

特別研究（厚生省）

1. 安全性評価のための迅速かつ鋭敏な毒性指標の確立に関する研究（療品、生物、機能、病理、代謝、毒性、支所）
Studies on establishment of early and sensitive toxicologic biomarkers in risk assessment
2. 医薬品の適正な評価を志向した光学異性体に関する研究（有機、療品、食品、生薬）
Chemical study on biologically active stereoisomers for the evaluation of enantiomeric drugs
3. 生体関連反応指標の有意性判定に関する研究（支生、療品）
Evaluation of *in vivo* and *in vitro* systems for the measurement of biological effects of drugs and chemicals
4. 安全性評価のための迅速かつ鋭敏な毒性指標の確立に関する研究（療品、支生）
Studies on establishment of early and sensitive toxicologic biomarkers in risk assessment

国立機関原子力試験研究費（科学技術庁）

1. 血液に接する医療用具に使用される放射線滅菌と揮発性物質に関する研究（療品）
Gamma-ray sterilization of blood contacting medical devices and formation of volatile chemicals from the materials
2. 抗体工学を用いる新しい抗体の放射性標識法の開発に関する研究（機能）
Development of a novel method for radiolabeling antibodies by genetic engineering
3. 生薬の微生物汚染に対する放射線照射の研究（生薬）
Study on gamma-ray sterilization for microbial contamination in plant medicines
4. 変異細胞の選択技術の確立と突然変異の塩基配列の解析に関する研究（変異）
Establishment of selection technique for mutant cells and analysis for the DNA sequence of mutation sites
5. 照射冷凍食品等の検知法に関する研究（食品）
Detection procedures for irradiated frozen foods
6. γ 線照射により誘起される食品包装材料の科学的および物理的変動に関する研究（食添）
Chemical and physical changes of food packaging materials induced by gamma-irradiation
7. アシアロ糖タンパク質受容体の消長を指標とした肝疾患の診断法の確立（生物）
Diagnostic estimation of liver disorders by asialoglycoprotein
8. 新しい標識化合物を活用した乳癌の診断法の探索とその治療法に関する基礎的研究（機能）
Study on the development of diagnostic methods for mammary cancer using novel radioactive compounds
9. γ 線照射による生分解性高分子ドラッグデリバリーシステムの薬物放出性の制御に関する研究（薬品）
 γ -irradiation-controlled release of biodegradable drug delivery systems

科学技術振興調整費（科学技術庁）

1. 発生・分化機構解明のための実験系の開発

- (1) 不定胚の誘導・発生機構解析のための実験系の開発（筑植）

① 薬用植物における不定胚誘導系の確立

Research and development of basic technology for molecular and cellular analysis of plant system

- (1) Research and development of basic technology for mechanism of growth and differentiation in plants

① Establishment of embryogenesis in medicinal plants

2. HIV/HTLV 感染・発症の制御技術の開発に関する研究

- (1) ウイルス感染制御技術の開発に関する研究（生薬）
Research of natural products for anti-virus (HIV)

3. 生体制御物質の分子設計と精密合成のための基盤技術開発に関する研究（有機、情報）

Research and development of basic technology for molecular design and deficient synthesis of bioregulators

4. 高次脳機能の分子機構解明に向けた基盤技術の開発に関する研究（薬理）

(1) 神経伝達物質遊離機構の解明

Research and development of basic technology for molecular mechanism of brain function

(1) Neurotransmitter release mechanism

5. 物質関連データ（生体影響、食品成分、表面分析）のデータベース化に関する研究（情報）

Development of bio-reactive substances database

6. 中枢神経系における脂質代謝および情報伝達を特異的に制御する微生物代謝産物の研究（衛微）

Studies on microbial metabolites for regulating the metabolism of lipids and signal transduction in central nervous system

7. 脂質分子集合体のドラッグキャリアーとしての有効利用とその製剤特性評価技術の開発に関する研究（支薬）

Studies on the effective application of lipid molecular assembly as a drug-carrier and the establishment of the evaluating techniques for them

8. 化学物質による生体高分子の修飾と生物学的障害および発現機序に関する分子生物学的研究（変異）

Molecular biological studies on biological defects caused by the biopolymers modified with chemicals and their expression mechanisms

