



衛生試験所報告

總索引

(第78号~第100号)

昭和58年1月

**BULLETIN
OF
NATIONAL INSTITUTE OF
HYGIENIC SCIENCES
INDEX (NO.78~NO.100)
January 1983**

国立衛生試験所

衛生試験所報告索引の発行に当って

衛生試験所報告第 100 号が発刊されたことを記念して、今回索引を発行することになった。第 100 号と国立衛生試験所が創立以来 108 年を経たこととは、若干のずれがあるが、そのことについては第 100 号報告の巻頭に記したような経緯がある。いずれにせよ昭和 35 年に索引を作ってから既に 20 年余を経ており、新しく整備することは大変大事なことと考えている。

この索引作りという面倒な仕事に努力された方々に心から御礼を申し述べるとともに、出来上がった索引が有効に活用されることを願っている。

昭和 57 年 12 月

国立衛生試験所長

下 村 孟

目 次

事 物 索 引	1
著 者 名 索 引	32
逐 号 目 次	45
欧 文 目 次	90

事 物 索 引

(ア)

亜鉛

甲殻類, 貝類缶詰中の — の定量 ... 80, 76
 市販中性洗剤中の — 78, 141
 市販乳首中の — 100, 145
 大気浮遊粉じん中の — 89, 21; 90, 33

タール色素中の — 88, 139

赤かび病

人工病変米による毒性実験 ... 82, 130, 132
Fusarium 属菌の同定 82, 125
Fusarium 属菌の孢子形成と培地 ... 82, 129
 麦類における菌の検出 82, 123

アクリリク樹脂

重合時における高分子皮膜の使用 ... 78, 101

アクリロニトリル

ABS 及び AS 樹脂中の残存, 溶出 ... 97, 93
 ABS 及び AS 樹脂からの溶出 98, 110

アクロレイン

空気中の — の測定 93, 130; 94, 138

Aconitum 属植物

— の根の混入した輸入柴胡 91, 102

浅草のり

— 中のヒ素の定量 79, 253
 Acid Azo Rubine → アゾルビン
 Acid Orange II → オレンジ II

アジッドバイオレット 6B

標準品 88, 110

アジッドレッド

標準品 86, 135

亜硝酸塩

— と医薬品の反応 (総説) 99, 1
 輸入食肉中の — の測定成績 94, 122

アスコルビン酸 → ビタミン C

ガスクロマトグラフィー 87, 24
 標準品 100, 166

ラット副腎中の — に及ぼす絶食, 移動, の影響 89, 147

アスピリン → アセチルサリチル酸

— 製剤中の無水 — の定量 95, 1, 35

アセチルサリチル酸 → アスピリン

解熱鎮痛剤中の — の定量 84, 12

総合感冒剤中の — の比色定量 83, 43

粒子径と薬効, 毒性, 血漿中濃度 ... 91, 27

アセチルサリチル酸アルミニウム

総合感冒剤中の — の比色定量 83, 45

3-アセチル-4-ヒドロキシクマリン

— の pKa 81, 20

アゾ色素

アリルアゾ-2-ナフトール ... 99, 17; 100, 135

パラジメチルアミノアゾベンゼン ... 99, 156

アゾピリジン

— のポーラログラフィー 81, 3

アゾルビン

工場排水中の — の除去 80, 69

アゾルビンエキストラ

標準品 85, 152

アデニン・三リン酸

組織内の — の定量 100, 124

アニオン系界面活性剤

— の抗菌性 88, 75

アヘン

— 中のアルカロイドの定量 ... 81, 23; 95, 4

— の生産に及ぼす放射線照射の影響 ... 81, 150

— 中のモルヒネ含量 78, 139; 79, 107, 259; 80, 51; 81, 53; 82, 87; 89, 162; 94, 162

輸入 — の試験成績 85, 169

アヘンアルカロイド

ガスクロマトグラフィー 83, 13

薄層クロマトグラフィー 90, 73

非水滴定法による — 中の他のアルカロイドの定量 89, 78

アヘン製剤

— 中のアルカロイドの薄層クロマトグラフィー 81, 23

— 中のモルヒネの定量 89, 73

アヘントコン散

— 中のエメチンの確認試験 97, 79

— 中のエメチンの定量 97, 21

アミガサユリ

— の試作 92, 59

4-アミノアンチピリン

—を用いるフェノール類の定量 … 81, 60
 —を用いるトリクロロフェノールおよびナフコールの定量 …… 83, 10

アミノピリン
 解熱鎮痛剤中の—の定量 …… 84, 14
 ラマンスペクトル …… 79, 59

アミノ酸
 —の非水滴定用溶剤 …… 90, 116
 ろ紙クロマトグラフィーの検出限界 …… 89, 116

アミン
 —の非水溶液滴定 …… 78, 15

亜硫酸
 えびむき身及びびナイナプル中の— … 92, 91
 乾果中の— …… 81, 81
 キレート滴定による食品中の—の定量… 82, 101
 食品中の—含量 …… 79, 257
 —の分析におけるイオウ化合物の妨害… 90, 119
 輸入食品中の— …… 96, 130
 輸入干しあんず中の— …… 78, 145
 輸入ワイン中の—の測定 …… 96, 128

アリルアゾ-2-ナフトール類
 可視、赤外、NMRスペクトル …… 99, 17

亜リン酸
 輸入もやし豆中の—の分析 …… 93, 51

アルカロイド
 アヘン中の—の定量 …… 95, 4
 アヘン製剤中の— …… 81, 23
 エヒノブシン類似体の合成 …… 86, 1
 非水溶液滴定 …… 78, 15
 麻黄中の— …… 81, 147; 83, 141

N-アルキル-N-ニトロソウレタン類
 —の合成 …… 94, 83

アルキルベンゼンスルホン酸ナトリウム
 歯みがき中の— …… 81, 55

アルデヒド類
 —のポーラログラフィー …… 79, 65

Artemisia maritima L. var salina Koch
 —中のサントニン含量 …… 78, 49
 —の試作栽培 …… 81, 153

アレスリン
 油剤中の—のガスクロマトグラフィー …… 83, 41

アンスラニル酸
 N-メチル-N'-ニトロ-N-ニトロソグアニジンとの反応 …… 87, 43

安息香酸

高速液体クロマトグラフィー …… 100, 147

安息香酸エストラジオール
 旋光分散 …… 79, 241
 標準品 …… 95, 66

安息香酸ナトリウム
 催奇形性(ラット) …… 96, 47
 防腐剤の併用効果 …… 86, 154

安息香酸ナトリウムカフェイン
 —製剤の定量 …… 93, 83
 電位差滴定による—の定量 …… 86, 12

アンチピリン誘導体
 —を用いる金属イオンの呈色反応… 80, 6
 —を用いるメタアミノフェノールの比色定量 …… 81, 1

アンチモン
 清涼飲料水中の—の分析法 …… 100, 53
 中性洗剤中の— …… 78, 141

アンフェタミン
 —の微量分析法 …… 100, 35

Ammi majus L.
 試作栽培とアンモイジン含量 …… 83, 143

アンモイジン
Ammi majus L. 中の— …… 83, 143

(イ)

イオン交換膜
 —の衛生化学的研究 …… 91, 79

一酸化炭素
 大気中の—の連続測定 …… 91, 69
 東京都内の—測定結果の概要 …… 89, 107

異物脂肪
 乳用牛乳中の—の検出 …… 86, 96

ED₅₀
 グッピーによるKCNの— …… 86, 32

EDTA → エチレンジアミン四酢酸二ナトリウム

異物
 黒糖の— …… 79, 287

異物試験
 七味唐がらし、ふりかけの— …… 80, 83
 輸入脱脂粉乳の— …… 82, 105
 輸入粉乳の—成績 …… 86, 177

医薬品
 —類の細胞毒性 …… 96, 55
 自動ラジオメトリーによる—中の真菌検出法 …… 96, 78
 —の微生物汚染(総説) …… 96, 1

医薬品固形製剤

—の生物学的同等性(総説) 100, 1

医薬品試験

殺虫剤DDVPとその製剤の定量 80, 1

ジギトキシンの溶出試験 97, 156

天然及び合成香料の分析 79, 51

医薬品特別審査

—の状況, 注意事項 86, 164

医薬品分析

オルトジクロロベンゼンの定量 79, 67

医療用具

放射線滅菌 100, 48

医療用接着剤

α-シアノアクリレートの接着力 ... 80, 59; 87, 17

医療用不織布

γ線照射による影響 96, 35

医療用プラスチック→プラスチック

医療用塩化ビニル 81, 85

塩化ビニル樹脂中の重金属 88, 11; 89, 85

各種プラスチックの溶出試験 79, 213

ガスクロマトグラフィーによる溶出物の測定 80, 59

血管内埋没の血液への影響 ... 90, 49; 92, 23

血液バックの試験方法 82, 90

高圧蒸気滅菌処理の影響 80, 56

ディスポーザブル気泡型人工心肺セットの溶出試験 89, 13

テトロン製人工血管の強度 79, 219

輸液用プラスチック容器の物性 87, 13

滅菌済み輸液, 輸血セットの包装 ... 87, 45

医療用縫合糸

—の放射線滅菌後の諸性質 86, 41

走査電子顕微鏡による—表面の観察 88, 8

衣類

—へのホルムアルデヒドの移染 ... 94, 69

色紙

玩具用—の着色料 83, 71

インジゴ

標準品 85, 152

インシュリン

—亜鉛懸濁注射液 78, 137; 79, 245

EDTAによる—中の亜鉛の定量 ... 88, 67

カツオ及びマグロ—のN,C末端アミノ酸

81, 30; 81, 34; 85, 8

—製剤の動向 85, 164

標準品 94, 97

—のラジオイムノアッセイ 88, 69

—標準品の力価検定 91, 58

インスタント食品

—の微生物汚染 81, 102

印度蛇木 → *Rauwolfia* 属植物

栽培試験 79, 121, 129, 151, 267, 271, 275, 281; 80, 135, 141, 146, 149, 151, 166; 81, 163, 165, 181, 186; 82, 198; 83, 149; 89, 166

インドメサジン

尿中酵素活性の変化 97, 56

インド薬用植物探査報告 80, 99

飲料用天水

—中の放射能汚染 79, 231

—中の⁹⁰Sr 81, 62; 82, 107

—中の⁹⁰Sr, ¹³⁷Cs 84, 29

(ウ)

Withamia Somnifera DUNAL

—の試作栽培 83, 136; 86, 107; 87, 60

ウサギ体温測定法

ウサギの体温分布 84, 43

基礎的條件の検討 84, 39

発熱性物質試験への応用の可能性 ... 82, 59

ウサギ脱繊維血

—を用いる溶血試験法 89, 148

ウラン

α線測定のための—の電着 97, 91

(エ)

エアゾール製品

—の火気安全性 84, 87

—のガス成分分析 84, 87

—中の鉛含量 87, 82; 88, 92

—中のメタノールの分析 99, 121

衛生材料

—の浸漬試験 84, 65

—の全反射赤外スペクトル 84, 63

ガーゼの品質	85, 31
コンドーム	84, 67; 87, 71
紙綿類	82, 97; 83, 64; 84, 70; 85, 84
脱脂綿	78, 107; 79, 225; 85, 31
内装生理処理用品	85, 136; 87, 74
ビスコースレーヨン綿	89, 103
AF-2 → 2-(2-フリル)-3-(5-ニトロ-2-フリル)-アクリル酸アミド	
ATP Luciferase法による組織内—の定量	100, 124
エオシン 標準品	84, 81
エステル交換油脂 —中の脂肪酸メチルエステルの分析	97, 139
エストラジオール 標準品	94, 105
エストロン クリーム中の—の比色定量	81, 36
旋光分散	79, 241
標準品	95, 68
AS樹脂 →アクリロニトリル・スチレン樹脂 <i>Esherichia coli</i> →大腸菌 血清学的性状	78, 161
輸入バターからの分離株	78, 161
エタノール しょう油中の—の定量	97, 102
食酢, 関連製品中の—の定量	97, 162
エチルエストラジオール —の結晶多形	84, 1
α-エチルチオイソニコチン酸アミド —の抗菌性	80, 86
2-エチルヘキシルフタレート —の安全性(総説)	93, 1
エチルマルトール マルトールとの識別	94, 117
エチレンジアミン四酢酸四ナトリウム カルシウム化合物中のカルシウムの定 量	78, 11
キレート滴定, 食品添加物検査への応 用	80, 71
銀アマルガムの電解分析	79, 11

銀パラジウム合金の電解分析	81, 13
水銀の電解分析	79, 7
パラジウムの電解分析	80, 29
エチレンジプロマイド 台湾産レイン中の—	99, 130
エチレンチオ尿素 —のリンパ球の機能に及ぼす影響 ...	100, 44
エトキシキン 香辛料中の—	99, 128
エビネフリン —投与ウサギ耳殻血管の感受性	82, 115
エチノブシン —類似体の合成	86, 1
ヒコダイ中の—	85, 48; 86, 103
エフェドリン類 旋光分散	80, 12
ABS →アルキルベンゼンスルホン酸ナトリウム ABS樹脂 →アクリロニトリル・ブタジエン・ス チレン樹脂	
APO →トリス(1-アジリジニル)ホスフィンオ キシド	
MNNG →1-メチル-3-ニトロ-1-ニトロソグア ニジン	
エメチン アヘントコン散中の	97, 21, 79
エリスロシン 標準品	85, 154
エリソルビン酸 —, 誘導体のガスクロマトグラフィー ...	87, 24
LSD → Lysergic Acid Diethylamide LD ₅₀ グッピーによるパラチオンの— ...	86, 32
<i>Ehrlich</i> 腹水がん 2-メチル-4-アミノ-5-ヒドロキシメ チルピリミジンの作用	89, 91
塩化第二水銀 —投与による尿中酵素活性の変化 ...	97, 49
塩化ナトリウム 定量用試液の標定方法の検討	82, 78
塩化ビニル樹脂 塩化ビニルモノマーの移行	94, 133
可塑剤の溶出	91, 1; 92, 9, 79; 99, 138
可塑剤・重金属の溶出	86, 122
血液セット中の可塑剤・重金属	86, 122
高圧滅菌後の溶解減量	81, 85
フタル酸エステルの安全性(総説) ...	93, 1

物理的試験 83, 63

容器中の残存モノマー 94, 127

塩化ビニルフィルム

 浸漬試験 84, 65

塩化ベンザルコニウム

 —の殺菌作用 85, 93

塩酸アヘンアルカロイド製剤

 —中のモルヒネ以外のアルカロイド
..... 96, 63

塩酸クロルテトラサイクリン

 各種pHにおける—の安定性 79, 91

塩酸クロルプロマジン

 光分解 97, 73

塩酸ジブカイン

 水溶液中の会合体形成 97, 67

塩酸チアミン→ビタミンB₁

 吸光度定量法の誤差原因 87, 39

 結晶多形 82, 33

 非水滴定 97, 88

 標準品, 製造方法, 検定方法 82, 82; 100, 167

塩酸テトラカイン

 水溶液中の会合体形成 97, 67

塩酸トリカイン

 水溶液中の会合体形成 97, 67

塩酸パバベリン

 非水滴定 89, 81

塩酸ピベサネート

 呼吸, 循環器系, 平滑筋への影響 ... 89, 54

 中枢への影響 89, 50

塩酸ピリドキシン

 標準品 100, 184

塩酸ピロカルピン

 オートアナライザーによる定量 86, 5

塩酸1-1-フェニル-2-ジメチルアミノプロパン

 エフェドリン類の旋光分散 80, 12

塩酸プロカイン

 水溶液中の会合体形成 97, 67

塩酸プロメタジン

 光分解 97, 73

塩酸メタンフェタミン →メタンフェタミン

塩素酸

 桜桃中の残留— 80, 77

エンドスルファン

 輸入穀類中の定量 96, 73

エンドリン

 ガスクロマトグラフ法による分析 ... 83, 61

製剤, 確認法 80, 50

瀬戸内海産イガイ中の— 99, 41

(オ)

オイルオレンジ SS

 標準品 83, 72

黄色203号 →キノリンエローWS

オウレン

 根茎中のベルベリン含有率 88, 49

 栽培試験 85, 100

OMP→2-メチル-4-アミノ-5-ヒドロキシメチルピリジン

オキシコドン

 —製剤中の塩酸—の定量 93, 92

オキシダント

 大気中の—自動計測器 95, 75

オキシトシン

 —定量におけるニワトリの再使用... 83, 30

 バソプレシン注射液中の— 83, 29

オゾン

 —の殺菌力 80, 93

 二酸化窒素測定における—の影響... 94, 23

オゾン殺菌燈

 殺菌効力 78, 151

オビアル製剤

 —中のモルヒネ以外のアルカロイド
 の測定 96, 63

OPP→O-フェニルフェノール

オルトジクロロベンゼン

 ガスクロマトグラフィ— 79, 67

オレンジI

 標準品 85, 150

オレンジII

 工場排水中の—の除去 80, 69

 標準品 88, 112

温泉

 —の細菌試験法 100, 149

(カ)

ガーゼ

 加速電子線を照射した—の品質 ... 85, 31

カイニン酸

 —の非水溶液滴定 81, 18

界面活性剤

 殺菌剤の効力におよぼす影響 ... 87, 90, 94, 89, 143

 タール色素の非水溶液への可溶化 ... 79, 39

化学療法剤			
抗癌性及び抗菌性スクリーニング			82, 120
.....	78, 157; 79,		
307; 80, 88; 81, 98;			
86, 157, 159; 88, 116			
抗真菌性スクリーニング	.....	81, 101	
かき毒			
毒素の分離ならびに毒性	.....	86, 54	
過酸化脂質			
HCB投与ラットにおける——の生成	.....	100, 58	
過酸化水素			
——で脱色した毛髪の強度	.....	82, 101; 83,	
79; 84, 85			
下垂体後葉			
ウシ——中のオキシトシン及びバ			
ソプレシン	.....	87, 5; 88, 1	
——製剤の動向	.....	86, 167	
覚せい剤			
アンフェタミン類の微量分析法	.....	100, 35	
活性炭			
PHEMAコーティングした——	.....	100, 48	
ガスクロマトグラフィ—用充てん剤液相			
——の示差熱分析	.....	92, 5	
カゼイン			
食用——類の成分規格	.....	90, 122	
可塑剤 →フタル酸エステル			
——の安全性(総説)	.....	93, 1	
——の溶出試験	.....	99, 138	
塩化ビニル樹脂製血液セット中の——	.....	86, 122	
カツオインシュリン			
——の末端アミノ酸と化学構造	.....	85, 8	
カドミウム			
血液バック用フィルム中の——	.....	85, 125	
——の原子吸光分析	.....	90, 38	
米, 小麦粉, 大豆中の——	.....	80, 75	
市販乳首中の——	.....	100, 145	
市販焼肉タレ中の——	.....	100, 186	
浮遊粉じん中の——	.....	89, 21; 90,	
33			
粉乳中の——	.....	98, 102	
かび →真菌, 赤かび病菌, 糸状菌			
殺菌剤による——胞子の細胞変化	.....	81, 95; 82,	
121			
赤外吸収スペクトルによる——の検出			
.....			82, 120
日本産 <i>Periconia</i> 属菌	.....	90, 140	
日本産 <i>Zygosporium</i> 属菌	.....	89, 135	
カフェイン			
解熱鎮痛剤中の——の定量	.....	85, 1	
総合感冒剤中の——の比色定量	.....	83, 5	
カメバキッソウ →ケッソウ			
ガラントミン			
——含有植物の栽培試験	.....	81, 159, 172,	
176; 82, 193, 202, 204;			
83, 151			
<i>Lycoris</i> 属植物中の——	.....	80, 17	
カリウム			
鉱泉中の——	.....	79, 43	
——の双電極電流滴定	.....	85, 78	
ナトリウム塩中の——の試験法	.....	86, 79	
カリ肥料			
——を扱う場所の放射能	.....	78, 129	
カルシウム			
——の定量	.....	78, 11	
ラット胎仔の化骨と骨——含量	.....	89, 58	
カロチノイド			
食品からの——の抽出・分離	.....	83, 68	
β -カロチン			
合成——の定量	.....	99, 147	
簡易検索表			
第七改正日本薬局方医薬品の——	.....	80, 43	
肝障害			
——の多角的評価	.....	99, 156	
環状第2級アミン			
——類とMNNGとの反応	.....	95, 65	
カンゾウ			
——の試作栽培	.....	81, 180	
——の発根試験	.....	91, 50	
含窒素異項環化合物			
抗癌性及び抗菌性スクリーニング			
.....	78, 157; 79,		
307; 80, 88, 81, 98;			
86, 157, 159; 88, 116			
抗真菌性スクリーニング	.....	81, 101	
含糖ペプシン			
標準品	.....	78, 135; 95,	
70			
感冒剤			
——の分離定量	.....	93, 31	
γ 線スペクトル			
放射性医薬品の——	.....	86, 119; 93,	

	117	
ヨウ素 (¹²⁵ I) と水銀 (¹⁹⁷ Hg) の—	87, 68	
γ線照射 →放射線照射, コバルト (⁶⁰ Co) 照射		
ケン, 大麻の発芽におよぼす影響	85, 68; 86, 68, 74	
γ線滅菌 →放射線滅菌		
<i>Clostridium botulium</i> の殺菌	78, 73	
医療用不織布におよぼす影響	96, 35	
—の人工肝臓用活性炭への影響	100, 48	
人工腎臓用ダイアライザーにおよぼす影響	98, 21; 99, 29	
注射針におよぼす影響	88, 14	
ディスポーザブル注射筒におよぼす影響	88, 19	
ディスポーザブル輸液セットにおよぼす影響	90, 15	
含量均一性試験		
ジゴキシン錠の—	92, 66	
ジメンヒドロナート錠の—	94, 84	
ワルファリンカリウム錠の—	100, 138	
	(キ)	
規格基準		
マヨネーズ, マーガリン, ショートニング	98, 135	
ギ酸塩		
食品, 食品添加物中の—の定量	91, 5	
ギトキシン		
—の定量	94, 56	
標準品	94, 103	
ギネアグリーンB		
標準品	88, 109	
キノホルム		
—のイヌに対する長期投与	93, 65	
—の電位差滴定	86, 15	
キノホルム亜鉛キレート		
—の神経組織への分布	94, 32	
キノホルム類似化合物亜鉛キレート		
—の安定性	94, 6	
キノリンエローWS		
—の品質	86, 139	
揮発酸		
水蒸気蒸留を応用した—塩類の定量		

	79, 15
キモトリプシン	
消炎酵素製剤中の—の力価検定	89, 97; 90, 89
—の製剤学的検討	99, 84
牛乳	
飲用—の異種脂肪の検出	86, 96
飲用—のたんぱく還元価	92, 83
凝集反応	
大腸菌の沈降反応と—	78, 91
局所麻酔薬	
水溶液中の会合体形成	97, 67
魚粉加熱分解物	
—の癌原性	99, 56
魚類肝臓	
放射能汚染調査	78, 125
偽和物	
<i>Aconitum</i> 属植物の根の混入した輸入柴胡	91, 102
飲用牛乳中の異種脂肪の検出	86, 96
賈造ビタミンB ₁ 誘導体錠剤中のニンニク末の検出	87, 78
乳脂肪, 無脂固型物の—の検出例	89, 117
金属 →有害金属	
室内空気中の—汚染	90, 27
浮遊粉じん中の—	90, 20
浮遊粉じん測定用紙中の—	91, 66
金属ハロゲン化物	
水蒸気蒸留を応用した揮発酸塩類の定量	80, 3
銀アマルガム	
—の電解分析	79, 11
銀錫ママルガム合金	
—の硬化膨縮	79, 223; 85, 26
JIS 法の精度	79, 223
方向による膨縮の差異	85, 26
銀パラジウム合金	
—の電解分析	81, 13
	(ク)
空気	
—中のアクロレインの測定法	94, 138
空気汚染	
ガソリン及びディーゼル車の排気ガスの分析結果	78, 111

工事中トンネルの—汚染 86, 148

クジラヘパリン
 プロタミンに対する結合能 80, 15

グッドツァイト法
 —による浅草のり中のヒ素の定量... 79, 253

クラムヨモギ
 放射線照射の影響 80, 163

クリストバライト
 —, 石英混合物の赤外法による定量
 89, 9

グリセオフェノンA
 —変換菌の検索 88, 144

グルカゴン
 ウサギによる—定量法 85, 12

グルクロン酸
 製剤中の—の定量 81, 45

グルココルチコイド
 健康食品中の—の定量 96, 105, 108

グルタミン酸ナトリウム
 酢こんぶ中の— 91, 77

Clostridium botulinum
 γ線照射による—の殺菌 78, 73

α-クロルアセトフェノン
 —の純度試験 88, 55

クロルダン
 輸入穀類中の—の定量 96, 73

クロルフェノール化合物
 近紫外吸収スペクトルと溶媒効果 ... 82, 42

クロム
 タール色素中の— 88, 139

クロム含有排水
 工場排水 79, 33

クロレラ錠
 光過敏性皮膚障害に関する実験 98, 41

5-クロロ-8-キノリノール
 —のイヌに対する長期投与 93, 65

くん液
 —の化学成分 94, 112

(ケ)

けい光染料
 輸入食品中の—の分析 99, 66

蛍光X線分析法
 —による食品, 薬品分析 78, 33

形質転換系
Bacillus subtilis 168における遺伝的
 —の確立 90, 81

形質転換DNA
 変異誘発剤による—の不活化 91, 94

けいそう土
 —の規格 85, 148

鶏肉
 —中の残留ナイカルバジン 96, 124
 —中の残留フラゾリドン 97, 135

ケシの栽培 78, 43; 79, 147, 261; 80, 158, 162; 81, 148, 150; 82, 206; 83, 127; 84, 146; 85, 68, 98; 86, 68, 74; 87, 58; 92, 32, 57; 93, 77, 106; 94, 77, 95, 30; 96, 158

化粧品
 —中の有害性金属 91, 72

化粧品用色素
 黄色203号の品質 86, 139
 青色204号の品質 84, 83
 タール色素の非水溶媒への可溶化 ... 79, 39

けずり節
 —類の微生物相 95, 96

血圧剤
 血圧作用と血流量との関係 83, 32

血液パック
 塩化ビニル樹脂製 83, 63
 試験方法 82, 90

血管透過性因子
 —の細胞内分布 95, 25

結晶性インシュリン亜鉛懸濁注射液
 検定成績 78, 137

結晶多形
 示差熱分析と赤外分析 89, 4
 赤外スペクトルによる局方医薬品の—
 82, 33; 84, 1, 4
 無水ケイ酸の2種の赤外法による定量
 89, 9

結晶トリブシン
 —に対する⁶⁰Co照射の影響 78, 65

血清生化学値
 実験動物の— 97, 141, 147, 150; 98, 116; 99, 107
 溶血によるラットの—の変動 99, 107
 前処置による—の変動 98, 116
 ラットの絶食時間の違いによる変動... 97, 150

ラットの全血放置による変動 97, 147

血清性腺刺激ホルモン

—の安定性 91, 57

標準品の製造 96, 95

血清成分

ラット, マウスの—の安定性 96, 141

ケッソウ

—の栽培試験 89, 67

血糖

内毒素のウサギ—に及ぼす影響 ... 80, 91

血流量

血圧剤の血圧作用との関係 83, 32

解熱鎮痛剤

オートアナライザーによる定量... 87, 7, 12, 14

ガスクロマトグラフィー 85, 4

—の一斉取締検査結果 86, 161

—の効力検定法 83, 36

—中のスルピリンの比色定量 82, 70

薄層クロマトグラフィー 82, 73

フェナセチンの定量 81, 42

幻覚剤

テトラヒドロカンナビノール ... 86, 25; 90, 1

トリプタミン系化合物の分析 93, 95

—の合成 91, 33, 36, 39, 41; 92, 41, 44, 46, 50

フェネチルアミン系化合物の確認 ... 94, 46

Gentiana Lutea L.

—の栽培試験 87, 52

原料乳

—の偽和の検出例 89, 119

(コ)

ゴオウ

薄層クロマトグラフィーによる—の
確認 87, 48

—の検査 87, 78

コカ

アルカロイドのガスクロマトグラフィー
..... 83, 13

—の栽培試験 80, 155; 81, 167; 82, 201

—の生育とコカイン含量 80, 155

コカイン

コカ葉中の—含量 81, 167; 82, 201

コカルボキシラーゼ

—製剤の安定性 95, 107

好気性有芽胞桿菌

—の衛生細菌学的研究 79, 195, 201

—の耐熱性と実験動物に対する毒性
..... 79, 201

分離菌の生物学的性状 79, 195

高級アルコール

ガスクロマトグラフィー 83, 1

皇居外苑内濠水

—の水質 85, 161; 86, 144

皇居内苑濠水

—の水質 97, 35

工場排水

クロム含有排水の処理 79, 33

シアン含有排水の処理 79, 23, 29

脂肪油類含有排水の処理 78, 119

排水中のシアン酸イオンの定量法 ... 79, 19

向精神剤

—の鑑定法 95, 38; 97, 82

β -カルボリン系化合物の分析 99, 79

TLC-FID Analyserによるメプロバ
メートの定量 96, 67

抗腫瘍効果

合成新物質の— 94, 148; 96, 91; 97, 107; 98, 123; 99, 111; 100, 163

抗腫瘍性物質

Pterocarpus 属植物の葉の中の— ... 90, 69

合成香料

天然及び—の分析 79, 51

合成樹脂製容器

フェノール樹脂の溶出量 78, 59

抗酸化剤 →酸化防止剤

—及びそれらの誘導体のガスクロマ
トグラフィー 87, 24

抗真菌剤

トリフェニルメタン色素との併用効果
..... 78, 95

鉛水

市販—飲料の組成 95, 122

鉛泉

—の化学的研究 79, 43

酵素

消炎—製剤の力価検定 90, 89

酵素製剤

市販プロメライン製剤の品質 100, 141

光分解

塩酸クロルプロマジン及び塩酸プロメ
タジンの— 97, 73

抗ヒスタミン剤

ガスクロマトグラフィ— 82, 67

総合感冒剤中の— 79, 79

高分子皮膜

アクリリックレジン重合のさいの石こ
う型内張りとしての— 78, 101

紅変現象

脱脂綿等の— 79, 225

コクシウム症

購入ウサギの— 82, 114

黒糖

—の異物 79, 287

固定法

ネコの体温測定のための 83, 82

コデイン

尿中麻薬の検出 87, 1

コバルト (^{60}Co) 照射 \rightarrow γ 線照射, 放射線照射

結晶トリプシンに対する—の影響... 78, 65

ヒスタミン様物質の生成 78, 71

脳下垂体後葉ホルモン剤の力価の減少
..... 78, 69

コールドパーマ

過酸化水素脱色毛髪強度変化 83, 79

—液の効果と安全性 84, 89

—液の処理効果 81, 54

—における毛髪の前処理の影響 ... 85, 156

小麦粉改良剤

製品検査 86, 181

米

貯蔵—の菌学的検査成績 86, 183

米ぬか油

—による食中毒原因物質の究明 ... 87, 20

コルチコステロン

ラット副腎ならびに血清中—に対す
る絶食, 移動及び注射の影響 89, 147

コレステロール

内毒素のウサギ血漿総—への影響... 80, 89

混合殺虫剤

蒸気クロマトグラフによる混合薬品の
分離定量 79, 69

混合製剤

解熱鎮痛剤の薄層クロマトグラフィ—
..... 82, 73

コンドーム

—の試験 87, 71

市販品の試験成績 84, 67

(サ)

細菌インジケーター

—による放射線滅菌効果の検討 ... 90, 85

細菌性発熱物質 \rightarrow 発熱物質

—の家兎における末梢作用 88, 45

ラット肝ミトコンドリア呼吸におよぼ
す—の影響 92, 28

サイクラミン酸ナトリウム

シクロヘキシルアミンへの代謝作用を
もつ腸内細菌の検索 90, 43; 91,
11

市販—中のシクロヘキシルアミン... 87, 67

歯磨中の—の試験法 88, 90

サイクロヘキサノン

—の2, 4-ジニトロフェニルヒドラ
ジンによる比色定量 100, 159

柴胡

輸入—中の異物 92, 102

催眠剤

—のガスクロマトグラフィ— 82, 67

Psilocybin

—の合成 92, 41

Psilocin

—の合成 91, 39

酢酸

p-ジオキサンとの会合 81, 15

酢酸エチル

と肉検印インク中の— 91, 74

酢酸コルチゾン

旋光分散 79, 241

標準品 84, 51; 98,
125

—の結晶多形 82, 33

酢酸ヒドロコルチゾン

標準品 90, 92

酢酸ビニル樹脂

—製ふうせん中の有機溶剤 87, 86

酢酸フェニル水銀

避妊薬中の—の定量 83, 59; 84,
59

酢酸プレドニゾン

標準品 90, 92

サジオモダカ

—の試作栽培 82, 209, 211;
83, 145; 84, 148; 86,
114

サッカリン
—の高速液体クロマトグラフィー 100, 147

殺菌剤 →防腐剤
—の効力におよぼす界面活性剤の影
響 87, 90, 94;
89, 143
—のメンブランフィルターへの吸着
..... 94, 72

殺虫剤
—の薄層クロマトグラフィー 82, 76

アレスリン 80, 50; 83,
61

ジプロム 83, 47

ダイアジノン 93, 27

チオメトン 79, 97

DDVP 78, 133; 80,
1

ディルドリン 80, 50; 83,
61

ナンコール 83, 10

バイジット 79, 93

バイテックス 83, 50

γ-BHC 78, 25; 79,
69; 82, 39

サフラン
室内栽培と露地栽培の比較 79, 137

サリチル酸
解熱鎮痛剤中の—の定量 84, 12
高速液体クロマトグラフィー 100, 147

サリチル酸ナトリウム
解熱鎮痛剤中の—の定量 84, 12

サリドマイド
—のポーラログラフィー 82, 37; 86,
45

サルファ剤
—の血中濃度への発熱物質の影響 98, 81
—のジアゾ滴定 84, 17

サルモネラ
—の抗生物質感受性 92, 95; 95,
99; 98, 144
—の phage typing 90, 75
輸入食肉中の—の菌型 93, 138
輸入食肉中の—の検査成績 85, 188; 89,
125; 91, 88

輸入食肉中の—の抗生物質感受性 100, 200

酸化防止剤 →抗酸化剤
フェノール系— 99, 98

三二酸化鉄
食品中の—の定量 100, 195

サンセットエローFCF
—の付随色素 93, 127

サントニン
Artemisia maritima L. の—含量 78, 49

残留農薬
食品からの—抽出とクリーンアップ
..... 90, 147
食品の—調査 86, 129; 100,
190, 193
食品の—量と中性洗剤による洗浄効果
..... 81, 78
2,4,5-TP [2-(2,4,5-トリクロロフ
ェノキシ)プロピオン酸] の測定法
..... 100, 190
輸入農産物中のフェノキシ系除草剤 100, 193

(シ)

次亜塩素酸ナトリウム
—の急性毒性, 亜慢性毒性 98, 62

ジアセチル
食酢および関連製品中の—の測定 97, 162

ジアゼパム
—のヒト唾液への排泄 96, 27

α-シアノアクリレート
—の接着力及び化学的性質 87, 17

シアノコバラミン
標準品の乾燥減量 94, 94
標準品 99, 113
—液標準品 80, 52

シアン化カリウム
グッピーによる—の定量 86, 32

シアン化ナトリウム
—の処理法 93, 57

シアン含有排水
工場排水の処理 79, 23, 29

シアン酸イオン
工場排水中の—の定量法と安定性 79, 19

ジエチルジチオカルバミン酸ナトリウム
缶詰トマトジュース中の銅の比色定量
..... 79, 251

四塩化炭素
肝障害の多角的評価に関する基礎研究

..... 99, 156

四塩化炭素中毒肝
 —における脂質過酸化傾向と脂肪酸
 構成の変化 98, 94

p-ジオキサン
 —のラマンスペクトル 81, 15

紫外線殺菌灯
 石英製—による未熟児哺育器内部の
 殺菌効果 78, 153

歯科用合金
 —の変色機構 83, 19

歯科用セメント
 —中のヒ素含有量 81, 87

色素 →着色料
 —の微生物活性 88, 123

市販おもちゃ中の— 88, 107

ジギトキシン
 —の酸加水分解 97, 156

標準品 83, 58; 94, 98

シクロヘキサノン
 —の比色定量 100, 159

シクロヘキシルアミン
 ガスクロマトグラフィー 88, 37

サイクラミン酸ナトリウムの代謝 ... 90, 43; 91, 11

市販サイクラミン酸ナトリウム中の—
 の比色定量 87, 67

シクロヘキシルアミノキシダーゼ
 ビタミン拮抗体の阻害作用 99, 103

シクロヘキシルグルクロナイド
 —の低温酸加水分解法 96, 83

2,6-ジクロロキノクロロイミド
 —によるo-フェニルフェノールの測
 定法 94, 64

2,4-ジクロロフェノキシ酢酸
 輸入農産物中の— 100, 193

2,4-ジクロロフェノキシ酪酸
 輸入農産物中の— 100, 193

ジゴキシン
 血清中の—の分析 93, 61

—錠の含量均一性試験 92, 66

標準品 83, 58; 94, 102

シコニン
 —のポーラログラフィー 80, 26

示差熱分析

—と赤外分析とを併用した結晶多形
 の研究 89, 4

糸状菌
Chrysosporium pannorum のプロテ
 ーゼ 80, 95

けずり節類の—分布 95, 96

肉類に発生した— 79, 293, 297; 80, 95

パン粉中の—の分布 95, 92

冷凍食品の—分布 93, 142

システイン塩酸塩
 —のニンヒドリン呈色 86, 91

自然食品
 副腎皮質ホルモンを添加した— ... 96, 112

脂質過酸化
 老化と四塩化炭素中毒肝 98, 94

七味唐がらし
 —の異物試験 80, 83

2,6-ジ置換シクロヘキサノン類
 —のポーラログラフ 80, 26

室内空気汚染
 大規模建築物内における窒素酸化物濃
 度 98, 26

質量分析法
 —における液体試料測定法 91, 44

質量分析計
 ミニコンによる—の操作法 ... 94, 1; 95, 10

ジニトロソペンタメチレンテトラミン
 輸入もやしめ中の—の分析 93, 51

4,6-ジニトロ-0-クレゾール
 —の交直ポーラログラフィー 81, 8

ジヒドロキシメチルアンドロスタジエノン
 —の比色定量法 86, 86

ジフェニル
 輸入かんきつ中の—の測定 94, 120

輸入かんきつ類中の— 96, 133

1,3-ジフェニルニトロソ尿素類
 —の抗腫瘍効果 100, 163

ジブロム
 殺虫剤—の定量法の検討 83, 47

ジブロモフルオレッセイン
 タール色素の非水溶媒に対する可溶化
 80, 38

ジブチルヒドロキシルエン
 —のガスクロマトグラフィー 87, 24

ポリオレフィンからの—の溶出 ... 97, 97

脂肪含有食品

—中のHCBの残留分析法 …… 97, 129

C₁₈ 脂肪酸

—の¹³C-NMRスペクトル …… 89, 1

脂肪酸メチルエステル

エステル交換油脂中の—の分析 … 97, 139

脂肪族エステル類

食品分析におけるガスクロマトグラフ

ィーの応用 …… 79, 103

脂肪油類含有排水

工場排水 …… 78, 119

2,4-ジメチルアニリン-5-スルホン酸ナトリウム

—の製造, 肝酵素活性への影響 … 94, 159

O, O-ジメチル-O-2,2-ジクロロビニールフオス

ェート

赤外線吸収スペクトル分析 …… 80, 1

有機リン製剤 …… 78, 133

3,6-ジメチル-4-ニトロピリダジノン-1-オキシド

—とナトリウムメトキシドの反応… 94, 43

3,6-ジメチル-4-ニトロピリダジノン-1,2-ジオキシ

ド

—とナトリウムメトキシドの反応… 94, 43

N,N-ジメチルトリプタミン

—及び関連化合物の合成 …… 91, 36

2,5-ジメトキン-4-メチルアンフエタミン

—の合成 …… 91, 41

ジメンヒドリナート

—錠の分析法 …… 94, 84

紙綿

—類の基準 …… 82, 97; 83, 64; 84, 70

—類のけい光 …… 85, 84

ジュース

—中の青酸の定量について …… 79, 255

Pseudomonas enteritis

病原性好塩細菌 …… 79, 185

臭化プロバンテリン

—のガスクロマトグラフィ― …… 95, 48

高速液体クロマトグラフィ―による—

錠の定量 …… 94, 54

臭素

チェリー中の総—の定量 …… 98, 97

輸入柑橘類中の—の定量 …… 100, 185

臭素(⁸²Br)

ヨウ化ナトリウム(¹³¹I)中の—

…………… 78, 1

臭素酸カリウム

—のラットにおける癌原性 …… 100, 93

集中法

—による赤外吸収スペクトルの測定

…………… 81, 41

酒石酸水素エビネフリン

標準品 …… 99, 118

酒石酸水素ノルエビネフリン

標準品 …… 82, 85; 99, 118

重金属

矩形波ポーログラフィ―による植物

体中の—の分析 …… 84, 78

市販乳首中の—の定量 …… 100, 145

頭髮, 爪の—含量 …… 84, 90

ポリビニルピロリドン中の—の分析

…………… 85, 14

酒石酸水素ノルエビレナミン →酒石酸水素ノルエ

ビネフリン

ショウキラン

ガラタミン含有植物の栽培試験

…………… 81, 172, 176; 82, 193, 202

照射食品

—の微生物に対する突然変異試験… 100, 110

しょう油

—の中のエタノール含量の測定法… 97, 102

生薬

北海道薬用植物栽培試験場の—標本

目録 …… 95, 135

粉末 —の検査 …… 85, 171

食品汚染物モニタリングプログラム(総説)

…………… 97, 1

食品添加物検査

キレート滴定の—への応用 …… 80, 71

食品防腐剤

—のガスクロマトグラフィ― …… 84, 25

植物生長調整剤

—の薄層クロマトグラフィ― …… 83, 67

ミンマサイコの生育・収量への影響… 96, 161

植物目録

春日部薬用植物栽培試験場の— …… 86, 191

種子島自生— …… 98, 154

種子島有用— …… 83, 157

熱帯産有用— …… 80, 169

北海道薬用植物栽培試験場の— …… 95, 135

除草剤

輸入農産物中のフェノキシ系— …… 100, 193

食用色素

2-(*p*-スルホフェニルアゾ)-1-ナフトール 79, 99
 —中の硫酸塩 92, 54
 食用黄色5号
 —の付随色素 93, 107
 ショートニング
 —の規格基準 98, 135
 食酢
 —及び関連製品中のジアセチル, エタノールの測定 97, 162
 シャクヤク(芍薬)
 北海道における—栽培 91, 103; 97, 175
 ジャム
 —類に対するソルビン酸カリウムの有効性 95, 88
 シャンプー剤
 毛髪の傷害試験 86, 142
 ジャコウ
 —の検査 87, 78
 照射食品
 微生物に対する突然変異試験 100, 110
 シリコン油
 ディスポーザブル注射筒中の—の定量 88, 26
 真菌試験
 マヨネーズ, ドレッシング類, マーガリン及びショートニングの— 99, 151
 即席食品及び乳製品類似食品の— 99, 153
 人工甘味料
 —の製品検査 86, 81
 人工血管
 —の溶出試験及び耐高圧蒸気滅菌性 87, 70
 人工香料
 —中の脂肪族エステル類の分離・確認 79, 103
 人工腎臓ダイアライザー
 —の高圧蒸気滅菌用 Biological indicator 96, 155
 γ線照射後の—の電子顕微鏡による観察 99, 29
 γ線照射による—の化学的影響と血液透析能ならびに滅菌効果 98, 21
 人工着色料
 輸入食品の— 80, 80; 81,

80
 人工病変米
 —エキス, 培養液ならびに菌体による急性毒性試験 82, 132
 —によるマウス飼育試験 82, 130
 迅速分析
 ガスクロマトグラフィーによる— 82, 88
 浸透圧ミニボンブ
 —による内毒素の持続投与の影響... 100, 128
 シンナリジン製剤
 市販—の溶出試験 98, 148
 シンナー
 —の毒性 93, 72
 (ス)
 水銀
 蛍光X線分析 78, 33
 米, 小麦, 大豆中の— 80, 75
 爪, 頭髮中の— 84, 90
 電解分析 79, 7
 毛髪(同一環境居住者)中の— ... 90, 113
 水銀(¹⁹⁷Hg)
 γ線X線スペクトル 87, 68
 水質
 皇居外苑内濠水 85, 161; 86, 144
 皇居内苑濠水 97, 35
 水蒸気蒸留
 揮発酸塩類の定量 79, 15
 水溶性ビタミン
 —のガスクロマトグラフィー 86, 88
 スズ
 市販果実かん詰中の— 99, 125
 市販ドレッシング中の— 100, 188
 食品中の— 78, 55
 フェニルフルオロン比色定量法 78, 55
 ステビア
 —の栽培 96, 86
 ステビオサイド
 ステビア中の—含量 96, 86
 Staphylocoagulase
 ウサギ, 病態生理 78, 81
 ウサギ, 病理学的所見 79, 207
 ステロイド
 ジヒドロキシメチルアンドロスタジエンノンの定量 86, 86
 G-ストロファンチン

標準品	91, 63
ストロンチウム (^{90}Sr)	
川水中の—	80, 54
茶葉中の—	81, 73
灯台飲料用天水中の—	81, 62; 82, 107; 84, 29
粉乳中の—	81, 77
輸入食品中の—	83, 74; 84, 80; 85, 145; 87, 84
スノードロップ	
—の栽培	81, 172
スバルティン	
—変換菌の探索	88, 144
スルピリン	
解熱鎮痛剤中の—の定量	82, 70; 84, 7
スルファグアニジン	
—の結晶多形	84, 1
スルファチアゾール	
—の結晶多形	84, 1
スルファミン	
—の結晶多形	82, 33
スルファミン酸	
輸入塩漬しょうが中の—	92, 89
2-(<i>p</i> -スルホフェニルアゾ)-1-ナフトール	
オレンジ I 中の—	79, 99
(セ)	
生活関連化学物質	
—の変異原試験の現状とその評価 (総説)	98, 1
生活関連諸物質	
—の微量分析新技術の開発研究 (特別研究報告)	100, S 33
青酸	
缶詰果実, ジュース中の—	79, 255
バナナにおける残留	82, 104
性腺刺激ホルモン	
血清性—の安定性	91, 57
血清性—標準品の製造	96, 95
胎盤性—標準品	94, 88
整腸剤	
—中のタンニン酸ベルベリンの定量	93, 89
生物学的同源性	
医薬品固形製剤の— (総説)	100, 1
清涼飲料水	
—中のヒ素及びアンチモン分析	100, 53

生理用品	
タンボンの基準	87, 74
タンボンの試験成績	85, 136
石英	
—クリストバライト混合物の赤外法による定量	89, 9
赤外吸収スペクトル	
局方医薬品の結晶多形の検討	82, 33; 84, 1, 4; 89, 4
赤外線吸収スペクトル分析	
天然, 合成香料分析への応用	79, 51
殺虫剤 DDVP の定量	80, 1
赤色 102 号	
催奇形試験 (マウス)	99, 73
赤痢菌	
赤外線吸収スペクトル分析	78, 77
サル糞便中の—	81, 90
セクリニン	
ヒトツバハギの栽培試験	83, 134, 153, 155; 84, 133, 136; 85, 55
セシウム (^{137}Cs)	
茶葉中の—	81, 73
灯台の飲料用天水中の—	84, 29
粉乳中の—	81, 77
輸入食品中の—	83, 74; 84, 80; 85, 145; 87, 84
セネガ	
生育, 収量と光線の強さ	86, 105
セミカルバジド誘導体	
抗腫瘍効果	97, 107
セリウム (^{144}Ce)	
海産生物中の—	92, 1
セレン	
実験動物飼料中の—の定量	99, 124
繊維	
—の医療への応用	97, 119
センキュウ	
栽培試験	85, 105
線鈎	
低温熱処理	80, 33
洗剤	
—中の蛋白分解酵素の検出法	93, 102
染色体数	
ヨモギ属の—	82, 183
ケシの—	83, 127
染毛剤	

簡易定性試験	85, 90
—の突然変異性	94, 28; 95, 15
旋光分散	
安息香酸エストラジオール	79, 241
エストロン	79, 241
エフェドリン類	80, 12
酢酸コルチゾン	79, 241
プロゲステロン	79, 241
(ソ)	
総合感冒剤	
アスピリンの比色定量	83, 43
アスピリンアルミニウムの比色定量...	83, 45
カフェインの比色定量	83, 5
抗ヒスタミン剤の比色定量	79, 79
配合医薬品の赤外スペクトル	83, 53
総コレステロール	
内毒素のウサギ血漿—への影響 ...	80, 89
総臭素量	
チェリー中の—の定量法	98, 97
<i>Solanum aviculare</i> Forst. f. —の試作栽培	85, 63
Sorbitan sesqui oleate (Arlacel C)	
タール色素の非水溶媒に対する可溶化	79, 39
Solbitan trioleate (Span 85)	
タール色素の非水溶媒に対する可溶化	79, 39
Sorbitan monooleate (Span 80)	
タール色素の非水溶媒に対する可溶化	79, 39
ソルビン酸	
乾燥イチジク中の—の定量	94, 62
高速液体クロマトグラフィー	100, 147
つくだ煮の保存性に対する—の有効性	96, 140
味その保存性に対する—の有効性...	96, 152
輸入ワイン中—の分析	96, 128
ソルビン酸カリウム	
ジャム類に対する—の有効性	95, 88
(タ)	
ダイアジノン	
油剤, 乳剤中の—の定量	93, 27
体温測定	
ネコの—	83, 82

大気汚染	
アクロレインの測定	93, 130
オキシダント自動計測器	95, 75
汚染物質間の相関関係	85, 35
霞ヶ関におけるホルムアルデヒド濃度	92, 71
常時測定結果	90, 108; 93, 133; 94, 142; 95, 84; 96, 119; 97, 124
汚染物の濃度と風速, 風向の関係 ...	88, 30
硫酸ミストの測定	95, 80
大腸菌	
—の抗生物質感受性	95, 99
—の赤外吸収スペクトル	78, 77
—の沈降反応と凝集反応	78, 91
輸入バターから分離した—の分類	78, 161, 167
大腸菌菌体構成成分	
発熱活性と毛細血管透過亢進活性 ...	90, 64
第七改正日本薬局方医薬品	
簡易検索表	80, 43
胎盤性性腺刺激ホルモン	
標準品	94, 88
第二級アミン	
環状—と MNNG との反応	95, 65
ゴム製乳首からの—の溶出	100, 62
大麻	
顕微鏡的確認法	84, 54
—樹脂の鑑定	85, 123
—成分の分離	86, 21
—の発芽阻止効果条件	86, 68, 74
テトラヒドロカンナビノールの単離...	86, 25
テトラヒドロカンナビノールの分布...	90, 1
唾液中の薬物濃度	
バルビタール, ジアゼパム	96, 27
脱脂粉乳	
輸入—の異物試験	82, 105
輸入—の微生物叢	97, 44
—由来の好気性有芽胞桿菌 ...	79, 195, 201
脱脂綿	
加速電子線照射による品質の変化 ...	85, 31
紅変現象	79, 225
—中の水溶性物質	78, 107
—の全反射赤外スペクトル	84, 63
種子島自生植物目録	98, 154
種子島有用植物目録	83, 157
玉ねぎ	

—中の有機塩素系農薬の分析法 … 95, 44

タラ

—からのホルムアルデヒドの検出 … 80, 78

タール色素 (タール系色素)

口紅中の—の一斉取締検査 … 89, 158

化粧品中の— … 81, 57

原子吸光法による金属の分析 … 88, 139

製品検査成績 … 85, 174; 88, 130, 89, 151; 90, 151; 91, 101; 92, 105; 93, 125; 94, 124; 95, 126; 96, 138; 97, 173; 99, 189

製品検査方法の簡易化 … 88, 134

—のアルミニウムレーキの製品検査成績 … 89, 156; 90, 156

—中のマンガンの定量 … 96, 71

タンニン酸ベルペリン

整腸剤中の—の定量 … 93, 89

タンパク分解酵素

洗剤中の—の検出法 … 93, 102

タンポン →内装生理処理用品

(チ)

チアベンダゾール

輸入かんきつ類中の含量 … 94, 120; 96, 133

チアミンジスルフィド

塩酸システインを用いる—の還元的定量法 … 84, 20

—の確認試験 … 84, 22

チオファネートメチル

農作物中の—の分析法 … 94, 9

チオメトン

製剤中の—の定量 … 79, 97

Zygosporium 属菌

日本産— … 89, 135

乳首

—からの第2級アミンの溶出とニトロソアミンの生成 … 100, 62

市販—中の重金属 … 100, 145

窒素酸化物

一般住居内濃度 … 99, 34

大規模建築物内濃度 … 98, 26

²⁰³Hg-チメロサル

吸収と分布 … 82, 53

着色料 →色素

おもちゃ用色紙中の— … 83, 71; 88, 99

おもちゃからの溶出 … 88, 107

乾燥えびからの検出例 … 97, 159

ペーパータオルからの溶出 … 92, 93

注射針

市販品の試験成績 … 85, 137

ディスポーザブル—のγ線滅菌 … 88, 14

輸入検査成績 … 85, 172

注射筒

プラスチック製—の医療用への適合性 … 80, 63

プラスチック製—の耐滅菌性, 耐薬品性 … 81, 83

輸出検査成績 … 85, 172

注射用蒸留水

発熱性物質試験 … 82, 63; 84, 46

中性洗剤

残留農薬の洗浄効果 … 81, 78

—中の有害性金属 … 78, 141

超音波洗浄装置

—の消毒効果 … 88, 114

腸線縫合糸

—の規準化 … 90, 99

—の吸収速度に及ぼす放射線滅菌の影響 … 89, 17

ブレインとクロミックの分類 … 86, 172; 92, 12

— 輸出検査成績 … 86, 172

チラム →テトラメチルチウラムジスルフィド

チロジン

標準品 … 82, 86

沈降反応

大腸菌の—と凝集反応 … 78, 91

(テ)

低級脂肪族アミン類

—のガスクロマトグラフィ— … 88, 37

ティ—バッグ

—の衛生化学的研究 … 90, 126

2,4,5-T → 2,4,5-トリクロルフェノキシ酢酸

2,4,5-TP → 2-(2,4,5-トリクロルフェノキシ)プロピオン酸

2,4-D → 2,4-ジクロルフェノキシ酢酸

2,4-DB → 2,4-ジクロルフェノキシ酪酸

DMHP →幻覚剤
 —の合成 92, 50

DNOC →4,6-ジニトロ-O-クレゾール

ディスポーザブル気泡型人工心肺セット
 —の物理的化學的研究 89, 13

ディスポーザブル注射針
 γ線滅菌の影響 88, 14

ディスポーザブル注射筒
 γ線滅菌の影響 88, 19

ディスポーザブル輸液セット
 —の一斉取締試験成績 90, 96
 放射線滅菌の影響 90, 15

DDT
 —のポーログラフイー 81, 10

DDVP
 —の確認法 78, 133
 赤外吸収スペクトルによる定量 80, 1

ディルドリン
 —の確認法 80, 50
 —のガスクロマトグラフイー 83, 61
 瀬戸内海イガイ中の— 99, 41

デスラノンド
 標準品 91, 62

データ処理法
 動物実験における— 100, 204

鉄 (⁵⁹Fe)
 海産生物中の— 90, 4

テトラクロロイソフタロニトリル
 残留—の分析法 93, 41

テトラクロロテトラブromフルオレセイン
 標準品 88, 112

テトラヒドロカンナビノール →幻覚剤
 大麻草における—の分布 90, 1
 Δ^{6a}, 10a —の合成 92, 44
 —の単離 86, 25

テトラフェニルホウ素ナトリウム
 —を用いる硫酸スパルティンの定量
 79, 77
 四級アンモニウム塩の定量 79, 73

テトラブromフルオレセイン
 標準品 87, 88
 —の非水溶媒に対する可溶化 80, 38; 98, 69

テトラメチルチウラムジスフィド
 亜慢性毒性試験結果 98, 69

テロン製人工血管
 —の強度について 79, 219

テバイン
 —の比色定量 78, 39

TBTO →トリプチルスズオキサイド

TBZ →チアベンダゾール

デヒドロ酢酸
 高速液体クロマトグラフイー 100, 147
 酸化剤による分解 82, 103
 —のpka 81, 20

デヒドロ酢酸ナトリウム
 防腐剤の併用効果 86, 151

点眼剤
 —プラスチック容器の透明性 95, 110
 構成成分と防腐剤の効果 90, 131

電氣的体温測定法
 発熱物質試験における— 82, 59; 84, 39, 43

天然香料
 —の赤外線吸収スペクトル分析 ... 79, 51

天然色素
 食品中の—の抽出, 吸収スペクトル
 83, 68

(ト)

トイレット洗淨剤用容器
 —試験 89, 105

糖
 はち密の—含量 91, 47

等速電気泳動
 —の代謝研究への利用 100, 77

銅
 米, 小麦粉, 大豆中の— 80, 75
 市販中性洗剤中の— 78, 141
 缶詰グリーンピース中の— 86, 94
 缶詰トマトジュース中の— 79, 251
 市販焼肉タレ中の— 100, 186
 大気, 浮遊粉じん中の— 89, 21; 90, 33
 粉乳中の— 98, 77
 溶媒抽出-フレイムレス原子吸光法 ... 98, 102

銅クロロフィリンナトリウム
 —の比吸光度 93, 119

Duboisia myoporoides R. BR
 —の栽培 81, 156

燈台飲料用天水
 —中の⁹⁰Srの定量 81, 62; 82, 107
 —中の⁹⁰Sr, ¹³⁷Csの定量 84, 29

毒性試験
 農薬, 着色料等の 85, 184
 毒物劇物
 四エチル鉛の安全処理 93, 54
 シアン化ナトリウムの安全処理 93, 57
 トランクライザー
 ガスクロマトグラフィーによる分離... 82, 67
 薄層クロマトグラフィーによる確認... 88, 61
 トリエタノールアミン
 発癌実験用 —の安定性及び純度試験
 100, 198
 トリカブト属植物
 野性ハチミツ中の —の花粉 87, 81
 2,4,5-トリクロルフェノキシ酢酸
 輸入農産物中の — 100, 193
 2-(2,4,5-トリクロルフェノキシ)プロピオン酸
 —のGC-MSによる分析 100, 190
 輸入農産物中の — 100, 193
 2,4,5-トリクロルフェノール
 4-アミノアンチピリンによる定量 ... 83, 10
 トリクロロエチレン
 変異原性試験 99, 60
 トリス(1-アジリジニル)ホスフィンオキシド
 防炎加工綿製品の分析 96, 42
 トリス(1,3-ジクロロイソプロピル)ホスフェイト
 催奇形性(ラット) 99, 50
 トリス(2,3-ジプロモプロピル)ホスフェイト
 催奇形性(ラット) 98, 50
 2,4,5-トリメチルアニリン
 合成, 肝酵素活性への影響 94, 159
 トリフェニルスズアセテート (^{113}Sn)
 —の合成 94, 41
 トリフェニルメタン系色素
 白癬菌に対する併用効果 78, 95
 トリブシン
 製剤学的検討 99, 84
 力価検定法 89, 97; 90, 89
 トリブタミン
 —系化合物の分析 93, 95
 トリブチルスズオキサライド
 ガスクロマトグラフによる定量 82, 39
 —の抗真菌力と衛生利用 79, 167, 171
 —の防微力試験 80, 97
 2,4-トルエンジアミン
 分析法の検討 98, 107
 トロンピン

標準品 80, 54; 95, 73
 (ナ)
 ナイカルバジン
 鶏肉中の残留 96, 124
 内装生理処理用品
 —の基準 87, 74
 —の試験成績 85, 136
 内毒素
 ウサギ血漿フィブリノーゲン量の変化
 78, 89
 ウサギ血漿総コレステロールへの影響
 80, 89
 ウサギ血糖値の変動 80, 91
 ウサギ耳殻血管の感受性 82, 115
 生体内分布 82, 57
 妊娠動物への投与による影響 100, 128
 マロン酸処理 81, 89
 レセルピン前処置マウスへの影響 ... 94, 36
 ナツズイセン
 栽培試験 81, 159, 172; 82, 193; 83, 151
 納豆菌錠剤
 腸内細菌叢への影響 86, 99
 ナトリウムイオン
 鉱泉中の —の簡易定量法 79, 43
 ナトリウムメトキシド
 3,6-ジメチル-4-ニトロピリダジン-
 1,2-ジオキシドとの反応 94, 43
 鉛
 エアゾール製品中の — 87, 82; 88, 92
 街路大気中の — 85, 158; 86, 189; 90, 106
 市販中性洗剤中の — 78, 141
 市販ドレッシング中の — 100, 188
 市販乳首中の — 100, 145
 市販焼肉タレ中の — 100, 186
 缶入グリーンピース中の — 86, 94
 大気, 浮遊粉じん中の — 89, 21; 90, 33
 大気中の —の連続自動測定計 87, 28
 タール色素中の — 88, 139
 ビリジルアゾレゾルシンによる比色定
 量 79, 87
 毛髪中の — 83, 81

ナフトールエロー-S
標準品 83, 72

ナンコール
4-アミノアンチピリンによる定量 ... 83, 10

(ニ)

ニコチノイル-4-アミノアンチピリン
混合製剤中の—の比色定量 86, 8

ニコチン酸
標準品 100, 182

二酸化窒素
—測定におけるオゾンの影響 94, 23

ニトロ化合物
—のポーラログラフイー 78, 21

ニトロソアミン
ゴム製乳首より溶出した第2級アミン
からの—の生成 99, 135; 100, 62

ニトロソジメチルアミン 99, 156

乳児の—摂取量の推定 100, 68

N-ニトロソ化合物
—の生体内生成(総説) 99, 1

α -ニトロソ- β -ナフトール
—によるモルヒネの比色定量 82, 50

ニトロソ尿素誘導體
—の抗腫瘍効果 96, 91; 97, 107

p-ニトロトルエン
—の代謝活性化試験 99, 60

1-置換-2-ニトロ-1-ニトロソグアニジン類
—の抗癌性及び抗菌性スクリーニング
..... 88, 118

ニューコクシン
催奇形性(マウス) 99, 73

乳脂肪
偽和物の検出例 89, 119

乳糖分解性腸内細菌
輸入バターから分離した—の分類
..... 78, 161, 167

ニンジン
—及び—末の検査成績 88, 86

ニンニク
醸造ビタミンB₁誘導體錠剤中の—の
組織片の検出 87, 78

ニンヒドリン
システイン塩酸塩の—呈色 86, 91

洗剤中の蛋白分解酵素の—による検出

..... 93, 102

(ネ)

