

医薬品審査等業務庁費（厚生労働省）

1. 医療用後発医薬品再評価品質規格設定等（溶出試験規格の設定等）（薬品）
Reevaluation of generic prescription drugs by dissolution tests and application of dissolution specifications
2. 日局各条へパリンナトリウム等に含まれる不純物等の規格及び試験法原案の作成及びその検証に関する研究（生物）
Studies on purity test of heparin products in JP monographs
3. バイオ後続品の品質等に係る調査（生物）
Studies on the quality attributes of biosimilar products
4. 生薬製剤の規格整備に係る研究（生薬）
Studies on improvement in standard for crude drug products
5. 次世代医療機器評価指標作成事業（医療）
Development of guidances for the approval process of brand - new medical devices
6. 化粧品・医薬部外品成分の分析法に関する研究（生活）
Studies on the analytical methods for ingredients of cosmetics and quasi drugs
7. 後発医薬品品質確保対策事業 化粧品及び医薬部外品の一斉収去試験（生活）
Survey for quality ascertainment of quasi drugs and cosmetics
8. エンドトキシン試験法における国際標準品の国際共同検定に係る調査研究（衛徴）
Studies on 3rd international standard for bacterial endotoxin and evaluation of the standard
9. 毒物劇物の指定に係る毒性情報等の調査および評価研究（情報）
Studies on the toxicological information and evaluation of chemicals for designation of poisonous and deleterious substances
10. 医薬品使用実態調査（医安）
Drug utilization study
11. 遺伝子多型探索調査事業（医安）
Examination of international study organizations of pharmacogenetics related to severe adverse drug reactions
12. タール色素等毒性試験法に関する調査研究（毒性）
Studies on safety evaluation for artificial colours by using toxicogenomics technology and related basic

research

13. 構造活性相関手法による有害性評価手法開発（評価）
Development of quantitative structure activity relationship (QSAR)-based hazard assessment methodologies

食品等試験検査費（厚生労働省）

1. 水道水質検査の精度管理に関する研究（生活）
Research on the quality control in drinking water examination
2. 水質基準等検査方法検討調査（生活）
Survey of the analytical methods for drinking water quality control
3. 未規制物質等検査法設定検討調査（生活）
Development of analytical methods of unregulated chemicals in drinking water
4. 外部精度管理調査のデータ集計解析等効率化のためのシステム構築業務（生活）
Systems construction for efficiency improvement of data aggregation analysis in the external investigation of accuracy control
5. 食品からの放射性物質の基準値の検証などに関する研究（食品）
Study on the verification of the standard limits for radionuclides in foods
6. 食品中の放射性物質の摂取量等調査（食品）
Estimation of dietary intake of radionuclides
7. 食品中の製造副生成物に関する試験検査（食品）
Studies on food-born contaminants
8. 食品中の製造副生成物（アクリルアミド）に関する試験検査（食品）
Studies on food-born contaminants (acrylamide)
9. 食品中の放射性物質実態調査事業（食品）
Survey of radioactive materials in foods
10. 清涼飲料水中の化学物質等試験法の妥当性評価に係わる試験検査（食品）
Studies on the validation of testing methods for the contaminants in beverages
11. ミネラルウォーター中の有害物質実態調査事業（食品）
Survey of contaminants in mineral water
12. 農産品中の金属類実態調査事業（食品）
Survey of metals in agricultural products
13. 農薬等検査データの集計・解析事業（食品）
Analysis of results of testing for contaminants and pesticides residues in foods

14. 加工食品中の残留農薬等に関する分析法開発(食品)
Development of analytical methods for agricultural chemical residues in processed foods
15. 残留農薬等に関するポジティブリスト制度導入に係る分析法の開発・検証に関する試験(食品)
Development and validation of official analytical methods for the introduction of the positive list system for agricultural chemical residues in foods
16. 農薬等の成分でありかつ食品に天然に含有される物質の調査(食品)
Survey of the substances which are both ingredients of agricultural chemicals and naturally contained in food
17. 食品中の食品添加物分析法の設定(食添)
Establishment of analytical methods for food additives in foods
18. 食品添加物一日摂取量調査(食添)
Estimation of daily intake of food additives
19. 既存添加物の成分規格の設定(食添)
Research on specifications of natural food additives
20. 国際的に汎用されている添加物の指定に向けた研究(食添)
Research on specifications and standards of the food additives used internationally toward the designation
21. 食品添加物の規格基準の設定に関する試験(食添)
Establishment of specifications and standards of food additives
22. 塩素系殺菌剤の臭素酸に関する混入の実態調査及び規格基準の設定の必要性に関する検討(食添)
The survey on bromic acid in chlorine disinfectants and studies on the need for setting of specifications and standards
23. 第9版食品添加物公定書の策定に関わる検討(食添)
Studies for Japan's Specifications and Standards for Food Additives, 9th edition
24. 平成25年度食品中の過酢酸製剤実態調査(食添)
Survey of peracetic acid preparation in food in FY 2013
25. 平成25年度未指定添加物監視対策(食添)
Research on unspecified additives in FY 2013
26. GC/MS/MSによる食品中の添加剤一斉分析法の開発(食添)
Development of simultaneous analytical methods for additive agents in the foods by GC/MS/MS
27. 器具・容器包装等の告示試験法の性能に関する研究(食添)
Performance evaluation of official test method for utensils and packages
28. 貝毒規制に係る試験方法(食管)
Official Analysis Method for Shellfish Toxins
29. 食品中の微生物検査における衛生指標菌に関する試験検査(食管)
Studies on Indicator Microbes for microbiological examination of foods
30. マリントキシン検査外部精度管理の実施について(食管)
External Investigation of Accuracy Control on Marine Toxin Analysis
31. 製造基準(殺菌温度及び殺菌時間)に関する調査(食管)
Studies about the processing standard of foods (sterilization temperature and sterilization time)
32. 微生物の標準物質製造に関する調査研究(食管)
Studies on production of microbial standards
33. ボツリヌス菌及びボツリヌス毒素検査(食管)
Clostridium botulinum and botulinum toxin detection tests
34. 清涼飲料水の細菌試験法見直しに係る試験検査(衛微)
Development of bacteria analytical method for soft drinks
35. クドア食中毒検査の信頼性確保に関する試験検査(衛微)
Validation of *Kudoa* detection test
36. 食品等の規格基準の設定等に係る試験検査(衛微)
Studies for establishment of standards and specifications on foods
37. 食品中のかび毒に係る試験検査(衛微)
Development of analytical method for determination of mycotoxins in food
38. 食品中の汚染物質等の一日摂取量調査(衛微)
Estimation of daily intake of mycotoxin
39. 安全性未承認GM食品監視対策(代謝)
Study of unauthorized genetically modified foods for monitoring
40. 遺伝子組換え食品の検査法の外部精度管理について(代謝)
Proficiency test for the detection methods of genetically modified foods
41. アシタバ製品中のフロクマリン類の光毒性試験(代謝)
Phototoxicity of furocoumarin derivative in

