

[011]九州大学産学連携センター年報 : 11

<https://doi.org/10.15017/15511>

出版情報 : 九州大学産学連携センター年報. 11, 2005-09-30. 九州大学産学連携センター
バージョン :
権利関係 :



九州大学産学連携センター規則

(趣旨)

第1条 この規則は、九州大学学則(平成16年度九大規則第1号。以下「学則」という。)第13条第2項の規定に基づき、産学連携センター(以下「センター」という。)の内部組織その他必要な事項を定めるものとする。

(目的)

第2条 センターは、九州大学(以下「本学」という。)と産業界等との研究協力及び学術交流を推進し、先端科学技術の振興を図るとともに、地域社会への貢献に資することを目的とする。

(部門)

第3条 センターに、次に掲げる部門を置く。

- (1) リエゾン部門
- (2) デザイン総合部門
- (3) プロジェクト部門
- (4) 客員部門

(業務)

第4条 センターは、次の各号に掲げる業務を行う。

- (1) 本学と民間等との共同研究及び受託研究の企画及び実施に関すること。
- (2) 先端科学技術分野における本学と産業界等とのプロジェクト研究の企画及び実施に関すること。
- (3) 産業界等の技術者に対する高度技術教育の実施及び協力に関すること。
- (4) デザイン分野における産業振興と地域・生活環境の向上に関すること。
- (5) 産業界等に対する本学の学術研究情報の提供に関すること。
- (6) 民間機関等からの技術相談に関すること。
- (7) その他本学と産業界等との研究協力及び学術交流の推進に関すること。

(センター長)

第5条 学則第26条の規定により、センターに、センター長を置く。

- 2 センター長は、理事及び総長特別補佐のうちから総長が指名する者をもって充てる。

(副センター長)

第6条 学則第26条の規定により、センターに、副センター長若干人を置く。

- 2 副センター長は、本学の教授のうちから、次条に規定するセンター委員会の推薦により、総長が任命する。
- 3 副センター長の任期は、2年とする。ただし、欠員が生じた場合の後任者の任期は、前任者の残任期間とする。
- 4 副センター長は、再任されることができる。

(センター委員会)

第7条 学則第39条の規定により、センターに、センターの重要事項を審議するため、センター委員会を置く。

- 2 センター委員会は、次の各号に掲げる事項を審議する。
 - (1) センターの教員人事に関すること。
 - (2) 教員の研究業務に係る重要事項に関すること。
 - (3) 共同利用に係る業務の重要事項に関すること。
 - (4) 研究員等に関すること。

-
- (5) 研究生等に関すること。
 - (6) センター内の諸規則等の制定改廃に関すること。
 - (7) センターの自己点検・評価に関すること。
 - (8) その他センターの管理運営に関すること。

3 前項第1号に掲げる事項のうち、教員の選考のための資格審査については、センターに設置する教員選考委員会において行うものとする。

第8条 センター委員会は次の各号に掲げる委員をもって組織する。

- (1) センター長及び副センター長
- (2) センターの専任の教授(副センター長の職にある者を除く。)
- (3) 比較社会文化研究院、人間環境学研究院、理学研究院、数理学研究院、医学研究院、歯学研究院、薬学研究院、工学研究院、芸術工学研究院、システム情報科学研究院、総合理工学研究院、農学研究院、応用力学研究所、先端物質化学研究所及び生体防御医学研究所の教授のうちから選ばれた者 各1人
- (4) 人文科学研究院、法学研究院及び経済学研究院の教授のうちから選ばれた者 1人
- (5) 筑紫地区事務部長
- (6) その他センター委員会が必要と認めた者

2 前項第3号、第4号及び第6号に掲げる委員の任期は2年とする。ただし、委員に欠員が生じた場合の後任者の任期は、前任者の残任期間とする。

3 前項の委員は、再任されることができる。

第9条 センター委員会に委員長を置き、センター長をもって充てる。

2 委員長は、センター委員会を主宰する。

第10条 センター委員会は、委員の2分の1以上が出席しなければ、議事を開き、議決することができない。

2 センター委員会の議事は、出席した委員の過半数をもって決し、可否同数のときは、委員長の決するところによる。

3 センター委員会が必要と認めたときは、センター委員会に委員以外の者の出席を求め、説明又は意見を聞くことができる。

(専門委員会)

第11条 センター委員会に専門的事項を審議するため、必要に応じて、専門委員会を置くことができる。

(客員研究員)

第12条 センターに、客員研究員を置くことができる。

2 客員研究員は、センター委員会の推薦により、総長が任命する。

(事務)

第13条 センターに関する事務は、当分の間、芸術工学部事務部の協力を得て、筑紫地区事務部において処理する。

(雑則)

第14条 この規則に定めるもののほか、センターの運営に関し必要な事項は、センター委員会の議を経て、センター長が定める。

附 則

この規則は、平成16年4月1日から施行する。

九州大学産学連携センター委員会委員名簿

(任期：平成 16 年 4 月 1 日～平成 18 年 3 月 31 日)

委員長	理事（副学長）・知財本部長	教 授	小 寺 山 亘（センター長）
委 員	産学連携センター	教 授	谷 川 徹（副センター長）
	産学連携センター	教 授	間 瀬 淳（副センター長）
	芸術工学研究院	教 授	佐 藤 優（副センター長） (~16. 6. 30)
	芸術工学研究院	教 授	石 村 真 一（副センター長） (16. 7. 1~)
	産学連携センター	教 授	齋 藤 浩
	産学連携センター	教 授	中 島 寛
	産学連携センター	教 授	桑 野 範 之
	産学連携センター	教 授	三 浦 則 雄
	産学連携センター	教 授	湯 本 長 伯
	比較社会文化研究院	教 授	吉 岡 齊
	人間環境学研究院	教 授	大 神 英 裕
	理学院	教 授	射 場 厚
	数理学研究院	教 授	横 山 和 弘
	医学研究院	教 授	續 輝 久
	歯学研究院	教 授	野 中 和 明
	薬学研究院	教 授	樋 口 隆 一
	工学研究院	教 授	貴 島 勝 郎
	芸術工学研究院	教 授	岩 宮 真一郎
	システム情報科学研究院	教 授	黒 木 幸 令
	総合理工学研究院	教 授	阿 部 弘
	農学研究院	教 授	園 元 謙 二
	応用力学研究所	教 授	新 川 和 夫
	先端物質化学研究所	教 授	森 章
	生体防御医学研究所	教 授	谷 憲三朗
	法学研究院	教 授	阿 部 道 明
	筑紫地区事務部	事務部長	稗 田 清 之

KASTEC教職員名簿

(平成 16 年度)

センター長(兼任)

小 寺 山 亘 (理事・副学長・知的財産本部長・応用力学研究所教授)

リエゾン部門教授

齋 藤 浩 (産学連携研究グループ)

谷 川 徹 (企画グループ)

デザイン総合部門教授

佐 藤 優 (兼任)

石 村 眞 一 (兼任)

湯 本 長 伯

プロジェクト部門教授

中 島 寛 (先端機能デバイス領域)

桑 野 範 之 (先端機能材料領域)

三 浦 則 雄 (環境・新エネルギー領域)

間 瀬 淳 (電離気体・レーザー領域)

特任教授

持 田 勲

木 下 智 見

深 見 克 哉

客員教授

○リエゾン部門

綾 尾 慎 治 (特定非営利活動法人 日本MITエンタープライズ・フォーラム 理事長)

五十嵐 伸 吾 ((財)UFJベンチャー育成基金 総務部長)

石 田 浩 二 (株)情報生活研究所・代表取締役)

岩 城 裕 一 (南カリフォルニア大学 医学部 教授)

國 吉 敏 彦 (株)ニココンテック 顧問)

具 嶋 弘 (株)バイオフロンティアパートナーズ 常勤顧問)