熱帯産有用植物目録 80, 169

(ノ)

脳下垂体後葉 → 下垂体後葉
⁶⁰Co照射による—ホルモン剤の力価の
減少 78, 69

標準品 97, 110

膿粘血便
赤痢菌感染サルの一のサル腸管内投与
..... 89, 47

dl-ノルエピネフリン
—の安定性 100, 40

(ハ)

歯
—の磨耗と掻痕度試験 94, 136

バイジッド
—の分析 79, 93

排気ガス
ガソリン及びディーゼル車の— ... 78, 111

—による空気汚染 78, 111

バイロジェンフリーカラム
無菌のかつ—調製法 88, 81

Pyrogen Test → 発熱性物質試験
—と Limulus Test の相関性
..... 98, 76; 100, 20(総説), 120

白癬菌
トリフェニルメタン色素と抗真菌剤と
の併用効果 78, 95

バイテックス
—の定量法の検討 83, 50

バソプレシン
ウシ下垂体後葉中の— 87, 5; 88, 1

—注射液中のオキシトシンの定量 ... 83, 29

バター
プリント包装—の検査成績 86, 173

輸入—から分離した乳糖分解性腸内
細菌の分類 78, 161, 167

蜂蜜
—中の糖含量 91, 47

—の中毒原因物質の検索 98, 32

バックアルカロイド
—の赤外部吸収スペクトル 80, 22

邦産野生—の浮紙クロマトグラフィ

—による検出 79, 117

白血球性発熱因子 →白血球性発熱物質

白血球性発熱物質

—の細胞内分布 95, 25

—の殺菌作用 90, 60

—の家兎における末梢作用 88, 45

発熱因子 →発熱性物質

発熱活性

—よりみた細菌とフェージとの相互作用 88, 42

発熱性物質

化学構造と発熱活性 85, 43

家兎における内因性—に対する解熱剤の効果 89, 63

解熱剤の効力試験 83, 36

細菌性—の家兎における末梢作用... 88, 45

細菌性—のラット肝ミトコンドリア呼吸への影響 92, 28

—の試験法 80, 40

—に対する⁶⁰Co-γ線照射の影響 88, 125

白血球性—の細胞内分布 95, 25

白血球性—の殺菌作用 90, 60

Pyrogen testとカプトガニによる Limulus test (総説) 100, 20

Pyrogen testとLimulus testの相関性 100, 120

注射用蒸留水の— 82, 63; 84, 46

電氣的ウサギ体温測定法の—への応用 82, 59; 84, 39, 43

*Pr. vulgaris*の生物学的活性因子... 80, 40

発熱性物質試験

—の自動化 99, 177

発熱物質 →発熱性物質

ハナトリカプト

—の生育・収量・増殖 95, 56

ハトムギ

輸入—の栽培特性 100, 212

歯ブラシ

—の物理, 化学的性質 85, 130

歯みがき

—による歯の磨耗, 掻痕度試験 ... 94, 136

—剤の物理的試験 85, 127

歯みがき用フレーパー

—の試験 80, 65

パラアミノサリチル酸

—の定量 78, 35

—ナトリウム及びその製剤の定量法 81, 43

パラオキシン安息香酸

高速液体クロマトグラフィー 100, 147

パラオキシン安息香酸エステル

小麦胚芽油中の—の測定法

—類のガスクロマトグラフィー 84, 25; 86, 48

パラオキシン安息香酸ブチルと他の防腐剤の併用効果 86, 151, 154

パラジウム

銀—合金の電解分析 81, 13

—の電解分析 80, 29

バラヘキシル

—の合成 92, 46

バラチオン

グッピーによる—の定量 86, 32

バルビタール

製剤中の—の比色定量 85, 72

—の結晶多形 84, 4

—のヒト唾液への排泄 96, 27

ラマンスペクトル 79, 59

バルビツール酸系催眠剤

ガスクロマトグラフィー 82, 67

バンクレアチン

—のトリプシン試験 88, 66

Bacillus cereus →好気性有芽胞桿菌 ... 79, 201

パン粉

—の微生物相 95, 92

(ヒ)

ヒアルロニダーゼ

標準品 79, 249; 95, 74

非イオン系界面活性剤

—の抗菌性 88, 75

—の物理的性状及び生物活性 85, 81

防腐剤の効力におよぼす—の影響... 89, 143

BHA →ブチルヒドロキシアニソール

γ-BHC

混合殺虫剤中の—の定量 79, 69

乳剤中の—の定量 82, 39

噴霧殺虫剤中の—の定量 78, 25

BHT →ジブチルヒドロキシトルエン

非吸収性縫合糸			
市販——の強度と規格案	82,	93	
滅菌方法と強度との関係	84,	73	
鼻腔			
——構造の動物種差とその組織学的特性			100, 101
ヒゴタイ			
——属植物の試験栽培	85,	48; 86,	103
PCB→ポリ塩化ビフェニル			
PCNB→ペンタクロロニトロベンゼン			
PCP→ペンタクロロフェノール			
ビスコースレーヨン綿			
——の品質	89,	103	
ビス(2,3-ジプロモプロピル)ホスフェート・マグネシウム塩			
——のラット胎仔, 出産仔の発育への影響	100,	85	
ヒスタミン			
ラット血圧変化による——の定量	83,	26	
ヒスタミン様物質			
ヒスチジン溶液のコバルト(⁶⁰ Co)			
照射による——の生成	78,	71	
ヒスチジン			
——溶液のコバルト(⁶⁰ Co)照射	78,	71	
微生物汚染			
医薬品の——(総説)	96,	1	
インスタント食品の——	81,	102	
微生物転換			
ベンゾフェノン類の——	81,	93	
ヒ素			
浅草のり中の——	79,	253	
工場排水中の——の除去	80,	66	
米, 小麦粉及び大豆中の——	80,	75	
歯科用セメント中の——	81,	87	
市販果実かん詰中の——	99,	125	
市販中性洗剤中の——	78,	141	
市販ドレッシング中の——	100,	188	
試薬びんからの——の溶出	80,	74	
清涼飲料水中の——の分析法	100,	53	
輸入乳幼児食品中の——	80,	73	
ビタミン			
水溶性——のガスクロマトグラフィー			86, 88
特行試験ならびに一斉取締試験成績	86,	170; 87,	66
——剤の一斉取締試験成績	85,	166	
ビタミンA			
ネオビタミンA混在時の——の定量法			81, 47
——の吸光度定量における誤差の原因			87, 39
——油標準品	82,	83	
ビタミンB ₁ →塩酸チアミン			
製造——誘導体錠剤	87,	78	
感冒内服液中の——の安定性	82,	80	
ドリンク剤中の——の安定性	88,	128; 90,	53
ビタミンB ₂ →リボフラビン			
標準品	79,	247	
ビタミンC→アスコルビン酸			
ドリンク剤中の——の安定性	88,	128; 90,	53
七味唐がらし			
——の異物試験	80,	83	
ヒトツバハギ			
——の栽培試験	83,	134, 153,	155; 84, 133, 136; 85,
			55
ヒドラジン			
——誘導体の抗腫瘍効果	97,	107	
1-ヒドロキシ-3-(1,2-ジメチルヘプチル)-6,6,9-トリメチル-7,8,9,10-テトラヒドロ-6-ジベンゾピラン → DMHP			
ヒドロキシビフェニル抱合体			
——の分離定量	100,	77	
ヒドロコルチゾン			
標準品	84,	51	
避妊薬			
殺精——としての抗生物質	79,	303	
——中の酢酸フェニル水銀の定量			83, 59; 84,
			59
——の殺精試験	85,	185	
避妊リング			
——の浸漬試験	84,	65	
PP→ポリプロピレン			
PVC→塩化ビニル樹脂(ポリ塩化ビニル)			
ビューロマイシンアミノスクレオシド			
——投与による尿中酵素活性の変化	97,	49	
評価基準			
医薬品, 食品添加物等安全性評価のための新技術利用と評価基準の確立	100,	S33	

病原性好塩細菌

—の発育におよぼす無機成分の影響

..... 79, 185

標準品(色素)

アシッドバイオレット6 B 88, 110

アシッドレッド 86, 135

アゾルビンエキストラ 85, 152

インジゴ 85, 152

エオシン 84, 81

エリスロシン 85, 154

オイルオレンジ SS 83, 72

オレンジ I 85, 150

オレンジ II 88, 112

ギネアグリーン B 88, 109

テトラクロルテトラブROMフルオレセ

イン 88, 112

テトラブROMフルオレセイN 87, 88

ナフトールエロー S 83, 72

ファストグリーンFCF 92, 103

ファストレッド S 90, 130

ブリリアントブルーFCF 86, 135

フルオレセイN 90, 128

フロキシン 84, 81

ボンソー R 85, 150

ボンソー 3R 83, 72

リソールルビンBCA 86, 136

レーキレッド C 86, 136

レーキレッド CBA 86, 136

レーキレッド DBA 85, 152

ローズベンガル 85, 154

標準品(日本薬局方)

アスコルビン酸 100, 166

安息香酸エストラジオール 95, 66

インシュリン 91, 58; 94,

97

エストラジオール 94, 105

エストロン 95, 68

塩酸チアミン 82, 82; 100,

167

塩酸ピリドキシン 100, 184

含糖ペプシン 78, 135; 95,

70

ギトキシN 94, 103

酢酸コルチゾン 84, 51; 98,

125

酢酸ヒドロコルチゾン 90, 92

酢酸ブレドニゾロン 90, 92

シアノコバラミン 84, 51; 94,
94; 99, 113

シアノコバラミン液 80, 52

ジキトキシN 83, 58; 94,
98

ジゴキシN 83, 58; 94,
102

酒石酸水素エビネフリン 99, 118

酒石酸水素ノルエビネフリン ... 82, 85; 99,
118

G-ストロファンチン 91, 63

性腺刺激ホルモン(血清性) 96, 95

性腺刺激ホルモン(胎盤性) 94, 88

チロジN 82, 86

デスラノシド 91, 62; 97,
113

トロンピン 80, 54; 95,
73

ニコチン酸 100, 182

脳下垂体後葉 97, 110

ヒアルロニダーゼ 79, 249; 95,
74

ビタミンA油 82, 83

ビタミンB₂ 79, 247

ヒドロコルチゾン 84, 51

フルオシノロンアセトニド 100, 179

ブレドニゾロン 91, 59

プロゲステロン 99, 115

ヘパリン(粘膜炎) 85, 115; 94,
90;

マレイン酸エルゴメトリン 98, 129

メトトレキサート 96, 100

葉酸 90, 93; 100,
173

ラナトシドC 91, 61; 94,
100; 97, 117

リゾチーム 88, 84; 96,
98; 97, 115; 100, 173,
175

リボフラビン 100, 172

リン酸ヒスタミン 100, 170

ルチN 100, 168

レセルピン 82, 85; 98,
132

ピリジリアゾレゾルシン

—による食品中の鉛の比色定量 ... 79, 87

ピリダジン-N-オキソド—の化学(総説)

..... 82, 1

(フ)

ファストグリーンFCF
標準品 92, 103

ファストレットS
標準品 90, 130

フィブリノーゲン
内毒素投与によるウサギ血漿中の—
量の変化 78, 89

フェナセチン
解熱鎮痛剤中の—定量法 81, 42
混合製剤中の—の定量 86, 84

1-フェニルアゾ-2-ナフトール類
—の¹³C-NMRスペクトルによる構
造解析 100, 135

フェニル水銀化合物
バレイシヨ中に残留する—の分析... 89, 25

0-フェニルフェノール
かんきつ類中の—の簡易測定法
..... 94, 120; 96,
133

フェニルブタゾン
—投与による尿中酵素活性の変化... 97, 56

フェニルフルオロン
—による食品中の錫の定量法 78, 55

フェネチルアミン系化合物
—の確認 94, 46

フェノバルビタール
—の結晶多形 84, 4
免疫学的確認法 97, 25

フェノール樹脂
—の溶出量 78, 59

フェノール
飲料水中の微量—の定量 81, 60

フェライト
—の毒性 91, 19

副腎皮質ホルモン
—含有軟膏類の試験成績 87, 64
—のテトラゾリウム塩による定量
..... 88, 63; 89,
82
自然食品中の分析 96, 112

複素環アジド誘導体
—の抗腫瘍効果 96, 91; 97,
107

Fusarium属菌

病変の赤変程度と—検出率 82, 123

赤かび病菌とその類縁—の同定 ... 82, 125

検出—の分生胞子形成と培地 82, 129

豚肺虫駆虫薬
メチオニン銅塩の体内分布 79, 157, 161

フタル酸エステル
医療用具から溶出する— 91, 1
—の安全性(総説) 93, 1
輸入パーボンウィスキー中の—類... 98, 134

フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)
—の血液セットからの溶出 92, 9
—の血液におよぼす影響 92, 17
—の食品包装用材からの溶出 92, 79

フッ素定性反応
第八改正日本薬局方一般試験法 88, 57

フテルヒドロキシアニソール
—のガスクロマトグラフィー 87, 24

ブドウ球菌
各種検体より分離した—の凝集反応
..... 79, 189

ブドウ糖注射液
—の理化学試験 89, 87
発熱性物質試験成績 85, 180

不飽和ケトン
—の交流ポーラログラフィー 79, 65

フマル酸
—の融点 93, 115

浮遊粉じん
金属による室内空気の汚染 90, 27
大気中の—中の銅, 鉛, カドミウム,
亜鉛の定量 89, 21; 90,
33
室内空気中の金属の原子吸光分析 ... 90, 20
—濃度の測定 91, 66

プラスチック →医療用プラスチック
ABS樹脂とAS樹脂中の残存アクリロ
ニトリルとその水への溶出 97, 93
アクロニトリルの溶出試験 98, 110
2,4-トルエンジアミンの分析法 98, 107
フェノール系酸化防止剤の分析法 ... 99, 98
—包装材料, 容器の溶出試験 86, 124
ポリオレフィンからのBHTの溶出... 97, 97
ポリスチレン製食器中の揮発成分の定量
..... 89, 122
メタクリル酸メチルの定量 99, 141
メタクリル樹脂からの溶出 99, 144
プラスチック製注射筒 80, 63; 81,

	83
プラスチック製縫合糸	
—の規準化	88, 87
プラスチック容器	
点眼剤—の透明性	95, 110
フラゾリドン	
鶏肉中の残留—の分析	97, 135
ふりかけ	
—の異物試験	80, 83
ブリリアントブルーFCF	
標準品	86, 135
2-(2-フリル)-3-(5-ニトロ-2-フリル)アクリル酸アミド	
環境中の—の分析	93, 46
—投与マウスの前胃腫瘍の形成	100, 80
フリルフラマイド → 2(2-フリル)-3-(5-ニトロ-2-フリル)アクリル酸アミド	
フルオンノロンアセトニド	
標準品	100, 179
フルオレセイン	
標準品	90, 128
ブレドニゾロン	
—の結晶多形	84, 1
標準品	91, 59
フロキシソ	
標準品	84, 81
プロゲステロン	
旋光分散	79, 241
—の高速液体クロマトグラフィー	99, 23
標準品	99, 115
プロテイン銀	
—の定量法	81, 44
Proteus	
血清学的性状	79, 181
生化学的性状	79, 177
プロトカテキユ酸エチル	
—のガスクロマトグラフィー	87, 24
ブロムジエチルアセチル尿素	
示差熱分析と赤外分析を併用した—の結晶多形	89, 4
ブロムワレリル尿素	
—の結晶多形	82, 33
プロメライン	
—の試験法	85, 121
—製剤の定量試験	98, 91
市販—製剤の品質	97, 29; 100,

フロリジル	
—の活性度の検討	89, 34
粉乳	
輸入脱脂—の異物試験	82, 105
輸入—の異物試験成績	86, 177
輸入—の微生物叢	97, 44
—由来の好気性有芽胞桿菌	79, 195, 201
噴霧殺虫剤	
クロマトグラフィーを併用した—中の γ BHCの定量	78, 25

(へ)

ヘキサクロロベンゼン	
脂肪含有食品中の—	97, 129
食品, 飲料水中の—	98, 138
—投与ラットにおける過酸化脂質の生成	100, 58
Hexobarbital radiometry	
開発と応用	98, 56
ベタメタゾン	
確認試験	91, 97
ベナクチジン	
総合胃腸薬中の—	87, 76
<i>Penicillium roqueforti</i>	
毒性物質の産生	87, 31
ベニバナ	
アメリカ産—の試作栽培	80, 167
ベノミル	
高速液体クロマトグラフィー	99, 47
ガスクロマトグラフィー	95, 57
食品中に残留する—の定量法	95, 52; 99, 47
ヘパリン	
クジラ—の抗凝血作用	82, 86
ゲルろ過, 各分画の力価	88, 4
細菌ヘパリナーゼによる分解	86, 36
標準品	85, 115; 94, 90
ヘパリンナトリウム →ヘパリン	
ペプシン	
含糖—標準品	78, 135; 95, 70
ヘプタクロル	
輸入殻類中の—	96, 73
ヘプタクロルエボキシド	
輸入殻類中の—	96, 73
ベラドンナ	

1年株の成績 80, 131
 収葉量とアルカロイド含量 80, 131, 133
 2年株の成績 80, 133
 放射線照射の影響 80, 165
 ヘロイン
 尿中の—— 83, 16; 87, 1
 変異原性試験
 トリクロロエチレン 99, 60
 パラニトロトルエン 99, 60
 変異誘発剤
 形質転換DNAの不活化 91, 94
 ベンタクロロフェノール
 クロロフェノール類中の—— 81, 49
 ——の薄層クロマトグラフィ 81, 51
 ベンタクロロニトロベンゼン
 ポーラログラフィ 81, 8
 ベンゾ(a)ピレン
 乾燥酵母中の—— 92, 63
 ベンゾフェノン類
 微生物転換の試み 81, 93
 (ホ)
 縫合糸
 腸線—— 86, 172; 89, 17; 90, 99; 92, 12
 非吸収性—— 82, 93; 84, 73
 ホウ酸
 寒天, 寒天原藻中の—— 80, 79
 ——の定量法の検討 86, 82
 ホウ酸塩
 輸入塩づけクラゲ中の—— 96, 130
 輸入冷凍クルマエビ中の—— 96, 130
 輸入冷凍小エビ中の—— 96, 130
 消炎加工剤
 トリス(1-アジリジニル)フォスフィン
 オキシド 96, 42
 トリス(1,3-ジクロロイソプロピル)フ
 ォスフェート 99, 50
 トリス(2,3-ジブロモプロピル)フォ
 スフェート 98, 50
 放射性医薬品
 Na¹³¹I液中の⁸²Brの検出 78, 1
 ——のγ線スペクトル 86, 119; 87, 68; 93, 117
 ——の純度試験 78, 1
 放射性物質

太平洋産マグロ肝中の—— 79, 235
 放射性物質除去装置
 ——の性能試験成績 81, 71
 放射性ヨウ化ナトリウム(Na¹³¹I)
 ——液中の⁸²Brの検出 78, 1
 放射性ヨウ素
 牛乳中の——の分析 94, 59
 放射線照射 → γ線照射, コバルト(⁶⁰Co)照射
 ケシのアヘン生産に及ぼす影響 81, 150
 印度蛇木の発芽, 生育に及ぼす影響
 80, 166; 81, 181
 クラムヨモギの発芽, 生育への影響 80, 163
 ケシの発芽, 生育への影響 80, 162
 ケシの発芽に及ぼす影響 81, 148
 ペラドンナの発芽, 生育への影響 80, 165
 放射線滅菌
 細菌インジケーターによる——効果の
 検討 90, 85
 腸線縫合糸の吸収速度に与える影響 89, 17
 放射能
 カリ肥料倉庫内の—— 78, 129
 放射能汚染
 魚類肝臓の——調査 78, 125
 輸入食品中の⁹⁰Sr及び¹³⁷Cs 83, 74; 84, 80; 85, 145; 87, 84
 灯台の飲料用天水中の—— 79, 231
 灯台の飲料用天水中の⁹⁰Sr 81, 62; 82, 107
 灯台飲料用天水中の⁹⁰Sr, ¹³⁷Cs 84, 29
 マグロ肝臓中の放射性物質 79, 235
 マグロ肝臓の放射化学分析 79, 1
 川水の⁹⁰Sr汚染 80, 54
 茶葉の⁹⁰Sr, ¹³⁷Cs汚染 81, 73
 粉乳の⁹⁰Sr, ¹³⁷Cs汚染 81, 77
 法定色素
 ——中の有機性不純物 89, 112
 防腐剤 → 殺菌剤
 ——の併用効果 86, 115, 154
 遠心クロマトによる検査 80, 72
 ——の抗菌スペクトル 89, 140
 Polysorbate 80, Lecithinによる
 不活化 91, 82
 ——のメンブランフィルターへの吸着
 94, 72
 保色粉
 輸入食品中の——分析結果 99, 66

保存料
 高速液体クロマトグラフィー 100, 147
 ボタン
 —の生育, 収量, 増殖 93, 109
 ホッカイクソウ
 —の栽培試験 89, 67
 ホッカイトウキ
 —の育苗 93, 145
 没食子酸エチル
 —のガスクロマトグラフィー 87, 24
 ボマード
 水溶性—のセルロイドへの影響 ... 83, 76
 ホモスルファミン
 —の結晶多形 82, 33; 89, 4
 ポリ塩化ビフェニル
 包装材料から食品への移行 92, 74
 ポリオレフィン
 —からのBHTの溶出 97, 97
 ポリスチレン製食品容器
 市販—中の揮発成分の定量 89, 122
 ポリソルベート 80
 —による防腐剤の不活化 91, 82
 ポリビニルピロリドン
 原子吸光法による—の重金属試験... 85, 14
 ポリプロピレンフィルム
 —の浸漬試験 84, 65
 Polymorphism → 結晶多形
 4-ホルミルアンチピリン
 —を用いるメタアミノフェノールの
 比色定量 81, 1
 ホルムアルデヒド
 衣類への—の移染 94, 69
 霞ヶ関における—濃度 92, 71
 大気中の—の測定 86, 58
 タラから検出される— 80, 78
 都市大気中の—の連続測定結果 ... 88, 96
 ネイルエナメルの皮膜からの溶出 ... 90, 102
 ボンソーR
 標準品 85, 150
 ボンソー3R
 標準品 83, 72

(マ)

麻黄
 —のアルカロイド含量 83, 141
 挿木繁殖 85, 112
 マーガリン

規格基準 98, 135
 マグネシウム (Mg⁺⁺)
 —ATPase 99, 68
 マグロインシュリン
 末端アミノ酸と化学構造 85, 8
 マグロ肝
 —の放射化学分析 79, 1
 —中の放射性物質 79, 235
 マーサリル
 交流ポーラログラフ定量法 78, 19
 麻薬
 アヘン及びココアルカロイドのガスク
 ロマトグラフィー 83, 13
 尿中—の分析 79, 111; 81,
 26; 82, 48; 83, 13, 16;
 84, 52; 87, 1
 非水滴定による—の定量 87, 36
 リン酸ジヒドロコデインの確認法 ... 86, 18
 マヨネーズ
 規格基準 98, 135
 マルトール
 —とエチルマルトールの識別 94, 117
 マレイン酸エルゴメトリン
 —標準品 98, 129
 マレイン酸クロルフェニラミン
 総合感冒剤中の— 79, 79

(ミ)

ミシマサイコ
 —の栽培試験 89, 163; 90,
 158, 160; 91, 106
 —の生育, 収量に及ぼす生長調整剤
 の影響 96, 161
 —の生育, 収量 94, 166
 —の発芽, 初期生育 94, 163
 —の発芽生育, 収量に及ぼす除草剤
 の影響 86, 109; 95,
 129
 —の発芽, 播種時期の影響 85, 108
 —の発芽, 覆土の厚さと土性の影響
 84, 152
 —の病害, 病原菌の分離 81, 182
 —の病害, 分離菌の病原性 81, 184
 —の病害, 薬剤防除試験 82, 216; 83,
 147; 84, 149
 味噌
 保存料としてのソルビン酸の有効性... 96, 148

ミニコン
 —操作による質量スペクトルの分解能
 93, 37
 —による質量分析法の検出感度の向上
 94, 1
 —によるピーク積分法の検出感度の
 向上 95, 10

ミルクココア
 —の衛生学的検討 78, 149

ミルクチョコレート
 —の衛生学的検討 78, 149

(ム)

無脂固形物
 偽和物の検出例 89, 119

無晶性インシュリン亜鉛懸濁注射液
 検定成績 78, 137

無水アスピリン
 アスピリン中の—の定量 95, 1, 35

無水アルコール
 紫外及び赤外吸収スペクトルによる定量
 78, 29

無水ケイ酸
 結晶多形2種の赤外法による定量 ... 89, 9

(メ)

メタアミノフェノール
 パラアミノサリチル酸塩中の— ... 81, 1

メタノール
 ウサギ体内における ¹⁴C —の分布,
 変化 84, 35
 エアゾール製品中の—の分析 99, 121
 化粧品中の—の定量 85, 87
 —の経皮吸収 82, 110
 —中毒の実験的研究 85, 40; 86,
 28
 不純物の分析 82, 112

メチオニン銅塩
 —の家兎への投与, 血中濃度 79, 157
 —のシロネズミへの投与, 体内分布
 79, 161

2-メチル-4-アミノ-5-ヒドロキシメチルピリジ
 ン
 —のEhrlich 腹水がんに対する作用
 89, 91

メチル-2-アミノベンゾイミダゾールカーバメイト
 農作物中の—の分析法 94, 9

N-メチルコクラウリン
 —変換菌の探索 88, 144

1-メチル-3-ニトロ-1-ニトロソグアニジン
 —とアンスラニル酸の水溶液中での
 反応 87, 43
 —と環状第2級アミン類の反応 ... 95, 65

3-メチル-4-メトキシ-6-ヒドロキシメチルピリダ
 ジン
 —のクロルメチル化 86, 78

メサドン
 尿中の—の検出 87, 1

メトトレキサート
 液体クロマトグラフィー 96, 32
 標準品 96, 100

メプロバメート
 —錠の崩壊, 溶出試験 93, 86
 TLC-FID analyser による分析 ... 96, 67

(モ)

毛髪
 過酸化水素による脱色 82, 99
 過酸化水素による—の強度変化 ... 84, 85
 コールドパーマによる強度変化... 83, 79; 85,
 92
 コールドパーマにおける影響 85, 156
 酸吸着と染色 83, 78
 鉛含量 83, 81

モニタリングプログラム
 食品汚染物—(総説) 97, 1

モノハロゲン化アルカン類
 —の ¹³C-NMR 90, 11

モノマー
 塩化ビニル樹脂中の— 94, 127

モルヒネ
 アヘン製剤中の—の定量 89, 73
 あへん中の—の定量 79, 107
 医薬品中の—の試験 85, 75
 医薬品中の—の確認 89, 95
 日本産あへんの—含量 78, 139; 79,
 259; 80, 51; 81, 53;
 82, 87; 89, 162; 94,
 162
 尿中の—の検出 81, 26; 82,
 48; 84, 52; 87, 1
 非水滴定法による—の定量 89, 75
 比色定量 82, 50

(ヤ)

薬剤耐性因子
 —の伝達におよぼす培地の影響 … 81, 38

薬用植物種子
 放射線照射と発芽の関係 …… 80, 162, 163,
 165, 166; 81, 150, 181;
 85, 110

薬物性腎障害
 塩化第二水銀 …… 97, 49
 ビューロマイシンアミノスクレオシド
 …… 97, 49
 インドメサジン …… 97, 56
 フェニルブタゾン …… 97, 56

薬物代謝酵素活性
 高感度測定法 …… 98, 56

(ユ)

有害金属 →亜鉛, カドミウム, 金属, クロム, 重
 金属, 水銀, スズ, 銅, ヒ素, 鉛, マンガン
 浅草のり中のヒ素の定量 …… 79, 253
 おりがみの—含量と溶出 …… 88, 105
 缶入グリーンピース中の—の定量… 86, 94
 缶入トマトジュース中の銅の比色定量
 …… 79, 251
 クロレラ抽出液中のマンガン …… 86, 127
 市販おもちゃ中の— …… 88, 107
 市販中性洗剤中の—量 …… 78, 141
 市販ドレッシング中の— …… 100, 188
 市販焼肉タレ中の— …… 100, 186
 調製粉乳中の— …… 85, 143

有害性金属 →有害金属

有機塩素系殺菌剤
 テトラクロロイソフタロニトリル … 93, 41
 ペンタクロロニトロベンゼン …… 81, 8
 ペンタクロロフェノール …… 81, 49, 51

有機塩素系農薬
 エンドリン, ディルドリンの残留分析
 …… 91, 41
 —残留量に対する剥皮及び洗浄の効果
 …… 89, 43
 食品残留農薬調査 …… 86, 129
 乳製品中の残留—の分析 …… 89, 29
 農作物中の残留農薬の確認 …… 99, 89
 農作物中の—の分析 …… 89, 38
 —の分析法 …… 95, 44
 バター中の—の分析 …… 86, 52

輸入穀物中の—の定量 …… 96, 73

有機塩素製剤
 ディルドリン及びエンドリンの—確認法
 …… 80, 50

有機水銀化合物
 バレイシヨ中のフェニル水銀の分析… 89, 25
 —のガスクロマトグラフィー …… 88, 23

有機錫化合物
 トリフェニルスズアセテート (^{113}Sn)
 の合成 …… 94, 41
 トリブチルスズオキサライドのガスクロ
 マトグラフィー …… 82, 39
 —の抗真菌力と衛生利用 …… 79, 167, 171
 —の防黴力試験 …… 80, 97

有機リン系殺虫剤
 農作物中の残留農薬の確認 …… 99, 89
 米国産おうとう中の—の残留分析… 99, 133
 油剤及び乳剤中のダイアジノンの定量
 …… 93, 27

有機リン農薬
 —のガスクロマトグラフィー …… 94, 9
 —の活性炭クロマトグラフィー … 94, 14
 —の薄層クロマトグラフィー …… 93, 99
 油脂中の—のクリーンアップ法 … 94, 18

有機リン製剤
 DDVPの—確認法 …… 78, 133
 —の分解処理について …… 79, 237

有用植物目録
 種子島— …… 83, 157
 熱帯産— …… 85, 116

融点
 —標準品 …… 85, 116

油脂
 —の変敗 …… 80, 81

輸入牛肉エキス
 —の微生物叢 …… 98, 36

輸入検査
 食品, 調理用器具, 容器, 玩具の—
 …… 97, 166, 169;
 99, 191
 保色粉の分析結果 …… 99, 66

輸入生薬
 —の検査 …… 91, 65

輸入食肉
 —中の亜硝酸塩の測定成績 …… 94, 122
 —由来サルモネラの抗生物質感受性
 …… 92, 95; 95,

99; 98, 144
 —中のサルモネラの菌型 93, 138
 —中のサルモネラの検査成績... 85, 188; 89, 125; 91, 88

輸入食品
 カンキツ類中の TBZ, OPP, ジ
 フェニルの測定 94, 120; 96, 133
 牛肉エキスの微生物叢 98, 36
 クルマエビ, 塩づけクラゲ, 小エビ中
 の亜硫酸, ソルビン酸の測定 96, 130
 穀類中の有機塩素系農薬の定量 96, 73
 脱脂粉乳の微生物叢 97, 44
 —の ^{90}Sr , ^{137}Cs の定量 84, 80
 —の化学検査 90, 143; 91, 99; 92, 86; 93, 121; 94, 106; 95, 115; 97, 166, 169, 99, 191
 —の化学検査概況 86, 179
 —の化学検査成績 93, 121; 94, 106; 95, 115
 —の人工着色料 80, 80; 81, 80; 84, 76; 86, 132
 —中の ^{90}Sr , ^{137}Cs の定量 ... 83, 74; 84, 80; 85, 145; 87, 84
 亜硫酸, ホウ酸の測定 96, 130
 ワイン中の亜硫酸, ソルビン酸の測定
 96, 128

輸入中国酒
 —の組成 78, 143

輸入肉 →輸入食肉

輸入バター
 —から分離した乳糖分解性腸内細菌
 78, 161, 167

輸入粉乳
 —の異物試験成績 86, 177

輸入食品容器・包装材料
 化学検査成績 97, 166, 169

輸入干しあんず
 —中の亜硫酸とその除去 78, 145

(ヨ)

ヨウ化ナトリウム (Na^{131}I)
 —中の臭素 (^{82}Br) の検出 78, 1

葉酸
 標準品 90, 93; 100, 177

ヨウ素
 牛乳中の放射性 —の分析 94, 59

ヨウ素 (^{125}I)
 —の γ 線スペクトル 87, 68

ヨモギ
 —属の染色体数 82, 183

四エチル鉛
 —の処理法 93, 54

四級アンモニウム塩
 テトラフェニルホウ素ナトリウムによ
 る —の定量 79, 73

(ラ)

Rauwolfia canescens L.
 —の国内産種子 79, 271
 —の栽培試験 79, 281

Rauwolfia serpentina BENTH
 —の国内産種子 79, 267, 271
 —の栽培試験 79, 275, 281;
 80, 146; 81, 165, 186;
 82, 198; 83, 149
 —の種子の発芽 80, 149; 81, 163; 181; 89, 166

Rauwolfia 属植物 →印度蛇木
 —の栽培試験 79, 275, 281;
 80, 151; 81, 165; 82, 198; 83, 149
 —の試作栽培 79, 121, 129;
 80, 135, 141

Rauwolfia perakensis KING & GAMBLE
 —の国内産種子 79, 271

Rauwolfia verticillata BAILL
 —の国内産種子 79, 271
 —の栽培試験 79, 281

ラテックス
 —製コンドームの試験成績 84, 67

ラナトシド C
 標準品 91, 61; 94, 100; 97, 117

ラバフォーム
 殺菌作用 82, 116, 118

ラマンスペクトル
 水溶液中におけるアミノピリンとバル
 ビタルの結合 79, 59
 フィルター溶液の検討 78, 5
 偏光板を用いる偏光解消度測定 78, 5

(リ)

Lycoris 属植物
 —中のガランタミン, 抽出, 分離,
 定量 80, 17

Lysergic Acid Diethylamide
 —の合成 88, 72

リゾチーム
 —製剤の定量試験 98, 87
 —製剤の力価測定 91, 53
 標準品 88, 84; 96,
 98; 97, 115; 100, 175
 標準品の安定性 100, 173
 市販—の力価 96, 103
 内毒素投与による—活性の変化 ... 86, 64

リゾールルビンBCA
 標準品 86, 136

α-リポアミド
 混合ビタミン製剤中の—の定量 ... 88, 78

リポフラビン →ビタミンB₂
 結晶多形 82, 33
 標準品 100, 172

リポポリサッカライド
 化学構造と発熱活性 85, 43

Limulus Test
 発熱性物質試験との相関性 100, 20
 (総説), 120

硫酸イオン
 積分球式濁度計による—の定量 ... 87, 10

硫酸塩
 食用色素中の— 92, 54

硫酸スバルティン
 テトラフェニルホウ素ナトリウムを用
 いる—の定量 79, 77

硫酸ミスト
 大気中の—の測定 95, 80

硫酸メスカリン→幻覚剤
 —の合成 91, 33

リン
 ラット胎仔における化骨と—含量... 89, 58

リングル液
 発熱性物質試験成績 85, 180

リン酸ジヒドロコデイン
 —の確認法 86, 18

リン酸ヒスタミン
 標準品 100, 170

(ル)

ルチン
 標準品 100, 168

(レ)

冷凍食品
 —の糸状菌分布 93, 142

冷凍トラフグ
 —に吸着された青色色素の同定 ... 89, 152

レーキレッドC
 標準品 86, 136

レーキレッドFCBA
 標準品 86, 136

レーキレッドDBA
 標準品 85, 152

Lecithin
 —による防腐剤の不活化 91, 82

レジン
 義歯床用—の性質 85, 19

レセルビン
 標準品 82, 85; 98,
 132
 内毒素の作用に対する—の影響 ... 94, 36

(ロ)

ロウオルフィア →印度蛇木
 ローズベンガル
 標準品 85, 154

(ワ)

ワルファリンカリウム
 —錠の自動含量均一性試験 100, 138

著者名索引

(7)

- 会田 喜崇 99, 156; 100, 85
 青柳 伸男 96, 27
 赤木 博 99, 156
 穂村 多美 80, 97
 秋山 喜彦 90, 131
 浅贺 良雄 91, 82; 94, 72
 浅海 望 78, 11, 133
 朝比奈晴世 78, 39; 79, 107, 111;
 81, 23, 26; 82, 47; 83, 16;
 84, 52, 54; 85, 75, 123, 169;
 86, 18, 21, 25; 87, 36
 朝比奈正人 78, 65, 135; 79, 249;
 82, 80; 84, 22; 87, 43; 88,
 128
 浅见 吉之 100, 149
 足立 透 81, 20; 82, 80; 84, 20,
 22; 86, 170; 87, 66; 88, 128;
 90, 53; 93, 102; 95, 107
 阿部 久人 91, 44; 92, 5; 93, 37;
 94, 1; 95, 10
 天野 立爾 78, 143, 145; 79, 87;
 80, 71, 78, 80; 81, 80, 81;
 82, 101, 104; 84, 76; 86, 132,
 179; 98, 41
 荒木 常子 89, 112
 荒木三樹夫 90, 20, 27
 荒木 光夫 89, 103
 安斎美知子 94, 148, 159
 安藤 正典 93, 57; 97, 35

(イ)

- 飯沢 一美 86, 99
 飯田 修 100, 212
 飯田 和子 94, 69; 96, 35
 飯田 貢 88, 144
 飯塚 広 88, 144
 伊賀宗一郎 84, 17; 85, 14, 31; 89,
 87; 92, 54, 105; 93, 125
 伊木 信子 85, 14, 31
 池 慶子 98, 41
 池田 康和 97, 150

- 池田 良雄 82, 130, 132; 85, 184;
 86, 54; 91, 19; 93, 72; 100,
 80
 池淵 秀治 81, 62; 82, 107; 83,
 74; 84, 29, 80; 85, 145; 87,
 84; 92, 1; 94, 6; 100, 44
 伊阪 博 78, 43, 139; 79, 147,
 259; 80, 51, 158; 81, 53; 82,
 87; 85, 14; 86, 15; 88, 144;
 89, 87; 91, 97; 94, 54; 95,
 48, 110; 97, 156; 98, 148
 石居 昭夫 79, 103
 石井 豊三 93, 31
 石崎 昌吾 94, 163, 166; 95, 56;
 96, 158; 97, 175
 石関 忠一 79, 157, 161, 303; 80,
 89, 91; 81, 89; 82, 115; 85,
 81, 185; 86, 64, 157; 88, 75,
 114; 89, 140; 90, 131; 91,
 82; 94, 72; 96, 1
 石関 令子 78, 78, 89
 石田 達也 89, 112
 石田 康雄 88, 107
 石館 基 93, 1; 94, 148; 96, 55;
 98, 1; 99, 60; 100, 110
 石塚 弘章 81, 87
 石橋無味雄 86, 12, 161
 石原 活磨 81, 159, 180; 82, 193
 石綿 肇 89, 116; 90, 116; 91,
 77, 79; 94, 112; 99, 135;
 100, 198
 五十畑悦子 80, 65; 84, 83; 85,
 90; 86, 139; 99, 47
 磯部 公明 86, 129
 板井 孝信 78, 157; 79, 307; 80,
 88; 81, 98, 101; 82, 1; 86,
 1, 157
 伊丹 孝文 91, 27; 98, 81; 99,
 68; 100, 124, 128
 市川 重春 79, 19, 23, 29, 33,
 39; 80, 38; 81, 54, 55
 一戸 正勝 81, 95; 82, 121, 130,
 132; 86, 183; 89, 135; 90,

著者名索引

140; 93, 142; 95, 92, 96

市場 克也 81, 71

伊藤 源三 79, 307; 80, 88

伊東 宏 79, 117; 80, 22, 146;
82, 90, 97; 83, 1, 64; 84,
63, 70, 73; 85, 84, 136; 87,
45, 71, 74; 88, 87; 89, 103;
90, 96, 99; 91, 1; 92, 9, 12

伊藤蒼志男 87, 20; 89, 25, 29, 34,
38; 92, 86, 91; 93, 51, 121,
127; 94, 62, 64, 106, 120;
95, 52, 54, 115; 96, 128,
130, 133; 97, 102, 159, 166,
169; 98, 152; 99, 66, 191

稲垣 尚起 79, 293, 297; 80, 95;
81, 101

稲田 邦子 88, 123

井上 和秀 98, 56; 99, 177

井上たき子 97, 93, 97; 98, 107,
110; 99, 98, 138, 141, 144;
100, 62, 68

井上 哲男 85, 148, 150, 152, 154,
174; 86, 96, 135, 136, 181;
88, 55; 92, 41, 44, 46, 50,
63; 93, 27, 31, 83; 95, 1,
35, 75, 80, 84; 96, 119

井上優美子 93, 31

今沢 孝喜 100, 93

慶田 雅洋 86, 96, 124, 127, 173;
87, 86; 89, 119; 90, 122; 91,
5, 47; 92, 54, 83, 86, 89, 91,
105; 93, 51, 115, 121, 125,
127; 94, 62, 64, 106, 117,
120, 122, 124, 136; 95, 52,
54, 115, 122, 126; 96, 71,
73, 128, 130, 133, 138; 97,
102, 159, 162, 166, 169, 173;
98, 152; 99, 66, 189, 191

岩佐 曜 86, 99

岩田 夏江 85, 188

岩原 繁雄 78, 77, 89, 151, 157;
79, 303, 307; 80, 88, 89, 91,
93; 81, 38, 89, 98, 101; 82,
115, 116, 118; 85, 81; 86,
64, 157, 159; 88, 114, 116,
118, 123; 89, 47; 90, 43, 81,
131; 91, 11, 82, 94

(ウ)

植岡 澄子 88, 128; 89, 87; 93,
86; 94, 84, 162

上田 清子 93, 115, 125; 96, 71

上田 瑞穂 84, 39, 43, 46

上田 素子 97, 162

上野 雅子 92, 83

牛嶋 峰子 100, 72

宇田川俊一 81, 93; 82, 123, 125,
129; 86, 183; 93, 142; 95,
88; 96, 1, 78; 99, 151, 153

内田 雄幸 99, 156; 100, 80

内野 晴美 94, 28; 95, 15

内山 貞夫 86, 132, 179; 87, 20;
99, 128

内山 充 93, 41, 99; 94, 9, 14,
18; 95, 44; 97, 1, 129; 98,
32, 41, 94, 97, 102, 134, 135,
138; 99, 41, 47, 89, 124,
125, 128, 130, 133; 100, 53,
58, 145, 185, 186, 188, 190,
193

宇都宮則久 80, 97

浦久保五郎 78, 111; 82, 53, 107,
84, 29; 87, 68, 84; 88, 72;
90, 4; 92, 1; 93, 65, 117;
94, 32

(エ)

江口 浩子 96, 124; 97, 135

江島 昭 81, 20; 95, 1, 35; 96,
27; 97, 73; 100, 1, 138

海老根涼子 86, 173; 89, 119; 90,
122; 91, 5, 47

江馬 真 99, 68; 100, 128

恵本 温子 90, 20, 27; 91, 66

遠藤 英夫 90, 69

遠藤 勝 79, 225

遠藤 任彦 99, 50

(オ)

大草 源三 81, 98; 86, 1, 159

大阪 隆 91, 66

太田美矢子 85, 116; 87, 39, 64;
90, 93; 94, 94; 96, 32, 100,
105, 108; 97, 25, 88; 98,

著者名索引

- 125, 129, 132; 99, 23, 113,
115, 118; 100, 167, 168, 170,
177, 179, 182
- 大槻久美子 89, 25, 29, 34, 38, 43
- 大野 清 89, 166
- 大野 文子 91, 82
- 大野 忠郎 78, 49; 79, 129, 261;
80, 141, 162, 163, 165, 167;
81, 150, 153, 159, 180; 82,
183, 193; 83, 127, 134, 136,
143; 84, 133, 136, 154; 85,
48, 55, 63, 100; 86, 103,
105, 107; 87, 60; 88, 49; 92,
32; 93, 77, 106; 94, 77; 95,
30
- 大野 昌子 78, 39; 79, 107, 111;
81, 26; 82, 47, 50; 83, 13,
16; 84, 52; 85, 123; 86, 18;
87, 1, 36; 88, 61; 89, 73,
75, 78, 81, 95; 90, 1, 73;
91, 33, 36, 39, 41; 92, 32,
41, 44, 46, 50; 93, 77, 92,
95; 94, 46, 77; 95, 4, 38;
96, 55, 63, 67; 97, 21, 79,
82; 99, 79; 100, 35
- 大野 泰雄 97, 49, 56; 99, 156
- 大野 裕子 96, 47; 100, 93
- 大野 幸雄 85, 123
- 大場 栄 99, 156
- 大場 琢磨 78, 25, 77; 79, 51; 80,
1, 22; 81, 41; 82, 33, 120;
84, 1, 4, 63; 87, 13, 17, 45,
70, 71; 88, 11, 14, 19, 26,
87; 89, 4, 9, 13, 17, 85, 105;
90, 15, 96, 99; 91, 1; 92, 9,
12; 93, 1, 102; 94, 69; 96,
35; 97, 119; 98, 21; 99, 29;
100, 48
- 大森 義仁 82, 130, 132; 84, 39,
43, 46; 86, 54; 88, 125; 89,
50, 54; 90, 49, 96; 92, 17,
23; 93, 1; 94, 159; 97, 49,
56; 98, 50, 56; 99, 50, 177
- 岡 恒 90, 147; 93, 86; 94,
84, 162; 95, 48
- 岡 信江 83, 72; 84, 81
- 岡田 敏吏 85, 14; 89, 87; 97, 67
- 岡田 太郎 78, 55, 59, 141; 79,
251, 253; 80, 76, 79, 81;
81, 78
- 緒方 宏泰 95, 1, 35; 96, 27
- 岡村恵美子 88, 114
- 岡本 耐子 79, 225
- 小川俊次郎 96, 128, 130, 133; 97,
166, 169; 99, 66, 191
- 小川俊太郎 81, 47
- 小川 秀子 79, 79; 80, 17, 146;
87, 78
- 小川 雅清 92, 86
- 小川 幸男 99, 156
- 小川 義之 85, 43; 88, 81; 90, 60
- 荻原 博和 100, 58
- 荻生 俊昭 96, 47
- 奥田 重信 88, 144
- 小沢 光 79, 157, 161
- 小田嶋成和 93, 1; 94, 148; 96,
47, 91; 97, 107; 98, 123
- 落合 敏秋 98, 41; 100, 80
- 小野田欽一 98, 50; 99, 50
- 小野寺博志 96, 47; 100, 93
- 小幡 利勝 85, 161; 86, 144; 87,
82; 88, 90, 92; 89, 112; 90,
102; 91, 72
- 織部 澄男 94, 1
- (カ)
- 海東 常敏 78, 29; 79, 73, 77
- 柿崎 征夫 91, 66
- 笠原 閑 80, 52
- 櫻田 義彦 79, 235
- 鹿島 哲 78, 5, 15; 79, 59, 241;
80, 12; 81, 15, 18; 82, 42
- 粕屋 豊 98, 50, 56; 99, 50,
156, 177
- 加藤 三郎 80, 81; 83, 68; 84, 25;
86, 48, 91; 87, 24; 88, 37;
89, 116; 90, 116, 119; 94,
112; 100, 147, 198
- 加藤 せえ 81, 51; 82, 70
- 金森 孝子 94, 62, 106; 95, 126
- 鹿庭なほ子 96, 27
- 鹿庭 正昭 91, 44; 94, 69; 96, 42;
99, 121
- 金子 久美 100, 198

著 者 名 索 引

金子 政次 86, 191
 金子 豊蔵 85, 184; 90, 43; 91, 11; 97, 150; 99, 156
 金田 吉男 85, 43, 87; 88, 78; 89, 162; 90, 147; 91, 99, 101; 92, 86, 89, 91, 105; 93, 51, 121, 127; 94, 106, 117, 120, 122, 124, 136; 95, 115
 兼松 明子 84, 133, 136; 85, 48, 55; 86, 103; 87, 78; 88, 49, 86
 加納宏一郎 78, 15
 加納晴三郎 88, 42, 45, 81; 89, 63; 90, 60, 64; 91, 27; 92, 28; 94, 36; 95, 25; 98, 76, 81; 99, 68; 100, 20, 120, 124, 128
 加納 享一 78, 151
 狩野 静雄 81, 54, 55; 82, 99; 83, 76, 79, 81; 84, 85, 87, 90; 85, 90, 92, 156; 86, 142; 87, 82; 88, 90, 92; 89, 112; 90, 102; 91, 72
 叶多 謙蔵 86, 129; 87, 31; 88, 23; 89, 1; 90, 11; 91, 44; 92, 5; 93, 37; 94, 1; 95, 10
 鎭木 絃一 83, 157; 95, 129; 98, 154
 鎌田 栄一 99, 156
 神蔵美枝子 79, 99; 83, 71, 72; 84, 81; 85, 150, 152, 154, 174; 86, 135, 136; 87, 88; 88, 99, 105, 107, 109, 110, 112; 90, 126, 128, 130; 91, 74; 92, 93, 103; 93, 119; 96, 124; 97, 135; 99, 147; 100, 195
 神谷 庄造 78, 157; 79, 307; 80, 88; 81, 98, 101; 86, 157, 159; 88, 118; 94, 83, 148, 159; 95, 65; 96, 91; 97, 107; 98, 123; 99, 111; 100, 163
 神谷 正夫 78, 133; 79, 237; 80, 50
 上吉千恵子 89, 151, 156
 亀谷 勝昭 78, 1, 125; 79, 1; 81, 73, 77; 83, 74; 84, 29, 80; 85, 145; 87, 84; 92, 1; 93,

117; 94, 59; 97, 91; 98, 26; 99, 34
 萱野 順子 82, 82
 河合 聡 79, 67; 80, 43; 81, 49; 82, 67, 70; 83, 1, 41
 河合 節子 79, 255
 河上 一美 94, 59; 97, 91; 98, 26
 川崎浩之進 80, 40; 88, 42; 90, 64; 98, 76; 100, 120
 川崎 靖 85, 184; 91, 19; 93, 72; 98, 41; 99, 156; 100, 35
 川崎 洋子 99, 135
 川島 邦夫 84, 39, 43, 46; 89, 50, 54, 58; 90, 49; 92, 17, 23; 98, 50; 99, 50, 156
 川城 巖 78, 33, 55, 59, 141, 143, 145; 79, 87, 91, 93, 97, 103, 251, 253, 255, 257, 287; 80, 71, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 81, 83; 81, 78, 81; 82, 101, 103, 104, 105; 83, 67; 84, 76, 78; 85, 143; 86, 52, 54, 94, 124, 127, 129, 132, 173, 177
 川田 公平 78, 143, 145; 79, 87, 255, 257; 80, 71, 73, 74, 78; 81, 81; 82, 101, 104; 84, 76
 川谷 豊彦 78, 49; 79, 117, 121, 129, 137, 261; 80, 131, 133, 135, 141, 162, 163, 165, 166, 167; 81, 147, 148, 150, 153, 156, 159, 180, 181; 82, 183, 193, 209, 211; 83, 127, 134, 136, 141, 143, 145; 84, 133, 136, 149, 154; 85, 48, 55, 63, 68, 108, 110; 86, 68, 74, 103, 105, 107, 109, 114, 191; 87, 60; 88, 49
 河西 勉 79, 189, 195, 201; 85, 188; 89, 125; 90, 75; 91, 88; 92, 95; 93, 138; 95, 99; 96, 140, 148; 97, 44; 98, 36, 144; 100, 200
 川西 徹 97, 49, 56; 99, 156
 河端 五郎 80, 1; 81, 41
 河原 邦子 86, 88, 170
 川原 隆一 86, 154; 87, 90, 94;

著者名索引

89, 143
 川俣 一也 85, 184; 90, 43; 91, 11; 99, 73, 156; 100, 80, 85
 川村 京子 94, 9
 川村 次良 78, 5; 79, 241; 80, 12; 82, 85; 83, 58; 84, 51; 85, 116; 87, 39, 64; 90, 92, 93; 91, 53, 58, 59, 61, 62, 63; 92, 66; 93, 61; 94, 56, 88, 90, 94, 97, 98, 100, 102, 103, 105; 95, 66, 68, 70, 73, 74; 96, 32, 95, 98, 100, 103, 105, 108; 97, 25, 29, 88, 110, 113, 115, 117; 98, 87, 91, 125; 99, 23, 84, 113, 115, 118; 100, 40, 141, 166, 167, 168, 170, 172, 173, 175, 177, 179, 182, 184
 河村 正一 78, 129; 79, 231
 川村 秀之 82, 116, 118
 河村 葉子 99, 89, 133; 100, 193
 (キ)
 菊池 寛 82, 90, 93; 83, 19; 84, 73; 85, 19, 130, 172; 86, 41, 122, 172; 87, 13, 45, 70; 88, 14, 19, 87; 89, 17; 90, 15, 96, 99; 92, 12; 96, 35; 98, 21; 99, 29; 100, 48
 岸野 茂雄 79, 237
 木嶋 敬二 82, 85; 83, 51; 85, 116; 87, 10, 39, 64; 90, 92; 91, 53
 城戸 靖雅 78, 125; 79, 1, 235; 80, 54; 81, 62, 71; 82, 53, 107; 84, 29; 86, 119; 88, 72; 90, 4; 94, 32
 木下 孝三 78, 43; 79, 147; 80, 158; 82, 206; 83, 155; 84, 146; 85, 98; 87, 58; 93, 106; 95, 30
 木村 俊夫 80, 15; 81, 36; 82, 86; 85, 115; 86, 36; 87, 64; 88, 4; 91, 59, 61, 62, 63; 92, 66; 93, 61; 94, 56, 88, 90, 94, 97, 98, 100, 102, 103, 105; 95, 66, 68, 70, 73, 74;

96, 32, 95, 98, 100, 105, 108; 97, 25, 88, 110, 113, 115, 117; 98, 125; 99, 23, 113, 115, 118; 100, 40, 166, 167, 168, 170, 172, 173, 175, 177, 179, 182, 184
 木村 碩志 80, 99
 (ク)
 久保木憲人 79, 137; 80, 131, 133; 81, 147, 156; 83, 134, 141, 143; 84, 154; 85, 63
 窪田 友子 96, 47
 倉田 浩 81, 95, 101, 182, 184; 82, 118, 121, 123, 125, 129, 213, 216; 83, 147; 84, 149; 86, 183, 87, 20; 94, 28; 95, 15, 88, 96; 96, 1, 35, 78, 155; 98, 21; 99, 29, 151, 153; 100, 48, 72, 149
 倉田 靖 98, 62, 69
 栗栖 弘光 78, 151, 153, 80, 93; 85, 93; 86, 99, 151, 154; 87, 90, 94; 89, 143; 96, 35, 155; 98, 21; 99, 29; 100, 48, 149
 栗原 孝吾 83, 145; 84, 148, 152; 85, 55, 68, 108, 110, 112; 86, 68, 74, 109, 114; 88, 49
 栗山 加代 88, 130, 134
 黒川 雄二 100, 93
 黒木 年光 89, 122
 黒沢 嘉幸 80, 72, 73, 74
 黒柳 正典 87, 78; 88, 86; 92, 102
 桑村 司 82, 59, 63, 114, 83, 36; 84, 39, 43, 46; 88, 125; 89, 50, 54, 58, 147, 148; 90, 49, 96; 92, 17, 23; 93, 1
 (コ)
 小出 悟郎 100, 149
 鯉淵 昌信 83, 50; 85, 4; 86, 161; 88, 55; 93, 27
 河内 敬朝 82, 82, 83; 85, 14; 88, 128
 小久保 武 98, 62, 69; 99, 56; 100, 101

著者名索引

越沼きみゑ 78, 77, 89; 85, 93; 86, 157, 159; 88, 116, 118
 小嶋 茂雄 88, 26; 89, 4, 9, 13; 93, 102; 94, 69; 96, 42; 99, 121
 小嶋 秩夫 78, 73; 79, 185, 303
 越村栄之助 81, 36; 84, 51; 86, 32, 86; 87, 64; 88, 63, 64, 66, 69; 89, 82; 91, 57
 古謝 紀和 89, 158; 94, 84, 162
 五太子小太郎 79, 267, 271, 275, 281; 80, 146, 149, 151; 81, 163, 165, 172, 176; 82, 198, 202, 204; 83, 149; 89, 166
 小高 秀正 100, 72
 小滝美知子 82, 70
 児玉 定子 78, 149
 小沼 博隆 89, 125; 91, 88; 92, 95; 93, 138; 95, 99; 96, 140, 148; 97, 44; 98, 36, 144; 100, 200
 小島 満子 81, 38; 87, 74; 95, 88
 小林 和雄 85, 184; 91, 19; 93, 65, 72; 99, 156
 小林 熊夫 91, 58; 94, 97
 小林 紀子 84, 85, 87, 90; 85, 90, 92, 156; 86, 142
 小林 茂子 79, 73; 80, 43
 小林 正 81, 47; 82, 82, 83
 小林 常男 86, 151
 小峰 常行 78, 43; 79, 147; 80, 158; 82, 206; 83, 155; 93, 106; 95, 30
 小山 良子 82, 33; 84, 1, 4
 近藤 常功 81, 49
 近藤 龍雄 79, 91; 80, 75, 77; 82, 42; 86, 129, 132, 179; 87, 20; 98, 94, 135; 99, 128; 100, 58
 (サ)
 宰田 和子 79, 303
 斎藤恵美子 78, 29; 79, 77; 80, 43; 81, 44; 86, 82; 95, 1, 35
 斎藤 和子 79, 137; 84, 154; 85, 63
 斎藤 勝 90, 20, 27

斎藤 実 97, 141, 147, 150; 98, 116; 99, 107, 156; 100, 204
 斎藤 淑子 99, 177
 斎藤 行生 98, 32, 134, 138; 99, 41, 89; 100, 190
 斎藤 良枝 85, 148; 86, 181
 酒井 綾子 88, 37; 93, 46; 97, 139; 99, 1, 135
 神 節子 87, 78; 88, 86
 坂庭 徹 83, 143
 坂部 フミ 79, 167, 171; 82, 118, 123, 125, 129; 86, 183; 96, 78; 99, 151
 佐子 茂 78, 157; 79, 307; 81, 98
 佐々木久美子 95, 44; 98, 32; 99, 89; 100, 193
 佐々木武祥 87, 24
 佐竹 元吉 85, 171; 86, 172; 87, 78, 81; 88, 86; 91, 65; 92, 102; 95, 135; 98, 32; 100, 212
 佐藤 浩 78, 137; 79, 245; 85, 12, 164; 88, 69; 91, 58; 93, 61; 94, 88, 97; 96, 95, 105, 108; 97, 25
 佐藤 寿 78, 19, 21; 79, 65, 213, 219; 80, 26, 56, 59, 63; 81, 8, 10, 83, 85; 82, 37, 39, 88, 90; 83, 59, 61, 63; 84, 59, 65, 67; 85, 125, 127, 137, 172
 佐藤美恵子 92, 74, 79; 94, 127, 133
 佐藤 里子 95, 135
 佐藤 文子 88, 99
 佐谷戸安好 90, 38, 113; 93, 54, 57; 97, 35
 沢 文子 93, 119
 沢田 稔 96, 55
 Sarrazin, Ginette 81, 50, 54

(シ)

志内 賢彦 78, 15
 志賀 拓夫 89, 112
 重松 瑞穂 82, 59, 63, 114; 83, 36

著者名索引

下谷美知子 83, 41
 篠崎 正 82, 90, 97; 83, 64; 84, 67, 70; 85, 84, 136, 137, 172; 87, 45, 71, 74
 篠田 光雄 86, 54
 柴崎 利雄 79, 15, 69, 79; 80, 3, 43; 82, 76, 78; 83, 10, 47, 50; 84, 7, 12, 14; 85, 1, 72; 86, 5, 79, 161, 164; 88, 55; 92, 63; 93, 27; 95, 1, 35; 96, 27; 100, 138
 柴田 正 85, 14; 86, 15; 91, 97; 94, 54; 95, 48; 96, 112
 島峯 望彦 81, 60, 83; 82, 39, 88, 90; 83, 59, 61, 63; 84, 59, 65, 67; 85, 125, 127, 137, 172; 86, 18, 21, 25; 87, 36; 89, 73, 75, 78, 81, 95; 90, 1, 73; 91, 33, 36, 39, 41; 92, 32, 41, 44, 46, 50; 93, 92, 95; 94, 46, 77; 95, 4, 38; 96, 63, 67; 97, 82; 99, 79; 100, 35
 清水 辰太 78, 95
 志村 博 85, 174; 86, 181; 87, 20
 下田 通敏 86, 48; 87, 24
 下村 孟 85, 171
 白井 浄二 78, 137; 79, 245; 85, 164; 88, 67
 東海林雄悦 100, 149
 新谷 英晴 98, 21; 99, 29; 100, 48
 (ス)
 末吉 祥子 86, 1, 157; 94, 43, 148; 96, 91; 97, 107; 98, 123; 99, 111; 100, 163
 杉山 英彦 82, 202, 204; 83, 151, 153; 89, 163; 90, 158, 160; 91, 106
 鈴木 昭 79, 189, 195, 201; 85, 188; 89, 125; 91, 88; 92, 95; 93, 138; 95, 99; 96, 140, 148; 97, 44; 98, 36, 144; 100, 200
 鈴木 明子 86, 183; 95, 96; 99,