- Angelica keiskei
42. イチョウ葉エキスの遺伝毒性試験 (代謝, 病理)
Genotoxicity of Ginkgo biloba extracts
43. 平成25年度アミノ酸含有健康食品(クレアチン含む)の健康被害状況調査 (代謝)
Studies on health hazard of amino acid health food, creatine and others
44. クレアチンサプリメントの安全性に関する試験研究 (代謝)
Studies on safety of creatine dietary supplements
45. 食中毒関連情報調査 (情報, 衛徴, 食管)
Studies on food poisoning information
46. 生食される牛の内臓 (赤物) 等に係る危害分析に関する調査 (情報)
Studies on hazard in bovine meat and offal, which are likely to be eaten raw
47. 輸出国における農薬等の使用状況等調査 (情報)
Studies on pesticides and veterinary drugs usage in food-exporting countries
48. 諸外国におけるフロクマリン類の管理状況調査 (情報)
Studies on the control systems of furocoumarins in other countries
49. 食品中の製造副生成物に関する調査研究 (情報)
Studies on processing byproducts in food
50. 成形肉等に係る危害分析に関する調査 (情報)
Studies on hazard analysis of mechanically tenderized meat
51. 輸出国における食品の病原微生物等による汚染状況等調査 (情報)
Studies on microbial contamination of food in exporting countries
52. 指定添加物の安全性に関する試験 (毒性)
Toxicity studies of designated food additives
53. 既存添加物 (マスティック, ブドウ果皮抽出物, ブドウ種子抽出物) の安全性に関する調査検討 (毒性)
Studies on safety evaluation of an existing food additive, Mastic gum, Grape skin-derived substance, Grape seed extract
54. 指定添加物の安全性に関する試験 (反復投与毒性試験) (毒性)
Repeated dose toxicity study for safety evaluation of designated food additive
55. 既存添加物等の安全性に関する試験 (DL-酒石酸水素カリウムに関する90日間反復投与毒性試験) (病理)
Safety evaluation of food additives (90-days repeated dose toxicity studies of potassium DL-bitartrate)
56. 国際汎用添加物 (香料) の安全性に関する試験 (1-メチルナフタレンに関する90日間反復投与毒性試験) (病理)
Safety evaluation of international general-use food additives (90-days repeated dose toxicity study of 1-methylnaphthalene)
57. 指定添加物の安全性に関する試験 (リボフラビン酪酸エステルに関する90日間反復投与毒性試験のための用量設定試験) (病理)
Safety evaluation of food additives (90-days repeated dose toxicity study of riboflavin tetrabutryrate)
58. 指定添加物の安全性に関する試験 (硫酸アルミニウムカリウムに関する90日間反復投与毒性試験のための用量設定試験) (病理)
Safety evaluation of food additives (90-days repeated dose toxicity study of aluminum potassium sulfate)
59. 指定添加物の安全性に関する試験 (δ -ドデカラクトンとヘキシルアセテートに関する90日間反復投与毒性試験のための用量設定試験) (病理)
Safety evaluation of food additives (90-days repeated dose toxicity studies of δ -dodecalactone and hexyl acetate)
60. 食品添加物安全性再評価費・変異原性試験 (変異)
Mutagenicity of food additives
- 家庭用品等試験検査費 (厚生労働省)**
1. 有害物質含有家庭用品の規制基準に関する試験検査 (生活)
Studies for the control of household products containing harmful substances
 2. 家庭用品による健康被害防止に関する試験検査 (生活)
Studies on the prevention of health hazards due to household products
 3. 家庭用品からの揮発性有機化合物 (VOC) 放散に関する研究 (生活)
Studies on the emission of volatile organic compounds from household products
 4. 室内環境汚染全国実態調査 (生活)
Survey of indoor air pollution in Japan
 5. 家庭用品による製品事故の原因究明に関する調査 (生活)
Investigation on the cause of the accident with

household products

6. 無作為抽出による室内空気汚染実態調査 (生活)
Random sampling survey of indoor air total volatile organic compounds in Kanto region, Japan
7. シックハウス (室内空気汚染) 問題に係るTVOC等文献調査 (生活)
Investigation on the TVOC regulation review for the improvement of indoor air quality
8. 家庭用品等試験検査 (毒性)
Studies on safety evaluation of household products
9. 次世代高速シーケンサ遺伝子発現情報解析 (毒性)
A evaluation studies for non-coding RNA-seq protocol by Next-generation sequencer
10. ヒト受精卵培養液中のフタル酸類の受精卵及び出生児に対する影響関連情報及びそのリスク評価・管理に必要となる要件の調査 (毒性)
Study of the requirements for the evaluation and the management of the risk of phthalates in human embryonic culture medium to the fertilized eggs and offsprings
11. 難分解性物質に関するスクリーニング毒性等調査 (評価)
Studies on toxicity screening information data set of persistent chemicals
12. 化審法等に係る化学物質リスク評価に必要な最新毒性情報更新 (評価)
Update of the latest toxicity information necessary for risk assessment under the Law concerning the Examination and Regulation of Manufacture, etc. of Chemical Substances and others.

化学物質安全対策費 (厚生労働省)

1. 実験動物による急性毒性試験 (毒性)
Acute toxicity studies in laboratory animals
2. 内分泌かく乱化学物質スクリーニング試験 (毒性)
Endocrine toxicological studies by using endocrine disruptor screening tests

食品健康影響評価技術研究委託 (内閣府食品安全委員会)

1. 食品を介するリステリア感染症に係わる高病原性リステリア株の評価と生体側の要因を加味した食品健康影響評価に関する研究 (食管)
Studies for the microbiological risk assessment of the high-pathogenic *Listeria monocytogenes* in consideration of the host immune systems
2. 食品のウイルス汚染のリスク評価のための遺伝子検査法の開発と応用に関する研究 (食管)

Development and application of a genetic test for risk assessment of viral contamination in foods

3. ラットにおける遺伝毒性・反復投与毒性併合試験法の開発 (センター長, 病理, 変異)
Development of combined genotoxicity and repeated dose toxicity studies in rats
4. ハイリスクグループにおける評価に関する研究-不確実係数の妥当性について (病理)
Validation study of uncertainty factor in safety evaluation of high-risk group
5. 化学物質により誘発される肝肥大の毒性学的評価手法の確立と今後の問題点 (病理)
Principle of toxicological evaluation for rodent liver hypertrophy induced with chemicals and issues for the evaluation
6. 遺伝毒性発がん物質のリスク評価に関する研究 (評価, 変異)
Studies for the risk assessment of genotoxic carcinogens.

消費者政策調査費 (内閣府消費者庁)

1. 即時型食物アレルギーによる健康被害防止のための資料改訂及び各種食物アレルゲンに関する解析並びにアレルギー物質を含む食品の検査法の開発及び改良 (代謝)
Studies on food allergens, detection methods of food allergens in processed foods, and revision of handbooks for food allergy patients and medical specialists
2. 安全性審査済の遺伝子組換え食品の検査法の確立と妥当性確認試験 (スタック概算定量法開発, トウモロコシMIR162, 3272系統妥当性確認試験, MON87460系統定量法開発) (代謝)
Development and validation of detection method for authorized genetically modified foods (Maize MIR162, 3272, and MON87460 lines)

科学技術振興調整 (戦略推進) 費 (文部科学省)

(生活・社会基盤研究のうち生活者ニーズ対応研究)

