

電気工学、電子情報工学および電子工学教室現況

ORGANIZATION AND RESEARCH FUNDS

A. 構成

Personnel

1. 教室員名簿 (平成 16. 4. 1)

○工学系研究科電気工学専攻

専攻長 横山 明彦
 教授 仁田 旦三 小田 哲治
 日高 邦彦 横山 明彦
 助教授 廣瀬 明 藤井 康正
 講師 熊田亜紀子 三田 吉郎
 助手 林 武人 渋谷 武夫
 板垣 敏文 松岡 成居
 秋光 淳生
 技術専門職員 高橋 正 高橋 登
 島田 規人 内田 利之
 技術職員 高田 康宏
 事務員 柳生不二子 三宅ちい子
 三輪 忠義 土屋 佳彦
 事務補佐員 兼近 直美 玉岡 徳子
 竹内 好枝 田中 英子
 池谷 幸絵 竹林 恵子
 北澤いずみ 北村 倫子
 米山 正美

学振外国人 Pathom Attarivianupap

特別研究員

○工学系研究科電子工学専攻

専攻長 大津 元一
 教授 岡部 洋一 大津 元一
 保立 和夫
 村上 和彰(兼任)
 助教授 田中 雅明 山下真司
 講師 杉山 正和
 COE 特任講師 何 祖源
 助手 石橋 隆一 村井 徹
 田中 稲実 北澤 清子
 岸 真人 土肥 浩
 菅原 聡 飯田 誠
 技術専門職員 千葉 新吾
 技術職員 鈴木 真一
 事務員 江崎 順子 大野 栄
 事務補佐員 増原 迪子 町田 薫
 若林 紀子 荒井 美樹
 小島 幸代 井上 雪江
 小林かおり 住吉 悦子
 深野 智子 上野 圭子
 望月 洋子 笠原 和子
 COE 事務補佐員 嶋原 公子 米田由紀子

PREST 博士研究員 アーサン M ナズムル 小川 智之
 外国人研究員 Csaba Holop

○情報理工学系研究科電子情報学専攻

専攻長 坂井 修一
 教授 青山 友紀 石塚 満
 坂井 修一 西田 豊明(兼任)
 助教授 江崎 浩 古関 隆章
 黒橋 禎夫 峯松 信明
 田浦健次朗
 助手 清水 修 渡邊 廣次
 田中 崇 古宇田フミ子
 技術専門員 塚本 憲男
 事務補佐員 藤田メイコ 町居 信子
 高橋 富美 南 佳子
 川北 敦子 武田 祥子
 八木原晴水 田口 典子
 連携講座客員教授 木村 康則 小野 諭
 科学技術特任助手 遠藤 敏夫 濱田 玲子
 外国人研究員 王 建輝
 産学官連携研究員 王 溪

COE 情報科学戦略コア

特任助教授 千葉 滋
 博士研究員 葛 毅

PD 学術研究支援員 岡本 雅史 河原 大輔
 受託研究員 松井 康久

○新領域創成科学研究科基盤情報学専攻

専攻長 廣瀬 啓吉
 教授 柴田 直 廣瀬 啓吉
 近山 隆 相田 仁
 高木 信一 相澤 清晴
 助教授 伊庭 斉志 藤島 実
 森川 博之 杉本 雅則
 助手 横山 大作 鈴木 彦文
 山崎 俊彦
 事務補佐員 島津 美和 光永 悦子
 石井 礼子 小野 香織
 稲垣 素子 山崎 弘美
 小野寺百合 森 公子
 中山早百合 宮島 史子
 渋谷 弘枝
 客員教授 Syed Mustapha
 客員助教授 Syed Malek Fakar Duani Bin

外国人研究員 顧 文涛 Okobi Anthony
 CREST 研究員 顧 清栄
 学振R A 久保田 彰
 技術補佐員 萩田 雅士

○新領域創成科学研究科先端エネルギー学専攻

教授 山地 憲治
 助教授 大崎 博之
 助手 馬場 旬平 竹下 貴之
 金 載浩
 事務補佐員 岩本留理子 松方 恵美

○先端科学技術研究センター

教授 菊池 和朗 中野 義昭
 助教授 多久島裕一
 助手 加藤 一弘 清水 大雅
 事務補佐員 宇井寿恵子 宮川 宏枝
 CREST 研究員 脇 一太郎 宋 学良
 共同研究員 梁 吉鎬 広井 典良
 科学技術振興 エリック・グアルト 陳 農
 特任研究員 池田 健志
 OITDA 博士研究員 竹中 充
 学振外国人特別研究員 モー・レイバン
 長期派遣研修員 西出 和広
 外国人客員研究員 金 英一

○生産技術研究所

教授 堀 洋一
 事務補佐員 崎山 秀子
 外国人研究員 Chandan Chakraborty

○大規模集積システム設計教育研究センター

センター長 浅田 邦博
 教授 浅田 邦博 藤田 昌宏
 助教授 池田 誠
 助手 鄭 若彤 小松 聡
 事務補佐員 横地 順子 吉田 直美
 大口 智子 上出芽衣子
 協力研究員 宋 敏圭
 産学官連携研究員 瀬戸 謙修