151, 153
 鈴木 明子 93, 102
 鈴木 郁生 79, 307; 81, 51, 98, 101; 86, 78, 157, 159; 88, 116, 118; 94, 43, 148; 96, 91
 鈴木恵美子 83, 10
 鈴木 英世 94, 106, 117, 124; 95, 54, 115; 96, 73, 133, 138; 97, 173; 99, 66, 191
 鈴木 君代 85, 188
 鈴木 幸子 85, 184; 91, 19; 93, 72; 97, 141, 147, 150; 98, 116; 99, 156; 100, 204
 鈴木 伸二 79, 43
 鈴木 康雄 85, 184; 90, 20, 27; 91, 66; 93, 1; 97, 150; 99, 156; 100, 85
 鈴木 隆 86, 129; 87, 20; 98, 97, 102; 99, 124, 125; 100, 53, 145, 185, 186, 188
 簾内 桃子 98, 56; 99, 177
 (セ)
 関田 寛 87, 20; 89, 25, 29, 34, 38, 43; 97, 129; 98, 138; 99, 41, 89, 130; 100, 190, 193
 関田 清司 98, 41; 99, 156; 100, 35, 80
 関田 節子 92, 102
 関根 隆 78, 73; 79, 185
 妹尾真砂子 100, 138

(ソ)

祖父尼俊雄 98, 1

(タ)

高崎 中夫 84, 35
 高重 美恵 86, 79; 88, 57
 高瀬 巖 79, 237
 高田 幸一 99, 73, 156; 100, 85
 高鳥 浩介 93, 142
 高仲 正 98, 56; 99, 177
 高橋 昭江 78, 135; 79, 249; 80, 54; 82, 86; 85, 121; 86, 36; 87, 66; 95, 107

著 者 名 索 引

高橋 紀子 86, 183
 高橋 一徳 79, 107; 81, 23; 82, 50; 84, 54; 85, 75, 123, 169; 86, 18, 21, 25; 87, 36; 89, 73, 75, 78, 81, 95; 90, 1, 73; 91, 33, 36, 39, 41; 92, 32, 41, 44, 46, 50; 93, 92, 95; 94, 46, 77; 95, 4, 38; 96, 63, 67; 97, 21, 79, 82; 99, 79; 100, 35
 高橋 惇 94, 159; 97, 49, 56; 99, 156
 高橋 道人 98, 62, 69; 99, 56; 100, 101
 高橋 典子 89, 43
 高橋 義光 79, 293, 297
 高村二三知 99, 156
 高村 一知 87, 67
 高村 直子 100, 93
 高山 澄江 85, 188; 91, 88; 96, 140, 148; 97, 44; 98, 36
 高城 正勝 79, 151; 81, 186; 83, 157; 95, 129; 98, 154
 竹内 勝 79, 213, 219; 80, 56, 59, 63; 81, 83, 85; 82, 90, 93
 竹内 正紀 96, 47
 武田 明治 86, 129; 87, 20; 89, 25, 29, 34, 38, 43; 93, 41, 99; 94, 9, 14, 18; 95, 44; 97, 129; 98, 97, 102, 134, 138; 99, 41, 89, 124, 125, 130, 133; 100, 53, 145, 185, 186, 188, 190, 193
 武田トミエ 93, 99
 武田由比子 89, 25, 29, 34, 38
 竹中 祐典 78, 137; 79, 247; 82, 110, 112; 84, 35; 85, 40; 86, 28
 武見 和子 80, 78; 81, 80, 81; 82, 101, 104; 84, 76
 多田 豊 82, 33
 立沢 政義 78, 35; 80, 43; 83, 5, 43, 45, 53; 86, 8, 12, 84, 164; 93, 31, 83; 97, 73
 辰濃 隆 78, 55, 59, 141; 79, 251, 253; 80, 76, 79, 81; 81,

78; 84, 78; 85, 143; 86, 94, 124, 127, 129, 173; 87, 86; 88, 99, 105, 107; 89, 122; 92, 74, 79; 94, 127, 133; 97, 93, 97; 98, 107, 110; 99, 98, 138, 141, 144; 100, 62, 68
 館野 周之 95, 15
 田中 彰 79, 231; 93, 1
 田中 清子 90, 151, 156; 91, 101; 92, 54, 105
 田中 守 86, 144
 田中 悟 83, 36, 82; 84, 39, 43, 46; 88, 125; 89, 50, 54, 58, 148; 90, 49, 96; 92, 17, 23; 98, 50; 99, 50, 156, 177
 田中 稜 78, 119
 田辺 弘也 78, 33; 84, 78; 86, 52, 54, 129; 87, 20; 89, 25, 29, 34, 38, 43
 田辺 俊 79, 303; 90, 85
 谷口 貞子 93, 142
 谷口 尚樹 88, 107
 谷村 顕雄 82, 80; 84, 20, 22; 86, 88, 170; 87, 67, 86, 88; 89, 99, 105, 109, 110, 112; 89, 119; 90, 43, 122; 91, 5, 11, 47; 93, 46; 94, 112, 127, 133; 97, 93, 97, 124, 139; 98, 26, 107, 110; 99, 1, 34, 98, 135, 138, 141, 144; 100, 62, 68, 72, 198
 谷本 剛 96, 98, 103; 97, 29, 110, 115; 98, 87, 91; 99, 84; 100, 141, 173, 175
 玉野美矢子 83, 58; 84, 51
 丹野 雅幸 94, 148; 96, 91; 97, 107; 98, 123; 99, 111; 100, 163
 Tanyalak, Ninbodee 97, 44
 (チ)
 近岡 昭典 83, 82; 85, 184
 近盛 玲子 85, 174
 (ツ)
 佃井 典子 89, 158
 辻 章夫 79, 79; 80, 43; 81, 42,

著 者 名 索 引

43; 82, 70, 73
 辻 楠雄 78, 107; 79, 7, 11,
 213, 219; 80, 29, 56, 59, 63;
 81, 13; 85, 35; 88, 30; 89,
 21; 90, 20, 27, 33; 91, 66;
 92, 12; 93, 54; 96, 35; 98,
 21; 99, 29; 100, 48
 辻 澄子 97, 156; 98, 148
 津田 恭介 88, 144
 土屋 雅一 78, 15; 79, 241
 土屋 利江 99, 103; 100, 159
 土谷 輝代 89, 43
 坪田 悦子 85, 14

(テ)

手島 玲子 100, 44
 手塚美智子 87, 78; 88, 86
 寺尾 允男 100, 44
 寺岡 葉子 100, 72
 寺島 敏雄 85, 174; 86, 181; 87,
 20
 寺西 葉子 93, 41

(ト)

時枝 妙子 81, 49
 時枝 利江 96, 83
 時本 好子 81, 71
 徳沢 淳 79, 237; 80, 43, 50
 徳永 裕司 91, 61, 62, 63; 92, 66;
 93, 61; 94, 56, 90, 98, 100,
 102, 103, 105; 95, 66, 68;
 96, 32, 100, 105, 108; 97,
 25, 113, 117; 100, 40, 166,
 172, 184
 外海 泰秀 86, 181; 88, 130, 134,
 139; 89, 151, 156; 90, 151,
 156; 91, 101; 92, 86, 91,
 105; 93, 51, 121, 127; 94,
 106, 120; 95, 115, 122, 126;
 96, 71, 133; 97, 159, 162,
 166, 169; 98, 152; 99, 66,
 189, 191
 外村 正治 83, 81; 84, 90; 85, 35,
 158; 86, 58; 87, 28; 88, 30;
 89, 112; 90, 20, 27, 38, 102,
 113; 91, 72; 93, 54, 57
 土橋知代子 94, 9

戸部満寿夫 85, 184; 90, 20, 27;
 91, 19, 66; 93, 65, 72; 98,
 41; 99, 73, 156; 100, 80, 85,
 204
 富田 文夫 83, 10
 豊田 正武 94, 62, 64, 106, 120;
 95, 52, 54, 115; 96, 128,
 130, 133; 97, 166, 169; 99,
 66, 191

(ナ)

内藤 克司 99, 156; 100, 80
 中浦 楨介 84, 39, 43, 46; 88,
 125; 89, 50, 54, 147; 90, 49;
 92, 17, 23; 98, 50; 99, 50,
 156
 長尾 重之 89, 50, 54, 147, 148;
 90, 49; 92, 17, 23; 98, 50;
 99, 50
 中川 雄三 78, 43, 139; 79, 147,
 259; 80, 51, 158; 81, 53; 82,
 87
 中川優美子 92, 74, 79, 93
 長沢 佳熊 78, 1, 69, 71, 125,
 129, 135, 137; 79, 1, 231,
 235, 241, 245, 249; 80, 15,
 54; 81, 36, 62, 71, 73, 77;
 82, 85, 86, 107, 110, 112;
 83, 26, 29, 30, 32, 58; 84,
 29, 35, 51; 85, 8, 40, 115,
 116, 121, 164; 86, 32, 167;
 87, 5, 10, 39, 64; 88, 1, 4,
 63, 66, 67, 69, 84
 中路 幸男 84, 20, 22; 87, 64; 96,
 98, 103, 105, 108; 97, 141,
 147, 150; 98, 116; 99, 156;
 100, 204
 中島 利章 81, 98, 101; 86, 157;
 88, 116; 94, 148
 中島 辰己 81, 45
 中条 弘 79, 213, 219; 80, 56,
 59, 63
 永田 稔 80, 131, 133
 永田 正 90, 143
 中館 正弘 86, 78; 88, 118; 94,
 148; 96, 55, 91; 97, 107; 98,
 62, 69, 123; 99, 17, 111

著 者 名 索 引

中西 多恵 95, 44
 中野 和代 80, 91
 中野 和城 90, 85
 長野 嘉介 99, 56; 100, 101
 中原 裕 91, 99; 94, 54; 95, 48
 永松 国助 93, 65; 94, 32, 41
 中村 晃忠 81, 42, 43; 93, 102;
 94, 69, 148, 159; 96, 42;
 99, 121
 中村 恵三 88, 128; 89, 162; 90,
 143, 147; 91, 99; 92, 54, 86,
 89, 105; 93, 121, 125; 94,
 106, 120, 124; 95, 115, 126;
 96, 73, 138; 97, 173; 99,
 189
 中村 正夫 78, 95, 157
 中村 昌子 85, 143; 86, 181
 中室 克彦 90, 38, 113; 93, 54;
 97, 35
 中村とし子 96, 105, 108
 中山 豪一 78, 69, 71
 中山 修二 86, 12
 夏目 幸子 78, 157; 79, 307; 80,
 88; 81, 98
 名当 国臣 86, 157; 88, 116
 名取 信策 80, 17; 81, 93; 87, 20,
 48, 50, 76, 78; 88, 86; 91,
 65; 92, 102
 成田 紀子 96, 78; 99, 151, 153
 南城 実 79, 39; 80, 38; 81, 54,
 55; 82, 99; 83, 76, 78, 79,
 81; 84, 83, 85, 87, 89, 90;
 85, 90, 92, 156; 86, 139,
 142; 89, 112
 南原 精一 90, 53; 100, 77
 (ニ)
 新村 寿夫 96, 83
 二郷 俊郎 79, 287; 80, 83; 82,
 105; 86, 52, 54, 129
 西 孝三郎 92, 32
 西尾 晃 88, 45; 89, 63; 90,
 64; 94, 36
 西川マチ子 93, 121, 125; 94, 106,
 120, 122, 124
 西崎 笹夫 78, 137; 81, 30, 34;
 85, 8; 88, 84; 89, 97; 90,

89; 91, 53
 西沢 信 97, 175
 西野 順子 86, 181
 西村 祝子 86, 82; 88, 55
 西本 和光 85, 171; 86, 172; 88,
 86; 91, 65
 西本 喜重 79, 225; 81, 45
 (ネ)
 根本ひろみ 91, 72
 (ノ)
 能美 健彦 99, 60; 100, 110
 野口 衛 85, 14, 78; 86, 15; 89,
 162; 93, 89; 94, 162
 法月 広子 95, 92
 野村 幸雄 88, 130, 134, 139; 89,
 151, 156; 90, 151, 156
 (ハ)
 萩埜 恵子 98, 41; 99, 156
 羽柴 真澄 97, 44, 84
 橋場 茂子 82, 67; 83, 43, 45; 86,
 8, 84, 164; 93, 83; 97, 73
 橋本 泰而 79, 307; 80, 86, 88;
 81, 98
 長谷 明子 97, 162
 長谷川 明 86, 119; 87, 68; 88,
 72; 93, 65
 島山 好雄 85, 105; 87, 52; 89,
 67; 91, 103; 92, 32; 93, 77,
 109; 94, 77; 95, 135
 八田 貞義 78, 95
 浜田 和子 81, 57
 早川 堯夫 95, 70, 73, 74; 96,
 105, 108
 林 真 96, 55
 林 敏夫 85, 148; 86, 181; 94,
 112
 林 富子 78, 81; 79, 207
 林 とも子 95, 92
 林 長男 78, 91, 161, 167; 79,
 177, 181; 81, 90; 89, 47; 90,
 43; 91, 11; 100, 72
 林 裕造 99, 56; 100, 101
 原 明子 85, 136
 原 定雄 81, 156

著者名索引

原 義和 94, 112
 原田 基夫 93, 46
 原田 禎顕 79, 287
 坂東きみ子 85, 171; 86, 172; 87,
 76, 78; 91, 65; 92, 102

(ヒ)

ヒキノヒロシ 89, 67, 86
 樋口 英二 94, 142; 95, 80, 84;
 96, 119; 97, 124; 98, 26;
 99, 34
 平田 正子 100, 195
 平野美枝子 82, 76

(フ)

福岡 正道 87, 48, 50, 78; 88, 86
 福沢 富美 81, 81, 88
 福田 秀男 78, 69, 71; 83, 26, 29,
 30, 32; 86, 32, 167; 87, 5;
 88, 1; 93, 61; 96, 105, 108;
 97, 25, 29, 110, 115; 98, 87,
 91; 99, 84; 100, 141, 173,
 175
 福原 克治 90, 113; 94, 14, 18
 藤井 清次 79, 99; 83, 72; 84, 81
 藤井 正道 78, 19, 107; 79, 213,
 219; 80, 56, 59, 63; 81, 60,
 83, 85, 87; 82, 90; 83, 19,
 63; 84, 65, 67; 85, 19, 127,
 130, 137, 172; 86, 41, 172
 藤田早苗之助 79, 137, 261; 80, 131,
 133, 162, 167; 81, 147, 148,
 150, 156, 182, 184; 82, 209
 211, 213, 216; 83, 141, 145,
 147; 84, 148, 149, 152; 85,
 68, 108, 110, 112; 86, 68,
 74, 109, 114
 藤巻 昌子 81, 78; 84, 76
 藤原 令子 89, 105
 古川 文夫 98, 62, 69; 99, 56;
 100, 101
 古木 益夫 93, 145
 古瀬 一磨 85, 81
 古田 京子 96, 47
 古橋 詩子 84, 78
 降矢 強 82, 130, 132; 85, 184;
 90, 43; 91, 11; 98, 41; 99,

156; 100, 35, 80

(ヘ)

逸見誠三郎 79, 121; 80, 135, 166;
 81, 180, 181; 85, 63, 105;
 87, 52; 89, 67; 91, 50, 103;
 92, 57, 59; 93, 109; 95, 135

(ホ)

北条 正躬 79, 79; 80, 43; 85,
 184
 星野 進平 83, 134
 細貝祐太郎 78, 143, 145; 79, 93,
 97, 255, 257; 80, 72, 78, 80;
 81, 80, 81; 82, 103; 83, 67;
 85, 143; 86, 52, 129
 堀 弥生 88, 81; 92, 28
 堀井 幸江 96, 27
 堀内 茂友 83, 82; 85, 184; 99,
 73; 100, 80
 堀越 司 86, 191; 91, 50, 103;
 92, 57, 59; 93, 109, 145; 94,
 163, 166; 95, 56, 129, 135;
 96, 158, 161; 97, 175
 堀部 隆 78, 101; 79, 213, 219,
 223; 80, 33, 56, 59, 63; 81,
 83, 85, 87; 82, 90, 93, 97;
 83, 19, 64; 84, 70, 73; 85,
 19, 26, 84, 130, 136; 86, 41,
 122, 172; 87, 13, 17, 45, 70;
 88, 8, 11, 14, 19; 89, 9, 13,
 17, 85, 105; 90, 15, 96
 本間尚治郎 85, 105; 87, 52; 89,
 67; 91, 50, 103; 92, 57, 59;
 93, 77, 109, 145; 94, 77,
 163, 166; 95, 56, 129, 135;
 96, 158, 161; 97, 175
 (マ)
 前川 昭彦 93, 1; 96, 47; 97, 107;
 98, 123; 100, 93
 真木 義次 81, 147, 156; 83, 134,
 141, 143; 84, 154; 85, 63
 蒔田 政見 84, 133, 136
 正木 晶子 99, 189
 升田 貞 82, 85; 83, 58
 松井 京子 95, 122

著 者 名 索 引

松井 道子 90, 85
 松井 啓子 85, 161; 86, 144; 93, 57; 97, 35
 松岡 道江 91, 99; 92, 86, 89
 松岡 厚子 96, 55
 松岡 千明 96, 47
 松島 崇 81, 95
 松田 静子 84, 20, 22
 松村 年郎 85, 158; 86, 58, 148, 189; 87, 28; 88, 96; 89, 107; 90, 106, 108; 91, 69; 92, 71; 93, 130, 133; 94, 23, 138, 142; 95, 75, 80, 84; 96, 119; 97, 124; 98, 26; 99, 34
 松本久美子 95, 122
 松本 清司 98, 41; 99, 156
 松本 陽子 94, 106, 117, 124, 95, 115, 126
 (ミ)
 三浦 重勝 82, 90
 三浦 忠一 95, 129; 96, 161
 三久保 博 79, 59
 水島久美子 96, 140, 148
 水町 彰吾 81, 23; 85, 137; 86, 45, 122; 87, 17, 45, 70, 71; 88, 11; 89, 85; 90, 96, 99; 91, 1; 92, 9; 96, 35; 98, 21; 99, 29; 100, 48
 溝上敬之助 98, 56; 99, 177
 三谷 和子 93, 61; 94, 88, 97
 三井 優子 79, 39; 80, 38
 光榮 昭雄 82, 105; 86, 177; 98, 32
 皆川 興栄 89, 34
 南川 伝憲 84, 22
 峯松 陽子 96, 138
 峰村 芳春 88, 144
 三原 康夫 99, 156
 三原 翠 98, 94, 135; 100, 58
 宮川 義史 100, 101
 宮崎 幸男 79, 267, 271, 275, 281; 80, 146, 149, 151, 155, 169; 81, 163, 165, 167, 172, 176; 82, 198, 201, 202, 204; 83, 149, 151, 153; 89, 163, 166; 90, 69, 158, 160; 91, 106;

96, 86; 100, 212
 宮沢 文雄 78, 95, 149, 157; 79, 307; 80, 86, 88; 81, 98; 88, 123
 宮沢 美孝 79, 259
 宮島 弘衛 79, 287; 80, 83; 82, 105, 86, 177
 宮田ルミ子 99, 60; 100, 110
 宮原 誠 94, 83, 148; 96, 91; 97, 107; 98, 123; 99, 17, 111; 100, 135, 163
 宮原美知子 96, 47, 91; 97, 107; 98, 123; 99, 111; 100, 163
 宮本 和代 82, 116
 (ム)
 武藤 幸子 82, 59, 63
 村上 信江 85, 150, 152, 154, 174; 86, 135, 136
 村田 昌保 86, 8
 村松ひろみ 88, 90, 92; 89, 112; 90, 102
 村松 学 90, 20, 27; 91, 66; 98, 26; 99, 34
 (メ)
 目黒 久子 78, 95, 149
 (モ)
 毛利 潤子 90, 15; 93, 102
 持田 研秀 85, 43, 87; 88, 45, 78, 128; 89, 158, 162; 91, 97; 93, 86, 89; 94, 54, 84, 162; 95, 48, 110; 97, 67, 156; 98, 148
 森 秀将 81, 57
 森 正樹 95, 75
 森 ゆか子 90, 143
 森下 裕子 95, 110
 守田 実 80, 6; 81, 1, 3
 森本 和滋 92, 63
 門馬 純子 99, 73, 156; 100, 85
 (ヤ)
 八木 諄子 84, 17
 矢島 紀子 87, 82
 安原加寿雄 99, 156

著 者 名 索 引

谷田部かね子 96, 105, 108
 柳沢 清利 85, 4
 柳町きみゑ 96, 35, 155; 98, 21;
 99, 29; 100, 48, 149
 山縣 翠 86, 94, 132, 179
 山岸 喬 97, 175
 山口 一孝 79, 117; 80, 17, 22
 山路 昭 93, 115, 121; 94, 120,
 124
 山田 茂 79, 1
 山田 隆 99, 135; 100, 62, 68
 山手 昇 78, 111, 119, 151; 79,
 19, 23, 29, 33; 80, 66, 69;
 85, 35, 158; 86, 58, 148, 189;
 87, 28; 88, 96; 89, 107; 90,
 106, 108; 91, 69; 92, 71; 93,
 130, 133; 94, 23, 138, 142;
 95, 75, 80, 84; 96, 119
 山羽 力 78, 65; 80, 54; 82, 86;
 85, 121; 86, 36; 87, 43, 66;
 90, 53; 93, 1; 95, 107; 96,
 83; 99, 103; 100, 77, 159
 山本 都 99, 135
 山本美代子 83, 10; 84, 7, 12, 14;
 85, 1; 86, 5, 161
 (ヨ)
 横田 重俊 91, 74
 横田 椅江 88, 84; 89, 97; 90, 89;
 91, 53; 94, 90, 97; 95, 70,
 73, 74; 96, 95, 98, 103, 105,
 108; 97, 25, 29
 横山 明子 92, 102
 横山 剛 81, 57; 85, 87
 吉川 邦衛 88, 123; 90, 81; 91,
 94; 94, 28, 72; 95, 15; 96,

55; 98, 1; 99, 60; 100, 110
 吉川 蒔子 84, 17; 85, 87
 吉田 紀代 86, 78
 吉田 稔 86, 78; 88, 45, 81; 89,
 91; 90, 60; 91, 27; 95, 25;
 98, 81; 99, 68
 吉田由美子 88, 130, 134
 義平 邦利 87, 76, 78; 88, 86; 92,
 102
 吉村 淳 79, 225; 81, 45; 85,
 14, 31; 86, 15; 88, 78
 吉本ナヲコ 92, 83
 吉本 浜子 82, 130, 132; 85, 184;
 99, 156; 100, 85
 吉年美代子 97, 102, 166, 169, 173;
 99, 189, 191
 米山 寛 91, 19
 (ワ)
 若林 駿吉 82, 116, 118
 和田 秋枝 82, 70, 73
 和田悠紀子 82, 78; 83, 47; 85, 72
 渡辺 和夫 88, 114
 渡辺 一江 82, 57
 渡辺 邦子 87, 66; 88, 128
 渡辺美奈子 91, 82; 94, 72
 渡辺 晴美 91, 77; 94, 112
 渡辺 正 91, 82
 渡辺 照行 96, 86
 渡辺 孝子 95, 115; 96, 138; 97,
 162
 渡辺 宏之 80, 155; 81, 167; 82,
 201; 96, 86
 渡辺美知子 94, 112
 渡 高之 79, 59

逐 号 目 次

第七十八号 昭和三十五年(1960)

報 文

放射性医薬品の純度試験に関する研究 (第1報)

放射性ヨウ化ナトリウム液中の放射性臭素の検出	長沢佳熊・亀谷勝昭	1
ラマン線スペクトルの偏光板を用いる偏光解消度測定およびフィルター 溶液について	鹿島 哲・川村次良	5
EDTA の医薬品への応用：カルシウム化合物中のカルシウムの定量	浅海 望	11
氷酢酸を溶媒とする数種のアルカロイドおよびアミンの滴定 非水溶液滴定の研究 (第16報)	鹿島 哲・志内賢彦・土屋雅一・ 加納宏一郎	15
マーサリルの交流ポーラログラフ定量法	藤井正道・佐藤 寿	19
有機化合物のポーラログラフによる研究 (第17報)		
ニトロ化合物およびそれら関連化合物の交流ポーラログラフ	佐藤 寿	21
赤外線吸収スペクトル分析の医薬品試験における応用 (第11報)		
クロマトグラフィーを併用した噴霧殺虫剤中の γ -BHC の定量	大場琢磨	25
無水アルコールの紫外線ならびに赤外線吸収スペクトルについて	海東常敏・斎藤恵美子	29
蛍光X線分析法による食品ならびに薬品分析 (第1報)	川城 巖・田辺弘也	33
P.アミノサリチル酸の定量について	立沢政義	35
テバインの比色定量	朝比奈晴世・大野昌子	39
ケシ (<i>Papaver somniferum</i> L.) の生育ならびに収量におよぼす 燐酸質肥料配合の影響について	木下孝三・中川雄三・伊阪 博・ 小峰常行	43
春日部において栽培されたチューリンゲン 自生 <i>Artemisia maritima</i> L. のサントニン含量について	川谷豊彦・大野忠郎	49
食品中の錫の定量法について (第1報)		
フェニルフルオロンによる比色定量法	川城 巖・岡田太郎・辰濃 隆	55
合成樹脂製容器の研究 (第8報)		
フェノール樹脂の溶出量について	川城 巖・岡田太郎・辰濃 隆	59
結晶トリブシンに対する ^{60}Co 照射の影響	山羽 力・朝比奈正人	65
^{60}Co 照射による脳下垂体後葉ホルモン剤の力価の減少	長沢佳熊・中山豪一・福田秀男	69
^{60}Co 照射によるヒスチジン溶液からのヒスタミン様物質の 生成について	長沢佳熊・中山豪一・福田秀男	71
γ 線照射による <i>Clostridium botulinum</i> の殺菌に関する研究	小嶋扶夫・関根 隆	73
赤外線吸収スペクトル分析による大腸菌および赤痢菌の分類	岩原繁雄・石関令子・越沼きみえ・ 大場琢磨	77
Staphylocoagulase に関する研究 (第3報)		
家兔におよぼす Staphylocoagulase の病態生理について	林 富子	81
内毒素投与によるウサギ血漿中のフィブリノーゲン量の変化	岩原繁雄・越沼きみえ・石関令子	89
大腸菌の沈降反応と凝集反応との関係について：分離株における実験 (第2報)	林 長男	91
白黴菌に対する Triphenylmethane 色素と抗真菌剤との併用効果に		

ついて.....	中村正夫・宮沢文雄・目黒久子・ 八田貞義・清水辰太.....	95
アクリリックレジン重合のさいの石こう型内張りとしての高分子膜に ついて.....	堀部 隆.....	101
脱脂綿の研究 (第1報) 水溶性物質について.....	藤井正道・辻 楠雄.....	107
自動車等の内燃機関の排気ガスによる空気汚染について (第5報) ガソリンおよびディーゼル車の排気ガス分析結果について.....	浦久保五郎・山手 昇.....	111
工場排水に関する研究 (第1報) 脂肪油類含有排水の処理に関する研究.....	田中 稔・山手 昇.....	119
資 料		
原水曝実験による放射能汚染 (第10報) 昭和34年度における魚類肝臓の放射能汚染調査.....	長沢佳熊・亀谷勝昭・城戸靖雅.....	125
カリ肥料を扱う場所の放射能.....	長沢佳熊・河村正一.....	129
有機リン製剤について (第1報) DDVP の一確認法.....	神谷正夫・浅海 望.....	133
国立衛生試験所含糖ペプシン標準品.....	長沢佳熊・朝比奈正人・高橋昭江.....	135
インシュリンに関する資料 (その5) インシュリン亜鉛懸濁注射液, 無晶性インシュリン亜鉛懸濁注射液 および結晶性インシュリン亜鉛懸濁注射液の検定成績について.....	長沢佳熊・竹中祐典・西崎笹夫・ 白井浄二・佐藤 浩.....	137
昭和34年度日本産あへんのモルヒネ含量について.....	中川雄三・伊阪 博.....	139
市販中性洗剤中の有害性金属量について.....	川城 巖・岡田太郎・辰濃 隆.....	141
輸入中国酒の組成について.....	川城 巖・川田公平・細貝祐太郎・ 天野立爾.....	143
輸入干しあんず中の亜硫酸とその除去について.....	川城 巖・川田公平・細貝祐太郎・ 天野立爾.....	145
ミルクココアおよびミルクチョコレート の衛生学的検討.....	宮沢文雄・目黒久子・児玉定子.....	149
オゾン殺菌燈の殺菌効力について.....	岩原繁雄・栗栖弘光・山手 昇・ 加納亨一.....	151
紫外線殺菌燈の応用に関する研究 (第1報) 石英製紫外線殺菌燈による未熟児哺育器内部の殺菌効果について.....	栗栖弘光.....	153
癌および細菌に対する化学療法剤のスクリーニング試験成績 (第1報) 主として含窒素異環化合物について.....	中村正夫・宮沢文雄・岩原繁雄・ 板井孝信・佐子 茂・神谷庄造・ 鈴木幸子.....	157
輸入バターから分離した乳糖分解性腸内細菌の分類学的研究 (第1報) 生化学的性状による分類と特に <i>Escherichia coli</i> の血清学的性状 について.....	林 長男.....	161
輸入バターから分離した乳糖分解性腸内細菌の分類学的研究 (第2報) 非定型株の生化学的性状, KCN test, Aminoacid decarboxylation test	林 長男.....	167
抄 録.....		173
講演題目.....		177
業務報告.....		179

国家検定, 国家検査等の試験成績報告.....	総務部	179
国立衛生試験所の標準品について.....	総務部	191
所内講演会.....		193

第七十九号 昭和三十六年(1961)

報 文

原水爆実験による放射能汚染 (第11報)		
太平洋産 (昭和35年産) マグロ肝臓の放射化学分析.....	長沢佳熊・亀谷勝昭・城戸靖雅・山田茂.....	1
定電位電解法の研究 (第2報)		
EDTA を用いる水銀の電解分析.....	辻 楠雄.....	7
定電位電解法の研究 (第3報)		
EDTA を用いる銀アマルガルの電解分析.....	辻 楠雄.....	11
水蒸気蒸留を応用した揮発酸の塩類の定量.....	柴崎利雄.....	15
工場排水に関する研究 (第2報) 排水中のシアン		
酸イオンの定量法と安定性について.....	山手 昇・市川重春.....	19
工場排水に関する研究 (第3報) シアン含有排水		
処理に関する研究 (その1)	市川重春・山手 昇.....	23
工場排水に関する研究 (第4報) シアン含有排水		
処理に関する研究 (その2)	市川重春・山手 昇.....	29
工場排水に関する研究 (第5報) クロム含有排水		
処理に関する研究	市川重春・山手 昇.....	33
化粧品中のタール色素に対する界面活性剤の		
影響について (第1報) タール色素の非水溶媒に対する		
可溶化について (その1)	市川重春・南城 実・三井優子.....	39
鉱泉の化学的研究 (第1報) 蛍光々度計による鉱泉中の		
カリウムおよびナトリウムイオンの簡易定量.....	鈴木仲二.....	43
赤外線吸収スペクトル分析の医薬品試験における応用 (第13報)		
天然および合成香料の分析に関する研究 (その1)	大場琢磨.....	51
水溶液中におけるアミノピリンとパルビタールの結合に		
ついて (ラマンスペクトルによる研究 第2報)	鹿島 哲・渡 高之・三久保博.....	59
有機化合物のポーラログラフによる研究 (第18報) 不飽和		
ケトンおよびアルデヒド類の交流ポーラログラフイー.....	佐藤 寿.....	65
ガスクロマトグラフイーの医薬品分析への応用 (第3報)		
オルトジクロルベンゼンの定量.....	河合 聡.....	67
蒸気クロマトグラフによる混合薬品の分離定量 (第2報)		
混合殺虫剤中の BHC の定量	柴崎利雄.....	69
テトラフェニルホウ素ナトリウムを用いる有機含窒素化合物の		
定量 (第1報) 直接滴定法による四級アンモニウム塩の定量.....	海東常敏・小林茂子.....	73
テトラフェニルホウ素ナトリウムを用いる有機含窒素加合物の定量 (第2報)		
直接滴定法による硫酸スパルティンの定量.....	海東常敏・斎藤恵美子.....	77
総合感冒剤中の抗ヒスタミン剤 (クロルフェニラミン		
マレアート) の比色定量法.....	辻 章夫・柴崎利雄・小川秀子・北条正躬.....	79
ピリジリアゾレゾルシンによる食品中の鉛の比色定量.....	川城 巖・川田公平・天野立爾.....	87

各種 pH における Chlortetracycline Hydrochloride の安定性について (第1報)	川城 巖・近藤 龍雄... 91
Baycid の分析について	川城 巖・細貝祐太郎... 93
Thiometon 製剤の分枝について	川城 巖・細貝祐太郎... 97
食用色素に関する研究 (第3報) 2-(<i>p</i> -sulphophenylazo)-1-naphthol について	藤井清次・神蔵美枝子... 99
食品分析におけるガスクロマトグラフィーの応用 (第3報) 人工香料中の脂肪族エステル類の分離および確認	川城 巖・石居昭夫...103
各国薬局方によるあへん中のモルヒネ定量	朝比奈晴世・大野昌子・高橋一徳...107
尿中麻薬の検出について (第1報)	朝比奈晴世・大野昌子...111
バックアルカロイドの定性ならびに定量 (第2報) 邦産野生バック類アルカロイドの薄紙クロマトグラフィーに よる検出について	山口一孝・伊東 宏・川谷豊彦...117
春日部における <i>Rauwolfia</i> 属植物特に印度蛇木の 試作栽培について (第3報)	川谷豊彦・逸見誠三郎...121
春日部における <i>Rauwolfia</i> 属植物特に印度蛇木の 試作栽培について (第4報) 印度蛇木の 栽培条件に関する研究 (その1)	川谷豊彦・大野忠郎...129
サフランの室内栽培と露地栽培の比較	川谷豊彦・藤田早苗之助・久保木憲人・ 斎藤和子...137
ケシ (<i>Papaver somniferum</i> L.) の生育ならび に収量におよぼす土壌水分の影響について	木下孝三・中川雄三・伊阪 博・ 小峰常行...147
種子島における印度蛇木の栽培試験 (第3報) 3年生植物の成績	高城正勝...151
豚肺虫駆虫薬 DL-Copper Methionate に関する研究 (DL-Copper Methionate の経口投与による家兎の血中濃度について)	石関忠一・小沢 光...157
豚肺虫駆虫薬 DL-Copper Methionate に関する研究 (DL-Copper Methionate の筋肉注射による シロネズミの各種臓器内分布について)	石関忠一・小沢 光...161
有機錫化合物の抗真菌力と衛生的利用に関する研究 (第1報)	坂部フミ...167
有機錫化合物の抗真菌力と衛生的利用に関する研究 (第2報)	坂部フミ...171
野犬の直腸から分離した <i>Proteus</i> に関する研究 (第1報) 生化学的性状について	林 長男...177
野犬の直腸から分離した <i>Proteus</i> に関する研究 (第2報) 血清学的性状について	林 長男...181
病原性好塩細菌の発育におよぼす人工海水中の無機成分の影響	小嶋秩夫・関根 隆...185
各種検体より分離したブドウ球菌の凝集反応について、 特に秋山法によるスライド凝集反応成績と各由来別生物 学的性状ならびに Phage 型との関係について	鈴木 昭・河西 勉...189
脱脂粉乳由来好気性有芽胞桿菌の衛生細菌学的研究 (第1報) 分離菌の生物学的性状について	鈴木 昭・河西 勉...195
脱脂粉乳由来好気性有芽胞桿菌の衛生細菌学的研究 (第2報) <i>B. cereus</i> の耐熱性と実験動物に対する毒性について	鈴木 昭・河西 勉...201
Staphylocoagulase に関する研究 (第4報) Staphylocoagulase 静注家兎の病理学的所見	林 富子...207
医療用プラスチックに関する研究 (第1報)	

各種プラスチックの溶出について	藤井正道・佐藤 寿・堀部 隆・ 辻 楠雄・中条 弘・竹内 勝	213
医療用プラスチックに関する研究 (第2報)		
テロン製人工血管の強度について	藤井正道・佐藤 寿・堀部 隆・ 辻 楠雄・中条 弘・竹内 勝	219
銀錫アマルガム合金の硬化膨縮について (第7報)		
JIS法の精度について	堀部 隆	223
衛生材料の研究 (第11報) 脱脂綿等の紅変現象について	吉村 淳・遠藤 勝・西本喜重・ 岡本耐子	225
日本における灯台の飲料用天水中の放射能汚染 に関する研究(英文)	長沢佳熊・河村正一・田中 彰	231
太平洋産マグロ肝中の放射性物質について(1958年)(英文)	長沢佳熊・城戸靖雅・榎田義彦	235
有機リン製剤について (第2報) 有機リン製剤の 分解処理について 1	神谷正夫・徳沢 淳・岸野茂雄・ 高瀬 巖	237
ステロイド類の旋光分散 (第1報) 安息香酸エスト ラジオール、エストロン、プロゲステロンおよび 酢酸コルチゾン	長沢佳熊・土屋雅一・川村次良・ 鹿島 哲	241
インシュリンに関する資料 (その6) インシュリン亜鉛懸 濁注射液の持続試験成績	長沢佳熊・白井浄二・佐藤 浩	245
ビタミン標準品に関する資料 ビタミン B ₂ の品質	竹中祐典	247
日本薬局方ヒアルロンダーゼ標準品	長沢佳熊・朝比奈正人・高橋昭江	249
食品中の有害性金属の定量 (第2報) ジエチルジチオカルバ ミン酸ナトリウムを用いる銜詰トマトジュース中の 銅の比色定量	川城 巖・岡田太郎・辰濃 隆	251
食品中の有害性金属の定量 (第3報) グッドツァイト法による いわゆる「浅草のり」中の砒素の定量	川城 巖・岡田太郎・辰濃 隆	253
銜詰果実およびジュース中の青酸の定量について	川城 巖・川田公平・細貝祐太郎・ 河合節子	255
食品中の亜硫酸含量について	川城 巖・川田公平・細貝祐太郎	257
昭和35年度日本産あへんのモルヒネ含量について	中川雄三・伊阪 博・宮沢美孝	259
イラン、トルコおよびインドのケン栽培品種について	川谷豊彦・藤田早苗之助・大野忠郎	261
<i>Rauwolfia</i> 属植物とくに印度蛇木 (<i>R. serpentina</i> BENTH.) の種子の発芽に関する研究 (第2報) 印度蛇木の国内産 種子について	宮崎幸男・五太子小太郎	267
<i>Rauwolfia</i> 属植物とくに印度蛇木 (<i>R. serpentina</i> BENTH.) の種子の発芽に関する研究 (第3報) <i>R. canescens</i> L., <i>R. verticillata</i> BAILL., および <i>R. perakensis</i> KING & GAMBLE の 国内産種子について	宮崎幸男・五太子小太郎	271
伊豆における <i>Rauwolfia</i> 属植物とくに印度蛇木 (<i>R. serpentina</i> BENTH.) の栽培試験 (第2報) 1959年度の印度蛇木に関する成績	宮崎幸男・五太子小太郎	275
伊豆における <i>Rauwolfia</i> 属植物とくに印度蛇木 (<i>R. serpentina</i> BENTH.) の栽培試験 (第3報)		

1959年度の *R. canscens* L. および *R. verticillata*
 BBAILL. に関する成績……………宮崎幸男・五太子小太郎…281
 黒糖の異物について……………川城 巖・宮島弘衛・原田禎頭・
 二郷俊郎……………287
 肉類に発生した糸状菌 (第1報) ……………稲垣尚起・高橋義光…293
 肉類に発生した糸状菌 (第2報) ……………稲垣尚起・高橋義光…297
 殺精避妊薬としての抗生物質の研究……………岩原繁雄・田辺 俊・石関忠一・
 小嶋秩夫・宰田和子……………303
 癌および細菌に対する化学療法剤のスクリーニング
 試験成績 (第2報) 主として含窒素異項環化
 合物について (2) ……………宮沢文雄・橋本泰而・岩原繁雄・
 板井孝信・鈴木郁生・佐子 茂・
 神谷庄造・夏目幸子・伊藤源三…307

抄 録
 講 演 要 旨
 業 務 報 告

第 八 十 号 昭和三十七年(1962)

報 文

赤外線吸収スペクトル分析の医薬品試験における応用 (第14報)
 殺虫剤 DDVP ならびにその製剤の定量……………大場琢磨・河端五郎… 1
 水蒸気蒸留を応用した揮発酸の塩類の定量 (その2) 金属のハロゲン化物の定量……………柴崎利雄… 3
 アンチピリン誘導体の分析的応用に関する研究 (第1報)
 数種の金属イオンに対する呈色反応ならびに確認限度 ……………守田 実… 6
 エフェドリン類の旋光分散 ……………鹿島 哲・川村次良…12
 クジラヘパリンのプロタミンに対する結合について ……………長沢佳熊・木村俊夫…15
Lycoris 属植物に含まれるガランタミンの抽出, 分離と定量について……………山口一孝・小川秀子・名取信策…17
 バッカク アルカロイドの赤外部吸収スペクトル ……………山口一孝・大場琢磨・伊東 宏…22
 有機化合物のポーログラフによる研究 (第19, 20報) ……………佐藤 寿…26
 定電位電解法の研究 (第5報) パラジウムの電解分析……………辻 楠雄…29
 線鈎の低温熱処理に関する研究 ……………堀部 隆…33
 タール色素の非水溶媒に対する可溶化について (その2) ……………市川重春・南城 尖・三井優子…38
 発熱性物質およびその試験法に関する研究 (第5報) ……………川崎浩之進…40

資 料

第七改正日本薬局方医薬品の簡易検索表 ……………河合 聡・小林茂子・斉藤恵美子・柴崎利雄
 立沢政義・辻 章夫・徳沢 淳・北条正躬…43
 有機塩素製剤について デイルドリンおよびエンドリンの一確認法 ……………神谷正夫・徳沢 淳…50
 昭和36年度日本産あへんのモルヒネ含量について ……………中川雄三・伊阪 博…51
 シアノコバラミン液標準品の試製 ……………笠原 閑…52
 日本薬局方標準品トロンビンの検定 ……………長沢佳熊・山羽 力・高橋昭江…54
 水中の ⁹⁰Sr の定量……………城戸靖雅…54
 医療用プラスチックに関する研究 (第3報) 高圧蒸気滅菌処理による各種プラスチック
 の溶出について ……………藤井正道・佐藤 寿・堀部 隆・辻 楠雄・中条 弘・竹内 勝…56
 医療用プラスチックに関する研究 (第4報) プラスチックのガスクロマトグラフによる
 測定および接着強さについて ……………藤井正道・佐藤 寿・堀部 隆・辻 楠雄・中条 弘・竹内 勝…59

医療用プラスチックに関する研究(第5報)プラスチック製注射筒について……藤井正道・佐藤 寿 堀部 隆・辻 楠雄・中条 弘・竹内 勝…63	63
化粧品の検査法について(第8報)歯磨用のフレーバーの試験……五十畑悦子…65	65
工場排水中のヒ素の除去 ……………山手 昇…66	66
工場排水中の染料の除去 ……………山手 昇…69	69
キレート定量の食品添加物検査への応用(第1報) ……………川城 巖・川田公平・天野立爾…71	71
遠心クロマトによる食品の迅速検査法について(第1報) ……………細貝裕太郎・黒沢嘉幸…72	72
輸入乳幼児食中のヒ素の定量について ……………川城 巖・川田公平・黒沢嘉幸…73	73
試薬びんより溶出するヒ素について ……………川城 巖・川田公平・黒沢嘉幸…74	74
食品中の微量有害金属の定量(第2報)米,小麦粉および大豆中のヒ素, カドミウム,銅,マンガンおよび水銀について ……………川城 巖・近藤竜雄…75	75
食品中の有害性金属の定量(第4報) 甲殻類,貝類缶詰中の亜鉛量について ……………川城 巖・岡田太郎・辰濃 隆…76	76
桜桃中の残留塩素酸の定量について ……………川城 巖・近藤竜雄…77	77
タラから検出されるホルムアルデヒドについて ……………川城 巖・川田公平・細貝裕太郎 天野立爾・武見和子…78	78
寒天および寒天原藻中の硼酸について ……………川城 巖・岡田太郎・辰濃 隆…79	79
輸入食品の人工着色料について(第3報) ……………細貝裕太郎・天野立爾…80	80
食品中の油脂の変敗について ……………川城 巖・岡田太郎・加藤三郎・辰濃 隆…81	81
七味唐がらしおよびふりかけの異物試験について ……………川城 巖・宮島弘衛・二郷俊郎…83	83
α -ethyl-thioisonicotinamide の抗菌性……………橋本泰而・宮沢文雄…86	86
癌および細菌に対する化学療法剤のスクリーニング試験成績(第3報) ……………宮沢文雄・橋本泰而 岩原繁雄・板井孝信・神谷庄造・夏目幸子・伊藤源三…88	88
内毒素のウサギ血漿総コレステロールに及ぼす影響について ……………石関忠一・岩原繁雄…89	89
内毒素のウサギ血糖に及ぼす影響について ……………中野和代・石関忠一・岩原繁雄…91	91
オゾンの殺菌力に関する実験 ……………栗橋弘文・岩原繁雄…93	93
肉類に発生した糸状菌(第3報) ……………稲垣尚起…95	95
有機錫化合物の防黴力試験 ……………守都宮則久・穠村多美…97	97
インド薬用植物採査報告 ……………木村碩志…99	99
抄 録 …………… 102	102
講演要旨 …………… 109	109
衛 試 例 会 …………… 115	115
国家検定, 国家検査の試験成績報告 …………… 117	117
日本薬局方標準品および国立衛生試験所標準品 …………… 126	126
薬用植物栽培試験場報告	
ペラドンナの収葉量とアルカロイド含量について(1) 一年株の成績 ……………川谷豊彦・藤田早苗之助・久保木憲人・永田 稔… 131	131
ペラドンナの収葉量とアルカロイド含量について(2) 二年株の成績 ……………川谷豊彦・藤田早苗之助・久保木憲人・永田 稔… 133	133
春日部における <i>Rauwolfia</i> 属植物特に印度蛇木の試作栽培について (第5報) ……………川谷豊彦・逸見誠三郎… 135	135
春日部における <i>Rauwolfia</i> 属植物特に印度蛇木の試作栽培について (第6報) 印度蛇木の栽培条件に関する研究(その2)……………川谷豊彦・大野忠郎… 141	141
土壤水分が印度蛇木 (<i>Rauwolfia serpentina</i> BENTH.) の生育, 収量, および	

アルカロイド含量におよぼす影響 ……………宮崎幸男・五太子小太郎・小川秀子・伊東 宏… 146

Rauwolfia 属植物とくに印度蛇木 (*R. serpentina* BENTH.) の種子の発芽に関する研究 (第4報)

播種前の種子処理が印度蛇木の種子の発芽におよぼす影響 ……………宮崎幸男・五太子小太郎… 149

伊豆における *Rauwolfia* 属植物とくに印度蛇木 (*R. serpentina* BENTH.) の栽培試験 (第4報)

1960年度の成績 ……………宮崎幸男・五太子小太郎… 151

伊豆におけるコカ (*Erythroxylon* spp.) の栽培試験 (第1報)

コカの生育とコカイン含量についての若干の成績 ……………宮崎幸男・渡辺宏之… 155

ケン (*Papaver somniferum* L.) の生育ならびに収量におよぼす

土壌酸度の影響について ……………木下孝三・中川雄三・伊阪 博・小峰常行… 158

放射線照射のケンの発芽および初期成育におよぼす影響 (予報) …川谷豊彦・藤田早苗之助・大野忠郎… 162

放射線照射のクラムヨモギの発芽および初期生育におよぼす影響 ……………川谷豊彦・大野忠郎… 163

放射線照射のペラドンナの発芽および初期生育におよぼす影響 ……………川谷豊彦・大野忠郎… 165

放射線照射の印度蛇木の発芽および生育におよぼす影響 ……………川谷豊彦・逸見誠三郎… 166

アメリカ種ペニバナの試作栽培について ……………川谷豊彦・大野忠郎・藤田早苗之助… 167

熱帯産有用植物目録 昭和37年 ……………宮崎幸男… 169

抄録および講演要旨 …………… 177

第八十一号 昭和三十八年(1963)

報 文

アンチピリン誘導体の分析的応用に関する研究 (第2報)

4-formylantipyrine を用いるパラアミノサリチル酸ナトリウムまたは

カルシウム中のメタアミノフェノールの比色定量……………守田 実… 1

2,2'-dimethyl-5,5'-diethyl-4,4'-azopyridine 1,1'-dioxide および

2,2'-dimethyl-5,5'-diethyl-4,4'-azopyridine のポーラログラフィー……………守田 実… 3

有機化合物のポーラログラフによる研究

(第21報) PCNB および DNOC の交直ポーラログラフィー……………佐藤 寿… 8

(第22報) DDT およびそれら関連ニトロ化合物の交直ポーラログラフィー……………佐藤 寿… 10

定電位電解法の研究 (第6報)

EDTA を用いる銀パラジウム合金の電解分析……………辻 楠雄… 13

p- ジオキサンと酢酸との会合 (ラマンスペクトルによる研究 第3報) ……………鹿島 哲… 15

氷酢酸・トルエン混合溶媒を用いる

カイニン酸の非水溶液滴定 (非水溶液滴定の研究 第17報) ……………鹿島 哲… 18

3-acetyl-4-hydroxycoumarin および

dehydroacetic acid の pKa について……………足立 透・江島 昭… 20

麻薬類の薄層クロマトグラフィー (第1報)

あへん製剤中のアルカロイドの検出……………高橋一徳・水町彰吾・朝比奈晴世… 23

尿中麻薬の検出について (第2報) ……………大野昌子・朝比奈晴世… 26

インシュリンの薬化学的研究 (第30報)

等電点沈澱法による精製カツオおよびマグロ・インシュリンの

N- 末端アミノ酸と化学構造について……………西崎笹夫… 30

インシュリンの薬化学的研究 (第31報)

Crystal TA のN- および C- 末端アミノ酸について……………西崎笹夫… 34

卵胞ホルモンの研究 (第13報)

クリーム中のエストロンの比色定量法……………長沢佳熊・越村榮之助・木村俊夫… 36

薬剤耐性因子の伝達におよぼす培地の影響……………岩原繁雄・小島満子… 38

資 料

赤外吸収スペクトル測定における二、三の工夫	大場琢磨・河端五郎	41
解熱鎮痛剤中のフェナセチンの定量法の改良	辻 章夫・中村晃忠	42
第七改正日本薬局方パラアミノサリチル酸カルシウム、 パラアミノサリチル酸ナトリウムおよび その製剤の定量法について	辻 章夫・中村晃忠	43
日本薬局方プロテイン銀定量法の検討	斎藤恵美子	44
製剤中のグルクロン酸の定量	中島辰己・吉村 淳・西本喜重	45
ネオビタミン A 混在時のビタミン A 定量法の選択	小川俊太郎・小林 正	47
クロロフェノール類中の PCP の分析	河合 聡・近藤常功・時枝妙子	49
ペンタクロロフェノールおよび 関連化合物の薄層クロマトグラフィー	鈴木郁生・加藤せえ	51
昭和 37 年度日本産あへんのモルヒネ含量について	中川雄三・伊阪 博	53
コールドパーマネントウェーブ用 第 2 剤の処理効果について	市川重春・南城 実・狩野静雄	54
歯磨中の ABS の試験について	市川重春・南城 実・狩野静雄	55
カラムクロマトグラフィーによる 法定化粧品用タール色素（一部）の分離	森 秀将・横山 剛・浜田和子	57
飲料水中の微量フェノールの定量について	藤井正道・島峯望彦	60
灯台飲料用天水中の ^{90}Sr の定量	長沢佳熊・城戸靖雅・池淵秀治	62
水中の放射性物質除去装置の性能試験成績について	長沢佳熊・城戸靖雅・時本好子・ 市場克也	71
昭和 37 年（1962）産茶葉の ^{90}Sr および ^{137}Cs の汚染について	長沢佳熊・亀谷勝昭	73
昭和 37 年（1962）度に製造された粉乳の ^{90}Sr および ^{137}Cs の汚染について	長沢佳熊・亀谷勝昭	77
食品中の農薬の残留と中性洗剤による 洗浄効果について	川城 敏・岡田太郎・辰濃 隆・ 藤巻昌子	78
輸入食品の人工着色料について（第 4 報）	細貝祐太郎・天野立爾・武見和子	80
食品添加物の消長について（第 1 報） 乾果物中の亜硫酸	川城 敏・川田公平・福沢富美・ 細貝祐太郎・天野立爾・武見和子	81
医療用プラスチックに関する研究（第 6 報） 続 プラスチック製注射筒について	藤井正道・佐藤 寿・堀部 隆・ 島峯望彦・竹内 勝	83
医療用プラスチックに関する研究（第 7 報） 医療用塩化ビニールについて（その I）	藤井正道・佐藤 寿・堀部 隆・ 竹内 勝	85
歯科用セメント中のヒ素含有量について	藤井正道・堀部 隆・石塚弘章	87
マロン酸処理内毒素の反復投与について	石関忠一・岩原繁雄	89
赤痢菌感染実験に際しおこなったサル糞便内細菌叢ならびに 生時・感染死後における腸管各部位の細菌叢について	林 長男	90
benzophenone 誘導体より spiran 環への微生物転換の試み	名取信策・宇田川俊一	93
殺菌剤によるカビ胞子の細胞変化の電子顕微鏡的観察（第 1 報） <i>Aspergillus</i> 分生胞子の正常微細構造	一戸正勝・松島 崇・倉田 浩	95
癌および細菌に対する化学療法剤のスクリーニング試験成績（第 4 報）		

主として含窒素異項環化合物について (4)	宮沢文雄・橋本泰而・岩原繁雄・ 板井孝信・鈴木郁生・佐子 茂・ 神谷庄造・夏目幸子・中島利章・ 大草原三.....	98
真菌に対する化学療法剤のスクリーニング試験成績 (第1報)		
主として含窒素異項環化合物について	岩原繁雄・倉田 浩・稲垣尚起・ 板井孝信・鈴木郁生・神谷庄造・ 中島利章.....	101
インスタント食品の細菌および真菌汚染度について.....	衛生微生物部.....	102
抄 録		105
講演要旨		124
衛試験例会		129
国家検定, 国家検査などの試験成績報告		131
日本薬局方標準品および国立衛生試験所標準品		140
薬用植物栽培試験場報告		
報 文		
春日部において栽培された若干の		
麻黄のアルカロイド含有量について (統報)	川谷豊彦・藤田早苗之助・久保木憲人・ 真木義次.....	147
放射線照射のケンの発芽におよぼす影響.....	川谷豊彦・藤田早苗之助.....	148
放射線照射がケンのアヘン生産におよぼす影響 (第1報)	川谷豊彦・藤田早苗之助・大野忠郎.....	150
ブルガリア産 <i>Artemisia maritima</i> L. var. <i>salina</i> KOCH の		
試作栽培について.....	川谷豊彦・大野忠郎.....	153
春日部における <i>Duboisia myoporoides</i> R. Br. の		
栽培について.....	川谷豊彦・藤田早苗之助・久保木憲人・ 原 定雄・真木義次.....	156
ガラントミン原料としてのナツズイセンの		
試作栽培について.....	川谷豊彦・石原活磨・大野忠郎.....	159
<i>Rauwolfia</i> 属植物とくに印度蛇木 (<i>R. serpentina</i> BENTH.) の		
種子の発芽に関する研究 (第5報)		
硫酸処理が印度蛇木の種子の発芽におよぼす影響.....	宮崎幸男・五太子小太郎.....	163
伊豆における <i>Rauwolfia</i> 属植物とくに印度蛇木		
(<i>R. serpentina</i> BENTH.) の栽培試験 (第5報)		
圃場における3年生および4年生株の成績.....	宮崎幸男・五太子小太郎.....	165
伊豆におけるココの栽培試験 (第2報)		
温室内においてしゃ光がココの生育, 収量, コカイン含量におよぼす影響.....	宮崎幸男・渡辺宏之.....	167
伊豆におけるガラントミン含有植物の栽培試験 (第1報)		
ショウキラン (<i>Lycoris aurea</i> HERB.), ナツズイセン (<i>L. squamigera</i> MAXIM.), スノーフレーク (<i>Leucojum aestivum</i> L.), スノードロップ (<i>Galanthus nivalis</i> L.) の		
1961~1962年における一般生育状態.....	宮崎幸男・五太子小太郎.....	172
伊豆におけるガラントミン含有植物の栽培試験 (第2報)		
温室内においてしゃ光がショウキラン (<i>Lycoris aurea</i> HERB.) の生育ならびに収量におよぼす影響.....	宮崎幸男・五太子小太郎.....	176

資 料

春日部におけるカンゾウの試作栽培について……………川谷豊彦・大野忠郎・石原活磨・逸見誠三郎……………180

放射線照射の印度蛇木の発芽におよぼす影響 (続報) ……………川谷豊彦・逸見誠三郎…181

ミシマサイコの病害について (第1報)

 根および葉からの病原菌の分離……………倉田 浩・藤田早苗之助…182

ミシマサイコの病害について (第2報)

 分離糸状菌の病原性……………倉田 浩・藤田早苗之助…184

種子島における印度蛇木の栽培試験 (第4報)

 4年生植物の月別収穫の成績……………高城正勝…186

抄 録

第八十二号 昭和三十九年(1964)

総 説

ピリダジンN-オキシドの化学……………板井孝信… 1

報 文

赤外吸収スペクトルの医薬品試験における応用 (第15報)

 局方医薬品の polymorphism に関する研究 (その1)……………大場琢磨・多田 豊・小山良子…33

有機化合物のポーラログラフによる研究 (第23報)

 サリドマイドの交直ポーラログラフイー……………佐藤 寿… 37

γ -BHC・TBTO 混合乳剤および γ -BHC 乳剤のガスクロマトグラフ定量法……………佐藤 寿・島峯望彦… 39

 クロルフェノール類の近紫外吸収スペクトルと溶媒効果について……………鹿島 哲・近藤竜雄… 42

 尿中麻薬の検出について (第3報) ……………大野昌子・朝比奈晴世… 47

α -ニトロソ- β -ナフトールによるモルヒネの比色定量……………大野昌子・高橋一徳… 50

^{203}Hg 標識チメロサールの径直腸吸収および生体内分布について……………浦久保五郎・城戸靖雅… 53

 内毒素の生体内分布に関する研究 (第1報)

 放射性内毒素の抽出, 精製および比放射能の測定……………渡辺一江… 57

 発熱物質試験法に関する研究 (第1報)

 電氣的ウサギ体温測定法の発熱物質試験への応用について……………桑村 司・武藤幸子・重松瑞穂… 59

 発熱物質試験法に関する研究 (第2報)

 注射用蒸留水の発熱物質試験について……………桑村 司・武藤幸子・重松瑞穂… 63

資 料

ガスクロマトグラフィーの医薬品分析への応用 (第4報)

 抗ヒスタミン剤, トランキライザーおよび催眠剤の分離……………河合 聡・橋場茂子… 67

 解熱鎮痛剤中のスルピリンの定量法……………辻 章夫・河合 聡・和田秋枝・加藤せえ・小滝美和子… 70

 混合製剤の試験法——解熱鎮痛剤の薄層クロマトグラフィー……………辻 章夫・和田秋枝… 73

 薄層クロマトグラフィーによる殺虫剤の分離および確認——規格化への検討——柴崎利雄・平野美枝子… 76

 0.1 N 硝酸銀液および 0.1 N チオシアン酸アンモニウム液の各種標定方法の比較検討

 ……………柴崎利雄・和田悠紀子… 78

 スルピリンを主剤とした感冒内服液中のビタミン B₁ の安定性……………谷村顕雄・足立 透・朝比奈正人… 80

 国立衛生試験所塩酸チアミン液標準品製造に関する資料……………河内敬朝・小林 正・荻野順子… 82

 国立衛生試験所ビタミンA油標準品製造に関する資料……………河内敬朝・小林 正… 83

 国立衛生試験所標準品 (日本薬局方標準品) 酒石酸水素ノルエピレナミン標準品および

 レセルピン標準品について……………長沢佳熊・川村次良・升田 貞・木島敬二… 85

 国立衛生試験所標準品 (日本薬局方標準品) チロジンについて……………長沢佳熊・山羽 力・高橋昭江… 86

クジラヘパリンの抗凝血作用の測定	長沢佳熊・木村俊夫	86
昭和38年度日本産あへんのモルヒネ含量について	中川雄三・伊阪 博	87
ガスクロマトグラフによる有機化合物の分析	佐藤 寿・島峯望彦	88
医療用プラスチックに関する研究 (第8報)		
合成樹脂製血液バッグについて	藤井正道・佐藤 寿・伊東 宏・堀部 隆・島峯望彦・篠崎 正・菊地 寛・竹内 勝・三浦重博	90
非吸収縫合糸について	堀部 隆・菊地 寛・竹内 勝	93
紙綿類の基準について	伊東 宏・堀部 隆・篠崎 正	97
過酸化水素で脱色した毛髪強度について	南城 実・狩野静雄	99
キレート滴定による食品中の亜硫酸の定量法	武見和子・天野立爾・川田公平・川城 巖	101
酸化剤によるデヒドロ酢酸の分解について	細具祐太郎・川城 巖	103
青酸くん蒸バナナの試験について	天野立爾・武見和子・川田公平・川城 巖	104
輸入脱脂粉乳の異物試験について	宮島弘衛・光榮昭雄・二郷俊郎・川城 巖	105
昭和38年度灯台飲料用天水中の ^{90}Sr の定量	長沢佳熊・浦久保五郎・城戸靖雅・池淵秀治	107
メタノール中毒の実験的研究 (第1報)		
メタノールの経皮吸収	長沢佳熊・竹中祐典	110
メタノール中毒の実験的研究 (第2報)		
中毒死を起したメタノールの中の不純物の分析	長沢佳熊・竹中祐典	112
発熱物質試験用購入ウサギのkokシジウム症	桑村 司・重松瑞穂	114
内毒素またはエピネフリン投与ウサギ耳殻血管のエピネフリン感受性	石岡忠一・岩原繁雄	115
Rubber foam の微生物に対する作用について (第1報)		
細菌に対する殺菌力	岩原繁雄・宮本和代・若林駿吉・川村秀之	116
Rubber foam の微生物に対する作用について (第2報)		
真菌に対する抗菌力	岩原繁雄・倉田 浩・坂部フミ・若林駿吉・川村秀之	118
洋紙に付着したカビの赤外吸収スペクトルによる検出	大場琢磨	120
殺菌剤によるカビ胞子の細胞変化の電子顕微鏡的観察 (第2報)	戸正勝・倉田 浩	121
麦類赤かび病菌に関する試験 (第1報)		
赤かび病菌の検出法ならびに病変の赤変程度と <i>Fusarium</i> 属菌検出率との関係	倉田 浩・坂部フミ・宇田川俊一	123
麦類赤かび病菌に関する試験 (第2報)		
赤かび病菌とその類縁 <i>Fusarium</i> 属菌の同定	倉田 浩・坂部フミ・宇田川俊一	125
麦類赤かび病菌に関する試験 (第3報)		
検出 <i>Fusarium</i> 属菌の分生胞子形成と培地との関係	倉田 浩・宇田川俊一・坂部フミ	129
麦類赤かび病菌に関する試験 (第4報)		
人工病変米によるマウス飼育試験	池田良雄・大森義仁・吉本浜子・降矢 強・戸正勝	130
麦類赤かび病菌に関する試験 (第5報)		
人工病変米エキス、培養液ならびに菌体によるマウス急性毒性試験	池田良雄・大森義仁・吉本浜子・降矢 強・戸正勝	132
抄 録		135
講演要旨		150
衛試例会		158
国家検定、国家検査などの試験成績報告		161