1. スーパー特区における薬事上の課題抽出及び対応に向けた調査研究 (生物)
Studies on regulatory issues to promote the Super Special Consortia
- (健康研究成果の実用化加速のための研究・開発システム関連の隘路解消を支援するプログラム)
1. 多能性幹細胞由来移植細胞の安全性評価研究 (遺細)
Safety assessment study on clinical application of

cells derived from pluripotent stem cells

2. iPS由来再生心筋細胞移植の安全性評価（遺細）
Safety assessment of iPS cell - derived cardiomyocytes for regenerative medicine
3. 患者別に機能発現する階層構造インプラント（医療）
Multi-scale structured implants functioning for individual patients

環境保全調査費（環境省）

1. 国設自動車交通環境測定所における大気汚染測定調査（生活）
Survey of air pollutants at National Auto - exhaust Monitoring Station in Tokyo

環境研究総合推進費（環境省）

1. 化学物質の複合暴露による健康リスク評価に関する分子毒性学的研究（毒性）
A molecular toxicology study for the risk assessment of combined exposure to environmental chemicals

地球環境保全等試験研究費（環境省）

1. 非病原性細菌の感染症発症を誘導する要因としての内分泌かく乱物質の作用に関する研究（衛微）
Influence of endocrine disrupting chemicals on nonpathogenic bacteria-induced infectious diseases

厚生労働科学研究費補助金（厚生労働省）

1. 革新的医薬品の開発環境整備を目指したレギュラトリーサイエンス研究（所長，薬品，生物，遺細）
Regulatory science promoting improvement in developing environment of innovative drugs
2. ロドデノール配合薬用化粧品による白斑症状の原因究明・再発防止に係る研究（所長，生活，代謝）
Studies on pathogenic mechanism and recurrence prevention of vitiligo induced by quasi-drugs containing Rhododendol
3. 医薬品のライフサイクルを通じた品質確保と改善に関する研究（副所長，薬品）
Studies on systems that assure and enhance quality of pharmaceutical products across their lifecycle
4. 医薬品品質保証システムの進歩に対応した日本薬局方の改正のための研究（副所長，薬品，生物，生薬，有機）
Studies for revision of Japanese Pharmacopoeia corresponding to advanced pharmaceutical quality

assurance system

5. 医薬品品質システムにおける医薬品製造・品質管理手法の系統化及び国際調和に関する研究（薬品）
Studies on quality system and international harmonization of pharmaceutical manufacturing and quality control
6. 医薬品・医薬品添加剤のGMPガイドラインの国際整合化に関する研究（薬品）
Study of international harmonization of GMP guidelines for pharmaceuticals and excipients
7. 医薬品の品質ガイドラインの実施に係る品質試験及び試験実施機関の品質システム等に関する研究（薬品）
Studies on quality system and quality guidelines for official medicine control laboratories
8. 一般用医薬品における，化学合成品等のリスク区分の見直しと漢方製剤の安全性確保に関する研究（薬品，生薬）
Studies on reevaluation of risk category of chemical synthetic compounds used for OTC drugs and ensuring safety of Kampo products
9. 生薬及び生薬製剤の品質確保と同等性・安全性・国際調和等に関する研究（薬品，生薬）
Studies on quality assurance and equivalence, safety and international harmonization of crude drugs and crude drug products
10. 後発医薬品の同等性ガイドラインにおける試験方法の改正に関する研究（薬品）
Studies for revision of test methods in the guideline for bioequivalence studies of generic products
11. わが国における熱帯病・寄生虫症の最適な診断治療体制の構築（薬品）
Research on Chemotherapy of Tropical Diseases
12. ウイルス等感染性因子安全性評価に関する研究（生物，遺細，医療，衛微）
Studies on the safety evaluation of innovative drugs against virus and infectious agents
13. がんワクチン等の品質及び有効性評価手法の検討に関するレギュラトリーサイエンス研究（生物）
Studies on evaluation for quality and efficacy of cancer vaccines
14. Claudinを標的とした創薬基盤技術の開発（生物）
Development of fundamental technologies for the creation of claudin-targeting drugs
15. 健康食品と称して販売される無承認無許可医薬品の調査・分析・有害性予測と監視に関する研究（生薬，

- 薬品)
Studies on monitoring, analysis, hazard assessment and surveillance of illegal drugs sold as "health foods"
16. 違法ドラッグに関する分析情報の収集及び危害影響予測に関する研究 (生薬, 薬品, 有機, 薬理)
Studies on analytical methods of psychoactive substances/plants and estimation of their harmful effects on the central nervous system
17. 乱用薬物の鑑別法に関する研究 (生薬, 有機)
Studies on the method for distinguishing of abused drugs
18. 薬用植物栽培並びに関連産業振興を指向した薬用植物総合情報データベースの拡充と情報整備に関する研究 (生薬)
Studies on enhancement of 'Comprehensive Medicinal Plant Database' aiming for cultivation of medicinal plants and industrial development
19. 血液製剤への核酸増幅検査 (NAT) の実施及びその精度管理に関する研究 (遺細, 生物)
Studies on the use and quality assurance of nucleic acid amplification tests for blood products
20. 細胞・組織加工製品の開発環境整備に向けたレギュラトリーサイエンス研究 (遺細, 医療)
Regulatory sciences for developing new tools, standards, and approaches to assess the safety, efficacy, quality, and performance of cell/tissue-processed products
21. 再生医療実用化加速に資するヒト幹細胞由来製品及び関連要素の品質及び安全性確保に関する総合的研究 (遺細)
Comprehensive studies for development of guidelines on the quality and safety of human stem cell-based products and their ancillary products
22. 再生医療早期実現化促進及び汎用性向上のための周辺基盤技術開発 (遺細)
Development of fundamental methods and technologies to facilitate realization of regenerative medicine
23. ヒト胚性幹細胞をドナー細胞とする再生医療の汎用性向上のための基盤技術の創成 (遺細)
Development of fundamental methods and technologies for regenerative medicine using human embryonic stem cells
24. ヒト幹細胞の造腫瘍性における病態解明とその克服に関する研究 (遺細)
Etiological approaches for prevention of malignant tumors derived from human stem cell-based products
25. 小児難病患者及び成育疾患患者由来iPS細胞の樹立と薬剤スクリーニング系の確立 (遺細)
Development of the drug screening system using iPS cell lines derived from patients with incurable pediatric diseases or developmental disorders
26. 革新的医療機器開発を加速する規制環境整備に関する研究 (医療, 生活)
Establishment of innovative evaluation methods to accelerate medical device development
27. 医療機器規格の国際標準化を支援する体制構築に関する研究 (医療)
Construction of frameworks to support international standardization of standards of medical devices
28. 医療機器安全情報の電子化推進に関する研究 (医療)
A propulsion of electronic reporting for medical device safety information
29. 関節治療を加速する細胞シートによる再生医療の実現 (医療)
Realization of cartilage regeneration by cell sheet accelerating joint treatment
30. ナノマテリアルのin vitro評価系構築に向けた基礎研究 (生活, 医療, 病理)
Basic research to develop in vitro methods for toxicological evaluation of nanomaterials
31. 室内環境における準揮発性有機化合物の多経路曝露評価に関する研究 (生活)
Multi-route exposure assessment of semi-volatile organic compounds in indoor environment
32. 家庭用品から放散される揮発性有機化合物/準揮発性有機化合物の健康リスク評価モデルの確立に関する研究 (生活)
Studies on the development of risk assessment model of volatile/semi-volatile organic compounds emitted from household products
33. 化粧品中の微量不純物の分析法と実態調査に関する研究 (生活)
Studies on the development of analytical methods for trace impurities and the investigation of their levels in commercially available cosmetics
34. 水道水質検査における対象農薬リスト掲載農薬のうち標準検査法未設定の農薬類の分析法開発 (生活)
Development of analytical method for agricultural chemicals listed on complementary items in drinking water