○高温プラズマ研究センター

助教授 小野 靖
 助手 河森栄一郎

○情報学環・学際情報学府

教授 原島 博
 助教授 苗村 健
 IML 研究員 ナワラ P. チャンドラシ
 事務補佐員 大谷 智子 水村 理香
 東山 薫

2. 大学院教官および大学院生・大学院研究生

○工学系研究科電気工学専攻

教授 仁田 旦三 小田 哲治
 石井 勝 山地 憲治
 保立 和夫 菊池 和朗
 藤田 博之 日高 邦彦
 堀 洋一 横山 明彦
 相田 仁 相澤 清晴
 助教授 橋本 秀紀 小野 靖
 大崎 博之 古関 隆章
 森川 博之 藤井 康正
 年吉 洋
 講師 熊田亜紀子 三田 吉郎
 博士課程3年 松山 智文 杜 剣
 仁田 工美 福田 和人
 村田 幸弘
 KULYOS AUDOMVONGSEREE
 馬 澄斌 豊田 裕之
 畠 直輝 坂東 信尚
 森岡 一幸 山田 浩之
 横川 隆司 ERKAN KADIR
 SZEMES PETER TAMAS
 呉 世訓
 博士課程2年 山下 祥宏 坂本 織江
 杉原 俊雄 三村 和
 宮寄 悟 SAE-KOK WORAWUT
 張 炳勳 樊 昕昱
 博士課程1年 新田 英之 肥後 昭男
 山下 清隆 賀 鵬
 河崎 晋也 福井 龍
 古川 公久 溝渕 隆
 青木健一郎 石田 忠
 井須 寛之 岩間 健宏
 大須賀 徹 岡田 万基
 岡村 知暁 河本 泰典
 北浦 孝啓 鯉江 尚央
 小玉 晋也 篠原 剛
 高橋 一浩 田村 一紀
 中井 敏幸 西田 悠介
 廣田 大輔 村上 明子
 山内木綿子 山崎 健司
 TEERATHANA SIRICHOM
 黄 吉卿
 修士課程1年 ALTINTAS ERSIN
 青木 良文 石井 謙一
 小野 孝一 河島 清貴
 倉石 英明 佐々木 毅
 志岐 明 重松 路威
 篠原雄一郎 清水 則博
 泰井 祐輔 武澤 慶
 中内慎一郎 西村 崇
 野口 勝義 橋口 英司

阪東聡一郎 福田 吉紀
 伏木 圭祐 堀江 信吾
 松井 豊和 渡邊裕美子
 李 微 劉 小星
 吳 魯
 黄 学良
 CAUSO ALBERT JACINTO
 LI LIANBING
 TARHAN MEHMET CAGATAY
 DOMINIK ZIEGLER

○工学系研究科電子工学専攻

教授 岡部 洋一 上野 照剛
 中谷 一郎 榊 裕之
 高野 忠 田島 道夫
 小田 哲治 柴田 直
 廣瀬 啓吉 大津 元一
 保立 和夫 菊池 和朗
 浅田 邦博 荒川 泰彦
 齋藤 宏文 近山 隆
 櫻井 貴康 藤田 昌宏
 中野 義昭 高木 信一
 相澤 清晴 平川 一彦
 平本 俊郎

助教授 田中 雅明 中山 雅哉
 伊庭 斉志 廣瀬 明
 高橋 琢二 藤島 実
 山下 真司 多久島裕一
 杉本 雅則 池田 誠
 杉山 正和 岩本 敏

講師 何 祖源
 COE 特任講師 吉田 尚弘 有田 宗貴
 博士課程 3 年 下田 真吾 任田 玲子
 AL AMIN ABDULLAH
 LEE SERIN

SAKUNKONCHAK THANYAPAT
 鄭 啓璟 韓 尚甫
 石田 光一 大池 祐輔
 大塚 節文 大矢 忍
 齋藤 真澄 関野 正樹
 中根 了昌 名倉 徹
 吉田 浩章 TRAN QUANG CANH
 MOHAMMAD TANVIR ISLAM
 博士課程 2 年 梅野 顕憲 江尻 理帆
 筒井 元
 NOORAI ROOKSANA ELIZABETH
 朴 敬花 才田 大輔
 種村 拓夫 南雲 俊治
 行武哲太郎 葉 富昌
 EKINCIEL ULKUHAN
 KUMTORNKITTIKUL CHAIYASIT
 DANARDONO DWI ANTONO

TAMTRAKARN ATIT
 DARJA JESSE
 ABDELRAKY ABDELHAMED MOHAMED ABBAS
 劉 宇
 博士課程 1 年 周 小平

TANCHAROEN DATCHAKORN
 王 德翔 秋山 芳広
 飯塚 哲也 大藤 徹
 大森 雅登 柏木 謙
 金田 良介 小島 慶久
 柴田 剛志 杉浦 邦晃
 野村 航 前田 崇
 八木 裕司 山崎 英男
 修士課程 2 年 LINA DIAO 池畑 博司
 大澤 史朗 大谷 洋
 高山 伸一