国立機関公害防止等試験研究費（環境庁）

1. 細胞内および細胞間情報ネットワークへの影響面からみた環境汚染物質の有害反応の解析（生物、薬理）

Studies on effects of environmental pollutants on intracellular signaling and cell-to-cell communication network

2. 水生生物の細胞遺伝毒性を指標とした水質汚染モニタリング法の開発に関する研究（変異）

Development of genotoxic-monitoring systems for water pollution using aquatic organisms

3. NO遊離化合物を活用した環境汚染窒素酸化物に関する研究（有機）

Chemical and biochemical studies on toxicity of nitrogen oxides as environmental pollutants using

nitric oxide releasing compounds

4. 人を取り巻く生活環境におけるダイオキシン等およびその前駆物質の潜在的リスクアセスメント (環境)

Risk assesment of chlorinated dibenzop-dioxins and their presubstances in life environment

5. 水道水源水域および利水過程における親水性利水障害物質の適正管理に関する研究 (環境)

Comprehensive management of hazadrous hypophilic organic substances in drinking water source

地球環境研究総合推進費 (環境庁)

1. 地球環境から見た化学物質の総合評価手法に関する研究 (情報)

Study on total assesment of chemicals from global environmental view point

環境基本計画推進調査費 (環境庁)

1. カドミウムの安全性に関する緊急調査研究 (環境, 病理)

Urgent study on the safety of cadmium

2. 動物用医薬品の残留防止対策に関する研究 (病理, 食品)

Studies on policies for prevention of veterinary drug residues in food of animal orgin

厚生科学研究費補助金 (厚生省)

1. 傾斜磁場 NMR を利用した, 市販紅麴色素の構造決定 (食添)

Structural determination of main pigments in commercial monascus colors using pulse field gradient NMR

2. シトクロム P450 を指標とする産業用有機用剤の健康影響評価に関する研究 (環境)

Evaluation of biological effects of industrial solvents by cytchrome P-450

3. 毒物性加工食品の品質保証システムに関する研究 (衛微)

Studies on development of food safety assurance system for food products

4. 天然ゴム製品による I 型アレルギーと植物由来の防御タンパク質との関連性究明に関する研究 (療品)

Study on the responsibility of defense-related proteins in plants for latex allergy

5. バイオテクノロジー応用食品等の安全性評価に関する研究 (衛微)

Studies on safety evaluation of new food developed through biotechnology

6. ヒト培養細胞 K562 株を用いた赤芽球分化誘導因子に関する研究 (生物)

Study on erythroid-differentiating factors in K562 cells

7. 分子生物学的手法による発現細胞系での化学物質の作用の評価法に関する研究 (薬理)

Studies for evaluation of effects of chemicals using molecular biological techniques in gene-expression systems

8. 染色体ペインティング法によるヒト培養細胞株のゲノム解析に関する研究 (変異)

Chromosomal reconstitution of human cell lines revealed by chromosome painting analysis

9. 薬用植物種子の長期保存方法等に関する研究 (北植, 筑植, 伊植, 和植, 種植)

Studies on methods of long-term storage for seeds of medicinal plants

10. けしがら抽出物の製法に関する研究 (筑植)

Research on method of manufacture of concentrated poppy straw

11. 毒物等誤嚥時の初期治療薬の開発研究 (筑植)

Development of ipecac syrup as vomitting agent

12. 薬用生物資源の保存および保護に関する研究 (生菜, 衛微, 北植, 筑植, 和植, 種植)

Studies on storage and conservation of the medicinal plants

13. 化粧品安全性評価ガイドラインに関する研究

Studies on guideline for safety evalutaion of cosmetics

14. 化粧品原料成分の品質試験方法に関する研究

Studies on the method of quality test for cosmetics

15. 食品添加物の規格基準の国際的整合性に関する研究 (食添)

International harmonization of standards and specifications on food additives

16. B 群食品添加物の食品中の存在量 (食添)

Estimation of amounts of B-group food additives in foods

17. 新開発食品素材健康影響評価研究 (支食)

Regulatory issues on newly developed foodstuffs

18. 輸入農産物の分析, 試験法等に関する研究 (食添, 支食)

Studies on analysis and determination method of imported agricultural products

19. 農作物中の残留農薬およびその代謝物, 分解物の分析法に関する研究 (食品, 支食)