35. 公衆浴場等におけるレジオネラ属菌対策を含めた総合的衛生管理手法に関する研究 (生活)
Studies on comprehensive health control methods for Legionella countermeasures in public bath facilities
36. 水道における水質リスク評価および管理に関する総合研究 (生活, 評価)
Comprehensive research on the risk evaluation and management of drinking water quality
37. カーボンおよび金属ナノマテリアルによる肺および全身臓器障害と発がん作用の機序解析とそれに基づく中期検索法の開発に関する研究 (生活)
Development of a medium-term assay system for the lung and multi-organ carcinogenic potential of carbon based and metal nanomaterials
38. レジオネラ検査の標準化及び消毒等に係る公衆浴場等における衛生管理手法に関する研究 (生活)
Studies on health control management for standardizing detection methods and disinfection of Legionella in public bath facilities
39. 食品を介したダイオキシン類等有害物質摂取量の評価とその手法開発に関する研究 (食品, 情報)
Studies on the evaluation of dietary intake of dioxins and other toxic chemicals and the development of the methods to use
40. 新開発バイオテクノロジー応用食品の安全性確保並びに国民受容に関する研究 (食品, 食管, 代謝)
Studies on the safety assessment and public acceptance of newly developed genetically modified foods
41. 医薬部外品・化粧品に含有される成分の安全性確保に関する研究 (食品, 生活, 代謝)
Studies on safety of the components contained in quasi-drugs and cosmetics
42. 食品中残留農薬等の安全性確保に関する研究 (食品)
Studies on the safety assessment of agricultural chemical residues in foods
43. 成人独自のアナフィラキシーの実態と病態に関する研究 (食品)
Studies on the pathological condition of anaphylaxis in adult patients
44. 既存添加物の品質評価と規格試験法の開発に関する研究 (食添)
Study on the development of the specification tests and the quality evaluation of existing food additives
45. 食品添加物の規格試験法の向上及び摂取量推定等に関する研究 (食添, 変異)
Study on improvement of specification tests and estimation of daily intake of food additives
46. 食品用器具・容器包装等に含有される化学物質の分析に関する研究 (食添)
Study on the analysis of chemical substances contained in food contact utensils and packages
47. 食品添加物の指定の迅速化と国際整合性に関する研究 (食添, 病理)
Study on the acceleration of food additive designation and international harmonization
48. 人工水耕栽培システムにより生産した甘草等漢方薬原料生薬の実用化に向けた実証的研究 (食添)
Empirical study for the utilization of crude drug including Glycyrrhiza produced by the artificial hydroponic system
49. 食品中の微生物試験法及びその妥当性評価に関する研究 (食管, 衛微)
Development of the bacterial standard methods for food hygiene and studies on the method validation
50. と畜・食鳥検査における疾病診断の標準化とカンピロバクター等の制御に関する研究 (食管)
Studies on diagnostic standardization at slaughter and control of Campylobacter spp
51. ヒトノロウイルス培養細胞の探索と食品からのノロウイルス検出に関する研究 (食管)
Studies on cell culture and detection system of human norovirus
52. 非動物性の加工食品等における病原微生物の汚染実態に関する研究 (食管, 情報)
Study on the distribution of pathogenic microbes in vegetables and fruits
53. 畜産食品の安全性確保に関する研究 (食管)
Study on the safety assessment of meats and offal
54. 食品中の病原ウイルスの検出法に関する研究 (食管)
Study for virus detection methods in foods
55. 食中毒調査の精度向上のための手法等に関する調査研究 (食管, 情報)
Study for improving foodborne disease investigation methods
56. 食品安全行政における政策立案, 政策評価に資する食品由来疾患の疫学的推計手法に関する研究 (食管)
Epidemiological study on the burden of food-borne diseases and policy situation analysis
57. 食品防御の具体的な対策の確立と実行検証に関する研究 (食管)
Studies for establishment and validation of useful

- method for food protection.
58. 食品由来細菌の薬剤耐性サーベイランスの強化と国際対応に関する研究 (食管)
Studies on reinforced surveillance system for antimicrobial resistance of food-borne bacteria and international information exchange
59. 食品中の毒素産生微生物及び試験法に関する研究 (食管)
Studies on the toxin-producing bacteria and their detection methods in food
60. フグ等の安全性確保に関する総括的研究 (食管)
Blanket study for food risk management of pufferfishes
61. 子宮頸癌に対する粘膜免疫を介したヒトパピローマウイルス (HPV) 分子標的免疫療法の臨床応用に関する研究 (食管)
Study on clinical application with the mucosal vaccine against Human Papillomavirus (HPV) for Cervical cancer prevention
62. 生鮮食品を共通食とする原因不明食中毒の発症機構の解明 (衛微)
Studies on pathogenic mechanisms of unidentified foodborne disease associated with fresh food
63. 食中毒調査における食品中の病原大腸菌の統括的検査法の開発に関する研究 (衛微)
Development of universal detection methods for pathogenic Escherichia coli in food
64. 東日本大震災にみる災害時居住環境を汚染する真菌のアレルギーリスク評価及び予防衛生に関する研究 (衛微)
Risk assessment and preventive health of allergens from fungal contamination of temporary-dwelling environments in the Great East Japan Earthquake
65. 食品中の食中毒菌等の遺伝特性及び制御に関する研究 (衛微)
Studies on the genetic characterization of food-borne bacteria.
66. 基準値の策定に資する食品汚染カビ毒の実態調査と生体影響評価に関する研究 (衛微)
Studies on the actual condition and the assessment of the biological effects of food-borne mycotoxins for the development of reference values in foods
67. QSARによる化学物質の有害性予測の迅速化・高度化に関する研究 (有機)
Studies on the improvement of the chemical risk-assessment using QSAR
68. 違法ドラッグの構造類似性に基づく有害性評価法の確立と乱用実態把握に関する研究 (有機)
Studies on establishment of hazard assessment method based on structural similarity of law-evading drugs and its abuse actual situation
69. 国内侵入のおそれがある生物学的ハザードのリスクに関する研究 (代謝, 食管, 情報)
Risk assessment of biologically hazardous materials which might come into Japan
70. 震災に起因する食品中の放射性物質ならびに有害化学物質の実態に関する研究 (代謝, 食品, 食管, 情報)
Studies on the actual conditions of radioactive and hazardous chemical substances in food caused by the earthquake disaster
71. 次世代バイオテクノロジー技術応用食品等の安全性確保に関する研究 (代謝)
Studies on the safety assessment generated by next generation genome editing techniques
72. 医薬品リスク管理計画制度の着実かつ効果的な実施のための基盤的研究 (情報)
Research for steady and effective implementation of the risk management plan system for pharmaceuticals
73. 食品安全行政における政策立案、政策評価に資する食品由来疾患の疫学的推計手法に関する研究 (情報)
Studies on epidemiological methods for estimating food-borne illness, contributing to policy-making and evaluation
74. 国際食品規格策定に係る効果的な検討プロセスの開発に関する研究 (情報)
Studies on development of effective discussion processes for elaborating international food standards
75. 血液・尿中バイオマーカーの非臨床・臨床適用に関する評価要件の確立研究 (医安, 遺細)
Evaluation of fundamental issues for preclinical and clinical application of biomarker in blood and urine
76. 機能遺伝子多型に係る人種差に関する研究 (医安)
Population differences in genetic polymorphisms related to drug responses
77. 医薬品等の市販後安全対策のための医療情報データベースを活用した薬剤疫学的手法の確立及び実証に関する研究 (医安)
Establishment of Pharmacoepidemiologic methods using medical information database for post-marketing safety measures

