

平成 22 年度事業計画書

財団法人 国際科学振興財団

<社会工学> 研究テーマ12件

1. 新規有機硫黄化合物の合成研究
筑波大学教授 赤坂 健
2. ・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－
・形状記憶合金に関する研究－NiTi系 超弾性合金の諸特性－
財団専任研究員 大塚 和弘
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. 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－高度生物膜単体作製及び機能評価－
筑波大学教授 杉浦 則夫
5. ・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－ヘテロ原子結合導入の研究
・フォトレジスト材料に関する研究
財団主席研究員 古川 尚道
財団研究員 古川 真
6. 形状記憶合金の開発と基礎研究
筑波大学教授 宮崎 修一
7. 超高压技術を用いた硬質材料の作製に関する研究
筑波大学名誉教授 若槻 雅男
8. シクロデキストリンポリマーを用いた汚濁水からの環境汚染物質の除去に関する研究
筑波大学 野村 名可男
9. 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> 研究テーマ10件

1. ・視聴覚環境情報とその人間の生理的反応に関する研究
・画像効果評価のための超高精細映像撮影・編集・表示技術の研究
財団主席研究員 大橋 力
財団主任研究員 河合 徳枝
2. 移動通信用アンテナの研究
防衛大学校助教 道下 尚文
3. ・小型アンテナおよび車載アンテナに関する研究
・携帯端末用内蔵 Antenna の磁性体利用を中心とした小型化研究
・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
・広帯域折り返しダイポールアンテナの開発
防衛大学校教授 森下 久
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 (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
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

<生命科学> 研究テーマ55件

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. 脳神経外科疾患における分子生物学的研究ーTSH 産生下垂体腺膜における遺伝子解析ー
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. 動物の学習・記憶に関する行動薬理学的研究
目白大学教授
岩崎 庸男
5. 疾患のシグナル伝達系とG蛋白質の研究
東京大学講師
財団研究員
飯利 太朗
橋本 真紀子
6. 免疫蛋白質ー受容体の構造を基にした認識機構に関する研究ー
熊本大学准教授
池水 信二
7. ・高脂血症と動脈硬化ー動脈硬化惹起性リポ蛋白の代謝動態の解明ー
・脂質異常症治療の研究ー安定同位体を使ったトレーサー実験による薬物治療効果の検討ー
防衛医科大学校教授
財団研究員
池脇 克則
井上 弥絵
8. ナノバイオテクノロジーの研究
(独)物質・材料研究機構グループリーダー
内田 義之
9. 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准教授
遠藤 公久
10. 肝胆膵疾患における病態の解明と治療
筑波大学教授
大河内 信弘

- 1 1. 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
- 1 2. 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 3. 受精のしくみに関する研究－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－
大阪大学遺伝情報実験施設教授
岡部 勝
- 1 4. 肺癌に対する先進的治療の研究
筑波大学准教授 鬼塚 正孝
- 1 5. ・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
- 1 6. くも膜下出血後の脳血管攣縮予防についての研究
山口総合病院脳神経外科部長
小泉 博靖
- 1 7. 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
- 1 8. 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
- 1 9. 新たな心理テストの開発－災害被害者の精神保健ケアについて－
筑波大学准教授 佐藤 親次
- 2 0. 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－
筑波大学准教授 征矢 英昭

- 2 1. 前立腺癌の疫学的研究—一般市中病院で診る前立腺癌患者の実態—
東北公済病院泌尿器科部長 千葉 裕
- 2 2. ・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
北茨城市立総合病院長 轟 健
- 2 3. 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 生理学研究所教授
富永 真琴
- 2 4. ・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 123I-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
- 2 5. 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
霞ヶ浦病院長 西田 正人
- 2 6. 突然変異生物の作製によるタンパク質の生体機能解析
筑波大学教授 馬場 忠
- 2 7. 感温難聴の基礎的研究—病態モデルを用いた蝸牛病態の解明—
筑波大学教授 原 晃
- 2 8. ・脳神経外科領域における真皮縫合の有用性
・頸部内頸動脈手術における吸収性縫合糸の有用性の検討
東京都立府中病院 原 貴行
- 2 9. 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
- 3 0. バイオ人工肝臓の開発とその応用
東京慈恵会医科大学付属病院
松浦 知和

- 3 1. 中性子補足療法の臨床研究－脳循環・代謝の制御に関する研究－
筑波大学教授 松村 明
- 3 2. 血管内治療に関する研究－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
- 3 3. CEA 後の内膜肥厚に関する研究
東京都立府中病院脳神経外科部長
水谷 徹
- 3 4. 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 三ツ井 洋司
- 3 5. 循環器疾患に関する研究
筑波大学教授 宮内 卓
- 3 6. 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
- 3 7. 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
食品総合研究所 山根 國男
- 3 8. 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
- 3 9. 脳卒中に関する研究
山口大学助教 米田 浩
- 4 0. 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
- 4 1. 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

- 4 2. ・「こころ」が遺伝子ON/OFFに及ぼす影響に関する研究－「笑い」に対する感受性を既定する遺伝子の検索－
- ・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－快刺激に伴う脳内遺伝子スイッチのオン・オフ

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

- 4 3. 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

- 4 4. 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

- 4 5. 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

- 4 6. 緑内障、高眼圧症患者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

その他寄附行為に掲げる事業