曹 兆 敏 (上海交通大学 国家技術移転センター 主任)

遠 矢 弘 和 (日本電気(株) 中央研究所 生産技術研究所 研究部長)

波多野 徹 (アクセンチュア(株) ヒューマン・パフォーマンス・グループ 統括パートナー)

山 中 唯 義 (株)ベンチャーラボ 代表取締役)

若 林 宗 男 (株)ニューポート チーフ・オペレーティング・オフィサー)

○デザイン総合部門

小 山 善 文 (熊本電波工業高等専門学校 情報工学科 教授)

菅 藤 昌 広 (キャノン(株) 総合デザインセンター 担当課長(デザイン知財統括))

坂 井 滋 和 (早稲田大学 教授)

下 田 雅 彦 (三和酒類(株) 常務取締役)

砂 田 向 壺 (株)パソナ 産学官連携コーディネーター)
近 見 佑一郎 (C&Aビジネスコンサルティング(株) マーケティング・クリエイティブ担当 副社長)
野 村 三 郎 (ウィーン・メロス音楽研究所 代表)
森 山 明 子 (武蔵野美術大学 デザイン情報学科 教授)
山 田 泰 完 (早稲田大学 理工学部 教授)

○プロジェクト部門

荒 尾 真 樹 (オムロン(株) 技術本部 コントロール研究所 所長)
泉 順 ((財)産業創造研究所 柏研究所 化学研究部 部長)
大 串 秀 世 ((独)産業技術総合研究所 ダイヤモンド研究センター 副研究センター長)
佐 藤 馨 (JFEスチール(株) スチール研究所 グループリーダー)

リエゾン部門助教授

高 木 卯三治 (技術移転グループ)
古 川 勝 彦 (兼任)(リエゾングループ)

客員助教授

○リエゾン部門

坂 田 一 郎 (経済産業省 大臣官房会計課 企画調査官)

リエゾン部門助手

西 原 圭 志 (技術移転グループ)
小 川 暢 祐 (リエゾングループ)
中 武 貞 文 (企画グループ)

デザイン総合部門助手

山 内 恒

リエゾン部門技術職員

阿世知 昌 弘

産学官連携コーディネーター

深 見 克 哉

事務補佐員

片 山 昌 彦 ・ 矢 部 静 香 ・ 山 口 晴 美 (事務室)
上 田 智 子
大 野 由紀子 (デザイン総合部門)
渡 辺 朗 子 (先端機能デバイス領域)
古 賀 貴久子 (環境・新エネルギー領域)
中 嶋 恵 (電離気体・レーザー領域)

技術補佐員

吉 富 玄 蔵 (環境・新エネルギー領域)
野 口 珠 実 (デザイン総合部門)
赤 木 方 子 (事務室)
山 口 恭 子 (産学連携研究グループ)

産学連携センター委員会議事

第3回センター委員会

日 時：平成16年6月29日（火）10時～

[報告事項]：○ 産学連携センター委員会委員について

- 民間等との共同研究について
- 受託研究員の受入について
- 日本学術振興会対応機関との覚書等に基づく研究者の受入について
- 日本学術振興会サマープログラム外国人研究者の受入について
- 日本学術振興会外国人招聘研究者の受入について
- 日本学術振興会外国人特別研究員の受入について
- VBL 非常勤研究員の受入について
- VBL 招聘外国人研究員の受入について
- 外国人学者（訪問研究員）の受入について
- 学術研究員の任用について

[審議事項]：○ 副センター長候補者の選出について

- 教員の割愛について
- 助手候補者選考委員会の設置について
- 兼任教員の委嘱について
- 産学連携センター運営内規等の一部改正について
- デザイン総合部門の再任用審査等に関する内規の制定について
- 平成15年度事業報告及び平成16年度事業計画について
- 平成15年度 KASTEC 中央経費決算及び平成16年度 KASTEC 中央経費予算について
- センターレンタルラボ（学内共通利用施設）の使用申込について
- その他

第4回センター委員会

日 時：平成16年9月15日（水）10時～

[報告事項]：○ 民間等との共同研究の受入について

- 外国人学者（訪問教授、訪問研究員）の受入について
- 外国人学者（訪問研究員）の受入期間変更について

[審議事項]：○ 助手選考委員会の報告及び助手候補者の選定について

- 新キャンパス計画推進室助教授候補者の資格審査について
- 客員研究員の受入について
- その他

第5回センター委員会

日 時：平成16年12月15日（水）11時～

[報告事項]：○ 民間等との共同研究の受入について

○ 受託研究の受入について

○ 外国人学者（訪問研究員）の受入について

○ 「第一回 IMAGINE ベンチャービジネス国際フォーラム」後援依頼について

[審議事項]：○ 平成17年度客員教授等の選任について

○ 特任教授について

○ 客員研究員について

○ その他

第6回センター委員会

日 時：平成17年3月15日（火）10時～

[報告事項]：○ 人事異動について

○ 外国人学者（訪問教授、訪問研究員）の受入について

○ 受託研究員の研究期間変更について

○ 民間等との共同研究の受入について

○ 受託研究の受入について

○ 学術研究員の任用について

[審議事項]：○ 産学連携センターにおける毒物及び劇物取扱要項（案）及び産学連携センター
における毒劇物事務処理要項（案）について

○ 九州大学サバティカル制度について

○ 平成17年度客員教授の選任について

○ 知的財産本部教員の資格審査について

○ 客員研究員の受入について

○ センターレンタルラボ平成16年度実績報告及び平成17年度申請について

○ 平成17年度特任教授の称号付与について

○ その他

平成16年度九州大学における共同研究一覧

ライフサイエンス

研 究 題 目	代表者／所属・職・氏名	共同研究機関
臓器自動抽出ソフトウェアに関する研究	医学研究院 教授 橋爪 誠	(株)AZE
消化器癌における悪性度評価と遺伝子異常の研究	医学研究院 教授 恒吉 正澄	黒木病院
先天性および後天性心筋障害に対する新規治療薬開発に関する研究	医学研究院 助教授 森本 幸生	全薬工業(株)
人工視覚システムの開発	医学研究院 講師 田代 洋行	(株)ニデック
脳性ナトリウム利尿ペプチド(BNP)測定法に関する研究	医学研究院 教授 濱崎 直孝	第一化学薬品(株)
新しい血中前立腺特異抗原(PSA)測定試薬の臨床性能についての研究	医学研究院 教授 濱崎 直孝	第一化学薬品(株)
成人急性リンパ性白血病に対する治療プロトコール	医学研究院 教授 原田 実根 他	協和醗酵工業(株)
高度股関節破壊に対する新しい人工股関節を用いた観血的治療法の研究	医学研究院 教授 岩本 幸英 他	日本メディカルマテリアル(株)
エイコサペンタエン酸の冠動脈攣縮に対する作用に関する研究	医学研究院 助教授 下川 宏明	持田製薬(株)
虚血性眼疾患に対するエリスロポエチン(EPO)の作用	医学研究院 教授 石橋 達朗	中外製薬(株)
宇宙環境における遠隔自動治療システムの基盤技術の開発	医学研究院 教授 砂川 賢二	(財)日本宇宙フォーラム
地域ネットワーク乳がん検診診断支援システムの構築	医学研究院 教授 本田 浩	富士フイルムメディカル(株)
内視鏡把持装置Naviotの改良機、及び次世代機開発に係る研究	医学研究院 教授 橋爪 誠	(株)日立製作所
DNA塩基の酸化損傷指標による簡易生物毒性評価を用いたデータベースの構築	医学研究院 助手 高木 厚司	(株)TASプロジェクト
外用剤の抗ウイルス効果の研究	医学研究院 助教授 皆川 洋子	持田製薬(株)
快を誘発する画像素子の抽出法に関する研究	芸術工学研究院 教授 綿貫 茂喜	ソニーピーシーエル(株)
ナノ集合体を用いる高効率生体機能解析法の確立-簡易遺伝子診断の実用化を目指して-	工学研究院 教授 後藤 雅宏	(独)科学技術振興機構
遺伝子キャリアーペプチドのDNAとの複合体形成および細胞認識機構に関する基礎的研究	工学研究院 助教授 新留 琢郎	持田製薬(株)
非侵襲マイクロ血流量生体センシングデバイスの研究開発	工学研究院 教授 澤田 廉士	浜松ホトニクス(株) 東京大学
DNA固定化手法の開発	工学研究院 助教授 中野 幸二	松下寿電子工業(株)
波長可変ピコ秒レーザーの開発	工学研究院 教授 今坂藤太郎	(株)石川鉄工所