78. 医薬品の国際共同開発及び臨床データ共有の推進に向けた東アジアにおける民族的要因に関する研究 (医安)
Finding studies on ethnic factors among East-Asians for accelerating multi-regional clinical trials
79. 薬剤性肺障害に関する包括的研究 (医安)
Comprehensive study of drug induced-interstitial lung disease
80. 国際的整合性を踏まえた医薬品情報・安全性情報の交換に関する研究 (医安)
Establishment of international information exchange system for drug safety
81. 患者支援に基づくSJS/TEN後遺症の発症予防と治療法の確立 (医安)
Prevention and Treatment of subsequent complications of SJS/TEN for the cure of patients
82. 食品添加物等における遺伝毒性・発がん性の短期包括的試験法の開発に関する研究 (センター長, 病理)
Development of short-term comprehensive assays for genotoxicity and carcinogenicity of food additives
83. 新規の安全性評価試験法を国際的なガイドラインにするための手法に関する研究 (センター長, 情報, 薬理, 変異, 評価)
Studies on the methodology establishing new safety assessment tests as international guidelines
84. 印刷労働者にみられる胆管癌発症の疫学的解明と原因追究 (センター長)
The Epidemiological and Cause-Investigated Study of Cholangiocarcinoma in Workers of A Printing Company
85. 化学物質の経気道暴露による毒性評価の開発, 定量化, 高精度化に関する研究 (毒性)
Studies on the development and improvement of inhalation toxicity methods
86. 化学物質の有害性評価手法の迅速化, 高度化に関する研究 - 網羅的定量的大規模トキシコゲノミクスデータベースの維持・拡充と毒性予測評価システムの実用化の為にインフォマティクス技術開発 - (毒性)
A study on sophistication and expedition of the risk assessment of chemicals - Expansion of the comprehensive and quantitative large-scale toxicogenomics database and the technical development of informatics for its practical use for the novel toxicity-prediction/risk-assessment system
87. 神経系発生 - 発達期の化学物質暴露による遅発中枢影響解析に基づく統合的な情動認知行動毒性評価系確立に資する研究 (毒性)
Studies for establishment of the integrated evaluation system for a delayed neurobehavioral toxicity, based on analysis of the chemical - induced - delayed neurobehavioral effects during development
88. 化学物質の子どもへの影響評価に関する研究・発生・発達期の脳や免疫系が示す高感受性の責任標的の同定と, それに基づく試験スキームの最適化 (毒性)
Comprehensive studies on evaluation of the toxicological effects on the children's health, with focusing on optimization of the testing schemes with identification of the responsive targets
89. ナノマテリアルのヒト健康影響の評価手法に関する研究 - 全身暴露吸入による肺を主標的とした毒性評価研究 - (毒性)
Studies for establishment of human health risk assessment methodology for nanomaterials-induced toxicities, with focusing on cellular and molecular changes in lungs during a whole-body inhalation exposure
90. 難治性乳がんの克服に向けた画期的治療法の開発基盤推進研究 (毒性)
Basic studies for curing of refractory breast cancer
91. ヒトiPS分化細胞を利用した医薬品のヒト特異的有害反応評価系の開発・標準化 (薬理)
Developing and standardizing experimental protocols using human iPS derived cells to predict adverse drug reactions in non-clinical safety studies
92. 医薬品の品質, 有効性及び安全性確保のための規制の国際調和の推進に係わる研究 (薬理, 所長, 副所長, 薬品, 生物, 遺細, 医療, センター長, 毒性, 変異, 評価)
Study to establish the revised guidance on the investigation of drug interaction
93. 医薬品開発における薬物相互作用の検討方法に関するガイダンスの運用と普及に関する研究 (薬理, 医安)
Study to establish the revised guideline on the investigation of drug interaction
94. 個体の成長期における毒性メカニズムに基づく新規in vitro発達神経毒性評価法に関する研究 (薬理)
Studies on in vitro developmental neurotoxicity

- methods for health effects of chemicals on developing individuals
95. 新規動物試験代替法の開発, 国際標準化及び普及促進に関する研究 (薬理)
Study for development, international standardization and promoting diffusion on novel alternative to animal testings
96. 化粧品等のQSAR/in silico/インフォマテクス技術等の安全性評価応用に関する調査研究 (薬理)
Study of application of QSAR/in silico/informatics techniques to the safety testings of cosmetics, chemicals and drugs
97. ヒトES/iPS細胞由来心筋細胞を用いた薬剤性不整脈評価の薬事申請利用における妥当性の検討 (薬理)
Studies on pharmaceutical application of human ES/iPS-derived cardiomyocytes
98. 多色発光細胞を用いたhigh-throughput免疫毒性評価試験法の開発 (薬理)
Development of a high-throughput immunotoxicity assay using multi-color reporter cells
99. ヒトiPS細胞を用いた有用な医薬品等創出のための基盤技術開発研究 (薬理)
Development research on generic technology for creation of useful nostrums using human induced pluripotent stem cells
100. 食品中の複数の化学物質による健康影響に関する調査研究 (病理, センター長)
Studies on combined toxicity of chemicals in foods
101. ナノ食品の安全性確保に関する研究 (病理, センター長, 評価)
Safety evaluation study for nanofood
102. 食品添加物における遺伝毒性発がん物質の評価法に関する研究 (病理)
Studies on detection of genotoxic carcinogen for food additives
103. 化学物質の臨界期曝露による生殖内分泌機能の遅発影響に視床下部キスペプチンニューロンの部位特異的変化が果たす役割と閾値に関する研究 (病理)
Site-specific changes and their threshold of neonatal exposure to chemicals on kiss-peptin neuron, a crucial target of delayed effect
104. 畜水産食品中に含まれる動物用医薬品等の安全性確保に関する研究 (病理)
Studies on evaluating the effectiveness, ensuring the safety of veterinary drug
105. 化学物質の安全性と発がんリスク評価のための短・中期バイオアッセイ系の開発 (病理)
Development of the short/medium-term bioassay for the evaluation of the chemical safety and carcinogenicity risk
106. 食品添加物等の遺伝毒性発がんリスク評価法に関する研究 (変異, 遺細)
A study on developing strategy of genotoxic and carcinogenic risk assessment for food additives
107. 化学物質のヒト健康リスク評価における (定量的) 構造活性相関およびカテゴリーアプローチの実用化に関する研究 (変異, 情報, 病理, 評価)
A study on applying (Q)SAR and category approaches to risk assessment of industrial chemicals
108. 新規*in vivo*遺伝毒性試験である*Pig-a*遺伝子遺伝毒性試験の胎子を含めた週齢および性差に関する開発研究 (変異)
Studies on comparative analyses of *Pig-a* gene mutation assays on the differences of age and sex of mice
109. ナノマテリアル曝露による生体毒性の慢性移行及び遅発性に関わる評価手法の開発研究 (評価, 生活, 代謝, 毒性, 変異)
Studies on the evaluation methodology for chronic and delayed health effects by exposure of nanomaterials
110. ヒト用医薬品の環境影響評価ガイドラインとリスク管理等に関する研究 (評価)
Studies on guideline for environmental risk assessment and risk management of pharmaceuticals for humans
- 医薬品等審査迅速化事業費補助金 (厚生労働省)**
1. ナノテクノロジーを基盤とした革新的医薬品に関する評価方法 (薬品)
Establishment of evaluation methods for innovative medicines based on nanotechnology
2. 遺伝性難病に対する遺伝子治療薬の臨床開発にむけた安全性, 有効性評価法の確立・ガイドライン作成 (遺細)
Establishment of safety and efficacy assessment methods and guidelines for gene therapy medicinal products towards clinical development of the products for hereditary intractable diseases
3. 再生医療製品の臨床応用に向けた評価方法の開発・検証 (遺細, 医療)
Development and validation of methods for assessing cell/tissue-based products for clinical

