

# 金沢大学

【研究分野別】シーズ集

2014

Seeds In Each Research Field



金沢大学  
KANAZAWA  
UNIVERSITY



# 本シーズ集について

①本冊子は、第1章から第2章までの構成となっています。各章の内容は次のとおりです。

## 第1章 「金沢大学研究者情報」と「過去3年分の公開発明名称」に基づき作成

✓表示例

研究分野	専門分野	共同研究希望テーマ	研究課題		キーワード	研究者名
			公開発明名称			
数物系	数学一般(含種別)	<ul style="list-style-type: none"> <li>・スペクトル拡散符号(CDMA用符号)の設計</li> <li>・擬似乱数の生成</li> <li>・知的財産の生産と管理に関する研究</li> <li>・地域発展経済モデルの作成に関する研究</li> </ul>	離散力学系に基づく系列生成とその情報通信への応用	擬似乱数/カオス/CDMA(符号分割多元接続)	藤崎 礼志	
			符号生成装置、通信装置、符号生成方法、及びプログラム			
			多目的意思決定と経済分析に関する研究 不確実性下における意思決定に関する研究 情報通信ネットワークの構築と費用分担問題	意思決定/法経済学/ゲーム理論	前田 隆	
			変分問題と非線形偏微分方程式 非線形偏微分方程式の数値解析	変分問題/数値解析	小侯 正朗	
			シミュレーションプログラム、シミュレーション方法及びシミュレーション装置			

詳細は、金沢大学HP内の「金沢大学研究者情報」を参照下さい。  
お探しのキーワード(氏名・専門分野・研究課題など)にマッチする研究者のページが探し出せます  
<http://ridb.kanazawa-u.ac.jp/public/index.php>

## 第2章 過去3年分の「科学研究費助成事業」採択課題と「A-STEP」採択課題に基づき作成

✓表示例

研究分野	専門分野	科研費 採択課題		キーワード	研究者名
		JST A-STEP採択課題			
工学	電子・電気情報工学	低環境負荷金属酸化物を用いた中間バンド半導体薄膜の開発と光電特性	Bi系酸化鉄薄膜/ショットキー接合/パルスレーザ堆積PLD/強誘電性分極誘起光起電力素子/酸化鉄薄膜	森本 章治	
		強誘電性自発分極を利用した多値記録抵抗変化メモリの開発			
		アモルファス/結晶ハイブリッド型シリコン光集積回路			
		LSI標準プロセスによる超高速光検出器の低電圧動作化			
	電子デバイス・電子機器	画素配置の擬似的な不規則化による超画質画像システムの開発	カメラ/ジャギー/ディスプレイ/画素パラメータ/画素配置/知覚実験	秋田 純一	

詳細は、国立情報学研究所HP内の「KAKEN科学研究費助成事業データベース」を参照下さい。科学研究費助成事業は、全ての学問領域に渡り幅広く交付されていますので、全分野の最新の研究情報について検索可能です  
<http://kaken.nii.ac.jp/>

A-STEPは、(独)科学技術振興機構による、大学・公的研究機関等で生まれた研究成果を基に、実用化を目指すための研究開発フェーズを対象とした技術移転支援プログラムです  
<http://www.ist.go.jp/a-step/>

## 付録 ・平成24年度共同研究一覧 ・各種ご相談について

②本冊子は、当機構HPにおいて電子ブックにて掲載しております。

あらゆる方面から検索いただき、金沢大学の研究成果を社会還元できるよう努めております。  
本学の研究者が有するシーズとニーズのマッチングが促進され、種々の共同研究が推進される契機となれば幸いです。

## 研究者 所属一覧

- |  |   |   |  |                               |
|--|---|---|--|-------------------------------|
| 人間社会研究域<br>人間科学系<br>歴史言語文化学系<br>法学系<br>経済学経営学系<br>学校教育系<br>地域政策研究センター<br>国際文化資源学研究センター | 理工研究域<br>数物科学系<br>物質化学系<br>機械工学系<br>電子情報学系<br>環境デザイン学系<br>自然システム学系<br>バイオAFM先端研究センター<br>サステナブルエネルギー研究センター | 医薬保健研究域<br>医学系<br>薬学系<br>保健学系<br>健康増進科学センター<br>脳・肝インターフェース<br>メディスン研究センター | 大学院<br>教育学研究科<br>人間社会環境研究科<br>自然科学研究科<br>医薬保健学総合研究科<br>法務研究科 | 附属病院<br>がん進展制御研究所<br>その他センター等 |
|--|---|---|--|-------------------------------|

# 研究分野別目次

研究分野	第1章	第2章
<b>人文社会系</b>		
<b>人文学</b>		
<b>哲学</b>		
哲学・倫理学	3	119
中国哲学	※	※
印度哲学・仏教学	3	119
宗教学	3	119
思想史	3	119
美学・美術史	3	119
<b>文学</b>		
日本文学	3	119
ヨーロッパ語系文学	4	※
各国文学・文学論	4	119
<b>言語学</b>		
言語学	5	119
日本語学	6	119
英語学	6	119
日本語教育	7	120
外国語教育	7	120
<b>史学</b>		
史学一般	8	120
日本史	8	120
東洋史	8	120
西洋史	9	120
考古学	9	121
<b>人文地理学</b>		
人文地理学	9	121
<b>文化人類学</b>		
文化人類学・民俗学	9	121
<b>社会科学</b>		
<b>法学</b>		
基礎法学	10	121
公法学	10	121
国際法学	10	121
社会法学	10	121
刑事法学	10	121
民事法学	10	122
新領域法学	11	122
<b>政治学</b>		
政治学	11	122
国際関係論	11	122
<b>経済学</b>		
理論経済学	12	※
経済学説・経済思想	※	※
経済統計学	12	122
応用経済学	12	122

研究分野	第1章	第2章
経済政策	12	122
財政学・金融論	12	※
経済史	13	122
<b>経営学</b>		
経営学	13	122
商学	※	※
会計学	13	122
<b>社会学</b>		
社会学	13	122
社会福祉学	14	※
<b>心理学</b>		
社会心理学	14	※
教育心理学	14	123
臨床心理学	14	123
実験心理学	15	123
<b>教育学</b>		
教育学	15	123
教育社会学	16	123
教科教育学	17	123
特別支援教育	17	124

<b>理工系</b>		
<b>数物系科学</b>		
<b>数学</b>		
代数学	18	124
幾何学	18	124
数学一般(含確率論・統計数学)	18	124
基礎解析学	19	125
大域解析学	19	125
<b>天文学</b>		
天文学	19	125
<b>物理学</b>		
素粒子・原子核・宇宙線・宇宙物理	19	125
物性 I	20	126
物性 II	20	126
数理物理・物性基礎	21	126
原子・分子・量子エレクトロニクス・プラズマ	21	※
生物物理・化学物理	21	126
<b>地球惑星科学</b>		
固体地球惑星物理学	22	126
気象・海洋物理・陸水学	22	※
超高層物理学	22	126
地質学	22	126
層位・古生物学	23	126
岩石・鉱物・鉱床学	23	126
地球宇宙化学	23	※

研究分野	第1章	第2章
プラズマ科学		
プラズマ科学	24	126
<b>化 学</b>		
基礎化学		
物理化学	24	127
有機化学	25	127
無機化学	26	127
複合化学		
分析化学	26	127
合成化学	27	※
高分子化学	27	128
機能物質化学	28	128
環境関連化学	29	※
生体関連化学	29	※
材料化学		
機能材料・デバイス	30	128
有機工業材料	※	※
無機工業材料	30	※
高分子・繊維材料	30	128
<b>工 学</b>		
応用物理学・工学基礎		
応用物性・結晶工学	31	※
薄膜・表面界面物性	31	128
応用光学・量子光工学	31	128
応用物理学一般	32	128
工学基礎	32	※
機械工学		
機械材料・材料力学	32	128
生産工学・加工学	33	128
設計工学・機械機能要素・トライポロジー	33	129
流体工学	34	129
熱工学	34	129
機械力学・制御	35	129
知能機械学・機械システム	35	129
電気電子工学		
電力工学・電気機器工学	36	※
電子・電気材料工学	37	130
電子デバイス・電子機器	37	130
通信・ネットワーク工学	38	130
システム工学	39	※
計測工学	39	130
制御工学	40	130
土木工学		
土木材料・施工・建設マネジメント	40	130
構造工学・地震工学・維持管理工学	41	131

研究分野	第1章	第2章
地盤工学	41	131
水工水理学	41	※
交通工学・国土計画	42	※
土木環境システム	42	131
建築学		
建築構造・材料	42	※
建築環境・設備	※	※
都市計画・建築計画	42	131
建築史・意匠	43	131
材料工学		
金属物性	43	※
無機材料・物性	43	131
複合材料・物性	43	※
構造・機能材料	43	131
材料加工・処理	43	※
金属生産工学	※	※
プロセス工学		
化工物性・移動操作・単位操作	44	131
反応工学・プロセスシステム	45	132
触媒・資源化学プロセス	45	※
生物機能・バイオプロセス	45	132
総合工学		
航空宇宙工学	※	※
船舶海洋工学	※	※
地球・資源システム工学	46	※
リサイクル工学	※	※
核融合学	46	132
原子力学	46	※
エネルギー学	46	132

<b>生 物 系</b>		
<b>生 物 学</b>		
基礎生物学		
遺伝・ゲノム動態	47	※
生態・環境	47	132
植物生理・分子	48	※
形態・構造	48	132
動物生理・行動	48	※
生物多様性・分類	49	132
生物科学		
構造生物化学	49	※
機能生物化学	49	132
生物物理学	50	133
分子生物学	50	133
細胞生物学	52	※
発生生物学	53	133
進化生物学	53	133

研究分野	第1章	第2章
<b>人類学</b>		
人類学	54	※
生理人類学	54	※
<b>農学</b>		
<b>農学</b>		
育種学	※	※
作物学・雑草学	54	※
園芸学・造園学	※	※
植物病理学	54	133
応用昆虫学	54	133
<b>農芸化学</b>		
植物栄養学・土壌学	※	※
応用微生物学	54	133
応用生物化学	55	133
生物生産化学・生物有機化学	※	※
食品科学	55	※
<b>林学</b>		
林学・森林工学	※	※
林産科学・木質工学	※	※
<b>水産学</b>		
水産学一般	55	※
水産化学	55	※
<b>農業経済学</b>		
農政経済学	※	※
<b>農業工学</b>		
農業土木学・農村計画学	55	※
農業環境工学	55	133
農業情報工学	※	133
<b>畜産学・獣医学</b>		
畜産学・草地学	※	※
応用動物科学	※	※
基礎獣医学・基礎畜産学	※	※
応用獣医学	※	※
臨床獣医学	※	※
<b>境界農学</b>		
環境農学	55	※
応用分子細胞生物学	※	※
<b>医歯薬学</b>		
<b>薬学</b>		
化学系薬学	55	133
物理系薬学	56	134
生物系薬学	56	134
創薬化学	57	134
環境系薬学	57	134
医療系薬学	58	134

研究分野	第1章	第2章
<b>基礎医学</b>		
解剖学一般(含組織学・発生学)	59	135
生理学一般	59	135
環境生理学(含体力医学・栄養生理学)	60	136
薬理学一般	60	136
医化学一般	60	136
病態医化学	61	136
人類遺伝学	※	※
人体病理学	62	137
実験病理学	63	137
寄生虫学(含衛生動物学)	64	137
細菌学(含真菌学)	64	138
ウイルス学	64	138
免疫学	65	138
<b>境界医学</b>		
医療社会学	66	138
応用薬理学	67	138
病態検査学	67	138
<b>社会医学</b>		
衛生学	68	139
公衆衛生学・健康科学	68	※
法医学	69	139
<b>内科系臨床医学</b>		
内科学一般(含心身医学)	69	139
消化器内科学	70	139
循環器内科学	71	139
呼吸器内科学	71	140
腎臓内科学	71	140
神経内科学	72	140
代謝学	72	141
内分泌学	72	141
血液内科学	73	141
膠原病・アレルギー・感染症内科学	73	※
小児科学	74	142
胎児・新生児医学	74	※
皮膚科学	74	142
精神神経科学	74	142
放射線科学	74	143
<b>外科系臨床医学</b>		
外科学一般	76	144
消化器外科学	76	145
胸部外科学	77	145
脳神経外科学	77	145
整形外科	77	146
麻酔・蘇生学	78	146
泌尿器科学	78	146
産婦人科学	79	147

※非該当

研究分野	第1章	第2章
耳鼻咽喉科学	79	147
眼科学	79	147
小児外科学	※	※
形成外科学	※	※
救急医学	80	148
<b>歯学</b>		
形態系基礎歯科学	※	※
機能系基礎歯科学	※	※
病態科学系歯学・歯科放射線学	※	※
保存治療系歯学	80	148
補綴理工系歯学	80	※
外科系歯学	80	148
矯正・小児系歯学	※	※
歯周治療系歯学	※	※
社会系歯学	※	※
<b>看護学</b>		
基礎看護学	80	148
臨床看護学	80	148
地域・老年看護学	82	149

## 総合・新領域系

総合領域		
<b>情報学</b>		
情報学基礎	83	150
ソフトウェア	83	150
計算機システム・ネットワーク	83	※
メディア情報学・データベース	83	※
知能情報学	83	150
知覚情報処理・知能ロボティクス	84	150
感性情報学・ソフトコンピューティング	84	※
情報図書館学・人文社会情報学	84	※
認知科学	84	※
統計科学	85	150
生体生命情報学	85	※
<b>神経科学</b>		
神経科学一般	85	150
神経解剖学・神経病理学	87	150
神経化学・神経薬理学	87	150
神経・筋肉生理学	88	150
<b>実験動物学</b>		
実験動物学	88	150
<b>人間医工学</b>		
医用生体工学・生体材料学	89	151
医用システム	89	151
リハビリテーション科学・福祉工学	90	151
<b>健康・スポーツ科学</b>		
身体教育学	91	152

研究分野	第1章	第2章
スポーツ科学	91	152
応用健康科学	92	152
<b>生活科学</b>		
生活科学一般	92	153
食生活学	93	153
<b>科学教育・教育工学</b>		
科学教育	93	153
教育工学	93	153
<b>科学社会学・科学技術史</b>		
科学社会学・科学技術史	※	※
<b>文化財科学</b>		
文化財科学	94	154
<b>地理学</b>		
地理学	94	154

## 複合新領域

<b>環境学</b>		
環境動態解析	94	154
環境影響評価・環境政策	95	154
放射線・化学物質影響科学	95	154
環境技術・環境材料	96	155
<b>ナノ・マイクロ科学</b>		
ナノ構造科学	97	155
ナノ材料・ナノバイオサイエンス	97	155
マイクロ・ナノデバイス	98	155
<b>社会・安全システム科学</b>		
社会システム工学・安全システム	98	155
自然災害科学	98	155
<b>ゲノム科学</b>		
基礎ゲノム科学	98	155
応用ゲノム科学	99	※
<b>生物分子科学</b>		
生物分子科学	99	156
<b>資源保全学</b>		
資源保全学	99	156
<b>地域研究</b>		
地域研究	99	156
<b>ジェンダー</b>		
ジェンダー	100	156

## その他

その他	100	156
-----	-----	-----





# 第 1 章

---

「金沢大学研究者情報」と  
「特許情報」

---



# 人文社会系

研究分野	専門分野	共同研究希望テーマ	研究課題	キーワード	研究者名	
			公開発明名称			
人文学	哲学・倫理学		日本中・近世の地蔵信仰 現代日本の宗教	地蔵/水子供養	清水 邦彦	
		・工学倫理の教育法 ・人工知能の認知理論	非還元的物理主義 心の哲学 脳神経倫理学と規範倫理学	クオリア/行為論/倫理学	柴田 正良	
			現代批評理論と、19世紀米文学についての精神分析批評	精神分析批評	小原 文衛	
		・ ・日本外交 ・国際機構論 ・国際公共財としての国際法、国際機関	世界システム論,及びレギュラシオン理論による中米5ヶ国の政治変動分析 発展途上地域における経済発展と政治社会変動「帝国とヘゲモニー」論への批判的考察	帝国とヘゲモニー/グローバリゼーション/アメリカ/リベラリズム/ナショナリズム/リベラル・ナショナリズム/共和主義/保守主義	吉居 史子	
			初期ギリシア哲学の研究 パルメニダスの哲学 ヘラクレイトスの哲学	初期ギリシア哲学	三浦 要	
				ハイデガー/空間論/解釈学	山本 英輔	
		・臓器移植に関する研究 ・人工生殖に関する研究 ・遺伝子に関する研究	大学教育における学生支援 人工生殖と遺伝子診断 臓器移植と自己決定	大学教育/臓器移植法/人工生殖	青野 透	
			死生観の歴史的研究 患者・医療者関係	医の倫理/生命倫理/生と死	細見 博志	
	印度哲学・仏教学	・宗教と現代社会 ・南アジアの思想と文化		密教/マンダラ/仏教美術史	森 雅秀	
	哲学	宗教学		日本中・近世の地蔵信仰 現代日本の宗教	地蔵/水子供養	清水 邦彦
				イエレミアス・ゴットヘルフ研究 文学における双子のモチーフ キリスト教倫理学における「生命」	ゴットヘルフ/双子/植民地	志村 恵
			・宗教と現代社会 ・南アジアの思想と文化		密教/マンダラ/仏教美術史	森 雅秀
		思想史		日本中・近世の地蔵信仰 現代日本の宗教	地蔵/水子供養	清水 邦彦
			・ドイツ武術と日本武術の比較 思想史研究	武道の歴史・思想史	空手道の歴史・思想史	BITTMANN HEIKO
				死生観の歴史的研究 患者・医療者関係	医の倫理/生命倫理/生と死	細見 博志
美学・美術史	・フレスコ壁画	サンタ・クローチエ教会大礼拝堂に描かれたアーニョロ・ガッティの壁画技法と修復 南イタリアのプーリア地方における中世壁画の研究	イタリア美術史/フレスコ画/ アーニョロ・ガッティ	宮下 孝晴		
	・絵画技法史 ・絵画材料論 ・黄金背景テンペラ画 ・フレスコ壁画	フレスコ画法 絵画技術史及び材料学 テンペラ画法	絵画/油彩画/テンペラ画	大村 雅章		
	・宗教と現代社会 ・南アジアの思想と文化		密教/マンダラ/仏教美術史	森 雅秀		
		文学と思想 中国書人伝 中国語教育法	天命	矢淵 孝良		
文学	日本文学	・能楽 ・地方文化 ・文学と絵画	日本中世文学	能楽/世阿弥	西村 聡	
				日本近現代文学	杉山 欣也	
			昭和前期の文学・比較文学研究	日本近代文学/比較文学	飯島 洋	

研究分野	専門分野	共同研究希望テーマ	研究課題	キーワード	研究者名	
			公開発明名称			
人文学	日本文学	・谷崎文学の研究 ・川端文学の研究	日本近代文学の研究(主として谷崎潤一郎研究)	日本近代文学/谷崎潤一郎	前田 久徳	
			江戸時代の養生論の現代的意義に関する研究－ 国学者の養生論における養生と教養の関係	江戸時代の養生論	趙 菁	
		近世武家社会における軍書の成立背景に関する 基礎的研究	近世史/近世文学/戦国軍記/近 世軍書/毛利家/吉川家/家格	山本 洋		
		慈円の和歌作品,和歌活動および和歌観 藤原俊成の歌論 西行の和歌作品、和歌活動、和歌観	仏教文学/和歌/俊成	山本 一		
文学	ヨーロッパ語 系文学		現代批評理論と、19世紀米文学についての精神分 析批評	精神分析批評	小原 文衛	
					岩津 航	
			R.L.スティーブンスンの作品批評 太平洋文学 英語教育	R.L.スティーブンスン/南太平 洋文学/ポスト・コロニアリス ム批評	山本 卓	
			マーク・トウェインを中心とした19世紀アメリカ 文学の研究 男性学を中心とするジェンダー学研究	アメリカ文学/男性学/マーク・ トウェイン	久保 拓也	
			アメリカのネイチャー・ライティング 19世紀アメリカ小説におけるH.メルヴィルの再 位置づけ アメリカン・ネイチャーライティングにおける ケーブ・コッドの意味	アメリカ文学/H.メルヴィル/ アメリカ環境文学	村上 清敏	
			トドロフ ヨーロッパ言語共通参照枠	フランス語/フランス文学	三上 純子	
			・カフカ作品の言語学的分析 ・コミュニケーション行動原則 に関する共同研究	社会言語学的研究 「ポライトネス」の日常的概念 カフカ作品のテキスト言語学的分析	ポライトネス/相互行為/カフ カ	西嶋 義憲
			・ヨーロッパの移民文化、トル コの女性、英訳日本文学 ・児童文学	現代英語文学における異文化 現代英演劇における異文化 イギリス児童文学 英語教育	英語児童文学/移民・ディアス ボラ/文学と宗教/英語教育	大藪 加奈
					ウィーン民衆劇/ドナウ河/ブ ロレタリア革命童話	佐藤 文彦
				ソヴィエト的主体形成における所有と交換：ス ターリン期の公式文学研究	ロシア/ソヴィエト/文学	平松 潤奈
					ドイツ語圏文学, オーストリ ア文学, アウストロ・ファシズ ム, モデルネ	早川 文人
				イエレミアス・ゴットヘルフ研究 文学における双子のモチーフ キリスト教倫理学における「生命」	ゴットヘルフ/双子/植民地	志村 恵
				スタンダールの言語に関する研究 マグレブ地方研究 日本におけるフランス語教育 フランス語圏文化研究	アルジェリア/スタンダール/ フランス語圏文化/フランス 語教育/文学	粕谷 雄一
				シェイクスピアを中心とするエリザベス朝演劇 の研究 ルネサンス期イギリスにおける社会と文化の相 関関係の研究 新歴史主義を中心とする現代批評理論の研究	シェイクスピア/ルネサンス/ 現代批評理論	高田 茂樹
			各国文学・文学 論	トランスナショナルなエコクリティシズムの理 論的研究 食の文学における環境観の比較研究 汚染と食の言説	環境文学/エコクリティシズ ム/アメリカ文学・文化	結城 正美

研究分野	専門分野	共同研究希望テーマ	研究課題	キーワード	研究者名			
			公開発明名称					
人文学	文学	各国文学・文学論				和泉 邦子		
					三国志演義/地方劇/出版文化	上田 望		
				R.L.スティーブンスンの作品批評 太平洋文学 英語教育	R.L.スティーブンスン/南太平洋文学/ポスト・コロナリズム批評	山本 卓		
				マーク・トウェインを中心とした19世紀アメリカ文学の研究 男性学を中心とするジェンダー学研究	アメリカ文学/男性学/マーク・トウェイン	久保 拓也		
				・ヨーロッパの移民文化, トルコの女性, 英訳日本文学 ・児童文学	現代英語文学における異文化 現代英演劇における異文化 イギリス児童文学 英語教育	英語児童文学/移民・ディアスポラ/文学と宗教/英語教育	大藪 加奈	
				・中国現代文学研究 ・中国現代知識人研究	1940年代の中国文学	銭鍾書/知識人/四〇年代文芸界	杉村 安幾子	
					江戸時代の養生論の現代的意義に関する研究—国学者の養生論における養生と教養の関係	江戸時代の養生論	趙 菁	
						ウィーン民衆劇/ドナウ河/プロレタリア革命童話	佐藤 文彦	
						ドイツ語圏文学, オーストリア文学, アウストロ・ファシズム, モデルネ	早川 文人	
					文学と思想 中国書人伝 中国語教育法	天命	矢淵 孝良	
					スタンダールの言語に関する研究 マグレブ地方研究 日本におけるフランス語教育 フランス語圏文化研究	アルジェリア/スタンダール/ フランス語圏文化/フランス語教育/文学	粕谷 雄一	
					語の語彙意味論的研究 日・英語の項交替の研究	接辞/項交替	澤田 茂保	
			言語学	言語学		エチオピアのセム系・クン系・オモ系諸言語の研究 セム系言語の比較言語学的研究 アムハラ語の研究	エチオピア/セム諸語/アムハラ語	柘植 洋一
						北陸諸方言の記述的研究 日本語諸方言のアクセント研究	アクセント/北陸諸方言	新田 哲夫
					・応用コーパス言語学	中国現代語法, 意味論に関する研究 言語と思维の相関関係に関する研究 構文間ネットワークに関する研究	中国語意味・文法論/認知言語学/応用言語学	大瀧 幸子
						アイスランド語の文法 フェーロー語の文法	アイスランド語/フェーロー語	入江 浩司
					・フランス語における数量表現 ・不定代名詞の機能	フランス語におけるテンス・アスペクト表現 フランス語の接続詞の機能について	テンス/接続詞	阪上 るり子
							心理言語学/言語の理解/事象関連電位	安永 大地
					・学校教育における方言学習 ・国語科における言語事項の指導	北陸方言の社会言語学的研究 現代日本語の意味論的研究 北陸方言の記述的研究 現代日本語研究の日本語教育への応用	現代日本語/方言/社会/言語変化/日本語教育	加藤 和夫
	英語の前置詞の意味的研究 英語の動詞makeの意味的研究 音声英語によるコミュニケーション能力を高める教育法の研究	英語学/英語教育			數見 由紀子			

研究分野	専門分野	共同研究希望テーマ	研究課題	キーワード	研究者名
			公開発明名称		
人文学	言語学	・留学生のための英語教育 ・小中高大を一貫した英語教育法の考察	TOEFL受験準備教育 語彙機能文法理論(LFG) 言語と音楽のインターフェイス	理論言語学/言語と音楽のインターフェイス研究/外国語教育法(特にTOEFL受験準備教育)	斉木 麻利子
		・カフカ作品の言語学的分析 ・コミュニケーション行動原則に関する共同研究	社会言語学的研究 「ポライトネス」の日常的概念 カフカ作品のテキスト言語学的分析	ポライトネス/相互行為/カフカ	西嶋 義憲
			時制・相に関する研究 否定に関する研究 文法化に関する研究	モダリティ / 否定/文法化	守屋 哲治
		・日本語とポルトガル語の対照研究 ・日本語とスペイン語の対照研究	日本語とスペイン語及びポルトガル語との対照研究 日韓プログラムの通年予備教育カリキュラムに関する実践的研究 遠隔教育による日本語教育	日本語/ポルトガル語/スペイン語	太田 亨
			言語政策と異文化インターアクション オンライン異文化相互学習ネットワークを用いた第二言語学術リテラシー発達過程の研究 接触場面研究 留学政策	社会言語学/社会文化理論/言語管理/言語政策/第二言語習得/学術英語教授法	根本 浩行
			シュメール語の言語類型論的研究	シュメール語統語論/日本語語用論	峯 正志
		・日本語の歴史に関する研究 ・文字言語に関する研究	日本語音韻史・音韻論に関する研究	日本語	高山 知明
		・認知的に動機づけられた外国語教育ノウハウの開発	メタファー論的認知言語論 進化論的に裏づけられた認知認知コミュニケーション学 言語の意味構造,人間の知識,身体の関係についての研究	認知/メタファー / 身体	竹内 義晴
			漢語方言の言語地理学的研究 中国語の実験音声学的研究	中国言語地理学/中国語音声学	岩田 礼
			語の語彙意味論的研究 日・英語の項交替の研究	接辞/項交替	澤田 茂保
人文学	日本語学		JFL日本語学習者のための音声教育 ベトナム人日本語学習者のための日本語教育 日本語教育のためのデータマイニング 日本語機能表現の自動抽出 日本語教育文法	日本語教育/留学生教育/日本語学/自然言語処理	松田 真希子
			北陸諸方言の記述的研究 日本語諸方言のアクセント研究	アクセント/北陸諸方言	新田 哲夫
			日本語文法の歴史的研究 日本語文法の歴史的研究 日本語語彙の歴史的研究	動詞/助動詞/国語史(日本語史)	近藤 明
		・学校教育における方言学習 ・国語科における言語事項の指導	北陸方言の社会言語学的研究 現代日本語の意味論的研究 北陸方言の記述的研究 現代日本語研究の日本語教育への応用	現代日本語/方言/社会/言語変化/日本語教育	加藤 和夫
			シュメール語の言語類型論的研究	シュメール語統語論/日本語語用論	峯 正志
		・日本語の歴史に関する研究 ・文字言語に関する研究	日本語音韻史・音韻論に関する研究	日本語	高山 知明
人文学	英語学		英語の様々な構文に関する認知的研究 日英語の意味論的研究	構文/意味論/認知文法	堀田 優子
			英語の前置詞の意味的研究 英語の動詞makeの意味的研究 音声英語によるコミュニケーション能力を高める教育法の研究	英語学/英語教育	数見 由紀子

研究分野	専門分野	共同研究希望テーマ	研究課題	キーワード	研究者名
			公開発明名称		
人文学	英語学		時制・相に関する研究 否定に関する研究 文法化に関する研究	モダリティ / 否定 / 文法化	守屋 哲治
		・ 文法と認知 ・ 主体化と文法化	文法構造と意味構造を認知言語学の観点から捉える 言語進化を認知言語学の観点から捉える	英語学 / 認知言語学	中村 芳久
			語の語彙意味論的研究 日・英語の項交替の研究	接辞 / 項交替	澤田 茂保
	日本語教育		JFL日本語学習者のための音声教育 ベトナム人日本語学習者のための日本語教育 日本語教育のためのデータマイニング 日本語機能表現の自動抽出 日本語教育文法	日本語教育 / 留学生教育 / 日本語学 / 自然言語処理	松田 真希子
			多文化共生社会における日本語教育 専門日本語教育 日本語学習者のITリテラシー	多文化共生社会における日本語教育 / 専門日本語教育 / 留学生のためのリテラシー養成	深澤 のぞみ
		・ 学校教育における方言学習 ・ 国語科における言語事項の指導	北陸方言の社会言語学的研究 現代日本語の意味論的研究 北陸方言の記述的研究 現代日本語研究の日本語教育への応用	現代日本語 / 方言 / 社会 / 言語変化 / 日本語教育	加藤 和夫
		・ 日本語とポルトガル語の対照研究 ・ 日本語とスペイン語の対照研究	日本語とスペイン語及びポルトガル語との対照研究 日韓プログラムの通年予備教育カリキュラムに関する実践的研究 遠隔教育による日本語教育	日本語 / ポルトガル語 / スペイン語	太田 亨
			シュメール語の言語類型論的研究	シュメール語統語論 / 日本語語用論	峯 正志
		・ 留学生のアカデミック口頭発表用コンピュータ教材開発	留学生の口頭発表指導法 異文化ディスカッション方法論 海外協定校学生と本学学生とのインターネット上のテレビ・ディスカッション指導法研究	日本語教育学 / ビデオ会議 / 異文化ディスカッション /	三浦 香苗
			第二言語教師教育研究 英語科・外国語活動授業研究 英語リーディング研究	英語教育学	滝沢 雄一
	外国語教育		エチオピアのセム系・クシ系・オモ系諸言語の研究 セム系言語の比較言語学的研究 アムハラ語の研究	エチオピア / セム諸語 / アムハラ語	柘植 洋一
		・ 応用コーパス言語学	中国現代語法、意味論に関する研究 言語と思维の相関関係に関する研究 構文間ネットワークに関する研究	中国語意味・文法論 / 認知言語学 / 応用言語学	大瀧 幸子
			現代批評理論と、19世紀米文学についての精神分析批評	精神分析批評	小原 文衛
			英語の前置詞の意味的研究 英語の動詞makeの意味的研究 音声英語によるコミュニケーション能力を高める教育法の研究	英語学 / 英語教育	数見 由紀子
			アメリカのネイチャー・ライティング 19世紀アメリカ小説におけるH.メルヴィルの再位置づけ アメリカン・ネイチャーライティングにおけるケープ・コッドの意味	アメリカ文学 / H.メルヴィル / アメリカ環境文学	村上 清敏
		・ 留学生のための英語教育 ・ 小中高大を一貫した英語教育法の考察	TOEFL受験準備教育 語彙機能文法理論 (LFG) 言語と音楽のインターフェイス	理論言語学 / 言語と音楽のインターフェイス研究 / 外国語教育法 (特にTOEFL受験準備教育)	斉木 麻利子
			トドロフ ヨーロッパ言語共通参照枠	フランス語 / フランス文学	三上 純子

研究分野	専門分野	共同研究希望テーマ	研究課題	キーワード	研究者名
			公開発明名称		
人文学	外国語教育	・カフカ作品の言語学的分析 ・コミュニケーション行動原則に関する共同研究	社会言語学的研究 「ポライトネス」の日常的概念 カフカ作品のテキスト言語学的分析	ポライトネス/相互行為/カフカ	西嶋 義憲
		・産学官連携等実績	日本人の韓国・朝鮮語学習にかんする歴史的研究 ／韓国および日本社会の多民族社会化にともなう多言語・多文化教育にかんする実証的研究	日本人/韓国・朝鮮語学習/多言語・多文化教育	南 相瓊
		・ヨーロッパの移民文化、トルコの女性、英訳日本文学 ・児童文学	現代英語文学における異文化 現代英演劇における異文化 イギリス児童文学 英語教育	英語児童文学/移民・ディアスポラ/文学と宗教/英語教育	大藪 加奈
		・コンピュータ支援外国語教育	コンピュータ支援外国語教育に関する研究 自然言語処理に関する研究	コンピュータ支援外国語教育(CALL)/言語	西嶋 愉一
			江戸時代の養生論の現代的意義に関する研究－ 国学者の養生論における養生と教養の関係	江戸時代の養生論	趙 菁
			言語政策と異文化インターアクション オンライン異文化相互学習ネットワークを用いた第二言語学術リテラシー発達過程の研究 接触場面研究 留学政策	社会言語学/社会文化理論/言語管理/言語政策/第二言語習得/学術英語教授法	根本 浩行
			スタンダールの言語に関する研究 マグレブ地方研究 日本におけるフランス語教育 フランス語圏文化研究	アルジェリア/スタンダール/フランス語圏文化/フランス語教育/文学	粕谷 雄一
		・高等教育 ・ポータルシステム	ポータルシステムを活用した学習支援システムの構築 北欧の高等教育システム	高等教育/大学評価/デンマーク語/北欧神話/イーラーニング	堀井 祐介
史学	史学一般	・旧制高等学校のスポーツ活動 ・地域スポーツの歴史	地方からの近代日本体育・スポーツ史 近代日本体育・スポーツの導入と洋学史 比較身体文化史	体操科/近代日本体育/スポーツ史	大久保 英哲
	日本史	・環日本海地域研究	渤海史研究 『唐会要』の研究 7-10世紀の東アジア国際関係・国際交流史研究	渤海/唐会要/東アジア世界	古畑 徹
		・地域の文化行政 ・地域の活性化と歴史	守護領国における都市と宗教- 大内氏領国を中心に- 中世の社会と宗教 北陸の都市と宗教	中世/宗教/大内氏	平瀬 直樹
				日本史/中世・近世文化史/歴史 図像学/肖像論/環境史	黒田 智
			近世武家社会における軍書の成立背景に関する基礎的研究	近世史/近世文学/戦国軍記/近世軍書/毛利家/吉川家/家格	山本 洋
				王権/『日本後紀』逸文/令外官	笠井 純一
			近代日本の都市下層社会に関する研究	近代日本	能川 泰治
	東洋史		中国北方系青銅器 ユーラシア草原地帯の初期遊牧民 モンゴル青銅器時代から初期遊牧民時代の研究	考古学 ユーラシア草原地帯 初期遊牧民	高浜 秀
		・環日本海地域研究	渤海史研究 『唐会要』の研究 7-10世紀の東アジア国際関係・国際交流史研究	渤海/唐会要/東アジア世界	古畑 徹
			中国先秦時代文物研究 出土史料研究	甲骨 青銅器 Ernst Grosse	持井 康孝
				清代史	古市 大輔
			中国古代史(後漢魏晋南北朝)	魏晋南北朝/『後漢書』/走馬楼 呉簡	安部 聡一郎
・在外朝鮮人(中国・ロシア・ 日本・米国など)研究		前近代の日朝関係史	漂民	鶴園 裕	



研究分野	専門分野	共同研究希望テーマ	研究課題	キーワード	研究者名	
			公開発明名称			
人文学	西洋史		ウィーンのユダヤ人問題 ガリツィアのユダヤ人問題	ユダヤ人/民族問題/ガリツィア	野村 眞理	
		・前近代における多民族共生社会の研究 ・中世における「他者」認識		ビザンツ	根津 由喜夫	
			文明化の使命 近代イギリスのアジア観:文化交流史 オリエンタリズム 近代イギリスのアジア観、文化交流史	文明化の使命/オリエンタリズム/ジェンダー	東田 雅博	
		・ヨーロッパにおけるローマ法継受	中世盛期ドイツ封建社会におけるシャテルニー(城主支配権)の研究	ドイツ中世/城塞支配権/シャテルニー	櫻井 利夫	
			ドイツ・スイス中世史—国家、都市、村落	中世/都市・農村関係/ドイツ・スイス	田中 俊之	
			ロシア戦時共産主義期の研究 ネップへの移行	戦時共産主義/ネップ	梶川 伸一	
	史学	考古学		中国先史考古学 農業考古学 比較考古学	中国/農業起源/比較	中村 慎一
				中国北方系青銅器 ユーラシア草原地帯の初期遊牧民 モンゴル青銅器時代から初期遊牧民時代の研究	考古学 ユーラシア草原地帯 初期遊牧民	高浜 秀
				農耕・牧畜の起源と展開、遊牧文化の起源	西アジア/考古学/新石器時代/ 遊牧	藤井 純夫
				インド洋における陶磁貿易及び文化交流 再興九谷焼の生産と流通 南インドにおける陶磁貿易 水中考古学と貿易陶磁 硬質陶器の生産と流通 江戸時代加賀藩与力町出土の陶磁器	陶磁器の流通/九谷焼/イスラム時代/水中考古学	佐々木 花江
	人文地理学	人文地理学			地理学, 人文地理学(とくに生業活動, 資源利用, 村落社会, 人間関係)	吉田 国光
			・ユビキタス時代のまちづくり ・都市の時空間分析 ・GISの市民・教育展開	都市・交通の時空間システム分析 GIS(地理情報システム)の市民・教育利用 ユビキタス社会と都市・地域計画	都市システム/GIS・ユビキタス/都市・地域計画	伊藤 悟
			・都市政策 ・住民参加のまちづくり ・地域労働市場	女性就業の地域差 医療サ-ビスの地域格差に関する研究 都市における生活空間の研究	生活空間/地域格差/女性就業	神谷 浩夫
			・地域の自然環境を活用した草の根の地域おこし運動に関する研究 ・草の根の反戦・平和運動支援のための地理学研究	「社会的自然」研究 国民環境論批判 地域安全保障論	社会的自然/国民環境論/自然の生産	中島 弘二
	文化人類学	文化人類学・民俗学		インドネシア,特にバリ島の民族誌的研究 インドネシアにおける国民文化と地方文化の動態 北陸地域農村社会の動態	民族誌/国民文化/農村社会	鏡味 治也
				北タイ山地少数民族ラフにおける宗教変容と語り	文化人類学/東南アジア研究/ 少数民族	西本 陽一
						ERTL JOHN JOSEF
				スタンダールの言語に関する研究 マグレブ地方研究 日本におけるフランス語教育 フランス語圏文化研究	アルジェリア/スタンダール/ フランス語圏文化/フランス語教育/文学	粕谷 雄一

研究分野	専門分野	共同研究希望テーマ	研究課題	キーワード	研究者名	
			公開発明名称			
人文科学	文化人類学・民俗学	・高等教育 ・ポータルシステム	ポータルシステムを活用した学習支援システムの構築	高等教育/大学評価/デンマーク語/北欧神話/イーラーニング	堀井 祐介	
			ポータルシステム	北欧の高等教育システム		
社会科学	基礎法学	・ヨーロッパにおけるローマ法継受	中世盛期ドイツ封建社会におけるシャテルニー(城主支配権)の研究	ドイツ中世/城塞支配権/シャテルニー	櫻井 利夫	
			清代刑法における故意に関する研究	東洋法制史	中村 正人	
			投票権や選挙制度に関する研究 司法制度に関する研究 表現の自由と不法行為責任	英米法/マイノリティ/陪審制度/選挙制度	東川 浩二	
			企業におけるコンプライアンス体制の構築 法関連教育の理論と実践 臨床法学教育	法教育 要件事実 コンプライアンス	野坂 佳生	
			・民事法における要件事実 ・損害賠償論 ・民事訴訟における事実認定	不法行為法一般 消費者契約法 文書提出命令	製造物責任/過失相殺/文書提出命令	田島 純藏
			法理学 法の目的 法思想史	法理学/法哲学	足立 英彦	
	公法学			憲法の最高法規性 人身の自由	憲法	山崎 友也
				投票権や選挙制度に関する研究 司法制度に関する研究 表現の自由と不法行為責任	英米法/マイノリティ/陪審制度/選挙制度	東川 浩二
					行政法/地方自治法/イギリス行政法	長内 祐樹
				医療保障と競争政策 社会保険の法理		石田 道彦
	法学	国際法学		国際刑事裁判所に関する研究 ジェノサイド条約及びジェノサイド罪に関する研究 国際犯罪に対する刑事裁判管轄権	国際刑事裁判所/ジェノサイド/刑事裁判管轄権	稲角 光恵
				著作者人格権の準拋法		羽賀 由利子
				社会保障法/国際人権法/福祉政策論	棟居 徳子	
社会科学	社会法学		共同性と反競争効果の立証方法 競争法の民事的活用と規律 競争法における措置・制裁のあり方	経済法学/競争法・独占禁止法	齊藤 高広	
				社会保障法/国際人権法/福祉政策論	棟居 徳子	
			年次有給休暇 労働協約 労働市場法政策	労働法/労働市場法政策/休暇	名古 道功	
			医療保障と競争政策 社会保険の法理		石田 道彦	
社会科学	刑事法学	・刑事裁判	刑事違法論 危険犯論	危険/違法論	振津 隆行	
			故意論	故意	西村 秀二	
			共謀罪	刑法	永井 善之	
				刑事訴訟法 刑事政策 少年法	大貝 葵	
					合田 篤子	
社会科学	民事法学		不当利得に関する諸問題	不当利得	長谷川 隆	

研究分野	専門分野	共同研究希望テーマ	研究課題	キーワード	研究者名	
			公開発明名称			
社会科学	法学	民事法学	・環境法、特に、道路や景観に関して	慰謝料請求権に関する研究 不法行為にもとづく損害賠償 損害賠償の目的と機能	不法行為/因果関係/婚姻/損害賠償	樫見 由美子
				民事訴訟における第三者の訴訟参加	参加理由と第三者に対する判決効の作用	福本 知行
				会社分割、企業結合の研究	会社分割を中心とした組織再編/企業結合法制	村上 裕
				企業におけるコンプライアンス体制の構築 法関連教育の理論と実践 臨床法学教育	法教育 要件事実 コンプライアンス	野坂 佳生
			・民事法における要件事実 ・損害賠償論 ・民事訴訟における事実認定	不法行為法一般 消費者契約法 文書提出命令	製造物責任/過失相殺/文書提出命令	田島 純藏
				企業買収における専門家の機能と問題点	企業買収・コーポレートガバナンス・ベンチャービジネス	永江 亘
				遺産管理、遺産分割 フランス法 民法	民法/フランス法	宮本 誠子
	新領域法学	・民事法における要件事実 ・損害賠償論 ・民事訴訟における事実認定	不法行為法一般 消費者契約法 文書提出命令	製造物責任/過失相殺/文書提出命令	田島 純藏	
		・知的財産法 ・国際私法 ・地域ブランディング ・農商工連携	特許クレーム解釈 並行輸入 国際的知的財産権侵害	特許/著作権/商標/ブランディング	大友 信秀	
		・臓器移植に関する研究 ・人工生殖に関する研究 ・遺伝子に関する研究	大学教育における学生支援 人工生殖と遺伝子診断 臓器移植と自己決定	大学教育/臓器移植法/人工生殖	青野 透	
				インフォームドコンセント/ 説明義務/医療訴訟/医事訴訟/ 医事法/インハウス/病院法務	越後 純子	
			医療保障と競争政策 社会保険の法理		石田 道彦	
	政治学	・投票参加を中心とする政治参加の研究 ・選挙についての実証的研究	日本の選挙の研究 政治参加(住民参加)の研究	計量政治学	岡田 浩	
		・近代東アジア域内関係史のなかの コリアン・マイノリティとその文化創造に関する研究	近現代北東アジア域内関係史 近現代韓日関係史 コリアン・マイノリティ研究	近現代北東アジア地域/近現代韓日関係/アジア・太平洋地域のコリアン・マイノリティ	宋 安鍾	
		・日米関係史、ジョージH・W・ブッシュの対日政策	クリントン政権の対日経済政策 ジョージ・H・W・ブッシュの対日政策 戦後日米関係	アメリカ対日政策/日本政治史/日米関係/外交史/国際関係論	ANDREW BEATON	
		・公共政策 ・政治意識	政治的・社会的関与の希薄化	公共政策	木村 高宏	
		・EU統合 ・行政改革 ・地方自治	フランス政治 ヨーロッパ統合 マスメディアと政治	自治/EU/フランスナショナリズム	西村 茂	
			地方行政管理改善比較研究 地方行政戦略的管理各国比較 地方行政予算管理各国比較	戦略的管理/予算管理/行政管理	山下 治和	
	国際関係論	・日本外交 ・国際機構論 ・国際公共財としての国際法、国際機関	世界システム論、及びレギュレーション理論による 中米5ヶ国の政治変動分析 発展途上地域における経済発展と政治社会変動 「帝国とヘゲモニー」論への批判的考察	帝国とヘゲモニー/グローバリゼーション/アメリカ/リベラリズム/ナショナリズム/リベラル・ナショナリズム/共和主義/保守主義	吉居 史子	

研究分野	専門分野	共同研究希望テーマ	研究課題	キーワード	研究者名	
			公開発明名称			
社会科学	政治学	国際関係論	・近代東アジア域内関係史のなかのコリアン・マイノリティとその文化創造に関する研究	近現代北東アジア域内関係史 近現代韓日関係史 コリアン・マイノリティ研究	近現代北東アジア地域/近現代韓日関係/アジア・太平洋地域のコリアン・マイノリティ	宋 安鍾
			・日米関係史、ジョージH・W・ブッシュの対日政策	クリントン政権の対日経済政策 ジョージ・H・W・ブッシュの対日政策 戦後日米関係	アメリカ対日政策/日本政治史/日米関係/外交史/国際関係論	ANDREW BEATON
					規範の伝播/ASEAN外交/アジア太平洋の国際関係	勝間田 弘
社会科学	理論経済学			知的財産保護制度が国際的技術移転や経済成長に対して与える効果に関する研究	経済成長/技術拡散/マクロ動学	池下 研一郎
		・知的財産の生産と管理に関する研究 ・地域計量経済モデルの作成に関する研究	多目的意思決定と経済分析に関する研究 不確実性下における意思決定に関する研究 情報通信ネットワークの構築と費用分担問題	意思決定/法と経済学/ゲーム理論	前田 隆	
	経済統計学			個票開示リスクの統計的推測	官庁統計	星野 伸明
	応用経済学	・社会保障と市場 ・高令化と社会保障 ・介護保険と介護保障		社会保障の市場化・営利化に関する研究	社会保障/市場化/営利化	横山 壽一
			住民自治論 公共事業論 地域環境管理論	公共事業/地方自治/環境問題	碓山 洋	
		・競争政策・入札談合等に関する実証分析	競争政策に関する実証分析(特に課徴金減免制度)	競争政策に関する実証分析	鶴田 芳貴	
				社会的企業/非営利組織/公共交通/観光/空港社会資本	小熊 仁	
	経済学	経済政策	・経済システムの国際比較 ・福祉レジームの国際比較	中欧の体制転換の比較論的考察 中欧社会政策とその国際的分脈 中欧経済システム及び福祉レジーム	中欧/拡大EU/比較経済学/資本主義多様性論	堀林 巧
				住民自治論 公共事業論 地域環境管理論	公共事業/地方自治/環境問題	碓山 洋
				地域経済と環境保全/「維持可能な地域」に関する研究	地域経済学	佐無田 光
				地域経済とNPO	NPO/まちづくり/伝統産業	安嶋 是晴
				「アジア新興市場における金融仲介パターンの変化と景気循環の同調性」 「[大収縮]と地域統合レジーム:試される政治経済システム」	金融経済/アジアの金融	塩谷 雅弘
				知的財産保護制度が国際的技術移転や経済成長に対して与える効果に関する研究	経済成長/技術拡散/マクロ動学	池下 研一郎
	経済学	財政学・金融論		住民自治論 公共事業論 地域環境管理論	公共事業/地方自治/環境問題	碓山 洋
			・事業再生と銀行	経済発展と金融システム シュンペーター体系の貨幣的側面 「景気循環に伴う銀行行動の変化」に関する理論的・実証的研究	事業再生/景気循環/経済発展	加藤 峰弘
				ドイツにおける自治体行財政の動向 分権化の動向と地方財政問題 Local public finance under the decentralization	ドイツ/自治体財政/分権化	武田 公子
			フランス中央銀行政策の史的考察、欧州中央銀行政策の現代的考察、欧州金融監督体制の現代的考察	国際金融論/フランス為替政策/欧州通貨統合	佐藤 秀樹	

研究分野	専門分野	共同研究希望テーマ	研究課題	キーワード	研究者名	
			公開発明名称			
社会科学	経済学	財政学・金融論	「アジア新興市場における金融仲介パターンの変化と景気循環の同調性」 「大収縮」と地域統合レジーム:試される政治経済システム」	金融経済/アジアの金融	塩谷 雅弘	
			経済史	中国農業の近代化に関する研究	近代化	弁納 オー
				ロシア戦時共産主義期の研究 ネットへの移行	戦時共産主義/ネット	梶川 伸一
	経営学	経営学	近代日本の都市下層社会に関する研究	近代日本	能川 泰治	
			医療マーケティングの基礎的研究 国際医療マーケティング 人工知能の医療領域への応用 文献情報の教育利用に関する研究	医療経営学/医療管理学/医療情報学/医事法制	長瀬 啓介	
			・知的財産法 ・国際私法 ・地域ブランディング ・農商工連携	特許クレーム解釈 並行輸入 国際的知的財産権侵害	特許/著作権/商標/ブランディング	大友 信秀
			知識経営の方法論	知識創造/市場戦略/知的財産権/イノベーション	平田 透	
			組織における選別と評価 組織のゆらぎと自己組織化 企業の情報システム	組織/情報システム/経営戦略	白石 弘幸	
	経営学	経営学	地方行政管理改善比較研究 地方行政戦略的管理各国比較 地方行政予算管理各国比較	戦略的管理/予算管理/行政管理	山下 治和	
			会計学	ソーターの会計理論の全容解明とその現代的展開に関する研究 記号システムとしての複式簿記の進化論的研究 事象アプローチにもとづく記述的会計理論の構築	事象アプローチ/複式簿記/会計理論	竹島 貞治
	社会学	社会学	・大学進学行動の分析 ・社会調査とデータ解析法	社会階層と教育・ライフスタイルの研究 入試選抜システムの数理解析 学術文献情報の流通と活用・専門職倫理に関する研究	社会階層/入学試験/学術雑誌	岩本 健良
			・量的社会調査の実施とデータ解析	合理的選択と規範理論に関する研究 社会階層と社会意識に関する研究 現代的な社会環境に適合した中規模社会調査の方法論の開発	社会階層/規範理論/社会調査法	轟 亮
・地域集団とコミュニティに関する調査研究			構造化理論に関する研究 「第三の道」の可能性に関する社会学的研究 社会計画の理論的・実証的研究	社会学理論/社会変動論/現代社会学論, 社会計画論, 福祉国家論	田邊 浩	
・医療・福祉分野の現代的課題 ・福祉とジェンダー ・医療・福祉の専門職と患者・クライアントのコミュニケーション			地域コミュニティにおける住民や集団間のネットワークに関する研究 伝統的地域集団の現代の変容に関する研究 まちづくりへの社会調査(調査票調査・聞き取り調査)の活用と提言	コミュニティ/まちづくり/地域づくり/地域集団/町内会/自治会/NPO/居場所/コミュニティカフェ/社会関係資本	眞鍋 知子	
・医療・福祉分野の現代的課題 ・福祉とジェンダー ・医療・福祉の専門職と患者・クライアントのコミュニケーション			社会人の逸脱行動:日米比較 大学生の自己概念と対人関係:日米比較 大学生の逸脱行動:日米比較	医療/福祉/権利擁護/ジェンダー	高橋 涼子	
・露店市・定期市 ・社会学史			タルコット・パーソンズの社会学理論 中規模社会調査の方法	日米比較文化/自己概念/逸脱行動/コントロール理論	小林 恵美子	
・露店市・定期市 ・社会学史			タルコット・パーソンズの社会学理論 中規模社会調査の方法	社会学史/T. Parsonsの社会学/戦友会/露店市場	NONNENBERG BASTIAN NILS 溝部 明男	

