

平成 22 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 . 環境工学に係わる形状記憶材料の基礎と応用に関する研究 - 優れたダンピング
材料を求めて -
財団専任研究員 大 塚 和 弘
- 4 . 音環境に関する研究
財団主席研究員 大 橋 力
財団主任研究員 河 合 徳 枝
財団研究員 八 木 玲 子
- 5 . 土の強度・変形特性に関する地盤工学的検討
防衛大学校准教授 正 垣 孝 晴
- 6 . 廃棄物を利用した水質改善の為の高機能性物質の研究開発
筑波大学教授 杉 浦 則 夫
- 7 . 第 22 - 21 - 203 - I - 002 号 みどりの実施計画策定支援業務委託
筑波大学教授 鈴 木 雅 和
- 8 . 高靱性 PCa 短スパン梁の開発に関する研究
(独)建築研究所上席研究員 福 山 洋
- 9 . 硫黄を含む複素環化合物の合成、分解の研究
・有機合成、有機分解反応における炭素 - ヘテロ原子結合の導入とその反応に関する
研究 -
・平成 2 2 年度戦略的基盤技術高度化支援業務(電子デバイス用超平坦性ダイヤモンド
基板の自動切削研磨技術開発)
財団主席研究員 古 川 尚 道
財団研究員 古 川 真
- 1 0 . 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

1 1 . 超高压技術を用いた硬質材料の作製に関する研究

産業技術総合研究所客員研究員

若槻 雅男

1 2 . 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

未来塾研究会

< 情報科学 >

1 . 移動通信用アンテナの研究

防衛大学校助教

道下 尚文

2 . 小形アンテナおよび車載アンテナに関する研究

・携帯端末用内臓 Antenna の磁性体利用を中心とした小型化研究

・広帯域折り返しダイポールアンテナの開発

・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

・折り返しモノポール、L型モノポールアンテナ技術を応用した LTE 対応アンテナの開発

防衛大学校教授

森下 久

3 . 無線通信用アンテナの研究

・高利得小型アンテナの電波放射特性と電波散乱の研究

・自動車用アンテナの特性解明と超小型アンテナ開発

・航空機等のレーダー断面積の評価法の研究

防衛大学校教授

山田 吉英

4 . 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 (第二期 DIIN プロジェクト)

東北大学教授

大見 忠弘

東北大学准教授

白井 泰雪

財団研究員

阿久津 功

財団研究員

大山 健二

財団研究員

武 信文

財団研究員

仁平 繁通

財団研究員

安田 聖治

財団研究員

吉田 達朗

財団研究員

橋本 圭市

財団研究員

加賀谷 孝三郎

財団研究員

酒井 健

財団研究員

加藤 敏夫

財団研究員

大野 茂

5. ・高速通信回線の研究

- ・コンピュータの運用管理支援業務および利用者支援業務

財団主席研究員

古川 尚道

<生命科学>

1. ・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培養細胞における腫瘍幹細胞の動態と遺伝子解析
- ・非機能性下垂体腺腫における Rab27b と Rab3a 発現の意義