application

4. ヒト幹細胞加工医薬品等の有効性・安全性の評価方法の開発および人材の育成（遺細）
Translational researches on the assessment of the safety and efficacy of human stem cell-based products
5. 日本での再生医療におけるクリティカルパス・イニシアチブ（遺細）
Critical path initiative for regenerative medicine in Japan
6. 核酸医薬の臨床有効性, 安全性の評価方法の開発（遺細）
Methods for evaluating safety and efficacy of oligonucleotide therapeutics
7. 低侵襲治療デバイス・マテリアル及びナノバイオデバイス応用革新的医療機器に関する評価方法の策定（医療）
Assessment methodology for innovative minimally invasive therapeutic devices, materials, and nano-bio diagnostic devices
8. 医療機器レギュラトリーサイエンス機構の創設によるEngineering Based Medicineに基づく非臨床試験評価法の確立（医療）
Establishment of preclinical evaluation methods by “Engineering Based Medicine” produced from Regulatory Science Institute for Medical

政策創薬総合研究事業(ヒューマンサイエンス振興財団)

1. 製剤特性評価及び製造工程管理に基づく機能性製剤等の総合品質管理戦略確立に関する先端的評価科学研究（薬品）
Advanced research on regulatory science for control strategy of functional drugs based on formulation characterization and process understanding
2. バイオ医薬品の合理的品質管理技術の開発と標準化（生物, 医療）
Development and standardization of rational methods for quality control of biopharmaceuticals
3. 育薬を指向した天然物医薬品の評価手法と標準化に関する研究（生薬, 生物）
Studies on evaluation methods and standardization of natural medicines
4. 化粧品原材料及び添加物の開発のための評価科学に関する研究（食添, 生活）
Studies on evaluation science for development of cosmetic materials and additives

5. プロテインノックダウン法を基盤とする創薬研究（機能, 有機）
Drug discovery research based on the protein knockdown technology
6. HDL上昇と機能増進を核とした動脈硬化予防治療開発のための基礎的研究（代謝）
Studies on the development of novel drugs for atherosclerosis by improving HDL level and function
7. 副作用のインビトロ評価系の開発（医安）
In vitro evaluation system to predict drug-induced adverse effects
8. 分化誘導された肝実質細胞の成熟化と標準化に関する基礎検討（薬理）
Fundamental study of maturation of progenitor derived hepatocytes and their standardization for drug safety testing
9. 安全性評価手法の新機軸：統合型毒性試験（変異, 病理）
Innovation of evaluation methods for safety: Integrated toxicity testing scheme

科学研究費補助金（文部科学省）

（新学術領域研究）

1. 神経活動制御におけるHNK-1を中心としたN型糖鎖機能の解析（生物）
Functional roles of N-glycans in regulation of neural activities
2. 統合的神経機能の制御を標的とした糖鎖の作動原理解明（生物）
Deciphering sugar chain-based signals regulating integrative neuronal functions
3. ケミカルバイオロジーを利用した人工的ユビキチン修飾システムの開発（機能）
Systematic manipulation of the ubiquitylation by chemical compounds.
4. 転写調節機構におけるユビキチン修飾系の役割解明（毒性）
Studies on the role of ubiquitin modification system in transcriptional regulation

科学研究費補助金（日本学術振興会）

（基盤S）

1. 食品リスク認知とリスクコミュニケーション, 食農倫理とプロフェッショナルの確立（情報）
Risk perception, risk communication and establishing ethics and profession in agriculture for

food safety

(基盤A)

1. DNAポリメラーゼζ (ゼータ) の遺伝的改変による
遺伝毒性閾値形成機構に関する研究 (変異)

Studies on mechanisms of genotoxic thresholds by
genetic modifications of DNA polymerase zeta

(基盤B)

1. 変形性関節症における滑膜病変誘導因子の同定 (遺
細)

Identification of the factors inducing synovial
membrane lesions in osteoarthritis

2. 新しいフーリエ変換-リニアイオントラップ型質量
分析計の法医学への応用 (生薬)

Application of Fourier Transform-Linear Ion Trap
Mass Spectrometer to forensic toxicology

3. 離散変量に起因する不確かさの評価と標準リスク対
応の確立—食品微生物規格への反映 (情報)

Evaluation of uncertainties associated with
discrete variables and establishing standard risk
response - application to microbiological standards
for foods

4. 抗体医薬品によるインフュージョン反応の発現メカ
ニズム解析と予測系の構築 (医安, 生物)

Mechanistic analysis and prediction of infusion
reactions caused by antibody therapeutics

5. 腫瘍組織におけるオーファン P450発言の病態生理
学的意義の解明と創薬への応用 (医安)

Elucidation on pathophysiological significance of
orphan P450 expression in tumor tissue and its
application to drug discovery research

6. 遺伝毒性物質の経世代的影響の定量的評価法に関す
る研究 (変異)

Studies on quantitative evaluation of inherited
germline mutations

7. DNA付加体1分子が関わる遺伝子変異誘発機構の
緻密性に関する研究 (変異)

Mechanism of gene mutations involving a single
DNA adduct

8. 過去の大気浮遊粒子暴露が現在の肺がん発症等の健
康リスクに及ぼす影響の評価 (変異)

Studies on health effects by suspended particulate
matter exposed in the past

(基盤C)

1. 抗癌剤耐性化機構を標的とした高分子キャリアDDS
に関する基礎的研究 (薬品)

Basic research of macromolecular DDS carriers
aiming for resistance mechanism of anticancer

drug

2. 新規Fc受容体DC-SIGN: 抗体医薬品の構造特性・
機能及び免疫原性との関連 (生物)

Studies on the structural and functional properties
and immunogenicity of antibody pharmaceuticals
which relate to the interaction with a novel Fc
receptor DC-SIGN

3. 水素/重水素交換反応及び質量分析法による糖タン
パク質の高次構造解析技術の開発 (生物)

Development of technique for higher order
structure of glycoprotein by hydrogen/deuterium
exchange mass spectrometry

4. 薬物結合抗体の動態関連分子結合性が細胞内・体内
動態に及ぼす影響の解明 (生物)

Influence of the affinities of antibody-drug
conjugates for Fc receptors and antigens on
pharmacokinetics

5. カンナビノイドの睡眠調整作用の解明 (生薬)