研究分野	専門分野	共同研究希望テーマ	研究課題	キーワード	研究者名
			公開発明名称		
社会科学	社会福祉学		東京の保健・医療・福祉サービス ケア 重症心身障害児への施策	対人援助/重症心身障害/介護	森山 治
		・ 社会保障と市場 ・ 高令化と社会保障 ・ 介護保険と介護保障	社会保障の市場化・営利化に関する研究	社会保障/市場化/営利化	横山 壽一
			スポーツ社会学 スポーツ文化 健康政策	スポーツ/健康/障害	奥田 睦子
		・ 医療・福祉分野の現代的課題 ・ 福祉とジェンダー ・ 医療・福祉の専門職と患者・クライアントのコミュニケーション		医療/福祉/権利擁護/ジェンダー	高橋 涼子
社会科学	社会心理学	・ 対人関係とその発達に関する研究	青年期の自己概念と対人関係の発達	青年期	岡田 努
			学習性無力感に関する研究 防衛的悲観主義に関する研究 子どもの心とコミュニケーションの発達	無力感/悲観主義/ストレス対処/リラクゼーション	荒木 友希子
		・ 多文化共生 ・ キャリア教育(職業的アイデンティティ)	異文化適応に関する研究 自我同一性の形成・発達過程に関する研究 多文化共生時代の教育	多文化/適応/自我同一性	八重澤 美知子
			社会人の逸脱行動:日米比較 大学生の自己概念と対人関係:日米比較 大学生の逸脱行動:日米比較	日米比較文化/自己概念/逸脱行動/コントロール理論	小林 恵美子
心理学	教育心理学	・ 乳幼児の発達に関すること全般	小学校就学前後の子どもの文章理解 発達障害を持つ子どもの保育・教育 教員養成系大学生の成長及び学生の成長を考慮したカリキュラムの開発 幼稚園における里山自然活動と子どもの学び 発達と学びの連続性を踏まえた保幼小連携活動の開発と実践	テキスト理解/状況モデル/発達障害/保幼小連携/教員養成/保育における自然環境	滝口 圭子
		・ 親子関係のタイプの判定 ・ 生活習慣と社会性の発達 ・ 子育て支援	子どもの発達障害に関する研究 アタッチメントに関する研究 子どもの睡眠覚醒リズム	親子関係/生体リズム/育児支援	木村 留美子
	教育心理学	・ 対人関係とその発達に関する研究	青年期の自己概念と対人関係の発達	青年期	岡田 努
			学習性無力感に関する研究 防衛的悲観主義に関する研究 子どもの心とコミュニケーションの発達	無力感/悲観主義/ストレス対処/リラクゼーション	荒木 友希子
			乳幼児期の認知と社会性の発達	乳幼児/認知発達/社会性の発達	池上 貴美子
			日本手話の獲得過程に関する研究 日本手話の能力評価に関する研究 ろう児のリテラシー習得についての研究	発達心理学/日本手話/特別支援教育	武居 渡
		・ 多文化共生 ・ キャリア教育(職業的アイデンティティ)	異文化適応に関する研究 自我同一性の形成・発達過程に関する研究 多文化共生時代の教育	多文化/適応/自我同一性	八重澤 美知子
			洞察的心理療法の方法論的考察 学校カウンセリング 老年期痴呆への心理療法的援助	学校カウンセリング/心理療法/痴呆	菅原 道春
	臨床心理学		学習性無力感に関する研究 防衛的悲観主義に関する研究 子どもの心とコミュニケーションの発達	無力感/悲観主義/ストレス対処/リラクゼーション	荒木 友希子
			学校教育現場における心理臨床的理解を生かした児童生徒支援 児童期・青年期の心理的課題についての分析	スクールカウンセリング/教育相談/不登校/いじめ/発達障害	原田 克巳

研究分野	専門分野	共同研究希望テーマ	研究課題	キーワード	研究者名	
			公開発明名称			
社会科学	臨床心理学	・多文化共生 ・キャリア教育(職業的アイデンティティ)	異文化適応に関する研究 自我同一性の形成・発達過程に関する研究 多文化共生時代の教育	多文化/適応/自我同一性	八重澤 美知子	
			食行動と健康に関する心理学的研究 学生相談に関する調査研究 大学生に対する心と体の統合的成長支援プログラムの実証的研究 頭痛の判定方法、判定装置並びに判定プログラム	食行動/健康に対する認識/学生相談/心身症状	足立 由美	
		うつ病休職者に対する復職支援プログラムの開発とその効果に関する検証 外傷後ストレス障害(PTSD)に関する病態理解とそれに基づいた有効な心理社会的支援の検討 東日本大震災の被災者に対する短期認知行動療法の効果に関する研究 健常大学生に対する心身の健康予防・増進に関するあり方の検討	うつ/不安/トラウマ/臨床心理学/認知行動療法	伊藤 大輔		
			臨床心理学/学生相談/障がい学生支援	濱田 里羽		
		洞察的心理療法の方法論的考察 学校カウンセリング 老年期痴呆への心理療法的援助	学校カウンセリング/心理療法/痴呆	萱原 道春		
	心理学	実験心理学	・動物の行動修正に関する学習心理学の応用 ・神経生理・薬理研究のためのげっ歯類における学習・記憶課題の開発	動物を用いた学習心理学的研究 動物の認知に関する研究 げっ歯類の系列学習に関する研究	学習心理学, 比較心理学, 動物心理学,	谷内 通
				自閉症、発達障害、認知障害における知覚認知特徴 知覚・認知・判断過程における脳活動:脳機能画像研究	知覚/視覚/心理過程/脳神経機構	小島 治幸
			・感覚知覚の測定 ・奥行き空間内での対象知覚	乳幼児期の認知と社会性の発達	乳幼児/認知発達/社会性の発達	池上 貴美子
			・認知地図	人間の脳両半球機能の非対称性 色と形態の情報処理過程 排他的選言課題における人間の推理特性の研究	大脳半球優位性/色/推理	大岸 通孝
					認知心理学	松川 順子
	教育学	教育学	・教育制度改革の比較研究 ・学校改善の課題	現代教育改革動向の研究 子どもの人権に関する研究 学校の教育革新に関する研究	教育改革/学校革新	田邊 俊治
				小学校就学前後の子どもの文章理解 発達障害を持つ子どもの保育・教育 教員養成系大学生の成長及び学生の成長を考慮したカリキュラムの開発 幼稚園における里山自然活動と子どもの学び 発達と学びの連続性を踏まえた保幼小連携活動の開発と実践	テキスト理解/状況モデル/発達障害/保幼小連携/教員養成/保育における自然環境	滝口 圭子
				音楽科教育における教授行為の研究 音楽科の授業システムと学習ルールに関する研究 音楽学習の評価に関する研究	教授行為/授業システム/形成的評価	篠原 秀夫
				価値多元化社会におけるシブズンシップ教育 ムスリム留学生の宗教的ニーズへの対応に関する調査研究 高等教育の市場化と多文化化の相互作用に関する研究—イスラームの承認をめくって—	民族・文化的マイノリティと教育/教育における多文化主義, シブズンシップ教育, 留学生教育	岸田 由美
					留学生教育	宮崎 悦子

研究分野	専門分野	共同研究希望テーマ	研究課題	キーワード	研究者名	
			公開発明名称			
社会科学 教育学	教育学		若者(とりわけ「ノンエリート」女性)の(学校から仕事へ)の移行 ジェンダー/セクシュアリティと学校教育 子ども・若者の文化	ジェンダー/セクシュアリティと教育	杉田 真衣	
			H.フロイデンタールの数学教育論の構造と特質 H.フロイデンタールの数学教育論を手がかりとした算数・数学の授業開発	数学教育学/数学教育哲学/数学教育思想	伊藤 伸也	
				教育方法学/カリキュラム論/後期中等教育	本所 恵	
			道徳教育に関する研究 学習概念の再構築 近代教育に関する諸概念の再検討	道徳/学校/教育	松下 良平	
			・旧制高等学校のスポーツ活動 ・地域スポーツの歴史	地方からの近代日本体育・スポーツ史 近代日本体育・スポーツの導入と洋学史 比較身体文化史	体操科/近代日本体育/スポーツ史	大久保 英哲
				教育実践に対する現象学的批評	教育実践	村井 淳志
			・家庭科の授業・カリキュラム研究 ・ジェンダーと教育	家族学習の研究 家庭科教育のカリキュラムに関する研究	家庭科教育/カリキュラム	綿引 伴子
			・授業実践改善 ・学校改革の方法 ・地域・行政と連携した学校カリキュラムの開発	各種学校におけるカリキュラム・教育方法の開発 教師集団によるカリキュラム開発過程における効果的な支援方法の開発 「総合的な学習」を中心とした学校教育における学力構造の変化について	教師教育/カリキュラム/授業実践力向上	加藤 隆弘
				青少年教育問題史	近現代日本教育史	鳥居 和代
			・産学官連携等実績	日本人の韓国・朝鮮語学習にかんする歴史的研究 /韓国および日本社会の多民族社会化にともなう多言語・多文化教育にかんする実証的研究	日本人/韓国・朝鮮語学習/多言語・多文化教育	南 相瓊
			・社会教育に係る職員養成	市町村教育委員会における生涯学習の振興に関する研究 地域における公民館の役割に関する研究 学びの成果を生かした地域づくり・まちづくり 社会教育職員養成	社会教育,生涯学習,公民館,地域づくり	浅野 秀重
					越境大気汚染/環境国際協力/環境政策	鈴木 克徳
			・大学進学行動の分析 ・社会調査とデータ解析法	社会階層と教育・ライフスタイルの研究 入試選抜システムの数理解析 学術文献情報の流通と活用・専門職倫理に関する研究	社会階層/入学試験/学術雑誌	岩本 健良
				価値多元化社会におけるシチズンシップ教育 ムスリム留学生の宗教的ニーズへの対応に関する調査研究 高等教育の市場化と多文化化の相互作用に関する研究—イスラームの承認をめぐる—	民族・文化的マイノリティと教育/教育における多文化主義, シチズンシップ教育, 留学生教育	岸田 由美
				地方分権化時代における教育改革に関する実証的研究 現代社会における子ども・若者やその家族の生活体験・学校体験に関する実証的研究 戦後の<学校から仕事への移行>に関する歴史社会学的研究	教育改革 ベタゴジー 職業教育 教育運動 現代社会	松田 洋介
			・臓器移植に関する研究 ・人工生殖に関する研究 ・遺伝子に関する研究	大学教育における学生支援 人工生殖と遺伝子診断 臓器移植と自己決定	大学教育/臓器移植法/人工生殖	青野 透
			・産学官連携等実績	日本人の韓国・朝鮮語学習にかんする歴史的研究 /韓国および日本社会の多民族社会化にともなう多言語・多文化教育にかんする実証的研究	日本人/韓国・朝鮮語学習/多言語・多文化教育	南 相瓊



研究分野	専門分野	共同研究希望テーマ	研究課題	キーワード	研究者名	
			公開発明名称			
社会科学	教育社会学		大学教職員の資質開発に関する比較社会学的研究 大学評価 高等教育レベルの職業教育に関する研究	FD・SD/大学評価/韓国高等教育	渡辺 達雄	
		・高等教育 ・ポータルシステム	ポータルシステムを活用した学習支援システムの構築 北欧の高等教育システム	高等教育/大学評価/デンマーク語/北欧神話/イーラーニング	堀井 祐介	
	教科教育学		第二言語教師教育研究 英語科・外国語活動授業研究 英語リーディング研究		英語教育学	滝沢 雄一
			学校数学の授業過程の研究		学校数学	大谷 実
			生徒の自然認識に関する研究 理科における自己組織化マップの活用 理科授業の分析と評価		理科授業分析/理科学習評価	松原 道男
			教育実践に対する現象学的批評		教育実践	村井 淳志
		・家庭科の授業・カリキュラム研究 ・ジェンダーと教育	家族学習の研究 家庭科教育のカリキュラムに関する研究		家庭科教育/カリキュラム	綿引 伴子
			学校健康教育における教員研修に関する研究 小学校保健教科書に関する研究 学校健康教育におけるロールプレイングに関する研究		学校健康教育/ロールプレイング	岩田 英樹
		・ブロンズ像を中心としたモニュメント彫刻の制作	彫刻制作研究 彫刻における造形要素について ロダン彫刻の研究		彫刻/彫塑/塑造/ロダン	江藤 望
			文学的文章教材の学習指導研究 国語科における学力評価研究		国語科教育/文学的文章教材/ふり返り	折川 司
		・ ・日本の伝統的木造建築を中核とする教材開発	造形表現の意味のメタ認知的活動を促す指導方法の研究 教育実習指導の改善 手工教育史		図画工作科/美術科/美術教育/工作・工芸教育/金属工芸	鷲山 靖
		特別支援教育	・乳幼児の発達に関すること全般	小学校就学前後の子どもの文章理解 発達障害を持つ子どもの保育・教育 教員養成系大学生の成長及び学生の成長を考慮したカリキュラムの開発 幼稚園における里山自然活動と子どもの学び 発達と学びの連続性を踏まえた保幼小連携活動の開発と実践		テキスト理解/状況モデル/発達障害/保幼小連携/教員養成/保育における自然環境
	・親子関係のタイプの判定 ・生活習慣と社会性の発達 ・子育て支援		子どもの発達障害に関する研究 アタッチメントに関する研究 子どもの睡眠覚醒リズム		親子関係/生体リズム/育児支援	木村 留美子
	・吃音を持つ幼児・児童・生徒の支援 ・言語コミュニケーション上の問題をもつ幼児・児童・生徒の支援		学齢期を中心とした吃音がある人の包括的・総合的な評価法の開発 学齢期を中心とした吃音がある人の包括的・総合的な教育・支援方法の開発 通級指導教室における教育・支援方法の検討		吃音/言語障害/発達障害	小林 宏明
			日本手話の獲得過程に関する研究 日本手話の能力評価に関する研究 ろう児のリテラシー習得についての研究		発達心理学/日本手話/特別支援教育	武居 渡
			戦前日本の障害児保育問題 養護学校教育義務制実施の教育社会史		障害児教育学/障害者の教育史/特別ニーズ教育	河合 隆平
			重症心身障害児における発達の機能連関と指導法に関する研究. ICF理念に基づく障害児教育支援.		重度重複障害児/知的障害	吉川 一義
教育学						

研究分野	専門分野	共同研究希望テーマ	研究課題	キーワード	研究者名
			公開発明名称		
社会科学	教育学 特別支援教育	・軽度発達障害児者への地域発達支援システムの構築	言語指導への語用論的アプローチ 高機能広汎性発達障害の会話障害 高機能自閉症スペクトラム障害のバイリンガリズム・人格・性差・文化差	語用論/会話分析/自閉症	大井 学

## 理工系

研究分野	専門分野	共同研究希望テーマ	研究課題	キーワード	研究者名
			公開発明名称		
数物系科学	代数学		Terwilliger algebra の表現とその応用	(P and Q)-多項式アソシエーション・スキーム/ターウィリガー代数/量子群	伊藤 達郎
			相対類数公式の細分 代数体の類数関係	代数的整数論	山下 浩
			代数多様体についての研究	代数多様体	早川 貴之
			多変数保型形式の空間上のヘッケ作用素の明示的跡公式	数論/保型形式	若槻 聡
			分岐条件付きガロアの逆問題 暗号理論の応用に関する研究	ガロアの逆問題/不分岐拡大	野村 明人
		・整数論 ・表現論	保型形式に付随するL関数 多変数保型形式の研究 概均質ベクトル空間の研究	数論/保型形式/保型L関数/概均質ベクトル空間	菅野 孝史
		・アダマール行列の構成	アダマール行列の研究 差集合の研究 符号理論	アダマール行列/差集合/符号理論	山田 美枝子
	幾何学		可積分ハミルトン系の研究 ハミルトン系の摂動論の研究	ハミルトン力学系/微分方程式	伊藤 秀一
			部分多様体の研究	部分多様体論/幾何学的変分問題	長谷川 和志
			低次元トポロジー	低次元多様体	岩瀬 順一
			概エルミート多様体の曲率と位相	概エルミート多様体	佐藤 卓治
			ディリクレ有限写像と無限グラフの漸近幾何 測度距離空間の収束理論とその展開 ランダムウォークとディリクレ有限写像の研究 リーマン多様体のコンパクト化とグラフの埋め込み	リーマン多様体/エネルギー形式/ラプラス作用素	加須榮 篤
	数学一般(含確率論・統計数学)	・非線形現象の数値・計算数値と数値解析	微分方程式の数値解の構造解析 ランダムな誤差移入の数値解の構造への影響に関する研究 非線形現象を記述する数学モデルの確立とその数値シミュレーション	微分方程式の数値解/信頼性向上/確率差分方程式	畑上 到
			空間非一様な反応拡散系の進行波解の研究 非線形拡散方程式が生成する無限次元力学系の研究	非線形偏微分方程式/反応拡散系/無限次元力学系	中村 健一
				ギブス測度/点過程	田村 博志
			サブスティテューションの幾何学	サブスティテューション/準周期タイリング/フラクタル/エルゴード理論	榎本 文彦
			「2整数が互いに素になる確率」から「中心極限定理」へ Malliavin解析における多次元Brown運動の局所時間	有限整アデル/局所時間	高信 敏
		・アダマール行列の構成	アダマール行列の研究 差集合の研究 符号理論	アダマール行列/差集合/符号理論	山田 美枝子

研究分野	専門分野	共同研究希望テーマ	研究課題	キーワード	研究者名		
			公開発明名称				
数物系科学	数学一般(含確率論・統計数学)	<ul style="list-style-type: none"> <li>・スペクトル拡散符号(CDMA用符号)の設計</li> <li>・擬似乱数の生成</li> </ul>	離散力学系に基づく系列生成とその情報通信への応用	擬似乱数/カオス/CDMA(符号分割多元接続)	藤崎 礼志		
			符号生成装置、通信装置、符号生成方法、及びプログラム				
		<ul style="list-style-type: none"> <li>・知的財産の生産と管理に関する研究</li> <li>・地域計量経済モデルの作成に関する研究</li> </ul>	多目的意思決定と経済分析に関する研究 不確実性下における意思決定に関する研究 情報通信ネットワークの構築と費用分担問題	意思決定/法と経済学/ゲーム理論	前田 隆		
			変分問題と非線形偏微分方程式 非線形偏微分方程式の数値解析	変分問題/数値解析	小俣 正朗		
	シミュレーションプログラム、シミュレーション方法及びシミュレーション装置						
	基礎解析学		・ウェーブレットによる数値解析	直交関数展開に対する調和解析	調和解析/直交関数展開	勘甚 裕一	
			調和解析	特異積分	佐藤 秀一		
			複素双曲型多様体に関する研究 有界領域の正則自己同型群の研究 正則自己同型群による複素多様体の特徴付け	双曲型多様体/有界領域/正則自己同型群	児玉 秋雄		
			可積分ハミルトン系の研究 ハミルトン系の摂動論の研究	ハミルトン力学系/微分方程式	伊藤 秀一		
				ギブス測度/点過程	田村 博志		
			・Nevanlinna理論の研究とその応用	有理型函数,代数学函数および正則曲線の値分布に関する研究 複素微分・函数方程式の研究への値分布理論の応用 諸分野に現れる微分・差分方程式と有理型函数・正則曲線の値分布に関する研究	値分布/有理型函数	藤解 和也	
			・函数論 ・統計学の医療科学への応用	タイヒミュラー空間の境界群の研究 離散メビウス群のエルゴード理論の研究	タイヒミュラー空間/離散メビウス群	井上 克己	
				「2整数が互いに素になる確率」から「中心極限定理」へ Malliavin解析における多次元Brown運動の局所時間	有限整アテール/局所時間	高信 敏	
			大域解析学		可積分ハミルトン系の研究 ハミルトン系の摂動論の研究	ハミルトン力学系/微分方程式	伊藤 秀一
					空間非一様な反応拡散系の進行波解の研究 非線形拡散方程式が生成する無限次元力学系の研究	非線形偏微分方程式/反応拡散系/無限次元力学系	中村 健一
	体積保存条件付き放物型および双曲型偏微分方程式の数理解析	偏微分方程式/数値解析/自由境界問題/変分問題			SVADLENKA KAREL		
					大塚 浩史		
	天文学	天文学	ガンマ線バースト 宇宙論 高エネルギー天体物理学	赤外線望遠鏡/X線天文衛星/宇宙論	米徳 大輔		
	物理学	素粒子・原子核・宇宙線・宇宙物理	Astro-H衛星搭載精密軟X線分光装置SXSの開発 超伝導遷移型X線マイクロカロリメータの研究 開発 すざく衛星を用いたX線天体の観測的研究	X線天文学/X線分光	藤本 龍一		
				ニュートリノ/ヒッグスボソン/暗黒物質	青木 真由美		
・初期宇宙の素粒子論的研究			超弦理論に基づく超対称統一理論の研究 ニュートリノ物理学 超対称型の現象論	超対称性/ニュートリノ/統一理論/ダークマター	末松 大二郎		

研究分野	専門分野	共同研究希望テーマ	研究課題	キーワード	研究者名		
			公開発明名称				
数物系科学	素粒子・原子核・宇宙線・宇宙物理		ガンマ線バースト 宇宙論 高エネルギー天体物理学	赤外線望遠鏡/X線天文衛星/ 宇宙論	米徳 大輔		
			量子色力学の基本パラメーターの決定 ウィルソンカイラル摂動論	格子ゲージ理論/量子色力学/ ハドロン物理学	武田 真滋		
		・量子力学の数値解析	非摂動的くりこみ群 データベースによる研究者のアクティビティの 分析 量子トンネル	非摂動論/くりこみ群/量子力 学	青木 健一		
	物理学	物性 I	・材料物質のキャラクタリゼーション ・材料物質の相転移	高温超伝導体関連物質の構造と物性 誘電体の構造と物性 低次元導体の構造と物性	誘電体 高温超伝導 低次元 導体	藤下 豪司	
					表面・界面/原子・分子/ナノ構 造物性/走査プローブ顕微鏡	岡林 則夫	
				MNb <sub>3</sub> Te <sub>4</sub> (M=In, Hg) における超伝導と電荷密度波に関する研究	超低温/X線	金子 浩	
			・フェレドキシンにおける電子構造と磁気的性質の研究 ・磁性クラスターを内包したカーボンナノチューブの第一原理分子力動学 ・固体酸素における理論的研究 ・磁性薄膜および誘電体薄膜界面における電界効果に関する研究 ・磁性薄膜の磁気異方性と電界効果	スピネル型酸化物および硫化物の電子状態に関する第一原理的研究 分子動力学法によるカーボンクラスターの研究 磁性体の第一原理分子動力学法の研究	第一原理分子動力学/ノンコ リニア磁性/ラッシュバ効果/磁 気異方性/カーボンナノ チューブ/スピン軌道相互作用	小田 竜樹	
			・ナノシミュレーション	計算物性	第一原理計算	斎藤 峯雄	
					物性理論/計算物性物理/計算 科学/第一原理計算/電子状態 計算/強相関電子系/遷移金属 酸化物/マルチフェロイック ス/強誘電体/氷/グラフェン/ 磁性/計算物理/物質設計/マテ リアルデザイン/熱電変換物 質	石井 史之	
			・低温での熱力学的性質についての研究 ・X線屈折コントラスト法を用いた物質内部の観察法についての研究	異方的電気伝導体の熱力学的性質に関する研究 X線屈折コントラスト法を用いた物質の観察	低次元物質/超伝導/放射光/X 線屈折コントラスト法	岡本 博之	
			物性 II	・材料物質のキャラクタリゼーション ・材料物質の相転移	高温超伝導体関連物質の構造と物性 誘電体の構造と物性 低次元導体の構造と物性	誘電体 高温超伝導 低次元 導体	藤下 豪司
					液体ヘリウム3の物性 ヘリウム4の音波物性(固体・液体) 磁気冷凍の研究	低温物理/量子流体固体/冷凍	松本 宏一
					量子磁性体の研究 超低温における量子相転移の研究 強相関電子系の物性研究		辻井 宏之
					マイクロ・ケルビンからミリ・ケルビン温度領域における物性測定	低温	阿部 聡
					MNb <sub>3</sub> Te <sub>4</sub> (M=In, Hg) における超伝導と電荷密度波に関する研究	超低温/X線	金子 浩

研究分野	専門分野	共同研究希望テーマ	研究課題	キーワード	研究者名	
			公開発明名称			
数物系科学	物性II	<ul style="list-style-type: none"> <li>フェレドキシソにおける電子構造と磁気的性質の研究</li> <li>磁性クラスターを内包したカーボンナノチューブの第一原理分子力動学</li> <li>固体酸素における理論的研究</li> <li>磁性薄膜および誘電体薄膜界面における電界効果に関する研究</li> <li>磁性薄膜の磁気異方性と電界効果</li> </ul>	スピネル型酸化物および硫化物の電子状態に関する第一原理的研究 分子動力学法によるカーボンクラスターの研究 磁性体の第一原理分子動力学法の研究	第一原理分子動力学学/ノンコリニア磁性/ラシュバ効果/磁気異方性/カーボンナノチューブ/スピン軌道相互作用	小田 竜樹	
			固体中の非線形局在モード MEMS振動子の研究	非線形物理/非線形局在モード	佐藤 政行	
		<ul style="list-style-type: none"> <li>低温での熱力学的性質についての研究</li> <li>X線屈折コントラスト法を用いた物質内部の観察法についての研究</li> </ul>	異方的電気伝導体の熱力学的性質に関する研究 X線屈折コントラスト法を用いた物質の観察	低次元物質/超伝導/放射光/X線屈折コントラスト法	岡本 博之	
		<ul style="list-style-type: none"> <li>希土類化合物の磁性と超伝導</li> <li>希土類磁性材料の磁気体積効果と磁気熱量効果</li> <li>希土類ナノスケール磁性体の巨大磁気抵抗</li> </ul>	磁気冷凍システム用希土類磁気冷媒 高精度ブリッジ回路型検出器	高圧/強磁場/量子臨界現象	大橋 政司	
	物理学	数理物理・物性基礎	<ul style="list-style-type: none"> <li>非線形現象の数値・計算数値と数値解析</li> </ul>	微分方程式の数値解の構造解析 ランダムな誤差移入の数値解の構造への影響に関する研究 非線形現象を記述する数学モデルの確立とその数値シミュレーション	微分方程式の数値解/信頼性向上/確率差分方程式	畑上 到
					ギブス測度/点過程	田村 博志
				結晶成長におけるパターン形成	結晶成長	佐藤 正英
				不可逆性 (時間の矢) 長距離相互作用系(自己重力系)の緩和過程 クラスタなどの構造形成	不可逆性/自己重力系/宇宙論/計算物理/航空機設計	小松 信義
					非線形動力学/レーザー/光応用計測デバイス	砂田 哲
			<ul style="list-style-type: none"> <li>量子力学の数値解析</li> </ul>	非摂動的くりこみ群 データベースによる研究者のアクティビティの分析 量子トンネル	非摂動論/くりこみ群/量子力学	青木 健一
					表面・界面/原子・分子/ナノ構造物性/走査プローブ顕微鏡	岡林 則夫
	原子・分子・量子エレクトロニクス・プラズマ		大電流電子ビームとプラズマの相互作用の実験的研究 大電力マイクロ波の発生と応用 多相交流放電の実験的研究	プラズマの基礎研究(主に波動現象)	安藤 利得	
			ガンマ線バースト 宇宙論 高エネルギー天体物理学	赤外線望遠鏡/X線天文衛星/宇宙論	米徳 大輔	
			生体分子の構造とダイナミクス	分子動力学法/モンテカルロ法/タンパク質/脂質二重層膜	齋藤 大明	
	生物物理・化学物理			生物物理/分子シミュレーション	川口 一朋	
				高分子物理/レオロジー/統計力学/シミュレーション	畝山 多加志	

研究分野	専門分野	共同研究希望テーマ	研究課題	キーワード	研究者名	
			公開発明名称			
数物系科学	物理学	生物物理・化学物理		批判的思考力養成のための授業設計と脳波位相同期による評価 ヒドラにおける幹細胞のポピュレーションダイナミクス	学習成果達成度評価/結合振動子系のダイナミクス	西山 宣昭
					岩石学/構造地質学/ラマン分光/テクトニクス/地球ダイナミクス	水上 知行
	固体地球惑星物理学	・新しい機能を持つガラス		珪酸塩融液の構造と結晶化 非晶質SiO <sub>2</sub> -Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> の構造 生物起源非晶質物質の構造科学	珪酸塩融液/非晶質物質/SiO <sub>2</sub> -Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	奥野 正幸
				重力異常と活断層	地震発生過程/地球内部構造/地震活動/火山/重力異常	平松 良浩
				地球を構成する複雑流体の物性 地球ダイナミクス 実験地球流体力学 地球ダイナミクス 地球を構成する複雑流体の物性 実験地球ダイナミクス	地球惑星ダイナミクス/地球流体力学/レオロジー/複雑流体	隅田 育郎
				海洋地殻の形成過程 未成熟島弧火山と沈み込み帯の形成プロセス 溶岩流噴火と溶岩流の定置プロセス	火山/マグマ/深海底掘削/モホール/無人岩/沈み込み帯	海野 進
				気象・海洋物理・陸水学	微弱放射性核種からみた火山地下水の流動系 ラジウム同位体比からみた海水循環 微量元素および宇宙線生成核種からみた始源隕石の履歴	放射能/地下水/海水/隕石
	地球惑星科学	超高層物理学	・電磁波の可視化に関する研究	電磁波の可視化に関する研究 科学衛星による宇宙プラズマ波動観測データの解析 水星探査衛星搭載用プラズマ波動観測装置の開発	電磁波源推定・可視化/低周波磁界センサ/磁気圏プラズマ波動	八木谷 聡
				電磁界ベクトル表示装置 電波強度計測装置および電波強度計測システム		
			自然波動を利用した宇宙空間のリモートセンシング	電磁波 逆問題	後藤 由貴	
		水星探査衛星「BepiColombo」ソフトウェア技術主任 月周回衛星「SELENE/LRS」ソフトウェア開発 プラズマ中におけるワイヤアンテナの低周波特性解析	電磁波/アンテナ/水星/月	井町 智彦		
地質学	・クロムおよび白金族鉱床探査 ・岩石の性質の評価			岩石学/構造地質学/ラマン分光/テクトニクス/地球ダイナミクス	水上 知行	
			上部マントル物質の岩石学 海洋底の岩石学 オフィオライトの成因	マントルかんらん岩/オフィオライト/モホール	荒井 章司	
				火山 マグマ 岩石学	酒寄 淳史	
			珪酸塩融液の構造と結晶化 非晶質SiO <sub>2</sub> -Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> の構造 生物起源非晶質物質の構造科学	珪酸塩融液/非晶質物質/SiO <sub>2</sub> -Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	奥野 正幸	
			白亜紀古環境に関する有機地球化学的研究 白亜紀以降の温室地球から氷室地球への転換に関する安定同位体を用いた研究	白亜紀/炭素同位体比/地球温暖化	長谷川 卓	
			湖沼堆積物の年代決定に関する研究 放射線損傷量の定量化に関する研究	地球年代学, フィッショントラック/ルミネッセンス	長谷部 徳子	

研究分野	専門分野	共同研究希望テーマ	研究課題	キーワード	研究者名	
			公開発明名称			
数物系科学	地質学	<ul style="list-style-type: none"> <li>・北陸地方における精密地質図の整備と応用</li> <li>・日本海の海底地質</li> <li>・カンボジアにおける現環境解析</li> </ul>	日本海における過去2万年間の海洋環境変遷史 カンボジアのトンレサップ湖における生態系維持機構の評価 北陸地方における堆積盆の形成・発達史 島弧-海溝系背弧域における堆積盆の形成・発達史 インドシナ半島における第四紀環境変遷史	インドシナ半島/環境動態解析学/日本海	塚脇 真二	
			海洋地殻の形成過程 未成熟島弧火山と沈み込み帯の形成プロセス 溶岩流噴火と溶岩流の定置プロセス	火山/マグマ/深海底掘削/モホール/無人岩/沈み込み帯	海野 進	
			堆積構造に関する実験的研究 水流に伴う地形発達の実験的研究		遠藤 徳孝	
	層位・古生物学	<ul style="list-style-type: none"> <li>・地質学,化石,地層中の有機成分に関する評価</li> <li>・北陸地方における精密地質図の整備と応用</li> <li>・日本海の海底地質</li> <li>・カンボジアにおける現環境解析</li> </ul>	白亜紀古環境に関する有機地球化学的研究 白亜紀以降の温室地球から氷室地球への転換に関する安定同位体を用いた研究	白亜紀/炭素同位体比/地球温暖化	長谷川 卓	
			日本海における過去2万年間の海洋環境変遷史 カンボジアのトンレサップ湖における生態系維持機構の評価 北陸地方における堆積盆の形成・発達史 島弧-海溝系背弧域における堆積盆の形成・発達史 インドシナ半島における第四紀環境変遷史	インドシナ半島/環境動態解析学/日本海	塚脇 真二	
	地球惑星科学	岩石・鉱物・鉱床学			岩石学/構造地質学/ラマン分光/テクトニクス/地球ダイナミクス	水上 知行
			<ul style="list-style-type: none"> <li>・クロムおよび白金族鉱床探査</li> <li>・岩石の性質の評価</li> </ul>	上部マントル物質の岩石学 海洋底の岩石学 オフィオライトの成因	マントルかんらん岩/オフィオライト/モホール	荒井 章司
					火山 マグマ 岩石学	酒寄 淳史
			<ul style="list-style-type: none"> <li>・新しい機能を持つガラス</li> </ul>	珪酸塩融液の構造と結晶化 非晶質SiO <sub>2</sub> -Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> の構造 生物起源非晶質物質の構造科学	珪酸塩融液/非晶質物質/SiO <sub>2</sub> -Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	奥野 正幸
				地球マントルの物質科学		森下 知晃
				地球を構成する複雑流体の物性 地球ダイナミクス 実験地球流体力学 地球ダイナミクス 地球を構成する複雑流体の物性 実験地球ダイナミクス	地球惑星ダイナミクス/地球流体力学/レオロジー/複雑流体	隅田 育郎
<ul style="list-style-type: none"> <li>・酸化物結晶構造内の電子構造</li> <li>・環境浄化機能性材料の開発と実用化</li> </ul>			光触媒環境浄化機能性材料の開発と実用化 鉄酸化物結晶構造内の電子構造 希土類珪酸塩アパタイトの構造とその酸素イオン伝導機構	酸化物/X線回折/薄膜/コロイド化学/光触媒	奥寺 浩樹	
				鉱物学/結晶化学/高圧鉱物学/X線結晶学/メスハウアー分光法	濱田 麻希	
			鉱物への溶質吸着挙動の予測 環境鉱物学的手法による環境復元 自然に学ぶ環境浄化材料の開発 リン回収剤及びそれを用いた排水の浄化方法 ヒ素吸着材及びヒ素汚染物質の浄化方法 黒雲母を用いた希土類元素の濃縮方法	吸着/表面錯体モデリング/環境鉱物学	富士 圭介	
			海洋地殻の形成過程 未成熟島弧火山と沈み込み帯の形成プロセス 溶岩流噴火と溶岩流の定置プロセス	火山/マグマ/深海底掘削/モホール/無人岩/沈み込み帯	海野 進	
地球宇宙化学	<ul style="list-style-type: none"> <li>・クロムおよび白金族鉱床探査</li> <li>・岩石の性質の評価</li> </ul>	上部マントル物質の岩石学 海洋底の岩石学 オフィオライトの成因	マントルかんらん岩/オフィオライト/モホール	荒井 章司		

研究分野	専門分野	共同研究希望テーマ	研究課題	キーワード	研究者名	
			公開発明名称			
数物系科学	地球惑星科学	地球宇宙化学	微弱放射性核種からみた火山地下水の流動系 ラジウム同位体比からみた海水循環 微量元素および宇宙線生成核種からみた始源隕石の履歴	放射能/地下水/海水/隕石	井上 睦夫	
			<ul style="list-style-type: none"> <li>鉱物への溶質吸着挙動の予測</li> <li>環境鉱物学的手法による環境復元</li> <li>自然に学ぶ環境浄化材料の開発</li> </ul>	吸着/表面錯体モデリング/環境鉱物学	福士 圭介	
	プラズマ科学	プラズマ科学	大電流相対論的電子ビームによる自動加速及び自動変調の実験的研究 大電流相対論的電子ビームによる大強度電磁波放射の実験的研究 超短パルス大強度電子ビームからの超放射	プラズマ物理学, 荷電粒子流物理学, 電磁波発生	鎌田 啓一	
			大電流電子ビームとプラズマの相互作用の実験的研究 大電力マイクロ波の発生と応用 多相交流放電の実験的研究	プラズマの基礎研究(主に波動現象)	安藤 利得	
			定常テラヘルツ帯後進波発振管のプラズマ科学的基礎研究	非中性プラズマ/テラヘルツ波/後進波管	曾我 之泰	
			<ul style="list-style-type: none"> <li>熱プラズマの熱力学・輸送特性の解析</li> <li>ICPIによる電力用遮断器用ガスおよび材料の性能評価に関する基礎研究</li> <li>誘導熱プラズマの温度場・流体場の数値解析</li> <li>誘導熱プラズマを用いたナノ粒子生成</li> <li>アークプラズマの電磁熱流体解析</li> <li>変調型誘導熱プラズマによる新材料プロセス創成</li> </ul>	大電流アーク遮断現象に関する研究 新機能高周波誘導熱プラズマ装置の開発 変調誘導熱プラズマによる高速非平衡プロセスの開発  スポレーション評価システムおよび画像処理プログラム、並びに消弧装置 微粒子の製造装置および微粒子の製造方法 耐アーク性能評価装置、耐アーク性能評価システム、耐アーク性能評価方法 表面処理方法、及び、表面処理装置	熱プラズマ, アーク, アーク遮断現象, 遮断器, 誘導熱プラズマ, 熱流体解析,	田中 康規
			水星探査衛星「BepiColombo」ソフトウェア技術主任 月周回衛星「SELENE/LRS」ソフトウェア開発 プラズマ中におけるワイヤアンテナの低周波特性解析	電磁波/アンテナ/水星/月	井町 智彦	
			<ul style="list-style-type: none"> <li>機能性プラズマ源の開発とその高度利用</li> <li>パワーエレクトロニクス技術による高性能プラズマとその制御</li> <li>プラズマ支援燃焼技術の開発</li> </ul>	超高温核融合プラズマの生成・制御と新しい産業応用を目指した機能性プラズマの生成 パワーエレクトロニクス技術のプラズマ生成への応用 高エンタルピープラズマ生成と革新的応用技術の開発  スポレーション評価システムおよび画像処理プログラム、並びに消弧装置	核融合プラズマ/高エネルギープラズマ/プラズマ応用	上杉 喜彦
			<ul style="list-style-type: none"> <li>反応性気液プラズマを用いた新規化学プロセスの創製</li> <li>大気圧非平衡プラズマを用いた液中誘起化学反応促進法の開発</li> </ul>	高分子表面への液中プラズマ照射により発現する界面反応場の解明 マイクロ波励起液中気泡内プラズマ生成を用いた溶液処理と化学反応性に関する研究 重相構造プラズマを用いた環境調和型プロセスの開発	プラズマ応用/プラズマ診断/新プラズマ源開発/気液混合プラズマ/重相構造プラズマ/非熱平衡プラズマ/マイクロ波プラズマ/大気圧プラズマ	石島 達夫
			化学	基礎化学	物理化学	表面・界面/原子・分子/ナノ構造物性/走査プローブ顕微鏡
不安定分子の高分解能分光研究 高分解能分光法による生体関連分子錯体の構造と動的性質の研究	高分解能分子分光/分子錯体/分子構造	藤竹 正晴				
磁気共鳴法を用いた固体中の分子や電子の運動の研究 高電気伝導性物質の局所構造解析	磁気共鳴/固体物性	水野 元博				



研究分野	専門分野	共同研究希望テーマ	研究課題	キーワード	研究者名	
			公開発明名称			
化学	物理化学		電子伝播関数によるイオン状態および励起状態計算手法の開発 分子のX線光電子および発光スペクトルシミュレーション 流体力学を応用した量子波束シミュレーション	分子軌道法/電子伝播関数	井田 朋智	
			生体分子の構造とダイナミクス	分子動力学法/モンテカルロ法/タンパク質/脂質二重層膜	齋藤 大明	
			核磁気共鳴法を用いた固体中の分子構造やダイナミクスの解析	固体NMR/構造解析/ダイナミクス解析	大橋 竜太郎	
			新規ジェミニ型界面活性剤の開発と機能性溶液蛍光プローブ法による会合挙動の解明 混合ミセル系におけるノンランダム分布	界面活性剤	浅川 毅	
		・超臨界二酸化炭素を用いた無水染色法の開発 ・高圧熱水を用いた環境調和型プロセス開発	会合性溶液の熱力学的研究 超臨界流体の溶媒特性 各種有機-水溶液中での混合アミノ酸の分子間相互作用と溶解度	超臨界二酸化炭素/化学工学熱力学/相平衡	田村 和弘	
		・高等教育開発	同位体置換による核磁気共鳴化学シフトの変化に関する理論的研究 ミニッツ・ペーパー、クリッカーを利用したリメディアル教育の教材開発 ヒト白内障水晶体における膜分子立体構造予測	電子状態/理論化学/聴覚障害/リメディアル教育/自然科学教育	杉森 公一	
	基礎化学	有機化学			錯体化学・超分子化学・構造有機化学	秋根 茂久
				触媒的不斉反応の開発 イソシアニドを用いた新規反応の開発 生物活性物質の合成	有機合成化学	添田 貴宏
			・高効率、高選択的な光化学反応の開発に関する研究 ・蛍光性物質の分子設計に関する研究 ・典型元素の特性を利用する有機合成反応の開発に関する研究	高効率、高選択的な光化学反応の開発に関する研究 蛍光性物質の分子設計に関する研究 典型元素の特性を利用する有機合成反応の開発に関する研究	有機合成化学/有機光化学/有機金属化学	前多 肇
					有機合成化学/有機金属化学/触媒/機能性材料	遠藤 恆平
				対称Diketone類のパン酵母による不斉還元に関する研究 光学活性セレン試剤を用いる不斉反応に関する研究 固相担持型マンガン(・)反応剤を用いる酸化的ラジカル環化反応の開発とその応用 セリウム(IV)反応剤を用いる酸化的ラジカル反応の触媒化および不斉化に関する研究	3価のマンガン/セリウム(IV)/光学活性セレン試剤	内山 正彦
				フォトクロミック化合物による立体制御	フォトクロミック/立体化学/光化学	福吉 修一
	ナカドマリンAの合成研究	天然物合成/アレシ/Pauson-Khand反応	稲垣 冬彦			
	・芳香族多塩素化合物の脱塩素化による無害化技術の開発 ・イオウおよびセレン原子を含む有機化合物の合成に関する研究 ・ヘテロ原子を含む複素環化合物合成の共同研究	カルコゲン元素の多重結合を含む高反応性化学種の合成と反応 イオウあるいはセレン原子を有する不斉二座配位子の合成研究 有機金属および有機ヘテロ原子化学を基にした新規合成反応の開発	カルコゲン元素/アシルシラン/有機金属化学	千木 昌人		
	・新規有機化合物の構築法の開発に関する研究	不斉中心が連続した炭素鎖をもつ有機化合物の設計 特定の幾何配置を保つ有機化合物の設計 フルオラス合成を利用した有機合成	有機金属化学/不斉合成/アシルシラン	本田 光典		

研究分野	専門分野	共同研究希望テーマ	研究課題	キーワード	研究者名	
			公開発明名称			
化学	有機化学	・新ポリマーの開発	コロイド粒子への高分子カチオンと高分子アニオンの交互多層吸着の研究 エステル合成触媒としてのナフィオンの基質選択性 能登ヒバの抽出成分に関する研究	機能性高分子	須田 光広	
		・有機化合物の効率的合成法の開発	不斉合成 高効率の合成反応の開発 機能性物質の創生	不斉合成/触媒/有機金属化学	宇梶 裕	
	無機化学	・ヘテロ原子を含むバナジウム酸化物分子の応用	金属酸化物クラスターの合成と性質 クラウンエーテル型バナジウム酸化物錯体の開拓 球状、半球状酸化物クラスターの合成研究	ポリ酸/酸化物クラスター /バナジウム/無機錯体	林 宜仁	
				錯体化学・超分子化学・構造有機化学	秋根 茂久	
		・無機固体サーモクロミック材料の開発	固体状態における遷移金属錯体の熱化学反応 金属錯体による分子不斉認識 遷移金属錯体の溶媒-溶質相互作用	遷移金属錯体/分子認識/溶媒-溶質相互作用	井原 良訓	
			金属酵素の合成モデル研究 非ヘム二核鉄酵素に関するモデル研究 チオラト配位子を含む金属錯体の合成	金属錯体	古舘 英樹	
		・放射性トレーサー開発	嗅覚路イメージング 放射性同位体の医療利用に関する研究 人体中微量元素の挙動に関する研究	放射性同位体/微量元素/局在	天野 良平	
		・アルファ核種を用いた内用放射療法の開発 ・新規アイソトープの製造と医療応用 ・鼻腔内投与法を用いた薬物動態イメージングおよび内用療法	医学利用を目的としたアイソトープの製造と応用 アルファ線を利用した内用放射療法の開発 鼻腔内投与法を用いた薬物動態イメージング及び脳疾患の治療法の開発	壊変系列核種/アルファ放射体/iv vivoジェネレーター/内用放射療法/アイソトープ治療/放射性医薬品	鷺山 幸信	
		・微量元素分析 ・放射線測定	重イオン融合反応における入口チャネル依存性の研究 重イオン核反応機構の研究 重元素の化学的性質 原子間力顕微鏡を利用した固体飛跡検出器による重粒子線測定	ガンマ線振動角相関/超アクチニド元素/重イオン核反応	横山 明彦	
	複合化学	分析化学		液液界面における電荷移動反応機構の解明 不均一反応場におけるX線吸収分光法による分子構造解析 液液界面における金属ナノ粒子の光電気化学的研究	分光電気化学 分光分析化学 液液界面	永谷 広久
				抽出化学 マイクロ分離・計測化学 新規な絶対定量法の開発と生物・環境試料への適用	液液分配, 絶対定量法, 化学種分析	井村 久則
				炭素系基板への機能性分子固定化法の開発と化学センシングへの応用 脱塩基部位含有プローブ DNA による一塩基変異の検出 マイクロ流路による微量金属イオンの分離と検出	電気分析化学/表面修飾	森田 耕太郎
				多環芳香族炭化水素類の曝露評価に関する研究	多環芳香族炭化水素/バイオマーカー	鳥羽 陽
			・多環芳香族炭化水素及びその誘導体の大気内挙動 ・環境試料中多環芳香族炭化水素類の高感度分析法の開発	多環芳香族炭化水素及びそのニトロ体の大気内挙動 環境試料中のニトロアレーンの高感度分析法の開発	多環芳香族炭化水素/ニトロアレーン	唐 寧

研究分野	専門分野	共同研究希望テーマ	研究課題	キーワード	研究者名		
			公開発明名称				
化学	分析化学	<ul style="list-style-type: none"> <li>有害金属の形態別分析、廃棄物、無害化处理</li> <li>環境中における有害物質のバイオレメディエーション</li> <li>大気中CO<sub>2</sub>の固定化</li> </ul>	水圏における微量元素の挙動に関する研究 自然サイクルを利用した環境改善技術の開発 水環境における富栄養化と物質循環に関する研究	水圏/環境修復/自然サイクル	長谷川 浩		
			鋳物廃砂の無害化及び再利用方法				
	合成化学		<ul style="list-style-type: none"> <li>高効率、高選択的な光化学反応の開発に関する研究</li> <li>蛍光性物質の分子設計に関する研究</li> <li>典型元素の特性を利用する有機合成反応の開発に関する研究</li> </ul>	高効率、高選択的な光化学反応の開発に関する研究 蛍光性物質の分子設計に関する研究 典型元素の特性を利用する有機合成反応の開発に関する研究	有機合成化学/有機光化学/有機金属化学	前多 肇	
				対称Diketone類のパン酵母による不斉還元に関する研究 光学活性セレン試剤を用いる不斉反応に関する研究 固相担持型マンガン(・)反応剤を用いる酸化的ラジカル環化反応の開発とその応用 セリウム(IV)反応剤を用いる酸化的ラジカル反応の触媒化および不斉化に関する研究	3価のマンガン/セリウム(IV)/光学活性セレン試剤	内山 正彦	
				<ul style="list-style-type: none"> <li>環状エーテルの開環重合</li> </ul>	新規なキラルπ共役(高)分子システムの開発 多糖誘導体を利用した新規キラル材料の開発 光エネルギー変換材料の創製	環状エーテルの開環重合/ポリウレタン/メタクリル酸エステルのアニオン重合	加納 重義
			<ul style="list-style-type: none"> <li>芳香族多塩素化合物の脱塩素化による無害化技術の開発</li> <li>イオウおよびセレン原子を含む有機化合物の合成に関する研究</li> <li>ヘテロ原子を含む複素環化合物合成の共同研究</li> </ul>	カルコゲン元素の多重結合を含む高反応性化学種の合成と反応 イオウあるいはセレン原子を有する不斉二座配位子の合成研究 有機金属および有機ヘテロ原子化学を基にした新規合成反応の開発	カルコゲン元素/アシルシラン/有機金属化学	千木 昌人	
				<ul style="list-style-type: none"> <li>新規有機化合物の構築法の開発に関する研究</li> </ul>	不斉中心が連続した炭素鎖をもつ有機化合物の設計 特定の幾何配置を保つ有機化合物の設計 フルオラス合成を利用した有機合成	有機金属化学/不斉合成/アシルシラン	本田 光典
				<ul style="list-style-type: none"> <li>有機化合物の効率的合成法の開発</li> </ul>	不斉合成 高効率の合成反応の開発 機能性物質の創生	不斉合成/触媒/有機金属化学	宇梶 裕
		高分子化学		<ul style="list-style-type: none"> <li>環状エーテルの開環重合</li> </ul>	磁気共鳴法を用いた固体中の分子や電子の運動の研究 高電気伝導性物質の局所構造解析	磁気共鳴/固体物性	水野 元博
					新規なキラルπ共役(高)分子システムの開発 多糖誘導体を利用した新規キラル材料の開発 光エネルギー変換材料の創製	環状エーテルの開環重合/ポリウレタン/メタクリル酸エステルのアニオン重合	加納 重義
	<ul style="list-style-type: none"> <li>高分子材料に関する研究</li> <li>分子集合状態の制御に関する研究</li> </ul>		機能性高分子量フェノール系樹脂の合成および構造解析 フェノール系オリゴマーの機能開発 高機能性・高性能材料の開発	フェノール樹脂/セルロース誘導体/分子集合体制御	山岸 忠明		
			<ul style="list-style-type: none"> <li>新ポリマーの開発</li> </ul>	ナノカーボン用分散剤およびナノカーボン分散液			
			コロイド粒子への高分子カチオンと高分子アニオンの交互多層吸着の研究 エステル合成触媒としてのナフィオンの基質選択性 能登ヒバの抽出成分に関する研究	機能性高分子	須田 光広		

研究分野	専門分野	共同研究希望テーマ	研究課題	キーワード	研究者名		
			公開発明名称				
化学	高分子化学		新規環状分子"Pillar[5]arene"の創成 環状ホスト分子を基とした超分子複合体の創製 フェノール樹脂を基としたハイブリッド材料の創製	超分子化学/高分子複合材料/ 高分子合成	生越 友樹		
			ナノカーボン用分散剤およびナノカーボン分散液				
			新規なキラルπ共役(高)分子システムの開発 動的らせん高分子を利用した機能性材料の合成と応用 新規光エネルギー変換材料の創製	高分子合成	前田 勝浩		
			高選択かつ高効率な新規高分子不斉触媒および 実用的光学異性体分離材料の開発 多糖を基本骨格にもつ特殊構造高分子の合成と 応用		井改 知幸		
	複合化学		・無機固体サーモクロミック材 料の開発	固体状態における遷移金属錯体の熱化学反応 金属錯体による分子不斉認識 遷移金属錯体の溶媒- 溶質相互作用	遷移金属錯体/分子認識/溶媒- 溶質相互作用	井原 良訓	
				酵素活性を示す金属- 酸素錯体の合成	生物無機化学/構造解析/酸素 錯体	藤波 修平	
			・高効率、高選択的な光化学反 応の開発に関する研究 ・蛍光性物質の分子設計に関す る研究 ・典型元素の特性を利用する有 機合成反応の開発に関する研究	高効率、高選択的な光化学反応の開発に関する研究 蛍光性物質の分子設計に関する研究 典型元素の特性を利用する有機合成反応の開発 に関する研究	有機合成化学/有機光化学/有 機金属化学	前多 肇	
			・芳香族多塩素化合物の脱塩素 化による無害化技術の開発 ・イオウおよびセレン原子を含 む有機化合物の合成に関する 研究 ・ヘテロ原子を含む複素環化合 物合成の共同研究	カルコゲン元素の多重結合を含む高反応性化学 種の合成と反応 イオウあるいはセレン原子を有する不斉二座配 位子の合成研究 有機金属および有機ヘテロ原子化学を基にした 新規合成反応の開発	カルコゲン元素/アシルシラ ン/有機金属化学	千木 昌人	
		機能物質化学	・有機薄膜素子の開発	有機薄膜太陽電池に関する研究 電極触媒を用いた効率的な水分解に関する研究	ホールブロック層およびその製造方法、ならびに そのホールブロック層を備える光電変換素子お よびその製造方法 ホールブロック層の製造方法、ホールブロック層、 光電変換素子、光電変換装置、有機薄膜太陽電池 パネル、および発光装置	電気化学/有機太陽電池/無機 機能性材料	高橋 光信
				新規ジェミニ型界面活性剤の開発と機能性溶液 蛍光プローブ法による会合挙動の解明 混合ミセル系におけるノンランダム分布	界面活性剤	浅川 毅	
			・新規有機化合物の構築法の開 発に関する研究	不斉中心が連続した炭素鎖をもつ有機化合物の 設計 特定の幾何配置を保つ有機化合物の設計 フルオラス合成を利用した有機合成	有機金属化学/不斉合成/アシル シラン	本田 光典	
				機能性薄膜修飾電極の研究 白金代替高活性酸素還元電極触媒の開発	チオール/導電性高分子	山口 孝浩	
			・分子集合体中での分子認識機 構に関する研究	熱量測定による両親媒質溶液の研究 界面活性剤およびアミノ酸型界面活性剤の会合 特性 生体関連物質と界面活性剤の相互作用	N- アシル化アミノ酸/界面活 性剤/熱量測定	太田 明雄	
				新規環状分子"Pillar[5]arene"の創成 環状ホスト分子を基とした超分子複合体の創製 フェノール樹脂を基としたハイブリッド材料の 創製	超分子化学/高分子複合材料/ 高分子合成	生越 友樹	
		ナノカーボン用分散剤およびナノカーボン分散液					

