

# 平成 21 年度事業報告書

財団法人 国際科学振興財団

<社会工学>

1. 新規有機硫黄化合物の合成研究  
筑波大学教授 赤 阪 健
2. 木造建築のデザインと技術開発に関する研究、町並み及び茅葺き民家の保存  
活用に関わる活動の指導・監修業務  
筑波大学教授 安 藤 邦 廣
3. 生物機能の基礎解析および応用研究  
筑波大学教授 小 林 達 彦
4.  $N_{kt}$ の基礎研究－コーン指数に及ぼす試料攪乱の影響と統計的性質  
防衛大学校准教授 正 垣 孝 晴
5. 第21-21-202-I-003号 みどりの実施計画基礎調査業務  
筑波大学教授 鈴 木 雅 和
6. 高靱性 PCa 短スパン梁の開発に関する研究  
建築研究所上席研究員 福 山 洋
7. ・硫黄を含む複素環化合物の合成、分解の研究  
・活性化学種を用いた新規炭素リサイクル手法の研究  
財団主席研究員 古 川 尚 道
8. 形状記憶合金の開発と基礎研究－高温形状記憶合金の研究－  
筑波大学教授 宮 崎 修 一
9. 硬質材料の作製に関する研究－超高压高温技術の開発と材料技術への応用  
筑波大学名誉教授 若 槻 雅 男
10. タイヤからの電波放射特性と伝搬研究  
防衛大学校教授 山 田 吉 英
11. 計画住宅地における好かれ続ける環境特質の創出と視覚化(ちはら台地区)調査  
筑波大学准教授 渡 和 由
12. 日本の次世代を担う若手に対し、真の国際人育成のためのセミナー開催  
高校生リーダー塾  
近畿未来塾

<情報科学>

1. 先端的情報科学に関する省エネルギー、省資源、環境対応型半導体・TFT 生産方式の研究開発（第Ⅱ期 DIIN プロジェクト）  
東北大学未来科学技術共同研究センター 客員教授 大見 忠弘
  
2. 音環境に関する研究  
・ 駅および車内等の音環境改善のための予備的調査研究  
財団主席研究員 大橋 力
  
3. 「情報機械技術の進展が人支援技術を拓く可能性」に関する調査研究  
筑波大学教授 山海 嘉之
  
4. メタマテリアル導入によるアンテナの小型化の研究ーメタマテリアル材料の開発ー  
筑波大学名誉教授 藤本 京平
  
5. 高速通信回線の研究  
・ ソフトウェア開発支援業務、システム・インテグレーション支援業務、システム・エンジニアリング・サポート業務およびオペレーション業務  
財団主席研究員 古川 尚道
  
6. 移動通信用アンテナの研究  
防衛大学校助教 道下 尚文
  
7. 小形アンテナおよび車載アンテナに関する研究ー携帯端末用小形アンテナに関する研究ー  
・ 高誘電率材料を用いたアンテナの小型化に関する基礎研究  
防衛大学校教授 森下 久
  
8. 自動車アンテナの特性解明と超小型アンテナ開発  
・ 詳細車体モデルを用いた車室内電磁界解析技術の開発  
・ 「無線通信用アンテナと電界分布の解析評価技術」に関する研究指導  
防衛大学校教授 山田 吉英
  
9. 人間機能の支援技術に関する映像コンテンツによるその情報発信の有効性についての研究  
筑波大学教授 油田 信一

<生命科学>

1. 脳梗塞の治療と予防ー脳梗塞治療薬（抗血小板薬シロスタゾール）による脳保護作用ー  
沼田脳神経外科循環器科病院長  
安達 直人
2. ・脳神経外科領域における分子生物学的研究  
・放射線照射神経膠芽腫における培養細胞の遺伝子解析  
昭和大学教授  
阿部 琢巳
3. ・地域医療における病院間連携の構築  
・脊髄空洞症の発生機序の解明  
東京慈恵会医科大学教授  
阿部 俊昭
4. Gタンパク質の作用機構と疾患  
東京大学講師  
飯利 太朗
5. 高脂血症と動脈硬化ーHDLの抗動脈硬化作用の検討ー  
防衛医科大学校教授  
池脇 克則
6. がん患者と家族への心理社会的支援について  
日本赤十字看護大学教授  
遠藤 公久
7. 外科学に関する研究ー低侵襲手術の開発と教育ー  
東京慈恵会医科大学教授  
大木 隆生
8. 急性期脳梗塞患者における経口抗血小板薬の検討  
大西脳神経外科病院長  
大西 英之
9. ・基幹脳機能統合センシングシステム校正・評価用シミュレータにおける基幹脳活性化統合ソフトウェア構築  
財団主席研究員  
大橋 力
10. 受精のしくみに関する研究ー精子と卵子が相互認識を行い融合に至るメカニズムを体外受精の系や遺伝子改変動物を作成することにより明らかにするー  
大阪大学遺伝情報実験施設教授  
岡部 勝