研 究 題 目	代表者／所属・職・氏名	共同研究機関
核酸コーティングステントの開発	工学研究院 助教授 新留 琢郎	(株)日本ステントテクノロジー
新規創薬ターゲット検索を目的としたリン酸化反応を利用したスクリーニング系構築のための研究開発	工学研究院 教授 片山 佳樹	藤沢薬品工業(株)
ポリフェノール素材のDNAの酸化障害に与える影響、及び関連遺伝子に関する研究	生体防御医学研究所 教授 中別府雄作	アサヒビール(株)
新規ナノ粒子による細胞機能解明への技術開発	生体防御医学研究所 教授 吉村 昭彦	(株)ニコン
膜輸送分子Protrudinによる神経突起形成機構の解明と神経再生への応用	生体防御医学研究所 教授 中山 敬一	(独)科学技術振興機構
タンパク質のLC/MS解析に関する研究	生体防御医学研究所 教授 中山 敬一	(株)日立ハイテクノロジーズ
リンパ球における細胞骨格制御機構の解明とその応用	生体防御医学研究所 教授 福井 宣規	藤沢薬品工業(株)
時分割型IP方式立体ディスプレイの開発	知的財産本部 助教授 古川 勝彦 他	(株)ソリード研究所
研究用試薬の実用化検討スキームの開発	知的財産本部 助教授 古川 勝彦	(株)同仁化学研究所
担子菌ゲノムマイクロアレイ技術による迅速・網羅的環境モニタリング	農学研究院 教授 割石 博之 他	(独)科学技術振興機構
クエ人工種苗の天然海域における生態に関する研究	農学研究院 教授 中園 明信	(独)水産総合研究センター
バイオプロセスによる機能性化学品の合成研究	農学研究院 教授 割石 博之	大日本インキ化学工業(株)
蛋白質の効率的結晶核形成に関する研究	農学研究院 教授 山下 昭二	NECソフト(株)
糖ヌクレオチドの安価大量生産	農学研究院 教授 久原 哲 他	日本たばこ産業(株)
DNA polymerase iota の複製エラー測定に関する研究	農学研究院 教授 石野 良純	セレスター・レキシコ・サイエンシズ(株)
藻食性魚類の忌避する物質による食害防護手法の検討	農学研究院 助手 山口 邦子	長崎県総合水産試験場
食の機能を中心としたがん予防基盤技術創出	農学研究院 教授 久原 哲 他	(財)宮崎県産業支援財団
Bacillus cereus 嘔吐毒産生株のPCRによる迅速検出法の開発	農学研究院 教授 宮本 敬久	明治乳業(株)
多細胞生物の遺伝子発現制御ネットワーク構築に関する研究	農学研究院 教授 久原 哲 他	(株)ジーエヌアイ
がん治療の臨床応用に向けた高感度複合システムの創製	農学研究院 助教授 小名 俊博	(独)科学技術振興機構
ビフェノール合成に優れた担子菌酵素の機能向上研究	農学研究院 教授 割石 博之	大日本インキ化学工業(株)
アセトン・ブタノール生産菌の木材由来のセルロース分解物の資化性に関する研究	農学研究院 教授 古川 謙介 他	協和醗酵工業(株)
開発中の酵素分解ローヤルゼリーの抗アレルギー作用の解明	農学研究院 教授 山田 耕路	(株)山田養蜂場
ローヤルゼリーの抗環境ホルモン作用物質の同定	農学研究院 教授 山田 耕路	(株)山田養蜂場
脂肪酸吸着フィルムにおける香気成分の吸着動態の解明	農学研究院 教授 松本 清	(財)糧食研究会

研 究 題 目	代表者／所属・職・氏名	共同研究機関
補体系を利用した細菌の特異的溶菌法の開発	農学研究院 教授 中尾 実樹	(株)物産ナノテク研究所
生物機能活用型循環産業システム創造プログラム/植物機能改変技術 実用化開発(イソプレノイド・天然ゴム工業原料植物の創成)	農学研究院 助教授 玉泉幸一郎	日立造船(株)
生物機能活用型循環産業システム創造プログラム/植物利用 エネルギー使用合理化工業原料生産技術開発/植物の物質 生産プロセス制御基盤技術開発/トランス型ゴム工業原料 植物の分子育種によるゴム生産制御技術の開発	農学研究院 助教授 玉泉幸一郎	日立造船(株)
PVA分解菌の探索および、天然有用物質の探索	農学研究院 教授 近藤隆一郎 他	(株)クラレ
醸造用酵母の遺伝子発現に関する研究	農学研究院 教授 久原 哲	キリンビール(株)
既存核酸抽出技術の検証と新規手法の研究	農学研究院 教授 久原 哲 他	ソニー(株)
酵母由来の生理活性物質の探索とその機能発現解析	農学研究院 助教授 松井 利郎	アサヒビール(株)
BT菌を活用した抗菌性土壌改良材の開発	農学研究院 教授 大庭 道夫	中村産業(株)
霊芝中の生理活性物質を利用した特定保健用食品の開発	農学研究院 教授 近藤隆一郎 他	(有)微創研
霊芝中の生理活性物質を利用した特定保健用食品の開発	農学研究院 教授 近藤隆一郎 他	クロレラ工業(株)
霊芝中の生理活性物質を利用した特定保健用食品の開発	農学研究院 教授 近藤隆一郎 他	オーム乳業(株)
DNAディスク用サンプル調製のための技術開発	農学研究院 教授 石野 良純 他	ソニー(株)
黒毛和牛へのパイナップル由来タンパク質分解酵素の 給与がモモ肉のアミノ酸構成に及ぼす影響	農学研究院 助教授 後藤 貴文	喜多組商事(株)
画像情報に基づいたカラマツの高付加価値製材技術の 開発	農学研究院 助教授 古賀 信也	(財)北海道科学技術総合 振興センター
電気パルス印加によるきのこ生産量増収システムの開発	農学研究院 助教授 大賀 祥治	九州指月(株)
木質バイオマスガス化装置に対応した原料供給に関する 研究	農学研究院 助教授 飯田 繁	九州電力(株)
高速分子進化による高機能バイオ分子の創出 高速分子進化 の福祉応用・生理的病理的に重要な蛋白質の解析と創出	歯学研究院 教授 山本 健二	(財)埼玉県中小企業振興公社
ミクログリアが産生分泌するdendritic beading形成抑制 因子に関する研究	歯学研究院 教授 中西 博	小野薬品工業(株)
破骨細胞分化に関する7回膜貫通型蛋白質遺伝子の研究	歯学研究院 助教授 久木田敏夫	三共(株)
HB-EGFに対する抗体作製ならびに基礎・開発研究	九州大学病院 助手 宮本 新吾	協和醗酵(株)・大阪大学
難治性心血管病治療用カテーテルの開発	九州大学病院 講師 江頭 健輔	カーディオメディックス(株)
難治性心血管病治療用カテーテルの開発	九州大学病院 講師 江頭 健輔	川澄化学工業(株)
糖尿病性血管障害に対するエリスロポエチン(EP0)の 作用	九州大学病院 講師 井口登與志	中外製薬(株)
患者の安全管理に貢献する術中管理システムの研究 (第二次)	九州大学病院 講師 甲斐 哲也 他	日本光電工業(株)