国立衛生試験所標準品	176
薬用植物栽培試験場報告	
報 文	
ヨモギ属の染色体数	川谷豊彦・大野忠郎…183
ガラントミン原料としてのナツズイセンおよびショウキランの試作栽培について (続報)	川谷豊彦・石原活磨・大野忠郎…193
伊豆における <i>Rauwolfia</i> 属植物とくに印度蛇木 (<i>R. serpentina</i> BENTH.) の栽培試験 (第6報)	
光線の強さが印度蛇木の生育および収量におよぼす影響	宮崎幸男・五太子小太郎…198
伊豆におけるコカの栽培試験 (第3報)	
葉令とコカイン含量との関係	宮崎幸男・渡辺宏之…201
伊豆におけるガラントミン含有植物の栽培試験 (第3報)	
土壤水分がショウキラン (<i>Lycoris aurea</i> HERB.) の生育および	
収量におよぼす影響	宮崎幸男・五太子小太郎・杉山英彦…202
伊豆におけるガラントミン含有植物の栽培試験 (第4報)	
土壤水分がナツズイセン (<i>Lycoris squamigera</i> MAXIM.) の	
生育および収量におよぼす影響	宮崎幸男・五太子小太郎・杉山英彦…204
ケシ (<i>Papaver somniferum</i> L.) 早生一貫の育成について	木下孝三・小峰常行…206
資 料	
サジオモダカの試作栽培について (第1報)	川谷豊彦・藤田早苗之助…209
サジオモダカの試作栽培について (第2報)	川谷豊彦・藤田早苗之助…211
ミシマサイコの病害について (第3報)	
分離糸状菌の病原性の再考	倉田 浩・藤田早苗之助…213
ミシマサイコの病害について (第4報)	
薬剤防除試験	藤田早苗之助・倉田 浩…216
抄 録	218
講演要旨	219

第八十三号 昭和四十年(1965)

報 文	
ガスクロマトグラフィーによる高級アルコールの分析	伊東 宏・河合 聡… 1
総合感冒剤の定量に関する研究 カフェインの新比色定量法	立沢政義… 5
4-アミノアンチピリンによる 2,4,5-トリクロルフェノールおよびナンコールの定量	柴崎利雄・鈴木恵美子・山本美代子・冨田文夫… 10
麻薬のガスクロマトグラフィー	大野昌子… 13
尿中麻薬の検出について (第4報)	大野昌子・朝比奈晴世… 16
歯科用合金の変色の機構に関する研究 (第1報)	
歯科用合金の変色について	藤井正道・堀部 隆・菊地 寛… 19
麻酔ラットの血圧下降に基づくヒスタミンの定量	長沢佳熊・福田秀男… 26
ニワトリ血圧に基づくバソプレシン注射液中のオキシトシンの定量について	長沢佳熊・福田秀男… 29
オキシトシンの定量におけるニワトリの再度の使用について	長沢佳熊・福田秀男… 30
血圧剤の血圧作用と血流量との関係について (第1報)	長沢佳熊・福田秀男… 32
解熱薬の効力検定法に関する研究	桑村 司・重松瑞穂・田中 悟… 36

資 料

ガスクロマトグラフィーによるアレスリン油剤の定量	河合 聡・下谷美知子	41
総合感冒剤の定量に関する研究		
アセチルサリチル酸の比色定量	立沢政義・橋場茂子	43
総合感冒剤の定量に関する研究		
アセチルサリチル酸アルミニウムの比色定量	立沢政義・橋場茂子	45
殺虫剤ジプロムの定量法の検討	和田悠紀子・柴崎利雄	47
殺虫剤バイテックスの定量法の検討	鯉淵昌信・柴崎利雄	50
総合感冒剤配合薬品の赤外吸収スペクトル一覧表	立沢政義	53
国立衛生試験所標準品（日本薬局方標準品）ジゴキシン標準品およびジギトキシン標準品について		
長沢佳熊・川村次良・升田 貞・木島敬二・玉野美知子		58
避妊薬中の酢酸フェニール水銀のポーラログラフ定量法	佐藤 寿・島峯望彦	59
ガスクロマトグラフによるディルドリンおよびエンドリンの分析	佐藤 寿・島峯望彦	61
塩化ビニル樹脂製血液パック用フィルムの研究	藤井正道・佐藤 寿・島峯望彦	63
紙綿類の基準について（第2報）	伊東 宏・堀部 隆・篠崎 正	64
食品中残留農薬に関する研究（第4報）		
植物生長調整剤の薄層クロマトグラフィー	細貝祐太郎・川城 巖	67
食品中天然色素の分析について（第1報）		
抽出分離法および吸収スペクトル	加藤三郎	68
玩具用色紙の着色料について	神蔵美枝子	71
国立衛生試験所標準品（色素標準品）オイルオレンジSS標準品，ナフトールエローS標準品		
およびボンソー3R標準品について	藤井清次・神蔵美枝子・岡 信江	72
輸入食品中の ⁹⁰ Srおよび ¹³⁷ Csの定量（第1報）	亀谷勝昭・池淵秀治	74
水溶性ボマードのセルロイド器具におよぼす影響について	南城 実・狩野静雄	76
毛髪のアセチルサリチル酸の吸着および染色について	南城 実	78
過酸化水素脱色毛髪のコールドパーマによる強度変化について	南城 実・狩野静雄	79
環境衛生から見た頭髪中の鉛量について	外村正治・南城 実・狩野静雄	81
新固定法によるネコの体温測定	田中 悟・近岡昭典・堀内茂友	82
抄 録		85
講演要旨		97
術試例会		106
所内講演会		107
国家検定，国家検査などの試験状況報告		109
国立衛生試験所標準品		120
薬用植物栽培試験場報告		
報 文		
ケン属の染色体数	川谷豊彦・大野忠郎	127
セクリニン原料ヒトツバハギの栽培試験（第1報）		
川谷豊彦・大野忠郎・久保木憲人・真木義次・星野進平		134
<i>Withania somnifera</i> DUNAL の試作栽培について	川谷豊彦・大野忠郎	136
春日部において栽培された若干の麻黄のアルカロイド含有量について（第3報）		
川谷豊彦・藤田早苗之助・久保木憲人・真木義次		141
資 料		
<i>Ammi majus</i> L. の試作栽培について	川谷豊彦・大野忠郎・久保木憲人・真木義次・坂庭 徹	143
サジオモダカの試作栽培について（第3報）	川谷豊彦・藤田早苗之助・栗原孝吾	145

ミンマサイコの病害について (第5報) 薬剤防除試験統報 (1)藤田早苗之助・倉田 浩...147
 伊豆における *Rauwolfia* 属植物とくに印度蛇木 (*R. serpentina* BENTH) の栽培試験 (第7報)
 ほ場における5年生および6年生株の成績.....宮崎幸男・五太子小太郎...149
 伊豆におけるガラントミン含有植物の栽培試験 (第5報)
 ナツズイセン (*Lycoris squamigera* MAXIM.) の陽向地と日陰地における生育の比較
宮崎幸男・杉山英彦...151
 伊豆におけるセクリニン含有植物の栽培試験 (第1報)
 ヒトツバハギ (*Securinega suffruticosa* REHDER) の陽向地と日陰地における生育の比較
宮崎幸男・杉山英彦...153
 和歌山におけるヒトツバハギの試作栽培について.....木下孝三・小峰常行...155
 種子島有用植物.....高城正勝・鍋木紘一...157
 抄 録.....164
 講演要旨.....165

第八十四号 昭和四十一年(1966)

報 文

赤外吸収スペクトルの医薬品試験における応用 (第16報) 局方医薬品の polymorphism に
 関する研究 (その2)大場琢磨・小山良子... 1
 赤外吸収スペクトルの医薬品試験における応用 (第17報) 局方医薬品の polymorphism に
 関する研究 (その3)大場琢磨・小山良子... 4
 オートアナライザーによる医薬品の分析 (第1報) 解熱鎮痛剤中のスルピリンの定量
柴崎利雄・山本美代子... 7
 オートアナライザーによる医薬品の分析 (第2報) 解熱鎮痛剤中のアセチルサリチル酸, サリ
 チル酸およびサリチル酸ナトリウムの定量.....柴崎利雄・山本美代子... 12
 オートアナライザーによる医薬品の分析 (第3報) 解熱鎮痛剤中のアミノピリンの定量
柴崎利雄・山本美代子... 14
 鉄錯化合物を内部指示薬としたサルファ剤のジアゾ滴定 (第1報) ..吉川蒔子・八木諱子・伊賀宗一郎... 17
 チアミンジスルフィドの試験法について (第1報) 定量法の検討
松田静子・中路幸男・足立 透・谷村頭雄... 20
 チアミンジスルフィドの試験法について (第2報) 確認試験の検討
足立 透・南川伝憲・松田静子・中路幸男・谷村頭雄・朝比奈正人... 22
 パラオキシ安息香酸エステル類のガスクロマトグラフィー.....加藤三郎... 25
 昭和 37, 38 年度灯台飲料用天水中の ^{90}Sr および ^{137}Cs の定量
長沢佳熊・浦久保五郎・亀谷勝昭・城戸靖雅・池淵秀治... 29
 メタノール中毒の実験的研究 (第3報) ウサギ体内における放射性メタノール ($^{14}\text{CH}_3\text{OH}$) の
 分布と変化.....長沢佳熊・竹中祐典・高崎中夫... 35
 発熱性物質試験法に関する研究 (第3報) 電気的ウサギ体温測定法の発熱性物質試験への応用 (2)
田中 悟・桑村 司・上田瑞穂・川島邦夫・中浦慎介・大森義仁... 39
 発熱性物質試験法に関する研究 (第4報) 電気的ウサギ体温測定法の発熱性物質試験への応用 (3)
田中 悟・桑村 司・上田瑞穂・川島邦夫・中浦慎介・大森義仁... 43
 発熱性物質試験法に関する研究 (第5報) 注射用蒸留水の発熱性物質試験について (2)
上田瑞穂・桑村 司・田中 悟・川島邦夫・中浦慎介・大森義仁... 46

資 料

国立衛生試験所標準品 (日本薬局方標準品) 酢酸コルチゾン標準品, ヒドロコルチゾン標準品
 およびシアノコバラミン標準品について

.....長沢佳熊・越村栄之助・川村次良・木島敬二・玉野美矢子	51
尿中麻薬の検出について (第5報)	52
大麻の確認法, 顕微鏡的観察.....朝比奈晴世・高橋一徳	54
避妊薬中の酢酸フェニール水銀の改良ポーラログラフ定量法.....佐藤 寿・島峯望彦	59
衛生材料の全反射赤外スペクトル.....伊東 宏・大場琢磨	63
PVC, PP フィルムおよび避妊リングの浸漬試験.....藤井正道・佐藤 寿・島峯望彦	65
ラテックス製コンドームについて (第2報) 市販品の試験.....藤井正道・佐藤 寿・島峯望彦・篠崎 正	67
紙綿類の基準について (第3報)	70
伊東 宏・堀部 隆・篠崎 正	70
非吸収縫合糸の各種滅菌方法の強度に及ぼす影響について.....堀部 隆・菊池 寛・伊東 宏	73
輸入食品の人工着色料について (第5報)	76
武見和子・藤巻昌子・天野立爾・川田公平・川城 巖	76
矩形波ポーラログラフによる植物体中の微量金属分析における回収率について	
.....辰濃 隆・古橋詩子・田辺弘也・川城 巖	78
輸入食品中の ^{90}Sr および ^{137}Cs の定量 (第2報).....	80
亀谷勝昭・池淵秀治	80
国立衛生試験所標準品 (色素標準品) エオシン標準品およびフロキシン標準品について	
.....藤井清次・神蔵美枝子・岡 信江	81
化粧品用色素の品質について 化粧品用青色 204 号.....	83
五十畑悦子・南城 実	83
コールドパーマ液処理毛髪の過酸化水素液脱色による強度変化について	
.....南城 実・狩野静雄・小林紀子	85
エアゾル製品のガス成分と火気に対する試験について.....	87
南城 実・狩野静雄・小林紀子	87
コールドパーマ液の効果と安全性について.....	89
南城 実	89
環境衛生から見た頭髮, 爪等の重金属含量について.....	90
外村正治・南城 実・狩野静雄・小林紀子	90
抄 録.....	93
学会講演.....	106
衛試験例	110
国家検定, 国家検査などの試験状況報告.....	113
国立衛生試験所標準品.....	125
薬用植物栽培試験場報告	
報 文	
セクリニン原料ヒトツバハギの栽培試験 (第2報)	133
川谷豊彦・大野忠郎・兼松明子・蒔田政見	133
セクリニン原料ヒトツバハギの栽培試験 (第3報)	136
川谷豊彦・大野忠郎・兼松明子・蒔田政見	136
資 料	
ケン (<i>Papaver somniferum</i> L.) 生育中のモルヒネ含量の时期的変化について.....	146
木下孝三	146
サジオモダカの試作栽培について (第4報)	148
藤田早苗之助・栗原孝吾	148
ミンマサイコの病害試験 (第6報) 薬剤防除試験 統報 (2).....	149
藤田早苗之助・倉田 浩・川谷豊彦	149
ミンマサイコの発芽に関する試験 (第1報)	152
藤田早苗之助・栗原孝吾	152
<i>Ammi majus</i> L. の試作栽培について (統報)	
.....川谷豊彦・大野忠郎・久保木憲人・真木義次・斎藤和子	154
抄 録.....	156
学会講演.....	156

第八十五号 昭和四十二年(1967)

報 文

オートアナライザーによる医薬品の分析 (第4報) 解熱鎮痛剤中のカフェインの定量
柴崎利雄・山本美代子.. 1

ガスクロマトグラフィーの医薬品試験への応用 (第1報) 混合製剤中の解熱鎮痛剤の分析のための
 液相の研究 鯉淵昌信・柳沢清利.. 4

インシュリンの薬化学的研究 (第32報) CM-セルローズ・カラム・クロマトグラフィーにより精製
 したカツオおよびマグロ, インシュリンの末端アミノ酸と化学構造について長沢佳熊・西崎笹夫.. 8

ウサギによるグルカゴン定量法佐藤 浩.. 12

原子吸光分析法の応用に関する研究 (第1報) 原子吸光分析法を応用したポリビニルピロリドンの
 重金属試験法の検討吉村 淳・坪田悦子・岡田敏史・伊阪 博・伊賀宗一郎・
 野口 衛・柴田 正・伊木信子・河内敬朝.. 14

加熱重合方法と義歯床用レジン の性質藤井正道・堀部 隆・菊池 寛.. 19

銀錫アマルガム合金の硬化膨縮について (第8報) 軸方向と径方向の膨縮の差異について堀部 隆.. 26

衛生材料の研究 (第12報) 加速電子線を照射した脱脂綿およびガーゼの品質について
伊賀宗一郎・伊木信子・吉村 淳.. 31

連続測光記録計による大気汚染の研究 (第2報) 大気中における汚染物間の相関関係について
外村正治・山手 昇・辻 楠雄.. 35

メタノール中毒の実験的研究 (第4報) ¹⁴C メタノールを投与したウサギの肝アセトン乾燥粉末の
 分画の放射能 (1)長沢佳熊・竹中祐典.. 40

Escherichia coli UKT-B の Lipopolysaccharide, その化学構造と発熱活性
金田吉男・小川義之・持田研秀.. 43

ヒゴタイの試作栽培とエヒノブシンの単離川谷豊彦・大野忠郎・兼松明子.. 48

セクリニン原料ヒトツバハギの栽培試験 (第4報)川谷豊彦・大野忠郎・兼松明子・栗原孝吾.. 55

春日部における *Solanum aviculare* FORST. f. の試作栽培について
川谷豊彦・大野忠郎・逸見誠三郎・久保木憲人・真木義次・斎藤和子.. 63

蒸気加熱法とγ線照射のケンおよび大麻の発芽におよぼす阻止の効果 (第1報)
藤田早苗之助・川谷豊彦・栗原孝吾.. 68

実験ノート

酢酸コバルト・イソプロピルアミンによる製剤中のバルビタールの比色定量法の改良
柴崎利雄・和田悠紀子.. 72

薬局方収載医薬品に混在するモルヒネの試験について朝比奈晴世・高橋一徳.. 75

テトラフェニルボロンナトリウムを用いたカリウムの双電極電流滴定について野口 衛.. 78

非イオン界面活性剤の物理的性状および生物活性について岩原繁雄・石関忠一・古瀬一磨.. 81

紙綿類のけい光について堀部 隆・伊東 宏・篠崎 正.. 84

アルコール含有化粧品中のメタノールの定量横山 剛・金田吉男・吉川露子・持田研秀.. 87

染毛剤の薄層クロマトグラフィーによる簡易定性試験について
南城 実・五十畑悦子・狩野静雄・小林紀子.. 90

ヘアダイ処理毛髪のコールドパーマによる強度変化について南城 実・狩野静雄・小林紀子.. 92

Benzalkonium Chloride Tincture に関する実験栗栖弘光・越沼きみゑ.. 93

ケン (*Papaver somniferum* L.) の生育ならびに収量におよぼす加里質肥料配合の影響について
木下孝三.. 98

オウレンの栽培試験 (第1報) 光線の強さがオウレンの生育および収量におよぼす影響大野忠郎.. 100

センキュウの栽培試験 (第1報)逸見誠三郎・本間尚治郎・島山好雄.. 105

ミンマサイコの発芽に関する試験 (第2報) 播種時期……………藤田早苗之助・川谷豊彦・栗原孝吾…108
 放射線照射の *Ephedra altissima* DESF. および *Bupleurum falcatum* L. の発芽におよぼす
 影響……………藤田早苗之助・川谷豊彦・栗原孝吾…110
 麻黄の挿木繁殖 (第1報) *Ephedra altissima* DESF. と *Ephedra distachya* L. について
 ……………藤田早苗之助・栗原孝吾…112

資 料

日本薬局方ヘパリン標準品 (粘膜性) について……………長沢佳熊・木村俊夫…115
 融点測定に関する知見……………長沢佳熊・川村次良・木島敦三・太田美矢子…116
 内服用プロメラインの試験法について……………長沢佳熊・山羽 力・高橋昭江…121
 大森樹脂の鑑定について……………朝比奈晴世・大野昌子・高橋一徳・大野幸雄…123
 ポーログラフによる血液バッグ用 PVC フィルム中のカドミウムの定量……………佐藤 寿・島峯望彦…125
 歯磨剤の物理的試験について……………佐藤 寿・島峯望彦・藤井正道…127
 歯ブラシに関する研究……………藤井正道・堀部 隆・菊池 寛…130
 内装生理用品について……………伊東 宏・篠崎 正・原 明子・堀部 隆…136
 注射針について (第1報) 市販品の試験……………藤井正道・佐藤 寿・島峯望彦・篠崎 正・水町彰吾…137
 食品中の有害金属の定量 (第5報) 調製粉乳中の微量金属について
 ……………辰濃 隆・中村昌子・細貝祐太郎・川城 巖…143
 輸入食品中の ⁹⁰Sr および ¹³⁷Cs の定量 (第3報) ……………亀谷勝昭・池淵秀治…145
 食品添加物としてのケイソウ土の規格に関する一考察……………井上哲男・林 敏夫・斎藤良枝…148
 国立衛生試験所標準品 (色素標準品) オレンジ I 標準品およびボンソー R 標準品について
 ……………井上哲男・神蔵美枝子・村上信江…150
 国立衛生試験所標準品 (色素標準品) アゾルビンエキストラ標準品・インジゴ標準品およびレーキ
 レッド DBA 標準品について……………井上哲男・神蔵美枝子・村上信江…152
 国立衛生試験所標準品 (色素標準品) エリスロシン標準品およびローズベンガル標準品について
 ……………井上哲男・神蔵美枝子・村上信江…154
 コールドパーマにおける毛髪の前処理の影響について……………南城 実・狩野静雄・小林紀子…156
 わが国 11 都市の街路大気汚染の鉛汚染について……………山手 昇・松村年郎・外村正治…158
 皇居外苑内濠の水質について……………小幡利勝・松井啓子…161
 インシュリンに関する資料 (その7) 国家検定からみた最近 10 年間のインシュリン製剤の動向
 ……………長沢佳熊・佐藤 浩・白井浄二…164
 昭和 38~41 年度におけるビタミン剤の一斉取締試験成績……………ビタミン化学部・大阪支所薬品部…166
 昭和 39~41 年度における輸入あへんの試験について……………朝比奈晴世・高橋一徳…169
 昭和 41 年度における市販粉末生薬の検査について……………下村 孟・西村和光・佐竹元吉・坂東きみ子…171
 昭和 38 年度下半期における注射針および注射筒の輸出検査成績について
 ……………藤井正道・佐藤 寿・島峯望彦・篠崎 正・菊池 寛…172
 昭和 37~41 年度におけるタール色素の製品検査成績について
 ……………井上哲男・寺島敏雄・志村 博・神蔵美枝子・近盛玲子・村上信江…174
 昭和 26~41 年度におけるブドウ糖注射液ならびにリンゲル液の発熱性物質試験成績
 ……………薬理部・大阪支所細菌薬理部…180
 昭和 41 年度における特行試験について……………池田良雄・堀内茂友・戸部満寿夫・吉本浜子・近岡昭典・
 鈴木康雄・小林和雄・北条正躬・降矢 強・川俣一也・鈴木幸子・金子豊蔵・川崎 靖…184
 昭和 24 年より同 42 年の間における避妊薬の殺精試験、とくに経時変化について……………石関忠一…185
 昭和 40, 41 年度における輸入食肉中のサルモネラの検査結果について
 ……………鈴木 昭・河西 勉・鈴木君代・岩田夏江・高山澄江…188

抄 録……………196

学会講演215
 衛試例会222
 国家検定, 国家検査などの試験状況報告225
 国立衛生試験所標準品235

第八十六号 昭和四十三年(1968)

報 文

Echinopsine 類似体の合成
 板井孝信・末吉祥子・大草源三1

オートアナライザーによる医薬品の分析
 (第5報) 塩酸ピロカルピンの定量
 柴崎利雄・山本美代子5

混合製剤の分析に関する研究(第10報) 比
 色法による混合製剤中のニコチノイル
 -4-アミノアンチピリンの定量
 立沢政義・橋場茂子・村田昌保8

混合製剤の分析に関する研究(第12報) 電
 位差滴定による安息香酸ナトリウムカ
 フェインの同時定量
 立沢政義・石橋無味雄・中山修三12

キノホルムの電位差滴定について
 伊阪博・野口衛・柴田正・吉村淳15

リン酸ジヒドロコデインの確認試験について
 朝比奈晴世・大野昌子・島峯望彦・
 高橋一徳18

大麻の研究(第1報) 薄層クロマトグラフ
 ーおよびガスクロマトグラフィーに
 による成分の分離
 朝比奈晴世・島峯望彦・高橋一徳21

大麻の研究(第2報) テトラヒドロカンナ
 ビノールの単離
 朝比奈晴世・島峯望彦・高橋一徳25

メタノール中毒の実験的研究(第5報) ¹⁴C
 メタノールを投与したウサギの肝アセ
 トン乾燥粉末の分画の放射能(2), ¹⁴C
 結合物質の単離
 竹中祐典28

熱帯魚グッピーによるパラチオンおよびシ
 アン化カリウムの定量とパラチオンの
 LD₅₀ およびシアン化カリウムの ED₅₀
 長沢佳熊・越村栄之助・福田秀男32

細菌ヘパリナーゼによるヘパリンの分解
 山羽力・高橋昭江・木村俊夫36

医療用縫合糸の放射線滅菌について(第1
 報) 機械的性質におよぼす影響
 堀部隆・菊池寛・藤井正道41

サリドマイドおよび関連化合物の交直ポー
 ログラフィー
 水町彰吾45

パラオキシ安息香酸エステル類のガスクロ
 マトグラフィー(第2報)
 加藤三郎・下田通敏48

ガスクロマトグラフィーによるバター中の
 有機塩素剤の定量分析
 二郷俊郎・細貝祐太郎・田辺弘也・
 川城巖52

かき毒に関する研究 毒素の分離, 精製お
 よび毒性について
 二郷俊郎・田辺弘也・川城巖・篠田
 光雄・大森義仁・池田良雄54

大気中ホルムアルデヒドの比色法による連
 続測定について
 山手昇・松村年郎・外村正治58

内毒素投与によるウサギ血精中のLysozyme
 活性の変化について
 石関忠一・岩原繁雄64

蒸気加熱法とγ線照射によるケシおよび大
 麻の発芽におよぼす阻止の効果(第2
 報)
 藤田早苗之助・川谷豊彦・栗原孝吾68

蒸気加熱法とγ線照射によるケシおよび大
 麻の発芽におよぼす影響
 藤田早苗之助・川谷豊彦・栗原孝吾74

実験ノート

3-Methyl-4-methoxy-6-hydroxymethyl-
 pyridazine のクロルメチル化反応
 鈴木郁生・中館正弘・吉田紀代78

ナトリウム塩中のカリウムイオンの試験
 柴崎利雄・高重美恵79

ホウ酸の定量法の検討
 斎藤恵美子・西村祝子82

混合製剤の分析に関する研究(第11報) 比
 色法による混合製剤中のフェナセチン

の定量	食品中の有害金属の定量(第6報)ヤクルト製造原料としてのクロレラ抽出液中のマンガン量について
立沢政義・橋場茂子……………84	辰濃隆・慶田雅洋・川城巖……………127
ステロイドの試験法(第1報)ジヒドロキシメチルアンドロスタジエノンの比色定量法	昭和42年度食品残留農薬調査について
越村栄之助……………86	鈴木隆・辰濃隆・磯部公明・叶多謙蔵
水溶性ビタミンのガスクロマトグラフィー	・武田明治・二郷俊郎・近藤竜雄
河原邦子・谷村顕雄……………88	・細貝祐太郎・田辺弘也・川城巖……………129
システイン塩酸塩のニンヒドリン呈色について	輸入食品の人工着色料について(第6報)
加藤三郎……………91	山縣翠・内山貞夫・天野立爾・近藤竜雄・川城巖……………132
食品中の有害金属の定量(第7報)缶入グリピース中の銅および鉛含量について	国立衛生試験所標準品(色素標準品)アシッドレッド標準品およびブリリアントブルーFCF標準品について
山縣翠・辰濃隆・川城巖……………94	井上哲男・神蔵美枝子・村上信江……………135
飲用牛乳中の異種脂肪の検出について	国立衛生試験所標準品(色素標準品)リソールルビンBCA標準品,レーキレッドC標準品およびレーキレッドCBA標準品について
井上哲男・慶田雅洋……………96	井上哲男・神蔵美枝子・村上信江……………136
納豆菌錠剤の腸内細菌叢に及ぼす影響	化粧品用色素の品質について 化粧品用黄色203号(Quinoline Yellow WS)
栗栖弘光・岩佐曜・飯沢一美……………99	五十畑悦子・南城実……………139
ヒゴタイ属植物の試作と染色体数およびエヒノプシンの存在	シャンプー剤の毛髪への傷害試験法について
川谷豊彦・大野忠郎・兼松明子……………103	南城実・狩野静雄・小林紀子……………142
光線の強さがセネガの生育および収根量におよぼす影響	皇居外苑内汚水の水質改善について
川谷豊彦・大野忠郎……………105	小幡利勝・松井啓子・田中守……………144
<i>Withania somnifera</i> DUNAL の試作栽培について(続報)	工事中トンネル内の空気汚染について
川谷豊彦・大野忠郎……………107	山手昇・松村年郎……………148
若干の除草剤処理がミシマサイコの発芽および初期生育におよぼす影響について	防腐剤の併用効果(第1報)パラオキシ安息香酸ブチルとデヒドロ酢酸ナトリウムの併用効果
藤田早苗之助・川谷豊彦・栗原孝吾……………109	栗栖弘光・小林常男……………151
サジオモダカの試作栽培について(第5報)	防腐剤の併用効果(第2報)安息香酸ナトリウム,パラオキシ安息香酸ブチルおよびデヒドロ酢酸ナトリウムの併用効果
外国種の根茎の形状と重量について(その1)	栗栖弘光・川原隆一……………154
藤田早苗之助・栗原孝吾・川谷豊彦……………114	癌および細菌に対する化学療法剤のスクリーニング試験成績(第5報)主として含窒素異項環化合物について(5)
資 料	越沼きみえ・石関忠一・岩原繁雄・板井孝信・中島利章・末吉祥子・名当国臣・神谷庄造・鈴木郁生……………157
放射性医薬品として用いられる核種のγ線スペクトルについて	癌および細菌に対する化学療法剤のスクリーニング試験成績(第6報)主として含窒素異項環化合物について(6)
長谷川明・城戸靖雅……………119	
医療用プラスチックに関する研究(第9報)塩化ビニル樹脂製血液セット中の可塑剤および重金属について	
堀部隆・水町彰吾・菊池寛……………122	
プラスチックに関する衛生化学的研究(第1報)プラスチック包装材料および容器の溶出試験について	
辰濃隆・慶田雅洋・川城巖……………124	

越沼きみえ・岩原繁男・鈴木郁生・
神谷庄造・大草源三 ……………159

昭和41年度の一斉取締検査における解熱鎮
痛剤の試験方法および試験結果
柴崎利雄・鯉淵昌信・山本美代子・
石橋無味雄 ……………161

昭和42年度における特別審査について
立沢政義・橋場茂子・柴崎利雄 ……………164

国家検定からみた最近10年間の下垂体後葉
製剤の動向
長沢佳熊・福田秀男 ……………167

ビタミンに関する最近の特行試験ならびに
一斉取締試験成績
谷村顕雄・河原邦子・足立透 ……………170

昭和42年度における市販粉未生薬の検査に
ついて
西本和光・佐竹元吉・坂東きみ子 ……………172

昭和38年～42年度における腸線縫合糸の輸
出検査（物理試験）成績について
藤井正道・堀部隆・菊池寛 ……………172

市販プリント包装パターの検査成績について
慶田雅洋・辰濃隆・海老根涼子・
川城巖 ……………173

最近5年間における輸入粉乳の異物試験成
績について
光楽昭雄・宮島弘衛・川城巖 ……………177

昭和42年度の輸入食品の化学検査概況
天野立爾・内山貞夫・山縣翠・近藤
竜雄 ……………179

昭和38～42年度における人工甘味料および
小麦粉改良剤の製品検査について
井上哲男・寺島敏雄・林敏夫・志村
博・外海泰透・西野順子・中村昌子・
斉藤良枝 ……………181

昭和29～42年における貯蔵米菌学検査成績
倉田浩・坂部フミ・宇田川俊一・
一戸正勝・鈴木明子・高橋紀子 ……………183

わが国11都市の街路大気の大気汚染について
山手昇・松村年郎 ……………189

植物目録 春日部薬用植物栽培試験場
川谷豊彦・堀越司・金子政次 ……………191

抄録 ……………223

学会講演 ……………245

衛試例会 ……………250

国家検定, 国家検査などの試験状況報告 ……………255

国立衛生試験所標準品 ……………265

第八十七号 昭和四十四年(1969)

報 文

尿中麻薬の検出について（第6報）
大野昌子…………… 1

天然下垂体後葉ホルモンの研究（第1報）
ウシ下垂体後葉アセトン乾燥粉末から
のオキシトシン, パソプレシン作用を
もつたん白質の抽出
長沢佳熊・福田秀男…………… 5

積分球式濁度計による硫酸イオンの定量
長沢佳熊・木島敬二……………10

医療用プラスチックの物理的ならびに化
学的研究（第1報）輸液用プラスチッ
クス容器の物性に関する考察
大場琢磨・堀部隆・菊池寛……………13

医療用プラスチックの物理的ならびに化
学的研究（第2報）医療用接着剤α-
シアノアクリレートの接着力ならびに
化学的性質について
大場琢磨・水町彰吾・堀部隆……………17

米ぬか油による食中毒原因物質の究明に関
する衛生化学的研究

関田寛・内山貞夫・鈴木隆・伊藤
誉志男・武田明治・近藤龍雄・
田辺弘也・志村博・寺島敏雄・
倉田浩・名取信策……………20

抗酸化剤およびそれらの誘導体のガスクロ
マトグラフィー
加藤三郎・下田通敏・佐々木武祥……………24

大気中の鉛の連続自動測定計について
山手昇・松村年郎・外村正治……………28

Penicillium roqueforti による毒性物質の産生
に関する研究
叶多謙蔵……………31

実験ノート

非水滴定による麻薬の定量について
大野昌子・島峯彦彦・高橋一徳・
朝比奈晴世……………36

吸光度定量法における誤差の原因について
長沢佳熊・川村次良・木島敬二・
太田美矢子……………39

N-メチル-N'-ニトロ-N-ニトロソグアニ

ジンとアンスラニル酸の水溶液中での 反応 山羽力・朝比奈正人……………43	伊東宏・篠崎正・小島満子……………74
医療用プラスチックの物理的ならびに化 学的研究(第3報)滅菌済み輸液、輸 血セットの包装について 大場琢磨・伊東宏・堀部隆・水町彰吾 ・篠崎正・菊池寛……………45	総合胃腸薬中のベナクチジンの確認 義平邦利・坂東きみ子・名取信策……………76
薄層クロマトグラフィーによるゴオウの確 認について 福岡正道・名取信策……………48	昭和43年度の「ジャコウ」、「ゴオウ」の検 査について 義平邦利・佐竹元吉・坂東きみ子・ 小川秀子・兼松明子・黒柳正典・ 榊節子・手塚美智子・福岡正道・ 名取信策……………78
薄層・ガスおよびろ紙クロマトグラフィー によるジャコウの確認について 福岡正道・名取信策……………50	ニンニク末の組織要素の検討および醸造 ビタミンB ₁ 誘導体錠剤よりニンニク 末の組織片の検出について 佐竹元吉……………78
<i>Gentiana lutea</i> L.の栽培試験(第1報) 畠山好雄・本間尚治郎・逸見誠三郎……………52	野性ハチミツよりトリカブト属植物の花 粉の検出について 佐竹元吉……………81
ケン栽培における窒素質肥料増補による増 収性について 木下孝三……………58	エアゾール製品中の鉛含量について 小幡利勝・狩野静雄・矢島紀子……………82
<i>Withania somnifera</i> DUNAL の試作栽培 (第3報)肥料3要素試験 川谷豊彦・大野忠郎……………60	輸入食品中の ⁹⁰ Srおよび ¹³⁷ Csの定量(第 4報) 浦久保五郎・危谷勝昭・池淵秀治……………84
資 料	おもちゃの安全性に関する研究(第1報) 酢酸ビニル樹脂製ふうせん中の有機溶 剤について 辰濃隆・慶田雅洋・谷村顕雄……………86
副腎皮質ホルモン含有軟膏類の試験成績 長沢佳熊・越村栄之助・川村次良 ・中路幸男・木村俊夫・木島敬二・ 太田美矢子……………64	国立衛生試験所標準品(色素標準品)テト ラブロムフルオレセイン標準品につい て 谷村顕雄・神蔵美枝子……………88
昭和43年度におけるビタミンの特行試験な らびに一斉取締試験成績 山羽力, 足立透, 渡辺邦子, 高橋昭江……………66	界面活性剤と殺菌剤の併用効果(第1報) 界面活性剤の水溶性殺菌剤におよぼす 影響 栗栖弘光・川原隆一……………90
比色定量法による市販サイクラミン酸ナト リウム中のシクロヘキシルアミンの定量 高村一知・谷村顕雄……………67	界面活性剤と殺菌剤の併用効果(第2報) 界面活性剤の非水溶性殺菌剤におよぼ す影響 栗栖弘光・川原隆一……………94
放射性医薬品として用いられる ¹²⁵ Iと ¹⁹⁷ Hg のγ線X線のスペクトルについて 長谷川明・浦久保五郎……………68	抄録……………98
人工血管の溶出試験ならびに耐高压蒸気滅 菌性について 大場琢磨・堀部隆・水町彰吾・菊池寛……………70	学会講演……………124
コンドームの試験について 伊東宏・水町彰吾・篠崎正・大場琢磨……………71	衛試験例……………128
内装生理処理用品の基準について	国家検定, 国家検査などの試験状況報告……………133
	国立衛生試験所標準品……………144

第八十八号 昭和四十五年(1970)

報 文		率におよぼす影響	
天然下垂体後葉ホルモンの研究(第2報)		川谷豊彦・大野忠郎・兼松明子・	
長沢佳熊・福田秀男……………	1	栗原孝吾……………	49
ゲルろ過によるヘパリン画分の力価		実験ノート	
長沢佳熊・木村俊夫……………	4	α -クロロアセトフェノンの純度試験に關する研究	
走査電子顕微鏡による医療用縫糸表面の観察		井上哲男・柴崎利雄・鯉淵昌信・	
堀部隆……………	8	西村祝子……………	55
医療用プラスチックの物理的ならびに化学的研究(第4報)医療用塩化ビニル樹脂中の重金属について		第八改正日本薬局方一般試験法中定性反応にフッ素定性反応を新収載するための試案	
堀部隆・水町彰吾・大場琢磨……………	11	高重美恵……………	57
医療用具の放射線滅菌に関する研究(第1報) γ 線滅菌が注射針の物理・化学的性質におよぼす影響		薄層クロマトグラフィーによるトランキライザーの確認について	
大場琢磨・堀部隆・菊池寛……………	14	大野昌子……………	61
医療用具の放射線滅菌に関する研究(第2報) γ 線滅菌におけるディスポーザブル注射筒の物理的および化学的性質の影響について		ステロイドの試験法(第2報)副腎皮質ホルモン製剤のテトラゾリウム塩による定量にあたって考慮すべき二, 三の点について	
大場琢磨・堀部隆・菊池寛……………	19	長沢佳熊・越村栄之助……………	63
有機水銀化合物のガスクロマトグラフィーにおける保持時間の動向		ステロイドの試験法(第3報)チオメステロンの比色定量法	
叶多謙蔵……………	23	越村栄之助……………	61
赤外吸収スペクトルの医薬品試験における応用(第19報)ディスポーザブル注射筒中のシリコン油の定量		パンクレアチンのトリプシン試験	
小嶋茂雄・大場琢磨……………	26	長沢佳熊・越村栄之助……………	66
連続測定記録計による大気汚染の研究(第3報)大気中における汚染物の濃度と風速, 風向の關係について		EDTAによるインシュリン製剤中の亜鉛の定量法	
辻楠雄・外村正治……………	30	長沢佳熊・白井浄二……………	67
シクロヘキシルアミンおよび低級脂肪族アミン類の超高感度ガスクロマトグラフィー		インシュリンのラジオイムノアッセイに關する研究(第1報)インシュリン抗体および第二抗体の産生と, その抗体価試験	
加藤三郎・酒井綾子……………	37	長沢佳熊・越村栄之助・佐藤浩……………	69
発熱活性よりみた細菌とフーゼジとの相互作用について		Lysergic Acid Diethylamide (LSD) の合成について	
川崎浩之進・加納晴三郎……………	42	浦久保五郎・長谷川明・城戸靖雅……………	72
細菌性発熱物質と白血球性発熱物質の家兎における末梢作用の比較		非イオンおよびアニオン系界面活性剤の抗菌性に関する研究	
持田研秀・西尾晃・吉田稔・加納晴三郎……………	45	石岡忠一……………	75
オウレンの栽培試験(第2報)光線の強さがオウレンの根茎中のベルベリン含有		混合ビタミン錠剤中の α -lipoamideの定量	
		持田研秀・金田吉男・吉村淳……………	78

無菌的かつバイロジエンフリーカラム調整法 加納晴三郎・堀弥生・小川義之・吉田稔……………81	標準品およびオレンジII標準品について 神蔵美枝子・谷村顕雄…………… 112
資 料	超音波手洗装置の消毒効果について 渡辺和夫・岩原繁雄・石関忠一・岡村恵美子…………… 114
国立衛生試験所標準品“リソチーム標準品”について 長沢佳熊・西崎笹夫・横田椅江……………84	癌および細菌に対する化学療法剤のスクリーニング試験成績(第7報)主として含窒素異項環化合物について(7) 越沼きみえ・岩原繁雄・中島利章・名当国臣・鈴木郁生…………… 116
昭和44年度におけるエンジンおよびエンジン末の検査について 名取信策・西本和光・義平邦利・福岡正道・佐竹元吉・兼松明子・黒柳正典・榊節子・手塚美智子……………86	癌および細菌に対する化学療法剤のスクリーニング試験成績(第8報)1—substituted—3—nitro—1—nitrosoguanidine類の突然変異誘発作用およびファージ誘発作用について(1) 越沼きみえ・岩原繁雄・神谷庄造・中館正弘・鈴木郁生…………… 118
プラスチック製縫合糸の規準化について 伊東宏・菊池寛・大場琢磨……………87	色素の微生物活性 吉川邦衛・稲田邦子・宮沢文雄・岩原繁雄…………… 123
歯磨中のサイクラミン酸ナトリウムの試験法について 小幡利勝・村松ひろみ・狩野静雄……………90	発熱性物質に対する ⁶⁰ Co- γ 線照射の影響について 田中悟・中浦楨介・桑村司・大森義仁…………… 125
エアゾール製品中の鉛含量について(第2報) 小幡利勝・狩野静雄・村松ひろみ……………92	“ドリンク剤”中のビタミンB ₁ およびビタミンCの1年間保存による含量低下 朝比奈正人・足立透・渡辺邦子・河内敬朝・持田研秀・中村恵三・植岡澄子…………… 128
都市大気中のホルムアルデヒドの連続測定結果 山手昇・松村年郎……………96	昭和44年度におけるタール色素の製品検査について(第1報)製品検査成績について 野村幸雄・外海泰秀・吉田由美子・栗山加代…………… 130
おもちゃの安全性に関する研究(第2報)“おりがみ”の着色料について 神蔵美枝子・辰濃隆・佐藤文子・谷村顕雄……………99	昭和44年度におけるタール色素の製品検査について(第2報)タール色素の製品検査方法の簡易化の試み 野村幸雄・外海泰秀・吉田由美子・栗山加代…………… 134
おもちゃの安全性に関する研究(第3報)おりがみ中の数種の有害金属含量とその溶出について 辰濃隆・神蔵美枝子・谷村顕雄…………… 105	昭和44年度におけるタール色素の製品検査について(第3報)原子吸光分析法による食用タール色素およびそのアルミニウムレーキ中のクロム、亜鉛、鉄および鉛の分析 外海泰秀・野村幸雄…………… 139
おもちゃの安全性に関する研究(第4報)市販おもちゃの衛生的安全性の検討(色素および重金属類について) 辰濃隆・神蔵美枝子・石田康雄・谷口尚樹…………… 107	
国立衛生試験所標準品(色素標準品)ギネアグリーン B標準品について 神蔵美枝子・谷村顕雄…………… 109	
国立衛生試験所標準品(色素標準品)アシッドバイオレット 6 B標準品について 神蔵美枝子・谷村顕雄…………… 110	
国立衛生試験所標準品(色素標準品)テトラクロルテトラプロムフルオレセイン	

グリセオフェノンA, N-メチルコクラウ	誌上发表	185
リンおよびスバルティン変換菌の探索	学会発表	203
伊阪博・峰村芳春・飯田貞・奥田重	衛試例会	208
信・飯塚広・津田恭介	国家検定, 国家検査などの試験状況報告	213
業務報告	国立衛生試験所標準品	224
144		
151		

第八十九号 昭和四十六年(1971)

報 文

C ₁₈ 脂肪酸の ¹³ C-NMR スペクトル	叶多謙蔵	1
赤外吸収スペクトルの医薬品試験における応用 (第20報) 示差熱分析と赤外分析とを併用した 結晶多形に関する研究	小嶋茂雄・大場琢磨	4
赤外吸収スペクトルの医薬品試験における応用 (第21報) 無水ケイ酸の結晶多形であるクリスト バライトおよび石英混合物の臭化カリウム錠剤法による定量	小嶋茂雄・堀部 隆・大場琢磨	9
医療用プラスチックの物理的ならびに化学的研究 (第6報) ディスポーザブル気泡型人工心肺 セットの溶出について	堀部 隆・小嶋茂雄・大場琢磨	13
医療用具の放射線滅菌に関する研究 (第3報) 腸線縫合糸の吸収速度について (<i>in vitro</i>) (その1)	大場琢磨・堀部 隆・菊池 寛	17
大気中の浮遊粉じんに関する研究 (第1報) 低温灰化装置とポーラログラフ法による浮遊粉じん 中の銅, 鉛, カドミウム, 亜鉛の定量	辻 楠雄	21
食品中の残留農薬の分析に関する研究 (第1報) バレイショ中に残留するフェニル水銀化合物の 分析	関田 寛・大槻久美子・武田由比子・伊藤蒼志男・武田明治・田辺弘也	25
食品中の残留農薬の分析に関する研究 (第2報) 乳製品中の残留有機塩素系農薬の分析	伊藤蒼志男・大槻久美子・関田 寛・武田由比子・武田明治・田辺弘也	29
食品中の残留農薬の分析に関する研究 (第3報) フロリジルの活性度の検討	大槻久美子・関田 寛・武田由比子・伊藤蒼志男・武田明治・田辺弘也・皆川興栄	34
食品中の残留農薬の分析に関する研究 (第4報) 農作物中の有機塩素系農薬の分析法	大槻久美子・関田 寛・武田由比子・伊藤蒼志男・武田明治・田辺弘也	38
食品中の残留農薬の分析に関する研究 (第5報) 果実, 野菜類の農薬残留量に対する剥皮および 洗浄の効果	武田明治・大槻久美子・関田 寛・田辺弘也・高橋典子・土谷輝代	43
赤痢菌感染サルから採取した膿粘血便のサル腸管内投与に関する研究	林 長男・岩原繁雄	47
塩酸ピペサネートの薬理学的研究 (第1報) 中枢に及ぼす影響について	川島邦夫・田中 悟・中浦慎介・長尾重之・桑村 司・大森義仁・Ginette SARRAZIN	50
塩酸ピペサネートの薬理学的研究 (第2報) 呼吸, 循環器系および平滑筋に及ぼす影響について	田中 悟・川島邦夫・中浦慎介・長尾重之・桑村 司・大森義仁・Ginette SARRAZIN	54
ラット胎仔における化骨と骨カルシウムおよびリン含量について	田中 悟・川島邦夫・桑村 司	58
家兎における内因性発熱物質に対する解熱剤の効果	西尾 晃・加納晴三郎	63
ケツソウ (カメバキソウ) とホツカイキソウの栽培試験 (第1報)	高山好雄・本間尚治郎・逸見誠三郎・ヒキノヒロシ	67

ノ ー ト

アヘン製剤中のモルヒネの定量 (第1報) アヘン散およびアヘントコン散について	大野昌子・島峯望彦・高橋一徳	73
非水滴定法の麻薬類への応用 (第1報) 塩酸モルヒネの定量	大野昌子・島峯望彦・高橋一徳	75
非水滴定法の麻薬類への応用 (第2報) 塩酸アヘンアルカロイド中の他のアルカロイドの定量	大野昌子・島峯望彦・高橋一徳	78

非水滴定法の麻薬類への応用 (第3報) アヘンアルカロイドアトロピンババペリン注射液中の 塩酸ババペリンの定量	大野昌子・島峯望彦・高橋一徳	81
ステロイドの試験法 (第4報) 2,3-Diphenyl-5-(<i>p</i> -Diphenyl)-Tetrazolium Chloride (DDT) による副腎皮質ホルモンの比色定量	越村栄之助	82
医療用プラスチックの物理的ならびに化学的研究 (第5報) 医療用塩化ビニル樹脂中の重金属 について (その2)	堀部 隆・水町彰吾・六場琢磨	85
ブドウ糖注射液の理化学試験について	岡田敏史・伊賀宗一郎・植岡澄子・伊阪 博	87
2-Methyl-4-Amino-5-Hydroxymethyl-Pyrimidine (OMP) の Ehrlich 腹水ガンに対する作用 について	吉田 稔	91
資 料		
医薬品中のモルヒネの確認について	大野昌子・島峯望彦・高橋一徳	95
キモトリプシンおよびトリプシンの力価検定法 (第1報) NF XIIIに準拠した方法による市販 消炎酵素製剤中のキモトリプシンおよびトリプシンの力価検定成績	西崎笹夫・横田橋江	97
ビスコースレーヨン綿の品質について	伊東 宏・荒木光夫	103
トイレット洗浄剤用容器試験について	大場琢磨・堀部 隆・藤原令子	105
最近6カ年(1964~1969)における東京都内3地点の一酸化炭素測定結果の概要	山手 昇・松村年郎	107
法定色素中の有機性不純物について.....外村正治・小幡利勝・狩野静雄・村松ひろみ・南城 実・荒木常子・志賀拓夫・石田達也		112
ろ紙クロマトグラフィーによるアミノ酸の検出限界について	石綿 肇・加藤三郎	116
原料乳の乳脂肪および無脂固形物の偽和の検出例について	慶田雅洋・海老根澄子・谷村顕雄	119
プラスチックに関する衛生化学的研究 (第2報) 市販ポリスチレン製食品容器中の揮発成分の 定量について	辰濃 隆・黒木年光	122
昭和41年から昭和45年度における輸入食肉中のサルモネラの検査結果について.....鈴木 昭・河西 勉・小沼博隆		125
日本産 <i>Zygosporium</i> 属菌について	一戸正勝	135
防腐剤に関する研究 とくに防腐剤46種の抗菌スペクトルについて	石関忠一	140
界面活性剤と殺菌剤の併用効果 (第3報) 防腐剤の効力に及ぼす非イオン性界面活性剤の影響.....栗栖弘光・川原隆一		143
ラット副腎中コルチコステロン, アスコルビン酸および血清中コルチコステロンに対する絶食, 移動および注射の影響	長尾重之・中浦慎介・桑村 司	147
ウサギ脱繊維血を用いる溶血試験法補遺	田中 悟・長尾重之・桑村 司	148
タール色素の製品検査について (第4報) 昭和45年度におけるタール色素の製品検査成績について.....野村幸雄・外海泰秀・上吉千恵子		151
タール色素の製品検査について (第5報) 昭和45年度におけるタール色素のアルミニウムレーキ の製品検査成績について	野村幸雄・外海泰秀・上吉千恵子	156
昭和44, 45年度における口紅中のタール色素の一斉取締検査について	持田研秀・古謝紀和・佃井典子	158
昭和44, 45年度日本産あへんのモルヒネ含量について	持田研秀・金田吉男・野口 衛・中村恵三	162
伊豆におけるミヤマサイコの栽培試験 (第1報) 異なる温度条件のもとでの種子の発芽.....宮崎幸男・杉山英彦		163
<i>Rauwolfia</i> 属植物とくにインドジャボク (<i>R. serpentina</i> BENTH.) の種子の発芽に関する研究 (第6報) インドジャボク種子の貯蔵と発芽との関係	宮崎幸男・五太子小太郎・大野 清	166
業務報告		169
誌上发表		199
学会発表		221
衛試験例		229

国家検定, 国家検査などの試験状況報告..... 235
 国立衛生試験所標準品..... 243

第九十号 昭和四十七年(1972)

報 文

大麻の研究 (第3報) 大麻草におけるテトラヒドロカンナビノールの分布について
大野昌子・島峯望彦・高橋一徳..... 1
 放射化学分析による海産生物中の ⁵⁹Fe の定量法浦久保五郎・城戸靖雅..... 4
 鎖状および環状モノハロゲン化アルカン類の ¹³C-NMR叶多謙蔵.....11
 医療用具の放射線滅菌に関する研究 (第4報) γ 線滅菌がデイスポーザブル輸液セットの
 物理的・化学的性質に及ぼす影響.....大場琢磨・堀部 隆・菊池 寛・毛利潤子.....15
 室内空気中の浮遊粉じんに関する研究 (第1報) 原子吸光法による金属の定量
辻 楠雄・鈴木康雄・戸部満寿夫・外村正治・恵本温子・斉藤 勝・荒木三樹夫・村松 学.....20
 室内空気中の浮遊粉じんに関する研究 (第2報) 金属による室内空気汚染について
辻 楠雄・鈴木康雄・戸部満寿夫・外村正治・恵本温子・斉藤 勝・荒木三樹夫・村松 学.....27
 大気中の浮遊粉じんに関する研究 (第2報) 低温灰化装置と原子吸光法による浮遊粉じん中の
 亜鉛, カドミウム, 鉛, 銅の定量辻 楠雄.....33
 カドミウムの原子吸光光度法に関する研究中室克彦・佐谷戸安好・外村正治.....38
 サイクラミン酸ナトリウムの代謝に関する研究 (第2報) サル, ウサギ, モルモットおよび
 ラット肝におけるサイクラミン酸ナトリウムのシクロヘキシルアミン転換について
林 長男・岩原繁雄・谷村顕雄・降矢 強・川俣一也・金子豊蔵.....43
 人工心臓弁に用いられるプラスチックの血管内埋没の血液に及ぼす影響
中浦慎介・長尾重之・川島邦夫・田中 悟・桑村 司・大森義仁.....49
 ドリンク剤中のビタミン B₁ およびビタミン C の安定性山羽 力・南原精一・足立 透.....53
 発熱性物質に関する研究 (第10報) 白血球性発熱物質の殺菌作用について
吉田 稔・小川義之・加納晴三郎.....60
 大腸菌菌体構成成分の発熱活性と毛細血管透過性充進活性について西尾 晃・川崎浩之進・加納晴三郎.....64
Pterocarpus indicus WILLD. および *P. vernalis* ROLFE の葉に含まれる抗腫瘍性物質
遠藤英夫・宮崎幸男.....69

ノ ー ト

塩酸アヘンアルカロイドおよびその製剤中のノスカピン, パパペリン, アトロピン, スコポラ
 ミンの薄層クロマトグラフィーによる確認試験について大野昌子・島峯望彦・高橋一徳.....73
 サルモネラの phage typing について (第1報) *Salmonella good* からの phage 分離と
 phage typing について河西 勉.....75
Bacillus subtilis 168 におけるトリプトファン要求性から原栄養要求性への遺伝的形質
 転換の確立吉川邦衛・岩原繁雄.....81
 細菌インジケーターによる工業ペースの放射線殺菌効果の検討松井道子・中野和城・田辺 俊.....85

資 料

キモトリプシンおよびトリプシンの力価検定法 (第2報) 市販消炎酵素製剤の力価検定に
 あたって考慮すべき二, 三の問題点について西崎笹夫・横田橋江.....89
 国立衛生試験所標準品 (日本薬局方標準品) “酢酸ヒドロコルチゾン標準品”, “酢酸プレドニ
 ソロン標準品” について木島敬二・川村次良.....92
 国立衛生試験所標準品 “葉酸標準品” について太田美矢子・川村次良.....93

昭和 46 年度における市販ディスプレイ輸液セットの一斉取締り試験成績について
大場琢磨・伊東 宏・堀部 隆・水町彰吾・菊池 寛・大森義仁・桑村 司・田中 悟.....96

腸線縫合糸の規準化について.....伊東 宏・菊池 寛・水町彰吾・大場琢磨.....99

ネイルエナメル剤の皮膚から溶出するホルムアルデヒドについて
外村正治・小幡利勝・村松ひろみ・狩野静雄... 102

わが国 13 都市の街路大気汚染の鉛汚染について (1971年7月~9月).....山手 昇・松村年郎... 106

最近 8 年間 (1964~1971) における東京都内 3 カ所の大気汚染測定結果の概要について
山手 昇・松村年郎... 108

同一環境居住者毛髪中の水銀量について.....佐谷戸安好・中室克彦・外村正治・福原克治... 113

アミノ酸の非水滴定用溶剤について.....石綿 肇・加藤三郎... 116

亜硫酸試験法における天然イオウ化合物含有食品による妨害について.....加藤三郎... 119

食用カゼイン類の成分規格および試験法に関する検討.....慶田雅洋・海老根涼子・谷村顕雄... 122

ティーバッグの衛生学的研究.....神蔵美枝子... 126

国立衛生試験所標準品 (色素標準品) フルオレセイン標準品について.....神蔵美枝子... 128

国立衛生試験所標準品 (色素標準品) ファストレッド S 標準品について.....神蔵美枝子... 130

点眼薬の細菌学的研究, とくに構成成分と防腐効果について.....石関忠一・秋山喜彦・岩原繁雄... 131

日本産 *Periconia* 属について.....一戸正勝... 140

昭和 45, 46 年度における輸入食品の化学検査について.....永田 正・中村恵三・森ゆか子... 143

食品中の残留農薬の抽出とクリンアップ.....中村恵三・金田吉男・岡 恒... 147

タール色素の製品検査について (第 8 報) 昭和 46 年度におけるタール色素の製品検査成績に
 ついて.....野村幸雄・外海泰秀・田中清子... 151

タール色素の製品検査について (第 9 報) 昭和 46 年度におけるタール色素のアルミニウム
 レーキの製品検査成績について.....野村幸雄・外海泰秀・田中清子... 156

伊豆におけるミシマサイコの栽培試験 (第 2 報) 種子の貯蔵が発芽に及ぼす影響.....宮崎幸男・杉山英彦... 158

伊豆におけるミシマサイコの栽培試験 (第 3 報) 播種前の種子処理が発芽に及ぼす影響
宮崎幸男・杉山英彦... 160

業務報告..... 163

誌上発表..... 194

学会発表..... 217

術試例会..... 224

国家検定, 国家検査などの試験状況報告..... 231

国立衛生試験所標準品..... 239

第九十一号 昭和四十八年(1973)

報 文

塩化ビニル樹脂製医療用具から溶出するフタル酸エステルのガスクロマトグラフィによる分析
大場琢磨・伊東 宏・水町彰吾..... 1

食品・食品添加物中のギ酸・ギ酸塩含量の測定法について.....慶田雅洋・海老根涼子・谷村顕雄..... 5

サイクラミン酸ナトリウムの代謝に関する研究 (第 1 報) サルにおけるシクロヘキシルアミン
 の尿中排泄ならびにウサギ, モルモット, ラットに対するシクロヘキシルアミン排泄サルの
 糞便投与と市販固形飼料の影響
林 長男・岩原繁雄・谷村顕雄・降矢 強・川俣一也・金子豊蔵.....11

フェライトの毒性に関する研究.....鈴木幸子・川崎 靖・米山 寛・小林和雄・戸部満寿夫・池田良雄.....19

発熱時における薬物の吸収・代謝に関する研究 (第 1 報) アセチルサリチル酸の粒子径と薬効,
 毒性および血漿中濃度との関係.....伊丹孝文・吉田 稔・加納晴三郎.....27

ノ ー ト

幻覚剤に関する研究 (第1報) 硫酸メスカリンの合成……………大野昌子・島峯望彦・高橋一徳……33
 幻覚剤に関する研究 (第2報) N, N-Dimethyltryptamine (DMT) およびその関連化合物の合
 成……………大野昌子・島峯望彦・高橋一徳……36
 幻覚剤に関する研究 (第3報) Psilocin の合成……………大野昌子・島峯望彦・高橋一徳……39
 幻覚剤に関する研究 (第4報) 2, 5-Dimethoxy-4-methylamphetamine (STP) の合成
 ……………大野昌子・島峯望彦・高橋一徳……41
 質量分析法における液状試料測定法の考案……………叶多謙蔵・鹿庭正昭・阿部久人……44
 改変レイン・エイノン法によるはち蜜の糖含量の測定について……………慶田雅洋・海老根涼子・谷村顕雄……47
 薬用植物の栽培研究 (第1報) カンゾウの発根試験……………堀越 司・本間尚治郎・逸見誠三郎……50

資 料

リゾチーム製剤の力価測定について……………西崎笹夫・木嶋敬二・横田椅江・川村次良……53
 性腺刺激ホルモンの研究 (第9報) 血清性性腺刺激ホルモンの安定性……………越村栄之助……57
 インシュリンに関する資料 (第8報) 日局インシュリン標準品 (711) の力価検定
 ……………佐藤 浩・小林熊夫・川村次良……58
 国立衛生試験所標準品 (日本薬局方標準品) “プレドニゾン標準品” について
 ……………木村俊夫・川村次良……59
 国立衛生試験所標準品 (日本薬局方標準品) “ラナトシドC 標準品” について
 ……………徳永裕司・木村俊夫・川村次良……61
 国立衛生試験所標準品 (日本薬局方標準品) “デスラノシド標準品” について
 ……………徳永裕司・木村俊夫・川村次良……62
 国立衛生試験所標準品 (日本薬局方標準品) “G-ストロファンチン標準品” について
 ……………徳永裕司・木村俊夫・川村次良……63
 昭和47年度における輸入品生薬の検査について……………名取信策・西本和光・佐竹元吉・坂東きみ子……65
 エアサンプラーによる浮遊粉じん濃度ならびにグラスファイバー製ろ紙中の金属成分について
 ……………辻 楠雄・鈴木康雄・戸部満寿夫・恵本温子・大阪 隆・柿崎征夫・村松 学……66
 エレクトロケミカル方式による大気中の一酸化炭素の連続測定について……………山手 昇・松村年郎……69
 無機顔料を配合した化粧品中の有害性金属について……………外村正治・小幡利勝・根本ひろみ・狩野静雄……72
 と肉検印インクについて酢酸エチル生成に関する検討……………神蔵美枝子・横田重俊……74
 酢こんぶ中のグルタミン酸ナトリウムの定量……………石綿 肇・渡辺晴美……77
 イオン交換膜の衛生化学的研究……………石綿 肇……79
 防腐剤に関する研究, とくに Polysorbate 80 および Lecithin による不活化作用について
 ……………石関忠一・岩原繁雄・渡辺 正・大野文子・渡辺美奈子・浅賀良雄……82
 輸入家禽肉のサルモネラ検査成績について……………鈴木 昭・河西 勉・小沼博隆・高山澄江……88
 変異誘発剤による *in vitro* での形質転換 DNA の不活化……………吉川邦衛・岩原繁雄……94
 第八改正日本薬局方ベタメタゾンの確認試験 (3) について……………柴田 正・伊阪 博・持田研秀……97
 昭和47年度における輸入食品の化学検査について……………中村恵三・中原 裕・松岡道江・金田吉男……99
 タール色素の製品検査について (第11報) 昭和47年度におけるタール色素およびそのアルミ
 ニウムレーキの製品検査成績について……………外海泰秀・田中清子・金田吉男… 101
 北海道における芍薬栽培 (第1報) ……………越堀 司・本間尚治郎・逸見誠三郎・畠山好雄… 103
 伊豆におけるミヤマサイコの栽培試験 (第4報) 播種前のジベレリン処理が種子の発芽に及ぼ
 す影響……………宮崎幸男・杉山英彦… 106
 業務報告……………109
 特別研究報告……………139
 誌上发表……………144