PERERA RUWAN VICTOR
 LY-GAGNON DANY-SEBASTIEN
 SALIBA FAYEZ ROBERT
 THUMVICHIT ARPA
 顔 子翔 阿部 浩士
 五十嵐考俊 池田 優
 江浦 俊彦 鬼塚 浩平
 橘川 雄亮 小林 茂樹
 小林 秀央 小安 雄一
 小山 純平 櫻井 謙司
 佐藤 孝洋 佐藤 智彦
 三瓶 真弘 志村 正弘
 周藤 悠介 新開 研児
 新宅 宏彰 杉本 広紀
 鈴木 明憲 鈴木 順
 多加谷真生 橘 文彦
 田辺 健 徳永 和宏
 豊川 貴章 内藤 泰志
 西野 智弘 長谷川禎彦
 畑田 寛久 浜中 啓
 早川 仁 廣田 洋一
 福田 達也 舩尾 大輔
 古山 悠介 堀口 勝正
 松尾 和芳 松本 剛史
 宮地 幸祐 宮原 耕介
 矢島 辰朗 谷内出悠介
 柳川 善光 柳内 啓司
 山崎 融 山本 崇也
 横大路宗生 横山 正史
 李 楠 高 華沙
 孫 慶華 張 臻瑞
 MAZUMDER MD. SHAHED KAMAL
 LEE KOK LEONG
 劉 陶 袁 米旺
 許 蛩雪 呂 學翰
 顧 広隶 会見 真宏
 修士課程 1 年

	田中 幸一 谷口 智哉	藤島 実 森川 博之
	塚本 敏弘 遠山 亮介	山下 真司 杉本 雅則
	NAKASONE ARTURO MANUEL	谷口 伸行 中山 雅哉
	中村 岳 林 智天	佐藤 周行
	早津 政和 福壽 康弘	
	藤野 真紀 藤村 滋	
	古谷 隆行 星野 喬	
	松井 佑馬 望月 祐	
	山郷 成仁 吉田 薫	
	吉本 晴洋 劉 鼎哲	
	KOO HOWARD	
	SOMBOONVIWAT KULWADEE	
	許 宰源	
	RUCHANURUCKS MITI	
修士課程 1 年	朝川 智 KITANI KRIS MAKOTO	
	司 化 王 東	
	稲田 大輔 大西 貴士	
	大福 泰樹 小野 拓史	
	神谷 誠 川原 尊徳	
	櫛田 和貴 五味 剛	
	小森田賢史 斎藤 秀雄	
	榊 剛史 笹野 遼平	
	沢村 正 柴田 卓司	
	鈴木 康平 田口 裕一	
	立木 将人 TABET ABDELILAH	
	丹波 秀紀 展 飛	
	趙 青 陶 意非	
	豊島 隆志 西貝 吉晃	
	初田 直也 浜端 紀行	
	福田 暁史 藤田 祥	
	藤平 健二 細羽 啓司	
	堀田 勇樹 松井 健	
	松岡 薫 松崎 孝大	
	丸岡 憲史 丸山 達也	
	村上 隆夫 吉田 雅徳	
	李 暁璐 劉 小路	
	劉 明哲 金 英子	
研究生	金 立左 王 建輝	
	馬 春玲 ANIK ASIF AHMED	
	HIDAYAT SIDIQ SYAMSUL	
	KIM NAYOUNG	
	NGUYEN PHUOC TAT DAT	
	SAHAGUN, JONATHAN	
	SK. MOSTAFA AL MASUM	
○新領域創成科学研究科基盤情報学専攻		
教授	柴田 直 廣瀬 啓吉	
	保立 和夫 近山 隆	
	相田 仁 高木 信一	
	相澤 清晴	
教授 (協力講座)	金田 康正 若原 恭	
助教授	伊庭 斉志 廣瀬 明	
助教授 (協力講座)		藤島 実 森川 博之
		山下 真司 杉本 雅則
		谷口 伸行 中山 雅哉
		佐藤 周行
博士課程 3 年		井上 豊 岩下 誠
		小川 誠 柏木 正浩
		川田宗太郎 北川 純次
		小林 大輔 橋口 知弘
		劉 宏偉
博士課程 2 年		伊藤 潔人 岡 敏生
		POUPREV PAVEL 松野 裕
		MOLLAOLLA MD KHADEMUL ISLAM
		柳井 孝介 山本 憲
		ROJVIBOONCHAI KULTIDA
		渡辺 美知子
博士課程 1 年		林 素娟 LAI CHEE HONG IVAN
		神尾 正太郎
		KARSUNTSEV IGOR VLADIMIROVICH
		川西 直 猿渡 俊介
		鈴木 康文 鄭 聖曄
		DINH KIEN TRUNG
		DE SILVA GAMHEWAGE CHAMINDA
		NOMAN NASIMUL
		PAUL TOPON KUMAR
		松本 延孝
修士課程 2 年		岩野 孝之 杉山 康平
		DE BONNAFOS JOSEPH
		青木 勝洋 AMORNRAT LIMMANEE
		稲葉 淳 井上 悠介
		大石 豪 小野 孝之
		金子 秀彦 KANDEL SUNIL
		駒 朋幸 佐藤 大将
		杉本 直也 曾小川 貴裕
		竹内雄一郎 張 萌
		寺村 直之 飛岡 良明
		中下 友介 中平 浩二
		中山 友之 早瀬 和也
		原 貴弘 広瀬 智治
		細井 一弘 BODROV MAKSIM
		真中 賢二 光田 智史
		三橋 秀行 味八木 崇
		三輪 誠 本山 貴也
		矢谷 浩司 山口 健輔
		山谷 歩
修士課程 1 年		岩村 尚 浅野 泰史
		阿部 悠 石川 尊之
		板谷 俊輔 今竹 春彦
		岩松 洋介 上野 智史
		圓城寺人史 王 寧一
		岡田 浩一 奥村 康広
		金子 暁彦 神山 剛