研究分野	専門分野	共同研究希望テーマ	研究課題	キーワード	研究者名	
			公開発明名称			
化学	機能物質化学		人工光合成に関する研究 有機薄膜太陽電池に関する研究 機能性薄膜に関する研究 有機ELに関する研究	有機薄膜太陽電池/人工光合成	栗原 貴之	
			ホールブロック層およびその製造方法、ならびにそのホールブロック層を備える光電変換素子およびその製造方法 ホールブロック層の製造方法、ホールブロック層、光電変換素子、光電変換装置、有機薄膜太陽電池パネル、および発光装置			
		・有機化合物の効率的合成法の開発	不斉合成 高効率の合成反応の開発 機能性物質の創生	不斉合成/触媒/有機金属化学	宇梶 裕	
	環境関連化学	・多環芳香族炭化水素及びその誘導体の大気内挙動 ・環境試料中多環芳香族炭化水素類の高感度分析法の開発	多環芳香族炭化水素及びそのニトロ口体の大気内挙動 環境試料中のニトロアレレンの高感度分析法の開発	多環芳香族炭化水素/ニトロアレレン	唐 寧	
			環境・生体液成分のイオンクロマトグラフィ-	クロマトグラフィ-	道上 義正	
		・分子集合体中での分子認識機構に関する研究	熱量測定による両親媒質溶液の研究 界面活性剤およびアミノ酸型界面活性剤の会合特性 生体関連物質と界面活性剤の相互作用	N-アシル化アミノ酸/界面活性剤/熱量測定	太田 明雄	
	複合化学	生体関連化学		酵素活性を示す金属-酸素錯体の合成	生物無機化学/構造解析/酸素錯体	藤波 修平
				チオレドキシ還元酵素型Ferredoxin-NADPH酸化還元酵素の反応機構の解明 光合成細菌の鉄硫黄型光化学反応中心Fd依存型酸化還元酵素の探索	光合成細菌/電子伝達系/反応速度論	瀬尾 悌介
			・放射性トレーサー開発	嗅覚路イメージング 放射性同位体の医療利用に関する研究 人体中微量元素元素の挙動に関する研究	放射性同位体/微量元素/局在	天野 良平
			・微量元素分析 ・放射線測定	重イオン融合反応における入口チャネル依存性の研究 重イオン核反応機構の研究 重元素の化学的性質 原子間力顕微鏡を利用した固体飛跡検出器による重粒子線測定	ガンマ線線動角相関/超アクチニド元素/重イオン核反応	横山 明彦
・ピリルビンオキシダーゼの機能改変 ・ウルシのバイオテクノロジー ・生物燃料電池			うるしの酸素化学 プロテインエンジニアリング 生物燃料電池 酵素によるNOxの分子変換 マルチ銅オキシダーゼの機能と改変および生物燃料電池への応用 うるしの酸素化学	金属タンパク質/生物無機化学/プロテインエンジニアリング	櫻井 武	
			改変されたマルチ銅オキシダーゼ及びこれを用いたケラチン繊維用染色剤			
・微生物的脱窒メカニズムの解明と応用			金属タンパク質のタンパク質工学的機能改変 マルチメタル酵素の構造と機能に関する研究 アミノ酸脱水素酵素の構造と機能に関する研究	生化学/分子生物学/タンパク質工学/金属タンパク質	片岡 邦重	
			改変されたマルチ銅オキシダーゼ及びこれを用いたケラチン繊維用染色剤			
	・抗酸化物質-酸化ストレス		活性酸素/抗酸化物質/フリーラジカル/ストレスシグナル伝達	松郷 誠一		

研究分野	専門分野	共同研究希望テーマ	研究課題	キーワード	研究者名
			公開発明名称		
化学	機能材料・デバイス	・有機薄膜素子の開発	有機薄膜太陽電池に関する研究 電極触媒を用いた効率的な水分解に関する研究	電気化学/有機太陽電池/無機機能性材料	高橋 光信
			ホールブロック層およびその製造方法、ならびにそのホールブロック層を備える光電変換素子およびその製造方法 ホールブロック層の製造方法、ホールブロック層、光電変換素子、光電変換装置、有機薄膜太陽電池パネル、および発光装置		
化学	機能材料・デバイス		人工光合成に関する研究 有機薄膜太陽電池に関する研究 機能性薄膜に関する研究 有機ELに関する研究	有機薄膜太陽電池/人工光合成	栞原 貴之
			ホールブロック層およびその製造方法、ならびにそのホールブロック層を備える光電変換素子およびその製造方法 ホールブロック層の製造方法、ホールブロック層、光電変換素子、光電変換装置、有機薄膜太陽電池パネル、および発光装置		
	無機工業材料	・新しい機能を持つガラス	珪酸塩融液の構造と結晶化 非晶質SiO <sub>2</sub> -Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> の構造 生物起源非晶質物質の構造科学	珪酸塩融液/非晶質物質/SiO <sub>2</sub> -Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	奥野 正幸
材料化学	高分子・繊維材料	・プラスチック材料の力学特性予測 ・ポリオレフィン系材料の力学物性改質	高分子の構造と物性 数理化 高分子系ナノコンポジット 高分子破壊力学	高分子力学物性/高分子レオロジー/グラフ理論	新田 晃平
			ポリカルボナート組成物 ナノファイバーよりなる連続シートの製造方法		
	高分子・繊維材料	・衣服の外観客観評価 ・テキスタイル材料の熱・水分移動特性と快適性 ・テキスタイル材料の力学特性と風合い	テキスタイル材料の力学的特性と風合い解析 被服材料の快適性 衣服の外観客観評価	力学特性/快適性/衣服	松平 光男
			新規なキラルπ共役(高)分子システムの開発 多糖誘導体を利用した新規キラル材料の開発 光エネルギー変換材料の創製	環状エーテルの開環重合/ポリウレタン/メタクリル酸エステルのアニオン重合	加納 重義
	高分子・繊維材料	・高分子複合材料の機械的特性に関する研究	高分子/複合材料の力学物性 薄膜/表面/界面の科学 超精密研磨加工	高分子/表面仕上げ	山田 良穂
			非電解質溶液の熱力学 高分子反応プロセスに関する研究 液晶ポリマー製造プロセスにおける反応シミュレーション解析	高分子反応/相平衡/シミュレーション	多田 薫
	高分子・繊維材料	・繊維機械の高性能化 ・高分子材料の機械的性質に及ぼす変形速度の影響 ・繊維の騒音低減技術	繊維機械の高性能化 衝突音の発生メカニズム 繊維集合体の力学挙動	繊維機械/繊維材料/騒音低減	喜成 年泰
			機能性高分子量フェノール系樹脂の合成および構造解析 フェノール系オリゴマーの機能開発 高機能性・高性能材料の開発	フェノール樹脂/セルロース誘導体/分子集合体制御	山岸 忠明
	高分子・繊維材料	・高分子材料に関する研究 ・分子集合状態の制御に関する研究	ナノカーボン用分散剤およびナノカーボン分散液		
			高分子の摩擦摩耗特性に及ぼす水素雰囲気の影響 ゴムのパターン摩耗に関する研究 摩擦変形を受けるゴムの応力・ひずみ測定 シリカ充てんSBRの摩擦・摩耗特性に関する研究	トライボロジー/パターン摩耗/摩擦変形/接触面/歩行/水素雰囲気/ハイドロゲル	岩井 智昭

研究分野	専門分野	共同研究希望テーマ	研究課題	キーワード	研究者名
			公開発明名称		
工学	応用物性・結晶工学	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 固体電子デバイスの物理と作製技術</li> <li>・ 熱電材料・デバイス</li> <li>・ スパッタリングプロセス</li> </ul>	固体電子デバイスの物理と作製技術 熱電材料・デバイス スパッタリングプロセス	電子デバイス/スパッタ/熱電現象	佐々木 公洋
		<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 電子ビームやレーザーを利用したサブミクロン及びナノサイズ配線</li> <li>・ パルスレーザーアブレーション(PLD)法を用いた機能性酸化物薄膜の作製とそのデバイス化</li> </ul>	Alリッチアルミナ層を用いた不揮発性メモリ開発 レーザアブレーション法による不揮発メモリ用強誘電体薄膜の作製 Erドープ強誘電体薄膜の作製とPL発光の電界変調 鉄系酸化物薄膜の作製と光電特性評価 半導体メモリ 一軸配向性に優れた高温超伝導体薄膜及びその製造方法	レーザーアブレーション/酸化物エレクトロニクス/強誘電体薄膜	森本 章治
	薄膜・表面界面物性		超真空非接触原子間力顕微鏡を用いたナノ力学的分光学研究 走査型相互作用分光顕微鏡の開発とナノ構造創製への応用	表面科学/走査型プローブ顕微鏡	新井 豊子
		<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 固体電子デバイスの物理と作製技術</li> <li>・ 熱電材料・デバイス</li> <li>・ スパッタリングプロセス</li> </ul>	固体電子デバイスの物理と作製技術 熱電材料・デバイス スパッタリングプロセス	電子デバイス/スパッタ/熱電現象	佐々木 公洋
				表面・界面/原子・分子/ナノ構造物性/走査プローブ顕微鏡	岡林 則夫
		・ ナノシミュレーション	計算物性	第一原理計算	斎藤 峯雄
		<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 電子ビームやレーザーを利用したサブミクロン及びナノサイズ配線</li> <li>・ パルスレーザーアブレーション(PLD)法を用いた機能性酸化物薄膜の作製とそのデバイス化</li> </ul>	Alリッチアルミナ層を用いた不揮発性メモリ開発 レーザアブレーション法による不揮発メモリ用強誘電体薄膜の作製 Erドープ強誘電体薄膜の作製とPL発光の電界変調 鉄系酸化物薄膜の作製と光電特性評価 半導体メモリ 一軸配向性に優れた高温超伝導体薄膜及びその製造方法	レーザーアブレーション/酸化物エレクトロニクス/強誘電体薄膜	森本 章治
			有機薄膜太陽電池		當摩 哲也
	応用光学・量子工学	・ 半導体レーザーの戻り光対策	半導体レーザーの動作特性 進行する電子波による光発生および光増幅	光増幅器/半導体レーザー/電磁波増幅器	山田 実
		<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 半導体光デバイス</li> <li>・ 半導体レーザー</li> </ul>	半導体光デバイスに関する研究 電子ビームを利用した光・電磁波素子の開発	光デバイス/光増幅器/電子ビームを利用した光・電磁波放射	桑村 有司
		<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 超高速光検出器に関する研究</li> <li>・ 光干渉計測および光ファイバ応用計測に関する研究</li> <li>・ 光ファイバ通信技術に関する研究</li> </ul>	超高速光検出器に関する研究 光センシングに関する研究 光波回路に関する研究	光計測/光通信/光ファイバ/光導波路	飯山 宏一
		・ 光応用計測技術	スベツクル干渉計を用いた変形計測 光干渉応用高精度3次元形状計測 光反射を用いる傷検査	スベツクル/応用光学/光学計測	安達 正明
		<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 高い空間分解能を有する放射線検出器の開発</li> <li>・ フェムト秒レーザーを用いた各種応用開発</li> <li>・ Ag活性化ガラスの開発とそのオプトエレクトロニクスへの応用</li> </ul>	干渉フェムト秒レーザーによる透明材料の超微細加工とそのコンパクトな可視域レーザーへの応用 銀活性化リン酸塩ガラスの光物性とその個人被曝線量計への応用 可視域半導体レーザーによる環境適応型高速発色プリンターの開発 放射線量の二次元測定用ディスク及びそれを用いた放射線量測定装置	フェムト秒レーザーの応用, 微細加工, 感光性ガラス, ガラス線量計, エリア放射線センサ	黒堀 利夫

研究分野	専門分野	共同研究希望テーマ	研究課題	キーワード	研究者名
			公開発明名称		
工学	応用物理学一般	・光応用計測技術	スペツクル干渉計を用いた変形計測 光干渉応用高精度3次元形状計測 光反射を用いる傷検査	スペツクル/応用光学/光学計測	安達 正明
			人工光合成に関する研究 有機薄膜太陽電池に関する研究 機能性薄膜に関する研究 有機ELに関する研究  ホールブロック層およびその製造方法、ならびにそのホールブロック層を備える光電変換素子およびその製造方法 ホールブロック層の製造方法、ホールブロック層、光電変換素子、光電変換装置、有機薄膜太陽電池パネル、および発光装置	有機薄膜太陽電池/人工光合成	栞原 貴之
	工学基礎	・非線型現象の数値・計算数値と数値解析	微分方程式の数値解の構造解析 ランダムな誤差移入の数値解の構造への影響に関する研究 非線型現象を記述する数学モデルの確立とその数値シミュレーション	微分方程式の数値解/信頼性向上/確率差分方程式	畑上 到
機械工学	機械材料・材料力学	・力学的刺激による骨形成促進 ・光方式骨密度計測法の開発 ・電気刺激による骨形成促進	力学的刺激に対する骨形成反応に関する研究 光センシング法による非侵襲的骨密度計測に関する研究 電気刺激に対する骨形成反応に関する研究	骨/力学刺激/光センシング	田中 茂雄
		・X線による材料強度の研究 ・中性子イメージングプレートによる材料強度の研究 ・X線イメージングプレートによる材料強度の研究	X線応力測定法に関する研究 材料強度評価に関する研究 中性子応力測定に関する研究	応力測定/材料強度/中性子	佐々木 敏彦
		・製品の構造最適設計	衝撃圧潰挙動の解明とエネルギー吸収最大化設計 分岐網のバイオニックデザイン的研究とその工学設計への応用 構造最適手法の開発とその応用研究	構造最適化/構造最適化/構造最適化	山崎 光悦
		・小型端子用Cu基合金の開発	ナノ組織制御による優れた機械的特性を有する導電用Cu基合金の開発	組織制御/高導電性Cu基合金/析出	門前 亮一
		・乾電池の有効利用法について ・知的ピッチングマシンの研究 ・バドミントンマシンに関する研究	卵殻の力学的評価 投球マシンに関する研究 環境および人にやさしい機械設計の研究  バドミントン用のシャトル発射装置 投球機	スポーツ工学, コンピュータ支援工学, 知的機械	酒井 忍
		・繊維機械の高性能化 ・高分子材料の機械的性質に及ぼす変形速度の影響 ・繊維の騒音低減技術	繊維機械の高性能化 衝突音の発生メカニズム 繊維集合体の力学挙動	繊維機械/繊維材料/騒音低減	喜成 年泰
		・工作機械の高精度化 ・耐衝撃設計 ・ロボットのメカニズム, センサ	ロボットに関する研究 工作機械に関する研究 触覚センサに関する研究  ロボットの運動方法決定装置、ロボットの運動方法決定方法、及び、そのプログラム	ロボット/工作機械/衝撃強度/センサ/メカニズム/機械設計	立矢 宏
			対話型多目的最適設計法によるトレードオフ分析法 RBFネットワークによる逐次近似最適化	大域的最適化 最適設計 多目的最適化	北山 哲士
		・転位や粒界のダイナミクス ・超微細粒材料の力学特性	マルチスケール原子シミュレーション法の開発 ナノ構造体の力学特性の発現メカニズムの解明 格子欠陥の発展・形態変化に関する原子スケール計算機実験	分子動力学法, Quasicontinuum法, 格子欠陥の相互作用, 転位, 粒界	下川 智嗣
				衝撃工学/複合材料/時間依存性材料/発泡材料	樋口 理宏



研究分野	専門分野	共同研究希望テーマ	研究課題	キーワード	研究者名	
			公開発明名称			
工学             機械工学	生産工学・加工学	・3K作業自動化 ・産業用ロボット応用	磨きロボット 塗装ロボット バリ取りロボット	ロボット/CAD/CAM/メカトロニクス	浅川 直紀	
			塑性加工 マイクロ加工 スキーカ学	塑性加工, スポーツ工学, 医療機器	米山 猛	
		・精密機械加工 ・画像解析 ・レーザー加工	押し出し加工装置、及び、押し出し加工方法 プレス成形装置及びプレス成形方法 ホッケースティック			レーザーによる歯科治療に関する研究 金属粉末光造形に関する研究 レーザーによる脆性材料の微細加工に関する研究 ラビッドツーリングで生じる材料内部の残留応力低減に関する研究
			研磨材混合流体研磨装置及び研磨方法 三次元形状造形物の製造方法			
		・環境に優しい加工技術 ・レーザー加工に関する研究	超砥粒砥石のレーザーコンディショニング PVDコーティング工具による難削材の高速エンドミル加工に関する研究 スピニングツールによる難削材の加工 CFRPの高効率エンドミル加工 高切り込み円筒ブランチ研削における効果的クーラント供給法 フリーカーボンを含む低摩擦コーティング膜の開発とその難削材加工への適用 能動的ロータリ工具(スピニングツール)による難削材の旋削加工に関する研究 超砥粒砥石のレーザーコンディショニング	研削加工, 切削加工, 温度計測, レーザ加工, 加工計測, 工作機械	細川 晃	
			研磨材混合流体研磨装置及び研磨方法			
		・マイクロ塑性加工による表面改質 ・難削材の切削加工におけるMQLの適用	加工温度計測に関する研究 スピニングツールの加工特性に関する研究 レーザー加工に関する研究	レーザー加工/加工温度/加工音	上田 隆司	
	研磨材混合流体研磨装置及び研磨方法 三次元形状造形物の製造方法					
	設計工学・機械機能要素・トライボロジー	・Mechatronics ・Mechatronics	難削材の切削特性に関する研究 ローラバニングによる表面仕上げに関する研究 切削加工における微量油潤滑の適用効果	切削加工, 塑性加工	岡田 将人	
			モータ電流と状態の同定 ロボットの運動と制御 機械系の振動問題	ロボティクス/メカトロニクス	神谷 好承	
		・製品の構造最適設計	衝撃圧潰挙動の解明とエネルギー吸収最大化設計 分岐網のバイオニックデザインの研究とその工学設計への応用 構造最適手法の開発とその応用研究	構造最適化/構造最適化/構造最適化	山崎 光悦	
			高分子/複合材料の力学的特性に関する研究 薄膜/表面/界面の科学 超精密研磨加工	高分子/表面仕上げ	山田 良穂	
		・繊維機械の高性能化 ・高分子材料の機械的性質に及ぼす変形速度の影響 ・繊維の騒音低減技術	塑性加工 マイクロ加工 スキーカ学	塑性加工, スポーツ工学, 医療機器	米山 猛	
	押し出し加工装置、及び、押し出し加工方法 プレス成形装置及びプレス成形方法 ホッケースティック					
繊維機械の高性能化 衝突音の発生メカニズム 繊維集合体の力学挙動	繊維機械/繊維材料/騒音低減	喜成 年泰				

研究分野	専門分野	共同研究希望テーマ	研究課題	キーワード	研究者名
			公開発明名称		
工学	設計工学・機械機能要素・トライボロジー	<ul style="list-style-type: none"> <li>・工作機械の高精度化</li> <li>・耐衝撃設計</li> <li>・ロボットのメカニズム, センサ</li> </ul>	ロボットに関する研究 工作機械に関する研究 触覚センサに関する研究	ロボット/工作機械/衝撃強度/センサ/メカニズム/機械設計	立矢 宏
			ロボットの運動方法決定装置、ロボットの運動方法決定方法、及び、そのプログラム		
		<ul style="list-style-type: none"> <li>・水素雰囲気下における各種摩擦材の摩擦摩擦特性</li> </ul>	高分子の摩擦摩擦特性に及ぼす水素雰囲気の影響 ゴムのパターン摩擦に関する研究 摩擦変形を受けるゴムの応力・ひずみ測定 シリカ充てんSBRの摩擦・摩擦特性に関する研究	トライボロジー/パターン摩擦/摩擦変形/接触面/歩行/水素雰囲気/ハイドロゲル	岩井 智昭
			対話型多目的最適設計法によるトレードオフ分析法 RBFネットワークによる逐次近似最適化	大域的最適化 最適設計 多目的最適化	北山 哲士
	流体工学	<ul style="list-style-type: none"> <li>・風力発電システムの開発</li> <li>・噴流の混合制御に関する研究</li> <li>・風洞を利用した各種実験</li> </ul>	噴流構造と騒音の研究 ブラフ・ボディーの流力不安定振動の研究 風力発電に関する研究	噴流/風車/流力振動	木綿 隆弘
			<ul style="list-style-type: none"> <li>・浅海域における波浪変形の解析</li> </ul>	沿岸域における長期海浜変形の解析 ビンガム流体の自由表面流れの理論および数値解析 沿岸域における波浪変形の解析 混相流体運動の数値解析 沿岸砂州の長期・広域変動特性の解析	海浜変形, 沿岸波浪, 沿岸砂州, 画像観測
		<ul style="list-style-type: none"> <li>・気液2相流の解析計測</li> <li>・熱流体関連問題の解析</li> <li>・地下水流動計測技術</li> <li>・環境流体による移流拡散問題</li> <li>・熱工学および流体工学に関する諸問題</li> </ul>	自然対流熱伝達に関する研究 多孔質層内対流に関する研究 地熱エネルギー開発に関する研究	熱移動/地熱エネルギー/地下水/環境流体	木村 繁男
			超微細凹凸面における流動抵抗低減に関する研究	流動抵抗低減/伝熱	長谷川 雅人
			<ul style="list-style-type: none"> <li>・直接形燃料電池</li> <li>・デシカント空調機</li> <li>・熱と物質移動シミュレーション</li> <li>・低温排熱利用</li> <li>・コジェネレーションシステム</li> </ul>	直接ギ酸型燃料電池の高性能化に関する研究 デシカント空調機の高性能化に関する研究	直接形燃料電池/デシカント空調/熱と物質移動解析/吸着
		<ul style="list-style-type: none"> <li>・熱機関</li> </ul>	熱機関	スターリングエンジン	稗田 登
	熱工学	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ミスト化を利用した環境保全技術の開発</li> </ul>	低環境負荷の二酸化炭素回収・固定化システムの開発 高性能蒸発・沸騰面の探索と凝縮伝熱促進法 UV光触媒・光電子法によるガスクリーン技術	伝熱促進/ミスト生成/環境伝熱/空調和	瀧本 昭
			熱交換器の伝熱管配列構造		
		伝熱促進・制御技術の開発 生体・食品凍結における伝熱と損傷機序 多成分系のミクロ凝固と伝熱	多成分系のミクロ凝固/凝固の制御/伝熱促進/熱エネルギー変換	多田 幸生	
		熱交換器の伝熱管配列構造			
<ul style="list-style-type: none"> <li>・気液2相流の解析計測</li> <li>・熱流体関連問題の解析</li> <li>・地下水流動計測技術</li> <li>・環境流体による移流拡散問題</li> <li>・熱工学および流体工学に関する諸問題</li> </ul>		自然対流熱伝達に関する研究 多孔質層内対流に関する研究 地熱エネルギー開発に関する研究	熱移動/地熱エネルギー/地下水/環境流体	木村 繁男	
		超微細凹凸面における流動抵抗低減に関する研究	流動抵抗低減/伝熱	長谷川 雅人	
		高性能熱交換器の開発に関する研究 蒸発・凝縮を伴うヒートパイプ内流れの研究 高性能伝熱面による蒸発・沸騰伝熱の促進	熱交換器/蒸発/凝縮	大西 元	
	熱交換器の伝熱管配列構造				

研究分野	専門分野	共同研究希望テーマ	研究課題	キーワード	研究者名	
			公開発明名称			
工学	熱工学		マイクロ波を利用した燃焼現象の動的制御	燃焼/内燃機関/自動車	榎本 啓士	
			中空磁歪振動子による液体供給装置			
				伝熱, 固液相変化	寺岡 喜和	
		<ul style="list-style-type: none"> <li>省エネルギー型除湿操作の開発</li> <li>吸着による空気浄化・分離と応用プロセスの開発</li> <li>排熱利用デシカント空調機の開発</li> </ul>	吸着式デシカント除湿空調機の開発と高度化 吸着式空気分離・浄化システムの開発 吸着による二酸化炭素回収プロセスの開発	デシカント空調/吸着/空気分離	児玉 昭雄	
	機械工学	機械力学・制御	<ul style="list-style-type: none"> <li>屋内での移動体のナビゲーション</li> <li>ロボットの知的作業のためのセンシング技術</li> <li>福祉機器やインターフェースの開発</li> </ul>	ホームロボットに適した機構の開発 屋内移動ロボット用位置姿勢検出システム 福祉機器やインターフェースの開発	メカトロニクス/ホームロボット/福祉機器	関 啓明
			<ul style="list-style-type: none"> <li>3K作業自動化</li> <li>産業用ロボット応用</li> </ul>	磨きロボット 塗装ロボット バリ取りロボット	ロボット/CAD/CAM/メカトロニクス	浅川 直紀
		<ul style="list-style-type: none"> <li>Mechatronics</li> <li>Mechatronics</li> </ul>	モータ電流と状態の同定 ロボットの運動と制御 機械系の振動問題	ロボティクス/メカトロニクス	神谷 好承	
		<ul style="list-style-type: none"> <li>振動エネルギー回生システムの開発</li> <li>産業機械の騒音制御</li> <li>産業機械の振動制御</li> </ul>	機械の振動制御 振動子の衝突を利用した動吸振器の開発 弾性球の衝突特性の測定 振子型動吸振器の開発 機械の能動的騒音制御 減衰特性の測定	振動騒音制御/衝突/減衰	岩田 佳雄	
			磁性粒子複合粘弾性体及びそれを用いた可変剛性型動吸振器			
		<ul style="list-style-type: none"> <li>繊維機械の高性能化</li> <li>高分子材料の機械的性質に及ぼす変形速度の影響</li> <li>繊維の騒音低減技術</li> </ul>	繊維機械の高性能化 衝突音の発生メカニズム 繊維集合体の力学挙動	繊維機械/繊維材料/騒音低減	喜成 年泰	
			繰返し順変換によるロボットの運動制御 パワーアシスト機器の研究 非線形変換機構による入力軸回転変動の低減	順変換/パワーアシスト/非線形変換機構	疋津 正利	
			ニューラルネットワークによる能動騒音制御に関する研究 セルラオートマトンによる生体造血機構のモデル化に関する研究 生理的振戦の制御に関する研究	振動解析/振動制御/音響制御/機能性材料/セルオートマトン	小松崎 俊彦	
			磁性粒子複合粘弾性体及びそれを用いた可変剛性型動吸振器			
		知能機械学・機械システム	<ul style="list-style-type: none"> <li>屋内での移動体のナビゲーション</li> <li>ロボットの知的作業のためのセンシング技術</li> <li>福祉機器やインターフェースの開発</li> </ul>	ホームロボットに適した機構の開発 屋内移動ロボット用位置姿勢検出システム 福祉機器やインターフェースの開発	メカトロニクス/ホームロボット/福祉機器	関 啓明
	<ul style="list-style-type: none"> <li>3K作業自動化</li> <li>産業用ロボット応用</li> </ul>			磨きロボット 塗装ロボット バリ取りロボット	ロボット/CAD/CAM/メカトロニクス	浅川 直紀
				ロボティクス/パラレルメカニズム/柔軟メカニズム	小塚 裕明	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Mechatronics</li> <li>Mechatronics</li> </ul>	モータ電流と状態の同定 ロボットの運動と制御 機械系の振動問題		ロボティクス/メカトロニクス	神谷 好承		

研究分野	専門分野	共同研究希望テーマ	研究課題	キーワード	研究者名			
			公開発明名称					
工学	機械工学	知能機械学・機械システム	・製品の構造最適設計	衝撃圧潰挙動の解明とエネルギー吸収最大化設計 分岐網のバイオニックデザイン的研究とその工学設計への応用 構造最適手法の開発とその応用研究	構造最適化/構造最適化/構造最適化	山崎 光悦		
				塑性加工 マイクロ加工 スキー力学	塑性加工, スポーツ工学, 医療機器	米山 猛		
				押し出し加工装置、及び、押し出し加工方法 プレス成形装置及びプレス成形方法 ホッケースティック				
			・乾電池の有効利用法について ・知的ピッチングマシンの研究 ・バドミントンマシンに関する研究	卵殻の力学的評価 投球マシンに関する研究 環境および人にやさしい機械設計の研究	スポーツ工学, コンピュータ支援工学, 知的機械	酒井 忍		
				バドミントン用のシャトル発射装置 投球機				
			・光応用計測技術	スペツクル干渉計を用いた変形計測 光干渉応用高精度3次元形状計測 光反射を用いる傷検査	スペツクル/応用光学/光学計測	安達 正明		
			・工作機械の高精度化 ・耐衝撃設計 ・ロボットのメカニズム, センサ	ロボットに関する研究 工作機械に関する研究 触覚センサに関する研究	ロボット/工作機械/衝撃強度/センサ/メカニズム/機械設計	立矢 宏		
				ロボットの運動方法決定装置、ロボットの運動方法決定方法、及び、そのプログラム				
				繰返し順変換によるロボットの運動制御 パワーアシスト機器の研究 非線形変換機構による入力軸回転変動の低減	順変換/パワーアシスト/非線形変換機構	疋津 正利		
				ニューラルネットワークによる能動騒音制御に関する研究 セルラオートマトンによる生体造血機構のモデル化に関する研究 生理的振戦の制御に関する研究	振動解析/振動制御/音響制御/機能性材料/セルラオートマトン	小松崎 俊彦		
				磁性粒子複合粘弾性体及びそれを用いた可変剛性型動吸振器				
				ITS(特に自動車の自動運転および安全運転支援)ビジョンシステムに基づく自動車周辺環境認識無人自動運転・隊列走行	高度道路交通システム/運転支援システム,	菅沼 直樹		
			電気電子工学	電力工学・電気機器工学		鉄ガリウム合金を用いたマイクロ磁歪アクチュエータ 磁歪材料と圧電材料の複合素子による電磁力制御とその応用 磁歪材料を用いた振動発電素子	アクチュエータ, 機能性材料, 磁気応用	上野 敏幸
						骨振動装置 中空磁歪振動子による液体供給装置 振動装置 耳穴装着型骨伝導装置 発電装置 発電素子および発電素子を備えた発電装置		
		・磁界環境の評価と生体影響 ・プレーナ形ECTプローブの応用 ・反発浮上磁気軸受の応用研究 ・超小形磁気センサによる生体機能計測 ・針形状磁気センサプローブによる磁気センシング計測	マイクロ磁気センサの非破壊検査ならびに生体計測への応用 非線形磁気電気機器への応用ならびに調波有限要素法の研究 交流磁界の医療応用 非線形磁気電気機器への応用ならびに調波有限要素法の研究	磁気応用, うず電流/数値解析/磁気センサ/非破壊検査/生体計測	山田 外史			
	骨振動装置 振動装置 発電素子および発電素子を備えた発電装置							

研究分野	専門分野	共同研究希望テーマ	研究課題 公開発明名称	キーワード	研究者名	
工学	電力工学・電気 機器工学	<ul style="list-style-type: none"> <li>・熱プラズマの熱力学・輸送特性の解析</li> <li>・ICPによる電力用遮断器用ガスおよび材料の性能評価に関する基礎研究</li> <li>・誘導熱プラズマの温度場・流体場の数値解析</li> <li>・誘導熱プラズマを用いたナノ粒子生成</li> <li>・アークプラズマの電磁熱流体解析</li> <li>・変調型誘導熱プラズマによる新材料プロセス創成</li> </ul>	大電流アーク遮断現象に関する研究 新機能高周波誘導熱プラズマ装置の開発 変調誘導熱プラズマによる高速非平衡プロセスの開発	熱プラズマ, アーク, アーク遮断現象, 遮断器, 誘導熱プラズマ, 熱流体解析,	田中 康規	
			スポレーション評価システムおよび画像処理プログラム、並びに消弧装置 微粒子の製造装置および微粒子の製造方法 耐アーク性能評価装置、耐アーク性能評価システム、耐アーク性能評価方法 表面処理方法、及び、表面処理装置			
		<ul style="list-style-type: none"> <li>・機能性プラズマ源の開発とその高度利用</li> <li>・パワーエレクトロニクス技術による高性能プラズマとその制御</li> <li>・プラズマ支援燃焼技術の開発</li> </ul>	超高温核融合プラズマの生成・制御と新しい産業応用を目指した機能性プラズマの生成 パワーエレクトロニクス技術のプラズマ生成への応用 高エンタルピープラズマ生成と革新的応用技術の開発	核融合プラズマ/高エネルギープラズマ/プラズマ応用	上杉 喜彦	
			スポレーション評価システムおよび画像処理プログラム、並びに消弧装置			
		電気電子工学	<ul style="list-style-type: none"> <li>・磁界環境の評価と生体影響</li> <li>・プレーナ形ECTプローブの応用</li> <li>・反発浮上磁気軸受の応用研究</li> <li>・超小形磁気センサによる生体機能計測</li> <li>・針形状磁気センサプローブによる磁気センシング計測</li> </ul>	マイクロ磁気センサの非破壊検査ならびに生体計測への応用 非線形磁気の電気機器への応用ならびに調波有限要素法の研究 交流磁界の医療応用 非線形磁気の電気機器への応用ならびに調波有限要素法の研究	磁気応用, うず電流/数値解析/磁気センサ/非破壊検査/生体計測	山田 外史
				骨振動装置 振動装置 発電素子および発電素子を備えた発電装置		
	AIリッチアルミナ層を用いた不揮発性メモリ開発 レーザーアブレーション法による不揮発メモリ用強誘電体薄膜の作製 Erドープ強誘電体薄膜の作製とPL発光の電界変調 鉄系酸化物薄膜の作製と光電特性評価			レーザーアブレーション/酸化物エレクトロニクス/強誘電体薄膜		
	半導体メモリ 一軸配向性に優れた高温超伝導体薄膜及びその製造方法					
	<ul style="list-style-type: none"> <li>・半導体光デバイス</li> <li>・半導体レーザー</li> </ul>		半導体光デバイスに関する研究 電子ビームを利用した光・電磁波素子の開発		光デバイス/光増幅器/電子ビームを利用した光・電磁波放射	桑村 有司
	<ul style="list-style-type: none"> <li>・シリコンナノ結晶の素子応用</li> </ul>		半導体ナノ構造の物性解析と応用	半導体, 薄膜材料, ナノ構造	猪熊 孝夫	
		単結晶ダイヤモンド成長用の基材及び単結晶ダイヤモンドの製造方法 グラフェン・ダイヤモンド積層体 ダイヤモンド基板 ダイヤモンドの表面処理方法				
	<ul style="list-style-type: none"> <li>・誘電体薄膜の作製と評価</li> <li>・電子デバイス用ダイヤモンド薄膜の作製と評価</li> <li>・高温超伝導デバイス</li> </ul>	誘電体薄膜の作製と評価 電子デバイス用ダイヤモンド薄膜の作製と評価 高温超伝導デバイス	機能性酸化物材料	川江 健		
半導体メモリ 一軸配向性に優れた高温超伝導体薄膜及びその製造方法						
電子デバイス・ 電子機器	<ul style="list-style-type: none"> <li>・固体電子デバイスの物理と作製技術</li> <li>・熱電材料・デバイス</li> <li>・スパッタリングプロセス</li> </ul>	固体電子デバイスの物理と作製技術 熱電材料・デバイス スパッタリングプロセス	電子デバイス/スパッタ/熱電現象	佐々木 公洋		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>・光エレクトロニクス</li> </ul>			丸山 武男		

研究分野	専門分野	共同研究希望テーマ	研究課題	キーワード	研究者名
			公開発明名称		
工学	電子デバイス・電子機器	・半導体レーザーの戻り光対策	半導体レーザーの動作特性 進行する電子波による光発生および光増幅	光増幅器/半導体レーザー/電磁波増幅器	山田 実
		・半導体光デバイス ・半導体レーザー	半導体光デバイスに関する研究 電子ビームを利用した光・電磁波素子の開発	光デバイス/光増幅器/電子ビームを利用した光・電磁波放射	桑村 有司
		・超高速光検出器に関する研究 ・光干渉計測および光ファイバ応用計測に関する研究 ・光ファイバ通信技術に関する研究	超高速光検出器に関する研究 光センシングに関する研究 光波回路に関する研究	光計測/光通信/光ファイバ/光導波路	飯山 宏一
		・LSI設計技術	新型不揮発性メモリLSI 無線ネットワークLSI 新機能センサLSI	集積回路/センサ/無線通信	北川 章夫
			音声識別装置及びこれを用いた音声識別システム 不揮発性記憶素子及びその制御方法 不揮発性半導体記憶装置 触覚センサ 異物検出システム、異物センサ及び検出装置 スペクトラムセンサ 抵抗変化型不揮発性記憶素子の書き込み回路 整流回路		
		・シリコンナノ結晶の素子応用	半導体ナノ構造の物性解析と応用	半導体、薄膜材料、ナノ構造	猪熊 孝夫
			単結晶ダイヤモンド成長用の基材及び単結晶ダイヤモンドの製造方法 グラフェン・ダイヤモンド積層体 ダイヤモンド基板 ダイヤモンドの表面処理方法		
		・新しいユーザインタフェースを備えた情報機器 ・集積回路 ・高精細画像システム ・ユビキタスセンサネットワーク ・導電性衣服を用いたウェアラブル・コンピュータ・システム	空間知覚拡張デバイス	集積回路/イメージセンサ/インタラクティブシステム/ウェアラブルコンピュータ	秋田 純一
			映像装置		
		・VLSI画像処理	VLSI画像処理に関する研究 LSI設計自動化に関する研究	集積回路/画像処理/LSI設計自動化	深山 正幸
			運転支援システム、運転支援方法、及び、プログラム 情報処理装置、及び、情報処理方法		
		・相変化型不揮発性メモリ	相変化型不揮発性メモリに関する研究 放射線画像(核医学画像)処理	記憶素子/放射線画像	中山 和也
			不揮発性記憶素子及びその制御方法 不揮発性半導体記憶装置 抵抗変化型不揮発性記憶素子の書き込み回路		
		通信・ネットワーク工学		情報セキュリティ/暗号	満保 雅浩
			・デジタルフィルタ ・画像処理 ・e-Learning	広帯域一定遅延デジタルフィルタを用いた波面合成	教育工学
・LSI設計技術	新型不揮発性メモリLSI 無線ネットワークLSI 新機能センサLSI		集積回路/センサ/無線通信	北川 章夫	
	音声識別装置及びこれを用いた音声識別システム 不揮発性記憶素子及びその制御方法 不揮発性半導体記憶装置 触覚センサ 異物検出システム、異物センサ及び検出装置 スペクトラムセンサ 抵抗変化型不揮発性記憶素子の書き込み回路 整流回路				

研究分野	専門分野	共同研究希望テーマ	研究課題	キーワード	研究者名	
			公開発明名称			
工学	通信・ネットワーク工学	・電磁波の可視化に関する研究	電磁波の可視化に関する研究 科学衛星による宇宙プラズマ波動観測データの解析 水星探査衛星搭載用プラズマ波動観測装置の開発	電磁波源推定・可視化/低周波磁界センサ/磁気圏プラズマ波動	八木谷 聡	
			電磁界ベクトル表示装置 電波強度計測装置および電波強度計測システム			
		・適応信号処理とその応用	適応信号処理の理論と応用	適応信号処理	堀田 英輔	
		・適応フィルタの収束解析・学習アルゴリズム・実現	適応信号処理 ニューラルネット	適応フィルタ/学習	平野 晃宏	
			Matching Pursuits を用いた高効率画像符号化 映像からの動オブジェクト抽出	映像符号化/画像処理	今村 幸祐	
			地上観測とfull-wave解析による地球周辺自然VLF波動の電離層伝搬に関する研究 落雷位置・規模モニタリングシステムの開発	自然電磁波動/南極/雷	尾崎 光紀	
		・非常時における情報通信と危機管理 ・非専門家向け電子工作分野への情報通信技術の導入		情報通信/危機管理/セキュリティ	大野 浩之	
				通信品質, IPv6, 仮想化, 時刻同期	北口 善明	
		・大規模データベースの高度情報処理法 ・センサからの入力データの高速度信号処理法	大規模科学データベースの高度情報処理法の研究 センサからの超高速入力データの準リアルタイム処理技術の研究 電波を用いた宇宙空間環境のリモートセンシング	信号処理/電波科学/データベース	笠原 禎也	
		・スペクトル拡散符号(CDMA用符号)の設計 ・擬似乱数の生成	離散力学系に基づく系列生成とその情報通信への応用 符号生成装置、通信装置、符号生成方法、及びプログラム	擬似乱数/カオス/CDMA(符号分割多元接続)	藤崎 礼志	
		システム工学	・適応フィルタの収束解析・学習アルゴリズム・実現	適応信号処理 ニューラルネット	適応フィルタ/学習	平野 晃宏
		計測工学	・屋内での移動体のナビゲーション ・ロボットの知的作業のためのセンシング技術 ・福祉機器やインターフェースの開発	ホームロボットに適した機構の開発 屋内移動ロボット用位置姿勢検出システム 福祉機器やインターフェースの開発	メカトロニクス/ホームロボット/福祉機器	関 啓明
			・磁界環境の評価と生体影響 ・プレーナ形ECTプローブの応用 ・反発浮上磁気軸受の応用研究 ・超小形磁気センサによる生体機能計測 ・針形状磁気センサプローブによる磁気センシング計測	マイクロ磁気センサの非破壊検査ならびに生体計測への応用 非線形磁気電気機器への応用ならびに調波有限要素法の研究 交流磁界の医療応用 非線形磁気電気機器への応用ならびに調波有限要素法の研究 骨振動装置 振動装置 発電素子および発電素子を備えた発電装置	磁気応用, うず電流/数値解析/磁気センサ/非破壊検査/生体計測	山田 外史
			・超高速光検出器に関する研究 ・光干渉計測および光ファイバ応用計測に関する研究 ・光ファイバ通信技術に関する研究	超高速光検出器に関する研究 光センシングに関する研究 光波回路に関する研究	光計測/光通信/光ファイバ/光導波路	飯山 宏一
・電磁波の可視化に関する研究	電磁波の可視化に関する研究 科学衛星による宇宙プラズマ波動観測データの解析 水星探査衛星搭載用プラズマ波動観測装置の開発		電磁波源推定・可視化/低周波磁界センサ/磁気圏プラズマ波動	八木谷 聡		
	電磁界ベクトル表示装置 電波強度計測装置および電波強度計測システム					

研究分野	専門分野	共同研究希望テーマ	研究課題	キーワード	研究者名	
			公開発明名称			
工学	計測工学		ITS(特に自動車の自動運転および安全運転支援)ビジョンシステムに基づく自動車周辺環境認識 無人自動運転・隊列走行	高度道路交通システム/運転支援システム,	菅沼 直樹	
			自然波動を利用した宇宙空間のリモートセンシング	電磁波 逆問題	後藤 由貴	
			地上観測とfull-wave解析による地球周辺自然VLF波動の電離層伝搬に関する研究 落雷位置・規模モニタリングシステムの開発	自然電磁波動/南極/雷	尾崎 光紀	
		・精密機械加工 ・画像解析 ・レーザー加工	超砥粒砥石のレーザーコンディショニング PVDコーティング工具による難削材の高速エンドミル加工に関する研究 スピニングツールによる難削材の加工 CFRPの高効率エンドミル加工 高切り込み円筒ブランジ研削における効果的クーラント供給法 フリーカーボンを含有させた低摩擦コーティング膜の開発とその難削材加工への適用 能動的ロータリ工具(スピニングツール)による難削材の旋削加工に関する研究 超砥粒砥石のレーザーコンディショニング	研削加工, 切削加工, 温度計測, レーザ加工, 加工計測, 工作機械	細川 晃	
			研磨材混合流体研磨装置及び研磨方法			
		リモートセンシング画像の解析	写真測量, リモートセンシング, 画像解析	久保 守		
	制御工学		繰返し順変換によるロボットの運動制御 パワーアシスト機器の研究 非線形変換機構による入力軸回転変動の低減	順変換/パワーアシスト/非線形変換機構	疋津 正利	
		・振動制御 ・高速高精度位置決め制御 ・最大電力点追従(MPPT: Maximum Power Point Tracking) ・PID制御 ・デジタル制御, 計算機制御 ・最適制御, モデル予測制御	人間の行動支援制御 ジャストインタイム制御 連続・離散混在系とネットワーク	制御工学	山本 茂	
		・制御器のパラメータチューニング ・コストパフォーマンスが高い制御系設計 ・各種の制御応用	生体・環境・符号など他分野への制御の新展開	システム, 制御, 数理	金子 修	
	土木工学	土木材料・施工・建設マネジメント	・コンクリート構造物の調査・診断 ・アルカリシリカ反応により劣化した構造物の対策 ・フライアッシュの建設材料としての有効利用 ・分級フライアッシュを活用したコンクリートの高耐久化	コンクリート構造物の耐久性 産業副産物のコンクリート用材料としての有効利用 超高強度コンクリートの強度発現性 産業副産物のコンクリート用材料としての有効利用	コンクリート工学, 建設材料, 維持管理工学, コンクリートの耐久性, アルカリシリカ反応	鳥居 和之
			・衝撃緩衝構造の開発 ・耐震構造の開発 ・衝撃を受ける構造の開発 ・新構造形式の開発 ・防護構造物の性能設計と照査	衝撃問題に関する研究 橋梁の耐久性に関する研究 落石の危険度評価に関する研究	衝撃, 構造設計, 数値解析	榎谷 浩
				既存橋梁の維持管理に関する研究 橋梁景観の分析・評価に関する研究 緑化構造物の景観評価	橋梁/橋梁景観/維持管理	近田 康夫
				セメント系材料の微視的構造と破壊過程 繊維補強セメント系複合材料の力学的性質 高強度コンクリートの若材齢における特性	微視的構造/画像解析, 顕微鏡観察	五十嵐 心一
				ASRがコンクリート部材の耐久性・耐荷性に与える影響に関する研究 含浸材によるコンクリート構造物の耐久性向上	土木材料/コンクリート工学, 維持管理工学	久保 善司



研究分野	専門分野	共同研究希望テーマ	研究課題	キーワード	研究者名	
			公開発明名称			
工学	構造工学・地震工学・維持管理工学	・液状化対策工法の開発研究 ・即時地震被害把握システムの開発 ・強震計を用いた地盤破壊センサーの開発	ライフラインの地震時挙動に関する研究 地盤の液状化およびその対策工法に関する研究 医療機関の地震防災に関する研究	ライフライン/地震/都市防災	宮島 昌克	
		・衝撃緩衝構造の開発 ・耐震構造の開発 ・衝撃を受ける構造の開発 ・新構造形式の開発 ・防護構造物の性能設計と照査	衝撃問題に関する研究 橋梁の耐久性に関する研究 落石の危険度評価に関する研究	衝撃, 構造設計, 数値解析	榎谷 浩	
			既に橋梁の維持管理に関する研究 橋梁景観の分析・評価に関する研究 緑化構造物の景観評価	橋梁/橋梁景観/維持管理	近田 康夫	
				地震工学/防災工学	村田 晶	
		・車両走行による橋梁の振動解析	歩道橋における振動使用性の研究 車両走行による高架橋周辺の環境振動に関する研究 H形鋼を用いたラーメン橋の耐力評価	歩道橋/高架橋/環境振動	深田 宰史	
			鋼・コンクリート合成構造に関する研究 落石防護構造物の開発・設計 落下衝撃試験計測システム	鋼構造/合成構造/落石防護工	前川 幸次	
	土木工学	地盤工学	・地盤調査法 ・基礎構造物の静的・動的応答	波動理論の杭への応用 杭基礎の限界状態設計 杭の載荷試験法	地盤工学/基礎工学/杭基礎	松本 樹典
			・液状化対策工法の開発研究 ・即時地震被害把握システムの開発 ・強震計を用いた地盤破壊センサーの開発	ライフラインの地震時挙動に関する研究 地盤の液状化およびその対策工法に関する研究 医療機関の地震防災に関する研究	ライフライン/地震/都市防災	宮島 昌克
			・衝撃緩衝構造の開発 ・耐震構造の開発 ・衝撃を受ける構造の開発 ・新構造形式の開発 ・防護構造物の性能設計と照査	衝撃問題に関する研究 橋梁の耐久性に関する研究 落石の危険度評価に関する研究	衝撃, 構造設計, 数値解析	榎谷 浩
				地震工学/防災工学	村田 晶	
		・地盤の原位置試験 ・地盤の振動問題 ・粒状材料の挙動解析	貫入試験の打撃を振源とした速度検層 間隙流体との相互作用を考慮した個別要素法の開発	地盤調査/振動/個別要素法	高原 利幸	
			数値塑性地盤力学	地盤工学/応用力学	小林 俊一	
水工水理学			降水予測精度向上のための衛星データ同化手法の開発・高度化 気候変化下における水循環に関する研究 東アジア域における気象メカニズムに関する研究	気象/水循環/河川工学	谷口 健司	
	・人工リーフの最適設計に関する研究 ・海岸護岸・防波堤の被災防止対策工法に関する研究 ・防災対策に求められる海岸・海洋構造物の性能特性に関する研究	波動場における流体共振特性に関する研究 遡上域における波・構造・砂の相互干渉特性に関する研究	海岸・海洋構造物/流体共振/遡上域	齋藤 武久		
	・浅海域における波浪変形の解析	沿岸域における長期海浜変形の解析 ピンガム流体の自由表面流れの理論および数値解析 沿岸域における波浪変形の解析 混相流体運動の数値解析 沿岸砂州の長期・広域変動特性の解析	海浜変形, 沿岸波浪, 沿岸砂州, 画像観測	由比 政年		

研究分野	専門分野	共同研究希望テーマ	研究課題	キーワード	研究者名
			公開発明名称		
工学	水工水理学	・ 海岸・河川構造物に関する水力学	構造物周辺の流れと洗掘に関する研究 柱体に作用する流体力に関する研究 流水エネルギー利用技術に関する研究	底質輸送/河川・海岸構造物/波 流れ/河床変動	楳田 真也
	交通工学・国土 計画	・ マルチエージェントを活用した マイクロ交通シミュレーション ・ 道路合流部の交通挙動解析と そのモデル化に関する研究 ・ 高齢者の交通安全対策に関する 研究 ・ 医療情報デジタル伝送システム 導入のためのアンテナ設置 方策の検討 ・ 国民保護法に基づく原発周辺 地域を対象とした大規模避難 シミュレーションシステムの 開発研究	部分グラフ集約化による信頼度の近似計算法 信号交差点を組み込んだ動的時間交通量配分モデル 道路計画におけるPI手法の活用に関する研究	PI手法/救急車/生活交通	高山 純一
			ドライバーの認知過程を考慮した交通システムの 動的解析 確率的交通ネットワーク均衡に関する研究 交通システムの安定性に関する研究	交通システム/ネットワーク /Econophysics	中山 晶一郎
	土木環境シ ステム	・ コンポスト化システムの解析 と最適設計	膜ろ過を利用した下水処理水からのバイオマス・ エネルギー創出プロセスの開発 アジア開発途上国における抗生物質耐性菌の分 布と伝搬	環境プロセス工学、環境微生物 学、サステイナビリティ学	本多 了
			堆肥化現象の工学的解析と応用 環境伝熱・物質移動に関する研究 傾斜ハウス内の植物生育環境の解析 発酵熱利用システム及び発酵熱利用方法	環境解析学/土壌環境工学/堆 肥化学	関 平和
			活性汚泥処理の高度化・安定化に関する研究 硫黄の酸化還元微生物を活用した排水処理シス テムの開発 バイオマス資源循環	嫌気好気生物ろ床/栄養塩除 去/汚泥再資源化/バイオマス/ 微生物群集	池本 良子
			水処理部材、浄化槽、及び水処理装置 水処理装置		
			・ 浅海域における波浪変形の解 析 沿岸域における波浪変形の解析 ビンガム流体の自由表面流れの理論および数値 解析 沿岸域における波浪変形の解析 混相流体運動の数値解析 沿岸砂州の長期・広域変動特性の解析	海浜変形、沿岸波浪、沿岸砂州、 画像観測	由比 政年
			産業副産物を活用した海域環境保全・修復技術 海洋バイオマスの高効率生産プロセス	環境保全・修復/資源リサイク ル/水循環プロセス/排水処理 プロセス	三木 理
			越境大気汚染/環境国際協力/ 環境政策	鈴木 克徳	
建築学	建築構造・材料	・ 地盤調査法 ・ 基礎構造物の静的・動的応答	波動理論の杭への応用 杭基礎の限界状態設計 杭の載荷試験法	地盤工学/基礎工学/杭基礎	松本 樹典
	都市計画・建築 計画		住要求と居住者評価に関する研究 学校教育における住生活・住環境教育 高齢者・子ども・女性の居住環境ニーズ	住生活/地域居住/住環境/まち づくり	山岸 雅子
		・ 歴史的環境の保全計画に関す る研究 ・ 都市景観計画に関する研究	生活空間の歴史性の演出デザイン 歴史的市街地における住環境整備	歴史的環境/景観/文化遺産	小林 史彦
				まちづくり/NPO/グラウンド ワーク/地域協働	松下 重雄
		地域特性を取り入れた高齢者の地域居住継続の ためのサポート環境に関する事例考察 公共建築の再構成に関する研究	建築計画/建築設計/高齢者居 住環境計画/公共施設マネジ メント	西野 達也	