研 究 題 目	代表者／所属・職・氏名	共同研究機関
音楽による心身機能の維持回復促進システムに関する研究開発	九州大学病院 助手 高杉紳一郎 他	ヤマハ(株)
組織及び体液中ラミニン5 γ 2鎖測定による頭頸部悪性腫瘍診断に関する臨床的検討	九州大学病院 講師 倉富勇一郎	エーザイ(株)
ICU室用ベッド及び病院用ベッドの研究	九州大学病院 講師 谷山 卓郎	パラマウントベッド(株)
モノクローナル抗体を基盤とした薬用成分分析キット及びイースタンプロット法の研究開発	薬学研究院 教授 正山 征洋 他	(独)科学技術振興機構
キノロン系抗菌剤と非ステロイド性消炎鎮痛剤の併用による中枢性痙攣の定量的評価	薬学研究院 助教授 澤田 康文	(株)シェアードファーマ
ヒト化抗体の抗原介在性クリアランス機構に関する研究	薬学研究院 教授 田中 嘉孝	中外製薬(株)
放射標識オリゴヌクレオチド及びPNA(ペプチド核酸)の脳内輸送のための化学的検討	薬学研究院 教授 佐々木茂貴	(独)放射線医学総合研究所
ヒト胎盤灌流法による薬物の胎盤透過の検討	薬学研究院 助教授 澤田 康文 他	小野薬品工業(株)
医薬品開発におけるPK/PDモデリング&シミュレーションの有効利用に関する検討	薬学研究院 教授 樋口 駿	小野薬品工業(株)
グリア細胞に存在する膜電位依存性カルシウムチャネルの特性に関する基礎研究	薬学研究院 助教授 野田 百美	小野薬品工業(株)
モズク由来の有用生理活性物質の探索と評価	薬学研究院 助教授 宮本 智文	(株)サウスプロダクト
ラット自己投与実験法を用いての覚醒剤メタンフェタミン摂取行動及び探索行動に対するストレスの影響-薬物への“渴望(craving)”の再燃・再発に及ぼす副腎皮質刺激ホルモン放出因子(corticotropin releasing factor:CRF)の視点から-	薬学研究院 助教授 山本 経之	小野薬品工業(株)
D-アミノ酸分析システムの開発	薬学研究院 教授 財津 潔 他	(株)資生堂
大腸菌Hdaタンパク質とDNAポリメラーゼとの複合体に関する構造解析	薬学研究院 教授 片山 勉	(独)理化学研究所
新規メラトニン受容体アゴニストTAK-375の視床下部視交叉上核神経活動に及ぼす影響の検討	薬学研究院 教授 渡辺 繁紀	武田薬品工業(株)
カプトガニ体液凝固因子FactorCの機能及び立体構造解析	理学研究院 教授 川畑俊一郎	(独)理化学研究所

情報通信

研 究 題 目	代表者／所属・職・氏名	共同研究機関
パフォーマンスインタフェースデザイン研究-感情を表現する映像生成に関する研究-	芸術工学研究院 助教授 富松 潔 他	松下電機株式会社パナソニックデザイン社
インターネットによる作品公募システムの研究	芸術工学研究院 教授 源田 悦夫 他	西日本新聞社
パネルスピーカの特性評価と利用技術に関する研究	芸術工学研究院 助手 河原 一彦	(株)アモネット
補聴器の両耳装用における効果の評価	芸術工学研究院 助教授 白石 君男	九州リオン(株)
多元情報提供の為にインターフェイスの研究	芸術工学研究院 教授 源田 悦夫 他	日本放送協会
仮名漢字変換システムにおけるユーザーの語彙空間に関する研究	芸術工学研究院 助教授 稲永 紘之	マイクロソフト プロダクト デイベロップメント リミテッド

研 究 題 目	代表者／所属・職・氏名	共同研究機関
球型セラミックスパルスピーカの利用技術に関する研究	芸術工学研究院 助手 河原 一彦	マルチメタルジャパン(有)
3次元磁気センサシステム	芸術工学研究院 助教授 鍋木 時彦	日本電信電話(株)
起業・ベンチャーインキュベーション促進組織のためのCI研究	芸術工学研究院 助教授 伊原 久裕 他	(独)中小企業基盤整備機構
マルチキャリア伝送方式	システム情報科学研究院 教授 赤岩 芳彦 他	(株)東芝
無線通信用CMOSシステムLSIの研究開発	システムLSI研究センター 教授 安浦 寛人 他	(独)科学技術振興機構
アダプティブアレーアンテナの研究	システム情報科学研究院 教授 赤岩 芳彦 他	京セラ(株)
次世代システムLSI設計支援技術の開発	システム情報科学研究院 助教授 松永 裕介	(財)九州システム情報技術研究所
次世代システムLSI設計支援技術の開発	システム情報科学研究院 助教授 松永 裕介	(株)ロジックリサーチ
次世代システムLSI設計支援技術の開発	システム情報科学研究院 助教授 松永 裕介	(株)システム・ジェイディー
超低消費エネルギー化モバイル用システムLSIの開発	システム情報科学研究院 助教授 金谷 晴一 他	三洋電機(株)
超低消費エネルギー化モバイル用システムLSIの開発	システム情報科学研究院 助教授 金谷 晴一 他	(株)ロジックリサーチ
組込用ソフトウェア開発技術の開発	システム情報科学研究院 教授 福田 晃 他	シャープ(株)
組込用ソフトウェア開発技術の開発	システム情報科学研究院 教授 福田 晃 他	(株)ネットワーク応用技術研究所
組込用ソフトウェア開発技術の開発	システム情報科学研究院 教授 福田 晃 他	(株)SRA西日本
超低消費エネルギー化モバイル用システムLSIの開発 (モバイル通信用高出力ワンチップ増幅器の開発)	システム情報科学研究院 助教授 金谷 晴一 他	NECマイクロシステム(株)
超低消費エネルギー化モバイル用システムLSIの開発 (モバイル通信用高出力ワンチップ増幅器の開発)	システム情報科学研究院 助教授 金谷 晴一 他	(株)ロジックリサーチ
パッシブマトリックス駆動有機ELパネル用ドライバLSIの研究	システム情報科学研究院 助教授 服部 励治 他	沖電気工業(株)
低インピーダンス線路素子の電磁波モデルの構築と高周波特性解明	システム情報科学研究院 助教授 吉富 邦明	日本電気(株)
分布定数線路の概念を用いた電源分配回路の低ノイズ化技術の開発	システム情報科学研究院 教授 二宮 保 他	日本電気(株)
LSI内及びLSI間配線問題を多線条分布定数回路と見なす最適配線設計手法の研究	システム情報科学研究院 教授 西 哲生 他	日本電気(株)
次世代システムLSIアーキテクチャの開発	システム情報科学研究院 教授 村上 和彰	(財)福岡県産業・科学技術振興財団/富士通ネットワークテクノロジー(株)/(財)九州システム情報技術研究所
次世代システムLSIアーキテクチャの開発	システム情報科学研究院 教授 村上 和彰	(財)福岡県産業・科学技術振興財団/(株)富士通研究所/(財)九州システム情報技術研究所
次世代システムLSIアーキテクチャの開発	システム情報科学研究院 教授 村上 和彰	(財)福岡県産業・科学技術振興財団/東京エレクトロン(株)/(財)九州システム情報技術研究所