亀谷 暁 川原 邦男
 木田 信雄 NGUYEN MANH HOANG
 久保田雅則 坂元賢太郎
 周 欣
 ZUL HILMI BIN ZULKIFLI
 高田 靖也 田村 晃一
 峠 隆広 TONGPRASIT BENJAMAS
 新田 亮 野沢 康文
 韓 昇龍 平井 肇
 廣木 桂一 HOANG THACH
 水野浩太郎 室田 朋樹
 安岡 充昭 渡辺 宏樹
 渡辺 将也 郝 佳
 PRAPATSARANON PALARP
 張 力賀 玉 載旭
 CARON JEAN OLIVIER
 顧 文涛

研究生

○新領域創成科学研究科先端エネルギー工学専攻

教授 山地 憲治
 助教授 小野 靖 大崎 博之
 博士課程 2年 木村 俊郎
 博士課程 1年 一木 洋太 梅田耕太郎
 修士課程 2年 稲垣 憲治 小川 徹
 住川 隆 藤山 敬太
 室園 晃徳
 修士課程 1年 上田 靖人 加戸 孝允
 園田 将人 戸張 智貴
 丹羽 弘善

○情報学環・学際情報学府

教授 原島 博 池内 克史
 助教授 松浦 幹太 苗村 健
 博士課程 3年 伊藤いづみ 大石 岳史
 佐藤いまり 鳥羽美奈子
 森村久美子
 博士課程 2年 土田 健一
 博士課程 1年 笥 康明
 倉持 基 宮田 雅子
 修士課程 2年 白木 勇紀 池田 直人
 岡田 敦
 角田 哲也 中洲 俊信
 橋田 朋子 山田 陽介
 LACSON JOSE L B
 修士課程 1年 養毛 雄吾 DOMINIQUE CHEN
 黄 興華

○工学系研究科超伝導工学専攻

教授 岡部 洋一 仁田 且三
 助教授 大崎 博之
 博士課程 1年 白石 良佑
 修士課程 2年 納谷 元子 米津 武則

○工学系研究科先端学際工学専攻

教授 安田 浩 菊池 和朗
 荒川 泰彦 中野 義昭
 博士課程 3年 TANG CHIANG OOH
 田口 哲典 申 金紅
 VELASQUEZ JUAN DOMINGO
 博士課程 1年 FONG KOK HANN

B. 研究費
Funds

1. 平成 16 年度 21 世紀 COE プログラム (平成 16 年 5 月現在)

拠点リーダー	研究課題	組織	金額 (千円)
保立 和夫	未来社会を担うエレクトロニクスの展開	工学系研究科電子/電気工学専攻 新領域創成科学研究科基盤情報学専攻	128,000

2. 平成 16 年度科学研究費補助金 (平成 16 年 5 月現在)

○ 工学系研究科電気工学専攻

研究代表者	研究課題	種類	金額 (千円)
仁田 且三	経済的で安定な完全開放型電力システムの構築と運用に関する基礎研究	基盤研究 (B) (2)	1,900
小田 哲治	大気圧非熱平衡プラズマによる大気環境改善技術の開発	基盤研究 (A) (2)	15,200
小田 哲治	紫外線レーザーアブレーションによるカーボンナノチューブ混入 PTFE 薄膜の試作と評価	萌芽研究	800
日高 邦彦	電力機器絶縁における自然界共存物質の極限的利用に関する基礎研究	基盤研究 (A) (2)	22,000
日高 邦彦	自由化新時代における電力技術産学協同研究コンソーシアムの企画調査	基盤研究 (C) (1)	3,400
日高 邦彦	気体カー効果を利用した電力機器の非接続部分放電検出・診断技術に関する基礎研究	萌芽研究	900
横山 明彦	分散型電源の多数台連系を可能にする革新的電力地域供給システムの基礎研究	基盤研究 (B) (2)	2,500
廣瀬 明	CMRF モデルに基づくプラスチック地雷探知システムの開発研究	基盤研究 (A) (2)	8,840
廣瀬 明	コヒーレントなニューロ処理による知能ホログラフィック周波数多重メモリの基礎研究	萌芽研究	3,500
熊田亜紀子	集積回路技術およびオプトエレクトロニクスを利用した帯電電荷高分解測定装置の開発	若手研究 (B)	2,400
三田 吉郎	知覚情報処理回路の配線爆発を解消する MEMS 融合型 VLSI	若手研究 (B)	2,800