Study on determination methods of pesticide, its metabolites and its decomposed compounds from agricultural products

20. 培養細胞の研究資源化に関する基盤的研究 (支生)

Fundamental study on application of cultured cells as research resouces

21. 毒性学的手法を用いたスクリーニング毒性評価に関する研究

Development of screening tests with toxicological methods

科学研究費補助金 (文部省)

1. 高速走査型レーザー顕微鏡を用いたカルシウムウェーブの分子メカニズムの研究 (生物)

Studies on mechanisms of calcium waves using rapid scanning confocal laser microscopy

2. 化学合成によるエンドトキシンアンタゴニスト構造の解明とその応用 (衛微)

Elucidation of the chemical structure possessing antagonistic activity of endotoxin using chemical synthesis

3. 生理活性を有する一酸化窒素遊離化合物の合成と機能解析 (有機)

Synthesis and characterization of biologically active NO donors

4. 心筋歩調取り電位調節に果たすエンドセリン A, B 両受容体の機能分担の分子機序の解明 (生菜)

Electrophysiological and molecular biological elucidation of the distinct roles of endothelin ET_A and ET_B receptors in the regulation of cardiac pacemaker activity

5. 好塩基球受容体遺伝子変換体とシグナル伝達 (機能)

Study on the signal transduction in mast cells trans-

- fected by IgE receptor mutant gene
6. ヒト成長ホルモン結合蛋白の生成およびその調節に関する研究 (機能)
Study on the modulation of human growth hormone-binding
 7. 環境汚染物質塩基化エチレン化合物による P450 の変動 (環境)
Relationship between chlorinated ethylene structure and induction of P-450
 8. トランスジェニックマウスを用いる発がん性短期試験法に関する研究 (毒性)
Study on short-term carcinogenicity test using transgenic mice
 9. 上皮細胞特異的な増殖停止関連遺伝子 *eti-1* の構造と機能 (変異)
Study on structure and function of epithelial specific growth arrest related gene *eti-1*
 10. 環境因子の発がんリスク評価 (病理)
Carcinogenic risk assessment of environmental factors
 11. ニューロンモデルとしてのクロム親和細胞 (薬理)
Chromaffin cell as a neuron model
 12. 痛みの情報伝達における ATP 受容体群の役割に関する神経薬理学的研究
Neuropharmacological study for the role of ATP receptors on pain
- がん研究助成金 (厚生省)**
1. 消化器がん発生に影響する食品中の要因に関する研究 (病理)
Studies on dietary factors affecting tumorigenesis in the digestive organs
 2. ヒトがん発生の複数要因の相互作用に関する基礎的・臨床的研究 (変異)
Basic and clinical studies on interaction of some factors in human carcinogenesis
 3. 環境化学物質による発がんの一時予防に関する研究 (センター長, 毒性, 病理)
Studies on primary prevention of environmental carcinogenesis
 4. がん顕在化の抑制に関する研究 (病理)
Studies on inhibition of cancer progression
 5. ヒトがんの環境要因と個体特性に関する分子疫学的研究 (病理)
Molecular epidemiological studies on environmental factors and host characteristics of human cancers