学会発表	166
衛試例会	174
国家検定, 国家検査などの試験状況報告	181
国立衛生試験所標準品	191

第九十二号 昭和四十九年(1974)

報 文

放射化学分析による海産生物中の ^{144}Ce の定量	池淵秀治・亀谷勝昭・浦久保五郎	1
分配ガスクロマトグラフィー用充填剤液相の熱的性質 (第1報) 示差熱分析法による充填剤液相の重量減少率	叶多謙蔵・阿部久人	5
ガスクロマトグラフィーによる血液セットから血漿中に溶出するフタル酸ジ(2-エチルヘキシル)の定量分析 (その2)	大場琢磨・伊東宏・水町彰吾	9
腸線縫合糸の規準化に関する研究 (第2報) コラゲナーゼによる分解と, 熱収縮率の利用によるプレインとクロミックの分類について	伊東 宏・菊池 寛・辻 楠雄・大場琢磨	12
Di (2-ethylhexyl) phthalate の血液におよぼす影響に関する研究	中浦慎介・長尾重之・川島邦夫・田中 悟・桑村 司・大森義仁	17
医療用具に用いられるプラスチックの血管内埋設の血液におよぼす影響	中浦慎介・長尾重之・川島邦夫・田中 悟・桑村 司・大森義仁	23
細菌性発熱物質の末梢作用に関する研究 (II) ラット肝ミトコンドリアの呼吸に及ぼす発熱物質の影響について	堀 弥生・加納晴三郎	28
ケシの直接抽出に関する研究 (第1報) 栽植密度が生育・収量におよぼす影響	畠山好雄・西孝三郎・大野忠郎・大野昌子・島峯望彦・高橋一徳	32

ノ ー ト

幻覚剤に関する研究 (第5報) Psilocybin の合成	大野昌子・島峯望彦・高橋一徳・井上哲男	41
幻覚剤に関する研究 (第6報) $\Delta^6,10\Delta$ -Tetrahydrocannabinol の合成	大野昌子・島峯望彦・高橋一徳, 井上哲男	44
幻覚剤に関する研究 (第7報) Parahexyl の合成	大野昌子・島峯望彦・高橋一徳・井上哲男	46
幻覚剤に関する研究 (第8報) DMHP の合成	大野昌子・島峯望彦・高橋一徳・井上哲男	50
鉛イオン電極を用いる電位差滴定法による食用色素中の硫酸塩の定量	伊賀宗一郎・中村恵三・田中清子・慶田雅洋	54
薬用植物の栽培試験 (第2報) 全草抽出用ケシの収穫期について	本間尚治郎・堀越 司・逸見誠三郎	57
薬用植物の栽培試験 (第3報) アミガサユリの試作について	堀越 司・本間尚治郎・逸見誠三郎	59

資 料

乾燥酵母中のベンゾ(a)ピレン	森本和滋・柴崎利雄・井上哲男	63
ジゴキシン錠の含量均一性試験について	徳永裕司・木村俊夫・川村次良	66
東京都内霞ヶ関における最近5年間(1968~1972)のホルムアルデヒド濃度について	山手 昇・松村年郎	71
ポリ塩化ビフェニルの包装材料からの内容食品への移行	辰濃 隆・佐藤美恵子・中川優美子	74
塩化ビニル樹脂の衛生学的研究 (第2報) 可塑化塩化ビニル樹脂からのジ-2-エチルヘキシルフタレート	辰濃 隆・佐藤美恵子・中川優美子	79
昭和48年7年の飲用牛乳のたんばく還元価 (PRS) について	慶田雅洋・吉本ヲヲコ・上野雅子	83
昭和48年度における輸入食品の化学検査について	慶田雅洋・金田吉男・伊藤蒼志男・外海泰秀・小川雅清・松岡道江・中村恵三	86

輸入塩漬しょうが中のスルファミン酸の試験について……………慶田雅洋・金田吉男・中村恵三・松岡道江…………89	
冷凍したえびのむきみおよびほしパイナップル中の亜硫酸の定量について	
……………慶田雅洋・金田吉男・伊藤誉志男・外海泰秀…………91	
ペーパータオルの衛生学的考察、とくに着色料溶出について……………神蔵美枝子・中川優美子…………93	
輸入食肉由来サルモネラの抗生物質感受性について……………河西 勉・鈴木 昭・小沼博隆…………95	
<i>Aconitum</i> 属植物の根の混入した輸入柴胡について	
……………名取信策・義平邦利・佐竹元吉・横山明子・黒柳正典・関田節子・板東きみ子… 102	
国立衛生試験所標準品(色素標準品)ファストグリーン FCF 標準品について……………神蔵美枝子… 103	
昭和48年度におけるタール色素およびタール色素アルミニウムレーキの製品検査成績について	
(タール色素の製品検査について第13報)	
……………慶田雅洋・伊賀宗一郎・中村恵三・田中清子・外海泰秀・金田吉男… 105	
業務報告……………107	
誌上発表……………139	
学会発表……………162	
衛試験例……………168	
国家検定、国家検査などの試験状況報告……………173	
国立衛生試験所標準品……………181	

第九十三号 昭和五十年(1975)

総 説

医療用塩化ビニル樹脂の可塑性フタル酸エステル—主に DEHP—の安全性 ……………大場琢磨・	
鈴木康雄・大森義仁・桑村 司・山羽 力・田中 彰・小田嶋成和・石館 基・前川昭彦………… 1	

報 文

ガスクロマトグラフィーによる油剤および乳剤中のダイアジノンの定量…鯉淵昌信・柴崎利雄・井上哲男…………27	
二波長クロマトスキャナによる各種感冒剤の分離定量(第2報)	
……………井上哲男・立沢政義・石井豊三・井上優美子…………31	
磁場掃引速度とミニコンによる高分解能スペクトルの分解能について……………叶多謙蔵・阿部久人…………37	
食品中の残留農薬分析に関する研究(第17報)農作物中の残留テトラクロロイソフタロニトリ	
ルの分析法……………寺西葉子・武田明治・内山 充…………41	
魚肉ソーセージ製造工場における環境中の2-(2-フリル)-3-(5-ニトロ-2-フリル)アクリル酸	
アミド(AF-2)について……………酒井綾子・原田基夫・谷村顕雄…………46	
輸入もやしめの中のジニトロソペンタメチレンテトラミン(D.P.T.)および亜リン酸の検	
索……………慶田雅洋・金田吉男・伊藤誉志男・外海泰秀…………51	
毒物劇物の衛生化学的研究(第1報)四エチル鉛の安全処理に関する研究	
……………佐谷戸安好・中室克彦・辻 楠雄・外村正治…………54	
毒物劇物の衛生化学的研究(第2報)シアン化ナトリウムの安全処理に関する研究	
……………佐谷戸安好・安藤正典・松井啓子・外村正治…………57	
ジゴキシンを経口投与したウサギにおける血清中のジゴキシン濃度(第1報)	
……………川村次良・佐藤 浩・木村俊夫・徳永裕司・三谷和子・福田秀男…………61	
Chinoform および 5-chloro-8-quinolinol のイヌに対する長期投与実験	
……………浦久保五郎・長谷川 明・永松国助・小林和雄・戸部満寿夫…………65	
シンナーの毒性に関する研究……………川崎 靖・鈴木幸子・小林和雄・戸部満寿夫・池田良雄…………72	
ケシの直接抽出に関する研究(第2報)数地域における生育の特性について	
……………畠山好雄・本間尚治郎・大野忠郎・大野昌子…………77	

ノ ー ト

二波長クロマトスキャナによる安息香酸ナトリウムカフェイン製剤の定量 (第3報)
井上哲男・立沢政義・橋場茂子.....83

医薬品の溶出試験法に関する研究 (第1報) メプロバメート錠の崩壊および溶出試験
植岡澄子・岡 恒・持田研秀.....86

ポリアミド薄層電気泳動-デンストメトリーによる市販整腸剤中のタンニン酸ベルベリンの定量
野口 衛・持田研秀.....89

ガスクロマトグラフィーによるオキシコドン製剤中の塩酸オキシコドンの定量
大野昌子・島峯望彦・高橋一徳.....92

幻覚剤に関する研究 (第9報) トリプタミン系化合物の分析.....大野昌子・島峯望彦・高橋一徳.....95

有機リン農薬の薄層クロマトグラフィー.....武田明治・内山 充・武田トミニ.....99

洗濯用洗剤中の蛋白分解酵素のニンヒドリンによる検出方法
中村晃忠・足立 透・鈴木明子・小嶋茂雄・毛利潤子・大場琢磨... 102

ケシ (*Papaver somniferum* L.) の早生型系統の生産力について.....大野忠郎・木下孝三・小峠常行... 106

薬用植物の栽培試験 (第5報) ポタンの生育・収量と増殖について
堀越 司・本間尚治郎・畠山好雄・逸見誠三郎... 109

資 料

フマル酸の融点について.....慶田雅洋・山路 昭・上田清子... 115

放射性医薬品として用いられる核種等の γ 線スペクトルについて.....浦久保五郎・亀谷勝昭... 117

銅クロロフィリンナトリウムの比吸光度ならびに吸光度比について.....神蔵美枝子・沢 文子... 119

昭和49年度における輸入食品の化学検査について
慶田雅洋・金田吉男・伊藤蒼志男・外海泰秀・中村恵三・山路 昭・西川マチ子... 121

昭和49年度におけるタール色素およびタール色素アルミニウムレーキの製品検査成績について
 (タール色素の製品検査について 第14報)
慶田雅洋・伊賀宗一郎・中村恵三・上田清子・西川マチ子... 125

食用黄色5号(サンセットエロ-FCF)の付随色素について
慶田雅洋・金田吉男・伊藤蒼志男・外海泰秀... 127

く形波ポーログラフによる大気中のアクロレインの測定について.....山手 昇・松村年郎... 130

東京都内3カ所の国設自動車排出ガス常時測定所における大気汚染測定結果の概要(1974年1
 月~12月).....山手 昇・松村年郎... 133

輸入肉由来サルモネラ菌型一補遺.....河西 勉・鈴木 昭・小沼博隆... 138

市販冷凍食品の糸状菌分布について.....宇田川俊一・一戸正勝・谷口貞子・高鳥浩介... 142

薬用植物の栽培試験(第4報) ホッカイトウキ(北海当帰)の育苗について
堀越 司・本間尚治郎・古木益夫... 145

業務報告..... 149

誌上发表..... 183

学会発表..... 205

衛試験例..... 214

国家検定, 国家検査などの試験状況報告..... 219

国立衛生試験所標準品..... 227

第九十四号 昭和五十一年(1976)

報 文

ミニコンによる質量分析計の操作法に関する研究 (第2報) 高分解能および低分解質量分析法
 における検出感度の向上……………叶多謙蔵・阿部久人・織部澄男…… 1

キノホルム類似化合物亜鉛キレート of 安定性について……………池淵秀治…… 6

食品中の残留農薬分析に関する研究 (第22報) 農作物中のチオファネート・メチルおよびメチル
 2-アミノベンゾイミダゾールカーバメートのガスクロマトグラフィーによる分析法
 ……………武田明治・内山充・川村京子・土橋知代子…… 9

食品中の残留農薬分析に関する研究 (第23報) 有機りん農薬の転溶々媒および活性炭クロマト
 グラフィー……………福原克治・武田明治・内山 充……14

食品中の残留農薬分析に関する研究 (第24報) アセトニトリル-ヘキサン分配による油脂中の
 有機りん農薬のクリーンアップ法……………福原克治・武田明治・内山 充……18

ザルツマン試薬を用いる窒素酸化物自動計測器の二酸化窒素測定におけるオゾンの影響について
 ……………山手 昇・松村年郎……23

染毛剤の突然変異性に関する研究……………吉川邦衛・内野晴美・倉田 浩……28

キノホルム亜鉛キレートのウサギ神経組織への分布について……………浦久保五郎・城戸靖雅・永松国助……32

マウスにおける内毒素の致死効果と体温に対する効果および両効果に対する reserpine 前処置の
 影響……………西尾 晃・加納晴三郎……36

ノ ー ト

トリフェニルスズアセテート (^{113}Sn) の合成 ……………永松国助……41

3,6-Dimethyl-4-nitropyridazine 1-Oxide および 1,2-Dioxide とナトリウムメトキシドの反応
 ……………末吉祥子・鈴木郁生……43

幻覚剤に関する研究 (第10報) Phenethylamine 系化合物の確認……………大野昌子・島峯望彦・高橋一徳……46

高速液体クロマトグラフィーによる臭化プロバンテリン錠の定量……………柴田正・中原裕・伊坂 博・持田研秀……54

ギトキシンの比色定量……………徳永裕司・木村俊夫・川村次良……56

牛乳中の放射性ヨウ素分析法のための基礎実験について……………亀谷勝昭・河上一美……59

Detection and Determination of Sorbic Acid in Dried Fig
 ……………Masahiro IWADA, Yoshio ITO, Masatake TOYODA and Takako KANAMORI……62

2,6-ジクロロキノクロロイミドを使用するかんきつ中のo-フェニルフェノールの簡易測定法
 の改良……………慶田雅洋・伊藤啓志男・豊田正武……64

衣料品店における衣類へのホルムアルデヒドの移染について
 ……………小嶋茂雄・中村晃忠・鹿庭正昭・飯田和子・大場琢磨……69

各種防腐・殺菌剤の Membrane Filter への吸着現象に関する研究
 ……………石関忠一・吉川邦衛・渡辺美奈子・浅賀良雄……72

ケンの直接抽出に関する研究 (第3報) 収量構成要素の栽植密度反応
 ……………畠山好雄・本間尚治郎・大野忠郎・大野昌子・島峯望彦・高橋一徳……77

資 料

N-アルキル-N-ニトロソウレタン類の製造 ……………神谷庄造・宮原 誠……83

製剤の含量均一性試験について (第1報) ジメンヒドリナート錠の分析法について
 ……………植岡澄子・古謝紀和・岡 恒・持田研秀……84

日本薬局方胎盤性性腺刺激ホルモン標準品 (第9回, Control 741) の製造

.....川村次良・佐藤 浩・木村俊夫・三谷和子.....88
 日本薬局方ヘパリンナトリウム標準品（粘膜性，Control 731）制定のための共同検定
川村次良・木村俊夫・徳永裕司・横田崎江.....90
 シアノコバラミン標準品の乾燥減量について—特に吸光度測定法の定量値への影響—
太田美矢子・木村俊夫・川村次良.....94
 インシュリンに関する資料（第9報） 日局“インシュリン標準品（741）”について
佐藤 浩・木村俊夫・三谷和子・横田崎江・小林熊夫・川村次良.....97
 国立衛生試験所標準品（日本薬局方標準品）“ジギトキシン標準品”について
徳永裕司・木村俊夫・川村次良.....98
 国立衛生試験所標準品（日本薬局方標準品）“ラナトシドC標準品”について（第二報）
徳永裕司・木村俊夫・川村次良... 100
 国立衛生試験所標準品（日本薬局方標準品）“ジゴキシン標準品”について
徳永裕司・木村俊夫・川村次良... 102
 国立衛生試験所標準品（日本薬局方標準品）“ギトキシン標準品”について
徳永裕司・木村俊夫・川村次良... 103
 国立衛生試験所標準品（日本薬局方標準品）“エストラジオール標準品”について
徳永裕司・木村俊夫・川村次良... 105
 昭和50年度における輸入食品の化学検査について.....慶田雅洋・金田吉男・伊藤蒼志男・
 豊田正武・鈴木英世・西川マチ子・金森孝子・松本陽子・外海泰秀・中村恵三... 106
 くん液の化学成分に関する基礎調査
石綿 肇・渡辺晴美・渡部美知子・林 敏夫・原 義知・加藤三郎・谷村顕雄... 112
 マルトールとエチルマルトールの識別.....慶田雅洋・金田吉男・鈴木英世・松本陽子... 117
 Detection and Determination of Diphenyl (DP), *o*-Phenylphenol (OPP) and Thiabendazole
 (TB) from Imported Citrus Fruits.....Masahiro IWAIDA, Yosio KANEDA, Yoshio ITO,
 Yasuhide TONOGAI, Masatake TOYODA, Machiko NISHIKAWA, Akira YAMAJI and
 Keizo NAKAMURA... 120
 輸入食肉および肉製品中の亜硝酸塩の測定成績.....慶田雅洋・金田吉男・西川マチ子... 122
 Results of the Product Examination of Coal-Tar Dyes and Coal-Tar Dye Aluminum
 Lakes from April in 1975 till March in 1976 (on the Product Examination of Coal-
 Tar Dyes XV)Masahiro IWAIDA, Keizo NAKAMURA, Akira YAMAJI,
 Hideyo SUZUKI, Yoko MATSUMOTO, Machiko NISHIKAWA and Yoshio KANEDA... 124
 塩化ビニル樹脂の衛生学的研究（第3報） 塩化ビニル樹脂製品中の残存モノマーについて
辰濃 隆・佐藤美恵子・谷村顕雄... 127
 塩化ビニル樹脂の衛生学的研究（第4報） 塩化ビニル樹脂製容器充填食品中の塩化ビニルモノ
 マー量について.....辰濃 隆・佐藤美恵子・谷村顕雄... 133
 歯みがきによる歯の磨耗と掻痕度試験について.....慶田雅洋・金田吉男... 136
 空気中のアクロレインの改良4-ヘキシルレゾルシノール法による測定について山手 昇・松村年郎... 138
 東京都内3カ所の国設自動車排出ガス常時測定所における大気汚染測定結果の概要（1975年1月
 ~12月）山手 昇・松村年郎・樋口英二... 142
 合成化学研究部で合成した化合物の抗腫瘍性効果.....安斎美知子・鈴木郁生・神谷庄造・
 中島利章・中館正弘・中村晃忠・末吉祥子・丹野雅幸・宮原 誠・小田嶋成和・石館 基... 148
 2,4,5-トリメチルアニリンおよび2,4-ジメチルアニリン-5-スルホン酸ナトリウムの製造とそれ
 らの肝酵素活性におよぼす影響について.....神谷庄造・中村晃忠・高橋惇・安斎美知子・大森義仁... 159
 昭和46~50年度日本産あへんのモルヒネ含量について
持田研秀・岡 恒・野口衛・古謝紀和・植岡澄子... 162
 薬用植物の栽培試験（第6報） ミンサイコの発芽および初期生育について

.....堀越 司・本間尚治郎・石崎昌吾	163
薬用植物の栽培試験 (第7報) ミンマサイコの生育, 収量について	
.....堀越 司・本間尚治郎・石崎昌吾	166
業務報告	171
特別研究報告	205
誌上发表	223
学会発表	251
術試例会	260
国家検定, 国家検査などの試験状況報告	267
国立衛生試験所標準品	270

国立衛生試験所百年史 注 (その2)

第九十五号 昭和五十二年(1977)

報 文

高速液体クロマトグラフィーによるアスピリン中の無水アスピリンの定量	
.....斉藤恵美子・緒方宏泰・柴崎利雄・江島 昭・井上哲男	1
ガスクロマトグラフィーによるあへん中の主要アルカロイドの定量	4
.....大野昌子・島峯望彦・高橋一徳	
ミニコンによる質量分析計の操作法に関する研究 (第3報) ピーク積分法による検出感度の向上	
.....叶多誠蔵・阿部久人	10
染毛剤原料の配合による突然変異活性	15
.....吉川邦衛・内野晴美・館野周之・倉田 浩	
白血球性発熱因子と血管透過性因子の細胞内分布について	25
.....吉田 稔・加納晴三郎	
ケシ (<i>Papaver somniferum</i> L.) の耐病性系統の生産力について	30
.....大野忠郎・木下孝三・小峰常行	

ノ ー ト

市販アスピリンおよびその製剤中の無水アスピリンの定量	
.....斉藤恵美子・緒方宏泰・柴崎利雄・江島 昭・井上哲男	35
向精神剤の鑑定法	38
.....大野昌子・島峯望彦・高橋一徳	
食品中の残留農薬の分析法に関する研究 (第26報) にんにく, 玉ねぎおよびねぎ中の有機塩素	
農薬の分析法	44
.....中西多恵・佐々木久美子・武田明治・内山 充	
臭化プロバンテリンのガスクロマトグラフィー	48
.....中原 裕・柴田 正・岡 恒・伊阪 博・持田研秀	
Application of FPD (Flame Photometric Detector) Gas Chromatography for the	
Determination of Benomyl Residues in Fruits and Vegetables	
..... M. TOYODA, Y. ITO and M. IWAIDA	52
Detection and Determination of <i>p</i> -Hydroxybenzoates in Cold-Pressed Wheat Germ oil	
..... M. IWAIDA, Y. ITO, M. TOYODA and H. SUZUKI	54
薬用植物の栽培試験 (第9報) ハナトリカブトの生育・収量と増殖について	
.....堀越 司・本間尚治郎・石崎昌吾	56

資 料

1-メチル-3-ニトロ-1-ニトロソグアニジン (MNNG) と環状第2級アミン類との反応	65
.....神谷庄造	
国立衛生試験所標準品 (日本薬局方標準品) “安息香酸エストラジオール” について	
.....徳永裕司・木村俊夫・川村次良	66
国立衛生試験所標準品 “エストロン” について	68
.....徳永裕司・木村俊夫・川村次良	
国立衛生試験所標準品 (日本薬局方標準品) “含糖ペブシン標準品 (771)” について (第二報)	

.....横田綺江・早川堯夫・木村俊夫・川村次良.....70
 国立衛生試験所標準品（日本薬局方標準品）“トロンピン標準品（761）”について（第二報）
川村次良・木村俊夫・早川堯夫・横田綺江.....73
 国立衛生試験所標準品“ヒアルロニダーゼ標準品（751）”について（第二報）
川村次良・木村俊夫・早川堯夫・横田綺江.....74
 大気中のオキシダント自動計測器に関する研究.....山手 昇・松村年郎・井上哲男・森 正樹.....75
 大気中の硫酸ミストの測定について.....山手 昇・松村年郎・井上哲男・樋口英二.....80
 東京都内3カ所の国設自動車排出ガス常時測定所における大気汚染測定結果の概要（1976年1月
 ~12月）.....山手 昇・松村年郎・井上哲男・樋口英二.....84
 ジャム類の保存性に対するソルビン酸カリウムの有効性について.....宇田川俊一・小島満子・倉田 浩.....88
 市販パン粉の微生物相—主として糸状菌分布について.....一戸正勝・林とも子・法月広子.....92
 市販のけずり節類の微生物相—主として糸状菌分布について.....一戸正勝・鈴木明子・倉田 浩.....96
 輸入食肉由来サルモネラの抗生物質感受性について（その2）昭和49年~50年度の分離株と大腸
 菌の成績について.....河西 勉・鈴木 昭・小沼博隆.....99
 注射用コカルボキシラーゼの安定性.....足立 透・高橋昭江・山羽 力... 107
 市販水性点眼剤プラスチック容器の透明性について.....森下裕子・伊阪 博・持田研秀... 110
 昭和51年度における輸入食品の化学検査について.....慶田雅洋・金田吉男・伊藤晋志男・
 豊田正武・鈴木英世・渡辺孝子・松本陽子・外海泰秀・中村恵三... 115
 市販鉱水飲料の組成について.....慶田雅洋・外海泰秀・松井京子・松本久美子... 122
 Results of the Product Examination of Coal-Tar Dyes (including Dye Aluminum Lakes)
 from April in 1976 till March in 1977 (on the Product Examination of Coal-Tar
 Dyes XVI)M. IWAIDA, K. NAKAMURA, Y. TONOGAI, Y. MATSUMOTO and T. KANAMORI... 126
 薬用植物の栽培試験（第8報）除草剤処理がミシマサイコの生育・収量におよぼす影響について
堀越 司・高城正勝・本間尚治郎・鏡木絃一・三浦忠一... 129
 植物目録 北海道薬用植物栽培試験場 I. 栽培植物目録 II. 生薬標本日録 III. 生薬標本
本間尚治郎・堀越 司・畠山好雄・逸見誠三郎・佐藤里子・佐竹元吉... 135
 業務報告..... 161
 誌上发表..... 193
 学会発表..... 225
 術誌例会..... 234
 国家検定, 国家検査などの試験状況報告..... 241
 国立衛生試験所標準品..... 250

第九十六号 昭和五十三年(1978)

総 説

医薬品の微生物汚染の現状と微生物的規制への課題.....倉田 浩・石関忠一・宇田川俊一..... 1

報 文

パルビタールおよびジアセバムのヒト唾液への排泄
緒方宏泰・堀井幸江・柴崎利雄・青柳伸男・鹿庭なほ子・江島 昭.....27
 メトトレキサートの液体クロマトグラフィー.....徳永裕司・太田美矢子・木村俊夫・川村次良.....32
 医療用具の放射線滅菌に関する研究（第5報） γ 線照射による医療用不織布の化学・物理的影響
 ならびに滅菌効果について
辻 楠雄・飯田和子・菊池寛・水町彰吾・柳町きみゑ・栗栖弘光・倉田 浩・大場琢磨.....35
 Tris (1-aziridiny) phosphine oxide (APO) で防炎加工した綿製品の新鑑別法

.....中村晃忠・小嶋茂雄・鹿庭正昭.....42
 安息香酸ナトリウムの Wistar ラットの次世代に及ぼす影響について.....小野寺博志・荻生俊昭・
 松岡千明・古田京子・竹内正紀・大野裕子・窪田友子・宮原美知子・前川昭彦・小田嶋成和.....47
 医薬品類の細胞毒性一培養細胞に対する染色体異常誘発性について
石館 基・林 真・沢田 稔・松岡厚子・大野昌子・中館正弘.....55

ノート

ガスクロマトグラフィーおよび高速液体クロマトグラフィーによる塩酸アヘンアルカロイド製剤
 中の他のアルカロイドの定量.....大野昌子・島峯望彦・高橋一徳.....63
 向精神剤に関する研究 TLC-FID Analyser によるメプロバメートの定量
大野昌子・島峯望彦・高橋一徳.....67
 食用タール色素中のマンガンの定量.....上田清子・外海泰秀・慶田雅洋.....71
 輸入穀類中のヘプタクロル, ヘプタクロルエポキンド, クロルダン, エンドスルフアンの定量
鈴木英世・中村恵三・慶田雅洋.....73
 自動ラジオメトリーによる医薬品中の真菌検出法について.....宇田川俊一・坂部フミ・成田紀子・倉田 浩.....78
 シクロヘキシルグルクロナイドの低温酸加水分解法.....時枝利江・新村寿夫・山羽 力.....83
 ステビア (*Stevia rebaudiana* BERTONI) の栽培に関する研究 (第3報) 2年生植物の収量と
 ステビオサイド含量.....宮崎幸男・渡辺宏之・渡辺照行.....86

資 料

合成化学研究部で合成した化合物の抗腫瘍効果 (II)
宮原美知子・神谷庄造・中館正弘・末吉祥子・丹野雅幸・宮原誠・鈴木郁生・小田嶋成和.....91
 国立衛生試験所標準品 (日本薬局方標準品) “血清性性腺刺激ホルモン標準品 (第6回, Control
 771)” の製造.....川村次良・佐藤 浩・木村俊夫・横田椅江.....95
 国立衛生試験所標準品第6回 “リゾチーム標準品” について
谷本 剛・横田椅江・中路幸男・木村俊夫・川村次良.....98
 国立衛生試験所標準品 (日本薬局方標準品) “メトトレキサート標準品” について
太田美矢子・徳永裕司・木村俊夫・川村次良... 100
 市販リゾチーム製剤の力価について.....谷本 剛・横田椅江・中路幸男・川村次良... 103
 「健菜」等健康食品中のグルココルチコイドの検索: 1. 生物活性試験による結果.....川村次良・佐藤 浩
 中路幸男・木村俊夫・福田秀男・早川堯夫・太田美矢子・徳永裕司・横田椅江・
 谷田部かね子・中村とし子... 105
 「健菜」等健康食品中のグルココルチコイドの検索: 2. 薄層クロマトグラフ法, 高速液体クロマ
 トグラフ法及びガスクロマトグラフ法による結果.....川村次良・佐藤 浩・中路幸男・木村俊夫・
 福田秀男・早川堯夫・太田美矢子・徳永裕司・横田椅江・谷田部かね子・中村とし子..... 108
 副腎皮質ホルモンを添加した「自然食品」について.....柴田 正... 112
 東京都内 3 カ所の国設自動車排出ガス常時測定所における大気汚染測定結果の概要 (1977 年 1
 月~12 月).....山手 昇・松村年郎・井上哲男・樋口英二... 119
 鶏肉中の残留ナイカルバジンの分析.....神蔵美枝子・江口浩子... 124
 Determination of Sulphites and Sorbic Acid in Imported Wines
 M. TOYODA, S. OGAWA, Y. ITO and M. IWAIDA... 128
 Determination of Sulphites and Borates in Imported Frozen Prawns, Frozen Shrimps and
 Salted Jelly Fish..... S. OGAWA, M. TOYODA, Y. ITO and M. IWAIDA... 130
 Contents of Diphenyl (DP), o-Phenylphenol (OPP) and Thiabendazole (TB) in Imported
 Citrus Fruits and Citrus Fruit Products
Y. ITO, Y. TONOGAI, M. TOYODA, H. SUZUKI, S. OGAWA and M. IWAIDA... 133

Results of the Product Examination of Coal-Tar Dyes (including Dye Aluminum Lakes) from April in 1977 till March in 1978 (on the Product Examination of Coal-Tar Dyes XVII)..... M. IWADA, K. NAKAMURA, H. SUZUKI, Y. MINEMATSU and T. WATANABE... 138

つくだ煮の保存性に対するソルビン酸の有効性について
.....河西 勉・鈴木 昭・小沼博隆・高山澄江・水島久美子... 140

味噌の保存性に対するソルビン酸の有効性について
.....河西 勉・鈴木 昭・小沼博隆・高山澄江・水島久美子... 148

人工臓器の滅菌法に関する研究(第1報)人工腎臓ダイアライザーの高圧蒸気滅菌用 Biological Indicator について栗栖弘光・柳町きみゑ・倉田 浩... 155

薬用植物の栽培試験(第10報)道北地方におけるケンの栽培基準について
.....本間尚治郎・石崎昌吾・堀越 司... 158

薬用植物の栽培試験(第11報)植物生長調節剤処理が、ミンサイコの生育・収量に及ぼす影響について.....堀越 司・三浦忠一・本間尚治郎... 161

業務報告..... 167

誌上发表..... 200

学会発表..... 224

衛誌例会..... 231

昭和52年度研究課題..... 236

国家検定, 国家検査などの試験状況報告..... 237

国立衛生試験所標準品..... 246

第九十七号 昭和五十四年(1979)

総 説

食品汚染物の実態に関する調査研究:食品汚染物モニタリングプログラム—全国データの収集, 保存, 処理, 解析および利用について—.....内山 充... 1

報 文

薄層デントメトリーによるアヘントコン散中のエメチンの定量.....高橋一徳・大野昌子...21

フェノバルビタールの免疫学的確認法
.....木村俊夫・徳永裕司・太田美矢子・横田椅江・福田秀男・佐藤 浩・川村次良...25

市販プロメライン製剤の製剤学的検討—力価試験, 崩壊試験, 重量偏差試験および電気泳動法による純度試験.....谷村 剛・福田秀男・横田椅江・川村次良...29

皇居内苑深水の水質について.....佐谷戸安好・松井啓子・中室克彦・安藤正典...35

輸入脱脂粉乳の微生物叢について
.....小沼博隆・Ninbodee Tanyalak・高山澄江・羽柴真澄・河西勉・鈴木 昭...44

薬物性腎障害の生化学的検索に関する研究(I) puromycin aminonucleoside および mercuric chloride 投与による尿中酵素活性の変化...大野泰雄・川西 徹・高橋 惇・大森義仁...49

薬物性腎障害の生化学的検索に関する研究(II) Indomethacin および Phenylbutazone 投与による尿中酵素活性の変化.....大野泰雄・川西 徹・高橋 惇・大森義仁...56

4種の局所麻酔薬(塩酸塩)の水溶液中における会合体形成.....岡田敏史・持田研秀...67

ノ ー ト

塩酸クロルプロマジン及ぶ塩酸プロメタジンの光分解.....橋場茂子・立沢政義・江島 昭...73

アヘントコン散中のエメチンの確認試験.....高橋一徳・大野昌子...79

向精神剤の鑑定法(第2報).....島峯望彦・高橋一徳・大野昌子...82

塩酸チアミンの非水滴定について……………太田美矢子・木村俊夫・川村次良…88
 α 線測定のための微量ウランの電着について……………亀谷勝昭・河上一美…91
 プラスチックに関する衛生化学的研究(第2報)ABS樹脂とAS樹脂中の残存アクリロニ
 トリルとその水への溶出について……………辰濃 隆・井上たき子・谷村顕雄…93
 プラスチックに関する衛生化学的研究(第3報)ポリオレフィンからのBHTの溶出につい
 て……………井上たき子・辰濃 隆・谷村顕雄…97
 しょう油中のエタノール含量の測定法について……………吉年美千代・伊藤誉志男・慶田雅洋…102

資 料

合成化学研究部で合成した化合物の抗腫瘍効果(Ⅲ)
 ……宮原美知子・神谷庄造・中館正弘・末吉祥子・丹野雅幸・宮原 誠・前川昭彦・小田嶋成和…107
 国立衛生試験所標準品(日本薬局方標準品)“脳下垂体後葉標準品(第9回, Control 771)”
 について……………福田秀男・谷本 剛・木村俊夫・川村次良…110
 国立衛生試験所標準品(日本薬局方標準品)“デスラノンド標準品”について
 ……徳永裕司・木村俊夫・川村次良…113
 国立衛生試験所標準品第8回“リゾチーム標準品”について
 ……谷本 剛・福田秀男・木村俊夫・川村次良…115
 国立衛生試験所標準品(日本薬局方標準品)“ラナトシドC標準品”について
 ……徳永裕司・木村俊夫・川村次良…117
 Present Status of Biomedical Application of Fibers in Japan……………T. ŌBA…119
 東京都内3カ所の国設自動車排出ガス常時測定所における大気汚染測定結果の概要(1978年
 1月~12月)……………樋口英二・松村年郎・谷村顕雄…124
 食品中の残留農薬分析に関する研究(第29報)脂肪含有食品中のヘキサクロルベンゼン
 (HCB)の残留分析法……………関田 寛・武田明治・内山 充…129
 鶏肉中の残留フラゾリドンの分析……………神蔵美枝子・江口浩子…135
 エステル交換油脂中の脂肪酸メチルエステルの分析……………酒井綾子・谷村顕雄…139
 実験動物の血清生化学値Ⅰ. マウスおよびラットの血清成分の安定性
 ……中路幸男・鈴木幸子・斉藤 実…141
 実験動物の血清生化学値Ⅱ. ラットの全血の放置による血清生化学値の変動
 ……中路幸男・鈴木幸子・斉藤 実…147
 実験動物の血清生化学値Ⅲ. ラットの絶食時間の違いによる血清生化学値の変動
 ……中路幸男・鈴木幸子・斉藤 実・鈴木康雄・金子豊蔵・池田康和…150
 医薬品の溶出試験法に関する研究(第3報)ジギトキソンの酸加水分解
 ……辻 澄子・伊阪 博・持田研秀…156
 乾燥えび中の合成並びに天然着色料の検出例について……………伊藤誉志男・外海泰秀・慶田雅洋…159
 市販食酢および食酢関連製品のジアセチルならびにエタノール含量について
 ……慶田雅洋・外海泰秀・渡辺孝子・上田素子・長谷明子…162
 Results of the Chemical Inspections of Imported Foods, Utensils, Container-packages
 and Toys in Osaka Branch from April in 1977 till March in 1978
 ……Y. ITO, Y. TONOGAI, M. TOYODA, S. OGAWA, M. YODOSHI and M. IWAIDA…166
 Results of the Chemical Inspections of the Imported Foods, Utensils, Container-
 packages and Toys in Osaka Branch from April in 1978 till March in 1979
 ……Y. ITO, Y. TONOGAI, M. TOYODA, S. OGAWA, M. YODOSHI and M. IWAIDA…169
 Results of the Product Examination of Coal-Tar Dyes (including Dye Aluminum Lakes)
 from April in 1978 till March in 1979 (on the Product Examination of Coal-Tar
 Dyes XVIII)……………K. NAKAMURA, H. SUZUKI, M. YODOSHI and M. IWAIDA…173

北海道におけるジャクヤク栽培 (第3報) 実生苗, 株分苗の大きさと生育, 収量および品質
 について……………堀越 司・本間尚治郎・石崎昌吾・西沢 信・山岸 喬… 175

業務報告……………179

特別研究報告……………214

誌上发表……………248

学会発表……………277

術試例会……………283

昭和 53 年度に行った主な研究課題……………288

国家検定, 国家検査などの試験状況報告……………289

国立衛生試験所標準品……………297

第九十八号 昭和五十五年(1980)

総 説

生活関連化学物質に関する変異原性試験の現状とその評価……………石館 基… 1

報 文

医療用具の放射線滅菌に関する研究 (第6報) γ 線照射による人工腎臓用ダイアライザーの化学的影響と血液透折能並びに滅菌効果について
 ……………辻 楠雄・新谷英晴・菊池 寛・水町彰吾・柳町きみゑ・栗栖弘光・倉田 浩・大場琢磨…21

室内空気汚染に関する研究 (第1報) 大規模建築物内における窒素酸化物濃度について
 ……………松村年郎・樋口英二・村松 学・谷村顕雄・亀谷勝昭・河上一美…26

蜂蜜中の中毒原因物質の検索……………斎藤行生・光榮昭雄・佐々木久美子・佐竹元吉・内山 充…32

輸入牛肉エキスの微生物叢について……………小沼博隆・高山澄江・河西 勉・鈴木 昭…36

クロレラ錠による光過敏性皮膚障害に関する実験的研究……………関田清司・降矢 強・川崎 靖
 松本清司・萩埜恵子・落合敏秋・天野立爾・池 慶子・内山 充・戸部満寿夫…41

Tris (2,3-dibromopropyl) phosphate 妊娠期投与のラット胎仔及び出産仔に及ぼす影響
 ……………川島邦夫・田中 悟・中浦慎介・長尾重之・小野田欽一・粕谷 豊・大森義仁…50

Hexobarbital radiometry の開発とその応用
 ……………井上和秀・溝上敬之助・簾内桃子・高仲 正・粕谷 豊・大森義仁…56

F-344 ラットにおける次亜塩素酸ナトリウムの癌原性試験実施にあたっての予備試験 (急性毒性
 ・亜慢性毒性) の成果について……………古川文夫・倉田 靖・小久保 武・高橋道人・中館正弘…62

チラム (Tetramethylthiuram Disulfide) の癌原性試験実施にあたっての予備試験 (亜慢性毒性)
 の成果について……………倉田 靖・古川文夫・小久保 武・高橋道人・中館正弘…69

Pyrogen Test と Limulus Test の相関性Ⅱ……………加納晴三郎・川崎浩之進…76

家兎におけるサルファ剤の血中濃度とそれに及ぼす発熱物質の影響……………吉田 稔・伊丹孝文・加納晴三郎…81

ノ ー ト

酵素製剤の定量試験 (その1) リゾチーム製剤……………谷本 剛・福田秀男・川村次良…87

酵素製剤の定量試験 (その2) プロメライン製剤……………谷本 剛・福田秀男・川村次良…91

ラットの老化及び四塩化炭素中毒肝における脂質過酸化傾向と脂肪酸構成の変化
 ……………三原 翠・近藤龍雄・内山 充…94

チェリー中の総臭素の定量法の検討……………鈴木 隆・武田明治・内山 充…97

溶媒抽出—フレイムレス原子吸光法による粉乳中のカドミウム及び銅の分析
 ……………鈴木 隆・武田明治・内山 充… 102

プラスチックに関する衛生化学的研究 (第4報) 2,4-トルエンジアミンのポルタンメトリー・

高速液体クロマトグラフィー及び窒素・リン検出器付ガスクロマトグラフィーによる分析法
の検討……………辰濃 隆・井上たき子・谷村顕雄… 107

プラスチックに関する衛生化学的研究(第5報) ABS樹脂とAS樹脂からのアクリロニトリル
の長期溶出試験……………辰濃 隆・井上たき子・谷村顕雄… 110

実験動物の血清生化学値IV 前処置による血清生化学値の変動……………鈴木幸子・斎藤 実・中路幸男… 116

資 料

合成化学研究部で合成した化合物の抗腫瘍効果(IV)
……宮原美知子・神谷庄造・中館正弘・末吉祥子・丹野雅幸・宮原 誠・前川昭彦・(故)小田嶋成和… 123

国立衛生試験所標準品(日本薬局方標準品) “酢酸コルチゾン標準品(Control 741)”について
……………太田美矢子・木村俊夫・川村次良… 125

国立衛生試験所標準品(日本薬局方標準品) “マレイン酸エルゴメトリン標準品(Control 751)”
について……………太田美矢子… 129

国立衛生試験所標準品(日本薬局方標準品) “レセルピン標準品(Control 761)”について
……………太田美矢子… 132

輸入パーボンウィスキー中のフタル酸エステル類……………斎藤行生・武田明治・内山 充… 134

マヨネーズ, マーガリン及びショートニングの規格基準に関する検討……………三原 翠・近藤龍雄・内山 充… 135

食品中の残留農薬の分析に関する研究(第30報) 食品及び飲料水中に残存するヘキサクロロベ
ンゼン(HBC)のガスクロマトグラフィー・質量分析法による確認
……………関田 寛・武田明治・斎藤行生・内山 充… 138

輸入食肉由来サルモネラの抗生物質感受性について(その3) 昭和51年~昭和53年度分離株の
成績について……………河西 勉・鈴木 昭・小沼博隆… 144

医薬品の溶出試験法に関する研究(第4報) 市販シンナリジン製剤の溶出結果について
……………辻 澄子・伊阪 博・持田研秀… 148

Detection and Identification of Blue Dye Adsorbed on Frozen *Tetrodon (Fugu rubripes*
chinensis) ……………Y. TONOGAI, Y. ITO and M. IWAIDA… 152

種子島自生植物目録……………鍋木絃一・高城正勝… 154

業務報告…………… 173

誌上発表…………… 207

学会発表…………… 236

衛試験例会…………… 246

昭和54年度に行った主な研究課題…………… 252

国家検定, 国家検査などの試験状況報告…………… 255

国立衛生試験所標準品…………… 263

第九十九号 昭和五十六年(1981)

総 説

医薬品と亜硝酸塩との反応による N-ニトロソ化合物の生体内生成の可能性について
……………谷村顕雄・酒井綾子… 1

報 文

DMSO 中でのアリルアゾ-2-ナフトール類の分光学的研究……………宮原 誠・中館正弘… 17

高速液体クロマトグラフィーを用いたプロゲステロンの分析……………太田美矢子・木村俊夫・川村次良… 23

医療用具の放射線滅菌に関する研究(第7報) γ 線照射後の人工腎臓用ダイアライザーの電子
顕微鏡による観察

.....辻 楠雄・新谷英晴・水町彰吾・菊地 寛・栗栖弘光・柳町きみゑ・倉田 浩・大場琢磨.....	29
室内空気汚染に関する研究 (第2報) 一般住居内における窒素酸化物濃度について	
.....松村年郎・樋口英二・亀谷勝昭・村松 学・谷村顕雄.....	34
食品中の残留農薬分析に関する研究 (第31報) 瀬戸内海産イガイ中のディルドリン及びビエンド	
リンの残留分析並びにコンピューター付きガスクロマトグラフィー・マススペクトロメトリー	
によるディルドリンの確認.....	41
高速度液体クロマトグラフィーによる食品中に残留する Benomyl の定量	47
Tris (1,3-dichloroisopropyl) phosphate 妊娠期投与のラット胎仔及び出産仔の発育に及ぼす影響	
.....田中 悟・中浦慎介・川島邦夫・長尾重之・遠藤任彦・小野田欽一・粕谷 豊・大森義仁.....	50
魚粉加熱分解物の <i>in vivo</i> による短期癌原性スクリーニング・テストの結果について	
.....古川文夫・高橋道人・長野嘉介・小久保 武・林 裕造.....	56
サルモネラ菌株を用いたラット肝及びマウス肝 S9 分画による <i>p</i> -Nitrotoluene と Trichloroethylene	
の代謝的活性化試験.....	60
輸入食品に使用された保色粉 (けい光染料) の分析結果について	
.....伊藤蒼志男・鈴木英世・小川俊次郎・豊田正武・外海泰秀・慶田雅洋.....	66
内毒素の妊娠ラットの胎仔致死作用と胎盤ミトコンドリアの Mg^{++} -ATPase の抑制作用について	
.....江馬 真・伊丹孝文・吉田 稔・加納晴三郎.....	68
A Study on Teratogenicity of New Coccine, Food Red No.102, in Mice	
.....Junko MOMMA, Kazuya KAWAMATA, Koichi TAKADA, Shigetomo HORIUCHI and Masuo TOBE.....	73
ノート	
向精神剤の鑑定法 (第3報) β -Carboline 系化合物の分析	79
酵素製剤の品質に関する研究 (第2報) 市販キモトリプシン及びトリプシン製剤の製剤学的検討	
.....谷本 剛・福田秀男・川村次良.....	84
食品中の残留農薬分析に関する研究 (第32報) コンピューター付きガスクロマトグラフィー・マ	
ススペクトロメトリーによる農作物中の残留農薬の農認	
.....関田 寛・佐々木久美子・河村葉子・武田明治・斎藤行生・内山 充.....	89
プラスチックに関する衛生化学的研究 (第6報) フェノール系酸化防止剤のボルタンメトリー・高	
速液体クロマトグラフィーによる分析法.....	98
<i>Pseudomonas</i> sp. シクロヘキシルアミノオキソダーゼの補酵素の推定菌の生育度に及ぼすビタミン	
拮抗体の阻害作用を利用して.....	103
実験動物の血清生化学値 V 溶血によるラットの血清生化学値の変動.....	107
資料	
合成化学研究部で合成した化合物の抗腫瘍効果 (V)	
.....宮原美知子・神谷庄造・中館正弘・末吉祥子・丹野雅幸・宮原 誠.....	111
国立衛生試験所標準品 (日本薬局方標準品) “シアノコバラミン標準品 (Control 801)” について	
.....太田美矢子・木村俊夫・川村次良.....	113
国立衛生試験所標準品 (日本薬局方標準品) “プロゲステロン標準品 (Control 721)” について	
.....太田美矢子・木村俊夫・川村次良.....	115
国立衛生試験所標準品 (日本薬局方標準品) “酒石酸水素エピネフリン標準品 (Control 781)” 及	
び “酒石酸水素ノルエピネフリン標準品 (Control 791)” について	
.....木村俊夫・太田美矢子・川村次良.....	118
衛生試験法改良法によるエアゾール製品中のメタノールの分析.....	121
実験動物飼料中のセレンの定量.....	124
市販果実かん詰中のスズ, ヒ素のバックグラウンド調査結果について.....	125
国内市販香料中のエトキシキン.....	128

食品中の残留農薬分析に関する研究 (第33報) 台湾産レイシ (ライチー) 中の EDB の残留分析	130
食品中の残留農薬分析に関する研究 (第34報) 米国産おうとう中の有機リン系殺虫剤の残留分析	133
ゴム製乳首等に含有されるニトロソアミン	135
塩化ビニル樹脂の衛生化学的研究 (第5報) 食品包装用フィルムからの可塑剤の溶出について	138
プラスチックに関する衛生化学的研究 (第7報) ガスクロマトグラフィーによるメタクリル酸メチル(MMA)の定量	141
プラスチックに関する衛生化学的研究 (第8報) メタクリル樹脂からのモノマーと添加剤の溶出について	144
食品に添加された合成 β -カロチンの定量について	147
規格基準設定のためのマヨネーズ, ドレッシング類, マーガリン及びビョートニングの真菌試験	151
規格基準設定のための即席食品及び乳製品類似食品の真菌試験	153
肝障害の多角的評価に関する基礎研究	156
発熱性物質試験の自動化について	177
Results of Product Examination of Coal-Tar Dyes including Dye Aluminum Lakes from April in 1979 till March in 1981 (on the Product Examination of Coal-Tar Dyes XIX)	189
Results of the Chemical Inspections of Imported Foods, Utensils, Container-packages and Toys in Osaka Branch from April in 1979 till March in 1980	191
業務報告	197
誌上発表	232
学会発表	259
衛試験例会	269
昭和55年度に行った主な研究課題	275
国家検定, 国家検査などの試験状況報告	277
国立衛生試験所標準品	286

第 百 号 昭和五十七年(1982)

総 説

医薬品固形製剤の生物学的同等性について	江島 昭	1
Pyrogen test と Limulus test —その相関性について	加納晴三郎	20

報 文

覚せい剤の微量分析法に関する研究 (第1報)	高橋一徳・島峯彦彦・大野昌子・川崎 靖・関田清司・降矢 強	35
dl-ノルエピネフリンの水溶液中での安定性	徳永裕司・木村俊夫・川村次良	40
エチレンチオ尿素のリンパ球の機能に及ぼす影響について	手島玲子・池淵秀治・寺尾允男	44
医療用具の放射線滅菌に関する研究 (第8報) γ 線照射による PHEMA コーティングした活性		

炭の化学的, 物理的性質の変化並びに減菌効果について.....辻 楠雄・新谷英晴・水町彰吾・菊池 寛・栗栖弘光・柳町きみゑ・倉田 浩・大場琢磨.....	48
清涼飲料水の規格規準作成のためのヒ素及びアンチモンの分析に関する検討.....鈴木 隆・武田明治・内山 充.....	53
ヘキサクロルベンゼン (HCB) 投与ラットにおける過酸化脂質の生成とそれに伴う諸変化につい て.....三原 翠・萩原博和・近藤龍雄・内山 充.....	58
ゴム製乳首に関する衛生学的検討 (第1報) 市販ゴム製乳首からの第2級アミン類の溶出並びに ニトロソアミン類の生成.....辰濃 隆・井上たき子・山田 隆・谷村顕雄.....	62
ゴム製乳首に関する衛生学的検討 (第2報) 授乳による乳児のニトロソアミン摂取量の推定.....辰濃 隆・井上たき子・山田 隆・谷村顕雄.....	68
サル胃液並びにその沈澱物の <i>In Vitro</i> におけるニトロソジメチルアミン生成と pH の影響.....林 長男・小高秀正・寺岡葉子・牛嶋峰子・谷村顕雄・倉田 浩.....	72
食品添加物の代謝研究における等速電気泳動技術の利用: ヒドロキシビフェニル抱合体の分離定 量.....南原精一・山羽 力.....	77
Induction of Forestomach Tumors in Mice Fed Furylfuramide, 2-(2-Furyl)-3-(5-nitro-2-furyl) acrylamide(AF-2)..... Toshiaki OCHIAI, Tsuyoshi FURUYA, Kiyoshi SEKITA, Osayuki UCHIDA, Katsuji NAITO, Kazuya KAWAMATA, Shigetomo HORIUCHI, Masuo TOBE and Yoshio IKEDA.....	80
Bis(2,3-dibromopropyl)phosphate magnesium の器官形成期投与におけるラットの胎仔及び出産 仔発育に及ぼす影響.....門馬純子・高田幸一・会田喜崇・川俣一也・吉本浜子・鈴木康雄・戸部満寿夫.....	85
臭素酸カリウムのラットにおける癌原性について.....大野裕子・小野寺博志・高村直子・今沢孝喜・前川昭彦・黒川雄二.....	93
鼻腔構造の動物種差とその組織学的特性.....長野嘉介・宮川義史・高橋道人・古川文夫・小久保 武・林 裕造.....	101
照射食品 (カマボコ・ウィンナーソーセージ・ミカンジュース) の微生物に対する突然変異試験.....吉川邦衛・能美健彦・宮田ルミ子・石館 基.....	110
Pyrogen Test と Limulus Test の相関性Ⅲ ブドウ糖注射液に添加された LPS の Limulus Test における反応性に対する加熱処理の影響 .....川崎浩之進・加納晴三郎.....	120
Luciferase 法による組織内 ATP の定量.....伊丹孝文・加納晴三郎.....	124
妊娠ラット及び妊娠ウサギに対する浸透圧ミニポンプによる内毒素の持続投与の影響.....江馬 真・伊丹孝文・加納晴三郎.....	128
ノート	
1-フェニルアゾ-2-ナフトール類の ¹³ C-NMR スペクトルによる構造解析.....宮原 誠.....	135
ワルファリンカリウム錠の自動含量均一性試験.....柴崎利雄・妹尾真砂子・江島 昭.....	138
酵素製剤の品質に関する研究 (第3報) 市販プロメライン製剤の製剤学的検討.....谷本 剛・福田秀男・川村次良.....	141
市販乳首中の重金属の定量.....鈴木 隆・武田明治・内山 充.....	145
逆相型高速液体クロマトグラフィーにおける保存料, サッカリン及び関連物質の保持時間に 及ぼす移動相の pH の影響について .....加藤三郎.....	147
温泉の細菌試験法に関する研究.....倉田 浩・栗栖弘光・柳町きみゑ・小出悟郎・浅見吉之・東海林雄悦.....	149
Cyclohexanone の 2,4-dinitrophenylhydrazine による比色定量.....土屋利江・山羽 力.....	159
資 料	
合成化学研究部で合成した化合物の抗腫瘍効果 (VI) .....宮原美知子・神谷庄造・中館正弘・末吉祥子・丹野雅幸・宮原 誠.....	163
国立衛生試験所アスコルビン酸標準品 (Control 811).....徳永裕司・木村俊夫・川村次良.....	166
国立衛生試験所塩酸チアミン標準品 (Control 811).....太田美矢子・木村俊夫・川村次良.....	167
国立衛生試験所ルチン標準品 (Control 731).....太田美矢子・木村俊夫・川村次良.....	168

逐 号 目 次

国立衛生試験所リン酸ヒスタミン標準品 (Control 761)	木村俊夫・太田美矢子・川村次良	170
国立衛生試験所リボフラビン標準品 (Control 811)	徳永裕司・木村俊夫・川村次良	172
国立衛生試験所リゾチーム標準品の安定性	谷本 剛・福田秀男・木村俊夫・川村次良	173
国立衛生試験所リゾチーム標準品 (Control 811)	谷本 剛・福田秀男・木村俊夫・川村次良	175
国立衛生試験所葉酸標準品 (Control 741)	太田美矢子・木村俊夫・川村次良	177
国立衛生試験所フルオシノロンアセトニド標準品 (Control 801)	太田美矢子・木村俊夫・川村次良	179
国立衛生試験所ニコチン酸標準品 (Control 811)	太田美矢子・木村俊夫・川村次良	182
国立衛生試験所塩酸ピリドキシン標準品 (Control 801)	徳永裕司・木村俊夫・川村次良	184
市販輸入柑橘類中の臭素の定量	鈴木 隆・武田明治・内山 充	185
市販焼肉のタレ中の鉛, カドミウム, 銅のバックグランド調査結果について	鈴木 隆・武田明治・内山 充	186
市販ドレッシング中のスズ, ヒ素, 及び鉛のバックグランド調査結果について	鈴木 隆・武田明治・内山 充	188
食品中の残留農薬分析に関する研究 (第37報) コンピュータ付きガスクロマトグラフィー・ マススペクトロメトリーによる 2,4,5-TP [2-(2,4,5-trichlorophenoxy) propionic acid] の測定法	関田 寛・武田明治・斎藤行生・内山 充	190
食品中の残留農薬分析に関する研究 (第38報) 輸入農産物中のフェノキシ系除草剤の残留実態 調査 (昭和55年度)	関田 寛・佐々木久美子・河村葉子・武田明治・内山 充	193
食品中の三酸化鉄の定量について	神蔵美枝子・平田正子	195
発がん性実験に使用するトリエタノールアミンの安定性及び純度試験	石綿 肇・金子久美・加藤三郎・谷村顕雄	198
輸入食肉由来サルモネラの抗生物質感受性について (その4) 昭和54年~55年度分離株について	河西 勉・鈴木 昭・小沼博隆	200
動物実験におけるデータ処理法について	鈴木幸子・斎藤 実・中路幸男・戸部満寿夫	204
ジュズダマ属 (Genus <i>Coix</i>) 生薬の研究 (第1報) 輸入「ハトムギ」の栽培特性について	佐竹元吉・飯田 修・宮崎幸男	212
以下の報告は衛生試験所報告第100号分冊に収録		
業務報告		S 1
特別研究報告		S 33
誌上发表		S 61
学会発表		S 94
衛試験例会		S 103
昭和56年度に行った主な研究課題		S 108
国家検定及び検査等の処理状況		S 111
国立衛生試験所標準品		S 120

Bulletin of National Institute of
Hygienic Sciences

CONTENTS

No. 78 (1960)

Kakuma NAGASAWA and Katsuaki KAMETANI: Studies on the Purity Test of the Radio-isotope Medicines. I. The Separation of the Radio Br Ion in the Sodium Radio Iodide Solution by the Paper Chromatography.....	1
Tetsu KASHIMA and Zirō KAWAMURA: Determination for the Polarization of Raman Lines by Means of Polarizing Film and the Character of Some Kinds of Filter Solution.....	5
Nozomu ASANOUMI: Application of EDTA to Medicine. Determination of Calcium in the Calcium Chemical Compound.....	11
Tetsu KASHIMA · Yoshihiko SHIUCHI · Masakazu TSUCHIYA and Kōichirō KANŌ: Titration in Nonaqueous Solutions. X. Determination of Some Sorts of Alkaloid and Amine in Anhydrous Acetic Acid.....	15
Masamichi FUJII and Hisashi SATŌ: A. C. Polarographic Determination of Mersalyl.....	19
Hisashi SATŌ: Polarographic Studies of Some Organic Compounds. XI. A. C. Polarography of Nitro Compounds and Their Related Compounds.....	21
Takuma ŌBA: Application of Infrared Absorption Spectroscopy to Examination of Drugs and Their Preparations. XI. Determination of γ -BHC in Insecticide Aerosol with the Aid of Liquid Chromatography.....	25
Tsunetoshi KAITŌ and Emiko SAITŌ: Ultraviolet and Infrared Absorption Spectra of Absolute Alcohol.....	29
Iwao KAWASHIRO and Hiroya TANABE: Application of X-Ray Fluorescence Analysis to Food and Drug Analysis. I.....	33
Masayoshi TATSUZAWA: Determination of <i>p</i> -Aminosalicylic Acid.....	35
Haruyo ASAHINA and Masako ŌNO: Colorimetric Determination of Thebaine.....	39
Kōzō KINOSHITA · Yūzō NAKAGAWA · Hiroshi ISAKA and Tsuneyuki KOMINE: Studies on the Effects of the Composed Ratio of Phosphoric Manures upon the Growth and the Yield of Opium Poppy (<i>Papaver somniferum</i> L.).....	43
Toyohiko KAWATANI and Tadarō OHNO: On the Santonin Content in Thuringian Wild <i>Artemisia Maritima</i> L. Cultivated at Kasukabe.....	49
Iwao KAWASHIRO · Tarō OKADA and Takashi TATSUNO: Determination of Tin in Food. I. Spectrophotometric Determination of Tin with Phenylfluorone.....	55
Iwao KAWASHIRO · Tarō OKADA and Takashi TATSUNO: Studies on Synthetic Resin Container. VIII. Determination of Extracted Substances from Phenolic Resin.....	59
Tsutomu YAMAHA and Masato ASAHINA: Effect of ^{60}Co Irradiation on Crystalline Trypsin.....	65
Kakuma NAGASAWA · Gōichi NAKAYAMA and Hideo FUKUDA: On the Loss of Potencies of Posterior Pituitary Hormone Injections by γ -Ray Irradiation.....	69
Kakuma NAGASAWA · Gōichi NAKAYAMA and Hideo FUKUDA: On the Formation of a Histamine-like Substance from Histidine in Aqueous Solution by γ -Ray Irradiation.....	71