○ 工学系研究科電子工学専攻

研究代表者	研究課題	種類	金額 (千円)
大津 元一	プローブ不要で高い寸法・位置制御性をもつ一括近接場光ナノ加工法の研究	基盤研究 (B) (2)	7,800
保立 和夫	安全・安心の為のファイバセンサフォトニクス - 光ファイバ神経網技術の極限性能追求 -	学術創成研究 (2)	56,800
田中 雅明	半導体をベースとした磁気光学結晶とその応用	基盤研究 (A) (2)	9,700
田中 雅明	半導体トンネル磁気抵抗デバイスの基礎研究	萌芽研究	900
田中 雅明	電子スピントロニクスデバイス研究調整班	特定領域研究 (1)	4,600

田中 雅明	半導体スピントロニクス・ヘテロ構造電子デバイスの研究	特定領域研究(2)	12,300
山下 真司	カーボンナノチューブの光非線形性を利用した新しい光ネットワーク用デバイスの研究	基盤研究(B)(2)	9,000
山下 真司	カーボンナノチューブの可飽和吸収を利用した短波長短パルスモード同期レーザの研究	萌芽研究	2,200
杉山 正和	超臨界流体プロセスを用いた大規模集積回路用高性能薄膜形成プロセスの開発	若手研究(B)	800
何 祖源	光リフレクトメトリの高精度化と光ファイバ通信システムにおける多重径路干渉の評価	基盤研究(B)	6,400
岸 真人	顕微ラマン分光解析による窒化ガリウム系高出力青色レーザ端面の信頼性評価	基盤研究(C)(2)	400
菅原 聡	シリコン系強磁性半導体の創製とそのスピンドバイスへの応用	若手研究(A)(2)	7,300
飯田 誠	小型風力発電システムのための最適風向追従システムの基礎研究	若手研究(B)	2,400
大矢 忍	スピン自由度を生かした新しい強磁性半導体量子ヘテロ構造とデバイスの創製	特別研究員奨励費	1,000

○ 情報理工学系研究科電子情報学専攻

研究代表者	研究課題	種類	金額 (千円)
石塚 満	マルチモーダル擬人化インタフェースとその感性基盤機能	未来開拓学術研究	61,000
石塚 満	自然言語に近い表現形式で推論機能を有する概念化学知識表現(CCR)	基盤研究(C)(2)	1,400
坂井 修一	次世代マイクロプロセッサ向け省電力方式の研究	基盤研究(B)(2)	7,000
西田 豊明	人間同士の自然なコミュニケーションを支援する知能メディア技術	学術創成研究(2)	80,000
古関 隆章	新たな永久磁石配置による空心リニア同期モータ・磁気浮上鉛直輸送システムの研究	基盤研究(C)(2)	2,300
峯松 信明	発音の明瞭性に着眼した発音構造の包括的記述とその語学学習への応用に関する研究	萌芽研究	1,300
峯松 信明	人間による音声言語処理過程の分析とそれに立脚した音声対話システムの構築	特定領域研究(C)	5,600
田浦健次朗	広域に分散した、非常に多数の資源を用いた並列計算の枠組み	特定領域研究(2)	5,000

○ 新領域創成科学研究科基盤情報学専攻

研究代表者	研究課題	種類	金額 (千円)
柴田 直	意識下の情報処理をアナログ・デジタル融合演算で実現する心理学的脳モデル VLSI	基盤研究(A)(2)	14,000
廣瀬 啓吉	文節境界を考慮した統計的言語モデルの高度化と音声認識への利用	萌芽研究	1,600
廣瀬 啓吉	韻律に着目した音声言語情報処理の高度化	特定領域研究(1)	1,500
高木 信一	ひずみ Si MOS トランジスタの物理モデル構築の研究	基盤研究(A)(2)	16,500
相澤 清晴	ホームビデオ、ウェアラブルビデオの要約処理に関する研究：体験映像の超圧縮	基盤研究(B)(2)	3,200
伊庭 斉志	遺伝子・タンパク質系ダイナミクスの非線形システムの理解	特定領域研究(2)	16,000

伊庭 斉志	遺伝的プログラミングを用いた対話型進化計算による創発デザインシステムの研究	基盤研究(B)(2)	4,400
藤島 実	量子計算を利用するリコンフィギャラブルプロセッサ	基盤研究(B)(2)	5,700
森川 博之	コンテキストウェアモバイルインターネットアーキテクチャに関する研究	基盤研究(B)(2)	5,200
森川 博之	超分散環境におけるピア・ツー・ピア型コンテンツ発見に関する研究	萌芽研究	1,600
杉本 雅則	モバイル技術とセンシング技術を用いた地域連携型環境問題学習支援の実践的研究	基盤研究(B)(1)	3,300

○ 新領域創成科学研究科先端エネルギー工学専攻

研究代表者	研究課題	種類	金額 (千円)
大崎 博之	イットリウム系超電導膜を用いた次世代線材の電磁特性の数値解析による解明	基盤研究(B)(2)	5,900
小野 亮	レーザ分光法による非熱平衡プラズマのラジカル計測および反応過程の研究	若手研究(B)	900