昭和大学教授

阿部 琢巳

2. ・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

3. 疾患のシグナル伝達系と G 蛋白質の研究

東京大学講師

飯利 太朗

財団研究員

橋本 真紀子

4. 免疫蛋白質の構造生物学的研究—受容体の構造を基にした認識機構に関する研究—

熊本大学准教授

池水 信二

5. ・高脂血症と動脈硬化

- ・脂質異常症治療の研究

防衛医科大学校教授

池脇 克則

財団研究員

井上 弥絵

6. ナノバイオテクノロジーの研究

ユビキタス・クリニック院長

内田 義之

7. がん患者と家族のための心理社会的サポートについて

日本赤十字看護大学教授

遠藤 公久

8. 外科学に関する研究—低侵襲手術の開発と教育—

東京慈恵会医科大学教授

大木 隆生

- 9 . 肝胆膵疾患における病態の解明と治療 - 多発肝のう胞症に対する治療ガイドライン作成と試料バンクの構築
筑波大学教授 大河内 信 弘
- 10 . 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
財団主任研究員 河 合 徳 枝
財団研究員 八 木 玲 子
- 11 . 受精のしくみに関する研究
大阪大学教授 岡 部 勝
- 12 . 前立腺に関する研究
・膀胱癌に対する研究
神戸市立医療センター中央市民病院泌尿器科
部長 川喜田 睦 司
- 13 . くも膜下出血後の脳血管攣縮予防についての研究
山口大学脳神経外科助教 小 泉 博 靖
- 14 . 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
- 15 . 医療用超高輝度 X 線発生装置開発の基礎研究
財団主席研究員 坂 部 知 平
財団研究員 坂 部 貴和子
- 16 . 集学的癌治療に関する研究
- ゲノム情報に基づいた「がん」の定量的悪性度評価 -
山口大学教授 佐々木 功 典
- 17 . 新たな心理テストの開発 - 能面を用いた精神状態把握についての研究 開発 -
- 精神鑑定における問題点についての検討 -
とよさと病院付属筑波社会精神医学研究所
佐 藤 親 次
- 18 . アルツハイマー型認知症患者における大腿骨頸部骨折予防の研究
見立病院副院長 佐 藤 能 啓

- 19 . 脳機能に有益な軽運動効果を明らかにする研究 - 海馬の神経新生と認知機能を高める運動効果の解析
筑波大学教授 征矢 英昭
- 20 . ・胆道癌の集学的治療に関する研究
・胆道癌感受性に関する研究
銚子市立病院長 轟 健
- 21 . 痛み刺激受容の分子機構に関わる研究
自然科学研究機構 富永 真琴
- 22 . ・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 ^{123}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 譲二
- 23 . 妊孕性温存を目的とした子宮の保存的術式開発に関する研究 - 子宮体癌細胞株樹立に関する研究 -
霞ヶ浦医療センター院長 西田 正人
- 24 . 分子生物学的発生工学的なアプローチでの生命調節系遺伝子の機能発現と制御 - 生活習慣病のエピゲノム応答ネットワークの解明 -
筑波大学教授 深水 昭吉
- 25 . 血管内治療に関する研究
広南病院血管内脳神経外科部長
松本 康史
- 26 . ・CEA 後の内膜肥厚に関する研究
・解離性脳動脈瘤の臨床、基礎研究
・人工頭蓋骨の開発研究
都立多摩総合医療センター脳神経外科部長
水谷 徹
- 27 . 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
- 28 . 循環器疾患に関する研究
筑波大学教授 宮内 卓

29. ゲノムの機能解析による疾患の解明
長浜バイオ大学教授 三輪 正直
30. 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
31. 枯草菌における蛋白質の輸送・局在化のネットワークの解析
農業・食品産業技術総合研究機構客員研究員
山根 國男
32. 脳卒中に関する研究
山口大学助教 米田 浩
33. 放射光利用技術に関する研究 - 放射光 X 線結晶構造解析によるタンパク質の細胞内輸送と翻訳後修飾 -
高エネルギー加速器研究機構教授
若槻 壮市
34. 糖尿病合併食後高脂血症による血管内皮機能改善作用
きぬ医師会病院循環器内科 渡邊 秀樹
35. 「こころ」が遺伝子 ON / OFF に及ぼす影響に関する研究
・心の健康を増進する食育のための科学的実証研究
・陽性感情で活性化される健康増進遺伝子の特定
心と遺伝子研究会
財団主席研究員 村上 和雄
財団研究員 堀 美代
財団研究員 坂本 成子
東京家政大学准教授 大西 淳之
36. 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に努める
分子消化器病研究会
37. 骨粗鬆症治療の実態に関する調査研究
熊本骨粗鬆症研究会
38. 緑内障、高眼圧疾患に対する炭酸脱水酵素阻害剤併用治療の長期耐薬性及び安全性の検討
お茶の水眼科研究会

39 . セメントレス人工股関節置換術後におけるアレンドロネートの術後性骨融解に対する影響の検討

千葉インプラント研究会

40 . 65歳以上の高齢者ステロイド性骨粗鬆症に対する薬物療法の検討
ステロイド性骨粗鬆症を考える会