Tsuneo KOZIMA and Yutaka SEKINE : Studies on the Sterilization of <i>Clostridium botulinum</i> by γ -Ray Irradiation.....	73
Shigeo IWAHARA · Reiko ISHIZEKI · Kimie KOSHINUMA and Takuma ŌBA : Classification of <i>Escherichia</i> and <i>Shigella</i> Bacilli by Infrared Spectroscopy.....	77
Tomiko HAYASHI : Studies on Staphylocoagulase. III. Patho-Physiological Effects of Staphylocoagulase on Rabbits.....	81
Shigeo IWAHARA · Kimie KOSHINUMA and Reiko ISHIZEKI : The Effect of Endotoxin on the Fibrinogen Level of Rabbit Plasma.....	89
Nagao HAYASHI : On the Relationships between Precipitation Reaction and Agglutination of <i>Escherichia coli</i> . Experiments on the Isolated Strains. I.....	91
Masao NAKAMURA · Fumio MIYAZAWA · Hisako MEGURO · Sadayoshi HATTA and Tatsuta SHIMIZU : On the Combined Effects of Triphenylmethane Dye with Various Antifungal Preparation for <i>Trichophyton</i> spp.....	95
Takashi HORIBE : Studies of Plastic Film Substitute for Tin-Foil in Protecting, Polymerizing Acrylic Resin in Gypsum Moulds.....	101
Masamichi FUJII and Kusuo TSUJI : Studies on Absorbent Cotton. I. Water Soluble Substances.....	107
Gorō URAKUBO and Noboru YAMATE : Air Pollution by Exhaust Gas. V. Determination of Composition of Exhaust Gases from Gasoline and Diesel Motor Cars.....	111
Yutaka TANAKA and Noboru YAMATE : Studies on Industrial Wastes. I. Studies on the Treatment of Fatty Oils Waste.....	119
Kakuma NAGASAWA · Katsuaki KAMETANI and Yasumasa KIDO : Radio-contamination of Food-stuffs Effected by Atomic or Hydrogen Bomb Explosion. X. Radio-contamination of the Livers of Fishes in 1959.....	125
Kakuma NAGASAWA and Shōichi KAWAMURA : The Exposure Dose of Radiation in Manufactories of Potassium Fertilizer.	129
Masao KAMIYA and Nozomu ASANOUMI : Studies on Organophosphorus Insecticides. I. On the Qualitative Test of DDVP.....	133
Kakuma NAGASAWA · Masato ASASINA and Terue TAKAHASHI : The Saccharated Pepsin Reference Standard of the National Institute of Hygienic Sciences.	135
Kakuma NAGASAWA · Yūsuke TAKENAKA · Sasao NISHIZAKI · Jōji SHIRAI and Hiroshi SATŌ : On the Insulin. V. Test Result of Insulin Zinc Suspension, Amorphous Insulin Zinc Suspension and Crystalline Insulin Zinc Suspension.....	137
Yūzō NAKAGAWA and Hiroshi ISAKA : Morphine Content of Japanese Opium Collected during 1958~1959.	139
Iwao KAWASHIRO · Tarō OKADA and Takashi TATSUNO : Determination of Harmful Metals in Soapless Soap on Market.....	141
Iwao KAWASHIRO · Kōhei KAWADA · Yūtarō HOSOGAI and Ryūji AMANO : Composition of Imported Chinese Wines.....	143
Iwao KAWASHIRO · Kōhei KAWADA · Yūtarō HOSOGAI and Ryūji AMANO : On the Sulfur Dioxide Contents in Imported Dried Apricots and Its Removal Method.....	145
Fumio MIYAZAWA · Hisako MEGURO and Sadako KODAMA : Hygienic Studies of Milkcocoa and Milkchocolate.....	149
Shigeo IWAHARA · Hiromitsu KURISU · Noboru YAMATE and Kyōichi KANŌ : On the Germicidal Activity of Ozone-Sterilizer.....	151
Hiromitsu KURISU : Studies on the Application of Ultraviolet Germicidal Lamp I. The Sterilizing Effect of Quartz Ultraviolet Germicidal Lamp on the Inside of a Infant Incubator.....	153

Masao NAKAMURA · Fumio MIYAZAWA · Shigeo IWAHARA · TakanoBU ITAI · Shigeru SAKO · Shō-zō KAMIYA and Sachiko SUZUKI: Screening Test on Anti-cancer and Anti-microbial actions. |. On Some Derivatives of Nitrogen-contained Heterocyclic Compounds and Others.	157
Nagao HAYASHI: Studies on the Classification of Lactose Fermenting Enteric Bacteria Isolated from Imported Butter. |. On the Classification with Biochemical Behaviour and Particularly Serological Behaviour of <i>Escherichia coli</i> .	161
Nagao HAYASHI: Studies on the Classification of Lactose Fermenting Enteric Bacteria Isolated from Imported Butter. |. On Biochemical Behaviour, KCN Test and Aminoacid Decarboxylation Tests of Atypical Biotypes.	167

No. 79 (1961)

K. NAGASAWA, K. KAMETANI, Y. KIDO and S. YAMADA: Radio-contamination of Foodstuffs Effected by Atomic or Hydrogen Bomb Explosion. XI. Radio-chemical Analyses of Radio-contaminated Liver of Fish Caught in the Pacific Ocean in 1960	1
K. TSUJI: Studies on Controlled Potential Electrolysis. II. Electrolysis of Mercury in Disodium Ethylenediaminetetraacetate Solution	7
K. TSUJI: Studies on Controlled Potential Electrolysis. III. Electrolysis of Silver Amalgams in Disodium Ethylenediaminetetraacetate Solution	11
T. SHIBAZAKI: Determination of Salts of Volatile Acids by Steam Distillation	15
N. YAMATE and S. ICHIKAWA: Studies on Industrial Wastes. II. Determination and Stability of Cyanate Ion in Wastewater	19
S. ICHIKAWA and N. YAMATE: Studies on Industrial Wastes. III. Studies on the Treatment of Cyanide Waste. (1)	23
S. ICHIKAWA and N. YAMATE: Studies on Industrial Wastes. IV. Studies on the Treatment of Cyanide Waste. (2)	29
S. ICHIKAWA and N. YAMATE: Studies on Industrial Wastes. V. Studies on the Treatment of Chromium Waste	33
S. ICHIKAWA, M. NANJŌ and Y. MITSUI: On the Effect of Surface Active Agents for Tar Dyes in Cosmetics. 1. Solubilization of Non-aqueous Solvent for Tar Dyes. (1)	39
S. SUZUKI: Analytical Study of Mineral Spring Waters. I. Flame-photometric Determinations of Potassium and Sodium Ions in Mineral Spring Waters	43
T. ŌBA: Application of Infrared Absorption Spectroscopy to Examination of Drugs and Their Preparations. XIII. Studies on Analysis of the Natural and Synthetic Perfume. (1)	51
T. KASHIMA, T. WATARI and H. MIKUBO: Raman Spectra and Structure of Molecular Addition Compound of Aminopyrine and Barbitol in Aqueous Solution	59
H. SATŌ: Polarographic Studies of Some Organic Compounds, XVIII. A. C. Polarography of Unsaturated Ketones and Aldehydes	65
S. KAWAI: Application of Gas Chromatographic Methods for the Analysis of Medicines. III. Determination of <i>o</i> -Dichlorobenzene	67
T. SHIBAZAKI: Separation and Determination of Mixed Drugs by Vapor-Chromatography. II	69
T. KAITŌ and S. KOBAYASHI: Determination of Organic Compounds Containing Nitrogen with Sodium Tetraphenylborone. 1. Direct Titrimetric Determination of Quaternary Ammonium Compounds	73
T. KAITŌ and E. SAITŌ: Determination of Organic Compounds Containing Nitrogen with Sodium Tetraphenylborone. II. Direct Titrimetric Determination of Sparteine Sulfate	77

A. TSUJI, T. SHIBAZAKI H. OGAWA, and M. Hōzyo : Colorimetric Determination of Chlorphenyl-amine Maleate in Antipyretic Preparations.....	79
I. KAWASHIRO, K. KAWADA and R. AMANO : 4-(Pyridylazo)-resorcinol as an Analytical Reagent for the Colorimetric Determination of Lead in Food.....	87
I. KAWASHIRO and T. KONDŌ : On the Stability of Chlortetracycline Hydrochloride at Various pH. I	91
I. KAWASHIRO and Y. HOSOGAI : Studies on the Analysis of Baycid	93
I. KAWASHIRO and Y. HOSOGAI : Studies on the Analysis of Thiometon Formulation	97
S. FUJII and M. KAMIKURA : Studies on Food Dyes. III. 2-(<i>p</i> -Sulfophenylazo)-1-naphthol in Food Orange No. 1 (Orange 1)	99
I. KAWASHIRO and A. ISHII : Application of Gas Chromatography to Food Analysis. III. Separation and Identification of Aliphatic Esters in Artificial Flavor	103
H. ASAHINA, M. ŌNO and K. TAKAHASHI : Quantitative Determination of Morphine in Opium by Means of Official Methods	107
H. ASAHINA and M. ŌNO : Detection of Narcotic Drugs in Biological Fluid. I	111
K. YAMAGUCHI, H. ITŌ and T. KAWATANI : Studies on Qualitative and Quantitative Analyses of Ergot Alkaloids II. Detection of Natural Ergot Alkaloids by Paper Partition Chromatography	117
T. KAWATANI and S. HEMMI : On the Trial Cultivation of Rauwolfias at Kasukabe, especially <i>R. serpentina</i> BENTH. III	121
T. KAWATANI and T. OHNO : On the Trial Cultivation of Rauwolfias at Kasukabe, especially <i>R. serpentina</i> BENTH. IV. Cultural Conditions of <i>R. serpentina</i> . (1)	129
T. KAWATANI, S. FUJITA N. KUBOKI and K. SAITŌ : Comparison between Room and Garden Cultures of Saffron (<i>Crocus sativus</i> L.)	137
K. KINOSHITA, Y. NAKAGAWA, H. ISAKA and T. KOMINE : Studies on the Effects of Soil Moisture upon the Growth and Yield of Opium Poppy (<i>Papaver somniferum</i> L.)	147
M. TAKI : On the Experimental Cultivation of <i>Rauwolfia serpentina</i> BENTH. at Tanegashima. III. Results on the 3-Year-Old Plant	151
C. ISHIZEKI and H. OZAWA : Studies on DL-Copper Methionate as the Anthelmintic for <i>Metastrongylus elongatus</i> , On the Blood Level of DL-Copper Methionate Administrated o. s. to Rabbits	157
C. ISHIZEKI and H. OZAWA : Studies on DL-Copper Methionate as the Anthelmintic for <i>Metastrongylus elongatus</i> . The Distribution in Various Organs of Rats of DL-Copper Methionate Administrated i. m.	161
F. SAKABE : Studies on the Antifungal Activity of Organo-Tin Compound as the Sanitary Finishing Agent for Textile Products. I.	167
F. SAKABE : Studies on the Antifungal Activity of Organo-Tin Compound as the Sanitary Finishing Agent for Textile Products. II.	171
N. HAYASHI : Studies on <i>Proteus</i> Isolated from the Recta of Stray Dogs. I. On the Biochemical Behaviour	177
N. HAYASHI : Studies on <i>Proteus</i> Isolated from the Recta of Stray Dogs. II. On the Serological Behaviour	181
T. KOZIMA and Y. SEKINE : Effect of the Inorganic Constituents of Artificial Sea Water to the Growth of Pathogenic Halophiles	185
A. SUZAKI and T. KAWANISHI : Studies on the Agglutination Reactions of Staphylococci Isolated from Various Sources. Especially on the Relation between the Results of Slide	

Agglutination Test according to Akiyama's Method and the Origin of Isolation, the Biological Characters, and the Phage Types	189
A. SUZUKI and T. KAWANISHI: Studies on the Aerobic Spore Forming Bacteria from Skim Milk Powder. I. On the Biological Characters of Strains Isolated from Skim Milk Powder	195
A. SUZUKI and T. KAWANISHI: Studies on the Aerobic Spore Forming Bacteria from Skim Milk Powder. II. On the Heat-Resistance and Pathogenicity to Experimental Animal of <i>Bacillus cereus</i> Isolated from Skim Milk Powder	201
T. HAYASHI: Studies on Staphylocoagulase. IV. Pathological Changes of Rabbits after Intravenous Injection of Staphylocoagulase	207
M. FUJII, H. SATŌ, T. HORIBE, K. TSUJI, H. NAKAJŌ and M. TAKEUCHI: Studies on Plastics for Medical Uses. I. Solubilities of Various Plastics	213
M. FUJII, H. SATŌ, T. HORIBE, K. TSUJI, H. NAKAJŌ and M. TAKEUCHI: Studies on Plastics for Medical Uses. II. Strength of Artificial Blood Vessel Made by Tetron	219
T. HORIBE: Studies on the Dimensional Changes of Dental Amalgam Alloys. VII. The Accuracy for J. I. S. Method	223
K. YOSHIMURA, M. ENDŌ, N. NISHIMOTO and T. OKAMOTO: Studies on Surgical Dressings. XI. Spontaneous Pink Coloration of Absorbent Cotton etc.	225
K. NAGASAWA, S. KAWAMURA and A. TANAKA: Reaearch on Radioactivity in Stock Rain Water of Lighthouses in Japan	231
K. NAGASAWA, Y. KIDO and Y. KASHIDA: Radio-unclides found in Livers of Tunas from the Pacific in 1958	235
M. KAMIYA, J. TOKUSAWA, S. KISHINO and I. TAKASE: Studies on Organophosphorus Insecticides. II. On the Treatments for Decomposing Organophosphorus Insecticides. (1)	237
K. NAGASAWA, M. TSUCHIYA, Z. KAWAMURA and T. KASHIMA: Optical Rotatory Dispersion of Steroids. I. Estradiol Benzoate, Estorone, Progesterone and Cortisone Acetate.	241
K. NAGASAWA, J. SHIRAI and H. SATŌ: On the Insulin. IV. Test Result for Prolongation of Insgulsin Effect of Insulin Zinc Suspension	245
Y. TAKENAKA: Critical and analytical Data of Reference Standards of Vitamins. Vitamin B ₂ ..	247
K. NAGASAWA M. ASAHINA and T. TAKAHASHI: The Hyaluronidase Reference Standard of the Japanese Pharmacopoeia	249
I. KAWASHIRO, T. OKADA and T. TATSUNO: Determination of Harmful Metals in Foods. II. Colorimetric Determination of Copper Content in Canned Tomato Juice with Sodium Diethylthiocarbamate	251
I. KAWASHIRO, T. OKADA and T. TATSUNO: Determination of Harmful Metals in Foods. III. Determination of Arsenic in Dried Laver with the Gutzeit Method	253
I. KAWASHIRO, K. KAWADA, Y. HOSOGAI and S. Kawai: Spectrophotometric Determination of Hydrocyanic Acid in Various Canned Fruits and Fruit Juice	255
I. KAWATANI, K. KAWADA and Y. HOSOGAI: On Sulfur Dioxide Content in Food	257
Y. NAKAGAWA, H. ISAKA and Y. MIYAZAMA: Morphine Content of Japanese Opium Collected druing 1959—1960	259
T. KAWASHIRO, S. FUJITA and T. OHNO: On the Cultural Strains of Iranian, Turkish and Indian Opium Poppies, <i>Papaver somniferum</i> L.	261
Y. MIYAZAKI and K. GODAISHI: The Germination of the Seeds of <i>Rauwolfias</i> , especially of <i>R. serpentina</i> BENTH. II. With Reference to the Seeds of <i>R. serpentina</i> BENTH. Collected in Japan	267

Y. MIYAZAKI and K. GODAISHI : The Germination of the Seeds of Rauwolfias, especially of <i>R. serpentina</i> BENTH. III. With Reference to the Seeds of <i>R. canescens</i> L., <i>R. verticillata</i> BAILL., and <i>R. perakensis</i> KING et GAMBLE Collected in Japan	271
Y. MIYAZAKI and K. GODAISHI : Trial Cultivation of Rauwolfias, especially of <i>R. serpentina</i> BENTH. at Izu. II. Results Obtained in 1959 with Regard to <i>R. serpentina</i> BENTH.	275
Y. MIYAZAKI and K. GODAISHI : Trial Cultivation of Rauwolfias, especially of <i>R. serpentina</i> BENTH. at Izu. III. Results Obtained in 1959 with Regard to <i>R. canescens</i> L. and <i>R. verticillata</i> BAILL.	281
I. KAWASHIRO, H. MIYAJIMA, Y. HARADA and T. NICŌ : On the Filth Test of Black Sugar	287
N. INAGAKI and Y. TAKAHASHI : Fungi Growing upon Cold Stored Meat. I	293
N. INAGAKI and Y. TAKAHASHI : Fungi Growing upon Cold Stored Meat. II	297
S. IWAHARA, S. TANABE, C. ISHIZEKI, T. KOZIMA and K. SAIDA : Studies on the Antibiotics as Spermicidal Contraceptives	303
F. MIYAZAWA, T. HASHIMOTO, S. IWAHARA, T. ITAI, I. SUZUKI, S. SAKO, S. KAMIYA, S. NATSUME and G. Ito : Screening Test on Anti-cancer and Anti-microbial Actions. II. On Some Derivatives of Nitrogen-Contained Heterocyclic Compounds. (2)	307

No. 80 (1962)

K. ŌBA and G. KAWABATA : Application of Infrared Absorption spectroscopy to Examination of Drugs and their Preparations. XIV. Determination of O, O-Dimethyl-2, 2-Dichlorovinyl Phosphate (DDVP) and its Preparations.....	1
T. SHIBAZAKI : Determination on Salts of Volatile Acids by Steam Distillation. II. Determination of Halides of Metals	3
M. MORITA : Studies on the Analytical Application of Antipyrine Derivatives. I. Coloration and Limit of Identification of Some Metal Ions	6
T. KASHIMA and Z. KAWAMURA : Optical Rotatory Dispersion of Ephedrines	12
K. NAGASAWA and T. KIMURA : On the Protamine-Binding Capacity of Heparin Obtained from Whale	15
K. YAMAGUCHI, H. OGAWA and S. NATORI : Isolation and Determination of Galanthamine in Lycoris Plants	17
K. YAMAGUCHI, T. ŌBA and H. ITŌ : The Infrared Spectra of Ergot Alkaloids	22
II. SATŌ : Polarographic Studies of Some Organic Compounds	
XIX. A. C. Polarography of 2, 6-Disubstituted Cyclohexanones	26
XX. A. C. & D. C. Polarography of Shikonin	27
K. TSUJI : Studies on Controlled Potential Electrolysis. V. Electrolysis of Palladium	29
T. HORIBE : Studies on the Low Temperature Heat-Treatment of Wire Clasp for Dental Use.....	33
S. ICHIKAWA, M. NANJŌ and Y. MITSUI : Solubilization of Non-aqueous Solvent for Tar Dyes. Part II.	38
H. KAWASAKI : Studies on the Pyrogen and Its Test. V. On the Biological Active Factor of <i>Pr. vulgaris</i>	40

S. KAWAI, S. KOBAYASHI, E. SAITO, T. SHIBAZAKI, M. TACHIZAWA, A. TSUJI, J. TOKUZAWA and M. HOJO : The Table for Simple Identification of the Medicines Included in J. P. VII.....	43
M. KAMIYA and J. TOKUZAWA : Studies on Polychloro Organic Insecticides. On the Qualitative Test of Dieldrin and Endrin.....	50

Y. NAKAGAWA and H. ISAKA : Morphine Content of Japanese Opium Collected During 1960-1961	51
S. KASAHARA : Preliminary Preparation of Cyanocobalamin Solution for Reference Standard	52
K. NAGASAWA, T. YAMAHARA and T. TAKAHASHI : Assay of the Thrombin Reference Standard of the Japanese Pharmacopoeia	54
Y. KIDO : ^{90}Sr in River Water	54
M. FUJII, H. SATŌ, T. HORIBE, K. TSUJI, H. NAKAJŌ and M. TAKEUCHI : Studies on Plastics for Medical Uses. III. Solubilities of Various Plastics Using Steam under Pressure	56
M. FUJII, H. SATŌ, T. HORIBE, K. TSUJI, H. NAKAJŌ and M. TAKEUCHI : Studies on Plastics for Medical Uses. IV. Gas Chromatographic Determinations, and Adhesive Strength of Some Plastics	59
M. FUJII, H. SATŌ, T. HORIBE, K. TSUJI, H. NAKAJŌ and M. TAKEUCHI : Studies on Plastics for Medical Uses. V. Plastics Syringe	63
E. ISOHATA : Research on the Standard Determination Method of Cosmetics. VIII. Test of Flavor in Dentifrices	65
N. YAMATE : Removal of Arsenic in Industrial Wastes	66
N. YAMATE : Removal of Dyestuff in Industrial Wastes	69
I. KAWASHIRO, K. KAWADA and R. AMANO : Application of Chelatometry to Food Additives. I	71
Y. HOSOGAI and Y. KUROSAWA : Separation of Food Preservatives by Centrifugally Accelerated Paper Chromatography. I	72
I. KAWASHIRO, K. KAWADA and Y. KUROSAWA : Determination of Arsenic in Imported Baby's Food	73
I. KAWASHIRO, K. KAWADA and Y. KUROSAWA : Solubilities of Arsenic Held in Glass of Reagent Bottles	74
I. KAWASHIRO and T. KONDŌ : On the Determination of Trace Poisonous Metals in Food. II. Contents of Arsenic, Cadmium, Copper, Manganese and Mercury in Rice, Wheat-flour and Soybean	75
I. KAWASHIRO, T. OKADA and T. TATSUNO : Determination of Harmful Metals in Foods. IV. Determination of Zinc in Canned Shellfish and Carapace	76
I. KAWASHIRO, and T. KONDŌ : On the Determination of Residual Chlorous Acid in Cherry	77
I. KAWASHIRO, K. KAWADA, Y. HOSOGAI, R. AMANO and K. TAKEMI : Studies on Formaldehyde in Codfish	78
I. KAWASHIRO, T. OKADA and T. TATSUNO : Determination of Boric Acid in Agar and it's Original Algae	79
Y. HOSOGAI and R. AMANO : On the Artificial Colors in Imported Foods. III.	80
I. KAWASHIRO, T. OKADA, S. KATŌ and T. TATSUNO : Rancidity of Oil and Fats in Food	81
I. KAWASHIRO, H. MIYAJIMA and T. NIGO : On the Microanalytical Test of Shichimitōgarashi and Furikake	83
T. HASHIMOTO and F. MIYAZAWA : Antibacterial Action of α -ethyl-thioisonicotinamide	86
F. MIYAZAWA, T. HASHIMOTO, S. IWAHARA, T. ITAI, S. KAMIYA, S. NATSUME and G. ITŌ : Screening Test on Anti-cancer and Anti-Microbial Actions. III. On Some Derivatives of Nitrogen-contained Heterocyclic Compounds (3)	88
C. ISHIZEKI and S. IWAHARA : Influence of Endotoxin on the Total Cholesterol in Rabbit Plasma	89
K. NAKANO, C. ISHIZEKI and S. IWAHARA : Effect of Endotoxin on Blood Sugar of Rabbits	91
H. KURISU and S. IWAHARA : On the Bactericidal Activity of Ozone	93
N. INAGAKI : Fungi Growing upon Cold Stored Meat. III. Protease of <i>Chrysosporium pannorum</i>	95
N. UTSUNOMIYA and T. AKIMURA : Fungistatic Activities of Organo-Tin Compounds	97

H. KIMURA : Expedition Report on Indian Medicinal Plants	99
T. KAWATANI, S. FUJITA, N. KUBOKI and M. NAGATA : On the Leaf Yield and Alkaloidal Content in <i>Atropa Belladonna</i> L. (1) Results of the First Year Growth	131
T. KAWATANI, S. FUJITA, N. KUBOKI and M. NAGATA : On the Leaf Yield and Alkaloidal Content in <i>Atropa Belladonna</i> L. (2) Results of the Second Year Growth	133
T. KAWATANI and S. HENMI : On the Trial Cultivation of Rauwolfia at Kasukabe, Especially <i>R. serpentina</i> BENTH. V.	135
T. KAWATANI and T. OHNO : On the Trial Cultivation of Rauwolfias at Kasukabe, Especially <i>R. serpentina</i> BENTH. VI. Cultural Condition of <i>R. serpentina</i> (2).....	141
Y. MIYAZAKI, K. GODAISHI, H. OGAWA and H. ITÔ : The Effect of the Soil Moisture upon the Growth, Yield, and Alkaloid Content of <i>Rauwolfia serpentina</i> BENTH.	146
Y. MIYAZAKI and K. GODAISHI : The Germination of the Seeds of Rauwolfias, Especially of <i>R. serpentina</i> BENTH. IV. The Effect of the Treatments Given to the Seeds of <i>R. serpentina</i> BENTH. Prior to Sowing on their Germination.....	149
Y. MIYAZAKI and K. GODAISHI : Trial Cultivation of Rauwolfias, Especially of <i>R. serpentina</i> BENTH. at Izu. IV. Results obtained in 1960	151
Y. MIYAZAKI and H. WATANABE : Experimental Cultivation of Coca (<i>Erythroxylon</i> spp.) at Izu. I. Some Results on the Growth and Cocain Content of Coca	155
K. KINOSHITA, Y. NAKAGAWA, H. ISAKA and T. KOMINE : Studies on the Effects of Soil Acid upon Growth and Yield of Opium Poppy (<i>Papaver somniferum</i> L.).....	158
T. KAWATANI, S. FUJITA and T. OHNO : Effects of α -Ray Radiation on the Germination and Growth in Earlier Stages of <i>Papaver somniferum</i> L. (Preliminary Report)	162
T. KAWATANI and T. OHNO : Effects of α -Ray Radiation on the Germination and Growth in Earlier Stages of <i>Artemisia kurramensis</i> QAZILBASH	163
T. KAWATANI and T. OHNO : Effects of α -Ray Radiation on the Germination and Growth in Earlier Stages of <i>Atropa Belladonna</i> L.	165
T. KAWATANI and S. HENMI : Effects of α -Ray Radiation on the Germination and Growth of <i>Rauwolfia serpentina</i> BENTH.....	166
T. KAWATANI, T. OHNO and S. FUJITA : Trial Cultivation of American Varieties of Safflower (<i>Carthamus tinctorius</i> L.)	167
Y. MIYAZAKI : List of Tropical Useful Plants (Izu Experiment Station of Medical Plants, National Institute of Hygienic Sciences)	169

No. 81 (1963)

M. MORITA : Studies on the Analytical Application of Antipyrinè Derivatives. II. Colorimetric Determination of <i>m</i> -Aminophenol in Sodium or Calcium <i>p</i> -Aminosalicylate with 4-Formyl-antipyrine	1
M. MORITA : Polarography of 2,2'-Dimethyl-5,5'-diethyl-4,4'-azopyridine 1,1'-dioxide and 2,2'-Dimethyl-5,5'-diethyl-4,4'-azopyridine	3
H. SATO : Polarographic Studies of Some Organic Compounds. XXI. A.C & D.C. Polarography of PCNB and DNOC	8
XXII. A.C. & D.C. Polarography of DDT and Their Related Nitro Compounds	10
K. TSUJI : Studies on Controlled Potential Electrolysis. VI. Electrolysis of Silver and Palladium in Disodium Ethylenediaminetetraacetate Solution	13

T. KASHIMA : The Molecular Association of <i>p</i> -Dioxane and Acetic Acid (Studies with Raman Spectroscopy. III.)	15
T. KASHIMA : Nonaqueous Titration of α -Kainic Acid in Mixture of Anhydrous Acetic Acid and Toluene	18
T. ADACHI and A. EJIMA : On the pKa Value of 3-Acetyl-4-hydroxycoumarin and Dehydroacetic Acid	20
K. TAKAHASHI, S. MIZUMACHI and H. ASAHINA : Thin-layer Chromatographic Study on Narcotic Drugs. I. Detection of Alkaloids in Opium Preparations	23
M. ONO and H. ASAHINA : Detection of Narcotic Drugs in Biological Fluid. II.	26
S. NISHIZAKI : Pharmaceutical and Chemical Studies on Insulin. XXX. On N-Terminal Amino Acids and Chemical Structures of Bonito Fish and Tunny Fish Insulins Purified by Precipitation at Isoelectric Point	30
S. NISHIZAKI : Pharmaceutical and Chemical Studies on Insulin. XXXI. On N- and C-Terminal Amino Acids of Crystal TA	34
K. NAGASAWA, E. KOSHIMURA and T. KIMURA : Studies on Follicular Hormones. XIII. Quantitative Analysis of Estrone in Cream by Colorimetric Method	36
S. IWAHARA and M. KOBATAKE : The Influence of Culture Media on the Drug-resistance Transfer of Bacteria	38
<hr/>	
T. OBA and G. KAWATA : Some Convenient Sampling Technique on Infrared Spectrometry	41
A. TSUJI and A. NAKAMURA : Improvements of Determination for <i>p</i> -Acetophenetidine in Pharmaceutical Preparations	42
A. TSUJI and A. NAKAMURA : Improvements of Determinations for Calcium Paraaminosalicylate, Sodium Paraaminosalicylate, and their Preparations in J.P. VII	43
E. SAITŌ : Studies on the Determination of J.P. VII. Argentum Protepticum	44
T. NAKASHIMA, K. YOSHIMURA and N. NISHIMOTO : Determination of Glucuronic Acid in Medicines	45
S. OGAWA and T. KOBAYASHI : Comparison of Various Analytical Methods of Vitamin A in the Presence of Neovitamin A	47
S. KAWAI, T. KONDO and T. TOKIEDA : Analysis of Pentachlorophenol in Chlorophenols	49
I. SUZUKI and S. KATO : Thin Layer Chromatography of Pentachlorophenol and Related Compounds	51
Y. NAKAGAWA and H. ISAKA : Morphine Content of Japanese Opium Collected During 1961-1962	53
S. ICHIKAWA, M. NANJO and S. KANO : On the Effect of Oxidizing Agents for Cold Permanent Solution	54
S. ICHIKAWA, M. NANJO and S. KANO : On the Examination of ABS in the Dental Creams and Powders	55
H. MORI, T. YOKOYAMA and K. HAMADA : Separation of Some Japanese Official Cosmetic Colours by Column Chromatography	57
M. FUJII and M. SHIMAMINE : On the Microdetermination of Phenol in Drinking Water	60
K. NAGASAWA, Y. KIDO and H. IKEBUCHI : ⁹⁰ Sr in Stock Rain Water in Lighthouses	62
K. NAGASAWA, Y. KIDO, Y. TOKIMOTO and K. ICHIBA : On the Function Test of a Decontamination Apparatus of Radio-Contaminated Water	71
K. NAGASAWA and K. KAMETANI : Contamination of ⁹⁰ Sr and ¹³⁷ Cs in Tea Grown in 1962	73
K. NAGASAWA and K. KAMETANI : Contamination of ⁹⁰ Sr and ¹³⁷ Cs in Skin Milk Products in 1962	77

I. KAWASHIRO, T. OKADA, T. TATSUNO and S. FUJIMAKI : Pesticide in Food and the Effect of Washing with Synthetic Detergent (Alkylbenzene Sulfonate)	78
Y. HOSOGAI, R. AMANO and K. TAKEMI : On the Artificial Colors in Imported Foods. VI.	80
I. KAWASHIRO, K. KAWADA, F. FUKUZAWA, Y. HOSOGAI, R. AMANO and K. TAKEMI : Studies on Vicissitudes of Food Additives. I. Determination of Sulfur Dioxide in Dried Fruits	81
M. FUJII, H. SATO, T. HORIBE, M. SHIMAMINE and M. TAKEUCHI : Studies on Plastics for Medical Uses. VI. Plastics Syringe	83
M. FUJII, H. SATO, T. HORIBE and M. TAKEUCHI : Studies on Plastics for Medical Uses. VII. Polyvinyl Chloride for Medical Uses (Part I)	85
M. FUJII, T. HORIBE and H. ISHIZUKA : Determination of Arsenic in Dental Cements	87
C. ISHIZEKI and S. IWAHARA : On the Repeated Administration of Endotoxin Treated with Malonic Acid	89
N. HAYASHI : On the Faecal and Gastrointestinal Flora of Monkeys before and after Experimental Shigella Infections	90
S. NATORI and S. UDAGAWA : An Attempted Microbial Transformation of Benzophenones to Spirans	93
M. ICHINOE, T. MATSUSHIMA and H. KURATA : Electron Microscope Observations on the Ultrastructural Changes of Fungus Spore Cell Induced by Fungicide Agent. I. Fine Structure of <i>Aspergillus</i> Conidia in Normal Stage	95
F. MIYAZAWA, T. HASHIMOTO, S. IWAHARA, T. ITAI, I. SUZUKI, S. SAKO, S. KAMIYA, S. NATSUME, T. NAKASHIMA and G. OKUSA : Screening Test on Anti-cancer and Anti-microbial Actions. IV. On Some Derivatives of Nitrogen-containing Heterocyclic Compounds (4)	98
S. IWAHARA, H. KURATA, N. INAGAKI, T. ITAI, I. SUZUKI, S. KAMIYA and T. NAKASHIMA : Screening Test on Anti-fungal Actions. I. On Some Derivatives of Nitrogen-containing Heterocyclic Compounds and Others	101
Department of Microbiology : Microbiological Examination of Instant Juice, Coffee, Cocoa, Tea and Shiruko	102
<hr/>	
T. KAWATANI, S. FUJITA, N. KUBOKI and Y. MAKI : On the Alkaloidal Content in Ephedras Cultivated at Kasukabe. II.	147
T. KAWATANI and S. FUJITA : Influence of γ -Ray Radiation on the Germination of <i>Papaver somniferum</i> L.	148
T. KAWATANI, S. FUJITA and T. OHNO : Influence of γ -Ray Radiation on the Opium Production of <i>Papaver somniferum</i> L. I.	150
T. KAWATANI and T. OHNO : On the Trial Cultivation of <i>Artemisia maritima</i> L. var. <i>salina</i> Koch of Bulgarian Origin	153
T. KAWATANI, S. FUJITA, N. KUBOKI, S. HARA and Y. MAKI : On the Cultivation of <i>Duboisia myoporoides</i> R. BR. at Kasukabe	156
T. KAWATANI, K. ISHIHARA and T. OHNO : On the Trial Cultivation of <i>Lycoris squamigera</i> MAXIM. as Galanthamine Source	159
Y. MIYAZAKI and K. GODAISHI : The Germination of the Seeds of <i>R. serpentina</i> BENTH. V. The Effect of the Sulphuric Acid Treatment on the Germination of the Seeds of <i>R. serpentina</i> BENTH.	163
Y. MIYAZAKI and K. GODAISHI : Experimental Cultivation of Rauwolfias, Especially of <i>R. serpentina</i> BENTH. at IZU. V. Results of the Third Year and Fourth Year Growth of <i>R. serpentina</i> BENTH.	165

Y. MIYAZAKI and H. WATANABE : Experimental Cultivation of Coca at Izu. II. Relation of the Light Intensity and the Growth, Yield, and Cocaine Content in the Greenhouse	167
Y. MIYAZAKI and K. GODAISHI : Experimental Cultivation of the Plants Containing Galanthamine at Izu. I. General Growth of Shokiran (<i>Lycoris aurea</i> HERB.), Natsuzuisen (<i>L. squamigera</i> MAXIM.), Snowflake (<i>Leucojum aestivum</i> L.), and Snowdrop (<i>Galanthus nivalis</i> L.) in 1961-1962	172
Y. MIYAZAKI and K. GODAISHI : Experimental Cultivation of the Plants Containing Galanthamine at Izu. II. Relation of the Light Intensity and the Growth and Yield of Shōkiran (<i>Lycoris aurea</i> HERB.) in the Greenhouse	176
T. KAWATANI, T. OHNO, K. ISHIHARA and S. HEMMI : On the Trial Cultivation of Glycyrrhizas at Kasukabe	180
T. KAWATANI and S. HEMMI : Influence of γ -Ray Radiation on the Germination of <i>Rauwolfia serpentina</i> BENTH. II.	181
H. KURATA and S. FUJITA : Notes on the Dry-Root-Rot Disease of <i>Bupleurum falcatum</i> L. I. Isolation of Pathogenic Fungi from the Leaf, Stem and Root	182
H. KURATA and S. FUJITA : Notes on the Dry-Root-Rot Disease of <i>Bupleurum falcatum</i> L. II. Inoculation Experiment by Use of Isolates	184
M. TAKI : On the Experimental Cultivation of <i>Rauwolfia serpentina</i> BENTH. at Tanegashima. IV. Results of Monthly Harvest of the 4-Year-Old Plant	186

No. 82 (1964)

T. ITAI : On the Chemistry of Pyridazine-N-oxides	1
---------------------------------------------------------	---

T. ŌBA, Y. TADA and R. KOYAMA : Application of Infrared Absorption Spectroscopy to Examination of Drugs and Their Preparations. XV. Studies on Polymorphism of Medicines Included in J. P. ...	33
H. SATO : Polarographic Studies of Some Organic Compounds. XXIII. A. C. & D. C. Polarography of Thalidomide.....	37
H. SATO and M. SHIMAMINE : Gaschromatographic Determination of γ -BHC-TBTO Emulsion and γ -BHC Emulsion.....	39
T. KASHIMA and T. KONDO : Near Ultraviolet Spectra of Chlorophenols and Solvent Effect	42
M. ŌNO and H. ASAHINA : Detection of Narcotic Drugs in Biological Fluid. III.	47
M. ŌNO and K. TAKAHASHI : Colorimetric Determination of Morphine by Means of α -Nitroso- β -Naphthol.....	50
G. URAKUBO and Y. KIDO : On the Perrectal Absorption and Distribution of ²⁰³ Hg-Labelled Thi-merosal	53
K. WATANABE : Distribution of the Endotoxin in the Animal Body. 1. Extraction and Purification of the ³² P Labeled Endotoxin.....	57
T. KUWAMURA, Y. MUTO and M. SHIGEMATSU : Studies on the Pyrogen Test. I. Application of Electrical Thermometer to the Pyrogen Test	59
T. KUWAMURA, Y. MUTO and M. SHIGEMATSU : Studies on the Pyrogen Test. II. Pyrogen Test of Water for Injection	63

S. KAWAI and S. HASHIBA : Application of Gas Chromatographic Methods for the Analysis of	
------------------------------------------------------------------------------------------	--

Medicines. V. Separation of Antihistamines, Tranquilizers and Hypnotics	67
A. TSUJI, S. KAWAI, A. WADA, S. KATO and M. KOTAKI : Determination for Sulpyrine in Pharmaceutical Preparations	70
A. TSUJI and A. WADA : Identification of Antipyretics in Pharmaceutical Preparations by Thin Layer Chromatography	73
T. SHIBAZAKI and M. HIRANO : Identification of Insecticides in Pharmaceutical Preparations by Thin Layer Chromatography	76
T. SHIBAZAKI and Y. WADA : Studies on Methods of Standardization of 0.1 N Silver Nitrate and 0.1 N Ammonium Thiocyanate	78
A. TANIMURA, T. ADACHI and M. ASAHINA : Stability of Vitamin B ₁ in Oral Solutions Containing Sulpyrine against Cold	80
Y. KOCHI, T. KOBAYASHI and J. KAYANO : Data on the Preparation of the Thiamine Hydrochloride Solution Standard of National Institute of Hygienic Sciences	82
Y. KOCHI and T. KOBAYASHI : Data on the Preparation of the Vitamin A Oil Standard of National Institute of Hygienic Sciences	83
K. NAGASAWA, J. KAWAMURA, S. MASUDA and K. KIJIMA : Japanese Pharmacopoeia Standard "Nor-epiprenamine Bitartrate Standard" and "Reserpine Standard"	85
K. NAGASAWA, T. YAMAHA and T. TAKAHASHI : Japanese Pharmacopoeia Standard "Tyrosine Standard"	86
K. NAGASAWA and T. KIMURA : On the Assay of Anticoagulant Activity of Whale Heparin	86
Y. NAKAGAWA and H. ISAKA : Morphine Content of Japanese Opium Collected During 1962~1963	87
H. SATO and M. SHIMAMINE : Gaschromatographic Investigation of Some Organic Compounds	88
M. FUJII, H. SATO, H. ITO, T. HORIBE, M. SHIMAMINE, M. SHINOZAKI, H. KIKUCHI, M. TAKEUCHI and S. MIURA : Studies on Plastics for Medical Uses. VIII. Plastic Blood Bags	90
T. HORIBE, H. KIKUCHI and M. TAKEUCHI : Studies on Non-absorbable Surgical Sutures	93
H. ITO, T. HORIBE and T. SHINOZAKI : Research on Standard for Sanitary Napkins	97
M. NANJO and S. KANO : On the Strength of Bleached Hair Treated by Hydrogen Peroxide	99
K. TAKEMI, R. AMANO, K. KAWADA and I. KAWASHIRO : A Method for Determination of Sulfur Dioxide in Food by Chelatometry	101
Y. HOSOGAI, and I. KAWASHIRO : On the Decomposition of Dehydroacetic Acid with Oxidizing Agents	103
R. AMANO, K. TAKEMI, K. KAWADA and I. KAWASHIRO : Determination of Residual Hydrogen Cyanide in Fumigated Bananas	104
H. MIYAJIMA, A. MITSURA, T. NIGO and I. KAWASHIRO : On the Test of Extraneous Substances in Imported Non-Fat Dry Milk	105
K. NAGASAWA, G. URAKUBO, Y. KIDO and H. IKEBUCHI : ⁹⁰ Sr in Drinking Stock Rain Water Sampled at Some Lighthouses During 1963	107
K. NAGASAWA and Y. TAKENAKA : Experimental Study of Methanol Poisoning. I. Percutaneous Absorption of Methanol	110
K. NAGASAWA and Y. TAKENAKA : Experimental Study of Methanol Poisoning. II. Analysis of Impurities in the Methanol Which Caused Fatal Accident	112
T. KUWAMURA and M. SHIGEMATSU : Coccidiosis in Rabbits	114
C. ISHIZEKI and S. IWAHARA : On the Susceptibility of the Vessels of Isolated Rabbit Ears Received with Endotoxin or Epinephrine Injection	115
S. IWAHARA, K. MIYAMOTO, S. WAKABAYASHI and H. KAWAMURA : Rubber Foam Matrix and Microorganisms. I. On its Bactericidal Activity	116
S. IWAHARA, H. KURATA, F. SAKABE, S. WAKABAYASHI and H. KAWAMURA : Rubber Foam Matrix and Microorganisms. II. On its Fungistatic Activity	118

T. ÔBA : Identification of Moulds Which Deteriorate Paper by Infrared Absorption Spectroscopy.....	120
M. ICHINOE and H. KURATA : Electron Microscope Observations on the Ultrastructural Changes of Fungus Spore Cell Induced by Fungicide Agent. II. Fine Structure of Conidia-bearing Apparatus of <i>Aspergillus</i>	121
H. KURATA, F. SAKABE and S. UDAGAWA : Experimental Studies on Some Causal Fusaria for the Wheat and Barley Scab. I. Determinative Method for Isolation of Pathogenic Fungi and Relation between Seed Discoloration and Degree of Fusaria Isolation.....	123
H. KURATA, F. SAKABE and S. UDAGAWA : Experimental Studies on some Causal Fusaria for the Wheat and Barley Scab. II. Identification of the Wheat and Barley Scab Fungus and its Allied Species	125
H. KURATA, S. UDAGAWA and F. SAKABE : Experimental Studies on Some Causal Fusaria for the Wheat and Barley Scab. III. The Influence of Various Media on the Formation of Conidia by Fusarium Isolates.....	129
Y. IKEDA, Y. OMORI, H. YOSHIMOTO, T. FURUYA and M. ICHINOE : Experimental Studies on Some Causal Fusaria for the Wheat and Barley Scab. IV. Feeding Test in Mice.....	130
T. IKEDA, Y. OMORI, H. YOSHIMOTO, T. FURUYA and M. ICHINOE : Experimental Studies on Some Causal Fusaria for the Wheat and Barley Scab. V. Acute Toxicity Test of Culture Extracts and Medium in Mice.....	132
<hr/>	
T. KAWATANI and T. OHNO : Chromosome Numbers in <i>Artemisia</i>	183
T. KAWATANI, K. ISHIHARA and T. OHNO : On the Trial Cultivation of <i>Lycoris squamigera</i> MAXIM. and <i>L. aurea</i> HERB. as Galanthamine Source. II.	193
Y. MIYAZAKI and K. GODAISHI: Experimental Cultivation of Rauwolfias, Especially of <i>R. serpentina</i> BENTH. at IZU. VI. Effect of the Light Intensity on the Growth and Yield of <i>R. serpentina</i> BENTH.....	198
Y. MIYAZAKI and H. WATANABE : Experimental Cultivation of Coca at Izu. III. The Relation between the Leaf Age and the Cocaine Content of the Leaf	201
Y. MIYAZAKI, K. GODAISHI and H. SUGIYAMA : Experimental Cultivation of the Plants Containing Galanthamine at Izu. III. Effect of the Soil Moisture on the Growth and Yield of Shokiran (<i>Lycoris aurea</i> HERB.)	202
Y. MIYAZAKI, K. GODAISHI and H. SUGIYAMA : Experimental Cultivation of the Plants Containing Galanthamine at Izu. IV. Effect of the Soil Moisture on the Growth and Yield of Natsuzuisen (<i>Lycoris squamigera</i> MAXIM.)	204
K. KINOSHITA and T. KOMINE : On the Breeding of "Wase-ikken" a Premature Variety of Opium Poppy (<i>Papaver somniferum</i> L.)	206
T. KAWATANI and S. FUJITA : On the Trial Cultivation of <i>Alisma Plantago-aquatica</i> L. var. <i>orientale</i> SAMUELS. I.	209
T. KAWATANI and S. FUJITA : On the Trial Cultivation of <i>Alisma Plantago-aquatica</i> L. var. <i>orientale</i> SAMUELS. II.	211
H. KURATA and S. FUJITA : Notes on the Dry Root-rot Disease of <i>Bupleurum falcatum</i> L. III. Additional Experiment for Evaluation of Pathogenicity of Causal Fungi	213
S. FUJITA and H. KURATA : Notes on the Dry Root-rot Disease of <i>Bupleurum falcatum</i> L. IV. Soil Fungicide Test.....	216

No. 83 (1965)

H. ITO and S. KAWAI : Analysis of Higher Fatty Alcohols by Gas Chromatography	1
M. TATSUZAWA : Colorimetric Determination of Caffeine in Pharmaceutical Preparations	5
T. SHIBAZAKI, E. SUZUKI, M. YAMAMOTO and F. TOMITA : Determination of 2,4,5-Trichlorophenol and Nankor with 4-Aminoantipyrin	10
M. ŌNO : Gas Chromatographic Determination of Narcotic Drugs	13
M. ŌNO and H. ASAHINA : Detection of Narcotic Drugs in Biological Fluid. V.	16
M. FUJII, T. HORIBE and H. KIRUCHI : Studies on the Mechanism of Discoloration of Dental Alloys	19
K. NAGASAWA and H. FUKUDA : The Assay of Histamine by the Rat Blood Pressure	26
K. NAGASAWA and H. FUKUDA : On the Determination of Oxytocin in the Vasopressin Injection Using the Chicken Blood Pressure Method	29
K. NAGASAWA and H. FUKUDA : On the Twice Use of Same Fowl for the Oxytocin Assay	30
K. NAGASAWA and H. FUKUDA : Relationship Between the Blood Pressure and the Blood Flow Effects of Drugs Which Change Blood Pressure. I. On the Effects of Nikethamide, Adrenaline, Noradrenaline, Serotonin, Histamine, Acetylcholine, Vasopressin, Kallikrein, Potassium Cyanide, Sodium Nitrite and Nitroglycerin	32
T. KUWAMURA, M. SHIGEMATSU and S. TANAKA : Studies on the Bioassay of Antipyretics	36
.....	
S. KAWAI and M. SITAYA : Determination of Allethrin Oil by Gas Chromatography	41
M. TATSUZAWA and S. HASHIBA : Colorimetric Determination of Acetylsalicylic Acid in Pharmaceutical Preparation	43
M. TATSUZAWA and S. HASHIBA : Colorimetric Determination of Aluminium Acetylsalicylate in Pharmaceutical Preparations	45
Y. WADA and T. SHIBAZAKI : Colorimetric Determination of Dibrom	47
M. KOIBUCHI and T. SHIBAZAKI : Colorimetric Determination of Baytex	50
M. TATSUZAWA : Infrared Absorption Spectroscopy of Anti-cold Pharmaceutical Preparations	53
K. NAGASAWA, J. KAWAMURA, S. MASUDA, K. KIJIMA and M. TAMANO : Japanese Pharmacopoeia Standard "Digoxin Standard" and "Digitoxin Standard"	58
H. SATO and M. SHIMAMINE : Polarographic Determination of Phenylmercuric Acetate in Contraceptives	59
H. SATO and M. SHIMAMINE : Gaschromatographic Determination of Dieldrin and Endrin	61
M. FUJII, H. SATO and M. SHIMAMINE : Studies on PVC Film for Blood Bag	63
H. ITO, T. HORIBE and M. SHINOZAKI : Research on Standard for Sanitary Napkins. II.	64
Y. HOSOGAI and I. KAWASHIRO : Studies on Pesticide Residue in Food. V. Thin-layer Chromatography for Plant Growth Regulators	67
S. KATO : Analysis of Natural Food Colours. I.	68
M. KAMIKURA : Analysis of Dyes Printed on "Origami" (Coloured Paper)	71
S. FUJII, M. KAMIKURA and N. OKA : Dye Standards of National Institute of Hygienic Sciences, "Oil Orange SS Standard," "Naphthol Yellow S Standard" and "Ponceau 3R Standard"	72
K. KAMETANI and H. IKEBUCHI : ⁹⁰ Sr and ¹³⁷ Cs Concentration in Imported Foods. I.	74
M. NANJO and S. KANO : Effect of Water Soluble Pomade on Celluloid	76
M. NANJO : Adsorption of Acid and Dyeing of Hair	78
M. NANJO and S. KANO : On the Strength of Hair Treated by Cold Permanent Wave Solution	

After the Treatment of Hydrogen Peroxide.....	79
M. TOKOMURA, M. NANJO and S. KANO : A Study on the Amount of Lead in the Hair of Regional Inhabitants	81
S. TANAKA, A. CHIKAOKA and S. HORIUCHI : Measurement of the Cat's Body Temperature with a New Fixing Method	82
<hr/>	
T. KAWATANI and T. OHNO : Chromosome Numbers in <i>Papaver</i>	127
T. KAWATANI, T. OHNO, N. KUBOKI, Y. MAKI and N. HOSHINO : Cultivation Experiments of <i>Securinega suffruticosa</i> REHD of Securinine Source. I.	134
T. KAWATANI and T. OHNO : On the Trial Cultivation of <i>Withania somnifera</i> DUNAL.....	136
T. KAWATANI, S. FUJITA, N. KUBOKI and Y. MAKI : On the Alkaloidal Content in Ephedras Cultivated at Kasukabe. III.	141
T. KAWATANI, T. OHNO, N. KUBOKI, Y. MAKI and T. SAKANIWA : On the Trial Cultivation of <i>Ammi majus</i> L.	143
T. KAWATANI, S. FUJITA and K. KURIHARA : On the Trial Cultivation of <i>Alisma plantago-aquatica</i> L. var. <i>orientale</i> . III.	145
S. FUJITA and H. KURATA : Notes on the Dry Root-rot Disease of <i>Bupleuicum falcatum</i> L. III. Results of Soil Treatment for Dry Root-rot Disease Control in Two-year-old Plant. I.	147
Y. MIYAZAKI and K. GODAISHI : Experimental Cultivation of Rauwolfias, Especially of <i>R. serpentina</i> BENTH. at Izu. VI. Results of the Fifth Year and Sixth Year Growth of <i>R. serpentina</i> BENTH.	149
Y. MIYAZAKI and H. SUGIYAMA : Experimental Cultivation of the Plants Containing Galanthamine at Izu. V. Comparison of the Growth of Natsuzuisei (<i>Lycoris squamigera</i> MAXIM.) in the Sunny Place and in the Shady Place.....	151
Y. MIYAZAKI and H. SUGIYAMA : Experimental Cultivation of the Plants Containing Securinine at Izu. I. Comparison of the Growth of <i>Securinega suffruticosa</i> REHD in the Sunny Place and in the Shady Place.....	153
K. KINOSHITA and Y. KOMINE : On the Trial Cultivation of Hitotsubahagi (<i>Securinega ramiflora</i> MUELL. ARG.) at Wakayama.....	155
M. TAKI and K. KABURAGI : List of the Useful Plants in Tanegashima.....	157

No. 84 (1966)

ORIGINALS

T. ŌBA and R. KOYAMA: Application of Infrared Absorption Spectroscopy to Examination of Drugs and their Preparations. XVI. Studies on Polymorphism of J. P. Pharmaceuticals (2)..	1
T. ŌBA and R. KOYAMA: Application of Infrared Absorption Spectroscopy to Examination of Drugs and their Preparations. XVII. Studies on Polymorphism of J.P. Pharmaceuticals (3)	4
T. SHIBAZAKI and M. YAMAMOTO: Analysis of Pharmaceuticals by Autoanalyzer. I. Determination of Sulpyrine in Pharmaceutical Preparations.....	7
T. SHIBAZAKI and M. YAMAMOTO: Analysis of Pharmaceuticals by Autoanalyzer. II. Determination of Acetylsalicylic Acid, Salicylic Acid and its Sodium Salt in Pharmaceutical Preparations	12
T. SHIBAZAKI and M. YAMAMOTO: Analysis of Pharmaccuticals by Autoanalyzer. III. Determination of Aminepyrine in Pharmaceutical Preparations.....	14
F. YOSHIKAWA, S. YAGI and S. IGA: Diazometry of Sulfonamides Using Iron (II) complex as an Internal Indicator.....	17
S. MATSUDA, Y. NAKAJI, T. ADACHI and A. TANIMURA: Studies on Test Methods of Thiamine Disulfide. I. Assay	20

T. ADACHI, T. MINAMIKAWA, S. MATSUDA, Y. NAKAJI, A. TANIMURA and M. ASAHINA: Studies on Test Methods of Thiamine Disulfide. II. Identification Test.....	22
S. KATO: Gas Chromatography of p-Hydroxybenzoates.....	25
K. NAGASAWA, G. URAKUBO, K. KAMETANI, Y. KIDO and H. IKEBUCHI: ⁹⁰ Sr and ¹³⁷ Cs in Drinking Stock Rain Water Sampled at Beacon Light Houses During 1962, '63 and '64.....	29
K. NAGASAWA, Y. TAKENAKA and A. TAKASAKI: Experimental Study of Methanol Poisoning. III. Distribution of and Conversion of ¹⁴ C-Methanol in Rabbit.....	35
S. TANAKA, T. KUWAMURA, M. UEDA, K. KAWASHIMA, S. NAKAURA and Y. ŌMORI: Studies on the Pyrogen Test. III. Application of Electrical Thermometer to the Pyrogen Test (2).....	39
S. TANAKA, T. KUWAMURA, M. UEDA, K. KAWASHIMA, S. NAKAURA and Y. ŌMORI: Studies on the Pyrogen Test. IV. Application of Electrical Thermometer to the Pyrogen Test (3).....	43
M. UEDA, T. KUWAMURA, S. TANAKA, K. KAWASHIMA, S. NAKAURA and Y. ŌMORI: Studies on the Pyrogen Test. V. Pyrogen Test of Water for Injection (2).....	46

NOTES

K. NAGASAWA, E. KOSHIMURA, J. KAWAMURA, K. KIJIMA and M. TAMANO: Japanese Pharmacopoeia Standard "Cortisone Acetate Standard", "Hydrocortisone Standard" and "Cyanocobalamin Standard".....	51
M. ŌNO and H. ASAHINA: Detection of Narcotic Drugs in Biological Fluid. V.....	52
H. ASAHINA and K. TAKAHASHI: Microscopic Identification of Cannabis Leaves.....	54
H. SATO and M. SHIMAMINE: Revised Polarographic Determination of Phenylmercuric Acetate in Contraceptives.....	59
H. ITO and T. ŌBA: Attenuated Total Reflection Infrared Spectra of Surgical Dressings.....	63
M. FUJII, H. SATO and M. SHIMAMINE: Dipping Test of PVC, PP Film and Contraceptive Ring.....	65
M. FUJII, H. SATO, M. SHIMAMINE and M. SHINOZAKI: Studies on Quality of Latex Condom. II. Examination of Commercial Condom.....	67
H. ITO, T. HORIBE and M. SHINOZAKI: Research on Standard for Sanitary Napkins. III.....	70
T. HORIBE, H. KIKUCHI and H. ITO: Effect of Variation in Sterilizing Method on the Strength of Non-absorbable Suture.....	73
K. TAKEMI, S. FUJIMAKI, R. AMANO, K. KAWADA and I. KAWASHIRO: On the Artificial Dye Stuffs in Imported Foods. V.....	76
T. TATSUNO, F. FURUHASHI, H. TANABE and I. KAWASHIRO: Recovery Tests of Several Kinds of Trace Metals in Agricultural Products with Square-wave Polarography.....	78
K. KAMETANI and H. IKEBUCHI: ⁹⁰ Sr and ¹³⁷ Cs Concentration in Imported Food. II.....	80
S. FUJII, M. KAMIKURA and N. OKA: Dye Standards of National Institute of Hygienic Sciences, "Eosine Standard" and "Phloxine Standard".....	81
E. ISOHATA and M. NANJO: Studies on Cosmetics Tar-colors, Blue No. 204 for Cosmetic Usage.....	83
M. NANJO, S. KANO and N. KOBAYASHI: On the Strength of Hair Treated by Hydrogen Peroxide after the Treatment of Cold Permanent Wave Solution.....	85
M. NANJO, S. KANO and N. KOBAYASHI: On the Test of Gas and Fire of Aerosol Articles....	87
M. NANJO: Effect and Safety of Cold Permanent Wave Solution.....	89
M. TONOMURA, M. NANJO, S. KANO and N. KOBAYASHI: Studies on Heavy Metals in Human Body.....	90
Summaries of Papers.....	93
Lectures.....	106
Result of National Examination.....	113
Reference Standards Prepared by National Institute of Hygienic Sciences.....	125

REPORT of EXPERIMENT STATIONS of MEDICINAL PLANTS

ORIGINALS

T. KAWATANI, T. OHNO, A. KANEMATSU and M. MAKITA: Cultivation Experiments of <i>Securinega suffruticosa</i> REHD. as Securinine Source. II.....	133
T. KAWATANI, T. OHNO, A. KANEMATSU and M. MAKITA: Cultivation Experiments of <i>Secur-</i>	

inega suffruticosa REHD. as Securinine Source. III 136

NOTES

K. KINOSHITA: On the Seasonal Variation of Morphine Content of Opium Poppy (*Papaver somniferum* L.) 146

S. FUJITA and K. KURIHARA: On the Trial Cultivation of *Alisma plantago-aquatica* L. var. *orientale* RAMUELS. IV 148

S. FUJITA, H. KURATA and T. KAWATANI: Notes on the Dry Root-rot Disease of *Bupleurum falcatum* L. VI. Soil Fungicide Test (2)..... 149

S. FUJITA and K. KURIHARA: Germination Experiments of *Bupleurum falcatum* L. I..... 152

T. KAWATANI, T. OHNO, N. KUBOKI, Y. Maki and K. SAITO: On the Trial Cultivation of *Ammi majus* L. II..... 154

Summaries of papers..... 156

No. 85 (1967)

ORIGINALS

T. SHIBAZAKI and M. YAMAMOTO: Analysis of Pharmaceuticals by Autoanalyzer. IV Determination of Caffeine in Pharmaceutical Preparations 1

M. KOIBUCHI and K. YANAGISAWA: Application of Gas-Liquid Chromatography to Examination of Drugs and Their Preparations. I Investigation of Liquid Phases for the Analysis of Antipyretic Compounds 4

K. NAGASAWA and S. NISHIZAKI: Pharmaceutical and Chemical Studies on Insulin. XXXII On Terminal Amino Acids and Chemical Structure of Bonito Fish and Tunny Fish Insulins Purified by CM-Cellulose Column Chromatography 8

H. SATO: The Glucagon Bioassay Using Rabbits 12

K. YOSHIMURA, E. TSUBOTA, S. OKADA, H. ISAKA, S. IGA, M. NOGUCHI, T. SHIBATA, N. IKI and Y. KÖCHI: Study on the Application of Atomic Absorption Spectroscopy. I Application of Atomic Absorption Spectroscopy to the Analysis of Heavy Metals in Polyvinylpyrrolidone 14

M. FUJII, T. HORIBE and H. KIKUCHI: Studies on the Effects of Variation of Curing Methods on Physical and Chemical Properties of Acrylic Denture Base Resins 19

T. HORIBE: Studies on Dimensional Changes of Dental Amalgam Alloys. VIII Vertical and Transversal Measurements of Amalgam Expansion 26

S. IGA, N. IKI and K. YOSHIMURA: Studies on Surgical Dressings. XII Qualities of the Absorbent Cotton and the Absorbent Gauze Irradiated by Accelerated Electron-Beam 31

M. TONOMURA, N. YAMATE and K. TSUJI: Observations of Air Pollution with the Aid of Automatic Continuous Analysers. II Relationship among the Concentrations of Various Kinds of Pollutants in Atmosphere 35

K. NAGASAWA and Y. TAKENAKA: Experimental Study of Methanol Poisoning. IV Radioactivities in Fractions of Acetone Dried Liver Derived from ¹⁴C Methanol Administered Rabbit. 1 40

Y. KANEDA, Y. OGAWA and K. MOCHIDA: Chemical and Pyrogenic Properties of Lipopolysaccharide from *Escherichia coli* UKT-B 43

T. KAWATANI, T. OHNO and A. KANAMATSU: Trial Cultivation of *Echinops setifer* ILJIN and the Isolation of Echinopsine 48

T. KAWATANI, T. OHNO, A. KANAMATSU and K. KURIHARA: Cultivation Experiments of *Securinega suffruticosa* REHD. as Securinine Source. IV 55

T. KAWATANI, T. OHNO, S. HEMMI, N. KUBOKI, Y. MAKI and K. SAITO: On the Trial Cultivation of *Solanum aviculare* FORST. f. at Kasukabe 63

S. FUJITA, T. KAWATANI and K. KURIHARA: Destructive Effect of Vapour Heating and γ -Ray Radiation on the Germination of *Papaver somniferum* L. and *Cannabis sativa* L. I 68

NOTES

T. SHIBAZAKI and Y. WADA: The Improvement of Colorimetric Determination of Barbital in Pharmacutical Preparation with Cobalt Acetate and Isopropylamine 72