○ 先端科学技術研究センター

研究代表者	研究課題	種類	金額 (千円)
菊池 和朗	光ファイバ型全光学的信号処理デバイスの研究	学術創成研究費(2)	70,600
中野 義昭	半導体デジタル全光デバイス・集積回路の研究開発	基盤研究(A)(2)	8,300
中野 義昭	半導体非相反光ロジックデバイスの基礎研究	萌芽研究	1,400
多久島裕一	動的な経路制御を伴うフォトニックネットワークにおける適応分散等化技術の研究	基盤研究(A)(2)	15,200
清水 大雅	半導体・磁性体複合構造を用いた非相反磁気光学デバイス及び集積化の研究	特定領域研究	2,600
清水 大雅	電界吸収型光変調器に基づく全光スイッチ及び波長変換デバイスの研究	若手研究(B)	2,200
モーレイバン	半導体デジタル全光デバイスの特性解析と試作評価	特別研究員奨励費	1,200

○ 生産技術研究所

研究代表者	研究課題	種類	金額 (千円)
堀 洋一	電気で作る近未来車両の先進制御技術に関する研究	基盤研究(A)(2)	13,800

○ 大規模集積システム設計教育研究センター

研究代表者	研究課題	種類	金額 (千円)
藤田 昌宏	形式的検証手法を利用した大規模デジタルシステムの設計デバッグ技術に関する研究	基盤研究(B)(2)	3,600
小松 聡	データ符号化による集積回路におけるデータ伝送の低消費電力化・信頼性向上の研究	若手研究(B)	1,100

○ 高温プラズマ研究センター

研究代表者	研究課題	種類	金額 (千円)
小野 靖	非定常・間欠効果による磁気リコネクションの大規模エネルギー解放の実験的解明	基盤研究(B)(2)	13,000
小野 靖	磁力線再結合現象を用いた非平衡プラズマ生成法の開発	萌芽研究(2)	6,000

○ 情報学環・学際情報学府

研究代表者	研究課題	種類	金額 (千円)
原島 博	空間共有通信のための光線情報の取得と符号化	基盤研究(A)(2)	15,400

3. 平成 15 年度受託研究費

○ 工学系研究科電気工学専攻

教官	研究題目	委託者
小田 哲治	水素ガス漏洩時における静電気特性の測定法に関する研究	産総研
横山 明彦	取引所取引活性化環境における系統計画・運用のリスクに関する研究	関西電力(株)
藤井 康正	Social and Political Aspects of Carbon Capture and Storage Technologies	AGS

○ 工学系研究科電子工学専攻

教官	研究題目	委託者
岡部 洋一	高速回路設計技術の研究	(財)国際超電導産業技術センター 超電導工学研究所
藤田 昌宏	ハード開発向け UML によるシステム記述	(株)富士通コンピュータテクノロジーズ
田中 雅明	半導体をベースとした磁気光学結晶の開発とデバイス応用	(独)科学技術振興機構
菅原 聡	エピタキシャル強磁性トンネル接合を用いた強磁性体/半導体融合デバイス(さきがけ研究「ナノと物性」領域)	(独)科学技術振興機構

○ 情報理工学系研究科電子情報学専攻

教官	研究題目	委託者
青山 友紀	ユビキタスネットワーク制御・管理技術の研究開発	総務省
青山 友紀	ユーザ主体のシームレスハンドオフを実現するモバイルネットワークプラットフォームの研究開発	総務省
西田 豊明	情報要求者の状況を体現するエージェントと対話技術の研究	(独)科学技術振興機構
坂井 修一	ディペンダブルコンピューティングの研究	日本電気(株)
坂井 修一	アーキテクチャおよびコンパイラ	(独)科学技術振興機構
坂井 修一	ディペンダブル情報処理基盤	(独)科学技術振興機構

江崎 浩	ユビキタスネットワーク認証・エージェント技術の研究開発	総務省
江崎 浩	インターネットのグローバルルーティングシステムにおける多重ルーティング技術に関する研究開発	総務省
江崎 浩	高機能ネットワークング	日本電気(株)
黒橋 禎夫	自然言語による知識の表現と利用	(独)科学技術振興機構
田浦健次朗	分散管理された計算機の高度な協調利用	(独)科学技術振興機構

○ 新領域創成科学研究科基盤情報学専攻

教官	研究題目	委託者
柴田 直	しなやかなヒューマンインターフェースを実現する右脳・左脳統合アーキテクチャ VLSI の開発研究	総務省
相澤 清晴	映像が生体に与える悪影響を防止する技術	総務省
森川 博之	光バーストスイッチングを用いたフォトニックネットワーク技術の研究開発	通信・放送機構
森川 博之	移動体用透過的通信機構の研究	沖電気工業 (株)
森川 博之	光バーストスイッチングを用いた光ネットワークアーキテクチャ	(株) KDDI 研究所
山下 真司	光ファイバレーザの光通信・計測応用に関する研究	通信・放送機構
山下 真司	紫外線照射 PLC による機能性光回路の作製およびその応用	NTT フォトニクス研究所
山下 真司	人工光物性に基づく新しい光子制御デバイス (分担)	(独) 科学技術振興機構

○ 新領域創成科学研究科先端エネルギー工学専攻

教官	研究題目	委託者
山地 憲治	Production of Low-Cost Bioethanol to be a Rival to Fossil Fuel	NEDO

○ 先端科学技術研究センター

教官	研究題目	委託者
中野 義昭	人工光物性に基づく新しい光子制御デバイス	(独) 科学技術振興機構
中野 義昭	半導体光デバイスに関する研究	住友電気工業 (株)