研 究 題 目	代表者／所属・職・氏名	共同研究機関
有機トランジスタのディスプレイ素子への応用に関する研究	システム情報科学研究院 助教授 服部 励治	(株)三菱化学科学技術研究 センター・三菱化学(株)
情報経済学に関する研究	システム情報科学研究院 教授 横尾 真 他	日本電信電話(株)
ワイヤーハーネスのノイズシミュレーションの開発について	システム情報科学研究院 教授 安元 清俊 他	(株)オートネットワーク 技術研究所
マルチキャリアパケット伝送方式	システム情報科学研究院 教授 赤岩 芳彦 他	(株)エヌ・ティ・ティ・ドコモ
半構造データからの検索・発見に関する基盤技術の開発	システム情報科学研究院 教授 竹田 正幸 他	(株)富士通研究所
逐字サーチ方式に基づく、XML等非正規化データの取扱技術の研究	システム情報科学研究院 教授 竹田 正幸 他	富士通(株)
「Si系ヘテロ結晶の研究」に関する研究	システム情報科学研究院 教授 宮尾 正信	(株)富士通研究所
「マルチメディア検索技術の研究開発」に関する研究	システム情報科学研究院 教授 牧之内顕文 他	(株)富士通研究所
次世代アプリケーションエンジンのアーキテクチャおよび同アーキテクチャの開発手法の研究	システム情報科学研究院 教授 村上 和彰	松下電器産業(株)
「数理モデリングの基礎技術」に関する研究	数理学研究院 教授 横山 和弘	(株)富士通研究所
画像情報における分析及び解析の手法	知的財産本部 助教授 古川 勝彦 他	ヴィ・インターネットオ ペレーションズ(株)
データベース検索システムの構築	知的財産本部 助教授 古川 勝彦	レコードマネジメントテ クノロジー(株)
発信型ICタグを利用したリハビリ患者動態管理システムの研究	医学研究院 教授 西村 純二 他	(株)九州テン

環 境

研 究 題 目	代表者／所属・職・氏名	共同研究機関
「幹挿し木」及び「根付き幹挿し木苗」による樹林復元に関する研究実験	芸術工学研究院 教授 重松 敏則	九州林産(株)
萩まちじゅう博物館構想に基づくまちづくりに関する共同研究	芸術工学研究院 教授 西山 徳明	萩市
小国ブランド創生プロジェクト	芸術工学研究院 教授 安河内 朗 他	小国町
健康で快適な車室内温熱環境に関する研究 -温熱快適性定量化に関する共同研究-	芸術工学研究院 教授 柄原 裕	日産自動車(株)
樹種・樹冠・樹高情報を用いた広域の林相区分手法の開発研究	芸術工学研究院 教授 重松 敏則 他	国際航業(株)
高機能膜材料の独創的製品化に関する継続的戦略研究	芸術工学研究院 助教授 大井 尚行 他	中興化成工業(株)
色彩設計に関する研究	芸術工学研究院 教授 佐藤 優 他	大日本インキ化学工業(株)
炭化物の地盤材料としての有効利用に関する研究	工学研究院 教授 落合 英俊	(株)栗本鐵工所
焼却残渣の炭酸化処理による無害化	工学研究院 教授 島岡 隆行	(株)タクマ
ホタテ貝殻未利用資源の有効利用に関する研究	工学研究院 教授 平島 剛 他	北海道立工業試験場

研 究 題 目	代表者／所属・職・氏名	共同研究機関
CO ₂ 水素化によるアルコール類合成用触媒の高性能化	工学研究院 教授 岸田 昌浩 他	三井造船(株)
人工湿地の生態系を利用した酸性廃水処理技術の開発研究	工学研究院 助教授 笹木 圭子	北海道立地質研究所
底質への光・酸素補給技術の開発	工学研究院 助手 佐島 隆生 他	(財)三重県産業支援センター
環境持続型社会の実現のための貯水池における濁質流出特性評価手法に関する研究	工学研究院 教授 江崎 哲郎 他	九州電力(株)
コンクリート廃材の全量リサイクル技術に関する研究	工学研究院 教授 平島 剛	北海道立北方建築総合研究所
ジメチルエーテル(DME)を用いたリバーニング脱硝に関する研究	工学研究院 助教授 山本 剛	JFEホールディングス(株)
環境ホルモン及び重金属に関するバイオセンサーの開発研究	工学研究院 助手 村田 正治	関西電力(株)
界面活性剤およびその関連物質の高感度、迅速、簡易計測システムの開発	工学研究院 教授 今任 稔彦	矢部川電気工業(株)
環境共生型下水汚泥処理・利用システムの構築に関する研究	工学研究院 教授 平島 剛	(財)福岡県環境保全公社
既埋立焼却残渣のセメント原料化における不溶性塩分の挙動解明	工学研究院 教授 島岡 隆行	(財)福岡県環境保全公社
油流出事故被害および被害額推定	工学研究院 助教授 篠田 岳思	(社)日本造船研究協会
還元雰囲気下におけるヨウ化銀(AgI)溶解挙動に関する研究	工学研究院 助教授 稲垣八穂広	(株)神戸製鋼所
下水汚泥からのリン資源回収に関する研究	工学研究院 教授 平島 剛	(株)荏原製作所
還元性環境下におけるヨウ化銀(AgI)溶解挙動に関する研究	工学研究院 助教授 稲垣八穂広	(株)神戸製鋼所
省電力型ガスセンサ素子の研究	KASTEC 教授 三浦 則雄	北陸電気工業(株)
自動車触媒の性能監視用排ガスセンサの開発	KASTEC 教授 三浦 則雄	株式会社リケン
誘電泳動インピーダンス計測法を用いたレジオネラ属菌検出法の開発	システム情報科学研究所 助教授 末廣 純也	(株)新日化環境エンジニアリング
扁平管熱交換器の伝熱特性	先導物質化学研究所 教授 小山 繁 他	三菱電機(株)
フィン付き伝熱面上着霜現象のミクロモデル構築と耐着霜性高性能熱交換器の開発	先導物質化学研究所 教授 小山 繁 他	(株)日立空調システム
蒸発器内の冷媒分配特性に関する研究	先導物質化学研究所 教授 小山 繁 他	カルソニックカンセイ(株)
自然冷媒R744の管内蒸発伝熱促進に関する研究	先導物質化学研究所 教授 小山 繁 他	(株)コベルコマテリアル銅管
車載用電源ボックス放熱機構の研究開発について	先導物質化学研究所 助教授 富村 寿夫 他	(株)オートネットワーク技術研究所
自動車排ガス浄化用複合金属酸化物触媒の研究	総合理工学研究院 教授 寺岡 靖剛	(株)本田技術研究所
パラゴムノキの組織培養技術及び形質転換技術の検討	農学研究院 助教授 玉泉 幸一郎	(株)ブリヂストン
未利用の植物資源を利用した高吸水性樹脂の研究	農学研究院 助教授 原 敏夫	三菱レイヨン(株)

研 究 題 目	代表者／所属・職・氏名	共同研究機関
新規生理活性物質の探索に関する研究	農学研究院 教授 近藤隆一郎 他	チッソ(株)
多目的コンポスト化システムの開発	農学研究院 助教授 原 敏夫	(株)産学連携機構九州
高炭素固定能を有する早生樹木の利用に向けた材の基本的性質の 解明(炭酸ガス(CO ₂)固定目的の緑化に関する研究の一環)	農学研究院 助教授 松村 順司	九州電力(株)
土壌診断評価システム法の確立研究	農学研究院 教授 金澤晋二郎	(株)ジェイペック
ヘテロカプサ赤潮の被害防除技術の開発	農学研究院 教授 本城 凡夫 他	(財)三重県産業支援センター
木材成分を主剤とする天然系次世代EW用接着剤の研究 開発	農学研究院 助手 山口 東彦	電源開発(株)
炭酸ガス(CO ₂)固定目的の緑化に関する研究	農学研究院 助教授 玉泉幸一郎	九州電力(株)
三次元ハニカム細胞培養アパートの構築	農学研究院 助教授 近藤 哲男	(株)旭製作所
石炭灰造粒物を利用した植生フィールドによる植生試験	農学研究院 助教授 薛 孝夫	電源開発(株)
専門学校と大学との接続・移行・連携に関する開発的 研究	人間環境学研究院 助教授 吉本 圭一	(学)教育ビジネス学園
オイル中の酸塩基の反応と溶存状態に関する研究	理学研究院 教授 石黒 慎一	(株)デンソー