H. ASAHINA and K. TAKAHASHI: Test for Morphine in Medicinal Opiates	75
M. NOGUCHI: Biampometric Titration of Potassium with Sodium Tetraphenylborate	78
S. IWAHARA, C. ISHIZEKI and K. FURUSE: Physical and Biological Properties of Nonionic Surfactants	81
T. HORIBE, H. ITO and M. SHINOZAKI: Studies on Fluorescence of Sanitary Napkins.....	84
T. YOKOYAMA, Y. KANEDA, F. YOSHIKAWA and K. MOCHIDA: Quantitative Analysis of Methanol in Cosmetic Ethanol Solutions	87
M. NANJO, E. ISOHATA, S. KANO and N. KOBAYASHI: Separation and Identification of Hair Dye by Thin Layer Chromatography	90
M. NANJO, S. KANO and N. KOBAYASHI: On the Strength of Hair Treated with Cold Permanent Wave Solution after the Treatment with Hair Dye	92
H. KURISU and K. KOSHINUMA: Experiments on Benzalkonium Chloride Tincture	93
K. KINOSHITA: On the Effect of Composed Ratio of Potassium Manures upon the Growth and the Yield of Opium Poppy (<i>Papaver somniferum</i> L.).....	98
T. OHNO: Cultivation Experiments of <i>Coptis japonica</i> MAKINO. I Effect of Light Intensity on the Growth and Yield	100
S. HEMMI, N. HOMMA and Y. HATAKEYAMA: Cultivation Experiments of <i>Cnidium officinale</i> MAKINO. I	105
S. FUJITA, T. KAWATANI and K. KURIHARA: Studies on the Germination of <i>Bupleurum falcatum</i> L. II Sowing Season	108
S. FUJITA, T. KAWATANI and K. KURIHARA: Influence of γ -Ray Radiation on the Germination of <i>Ephedra altissima</i> DESF. and <i>Bupleurum falcatum</i> L.	110
S. FUJITA and K. KURIHARA: Cutting of Ephedras. I Cutting of <i>E.altissima</i> DESF. and <i>E. distachya</i> L.	112

TECHNICAL ARTICLES

K. NAGASAWA and T. KIMURA: On the Japanese Pharmacopoeia Standard of Heparin (Mucosal)	115
K. NAGASAWA, J. KAWAMURA, K. KIJIMA and M. ŌTA: On Determination of Melting Points of Reference Standards	116
K. NAGASAWA, T. YAMAHA and T. TAKAHASHI: Test Methods of Internal Bromelain	121
H. ASAHINA, M. ŌNO, K. TAKAHASHI and Y. ŌNO: Identification of Cannabis Resin.....	123
H. SATO and M. SHIMAMINE: Polarographic Determination of Cadmium in PVC Film for Blood Bag	125
H. SATO, M. SHIMAMINE and M. FUJII: Studies on Physical Examination of Dentifrices	127
M. FUJII, T. HORIBE and H. KIKUCHI: Studies on Tooth Brush	130
H. ITŌ, M. SHINOZAKI, A. HARA and T. HORIBE: Research on Sanitary Protection Worn Internally	136
M. FUJII, H. SATO, M. SHIMAMINE, M. SHINOZAKI and S. MIZUMACHI: Studies on Quality of Injection Needles. I Examination of Needles on the Market.....	137
T. TATSUNO, S. NAKAMURA, Y. HOSOGAI and I. KAWASHIRO: Determination of Harmful Metals in Foods. V Contents of Several Kinds of Trace Metal in Dried Modified Milk	143
K. KAMETANI and H. IKEBUCHI: ⁹⁰ Sr and ¹³⁷ Cs Concentrations in Imported Foods. III	145
T. INOUE, T. HAYASHI and Y. SAITO: A View on the Standard of Diatomaceous Earth as Food Additives	148
T. INOUE, M. KAMIKURA and N. MURAKAMI: Dye Standards of National Institute of Hygienic Sciences, "Orange I Standard" and "Ponceau R Standard"	150
T. INOUE, M. KAMIKURA and N. MURAKAMI: Dye Standards of National Institute of Hygienic Sciences, "Azo Rubine Extra Standard", "Indigo Standard" and "Lake Red DBA Standard"	152
T. INOUE, M. KAMIKURA and N. MURAKAMI: Dye Standards of National Institute of Hygienic Sciences, "Erythrosine Standard" and "Rose Bengale Standard"	154
M. NANJO, S. KANŌ and N. KOBAYASHI: Treatment with Cold Permanent Wave Solution after the Pretreatment of Hair	156
N. YAMATE, T. MATSUMURA and M. TONOMURA: Lead Contamination of Air on Street in Eleven Major Cities in Japan	158
T. OBATA and S. MATSUI: On the Quality of the Water of the Inner Moat of the Imperial Palace	161

K. NAGASAWA, H. SATŌ and J. SHIRAI: On the Insulin. VII Results of National Assay of Insulin Preparation During These 10 Years	164
Department of Vitamins. Department of Drugs Ōsaka Branch: Test for Arranged Inspection of Vitamin Preparations from 1963 to 1966	166
H. ASAHINA and K. TAKAHASHI: Determination of Morphine Content of Imported Opium from 1964 to 1966	169
T. SHIMOMURA, K. NISHIMOTO, M. SATAKE and K. BANDŌ: On the Examinations of Powdered Crude Drugs in the Market in 1966	171
M. FUJII, H. SATŌ, M. SHIMAMINE, M. SHINOZAKI and H. KIKUCHI: Test Results for the Official Inspection of Exported Injection Needles and Syringes in the Latter Half of 1963	172
T. INOUE, T. TERASHIMA, H. SHIMURA, M. KAMIKURA, R. CHIKAMORI and N. MURAKAMI: Results of the Official Inspection of Coal-Tar Dyes During 1962~1966	174
Department of Pharmacology. Department of Microbiology-Pharmacology Ōsaka Branch: Results of Pyrogen Tests for National Certification of Glucose Injection and Ringer's Solution During 1951-1966	180
Y. IKEDA, S. HORIUCHI, M. TOBE, A. CHIKAOKA, H. YOSHIMOTO, Y. SUZUKI, K. KOBAYASHI, M. HŌJŌ, T. FURUYA, S. SUZUKI, K. KAWAMATA, T. KANEKO and Y. KAWASAKI: Tests Requested Specially by the Minister in 1966	184
C. ISHIZEKI: On the Results of the Spermicidal Test of Contraceptive Drugs During 1959~1967. Especially on Loss of Activity During Storage	185
A. SUZUKI, T. KAWANISHI, K. SUZUKI, N. IWATA and S. TAKAYAMA: A Survey of the <i>Salmonella</i> Contamination of Imported Meats During 1965~1966	188
Summaries of Papers	196
Lectures	215
Survey of the Result of National Test	225
Reference Standards Prepared by National Institute of Hygienic Sciences	235

No. 86 (1968)

ORIGINALS

T. ITAI, S. SUEYOSHI and G. OGUSA: Syntheses of Echinopsine Analogues.....	1
T. SHIBAZAKI and M. YAMAMOTO: Analysis of Pharmaceuticals by Autoanalyzer. V. Determination of Pilocarpine Hydrochloride in Pharmaceutical Preparations	5
M. TATSUZAWA, S. HASHIBA and M. MURATA: Studies on Analysis of Pharmaceutical Preparations. X. Spectrophotometric Determination of Nicotinoyl-4-Aminoantipyrine in Pharmaceutical Preparations	8
M. TATSUZAWA, M. ISHIBASHI and S. NAKAYAMA: Studies on Analysis of Pharmaceutical Preparations. XII. Potentiometric Titration of Caffein and Sodium Benzoate	12
H. ISAKA, M. NOGUCHI, T. SHIBATA and K. YOSHIMURA: Studies on the Potentiometric Titrations of Chinoform	15
H. ASAHINA, M. ŌNO, M. SHIMAMINE and K. TAKAHASHI: On the Identification of Dihydrocodeine Phosphate and its Preparations	18
H. ASAHINA, M. SHIMAMINE and K. TAKAHASHI: Studies on Cannabis. I. The Separation of Cannabis Constituents by Means of Thin Layer and Gas Chromatography	21
H. ASAHINA, M. SHIMAMINE and K. TAKAHASHI: Studies on Cannabis. II. Separation of Tetrahydrocannabinol	25
Y. TAKENAKA: Experimental Studies on Methanol Poisoning. V. Radioactivities in Fractions of Acetone Dried Liver Derived from ¹⁴ C Methanol Administered Rabbit (2) Separation of ¹⁴ C Bound Substance	28
K. NAGASAWA, E. KOSHIMURA and H. FUKUDA: LD ₅₀ and ED ₅₀ of Parathione and Potassium Cyanide and their Bioassay Using Guppies (<i>Lebistes reticulatus</i>)	32

T. YAMAHA, T. TAKAHASHI and T. KIMURA: Degradation of Heparin by Bacterial Heparinase	36
T. HORIBE, H. KIKUCHI and M. FUJII: Studies on Sterilization of Surgical Suture by Gamma Ray. I. Irradiation Effects on Physical Properties of Surgical Suture	41
S. MIZUMACHI: A. C. & D. C. Polarography of Thalidomide and Related Compounds	45
S. KATO and M. SHIMODA: Gas Chromatography of p-Hydroxybenzoates. II	48
T. NIGO, Y. HOSOGAI, H. TANABE and I. KAWASHIRO: Gas Chromatographic Determination of Chlorinated Insecticides in Butter	52
T. NIGO, H. TANABE, I. KAWASHIRO, M. SHINODA, Y. OMORI and Y. IKEDA: Studies on Oyster Poison. Isolation, Characterization and Toxicity of the Poison	54
N. YAMATE, T. MATSUMURA and M. TONOMURA: Continuous Determination of Formaldehyde in the Atmosphere by Use of Spectrophotometric Analysis	58
C. ISHIZEKI and S. IWAHARA: Effect of Endotoxin on Serum Lysozyme Level in Rabbit	64
S. FUJITA, T. KAWATANI and K. KURIHARA: Destructive Effect of Vapour Heating and γ -Ray Radiation on the Germination of <i>Papaver somniferum</i> L. and <i>Cannabis sativa</i> L. II	68
S. FUJITA, T. KAWATANI and K. KURIHARA: Destructive Effect of Vapour Heating and γ -Ray Radiation on the Germination of <i>Papaver somniferum</i> L. and <i>Cannabis sativa</i> L. III	74

NOTES

I. SUZUKI, M. NAKADATE and M. YOSHIDA: Chloromethylation of 3-Methyl-4-Methoxy-6-Hydroxy-methylpyridazine	78
T. SHIBAZAKI and M. TAKASHIGE: Test of Potassium Ion in Sodium Salts	79
E. SAITO and T. NISHIMURA: Studies on the Determination of Boric Acid	82
M. TATSUZAWA and S. HASHIBA: Studies on Analysis of Pharmaceutical Preparations. XI. Spectrophotometric Determination of Phenacetin in Pharmaceutical Preparations	84
E. KOSHIMURA: Analysis of Steroids. I. Quantitative Analysis of Dihydroxymethylandrosterone by Colorimetry	86
K. KAWAHARA and A. TANIMURA: Gas Chromatographic Analysis of Water-Soluble Vitamins	88
S. KATO: The Color of Cysteine-Hydrochloride Reacted with Ninhydrin	91
M. YAMAGATA, T. TATSUNO and I. KAWASHIRO: Determination of Harmful Metals in Foods. VII. Determination of Copper and Lead in Canned Green-Peas with A. C. Polarographic Method	94
T. INOUE and M. IWAIDA: On the Detection of Foreign Fats in Commercial Bottled Milk	96
H. KURISU, A. IWASA and K. IIZAWA: Effect of Tablets of <i>Bacillus natto</i> on the Enteric Bacterial Flora in Humans and Animals	99
T. KAWATANI, T. OHNO and A. KANEMATSU: Trial Cultivation of Echinopses, their Chromosome Numbers, and the Occurrence of Echinopsine	103
T. KAWATANI and T. OHNO: Effect of Light Intensity on the Growth and Root Yield of <i>Polygala senega</i> L. var. <i>latifolia</i> TORR. et GRAY	105
T. KAWATANI and T. OHNO: On the Trial Cultivation of <i>Withania somnifera</i> DUNAL. II. Effect of Sowing Season on the Growth and Root Yield	107
S. FUJITA, T. KAWATANI and K. KURIHARA: Influence of Treatment of Some Herbicides on the Germination and the Initial Growth of <i>Bupleurum falcatum</i> L.	109
S. FUJITA, K. KURIHARA and T. KAWATANI: Trial Cultivation of <i>Alisma plantago-aquatica</i> L. V. On the Shape and Weight of Rhizomes of Foreign Strains (1)	114

TECHNICAL ARTICLES

A. HASEGAWA and Y. KIDO: γ -Ray Spectra of Some γ -Emitting Nuclides Used as the Active Ingredient of Radiopharmaceuticals	119
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----

T. HORIBE, S. MIZUMACHI and H. KIKUCHI: Studies on Plastics for Medical Uses. IX. Analyses of Plasticizer and Heavy Metals in PVC Blood Bags and Sets	122
T. TATSUNO, M. IWAIDA and I. KAWASHIRO: Hygienic Chemical Aspects of Plastics. I. Elution Test of Plastic Materials for Food Packaging and Wares	124
T. TATSUNO, M. IWAIDA and I. KAWASHIRO: Determination of Harmful Metals in Foods. VI. Manganese Content in Chlorella Extract Solution for Use in Manufacturing "Yakurt"	127
T. SUZUKI, T. TATSUNO, K. ISOBE, K. KANODA, M. TAKEDA, T. NIGO, T. KONDO, Y. HOSOGAI, H. TANABE and I. KAWASHIRO: Investigation of Pesticide Residues on and in Foods in the Fiscal Year 1967	129
M. YAMAGATA, S. UCHIYAMA, R. AMANO, T. KONDO and I. KAWASHIRO: On Artificial Dyestuffs in Imported Foods. VI	132
T. INOUE, M. KAMIKURA and N. MURAKAMI: Dye Standards of National Institute of Hygienic Sciences, "Acid Red Standard" and "Brilliant Blue FCF Standard"	135
T. INOUE, M. KAMIKURA and N. MURAKAMI: Dye Standards of National Institute of Hygienic Sciences, "Lithol Rubine BCA Standard", "Lake Red C Standard" and "Lake Red CBA Standard"	136
E. ISOHATA and M. NANJO: Studies on Cosmetics, Yellow No. 203 for Cosmetic Usage	139
M. NANJO, S. KANO and N. KOBAYASHI: Test Methods of Damage to Hair Treated with Shampoo	142
T. OBATA, S. MATSUI and M. TANAKA: On the Betterment of the Quality of the Water in the Inner Moat of the Imperial Palace	144
N. YAMATE and T. MATSUMURA: Determination of Air Pollutants Inside the Tunnel under Construction	148
H. KURISU and T. KOBAYASHI: Combined Effect of Antiseptics. I. Combined Effect of Butyl- <i>p</i> -Hydroxybenzoate and Sodium Dehydroacetate	151
H. KURISU and R. KAWAHARA: Combined Effect of Antiseptics. II. Combined Effect of Sodium Benzoate, Butyl- <i>p</i> -Hydroxybenzoate and Sodium Dehydroacetate	154
K. KOSHINUMA, C. ISHIZEKI, S. IWAHARA, T. ITAI, T. NAKASHIMA, S. SUEYOSHI, K. NATO, S. KAMIYA and I. SUZUKI: Screening Test on Anti-Cancer and Anti-Microbial Actions. V. On Some Derivatives of Nitrogen-Contained Heterocyclic Compounds (5)	157
K. KOSHINUMA, S. IWAHARA, I. SUZUKI, S. KAMIYA and G. OKUSA: Screening Test on Anti-Cancer and Anti-Microbial Actions. VI. On Some Derivatives of Nitrogen-Contained Heterocyclic Compounds (6)	159
T. SHIBAZAKI, M. KOIBUCHI, M. YAMAMOTO and M. ISHIBASHI: Test Methods and Results of Antipyretic Drugs on Simultaneous Examination in 1966	161
M. TATSUZAWA, S. HASHIBA and T. SHIBAZAKI: Survey on the Results of the Examination of Drugs Specially Requested by the Minister	164
K. NAGASAWA and H. FUKUDA: Results of the National Assay of Posterior Pituitary Preparations during Recent Ten Years	167
A. TANIMURA, K. KAWAHARA and T. ADACHI: Recent Results of the Tests Requested Specially by the Minister and the Tests for Arranged Inspection of Vitamins	170
K. NISHIMOTO, M. SATAKE and K. BANDŌ: On the Examinations of Powdered Crude Drugs in the Market in 1967	172
M. FUJII, T. HORIBE and H. KIKUCHI: Test Results of the Official Inspection of Physical Properties of Exposed Absorbable Surgical Sutures from 1964 to 1968	172
M. IWAIDA, T. TATSUNO, R. EBINE and I. KAWASHIRO: Inspection Data of the Commercial Printed Butter Products	173
A. MITSURU, H. MIYAJIMA and I. KAWASHIRO: Results of Filth Test on Imported Dry Milks during the Past Five Years	177
R. AMANO, S. UCHIYAMA, M. YAMAGATA, T. KONDO and I. KAWASHIRO: Report on Chemical Examinations of Imported Foods in 1967	179

T. INOUE, T. TERASHIMA, T. HAYASHI, H. SHIMURA, Y. TONOGAI, Y. NISHINO, S. NAKAMURA and Y. SAITO: Results of the Official Inspection of Artificial Sweetners and Flour Breaching-Oxidizing Agent	181
H. KURATA, F. SAKABE, S. UDAGAWA, M. ICHINOE, M. SUZUKI and N. TAKAHASHI: A Mycological Examination for the Presence of Mycotoxin-Products on the 1954~1967's Stored Rice Grains.....	183
N. YAMATE and T. MATSUMURA: Lead Contaminations of Air on Street in Eleven Major Cities in Japan (July~November, 1967)	189
T. KAWATANI, T. HORIKOSHI and M. KANEKO: List of Plants. Kasukabe Experiment Station of Medicinal Plants	191
Summaries of Papers	223
Lectures	245
Survey of the Result of National Test	255
Reference Standards Prepared by National Institute of Hygienic Sciences	265

No. 87 (1969)

ORIGINALS

M. ÔNO: Detection of Narcotic Drugs in Biological Fluid. VI	1
K. NAGASAWA and H. FUKUDA: Studies on the Natural Posterior Pituitary Hormones. I. Extraction of Oxytocic and Vasopressor Active Proteins from Acetone-Dried Powder of Bovine Posterior Pituitary	5
K. NAGASAWA and K. KIJIMA: Determination of Sulfate by the Turbidimeter with an Integrating Sphere.	10
T. ÔBA, T. HORIBE and H. KIKUCHI: Studies on Physical and Chemical Properties of Plastics for Medical Use. I. Examination on Physical Properties of Plastic Container for Aqueous Infusion	13
T. ÔBA, S. MIZUMACHI and T. HORIBE: Studies on Physical and Chemical Properties of Plastics for Medical Use. II. On Bonding Strength and Chemical Properties of α -Cyanoacrylate for Medical Adhesion	17
H. SEKITA, S. UCHIYAMA, T. SUZUKI, Y. ITO, M. TAKEDA, T. KONDO, H. TANABE, H. SHIMURA, T. TERASHIMA, H. KURATA and S. NATORI: Studies on the Causative Substances of Rice Oil Poisoning ...	20
S. KATO, M. SHIMODA and T. SASAKI: Gas Chromatography of Antioxidants and Their Derivatives	24
N. YAMATE, T. MATSUMURA and M. TONOMURA: Automatic Continuous Analyzer of Lead in the Atmosphere	28
K. KANOHTA: Studies on the Toxic Metabolites of <i>Penicillium roqueforti</i>	31

NOTES

M. ÔNO, M. SHIMAMINE, K. TAKAHASHI and H. ASAHINA: Quantitative Determination of Narcotics by Means of Non-aqueous Titration	36
K. NAGASAWA, J. KAWAMURA, K. KIJIMA and M. ÔTA: The Source of Errors on the Spectrophotometric Determination	39
T. YAMAHARA and M. ASAHINA: Reaction of N-Methyl-N'-Nitro-N-Nitrosoguanidine and Anthranilic Acid in Aqueous Solution	43
T. ÔBA, H. ITO, T. HORIBE, S. MIZUMACHI, T. SHINOZAKI and H. KIKUCHI: Studies on Physical and Chemical Properties of Plastics for Medical Use. III. On Packaging of Sterilized Disposable Transfusion and Infusion Sets	45
M. FUKUOKA and S. NATORI: Identification of Oriental Bezoar by Thin-Layer Chromatography	48
M. FUKUOKA and S. NATORI: Identification of Musk by Thin-Layer. Gas and Paper Chromatography ...	50
Y. HATAKEYAMA, N. HOMMA and S. HEMMI: Studies on the Cultivation of <i>Gentiana Lutea</i> L. I	52

K. KINOSHITA: On the Increase Rate of Yield by the Supplement of Nitrogen Manures on the Cultivation of Opium Poppy	58
T. KAWATANI and T. ŌNO: On the Trial Cultivation of <i>Withania somnifera</i> DUNAL. III. Fertilizer Experiment of the Three Essential Nutrients	60

TECHNICAL ARTICLES

K. NAGASAWA, E. KOSHIMURA, J. KAWAMURA, Y. NAKAJI, T. KIMURA, K. KIJIMA and M. ŌTA: On the Results of the Tests of Ointments and Creams Containing Glucosteroids	64
T. YAMAHA, T. ADACHI, K. WATANABE and T. TAKAHASHI: Results of the Special Tests Requested by the Minister and the Tests for Systematic Inspection of Vitamins in 1968	66
K. TAKAMURA and A. TANIMURA: Colorimetric Determination of Cyclohexylamine in Commercial Sodium Cyclamate	67
A. HASEGAWA and G. URAKUBO: γ - and X-ray Spectra of ^{125}I and ^{197}Hg Used as the Active Ingredient of Radiopharmaceuticals	68
T. ŌBA, T. HORIBE, S. MIZUMACHI and H. KIKUCHI: On Extraction and Resistance of Sterilization on Steam Under Pressure for Artificial Blood Vessel	70
H. ITO, S. MIZUMACHI, M. SHINOZAKI and T. ŌBA: On Examination of Commercial Condoms	71
H. ITO, M. SHINOZAKI and M. KOBATAKE: On the Standardization of Intravaginal Tampons for Menstrual Hygiene	74
K. YOSHIHIRA, K. BANDŌ and S. NATORI: The Identification of Benactyzine from a Gastrointestinal Drug	76
K. YOSHIHIRA, M. SATAKE, K. BANDŌ, H. OGAWA, A. KANEMATSU, M. KUROYANAGI, S. SAKAKI, M. TEZUKA, M. FUKUOKA and S. NATORI: The Quality of Commercial Samples of Musk and Oriental Bezoar	78
M. SATAKE: Microscopical Anatomy of Powdered Garlic and Detection of Plant Tissue Fragments from the Adulterated Tablets of Vitamin B ₁ Derivative	78
M. SATAKE: Detection of Aconitum Pollen Grains from the Wild Honey	81
T. OBATA, S. KANO and N. YAJIMA: On the Contents of Lead in Hair Sprays	82
G. URAKUBO, K. KAMETANI and H. IKEBUCHI: ^{90}Sr and ^{137}Cs Concentrations in Imported Food. IV ..	84
T. TATSUNO, M. IWADA and A. TANIMURA: Investigations on the Safety of Toys. I. On the Organic Solvents in Polyvinyl Acetate Balloons	86
A. TANIMURA and M. KAMIKURA: Dye Standards of National Institute of Hygienic Sciences, "Tetrabromofluorescein Standard"	88
H. KURISU and R. KAWAHARA: The Combined Effects of Surfactants with Germicidal Compounds. I. The Influences of Various Surfactants on Water Soluble Germicidal Compounds	90
H. KURISU and R. KAWAHARA: The Combined Effects of Surfactants with Germicidal Compounds. II. The Influences of Various Surfactants on Water Insoluble Germicidal Compounds	94
Summaries of Papers	98
Lectures	124
Seminars	128
Survey of the Result of National Test	133
Reference Standards Prepared by National Institute of Hygienic Sciences	144

K. NAGASAWA and H. FUKUDA: Studies on the Natural Posterior Pituitary Hormones. II	1
K. NAGASAWA and T. KIMURA: Some Knowledges on the Potency of Heparin Fractions Obtained by Gel Filtration.....	1

T. HORIBE : Surgical Sutures under the Scanning Electron Microscope.....	8
T. HORIBE, S. MIZUMACHI and T. ŌBA : Studies on Physical and Chemical of Plastics for Medical Use. IV. Examination on Heavy Metals in Polyvinyl Chloride Resin for Medical Use	11
T. ŌBA, T. HORIBE and H. KIKUCHI : Radiosterilization of Medical Products. I. Effects of Radiation on Physical and Chemical Properties of Injection Needles	14
T. ŌBA, T. HORIBE and H. KIKUCHI : Radiosterilization of Medical Products. II. Effects of Radiation on Physical and Chemical Properties of Disposable Plastics Syringes	19
K. KANOHTA : Gas Chromatographic Studies on Organic Mercurials	23
S. KOJIMA and T. ŌBA : Application of Infra-red Absorption Spectroscopy to Examination of Drugs and their Preparation. XIX. Determination of Silicone Oil in Disposable Plastic Syringes.....	26
K. TSUJI and M. TONOMURA : Observation of Air Pollution with the Aid of Continuous Analysers. III. Correlation between the concentration of Various Kinds of Pollutants in Atmosphere and Wind Direction and Velocity at Kasumigaseki, Central District of Tokyo.....	30
S. KATO and A. SAKAI : Ultramicro-analysis of Cyclohexylamine and Low Fatty Amines by Gas Chromatography	37
II. KAWASAKI and S. KANOII : Studies on the Pyrogenicity of T ₂ Phage and the Phage Infected Cell Wall	42
K. MOCHIDA, A. NISHIO, M. YOSHIDA and S. KANOII : On the Peripheral Effects of Endotoxin and Leucocytic Pyrogen in Rabbit	45
T. KAWATANI, T. OHNO, A. KANEMATSU and K. KURIHARA : Cultivation Experiments of <i>Coptis Japonica</i> MAKINO. II. Effect of Light Intensity on the Berberine Content in the Rhizomes	49

NOTES

T. INOUE, T. SHIBAZAKI, M. KOIBUCHI and T. NISHIMURA : Studies on the Purity Tests of α -Chloroacetophenone	55
M. TAKASHIGE : A Tentative Draft of Qualitative Test of Fluoride for Adoption to the General Tests of Eighth Revised Edition of the Pharmacopoeia of Japan	57
M. ŌNO : Identification of Tranquillizers by Thin-layer Chromatography	61
K. NAGASAWA and E. KOSHIMURA : Analysis of Steroids. II. A Note on the Assay of Corticoid Preparations by Tetrazolium Salt	63
E. KOSHIMURA : Analysis of Steroids. III. Colorimetric Assay of Thiomesterone	64
K. NAGASAWA and E. KOSHIMURA : On the Proteolytic Activity of Pancreatin	66
K. NAGASAWA and J. SHIRAI : Determination of Zinc in Insulin Preparations with EDTA	67
K. NAGASAWA, E. KOSHIMURA and H. SATOH : Studies on the Radioimmunoassay of Insulin. I. The Production and Detection of Anti-insulin Serum and Anti-guinea-pig Globulin Rabbit Serum	69
G. URAKUBO, A. HASEGAWA and Y. KIDO : Synthesis of Lysergic Acid Diethylamide (LSD)	72
C. ISHIZEKI : Studies on the Anti-Microbial Activity of Nonionic and Anionic Surfactants	75
K. MOCHIDA, Y. KANEDA and K. YOSHIMURA : Determination of α -Lipoamide in Multi-Vitamin Tablets.....	78
S. KANOII, Y. HORI, Y. OGAWA and M. YOSHIDA : On the Preparation of Sterile and Pyrogenfree Column	81

TECHNICAL DATA

K. NAGASAWA, S. NISHIZAKI and I. YOKOTA : On the National Institute of Hygienic Sciences

Standard "Lysozyme Standard"	84
S. NATORI, K. NISHIMOTO, K. YOSHIIHARA, M. FUKUOKA, M. SATAKE, A. KANEMATSU, M. KUROYANAGI, S. SAKAKI and M. TEZUKA : On the Examination of Ginseng and Powdered Ginseng in 1969	86
II. ITÔ, H. KIKUCHI and T. ÔBA : On the Standardization of Plastics Suture	87
T. OBATA, H. MURAMATSU and S. KANO : On the Test Methods of Sodium Cyclamate in Dentifrices	90
T. OBATA, S. KANO and H. MURAMATSU : On the Contents of Lead in Hair Sprays. II	92
N. YAMATE and T. MATSUMURA : Results of Continuous Determination of Formaldehyde in Urban Atmosphere	96
M. KAMIKURA, T. TATSUNO, F. SATO and A. TANIMURA : Studies on the Safety of Toys. II. Analysis of Dyes Printed on "Origami" (Colored Paper)	99
T. TATSUNO, M. KAMIKURA and A. TANIMURA : Studies on the Safety of Toys. III. Contents of a Few Harmful Metals and Extraction of them in "Origami" (Colored Paper)	105
T. TATSUNO, M. KAMIKURA, Y. ISHIDA and N. TANIGUCHI : Studies on the Safety of Toys. IV. Safety of Toys on the Market (Colors and Heavy Metals)	107
M. KAMIKURA and A. TANIMURA : Dye Standard of National Institute of Hygienic Sciences, "Guinea Green B Standard"	109
M. KAMIKURA and A. TANIMURA : Dye Standard of National Institute of Hygienic Sciences, "Acid Violet 6B Standard"	110
M. KAMIKURA and A. TANIMURA : Dye Standards of National Institute of Hygienic Sciences, "Tetrachlorotetrabromofluorescein Standard" and "Orange II Standard"	112
K. WATANABE, S. IWAHARA, C. ISHIZEKI and E. OKAMURA : Disinfecting Effect of Ultrasonic Hand-washer	114
K. KOSHINUMA, S. IWAHARA, T. NAKASHIMA, K. NATO and I. SUZUKI : Screening Test on Anti-cancer and Anti-microbial Actions. VII. On Some Derivatives of Nitrogen-Contained Heterocyclic Compounds (7)	116
K. KOSHINUMA, S. IWAHARA, S. KAMIYA, M. NAKADATE and I. SUZUKI : Screening Test on Anti-cancer and Anti-microbial Actions. VIII. Mutagenic and Prophage-inducing Activities of 1-substituted-3-nitro-1-nitrosoguanidine Derivatives (1)	118
K. YOSHIKAWA, K. INADA, F. MIYAZAWA and S. IWAHARA : Microbiological Activities of Various Dyes	123
S. TANAKA, S. NAKAURA, T. KUWAMURA and Y. OMORI : Effect of γ -ray (Cobalt 60) Irradiation on Pyrogenicity of Bacterial Pyrogen	125
M. ASAHINA, T. ADACHI, K. WATANABE, Y. KÔCHI, K. MOCHIDA, K. NAKAMURA and S. UEOKA : Decrease of Vitamin B ₁ and Vitamin C Content in "Drink Type" Liquid Multi-vitamin Preparations Stored for One Year	128
Y. NOMURA, Y. TONOGAI, Y. YOSHIDA and K. KURIYAMA : On the Official Inspection of Coal-Tar Dyes in 1969. I. Results of the Official Inspection of Coal-Tar Dyes	130
Y. NOMURA, Y. TONOGAI, Y. YOSHIDA and K. KURIYAMA : On the Official Inspection of Coal-Tar Dyes in 1969. II. Attempts to Simplify the Methods of the Official Inspection of Coal-Tar Dyes	134
Y. TONOGAI and Y. NOMURA : On the Official Inspection of Coal-Tar Dyes in 1969. III. Analysis of Cr, Zn, Fe and Pb contaminants in Food Coal-Tar Dyes and their Aluminium Lakes by Atomic Absorption Spectrophotometry	139
II. ISAKA, Y. MINEMURA, M. IIDA, S. OKUDA, H. IIZUKA and K. TSUDA : Screening Tests of Microorganisms for the Microbial Transformation of Griseophenone A, N-methyl-cochlorine and Sparteine	141
Annual Reports of Departments	151
Summaries of Papers Published in Other Journals	185
Titles of Speeches at Scientific Meetings	203

Seminars	208
Survey of the Results of National Test	213
Reference Standards Prepared by National Institute of Hygienic Sciences	221

No. 89 (1971)

ORIGINALS

K. KANOHTA: ¹³ C-Nuclear Magnetic Resonance Spectra of C ₁₈ Fatty Acids	1
S. KOJIMA and T. ŌBA: Application of Infrared Absorption Spectroscopy to Examination of Drugs and their Preparations. XX. Studies on the Polymorphism by Differential Thermal Analysis and Infrared Analysis.....	4
S. KOJIMA, T. HORIBE and T. ŌBA: Application of Infrared Absorption Spectroscopy to Examination of Drugs and their Preparations. XXI. Determination of the Mixture of Polymorphic Forms of Silicon Dioxide (Cristobalite and Quartz) by Potassium Bromide Disc Method	9
T. HORIBE, S. KOJIMA and T. ŌBA: Studies on Physical and Chemical Properties of Plastics for Medical Use. VI. Extraction of Water-Soluble Substances in Disposable Bubble-System Oxygenator	13
T. ŌBA, T. HORIBE and H. KIKUCHI: Radiosterilization of Medical Products. III. Digestion Speed of Cat Gut (<i>in vitro</i>) (1)	17
K. TSUJI: Studies on the Suspended Particles in Air. I. Determination of Copper, Lead, Cadmium and Zinc in Air by Low Temperature Radio Frequency Oxidation Apparatus and Polarography	21
H. SEKITA, K. OTSUKI, Y. TAKEDA, Y. ITO, M. TAKEDA and H. TANABA: Studies on the Analysis of Pesticide Residues in Foods. I. Analysis of Residual Phenylmercury Compound in Potatoes	25
Y. ITO, K. OTSUKI, H. SEKITA, Y. TAKEDA, M. TAKEDA and H. TANABE: Studies on the Analysis of Pesticide Residues in Foods. II. Analysis of Organo-chlorinated Pesticide Residues in Dairy Products	29
K. OTSUKI, H. SEKITA, Y. TAKEDA, Y. ITO, M. TAKEDA, H. TANABE and O. MINAGAWA: Studies on the Analysis of Pesticide Residues in Foods. III. Activity of Florisil.....	34
K. OTSUKI, H. SEKITA, Y. TAKEDA, Y. ITO, M. TAKEDA and H. TANABE: Studies on the Analysis of Pesticide Residues in Foods. IV. Analytical Method of Organo-chlorinated Pesticides Residues in Agricultural Products	38
M. TAKEDA, K. OTSUKI, H. SEKITA, H. TANABE, N. TAKAHASHI and T. TSUCHIYA: Studies on the Analysis of Pesticide Residues in Foods. V. Effects of Paring and Washing on the Removal of Pesticide Residues from Fruits and Vegetables	43
N. HAYASHI and S. IWAHARA: Studies on the Introduction into the Intestinal Lumen of Monkeys with the Hemorrhagic-Mucopurulent Feces Collected from the <i>Shigella</i> Infected Monkeys	47
K. KAWASHIMA, S. TANAKA, S. NAKAURA, S. NAGAO, T. KUWAMURA, Y. OMORI and G. SARRAZIN: Studies on Pharmacological Effect of Pipethanate. I. Effect of Pipethanate on Central Nervous System	50
S. TANAKA, K. KAWASHIMA, S. NAKAURA, S. NAGAO, T. KUWAMURA, Y. OMORI and G. SARRAZIN: Studies on Pharmacological Effect of Pipethanate. II. Effect of Pipethanate on Respiration, Circulation System and Smooth Muscle.....	54
S. TANAKA, K. KAWASHIMA and T. KUWAMURA: Ossification and Contents of Calcium and Phosphorus in the Bone of Rat Fetus	58

A. NISHIO and S. KANOH: Studies on the Effect of Some Antipyretics against Endogenous Pyrogen in Rabbit.....	63
Y. HATAKEYAMA, N. HOMMA, S. HEMMI and H. HIKINO: Studies on the Cultivation of Kesso (Kamebakisso, <i>Valeriana</i> sp.) and Hokkaikisso (<i>V. sp.</i>). I.	67

NOTES

M. ŌNO, M. SHIMAMINE and K. TAKAHASHI: Determination of Morphine in Opium Preparations. I. Studies on the Essay of Diluted Opium Powder and Opium Ipecac Powder	73
M. ŌNO, M. SHIMAMINE and K. TAKAHASHI: The Application of Non-aqueous Titration Procedure to Medicinal Narcotic Drugs. I. Determination of Morphine Hydrochloride.....	75
M. ŌNO, M. SHIMAMINE and K. TAKAHASHI: The Application of Non-aqueous Titration Procedure to Medicinal Narcotic Drugs. II. Determination of Secondary Alkaloids in Opium Alkaloids Hydrochlorides.....	78
M. ŌNO, M. SHIMAMINE and K. TAKAHASHI: The Application of Non-aqueous Titration Procedure to Medicinal Narcotic Drugs. III. Determination of Papaverine Hydrochloride in Opium Alkaloids Hydrochlorides, Atropine and Papaverine Injection.....	81
F. KOSHIMURA: Analysis of Steroids. IV. Quantitative Analysis of Corticoids by 2, 3-Diphenyl-5-(<i>p</i> -Diphenyl)-Tetrazolium Chloride	82
T. HORIBE, S. MIZUMACHI and T. ŌBA: Studies on Physical and Chemical Properties of Plastics for Medical Use. V. Examination on Heavy Metals in Polyvinyl Chloride Resin for Medical Use. (2)	85
S. OKADA, S. IGA, S. UEOKA and H. ISAKA: Studies on Physico-Chemical Examination of Glucose Injection	87
M. YOSHIDA: Effect of 2-Methyl-4-Amino-5-Hydroxymethyl-Pyrimidine on Ehrlich Ascites Tumor Cells.....	91

TECHNICAL DATA

M. ŌNO, M. SHIMAMINE and K. TAKAHASHI: Study on the Confirmation of Morphine in Medicinal Drugs	95
S. NISHIZAKI and I. YOKOTA: Assay for Chymotrypsin and Trypsin. I. Results of the Official Inspection of the Commercial Anti-Inflammatory Enzyme Preparations Containing Chymotrypsin and Trypsin by Means of Modified NF XIII Methods	97
H. ITō and M. ARAKI: Studies on Quality of Viscose Rayon.....	103
T. ŌBA, T. HORIBE and R. FUJIWARA: On the Test of Plastic Bottles for Toilet Cleaners	105
N. YAMATE and T. MATSUMURA: Summary of Carbon Monoxide Levels during the Past Six Years (1964~1969) at Three Air Monitoring Stations in Tokyo	107
M. TONOMURA, T. OBATA, S. KANO, H. MURAMATSU, M. NANJO, T. ARAKI, T. SHIGA and T. ISHIDA: On the Organic Impure Compounds in Coal-Tar Colors for Cosmetics	112
H. ISHIWATA and S. KATō: The Detection Limits of Amino Acids on Paper Chromatography.....	116
M. IWAIDA, R. EBINE and A. TANIMURA: An Illustration of the Adulteration of Milk Fat and Solids-Not-Fat of Raw Milk	119
T. TATSUNO and T. KUROKI: Hygienic Chemical Aspects of Plastics. II. Quantitative Determination of Volatile Matters in the Commercial Polystyrene Ware.....	122
A. SUZUKI, T. KAWANISHI and H. KONUMA: A Survey on the <i>Salmonella</i> Contamination of	

Imported Meats during 1966~1970	125
M. ICHINOE: Some <i>Zygosporium</i> Species in Japan	135
C. ISHIZEKI: Studies on the Preservatives. Especially, on the Antimicrobial Spectra of 46 Kinds of Preservatives	140
H. KURISU and R. KAWAHARA: The Combined Effects of Surfactants with Germicidal Compounds. III. Effect of Nonionic Surfactants on the Activities of Antiseptics	143
S. NAGAO, S. NAKAURA and T. KUWAMURA: The Influence of Starvation, Moving and Injection on Rat Adrenal Corticosterone, Adrenal Ascorbic Acid and Serum Corticosterone	147
S. TANAKA, S. NAGAO and T. KUWAMURA: On Hemolysis Test with Defibrinated Rabbits Blood	148
Y. NOMURA, Y. TONOGAI and C. KAMIYOSHI: On the Official Inspection of Coal-Tar Dyes. IV. Results of the Official Inspection of Coal-Tar Dyes, in 1970.....	151
Y. NOMURA, Y. TONOGAI and C. KAMIYOSHI: On the Official Inspection of Coal-Tar Dyes. V. Results of the Official Inspection of Aluminium Lakes of Coal-Tar Dye, in 1970.....	156
K. MOCHIDA, N. KOJA and S. TSUKUI: Tests for Arranged Inspection of Coal-Tar Dyes in Lipsticks, in 1969 and 1970.....	158
K. MOCHIDA, Y. KANEDA, M. NOGUCHI and K. NAKAMURA: Morphine Content of Japanese Opium Collected in 1969 and 1970	162
Y. MIYAZAKI and H. SUGIYAMA: Experimental Cultivation of <i>Bupleurum falcatum</i> L. at Izu. I. The Germination of the Seed under Different Temperature Conditions	163
Y. MIYAZAKI, K. GODAISHI and K. ŌNO: The Germination of the Seeds of <i>Rauwolfias</i> , Especially of <i>R. serpentina</i> BENTH. VI. Relation between the Storage and the Germination of the Seeds of <i>R. serpentina</i> BENTH.	166
Annual Reports of Departments	169
Summaries of Papers Published in Other Journals.....	199
Titles of Speeches at Scientific Meetings	221
Seminars	229
Survey of the Results of National Tests	235
Reference Standards Prepared by National Institute of Hygienic Sciences	243

No. 90 (1972)

Originals

M. ŌNO, M. SHIMAMINE and K. TAKAHASHI: Studies on Cannabis. III. Distribution of Tetrahydro- cannabinol in the Cannabis Plant.....	1
G. URAKUBO and Y. KIDO: The Method for Determination of ⁵⁹ Fe in Marine-Livings by Radiochemical Analysis	4
K. KANOHTA: ¹³ C-Nuclear Magnetic Resonance Spectra of Monohalogenated Acyclic and Cyclic Alkanes	11
T. ŌBA, T. HORIBE, H. KIKUCHI and J. MORI: Radiosterilization of Medical Products. IV. Effects of γ -Radiation on Physical and Chemical Properties of Disposable Infusion Assemblies	15
K. TSUJI, Y. SUZUKI, M. TOBE, M. TONOMURA, Y. EMOTO, M. SAITO, M. ARAKI and M. MURAMATSU: Studies on the Suspended Particles in Indoor Air. I. Determination of Metals by Atomic Absorp- tion Spectrophotometry.....	20
K. TSUJI, Y. SUZUKI, M. TOBE, M. TONOMURA, Y. EMOTO, M. SAITO, M. ARAKI and M. MURAMATSU: Studies on the Suspended Particles in Indoor Air. II. On the Pollution of Indoor Air by Metal	

Components in Suspended Particles.....	27
K. TSUJI: Studies on the Suspended Particles in Air. II. Determination of Zinc, Cadmium, Lead and Copper in Air by Low Temperature Radio Frequency Oxidation Apparatus and Atomic Absorption Spectrophotometer.....	33
K. NAKAMURO, Y. SAYATO and M. TONOMURA: Studies on the Atomic Absorption Spectroscopic Determination of Cadmium	38
N. HAYASHI, S. IWAHARA, A. TANIMURA, T. FURUYA, K. KAWAMATA and T. KANEKO: Studies on the Metabolism of Sodium Cyclohexylsulfamate. II. <i>In vitro</i> Conversion of Sodium Cyclohexylsulfamate to Cyclohexylamine in Livers of Monkey, Rabbit, Guinea pig and Rat	43
S. NAKAURA, S. NAGAO, K. KAWASHIMA, S. TANAKA, T. KUWAMURA and Y. OMORI: Effect of Intra-Aortal Implantation of Plastics Used as Artificial Heart Valve on Hematological Changes in Rabbits	49
T. YAMAHA, S. NAMBARU and T. ADACHI: Stability of Vitamin B ₁ and Vitamin C in "Drink Type" Liquid Multi-Vitamin Preparations	53
M. YOSHIDA, Y. OGAWA and S. KANO: Studies on the Pyrogen. X. Bactericidal Action of Leucocytic Pyrogen	60
A. NISHIO, H. KAWASAKI and S. KANO: Studies on the Pyrogenicity and Permeability of Cellular Components from <i>Escherichia coli</i>	64
H. ENDŌ and Y. MIYAZAKI: Anti-tumor Substance in the Leaves of <i>Pterocarpus indicus</i> WILLD. and <i>P. vidalianus</i> ROLFE	69

Notes

M. ŌNO, M. SHIMAMINE and K. TAKAHASHI: Identification of Noscapine, Papaverine, Atropine and Scopolamine in Opium Alkaloids Hydrochlorides and Its Preparations by Means of Thin-Layer Chromatography	73
T. KAWANISHI: On the Phage Typing of <i>Salmonella</i> . I. On the Isolation of Bacteriophage from <i>S. Good</i> and Phage Typing	75
K. YOSHIKAWA and S. IWAHARA: Establishment of the Genetic Transformation System from Tryptophan Auxotrophy to Prototrophy in <i>Bacillus subtilis</i> 168	81
M. MATSUI, K. NAKANO and S. TANABE: Evaluation of the Dose Distribution in the Standard Product Package of a Radiosterilization Plant by Microbiological Indicator	85

Technical Data

S. NISHIZAKI and I. YOKOTA: Assay for Chymotrypsin and Trypsin. II. On a Few Considerations for the Assay of the Commercial Anti-Inflammatry Enzyme Preparations.....	89
K. KIJIMA and J. KAWAMURA: On the National Institute of Hygienic Sciences Standards (The Japanese Pharmacopoeia Standards), "Hydrocortisone Acetate Reference Standard" and "Prednisolone Acetate Reference Standard"	92
M. ŌTA and J. KAWAMURA: On the National Institute of Hygienic Sciences Standard, "Folic Acid Reference Standard"	93
T. ŌBA, H. ITO, T. HORIBE, S. MIZUMACHI, H. KIKUCHI, Y. ŌMORI, T. KUWAMUKA and S. TANAKA: The Systematic Inspection of Disposable Infusion Assemblies in 1971	96
H. ITŌ, H. KIKUCHI, S. MIZUMACHI and T. ŌBA: On the Standardization of Absorbable Surgical Suture (Catgut)	99
M. TONOMURA, T. OBATA, H. MURAMATSU and S. KANO: On Elution of Formaldehyde from Film of Nail Enamels.....	102

N. YAMATE and T. MATSUMURA: Lead Contaminations of Air on Streets of Thirteen Major Cities in Japan (July~September, 1971)	106
N. YAMATE and T. MATSUMURA: Summary of Air Pollutants Levels during the Past Eight Years (1964~1971) at Three Air Monitoring Stations in Tokyo	108
Y. SAYATO, K. NAKAMURO, M. TONOMURA and K. FUKUHARA: Mercury Content in the Hairs Sampled from Groups of People Living in Limited Environment	113
H. ISHIWATA and S. KATO: On the Solvents for Determination of Amino Acids by Non-Aqueous Titration Methods.....	116
S. KATO: Interference of Some Vegetables Containing Natural Sulfur Compounds on the Determination of Sulfur Dioxide.....	119
M. IWAIDA, R. EBINE and A. TANIMURA: On the Composition Standards and Analytical Methods of Edible Caseins	122
M. KAMIKURA: Hygienic Chemical Aspects of Tea-Bag	126
M. KAMIKURA: Dye Standard of National Institute of Hygienic Sciences, "Fluorescein Standard".....	128
M. KAMIKURA: Dye Standard of National Institute of Hygienic Sciences, "Fast Red S Standard".....	130
C. ISHIZEKI, Y. AKIYAMA and S. IWAHARA: Bacteriological Studies on the Ophthalmic Preparations. Especially, on the Composition and Preservative Effects	131
M. ICHINOE: Isolation of Four Species of <i>Periconia</i> in Japan.....	140
T. NAGATA, K. NAKAMURA and Y. MORI: On the Results of Chemical Examination of the Imported Food Samples in 1970 and 1971	143
K. NAKAMURA, Y. KANEDA and H. OKA: Studies on the Extraction and the Clean-Up Process of Some Pesticide Residues in Foods	147
Y. NOMURA, Y. TONOGAI and K. TANAKA: On the Official Inspection of Coal-Tar Dyes. VIII. Results of the Official Inspection of Coal-Tar Dyes in 1971	151
Y. NOMURA, Y. TONOGAI and K. TANAKA: On the Official Inspection of Coal-Tar Dyes. IX. Results of the Official Inspection of Aluminium Lakes of Coal-Tar Dye in 1971	156
Y. MIYAZAKI and H. SUGIYAMA: Experimental Cultivation of <i>Bupleurum falcatum</i> L. at Izu. II. Effect of the Storage on the Germination of the Seed	158
Y. MIYAZAKI and H. SUGIYAMA: Experimental Cultivation of <i>Bupleurum falcatum</i> L. at Izu. III. Effect of the Seed Treatment Prior to Sowing on the Germination	160
Annual Reports of Departments	163
Summaries of Papers Published in Other Journals	194
Titles of Speeches at Scientific Meetings	217
Seminars.....	224
Survey of the Results of National Tests	231
Reference Standards Prepared by National Institute of Hygienic Sciences.....	239

No. 91 (1973)

Originals

T. ŌBA, H. Itō and S. MIZUMACHI: GLC Determination of Phthalate Esters Eluted from PVC Medical Devices	1
M. IWAIDA, R. EBINE and A. TANIMURA: Determination of Formic Acid and Formate Contents in Foods and Food Additives.....	5
N. HAYASHI, S. IWAHARA, A. TANIMURA, T. FURUYA, K. KAWAMATA and T. KANEKO: Studies on Metabolism of Sodium Cyclohexylsulfamate. I. On Urinary Excretion of Cyclohexylamine	

in Monkey and Effect of Administration of Feces of Cyclohexylamine Excreting Monkey and Commercial Diet to Rabbit, Guinea Pig and Rat11
 S. SUZUKI, Y. KAWASAKI, H. YONEMARU, K. KOBAYASHI, M. TOBE and Y. IKEDA:
 Toxicological Study on Ferrites.....19
 T. ITAMI, M. YOSHIDA and S. KANO: Studies on the Absorption and Metabolism of Drug in the Febrile Animal. I. Influence of Particle Size of Acetylsalicylic Acid on the Antipyretic Activity, Toxicity and Plasma Concentration27

Notes

M. ŌNO, M. SHIMAMINE and K. TAKAHASHI: Studies on Hallucinogens. I. Synthesis of Mescaline Sulfate33
 M. ŌNO, M. SHIMAMINE and K. TAKAHASHI: Studies on Hallucinogens. II. Synthesis of N,N-Dimethyltryptamine (DMT) and its Related Compounds36
 M. ŌNO, M. SHIMAMINE and K. TAKAHASHI: Studies on Hallucinogens. III. Synthesis of Psilocin39
 M. ŌNO, M. SHIMAMINE and K. TAKAHASHI: Studies on Hallucinogens. IV. Synthesis of 2,5-Dimethoxy-4-methylamphetamine (STP)41
 K. KANOHTA, M. KANIWA and M. ABE: A Device of Simple Introduction Method of Liquid Sample into Mass Spectrometer44
 M. IWAIDA, R. EBINE and A. TANIMURA: Application of Modified Lane and Eynon Method for the Determination of Sugar Contents in Honey47
 T. HORIKOSHI, N. HOMMA and S. HEMMI: Studies on the Cultivation of Medicinal Plants. I. Rooting Experiment of *Glycyrrhiza uralensis* Fisch. et DC50

Technical Data

S. NISHIZAKI, K. KIJIMA, I. YOKOTA and J. KAWAMURA: On the Determination of Lysozyme Containing in the Commercial Preparations53
 E. KOSHIMURA: Studies on Gonadotrophic Hormones. IX. Stability of Pregnant Mares Serum Gonadotrophin57
 H. SATO, K. KOBAYASHI and J. KAWAMURA: On the Insulin. VIII. The Assay of the Japanese Pharmacopoeia Standard "Insulin Standard (711)"58
 T. KIMURA and J. KAWAMURA: On the National Institute of Hygienic Sciences Standard (the Japanese Pharmacopoeia Standard) "Prednisolone Reference Standard"59
 H. TOKUNAGA, T. KIMURA and J. KAWAMURA: On the National Institute of Hygienic Sciences Standard (the Japanese Pharmacopoeia Standard) "Lanatoside C Reference Standard"61
 H. TOKUNAGA, T. KIMURA and J. KAWAMURA: On the National Institute of Hygienic Sciences Standard (the Japanese Pharmacopoeia Standard) "Deslanoside Reference Standard"62
 H. TOKUNAGA, T. KIMURA and J. KAWAMURA: On the National Institute of Hygienic Sciences Standard (the Japanese Pharmacopoeia Standard) "G-Strophanthin Reference Standard"63
 S. NATORI, K. NISHIMOTO, M. SATAKE and K. BANDO: On the Examination of Imported Crude Drugs in 1972.....65
 K. TSUJI, Y. SUZUKI, M. TOBE, Y. EMOTO, T. OSAKA, M. KAKIZAKI and M. MURAMATSU: Relationship Among the Concentration of Particulates in Atmosphere by High Volume and Low Volume Air Sampler, and Metals Components on Glass Fiber Filters66
 N. YAMATE and T. MATSUMURA: Continuous Measurement of Carbon Monoxide in Ambient Air Using Electrochemical Method69

M. TONOMURA, T. OBATA, H. NEMOTO and S. KANO: Harmful Metals in a Cosmetic Product Containing Inorganic Pigments	72
M. KAMIKURA and S. YOKOTA: Stamp Ink for Butchers's Meat. Ethyl Acetate Produced in Ink.....	74
H. ISHIWATA and H. WATANABE: Determination of Na·Glutamate in Vinegared Tangles	77
H. ISHIWATA: Hygienic Chemical Aspects of Ion-Exchange Membranes.....	79
C. ISHIZEKI, S. IWAHARA, T. WATANABE, F. ŌNO, M. WATANABE and Y. ASAKA: Studies on the Preservatives, Especially, on the Inhibitory Activity of Polysorbate 80 and Lecithin	82
A. SUZUKI, T. KAWANISHI, H. KONUMA and S. TAKAYAMA: A Survey on <i>Salmonella</i> Contamination of Imported Poultry Meats	88
K. YOSHIKAWA and S. IWAHARA: Effect of Several Mutagens on the Inactivation of Transforming DNA <i>in vitro</i>	94
T. SHIBATA, H. ISAKA and K. MOCHIDA: On the Identification (3) of Betamethasone in J.P. VIII.	97
K. NAKAMURA, H. NAKAHARA, M. MATSUOKA and Y. KANEDA: Results of Chemical Inspections of the Imported Food Samples in 1972	99
Y. TONOGAI, K. TANAKA and Y. KANEDA: On the Official Inspection of Coal-Tar Dyes. XI. Results of the Official Inspection of Coal-Tar Dyes and Their Aluminum Lakes in 1972 and 1973	101
T. HORIKOSHI, N. HOMMA, S. HEMMI and Y. HATAKEYAMA: Cultivation of <i>Paeonia Officinalis</i> L. at Hokkaido. I	103
Y. MIYAZAKI and H. SUGIYAMA: Experimental Cultivation of <i>Bupleurum falcatum</i> L. at Izu. IV. Effect of Gibberellin Treatment Prior to Sowing on the Germination of Seed	106
Annual Reports of Departments	109
Report of Collaborative Study	139
Summaries of Papers Published in Other Journals	144
Titles of Speeches at Scientific Meetings	166
Seminars	174
Survey of the Results of National Tests	181
Reference Standards Prepared by National Institute of Hygienic Sciences.....	191

No. 92 (1974)

Originals

H. IKEBUCHI, K. KAMETANI and G. URAKUBO: A Method for Radiochemical Determination of ¹⁴⁴ Ce in Marine Organisms	1
K. KANOHTA and H. ABE: Studies on Thermal Natures of Stationary Phases for Gas Liquid Chromatography. I. Thermal Weight Decrease of Stationary Phases.....	5
T. ŌBA, H. ITŌ and S. MIZUMACHI: GLC Determination of Di (2-ethylhexyl) Phthalate Eluted from PVC Blood Bag into Stored Plasma Solution. (II)	9
H. ITŌ, H. KIKUCHI, K. TSUJI and T. ŌBA: Studies on the Standardization of Absorbable Surgical Suture. II. Classification between Plain and Chromic Suture Using Collagenase Degradation and Thermocontraction Rate.....	12
S. NAKAURA, S. NAGAO, K. KAWASHIMA, S. TANAKA, T. KUWAMURA and Y. OMORI: Effect of Di (2-ethylhexyl) Phthalate on Hematological Changes in Rabbits	17
S. NAKAURA, S. NAGAO, K. KAWASHIMA, S. TANAKA, T. KUWAMURA and Y. OMORI: Effects of Intra-aortal Implantation of Plastics Used as Medical Products on Rabbit's	

Hematological Parameters	23
Y. HORI and S. KANOH: Studies on the Relationship between Fever Reaction of Bacterial Pyrogen and Its Peripheral Actions. II. Effects of the Pyrogens on Rat Liver Mitochondrial Respiration	28
Y. HATAKEYAMA, K. NISHI, T. OHNO, M. OHNO, M. SHIMAMINE and K. TAKAHASHI: Studies on Cultivation of <i>Papaver Somniferum</i> L. and Extraction of the Alkaloids. I. Effect of Planting Density on the Growth and Yield	32

Notes

M. ÔNO, M. SHIMAMINE, K. TAKAHASHI and T. INOUE: Studies on Hallucinogens. V. Synthesis of Psilocybin	41
M. ÔNO, M. SHIMAMINE, K. TAKAHASHI and T. INOUE: Studies on Hallucinogens. VI. Synthesis of $\Delta^6\alpha$, 10α -Tetrahydrocannabinol	44
M. ÔNO, M. SHIMAMINE, K. TAKAHASHI and T. INOUE: Studies on Hallucinogens. VII. Synthesis of Parahexyl	46
M. ÔNO, M. SHIMAMINE, K. TAKAHASHI and T. INOUE: Studies on Hallucinogens. VIII. Synthesis of DMHP	50
S. IGA, K. NAKAMURA, K. TANAKA and M. IWAIDA: Determination of Sulfate in Food Colors by Potentiometric Titration by Use of Lead Sensitive Electrode	51
N. HOMMA, T. HORIKOSHI and S. HEMMI: Cultivation of Medicinal Plants. II. Studies on the Time of Harvest of <i>Papaver somniferum</i> L. with Respect to Opium Alkaloids	57
T. HORIKOSHI, N. HOMMA and S. HEMMI: Cultivation of Medicinal Plants. III. The Trial Cultivation of <i>Fritillaria thunbergii</i> Miq.	59

Technical Data

K. MORIMOTO, T. SHIBAZAKI and T. INOUE: Benzo(a)pyrene in Dried Yeasts	63
H. TOKUNAGA, T. KIMURA and J. KAWAMURA: Content Uniformity for Digoxin Tablet	66
N. YAMATE and T. MATSUMURA: On Monitoring Results of Formaldehyde Concentration Levels at Kasumigaseki in Tokyo during Last Five Years (1968-1972)	71
T. TATSUNO, M. SATO and Y. NAKAGAWA: Transfer of Polychloro Biphenyl to Food from Packaging Materials	74
T. TATSUNO, M. SATO and Y. NAKAGAWA: Hygienic Study on Polyvinylchloride. II. Elution of Di-(2-ethylhexyl) Phthalate from Plasticized Polyvinylchloride with Solvents Similar Properties to Foods	79
M. IWAIDA, N. YOSHIMOTO and M. UENO: On the Protein-Reducing Substance Values of Raw and Market Milks in July, 1973	83
M. IWAIDA, Y. KANEDA, Y. ITO, Y. TONOGAI, M. OGAWA and K. NAKAMURA: Results of the Chemical Inspections of the Imported Foods from April in 1973 till March in 1974	86
M. IWAIDA, Y. KANEDA, K. NAKAMURA and M. MATSUOKA: Detection of Sulfamic Acid in Imported Salted (Brine Cured) Gingers	89
M. IWAIDA, Y. KANEDA, Y. ITO and Y. TONOGAI: Determination of Sulfur Dioxide in Frozen Peeled Shrimp and Dehydrated Pineapple	91
M. KAMIKURA and Y. NAKAGAWA: Hygienic Chemical Aspects of Paper Towel with Reference to Coloring Matters Eluted from Paper Towel	93
T. KAWANISHI, A. SUZUKI and H. KONUMA: On the Antibiotic-Sensitivity <i>in vitro</i> of <i>Salmonellae</i> Isolated from Imported Meats	95

S. NATORI, K. YOSHIHIRA, M. SATAKE, A. YOKOYAMA, M. KUROYANAGI, S. SEKITA and K. BANDO: Imported Bupleurum Contaminated with Aconite	102
M. KAMIKURA: Dye Standard of National Institute of Hygienic Sciences, "Fast Green FCF Standard"	103
M. IWAIDA, S. IGA, K. NAKAMURA, K. TANAKA, Y. TONOGAI and Y. KANEDA: Results of the Product Examination of Coal-Tar Dyes and Coal-Tar Dye Aluminum Lakes from April in 1973 till March in 1974 (On the Product Examination of Coal-Tar Dyes XIII).....	105
Annual Reports of Departments	107
Summaries of Papers Published in Other Journals	139
Titles of Speeches at Scientific Meetings	162
Seminars	168
Survey of the Results of National Tests	173
Reference Standards Prepared by National Institute of Hygienic Sciences.....	181

No. 93 (1975)

Review

T. ŌBA, Y. SUZUKI, Y. ŌMORI, T. KUWAMURA, T. YAMAHA, A. TANAKA, S. ODASHIMA, M. ISHIDATE and A. MAEKAWA: Safety of Phthalic Acid Esters—Especially DEHP—, Plasticizer of Polyvinyl Chloride for Medical Devices	1
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---