○ 情報学環・学際情報学府

教官	研究題目	委託者
原島 博	知的ヒューマンコミュニケーション技術の研究(1期)	(独) 科学技術振興機構
原島 博	知的ヒューマンコミュニケーション技術の研究(2期)	(独) 科学技術振興機構

4. 平成 15 年度共同研究費

○ 工学系研究科電気工学専攻

教官	研究題目	委託者
日高 邦彦	革新的な非接触高電圧絶対値計測技術の開発調査	(財) 電力中央研究所
横山 明彦	新型 FACTS 機器による電力系統の有効利用に関する研究	中部電力 (株)・九州電力 (株)
横山 明彦	分散型電源導入時の超電導機の導入効果に関する研究	超電導発電関連機器・材料技術研究組合
横山 明彦	電気鉄道における電力系統信頼度の研究	東日本旅客鉄道 (株)
横山 明彦	多入力多出力回路網伝達関数表現による電力系統シミュレーションに関する調査	東京電力 (株)
藤井 康正	電力市場モデル化に関する研究	(株) 東芝

○ 工学系研究科電子工学専攻

教官	研究題目	委託者
藤田 昌宏	デジタル系、アナログ系、ソフトウェアを統合した動作モデルとその支援技術の研究	(独) 宇宙航空研究開発機構
藤田 昌宏	システムレベル仕様・設計検証技術に関する研究	(株) 半導体理工学研究センター
田中 雅明	高機能・超低消費電力メモリの開発	文部科学省、東北大学

○ 情報理工学系研究科電子情報学専攻

教官	研究題目	委託者
青山 友紀	U3 を用いた実世界情報の取得に関する研究	(株) NTTドコモ
青山 友紀	スケーラブルネットワークワーキングの研究	日本電気 (株)
石塚 満	.NET アーキテクチャを基盤としたマルチモーダル擬人化エージェントに関する研究	マイクロソフト (株)
坂井 修一	次世代省電力チップマルチプロセッサの研究	(株) 半導体理工学研究センター
江崎 浩	ポリシーベースネットワーク基盤技術の研究	(株) KDD研究所
黒橋 禎夫	日本語コーパス構築および解析	(株) ピアソン・エデュケーション
黒橋 禎夫	.NET アーキテクチャを基盤とした大規模テキスト知識ベースに基づく自動質問応答システムに関する研究	マイクロソフト (株)
峯松 信明	音声からの話者特徴抽出技術の研究	(株) NTTデータ

○ 新領域創成科学研究科基盤情報学専攻

教官	研究題目	委託者
広瀬 啓吉	音声からの話者特徴抽出技術の応用研究	(株) NTTデータ
相澤 清晴	XML Web Service をターゲットとした類似画像検索システムの研究	マイクロソフト (株)

森川 博之	創発型ネットワーキングサービスを利用したネットワークゲームアプリケーションの研究	(株) NTT
-------	--	---------

○ 新領域創成科学研究科先端エネルギー学専攻

教官	研究題目	委託者
山地 憲治	電力市場モデル化に関する研究	(株) 東芝
大崎 博之	磁気勾配浮上システムに関する研究	東海旅客鉄道 (株)

○ 先端科学技術研究センター

教官	研究題目	委託者
中野 義昭	MOCVD 結晶成長法を用いた半導体発光デバイスに関する研究	スタンレー電気 (株)
中野 義昭	InP 集積光デバイスへ向けた DE 技術の研究	アネルパ (株)
中野 義昭	光合分波器の研究開発	(財) 光産業技術振興協会
中野 義昭	全光パケットスイッチノードの実現技術開発	(財) 光産業技術振興協会
中野 義昭	光ファイバの結合について	並木精密宝石 (株)

○ 生産技術研究所

教官	研究題目	委託者
堀 洋一	モータを使った車両運動制御技術の研究	トヨタ自動車

○ 大規模集積システム設計教育研究センター

教官	研究題目	委託者
浅田 邦博	SoC設計プラットフォーム・マクロの研究	(株) 半導体理工学研究センター
浅田 邦博	システムディスプレイの構成方式の研究	(株) 液晶先端技術開発センター

○ 高温プラズマ研究センター

教官	研究題目	委託者
小野 靖	コンパクトトーラス入射法を用いたヘリカル系プラズマのアクティブ粒子拡散計測	核融合科学研究所
小野 靖	可視光トモグラフィーを用いたヘリカル系プラズマの2次元イオン温度・流速分布計測	核融合科学研究所
河森栄一郎	合体生成コンパクトトーラスの磁界構造と密度分布の相関	核融合科学研究所

○ 情報学環・学際情報学府

教官	研究題目	委託者
苗村 健	実世界の「場」を介した新しいインタラクション手法の研究	NTT コミュニケーション基礎研究所

5. 平成 15 年度委任経理金

○ 工学系研究科電気工学専攻

教官	寄付者	教官	寄付者
仁田 且三	JR 東海	横山 明彦	電源開発 (株)
仁田 且三	システム総合研究所	横山 明彦	(社) 日本鉄道電気技術協会
仁田 且三	日立電線 (株)	横山 明彦	東日本旅客鉄道 (株)
日高 邦彦	日立電線 (株)	横山 明彦	JIST-JIF Consortium
日高 邦彦	ソニー (株)	藤井 康正	電源開発 (株)
日高 邦彦	松下電工 (株)	三田 吉郎	(株) 毎日コミュニケーションズ
横山 明彦	四国総合研究所		