- その他**
1. 喫煙による発がんの抑制機構に関する研究 (病理)
喫煙科学研究財団研究助成金
Mechanistic studies on preventive effects of cigarette smoke against experimental carcinogenesis
 2. 実験的肺線維症における肺腫瘍誘発に係る諸因子の解析 (病理)
Studies on the factors relating to lung tumor induction in experimental pulmonary fibrosis
- 食品等試験検査費**
1. 農薬衛生対策推進費・食品残留残留農薬実態調査 (食品)
Survey of pesticide residue in agricultural products
 2. 農薬衛生対策推進費・食品残留農薬告示分析法検討 (食品, 食添)
3. Study on analytical method for pesticide residue
農薬衛生対策推進費・バナナ等の果皮と果肉との残留農薬比検討 (食品)
 4. Study on the comparison of residual amount of pesticides in banana skin and flesh
農薬衛生対策推進費・保存検体中の残留農薬実態調査 (食品)
Survey of pesticide residue in preserved food samples
 5. マーケット・バスケット調査費・外国使用農薬安全性調査試験 (メタベンズチアロン) (病理, 変異)
Study on the safety of pesticides used in foreign countries methabenzthiazuron
 6. 残留農薬簡易判定法開発検討費 (食品, 支食)
Study on rapid analytical method of pesticide residue
 7. 食品添加物規格基準設定費・食品添加物規格基準および試験法の設定, 改良 (食添, 支食)
Establishment and improvement of standards, specifications and test methods of foods additives
 8. 食品添加物規格基準設定費・食品中の食品添加物分析法の設定 (食添, 支食)
Establishment of analytical methods for food additives in foods
 9. 食品添加物規格基準設定費・化学的合成品以外の食品添加物の規格基準の設定 (食添)
Establishment of standards and specifications of food additives other than chemical synthetics
 10. 食品添加物安全性再評価費・慢性毒性試験 (ペクチン分解物) (病理)
Chronic toxicity test of pectin-degradation products
 11. 食品添加物安全性再評価費・慢性毒性試験 (クチナシ青色素) (病理)
Chronic toxicity test of garden blue
 12. 食品添加物安全性再評価費・催奇形性試験 (ペクチン分解物) (毒性)
Teratogenicity study of food additives
 13. 食品添加物安全性再評価費・変異原性試験 (変異)
Mutagenicity of food additives
 14. 食品添加物安全性再評価費・90 日間投与試験 (クロロフィル, ファファイア色素, カロブ色素) (毒性, 病理)
Ninety-day toxicity studies of natural color products (Chlorophyll, Phaffia color and Carob germ color)
 15. 容器包装等試験検査費 (食添)
Studies on food package and container
 16. 食品添加物有用性調査費 (食添)
Efficiency of food additives
 17. 畜水産食品中の残留動物用医薬品等に係るモニタリング検査 (重金属) (食品)
Monitoring study on pesticide residue in livestock product and sea foods
 18. 畜水産食品中の残留有害物質に係る毒性試験 (ニトロフラゾン) (病理)
Toxicity test of veterinary drug residues in food of animal origin (nitroflazone)
 19. 食品等の規格基準の設定等に係る試験検査 (食品, 食添, 衛微, 毒性)
Inspection with relation to establishment of specification and standards for foods