Originals

M. KOIBUCHI, T. SHIBAZAKI and T. INOUE: Gas-liquid Chromatographic Determination of Diazinon in the Oil Solutions and the Emulsifiable Concentrates	27
T. INOUE, M. TATSUZAWA, T. ISHII and Y. INOUE: Determination of Anti-cold Agents in Pharmaceutical Preparations by the Dual-wavelength Chromatoscanner	31
K. KANOHTA and H. ABE: Fast Scan High-Resolution Mass Spectrometry Using an On-Line Minicomputer	37
Y. TERANISHI, M. TAKEDA and M. UCHIYAMA: Studies on the Analysis of Pesticide Residues in Food. (XVII) Analytical Method of Tetrachloroisophthalonitrile Residue in Agricultural Products.....	41
A. SAKAI, M. HARADA and A. TANIMURA: Air Pollution with 2-(2-furyl)-3-(5-nitro-2-furyl) Acrylamide in Fish Sausage Factory	46
M. IWAIDA, Y. KANEDA, Y. ITO and Y. TONOGAI: Detection of Dinitrosopenta- methylenetetramine (D.P.T.) and Phosphites in Imported Bean Sprouts.....	51
Y. SAYATO, K. NAKAMURO, K. TSUJI and M. TONOMURA: Hygienic Chemical Studies on Violent Poisons. I. Studies on the Treatment of Tetraethyllead	54
Y. SAYATO, M. ANDO, S. MATSUI and M. TONOMURA: Hygienic Chemical Studies on Violent Poisons. II. Studies on the Treatment of Sodium Cyanide.....	57
J. KAWAMURA, H. SATO, T. KIMURA, H. TOKUNAGA, K. MITANI and H. FUKUDA: Serum Digoxin Concentration after Oral Administration of Digoxin in Rabbits. I	61
G. URAKUBO, A. HASEGAWA, K. NAGAMATSU, K. KOBAYASHI and M. TOBE: Feeding Test of Chinoform and 5-chloro-8-quinolinol in Dog	65
Y. KAWASAKI, S. SUZUKI, K. KOBAYASHI, M. TOBE and Y. IKEDA: Studies on the Inhalation Toxicity of A-thinner, its Principal Constituents and Chloroform	72
Y. HATAKEYAMA, N. HOMMA, T. ŌNO and M. ŌNO: Studies on Cultivation of <i>Papaver</i>	

somniferum L. and Extraction of the Alkaloids. II. Growth of *Papaver somniferum*
L. in Different Districts77

Notes

T. INOUE, M. TATSUZAWA and S. HASHIBA: Determination of the Sodium Benzoate-
caffeine in Pharmaceutical Preparations by the Dual-wavelength Chromatoscanner. III.....83

S. UEOKA, H. OKA and K. MOCHIDA: Studies on the Dissolution Test of Drugs. I
Disintegration and Dissolution of Meprobamate Tablets.....86

M. NOGUCHI and K. MOCHIDA: Polyamide Thin-layer Electrophoresis-densitometry
for the Determination of Berberine Tannate in Pharmaceutical Formulation.....89

M. ONO, M. SHIMAMINE and K. TAKAHASHI: Gas Chromatographic Determination
of Oxycodone Hydrochloride in its Medicinal Preparations92

M. ŌNO, M. SHIMAMINE and K. TAKAHASHI: Studies on Hallucinogens. IX
Analysis of Tryptamine Derivatives95

M. TAKEDA, M. UCHIYAMA and T. TAKEDA: Thin-layer Chromatography
of Organophosphorus Pesticides99

A. NAKAMURA, T. ADACHI, A. SUZUKI, S. KOJIMA, J. MOHRI and T. OBA: A Method
to Detect Proteolytic Enzyme from Detergents 102

T. ŌNO, K. KINOSHITA and T. KOMINE: On the Productivity of the Early Maturity
Strains in Opium Poppy (*Papaver somniferum* L.) 106

T. HORIKOSHI, N. HOMMA, Y. HATAKEYAMA and S. HEMMI: Studies on the Cultivation
of Medicinal Plants. V. On the Growth of *Paeonia suffruticosa* Andr.
Especially Multiplication and Yield 109

Technical Data

M. IWAIDA, A. YAMAJI and K. UEDA: On the Melting Range of Fumaric Acid 115

G. URAKUBO and K. KAMETANI: γ -Ray Spectra of Some Kind of Radiopharmaceuticals
and Other Nuclides 117

M. KAMIKURA and F. SAWA: Specific Absorbance, Ratio of Absorbances at Absorption
Maxima of Sodium Copper Chlorophyllin 119

M. IWAIDA, Y. KANEDA, Y. ITO, Y. TONOGAI, K. NAKAMURA, A. YAMAJI and
M. NISHIKAWA: Results of the Chemical Inspections of the Imported Foods
from April in 1974 till March in 1975 121

M. IWAIDA, S. IGA, K. NAKAMURA, A. YAMAJI, K. UEDA and M. NISHIKAWA:
Results of the Product Examination of Coal-tar Dyes and Coal-tar Aluminum
Lakes from April in 1974 till March in 1975 (On the Product Examination
of Coal-tar Dyes. XIV) 125

M. IWAIDA, Y. KANEDA, Y. ITO and Y. TONOGAI: Subsidiary Dyes in Food Yellow
No. 5 (Sunset Yellow FCF) 127

N. YAMATE and T. MATSUMURA: Determination of Acrolein in Ambient Air by the
Use of Square Wave Polarography 130

N. YAMATE and T. MATSUMURA: Summary of Air Pollutants Levels at the National
Autoexhaust Monitoring Station at Three Locations in Tokyo from January
to December 1974 133

T. KAWANISHI, A. SUZUKI and H. KONUMA: Serotypes of *Salmonella* Isolated from
Imported Meats—Supplement—..... 138

S. UDAGAWA, M. ICHINOE, S. TANIGUCHI, K. TAKATORI and H. KURATA:

On the Mycoflora of Frozen Food Products in Retail Markets	142
T. HORIKOSHI, N. HOMMA and M. FURUKI: Studies on the Cultivation of Medicinal Plants. IV. On the Raising of Seedling of <i>Angelica acutiloba</i> Kitagawa var. <i>sugiyamae</i> Hikino	145
Annual Reports of Departments	149
Summaries of Papers Published in Other Journals	183
Titles of Speeches at Scientific Meetings	205
Semminars	214
Survey of the Results of National Tests	219
Reference Standards Prepared by National Institute of Hygienic Sciences.....	227

No. 94 (1976)

Originals

K. KANOHTA, H. ABE and S. ORIBE: Studies on Optimization of Combined Operation of Mass Spectrometry and Mini-computer; II Sensitivity Enhancement by means of Optimization of Instrumental Operation Parameters.....	1
H. IKEBUCHI: On the Stability of 8-Quinolol Derivatives Zinc Chelates	6
M. TAKEDA, M. UCHIYAMA, K. KAWAMURA and C. DOBASHI: Studies on the Analysis of Pesticide Residues in Foods. XXII Analytical Method for Thiophanate methyl and 2-Aminobenzimidazolecarbamate in Crops by Gas Chromatography.....	9
K. FUKUHARA, M. TAKEDA and M. UCHIYAMA: Studies on the Analysis of Pesticide Residues in Foods. XXIII Selection of Solvents for Organophosphorus Pesticides from Aqueous Acetone Solution and for Eluting those from Charcoal Column Chromato- graphy	14
K. FUKUHARA, M. TAKEDA and M. UCHIYAMA: Studies on the Analysis of Pesticide Residues in Foods. XXIV Improved Studies on Separation of Organophosphorus Pesticides from Oil and Fat by Acetonitrile-Hexane Partitioning.....	18
N. YAMATE and T. MATSUMURA: Determination of an Ozone Interference in the Con- tinuous Analyzers and Manual Method for Nitrogen Dioxide in Ambient Air by the Use of the Saltzman Reagent	23
K. YOSHIKAWA, H. UCHINO and H. KURATA: Studies on the Mutagenicity of Hair Dye.....	28
G. URAKUBO, Y. KIDO and K. NAGAMATSU: Distribution of Chinoform-Zinc Chelate Compound in Rabbit's Nerves	32
A. NISHIO and S. KANOH: Potentiation of Mortality and Reversal of Hypothermia in Reserpinized Mice by Endotoxin	36

Notes

K. NAGAMATSU: Synthesis of Triphenyltin acetate (¹¹³ Sn)	41
S. SUEYOSHI and I. SUZUKI: Reactions of 3,6-Dimethyl-4-nitropyridazine 1-Oxide and 1,2-Dioxide with Sodium Methoxide	43
M. ŌNO, M. SHIMAMINE and K. TAKAHASHI: Studies on Hallucinogens. X Identifica- tion of Phenethylamine and its Derivatives	46
T. SHIBATA, H. NAKAHARA, H. ISAKA and K. MOCHIDA: Determination of Propanthe- line Bromide Tablets by High-speed Liquid Chromatography	54
H. TOKUNAGA, T. KIMURA and J. KAWAMURA: Colorimetric Determination for Gitoxin.....	56

K. KAMETANI and H. KAWAKAMI: Fundamental Experiment for Analysis of Radio-iodine in Milk	59
M. IWADA, Y. ITO, M. TOYODA and T. KANAMORI: Detection and Determination of Sorbic Acid in Dried Fig.....	62
M. IWADA, Y. ITO and M. TOYODO: Improvements in the Simplified Method for the Detection of <i>o</i> -Phenylphenol (OPP) in Citrus Fruits by Use of 2,6-Dichloroquinone-chloroimide	64
S. KOJIMA, A. NAKAMURA, M. KANIWA, K. IIDA and T. ŌBA: Formaldehyde-adsorption on Various Wears in the Clothing Shop	69
C. ISHIZEKI, K. YOSHIKAWA, M. WATANABE and Y. ASAKA: Studies on the Adsorption of Several Preservatives onto Different Membrane Filters.....	72
Y. HATAKEYAMA, N. HOMMA, T. OHNO, M. OHNO, M. SHIMAMINE and K. TAKAHASHI: Studies on Cultivation of <i>Papaver somniferum L.</i> and Extraction of the Alkaloids. III Response of Yield Component to Planting Density	77

Technical Data

S. KAMIYA and M. MIYAHARA: Preparation of N-Alkyl-N-nitrosourea.....	83
S. UEOKA, N. KOJA, H. OKA and K. MOCHIDA: Studies on the Content Uniformity Test. I Analytical Methods for the Dimenhydrinate Tablets	84
J. KAWAMURA, H. SATO, T. KIMURA and K. KITANI: Preparation of the Japanese Pharmacopoeia Standard Human Chorionic Gonadotropin (9th, Control 741)	88
J. KAWAMURA, T. KIMURA, H. TOKUNAGA and I. YOKOTA: Collaborative Assay for Establishment of the Japanese Pharmacopoeia Standard Heparin Sodium (mucosal origin, Control 731)	90
M. OHTA, T. KIMURA and J. KAWAMURA: Loss on Drying of Cyanocobalamin Reference Standard—Particularly Influence on Found Values of the Spectrophotometry.....	94
H. SATOH, T. KIMURA, K. MITANI, I. YOKOTA, K. KOBAYASHI and J. KAWAMURA: On the Insulin. IX On the Japanese Pharmacopoeia Standard "Insulin Standard (741)".....	97
H. TOKUNAGA, T. KIMURA and J. KAWAMURA: On the National Institute of Hygienic Sciences Standard (the Japanese Pharmacopoeia Standard) "Digitoxin Reference Standard"	98
H. TOKUNAGA, T. KIMURA and J. KAWAMURA: On the National Institute of Hygienic Sciences Standard (the Japanese Pharmacopoeia Standard) "Lanatoside C Reference Standard" II	100
H. TOKUNAGA, T. KIMURA and J. KAWAMURA: On the National Institute of Hygienic Sciences Standard (the Japanese Pharmacopoeia Standard) "Digoxin Reference Standard"	102
H. TOKUNAGA, T. KIMURA and J. KAWAMURA: On the National Institute of Hygienic Sciences Standard (the Japanese Pharmacopoeia Standard) "Gitoxin Reference Standard"	103
H. TOKUNAGA, T. KIMURA and J. KAWAMURA: On the National Institute of Hygienic Sciences Standard (the Japanese Pharmacopoeia Standard) "Estradiol Reference Standard"	105
M. IWADA, Y. KANEDA, Y. ITO, M. TOYODA, H. SUZUKI, M. NISHIKAWA, T. KANAMORI, Y. MATSUMOTO, Y. TONOGAI and K. NAKAMURA: Results of the Chemical	

Inspections of the Imported Foods from April in 1975 till March in 1976	106
H. ISHIWATA, H. WATANABE, M. WATANABE, T. HAYASHI, Y. HARA, S. KATO and A. TANIMURA: Chemical Compositions of Smoke Flavour	112
M. IWAIDA, Y. KANEDA, H. SUZUKI and Y. MATSUMOTO: Differentiation of Ethyl Maltol from Maltol	117
M. IWAIDA, Y. KANEDA, Y. ITO, Y. TONOGAI, M. TOYODA, M. NISHIKAWA, A. YAMAJI and K. NAKAMURA: Detection and Determination of Diphenyl (DP), <i>o</i> -Phenylphenol (OPP) and Thiabendazole (TB) from Imported Citrus Fruits	120
M. IWAIDA, Y. KANEDA and M. NISHIKAWA: Determination of Nitrite in Imported Meat and Meat Products.....	122
M. IWAIDA, K. NAKAMURA, A. YAMAJI, H. SUZUKI, Y. MATSUMOTO, M. NISHIKAWA and Y. KANEDA: Results of the Product Examination of Coal-Tar Dyes and Coal-Tar Dye Aluminum Lakes from April in 1975 till March in 1976	124
T. TATSUNO, M. SATO and A. TANIMURA: Hygienic Study on Polyvinyl Chloride. III Residual Vinyl Chloride in Polyvinyl Chloride Products	127
T. TATSUNO, M. SATO and A. TANIMURA: Hygienic Study on Polyvinyl Chloride. IV Determination of migrated Vinyl Chloride in Food from Polyvinyl Chloride Bottle	133
M. IWAIDA and Y. KANEDA: On the Abrasiveness of Dentifrices and a Simple Method for Testing Gritty Matters in Dentifrices	136
N. YAMATE and T. MATSUMURA: Determination of Acrolein in Ambient Air by Use of Modified 4-Hexylresorcinol Method.....	138
N. YAMATE, T. MATSUMURA and E. HIGUCHI: Summary of Air Pollutants Levels at the National Autoexhaust Monitoring Station at Three Locations in Tokyo from January to December 1975	142
M. ANZAI, I. SUZUKI, S. KAMIYA, T. NAKASHIMA, M. NAKADATE, A. NAKAMURA, S. SUEYOSHI, M. TANNO, M. MIYAHARA, S. ODASHIMA and M. ISHIDATE, Jr.: Antitumor Effects of Compounds synthesized in the Department of Synthetic Chemistry	148
S. KAMIYA, A. NAKAMURA, A. TAKAHASHI, M. ANZAI and Y. ŌMORI: Preparation of 2,4,5-Trimethylaniline and Sodium 2,4-Dimethylaniline-5-sulfonate, and Their Effects on Liver Enzyme Activities.....	159
K. MOCHIDA, H. OKA, M. NOGUCHI, N. KOJA and S. UEOKA: Determination of Morphine Content of Japanese Opium from 1971 to 1975	162
T. HORIKOSHI, N. HOMMA and S. ISHIZAKI: Studies on the Cultivation of Medicinal Plants. VI On the Germination and Growth of <i>Bupleurum falcatum</i> L.....	163
T. HORIKOSHI, N. HOMMA and S. ISHIZAKI: Studies on the Cultivation of Medicinal Plants. VII On the Growth and Yield of <i>Bupleurum falcatum</i> L.	166
Annual Reports of Departments	171
Report of Collaborative Study	205
Summaries of Papers Published in Other Journals	223
Titles of Speeches at Scientific Meetings	251
Seminars	260
Survey of the Results of National Tests	267
Reference Standards Prepared by National Institute of Hygienic Sciences	276

Originals

E. SAITO, H. OGATA, T. SHIBAZAKI, A. EJIMA and T. INOUE: Determination of Aspirin-anhydride in Aspirin by High-speed Liquid Chromatography 1

M. ÔNO, M. SHIMAMINE and K. TAKAHASHI: Gas Chromatographic Determination of the Major Alkaloids in Opium 4

K. KANOHTA and H. ABE: Studies on Optimization of Combined Operation of Mass Spectrometry and Mini-computer; (III) Sensitivity Enhancement by means of Peak Smoothing and Integration Software10

K. YOSHIKAWA, H. UCHINO, N. TATENO and H. KURATA: Mutagenic Activities of the Samples prepared With Raw Material of Hair dye15

M. YOSHIDA and S. KANOH: Studies on the both intracellular localization of pyrogenic factor and vascular permeability factor.....25

T. OHNO, K. KINOSHITA and T. KOMINE: On the Productivity of the Disease Resistant Strains in Opium Poppy (*Papaver somniferum* L.).....30

Notes

E. SAITO, H. OGATA, T. SHIBAZAKI, A. EJIMA and T. INOUE: Determination of Aspirin-anhydride in commercial aspirin and its preparations35

M. ÔNO, M. SHIMAMINE and K. TAKAHASHI: Identification of Psychotropic Drugs.....38

T. NAKANISHI, K. SASAKI, M. TAKEDA and M. UCHIYAMA: Studies on the Analysis of Pesticide Residues in Foods. (XXVI) Analytical method for Organochlorine insecticides in Garlic, Onion and Welsh onion44

H. NAKAHARA, T. SIBATA, H. OKA, H. ISAKA and K. MOCHIDA: The Gas Chromatography of Propantheline Bromide48

M. TOYODA, Y. ITO and M. IWAIDA: Application of FPD (Flame Photometric Detector) Gas Chromatography for the Determination of Benomyl Residues in Fruits and Vegetables.....52

M. IWAIDA, Y. ITO, M. TOYODA and H. SUZUKI: Detection and Determination of *p*-Hydroxybenzoates in Cold-Pressed Wheat Germ Oil.....54

T. HORIKOSHI, N. HOMMA and S. ISHIZAKI: Studies on the Cultivation on Medicinal plants. IX Growth and Yield and Multiplication of *Aconitum chinense* Sieb.....56

Technical Data

S. KAMIYA: Reaction of 1-Methyl-3-nitro-1-nitrosoguanidine (MNNG) with Cyclic Secondary amines.....65

H. TOKUNAGA, T. KIMURA and J. KAWAMURA: The National Institute of Hygienic Sciences Reference Standard (the Japanese Pharmacopoeia Standard) "Estradiol"66

H. TOKUNAGA, T. KIMURA and J. KAWAMURA: The National Institute of Hygienic Sciences Reference Standard "Estrone"68

I. YOKOTA, T. HAYAKAWA, T. KIMURA and J. KAWAMURA: National Institute of Hygienic Sciences Reference Standard (Japanese Pharmacopoeia Reference Standard) for Saccharated Pepsin (771). II70

J. KAWAMURA, T. KIMURA, T. HAYAKAWA and I. YOKOTA: National Institute of Hygienic Sciences Standard (Japanese Pharmacopoeia Standard) for Thrombin (761). II.....73

J. KAWAMURA, T. KIMURA, T. HAYAKAWA and I. YOKOTA: National Institute of Hygienic Sciences Standard for Hyaluronidase (751). II74

N. YAMATE, T. MATSUMURA, T. INOUE and M. MORI: Studies on Continuous Analyzers for Oxidants in Ambient Air.....	75
N. YAMATE, T. MATSUMURA, T. INOUE and E. HIGUCHI: Determination of sulfuric Acid Aerosol in Ambient Air	80
N. YAMATE, T. MATSUMURA, T. INOUE and E. HIGUCHI: Summary of Air Pollutants Levels at the Three Locations of the National Autoexhaust Monitoring Station in Tokyo from January to December 1976.....	84
S. UDAGAWA, M. KOBATAKE and H. KURATA: Re-estimation of Preservation Effectiveness of Potassium Sorbate (Food Additive) in Jams and Marmalade	88
M. ICHINOE, T. HAYASHI and H. NORIZUKI: Microflora of commercial crumb.....	92
M. ICHINOE, M. SUZUKI and H. KURATA: Microflora of commercial slice dried fishes including bonito	96
T. KAWANISHI, A. SUZUKI and H. KONUMA: On the Antibiotic-Sensitivity in vitro of <i>Salmonellae</i> Isolated from Imported Meats. (II) Results of the Isolates of <i>Salmonella</i> and <i>Escherichia coli</i> during 1974-1975.....	99
T. ADACHI, T. TAKAHASHI and T. YAMAHA: Stability of Cocarboxylase for Injection	107
H. MORISHITA, H. ISAKA and K. MOCHIDA: Transparency of plastic containers for commercial ophthalmic solutions	110
M. IWAIDA, Y. KANEDA, Y. ITO, M. TOYODA, H. SUZUKI, T. WATANABE, Y. MATSUMOTO, Y. TONOGAI and K. NAKAMURA: Results of the Chemical Inspections of the Imported Foods from April in 1976 till March in 1977	115
M. IWAIDA, Y. TONOGAI, K. MATSUI and K. MATSUMOTO: The Actual Condition of Natural and Artificial Mineral Waters in Japan.....	122
M. IWAIDA, K. NAKAMURA, Y. TONOGAI, Y. MATSUMOTO and T. KANAMORI: Results of the Product Examination of Coal-Tar Dyes (including Dye Aluminum Lakes) from April in 1976 till March in 1977 (on the Product Examination of Coal-Tar Dyes XVI).....	126
T. HORIKOSHI, M. TAKI, N. HOMMA, K. KABURAGI and T. MIURA: Studies on the Cultivation of Medicinal Plants. VIII Influence of Hericides On the Groeth and Yield of <i>Buplurum falcatum</i> L.....	129
N. HOMMA, T. HORIKOSHI, Y. HATAKEYAMA, S. HENMI, S. SATO and M. SATAKE: List of Plants Hokkaido Experiment Station of Medicinal Plants. Part I List of Cultivated Plant, Part II List of crude drugs, Part III List of Herbarium	135
Annual Reports of Divisions.....	161
Summaries of Papers Published in Other Journals	193
Titles of Speeches at Scientific Meetings	225
Semminars	234
Survey of the Results of National Tests	241
Refere Standards Prepared by National Institute of Higienic Sciences.....	250

No. 96 (1978)

Reviw

H. KURATA, C. ISHIZEKI and S. UDAGAWA: Recent Aspects of the Microbiological Contamination of Pharmaceutical Product and its Microbiological Specification.....	1
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---

Originals

H. OGATA, S. HORII, T. SHIBAZAKI, N. AOYAGI, N. KANIWA and A. EJIMA: Salivary

Excretion of Barbital and Diazepam in Human	27
H. TOKUNAGA, M. ŌTA, T. KIMURA and J. KAWAMURA: Liquid chromatography for methotrexate	32
K. TSUJI, K. IIDA, H. KIKUCHI, S. MIZUMACHI, K. YANAGIMACHI, H. KURISU, H. KURATA, and T. ŌBA: Radiosterilization of Medical Products. V Effects of γ -Radiation on Chemical and Physical Properties, and Sterility of Non-Woven Fabrics for medical Uses	35
A. NAKAMURA, S. KOJIMA and M. KANIWA: A New Method for Identification of Fire-resisting Cotton Fabrics Treated with Tris(1-aziridinyl) phosphine oxide (APO)	42
H. ONODERA, T. OGIU, C. MATSUOKA, K. FURUTA, M. TAKEUCHI, Y. OONO, T. KUBOTA, M. MIYAHARA, A. MAEKAWA and S. ODASHIMA: Studies of Effects of Sodium Benzoate on Fetuses and Offspring of Wistar Rats	47
M. ISHIDATE, JR., M. HAYASHI, M. SAWADA, A. MATSUOKA, K. YOSHIKAWA, M. ŌNO and M. NAKADATE: Cytotoxicity Test on Medical Drugs—Chromosome Aberration Tests with Chinese Hamster Cells In Vitro	55
Notes	
M. ŌNO, M. SHIMAMINE and K. TAKAHASHI: Gas-and High-Speed Liquid Chromatographic Determinations of the Other Alkaloids in Opiral Preparations	63
M. ŌNO, M. SHIMAMINE and K. TAKAHASHI: Studies on Psychotropic Drugs Determination of Meprobamate by Means of TLC-FID Analyser	67
K. UEDA, Y. TONOGAI and M. IWAIDA: Addition of Manganese Test as One of the Purity Tests of Food Coal-Tar Dyes	71
H. SUZUKI, K. NAKAMURA and M. IWAIDA: Determination of Heptachlor, Heptachlor epoxide, Chlordane and Endosulfan in Imported Grains	73
S. UDAGAWA, F. SAKABE, N. NARITA and H. KURATA: Evaluation of an Automatic Radiometric System for the Detection of Fungi in Pharmaceutical Preparations	78
T. TOKIEDA, T. NIIMURA and T. YAMAHA: Method of Cyclohexylglucuronide Hydrolysis by the Acid at a Low Temperature	83
Y. MIYAZAKI, H. WATANABE and T. WATANABE: Studies on the Cultivation of <i>Stevia rebaudiana</i> BERTONI. III Yield and Stevioside Content of 2-Year-Old Plants	86
Technical Data	
M. MIYAHARA, S. KAMIYA, M. NAKADATE, S. SUEYOSHI, M. TANNO, M. MIYAHARA, I. SUZUKI and S. ODASHIMA: Antitumor Effect of Compounds Synthesized in the Division of Synthetic Chemistry. II	91
J. KAWAMURA, H. SATO, T. KIMURA and I. YOKOTA: Preparation of the Japanese Pharmacopoeia Standard Serum Gonadotrophin (6th, Control 771)	95
T. TANIMOTO, I. YOKOTA, Y. NAKAJI, T. KIMURA, and J. KAWAMURA: On the National Institute of Hygienic Sciences Standard 6th "Lysozyme Standard"	98
M. OHTA, H. TOKUNAGA, T. KIMURA and J. KAWAMURA: On the National Institute of Hygienic Sciences Standard (The Japanese Phamacopoeia Standard) "Methotrexate Reference Standard"	100
T. TANIMOTO, I. YOKOTA, Y. NAKAJI and J. KAWAMURA: On the Determination of Potency of Commercial Lysozyme Preparations	103

J. KAWAMURA, H. SATOH, Y. NAKAJI, T. KIMURA, H. FUKUDA, T. HAYAKAWA, M. OHTA, H. TOKUNAGA, I. YOKOTA, K. YATABE and T. NAKAMURA: On the Detection of Glucocorticoid in "Health Pill" I. The Results obtained by Bioassay	105
J. KAWAMURA, H. SATO, Y. NAKAJI, T. KIMURA, H. FUKUDA, T. HAYAKAWA, M. OTA, H. TOKUNAGA, I. YOKOTA, K. YATABE and T. NAKAMURA: On the Detection of Glucocorticoid in "Health Pill" II. The Results obtained by Thin-layer Chromatography, Higt-spped Liquid Chromatography, and Gaschromatography.....	108
T. SHIBATA: Studies on so-called "Natural Food (Shizen Shokuhin)" added corticosteroid	112
N. YAMATE, T. MATSUMURA, T. INOUE and E. HIGUCHI: Summary of Air Pollutants Levels at the Three Locations of the National Autoexhaust Monitoring Station in Tokyo from January to December 1977.....	119
M. KAMIKURA and H. EGUCHI: Analysis of Nicarbazin Residue in Chicken Tissue	124
M. TOYODA, S. OGAWA, Y. ITO and M. IWAIDA: Determination of Sulphites and Sorbic Acid in Imported Wines.....	128
S. OGAWA, M. TOYODA, Y. ITO and M. IWAIDA: Determination of Sulphites and Borates in Imported Frozen Prawns, Frozen Shrimps and Salted Jelly Fish	130
Y. ITO, Y. TONOGAI, M. TOYODA, H. SUZUKI, S. OGAWA and M. IWAIDA: Contents of Diphenyl (DP), o-Phenylphenol (OPP) and Thiabendazole (TB) in Imported Citrus Fruits and Citrus Fruit Products.....	133
M. IWAIDA, K. NAKAMURA, H. SUZUKI, Y. MINEMATSU and T. WATANABE: Results of the Product Examination of Coal-Tar Dyes (including Dye Aluminum Lakes) from April in 1977 till March in 1978 (on the Product Examination of Coal-Tar Dyes. XVII)	138
T. KAWANISHI, A. SUZUKI, H. KONUMA, S. TAKAYAMA and K. MIZUSHIMA: Effects of Sorbic Acid (Food Additive) on Preservation of "TSUKUDANI"	140
T. KAWANISHI, A. SUZUKI, H. KONUMA, S. TAKAYAMA and K. MIZUSHIMA: Effects of Sorbic Acid (Food Additive) on Preservation of "Miso".....	148
H. KURISU, K. YANAGIMACHI and H. KURATA: Studies on the Sterilization of Artificial Organs. I A Search of the Biological Indicator sufficient to be used in Autoclave Sterilization of Artificial Kidney, at 115° for 30 min.	155
N. HOMMA, S. ISHIZAKI and T. HORIKOSI: Studies on the Cultivation of Medicinal Plants. X Standard cultivation method of <i>Papaver somniferum</i> L. in Northern Hokkaido	158
T. HORIKOSHI, T. MIURA and N. HOMMA: Studies on the Cultivation of Medicinal Plants. XI Influence of Growth Regulators on the Growth and Yield of <i>Bupleurum falcatum</i> L.	161
Annual Reports of Divisions	167
Summaries of Papers Published in Other Journals	200
Titles of Speeches at Scientific Meetings	224
Semminars	231
Survey of the Results of National Tests	237
Refere Standards Prepared by National Institute of Higienic Sciences.....	246

Review

- M. UCHIYAMA : Current Status of Food Contamination Monitoring Programme in Japan—Collection, storage, processing, appraisal and dissemination of the data represent the country as a whole..... 1

Originals

- K. TAKAHASHI and M. ŌNO : Denstometric Determination of Emetine in Opium Ipecac Powder on the Thin-layer Plate.....21
- T. KIMURA, H. TOKUNAGA, M. OHTA, I. YOKOTA, H. FUKUDA, H. SATO and J. KAWAMURA : Immunological Characterization of Phenobarbital25
- T. TANIMOTO, H. FUKUDA, I. YOKOTA and J. KAWAMURA : Pharmaceutical Studies on Commercially Available Bromelain Preparations—The Assay of Potency, Disintegration Test, Weight Variation Test and Purity tested by Electrophoresis.....29
- Y. SAYATO, S. MATSUI, K. NAKAMURO and M. ANDO : Character of Water Quality of the Inner Moats around the Imperial Palace35
- H. KONUMA, T. NINBODEE, S. TAKAYAMA, M. HASHIBA, T. KAWANISHI and A. SUZUKI : Microbial flora in skim milk powder imported from Australia, New-Zealand and Canada.....44
- Y. OHNO, T. KAWANISHI, A. TAKAHASHI and Y. OMORI : Biochemical studies of chemically induced renal damage (I) Changes of urinary enzyme activities induced by puromycin aminonucleoside and mircuric chloride49
- Y. OHNO, T. KAWANISHI, A. TAKAHASHI and Y. OMORI : Biochemical studies of chemically induced renal damage (II) Changes of urinary enzyme activities induced by Indomethacin and Phenylbutazone.....56
- S. OKADA and K. MOCHIDA : Aggregation of Four Local Anaesthetics, Salts of Hydrochloride, in Aqueous Solution.....67

Notes

- S. HASHIBA, M. TATSUZAWA and A. EJIMA : Photodegradation of Chlorpromazine Hydrochloride and Promethazine Hydrochloride73
- K. TAKAHASHI and M. ŌNO : Identification of Emetine in Opium Ipecac Powder.....79
- M. SHIMAMINE, K. TAKAHASHI and M. ŌNO : Identification of Psychotropic Drugs. II82
- M. OHTA, T. KIMURA and J. KAWAMURA : Nonaqueous Titration of Thiamine Hydrochloride88
- K. KAMETANI and H. KAWAKAMI : Electrodeposition of U for Alpha Spectrometric Determination91
- T. TATSUNO, T. INOUE and A. TANIMURA : Hygienic Chemical Studies on Plastics (II). Residual Acrylonitrile in ABS resin or AS resin and It's Migration into Water.....93
- T. INOUE, T. TATSUNO and A. TANIMURA : Hygienic Chemical Studies on Plastics Migration Test of BHT from Polyoleffine.....97
- M. YODOSHI, Y. ITO and M. IWAIDA : A Comparison of the Determination Methods of Ethanol in Soy Sauce 102

Technical Data

- M. MIYAHARA, S. KAMIYA, M. NAKADATE, S. SUEYOSHI, M. TANNO, M. MIYAHARA,

A. MAEKAWA and S. ODASHIMA : Antitumor Effect of Compounds Synthesized in the Division of Synthetic Chemistry. (III)	107
H. FUKUDA, T. TANIMOTO, T. KIMURA and J. KAWAMURA : On the Japanese Pharmacopoeia Standard "Posterior Pituitary Standard (9th, Control 771)".....	110
H. TOKUNAGA, T. KIMURA and J. KAWAMURA : The National Institute of Hygienic Sciences Reference Standard (the Japanese Pharmacopoeia Standard) "Deslanoside Reference Standard"	113
T. TANIMOTO, H. FUKUDA, T. KIMURA and J. KAWAMURA : On the National Institute of Hygienic Sciences Standard 8th "Lysozyme Standard"	115
H. TOKUNAGA, T. KIMURA and J. KAWAMURA : The National Institute of Hygienic Sciences Reference Standard (the Japanese Pharmacopoeia Standard) "Lanatoside C Reference Standard".....	117
T. OBA : Present Status of Biomedical Application of Fibers in Japan	119
E. HIGUCHI, T. MATSUMURA and A. TANIMURA : Summary of Air Pollutants Levels at the Three Locations of the National Autoexhaust Monitoring Station in Tokyo from January to December 1978.....	124
H. SEKITA, M. TAKEDA and M. UCHIYAMA : Studies on Analysis of Pesticide Residues in Foods (XXIX) Analytical Method for Hexachlorobenzene (HCB) in Fat-containing Foods	129
M. KAMIKURA and H. EGUCHI : Analysis of Furazolidone Residue in Chicken Tissue.....	135
A. SAKAI and A. TANIMURA : Analysis of the Methyl Esters of Fatty Acids in Interesterified Fats.....	139
Y. NAKAJI, S. SUZUKI and M. SAITO : Biochemical values in serum of laboratory animals I. Stability of serum components of mouse and rat.....	141
Y. NAKAJI, S. SUZUKI and M. SAITO : Biochemical values in serum of laboratory animals II. Variation in the biochemical values of rat serum on standing of the whole blood	147
Y. NAKAJI, S. SUZUKI, M. SAITO, Y. SUZUKI, T. KANEKO and Y. IKEDA : Biochemical values in serum of laboratory animals III. Variation values in the biochemical values of serum from rats of different fasting time	150
S. TSUJI, H. ISAKA and K. MOCHIDA : Studies on the Dissolution Test of Drugs. III Acid Hydrolysis of Digitoxin	156
Y. ITO, Y. TONOGAI and M. IWAIDA : A Case Report on the Detection of Artificial and Natural Colors from Dried Shrimp.....	159
M. IWAIDA, Y. TONOGAI, T. WATANABE, M. UEDA and A. HASE : On the Diacetyl and Ethanol Contents of Commercial Vinegars and Composite Products Containing Vinegar	162
Y. ITO, Y. TONOGAI, M. TOYODA, S. OGAWA, M. YODOSHI and M. IWAIDA : Results of the Chemical Inspections of Imported Foods, Utensils, Container-packages and Toys in Osaka Branch from April in 1977 till March in 1978.....	166
Y. ITO, Y. TONOGAI, M. TOYODA, S. OGAWA, M. YODOSHI and M. IWAIDA : Results of the Chemical Inspections of the Imported Food, Utensils, Container-packages and Toys in Osaka Branch from April in 1978 till March in 1979.....	169
K. NAKAMURA, H. SUZUKI, M. YODOSHI and M. IWAIDA : Results of the Product Examination of Coal-Tar Dyes (including Dye Aluminum Lakes) from April in 1978 till March in 1979 (on the Product Examination of Coal-Tar Dyes	

XVIII).....	173
T. HORIKOSHI, N. HOMMA, S. ISIZAKI M. NISHIZAWA and T. YAMAGISHI : Studies on the cultivation of <i>Paeonia albiflora</i> Pall. var. <i>trichocarpa</i> Bunge in Hokkaido (III) On the quality for Size of Growth and Yield of Seedling or Suchering of <i>Paeonia albiflora</i> pall. var. <i>trichocarpa</i> Bunge	175
Annual Reports of Divisions	179
Report of Collaborative Study	214
Summaries of Papers Published in Other Journals	248
Titles of Speeches at Scientific Meetings	277
Seminars	283
Survey of the Results of National Tests	289
Refere Standards Prepared by National Institute of Higienic Sciences.....	297

No. 98 (1980)

Review

M. ISHIDATE, Jr., K. YOSHIKAWA and T. SOFNI: Recent Aspects of Mutagenicity Tests on Chemicals in our Environment	1
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---

Originals

K. TSUJI, H. SHINTANI, H. KIKUCHI, S. MIZUMACHI K. YANAGIMACHI, H. KURISU, H. KURATA and T. OBA: Radiosterilization of Medical Products VI. Studies on Changes of Chemical Properties and Dialysance of Hemodialyzers Irradiated by the Gamma Ray of ⁶⁰ C and on the Sterilization Effects	21
T. MATSUMURA, E. HIGUCHI, S. MURAMATSU, A. TANIMURA, K. KAMETANI and H. KAWAKAMI: Studies on Indoor Air Pollution 1. The Concentration of Nitrogen Oxides in Air in Large Buildings	26
Y. SAITO, A. MITSURA, K. SASAKI, M. SATAKE and M. UCHIYAMA: Detection of the Poisonous Substances in the Honey which Caused the Intoxication	32
H. KONUMA, S. TAKAYAMA, T. KAWANISHI and A. SUZUKI: Microbialflora of Beef Extract Imported from Australia, Uruguay, Italy and Brazil	36
K. SEKITA, T. FURUYA, Y. KAWASAKI, K. MATSUMOTO, K. HAGINO, T. OCHIAI, R. AMANO, K. IKE, M. UCHIYAMA and M. TOBE:Experimental Study on Photosensitized Skin Lesions to Ingestion of Chlorella Tablet	41
K. KAWASHIMA, S. TANAKA, S. NAKAURA, S. NAGAO, K. ONODA, Y. KASUYA and Y. OMORI: Effects of Tris (2,3-dibromopropyl) phosphate on the Prenatal and Postnatal Developments of the Rats	50
K. INOUE, K. MIZOKAMI, M. SUNOUCHI, A. TAKANAKA, Y. KASUYA and Y. OMORI: Development of Hexobarbital Radiometry and Its Application	56
F. FURUKAWA, Y. KURATA, T. KOKUBO, M. TAKAHASHI and M. NAKADATE: Oral Acute and Subchronic Toxicity Studies for Sodium Hypochlorite in F-344 Rat	62
Y. KURATA, F. FURUKAWA, T. KOKUBO, M. TAKAHASHI and M. NAKADATE: Oral Subchronic Toxicity Test for Tetramethylthiuram Disulfide (THIRAM) in F344/Ducrj Rat	69
S. KANO and H. KAWASAKI: Studies on the Relationship between Pyrogen Test and Limulus Test	76
M. YOSHIDA, T. ITAMI and S. KANO: Effect of Bacterial Pyrogen on Plasma Concentrations of Sulfonamides in Rabbit	81

Notes

T. TANIMOTO, H. FUKUDA and J. KAWAMURA: Assay of Enzyme Preparations (I) Lysozyme Preparations	87
T. TANIMOTO, H. FUKUDA and J. KAWAMURA: Assay of Enzyme Preparations (II) Bromelain Preparations	91
M. MIHARA, T. KONDO and M. UCHIYAMA: Alterations of Lipid Peroxidation and Fatty Acid Composition of Liver Mitochondria and Microsomes from Rats in Various Age Groups and Carbon Tetrachloride-Intoxication	94
T. SUZUKI, M. TAKEDA and M. UCHIYAMA: Investigation of the Quantitative Analytical Method for Total Bromide in Cherry	97
T. SUZUKI, M. TAKEDA and M. UCHIYAMA: Analysis of Cadmium and Copper in the Powdered Milk Products by Solvent Extraction-Flameless Atomic Absorption Spectrometry	102
T. TATSUNO, T. INOUE and A. TANIMURA: Hygienic Chemical Studies on Plastics (IV) Analysis of 2,4-Toluene Diamine by High Performance Liquid Chromatography with Volutanmetry Detector and Gas-liquid Chromatography with Nitrogen-phosphorous Detector	107
T. TATSUNO, T. INOUE and A. TANIMURA: Hygienic Chemical Studies on Plastics (V) Migration of Acrylonitrile from Acrylonitrile-Butadiene-Styrene Copolymer and Acrylonitrile-Styrene Copolymer into Various Food Simulating Solvents in Long Period	110
S. SUZUKI, M. SAITO and Y. NAKAJI: Biochemical Values in Serum of Laboratory Animals IV. Variation of the Biochemical Values of Rat Serum due to the Differences of the Pretreatments	116

Technical Data

M. MIYAHARA, S. KAMIYA, M. NAKADATE, S. SUEYOSHI, M. TANNO, M. MIYAHARA, A. MAEKAWA and the late S. ODASHIMA: Antitumor Effect of Compounds Synthesized in the Division of Synthetic Chemistry (IV)	123
M. OHTA, T. KIMURA and J. KAWAMURA: On the National Institute of Hygienic Sciences Standard (Japanese Pharmacopoeia Standard) "Cortisone Acetate Reference Standard (Control 741)"	125
M. OHTA: On the National Institute of Hygienic Sciences Standard (the Japanese Pharmacopoeia Standard) "Ergometrine Maleate Reference Standard (Control 751)"	129
M. OHTA: On the National Institute of Hygienic Sciences Standard (the Japanese Pharmacopoeia Standard) "Reserpine Reference Standard (Control 761)"	132
Y. SAITO, M. TAKEDA and M. UCHIYAMA: Phthalic Acid Esters in the Imported Bourbon Whisky	134
M. MIHARA, T. KONDO and M. UCHIYAMA: Studies on the Valuation of Peroxide Value and Acid Value of Mayonnaise, Margarine and Shortening for Establishing Food Standards	135
H. SEKITA, M. TAKEDA, Y. SAITO and M. UCHIYAMA: Studies on Analysis of Pesticide Residues in Foods XXX Identification of Hexachlorobenzene (HCB) Residue in Foods and Drinking Water by Gas Chromatography-Mass Spectrometry	138
T. KAWANISHI, A. SUZUKI and H. KONUMA: On the Antibiotic-Sensitivity <i>In Vitro</i> of Salmonellae Isolated from Imported Meats (III) Results of the Isolates in 1976 to 1978	144
S. TSUJI, H. ISAKA and K. MOCHIDA: Studies on the Dissolution Test of Drugs IV Results of the Dissolution on the Commercial Preparations of Cinnarizine	148
Y. TONOGAI, Y. ITO and M. IWAIDA: Detection and Identification of Blue Dye Adsorbed on	

Frozen Tetradon (<i>Fugu rubripes chinensis</i>)	152
K. KABURAGI and M. TAKI: Flora of Tanegashima	154
Annual Reports of Divisions	173
Summaries of Papers Published on Other Journals	207
Titles of Speeches at Scientific Meetings	236
Semminars	246
Survey of the Results of National Tests	255
Refere Standards Prepared by National Institute of Higienic Sciences	263

No. 99 (1981)

Review

A. TANIMURA and A. SAKAI: Possibility of <i>in vivo</i> Formation of <i>N</i> -Nitroso Compounds from Drugs and Nitrite	1
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---

Originals

M. MIYAHARA and M. NAKADATE: Spectroscopic Studies of Arylazo-2-naphthols in DMSO	17
M. OHTA, T. KIMURA and J. KAWAMURA: Analysis of Progesterone by High performance Liquid Chromatography.....	23
K. TSUJI, H. SHINTANI, S. MIZUMACHI, H. KIKUCHI, H. KURISU, K. YANAGIMACHI, H. KURATA and T. ŌBA: Observation of γ -Ray Sterilized Hemodialyzer with Scanning Electron Microscope.....	29
T. MATSUMURA, E. HIGUCHI, K. KAMETANI, S. MURAMATSU and A. TANIMURA: Studies on Indoor Air Pollution II The Concentration of Nitrogen Oxides in Private Houses	34
H. SEKITA, M. TAKEDA, Y. SAITO and M. UCHIYAMA: Studies on Analysis of Pesticide Residues in Foods (XXXI) Determination of Dieldrin and Endrin Residues in Sea Mussel in the Seto Inland Sea and Confirmation of Dieldrin by Gas Chromatography-Mass Spectrometry with Computer.....	41
E. ISOHATA and M. UCHIYAMA: Residue determination of Benomyl in Food by High Performance Liquid Chromatography.....	47
S. TANAKA, S. NAKAURA, K. KAWASHIMA, S. NAGAO, T. ENDO, K. ONODA, Y. KASUYA and Y. OMORI: Effect of Oral Administration of Tris (1,3-dichloroisopropyl) phosphate to Pregnant Rats on Prenatal and Postnatal Developments	50
F. FURUKAWA, K. NAGANO, T. KOKUBO, M. TAKAHASHI and Y. HAYASHI: Experimental Studies on an <i>in vivo</i> Short-term Screening Test for Carcinogenicity of Fish Powder Pyrolysates	56
R. MIYATA, T. NOHMI, K. YOSHIKAWA and M. ISHIDATE, Jr.: Metabolic Activation of <i>p</i> -Nitrotoluene and Trichloroethylene by Rat-liver S9 or Mouse-liver S9 Fractions in <i>Salmonella typhimurium</i> Strains.....	60
Y. ITO, H. SUZUKI, S. OGAWA, M. TOYODA, Y. TONOGAI and M. IWAIDA: Analysis of Colour-Retaining Powder, Fluorescent Dyes Illegally Added to Imported Food.....	66
M. EMA, T. ITAMI, M. YOSHIDA and S. KANOH: Abortifacient Action of Endotoxin on Pregnant Rats and its Inhibitory Action on Placental Mitochondrial Mg^{++} -ATPase.....	68
J. MOMMA, K. KAWAMATA, K. TAKADA, S. HORIUCHI and M. TOBE: A Study on Teratogenicity of New Coccine, Food Red No. 102, in Mice.....	73

Notes

M. SHIMAMINE, K. TAKAHASHI and M. ŌNO: Identification of Psychotropic Drugs.	
------------------------------------------------------------------------------	--

Analysis of β -Carboline Derivatives	79
T. TANIMOTO, H. FUKUDA and J. KAWAMURA: Studies on the Quality of Enzyme Preparations (II) Pharmaceutical Studies on Commercially Available Chymotrypsin and Trypsin Preparations	84
H. SEKITA, K. SASAKI, Y. KAWAMURA, M. TAKEDA, Y. SAITO and M. UCHIYAMA: Studies on Analysis of Pesticide Residues in Foods (XXXII) Confirmation of the Residual Pesticides in the Crops by Gas Chromatography-Mass Spectrometry with Computer	89
T. TATSUNO, T. INOUE and A. TANIMURA: Hygienic Chemical Studies on Plastics (VI) Analysis of Phenolic Antioxidants by High Performance Liquid Chromatography with Volutanmetry Detector	98
T. TSUCHIYA and T. YAMAHA: Estimation of the Prosthetic Group of <i>Pseudomonas</i> sp. Cyclohexylamine Oxidase by Using Vitamin Antagonists in the Bacterial Cultivation	103
M. SAITOH: Biochemical values in serum of laboratory animals V. Variation of the Biochemical Values of Rat Serum Contained Some Hemolysates	107
Technical Data	
M. MIYAHARA, S. KAMIYA, M. NAKADATE, S. SUEYOSHI, M. TANNO and M. MIYAHARA: Antitumor Effect of Compounds Synthesized in the Division of Synthetic Chemistry (V)	111
M. OHTA, T. KIMURA and J. KAWAMURA: On the National Institute of Hygienic Sciences Standard (the Japanese Pharmacopoeia Standard) "Cyanocobalamin Reference Standard (Control 801)"	113
M. OHTA, T. KIMURA and J. KAWAMURA: On the National Institute of Hygienic Sciences Standard (Japanese Pharmacopoeia Standard "Progesterone Reference Standard (Control 721)"	115
T. KIMURA, M. OHTA and J. KAWAMURA: On the National Institute of Hygienic Sciences Standard (Japanese Pharmacopoeia Standard) "Epinephrine Bitartrate Reference Standard (Control 781)" and "Norepinephrine Bitartrate Reference Standard (Control 791)"	118
A. NAKAMURA, S. KOJIMA and M. KANIWA: Determination of Methanol in Aerosol Products by the Modified "Standard Method of Analysis for Hygienic Chemists Authorized by the Pharmaceutical Society of Japan"	121
T. SUZUKI, M. TAKEDA and M. UCHIYAMA: Determination of Selenium in Experimental Animal's Foods	124
T. SUZUKI, M. TAKEDA and M. UCHIYAMA: Investigation on the Content of Tin and Arsenic in Commercially Available Canned Fruits	125
S. UCHIYAMA, T. KONDO and M. UCHIYAMA: Ethoxyquin in Spices in the Domestic Market	128
H. SEKITA, M. TAKEDA and M. UCHIYAMA: Studies on Analysis of Pesticide Residues in Foods (XXXIII) Determination of EDB (Ethylene Dibromide) Residues in Litchi (Lychee) Fruits Imported from Formosa	130
Y. KAWAMURA, M. TAKEDA and M. UCHIYAMA: Studies on Analysis of Pesticide Residues in Foods (XXXIV) Analysis of Organophosphorus Insecticides in Fresh Cherries Imported from USA	133
H. ISHIWATA, Y. KAWASAKI, M. YAMAMOTO, A. SAKAI, T. YAMADA and A. TANIMURA: Nitrosamines in Rubber Nipples	135
T. TATSUNO, T. INOUE and A. TANIMURA: Hygienic Chemical Studies on Polyvinyl Chloride (V) Migration of Plasticizer from Soft Polyvinyl Chloride Used for Food Packaging	138
T. INOUE, T. TATSUNO and A. TANIMURA: Hygienic Chemical Studies on Plastics (VII) Determination of Methyl Methacrylate by Gas Chromatography	141
T. INOUE, T. TATSUNO and A. TANIMURA: Hygienic Chemical Studies on Plastics (VIII) Migration Tests of Methyl Methacrylate and Plastic Additives from Polymethyl Methacrylate	144
M. KAMIKURA: Studies on Determination of Synthetic β -Carotene Added to Food	147

S. UDAGAWA, F. SAKABE, M. SUZUKI, N. NARITA and H. KURATA: Mycological Survey of Mayonnaise, Salad Dressings, Margarine and Shortening for Standardization Purposes.....	151
S. UDAGAWA, M. SUZUKI, N. NARITA and H. KURATA: Mycological Survey on Convenience Foods and Dehydrated Milk for Standardization Purposes	153
M. TOBE et al.: Studies on Comprehensive Evaluation of Toxic Liver Injury	156
S. SAITO, A. TAKANAKA, S. TANAKA, K. MIZOKAMI, K. INOUE, M. SUNOUCHI, Y. KASUYA and Y. OMORI: Computer Control System of Pyrogen Test.....	177
M. IWAIDA, K. NAKAMURA, Y. TONOGAI, A. MASAKI and M. YODOSHI: Results of Product Examination of Coal-Tar Dyes including Dye Aluminum Lakes from April in 1979 till March in 1981 (on the Product Examination of Coal-Tar Dyes XIX)	189
Y. ITO, Y. TONOGAI, M. TOYODA, H. SUZUKI, S. OGAWA, M. YODOSHI and M. IWAIDA: Results of the Chemical Inspections of Imported Foods, Utensile, Container-packages and Toys in Osaka Branch from April in 1979 till March in 1980	191
Annual Reports of Divisions	197
Summaries of Papers Published on Other Journals	232
Titles of Speeches at Scientific Meetings	259
Semminars	269
Survey of the Results of National Tests	277
Refere Standards Prepared by National Institute of Higienic Sciences	286

No. 100 (1982)

Review

A. EJIMA: Bioequivalence of Solid Drug Preparation	1
S. KANO: Pyrogen test and Limulus test—On the relationship between the two tests—	20

Originals

K. TAKAHASHI, M. SHIMAMINE, M. ONO, Y. KAWASAKI, K. SEKITA and T. FURUYA: Microanalysis of Amphetamines. I	35
H. TOKUNAGA, T. KIMURA and J. KAWAMURA: Studies of Stability for <i>dl</i> -Norepinephrine in Solution.....	40
R. TESHIMA, H. IKEBUHI and T. TERAU: Effects of Ethylemethiourea on the Functions of Mouse Lymphocytes	44
K. TSUJI, H. SHINTANI, S. MIZUMACHI, H. KIKUCHI, H. KURISU, K. YANAGIMACHI, H. KURATA and T. OBA: Radio-sterilization of Medical Products. VIII Studies on Chemical and Physical Properties of PHEMA-Coated Charcoal Irradiated by γ Ray of ^{60}Co , and on the Sterilization Efficiency	48
T. SUZUKI, M. TAKEDA and M. UCHIYAMA: Investigation on the Analysis of Arsenic and Antimony for Establishing Refreshing Drinks Standards	53
M. MIHARA, H. OGIHARA, T. KONDO and M. UCHIYAMA: Lipid Peroxidation and Related Changes in Rats by Oral Administration of Hexachlorobenzene (HCB)	58
T. TATSUNO, T. INOUE, T. YAMADA and A. TANIMURA: Hygienic Studies on Rubber Nipples (I) Secondary Amines in Commercial Rubber Nipples and Formation of Nitrosamines	62
T. TATSUNO, T. INOUE, T. YAMADA and A. TANIMURA: Hygienic Studies on Rubber Nipples (II) Estimation of Nitrosamine Intake by a Baby by Sucking.....	68
N. HAYASHI, H. KODAKA, Y. TERAOKA, M. USHIJIMA, A. TANIMURA and H. KURATA: <i>In Vitro</i>	

Formation of Nitrosodimethylamine in the Brain Heart Infusion Containing Gastric Juice and Its Sediment of the Monkey under the Different pH of the Medium	72
S. NAMBARA and T. YAMAHA: Application of Isotachopheresis Technique in the Metabolic Study of Food Additives; Separation and Determination of Hydroxybiphenyl Conjugates	77
T. OCHIAI, T. FURUYA, K. SEKITA, O. UCHIDA, K. NAITO, K. KAWAMATA, S. HORIUCHI, M. TOBE and Y. IKEDA: Induction of Forcstomach Tumors in Mice Fed Furylfuramide, 2-(2-Furyl)-3-(5-nitro-2-furyl)acrylamide (AF-2)	80
J. MOMMA, K. TAKADA, Y. AIDA, K. KAWAMATA, H. YOSHIMOTO, Y. SUZUKI and M. TOBE: Effect of Oral Administration of Bis(2,3-dibromopropyl)Phosphate to Pregnant Rats on Prenatal and Postnatal Developments	85
Y. OHNO, H. ONODERA, N. TAKAMURA, T. IMAZAWA, A. MAEKADA and Y. KUROKAWA: Carcinogenicity Testing of Potassium Bromate in F-344 Rats.....	93
K. NAGANO, Y. MIYAKAWA, M. TAKAHASHI, F. FURUKAWA, T. KOKUBO and Y. HAYASHI: Comparative Studies on Anatomical and Histological Structures of Nasal Cavity in Rodents.....	101
K. YOSHIKAWA, T. NOHMI, R. MIYATA and M. ISHIDATE, Jr.: Bacterial Mutagenicity Tests on Irradiated Foods (Fish-Meat Cake, Wiener and Orange Juice)	110
H. KAWASAKI and S. KANO: Studies on The Relationship between Pyrogen Test and Limulus Test III. Effect of Heat Treatment on The Limulus Gelation Activity of LPS in Glucose Solutions ...	120
T. ITAMI and S. KANO: Determination of ATP in tissue sample by firefly Inciferase Iuminescence	124
M. EMA, T. ITAMI and S. KANO: Effects of Continuous Administration of Endotoxin by Osmotic Minipump on Pregnant Dams and Their Offspring in Rats and Rabbits.....	128
Notes	
M. MIYAHARA: Structure Chemistry of 1-Phenylazo-2-naphthols-A ¹³ C-Nucler Magnetic Resonance Study	135
T. SHIBAZAKI, M. SENOO and A. EJIMA: Automated Content Uniformity Test of Warfarin Potassium Tablets	138
T. TANIMOTO, H. FUKUDA and J. KAWAMURA: Studies on the Quality of Enzyme Preparations (III) Pharmaceutical Studies on Commercially Available Bromelain Preparation	141
T. SUZUKI, M. TAKEDA and M. UCHIYAMA: Determination of Heavy Metals in Nipple.....	145
S. KATO: Effect of pH of Mobile Phase on the Retention Times of Preservatives, Saccharin and Their Related Substances in Reversed-phase High Performance Liquid Chromatography	147
H. KURATA, H. KURISU, K. YANAGIMACHI, G. KOIDE, Y. ASAMI and Y. TOKAIRIN: Studies on the Bacteriological Examination Methods of Hot Spring Water	149
T. TSUCHIYA and T. YAMAHA: Spectrophotometric Determination on Cyclohexanone by the Use of 2,4-Dinitrophenylhydrazine	159
Technical Data	
M. MIYAHARA, S. KAMIYA, M. NAKADATE, S. SUEYOSHI, M. TANNO and M. MIYAHARA: Antitumor Effect of Compounds Synthesized in the Division of Synthetic Chemistry (VI)	163
H. TOKUNAGA, T. KIMURA and J. KAWAMURA: Ascorbic Acid Reference Standard (Control 811) of National Institute of Hygienic Sciences	166
M. OHTA, T. KIMURA and J. KAWAMURA: Thiamine Hydrochloride Reference Standard (Control 811) of National Institute of Hygienic Sciences.....	167
M. OHTA, T. KIMURA and J. KAWAMURA: Rutin Reference Standard (Control 731) of National Institute of Hygienic Sciences	168
T. KIMURA, M. OHTA and J. KAWAMURA: Histamine Phosphate Reference Standard (Control 761)	

of National Institute of Hygienic Sciences	170
H. TOKUNAGA, T. KIMURA and J. KAWAMURA: Riboflavin Reference Standard (Control 811) of National Institute of Hygienic Sciences	172
T. TANIMOTO, H. FUKUDA, T. KIMURA and J. KAWAMURA: Stability of the Lysozyme Reference Standard of National Institute of Hygienic Sciences.....	173
T. TANIMOTO, H. FUKUDA, T. KIMURA and J. KAWAMURA: Lysozyme Reference Standard (Control 811) of National Institute of Hygienic Sciences	175
M. OHTA, T. KIMURA and J. KAWAMURA: Folic Acid Reference Standard (Control 741) of National Institute of Hygienic Sciences	177
M. OHTA, T. KIMURA and J. KAWAMURA: Fluocinolone Acetonide Reference Standard (Control 801) of National Institute of Hygienic Sciences.....	179
M. OHTA, T. KIMURA and J. KAWAMURA: Nicotinic Acid Reference Standard (Control 811) of National Institute of Hygienic Sciences	182
H. TOKUNAGA, T. KIMURA and J. KAWAMURA: Pyridoxine Hydrochloride Reference Standard (Control 801) of National Institute of Hygienic Sciences.....	184
T. SUZUKI, M. TAKEDA and M. UCHIYAMA: Investigation on the Content of Bromine in Commercially Available Citrus Fruits	185
T. SUZUKI, M. TAKEDA and M. UCHIYAMA: Investigation on the Content of Lead, Cadmium and Copper in the Commercially Available Sauces for the Baked Meat	186
T. SUZUKI, M. TAKEDA and M. UCHIYAMA: Investigation on the Content of Tin, Arsenic and Lead in Commercially Available Dressings	188
H. SEKITA, M. TAKEDA, Y. SAITO and M. UCHIYAMA: Studies on Analysis of Pesticide Residues in Foods (XXXVII) Measurement of 2,4,5-TP [2-(2,4,5-Trichlorophenoxy) propionic Acid] by Gas Chromatography-Mass Spectrometry with Computer.....	190
H. SEKITA, K. SASAKI, Y. KAWAMURA, M. TAKEDA and M. UCHIYAMA: Studies on Analysis of Pesticide Residues in Foods (XXXVIII) Surveillance of Chlorinated Phenoxy Herbicide Residues in Imported Agricultural Crops in 1980.....	193
M. KAMIKURA and M. HIRATA: Studies on Determination of Iron Sesquioxide in Food	195
H. ISHIWATA, K. KANEKO, S. KATO and A. TANIMURA: Stability and Purity Tests of Triethanolamine used for a Carcinogenicity Test.....	198
T. KAWANISHI, A. SUZUKI and H. KONUMA: Antibiotic-Sensitivity <i>in vitro</i> of Salmonellae Isolated from Imported Meats (IV) Results of the Isolates in 1979 and 1980.....	200
S. SUZUKI, M. SAITO, Y. NAKAJI and M. TOBE: On the Data Processing in Animal Experiment.....	204
M. SATAKE, O. IIDA and Y. MIYAZAKI: Studies on the Crude Drugs of Genus <i>Coix</i> I On the Cultivating Characteristics of Imported <i>Coix</i> Fruits	212

**The following reports are collected in the separate volume of Bulletin of
National Institute of Hygienic Sciences,**

Annual Reports of Divisions	S 1
Reports of Collaborative Study	S 33
Summaries of Papers Published in Other Journals	S 61
Titles of Speeches at Scientific Meetings Semminars.....	S 94
Semminars	S 103
Main Research Projects Carried Out in 1981.....	S 108
Survey of The Results of National Tests.....	S 111
Reference Standards Prepared by National Institute of Hygienic Sciences	S 120

編 集 委 員

神 谷 庄 造, 木 村 俊 夫, 小 嶋 茂 雄, 武 田 由 比 子
神 蔵 美 枝 子, 鈴 木 康 雄, 川 島 邦 夫, 金 子 英 夫
笹 子 久 美 子

昭和 58 年 2 月 19 日 印 刷

昭和 58 年 2 月 25 日 発 行

衛 生 試 験 所 報 告 総 索 引

発行所 東京都世田谷区上用賀 1-18-1
国立衛生試験所
印刷所 東京都千代田区神田小川町 2-2
株式会社 ミネルバ