研究分野	専門分野	共同研究希望テーマ	研究課題		キーワード	研究者名	
				公開発明明称			
工学	建築学	建築史・意匠			インド中世建築史	矢口 直道	
	材料工学	金属物性	・水素透過合金の開発			水素透過/水素貯蔵/耐水素脆化性/組織制御/相平衡	石川 和宏
				水素透過用合金膜			
			・小型端子用Cu基合金の開発	ナノ組織制御による優れた機械的特性を有する導電用Cu基合金の開発	組織制御/高導電性Cu基合金/析出	門前 亮一	
	無機材料・物性				転位の運動に関する研究	転位	大角 富康
					シリコン及びカーボン系低次元ナノ構造物の作製と機能の創出 ダイヤモンドの結晶成長、ドーピング・表面制御	半導体/表面科学/ダイヤモンド/グラフェン	徳田 規夫
					単結晶ダイヤモンド成長用の基材及び単結晶ダイヤモンドの製造方法 グラフェン・ダイヤモンド積層体 ダイヤモンド基板 ダイヤモンドの表面処理方法		
					干渉フェムト秒レーザーによる透明材料の超微細加工とそのコンパクトな可視域レーザーへの応用 銀活性化リン酸塩ガラスの光物性とその個人被曝線量計への応用 可視域半導体レーザーによる環境適応型高速発色プリンターの開発	フェムト秒レーザーの応用, 微細加工, 感光性ガラス, ガラス線量計, エリア放射線センサ	黒堀 利夫
					放射線量の二次元測定用ディスク及びそれを用いた放射線量測定装置		
	複合材料・物性		・プラスチック材料の力学特性予測 ・ポリオレフィン系材料の力学物性改質	高分子の構造と物性 数理化 高分子系ナノコンポジット 高分子破壊力学	高分子力学物性/高分子レオロジー/グラフ理論	新田 晃平	
				ポリカルボナート組成物 ナノファイバーよりなる連続シートの製造方法			
				・水素雰囲気下における各種摩擦材の摩擦摩耗特性	高分子の摩擦摩耗特性に及ぼす水素雰囲気の影響 ゴムのパターン摩耗に関する研究 摩擦変形を受けるゴムの応力・ひずみ測定 シリカ充てんSBRの摩擦・摩耗特性に関する研究	トライボロジー/パターン摩耗/摩擦変形/接触面/歩行/水素雰囲気/ハイドロゲル	岩井 智昭
	構造・機能材料		・水素透過合金の開発			水素透過/水素貯蔵/耐水素脆化性/組織制御/相平衡	石川 和宏
				水素透過用合金膜			
			・高分子材料に関する研究 ・分子集合状態の制御に関する研究	機能性高分子量フェノール系樹脂の合成および構造解析 フェノール系オリゴマーの機能開発 高機能性・高性能材料の開発	フェノール樹脂/セルロース誘導体/分子集合体制御	山岸 忠明	
				ナノカーボン用分散剤およびナノカーボン分散液			
	材料加工・処理		・X線による材料強度の研究 ・中性子イメージングプレートによる材料強度の研究 ・X線イメージングプレートによる材料強度の研究	金属材料の微視組織と力学特性 金属中の第二相の析出と相変態 高強度高導電性銅基合金の開発	力学特性/相変態/転位/析出/銅合金/アルミニウム合金/マグネシウム合金	渡邊 千尋	
				X線応力測定法に関する研究 材料強度評価に関する研究 中性子応力測定に関する研究	応力測定/材料強度/中性子	佐々木 敏彦	

研究分野	専門分野	共同研究希望テーマ	研究課題	キーワード	研究者名	
			公開発明名称			
工学	材料工学	材料加工・処理	・超臨界二酸化炭素を用いた無水染色法の開発 ・高圧熱水を用いた環境調和型プロセス開発	会合性溶液の熱力学的研究 超臨界流体の溶媒特性 各種有機-水溶液中での混合アミノ酸の分子間相互作用と溶解度	超臨界二酸化炭素/化学工学熱力学/相平衡	田村 和弘
			ARB法により強ひずみ加工した超微細結晶粒銅合金の組織と機械的特性 純銅及びアルミニウム合金の摩擦攪拌接合継手の組織と強度特性 ECAP法により強ひずみ加工した超微細結晶粒アルミニウム合金の微視組織と機械的性質	金属材料/強ひずみ加工/機械的性質	北 和久	
			金属材料の微視組織と力学特性 金属中の第二相の析出と相変態 高強度高導電性銅基合金の開発	力学特性/相変態/転位/析出/銅合金/アルミニウム合金/マグネシウム合金	渡邊 千尋	
			・精密機械加工 ・画像解析 ・レーザ加工	超砥粒砥石のレーザコンディショニング PVDコーティング工具による難削材の高速エンドミル加工に関する研究 スピニングツールによる難削材の加工 CFRPの高効率エンドミル加工 高切り込み円筒ブランチ研削における効果的クーラント供給法 フリーカーボン含有させた低摩擦コーティング膜の開発とその難削材加工への適用 能動的ロータリ工具(スピニングツール)による難削材の旋削加工に関する研究 超砥粒砥石のレーザコンディショニング	研削加工, 切削加工, 温度計測, レーザ加工, 加工計測, 工作機械	細川 晃
		研磨材混合流体研磨装置及び研磨方法				
	プロセス工学	化工物性・移動操作・単位操作	・超臨界二酸化炭素を用いた無水染色法の開発 ・高圧熱水を用いた環境調和型プロセス開発	会合性溶液の熱力学的研究 超臨界流体の溶媒特性 各種有機-水溶液中での混合アミノ酸の分子間相互作用と溶解度	超臨界二酸化炭素/化学工学熱力学/相平衡	田村 和弘
			・空気清浄化技術 ・エアフィルタの開発 ・粒子の捕集	表面の汚染制御 エアロゾル粒子の除去・分離 エアロゾルの肺内沈着 帯電粒子の帯電量特定装置 除電除塵装置と除電除塵方法 帯電粒子の帯電量特定装置	エアロゾル/エアフィルタ/ナノ粒子, 肺内粒子沈着	大谷 吉生
				非電解質溶液の熱力学 高分子反応プロセスに関する研究 液晶ポリマー製造プロセスにおける反応シミュレーション解析	高分子反応/相平衡/シミュレーション	多田 薫
			・ケミカルヒートポンプシステム ・バイオマスの利活用技術 ・吸着分離	吸着式冷凍機の開発 木質バイオマスの熱分解ガス化 超音波照射によるフミン質含有水の処理	吸着/バイオマス/超音波	汲田 幹夫
				帯電粒子の帯電量特定装置 静電霧化装置 除電除塵装置と除電除塵方法 帯電粒子の帯電量特定装置	化学工学/エアロゾル/ナノ粒子/レーザー	瀬戸 章文
			乾式脱硫フィルターによる硫黄循環システムの構築 温度スイング式吸着法を用いた二酸化炭素の濃縮分離プロセスの開発 吸着材層内の熱・物質移動現象の解明	脱硫/エンジン燃焼ガス浄化/吸着/空気分離/蓄熱	大坂 侑吾	
	超臨界二酸化炭素に対する溶質の溶解度測定および推算 高圧相平衡の測定および相関 分子シミュレーションによる流体物性推算	超臨界二酸化炭素/相平衡/分子動力学法	東 秀憲			

研究分野	専門分野	共同研究希望テーマ	研究課題	キーワード	研究者名	
			公開発明名称			
工学	化工物性・移動操作・単位操作	<ul style="list-style-type: none"> <li>省エネルギー型除湿操作の開発</li> <li>吸着による空気浄化・分離と応用プロセスの開発</li> <li>排熱利用デシカント空調機の開発</li> </ul>	吸着式デシカント除湿空調機の開発と高度化 吸着式空気分離・浄化システムの開発 吸着による二酸化炭素回収プロセスの開発	デシカント空調/吸着/空気分離	児玉 昭雄	
			<ul style="list-style-type: none"> <li>直接形燃料電池</li> <li>デシカント空調機</li> <li>熱と物質移動シミュレーション</li> <li>低温排熱利用</li> <li>コジェネレーションシステム</li> </ul>	直接ギ酸型燃料電池の高性能化に関する研究 デシカント空調機の高性能化に関する研究	直接形燃料電池/デシカント空調/熱と物質移動解析/吸着	辻口 拓也
				<ul style="list-style-type: none"> <li>空気清浄化技術</li> <li>エアフィルタの開発</li> <li>粒子の捕集</li> </ul>	表面の汚染制御 エアロゾル粒子の除去・分離 エアロゾルの肺内沈着	エアロゾル/エアフィルタ/ナノ粒子, 肺内粒子沈着
	帯電粒子の帯電量特定装置 除電除塵装置と除電除塵方法 帯電粒子の帯電量特定装置					
	反応工学・プロセスシステム	<ul style="list-style-type: none"> <li>プラズマを利用した化学プロセス</li> <li>リグニンの化学資源としての利用</li> <li>イオン液体を用いたセルロース系バイオマスの分子変換</li> </ul>	非電解質溶液の熱力学 高分子反応プロセスに関する研究 液晶ポリマー製造プロセスにおける反応シミュレーション解析	高分子反応/相平衡/シミュレーション	多田 薫	
			イオン液体を用いたバイオマスの有効利用 プラズマ反応工学 イオン液体, 超臨界流体およびプラズマ反応場を利用した反応制御 マイクロ波加熱による反応促進機構の解明	バイオマス, セルロース, リグニン, プラズマ, レーザー, 超臨界流体, 光反応, イオン液体, マイクロ波, 時間分解分光, 超臨界に酸化炭素, 超臨界水, バイオリファイナリー,	高橋 憲司	
			バイオマスを用いたアルコール又は有機酸の製造方法 ヒドロキシラジカルによるリグニンの低分子化方法 バイオマスの前処理方法			
			ヒドロキシラジカルによるリグニンの低分子化方法	比江嶋 祐介		
	触媒・資源化学プロセス	<ul style="list-style-type: none"> <li>ケミカルヒートポンプシステム</li> <li>バイオマスの利活用技術</li> <li>吸着分離</li> </ul>	吸着式冷凍機の開発 木質バイオマスの熱分解ガス化 超音波照射によるフミン質含有水の処理	吸着/バイオマス/超音波	汲田 幹夫	
	生物機能・バイオプロセス	<ul style="list-style-type: none"> <li>高分子複合材料の機械的特性に関する研究</li> <li>遺伝子組換え菌を用いた新規有用物質の効率的生産法の開発</li> <li>新規微生物の単離とその工学的応用</li> <li>重金属含有有機性廃水の高度処理システムの開発</li> </ul>	高分子/複合材料の力学物性 薄膜/表面/界面の科学 超精密研磨加工	高分子/表面仕上げ	山田 良穂	
			黄砂バイオエアロゾルの研究 生物を用いたリデュース型廃水処理法の開発 木質系バイオマスの有用資源化	遺伝子組換え/バイオプロセス/バイオリメディエーション	小林 史尚	
			バイオマスを用いたアルコール又は有機酸の製造方法 ヒト肝臓がん細胞HepG2に特異的な結合性を有するDNAアプタマー バイオマスの前処理方法	バイオプロダクション/生物化学工学	仁宮 一章	
マウスの嗅覚情報処理系の解析 バイオ技術によるバイオマス・廃棄物の再資源化			プロセス/生物情報/生物機能	滝口 昇		

研究分野	専門分野	共同研究希望テーマ	研究課題	キーワード	研究者名
			公開発明名称		
工学	地球・資源システム工学	・ミスト化を利用した環境保全技術の開発	低環境負荷の二酸化炭素回収・固定化システムの開発	伝熱促進/ミスト生成/環境伝熱/空調	瀧本 昭
			高性能蒸発・沸騰面の探索と凝縮伝熱促進法 UV光触媒・光電子法によるガスクリーン技術		
	核融合学	・機能性プラズマ源の開発とその高度利用 ・パワーエレクトロニクス技術による高性能プラズマとその制御 ・プラズマ支援燃焼技術の開発	超高温核融合プラズマの生成・制御と新しい産業応用を目指した機能性プラズマの生成 パワーエレクトロニクス技術のプラズマ生成への応用 高エンタルピープラズマ生成と革新的応用技術の開発	核融合プラズマ/高エネルギープラズマ/プラズマ応用	上杉 喜彦
			スプレーシオン評価システムおよび画像処理プログラム、並びに消弧装置		
	原子力学	・微量元素分析 ・放射線測定	重イオン融合反応における入口チャネル依存性の研究 重イオン核反応機構の研究 重元素の化学的性質 原子間力顕微鏡を利用した固体飛跡検出器による重粒子線測定	ガンマ線振動角相関/超アクチニド元素/重イオン核反応	横山 明彦
			・高い空間分解能を有する放射線検出器の開発 ・フェムト秒レーザーを用いた各種応用開発 ・Ag活性化ガラスの開発とそのオプトエレクトロニクスへの応用		
			干渉フェムト秒レーザーによる透明材料の超微細加工とそのコンパクトな可視域レーザーへの応用 銀活性化リン酸塩ガラスの光物性とその個人被曝線量計への応用 可視域半導体レーザーによる環境適応型高速発色プリンターの開発	フェムト秒レーザーの応用、微細加工、感光性ガラス、ガラス線量計、エリア放射線センサ	黒堀 利夫
			放射線量の二次元測定用ディスク及びそれを用いた放射線量測定装置		
	エネルギー学	・直接形燃料電池 ・デシカント空調機 ・熱と物質移動シミュレーション ・低温排熱利用 ・コージェネレーションシステム	直接ギ酸型燃料電池の高性能化に関する研究 デシカント空調機の高性能化に関する研究	直接形燃料電池/デシカント空調/熱と物質移動解析/吸着	辻口 拓也
			・ミスト化を利用した環境保全技術の開発		
		・有機薄膜素子の開発	低環境負荷の二酸化炭素回収・固定化システムの開発 高性能蒸発・沸騰面の探索と凝縮伝熱促進法 UV光触媒・光電子法によるガスクリーン技術	伝熱促進/ミスト生成/環境伝熱/空調	瀧本 昭
			有機薄膜太陽電池に関する研究 電極触媒を用いた効率的な水分解に関する研究		
・ケミカルヒートポンプシステム ・バイオマスの利活用技術 ・吸着分離		ホールブロック層およびその製造方法、ならびにそのホールブロック層を備える光電変換素子およびその製造方法 ホールブロック層の製造方法、ホールブロック層、光電変換素子、光電変換装置、有機薄膜太陽電池パネル、および発光装置	電気化学/有機太陽電池/無機機能性材料	高橋 光信	
		吸着式冷凍機の開発 木質バイオマスの熱分解ガス化 超音波照射によるフミン質含有水の処理			
		吸着/バイオマス/超音波	汲田 幹夫		

総合工学

# 生物系

研究分野	専門分野	共同研究希望テーマ	研究課題	キーワード	研究者名	
			公開発明名称			
生物学	遺伝・ゲノム動態	・太陽光紫外線防御に関する研究 ・DNA損傷に対する細胞応答反応をターゲットにした抗がん剤の開発	ゲノム傷害に対する防御応答の分子機構に関する研究 DNA損傷応答におけるDDB複合体の機能解析 紫外線誘発DNA損傷の検出定量系開発とその応用研究	DNA修復/がん	松永 司	
			DNA損傷修復能力の簡便・迅速な検査方法 ヌクレオチド除去修復阻害剤、抗腫瘍剤および紫外線治療の増強剤			
		・肝臓におけるGenomics研究	中生動物ニハイチュウの進化と寄生適応 原生生物の分子進化戦略 渦ベン毛虫ヤコウチュウの生活史と系統的位置の解明 テトラヒメナの核アポトーシス 原生動物テトラヒメナによる新規セルロース分解系の構築	進化原生生物学/寄生適応/ミトコンドリアの分化	東 浩	
			がん研究 肝臓代謝と全身疾患 肝炎ウイルス  生理的状態変化と生理的状態に変化を与える要因の効果を評価する遺伝子マーカー、評価方法、評価システム、及びコンピュータプログラム 脂肪組織由来間質細胞群を含む肝炎治療剤腎症の進行度の判定方法並びに線維化抑制剤。 遺伝子発現プロファイルによる、胃癌、大腸癌、膵臓癌及び胆道癌の検出 遺伝子発現プロファイルによる消化器癌、胃癌、大腸癌、膵臓癌及び胆道癌の検出 遺伝子発現プロファイルによる、胆道癌の検出 遺伝子発現プロファイルによる、膵臓癌の検出 遺伝子発現プロファイルによる、大腸癌の検出	実験病理学/ウイルス学/肝臓/がん		金子 周一
		・発現マイクロアレイの受託解析 ・プロテオームの受託解析	高等植物の傷応答遺伝子の発現制御機構の解明 植物におけるトリコセシン(ファイトトキシン)の作用機構の解明 植物の転写因子によるストレス応答制御機構の解明	植物のストレス応答/転写因子/植物の防御応答	西内 巧	
			赤かび病抵抗性植物の作製方法およびその利用 好熱性微生物を用いた混合物、溶解液、及び医薬品 土壌・水質汚染の改善、温暖化ガス発生抑制、並びに植物の機能性を向上させる微生物資材、及び発酵産物の製造方法			
		生態・環境	・陸水域(水田, ため池, 河川, 湖沼池, 湿地)の保全と管理 ・外来種の侵入生態と管理 ・佐渡島における淡水産甲殻類の分布と生態 ・里地の社会生態システムの再生	染色体工学技術を用いた自閉症羅患遺伝子座の解析 15q11-q13刷り込み遺伝子領域のクロマチン動態の解析 PEG 1 /MEST刷り込み領域の遺伝子発現制御機構の解明	インプリンティング/エピジェネティクス/自閉症/レット症候群/	堀家 慎一
				真核生物における細胞周期制御	細胞周期制御	林 直之
				里地の社会生態システムの再生 外来ザリガニの侵入リスク評価と管理	保全生物学, 陸水生態学, 自然再生	西川 潮
		・骨粗鬆症の治療薬の開発 ・重金属および内分泌攪乱化学物質の骨代謝に及ぼす作用	海産無脊椎及び脊椎動物(特に魚類)のカルシトニンの構造および生理作用 物理的刺激及び生理活性物質の骨代謝に対する影響:ウロコの培養システムを用いた解析 重金属及び内分泌攪乱化学物質の骨代謝に対する作用	カルシウム代謝/骨代謝/重力/微小重力	鈴木 信雄	
			淡水浮遊動物の生態学	カイアシ類/個体群動態/捕食	川幡 佳一	

研究分野	専門分野	共同研究希望テーマ	研究課題	キーワード	研究者名
			公開発明名称		
生物学	生態・環境	・農林業害虫の防除 ・熱帯昆虫の生態 ・里山の保全・活用	熱帯昆虫の個体群動態 昆虫類の個体群動態 里山生態系の動態研究・保全・活用	熱帯/個体群動態/里山	中村 浩二
		・昆虫類・鳥類を主な対象とした生物学	ヤドリウメマツアリの社会寄生行動について ウメマツアリにおける単為生殖を伴った繁殖機構の解明 アリと植物果実・種子との相互関係 カモ類を中心とした鳥類の生態について	行動/進化/社会性/種間関係/アリ/鳥	大河原 恭祐
			草本植物の根系の形態 日本産樹木の実生形態	樹木/実生/根系	梅林 正芳
			性転換の進化	性転換	木下 栄一郎
			媒介蚊の吸血宿主選好性決定機構の解明 マラリア媒介蚊ガンビエハマダラカ姉妹種幼虫の摂食生態 毒キノコの生態学的意義	生物間相互作用 菌と動物の進化生態 疾病媒介蚊生態/熱帯/マラリア/日本脳炎/ Dengue熱/生物防除	都野 展子
	植物生理・分子		植物遺伝子の構造及び発現に関する研究 生物教育に関する研究	植物学/生物教育	矢倉 公隆
		・シアノバクテリアの紫外線防御物質の生産に向けた基礎研究	陸棲ラン藻の極限的な環境耐性能の分子機構	環境耐性/光合成	坂本 敏夫
		・発見マイクロアレイの受託解析 ・プロテオームの受託解析	高等植物の傷応答遺伝子の発現制御機構の解明 植物におけるトリコセシン(ファイトトキシン)の作用機構の解明 植物の転写因子によるストレス応答制御機構の解明 赤かび病抵抗性植物の作製方法およびその利用 好熱性微生物を用いた混合物、溶解液、及び医薬品 土壌・水質汚染の改善、温暖化ガス発生抑制、並びに植物の機能性を向上させる微生物資材、及び発酵産物の製造方法	植物のストレス応答/転写因子/植物の防御応答	西内 巧
		・骨粗鬆症の治療薬の開発 ・重金属および内分泌攪乱化学物質の骨代謝に及ぼす作用	海産無脊椎及び脊椎動物(特に魚類)のカルシトニンの構造および生理作用 物理的刺激及び生理活性物質の骨代謝に対する影響:ウロコの培養システムを用いた解析 重金属及び内分泌攪乱化学物質の骨代謝に対する作用	カルシウム代謝/骨代謝/重力/微小重力	鈴木 信雄
		・加賀黄連の復活研究 ・高品質な薬用植物の栽培方法の確立研究 ・生薬の品質評価研究	麻黄の研究 生薬の品質評価研究 生薬の組織学的研究	麻黄/漢方生薬/植物組織学	御影 雅幸
	形態・構造			比較内分泌学/海産無脊椎動物生理学	関口 俊男
			草本植物の根系の形態 日本産樹木の実生形態	樹木/実生/根系	梅林 正芳
		・昆虫を利用した遺伝子工学	昆虫の発育における内分泌統御 昆虫インスリン(ボンビキシン)遺伝子のクローニングと構造解析 昆虫の脱皮・変態の分子生物学的研究	遺伝子/脳/バイオテクノロジー/ホルモン/カイコガ	岩見 雅史
			カイコガの性フェロモン情報処理の分子・神経機構 幼若ホルモン合成制御の分子機構 ミツバチのダンス言語能力の神経基盤	カイコガ 昆虫 フェロモン	木矢 剛智
		・骨粗鬆症の治療薬の開発 ・重金属および内分泌攪乱化学物質の骨代謝に及ぼす作用	海産無脊椎及び脊椎動物(特に魚類)のカルシトニンの構造および生理作用 物理的刺激及び生理活性物質の骨代謝に対する影響:ウロコの培養システムを用いた解析 重金属及び内分泌攪乱化学物質の骨代謝に対する作用	カルシウム代謝/骨代謝/重力/微小重力	鈴木 信雄
動物生理・行動	・ウロコを用いた骨粗鬆症モデルの開発とヒトへの応用	非侵襲的生体情報計測 ウロコを骨モデルとした骨代謝に関する研究	非侵襲的生体情報計測/骨粗鬆症予防/ウロコモデル	北村 敬一郎	



研究分野	専門分野	共同研究希望テーマ	研究課題	キーワード	研究者名		
			公開発明名称				
生物学	基礎生物学	生物多様性・分類	外珠皮と内乳の祖先器官推定に基づく被子植物の起源に関する研究 裸子植物と被子植物の胚珠構造の比較に基づく被子植物の起源に関する研究	形態学/進化/エボデボ	山田 敏弘		
			植物系統学	植物	植田 邦彦		
			・分子マーカーを用いた植物の遺伝的変異の解析	陸上植物の形態形成機構の進化 造卵器・造精器から見た陸上植物の生殖器官の進化 異質倍数体種における遺伝子発現に関する研究	進化/形態形成/ヒメツリガネ ゴケ	小藤 累美子	
			草本植物の根系の形態 日本産樹木の実生形態	樹木/実生/根系	梅林 正芳		
			性転換の進化	性転換	木下 栄一郎		
	生物科学	構造生物化学	・重金属回収材の開発	ナノ生物磁気微粒子の構造機能相関の解明 巨大ヘモグロビンの構造機能相関の解明 有鬚動物と細菌の共生	磁性細菌/生体超分子複合体/ 巨大ヘモグロビン/有鬚動物/ 化学合成細菌/呼吸鎖電子伝達系	福森 義宏	
				・アポトーシス細胞の貪食による排除	貪食による変性自己細胞除去の仕組みと意義に関する研究 自然免疫による感染症防御の仕組みに関する研究	アポトーシス/細胞貪食/生体防御/自然免疫/感染症	中西 義信
		機能生物化学		・サイトカイン受容体を介するシグナル伝達 ・サイトカイン遺伝子発現調節機構の解析	胚性幹細胞の未分化維持機構の解析(ES細胞, 自己複製, STAT3)	ES細胞	横田 崇
				・糖鎖をターゲットとした創薬研究 ・発生工学的手法を用いたヒト疾患モデル動物の開発	糖転移酵素遺伝子ノックアウトマウスを用いた糖鎖機能の解析 哺乳類発生過程のエピジェネティクスによる制御機構の解析 発生工学的手法を用いたヒト疾患モデル動物の開発	発生工学/糖鎖生物学/エピジェネティクス	浅野 雅秀
				情動障害の治療剤のスクリーニング方法			
・シアノバクテリアの紫外線防御物質の生産に向けた基礎研究				陸棲ラン藻の極限的な環境耐性能の分子機構	環境耐性/光合成	坂本 敏夫	
				チオレドキシン還元酵素型Ferredoxin-NADPH酸化還元酵素の反応機構の解明 光合成細菌の鉄硫黄型光化学反応中心 Fd依存型酸化還元酵素の探索	光合成細菌/電子伝達系/反応速度論	瀬尾 悌介	
				磁性細菌の磁気オルガネラ「マグネトソーム」の形成機構の解明	原核生物のオルガネラ/細胞骨格/磁性細菌/マグネトソーム/	田岡 東	
・細胞の癌化機構 ・低分子量GTP結合タンパク質の機能解析 ・胚性幹細胞の研究				胚性幹細胞の自己複製機構 癌遺伝子	幹細胞	小出 寛	
・スカベンジャー受容体による脂質・アポトーシス細胞取り込み				アポトーシス細胞の貪食機構 哺乳動物の精子形成機構 自然免疫による微生物の貪食排除	貪食/自然免疫/微生物/感染症/アポトーシス/精子形成	平山 明子	
・不要細胞除去機構 ・生体膜脂質の分布を制御する仕組み ・精子形成維持促進機構	不要となった細胞が生体内から取り除かれる仕組みを知る 生体の異物への応答に関する研究	生体防御/貪食/アポトーシス	永長 一茂				
・転移性癌の診断と治療 ・代謝拮抗系抗がん剤の作用機序研究	転移性癌の診断と治療法の開発 血管新生阻害剤の開発 ヌクレオシド系代謝拮抗抗がん剤の作用機序及び耐性機構の解明	抗腫瘍作用機構/ヌクレオシド/耐性/転移/血管新生	遠藤 良夫				
	抗がん剤の作用増強剤 腹膜偽粘液腫の検査方法						

研究分野	専門分野	共同研究希望テーマ	研究課題	キーワード	研究者名
			公開発明名称		
生物学	機能生物化学	・重金属回収材の開発	ナノ生物磁気微粒子の構造機能相関の解明 巨大ヘモグロビンの構造機能相関の解明 有鬚動物と細菌の共生	磁性細菌/生体超分子複合体/ 巨大ヘモグロビン/有鬚動物/ 化学合成細菌/呼吸鎖電子伝 達系	福森 義宏
		・ビリルビンオキシダーゼの機能改変 ・ウルシのバイオテクノロジー ・生物燃料電池	うるしの酸素化学 プロテインエンジニアリング 生物燃料電池 生物燃料電池 酵素によるNOxの分子変換 マルチ銅オキシダーゼの機能と改変および生物 燃料電池への応用 うるしの酸素化学 改変されたマルチ銅オキシダーゼ及びこれを用 いたケラチン繊維用染色剤	金属タンパク質/生物無機化 学/プロテインエンジニアリ ング	櫻井 武
		・微生物的脱窒メカニズムの解 明と応用	金属タンパク質のタンパク質工学的機能改変 マルチメタル酵素の構造と機能に関する研究 アミノ酸脱水素酵素の構造と機能に関する研究 改変されたマルチ銅オキシダーゼ及びこれを用 いたケラチン繊維用染色剤	生化学/分子生物学/タンパク 質工学/金属タンパク質	片岡 邦重
		・チェックポイント阻害因子の 探索	サイクリン依存性キナーゼの活性制御機構に関 する研究 ヒト細胞のM期制御機構に関する研究 ヒト細胞のDNA損傷チェックポイント機構の解析	サイクリン依存性キナーゼ/ 非遺伝毒性ストレス/細胞周 期チェックポイント	山下 克美
		・糖尿病血管症の克服	ゲノム機能学 糖尿病性血管症 血管新生	生化学/血管生物学/糖尿病学	山本 博
	生物物理学	・高速走査型プローブ顕微鏡の 開発	高速原子間力顕微鏡の開発と生命科学への応用 研究 モータータンパク質の研究 受 賞 原子間力顕微鏡及びそのカンチレバー支持具 走査型プローブ顕微鏡用のスキャナ装置	モーター蛋白質/原子間力顕 微鏡	安藤 敏夫
			チオレドキシ還元酵素型Ferredoxin-NADPH酸 化還元酵素の反応機構の解明 光合成細菌の鉄硫黄型光化学反応中心 Fd依存型酸化還元酵素の探索	光合成細菌/電子伝達系/反応 速度論	瀬尾 悌介
			高速原子間力顕微鏡の開発と生体分子への応用 原子間力顕微鏡及びそのカンチレバー支持具	高速原子間力顕微鏡	内橋 貴之
			コンピュータを使用した医薬候補化合物の設計 薬物代謝酵素のリガンド認識についての構造バ イオインフォマティクスの検討 タンパク質中のD-アミノ酸についての計算化学 原子間力顕微鏡及びそのカンチレバー支持具	コンピュータを利用した創薬 (in silico創薬)/構造バイオ インフォマティクス/計算化学	小田 彰史
			ゲノム配列の比較より生命現象や生物の多様性 の研究	アミノ酸配列	中島 廣志
・環境変動にตอบสนองする遺伝子・ 蛋白の同定と解析		神経機能を反映する蛋白の同定 中枢神経障害機構の分子レベルでの解明 細胞の老化に基づく情報伝達の変化と癌化	神経機能/中枢神経障害/老化	西條 清史	
分子生物学		・サイトカイン受容体を介する シグナル伝達 ・サイトカイン遺伝子発現調節 機構の解析	胚性幹細胞の未分化性維持機構の解析 (ES細胞, 自己複製, STAT3)	ES細胞	横田 崇
	・がん関連遺伝子と相互作用す る新しい分子標的の同定に関 する研究	ウイルス挿入変異を利用した新しいがん分子標 的の探索	腫瘍ウイルス/がん遺伝子/ゲ ノム情報	鈴木 健之	
	・大腸菌を用いた異種タンパク 質発現系	分子シャペロン・ATP依存性プロテアーゼの基質 認識機構	ストレス応答/分子シャペロ ン/ATP依存性プロテアーゼ	金森 正明	

研究分野	専門分野	共同研究希望テーマ	研究課題	キーワード	研究者名
			公開発明名称		
生物学	分子生物学		黄砂バイオエアロゾルによる健康影響 がんの分子マーカーとしての遺伝子多型 TGF-β結合タンパクの生理作用解析	がん, 遺伝子多型, 遺伝子発現	東 朋美
		・細胞の癌化機構 ・低分子量GTP結合タンパク質の機能解析 ・胚性幹細胞の研究	胚性幹細胞の自己複製機構 癌遺伝子	幹細胞	小出 寛
		・骨医療再生 ・神経変性予防 ・PTSD治療	アミノ酸シグナリング 遺伝子発現	アミノ酸/シグナル伝達	米田 幸雄
			骨粗鬆症の予防及び/又は治療剤、骨吸収抑制剤、骨形成促進剤及びそれらのスクリーニング方法 神経細胞新生促進組成物 幹細胞から褐色脂肪細胞への分化誘導促進剤 神経細胞とグリア細胞を共培養する方法 破骨細胞が関与する疾患の予防剤及び/又は治療剤		
		・ヌクレオチド除去修復反応をターゲットにした抗がん剤の開発	ヌクレオチド除去修復の分子機構に関する研究	DNA修復/DNA損傷応答	若杉 光生
			骨組織におけるグルタミン酸シグナル機構 骨組織由来新規分泌タンパク質の網羅的探索とその機能解析 時計遺伝子による骨芽細胞機能調節機構の解明研究	骨代謝性疾患/骨芽細胞/破骨細胞	檜井 栄一
			骨粗鬆症の予防及び/又は治療剤、骨吸収抑制剤、骨形成促進剤及びそれらのスクリーニング方法 幹細胞から褐色脂肪細胞への分化誘導促進剤 破骨細胞が関与する疾患の予防剤及び/又は治療剤		
			ヒトゲノムメチル化のポテマツの作成 計算機を駆使した遺伝子発現データからの有用知見の抽出	ゲノム/バイオインフォマティクス	山田 洋一
			臍液中癌関連遺伝子のメチル化異常の検索	臨床腫瘍学 消化器内科学	大坪 公士郎
		・ウイルスのライフサイクル	B型肝炎ウイルスの分子生物学	B型肝炎ウイルス/ウイルスレセプター	黒木 和之
		・細胞外マトリックス代謝と疾患	ADAMTSファミリー遺伝子群の器官形成およびその機能における役割の解析 細胞外マトリックス代謝と疾患 細胞外マトリックス代謝とがん浸潤転移	器官形成/細胞外マトリックス/メタプロテアーゼ	久野 耕嗣
			Fasリガンドの生理的役割に関する研究 アポトーシスと炎症の連関に関する研究	Fasリガンド/炎症/転写因子	今村 龍
			自然免疫系構成因子群の機能解析	アポトーシス/炎症/自然免疫	木下 健
			DNA損傷修復に関する研究		小林 昌彦
		・発現マイクロアレイの受託解析 ・プロテオームの受託解析	高等植物の傷応答遺伝子の発現制御機構の解明 植物におけるトリコセシン(ファイトトキシン)の作用機構の解明 植物の転写因子によるストレス応答制御機構の解明	植物のストレス応答/転写因子/植物の防御応答	西内 巧
			赤かび病抵抗性植物の作製方法およびその利用 好熱性微生物を用いた混合物、溶解液、及び医薬品 土壌・水質汚染の改善、温暖化ガス発生抑制、並びに植物の機能性を向上させる微生物資材、及び発酵産物の製造方法		
・ショウジョウバエを用いた分子遺伝学	ショウジョウバエを用いた神経発生学	神経発生	小泉 恵太		

生物学

分子生物学

研究分野	専門分野	共同研究希望テーマ	研究課題	キーワード	研究者名	
			公開発明名称			
生物学	分子生物学	・新しい分子生物学的手法の開発	酵母転写因子GAL11による転写制御 ストレス応答機構に関する研究	ストレス/酵母	櫻井 博	
		・昆虫を利用した遺伝子工学	昆虫の発育における内分泌統御 昆虫インスリン(ボンビキシン)遺伝子のクローニングと構造解析 昆虫の脱皮・変態の分子生物学的研究	遺伝子/脳/バイオテクノロジー/ホルモン/カイコガ	岩見 雅史	
			HGF-Met系を介した組織再生の制御と再生停止機構の研究		中村 隆弘	
		・微生物的脱窒メカニズムの解明と応用	金属タンパク質のタンパク質工学的機能改変 マルチメタル酵素の構造と機能に関する研究 アミノ酸脱水素酵素の構造と機能に関する研究 改変されたマルチ銅オキシダーゼ及びこれを用いたケラチン繊維用染色剤	生化学/分子生物学/タンパク質工学/金属タンパク質	片岡 邦重	
		・環境変動に应答する遺伝子・蛋白の同定と解析	神経機能を反映する蛋白の同定 中枢神経障害機構の分子レベルでの解明 細胞の老化に基づく情報伝達の変化と癌化	神経機能/中枢神経障害/老化	西條 清史	
		・CML幹細胞の治療抵抗性メカニズムの研究, 治療薬開発	がん幹細胞の治療抵抗性に関する研究 造血幹細胞の自己複製能の維持機構に関する研究 慢性骨髄性白血病治療剤及びそのスクリーニング方法	がん幹細胞/がん微小環境/造血幹細胞	仲 一仁	
		・チェックポイント阻害因子の探索	サイクリン依存性キナーゼの活性制御機構に関する研究 ヒト細胞のM期制御機構に関する研究 ヒト細胞のDNA損傷チェックポイント機構の解析	サイクリン依存性キナーゼ/非遺伝毒性ストレス/細胞周期チェックポイント	山下 克美	
		・MAPキナーゼシグナル伝達系による細胞の増殖と死の制御	MAPキナーゼカスケードに関する研究 哺乳類MAPキナーゼ経路の足場タンパク質に関する研究 神経発生に関する研究 情動障害の治療剤のスクリーニング方法	シグナル伝達/細胞分化/神経発生	善岡 克次	
			真核生物における細胞周期制御	細胞周期制御	林 直之	
		細胞生物学	・生体の細胞・組織における生理活性蛋白質の局在	発生・増殖・分化の機構に関する組織学的、組織化学的および分子生物学的研究	組織化学/細胞/組織/分化	井関 尚一
			・がん関連遺伝子と相互作用する新しい分子標的の同定に関する研究	ウイルス挿入変異を利用した新しいがん分子標的の探索	腫瘍ウイルス/がん遺伝子/ゲノム情報	鈴木 健之
				植物遺伝子の構造及び発現に関する研究 生物教育に関する研究	植物学/生物教育	矢倉 公隆
				黄砂バイオエアロゾルによる健康影響 がんの分子マーカーとしての遺伝子多型 TGF-β結合タンパクの生理作用解析	がん, 遺伝子多型, 遺伝子発現	東 朋美
				精巣・精巣上体における増殖因子の研究 精子発生における接着分子の研究	精子発生/精巣/組織化学	若山 友彦
	骨組織におけるグルタミン酸シグナル機構 骨組織由来新規分泌タンパク質の網羅的探索とその機能解析 時計遺伝子による骨芽細胞機能調節機構の解明研究 骨粗鬆症の予防及び/又は治療剤、骨吸収抑制剤、骨形成促進剤及びそれらのスクリーニング方法 幹細胞から褐色脂肪細胞への分化誘導促進剤 破骨細胞が関与する疾患の予防剤及び/又は治療剤		骨代謝性疾患/骨芽細胞/破骨細胞	檜井 栄一		

生物科学

研究分野	専門分野	共同研究希望テーマ	研究課題	キーワード	研究者名
			公開発明名称		
生物学	細胞生物学	・転移性癌の診断と治療 ・代謝拮抗系抗がん剤の作用機序研究	転移性癌の診断と治療法の開発 血管新生阻害剤の開発 ヌクレオシド系代謝拮抗がん剤の作用機序及び耐性機構の解明	抗腫瘍作用機構/ヌクレオシド/耐性/転移/血管新生	遠藤 良夫
			抗がん剤の作用増強剤 腹膜偽粘液腫の検査方法		
			自然免疫系構成因子群の機能解析	アポトーシス/炎症/自然免疫	木下 健
			DNA損傷修復に関する研究		小林 昌彦
		・重金属回収材の開発	ナノ生物磁気微粒子の構造機能相関の解明 巨大ヘモグロビンの構造機能相関の解明 有鬚動物と細菌の共生	磁性細菌/生体超分子複合体/ 巨大ヘモグロビン/有鬚動物/ 化学合成細菌/呼吸鎖電子伝達系	福森 義宏
		・チェックポイント阻害因子の探索	サイクリン依存性キナーゼの活性制御機構に関する研究 ヒト細胞のM期制御機構に関する研究 ヒト細胞のDNA損傷チェックポイント機構の解析	サイクリン依存性キナーゼ/ 非遺伝毒性ストレス/細胞周期チェックポイント	山下 克美
		・MAPキナーゼシグナル伝達系による細胞の増殖と死の制御	MAPキナーゼカスケードに関する研究 哺乳類MAPキナーゼ経路の足場タンパク質に関する研究 神経発生に関する研究	シグナル伝達/細胞分化/神経発生	善岡 克次
	情動障害の治療剤のスクリーニング方法				
		真核生物における細胞周期制御	細胞周期制御	林 直之	
	生物科学	・糖鎖をターゲットとした創薬研究 ・発生工学的手法を用いたヒト疾患モデル動物の開発	糖転移酵素遺伝子ノックアウトマウスを用いた糖鎖機能の解析 哺乳類発生過程のエピジェネティクスによる制御機構の解析 発生工学的手法を用いたヒト疾患モデル動物の開発	発生工学/糖鎖生物学/エピジェネティクス	浅野 雅秀
			情動障害の治療剤のスクリーニング方法		
			ウニ卵の動物-植物極性 棘皮動物の進化	棘皮動物/発生生物学/進化発生学	山口 正晃
		・細胞の癌化機構 ・低分子量GTP結合タンパク質の機能解析 ・胚性幹細胞の研究	胚性幹細胞の自己複製機構 癌遺伝子	幹細胞	小出 寛
		発生生物学	骨組織におけるグルタミン酸シグナル機構 骨組織由来新規分泌タンパク質の網羅的探索とその機能解析 時計遺伝子による骨芽細胞機能調節機構の解明研究	骨代謝性疾患/骨芽細胞/破骨細胞	檜井 栄一
骨粗鬆症の予防及び/又は治療剤、骨吸収抑制剤、骨形成促進剤及びそれらのスクリーニング方法 幹細胞から褐色脂肪細胞への分化誘導促進剤 破骨細胞が関与する疾患の予防剤及び/又は治療剤					
・不要細胞除去機構 ・生体膜脂質の分布を制御する仕組み ・精子形成維持促進機構			不要となった細胞が生体内から取り除かれる仕組みを知る 生体の異物への応答に関する研究	生体防御/貪食/アポトーシス	永長 一茂
・ショウジョウバエを用いた分子遺伝学		ショウジョウバエを用いた神経発生学	神経発生	小泉 恵太	
進化生物学		ウニ卵の動物-植物極性 棘皮動物の進化	棘皮動物/発生生物学/進化発生学	山口 正晃	

研究分野	専門分野	共同研究希望テーマ	研究課題	キーワード	研究者名	
			公開発明名称			
生物学	進化生物学	・昆虫類・鳥類を主な対象とした生物学	ヤドリウメマツアリの社会寄生行動について ウメマツアリにおける単為生殖を伴った繁殖機構の解明 アリと植物果実・種子との相互関係 カモ類を中心とした鳥類の生態について	行動/進化/社会性/種間関係/アリ/鳥	大河原 恭祐	
		・分子マーカーを用いた植物の遺伝的変異の解析	陸上植物の形態形成機構の進化 造卵器・造精器から見た陸上植物の生殖器官の進化 異質倍数体種における遺伝子発現に関する研究	進化/形態形成/ヒメツリガネゴケ	小藤 累美子	
			中生動物二ハイチュウの進化と寄生適応 原生生物の分子進化戦略 渦ベン毛虫ヤコウチュウの生活史と系統的位置の解明 テトラヒメナの核アポトーシス 原生動物テトラヒメナによる新規セルロース分解系の構築	進化原生生物学/寄生適応/ミトコンドリアの分化	東 浩	
			ゲノム比較を通じた陸上植物進化の解明 次世代シーケンサーを用いたゲノム解析	ゲノム/進化/ストレプトファイツ類	西山 智明	
	人類学	・腰痛予防のための筋活動・姿勢評価システム ・姿勢による中枢神経系の活性化の亢進及び発動を誘引させるシステムの開発 ・平衡機能訓練のための床移動装置	立位姿勢制御における注意の分散の影響 高齢者における床振動時の予測的姿勢制御学習能と脳のMRI画像診断 立位姿勢の位置知覚 予測的姿勢制御の発達 上肢屈曲反応動作時の姿勢筋活動に及ぼす運動開始予測と姿勢制御発動準備状態の影響 姿勢制御における足底感覚情報の機能的役割 運動・姿勢の脳賦活作用	姿勢制御/脳賦活/誘発脳電位	藤原 勝夫	
		・各種トレーニング・医療機器および栄養剤の生体および効果に関する研究 ・各種身体機能測定機器開発に関する研究 ・中・高齢者の自覚的健康・体力、および疲労感に関する研究(ADL, QOL)	体組成に関する研究 高齢者のための転倒予防・機能回復システムの構築に関する研究 筋力及び筋調整能の客観的測定・評価に関する研究	健康・体力/筋力/体組成	出村 慎一	
	農学	作物学・雑草学		作物の根系形態に関する遺伝変異と環境変異 有機農業に関する研究 農作物の品質に関する研究	根系/有機農業/農作物の品質	鯨 幸夫
		植物病理学	・発現マイクロアレイの受託解析 ・プロテオームの受託解析	高等植物の傷応答遺伝子の発現制御機構の解明 植物におけるトリコテセン(ファイトトキシン)の作用機構の解明 植物の転写因子によるストレス応答制御機構の解明 赤かび病抵抗性植物の作製方法およびその利用 好熱性微生物を用いた混合物、溶解液、及び医薬品 土壌・水質汚染の改善、温暖化ガス発生抑制、並びに植物の機能性を向上させる微生物資材、及び発酵産物の製造方法	植物のストレス応答/転写因子/植物の防御応答	西内 巧
		応用昆虫学	・農林業害虫の防除 ・熱帯昆虫の生態 ・里山の保全・活用	熱帯昆虫の個体群動態 昆虫類の個体群動態 里山生態系の動態研究・保全・活用	熱帯/個体群動態/里山	中村 浩二
			・昆虫の生理活性物質の生理作用	絹糸腺の予定細胞死 カイコ成虫原基の蛹コミットメント 熱帯昆虫休眠の内分泌調節	エクジソン/蛹コミットメント/細胞死	櫻井 勝
・昆虫を利用した遺伝子工学	昆虫の発育における内分泌統御 昆虫インスリン(ボンビキシン)遺伝子のクローニングと構造解析 昆虫の脱皮・変態の分子生物学的研究		遺伝子/脳/バイオテクノロジー/ホルモン/カイコガ	岩見 雅史		
農芸化学	応用微生物学		磁性細菌の磁気オルガネラ「マグネトソーム」の形成機構の解明	原核生物のオルガネラ/細胞骨格/磁性細菌/マグネトソーム/	田岡 東	

研究分野	専門分野	共同研究希望テーマ	研究課題	キーワード	研究者名	
			公開発明名称			
農学	応用微生物学		磁場の医療応用 バイオエアロゾルの生命情報学的解明	遺伝子/磁界/生命情報	柿川 真紀子	
			振動装置			
	応用生物化学	・重金属回収材の開発	ナノ生物磁気微粒子の構造機能相関の解明 巨大ヘモグロビンの構造機能相関の解明 有鬚動物と細菌の共生	磁性細菌/生体超分子複合体/ 巨大ヘモグロビン/有鬚動物/ 化学合成細菌/呼吸鎖電子伝 達系	福森 義宏	
			金属タンパク質のタンパク質工学的機能改変 マルチメタル酵素の構造と機能に関する研究 アミノ酸脱水素酵素の構造と機能に関する研究	生化学/分子生物学/タンパク 質工学/金属タンパク質	片岡 邦重	
	食品科学		動物由来エキスを有効成分とする、運動時における 動物視力の維持、改善または向上のための組成 物	食品学/栄養学	寺沢 なお子	
			改変されたマルチ銅オキシダーゼ及びこれを用 いたケラチン繊維用染色剤			
	水産学	水産学一般	・水産物流通と地域 ・お絵描き地図の作成、普及啓 蒙	水産物流通と地域、「食」に関わる学び 地域防災活動、防災教育への支援 お絵描き地図の作成、普及啓蒙	水産物流通と「食」に関わる学 び/地理学/防災	林 紀代美
		水産化学	・転移性癌の診断と治療 ・代謝拮抗系抗がん剤の作用機 序研究	転移性癌の診断と治療法の開発 血管新生阻害剤の開発 ヌクレオシド系代謝拮抗がん剤の作用機序及 び耐性機構の解明  抗がん剤の作用増強剤 腹膜偽粘液腫の検査方法	抗腫瘍作用機構/ヌクレオシ ド/耐性/転移/血管新生	遠藤 良夫
	農業工学	農業土木学・農 村計画学			まちづくり/NPO/グラウン ドワーク/地域協働	松下 重雄
		農業環境工学	・コンポスト化システムの解析 と最適設計	堆肥化現象の工学的解析と応用 環境伝熱・物質移動に関する研究 傾斜ハウス内の植物生育環境の解析  発酵熱利用システム及び発酵熱利用方法	環境解析学/土壌環境工学/堆 肥化学	関 平和
境界農学	環境農学	・農林業害虫の防除 ・熱帯昆虫の生態 ・里山の保全・活用	熱帯昆虫の個体群動態 昆虫類の個体群動態 里山生態系の動態研究・保全・活用	熱帯/個体群動態/里山	中村 浩二	
医歯薬学	薬学	化学系薬学	生理活性天然物の単離および構造解析に関する 研究 代謝酵素制御物質の天然物化学的研究 抗ストレス科学の評価系を用いる機能性物質の 探索	生物活性/代謝酵素/天然物化 学/構造解析	太田 富久	
			・抗ストレス科学の評価系を用 いる有用物質の探索 ・免疫賦活活性物質の探索と評 価 ・細胞増殖を指標とする有用物 質の探索			落花生胚芽由来の生理活性物質 ソボクを用いたメラニン生成抑制剤 新規化合物、抗腫瘍剤及び抗腫瘍作用を有する医 薬品、食品又は化粧品 抗肥満剤及び脂肪蓄積抑制作用を有する医薬品、 食品又は化粧品 スイゼンジナを用いた血糖降下剤 消化管免疫制御組成物 免疫抑制乳酸菌組成物及び免疫抑制乳酸発酵食品 免疫活性化乳酸菌組成物及び免疫活性化乳酸発 酵食品 ウイルス感染予防乳酸菌組成物及びウイルス感 染予防乳酸発酵食品
		・加賀黄連の復活研究 ・高品質な薬用植物の栽培方法 の確立研究 ・生薬の品質評価研究	麻黄の研究 生薬の品質評価研究 生薬の組織学的研究	麻黄/漢方生薬/植物組織学	御影 雅幸	

研究分野	専門分野	共同研究希望テーマ	研究課題	キーワード	研究者名	
			公開発明名称			
医 歯 薬 学	化学系薬学	・アルツハイマー病診断薬の開発 ・アセチルコリン神経作用薬の探索	脳神経機能診断を目的とした放射性医薬品の開発に関する研究 内部被曝の高感度評価法の開発研究	脳/分子イメージング/放射性同位元素/アルツハイマー病/自閉症	柴 和弘	
			有機金属化合物を用いる高立体選択的反応の開発と生物活性化合物合成への応用	有機金属化合物, 有機合成化学, 天然物化学	向 智里	
			対称Diketone類のパン酵母による不斉還元に関する研究 光学活性セレン試剤を用いる不斉反応に関する研究 固相担持型マンガン(・)反応剤を用いる酸化的ラジカル環化反応の開発とその応用 セリウム(IV)反応剤を用いる酸化的ラジカル反応の触媒化および不斉化に関する研究	3価のマンガン/セリウム(IV)/光学活性セレン試剤	内山 正彦	
			新しい有機合成反応の開発 生理活性物質の全合成	有機反応/有機合成	松尾 淳一	
			光学活性アルコールの製造方法			
			鉄を用いる新規ラジカル反応の開発 多環性アルカロイドの全合成研究	ラジカル反応/アルカロイド/鉄触媒	谷口 剛史	
			ステモナミド合成中間体ならびにがんを予防および/または治療するための医薬組成物 新規化合物、抗腫瘍剤及び抗腫瘍作用を有する医薬品、食品又は化粧品			
			生体機能を利用した有機触媒並びに有機合成手法の開発 生体分子の機能解明を志向した化学修飾法の開発			
			水酸基保護剤及び水酸基保護方法 乳化重合法及びヒドロゲルの合成方法 トリアジン化合物 薬物と高分子化合物相互作用確認用試薬及び相互作用の検査方法 分子イメージングにより代謝機能を測定するための検査薬		國嶋 崇隆	
			・トランスポーターによる薬物の取り込み、排泄過程の解析 ・遺伝子欠損動物を用いた薬物動態解析 ・トランスポーターを介した薬物間相互作用の生理学的モデルに基づく解析	トランスポーターによる薬物の体内動態制御 薬物トランスポーターの局在および機能制御機構 生理活性タンパク質、高分子化合物の薬物動態制御	体内動態/薬物治療/生体膜透過/トランスポーター/タンパク質間相互作用	加藤 将夫
				コンピュータを使用した医薬候補化合物の設計 薬物代謝酵素のリガンド認識についての構造バイオインフォマティクスの検討 タンパク質中のD-アミノ酸についての計算化学	コンピュータを利用した創薬(in silico創薬)/構造バイオインフォマティクス/計算化学	小田 彰史
				新規放射性薬剤の開発	放射性薬剤	小川 数馬
				白金抗がん剤の開発 白金抗がん剤の開発	生物無機化学/錯体化学/ケミカルバイオロジー	黄檗 達人
			・創薬探索科学	産学官連携	共同研究	渡辺 良成
				T細胞活性化の制御機構	T細胞活性化/リンパ球増殖/免疫制御	猪部 学
			・トランスポーターによる薬物の取り込み、排泄過程の解析 ・遺伝子欠損動物を用いた薬物動態解析 ・トランスポーターを介した薬物間相互作用の生理学的モデルに基づく解析	トランスポーターによる薬物の体内動態制御 薬物トランスポーターの局在および機能制御機構 生理活性タンパク質、高分子化合物の薬物動態制御	体内動態/薬物治療/生体膜透過/トランスポーター/タンパク質間相互作用	加藤 将夫
	・緩和ケア ・在宅薬学	リソソームの膜融合機構の解析 オートファジー研究 神経再生の分子機構	臨床薬学/生化学/神経	荒井 國三		