20. 水質管理調査に係る CNP 代替農薬の標準試験 (環境)
Establishment of official method for diphenyl ether group-pesticides in drinking water
21. 水道用薬品等規格策定に係る成分溶出試験 (ヒ素除去のための水道用薬品) (環境)
Establishment of standards and specification of drinking water additives
22. 未規制物質基準化検討に係る総合指標検討調査 (微生物を利用した総合指標) (毒性)
Screening of mutagenicity of contaminants in drinking water
23. 未規制物質基準化検討に係る慢性毒性試験 (消毒副生成物) (毒性)
Chronic toxicity studies of unregulated compounds for standardization (By-products of disinfectant)
24. 構造活性相関を用いた毒性予測システムの構築 (評価)
Studies on toxicity prediction systems using structure-activity relationship technique
25. ICSC 翻訳カードの翻訳ファイルのカード形式へのプログラムの開発 (情報)
File transformation of translated files of ICSC to the card format
26. 化学的合成品以外の食品添加物の企画基準の設定 (食添, 支食)
Establishment of standards and specifications of food additives other than chemical synthetics
27. 食品中の残留農薬簡易分析法の開発研究 (食品, 支食)
Development of simple analytical methods for pesticides in foods
28. 食品中の食品添加物分析法の設定 (食添, 支食)
Establishment of determination methods for food additives
29. 食品添加物の規格基準および試験法の設定, 改良 (食添, 支食)
Establishment and improvement of quality control methods for food additives
30. 催奇形性試験 (ペクチン分解物)
Teratogenicity study of food additives: Pectin digests
- 家庭用品等試験検査費 (厚生省生活衛生局)**
1. 既存化学物質の試験検査 (トリス(2-クロロエチル)ホスフェート/生体内運命に関する試験) (代謝)
Metabolism and disposition of tris(2-chloroethyl) phosphate
2. 家庭用品に使用される化学物質の試験検査 (DMBP, DAHQ, ZMBI/連続投与毒性試験) (毒性)
Repeated-dose toxicity studies for a 28day-subacute administration of 2-mercaptomethyl benzimidazole
3. 家庭用品に使用される化学物質の試験検査 (ETMDQ, PTMDQ/感作性試験) (毒性)
Skin sensitization tests of 2-mercaptobenzimidazole and 2,5-di-t-butylhydroquinone
4. 家庭用品に使用される化学物質の試験検査 (ETMDQ, PTMDQ, DAHQ, HICHO/細胞毒性試験 (療品))
Cytotoxicity test of chemicals used in household products: 6-ethoxy-2,2,4-trimethyl-1,2-dihydroquinoline, poly-2,2,4-trimethyl-1,2-dihydroquinidine, 2,5-di-tert-amylhydroquinone and 2-hydroxy-4-isopropyl-2,4,6-cycloheptatrien-1-one
5. 家庭用品に使用される化学物質の試験検査 (EGM-BE/吸入毒性試験) (毒性)
Chronic inhalation toxicity study of bis(2-chloroethyl) ether
6. 家庭用品に使用される化学物質の試験検査 (MMBI, DBHQ, DMPPD/分析法設定 (療品))
Development of analytical methods of chemicals used in household products: 2-mercaptomethylbenzimidazole, 2,5-di-tert-butyl hydroquinone and N,N'-dimethylphenyl-p-phenylenediamine
7. 家庭用品に使用される化学物質の安全対策調査 (トリス(2-クロロプロピル)フォスフェートの毒性強度の体系的評価) (環境, 毒性)
Systematic evaluation of toxic intensity for tris(2-chloroethyl) phosphate
8. 第二種特定化学物質曝露量調査 (食品)
Survey of exposure to Class two Specified Chemical substances
9. 指定化学物質摂取量子測調査 (2-(チオアノメチルチオ)ベンゾチアール, 2,4-ジアミノトルエン) (情報)
Estimation of intake of the designated chemical substances
10. OECD/HPV 点検化学物質安全性調査 (評価)
Studies on screening information data set of OECD high production volume chemicals
11. 構造活性相関を用いた毒性予測システムの構築 (評価)
Studies on toxicity prediction systems using structure-activity relationship technique
- 厚生本省庁費 (厚生省薬務局)**
1. 鑑識用向精神薬の標準品製造 (薬品)
Synthesis of the standards of psychotropic drugs for the criminal institution
2. 向精神薬分析法作成 (薬品)
Analytical manuals for the detection of Psychotropic drugs
- 厚生本省医薬品等審査業務庁費 (厚生省薬務局)**
1. 化粧品原料規格作成のための試験 (環境)
Study on the standards of cosmetics ingredients
2. 食用タール色素毒性試験 (毒性)
Toxicity tests of food additive: Red-40
3. 毒物劇物指定調査のための毒性試験 (毒性)
Acute toxicity studies of trifluoromethane, sodium hypochlorite and potassium hypochlorite
4. 毒性試験代替法に関する比較試験 (毒性)
Intra-laboratory validation of alternative methods to eye irritation test for safety evaluation of cosmetic ingredients
- 厚生本省あへん等取扱業務庁費**
1. 生態系農業に基づくけし栽培方法の確立に関する研究 (北植, 筑植, 伊植, 種植)
Establishment of new cultivation method of opium poppy on the basis of ecosystem
2. 薬用生物資源の保存および保護に関する研究 (筑植)
Studies on storage and conservation of the medicinal plant
- 環境庁公害調査費**
1. 国設自動車排出ガス測定所における大気汚染実態調査