Elucidation of the mechanism of sleep modulation

6. 細胞治療薬としての間葉系幹細胞の特性解析指標の
探索とバリデーション (遺細)

Identification and validation of quality
characteristic indices for cell therapy products
derived from mesenchymal stem cells

7. 多能性幹細胞のAW551984Bによる心筋分化制御機
構の解明 (遺細)

Analysis of the mechanism for the cardiomyogenic
effect of AW551984 on pluripotent stem cells

8. 侵害刺激受容体TRPA1の感受性個体差に関する分
子毒性学的研究 (生活)

Studies on molecular mechanisms of the inter-
individual variation in nociceptive TRPA1
sensitivity

9. 下痢性貝毒のマウス・バイオアッセイの原理解明,
及び動物福祉に配慮したその改良 (食管)

Studies on the mechanism of mouse bioassay for
diarrhetic shellfish poisoning toxins and its
improvement in consideration of animal welfare

10. 寄生虫性食中毒に対する分子疫学的解析法の確立
(衛微)

Development of molecular epidemiology for
parasitic food poisoning

11. GPIアンカー欠損スプライス変異型プリオン蛋白質
の生理機能の解明に関する研究 (衛微)

Studies on cellular mechanisms of GPI-anchorless
splice variant of the prion protein

12. 部位選択的DNA脱メチル化誘導による新規細胞機

- 能改変法の検討 (衛微)
Studies on cell conversion methods by site-specific DNA demethylation
13. 乳がん治療を指向したエストロゲン受容体分解誘導剤の開発と細胞死誘導機構の解明 (機能)
Development of estrogen receptor degrader and analysis of drug-induced cell death mechanism for breast cancer therapy
14. ApollonによるMitosis制御機構 (機能)
Regulation of mitosis by Apollon.
15. カーボンナノチューブによる炎症応答とコレステロールによる制御の機構解明 (代謝)
Mechanism underlying carbon nanotube-induced inflammation and its modulation by sterol
16. 食物アレルギーの物理的処理に伴う抗原性の変化の解析並びに高感度検出法の開発 (食品, 代謝)
Analysis of the allergenicity change of structurally modified food allergens and development of highly sensitive detection method
17. ExiLE法と質量分析法とを用いたアレルギーエpiteopeの網羅的解析技術の開発 (医安)
Development of comprehensive allergenic epitope exploring method by means of EXiLE and mass spectrometry
18. 医療データベースを用いた免疫関連バイオ医薬品と化学薬品間の相互作用評価 (医安)
Evaluation of interaction between biotechnology-based drug and chemical drug using medical information databases
19. 生体異物相互作用の場としてのいわゆるニッチを介した造血幹細胞動態の制御と加齢影響 (毒性)
Regulation of cell cycle on hematopoietic stem/progenitor cells (HSPCs) via the HSPC-niches, the site of xenobiotic interrelationship along with natural aging
20. 体節の分節化と脊椎骨の分節化の関係の解析 (毒性)
Analysis of relationship between somite segmentation and vertebral segmentation
21. 一酸化窒素による乳癌幹細胞の増殖制御と創薬への応用 (薬理)
Proliferation of breast cancer stem cells by the nitric oxide-dependent pathway
22. がん細胞の三次元培養による薬剤耐性の発現と新規制がん剤アッセイ系への応用 (薬理)
Effects of three-dimensional culture on the drug-resistance in cancer-derived cell lines and its application to the screening of new anti-cancer drug candidates
23. 脊髄においてグルタミン酸作動性神経伝達の異常を惹起する因子の探索 (薬理)
Search research of the factors which induce impairment of glutamatergic neurotransmission in spinal cord
24. 胃がんバイオマーカーとしての血清TFF3の起原の検討 (病理)
Analysis of the origin of serum TFF3 as a biomarker for gastric cancer
25. DNA二本鎖切断モデルの構築と、それを用いた修復と低線量影響に関する研究 (変異)
Development of a model for DNA double strand break in mammalian cells and its application to studies of DNA repair and low dose irradiation effects
- (挑戦的萌芽研究)**
1. レーザ誘起創発的インパルス応力波による遺伝子導入法の開発と細胞影響の遺伝学的解析 (遺細)
Development of a gene transfer method using laser-induced emergent impulse stress wave and genetic analysis of its effect on transduced cells
2. 新規医療機器の評価型シミュレーション導入による開発から審査への突破戦略 (医療)
Study on how to apply a simulation technique to evaluate a development of new medical devices and a possibility of their market approval
3. 逆方向多層的オミックス解析による手足症候群発症機序の解明と予測系の構築 (医安)
Elucidation of pathogenic mechanism of Hand-Foot Syndrome by reverse omics analysis and development of the assay system for its prediction
4. 検証型エピジェネティック毒性研究実現のための特異的DNAメチル基導入技術の開発 (毒性)
Development of the method to introduce specific DNA methylation toward the confirmatory study of epigenetic toxicity
5. ユビキチン・コードの解明 (毒性)
Studies on the ubiquitin code
6. DNA損傷応答因子欠損細胞を用いた迅速、簡便かつ高感度な遺伝毒性検出法の研究 (病理)
Study for the rapid, easy and highly sensitive genotoxicity assay by using DDR (DNA damage responses)-deficient cells
- (若手研究A)**
1. RNAi医薬品の実用化に向けたsiRNAの細胞内輸送機構の解析 (遺細)

- Analysis of intracellular transport of oligonucleotide therapeutics
2. 脂溶性生理活性物質によるユビキチン系制御の分子基盤の解明 (毒性)
Molecular basis for regulation of ubiquitin system by fat-soluble ligands
- (若手研究B)**
1. 脂溶性ビタミン二分子膜小胞体の創製と癌治療への応用 (薬品)
Development of lipid-bilayer vesicles containing fat-soluble vitamins and application to cancer therapy
2. 膜結合型TNF α との複合体形成に着目した抗TNF α 抗体医薬品の生物学的特性解析 (生物)
Effects of immune-complex formation on the biological activities of anti-TNF monoclonal antibody products
3. イオンモビリティ質量分析装置を用いた生薬成分分析と品質評価法の確立 (生薬)
Studies on structural and positional identification of isomeric constituents in crude drugs using ion mobility mass spectrometry
4. 医師・患者双方にとって手術全体の完成度を高めるトータルシステムの構築 (医療)
Development of "Total System" to improve a surgical process for surgeons and patients
5. 生体内物質による医用材料の劣化機構の解明 (医療)
Investigation on the degradation mechanism of biomaterials induced by biological substances in vivo.
6. フラーレンC60の生体内代謝排泄機構に関する研究 (生活)
Study on mechanism of metabolism and excretion of fullerene C60
7. イカ表皮色素の化学構造の解明と着色料への応用に関する研究 (食添)
Chemical identification and application for food colorants of the pigments in the skin of squid
8. 大震災被災地の住環境汚染真菌の危害性評価と予防衛生学的研究 (衛徴)
Study on the risk assessment and preventive health from fungal contamination of dwelling environments in disaster areas of the great earthquake
9. 野生動物での水系感染症病原微生物の保有状況と水源汚染の疫学研究 (衛徴)
Epidemiological research on prevalence of waterborne pathogenic microorganisms in wild animals.
10. 巨大ユビキチンライゲースApollonによる小胞体ストレス制御機構の解析 (機能)
Analysis of the molecular mechanism of ER stress regulation by a giant ubiquitin ligase, Apollon
11. 特異的タンパク質分解による新規活性型Ras分子標的癌治療薬の開発 (機能)
Development of novel molecular target drug for activated Ras protein by means of the specific protein degradation system
12. 新規糖鎖リガンドを創製した間葉系幹細胞のホーミングコントロール (代謝)
The glycoengineering for mesenchymal stem cell migration
13. エピゲノム情報のプロファイリングによる種子エピジェネティクスの分子基盤の確立 (代謝)
Establishment of molecular basis for seed epigenetics based on profiling of mass-epigenetic information
14. 双方向のNotch-Deltaシグナルによる組織発生制御機構の解明 (毒性)
Analysis of the Delta signaling as the reverse signaling of Notch during mouse development
15. 変異型Kv3.3チャンネルが引き起こす、小脳失調症のメカニズム解析 (薬理)
Analysis of pathophysiological changes in spinocerebellar ataxia caused by mutant Kv3.3
16. DNAアダクトーム解析を応用したin vivo遺伝子傷害性・変異原性試験の確立 (病理)
Development of simultaneous analysis of DNA damage and in vivo mutagenicity using DNA adductome analysis
- (研究活動スタート支援)**
1. 変異型ABCD1の細胞内挙動を制御する新規副腎白質ジストロフィー治療薬の開発 (有機)
Development of molecules for the treatment of adrenoleukodystrophy
- 新需要創出 (アグリ・ヘルス実用化研究促進) プロジェクト (農林水産省農林水産技術会議)**
1. 動物皮膚感作試験代替モデルに関する研究開発 (生活, 薬理)
Development of alternative model for skin sensitization test
2. コラーゲンビトリゲル新素材の開発 (薬理)
Development of new material for cell culture from