- 1 1. 青少年の治療教育に関する医学・心理学的調査研究  
宇都宮新直井病院顧問 小田 晋
- 1 2. くも膜下出血後の脳血管攣縮予防についての研究  
山口大学助教 小泉 博 靖
- 1 3. 高輝度 X 線発生装置の開発  
財団主席研究員 坂部 知平
- 1 4. 集学的癌治療に関する研究  
ーゲノム情報に基づいた「がん」の定量的悪性度評価ー  
山口大学教授 佐々木 功 典
- 1 5. 新たな心理テストの開発  
筑波大学准教授 佐藤 親次
- 1 6. 脳血管障害後遺症患者における大腿骨頸部骨折の予防  
見立病院副院長 佐藤 能 啓
- 1 7. 前立腺癌の疫学的研究  
東北公済病院泌尿器科部長 千葉 裕
- 1 8. ・脳虚血における脳血流量に関する研究  
・脳神経外科領域における脳核医学検査についての研究  
・健常成人志願者を対象とした<sup>123</sup>I-IMP SPECT 検査による脳血流シンチの統  
計画像解析用データベースの作成に関する研究  
中村記念病院診療本部長 中川原 讓 二
- 1 9. 子宮腺筋症の保存的手術術々開発に関する研究ー子宮体癌細胞株樹立に関する  
研究ー  
霞ヶ浦病院長 西田 正人
- 2 0. 生命調節系遺伝子の機能発現に関する研究ー生活習慣病のエピゲノム応答ネッ  
トワークの解明ー  
筑波大学教授 深水 昭吉
- 2 1. 頸動脈ステント留置術後の遅発性再狭窄に関する後ろ向き研究  
広南病院血管内脳神経外科部長  
松本 康史

22. ・人工頭蓋骨の開発研究  
 ・解離性脳動脈瘤のインプラント材料の開発に関する臨床、基礎研究  
 東京都立府中病院脳神経外科部長  
 水谷 徹
23. ヒト血管内皮細胞の増殖と機能制御に関する研究  
 徳島文理大学教授  
 三井 洋司
24. 循環器疾患に関する研究  
 筑波大学教授  
 宮内 卓
25. 発がん機構の解明と発がん予防、がん治療への基礎的研究  
 長浜バイオ大学教授  
 三輪 正直
26. ・小児の発生発達と関連する病態に関する研究  
 東京医科歯科大学准教授  
 森尾 友宏
27. 外科腫瘍学ならびに胎児外科に関する研究  
 いわき明星大学教授  
 山崎 洋次
28. 地下原油鉱脈の微生物叢の解析と利用  
 食品総合研究所  
 山根 國男
29. 脳卒中に関する研究－日本全国における地域別の SAH 発病に関する基礎的データ収集 発病との関連 横断調査－  
 山口大学助教  
 米田 浩
30. 放射光利用技術に関する研究  
 高エネルギー加速器研究機構教授  
 若槻 壮市
31. 浜名湖シンポジウムにおける、消化器分野の分子生物学的臨床研究の向上と、  
 斯学の発展及び若手消化器研究者の育成  
 分子消化器病研究会
32. ・「こころ」が遺伝子 ON/OFF に及ぼす影響に関する研究  
 ・心と遺伝子研究－陽性感情で活性化される健康増進遺伝子の役割－  
 心と遺伝子研究会  
 財団主席研究員  
 村上 和雄

3 3. 高血圧患者に対する ARB・利尿薬合剤による厳格な血圧管理の観察的調査研究  
STRICT 研究会

3 4. 降圧治療中の高血圧患者の実態と積極的降圧治療による降圧目標の達成に関する調査

岐阜循環器・動脈硬化ミーティング

<国際会議・シンポジウム等>

1. 第 14 回認知神経科学会学術集会

平成 21 年 7 月 25 日～7 月 26 日 (2 日間)

第 14 回認知神経科学会学術集会

2. 第 10 回国際形成外科学会アジア・太平洋地区会議

平成 21 年 10 月 7 日～10 月 9 日 (3 日間)

第 10 回国際形成外科学会アジア  
・太平洋会議

3. 第 10 回日本認知症ケア学会大会

平成 21 年 10 月 31 日～11 月 1 日 (2 日間)

第 10 回日本認知症ケア学会大会

4. 第 9 回国際脳卒中外科学会

平成 21 年 11 月 11 日～11 月 13 日 (3 日間)

藤田保健衛生大学 脳神経外科