- (環境)
Survey of air pollutants at National Car-exhaust Monitoring Station in Tokyo
- ヒューマンサイエンス振興財団官民共同プロジェクト研究
(ヒューマンサイエンス基礎科学研究事業)
1. バイオテクノロジー応用医薬品の品質等評価試験方法の開発に関する研究 (生物)
Development of evaluating methods for the characterization and control of biotechnological drugs
 2. 新開発食品の食品化学的特性評価手法の開発に関する研究 (食品)
Studies on development of evaluating methods for food chemical characterization of new foods
 3. 遺伝子操作技術等を応用した食品添加物の開発とその化学的安全性評価に関する研究 (食添)
Chemical assessment of food additives produced by biotechnology
 4. トキシコキネティクスを考慮した発生毒性評価法に関する研究 (薬理)
Studies on evaluation of development toxicity using toxicokinetic data
 5. 異種遺伝子導入法を用いた新しい変異原試験系の開発 (変異)
Development of a new mutagenicity test by transfection of foreign genes
 6. バイオテクノロジーによる薬物代謝酵素の構築と分子レベルでの相互作用予測のための理論構築に関する研究 (薬理)
Studies on biotechnological construction of drug metabolizing enzymes and prediction of drug interaction
 7. コンピュータによる分子モデリングとグラフィックス技法を用いた構造と薬効・毒性の相関解析法の開発 (情報)
Application of computer-based molecular modeling to structure activity relation
 8. 心筋機能障害の発生における糖鎖の役割の検討 (生薬)
Study on the functional role of saccharides in the manifestation of cardiac injury
 9. 糖鎖含有タンパク質および糖鎖関連医薬品における糖鎖の機能解析と特性・品質等評価試験法の開発に関する基礎的研究 (生物)
Studies on the characterization, standardization and control of glycoprotein products
 10. 遺伝子治療用ベクターの開発と評価技術の確立 (衛微)
Research of vector for gene-therapy (development and evaluation method)
 11. 製剤評価におけるヒトへの外挿性に優れた *In Vitro* 試験および動物試験のシステムの確立 (薬品)
Establishment of *in vitro* and animal testing systems for predicting the performance of dosage forms in humans
 12. 製剤マトリックスの製剤機能 (薬品)
Pharmaceutical functions of dosage forms
 13. バイオメディカルポリマーとしてのヒアルロン酸の特性評価と応用に関する研究 (支薬)
Properties of hyaluronate and its application as a biomedical polymer
 14. 脂質微小分散系によるドラッグキャリアーの設計とその評価方法に関する研究 (支薬)
Studies on the design of drug-carrier using lipid-microdispersed systems and the establishment of the evaluation system for them
 15. 材料/細胞・組織界面での生体適合性評価手法の開発に関する研究 (療品)
Studies on the development of evaluation method for the material/tissue interaction
 16. 大量培養を指向したスケールアップ時における律速因子の解明 (筑植)
Research on factors affecting mass production of useful plants and substances
 17. 生体応答に係る植物成分の解明 (生薬)
Studies on bioactive principles of medicinal plants and their interactions with living materials
 18. 立体異性体を含む生薬製剤の評価技術に関する研究 (生薬)
Studies on the evaluation of crude-drug preparations containing stereoisomers
 19. 食細胞の活性酸素産生系の調節因子の解明とその機能分化についての研究 (生物)
Study on the regulatory factor of active oxygen generation system in phagocytic cell and the maturation of phagocytic cells
 20. サイトカイン産生誘導因子エンドトキシンの検出手法のシステム化に関する基礎的研究 (支生)
Fundamental study on systematic methodology for detection of a cytokine-inducing agent, endotoxin
 21. 細菌由来毒性物質に対する安全性確保のための対策、および防御法の開発に関する基礎的研究 (衛微)
Studies on protection against bacterial toxins
 22. 薬物過敏症発現の分子機構の解明と安全性評価への応用 (機能)
Study on the mechanism of drug hypersensitivity and its application for risk assessment
 23. 脳高次機能障害改善を目的としたCa拮抗薬等の薬効評価法の開発 (薬理)
Studies on the development of new evaluating methods for drugs improving brain damages: Ca-antagonist as a candidate
 24. 神経系機能分子の同定技術および生理機能の解析技術の開発 (機能)
Study on the development of methods for detection and functional analysis of neuromodulatory molecules
 25. フォトニクス技術を利用した虚血性神経細胞死の機構の解明 (生物)
Studies on neuronal cell death by anemia using photoniques
 26. 脂質代謝を介する生体機能調節機構の解明と薬効解析・薬物開発への応用 (代謝)
Studies on mechanisms of biological functions regulated through lipid metabolism and its application to development of medicine
 27. ニューロサーキット同時多点解析法等を用いる神経栄養因子とモデュレータの機能評価評価法の開発 (薬理)
Development of evaluating method for the effects of neurotrophic factors on neurocircuit using a real-time multipointing quantitative monitoring of intracellular free calciumion