ナノテクノロジー・材料

研 究 題 目	代表者／所属・職・氏名	共同研究機関
電子材料界面の走査フォース顕微鏡(SFM)による評価 と解析	工学研究院 助教授 田中 敬二	(株)松下テクノリサーチ
複合高分子系における表面ナノ物性	工学研究院 助教授 田中 敬二	(株)リコー
産業基材表面に撥水性・耐候性・耐久性を付与する表面 処理剤の開発	工学研究院 教授 中嶋 直敏	(有)SEAM化学研究所
光源用SiO ₂ ガラス-金属傾斜機能材料の開発	工学研究院 教授 中島 邦彦 他	東陶機器(株)
鉄鋼材料のナノ構造解析研究	工学研究院 教授 高木 節雄 他	(財)金属系材料研究開発 センター
薄膜シリコン結晶成長に及ぼす結晶化条件および界面 ミクロ構造の影響等に関する解析(4)	工学研究院 教授 本岡 輝昭	(株)液晶先端技術開発センター
多成分系の蒸発/凝縮過渡挙動に関する研究	工学研究院 教授 福田 研二 他	核燃料サイクル開発機構
カーボンナノ材料を用いた機能性ポリマーの開発	工学研究院 教授 中嶋 直敏	トヨタ自動車(株)
マイクロエマルジョン法によるナノコンポジット磁石 粉の調製	工学研究院 教授 岸田 昌浩	(株)安川電機
強ねじりせん断付与による金属組織微細化技術の研究 開発	工学研究院 教授 堀田 善治 他	YKK(株)
強ねじりせん断付与による金属組織微細化技術の研究 開発	工学研究院 教授 堀田 善治 他	トヨタ自動車(株)
TiO ₂ 溶射皮膜の光触媒特性の評価・研究	工学研究院 教授 高田 保之 他	(株)フジコー

研 究 題 目	代表者／所属・職・氏名	共同研究機関
表面特性解析に基づくポリイミドの接着性改良研究	工学研究院 助手 田中 敬二	宇部興産(株)
電子材料界面の走査フォース顕微鏡(SFM)による評価と解析	工学研究院 助手 田中 敬二	(株)松下テクノリサーチ
ナノカーボン複合化電極触媒の創生研究	工学研究院 教授 中嶋 直敏	(株)豊田中央研究所
MOD法等によるRE系線材プロセス開発における結晶成長機構に関する研究	工学研究院 助教授 森 信幸 他	(財)国際超電導産業技術 研究センター
ハロゲンフリー電線の耐摩耗、耐外傷性向上に関する研究開発について	工学研究院 教授 山本 雄二 他	(株)オートネットワーク 技術研究所
希少有価金属分離回収を目的としたバイオマス利用による吸着剤とシステムの創製	工学研究院 教授 後藤 雅宏 他	室町ケミカル(株)
高分子エラストマーの表面粘弾性と耐傷性の研究	工学研究院 助手 田中 敬二	SRI研究開発(株)
光合成型反応機構を応用した有機高分子膜による新規な太陽電池の創製	工学研究院 助手 秋山 毅	トヨタ自動車(株)
遠心・高周波加熱プロセスによる高性能耐摩耗・耐食金属複合管の製造	工学研究院 教授 大城 桂作	第一高周波工業(株)
高性能非破壊検査装置の開発	KASTEC 教授 間瀬 淳	三重津田電器産業(株)
化合物半導体結晶の転位挙動	KASTEC 教授 桑野 範之	住友電気工業(株)
ナノカーボン応用製品創製プロジェクト	KASTEC 特任教授 持田 勲 他	(財)ファインセラミック スセンター
シリコン中の格子欠陥評価と制御	KASTEC 教授 中島 寛	イーエヌジー(株)
新方式マイクロ波プロフィールメータの開発	KASTEC 教授 間瀬 淳	(株)松島機械研究所
マイクロ波を用いた効率的な乾燥技術に関する研究	KASTEC 教授 間瀬 淳	九州電力(株)
新方式マイクロ波プロフィールメータの開発	KASTEC 教授 間瀬 淳	九州日立マクセル(株)
異種材料接合界面の研究	KASTEC 教授 桑野 範之	三菱マテリアル(株)
アナログ半導体分野における①a-Si、aSiGeの単結晶化、②マイクロ波用MOS移動向上、③微小領域評価技術	KASTEC 教授 中島 寛 他	(株)東芝
機能性炭素材料の応用技術開発	KASTEC 特任教授 持田 勲 他	三菱重工業(株)
ビスマス系高温超電導線材の高性能化	システム情報科学研究所 助教授 木須 隆暢 他	住友電気工業(株)
長尺次世代線材電磁気特性評価及び可加工性技術開発の研究	システム情報科学研究所 助教授 木須 隆暢 他	(財)国際超電導産業技術 研究センター
多孔質低誘電率絶縁膜に関する研究	システム情報科学研究所 教授 渡辺 征夫 他	日本イー・エス・エム(株)
電磁界センサと結晶の研究	システム情報科学研究所 助教授 興 雄司 他	ノーリツ鋼機(株)
新規有機シラン化合物による高結晶性/高配向性単分子膜の形成	先端物質化学研究所 教授 高原 淳	シャープ(株)
ホール輸送性を有する有機分子設計	先端物質化学研究所 教授 又賀駿太郎	日産化学工業(株)

研 究 題 目	代表者／所属・職・氏名	共同研究機関
高分子表面・界面のナノ構造・物性の評価及び制御技術の研究開発	先導物質化学研究所 教授 高原 淳 他	(財)化学技術戦略推進機構
高分子材料の表面機能と表面物性の相関関係	先導物質化学研究所 教授 高原 淳	トヨタ自動車(株) (株)豊田中央研究所
PPキャップコンパウンドに関する基礎研究	先導物質化学研究所 教授 高原 淳	大和製罐(株)
フリクションコントロールナノコーティング	先導物質化学研究所 教授 高原 淳 他	トヨタ自動車(株)
新規な蛍光色素を用いた生体高分子検出試薬の開発	先導物質化学研究所 教授 又賀駿太郎	(株)アイエスティー
ランタノイド系不斉合成触媒の合成及び評価の研究	先導物質化学研究所 教授 稲永 純二	東ソー(株)
有機トランジスタ用半導体材料に関する研究	先導物質化学研究所 教授 成田 吉徳	旭化成(株)
新規ハロゲンフリー難燃系の開発について	先導物質化学研究所 教授 高原 淳 他	(株)オートネットワーク 技術研究所
結晶粒を制御したFe合金系先進素材の創製に関する研究	先導物質化学研究所 助手 宮野 公樹	トヨタ自動車(株)
過給機コンプレッサ非定常流動の計測研究	先導物質化学研究所 教授 速水 洋 他	三菱重工業(株)
①アロフェン・イモゴライトとゴムの複合化と解析及び特性②フィラー/ゴム界面の解析	先導物質化学研究所 教授 高原 淳	SRI研究開発(株)
レーザを用いた圧縮機前方段の衝撃波可視化手法の開発	先導物質化学研究所 教授 速水 洋 他	三菱重工業(株)
新規な三重項発光有機分子の創製	先導物質化学研究所 教授 又賀駿太郎 他	キャノン(株)
含窒素複素環を利用した有機EL材料の開発	先導物質化学研究所 教授 又賀駿太郎	イハラケミカル工業(株)
500℃級排熱回収用熱発電素子の開発	総合理工学研究院 助教授 大瀧 倫卓	(独)科学技術振興機構
自己発光素子を励起光源とするフォトクロミック表示デバイスの開発	総合理工学研究院 教授 筒井 哲夫	(株)産学連携機構九州
シートディスプレイの研究	総合理工学研究院 教授 筒井 哲夫	(財)光産業技術振興協会
銅表面を電気絶縁するガラス系材料の開発	総合理工学研究院 助教授 武部 博倫	住友電気工業(株)
ディーゼルパティキュレート低温触媒燃焼技術の基礎検討	総合理工学研究院 教授 寺岡 靖剛	(株)明電舎
光増幅用ガラスの研究	総合理工学研究院 教授 桑原 誠	住友電気工業(株)
磁気トルクセンサの開発	総合理工学研究院 教授 笹田 一郎	日立電線(株)
ボイラチューブステンレス鋼のクリープ劣化損傷材の微細組織評価に関する研究	総合理工学研究院 助教授 中島 英治	九州電力(株)
大面積・高速・高品質結晶系シリコン薄膜製膜用VHFプラズマ源の開発	総合理工学研究院 特任教授 河合 良信	三菱重工業(株)
ジルコニウム合金中に溶解した水素の挙動解明	総合理工学研究院 助教授 橋爪 健一 他	原子燃料工業(株)
主として電磁鋼板を使用した磁気シールドルームへのシェイキング法適用による効果向上の可能性検証	総合理工学研究院 教授 笹田 一郎 他	鹿島建設(株) 新日本製鐵(株)