薬学



研究分野	専門分野	共同研究希望テーマ	研究課題	キーワード	研究者名	
			公開発明名称			
医歯薬学	生物系薬学	<ul style="list-style-type: none"> <li>太陽光紫外線防御に関する研究</li> <li>DNA損傷に対する細胞応答反応をターゲットにした抗がん剤の開発</li> </ul>	ゲノム傷害に対する防御応答の分子機構に関する研究 DNA損傷応答におけるDDB複合体の機能解析 紫外線誘発DNA損傷の検出定量系開発とその応用研究	DNA修復/がん	松永 司	
			DNA損傷修復能力の簡便・迅速な検査方法 ヌクレオチド除去修復阻害剤、抗腫瘍剤および紫外線治療の増強剤			
		<ul style="list-style-type: none"> <li>骨医療再生</li> <li>神経変性予防</li> <li>PTSD治療</li> </ul>	アミノ酸シグナリング 遺伝子発現	骨粗鬆症の予防及び/又は治療剤、骨吸収抑制剤、骨形成促進剤及びそれらのスクリーニング方法 神経細胞新生促進組成物 幹細胞から褐色脂肪細胞への分化誘導促進剤 神経細胞とグリア細胞を共培養する方法 破骨細胞が関与する疾患の予防剤及び/又は治療剤	アミノ酸/シグナル伝達	米田 幸雄
			<ul style="list-style-type: none"> <li>ヌクレオチド除去修復反応をターゲットにした抗がん剤の開発</li> </ul>			
		<ul style="list-style-type: none"> <li>不要細胞除去機構</li> <li>生体膜脂質の分布を制御する仕組み</li> <li>精子形成維持促進機構</li> </ul>	創薬ターゲットとしての間葉系幹細胞に関する解析 アミノ酸トランスポーターに関する解析	骨粗鬆症の予防及び/又は治療剤、骨吸収抑制剤、骨形成促進剤及びそれらのスクリーニング方法 神経細胞新生促進組成物 神経細胞とグリア細胞を共培養する方法	転写制御因子/コンディショナル遺伝子欠損マウス/脳科学/骨代謝科学/間葉系幹細胞	寶田 剛志
			<ul style="list-style-type: none"> <li>IT技術を用いた薬剤師教育</li> <li>薬物治療モニタリングに関する研究</li> </ul>			
	創薬化学	<ul style="list-style-type: none"> <li>加賀黄連の復活研究</li> <li>高品質な薬用植物の栽培方法の確立研究</li> <li>生薬の品質評価研究</li> </ul>	病態時における薬物体内動態変動因子の基礎的解析と臨床応用 薬物治療・副作用モニタリングに関する薬物動態学および臨床薬学的研究 薬物治療モニタリングに関する研究 科学的アプローチによる医療現場での pharmaceutical care実践のサポート	薬物動態/薬物治療モニタリング/医療薬学	松下 良	
			有機金属化合物を用いる高立体選択的反応の開発と生物活性化合物合成への応用	有機金属化合物, 有機合成化学, 天然物化学	向 智里	
			薬理活性天然物を基盤とした医薬品候補の開発研究	メティンナルケミストリー/天然物化学/有機化学/ケミカル/バイオロジー	後藤 享子	
	環境系薬学	<ul style="list-style-type: none"> <li>コンピュータを使用した医薬候補化合物の設計</li> <li>薬物代謝酵素のリガンド認識についての構造バイオインフォマティクスの検討</li> <li>タンパク質中のD-アミノ酸についての計算化学</li> </ul>	コンピュータを使用した医薬候補化合物の設計 薬物代謝酵素のリガンド認識についての構造バイオインフォマティクスの検討 タンパク質中のD-アミノ酸についての計算化学	コンピュータを利用した創薬 (in silico創薬)/構造バイオインフォマティクス/計算化学	小田 彰史	
			<ul style="list-style-type: none"> <li>変異原性多環芳香族炭化水素類に関する研究:環境内動態と生体影響</li> <li>環境中の新規内分泌攪乱化学物質に関する研究</li> <li>環境化学物質のための新規光学検出/液体クロマトグラフィーの開発</li> </ul>	多環芳香族炭化水素/ニトロアレーン/内分泌攪乱化学物質/環境内挙動/生体影響	早川 和一	
			多環芳香族炭化水素類の曝露評価に関する研究	多環芳香族炭化水素/バイオマーカー	鳥羽 陽	

研究分野	専門分野	共同研究希望テーマ	研究課題	キーワード	研究者名	
			公開発明名称			
医歯薬学	環境系薬学	・ HIV/AIDS対策 ・ カウンターフィットドラッグ (偽造医薬品)の蔓延実態調査 ・ ドラッグマネジメントの国際協力	カウンターフィット薬(偽造医薬品)の蔓延に関する研究 薬事制度に関する研究 HIV/AIDS対策の国際研究	カウンターフィット薬/医薬品のアクセス・品質・適正使用/HIV/AIDS	木村 和子	
		・ 多環芳香族炭化水素及びその誘導体の大気内挙動 ・ 環境試料中多環芳香族炭化水素類の高感度分析法の開発	多環芳香族炭化水素及びそのニトロ体の大気内挙動 環境試料中のニトロアレーンの高感度分析法の開発	多環芳香族炭化水素/ニトロアレーン	唐 寧	
			日本産当帰の生産拡大を指向した新規品質評価法の確立	生薬の品質評価, 薬用植物の栽培研究, 生薬資源の研究	佐々木 陽平	
	薬学	医療系薬学		漢方薬の適正使用を目的とした安全性評価研究 がん化学療法における併用薬の使用実態調査と安全性評価研究 医薬品等の個人輸入における保健衛生上の危害に関する研究 偽造医薬品の蔓延実態と健康影響に関する調査研究	医薬品安全性評価/医薬品使用実態調査/薬物動態/漢方薬/偽造医薬品	吉田 直子
			・ トランスポーターによる薬物の取り込み、排泄過程の解析 ・ 遺伝子欠損動物を用いた薬物動態解析 ・ トランスポーターを介した薬物間相互作用の生理学的モデルに基づく解析	トランスポーターによる薬物の体内動態制御 薬物トランスポーターの局および機能制御機構 生理活性タンパク質、高分子化合物の薬物動態制御	体内動態/薬物治療/生体膜透過/トランスポーター/タンパク質間相互作用	加藤 将夫
			・ 抗酸化能測定 ・ 好中球などが産生するスーパーオキシドの測定	脂質の酸化が引き起こす細胞内情報伝達異常 アレルギー疾患における酸化ストレスのバイオマーカー検索 地震による健康被害の予防 大気汚染物質による喘息患者への影響	酸化ストレス/抗酸化物質/予防医学/環境保健(アレルギー疾患)	神林 康弘
			・ 緩和ケア ・ 在宅薬学	リソソームの膜融合機構の解析 オートファジー研究 神経再生の分子機構	臨床薬学/生化学/神経	荒井 國三
				トランスポーターの医薬品の作用・副作用との関わり 尿酸調節機構と血中尿酸値変動の評価法に関する研究	トランスポーター /消化管吸収/薬物動態	玉井 郁巳
				分子イメージングにより代謝機能を測定するための検査薬		
			・ 抗が割感受性の遺伝子診断	骨組織へのDDSの開発 新しい癌化学療法の開発研究 薬物相互作用 個別薬物療法の理論構築	ターゲッティング/癌/薬効解析	宮本 謙一
				ヒトUDP- グルクロン酸転移酵素に関する研究 薬物代謝酵素の遺伝子多型 薬物代謝酵素の発現調節	薬物代謝/個人差/遺伝子多型/	中嶋 美紀
					医療薬学/薬局科学/医療薬学教育	大柳 賀津夫
				吸収/排泄型トランスポーターの優位性に基づいた消化管吸収性評価システムの構築	薬物動態学/薬物吸収/トランスポーター	白坂 善之
			・ IT技術を用いた薬剤師教育 ・ 薬物治療モニタリングに関する研究	病態時における薬物体内動態変動因子の基礎的解析と臨床応用 薬物治療・副作用モニタリングに関する薬物動態学および臨床薬学的研究 薬物治療モニタリングに関する研究 科学的アプローチによる医療現場での pharmaceutical care実践のサポート	薬物動態/薬物治療モニタリング/医療薬学	松下 良
			・ 薬物動態変動要因の基礎的検討と変動予測	薬物動態変動因子の解明と臨床応用 医薬品適正使用のためのエビデンスの構築 成長過程における薬物体内動態変動要因の検索	薬物動態/個体間変動/ファーマシューティカルケア	石崎 純子

研究分野	専門分野	共同研究希望テーマ	研究課題	キーワード	研究者名	
			公開発明名称			
医歯薬学	薬学	医療系薬学	播種性血管内凝固症候群の病態解明および新規治療薬の探索 癌化学療法による有害事象の実態調査と予防法の確立	癌化学療法、薬学的管理	菅 幸生	
			腫瘍組織選択的5-アミノレブリン酸誘導プロトポルフィリン蓄積メカニズムの解明	トランスポーター/薬物動態/分子生物学/化学療法/がん/遺伝子発現/シグナル伝達	中西 猛夫	
			分子イメージングにより代謝機能を測定するための検査薬			
	・トランスポーターと薬物動態					
	・医薬品の動態制御法に基づく製剤化・投与設計 ・がんの内部照射治療薬の開発 ・脳内神経伝達機能の新規画像診断薬の開発	放射性機能分子による代謝機能診断用分子イメージング:代謝機能解析用画像診断薬の開発 クスリの効果を高め、副作用を低減する:医薬品の体内動態制御法の開発 癌の診断・個別化治療に用いる放射性医薬品:腫瘍の画像診断薬・内用放射線治療薬の開発	分子イメージング/放射性医薬品/薬物体内動態制御	川井 恵一		
	尿検査方法及び尿検査用キット 薬物代謝機能測定方法 分子イメージングにより代謝機能を測定するための検査薬					
	基礎医学	解剖学一般(含組織学・発生学)	・生体の細胞・組織における生理活性蛋白質の局在	発生・増殖・分化の機構に関する組織学的、組織化学的および分子生物学的研究	組織化学/細胞/組織/分化	井関 尚一
				末梢神経系の組織学的研究 細胞の増殖と分化のメカニズムを解明する	末梢神経系	山本 美由紀
				精巣・精巣上体における増殖因子の研究 精子発生における接着分子の研究	精子発生/精巣/組織化学	若山 友彦
				レトロウイルス挿入変異法により同定された、新規がん関連遺伝子候補Jmjd 5の機能解析	がん遺伝学/発生生物学/細胞生物学/分子生物学	石村 昭彦
・創傷,褥瘡の治癒過程の基礎研究			横隔膜リンパ管小孔の働きと形成にかかわる因子 肉眼解剖における破格の研究 皮膚創傷の治癒過程の研究	皮膚創傷治癒/リンパ管小孔/肉眼解剖, 組織学/看護技術	中谷 壽男	
生理学一般			血管収縮の分子機構 脂質リン酸化酵素PI3-キナーゼの生理機能:病態生理機能に関する研究 脂質メチエータースフィンゴシン-1-リン酸の生理機能:病態生理機能に関する研究 血管収縮の分子機構 脂質メチエータースフィンゴシン-1-リン酸の生理機能:病態生理機能に関する研究 脂質リン酸化酵素PI3-キナーゼの生理機能:病態生理機能に関する研究	細胞シグナル伝達/血管/癌/生理学	多久和 陽	
			非ヒトノックアウト動物、並びにその用途およびその作製方法 S1P2受容体アンタゴニストを含む粥状動脈硬化治療薬			
			概日リズムの神経メカニズム 睡眠・覚醒調節の神経メカニズム	概日リズム/摂食/視床下部	三枝 理博	
			神経ペプチドの生理的役割の解明 睡眠・覚醒制御機構の解明 摂食行動とエネルギー恒常性	視床下部,大脳辺縁系,神経ペプチド	櫻井 武	
			体温調節 シグナル伝達 細胞遊走の制御 シェーグレン症候群及びドライマウスの治療器 並びにドライアイの治療器	細胞遊走/シグナル伝達/体温調節	杉本 直俊	
	・血管収縮を制御する細胞内シグナル伝達経路の解析	血管平滑筋収縮調節系のカルシウム感受性制御メカニズムの解析 非ヒトノックアウト動物、並びにその用途およびその作製方法	血管新生/心血管障害/血管平滑筋/シグナル伝達	吉岡 和晃		

研究分野	専門分野	共同研究希望テーマ	研究課題	キーワード	研究者名
			公開発明名称		
医歯薬学	生理学一般		糖尿病患者におけるDPP-4阻害薬と自律神経	循環器/自律神経/筋交感神経活動/糖尿病	小林 大祐
		・薬物のシナプス伝達への影響の評価	シナプス伝達の調節機構	シナプス伝達	少作 隆子
	環境生理学(含 体力医学・栄養 生理学)	・骨格筋細胞内の酸素摂取量の定量化システムの開発 ・運動による酸化ストレスの軽減策の開発 ・競技力向上のためのトレーニングやコンディショニング方法の開発	運動時の筋細胞への酸素供給の仕組みとミトコンドリア酸素代謝の分子メカニズム 運動時の基質選択を規定する筋細胞内の分子基盤(特に脂質代謝について) 運動時に生じるフリーラジカルの細胞毒性と筋細胞の再生機序	酸素代謝/ミトコンドリア/フリーラジカル	増田 和実
		・心拍数測定によるヒトの身体活動量の調査 ・栄養物および薬物の骨格筋と心筋と骨に及ぼす影響 ・筋肉に影響を与える要因の解析(遺伝子多型)	骨格筋肥大の生化学的解析 心拍数変動と骨格筋の特性の関係 心拍数を用いた運動量の評価方法の開発 ドーピング規制薬物の研究 筋線維組成とミオシンアイソザイムの比較研究 心拍数を用いた運動量の評価方法の開発 ドーピング規制薬物の横紋筋への影響	筋線維タイプ/ドーピング/心拍数	北浦 孝
			上肢運動と下肢運動の自動化水準 床振動反復負荷時の姿勢と手指運動の並行制御能の発達	並行制御/自動化	外山 寛
	薬理学一般	・創薬 ・食品成分の用途開拓	ヘム分解系の調節と機能 低酸素応答 食品成分の作用	薬物治療/創薬/食品科学/生体防御/ヘムオキシゲナーゼ/低酸素応答	小川 和宏
			神経ペプチドの生理的役割の解明 睡眠・覚醒制御機構の解明 摂食行動とエネルギー恒常性	視床下部,大脳辺縁系,神経ペプチド	櫻井 武
			薬物動態学 挿管困難の予測法 緩和医療	終末期/気管挿管	山本 健
		・心拍数測定によるヒトの身体活動量の調査 ・栄養物および薬物の骨格筋と心筋と骨に及ぼす影響 ・筋肉に影響を与える要因の解析(遺伝子多型)	骨格筋肥大の生化学的解析 心拍数変動と骨格筋の特性の関係 心拍数を用いた運動量の評価方法の開発 ドーピング規制薬物の研究 筋線維組成とミオシンアイソザイムの比較研究 心拍数を用いた運動量の評価方法の開発 ドーピング規制薬物の横紋筋への影響	筋線維タイプ/ドーピング/心拍数	北浦 孝
	医化学一般	・がん関連遺伝子と相互作用する新しい分子標的の同定に関する研究	ウイルス挿入変異を利用した新しいがん分子標的的探索	腫瘍ウイルス/がん遺伝子/ゲノム情報	鈴木 健之
・内在性分泌型RAGEの生理的・病理学的役割の解明と応用 ・糖尿病腎症モデル動物の確立とその利用 ・糖尿病合併症の防止		糖尿病血管合併症発症メカニズムの解明と治療法の開発 新たな自然免疫機構の探究 肥満と炎症	糖尿病/糖尿病合併症/炎症	山本 靖彦	
		糖尿病合併症の発症・進展機構の解明	生化学/分子生物学/糖尿病	棟居 聖一	
		DNA型腫瘍ウイルス がんの転移 がん転移関連分子の探索	がん転移/転移/EBウイルス	佐藤 博	
・細胞外マトリックス代謝と疾患		ADAMTSファミリー遺伝子群の器官形成およびその機能における役割の解析 細胞外マトリックス代謝と疾患 細胞外マトリックス代謝とがん浸潤転移	器官形成/細胞外マトリックス/メタロプロテアーゼ	久野 耕嗣	

基礎医学

研究分野	専門分野	共同研究希望テーマ	研究課題	キーワード	研究者名	
			公開発明名称			
医歯薬学	医化学一般		HGF-Met系を介した組織再生の制御. HGFの医療への応用研究. NK4による制がん研究HGF-Met系を標的とする創薬研究3-D(3次元)がん浸潤・上皮形態形成制御の研究 HGF-Met系を介した組織再生の制御. HGFの医療への応用研究. NK4による制がん研究	細胞増殖因子/転移/血管新生/HGF/NK4	松本 邦夫	
			腱骨移行部組織または靭帯骨移行部組織の再生促進剤 分子標的薬に対する感受性が低下している癌の治療薬および分子標的薬に対する感受性を増強する医薬組成物			
		・脂質メディエーターの病態生理機能に関する研究	生理活性脂質の分子薬理学	アラキドン酸/リポシキゲナーゼ/脂質メディエーター	吉本 谷博	
		・糖尿病血管症の克服	ゲノム機能学 糖尿病性血管症 血管新生	生化学/血管生物学/糖尿病学	山本 博	
	基礎医学	病態医化学	・創薬 ・食品成分の用途開拓	ヘム分解系の調節と機能 低酸素応答 食品成分の作用	薬物治療/創薬/食品科学/生体防御/ヘムオキシゲナーゼ/低酸素応答	小川 和宏
			・サイトカイン受容体を介するシグナル伝達 ・サイトカイン遺伝子発現調節機構の解析	胚性幹細胞の未分化性維持機構の解析(ES細胞, 自己複製, STAT3)	ES細胞	横田 崇
		・慢性肝障害における発現遺伝子の網羅的検索 ・ケモカインを標的とした抗癌療法 ・ケモカインを標的とした抗炎症療法 ・新規セリン/スレオニン・キナーゼを標的とした抗がん治療薬の開発	がんの進展機構における炎症性サイトカイン・ケモカインに関する研究 がんの発症・進展機構におけるPimキナーゼの役割の解析 炎症反応における炎症性サイトカイン・ケモカインに関する研究 ステモナミド合成中間体ならびにがんを予防および/または治療するための医薬組成物	炎症/ケモカイン/炎症性サイトカイン	向田 直史	
		・内在性分泌型RAGEの生理的・病理学的役割の解明と応用 ・糖尿病腎症モデル動物の確立とその利用 ・糖尿病合併症の防止	糖尿病血管合併症発症メカニズムの解明と治療法の開発 新たな自然免疫機構の探究 肥満と炎症	糖尿病/糖尿病合併症/炎症	山本 靖彦	
			DNA型腫瘍ウイルス がんの転移 がん転移関連分子の探索	がん転移/転移/EBウイルス	佐藤 博	
		・大腸癌の分子診断 ・がん分子治療法の開発	消化器がんの分子腫瘍学 消化器がんの腫瘍外科学 ヒト消化管がん組織検体資源化 脳腫瘍治療用キット及び脳腫瘍治療方法 GSK3β阻害効果に基づく抗がん剤の評価方法	消化器がん/分子腫瘍学/腫瘍外科学	源 利成	
		・抗Fasリガンド抗体を用いた研究 ・Fas.Fasリガンドを標的とした治療薬・治療法の開発 ・NLRファミリーの機能の研究とリガンドの探索	Fasリガンドによる免疫制御機構の研究 細胞死・炎症関連分子の研究 がん細胞のアポトーシスに関する研究	免疫学/アポトーシス/Fasリガンド/炎症/がん	須田 貴司	
			Fasリガンドの生理的役割に関する研究 アポトーシスと炎症の連関に関する研究	Fasリガンド/炎症/転写因子	今村 龍	
		腫瘍細胞浸潤に関する研究	腫瘍細胞	滝野 隆久		
		DNA損傷修復に関する研究		小林 昌彦		
	臨床検査法の改良 中枢神経再生分子の活性化機構と哺乳動物への応用 臨床細菌検査、抗菌活性	中枢神経軸索再生/トランスグルタミナーゼ/抗菌活性	杉谷 加代			

研究分野	専門分野	共同研究希望テーマ	研究課題	キーワード	研究者名	
			公開発明名称			
医 歯 薬 学	病態医学	・がん幹細胞標的薬開発がん代謝標的薬開発	発がん、がん悪性化、転移、がん幹細胞化の経路と分子機序 RECKによるがん抑制 Rb-Ras経路の解明 がん代謝、がん微小環境	分子腫瘍学/分子生物学/腫瘍遺伝学	高橋 智聡	
			S1P2 受容体アンタゴニストを含む粥状動脈硬化治療薬	生理活性脂質/血管収縮	岡本 安雄	
			胃がん発生におけるWntシグナル亢進とCOX-2誘導の相互作用 消化器がん発生に關与する炎症反応の分子機構の解明	炎症と発がん/消化器がん/マウスモデル	大島 正伸	
		・脂質メチエーターの病態生理機能に関する研究	生理活性脂質の分子薬理学	アラキドン酸/リポシキゲナーゼ/脂質メチエーター	吉本 谷博	
		・糖尿病血管症の克服	ゲノム機能学 糖尿病性血管症 血管新生	生化学/血管生物学/糖尿病学	山本 博	
	基礎医学	人体病理学	・胆管の病理 ・自己免疫性肝疾患の病理学的研究 ・肝癌の病理	原発性胆汁性肝硬変の病因・病態 肝内結石症の病態 門脈血行異常症の病態	人体病理学/肝臓病理学/免疫病理学	中沼 安二
				癌の病理学	腫瘍学	大井 章史
			・癌浸潤を制御するフォスファターゼの解明	癌細胞の細胞外基質への接着と癌遊走に関する研究 癌細胞の刷り込み遺伝子異常	病理学/癌細胞遊走/脱リン酸化酵素	河原 栄
			・損傷の治癒期間並びに適正保障に関する研究 ・法医学の視点からみた自殺の現状と予防	微量生物学的試料に関する法医遺伝学的研究 犯法薬毒物の迅速スクリーニング法に関する法医中毒学的研究 死後変化に関する病理組織学的研究 法医診断における単球系細胞表面マーカーの可能性 法医診断学に関する応用的・実務的研究 ヒト血管壁における組織脆弱性評価の研究	損傷/生物学的試料/死後変化/法医診断/法医学鑑定	大島 徹
			・関節拘縮の病理学	運動器系の病理学的検討 身体バランスの変化と社会・文化との関係 人体病理学	運動器系/関節構成体/拘縮	細 正博
・肝胆道系疾患の病理と病態機序			肝内結石症に合併する肝内胆管癌の発生・進展に関する免疫組織化学的検討 肝胆道系疾患とムチンコア蛋白の変動 原発性胆汁性肝硬変の病因解明	原発性胆汁性肝硬変/ムチンコア蛋白/肝内結石症	佐々木 素子	
				血管壁脆弱性/法医病理学/血小板	塚 正彦	
・肝臓病理 ・肝臓免疫			肝病理学 肝免疫 肝癌	肝臓/病理/免疫	原田 憲一	
・肝胆道系疾患			肝胆道系疾患の病理形態学 分子生物学	肝胆道系疾患/病理/分子生物	佐藤 保則	
・放射線による腫瘍制御の方法の開発			放射線による腫瘍制御	放射線	水上 勇治	
	がん幹細胞の治療抵抗性に関する研究 造血幹細胞の自己複製能の維持機構に関する研究 慢性骨髄性白血病治療剤及びそのスクリーニング方法	がん幹細胞/がん微小環境/造血幹細胞	仲 一仁			

研究分野	専門分野	共同研究希望テーマ	研究課題	キーワード	研究者名
			公開発明名称		
医歯薬学	基礎医学 実験病理学	<ul style="list-style-type: none"> <li>慢性肝障害における発現遺伝子の網羅的検索</li> <li>ケモカインを標的とした抗癌療法</li> <li>ケモカインを標的とした抗炎症療法</li> <li>新規セリン/スレオニン・キナーゼを標的とした抗がん治療薬の開発</li> </ul>	がんの進展機構における炎症性サイトカイン・ケモカインに関する研究 がんの発症・進展機構におけるPimキナーゼの役割の解析 炎症反応における炎症性サイトカイン・ケモカインに関する研究	炎症/ケモカイン/炎症性サイトカイン	向田 直史
			ステモナミド合成中間体ならびにがんを予防および/または治療するための医薬組成物		
		<ul style="list-style-type: none"> <li>胆管の病理</li> <li>自己免疫性肝疾患の病理学的研究</li> <li>肝癌の病理</li> </ul>	原発性胆汁性肝硬変の病因・病態 肝内結石症の病態 門脈血行異常症の病態	人体病理学/肝臓病理学/免疫病理学	中沼 安二
		<ul style="list-style-type: none"> <li>癌浸潤を制御するフォスファターゼの解明</li> </ul>	癌細胞の細胞外基質への接着と癌遊走に関する研究 癌細胞の刷り込み遺伝子異常	病理学/癌細胞遊走/脱リン酸化酵素	河原 栄
		<ul style="list-style-type: none"> <li>肝臓病理</li> <li>肝臓免疫</li> </ul>	肝病理学 肝免疫 肝癌	肝臓/病理/免疫	原田 憲一
		<ul style="list-style-type: none"> <li>肝臓におけるGenomics研究</li> </ul>	がん研究 肝臓代謝と全身疾患 肝炎ウイルス  生理的状態変化と生理的状態に変化を与える要因の効果を評価する遺伝子マーカー、評価方法、評価システム、及びコンピュータプログラム 脂肪組織由来間質細胞群を含む肝炎治療剤腎症の進行度の判定方法並びに線維化抑制剤。 遺伝子発現プロファイルによる、胃癌、大腸癌、膵臓癌及び胆道癌の検出 遺伝子発現プロファイルによる消化器癌、胃癌、大腸癌、膵臓癌及び胆道癌の検出 遺伝子発現プロファイルによる、胆道癌の検出 遺伝子発現プロファイルによる、膵臓癌の検出 遺伝子発現プロファイルによる、大腸癌の検出	実験病理学/ウイルス学/肝臓/がん	金子 周一
		<ul style="list-style-type: none"> <li>細胞外マトリックス代謝と疾患</li> </ul>	ADAMTSファミリー遺伝子群の器官形成およびその機能における役割の解析 細胞外マトリックス代謝と疾患 細胞外マトリックス代謝とがん浸潤転移	器官形成/細胞外マトリックス/メタプロテアーゼ	久野 耕嗣
		<ul style="list-style-type: none"> <li>抗Fasリガンド抗体を用いた研究</li> <li>Fas/Fasリガンドを標的とした治療薬・治療法の開発</li> <li>NLRファミリーの機能の研究とリガンドの探索</li> </ul>	Fasリガンドによる免疫制御機構の研究 細胞死・炎症関連分子の研究 がん細胞のアポトーシスに関する研究	免疫学/アポトーシス/Fasリガンド/炎症/がん	須田 貴司
			腫瘍細胞浸潤に関する研究	腫瘍細胞	滝野 隆久
		<ul style="list-style-type: none"> <li>消化管腫瘍発生における炎症刺激の作用</li> </ul>	消化管腫瘍発生における炎症刺激の作用 炎症起点による胃がんモデルマウスの作製と解析	胃癌の分子病理発生/新規マウスモデルの開発・解析	大島 浩子
			胃がん発生におけるWntシグナル亢進とCOX-2誘導の相互作用 消化器がん発生に關与する炎症反応の分子機構の解明	炎症と発がん/消化器がん/マウスモデル	大島 正伸
		<ul style="list-style-type: none"> <li>CML幹細胞の治療抵抗性メカニズムの研究、治療薬開発</li> </ul>	がん幹細胞の治療抵抗性に関する研究 造血幹細胞の自己複製能の維持機構に関する研究  慢性骨髄性白血病治療剤及びそのスクリーニング方法	がん幹細胞/がん微小環境/造血幹細胞	仲 一仁
	幹細胞の自己複製制御機構の解明 ゲノム安定性の維持機構の解明	幹細胞/発がん	平尾 敦		

研究分野	専門分野	共同研究希望テーマ	研究課題	キーワード	研究者名	
			公開発明名称			
医 歯 薬 学	寄生虫学(含衛 生動物学)	<ul style="list-style-type: none"> <li>新規抗寄生虫薬の開発</li> <li>腸管寄生虫の種内多型</li> </ul>	病原性寄生原虫クリプトスポリジウムに対する新規薬剤開発	寄生虫学/熱帯医学	所 正治	
			分子分類による腸管寄生原虫の種内多型解析 まん延地域における寄生原虫による病害の疫学的調査			
		<ul style="list-style-type: none"> <li>非感染性ウイルスベクターを用いた新規マラリアワクチンの開発研究</li> <li>トランスジェニック蚊を用いたマラリア原虫—唾液腺の相互作用の解明</li> <li>マラリア原虫による宿主免疫攪乱が起因するワクチン効果の脆弱化メカニズムの解明</li> <li>蚊唾液由来のコラーゲンを標的とした新規血小板凝集阻害分子の抗血小板薬開発研究</li> </ul>	AnophelineAnti-PlateletProteinを認識する抗体又は抗体断片	ワクチン/マラリア/ハマダラカ/抗血小板薬	吉田 栄人	
		媒介蚊の吸血宿主選択性決定機構の解明 マラリア媒介蚊ガンビエハマダラカ姉妹種幼虫の摂食生態 毒キノコの生態学的意義	生物間相互作用 菌と動物の進化生態 疾病媒介蚊生態/熱帯/マラリア/日本脳炎/デング熱/生物防除	都野 展子		
	細菌学(含真菌学)		クロストリジウム属菌の病原性発現解析とゲノム解析	ウエルシュ菌/病原遺伝子/発現調節	清水 徹	
		<ul style="list-style-type: none"> <li>細菌の有効利用</li> <li>細菌感染症の治療法の開発</li> </ul>	細菌のサイクリックADP-リボス合成酵素 病原性クロストリジウムの病原因子の解析 ボツリヌス菌の生態学	クロストリジウム/ディフィシル菌/ボツリヌス菌	中村 信一	
			ウエルシュ菌毒素産生調節機構の解析	ウエルシュ菌	大谷 郁	
			真菌感染症の免疫・血清学的診断法 分子生物学的手法による病原微生物の迅速同定法	感染症/院内感染/迅速同定	藤田 信一	
	基 礎 医 学	ウイルス学	<ul style="list-style-type: none"> <li>がん関連遺伝子と相互作用する新しい分子標的の同定に関する研究</li> </ul>	ウイルス挿入変異を利用した新しいがん分子標的的探索	腫瘍ウイルス/がん遺伝子/ゲノム情報	鈴木 健之
			<ul style="list-style-type: none"> <li>インフルエンザワクチン</li> <li>遺伝子発現調節機構</li> <li>インフルエンザウイルスベクター</li> <li>遺伝子組換えワクチン</li> </ul>	インフルエンザウイルスの分子生物学 インフルエンザウイルスベクター 遺伝子組換えワクチンの開発	インフルエンザウイルス/ウイルスベクター/遺伝子操作	榎並 正芳
			血液媒介性ウイルス(HIV,HBV,HCV)の分子疫学的検討 非B型HIV-1感染小児のエイズ発症に影響を及ぼす因子の解明 非サブタイプB型HIV-1の薬剤耐性関連遺伝子解析	ウイルス学/国際保健学/HIV/AIDS	市村 宏	
			ベトナムの薬剤耐性H1-1の現状	ウイルス学	石崎 有澄美 若江 亨祥	
			<ul style="list-style-type: none"> <li>非感染性ウイルスベクターを用いた新規マラリアワクチンの開発研究</li> <li>トランスジェニック蚊を用いたマラリア原虫—唾液腺の相互作用の解明</li> <li>マラリア原虫による宿主免疫攪乱が起因するワクチン効果の脆弱化メカニズムの解明</li> <li>蚊唾液由来のコラーゲンを標的とした新規血小板凝集阻害分子の抗血小板薬開発研究</li> </ul>	AnophelineAnti-PlateletProteinを認識する抗体又は抗体断片	ワクチン/マラリア/ハマダラカ/抗血小板薬	吉田 栄人
<ul style="list-style-type: none"> <li>極超短波の伝搬について</li> <li>EBウイルスと発癌,転移,特に上咽頭癌</li> </ul>			EBウイルスと上咽頭癌 頭頸部癌化学療法への基礎的研究の応用	EBウイルス/上咽頭癌/アポトーシス	室野 重之	
<ul style="list-style-type: none"> <li>ウイルスのライフサイクル</li> </ul>			B型肝炎ウイルスの分子生物学	B型肝炎ウイルス/ウイルスレセプター	黒木 和之	



研究分野	専門分野	共同研究希望テーマ	研究課題	キーワード	研究者名	
			公開発明名称			
医歯薬学	ウイルス学		上咽頭癌とEBウイルス 嗅覚障害の基礎と臨床 音声・言語障害の診断と治療	上咽頭癌/嗅覚障害/音声障害	古川 侑	
		・肝発癌の分子機構 ・C型肝炎ウイルス増殖抑制	ウイルス性肝炎に関する研究 肝細胞癌の分子生物学	C型肝炎ウイルス/肝細胞癌/ 遺伝子発現解析	本多 政夫	
			生理的状態変化と生理的状態に変化を与える要因の効果を評価する遺伝子マーカー、評価方法、評価システム、及びコンピュータプログラム 遺伝子発現プロファイルによる、胃癌、大腸癌、膵臓癌及び胆道癌の検出 遺伝子発現プロファイルによる消化器癌、胃癌、大腸癌、膵臓癌及び胆道癌の検出 遺伝子発現プロファイルによる、胆道癌の検出 遺伝子発現プロファイルによる、膵臓癌の検出 遺伝子発現プロファイルによる、大腸癌の検出			
				ウイルス学 肝臓 がん	白崎 尚芳	
		ウイルスゲノムとAID/APOBECファミリーの関わり の解析 B型肝炎ウイルス誘発性肝ガンとデアミナーゼの 相関の研究 パピローマウイルス誘発性発ガンにおける AID/APOBECの役割	高頻度変異/B型肝炎ウイルス /デアミナーゼ	村松 正道		
	基礎医学	免疫学		T細胞活性化の制御機構	T細胞活性化/リンパ球増殖/ 免疫制御	猪部 学
			・慢性肝障害における発現遺伝子の網羅的検索 ・ケモカインを標的とした抗癌療法 ・ケモカインを標的とした抗炎症療法 ・新規セリン/スレオニン・キナーゼを標的とした抗がん治療薬の開発	がんの進展機構における炎症性サイトカイン・ケモカインに関する研究 がんの発症・進展機構におけるPimキナーゼの役割の解析 炎症反応における炎症性サイトカイン・ケモカインに関する研究	炎症/ケモカイン/炎症性サイトカイン	向田 直史
				ステモナミド合成中間体ならびにがんを予防および/または治療するための医薬組成物		
			・胆管の病理 ・自己免疫性肝疾患の病理学的研究 ・肝癌の病理	原発性胆汁性肝硬変の病因・病態 肝内結石症の病態 門脈血行異常症の病態	人体病理学/肝臓病理学/免疫病理学	中沼 安二
			・肝臓病理 ・肝臓免疫	肝病理学 肝免疫 肝癌	肝臓/病理/免疫	原田 憲一
			HLAアレレル欠失現象を利用したヒト造血幹細胞制御分子の同定 再生不良性貧血における免疫学的病態の解明	免疫学/遺伝学/バイオサイエンス/血液学/再生不良性貧血/ 骨髓不全/白血病	片桐 孝和	
・抗Fasリガンド抗体を用いた研究 ・Fas,Fasリガンドを標的とした治療薬・治療法の開発 ・NLRファミリーの機能の研究とリガンドの探索	Fasリガンドによる免疫制御機構の研究 細胞死・炎症関連分子の研究 がん細胞のアポトーシスに関する研究	免疫学/アポトーシス/Fasリガンド/炎症/がん	須田 貴司			
				非感染性ウイルスベクターを用いた新規マラリアワクチンの開発研究 トランスジェニック蚊を用いたマラリア原虫-唾液腺の相互作用の解明 マラリア原虫による宿主免疫攪乱が起因するワクチン効果の脆弱化メカニズムの解明 蚊唾液由来のコラーゲンを標的とした新規血小板凝集阻害分子の抗血小板薬開発研究 AnophelineAnti-PlateletProteinを認識する抗体又は抗体断片		

研究分野	専門分野	共同研究希望テーマ	研究課題	キーワード	研究者名	
			公開発明名称			
医歯薬学	免疫学		Fasリガンドの生理的役割に関する研究 アポトーシスと炎症の連関に関する研究	Fasリガンド/炎症/転写因子	今村 龍	
			胸腺樹状細胞による免疫寛容誘導メカニズムの解明	免疫寛容	馬場 智久	
		・T細胞分化異常を示す原発性免疫不全症の病態と遺伝子解析 ・EBV感染細胞異常増殖症におけるT細胞免疫応答 ・血管炎症候群とHO-1による炎症制御機構の解析 ・炎症制御とサイトカイン	免疫異常症におけるT細胞分化酸化ストレスと免疫応答 EBV感染細胞異常増殖症の病態発症機構	T細胞/酸化ストレス/EBV/自己炎症疾患	谷内江 昭宏	
		重症筋無力症の免疫療法に関する研究 免疫性神経疾患の病態に関する研究 大学生の心身の発達から見た健康教育カリキュラム開発 認知機能の発達と衰退に関する神経科学的研究 我が国における重症筋無力症の実態に関する研究	神経免疫学/神経科学/神経内科学/予防医学/学校保健/神経心理学	吉川 弘明		
		・重症筋無力症の免疫療法に関する研究 ・免疫性神経疾患の新規自己抗体に関する研究 ・発達・成長から老化に関する神経心理学的研究			アセチルコリン受容体クラスター形成阻害活性を有するアグリンを特異的に認識する抗体並びに該抗体を含むアセチルコリン受容体クラスター形成促進剤及び該抗体を充填したアセチルコリン受容体クラスター形成能を阻害するアグリン除去カラム アセチルコリン受容体クラスター形成阻害剤 心筋障害の検査方法 脳波表示装置、脳波表示方法、及びプログラムレビー小体型認知症の判定方法、判定装置並びにプログラム 脳密度表示装置、脳密度測定方法、及びプログラム頭痛の判定方法、判定装置並びに判定プログラム	
		ウイルスゲノムとAID/APOBECファミリーの関わり の解析 B型肝炎ウイルス誘発性肝ガンとデアミナーゼの 相関の研究 パピローマウイルス誘発性発ガンにおける AID/APOBECの役割	高頻度変異/B型肝炎ウイルス/デアミナーゼ	村松 正道		
	境界医学	医療社会学	漢方薬の適正使用を目的とした安全性評価研究 がん化学療法における併用薬の使用実態調査と 安全性評価研究 医薬品等の個人輸入における保健衛生上の危害 に関する研究 偽造医薬品の蔓延実態と健康影響に関する調査 研究	医薬品安全性評価/医薬品使用実態調査/薬物動態/漢方薬/偽造医薬品	吉田 直子	
			医療マーケティングの基礎的研究国際医療マー ケティング人工知能の医療領域への応用 文献情報の教育利用に関する研究	医療経営学/医療管理学/医療情報学/医事法制	長瀬 啓介	
			・損傷の治癒期間並びに適正保障に関する研究 ・法医学の視点からみた自殺の現状と予防	微量生物学的試料に関する法医遺伝学的研究 犯法的薬毒物の迅速スクリーニング法に関する 法医中毒学的研究 死後変化に関する病理組織学的研究 法医診断における単球系細胞表面マーカーの可 能性 法医診断学に関する応用的・実務的研究 ヒト血管壁における組織脆弱性評価の研究	損傷/生物学的試料/死後変化/法医診断/法医学鑑定	大島 徹
			・血管リモデリングにおける炎症細胞の役割 ・先天性心疾患の遺伝子診断	心血管系の恒常性維持におけるHO-1の役割 先天性心疾患の診断	先天性心疾患/小児救急/小児蘇生/医学教育	太田 邦雄

研究分野	専門分野	共同研究希望テーマ	研究課題	キーワード	研究者名	
			公開発明名称			
医歯薬学	医療社会学		格差と健康－社会政策の窓としてのソーシャル・キャピタルの可能性－ 女性に親和的なテクノロジーの探究と新しいヘルスケア・システムの創造 女性由来組織をめぐるポリティクスとジェンダー グローバル化による生殖技術の市場化と生殖ツーリズム：倫理的・法的・社会的問題	社会学/公衆衛生学	日比野 由利	
		・ HIV/AIDS対策 ・ カウンターフィットドラッグ（偽造医薬品）の蔓延実態調査 ・ ドラッグマネジメントの国際協力	カウンターフィット薬（偽造医薬品）の蔓延に関する研究 薬事制度に関する研究 HIV/AIDS対策の国際研究	カウンターフィット薬/医薬品のアクセス・品質・適正使用/HIV/AIDS	木村 和子	
	応用薬理学		漢方薬の適正使用を目的とした安全性評価研究 がん化学療法における併用薬の使用実態調査と安全性評価研究 医薬品等の個人輸入における保健衛生上の危害に関する研究 偽造医薬品の蔓延実態と健康影響に関する調査研究	医薬品安全性評価/医薬品使用実態調査/薬物動態/漢方薬/偽造医薬品	吉田 直子	
			ヒトUDP- グルクロン酸転移酵素に関する研究 薬物代謝酵素の遺伝子多型 薬物代謝酵素の発現調節	薬物代謝/個人差/遺伝子多型/薬物代謝酵素の発現調節	中嶋 美紀	
	境界医学	病態検査学	・ 慢性肝障害における発現遺伝子の網羅的検索 ・ ケモカインを標的とした抗癌療法 ・ ケモカインを標的とした抗炎症療法 ・ 新規セリン/スレオニン・キナーゼを標的とした抗がん治療薬の開発	がんの進展機構における炎症性サイトカイン・ケモカインに関する研究 がんの発症・進展機構におけるPimキナーゼの役割の解析 炎症反応における炎症性サイトカイン・ケモカインに関する研究 ステモナミド合成中間体ならびにがんを予防および/または治療するための医薬組成物	炎症/ケモカイン/炎症性サイトカイン	向田 直史
			・ 神経再生の分子機構	臨床検査法の改良 神経細胞死のメカニズム	微量測定法/視神経再生	馬渡 一浩
		・ 臨床研究用Web Applicationの開発 ・ 白血病の治療に関する研究	白血病の病態解析 白血病に対する骨髄移植 血液悪性疾患の化学療法 血液悪性疾患の化学療法 白血病に対する骨髄移植 白血病の病態解析	白血病/白血病/白血病	大竹 茂樹	
		・ 播種性血管内凝固症候群 ・ 血栓止血異常	播種性血管内凝固症候群の病態生理と治療について 血栓止血学 血栓止血異常の臨床検査医学的解析	血栓止血異常/臨床検査/DIC/抗リン脂質抗体症候群/血栓症/出血	朝倉 英策	
		・ 先天性凝固異常症の遺伝子解析及び病態解析 ・ スタチンの抗血栓作用	動脈硬化性疾患における血栓形成機序 先天性凝固異常症の病態解析 ヘム蛋白の分解酵素であるヘムオキシゲナーゼ-1 (HO-1)の抗血栓作用	凝固/先天性凝固異常症/抗リン脂質抗体症候群	森下 英理子	
			H L A アレル欠失現象を利用したヒト造血幹細胞制御分子の同定 再生不良性貧血における免疫学的病態の解明	免疫学/遺伝学/バイオサイエンス/血液学/再生不良性貧血/骨髄不全/白血病	片桐 孝和	
・ 血液浄化療法における新規膜素材の開発とその応用 ・ 新規抗炎症剤・免疫抑制剤の開発と臨床応用 ・ 新規臨床検査診断法ならびにバイオマーカー開発		腎症の進行度の判定方法並びに線維化抑制剤。	腎臓学/臨床検査医学/血液浄化療法/臨床免疫学	和田 隆志		
		真菌感染症の免疫・血清学的診断法 分子生物学的手法による病原微生物の迅速同定法	感染症/院内感染/迅速同定	藤田 信一		
	ヘムオキシゲナーゼ-1 (HO-1)が血液凝固・線溶系因子の発現調節に及ぼす影響の解明	医学的検査/血液学	關谷 暁子			

研究分野	専門分野	共同研究希望テーマ	研究課題	キーワード	研究者名	
			公開発明名称			
医歯薬学	境界医学	病態検査学			細胞診, 液状化細胞診, 子宮頸部細胞診, CINマーカー, HPV検査	尾崎 聡
				新規放射性薬剤の開発	放射性薬剤	小川 数馬
				臨床検査法の改良	微量測定法	本間 啓子
			・高比重リポ蛋白機能検査法 ・脂質低下薬	高HDLコレステロール血症の遺伝的成因解析 脂質低下薬、脂質改善薬 CETP欠損症の抗動脈硬化性に関する研究	脂質転送蛋白/高比重リポ蛋白/コレステロール	稲津 明広
					ウイルス学 肝臓 がん	白崎 尚芳
	衛生学		・環境カドミウム暴露による健康影響 ・労働者の健康管理システムの構築 ・ダイオキシン類による健康影響		ダイオキシン類/カドミウム/健康管理	城戸 照彦
			・運動障害発症機構に関する研究 ・野菜成分の有益性	環境化学物質の中毒学 野菜由来ニトリルの生物活性	環境	谷井 秀治
				黄砂バイオエアロゾルによる健康影響 がんの分子マーカーとしての遺伝子多型 TGF-β結合タンパクの生理作用解析	がん, 遺伝子多型, 遺伝子発現	東 朋美
			・抗酸化能測定 ・好中球などが産生するスーパーオキシドの測定	脂質の酸化が引き起こす細胞内情報伝達異常 アレルギー疾患における酸化ストレスのバイオマーカー検索 地震による健康被害の予防 大気汚染物質による喘息患者への影響	酸化ストレス/抗酸化物質/予防医学/環境保健(アレルギー疾患)	神林 康弘
			・環境変動に応答する遺伝子・蛋白の同定と解析	神経機能を反映する蛋白の同定 中枢神経障害機構の分子レベルでの解明 細胞の老化に基づく情報伝達の変化と癌化	神経機能/中枢神経障害/老化	西條 清史
	社会医学	公衆衛生学・健康科学				坪井 宏仁
				学校健康教育における教員研修に関する研究 小学校保健教科書に関する研究 学校健康教育におけるロールプレイングに関する研究	学校健康教育/ロールプレイング	岩田 英樹
			・運動障害発症機構に関する研究 ・野菜成分の有益性	環境化学物質の中毒学 野菜由来ニトリルの生物活性	環境	谷井 秀治
			・抗酸化能測定 ・好中球などが産生するスーパーオキシドの測定	脂質の酸化が引き起こす細胞内情報伝達異常 アレルギー疾患における酸化ストレスのバイオマーカー検索 地震による健康被害の予防 大気汚染物質による喘息患者への影響	酸化ストレス/抗酸化物質/予防医学/環境保健(アレルギー疾患)	神林 康弘
			・HIV/AIDS対策 ・カウンターフィットドラッグ(偽造医薬品)の蔓延実態調査 ・ドラッグマネジメントの国際協力	カウンターフィット薬(偽造医薬品)の蔓延に関する研究 薬事制度に関する研究 HIV/AIDS対策の国際研究	カウンターフィット薬/医薬品のアクセス・品質・適正使用/HIV/AIDS	木村 和子
	重症筋無力症の免疫療法に関する研究 免疫性神経疾患の病態に関する研究 大学生の心身の発達から見た健康教育カリキュラム開発 認知機能の発達と衰退に関する神経科学的研究 我が国における重症筋無力症の実態に関する研究					
	・重症筋無力症の免疫療法に関する研究 ・免疫性神経疾患の新規自己抗体に関する研究 ・発達・成長から老化に関する神経心理学的研究	アセチルコリン受容体クラスター形成阻害活性を有するアグリンを特異的に認識する抗体並びに該抗体を含むアセチルコリン受容体クラスター形成能促進剤及び該抗体を充填したアセチルコリン受容体クラスター形成能を阻害するアグリン除去カラム アセチルコリン受容体クラスター形成阻害剤 心筋障害の検査方法 脳波表示装置、脳波表示方法、及びプログラムレビー小体型認知症の判定方法、判定装置並びにプログラム 脳密度表示装置、脳密度測定方法、及びプログラム頭痛の判定方法、判定装置並びに判定プログラム	神経免疫学/神経科学/神経内科学/予防医学/学校保健/神経心理学	吉川 弘明		

研究分野	専門分野	共同研究希望テーマ	研究課題	キーワード	研究者名	
			公開発明名称			
医歯薬学	公衆衛生学・健康科学	・ローリスク妊婦のQOL研究 ・看護の教育評価に関する研究 ・助産婦のケアの質	妊産婦のアセスメントツール開発 母性と助産領域の教育研究 出産教育の効果に関する研究	妊産婦看護/助産ケア/出産教育/看護教育/看護モデル/専門性/キャリア	島田 啓子	
		・環境変動に応答する遺伝子・蛋白の同定と解析	神経機能を反映する蛋白の同定 中枢神経障害機構の分子レベルでの解明 細胞の老化に基づく情報伝達の変化と癌化	神経機能/中枢神経障害/老化	西條 清史	
	法医学		救急医療をめぐる臨床法医中毒学的薬物スクリーニング MDMAの法医中毒学・分子病態解析について ホルマリン固定臓器からの薬物分析		法医中毒学/麻薬中毒学/	高安 達典
		・損傷の治癒期間並びに適正保障に関する研究 ・法医学の視点からみた自殺の現状と予防	微量生物学的試料に関する法医遺伝学的研究 犯法的薬物の迅速スクリーニング法に関する法医中毒学的研究 死後変化に関する病理組織学的研究 法医診断における単球系細胞表面マーカーの可能性 法医診断学に関する応用的・実務的研究 ヒト血管壁における組織脆弱性評価の研究	損傷/生物学的試料/死後変化/法医診断/法医学鑑定		大島 徹
				血管壁脆弱性/法医病理学/血小板		塚 正彦
		・臓器移植に関する研究 ・人工生殖に関する研究 ・遺伝子に関する研究	大学教育における学生支援 人工生殖と遺伝子診断 臓器移植と自己決定	大学教育/臓器移植法/人工生殖		青野 透
	内科系臨床医学	内科学一般(含心身医学)	・抗ストレス科学の評価系を用いる有用物質の探索 ・免疫賦活活性物質の探索と評価 ・細胞増殖を指標とする有用物質の探索	生理活性天然物の単離および構造解析に関する研究 代謝酵素制御物質の天然物化学的研究 抗ストレス科学の評価系を用いる機能性物質の探索 落花生胚芽由来の生理活性物質 ソボクを用いたメラニン生成抑制剤 新規化合物、抗腫瘍剤及び抗腫瘍作用を有する医薬品、食品又は化粧品 抗肥満剤及び脂肪蓄積抑制作用を有する医薬品、食品又は化粧品 スイゼンジナを用いた血糖降下剤 消化管免疫制御組成物 免疫抑制乳酸菌組成物及び免疫抑制乳酸発酵食品 免疫活性化乳酸菌組成物及び免疫活性化乳酸発酵食品 ウイルス感染予防乳酸菌組成物及びウイルス感染予防乳酸発酵食品	生物活性/代謝酵素/天然物化学/構造解析	太田 富久
			・動脈硬化の臨床疫学	糖尿病患者での医師と患者における治療判断についての研究 動脈硬化症の臨床疫学 糖尿病学	総合診療/動脈硬化/糖尿病	小泉 順二
		・機能性食品の開発	機能性食品 癌化学予防 補完代替医療	補完代替医療学		鈴木 信孝
		・血液浄化療法における新規膜素材の開発とその応用 ・新規抗炎症剤・免疫抑制剤の開発と臨床応用 ・新規臨床検査診断法ならびにバイオマーカー開発	腎症の進行度の判定方法並びに線維化抑制剤。	腎臓学/臨床検査医学/血液浄化療法/臨床免疫学		和田 隆志
		石川県における地域医療のあり方に関する検討 C型肝炎ウイルスの血液浄化療法 進行肝癌に対するインターフェロン併用肝動注化学療法	肝細胞癌/C型肝炎ウイルス/肝臓		山下 竜也	
・虚血性心疾患の治療にかかわる研究		冠循環生理学(心筋虚血再還流障害のメカニズムの解明とその治療に関する研究。エンドセリンの冠循環、虚血状態における役割に関する研究) 心筋虚血再還流障害後の心筋再生	心筋虚血再灌流/心筋再生/血管新生/エンドセリン/臨床不整脈		高村 雅之	

研究分野	専門分野	共同研究希望テーマ	研究課題	キーワード	研究者名
			公開発明名称		
医歯薬学	内科学一般(含心身医学)		血清及び尿液中Midkine測定とその意義	Midkine/尿液	毛利 久継
				B型肝炎ウイルス/DNA/RNA編集酵素	喜多村 晃一
		・ 2型糖尿病・肥満・メタボリックシンドローム・非アルコール性脂肪肝の病態と治療 ・ 肝発現遺伝子プロファイル	2型糖尿病関連遺伝子の包括的解析 脂肪肝関連メタボリックシンドロームの病態 糖尿病性腎症の病態と治療 生理的状態変化と生理的状態に変化を与える要因の効果を評価する遺伝子マーカー、評価方法、評価システム、及びコンピュータプログラム	2型糖尿病/脂肪肝/糖尿病性腎症	篁 俊成
			石川県における地域医療のあり方に関する検討 C型肝炎ウイルスの血液浄化療法 進行肝臓癌に対するインターフェロン併用肝動注化学療法	肝細胞癌/C型肝炎ウイルス/肝臓	山下 竜也
		・ 癌の免疫治療 ・ 生活習慣病と肝疾患		肝細胞癌/腫瘍抗原ペプチド/樹状細胞	水腰 英四郎
			尿液中癌関連遺伝子のメチル化異常の検索	臨床腫瘍学 消化器内科学	大坪 公士郎
		・ 樹状細胞およびサイトカインを用いた免疫療法 ・ 末梢血液を用いた免疫機能の解析	消化器疾患における免疫機能の解析 癌の遺伝子治療 再生医療 脂肪組織由来間質細胞群を含む肝炎治療剤 遺伝子発現プロファイルによる、胃癌、大腸癌、膵臓癌及び胆道癌の検出 遺伝子発現プロファイルによる消化器癌、胃癌、大腸癌、膵臓癌及び胆道癌の検出 遺伝子発現プロファイルによる、胆道癌の検出 遺伝子発現プロファイルによる、膵臓癌の検出 遺伝子発現プロファイルによる、大腸癌の検出		酒井 佳夫
				炎症性腸疾患/門脈圧亢進症/消化器内視鏡	加賀谷 尚史
			肝腫瘍画像診断に関する研究 肝臓治療に関する研究	肝臓, がん	荒井 邦明
		・ 肝臓におけるGenomics研究	がん研究 肝臓代謝と全身疾患 肝炎ウイルス 生理的状態変化と生理的状態に変化を与える要因の効果を評価する遺伝子マーカー、評価方法、評価システム、及びコンピュータプログラム 脂肪組織由来間質細胞群を含む肝炎治療剤 腎症の進行度の判定方法並びに線維化抑制剤。 遺伝子発現プロファイルによる、胃癌、大腸癌、膵臓癌及び胆道癌の検出 遺伝子発現プロファイルによる消化器癌、胃癌、大腸癌、膵臓癌及び胆道癌の検出 遺伝子発現プロファイルによる、胆道癌の検出 遺伝子発現プロファイルによる、膵臓癌の検出 遺伝子発現プロファイルによる、大腸癌の検出	実験病理学/ウイルス学/肝臓/がん	金子 周一
			血清及び尿液中Midkine測定とその意義	Midkine/尿液	毛利 久継
		・ 肝発癌の分子機構 ・ C型肝炎ウイルス増殖抑制	ウイルス性肝炎に関する研究 肝細胞癌の分子生物学 生理的状態変化と生理的状態に変化を与える要因の効果を評価する遺伝子マーカー、評価方法、評価システム、及びコンピュータプログラム 遺伝子発現プロファイルによる、胃癌、大腸癌、膵臓癌及び胆道癌の検出 遺伝子発現プロファイルによる消化器癌、胃癌、大腸癌、膵臓癌及び胆道癌の検出 遺伝子発現プロファイルによる、胆道癌の検出 遺伝子発現プロファイルによる、膵臓癌の検出 遺伝子発現プロファイルによる、大腸癌の検出	C型肝炎ウイルス/肝細胞癌/遺伝子発現解析	本多 政夫