○ 工学系研究科電子工学専攻

教官	寄付者	教官	寄付者
大津元一	(株) 東芝	藤田 昌宏	米国富士通研究所
大津元一	(株) 富士写真フイルム	藤田 昌宏	(株) 半導体理工学研究センター
保立 和夫	鹿島建設 (株)	藤田 昌宏	(株) 東芝
保立 和夫	(株) フジクラ	田中雅明	(財) 東レ科学振興会
保立 和夫	日本航空電子工業 (株)	杉山正和	スタンレー電気 (株)
保立 和夫	横河電子機器 (株)	杉山正和	鉄鋼業環境保全技術開発基金
保立 和夫	東京ガス (株)	杉山正和	コニカ
保立 和夫	三菱電機 (株)	杉山正和	ゼネラル石油研究奨励財団
藤田 昌宏	(株) 富士通研究所		

○ 情報理工学系研究科電子情報学専攻

教官	寄付者	教官	寄付者
青山友紀	(株) 東大総研	坂井 修一	(株) 半導体理工学研究センター
青山 友紀	(株) フジクラ	坂井 修一	三洋電機 (株) 技術開発本部 デジタルシステム研究所
青山 友紀	日立電線 (株)	西田 豊明	関西 T L O (株)

青山 友紀	NTT東日本(株)	西田 豊明	(株) 東大総研
青山友紀	ソニー (株)	西田 豊明	三菱電機 (株) 情報技術総合研究所
青山 友紀	三菱電機 (株)	江崎 浩	(株) 東芝 研究開発センター
青山 友紀	富士通 (株)	江崎 浩	東日本電信電話 (株)
青山 友紀	(株) NTTドコモ	古関 隆章	東海旅客鉄道 (株)
石塚 満	(株) NTT 東日本	古関 隆章	(株) 日立製作所 日立研究所
石塚 満	(株) NTT DoCoMo	古関 隆章	三菱電機 (株) 産業システム研究所
石塚 満	マイクロソフト (株)	古関 隆章	三菱電機 (株) 系統変電・交通システム事業所
石塚 満	(株) 東大総研	古関 隆章	(財) 鉄道総合技術研究所
坂井修一	(株) 東大総研		

○ 新領域創成科学研究科基盤情報学専攻

教官	寄付者	教官	寄付者
相田 仁	東日本電信電話 (株)	森川 博之	三菱電機 (株)
相澤 清晴	ソニー (株)	森川 博之	ノキア・ジャパン (株)
相澤 清晴	マイクロソフト (株)	森川 博之	(株) 富士通研究所
相澤 清晴	(株) デンソー	森川 博之	旭化成(株)
相澤 清晴	(株) 東芝	森川 博之	(株) 東芝
相澤 清晴	(株) 富士通研究所	森川 博之	(株) リコー
相澤 清晴	東日本電信電話 (株)	山下 真司	テレコム先端技術研究支援センターノキア・ジャパン (株)
相澤 清晴	JIST-JIF Consortium	山下 真司	(株) 富士通研究所
伊庭 斉志	(株) ネットワークインフォメーションセンター	杉本 雅則	柏森情報科学振興財団

○ 新領域創成科学研究科先端エネルギー工学専攻

教官	寄付者	教官	寄付者
山地 憲治	日本ガス協会	山地 憲治	(株) 東芝
山地 憲治	東日本旅客鉄道 (株)	大崎 博之	東海旅客鉄道 (株)

○ 先端科学技術研究センター

教官	寄付者	教官	寄付者
菊池 和朗	(株) 日立製作所 中央研究所	中野 義昭	古河電工 (株)
菊池 和朗	(株) フジクラ	中野 義昭	サンケン電気
菊池 和朗	(株) 旭硝子	中野 義昭	並木精密宝石 (株)
菊池 和朗	三菱電機 (株) 情報技術総合研究所	中野 義昭	日立電線 (株)
菊池 和朗	(株) 富士通研究所	中野 義昭	横河電機 (株)
中野 義昭	三菱電機 (株)	多久島裕一	(財)テレコム先端技術研究支援センター

○ 生産技術研究所

教官	寄付者	教官	寄付者
堀 洋一	ファナック (株)	堀 洋一	日本精工 (株)
堀 洋一	(株) ブリジストン	堀 洋一	日産自動車 (株)
堀 洋一	(株) 東芝デジタル メディアネットワーク社		

○ 大規模集積システム設計教育研究センター

教官	寄付者	教官	寄付者
浅田 邦博	(株) ルネサステクノロジー	浅田 邦博	(株) 東芝
浅田 邦博	(財) 電気・電子情報学術振興財団	浅田 邦博	(株) 半導体理工学研究センター
浅田 邦博	日産自動車 (株)		

○ 情報学環・学際情報学府

教官	寄付者	教官	寄付者
原島 博	三菱電機 (株) 情報技術総合研究所	原島 博	東日本電信電話 (株)
原島 博	(株) 日立製作所 中央研究所	原島 博	(株) NTT ドコモ
原島 博	(株) 富士通研究所	苗村 健	(財) テレコム先端技術研究支援センタ