研 究 題 目	代表者／所属・職・氏名	共同研究機関
近赤外光減衰特性を有する機能性ガラス材料の研究開発	総合理工学研究院 助教授 武部 博倫	九州ミツミ(株)
SUS316の粒界すべり特性に関する検討	総合理工学研究院 助教授 中島 英治	(株)原子力安全システム研究所
ルベアン酸Cu系化合物を利用した新規燃料電池に関する共同研究	理学研究院 教授 北川 宏	トヨタ自動車(株)

エネルギー

研 究 題 目	代表者／所属・職・氏名	共同研究機関
双方向型共同研究	応用力学研究所 教授 花田 和明 他	大学共同利用機関法人 自然科学研究機構
次世代原子力エネルギーシステムの総合的検討	工学研究院 教授 工藤 和彦 他	九州電力(株)
生産井への還元熱水混入率推定に関する研究	工学研究院 教授 糸井 龍一	出光大分地熱(株)
低温作動のSOFCの開発	工学研究院 教授 石原 達己	トヨタ自動車(株)
TR-8号井掘削試料の変質鉱物分析に関する研究	工学研究院 教授 渡邊公一郎	出光大分地熱(株)
GPSを用いた貯留層評価手法に関する研究	工学研究院 教授 江原 幸雄	九州電力(株)
水素予混合気組成制御による燃焼促進技術の基礎研究	工学研究院 教授 城戸 裕之	(財)エネルギー総合工学研究所
水素透過膜型非平衡反応を利用する低温作動型純水素製造プロセスの研究	工学研究院 教授 石原 達己	(財)エネルギー総合工学研究所
地中熱交換井のモデリングに関する研究	工学研究院 助教授 藤井 光	中外テクノス(株)
ロータリエンジンの着火性改善技術の共同研究	工学研究院 教授 村瀬 英一	マツダ(株)
炭素-Si複合化合物における水素吸蔵特性の検討	工学研究院 教授 石原 達己	東京瓦斯(株)
船用シリンダ油の高温下でのスカフティング特性に関する研究	工学研究院 助教授 北原 辰巳	新日本石油(株)
人工バリア長期性能確証試験(その3) -人工バリア相互影響確証試験-	工学研究院 教授 出光 一哉 他	(株)東芝
コンプレッサーレスの高圧水電界水素ステーションの開発	工学研究院 教授 杉村 丈一 他	九州電力(株)・三菱商事(株)
低温作動型酸化物電解質燃料電池の開発	工学研究院 教授 石原 達己	大分大・三菱マテリアル(株)・関西電力(株)
PEFCの物質・エネルギー移動過程と運転状態診断方法の研究	工学研究院 教授 城戸 裕之	トヨタ自動車(株)
AC-DCスイッチング電源のデジタル制御に関する研究	システム情報科学研究所 教授 二宮 保 他	オムロン(株)
イットリウム系高温超伝導線材の損失評価と最適導体設計法に関する研究	システム情報科学研究所 助教授 木須 隆暢 他	九州電力(株)
高温超電導利用における交流損失の評価・削減に関する研究開発	システム情報科学研究所 助教授 木須 隆暢 他	(財)国際超電導産業技術 研究センター
複合絶縁系の部分放電評価法に関する研究	システム情報科学研究所 教授 原 雅則 他	九州電力(株)

研 究 題 目	代表者／所属・職・氏名	共同研究機関
長寿命リチウムイオン二次電池に関する研究	先導物質化学研究所 教授 山木 準一	日本ガイシ(株)
リチウムイオン二次電池用ナノサイズ正極活物質の開発	先導物質化学研究所 助教授 岡田 重人	関東電化工業(株)
リチウムイオン二次電池用正極材料の発熱安全性の 評価解析	先導物質化学研究所 助教授 岡田 重人	東ソー(株)
モバイル用Liイオン電池の電極劣化特性の研究	先導物質化学研究所 教授 山木 準一	(株)エヌ・ティ・ティ・ドコモ
実用化性能を有するリチウムイオン二次電池用鉄系正 極材料/バインダーの開発	先導物質化学研究所 助教授 岡田 重人 他	日本ゼオン(株)
環境調和型正極材料および同二次電池の研究	先導物質化学研究所 助教授 岡田 重人	住友化学(株)
リチウム電池用フッ素化オリビン化合物の開発	先導物質化学研究所 助教授 岡田 重人	松下電池工業(株)
貴金属を利用しない燃料電池電極用有機金属錯体触媒 の研究	先導物質化学研究所 教授 成田 吉徳	トヨタ自動車(株)
ポストLi電池用ホウ酸系負極活物質の研究	先導物質化学研究所 助教授 岡田 重人	トヨタ自動車(株)
オリビン型LiCoPO ₄ 類縁正極活物質の二次電池特性に 関する共同研究開発	先導物質化学研究所 助教授 岡田 重人	住友金属鉱山(株)
リチウムイオン電池用リン酸鉄リチウム系正極の性能 向上に関する研究	先導物質化学研究所 助教授 岡田 重人 他	三井造船(株)
実用化性能を有するリチウムイオン二次電池用鉄系正 極材料/バインダーの開発	先導物質化学研究所 助教授 岡田 重人 他	日本ゼオン(株)
低圧配電系統におけるサージ現象の解明に関する研究	総合理工学研究院 助教授 林 則行	九州電力(株)
傾斜機能材料の電力用絶縁機器への適用性に関する 基礎研究	総合理工学研究院 助教授 林 則行	九州電力(株)
コンピュータ等高度情報化関連設備の雷被害メカニズム の解明	総合理工学研究院 客員教授 横山 茂 他	九州電力(株)
風力発電設備の雷害対策	総合理工学研究院 客員教授 横山 茂 他	三菱重工業(株)
低温動作時における不純物・添加物によるSOFCの 被毒挙動	総合理工学研究院 助教授 佐々木一成	東京ガス(株)
固体酸化物形燃料電池の発電特性に関する研究	総合理工学研究院 助教授 佐々木一成	九州電力(株)
クリーンエンジンの開発(水素補助燃焼によるクリーン ディーゼルエンジンの開発)	総合理工学研究院 教授 高崎 講二	三菱重工業(株)
硫黄サイクルハイブリッド製造法用高分散白金電極の 製作ならびに基礎物性評価	総合理工学研究院 助教授 佐々木一成	(財)電力中央研究所
水利用層状噴射によるスモークレスディーゼルエンジ ンの研究開発	総合理工学研究院 教授 高崎 講二	三菱重工業(株)
電子制御噴射装置を備えた燃料評価用小型定容燃焼容 器の開発	総合理工学研究院 教授 高崎 講二	(株)栄和技研
雷位置予測シミュレーション手法のための雷観測と 実証実験	総合理工学研究院 客員教授 横山 茂	(株)ホトニクス
蛍光ランプの電極と放電現象におけるレーザー診断に 関する研究	総合理工学研究院 助教授 山形 幸彦 他	松下電器産業(株)
革新的電池材料技術	総合理工学研究院 助教授 佐々木一成	(株)日立製作所