内科系臨床医学

研究分野	専門分野	共同研究希望テーマ	研究課題	キーワード	研究者名	
			公開発明名称			
医歯薬学	内科系臨床医学	循環器内科学	・動脈硬化の臨床疫学	糖尿病患者での医師と患者における治療判断についての研究 動脈硬化症の臨床疫学 糖尿病学	総合診療/動脈硬化/糖尿病	小泉 順二
			・血管リモデリングにおける炎症細胞の役割 ・先天性疾患の遺伝子診断	心血管系の恒常性維持におけるHO-1の役割 先天性疾患の診断	先天性心疾患/小児救急/小児蘇生/医学教育	太田 邦雄
			心血管再生医学に関する研究 心血管疾患の発症・進展にかかわる原因遺伝子探索に関する研究 動脈硬化発症進展の解明とその治療・制御の開発に関する研究	埋め込み部材 埋め込み部材 消化管局所炎症モデル動物作製用カテーテル及びそれを使用した消化管局所炎症モデル動物作製方法 医療用ガイドカテーテル	分子心臓病態学/臨床心血管病態学/分子血管病態学	山岸 正和
		・虚血性心疾患の治療にかかわる研究	冠循環生理学(心筋虚血再灌流障害のメカニズムの解明とその治療に関する研究。エンドセリンの冠循環、虚血状態における役割に関する研究) 心筋虚血再灌流障害後の心筋再生	心筋虚血再灌流/心筋再生/血管新生/エンドセリン/臨床不整脈	高村 雅之	
		・肥大型および拡張型心筋症における遺伝子解析	肥大型心筋症の遺伝子解析	肥大型心筋症/遺伝子診断	藤野 陽	
		・心筋症における遺伝子変異型と臨床病型の関連	心筋症関連遺伝子の解析	Cardiomyopathy/Genetics	今野 哲雄	
		筋特異的ユビキチン連結酵素MAFbxの不全心臓形成における役割の検討		心臓内科学/心不全/心臓リモデリング/	薄井 荘一郎	
		肥大型心筋症の遺伝子解析 不整脈の病態と治療		不整脈/心不全	井野 秀一	
		・高血圧の成因における心血管系ホルモンの役割	内分泌腫瘍の成因に対する研究 血液試料の品質評価方法	内分泌腫瘍	米田 隆	
		・高血圧発症に及ぼす地域的要因の検討	血圧および血糖調節に関する内分泌学的研究	内分泌/血圧調節/生活習慣病	武田 仁勇	
		動脈硬化発症の分子遺伝学研究 動脈硬化性心血管病の危険因子 遺伝性脂質代謝異常症 動脈硬化症の画像診断		動脈硬化/冠動脈疾患/高脂血症	川尻 剛照	
		呼吸器内科学	・分子標的治療 ・癌のトランスレショナルリサーチ ・呼吸器疾患の画像解析システムの確立	肺癌化学療法の基礎的臨床的研究 肺がんの分子標的治療	肺癌	笠原 寿郎
			・胸膜中皮腫に対する分子標的治療開発 ・肺がんの分子標的薬耐性機構の解明と克服	肺癌多臓器転移の分子機構解明 分子標的薬の耐性機構の解析 胸膜中皮腫に対する分子標的治療 分子標的薬に対する感受性が低下している癌の治療薬および分子標的薬に対する感受性を増強する医薬組成物	がん薬物療法/肺癌転移/分子標的治療/薬剤耐性	矢野 聖二
		腎臓内科学	・血液浄化療法における新規膜素材の開発とその応用 ・新規抗炎症剤・免疫抑制剤の開発と臨床応用 ・新規臨床検査診断法ならびにバイオマーカー開発	腎症の進行度の判定方法並びに線維化抑制剤。	腎臓学/臨床検査医学/血液浄化療法/臨床免疫学	和田 隆志
			腎線維化機序 腎症の進行度の判定方法並びに線維化抑制剤。	腎臓病	坂井 宣彦	

研究分野	専門分野	共同研究希望テーマ	研究課題	キーワード	研究者名	
			公開発明名称			
医 歯 薬 学	神経内科学	・ 認知症・脳老化関連疾患の診断・予防・治療法開発	脳老化、認知症、アミロイドに関する研究 神経感染、免疫に関する研究 脳血管障害他の神経疾患に関する臨床的研究	脳/脳/プリオン	山田 正仁	
			神経免疫に関する研究	重症筋無力症/Lambert. Eatch筋無力症候群	岩佐 和夫	
			重症筋無力症の免疫療法に関する研究 免疫性神経疾患の病態に関する研究 大学生の心身の発達から見た健康教育カリキュラム開発 認知機能の発達と衰退に関する神経科学的研究 我が国における重症筋無力症の実態に関する研究	神経免疫学/神経科学/神経内科学/予防医学/学校保健/神経心理学	吉川 弘明	
	・ 重症筋無力症の免疫療法に関する研究 ・ 免疫性神経疾患の新規自己抗体に関する研究 ・ 発達・成長から老化に関する神経心理学的研究	アセチルコリン受容体クラスター形成阻害活性を有するアグリンを特異的に認識する抗体並びに該抗体を含むアセチルコリン受容体クラスター形成能促進剤及び該抗体を充填したアセチルコリン受容体クラスター形成能を阻害するアグリン除去カラム アセチルコリン受容体クラスター形成阻害剤心筋障害の検査方法 脳波表示装置、脳波表示方法、及びプログラムレピー小体型認知症の判定方法、判定装置並びにプログラム 脳密度表示装置、脳密度測定方法、及びプログラム頭痛の判定方法、判定装置並びに判定プログラム				
	内科系臨床医学	代謝学	・ 動脈硬化の臨床疫学	糖尿病患者での医師と患者における治療判断についての研究 動脈硬化症の臨床疫学 糖尿病学	総合診療/動脈硬化/糖尿病	小泉 順二
			・ ヘパトカインを標的とした新規糖尿病治療薬の開発	肝臓由来分泌タンパク"ヘパトカイン"を標的とした2型糖尿病に対する新規診断・治療法の開発	2型糖尿病/インスリン抵抗性/ヘパトカイン/セレノプロテインP/活性酸素	御簾 博文
			・ 2型糖尿病・肥満・メタボリックシンドローム・非アルコール性脂肪肝の病態と治療 ・ 肝発現遺伝子プロファイル	2型糖尿病関連遺伝子の包括的解析 脂肪肝関連メタボリックシンドロームの病態 糖尿病性腎症の病態と治療	2型糖尿病/脂肪肝/糖尿病性腎症	篁 俊成
				生理的状態変化と生理的状態に変化を与える要因の効果を評価する遺伝子マーカー、評価方法、評価システム、及びコンピュータプログラム		
			・ 高血圧の成因における心血管系ホルモンの役割	内分泌腫瘍の成因に対する研究 血液試料の品質評価方法	内分泌腫瘍	米田 隆
			・ 高血圧発症に及ぼす地域的要因の検討	血圧および血糖調節に関する内分泌学的研究	内分泌/血圧調節/生活習慣病	武田 仁勇
・ 高比重リポ蛋白機能検査法 ・ 脂質低下薬			高HDLコレステロール血症の遺伝的成因解析 脂質低下薬、脂質改善薬 CETP欠損症の抗動脈硬化性に関する研究	脂質転送蛋白/高比重リポ蛋白/コレステロール	稲津 明広	
			動脈硬化発症の分子遺伝学研究 動脈硬化性心血管病の危険因子 遺伝性脂質代謝異常症 動脈硬化症の画像診断	動脈硬化/冠動脈疾患/高脂血症	川尻 剛照	
内分泌学	・ 動脈硬化の臨床疫学 ・ 2型糖尿病・肥満・メタボリックシンドローム・非アルコール性脂肪肝の病態と治療 ・ 肝発現遺伝子プロファイル	糖尿病患者での医師と患者における治療判断についての研究 動脈硬化症の臨床疫学 糖尿病学	総合診療/動脈硬化/糖尿病	小泉 順二		
		2型糖尿病関連遺伝子の包括的解析 脂肪肝関連メタボリックシンドロームの病態 糖尿病性腎症の病態と治療	2型糖尿病/脂肪肝/糖尿病性腎症	篁 俊成		
生理的状態変化と生理的状態に変化を与える要因の効果を評価する遺伝子マーカー、評価方法、評価システム、及びコンピュータプログラム						



研究分野	専門分野	共同研究希望テーマ	研究課題		キーワード	研究者名
			公開発明名称			
医 歯 薬 学	内分泌学	・ 高血圧の成因における心血管系ホルモンの役割	内分泌腫瘍の成因に対する研究	内分泌腫瘍	米田 隆	
			血液試料の品質評価方法			
	内分泌学	・ 高血圧発症に及ぼす地域的要因の検討	血圧および血糖調節に関する内分泌学的研究	内分泌/血圧調節/生活習慣病	武田 仁勇	
			<ul style="list-style-type: none"> <li>臨床研究用Web Applicationの開発</li> <li>白血病の治療に関する研究</li> </ul>	白血病の病態解析 白血病に対する骨髄移植 血液悪性疾患の化学療法 血液悪性疾患の化学療法 白血病に対する骨髄移植 白血病の病態解析	白血病/白血病/白血病	大竹 茂樹
	血液内科学	・ 播種性血管内凝固症候群 ・ 血栓止血異常	播種性血管内凝固症候群の病態生理と治療について 血栓止血学 血栓止血異常の臨床検査医学的解析	血栓止血異常/臨床検査/DIC/抗リン脂質抗体症候群/血栓症/出血	朝倉 英策	
			<ul style="list-style-type: none"> <li>先天性凝固異常症の遺伝子解析及び病態解析</li> <li>スタチンの抗血栓作用</li> </ul>	動脈硬化性疾患における血栓形成機序 先天性凝固異常症の病態解析 ヘム蛋白の分解酵素であるヘムオキシゲナーゼ-1 (HO-1)の抗血栓作用	凝固/先天性凝固異常症/抗リン脂質抗体症候群	森下 英理子
		・ 血液腫瘍に対する同種免疫療法の開発 ・ 血液腫瘍に対する同種免疫療法の開発	Immunotherapy for hematologic malignancies Novel treatment strategy for GVHD after allogeneic HSCT 同種造血幹細胞移植後の移植片対白血病作用の増強に関する研究 Immunotherapy for hematologic malignancies Novel treatment strategy for GVHD after allogeneic HSCT	移植片対白血病作用	高見 昭良	
					高松 博幸	
			HLAアレル欠失現象を利用したヒト造血幹細胞制御分子の同定 再生不良性貧血における免疫学的病態の解明	免疫学/遺伝学/バイオサイエンス/血液学/再生不良性貧血/骨髄不全/白血病	片桐 孝和	
		・ 移植免疫 ・ 腫瘍ワクチン	非感染性ウイルスベクターを用いた新規マラリアワクチンの開発研究 トランスジェニック蚊を用いたマラリア原虫-唾液腺の相互作用の解明 マラリア原虫による宿主免疫攪乱が起因するワクチン効果の脆弱化メカニズムの解明 蚊唾液由来のコラーゲンを標的とした新規血小板凝集阻害分子の抗血小板薬開発研究 AnophelineAnti-PlateletProteinを認識する抗体又は抗体断片	ワクチン/マラリア/ハマダラカ/抗血小板薬	吉田 栄人	
			<ul style="list-style-type: none"> <li>同種免疫による白血病細胞認識分子機構の解析</li> <li>同種造血幹細胞移植後の細胞性免疫再構築の解析</li> <li>腫瘍関連抗原を標的としたがん免疫療法の検討</li> </ul>	GVL効果/マイナー組織適合抗原/腫瘍関連抗原	近藤 恭夫	
			幹細胞の自己複製制御機構の解明 ゲノム安定性の維持機構の解明	幹細胞/発がん	平尾 敦	
		膠原病・アレルギー・感染症内科学				藤井 博
					IgG4 関連疾患/関節リウマチ/シェーグレン症候群/多発性嚢胞腎	山田 和徳
			真菌感染症の免疫・血清学的診断法 分子生物学的手法による病原微生物の迅速同定法	感染症/院内感染/迅速同定	藤田 信一	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>肝発癌の分子機構</li> <li>C型肝炎ウイルス増殖抑制</li> </ul>		ウイルス性肝炎に関する研究 肝細胞癌の分子生物学 生理的状态変化と生理的状态に変化を与える要因の効果を評価する遺伝子マーカー、評価方法、評価システム、及びコンピュータプログラム 遺伝子発現プロファイルによる、胃癌、大腸癌、膵臓癌及び胆道癌の検出 遺伝子発現プロファイルによる消化器癌、胃癌、大腸癌、膵臓癌及び胆道癌の検出 遺伝子発現プロファイルによる、胆道癌の検出 遺伝子発現プロファイルによる、膵臓癌の検出 遺伝子発現プロファイルによる、大腸癌の検出	C型肝炎ウイルス/肝細胞癌/遺伝子発現解析	本多 政夫	

内科系臨床医学

研究分野	専門分野	共同研究希望テーマ	研究課題	キーワード	研究者名	
			公開発明名称			
医 歯 薬 学	膠原病・アレルギー・感染症内科学		関節リウマチと感染症 シェーグレン症候群の病因解析 IgG 4 関連疾患と結核	関節リウマチ/シェーグレン症候群/免疫学/腎移植/感染症	川野 充弘	
	小児科学	・血管リモデリングにおける炎症細胞の役割 ・先天性心疾患の遺伝子診断	心血管系の恒常性維持におけるHO- 1 の役割 先天性心疾患の診断	先天性心疾患/小児救急/小児蘇生/医学教育	太田 邦雄	
			免疫能の発達と免疫異常症の病態 EBV関連リンパ増殖症の病態	小児科学/臨床免疫学	和田 泰三	
					清水 正樹	
				アレルギー / 自己炎症疾患/ 感染免疫	東馬 智子	
				小児内分泌	岡島 道子	
				小児神経学/てんかん/臨床遺伝学	黒田 文人	
			・T細胞分化異常を示す原発性免疫不全症の病態と遺伝子解析 ・EBV感染細胞異常増殖症におけるT細胞免疫応答 ・血管炎症候群とHO- 1 による炎症制御機構の解析 ・炎症制御とサイトカイン	免疫異常症におけるT細胞分化 酸化ストレスと免疫応答 EBV感染細胞異常増殖症の病態発症機構	T細胞/酸化ストレス/EBV/自己炎症疾患	谷内江 昭宏
	胎児・新生児医学	・血管リモデリングにおける炎症細胞の役割 ・先天性心疾患の遺伝子診断	心血管系の恒常性維持におけるHO- 1 の役割 先天性心疾患の診断	先天性心疾患/小児救急/小児蘇生/医学教育	太田 邦雄	
	内 科 系 臨 床 医 学	皮膚科学	・ 膠原病	強皮症 抗核抗体 細胞成長因子	膠原病/抗核抗体/細胞成長因子	竹原 和彦
				強皮症 B細胞 抗CD19抗体および腫瘍学における使用 自己免疫疾患のための抗CD19抗体治療	強皮症/抗核抗体/Fcレセプター	濱口 儒人
					全身性強皮症/皮膚筋炎/自己抗体/B細胞免疫学	松下 貴史
精神神経科学				統合失調症の認知機能障害の脳内メカニズム	統合失調症/大脳皮質/病態生理	橋本 隆紀
				薬物依存の分子メカニズム 大うつ病の分子メカニズム 側坐核の神経可塑性	精神医学/神経薬理学/薬物依存/大うつ病/側坐核/グルタミン酸/酸化ストレス/神経可塑性	戸田 重誠
		・ 統合失調症の神経心理学的・神経生理学的研究	統合失調症の神経心理学的・神経生理学的研究 統合失調症患者に対する抗精神病薬の併用療法の有用性について	統合失調症/精神薬理学	長澤 達也	
	・ 精神疾患における様々な脳波解析	統合失調症の生理学的研究 不安障害の病態生理学 脳磁計と近赤外線光トポグラフィーの統合機による大脳の発達の研究	臨床精神医学/大脳生理学	菊知 充		
		児童・青年期精神医学に関する研究 児童・青年期における精神科薬物療法に関する研究	精神医学/精神医学	棟居 俊夫		
				三邊 義雄		
放射線科学	・ 心臓核医学大規模臨床研究	心臓核医学、循環器画像診断、 循環器核医学大規模研究 動脈硬化に関する研究	心臓核医学/循環器病学/画像診断	松尾 信郎		
	・ アルツハイマー病診断薬の開発 ・ アセチルコリン神経作用薬の探索	脳神経機能診断を目的とした放射性医薬品の開発に関する研究 内部被曝の高感度評価法の開発研究	脳/分子イメージング/放射性同位元素/アルツハイマー病/自閉症	柴 和弘		

研究分野	専門分野	共同研究希望テーマ	研究課題	キーワード	研究者名
			公開発明名称		
医歯薬学	放射線科学	・臓器血流の非侵襲的測定	肝微小循環の研究 肝血流動態イメージ診断に関する研究 臓器血流の非侵襲的評価 分子標的治療の早期客観的効果判定 新規塞栓物質の開発 MRIを用いた分子イメージングの検討	放射線診断学/腹部画像診断/ 肝画像診断/肝細胞癌/肝血流/ 血管内治療/肝動脈塞栓療法/ 門脈圧亢進症/びまん性肝疾患	小林 聡
			放射性医薬品の代謝物分析による新規代謝機能 評価、アミノ酸トランスポーターの輸送機序の解 明、小動物PET・SPECTの性能評価	放射性化合物の代謝・薬物動態/ アミノ酸トランスポーター/小 動物PET-CT・SPECT-CT/前臨 床イメージング	西 弘大
			放射線治療	放射線治療	熊野 智康
			腹部画像診断 インターベンショナル・ラジオロジー	肝/経皮的椎体形成術	香田 渉
					南 哲弥
		・血管内治療機具の開発	肝臓癌の診断と治療 血管内手術	肝細胞癌/動脈瘤	松井 修
			腹部画像診断	放射線診断, IVR, 腹部, 肝胆膵	蒲田 敏文
			癌の放射線治療	癌	高仲 強
		・MRSを用いた脳組織代謝評価	MRIを用いた生体における三叉神経・動脈接触の 検討 FLAIR法とcSE法を用いた脳組織Gd-DTPA含有 濃度推測法 脳動脈瘤塞栓術後の評価における3種のMRAの 残存瘤検出能の検討	脳腫瘍/ガドリニウム/脳動脈 瘤	植田 文明
			乳癌の画像診断	乳癌, MRI, マンモグラフィ	川島 博子
			インターベンショナル・ラジオロジー ステントグラフトによる大動脈瘤の治療 末梢動脈疾患に対する血管内治療	インターベンショナルラジオ ロジー/大動脈ステントグラ フト治療	眞田 順一郎
			ECG同期冠動脈CTAにおける臓器吸収線量の評価 Dual-energy CTの被ばく線量解析および多角的 線量最適化手法の構築 新しい放射線防護材の開発と評価	CT/放射線計測/放射線防護	松原 孝祐
			新規放射性薬剤の開発	放射性薬剤	小川 数馬
			線量シミュレーションの研究 実効線量に関する研究	実効線量/シミュレーション	越田 吉郎
		・デジタル放射線画像撮像シ ステムの開発と評価 ・医用画像診断支援システム の開発と評価	デジタル放射線検査における撮像技術,機器の 評価 放射線画像の画質の解析 放射線画像を対象としたコンピュータ支援診断 法の開発	放射線画像/コンピュータ支 援診断/デジタル放射線検 査	眞田 茂
			・放射性トレーサー開発	嗅覚路イメージング 放射性同位体の医療利用に関する研究 人体中微量元素の挙動に関する研究	放射性同位体/微量元素/局在
		・心電図同期心筋SPECTを用い た局所心機能解析法の定量化 に関する研究 ・核医学的手法による動物モデ ルを用いた臓器血流・機能の 定量化に関する研究 ・核医学領域のデジタル画像に おける収集処理技術の基礎的 知識 ・発生光子の異なった吸収差を 利用した減弱補正法に関する 研究	人体類似心筋ファントムの開発 心電図同期心筋SPECTにおける心機能解析法の 開発 核医学的手法による動物モデルを用いた臓器血 流の定量化 SPECT画像精度管理を目的とした心筋ファント ムおよび画像解析評価システムの開発	核医学/機能解析学/画像処理 学	小野口 昌久
			・アルファ核種を用いた内用放 射療法の開発 ・新規アイソトープの製造と医 療応用 ・鼻腔内投与法を用いた薬物動態 イメージングおよび内用療法	医学利用を目的としたアイソトープの製造と応用 アルファ線を利用した内用放射療法の開発 鼻腔内投与法を用いた薬物動態イメージング及 び脳疾患の治療法の開発	壊変系列核種/アルファ放射 体/iv vivoジェネレーター/内 用放射療法/アイソトープ治 療/放射性医薬品

内科系臨床医学

研究分野	専門分野	共同研究希望テーマ	研究課題	キーワード	研究者名			
			公開発明名称					
医歯薬学	内科系臨床医学	放射線科学	画像誘導放射線治療におけるセットアップエラーによる線量への影響の解析 放射線治療にかかわる研究 医用画像処理技術および重ね合わせ技術に関する研究	画像誘導放射線治療	武村 哲浩			
			・MRIにおける撮像法および解析法の開発	磁気共鳴画像(MRI)のパルスシーケンスの開発 磁気共鳴画像(MRI)における画質評価 機能MRIの撮像法と解析法の開発 静脈可視化装置	生体機能イメージング/磁気共鳴画像/生体機能解析	宮地 利明		
			胸部動態画像診断のための診断支援システムの開発:解析法の開発から臨床評価まで 放射線治療計画の照合に関する研究 放射線治療における4次元動態自動追跡システムの開発 コンピュータ支援診断システム(CAD)を利用した診療放射線技師による乳がん画像読影補助の有用性に関する研究 胃癌の早期発見を可能にする新しい胃X線検査システムの開発 動く軟組織X線動画像を対象とした肺換気・血流・コンプライアンス計測の試み	医用画像撮像, デジタル画像処理, デジタル画質評価, コンピュータ解析/放射線治療, コンピュータ支援診断	田中 利恵			
			・新しい放射線技術の創出	半導体検出器を搭載した最新型小動物用SPECT/CT装置における定量測定法の確立 分子イメージングにより代謝機能を測定するための検査薬	核医学/画像解析/放射線技術学	小林 正和		
			・コンピュータ断層撮影における画像解析と新技術開発 ・デジタルラジオグラフィにおける画像解析と新技術開発	医療用ディスプレイにおける新技術の開発 コンピュータ断層撮影装置(CT)における画像解析 デジタルラジオグラフィのための新しい解像度測定法	コンピュータ断層撮影, デジタルラジオグラフィ, ディスプレイ	市川 勝弘		
			・医薬品の動態制御法に基づく製剤化・投与設計 ・がんの内部照射治療薬の開発 ・脳内神経伝達機能の新規画像診断薬の開発	放射性機能分子による代謝機能診断用分子イメージング:代謝機能解析用画像診断薬の開発 クスリの効果を高め、副作用を低減する:医薬品の体内動態制御法の開発 癌の診断・個別化治療に用いる放射性医薬品:腫瘍の画像診断薬・内用放射線治療薬の開発 尿検査方法及び尿検査用キット 薬物代謝機能測定方法 分子イメージングにより代謝機能を測定するための検査薬	分子イメージング/放射性医薬品/薬物体内動態制御	川井 恵一		
			外科系臨床医学	外科学一般	・各種ショックモデルにおける新規開発薬剤の効果の検討 ・救急医学教育システムの開発 ・地域における効果的な救急医療システムの構築	肝虚血・再灌流障害の病態生理 Ischemic preconditioningの誘導 院外心停止の予後に関する因子の検討	肝臓/虚血耐性/院外心停止	稲葉 英夫
					凍結保護多糖を用いた移植肺の低(氷)温保存に関する基礎的研究 腫瘍特異抗原結合型蛍光シクロスフェアによる肺癌縦隔リンパ節転移の術中同定法の開発 改良型キトサンナノ繊維管による胸腔内自律神経機能再生に関する実験的臨床的研究	呼吸器外科 肺移植 低侵襲手術	松本 勲	
					・癌転移機序の解明 腹膜播種 ・腹膜播種成立機序の解明と分子標的治療	ヒト胃癌腹膜播種形成におけるケモカインとそのレセプター発現の臨床的意義 CXCR 4/CXCL12とHB-EGFを標的とした胃癌標的治療法の開発	消化器悪性腫瘍/外科腫瘍学/分子生物学/胃癌/腹膜播種	安本 和生
					・十二指腸液逆流モデルによる食道・胃発癌 ・食道・胃発癌におけるアラキドン酸代謝	バレット食道癌に対するシクロオキシゲナーゼ2阻害剤による化学予防 センチネルナビゲーション外科	胃癌腹膜播種/センチネルリンパ節/シクロオキシゲナーゼ2	藤村 隆
					・大腸癌の分子診断 ・がん分子治療法の開発	消化器がんの分子腫瘍学 消化器がんの腫瘍外科学 ヒト消化管がん組織検体資源化 脳腫瘍治療用キット及び脳腫瘍治療方法 GSK 3 β阻害効果に基づく抗がん剤の評価方法	消化器がん/分子腫瘍学/腫瘍外科学	源 利成
					消化器外科学			

研究分野	専門分野	共同研究希望テーマ	研究課題	キーワード	研究者名
			公開発明名称		
医 歯 薬 学	消化器外科学	・癌転移機序の解明 腹膜播種 ・腹膜播種成立機序の解明と分子標的治療	ヒト胃癌腹膜播種形成におけるケモカインとそのレセプター発現の臨床的意義 CXCR 4 /CXCL12とHB-EGFを標的とした胃癌標的治療法の開発	消化器悪性腫瘍/外科腫瘍学/ 分子生物学/胃癌/腹膜播種	安本 和生
		・消化器癌の転移抑制の機序解明に関する基礎的実験	膵癌の生物学的悪性度	膵癌	太田 哲生
			胆のう癌におけるSentinel Node Navigation Surgery 発生学的な膵区域に基づいた膵癌根治手術術式の確立 術中胆道内圧からみた総胆管結石治療法の選択	胆のう癌/膵癌/総胆管結石症	北川 裕久
			胃癌腹膜播種の集学的治療 胃癌腹膜播種成立における分子生物学的検討	胃癌/腹膜播種/集学的治療	伏田 幸夫
	胸部外科学		近赤外分光法による拍動下心臓手術における心筋酸素代謝についての研究	近赤外分光法	富田 重之
			凍結保護多糖を用いた移植肺の低(氷)温保存に関する基礎的研究 腫瘍特異抗原結合型蛍光シクロスフェアによる肺癌縦隔リンパ節転移の術中同定法の開発 改良型キトサンナノ繊維管による胸腔内自律神経機能再生に関する実験的臨床的研究	呼吸器外科 肺移植 低侵襲手術	松本 勲
		・血管内可視化に関する研究 ・動脈吻合における吻合法の研究	ステントグラフト治療後の瘤内圧の経時的変化 弓部大動脈に対するステントグラフト治療 下肢血管新生療法の有効性に関する検討	ステントグラフト	大竹 裕志
			埋め込み部材 埋め込み部材		
	外科系臨床医学		覚醒下冠動脈バイパス術に関する基礎的ならびに臨床的研究	CABG/不整脈/先天性心疾患	渡邊 剛
			埋め込み部材 埋め込み部材		
		・脳虚血に対する脳保護 ・脳腫瘍の化学療法 ・スポーツ頭部外傷	脳卒中の外科治療 脳腫瘍の外科治療 頭部外傷の外科治療		毛利 正直
		・悪性脳腫瘍に対する分子標的療法 ・腫瘍細胞の遊走と浸潤機構 ・悪性脳腫瘍の生物学的特性の解析	悪性グリオーマ幹細胞に関する基礎研究 悪性脳腫瘍に対するテーラーメイド分子標的療法の確立 悪性脳腫瘍のバイオマーカーの探索	悪性脳腫瘍/膠芽腫/グリオーマ幹細胞/浸潤/分子標的/バイオマーカー	中田 光俊
	脳神経外科学	・脳腫瘍 ・水頭症 ・遺伝子治療	脳腫瘍 水頭症 小児脳神経外科		喜多 大輔
				血管内治療	見崎 孝一
		・ニホンザルの海馬歯状回における神経再生 ・神経幹細胞の脳内移植療法 ・アラキドン酸のサプリメントによる高次脳機能の改善	神経再生のメカニズム解明と脳再生療法の開発 霊長類海馬の虚血性神経細胞死 海馬の神経細胞死と近時記憶障害	神経再生/脳虚血/海馬	山嶋 哲盛
		・MRIにおける撮像法および解析法の開発	磁気共鳴画像(MRI)のパルスシーケンスの開発 磁気共鳴画像(MRI)における画質評価 機能MRIの撮像法と解析法の開発	生体機能イメージング/磁気共鳴画像/生体機能解析	宮地 利明
整形外科学	・脊椎・脊髄病 ・骨腫瘍 ・リウマチ・関節	脊椎腫瘍の手術 骨腫瘍 脊椎・脊髄病	脊椎腫瘍/骨転移癌/脊椎・脊髄病	富田 勝郎	
		腱骨移行部組織または靭帯骨移行部組織の再生促進剤			

研究分野	専門分野	共同研究希望テーマ	研究課題	キーワード	研究者名	
			公開発明名称			
医歯薬学	整形外科	<ul style="list-style-type: none"> <li>骨形成促進療法の開発</li> <li>骨軟部肉腫に対する免疫療法の開発</li> <li>新しい創外固定器の開発</li> </ul>	骨軟部腫瘍の治療に関する研究 骨延長に関する研究 肺転移形成メカニズムの解明とその治療法の開発	骨軟部腫瘍, 骨延長, 変形矯正, 創外固定	土屋 弘行	
			腱骨移行部組織または靭帯骨移行部組織の再生促進剤			
		<ul style="list-style-type: none"> <li>骨壊死</li> <li>関節リウマチ</li> <li>深部静脈血栓症</li> </ul>	ステロイド性骨壊死の病態解析 人工関節のバイオメカニクス 深部静脈血栓症	骨壊死	加畑 多文	
				骨腫瘍 軟部腫瘍 四肢 肉腫 化学療法 患肢温存	山本 憲男	
		<ul style="list-style-type: none"> <li>体力、廃用症候群に関するもの</li> <li>嚥下障害の臨床</li> <li>痙縮治療、痙縮コントロール</li> <li>関節拘縮、関節・筋の柔軟性に関するもの</li> </ul>	廃用症候群の分析、臨床評価等 破裂脳動脈瘤性くも膜下出血後の能力帰結に関するリハビリテーション的研究 嚥下障害、嚥下機能評価 痙縮治療、痙縮抑制	運動器障害全般、痙縮治療、廃用症候群、体力、リハビリテーション	八幡 徹太郎	
		<ul style="list-style-type: none"> <li>脊椎・脊髄病</li> <li>骨粗鬆症</li> </ul>	脊椎腫瘍 脊椎固定術 骨粗鬆性脊椎	脊椎腫瘍/骨粗鬆症性脊椎/胸椎後縦靭帯骨化症	村上 英樹	
		<ul style="list-style-type: none"> <li>日常生活動作における補装具及び福祉機器の開発に関する研究</li> <li>上肢・手の治療用装具と訓練機器の開発に関する研究</li> <li>上肢・手外科のリハビリテーションとバイオメカニクスに関する研究</li> </ul>	上肢・手外科のリハビリテーションとバイオメカニクスに関する研究 日常生活動作における上肢・体幹機能と、福祉機器の開発に関する研究 上肢・手の治療用装具と訓練機器の開発に関する研究	上肢・手のリハビリテーション//バイオメカニクス/日常生活動作	西村 誠次	
			関節拘縮による関節構成体の病理組織学的変化	関節拘縮	松崎 太郎	
		麻酔・蘇生学		薬物動態学 挿管困難の予測法 緩和医療	終末期/気管挿管	山本 健
			<ul style="list-style-type: none"> <li>コンピュータ制御による薬物投与</li> </ul>	静脈麻酔薬の薬物動態に関する研究 心臓麻酔に関する研究 麻酔薬が誘発電位に与える影響	体性感覚誘発電位/冠動脈再建術/静脈麻酔薬	坪川 恒久
				星状神経節ブロックに関する研究 転移性椎体腫瘍に対する経皮的椎体形成術の効果の検討 癌性疼痛に対するオキシコドン、フェンタニルパッチの位置付け	癌性疼痛/経皮的椎体形成術/PCAポンプ	山田 圭輔
						小室 明子
					心臓麻酔/心肺蘇生	栗田 昭英
				筋弛緩薬の感受性に関する研究	筋弛緩薬	伊藤 博徳
	敗血症における各種麻酔薬の影響 敗血症における各種サイトカインの変動		敗血症/サイトカン/血液浄化	谷口 巧		
泌尿器科学		前立腺癌 アンドロゲン受容体 骨転移	増殖因子/アンドロゲン受容体	溝上 敦		
		前立腺癌治療組成物及び前立腺癌治療組成物の有効成分のスクリーニング方法				
	<ul style="list-style-type: none"> <li>難治性尿路器悪性腫瘍に対する集学的治療</li> <li>転移性腎癌に対するミニ移植</li> <li>前立腺癌再燃の分子機序</li> </ul>		遺伝子治療/ミニ移植/ホルモン不応性前立腺癌	小中 弘之		
	精子形成	精子形成	前田 雄司			

研究分野	専門分野	共同研究希望テーマ	研究課題	キーワード	研究者名	
			公開発明名称			
医 歯 薬 学	泌尿器科学	<ul style="list-style-type: none"> <li>前立腺癌骨転移に対するビスフォスフォネート治療</li> <li>転移性腎癌に対する免疫療法</li> <li>再燃前立腺癌に対する分子標的治療</li> </ul>	泌尿器癌に対する分子標的治療 精子形成関連遺伝子の同定 前立腺癌ホルモン療法の基礎と臨床 男性不妊症の分子生物学的研究 加齢男性性腺機能低下症候群に対する男性ホルモン補充療法の有用性に関する研究 男性不妊症の分子生物学的研究 前立腺癌ホルモン療法の基礎と臨床 精子形成関連遺伝子の同定	男性不妊症/前立腺癌/精子形成/メンズヘルス	並木 幹夫	
			前立腺癌治療組成物及び前立腺癌治療組成物の有効成分のスクリーニング方法 Y染色体及びY染色体上精子形成領域の欠失部位の分析方法			
	産婦人科学	<ul style="list-style-type: none"> <li>臍帯血中幹細胞の採取と保存</li> <li>産科領域におけるマトリックスメタロプロテナーゼの研究</li> <li>胎児の酸素分圧測定法開発</li> <li>発汗測定機器開発</li> </ul>	前期破水の病態と治療 合併症妊娠の管理 射乳反射とオキシトシン 小型発汗計測装置の開発	前期破水/合併症妊娠/射乳反射	打出 喜義	
				テロメラーゼ/SiRNA/遺伝子治療	中村 充宏	
			婦人科腫瘍におけるテロメラーゼ活性の検討 ヒトパピローマウイルス遺伝子発現を制御する転写調節機構の解析 症抑制遺伝子P53の発現を制御する転写調節機構の解析	テロメラーゼ/婦人科腫瘍/遺伝子診断・治療	京 哲	
			子宮内膜症上皮細胞の形質を保持した子宮内膜症上皮不死化細胞の樹立			
			婦人科癌と癌化に関する研究 ヒト子宮内膜幹細胞、並びに癌化に関する研究 婦人科低侵襲手術 周産期母体管理	膣式手術/子宮内膜/幹細胞	田中 政彰	
			テロメラーゼの転写制御 子宮内膜症上皮細胞の形質を保持した子宮内膜症上皮不死化細胞の樹立	テロメラーゼ	高倉 正博	
		耳鼻咽喉科学		人工内耳 高次脳機能障害 聴覚障害幼児の言語習得	難聴/失語/人工内耳 高次脳機能障害	能登谷 晶子
				頭頸部癌に関する研究 頭頸部癌に関する研究	頭頸部癌	脇坂 尚宏
	<ul style="list-style-type: none"> <li>極超短波の伝搬について</li> <li>EBウイルスと発癌,転移,特に上咽頭癌</li> </ul>			EBウイルス/上咽頭癌/アポトーシス	室野 重之	
	上咽頭癌とEBウイルス 嗅覚障害の基礎と臨床 音声・言語障害の診断と治療			上咽頭癌/嗅覚障害/音声障害	古川 亙	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>ウイルス発癌</li> <li>遺伝子診断</li> </ul>			上咽頭癌とエプスタインバールウイルスに関する研究 頭頸部癌における転移機構 唾石症に対する体外衝撃波の応用	上咽頭癌/マトリックスメタロプロテナーゼ/頭頸部がん	吉崎 智一
	眼科学		<ul style="list-style-type: none"> <li>網膜神経保護の新薬</li> </ul>	IgG 4 関連眼高疾患の研究 抗CD20抗体療法、リツキシマブと眼疾患	眼腫瘍/IgG 4 /リンパ腫/イオンチャンネル/	高比良 雅之
			羊膜移植の基礎と臨床 角膜内皮移植に関する臨床研究 生体共焦点顕微鏡を用いた角結膜疾患の解析	羊膜移植/角膜移植/角膜内皮移植/角膜共焦点顕微鏡	小林 顕	
			緑内障早期発見 緑内障検診モデルの確立	緑内障/神経眼科	大久保 真司	

外科系臨床医学

研究分野	専門分野	共同研究希望テーマ	研究課題	キーワード	研究者名	
			公開発明名称			
医歯薬学	眼科学			角膜移植/角膜感染症/網膜硝子体手術	横川 英明	
			緑内障に関する分子生物学的解析 眼疾患に対する分子遺伝学的解析	緑内障/網膜硝子体疾患/分子遺伝学	東出 朋巳	
			緑内障視神経障害の発症機序の解明 視神経の再生と神経保護	緑内障/視神経	杉山 和久	
	外科系臨床医学	救急医学		院外心肺停止患者における心室細動周波数解析の研究 脳傷害症例における心拍変動スペクトル解析 新たな心肺蘇生法に関する研究	院外心肺停止/救急医学	後藤 由和
			・各種ショックモデルにおける新規開発薬剤の効果の検討 ・救急医学教育システムの開発 ・地域における効果的な救急医療システムの構築	肝虚血・再灌流障害の病態生理 Ischemic preconditioningの誘導 院外心停止の予後に関する因子の検討	肝臓/虚血耐性/院外心停止	稲葉 英夫
			・播種性血管内凝固症候群 ・血栓止血異常	播種性血管内凝固症候群の病態生理と治療について 血栓止血学 血栓止血異常の臨床検査医学的解析	血栓止血異常/臨床検査/DIC/抗リン脂質抗体症候群/血栓症/出血	朝倉 英策
						高村 博之
				敗血症における各種麻酔薬の影響 敗血症における各種サイトカインの変動	敗血症/サイトカン/血液浄化	谷口 巧
	歯学	保存治療系歯学		レーザーによる歯科治療に関する研究 金属粉末光造形に関する研究 レーザーによる脆性材料の微細加工に関する研究 ラビッドツーリングで生じる材料内部の残留応力低減に関する研究	レーザー加工/粉末焼結積層造形, 歯科治療	古本 達明
		補綴理工系歯学	・環境に優しい加工技術 ・レーザー加工に関する研究	加工温度計測に関する研究 スピニングツールの加工特性に関する研究 レーザー加工に関する研究	レーザー加工/加工温度/加工音	上田 隆司
外科系歯学		・口腔癌の浸潤・転移阻害物質の開発	口腔扁平上皮癌の浸潤と転移	浸潤/口腔癌	川尻 秀一	
看護学	基礎看護学	・糖尿病患者の自己管理 ・家族看護 ・クリティカルパス	慢性疾患患者の自己管理 糖尿病患者の自己管理	糖尿病患者/自己管理家族	村角 直子	
		・糖尿病合併症患者の心理	2型糖尿病腎不全患者の療養認識と療養条件に関する研究	糖尿病/糖尿病合併症/糖尿病腎症	松井 希代子	
			褥創予防の看護 圧迫による虚血性創傷モデルを用いた基礎的研究	体圧分散寝具/動物モデル/創傷看護	須釜 淳子	
			静脈可視化装置			
		・看護師と患者のコミュニケーション ・慢性疾患患者に対するケア ・慢性疾患をもちながら生活する患者の心理	糖尿病チーム医療を推進する看護師の役割 糖尿病教育における看護師の教育スタイル 糖尿病チーム医療を推進する看護師のスキルアップ戦略	糖尿病教育/看護師/教育スタイル/ケア方法	多崎 恵子	
	・創傷、褥瘡の治癒過程の基礎研究	横隔膜リンパ管小孔の働きと形成にかかわる因子 肉眼解剖における破格の研究 皮膚創傷の治癒過程の研究	皮膚創傷治癒/リンパ管小孔/肉眼解剖, 組織学/看護技術	中谷 壽男		
臨床看護学	・糖尿病患者の自己管理 ・家族看護 ・クリティカルパス	慢性疾患患者の自己管理 糖尿病患者の自己管理	糖尿病患者/自己管理家族	村角 直子		



研究分野	専門分野	共同研究希望テーマ	研究課題	キーワード	研究者名
			公開発明名称		
医 歯 薬 学	看護学 臨床看護学	・ 親子関係のタイプの判定 ・ 生活習慣と社会性の発達 ・ 子育て支援	子どもの発達障害に関する研究 アタッチメントに関する研究 子どもの睡眠覚醒リズム	親子関係/生体リズム/育児支援	木村 留美子
			リンパ浮腫治療評価のための新評価方法の開発	リンパ浮腫/超音波診断技術/ 創傷看護	臺 美佐子
			周産期のドメスティック・バイオレンスに関する研究 ウイメンズヘルスに関する研究	助産学/Domestic Violence (DV)/women's Health/女性看護学, 周産期	藤田 景子
		・ ローリスク妊婦のQOL研究 ・ 看護の教育評価に関する研究 ・ 助産婦のケアの質	妊産婦のアセスメントツール開発 母性と助産領域の教育研究 出産教育の効果に関する研究	妊産婦看護/助産ケア/出産教育/看護教育/看護モデル/専門性/キャリア	島田 啓子
			慢性疾患患者への教育技術に関する研究 糖尿病患者の患者教育方法に関する研究 糖尿病合併症と生活の質に関する研究	慢性疾患/患者教育方法/生活の質	稲垣 美智子
		・ 育児支援に関する研究	児の泣きに対する母親の反応に関する研究 助産学生助産実践能力に関する研究 児の泣きに対する困難感尺度の開発	母性看護学/助産学	田淵 紀子
			女性アルコール依存症者の断酒継続プログラムの作成 うつ病者の自殺予防に関する治療的ナラティブアプローチの開発 若年発症1型糖尿病患者の食行動に関する心理過程解明のための尺度開発	精神看護学/若年発症1型糖尿病/女性アルコール依存症者	河村 一海
			高齢者の転倒予防に関する看護 慢性疾患または機能障害を有する人のQOL向上に関する看護	老年看護学	平松 知子
		・ 糖尿病合併症患者の心理	2型糖尿病腎不全患者の療養認識と療養条件に関する研究	糖尿病/糖尿病合併症/糖尿病腎症	松井 希代子
			多職種による包括的アプローチ法を土台とした転倒予防プログラムの開発 施設高齢者の転倒リスクに応じたエビデンスに基づく転倒予防プログラムの開発 療養型病床群における高齢者の転倒予防: EBNに基づいた運動プログラムの作成 臨床判断力育成を包含した転倒予防のコンピュータシミュレーションプログラムの開発 認知症のある高齢者の施設生活環境における転倒に関する主観的事象の言語化の試み	老年看護学/リハビリテーション看護学/転倒予防/チーム医療/脳卒中患者の看護看護	加藤 真由美
		・ 妊産婦とその家族の出産前教育、教育効果の評価・測定、助産師教育	助産学,母性看護学領域における健康教育 助産師教育に関する研究	周産期の健康教育/出産前教育/助産師教育	亀田 幸枝
			自殺企図歴をもつうつ病患者に対するナラティブ・アプローチ 統合失調症者の社会復帰に関する研究	うつ病/自殺予防	長田 恭子
			心理社会的ストレスが周産期の女性に与える影響 妊娠・出産に関する安全性と快適さの確保を目指したストレス評価指標の開発	母性助産	鏡 真美
			排尿パターンと介護負担軽減を考慮した施設高齢者のためのおむつ選択基準の開発 高齢者の転倒予防における看護実践能力育成のための評価指標の開発 急性期病院における高齢者に対するコンチネンスケアプログラムの開発 入院高齢者の夜間の排泄と睡眠状態の解析による転倒リスク軽減への戦略	リハビリテーション看護学/ 老年看護学/腰痛/コンチネンスケア/転倒予防	正源寺 美穂
		・ 看護師と患者のコミュニケーション ・ 慢性疾患患者に対するケア ・ 慢性疾患をもちながら生活する患者の心理	糖尿病チーム医療を推進する看護師の役割 糖尿病教育における看護師の教育スタイル 糖尿病チーム医療を推進する看護師のスキルアップ戦略	糖尿病教育/看護師/教育スタイル/ケア方法	多崎 恵子

研究分野	専門分野	共同研究希望テーマ	研究課題	キーワード	研究者名	
			公開発明名称			
医歯薬学	臨床看護学	・創傷、褥瘡の治癒過程の基礎研究	横隔膜リンパ管小孔の動きと形成にかかわる因子 肉眼解剖における破格の研究 皮膚創傷の治癒過程の研究	皮膚創傷治癒/リンパ管小孔/ 肉眼解剖、組織学/看護技術	中谷 壽男	
			子どもの発達障害に関する研究 アタッチメントに関する研究 子どもの睡眠覚醒リズム	親子関係/生体リズム/育児支 援	木村 留美子	
	地域・老年看護学	・親子関係のタイプの判定 ・生活習慣と社会性の発達 ・子育て支援	働く人々のバーンアウトと循環器疾患リスクに 関する縦断研究 倫理的悩みの解決に向けた精神科倫理コンサル テーション・システムの効果の検証	精神保健看護学	北岡 和代	
			女性アルコール依存症者の断酒継続プログラ ムの作成 うつ病者の自殺予防に関する治療的ナラティブ アプローチの開発 若年発症1型糖尿病患者の食行動に関する心理 過程解明のための尺度開発	精神看護学/若年発症1型糖 尿病/女性アルコール依存症 者	河村 一海	
			高齢者の転倒予防に関する看護 慢性疾患または機能障害を有する人のQOL向上 に関する看護	老年看護学	平松 知子	
			多職種による包括的アプローチ法を土台とした 転倒予防プログラムの開発 施設高齢者の転倒リスクに応じたエビデンスに 基づく転倒予防プログラムの開発 療養型病床群における高齢者の転倒予防:EBN に基づいた運動プログラムの作成 臨床判断力育成を包含した転倒予防のコン ピューターシミュレーションプログラムの開発 認知症のある高齢者の施設生活環境における転 倒に関する主観的事象の言語化の試み	老年看護学/リハビリテー ション看護学/転倒予防/チ ーム医療/脳卒中患者の看護看 護	加藤 真由美	
				子ども/発達/発達障害/生活習 慣/親子関係	津田 朗子	
			・創傷・褥瘡ケア	看護における創傷ケアの開発 下肢潰瘍と看護ケアの要因	高齢者/創傷ケア	大桑 麻由美
			・在宅における介護者の健康と 介護負担に関する研究	在宅患者と介護者への在宅看護に関する研究	在宅看護/地域看護	塚崎 恵子
			・在日外国人の健康管理	在日日系ブラジル人労働者のための食物摂取頻 度票の開発と調査	生活習慣予防/在日外国人/国 際保健	岡本 理恵
				排尿パターンと介護負担軽減を考慮した施設高 齢者のためのおむつ選択基準の開発 高齢者の転倒予防における看護実践能力育成の ための評価指標の開発 急性期病院における高齢患者に対するコンチネ ンスケアプログラムの開発 入院高齢者の夜間の排泄と睡眠状態の解析によ る転倒リスク軽減へのストラテジー	リハビリテーション看護学/ 老年看護学/腰痛/コンチネ ンスケア/転倒予防	正源寺 美穂
				震災後の地域住民への健康支援 地域のケアシステムに関する研究 高齢者の虐待に関する研究 地域保健活動の実践と評価に関する研究 冬期における高齢者の介護予防プログラムの構 築に関する研究	公衆衛生看護/地域看護	表 志津子
				ALSの夫を看取った中高年女性介護者の自己喪 失と新たなアイデンティティの獲得の過程 要介護高齢者の排便ケアの質の向上を目指した 地域包括的排便ケア支援システムの開発	コンチネンスケア/排便ケア/ 地域包括ケア/地域ケアシ ステム/多職種連携/難病支援	榊原 千秋
				医療施設で認知症高齢者に看護を行ううえで生 じる看護師の困難の構造	老年看護学/認知症高齢者/看 護理論(パトリシア・ベナー)/ 看護倫理	谷口 好美

# 総合・新領域系

研究分野	専門分野	共同研究希望テーマ	研究課題	キーワード	研究者名
			公開発明名称		
総合領域	情報学基礎		グラフネットワーク・並列計算とその応用に関する研究	計算機科学/アルゴリズム理論/グラフ理論/組合せ最適化/離散数学	松林 昭
				暗号理論/符号理論	安永 憲司
			リアルタイムシステムの設計実装検証 動的再構成可能組込みシステム&センサネットワークのモデル化、設計、検証、実装 分散並列リアルタイムシステム	リアルタイムOS/動的再構成可能システム/モデル検査	山根 智
	ソフトウェア		ニューラルネットワークによる能動騒音制御に関する研究 セルラオートマトンによる生体造血機構のモデル化に関する研究 生理的振戦の制御に関する研究	振動解析/振動制御/音響制御/機能性材料/セルオートマトン	小松崎 俊彦
			磁性粒子複合粘弾性体及びそれを用いた可変剛性型動吸振器		
		リアルタイムシステムの設計実装検証 動的再構成可能組込みシステム&センサネットワークのモデル化、設計、検証、実装 分散並列リアルタイムシステム	リアルタイムOS/動的再構成可能システム/モデル検査	山根 智	
	計算機システム・ネットワーク	リアルタイムシステムの設計実装検証 動的再構成可能組込みシステム&センサネットワークのモデル化、設計、検証、実装 分散並列リアルタイムシステム	リアルタイムOS/動的再構成可能システム/モデル検査	山根 智	
	メディア情報学・データベース	・自動ブックマークシステムの開発 ・癒しペットロボットに関する研究	植物環境情報を用いた植物とのコミュニケーションシステム 癒し効果をもつペットロボットに関する研究 協調フィルタリングを用いた学習支援システム	ペットロボット/プロダクションシステム/植物環境情報処理	南保 英孝
			高度情報処理による大規模データベースの参照・配信技術に関する研究	データベース/リポジトリ	高田 良宏
	情報学	知能情報学	・乾電池の有効利用法について ・知的ピッチングマシンの研究 ・バドミントンマシンに関する研究	卵殻の力学的評価 投球マシンに関する研究 環境および人にやさしい機械設計の研究	スポーツ工学, コンピュータ支援工学, 知的機械
			バドミントン用のシャトル発射装置 投球機		
		・適応フィルタの収束解析・学習アルゴリズム・実現	適応信号処理 ニューラルネット	適応フィルタ/学習	平野 晃宏
		・新しいユーザインタフェースを備えた情報機器 ・集積回路 ・高精細画像システム ・ユビキタスセンサネットワーク ・導電性衣服を用いたウェアラブル・コンピュータ・システム	空間知覚拡張デバイス	集積回路/イメージセンサ/インタラクティブシステム/ウェアラブルコンピュータ	秋田 純一
			映像装置		
		・自動ブックマークシステムの開発 ・癒しペットロボットに関する研究	植物環境情報を用いた植物とのコミュニケーションシステム 癒し効果をもつペットロボットに関する研究 協調フィルタリングを用いた学習支援システム	ペットロボット/プロダクションシステム/植物環境情報処理	南保 英孝
				パターン認識/医用画像処理	中村 宗広
		・コンピュータ支援外国語教育	コンピュータ支援外国語教育に関する研究 自然言語処理に関する研究	コンピュータ支援外国語教育(CALL)/言語	西嶋 愉一
		生命情報からのデータマイニングに関する研究 生物医学文献からのテキストマイニングと高度な検索	バイオデータの解析	佐藤 賢二	