collagen-vitrigel

石油精製物質等の新たな化学物質規制に必要な国際先進的有害性試験法の開発 (経済産業省)

1. 遺伝子発現変動データから各種毒性の発現可能性情報を取得する手法の開発 (薬理)

Development of methods to obtain data on the possibility of the expression of toxicity on the basis of altered gene expression

2. 標的臓器毒性等の毒性やヒト代謝機能の影響を検出し得る細胞試験法 (*in vitro*試験法) の開発及び、これら試験法等の複数の細胞試験法を迅速かつ効率的に実施可能なHTP試験システムの開発 (薬理)

Development of cell assays to detect toxicities, including target organ toxicity and metabolic function

保健医療分野における基礎研究推進事業 ((独) 医薬基盤研究所)

1. 抗体医薬品等のバイオ医薬品の合理的開発のための医薬品開発支援技術の確立を目指した研究 (生物, 副所長, 薬品, 遺細)

Study on new technology and strategy for the rational development of biotechnology-derived products such as monoclonal antibody products

2. 創薬標的候補探索のためのメタボローム情報 (疎水性物質及びNMRによる) の網羅的解析とデータベース構築 (医安, 薬品, 医療, 有機, 代謝, 薬理)

Disease metabolome project

3. ユビキチンリガーゼCHIPプロモーターのエピゲノム情報操作による革新的乳癌治療法の開発 (薬理)
- Epigenetic regulation of CHIP ubiquitin ligase as a new target for breast cancer therapy

(財) 喫煙科学研究財団研究助成金

1. 癌幹細胞の増殖と分化に対する喫煙の影響 (薬理)
- Effect of Smoking on Growth and Differentiation of Cancer Stem Cells

(財) 医薬品医療機器レギュラトリーサイエンス財団研究補助金

1. 近赤外分光法を用いた医薬品の規格・基準の設定に関する研究 (薬品)

Studies on standardization for pharmaceutical quality analysis by using near-infrared spectroscopy

2. クオリティ・バイ・デザインにより製造・管理され

る抗体医薬品の医薬品各条記載に関する研究 (生物)

Study on the monograph for monoclonal antibodies developed by the Quality by Design approach.

3. 細胞基材に対するマイコプラズマ否定試験のPCR法の見直しに関する研究 (遺細)

Study on the review for PCR detection method of mycoplasma testing for cell substrates in Japanese Pharmacopeia

(公財) 持田記念医学薬学振興財団研究助成金

1. 脂肪酸結合タンパク質を標的としたメタボリックシンドローム治療薬の開発 (機能)

Development of drugs for metabolic disease that target fatty acid binding proteins

(公財) 武田科学振興財団研究助成金

1. 組織機能回復の革新を目指した細胞パーティ編成技術の開発 (毒性)

Development of tissue engineering method for regenerative medicine

一般試験研究費 (基盤的研究費等試験研究費)

1. 医薬品の安全性に関する情報の収集, 解析, 評価および提供に関する研究 (情報)

Studies on drug safety information: research, analysis, assessment and dissemination

2. 食品の安全性に関する情報の収集, 解析, 評価および提供に関する研究 (情報)

Studies on food safety information: research, analysis, assessment and dissemination

3. 国際協力を伴う情報基盤の化学物質安全性に関する研究 (情報)

Studies on information-based chemical safety with international collaboration

4. 化学物質による緊急の危害対策を支援する知識情報基盤の研究 (情報)

Studies on knowledge platform to support countermeasure against emergent chemical safety hazards

5. 遺伝毒性試験・発がん性を統合する包括的試験法の開発に関する基礎的研究 (センター長, 病理, 変異)

Fundamental studies on the development of integrated genotoxicity and carcinogenicity testing

6. ヒトiPS細胞を用いた新規*in vitro*毒性評価系の構築 (薬理)

Development of a novel drug toxicity testing system using human iPS cells

- | | |
|---|---|
| <p>7. 動物モデルを用いた卵巣毒性評価法の確立と毒性発現機序に関する研究 (病理)
Studies on mechanisms and evaluation methods for ovarian toxicity using animal models</p> <p>8. 酸化ストレスの発がん過程に及ぼす影響に関する研究 (病理)
Studies on involvement of oxidative stress in carcinogenesis process</p> <p>9. アブラナ科植物由来成分の食道発がん修飾作用に関する研究 (病理)
Studies on modifying effects of compound from cruciferous vegetables on esophageal carcinogenesis</p> <p>10. 化学物質による肝肥大誘導機序の解析を基盤とした肝発がんリスク評価系の構築 (病理)
Construction of a mechanism-based analysis to evaluate hepatocellular hypertrophy leading to liver tumors by chemicals</p> <p>11. ナノマテリアルの潜在的慢性健康影響の評価手法確立に関する研究 (評価, センター長, 毒性, 薬理, 生活, 代謝)
Studies on the development of risk assessment methodology for chronic health effects of nanomaterials</p> | <p>薬理部……………薬理</p> <p>病理部……………病理</p> <p>変異遺伝部……………変異</p> <p>総合評価研究室……………評価</p> |
|---|---|

注：アンダーラインは研究代表者・主任研究者が所属する部を示す

部名略称

薬品部……………	薬品
生物薬品部……………	生物
生薬部……………	生薬
遺伝子細胞医薬部……………	遺細
医療機器部……………	医療
生活衛生化学部……………	生活
食品部……………	食品
食品添加物部……………	食添
食品衛生管理部……………	食管
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
安全情報部……………	情報
医薬安全科学部……………	医安
安全センター長……………	センター長
毒性部……………	毒性