28. 紫外域日射の波長依存性による生物作用とその防御に関する研究 (環境)

Studies on biological influence caused by the solar ultra-violet ray and procedure protected against the solar ultra-violet ray

29. 薬用植物の分子遺伝学的解析による分類法の確立に関する研究 (筑植)

Study on the system of classification of medicinal plant by the molecular genetic analysis

ヒューマンサイエンス振興財団国際共同研究事業

1. 突然変異誘発を促進する遺伝子のトランスジェニックマウスへの導入 (変異)

Insroduction of mutator genes into transgenic mice

2. タンパク質製剤および放出制御型製剤のための有効な安定性試験法の開発 (薬品)

Design of stability testing for protein pharmaceuticals and controlled delivery systems

3. グリア・ニューロン・インターネットにおける ATP の生理機能 (薬理)

Physiological function of ATP on glia-neuron-interaction

ヒューマンサイエンス振興財団エイズ医薬品開発推進事業

1. エイズ医薬品候補物質のスクリーニング研究 (衛微)

Preliminary screening for antiviral AIDS drugs

2. エイズ付随症状に対する治療薬, エイズ発症防止薬の開発および臨床評価手法の確立に関する研究 (衛微)

Development and assessment of drugs and vaccines for AIDS and AIDS-related diseases

ヒューマンサイエンス振興財団創薬科学総合研究事業

1. 神経伝達物質および内在ペプチドによる心筋イオンチャネル調節の分子機序の解明 (生薬)

Electrophysiological and molecular biological studies on mechanisms by which neurotransmitters and endogenous peptides regulate cardiac ion-channels

2. シナプス伝達における P2 プリン受容体群の機能の解明 (薬理)

Function of P2-purinoceptors on synaptic transmission

3. 可溶性受容体の生成機構とその応用に関する研究 (機能)

Study on the mechanism of the generation of soluble receptors

4. 薬物等による白血球機能の制御に関する研究 (代謝)

Studies on regulation of leukocyte functions by drugs

5. 分子の動的解析に基づくタンパク質製剤の安定化 (薬品)

Stabilization of protein pharmaceuticals based on molecular mobility

6. 研究資源としてのヒト正常上皮細胞 (ケラチノサイト) の培養系の確立と分譲システムの確立に関する研

究 (変異)

Study on the establishment of culture and distribution system of normal human keratinocytes as research resoruces

7. 漢薬資源の優良系統クローン増殖への苗条原基法の応用と分子遺伝学的解析 (種子島)

Studies on resources on plants of Kampo-Medicines clonal propagation by induction of shoot primordia of selectives strain and molocular genetic analysis

8. 画像処理法による免疫細胞の細胞内物質動態の解析技術の開発 (機能)

Development of imaging analysis method for tracing functional components in living cells

9. 細胞内生化学現象の高速高分解能画像化技術の開発 (生物)

High resolution imaging of intracellular biochemical reactions

10. ヒト清浄細胞の不死化およびラットに由来する多分化能を保持する中枢神経系幹細胞の培養化 (支生)

Immortalization of normal human cells and the culture of multipotent rat central nervous system stem cells

部 名 略 称	
薬 品 部	薬品
生 物 薬 品 部	生物
生 薬 部	生薬
療 品 部	療品
環 境 衛 生 化 学 部	環境
食 品 部	食品
食 品 添 加 物 部	食添
有 機 化 学 部	有機
機 能 生 化 学 部	機能
代 謝 生 化 学 部	代謝
衛 生 微 生 物 部	衛微
化 学 物 質 情 報 部	情報
毒 性 部	毒性
薬 理 部	薬理
病 理 部	病理
変 異 遺 伝 部	変異
総 合 評 価 研 究 室	評価
大 阪 支 所 薬 品 試 験 部	支薬
大 阪 支 所 食 品 試 験 部	支食
大 阪 支 所 生 物 試 験 部	支生
北 海 道 薬 用 植 物 栽 培 試 験 場	北植
筑 波 薬 用 植 物 栽 培 試 験 場	筑植
伊 豆 薬 用 植 物 栽 培 試 験 場	伊植
和 歌 山 薬 用 植 物 栽 培 試 験 場	和植
種 子 島 薬 用 植 物 栽 培 試 験 場	種植