研究分野	専門分野	共同研究希望テーマ	研究課題	キーワード	研究者名	
			公開発明名称			
総合領域	知覚情報処理・知能ロボティクス	<ul style="list-style-type: none"> <li>・屋内での移動体のナビゲーション</li> <li>・ロボットの知的作業のためのセンシング技術</li> <li>・福祉機器やインターフェースの開発</li> </ul>	ホームロボットに適した機構の開発 屋内移動ロボット用位置姿勢検出システム 福祉機器やインターフェースの開発	メカトロニクス/ホームロボット/福祉機器	関 啓明	
			<ul style="list-style-type: none"> <li>・癒し工学</li> <li>・知的人物計数</li> <li>・植物との知的インターフェース</li> </ul>	独居老人の介護支援	人工知能/データマイニング/環境認識	木村 春彦
				ITS(特に自動車の自動運転および安全運転支援)ビジョンシステムに基づく自動車周辺環境認識 無人自動運転・隊列走行	高度道路交通システム/運転支援システム,	菅沼 直樹
				リモートセンシング画像の解析	写真測量, リモートセンシング, 画像解析	久保 守
	感性情報学・ソフトウェアコンピューティング	<ul style="list-style-type: none"> <li>・自動ブックマークシステムの開発</li> <li>・癒しペットロボットに関する研究</li> </ul>	植物環境情報を用いた植物とのコミュニケーションシステム 癒し効果をもつペットロボットに関する研究 協調フィルタリングを用いた学習支援システム	ペットロボット/プロダクションシステム/植物環境情報処理	南保 英孝	
				感性工学/繊維工学	若子 倫菜	
	情報図書館学・人文社会情報学		法情報検索とコンピュータ	法情報	太田 則夫	
			高度情報処理による大規模データベースの参照・配信技術に関する研究	データベース/リポジトリ	高田 良宏	
	情報学	<ul style="list-style-type: none"> <li>・乳幼児の発達に関すること全般</li> </ul>	小学校就学前後の子どもの文章理解 発達障害を持つ子どもの保育・教育 教員養成系大学生の成長及び学生の成長を考慮したカリキュラムの開発 幼稚園における里山自然活動と子どもの学び 発達と学びの連続性を踏まえた保幼小連携活動の開発と実践	テキスト理解/状況モデル/発達障害/保幼小連携/教員養成/保育における自然環境	滝口 圭子	
			<ul style="list-style-type: none"> <li>・応用コーパス言語学</li> </ul>	中国現代語法,意味論に関する研究 言語と思惟の相関関係に関する研究 構文間ネットワークに関する研究	中国語意味・文法論/認知言語学/応用言語学	大瀧 幸子
			英語の様々な構文に関する認知的研究 日英語の意味論的研究	構文/意味論/認知文法	堀田 優子	
		<ul style="list-style-type: none"> <li>・感覚知覚の測定</li> <li>・奥行き空間内での対象知覚</li> </ul>	自閉症、発達障害、認知障害における知覚認知特徴 知覚・認知・判断過程における脳活動:脳機能画像研究	知覚/視覚/心理過程/脳神経機構	小島 治幸	
			心理言語学/言語の理解/事象関連電位	安永 大地		
認知科学		<ul style="list-style-type: none"> <li>・重症筋無力症の免疫療法に関する研究</li> <li>・免疫性神経疾患の病態に関する研究</li> <li>・大学生の心身の発達から見た健康教育カリキュラム開発</li> <li>・認知機能の発達と衰退に関する神経科学的研究</li> <li>・我が国における重症筋無力症の実態に関する研究</li> </ul>	重症筋無力症の免疫療法に関する研究 免疫性神経疾患の病態に関する研究 大学生の心身の発達から見た健康教育カリキュラム開発 認知機能の発達と衰退に関する神経科学的研究 我が国における重症筋無力症の実態に関する研究	神経免疫学/神経科学/神経内科学/予防医学/学校保健/神経心理学	吉川 弘明	
			<ul style="list-style-type: none"> <li>・重症筋無力症の免疫療法に関する研究</li> <li>・免疫性神経疾患の新規自己抗体に関する研究</li> <li>・発達・成長から老化に関する神経心理学的研究</li> </ul>			アセチルコリン受容体クラスター形成阻害活性を有するアグリンを特異的に認識する抗体並びに該抗体を含むアセチルコリン受容体クラスター形成促進剤及び該抗体を充填したアセチルコリン受容体クラスター形成能を阻害するアグリン除去カラム アセチルコリン受容体クラスター形成阻害剤 心筋障害の検査方法 脳波表示装置、脳波表示方法、及びプログラムレビー小体型認知症の判定方法、判定装置並びにプログラム 脳密度表示装置、脳密度測定方法、及びプログラム頭痛の判定方法、判定装置並びに判定プログラム

研究分野	専門分野	共同研究希望テーマ	研究課題	キーワード	研究者名	
			公開発明名称			
総合領域	認知科学			認知心理学	松川 順子	
		・ 文法と認知 ・ 主体化と文化化	文法構造と意味構造を認知言語学の観点から捉える 言語進化を認知言語学の観点から捉える	英語学/認知言語学	中村 芳久	
		・ 認知的に動機づけられた外国語教育ノウハウの開発	メタファー論的認知言語論 進化論的に裏づけられた認知認知コミュニケーション学 言語の意味構造,人間の知識,身体の関係についての研究	認知/メタファー /身体	竹内 義晴	
	統計科学	・ データマイニング	ノンパラメトリック統計学、データマイニング	統計学/情報科学/データマイニング	寒河江 雅彦	
	情報学	生体生命情報学				広瀬 修
			・ 医用画像解析	心臓核医学 核医学による定量解析 画像情報 画像処理装置、方法及びコンピュータプログラム	心臓核医学, 核医学一般, SPECT, PET	中嶋 憲一
		・ 心筋虚血におけるアポトーシスイメージングの役割 ・ 心不全におけるアポトーシスイメージングの役割	心筋虚血再還流心筋梗塞モデルにおけるC-11,C-14-methionineの集積に関する核医学的研究 心機能心筋代謝に関する核医学的研究 心筋アポトーシスに関する研究 骨軟部腫瘍に関する核医学的研究	核医学/心臓核医学/心機能/心筋代謝/腫瘍/PET/CT/分子イメージング	瀧 淳一	
		・ 放射性医薬品による癌の診断・治療法の開発	放射性医薬品による腫瘍診断,治療に関する研究	放射性医薬品/内用療法	絹谷 清剛	
			ヒトゲノムメチル化のポテマップの作成 計算機を駆使した遺伝子発現データからの有用知見の抽出	ゲノム/バイオインフォマティクス	山田 洋一	
			生命情報からのデータマイニングに関する研究 生物医学文献からのテキストマイニングと高度な検索	バイオデータの解析	佐藤 賢二	
		神経科学	神経科学一般			概日リズム/視交叉上核/時計遺伝子
				シヨウジョウバエ視覚中枢の機能を生み出す発生メカニズム	神経発生/神経回路/視覚系/動物体認識/シヨウジョウバエ	佐藤 純
				概日リズムの神経メカニズム 睡眠・覚醒調節の神経メカニズム	概日リズム/摂食/視床下部	三枝 理博
	・ 感覚知覚の測定 ・ 奥行き空間内での対象知覚			自閉症、発達障害、認知障害における知覚認知特徴 知覚・認知・判断過程における脳活動:脳機能画像研究	知覚/視覚/心理過程/脳神経機構	小島 治幸
・ 中枢神経の軸索再生	神経細胞死 神経の再生 哺乳類中枢神経再生の試み			再生分子/軸索伸長/アポトーシス	加藤 聖	
・ 脊椎・脊髄病 ・ 骨腫瘍 ・ リウマチ・関節	脊椎腫瘍の手術 骨腫瘍 脊椎・脊髄病 腱骨移行部組織または靭帯骨移行部組織の再生促進剤			脊椎腫瘍/骨転移癌/脊椎・脊髄病	富田 勝郎	
	アセチルコリン受容体クラスター形成阻害活性を有するアグリンを特異的に認識する抗体並びに該抗体を含むアセチルコリン受容体クラスター形成能促進剤及び該抗体を充填したアセチルコリン受容体クラスター形成能を阻害するアグリン除去カラム アセチルコリン受容体クラスター形成阻害剤 心筋障害の検査方法			神経化学 神経生理学 分子生物学	横山 茂	

研究分野	専門分野	共同研究希望テーマ	研究課題	キーワード	研究者名
			公開発明名称		
総合領域	神経科学一般	・皮膚の健康に関する研究 ・中枢神経再生に関する研究	皮膚の健康評価に関する研究 魚類・ほ乳類の中枢神経(脊髄、視神経)の再生に関する研究 生体情報モニタリング装置の開発に関する研究	皮膚/中枢神経再生/ゼブラフィッシュ	大貝 和裕
			アセチルコリン受容体クラスター形成阻害活性を有するアグリンを特異的に認識する抗体並びに該抗体を含むアセチルコリン受容体クラスター形成能促進剤及び該抗体を充填したアセチルコリン受容体クラスター形成能を阻害するアグリン除去カラム アセチルコリン受容体クラスター形成阻害剤 心筋障害の検査方法		
			エコロジー 近代イギリスの博物誌研究 環境思想	生態系中心主義/分類/場所	生田 省悟
		・精神疾患における様々な脳波解析	統合失調症の生理学的研究 不安障害の病態生理学 脳磁計と近赤外線光トポグラフィの統合機による大脳の発達の研究	臨床精神医学/大脳生理学	菊知 充
		・ニホンザルの海馬歯状回における神経再生 ・神経幹細胞の脳内移植療法 ・アラキドン酸のサプリメントによる高次脳機能の改善	神経再生のメカニズム解明と脳再生療法の開発 霊長類海馬の虚血性神経細胞死 海馬の神経細胞死と近時記憶障害 GPR40陽性骨髄幹細胞	神経再生/脳虚血/海馬	山嶋 哲盛
		・重症筋無力症の免疫療法に関する研究 ・免疫性神経疾患の新規自己抗体に関する研究 ・発達・成長から老化に関する神経心理学的研究	重症筋無力症の免疫療法に関する研究 免疫性神経疾患の病態に関する研究 大学生の心身の発達から見た健康教育カリキュラム開発 認知機能の発達と衰退に関する神経科学的研究 我が国における重症筋無力症の実態に関する研究 アセチルコリン受容体クラスター形成阻害活性を有するアグリンを特異的に認識する抗体並びに該抗体を含むアセチルコリン受容体クラスター形成能促進剤及び該抗体を充填したアセチルコリン受容体クラスター形成能を阻害するアグリン除去カラム アセチルコリン受容体クラスター形成阻害剤 心筋障害の検査方法 脳波表示装置、脳波表示方法、及びプログラムレビー小体型認知症の判定方法、判定装置並びにプログラム 脳密度表示装置、脳密度測定方法、及びプログラム頭痛の判定方法、判定装置並びに判定プログラム	神経免疫学/神経科学/神経内科学/予防医学/学校保健/神経心理学	吉川 弘明
		・ショウジョウバエを用いた分子遺伝学	ショウジョウバエを用いた神経発生学	神経発生	小泉 恵太
			遺伝子改変マウスを対象とした高次脳機能解析 情動障害の治療剤のスクリーニング方法	行動神経科学, 遺伝子改変動物	吉原 亨
		・内臓痛治療法の開発 ・疼痛治療法の開発	内臓痛のメカニズムの解明 痛みのメカニズムの解明	疼痛学/内臓痛学/内臓感覚/	尾崎 紀之
		・ADPリボース合成酵素 ・ショウジョウバエ遺伝子RNAi	神経伝達物質受容体反応の研究 神経形成遺伝子の探索 カリウムチャネルの研究	シグナル伝達/神経細胞興奮性/発達障害	東田 陽博
			「脳」は最も精巧で謎に満ちた臓器です。私たちは脳神経系が正しく作られ動作する仕組みを遺伝子工学を用いて調べています。この仕組みの理解は再生医学、脳機能異常や脳神経疾患の理解にも直結します。詳しくは研究室のホームページを見て下さい。研究室では、基礎的な実験技術、知識、思考、プレゼン技術の習得をサポートします。研究室生活が実りあるよう基本的な点から熱血指導します。予備知識や経験がなくとも心配はいりませんので、いつでも研究室へ遊びに来て下さい。ワクワクする面白さを感じるとと思います。興味があれば気軽にメールしてください。	脳神経医学/再生医学/脳神経疾患	河崎 洋志

神経科学

神経科学一般

研究分野	専門分野	共同研究希望テーマ	研究課題	キーワード	研究者名
			公開発明名称		
総合領域	神経科学一般	・MAPキナーゼシグナル伝達系による細胞の増殖と死の制御	MAPキナーゼカスケードに関する研究 哺乳類MAPキナーゼ経路の足場タンパク質に関する研究 神経発生に関する研究	シグナル伝達/細胞分化/神経発生	善岡 克次
			情動障害の治療剤のスクリーニング方法		
	神経解剖学・神経病理学	・ニホンザルの海馬歯状回における神経再生 ・神経幹細胞の脳内移植療法 ・アラキドン酸のサプリメントによる高次脳機能の改善	末梢神経系の組織学的研究 細胞の増殖と分化のメカニズムを解明する	末梢神経系	山本 美由紀
			神経再生のメカニズム解明と脳再生療法の開発 霊長類海馬の虚血性神経細胞死 海馬の神経細胞死と近時記憶障害	神経再生/脳虚血/海馬	山嶋 哲盛
			GPR40陽性骨髄幹細胞		
	神経科学	・内臓痛治療法の開発 ・疼痛治療法の開発	内臓痛のメカニズムの解明 痛みのメカニズムの解明	疼痛学/内臓痛学/内臓感覚/	尾崎 紀之
			パーキンソニズムの発症に係わる小胞体異常の解析	神経変性/グリア細胞/パーキンソニズム病/神経細胞死	北尾 康子
			・中枢神経の軸索再生	神経細胞死 神経の再生 哺乳類中枢神経再生の試み	再生分子/軸索伸長/アポトーシス
	神経化学・神経薬理学	・コンピュータ制御による薬物投与 ・新規分子による中枢神経再生 ・難治性中枢神経疾患治療薬の基礎的研究 ・視神経再生メカニズム解析	アセチルコリン受容体クラスター形成阻害活性を有するアグリンを特異的に認識する抗体並びに該抗体を含むアセチルコリン受容体クラスター形成促進剤及び該抗体を充填したアセチルコリン受容体クラスター形成能を阻害するアグリン除去カラム アセチルコリン受容体クラスター形成阻害剤 心筋障害の検査方法	神経化学 神経生理学 分子生物学	横山 茂
			神経伝達の分子機構に関する研究 低周波交流磁界の生物的影響に関する研究 AGE受容体の選択的スプライシングによる制御機構	神経伝達/神経変性/神経保護	原田 真市
			静脈麻酔薬の薬物動態に関する研究 心臓麻酔に関する研究 麻酔薬が誘発電位に与える影響	体性感覚誘発電位/冠動脈再建術/静脈麻酔薬	坪川 恒久
			ほ乳類中枢神経の再生 難治性中枢神経疾患治療薬の基礎的研究 魚類中枢神経再生のメカニズム解析	中枢神経再生/神経細胞死・生存シグナル/細胞外マトリックス	郡山 恵樹
			皮膚の健康に関する研究 魚類・ほ乳類の中枢神経(脊髄、視神経)の再生に関する研究 生体情報モニタリング装置の開発に関する研究	皮膚/中枢神経再生/ゼブラフィッシュ	大貝 和裕
			アミノ酸シグナリング 遺伝子発現	アミノ酸/シグナル伝達	米田 幸雄
			骨医療再生 神経変性予防 PTSD治療		
			臨床検査法の改良 中枢神経再生分子の活性化機構と哺乳動物への応用 臨床細菌検査、抗菌活性	中枢神経軸索再生/トランスグルタミナーゼ/抗菌活性	杉谷 加代
・内臓痛治療法の開発 ・疼痛治療法の開発	内臓痛のメカニズムの解明 痛みのメカニズムの解明	疼痛学/内臓痛学/内臓感覚/	尾崎 紀之		

研究分野	専門分野	共同研究希望テーマ	研究課題	キーワード	研究者名		
			公開発明名称				
総合領域	神経化学・神経薬理学	・ADPリボース合成酵素 ・ショウジョウバエ遺伝子RNAi	神経伝達物質受容体反応の研究 神経形成遺伝子の探索 カリウムチャネルの研究	シグナル伝達/神経細胞興奮性/発達障害	東田 陽博		
		・薬物のシナプス伝達への影響の評価	シナプス伝達の調節機構	シナプス伝達	少作 隆子		
			中枢神経系細胞におけるストレス応答 神経細胞保護薬、抗ストレス薬の開発	グリア細胞/神経細胞死	堀 修		
	神経科学	神経・筋肉生理学	・中枢神経の軸索再生	神経細胞死 神経の再生 哺乳類中枢神経再生の試み	再生分子/軸索伸長/アポトーシス	加藤 聖	
			・心拍数測定によるヒトの身体活動量の調査 ・栄養物および薬物の骨格筋と心筋と骨に及ぼす影響 ・筋肉に影響を与える要因の解析(遺伝子多型)	骨格筋肥大の生化学的解析 心拍数変動と骨格筋の特性の関係 心拍数を用いた運動量の評価方法の開発 ドーピング規制薬物の研究 筋線維組成とミオシンアイソザイムの比較研究 心拍数を用いた運動量の評価方法の開発 ドーピング規制薬物の横紋筋への影響	筋線維タイプ/ドーピング/心拍数	北浦 孝	
				上肢運動と下肢運動の自動化水準 床振動反復負荷時の姿勢と手指運動の並行制御能の発達	並行制御/自動化	外山 寛	
				重症筋無力症の免疫療法に関する研究 免疫性神経疾患の病態に関する研究 大学生の心身の発達から見た健康教育カリキュラム開発 認知機能の発達と衰退に関する神経科学的研究 我が国における重症筋無力症の実態に関する研究	神経免疫学/神経科学/神経内科学/予防医学/学校保健/神経心理学	吉川 弘明	
			・重症筋無力症の免疫療法に関する研究 ・免疫性神経疾患の新規自己抗体に関する研究 ・発達・成長から老化に関する神経心理学的研究	アセチルコリン受容体クラスター形成阻害活性を有するアグリンを特異的に認識する抗体並びに該抗体を含むアセチルコリン受容体クラスター形成能促進剤及び該抗体を充填したアセチルコリン受容体クラスター形成能を阻害するアグリン除去カラム アセチルコリン受容体クラスター形成阻害剤 心筋障害の検査方法 脳波表示装置、脳波表示方法、及びプログラムレビー小体型認知症の判定方法、判定装置並びにプログラム 脳密度表示装置、脳密度測定方法、及びプログラム頭痛の判定方法、判定装置並びに判定プログラム			
				・ADPリボース合成酵素 ・ショウジョウバエ遺伝子RNAi	神経伝達物質受容体反応の研究 神経形成遺伝子の探索 カリウムチャネルの研究	シグナル伝達/神経細胞興奮性/発達障害	東田 陽博
				・薬物のシナプス伝達への影響の評価	シナプス伝達の調節機構	シナプス伝達	少作 隆子
	実験動物学	実験動物学				神村 栄吉	
			・糖鎖をターゲットとした創薬研究 ・発生工学的手法を用いたヒト疾患モデル動物の開発	糖転移酵素遺伝子ノックアウトマウスを用いた糖鎖機能の解析 哺乳類発生過程のエピジェネティクスによる制御機構の解析 発生工学的手法を用いたヒト疾患モデル動物の開発	発生工学/糖鎖生物学/エピジェネティクス	浅野 雅秀	
				情動障害の治療剤のスクリーニング方法			
				アスパラギンエンドペプチダーゼの免疫系での機能解析 アスパラギンエンドペプチダーゼ欠損による血球貪食症候群様病態の解析 骨髄ホーミングにおけるシアル酸糖鎖の役割	糖鎖抗原/アスパラギンエンドペプチダーゼ	橋本 恵佳	
			生殖細胞形成におけるエピジェネティック制御の役割の解析	遺伝子トラップ 中胚葉形成 ES細胞 ES細胞 マウス	成瀬 智恵		



研究分野	専門分野	共同研究希望テーマ	研究課題	キーワード	研究者名	
			公開発明名称			
総合領域	実験動物学		遺伝子改変マウスを対象とした高次脳機能解析	行動神経科学, 遺伝子改変動物	吉原 亨	
			情動障害の治療剤のスクリーニング方法			
	医用生体工学・ 生体材料学	<ul style="list-style-type: none"> <li>力学的刺激による骨形成促進</li> <li>光方式骨密度計測法の開発</li> <li>電気刺激による骨形成促進</li> </ul>	力学的刺激に対する骨形成反応に関する研究 光センシング法による非侵襲的骨密度計測に関する研究 電気刺激に対する骨形成反応に関する研究	骨/力学刺激/光センシング	田中 茂雄	
			<ul style="list-style-type: none"> <li>新しい生体計測法の開発</li> <li>福祉機器研究開発</li> </ul>	無侵襲・無拘束生体情報計測法の開発 高生体適合性生体内留置型センサの開発 体外循環用非容積式血液ポンプシステムの開発とその応用	無侵襲計測/健康・福祉工学/医用センサー	田中 志信
				内視鏡およびそれを用いた血管内視鏡システム		
		<ul style="list-style-type: none"> <li>骨格筋細胞内の酸素摂取量の定量化システムの開発</li> <li>運動による酸化ストレスの軽減策の開発</li> <li>競技力向上のためのトレーニングやコンディショニング方法の開発</li> </ul>	運動時の筋細胞への酸素供給の仕組みとミトコンドリア酸素代謝の分子メカニズム 運動時の基質選択を規定する筋細胞内の分子基盤(特に脂質代謝について) 運動時に生じるフリーラジカルの細胞毒性と筋細胞の再生機序	酸素代謝/ミトコンドリア/フリーラジカル	増田 和実	
			<ul style="list-style-type: none"> <li>心電図同期心筋SPECTを用いた局所心機能解析法の定量化に関する研究</li> <li>核医学的手法による動物モデルを用いた臓器血流・機能の定量化に関する研究</li> <li>核医学領域のデジタル画像における収集処理技術の基礎的知識</li> <li>発生光子の異なった吸収差を利用した減弱補正法に関する研究</li> </ul>	人体類似心筋ファントムの開発 心電図同期心筋SPECTにおける心機能解析法の開発 核医学的手法による動物モデルを用いた臓器血流の定量化 SPECT画像精度管理を目的とした心筋ファントムおよび画像解析評価システムの開発	核医学/機能解析学/画像処理学	小野口 昌久
		<ul style="list-style-type: none"> <li>MRIにおける撮像法および解析法の開発</li> </ul>		磁気共鳴画像(MRI)のパルスシーケンスの開発 磁気共鳴画像(MRI)における画質評価 機能MRIの撮像法と解析法の開発	生体機能イメージング/磁気共鳴画像/生体機能解析	宮地 利明
				静脈可視化装置		
		<ul style="list-style-type: none"> <li>交流電気測定を用いる非破壊的構造解析</li> </ul>		誘電測定	関根 克尚	
		人間医工学	<ul style="list-style-type: none"> <li>光触媒を利用する環境浄化システムの開発</li> <li>光触媒ナノ粒子による新規がん治療法の開発</li> <li>バイオアッセイによる生体毒性評価</li> </ul>	光触媒と超音波化学反応のカップリング 光触媒ナノ粒子の環境浄化・医療への応用 細胞活性を指標とする各種化学物質の毒性評価	光触媒/バイオナノ粒子/生体組織の特異的認識	清水 宣明
				バイオマスをを用いたアルコール又は有機酸の製造方法 ヒト肝臓がん細胞HepG2に特異的な結合性を有するDNAアプタマー バイオマスの前処理方法		
<ul style="list-style-type: none"> <li>磁場の医療応用</li> <li>バイオエアロゾルの生命情報学的解明</li> </ul>	遺伝子/磁界/生命情報			柿川 真紀子		
振動装置						
医用システム	<ul style="list-style-type: none"> <li>画像誘導放射線治療におけるセットアップエラーによる線量への影響の解析</li> <li>放射線治療にかかわる研究</li> <li>医用画像処理技術および重ね合わせ技術に関する研究</li> </ul>		画像誘導放射線治療	武村 哲浩		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>胸部動態画像診断のための診断支援システムの開発:解析法の開発から臨床評価まで</li> <li>放射線治療計画の照合に関する研究</li> <li>放射線治療における4次元動態自動追跡システムの開発</li> <li>コンピュータ支援診断システム(CAD)を利用した診療放射線技師による乳がん画像読影補助の有用性に関する研究</li> <li>胃癌の早期発見を可能にする新しい胃X線検査システムの開発</li> <li>動く軟組織X線動画像を対象とした肺換気・血流・コンプライアンス計測の試み</li> </ul>		医用画像撮像, デジタル画像処理, デジタル画質評価, コンピュータ解析/放射線治療, コンピュータ支援診断	田中 利恵		

研究分野	専門分野	共同研究希望テーマ	研究課題 公開発明名称	キーワード	研究者名
総合領域	人間医工学	・屋内での移動体のナビゲーション ・ロボットの知的作業のためのセンシング技術 ・福祉機器やインターフェースの開発	ホームロボットに適した機構の開発 屋内移動ロボット用位置姿勢検出システム 福祉機器やインターフェースの開発	メカトロニクス/ホームロボット/福祉機器	関 啓明
		・癒し工学 ・知的人物計数 ・植物との知的インターフェース	独居老人の介護支援	人工知能/データマイニング/環境認識	木村 春彦
		・関節拘縮の病理学	運動器系の病理学的検討 身体バランスの変化と社会・文化との関係 人体病理学	運動器系/関節構成体/拘縮	細 正博
			人工内耳 高次脳機能障害 聴覚障害幼児の言語習得	難聴/失語/人工内耳 高次脳機能障害	能登谷 晶子
				糖尿病の理学療法/基礎運動学	間所 祥子
				リハビリテーション, 高次脳機能, 巧緻運動	中嶋 理帆
		・体力、廃用症候群に関するもの ・嚥下障害の臨床 ・痙縮治療、痙縮コントロール ・関節拘縮、関節・筋の柔軟性に関するもの	廃用症候群の分析、臨床評価等 破裂脳動脈瘤性くも膜下出血後の能力帰結に関するリハビリテーション的研究 嚥下障害、嚥下機能評価 痙縮治療、痙縮抑制	運動器障害全般、痙縮治療、廃用症候群、体力、リハビリテーション	八幡 徹太郎
		・非侵襲的携帯型血中炭酸ガスモニターの開発(現存する皮膚センサー型モニターの小型化について)	運動が呼吸循環器系疾患に与える影響 疲労が身体機能に与える影響	運動強度/運動耐容能	染矢 富士子
			膝および足関節角度の相違による下腿三頭筋の筋持久力への影響 内側広筋斜走線維の選択的活動について	内側広筋斜走線維/膝/筋力	三秋 泰一
			廃用性筋萎縮の予防	萎縮予防/廃用性筋萎縮/荷重	山崎 俊明
			ヒトが発する電気信号の解析と生活適応に関する研究 作業活動と脳機能の連関に関する研究 摂食機能と食生活そして地域社会に関する研究	地域作業療法, 脳機能, 嚥下障害	清水 順市
		・立位位置知覚と体性感覚情報	立位姿勢調節における足底圧情報の関与に関する研究 立位位置知覚と体性感覚情報	位置知覚/立位姿勢調節/理学療法	浅井 仁
		・障害者、高齢者の住環境、バリアフリーデザイン(福祉用具、機器) 筆圧測定機器の開発 ひとに優しい修正テープの開発	日常生活動作での運動力学と動作解析 上肢・手指障害に対する装具療法の研究 日常生活動作での運動力学と動作解析	リハビリテーション/日常生活/腰痛/	柴田 克之
		・日常生活動作における補装具及び福祉機器の開発に関する研究 ・上肢・手の治療用装具と訓練機器の開発に関する研究 ・上肢・手外科のリハビリテーションとバイオメカニクスに関する研究	上肢・手外科のリハビリテーションとバイオメカニクスに関する研究 日常生活動作における上肢・体幹機能と、福祉機器の開発に関する研究 上肢・手の治療用装具と訓練機器の開発に関する研究	上肢・手のリハビリテーション/バイオメカニクス/日常生活動作	西村 誠次
		・高齢者のリハビリテーション	認知症予防のための運動療法の効果 高齢者の身体能力評価に関する基礎的研究	廃用性萎縮/高齢者	横川 正美
		・運動学習と動物モデル	運動学習の動物モデル 精神障害者の運動学習と脳機能 精神障害者の予後	運動学習/脳神経伝達	米田 貢

研究分野	専門分野	共同研究希望テーマ	研究課題	キーワード	研究者名	
			公開発明名称			
総合領域	人間工学		神経筋リモテリングに対する運動の効果		田中 正二	
		リハビリテーション科学・福祉工学	廃用性筋萎縮の回復過程における病態生理—放射線レーザーによるモニタリング— 廃用性筋萎縮における伸張運動効果—放射性レーザーによるモニタリング—	廃用性筋萎縮/後肢懸垂/筋血流/タリウム-201/ラット	稲岡 ブレイアテス 千春	
		・高等教育開発	同位体置換による核磁気共鳴化学シフトの変化に関する理論的研究 ミニッツ・ペーパー、クリッカーを利用したリメディアル教育の教材開発 ヒト白内障水晶体における膜分子立体構造予測	電子状態/理論化学/聴覚障害/リメディアル教育/自然科学教育	杉森 公一	
	健康・スポーツ科学	身体教育学	・腰痛予防のための筋活動・姿勢評価システム ・姿勢による中枢神経系の活性化の亢進及び発動を誘引させるシステムの開発 ・平衡機能訓練のための床移動装置	立位姿勢制御における注意の分散の影響 高齢者における床振動時の予測的姿勢制御学習能と脳のMRI画像診断 立位姿勢の位置知覚 予測的姿勢制御の発達 上肢屈曲反応動作時の姿勢筋活動に及ぼす運動開始予測と姿勢制御発動準備状態の影響 姿勢制御における足底感覚情報の機能的役割 運動・姿勢の脳賦活作用	姿勢制御/脳賦活/誘発脳電位	藤原 勝夫
			・スポーツ技術の習熟過程	英国におけるフットボールの歴史 ラグビーフットボールの歴史について	英国/ラグビーフットボール	秦 修司
			・身体表現支援 ・身体による感性的コミュニケーション支援		身体/感性/コミュニケーション	吉川 京子
			・旧制高等学校のスポーツ活動 ・地域スポーツの歴史	地方からの近代日本体育・スポーツ史 近代日本体育・スポーツの導入と洋学史 比較身体文化史	体操科/近代日本体育/スポーツ史	大久保 英哲
			体育授業での関わり合い	体育授業/スポーツ経営学	藤谷 かおる	
		スポーツ科学		旧東ドイツスポーツ関係者が語る東ドイツスポーツ	スポーツ文化論/スポーツ史/スポーツ産業論	實學 淳郎
			・骨格筋細胞内の酸素摂取量の定量化システムの開発 ・運動による酸化ストレスの軽減策の開発 ・競技力向上のためのトレーニングやコンディショニング方法の開発	運動時の筋細胞への酸素供給の仕組みとミトコンドリア酸素代謝の分子メカニズム 運動時の基質選択を規定する筋細胞内の分子基盤(特に脂質代謝について) 運動時に生じるフリーラジカルの細胞毒性と筋細胞の再生機序	酸素代謝/ミトコンドリア/フリーラジカル	増田 和実
	スポーツ社会学 スポーツ文化 健康政策		スポーツ/健康/障害	奥田 睦子		
・スポーツ技術の習熟過程	英国におけるフットボールの歴史 ラグビーフットボールの歴史について		英国/ラグビーフットボール	秦 修司		
・各種トレーニング・医療機器および栄養剤の生体に及ぼす効果に関する研究 ・各種身体機能測定機器開発に関する研究 ・中・高齢者の自覚的健康・体力、および疲労感に関する研究(ADL, QOL)	体組成に関する研究 高齢者のための転倒予防・機能回復システムの構築に関する研究 筋力及び筋調整能の客観的測定・評価に関する研究		健康・体力/筋力/体組成	出村 慎一		
・里山を活用した生涯学習プログラムの開発 ・地域スポーツ振興と総合型地域スポーツクラブ	アジアスポーツ研究 タイ国における伝統スポーツに関する研究、わが国の地域スポーツに関する研究		伝統スポーツ/スポーツ社会学/アジア	佐川 哲也		
・活性酸素 ・活性酸素分子種の代謝制御遺伝子の発現検索	一酸化窒素代謝産物を指標とした活性酸素ストレスの研究 骨格筋活動による筋線維分化関連遺伝子の発現制御	一酸化窒素/S-nitroglutathione reductase/骨格筋筋線維	人見 嘉哲			

研究分野	専門分野	共同研究希望テーマ	研究課題	キーワード	研究者名		
			公開発明名称				
総合領域	スポーツ科学	<ul style="list-style-type: none"> <li>乾電池の有効利用法について</li> <li>知的ピッチングマシンの研究</li> <li>バドミントンマシンに関する研究</li> </ul>	卵殻の力学的評価 投球マシンに関する研究 環境および人にやさしい機械設計の研究	スポーツ工学, コンピュータ支援工学, 知的機械	酒井 忍		
			バドミントン用のシャトル発射装置 投球機				
		<ul style="list-style-type: none"> <li>心拍数測定によるヒトの身体活動量の調査</li> <li>栄養物および薬物の骨格筋と心筋と骨に及ぼす影響</li> <li>筋肉に影響を与える要因の解析(遺伝子多型)</li> </ul>	骨格筋肥大の生化学的解析 心拍数変動と骨格筋の特性の関係 心拍数を用いた運動量の評価方法の開発 ドーピング規制薬物の研究 筋線維組成とミオシンアイソザイムの比較研究 心拍数を用いた運動量の評価方法の開発 ドーピング規制薬物の横紋筋への影響	筋線維タイプ/ドーピング/心拍数	北浦 孝		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>ドイツ武術と日本武術の比較思想史研究</li> </ul>	武道の歴史・思想史	空手道の歴史・思想史	BITTMANN HEIKO			
	健康・スポーツ科学	応用健康科学	<ul style="list-style-type: none"> <li>腰痛予防のための筋活動・姿勢評価システム</li> <li>姿勢による中枢神経系の活性化の亢進及び発動を誘引させるシステムの開発</li> <li>平衡機能訓練のための床移動装置</li> </ul>	立位姿勢制御における注意の分散の影響 高齢者における床振動時の予測的姿勢制御学習能と脳のMRI画像診断 立位姿勢の位置知覚 予測的姿勢制御の発達 上肢屈曲反応動作時の姿勢筋活動に及ぼす運動開始予測と姿勢制御発動準備状態の影響 姿勢制御における足底感覚情報の機能的役割 運動・姿勢の脳賦活作用	姿勢制御/脳賦活/誘発脳電位	藤原 勝夫	
				動物由来エキスを有効成分とする、運動時における動体視力の維持、改善または向上のための組成物	食品学/栄養学	寺沢 なお子	
		<ul style="list-style-type: none"> <li>各種トレーニング・医療機器および栄養剤の生体に及ぼす効果に関する研究</li> <li>各種身体機能測定機器開発に関する研究</li> <li>中・高齢者の自覚的健康・体力、および疲労感に関する研究(ADL, QOL)</li> </ul>	体組成に関する研究 高齢者のための転倒予防・機能回復システムの構築に関する研究 筋力及び筋調整能の客観的測定・評価に関する研究	健康・体力/筋力/体組成	出村 慎一		
		<ul style="list-style-type: none"> <li>学校健康教育における教員研修に関する研究</li> <li>小学校保健教科書に関する研究</li> <li>学校健康教育におけるロールプレイングに関する研究</li> </ul>	学校健康教育における教員研修に関する研究 小学校保健教科書に関する研究 学校健康教育におけるロールプレイングに関する研究	学校健康教育/ロールプレイング	岩田 英樹		
		<ul style="list-style-type: none"> <li>ウロコを用いた骨粗鬆症モデルの開発とヒトへの応用</li> </ul>	非侵襲的生体情報計測 ウロコを骨モデルとした骨代謝に関する研究	非侵襲的生体情報計測/骨粗鬆症予防/ウロコモデル	北村 敬一郎		
		<ul style="list-style-type: none"> <li>ローリスク妊婦のQOL研究</li> <li>看護の教育評価に関する研究</li> <li>助産婦のケアの質</li> </ul>	妊産婦のアセスメントツール開発 母性と助産領域の教育研究 出産教育の効果に関する研究	妊産婦看護/助産ケア/出産教育/看護教育/看護モデル/専門性/キャリア	島田 啓子		
		生活科学	生活科学一般	<ul style="list-style-type: none"> <li>抗ストレス科学の評価系を用いる有用物質の探索</li> <li>免疫賦活活性物質の探索と評価</li> <li>細胞増殖を指標とする有用物質の探索</li> </ul>	生理活性天然物の単離および構造解析に関する研究 代謝酵素制御物質の天然物化学的研究 抗ストレス科学の評価系を用いる機能性物質の探索	生物活性/代謝酵素/天然物化学/構造解析	太田 富久
					落花生胚芽由来の生理活性物質 ソボクを用いたメラニン生成抑制剤 新規化合物、抗腫瘍剤及び抗腫瘍作用を有する医薬品、食品又は化粧品 抗肥満剤及び脂肪蓄積抑制作用を有する医薬品、食品又は化粧品 スイゼンジナを用いた血糖降下剤 消化管免疫制御組成物 免疫抑制乳酸菌組成物及び免疫抑制乳酸発酵食品 免疫活性化乳酸菌組成物及び免疫活性化乳酸発酵食品 ウイルス感染予防乳酸菌組成物及びウイルス感染予防乳酸発酵食品		

研究分野	専門分野	共同研究希望テーマ	研究課題	キーワード	研究者名	
			公開発明明称			
総合領域	生活科学	生活科学一般	・衣服の外観客観評価 ・テキスタイル材料の熱・水分移動特性と快適性 ・テキスタイル材料の力学特性と風合い	テキスタイル材料の力学的特性と風合い解析 被服材料の快適性 衣服の外観客観評価	力学特性/快適性/衣服	松平 光男
			住要求と居住者評価に関する研究 学校教育における住生活・住環境教育 高齢者・子ども・女性の居住環境ニーズ	住生活/地域居住/住環境/まちづくり	山岸 雅子	
			家政学におけるヒューマン・エコロジーに関する研究 家庭科教育における消費者教育 生涯学習としての消費者教育	生活資源/ヒューマン/家庭科教育	尾島 恭子	
				感性工学/繊維工学	若子 倫菜	
	食生活学	食生活学	・創薬 ・食品成分の用途開拓	ヘム分解系の調節と機能 低酸素応答 食品成分の作用	薬物治療/創薬/食品科学/生体防御/ヘムオキシゲナーゼ/低酸素応答	小川 和宏
				動物由来エキスを有効成分とする、運動時における動体視力の維持、改善または向上のための組成物	食品学/栄養学	寺沢 なお子
			・水産物流通と地域 ・お絵描き地図の作成、普及啓蒙	水産物流通と地域、「食」に関わる学び 地域防災活動、防災教育への支援 お絵描き地図の作成、普及啓蒙	水産物流通と「食」に関わる学び/地理学/防災	林 紀代美
				肝糖産生モニターマウス	肝臓糖脂質代謝	井上 啓
	科学教育・教育学	科学教育		学校数学の授業過程の研究	学校数学	大谷 実
				植物遺伝子の構造及び発現に関する研究 生物教育に関する研究	植物学/生物教育	矢倉 公隆
				生徒の自然認識に関する研究 理科における自己組織化マップの活用 理科授業の分析と評価	理科授業分析/理科学習評価	松原 道男
			・授業実践改善 ・学校改革の方法 ・地域・行政と連携した学校カリキュラムの開発	各種学校におけるカリキュラム・教育方法の開発 教師集団によるカリキュラム開発過程における効果的な支援方法の開発 「総合的な学習」を中心とした学校教育における学力構造の変化について	教師教育/カリキュラム/授業実践力向上	加藤 隆弘
			・高等教育開発	同位体置換による核磁気共鳴化学シフトの変化に関する理論的研究 ミニッツ・ペーパー、クリッカーを利用したリメディアル教育の教材開発 ヒト白内障水晶体における膜分子立体構造予測	電子状態/理論化学/聴覚障害/リメディアル教育/自然科学教育	杉森 公一
			・量子力学の数値解析	非摂動的くりこみ群 データベースによる研究者のアクティビティの分析 量子トンネル	非摂動論/くりこみ群/量子力学	青木 健一
・日本の伝統的木造建築を中核とする教材開発			造形表現の意味のメタ認知的活動を促す指導方法の研究 教育実習指導の改善 手工教育史	図画工作科/美術科/美術教育/工作・工芸教育/金属工芸	鷺山 靖	
			批判的思考力養成のための授業設計と脳波位相同期による評価 ヒドラにおける幹細胞のポピュレーションダイナミクス	学習成果達成度評価/結合振動子系のダイナミクス	西山 宣昭	
教育学		音楽科教育における教授行為の研究 音楽科の授業システムと学習ルールに関する研究 音楽学習の評価に関する研究	教授行為/授業システム/形成的評価	篠原 秀夫		

研究分野	専門分野	共同研究希望テーマ	研究課題	キーワード	研究者名	
			公開発明名称			
総合領域	科学教育・教育工学	・環日本海地域研究	渤海史研究 『唐会要』の研究 7-10世紀の東アジア国際関係・国際交流史研究	渤海/唐会要/東アジア世界	古畑 徹	
		・授業実践改善 ・学校改革の方法 ・地域・行政と連携した学校カリキュラムの開発	各種学校におけるカリキュラム・教育方法の開発 教師集団によるカリキュラム開発過程における効果的な支援方法の開発 『総合的な学習』を中心とした学校教育における学力構造の変化について	教師教育/カリキュラム/授業実践力向上	加藤 隆弘	
		・デジタルフィルタ ・画像処理 ・e-Learning	広帯域一定遅延デジタルフィルタを用いた波面合成	教育工学	松本 豊司	
		・コンピュータ支援外国語教育	コンピュータ支援外国語教育に関する研究 自然言語処理に関する研究	コンピュータ支援外国語教育(CALL)/言語	西嶋 愉一	
		・高等教育 ・ポータルシステム	ポータルシステムを活用した学習支援システムの構築 北欧の高等教育システム	高等教育/大学評価/デンマーク語/北欧神話/イーラーニング	堀井 祐介	
	文化財科学	・ブロンズ像を中心としたモニュメント彫刻の制作	彫刻制作研究 彫刻における造形要素について ロダン彫刻の研究	彫刻/彫塑/塑造/ロダン	江藤 望	
	地理学	地理学		南米パタゴニア氷原における完新世の環境変動の解明 氷河地形と氷河流動モデルに基づく日本列島の古気候復元	氷河地形, 環境変動論, 地生態学	青木 賢人
					地理学, 人文地理学(とくに生業活動, 資源利用, 村落社会, 人間関係)	吉田 国光
			・ユビキタス時代のまちづくり ・都市の時空間分析 ・GISの市民・教育展開	都市・交通の時空間システム分析 GIS(地理情報システム)の市民・教育利用 ユビキタス社会と都市・地域計画	都市システム/GIS・ユビキタス/都市・地域計画	伊藤 悟
			・水産物流通と地域 ・お絵描き地図の作成、普及啓蒙	水産物流通と地域, 「食」に関わる学び 地域防災活動, 防災教育への支援 お絵描き地図の作成, 普及啓蒙	水産物流通と「食」に関わる学び/地理学/防災	林 紀代美
・都市政策 ・住民参加のまちづくり ・地域労働市場			女性就業の地域差 医療サ-ビスの地域格差に関する研究 都市における生活空間の研究	生活空間/地域格差/女性就業	神谷 浩夫	
			堆積構造に関する実験的研究 水流に伴う地形発達の実験的研究		遠藤 徳孝	
・地域の自然環境を活用した草の根の地域おこし運動に関する研究 ・草の根の反戦・平和運動支援のための地理学研究			「社会的自然」研究 国民環境論批判 地域安全保障論	社会的自然/国民環境論/自然の生産	中島 弘二	
複合新領域	環境学	環境動態解析	カンボジア・アンコール遺跡区域における大気汚染の発生源影響評価とモニタリングネットワークの構築 タイ南部天然ゴムスモークシート製造に伴う大気および作業環境汚染の現状と対策 ナノ光触媒エアロゾルの超音速流れを用いた空気中有害汚染物質の高速分解 小規模バイオマス燃焼炉からの大気環境汚染抑制のための低コスト粒子充填層フィルタ	大気環境評価/発生源対策技術/環境浄化技術/エアロゾル	古内 正美	
			河川水系における溶存・粒子態有機物の特徴と移行動態 地下水中の溶存有機物の特徴と放射性核種との錯形成能 里山・里海における物質動態研究	環境動態/有機物/放射性核種	長尾 誠也	

研究分野	専門分野	共同研究希望テーマ	研究課題	キーワード	研究者名	
			公開発明名称			
複合新領域	環境学	環境動態解析	旧ソ連核実験セミパラチンスク周辺の環境放射能汚染と周辺住民の被曝線量評価 大深度掘削で得られるNaCl型温鉱泉のRa同位体の挙動研究	放射性核種/地球化学/放射線影響	山本 政儀	
			・未規制有害化学物質の計測法開発 ・ディーゼル排出粉じんの生体影響 ・環日本海域の環境	変異原性多環芳香族炭化水素類に関する研究:環境内動態と生体影響 環境中の新規内分泌攪乱化学物質に関する研究 環境化学物質のための新規光学検出/液体クロマトグラフィーの開発	多環芳香族炭化水素/ニトロアレーン/内分泌攪乱化学物質/環境内挙動/生体影響	早川 和一
			活性汚泥処理の高度化・安定化に関する研究 硫黄の酸化還元微生物を活用した排水処理システムの開発 バイオマス資源循環	嫌気好気生物ろ床/栄養塩除去/汚泥再資源化/バイオマス/微生物群集	池本 良子	
			水処理部材、浄化槽、及び水処理装置 水処理装置			
			磁場の医療応用 バイオエアロゾルの生命情報学的解明	遺伝子/磁界/生命情報	柿川 真紀子	
			振動装置			
		・北陸地方における精密地質図の整備と応用 ・日本海の海底地質 ・カンボジアにおける現環境解析	日本海における過去2万年間の海洋環境変遷史 カンボジアのトンレサップ湖における生態系維持機構の評価 北陸地方における堆積盆の形成・発達史 島弧-海溝系背弧域における堆積盆の形成・発達史 インドシナ半島における第四紀環境変遷史	インドシナ半島/環境動態解析学/日本海	塚脇 真二	
		・有害金属の形態別分析、廃棄物、無害化処理 ・環境中における有害物質のバイオレメディエーション ・大気中CO <sub>2</sub> の固定化	水圏における微量元素の挙動に関する研究 自然サイクルを利用した環境改善技術の開発 水環境における富栄養化と物質循環に関する研究 鋳物廃砂の無害化及び再利用方法	水圏/環境修復/自然サイクル	長谷川 浩	
		環境影響評価・環境政策	共進化様式論:社会自然システムに関するレギュラシオン・アプローチ	共進化/レジリアンス/木質バイオマス	市原 あかね	
			地域経済と環境保全/[維持可能な地域]に関する研究	地域経済学	佐無田 光	
			多環芳香族炭化水素類の曝露評価に関する研究	多環芳香族炭化水素/バイオマーカー	鳥羽 陽	
			・薪およびペレットストーブの環境負荷分析と低減技術の開発 ・大気環境中ナノ粒子の調査	バイオマス燃焼由来の環境負荷	大気エアロゾル、バイオマス燃焼	畑 光彦
			海洋植物プランクトンの消長と化学物質の関わり合いの解明とその赤潮防除技術への活用 水圏のヒ素循環における微生物生態系の役割の解明とその浄化への応用 黄砂バイオエアロゾルによって長距離輸送される微生物群の多様性の解明	ヒ素/バイオエアロゾル/微生物生態	牧 輝弥	
				越境大気汚染/環境国際協力/環境政策	鈴木 克徳	
		放射線・化学物質影響科学	・環境放射能測定 ・極低レベル放射線測定	環境中性子の影響評価 物質中の環境中性子分布 極低レベル放射線測定機の開発	極低レベル放射線	濱島 靖典
				旧ソ連核実験セミパラチンスク周辺の環境放射能汚染と周辺住民の被曝線量評価 大深度掘削で得られるNaCl型温鉱泉のRa同位体の挙動研究	放射性核種/地球化学/放射線影響	山本 政儀
			・アルツハイマー病診断薬の開発 ・アセチルコリン神経作用薬の探索	脳神経機能診断を目的とした放射性医薬品の開発に関する研究 内部被曝の高感度評価法の開発研究	脳/分子イメージング/放射性同位元素/アルツハイマー病/自閉症	柴 和弘

研究分野	専門分野	共同研究希望テーマ	研究課題	キーワード	研究者名
			公開発明名称		
複合新領域	放射線・化学物質影響科学	<ul style="list-style-type: none"> <li>・未規制有害化学物質の計測法開発</li> <li>・ディーゼル排出粉じんの生体影響</li> <li>・環日本海域の環境</li> </ul>	変異原性多環芳香族炭化水素類に関する研究:環境内動態と生体影響	多環芳香族炭化水素/ニトロアレーン/内分泌攪乱化学物質/環境内挙動/生体影響	早川 和一
			環境中の新規内分泌攪乱化学物質に関する研究 環境化学物質のための新規光学検出/液体クロマトグラフィーの開発		
		<ul style="list-style-type: none"> <li>・太陽光紫外線防御に関する研究</li> <li>・DNA損傷に対する細胞応答反応をターゲットにした抗がん剤の開発</li> </ul>	ゲノム傷害に対する防御応答の分子機構に関する研究 DNA損傷応答におけるDDB複合体の機能解析 紫外線誘発DNA損傷の検出定量系開発とその応用研究	DNA修復/がん	松永 司
			DNA損傷修復能力の簡便・迅速な検査方法 ヌクレオチド除去修復阻害剤、抗腫瘍剤および紫外線治療の増強剤		
		<ul style="list-style-type: none"> <li>・ヌクレオチド除去修復反応をターゲットにした抗がん剤の開発</li> </ul>	ヌクレオチド除去修復の分子機構に関する研究	DNA修復/DNA損傷応答	若杉 光生
		線量シミュレーションの研究 実効線量に関する研究	実効線量/シミュレーション	越田 吉郎	
	環境学	<ul style="list-style-type: none"> <li>・光触媒を利用する環境浄化システムの開発</li> <li>・光触媒ナノ粒子による新規がん治療法の開発</li> <li>・バイオアッセイによる生体毒性評価</li> </ul>	光触媒と超音波化学反応のカップリング 光触媒ナノ粒子の環境浄化・医療への応用 細胞活性を指標とする各種化学物質の毒性評価	光触媒/バイオナノ粒子/生体組織の特異的認識	清水 宣明
			バイオマスをを用いたアルコール又は有機酸の製造方法 ヒト肝臓がん細胞HepG2に特異的な結合性を有するDNAアプタマー バイオマスの前処理方法		
		<ul style="list-style-type: none"> <li>・ミスト化を利用した環境保全技術の開発</li> </ul>	低環境負荷の二酸化炭素回収・固定化システムの開発 高性能蒸発・沸騰面の探索と凝縮伝熱促進法 UV光触媒・光電子法によるガスクリーン技術	伝熱促進/ミスト生成/環境伝熱/空気調和	瀧本 昭
			熱交換器の伝熱管配列構造		
<ul style="list-style-type: none"> <li>・コンポスト化システムの解析と最適設計</li> </ul>		堆肥化現象の工学的解析と応用 環境伝熱・物質移動に関する研究 傾斜ハウス内の植物生育環境の解析	環境解析学/土壌環境工学/堆肥化学	関 平和	
		発酵熱利用システム及び発酵熱利用方法			
環境技術・環境材料		<ul style="list-style-type: none"> <li>・活性汚泥処理の高度化・安定化に関する研究</li> <li>・硫黄の酸化還元微生物を活用した排水処理システムの開発</li> <li>・バイオマス資源循環</li> </ul>	嫌気好気生物ろ床/栄養塩除去/汚泥再資源化/バイオマス/微生物群集	池本 良子	
			水処理部材、浄化槽、及び水処理装置 水処理装置		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>・薪およびペレットストーブの環境負荷分析と低減技術の開発</li> <li>・大気環境中ナノ粒子の調査</li> </ul>	バイオマス燃焼由来の環境負荷	大気エアロゾル、バイオマス燃焼	畑 光彦	
		帯電粒子の帯電量特定装置 静電霧化装置 除電除塵装置と除電除塵方法 帯電粒子の帯電量特定装置	化学工学/エアロゾル/ナノ粒子/レーザー	瀬戸 章文	
	乾式脱硫フィルターによる硫黄循環システムの構築 温度スイング式吸着法を用いた二酸化炭素の濃縮分離プロセスの開発 吸着材層内の熱・物質移動現象の解明	脱硫/エンジン燃焼ガス浄化/吸着/空気分離/蓄熱	大坂 侑吾		