研 究 題 目	代表者／所属・職・氏名	共同研究機関
水電解利用圧縮機レス高圧水素発生装置の開発に関する基礎研究	知的財産本部 助教授 古川 勝彦 他	(株)キューキ
水電解利用圧縮機レス高圧水素発生装置の開発に関する基礎研究	知的財産本部 助教授 古川 勝彦 他	九州電力(株)
高温超電導線材の全交流損失試験方法調査研究	超伝導システム科学研究センター 教授 船木 和夫 他	(財)国際超電導産業技術 研究センター
高温超電導マグネットの特性評価と最適設計に関する研究	超伝導システム科学研究センター 教授 船木 和夫 他	九州電力(株)
酸化物超電導体の交流損失特性評価(全損失特性)	超伝導システム科学研究センター 教授 船木 和夫 他	中部電力(株)

製造技術

研 究 題 目	代表者／所属・職・氏名	共同研究機関
育児支援の為の乳児用ベッドの開発	芸術工学研究院 助手 藤 智亮 他	(株)谷川建設
事務機械騒音における音源別音質評価手法の検討	芸術工学研究院 教授 岩宮眞一郎 他	キャノン(株)
パラレルリンクロボットの研究	工学研究院 助教授 山本 元司	西部電機(株)
鉛フリーはんだを用いたBGA-ICパッケージの強度信頼性に関する研究	工学研究院 教授 野口 博司	日本テキサス・インスツ ルメンツ(株)
医療用極細金属ワイヤおよびパイプの製造技術に関する研究開発	工学研究院 助教授 土山 聡宏	安田工業(株)
アルミニウム合金の疲労強度に及ぼす水素雰囲気の影響に関する研究	工学研究院 教授 野口 博司	トヨタ自動車(株)
混練分散解析技術の向上	工学研究院 助教授 梶原 稔尚	三菱樹脂(株)
システム安全学のシステムDRBFMへの応用	工学研究院 教授 野口 博司	トヨタ自動車(株)
パラレルリンクロボットの研究	工学研究院 助教授 山本 元司	西部電機(株)
フリップチップ積層のためのアライメント装置の開発	システム情報科学研究院 教授 黒木 幸令 他	原精機産業(株)/(財)くま もとテクノ産業財団
集積回路内配線形成に関する研究	システム情報科学研究院 教授 渡辺 征夫 他	旭電化工業(株)
波長533nmレーザの外部変調器の開発	システム情報科学研究院 助教授 興 雄司 他	三井造船(株)

社会基盤

研 究 題 目	代表者／所属・職・氏名	共同研究機関
推進力低減ならびに地山安定性確保のための最適なテールボイド充填剤の開発	工学研究院 教授 松井紀久男 他	(株)協和エクシオ
長大吊橋の耐震性に関する研究	工学研究院 教授 大塚 久哲	住友重機械工業(株)
流力弾性振動による配管系の疲労破壊現象の解明と早期寿命予測法の確立およびヘリカル管内に挿入されたブローブ列からの振動ノイズの原因究明	工学研究院 教授 村上 敬宜 他	核燃料サイクル開発機構
フライアッシュのコンクリート用細骨材代替骨材としての適用性に関する研究	工学研究院 教授 松下 博通 他	九州電力(株)

研 究 題 目	代表者／所属・職・氏名	共同研究機関
GISを用いた広域空間における三次元斜面安定度評価システムを活用した斜面のリスク評価システムの構築	工学研究院 教授 江崎 哲郎 他	(株)福山コンサルタント
トンネルの掘削に伴う湧水予測および水循環系への影響評価システムの構築	工学研究院 教授 江崎 哲郎 他	(独)鉄道建設・運輸施設整備支援機構
超音波を利用した水素検出手法の研究	工学研究院 助教授 雫本 信哉	(財)エネルギー総合工学研究所
鋼 I 桁が貫通するRCラーメン隅角部の力の伝達メカニズムと設計法に関する基礎研究	工学研究院 教授 日野 伸一 他	日本工営(株)
再生骨材を利用した再生コンクリート柱の耐久性評価	工学研究院 教授 松下 博通 他	九州高圧コンクリート工業(株)
軸力・曲げ・ねじりを受けるRC部材の履歴特性及び相関曲線に関する研究	工学研究院 教授 大塚 久哲	オリエンタル建設(株)
能動的音響制御技術の一般家庭における実用化に関する研究	工学研究院 助教授 雫本 信哉	(株)東芝
FRPの接着強度評価の検討	工学研究院 教授 野口 博司	三菱重工業(株)
鋼斜張橋(荒津大橋)の耐震安全性の照査、耐震補強及び補強設計に関する研究	工学研究院 教授 大塚 久哲	福岡北九州高速道路公社
フライアッシュ混入高強度コンクリートの製造に関する研究開発	工学研究院 教授 松下 博通	(株)安部工業所
インテリアの職能及び資格水準に関する実践的研究	KASTEC 教授 湯本 長伯	(社)インテリア産業協会
優れたインテリア作品の評価に関する実践的評価	KASTEC 教授 湯本 長伯	(財)建築技術教育普及センター
高速暗号方式の設計と解析に関する研究	システム情報科学研究院 教授 櫻井 幸一	(株)KDDI研究所
運転者評価法の検討	システム情報科学研究院 教授 松永 勝也	(株)本田技術研究所
暗号アルゴリズムとその実装に関する安全性評価	システム情報科学研究院 教授 櫻井 幸一 他	(株)日立製作所
セキュリティシステムの安全性評価と対策技術に関する共同研究	システム情報科学研究院 教授 櫻井 幸一	(株)エヌ・ティ・ティ・データ
低周波用防音ハウスの防音処理に関する研究開発	総合理工学研究院 教授 青木 俊之	大丸防音(株)
産学連携システムの開発	知的財産本部 助教授 古川 勝彦	(有)アドストリーム
企業との効率的な産学連携手法の研究	知的財産本部 助教授 古川 勝彦	(株)シュタインパイスジャパン
送電線の張力変動見積りりの高精度化に関する研究	人間環境学研究院 教授 前田 潤滋 他	九州電力(株)

フロンティア

研 究 題 目	代表者／所属・職・氏名	共同研究機関
日本海における放射性核種の移行挙動モデルの開発	応用力学研究所 教授 尹 宗煥	日本原子力研究所
サイドジェットについての基礎研究	工学研究院 教授 麻生 茂	三菱電機(株)
自律型無人潜水機の最適設計技術に関する基礎的研究	応用力学研究所 教授 小寺山 亘 他	(独)海洋研究開発機構

その他		
研 究 題 目	代表者／所属・職・氏名	共同研究機関
車室内音響特性解析に基づく音場・音質予測システムの開発	芸術工学研究院 助教授 尾本 章	ビーウィズ(株)
旧古河鋳業若松支店の復元技術に関する研究	芸術工学研究院 教授 片野 博	(株)洋建設計画事務所