研究分野	専門分野	共同研究希望テーマ	研究課題	キーワード	研究者名		
			公開発明名称				
複合新領域	環境学	環境技術・環境材料		産業副産物を活用した海域環境保全・修復技術 海洋バイオマスの高効率生産プロセス	環境保全・修復/資源リサイクル/水循環プロセス/排水処理プロセス	三木 理	
			・有害金属の形態別分析、廃棄物、無害化処理 ・環境中における有害物質のバイオレメディエーション ・大気中CO <sub>2</sub> の固定化	水圏における微量元素の挙動に関する研究 自然サイクルを利用した環境改善技術の開発 水環境における富栄養化と物質循環に関する研究	水圏/環境修復/自然サイクル	長谷川 浩	
			・省エネルギー型除湿操作の開発 ・吸着による空気浄化・分離と応用プロセスの開発 ・排熱利用デシカント空調機の開発	吸着式デシカント除湿空調機の開発と高度化 吸着式空気分離・浄化システムの開発 吸着による二酸化炭素回収プロセスの開発	デシカント空調/吸着/空気分離	児玉 昭雄	
	ナノ・マイクロ科学	ナノ構造科学	・プラスチック材料の力学特性予測 ・ポリオレフィン系材料の力学物性改質	高分子の構造と物性 数理化 高分子系ナノコンポジット 高分子破壊力学	高分子化学物性/高分子レオロジー/グラフ理論	新田 晃平	
				ポリカルボナート組成物 ナノファイバーよりなる連続シートの製造方法			
				表面・界面/原子・分子/ナノ構造物性/走査プローブ顕微鏡	岡林 則夫		
			磁気共鳴法を用いた固体中の分子や電子の運動の研究 高電気伝導性物質の局所構造解析	磁気共鳴/固体物性	水野 元博		
		・フェレドキシソにおける電子構造と磁気的性質の研究 ・磁性クラスターを内包したカーボンナノチューブの第一原理分子力動学 ・固体酸素における理論的研究 ・磁性薄膜および誘電体薄膜界面における電界効果に関する研究 ・磁性薄膜の磁気異方性と電界効果	スピネル型酸化物および硫化物の電子状態に関する第一原理的研究 分子動力学法によるカーボンクラスターの研究 磁性体の第一原理分子動力学法の研究	第一原理分子動力学/ノンコリニア磁性/ラシユバ効果/磁気異方性/カーボンナノチューブ/スピン軌道相互作用	小田 竜樹		
		・酸化物結晶構造内の電子構造 ・環境浄化機能性材料の開発と実用化	光触媒環境浄化機能性材料の開発と実用化 鉄酸化物結晶構造内の電子構造 希土類珪酸塩アパタイトの構造とその酸素イオン伝導機構	酸化物/X線回折/薄膜/コロイド化学/光触媒	奥寺 浩樹		
		ナノ材料・ナノバイオサイエンス	ナノ材料・ナノバイオサイエンス	・高速走査型プローブ顕微鏡の開発	超高真空非接触原子間力顕微鏡を用いたナノ力学的分光学研究 走査型相互作用分光顕微鏡の開発とナノ構造創製への応用	表面科学/走査型プローブ顕微鏡	新井 豊子
					高速原子間力顕微鏡の開発と生命科学への応用研究 モータタンパク質の研究 受賞	原子間力顕微鏡及びそのカンチレバー支持具 走査型プローブ顕微鏡用のスキャナ装置	モーター蛋白質/原子間力顕微鏡
			ナノ材料・ナノバイオサイエンス	・フェレドキシソにおける電子構造と磁気的性質の研究 ・磁性クラスターを内包したカーボンナノチューブの第一原理分子力動学 ・固体酸素における理論的研究 ・磁性薄膜および誘電体薄膜界面における電界効果に関する研究 ・磁性薄膜の磁気異方性と電界効果	スピネル型酸化物および硫化物の電子状態に関する第一原理的研究 分子動力学法によるカーボンクラスターの研究 磁性体の第一原理分子動力学法の研究	第一原理分子動力学/ノンコリニア磁性/ラシユバ効果/磁気異方性/カーボンナノチューブ/スピン軌道相互作用	小田 竜樹
高速原子間力顕微鏡の開発と生体分子への応用	高速原子間力顕微鏡						
	原子間力顕微鏡及びそのカンチレバー支持具						

研究分野	専門分野	共同研究希望テーマ	研究課題	キーワード	研究者名	
			公開発明名称			
複合新領域	ナノ・マイクロ科学	ナノ材料・ナノバイオサイエンス	液中高分解能原子間力顕微鏡技術の開発とその生物物理学研究への応用	ナノバイオサイエンス/ナノテクノロジー/原子間力顕微鏡/一分子計測	福間 剛士	
			走査型プローブ顕微鏡用のスキャナ装置 走査型プローブ顕微鏡 走査型プローブ顕微鏡 カンチレバー励振装置及び走査型プローブ顕微鏡			
			・分子集合体中での分子認識機構に関する研究	熱量測定による両親媒質溶液の研究 界面活性剤およびアミノ酸型界面活性剤の会合特性 生体関連物質と界面活性剤の相互作用	N-アシル化アミノ酸/界面活性剤/熱量測定	太田 明雄
				帯電粒子の帯電量特定装置 静電霧化装置 除電除塵装置と除電除塵方法 帯電粒子の帯電量特定装置	化学工学/エアロゾル/ナノ粒子/レーザー	瀬戸 章文
				有機薄膜太陽電池		當摩 哲也
	マイクロ・ナノデバイス	・LSI設計技術	直接形燃料電池 デシカント空調機 熱と物質移動シミュレーション 低温排熱利用 コジェネレーションシステム	直接ギ酸型燃料電池の高性能化に関する研究 デシカント空調機の高性能化に関する研究	直接形燃料電池/デシカント空調/熱と物質移動解析/吸着	辻口 拓也
			新型不揮発性メモリLSI 無線ネットワークLSI 新機能センサLSI 音声識別装置及びこれを用いた音声識別システム 不揮発性記憶素子及びその制御方法 不揮発性半導体記憶装置 触覚センサ 異物検出システム、異物センサ及び検出装置 スペクトラムセンサ 抵抗変化型不揮発性記憶素子の書き込み回路 整流回路	集積回路/センサ/無線通信	北川 章夫	
	社会・安全システム科学	社会システム工学・安全システム	・知的財産の生産と管理に関する研究 ・地域計量経済モデルの作成に関する研究	多目的意思決定と経済分析に関する研究 不確実性下における意思決定に関する研究 情報通信ネットワークの構築と費用分担問題	意思決定/法と経済学/ゲーム理論	前田 隆
		自然災害科学	・水産物流通と地域 ・お絵描き地図の作成、普及啓蒙	水産物流通と地域、「食」に関わる学び 地域防災活動、防災教育への支援 お絵描き地図の作成、普及啓蒙	水産物流通と「食」に関わる学び/地理学/防災	林 紀代美
			・液状化対策工法の開発研究 ・即時地震被害把握システムの開発 ・強震計を用いた地盤破壊センサーの開発	ライフラインの地震時挙動に関する研究 地盤の液状化およびその対策工法に関する研究 医療機関の地震防災に関する研究	ライフライン/地震/都市防災	宮島 昌克
				地震工学/防災工学	村田 晶	
			鋼・コンクリート合成構造に関する研究 落石防護構造物の開発・設計 落下衝撃試験計測システム	鋼構造/合成構造/落石防護工	前川 幸次	
ゲノム科学	基礎ゲノム科学		クロストリジウム属菌の病原性発現解析とゲノム解析	ウェルシュ菌/病原遺伝子/発現調節	清水 徹	
				時間生物学/時計遺伝子/骨組織薬理学	高畑 佳史	
			ヒトゲノムメチル化のポティマツの作成 計算機を駆使した遺伝子発現データからの有用知見の抽出	ゲノム/バイオインフォマティクス	山田 洋一	

研究分野	専門分野	共同研究希望テーマ	研究課題	キーワード	研究者名	
			公開発明名称			
複合新領域	ゲノム科学	基礎ゲノム科学	高等植物の傷応答遺伝子の発現制御機構の解明 植物におけるトリコテセン(ファイトトキシンの作用機構の解明 植物の転写因子によるストレス応答制御機構の解明	植物のストレス応答/転写因子/植物の防御応答	西内 巧	
			赤かび病抵抗性植物の作製方法およびその利用 好熱性微生物を用いた混合物、溶解液、及び医薬品 土壌・水質汚染の改善、温暖化ガス発生抑制、並びに植物の機能性を向上させる微生物資材、及び発酵産物の製造方法			
			ゲノム比較を通じた陸上植物進化の解明 次世代シーケンサーを用いたゲノム解析	ゲノム/進化/ストレプトファイツ類	西山 智明	
			ゲノム配列の比較より生命現象や生物の多様性の研究	アミノ酸配列	中島 廣志	
		生命情報からのデータマイニングに関する研究 生物医学文献からのテキストマイニングと高度な検索	バイオデータの解析	佐藤 賢二		
	応用ゲノム科学	生命情報からのデータマイニングに関する研究 生物医学文献からのテキストマイニングと高度な検索	バイオデータの解析	佐藤 賢二		
	生物分子科学	生物分子科学	シアンバクテリアの紫外線防御物質の生産に向けた基礎研究	陸棲ラン藻の極限的な環境耐性能の分子機構	環境耐性/光合成	坂本 敏夫
			医用画像解析	高速原子間力顕微鏡の開発と生体分子への応用 原子間力顕微鏡及びそのカンチレバー支持具	高速原子間力顕微鏡	内橋 貴之
				心臓核医学 核医学による定量解析 画像情報 画像処理装置、方法及びコンピュータプログラム	心臓核医学, 核医学一般, SPECT, PET	中嶋 憲一
			心筋虚血におけるアポトーシスイメージングの役割 心不全におけるアポトーシスイメージングの役割	心筋虚血再還流心筋梗塞モデルにおけるC-11, C-14-methionineの集積に関する核医学的研究 心機能心筋代謝に関する核医学的研究 心筋アポトーシスに関する研究 骨軟部腫瘍に関する核医学的研究	核医学/心臓核医学/心機能/心筋代謝/腫瘍/PET/CT/分子イメージング	瀧 淳一
放射性医薬品による癌の診断・治療法の開発			放射性医薬品による腫瘍診断, 治療に関する研究	放射性医薬品/内用療法	絹谷 清剛	
ピリルビンオキシダーゼの機能改変 ウルシのバイオテクノロジー 生物燃料電池			うるしの酸素化学 プロテインエンジニアリング 生物燃料電池 生物燃料電池 酵素によるNOxの分子変換 マルチ銅オキシダーゼの機能と改変および生物燃料電池への応用 うるしの酸素化学	金属タンパク質/生物無機化学/プロテインエンジニアリング	櫻井 武	
	改変されたマルチ銅オキシダーゼ及びこれを用いたケラチン繊維用染色剤					
資源保全学	資源保全学	陸水域(水田, ため池, 河川, 湖沼池, 湿地)の保全と管理 外来種の侵入生態と管理 佐渡島における淡水産甲殻類の分布と生態 里地の社会生態システムの再生	里地の社会生態システムの再生 外来ザリガニの侵入リスク評価と管理 改変されたマルチ銅オキシダーゼ及びこれを用いたケラチン繊維用染色剤	保全生物学, 陸水生態学, 自然再生	西川 潮	
地域研究	地域研究	環日本海地域研究	渤海史研究 『唐会要』の研究 7-10世紀の東アジア国際関係・国際交流史研究	渤海/唐会要/東アジア世界	古畑 徹	
			エチオピアのセム系・クシ系・オモ系諸言語の研究 セム系言語の比較言語学的研究 アムハラ語の研究	エチオピア/セム諸語/アムハラ語	柘植 洋一	

研究分野	専門分野	共同研究希望テーマ	研究課題	キーワード	研究者名	
			公開発明名称			
複合新領域	地域研究		ウィーンのユダヤ人問題 ガリツィアのユダヤ人問題	ユダヤ人/民族問題/ガリツィア	野村 眞理	
			インドネシア,特にバリ島の民族誌的研究 インドネシアにおける国民文化と地方文化の動態 北陸地域農村社会の動態	民族誌/国民文化/農村社会	鏡味 治也	
			住要求と居住者評価に関する研究 学校教育における住生活・住環境教育 高齢者・子ども・女性の居住環境ニーズ	住生活/地域居住/住環境/まちづくり	山岸 雅子	
	ジェンダー	ジェンダー	・家庭科の授業・カリキュラム研究 ・ジェンダーと教育	家族学習の研究 家庭科教育のカリキュラムに関する研究	家庭科教育/カリキュラム	綿引 伴子
				マーク・トウェインを中心とした19世紀アメリカ文学の研究 男性学を中心とするジェンダー学研究	アメリカ文学/男性学/マーク・トウェイン	久保 拓也
				格差と健康－社会政策の窓としてのソーシャル・キャピタルの可能性－ 女性に親和的なテクノロジーの探究と新しいヘルスケア・システムの創造 女性由来組織をめぐるポリティクスとジェンダー グローバル化による生殖技術の市場化と生殖ツーリズム:倫理的・法的・社会的問題	社会学/公衆衛生学	日比野 由利

## その他

研究分野	専門分野	共同研究希望テーマ	研究課題	キーワード	研究者名
			公開発明名称		
その他	環境文学 エコクリティシズム 環境文学 エコクリティシズム サウンドスケープ		トランスナショナルなエコクリティシズムの理論的研究 食の文学における環境観の比較研究 汚染と食の言説	環境文学/エコクリティシズム/アメリカ文学・文化	結城 正美
		・創業探索科学イノベーション	産学官連携	共同研究	渡辺 良成
	産科婦人科学	・臍帯血中幹細胞の採取と保存 ・産科領域におけるマトリックスメタロプロテナーゼの研究 ・胎児の酸素分圧測定法開発 ・発汗測定機器開発	前期破水の病態と治療 合併症妊娠の管理 射乳反射とオキシトシン 小型発汗計測装置の開発	前期破水/合併症妊娠/射乳反射	打出 喜義
	高分子構造 高分子力学物性 計算機科学 数理科学	・プラスチック材料の力学特性予測 ・ポリオレフィン系材料の力学物性改質	高分子の構造と物性 数理化 高分子系ナノコンポジット 高分子破壊力学	高分子力学物性/高分子レオロジー/グラフ理論	新田 晃平
			ポリカルボナート組成物 ナノファイバーよりなる連続シートの製造方法		
	中国 新石器文化 国際共同研究		中国先史考古学 農業考古学 比較考古学	中国/農業起源/比較	中村 慎一
	音楽科教育		音楽科教育における教授行為の研究 音楽科の授業システムと学習ルールに関する研究 音楽学習の評価に関する研究	教授行為/授業システム/形成的評価	篠原 秀夫
実解析	・ウェーブレットによる数値解析	直交関数展開に対する調和解析	調和解析/直交関数展開	勘甚 裕一	

研究分野	専門分野	共同研究希望テーマ	研究課題	キーワード	研究者名
			公開発明名称		
その他	天然物化学 生薬学	<ul style="list-style-type: none"> <li>抗ストレス科学の評価系を用いる有用物質の探索</li> <li>免疫賦活活性物質の探索と評価</li> <li>細胞増殖を指標とする有用物質の探索</li> </ul>	生理活性天然物の単離および構造解析に関する研究 代謝酵素制御物質の天然物化学的研究 抗ストレス科学の評価系を用いる機能性物質の探索	生物活性/代謝酵素/天然物化学/構造解析	太田 富久
			落花生胚芽由来の生理活性物質 ソボクを用いたメラニン生成抑制剤 新規化合物、抗腫瘍剤及び抗腫瘍作用を有する医薬品、食品又は化粧品 抗肥満剤及び脂肪蓄積抑制作用を有する医薬品、食品又は化粧品 スイゼンジナを用いた血糖降下剤 消化管免疫制御組成物 免疫抑制乳酸菌組成物及び免疫抑制乳酸発酵食品 免疫活性化乳酸菌組成物及び免疫活性化乳酸発酵食品 ウイルス感染予防乳酸菌組成物及びウイルス感染予防乳酸発酵食品		
	事象アプローチ 複式簿記 REA会計モデル		ソーターの会計理論の全容解明とその現代的展開に関する研究 記号システムとしての複式簿記の進化論的研究 事象アプローチにもとづく記述的会計理論の構築	事象アプローチ/複式簿記/会計理論	竹島 貞治
	双曲型多様体 複素解析学		複素双曲型多様体に関する研究 有界領域の正則自己同型群の研究 正則自己同型群による複素多様体の特徴付け	双曲型多様体/有界領域/正則自己同型群	児玉 秋雄
	救急重症患者 管理医学 麻酔学 救急重症患者 管理医学 外科学	<ul style="list-style-type: none"> <li>各種ショックモデルにおける新規開発薬剤の効果の検討</li> <li>救急医学教育システムの開発</li> <li>地域における効果的な救急医療システムの構築</li> </ul>	肝虚血・再灌流障害の病態生理 Ischemic preconditioningの誘導 院外心停止の予後に関する因子の検討	肝臓/虚血耐性/院外心停止	稲葉 英夫
	慢性カドミウム 中毒 ダイオキシン 産業保健	<ul style="list-style-type: none"> <li>環境カドミウム暴露による健康影響</li> <li>労働者の健康管理システムの構築</li> <li>ダイオキシン類による健康影響</li> </ul>		ダイオキシン類/カドミウム/健康管理	城戸 照彦
	応用数学 数理 工学	<ul style="list-style-type: none"> <li>非線形現象の数理・計算数理と数値解析</li> </ul>	微分方程式の数値解の構造解析 ランダムな誤差移入の数値解の構造への影響に関する研究 非線形現象を記述する数学モデルの確立とその数値シミュレーション	微分方程式の数値解/信頼性向上/確率差分方程式	畑上 到
	エチオピア諸 語 オモ諸語 少数 言語		エチオピアのセム系・クシ系・オモ系諸言語の研究 セム系言語の比較言語学的研究 アムハラ語の研究	エチオピア/セム諸語/アムハラ語	柘植 洋一
	医用生体工学 生体材料学	<ul style="list-style-type: none"> <li>新しい生体計測法の開発</li> <li>福祉機器研究開発</li> </ul>	無侵襲・無拘束生体情報計測法の開発 高生体適合性生体内留置型センサの開発 体外循環用非容積式血液ポンプシステムの開発とその応用 内視鏡およびそれを用いた血管内視鏡システム	無侵襲計測/健康・福祉工学/医用センサー	田中 志信
	数学教育学		学校数学の授業過程の研究	学校数学	大谷 実
細菌の病原性 細菌のゲノム 解析 細菌の転 写調節		クロストリジウム属菌の病原性発現解析とゲノム解析	ウェルシュ菌/病原遺伝子/発現調節	清水 徹	
基礎 地域看護 学 教育 社会系 心理学	<ul style="list-style-type: none"> <li>親子関係のタイプの判定</li> <li>生活習慣と社会性の発達</li> <li>子育て支援</li> </ul>	子どもの発達障害に関する研究 アタッチメントに関する研究 子どもの睡眠覚醒リズム	親子関係/生体リズム/育児支援	木村 留美子	
低温物理学		液体ヘリウム3の物性 ヘリウム4の音波物性(固体・液体) 磁気冷凍の研究	低温物理/量子流体固体/冷凍	松本 宏一	

研究分野	専門分野	共同研究希望テーマ	研究課題	キーワード	研究者名
			公開発明名称		
その他	社会思想史		ウィーンのユダヤ人問題 ガリツアユダヤ人問題	ユダヤ人/民族問題/ガリツア	野村 眞理
	近代イギリス史 大英帝国史 オリエンタリズム		文明化の使命 近代イギリスのアジア観;文化交流史 オリエンタリズム 近代イギリスのアジア観、文化交流史	文明化の使命/オリエンタリズム/ジェンダー	東田 雅博
	日本文学 芸術 諸学 日本史	・能楽 ・地方文化 ・文学と絵画	日本中世文学	能楽/世阿弥	西村 聡
	経済政策(含経済事情) 社会政策	・経済システムの国際比較 ・福祉レジームの国際比較	中欧の体制転換の比較論的考察 中欧社会政策とその国際的分脈 中欧経済システム及び福祉レジーム	中欧/拡大EU/比較経済学/資本主義多様性論	堀林 巧
	民法	・環境法、特に、道路や景観に関して	慰謝料請求権に関する研究 不法行為にもとづく損害賠償 損害賠償の目的と機能	不法行為/因果関係/婚姻/損害賠償	櫻見 由美子
	西洋哲学 応用倫理学	・工学倫理の教育法 ・人工知能の認知理論	非還元的物理主義 心の哲学 脳神経倫理学と規範倫理学	クオリア/行為論/倫理学	柴田 正良
	東洋法制史		清代刑法における故意に関する研究	東洋法制史	中村 正人
	接続詞 類義語 複文 パラレル コーパス	・応用コーパス言語学	中国現代語法、意味論に関する研究 言語と思惟の相関関係に関する研究 構文間ネットワークに関する研究	中国語意味・文法論/認知言語学/応用言語学	大瀧 幸子
米文学		現代批評理論と、19世紀米文学についての精神分析批評	精神分析批評	小原 文衛	
その他	西アジア 考古学 新石器文化		農耕・牧畜の起源と展開、遊牧文化の起源	西アジア/考古学/新石器時代/遊牧	藤井 純夫
	近代化		中国農業の近代化に関する研究	近代化	弁納 才一
	金融制度論	・事業再生と銀行	経済発展と金融システム シュンペーター体系の貨幣的側面 「景気循環に伴う銀行行動の変化」に関する理論的・実証的研究	事業再生/景気循環/経済発展	加藤 峰弘
	ロシア農民 経済史 ネット 飢饉 市場		ロシア戦時共産主義期の研究 ネットへの移行	戦時共産主義/ネット	梶川 伸一
	実験心理学 脳神経科学	・感覚知覚の測定 ・奥行き空間内での対象知覚	自閉症、発達障害、認知障害における知覚認知特徴 知覚・認知・判断過程における脳活動:脳機能画像研究	知覚/視覚/心理過程/脳神経機構	小島 治幸
	英米法		投票権や選挙制度に関する研究 司法制度に関する研究 表現の自由と不法行為責任	英米法/マイノリティ/陪審制度/選挙制度	東川 浩二
	人文科学 言語学 自動処理 言語学 外国語教育 ヨーロッパ 語系文学	・フランス語における数量表現 ・不定代名詞の機能	フランス語におけるテンス・アスペクト表現 フランス語の接続詞の機能について	テンス/接続詞	阪上 るり子
	後漢書 魏晋南北朝 走馬楼呉簡		中国古代史(後漢魏晋南北朝)	魏晋南北朝/[後漢書]/走馬楼呉簡	安部 聡一郎
	運動学 運動学	・スポーツ技術の習熟過程	英国におけるフットボールの歴史 ラグビーフットボールの歴史について	英国/ラグビーフットボール	秦 修司
	作物学 食品科学 栄養科学 作物学		作物の根系形態に関する遺伝変異と環境変異 有機農業に関する研究 農作物の品質に関する研究	根系/有機農業/農作物の品質	鯨 幸夫

研究分野	専門分野	共同研究希望テーマ	研究課題	キーワード	研究者名
			公開発明名称		
その他	イタリア美術史 フレスコ画 ルネ サンス フレスコ 画 ルネサンス イタリア	・フレスコ壁画	サンタ・クロチエ教会大禮拜堂に描かれたアー ニョロ・ガッティの壁画技法と修復 南イタリアのプーリア地方における中世壁画の 研究	イタリア美術史/フレスコ画/ アーニョロ・ガッティ	宮下 孝晴
	被服材料学 織 維工学	・衣服の外観客観評価 ・テキスタイル材料の熱・水分 移動特性と快適性 ・テキスタイル材料の力学特性 と風合い	テキスタイル材料の力学的特性と風合い解析 被服材料の快適性 衣服の外観客観評価	力学特性/快適性/衣服	松平 光男
	理科教育		生徒の自然認識に関する研究 理科における自己組織化マップの活用 理科授業の分析と評価	理科授業分析/理科学習評価	松原 道男
	教育 道德 学校		道德教育に関する研究 学習概念の再構築 近代教育に関する諸概念の再検討	道德/学校/教育	松下 良平
	体育 スポーツ 史 洋学史 近代 日本教育史	・旧制高等学校のスポーツ活動 ・地域スポーツの歴史	地方からの近代日本体育・スポーツ史 近代日本体育・スポーツの導入と洋学史 比較身体文化史	体操科/近代日本体育/スポー ツ史	大久保 英哲
	日本語文法史 日本語語彙・表 記史 日本語文 体史		日本語文法の歴史的研究 日本語文法の歴史的研究 日本語語彙の歴史的研究	動詞/助動詞/国語史(日本語 史)	近藤 明
	家庭科教育		住要求と居住者評価に関する研究 学校教育における住生活・住環境教育 高齢者・子ども・女性の居住環境ニーズ	住生活/地域居住/住環境/まち づくり	山岸 雅子
	発達心理学		乳幼児期の認知と社会性の発達	乳幼児/認知発達/社会性の発達	池上 貴美子
	教科教育 家政 学	・家庭科の授業・カリキュラム 研究 ・ジェンダーと教育	家族学習の研究 家庭科教育のカリキュラムに関する研究	家庭科教育/カリキュラム	綿引 伴子
	アメリカ文学 男性学 ジェン ダー教育 アメ リカ文学		マーク・トウェインを中心とした19世紀アメリカ 文学の研究 男性学を中心とするジェンダー学研究	アメリカ文学/男性学/マーク・ トウェイン	久保 拓也
	健康教育学		学校健康教育における教員研修に関する研究 小学校保健教科書に関する研究 学校健康教育におけるロールプレイングに関する 研究	学校健康教育/ロールプレイ ング	岩田 英樹
	音楽		現代音楽作曲家の手法に表れるエスニシティの 影響について 現代的な日本語による声楽表現法の探求 現代的表現を伴う器楽作品の創作 身体表現を伴う現代作品の創作	作曲/現代音楽	浅井 暁子
	生態学 環境保 全 動植物相互 関係 環境保全 植物保護	・農林業害虫の防除 ・熱帯昆虫の生態 ・里山の保全・活用	熱帯昆虫の個体群動態 昆虫類の個体群動態 里山生態系の動態研究・保全・活用	熱帯/個体群動態/里山	中村 浩二
	数理物理学			ギブス測度/点過程	田村 博志
	層位 古生物学 地球化学	・地質学,化石,地層中の有機成 分に関する評価	白亜紀古環境に関する有機地球化学的研究 白亜紀以降の温室地球から氷室地球への転換に 関する安定同位体を用いた研究	白亜紀/炭素同位体比/地球温 暖化	長谷川 卓
地質年代学 付 加体 断層 火山	・湖沼堆積物の年代決定に関す る研究 ・放射線損傷量の定量化に関す る研究	付加体の形成過程の研究 火山活動の周期性の研究 活断層近傍の熱異常の研究	地球年代学, フィッショント ラック/ルミネッセンス	長谷部 徳子	

研究分野	専門分野	共同研究希望テーマ	研究課題	キーワード	研究者名
			公開発明名称		
その他	熱ショック応答分子シャペロンATP依存性プロテアーゼ	・大腸菌を用いた異種タンパク質発現系	分子シャペロン・ATP依存性プロテアーゼの基質認識機構	ストレス応答/分子シャペロン/ATP依存性プロテアーゼ	金森 正明
	形態進化系統種分化	・分子マーカーを用いた植物の遺伝的変異の解析	陸上植物の形態形成機構の進化 造卵器・造精子から見た陸上植物の生殖器官の進化 異質倍数体種における遺伝子発現に関する研究	進化/形態形成/ヒメツリガネゴケ	小藤 累美子
	植物生理学	・シアノバクテリアの紫外線防御物質の生産に向けた基礎研究	陸棲ラン藻の極限的な環境耐性能の分子機構	環境耐性/光合成	坂本 敏夫
	錯体化学		金属酵素の合成モデル研究 非ヘム二核鉄酵素に関するモデル研究 チオラト配位子を含む金属錯体の合成	金属錯体	古舘 英樹
	結晶成長		結晶成長におけるパターン形成	結晶成長	佐藤 正英
	赤外線望遠鏡分光素子		ガンマ線バースト 宇宙論 高エネルギー天体物理学	赤外線望遠鏡/X線天文衛星/ 宇宙論	米徳 大輔
	光化学反応中心電子伝達フラボ蛋白質鉄硫黄蛋白質シトクロム		チオレドキシン還元酵素型Ferredoxin-NADPH酸化還元酵素の反応機構の解明 光合成細菌の鉄硫黄型光化学反応中心Fd依存型酸化還元酵素の探索	光合成細菌/電子伝達系/反応速度論	瀬尾 悌介
	麻酔蘇生学		薬物動態学 挿管困難の予測法 緩和医療	終末期/気管挿管	山本 健
その他	骨腫瘍 脊椎 脊髄外科 骨折	・脊椎・脊髄病 ・骨腫瘍 ・リウマチ・関節	脊椎腫瘍の手術 骨腫瘍 脊椎・脊髄病	脊椎腫瘍/骨転移癌/脊椎・脊髄病	富田 勝郎
			腱骨移行部組織または靭帯骨移行部組織の再生促進剤		
	病理学 免疫病理学 人体病理学	・胆管の病理 ・自己免疫性肝疾患の病理学的研究 ・肝癌の病理	原発性胆汁性肝硬変の病因・病態 肝内結石症の病態 門脈血行異常症の病態	人体病理学/肝臓病理学/免疫病理学	中沼 安二
	内科学一般	・動脈硬化の臨床疫学	糖尿病患者での医師と患者における治療判断についての研究 動脈硬化症の臨床疫学 糖尿病学	総合診療/動脈硬化/糖尿病	小泉 順二
	核医学	・医用画像解析	心臓核医学 核医学による定量解析 画像情報 画像処理装置、方法及びコンピュータプログラム	心臓核医学, 核医学一般, SPECT, PET	中嶋 憲一
	人体解剖学	・関節拘縮の病理学	運動器系の病理学的検討 身体バランスの変化と社会・文化との関係 人体病理学	運動器系/関節構成体/拘縮	細 正博
	骨軟部腫瘍 骨延長術 骨軟骨関節再生医学	・骨形成促進療法の開発 ・骨軟部肉腫に対する免疫療法の開発 ・新しい創外固定器の開発	骨軟部腫瘍の治療に関する研究 骨延長に関する研究 肺転移形成メカニズムの解明とその治療法の開発 腱骨移行部組織または靭帯骨移行部組織の再生促進剤	骨軟部腫瘍, 骨延長, 変形矯正, 創外固定	土屋 弘行
	肝胆道系疾患の病理	・肝胆道系疾患の病理と病態機序	肝内結石症に合併する肝内胆管癌の発生・進展に関する免疫組織化学的検討 肝胆道系疾患とムチンコア蛋白の変動 原発性胆汁性肝硬変の病因解明	原発性胆汁性肝硬変/ムチンコア蛋白/肝内結石症	佐々木 素子



研究分野	専門分野	共同研究希望テーマ	研究課題	キーワード	研究者名
			公開発明名称		
その他	疾患モデル ノックアウト マウス 糖転移 酵素		アスパラギンエンドペプチダーゼの免疫系での機能解析 アスパラギンエンドペプチダーゼ欠損による血球貪食症候群様病態の解析 骨髄ホーミングにおけるシアル酸糖鎖の役割	糖鎖抗原/アスパラギンエンドペプチダーゼ	橋本 憲佳
	核医学	・心筋虚血におけるアポトーシスイメージングの役割 ・心不全におけるアポトーシスイメージングの役割	心筋虚血再還流心筋梗塞モデルにおけるC-11,C-14-methionineの集積に関する核医学的研究 心機能心筋代謝に関する核医学的研究 心筋アポトーシスに関する研究 骨軟部腫瘍に関する核医学的研究	核医学/心臓核医学/心機能/心筋代謝/腫瘍/PET/CT/分子イメージング	瀧 淳一
	胃発癌 十二指腸 胃食道逆流 バレット食道	・十二指腸液逆流モデルによる食道・胃発癌 ・食道・胃発癌におけるアラキドン酸代謝	バレット食道癌に対するシクロオキシゲナーゼ2阻害剤による化学予防 センチネルナビゲーション外科	胃癌腹膜播種/センチネルリンパ節/シクロオキシゲナーゼ2	藤村 隆
	核医学	・放射性医薬品による癌の診断・治療法の開発	放射性医薬品による腫瘍診断,治療に関する研究	放射性医薬品/内用療法	絹谷 清剛
	麻酔蘇生学 薬物動態	・コンピュータ制御による薬物投与	静脈麻酔薬の薬物動態に関する研究 心臓麻酔に関する研究 麻酔薬が誘発電位に与える影響	体性感覚誘発電位/冠動脈再建術/静脈麻酔薬	坪川 恒久
	口腔外科	・口腔癌の浸潤・転移阻害物質の開発	口腔扁平上皮癌の浸潤と転移	浸潤/口腔癌	川尻 秀一
	血管生物学 幹細胞 心肺蘇生 医学教育	・血管リモデリングにおける炎症細胞の役割 ・先天性心疾患の遺伝子診断	心血管系の恒常性維持におけるHO-1の役割 先天性心疾患の診断	先天性心疾患/小児救急/小児蘇生/医学教育	太田 邦雄
	解剖学一般(含 組織学 発生学)		精巣・精巣上体における増殖因子の研究 精子発生における接着分子の研究	精子発生/精巣/組織化学	若山 友彦
	腹部画像診断 IVR	・臓器血流の非侵襲的測定	肝微小循環の研究 肝血流動態イメージ診断に関する研究 臓器血流の非侵襲的評価 分子標的治療の早期客観的効果判定 新規塞栓物質の開発 MRIを用いた分子イメージングの検討	放射線診断学/腹部画像診断/ 肝画像診断/肝細胞癌/肝血流/ 血管内治療/肝動脈塞栓療法/ 門脈圧亢進症/びまん性肝疾患	小林 聡
	神経因性疼痛 疼痛評価 誘発 電位		星状神経節ブロックに関する研究 転移性椎体腫瘍に対する経皮的椎体形成術の効果の検討 癌性疼痛に対するオキシコドン,フェンタニルパッチの位置付け	癌性疼痛/経皮的椎体形成術/ PCAポンプ	山田 圭輔
	関節疾患	・骨壊死 ・関節リウマチ ・深部静脈血栓症	ステロイド性骨壊死の病態解析 人工関節のバイオメカニクス 深部静脈血栓症	骨壊死	加畑 多文
	ライフサイエンス		心臓刺激伝導系, 特に結節間伝導路の形態機能的 研究	心臓/心臓知覚神経/刺激伝導系	山口 豪
	衛生化学 環境 化学物質学 分析 化学 衛生化学 環境化学物質学 分析化学	・未規制有害化学物質の計測法 開発 ・ディーゼル排出粉じんの生体 影響 ・環日本海域の環境	変異原性多環芳香族炭化水素類に関する研究:環 境内動態と生体影響 環境中の新規内分泌攪乱化学物質に関する研究 環境化学物質のための新規光学検出/液体クロマト グラフィの開発	多環芳香族炭化水素/ニトロ アレーン/内分泌攪乱化学物 質/環境内挙動/生体影響	早川 和一
	分子生物学 機能 生物化学 細胞 生物学 細胞 生物学 分子生 物学 機能生物 化学	・太陽光紫外線防御に関する研究 ・DNA損傷に対する細胞応答反 応をターゲットにした抗がん 剤の開発	ゲノム傷害に対する防御応答の分子機構に関する 研究 DNA損傷応答におけるDDB複合体の機能解析 紫外線誘発DNA損傷の検出定量系開発とその応 用研究 DNA損傷修復能力の簡便・迅速な検査方法 ヌクレオチド除去修復阻害剤、抗腫瘍剤および紫 外線治療の増強剤	DNA修復/がん	松永 司

研究分野	専門分野	共同研究希望テーマ	研究課題	キーワード	研究者名
			公開発明名称		
その他	分子薬理学 病院薬学	・抗がん剤感受性の遺伝子診断	骨組織へのDDSの開発 新しい癌化学療法の開発研究 薬物相互作用 個別薬物療法の理論構築	ターゲッティング/癌/薬効解析	宮本 謙一
	陶磁貿易史		インド洋における陶磁貿易及び文化交流 再興九谷焼の生産と流通 南インドにおける陶磁貿易 水中考古学と貿易陶磁 硬質陶器の生産と流通 江戸時代加賀藩と力町出土の陶磁器	陶磁器の流通/九谷焼/イスラム時代/水中考古学	佐々木 花江
	薬物代謝		ヒトUDP- グルクロン酸転移酵素に関する研究 薬物代謝酵素の遺伝子多型 薬物代謝酵素の発現調節	薬物代謝/個人差/遺伝子多型/	中嶋 美紀
	神経薬理学	・骨医療再生 ・神経変性予防 ・PTSD治療	アミノ酸シグナルリング 遺伝子発現 骨粗鬆症の予防及び/又は治療剤、骨吸収抑制剤、骨形成促進剤及びそれらのスクリーニング方法 神経細胞新生促進組成物 幹細胞から褐色脂肪細胞への分化誘導促進剤 神経細胞とグリア細胞を共培養する方法 破骨細胞が関与する疾患の予防剤及び/又は治療剤	アミノ酸/シグナル伝達	米田 幸雄
	発ガン物質 内分泌乱物質 多環芳香族炭化水素 環境汚染物質 HPLC 質量分析		多環芳香族炭化水素類の曝露評価に関する研究	多環芳香族炭化水素/バイオマーカー	鳥羽 陽
	国際保健薬学 医薬品政策学	・HIV/AIDS対策 ・カウンターフィットドラッグ(偽造医薬品)の蔓延実態調査 ・ドラッグマネジメントの国際協力	カウンターフィット薬(偽造医薬品)の蔓延に関する研究 薬事制度に関する研究 HIV/AIDS対策の国際研究	カウンターフィット薬/医薬品のアクセス・品質・適正使用/HIV/AIDS	木村 和子
	酸化的ラジカル 環化反応 固相担持型反応剤		対称Diketone類のパン酵母による不斉還元に関する研究 光学活性セレン試剤を用いる不斉反応に関する研究 固相担持型マンガン(・)反応剤を用いる酸化的ラジカル環化反応の開発とその応用 セリウム(IV)反応剤を用いる酸化的ラジカル反応の触媒化および不斉化に関する研究	3価のマンガン/セリウム(IV)/光学活性セレン試剤	内山 正彦
	DNA修復 遺伝子不安定性 発がん防御	・ヌクレオチド除去修復反応をターゲットにした抗がん剤の開発	ヌクレオチド除去修復の分子機構に関する研究	DNA修復/DNA損傷応答	若杉 光生
	伝達物質 骨 グルタミン酸		骨組織におけるグルタミン酸シグナル機構 骨組織由来新規分泌タンパク質の網羅的探索とその機能解析 時計遺伝子による骨芽細胞機能調節機構の解明研究 骨粗鬆症の予防及び/又は治療剤、骨吸収抑制剤、骨形成促進剤及びそれらのスクリーニング方法 幹細胞から褐色脂肪細胞への分化誘導促進剤 破骨細胞が関与する疾患の予防剤及び/又は治療剤	骨代謝性疾患/骨芽細胞/破骨細胞	檜井 栄一
	大学間教材 共同利用 連携教材 素材配信 モテルシステム	・デジタルフィルタ ・画像処理 ・e-Learning	広帯域一定遅延デジタルフィルタを用いた波面合成	教育工学	松本 豊司
格子欠陥		転位の運動に関する研究	転位	大角 富康	
材料力学 機械力学	・製品の構造最適設計	衝撃圧潰挙動の解明とエネルギー吸収最大化設計 分岐網のバイオニックデザイン的研究とその工学設計への応用 構造最適手法の開発とその応用研究	構造最適化/構造最適化/構造最適化	山崎 光悦	

第1章  
その他

研究分野	専門分野	共同研究希望テーマ	研究課題	キーワード	研究者名
			公開発明名称		
その他	カチオン開環重合	・環状エーテルの開環重合	新規なキラルπ共役(高)分子システムの開発 多糖誘導体を利用した新規キラル材料の開発 光エネルギー変換材料の創製	環状エーテルの開環重合/ポリウレタン/メタクリル酸エステルのアニオン重合	加納 重義
	生物環境 土壌環境	・コンポスト化システムの解析と最適設計	堆肥化現象の工学的解析と応用 環境伝熱・物質移動に関する研究 傾斜ハウス内の植物生育環境の解析	環境解析学/土壌環境工学/堆肥化学	関 平和
	走行時間信頼性 救急車 所要時間の不確実性	・マルチエージェントを活用したマイクロ交通シミュレーション ・道路合流部の交通挙動解析とそのモデル化に関する研究 ・高齢者の交通安全対策に関する研究 ・医療情報デジタル伝送システム導入のためのアンテナ設置方策の検討 ・国民保護法に基づく原発周辺地域を対象とした大規模避難シミュレーションシステムの開発研究	部分グラフ集約化による信頼度の近似計算法 信号交差点を組み込んだ動的時間交通量配分モデル 道路計画におけるPI手法の活用に関する研究	PI手法/救急車/生活交通	高山 純一
	材料工学	・高分子複合材料の機械的特性に関する研究	高分子/複合材料の力学物性 薄膜/表面/界面の科学 超精密研磨加工	高分子/表面仕上げ	山田 良穂
	有機合成化学 有機反応 複素環化学	・芳香族多塩素化合物の脱塩素化による無害化技術の開発 ・イオウおよびセレン原子を含む有機化合物の合成に関する研究 ・ヘテロ原子を含む複素環化合物合成の共同研究	カルコゲン元素の多重結合を含む高反応性化学種の合成と反応 イオウあるいはセレン原子を有する不斉二座配位子の合成研究 有機金属および有機ヘテロ原子化学を基にした新規合成反応の開発	カルコゲン元素/アシルシラン/有機金属化学	千木 昌人
	サブステイテューションフラクタルエルゴード理論		サブステイテューションの幾何学	サブステイテューション/準周期タイリング/フラクタル/エルゴード理論	榎本 文彦
	電気化学 光機能材料 有機太陽電池 色素増感太陽電池 導電性高分子	・有機薄膜素子の開発	有機薄膜太陽電池に関する研究 電極触媒を用いた効率的な水分解に関する研究 ホールブロック層およびその製造方法、ならびにそのホールブロック層を備える光電変換素子およびその製造方法 ホールブロック層の製造方法、ホールブロック層、光電変換素子、光電変換装置、有機薄膜太陽電池パネル、および発光装置	電気化学/有機太陽電池/無機機能性材料	高橋 光信
	界面化学 蛍光プローブ ミクロ相分離 フッ素系界面活性剤		新規ジェミニ型界面活性剤の開発と機能性溶液 蛍光プローブ法による会合挙動の解明 混合ミセル系におけるノンランダム分布	界面活性剤	浅川 毅
	構造設計学 衝撃工学 数値解析法	・衝撃緩衝構造の開発 ・耐震構造の開発 ・衝撃を受ける構造の開発 ・新構造形式の開発 ・防護構造物の性能設計と照査	衝撃問題に関する研究 橋梁の耐久性に関する研究 落石の危険度評価に関する研究	衝撃, 構造設計, 数値解析	榎谷 浩
	エアロゾル工学 環境影響評価	・空気清浄化技術 ・エアフィルタの開発 ・粒子の捕集	表面の汚染制御 エアロゾル粒子の除去・分離 エアロゾルの肺内沈着 帯電粒子の帯電量特定装置 除電除塵装置と除電除塵方法 帯電粒子の帯電量特定装置	エアロゾル/エアフィルタ/ナノ粒子, 肺内粒子沈着	大谷 吉生

研究分野	専門分野	共同研究希望テーマ	研究課題	キーワード	研究者名
			公開発明名称		
その他	化学工学熱力学		非電解質溶液の熱力学 高分子反応プロセスに関する研究 液晶ポリマー製造プロセスにおける反応シミュレーション解析	高分子反応/相平衡/シミュレーション	多田 薫
	土木材料学		セメント系材料の微視的構造と破壊過程 繊維補強セメント系複合材料の力学的性質 高強度コンクリートの若材齢における特性	微視的構造/画像解析, 顕微鏡観察	五十嵐 心一
	CAD CAE 人工知能応用	・乾電池の有効利用法について ・知的ピッチングマシンの研究 ・バドミントンマシンに関する研究	卵殻の力学的評価 投球マシンに関する研究 環境および人にやさしい機械設計の研究	スポーツ工学, コンピュータ支援工学, 知的機械	酒井 忍
			バドミントン用のシャトル発射装置 投球機		
	応用光学 量子光学 電子デバイス 機器工学	・半導体光デバイス ・半導体レーザ	半導体光デバイスに関する研究 電子ビームを利用した光・電磁波素子の開発	光デバイス/光増幅器/電子ビームを利用した光・電磁波放射	桑村 有司
	機能性高分子材料の解析 コンピュータを用いた高分子材料の解析	・高分子材料に関する研究 ・分子集合状態の制御に関する研究	機能性高分子量フェノール系樹脂の合成および構造解析 フェノール系オリゴマーの機能開発 高機能性・高性能材料の開発	フェノール樹脂/セルロース誘導体/分子集合体制御	山岸 忠明
			ナノカーボン用分散剤およびナノカーボン分散液		
	海岸工学 海洋工学	・人工リーフの最適設計に関する研究 ・海岸護岸・防波堤の被災防止対策工法に関する研究 ・防災対策に求められる海岸・海洋構造物の性能特性に関する研究	波動場における流体共振特性に関する研究 遡上域における波・構造・砂の相互干渉特性に関する研究	海岸・海洋構造物/流体共振/遡上域	齋藤 武久
	トライボロジー	・水素雰囲気下における各種摩擦材の摩擦摩擦特性	高分子の摩擦摩擦特性に及ぼす水素雰囲気の影響 ゴムのパターン摩擦に関する研究 摩擦変形を受けるゴムの応力・ひずみ測定 シリカ充てんSBRの摩擦・摩擦特性に関する研究	トライボロジー/パターン摩擦/摩擦変形/接触面/歩行/水素雰囲気/ハイドロゲル	岩井 智昭
	電磁波源可視化 FDTDシミュレーション 低周波	・電磁波の可視化に関する研究	電磁波の可視化に関する研究 科学衛星による宇宙プラズマ波動観測データの解析 水星探査衛星搭載用プラズマ波動観測装置の開発	電磁波源推定・可視化/低周波磁界センサ/磁気圏プラズマ波動	八木谷 聡
			電磁界ベクトル表示装置 電波強度計測装置および電波強度計測システム		
	蒸気吸着 相変化 伝熱 吸着工学 廃棄物処理	・ケミカルヒートポンプシステム ・バイオマスの利活用技術 ・吸着分離	吸着式冷凍機の開発 木質バイオマスの熱分解ガス化 超音波照射によるフミン質含有水の処理	吸着/バイオマス/超音波	汲田 幹夫
	電気化学		機能性薄膜修飾電極の研究 白金代替高活性酸素還元電極触媒の開発	チオール/導電性高分子	山口 孝浩
橋梁振動	・車両走行による橋梁の振動解析	歩道橋における振動使用性の研究 車両走行による高架橋周辺の環境振動に関する研究 H形鋼を用いたラーメン橋の耐力評価	歩道橋/高架橋/環境振動	深田 宰史	
溶液化学 界面化学 界面活性剤 自己組織化	・分子集合体中での分子認識機構に関する研究	熱量測定による両親媒質溶液の研究 界面活性剤およびアミノ酸型界面活性剤の会合特性 生体関連物質と界面活性剤の相互作用	N-アシル化アミノ酸/界面活性剤/熱量測定	太田 明雄	
土質調査 物理探査 個別要素法	・地盤の原位置試験 ・地盤の振動問題 ・粒状材料の挙動解析	貫入試験の打撃を振源とした速度検層 間隙流体との相互作用を考慮した個別要素法の開発	地盤調査/振動/個別要素法	高原 利幸	

研究分野	専門分野	共同研究希望テーマ	研究課題	キーワード	研究者名
			公開発明名称		
その他	19世紀アメリカ小説(H.メルヴィルを中心に) アメリカのネイチャーライティング		アメリカのネイチャー・ライティング 19世紀アメリカ小説におけるH.メルヴィルの再位置づけ アメリカン・ネイチャーライティングにおけるケープ・コッドの意味	アメリカ文学/H.メルヴィル/ アメリカ環境文学	村上 清敏
	環境思想 ネイチャーライティング 近代イギリスの博物誌 生体系中心主義 場所の感覚 バイオリージョナリズム		エコロジー 近代イギリスの博物誌研究 環境思想	生態系中心主義/分類/場所	生田 省悟
	朝鮮史(李朝)	・在外朝鮮人(中国・ロシア・日本・米国など)研究	前近代の日朝関係史	漂民	鶴園 裕
	日本近代文学 谷崎潤一郎 川端康成	・谷崎文学の研究 ・川端文学の研究	日本近代文学の研究(主として谷崎潤一郎研究)	日本近代文学/谷崎潤一郎	前田 久徳
	スポーツ生理学 脳高次機能学 運動適応生命学		上肢運動と下肢運動の自動化水準 床振動反復負荷時の姿勢と手指運動の並行制御能の発達	並行制御/自動化	外山 寛
	大学教育 学生支援 大学評価 倫理学 医事法学 先端医療 ガイドライン	・臓器移植に関する研究 ・人工生殖に関する研究 ・遺伝子に関する研究	大学教育における学生支援 人工生殖と遺伝子診断 臓器移植と自己決定	大学教育/臓器移植法/人工生殖	青野 透
	ドイツ語学 テキスト言語学 社会言語学	・カフカ作品の言語学的分析 ・コミュニケーション行動原則に関する共同研究	社会言語学的研究 「ポライトネス」の日常的概念 カフカ作品のテキスト言語学的分析	ポライトネス/相互行為/カフカ	西嶋 義憲
	文法化 モダリティ 否定		時制・相に関する研究 否定に関する研究 文法化に関する研究	モダリティ/否定/文法化	守屋 哲治
	医療社会学 権利擁護・アドボカシー制度 精神医療	・医療・福祉分野の現代的課題 ・福祉とジェンダー ・医療・福祉の専門職と患者・クライアントのコミュニケーション		医療/福祉/権利擁護/ジェンダー	高橋 涼子
	背弧海盆 北陸地方 地質構造 発達史 日本海 深海長谷 背弧海盆 東南アジア 生態系 堆積環境 北陸地方 地質構造 発達史 上部新生界	・北陸地方における精密地質図の整備と応用 ・日本海の海底地質 ・カンボジアにおける現環境解析	日本海における過去2万年間の海洋環境変遷史 カンボジアのトンレサップ湖における生態系維持機構の評価 北陸地方における堆積盆の形成・発達史 島弧-海溝系背弧域における堆積盆の形成・発達史 インドシナ半島における第四紀環境変遷史	インドシナ半島/環境動態解析/日本海	塚脇 真二
遺伝 進化 原生動物		中生動物ニハイチュウの進化と寄生適応 原生動物の分子進化戦略 渦ベン毛虫やコウチュウの生活史と系統的位置の解明 テトラヒメナの核アポトーシス 原生動物テトラヒメナによる新規セルロース分解系の構築	進化原生物学/寄生適応/ミトコンドリアの分化	東 浩	
英語文学	・ヨーロッパの移民文化、トルコの女性、英訳日本文学 ・児童文学	現代英語文学における異文化 現代英演劇における異文化 イギリス児童文学 英語教育	英語児童文学/移民・ディアスポラ/文学と宗教/英語教育	大藪 加奈	

研究分野	専門分野	共同研究希望テーマ	研究課題	キーワード	研究者名
			公開発明名称		
その他	糖尿病学 代謝学 消化器病学	・ 2 型糖尿病・肥満・メタボリックシンドローム・非アルコール性脂肪肝の病態と治療 ・ 肝発現遺伝子プロファイル	2 型糖尿病関連遺伝子の包括的解析 脂肪肝関連メタボリックシンドロームの病態 糖尿病性腎症の病態と治療	2 型糖尿病/脂肪肝/糖尿病性腎症	暁 俊成
			生理的状態変化と生理的状態に変化を与える要因の効果を評価する遺伝子マーカー、評価方法、評価システム、及びコンピュータプログラム		
	四肢再建 転移モデル 遺伝子治療			骨腫瘍 軟部腫瘍 四肢 肉腫 化学療法 患肢温存	山本 憲男
	心臓大血管外科学		近赤外分光法による拍動下心臓手術における心筋酸素代謝についての研究	近赤外分光法	富田 重之
	肝癌 遺伝子治療		石川県における地域医療のあり方に関する検討 C型肝炎ウイルスの血液浄化療法 進行肝癌に対するインターフェロン併用肝動注化学療法	肝細胞癌/C型肝炎ウイルス/肝臓	山下 竜也
	肥大型心筋症 拡張型心筋症 フォスフォランバン	・ 肥大型および拡張型心筋症における遺伝子解析	肥大型心筋症の遺伝子解析	肥大型心筋症/遺伝子診断	藤野 陽
	Cardiology Genetics	・ 心筋症における遺伝子変異型と臨床病型の関連	心筋症関連遺伝子の解析	Cardiomyopathy/Genetics	今野 哲雄
	分子腫瘍学 がん転移 分子腫瘍学 がん転移 マトリックス メタロプロテアーゼ 遺伝子		DNA型腫瘍ウイルス がんの転移 がん転移関連分子の探索	がん転移/転移/EBウイルス	佐藤 博
	消化器病 腫瘍外科 腫瘍外科学 がん 分子腫瘍学 分子診断学	・ 大腸癌の分子診断 ・ がん分子治療法の開発	消化器がんの分子腫瘍学 消化器がんの腫瘍外科学 ヒト消化管がん組織検体資源化	消化器がん/分子腫瘍学/腫瘍外科学	源 利成
			脳腫瘍治療用キット及び脳腫瘍治療方法 GSK3 β 阻害効果に基づく抗がん剤の評価方法		
	放射線医学	・ 血管内治療機具の開発	肝臓癌の診断と治療 血管内手術	肝細胞癌/動脈瘤	松井 修
	上咽頭癌 EBウイルス 転移 嗅覚 音声 言語		上咽頭癌とEBウイルス 嗅覚障害の基礎と臨床 音声・言語障害の診断と治療	上咽頭癌/嗅覚障害/音声障害	古川 侑
	神経科学 神経再生 細胞移植 神経細胞死	・ ニホンザルの海馬歯状回における神経再生 ・ 神経幹細胞の脳内移植療法 ・ アラキドン酸のサプリメントによる高次脳機能の改善	神経再生のメカニズム解明と脳再生療法の開発 霊長類海馬の虚血性神経細胞死 海馬の神経細胞死と近時記憶障害	神経再生/脳虚血/海馬	山嶋 哲盛
			GPR40陽性骨髄幹細胞		
胆 膵の外科	・ 消化器癌の転移抑制の機序解明に関する基礎的実験	膵癌の生物学的悪性度	膵癌	太田 哲生	
肝臓病学	・ 肝発癌の分子機構 ・ C型肝炎ウイルス増殖抑制	ウイルス性肝炎に関する研究 肝細胞癌の分子生物学	C型肝炎ウイルス/肝細胞癌/遺伝子発現解析	本多 政夫	
		生理的状態変化と生理的状態に変化を与える要因の効果を評価する遺伝子マーカー、評価方法、評価システム、及びコンピュータプログラム 遺伝子発現プロファイルによる、胃癌、大腸癌、膵臓癌及び胆道癌の検出 遺伝子発現プロファイルによる消化器癌、胃癌、大腸癌、膵臓癌及び胆道癌の検出 遺伝子発現プロファイルによる、胆道癌の検出 遺伝子発現プロファイルによる、膵臓癌の検出 遺伝子発現プロファイルによる、大腸癌の検出			

研究分野	専門分野	共同研究希望テーマ	研究課題	キーワード	研究者名
			公開発明名称		
その他	エプスタイン バーウイルス 頭頸部腫瘍	・ウイルス発癌 ・遺伝子診断	上咽頭癌とエプスタイン バール ウィルスに関する研究 頭頸部癌における転移機構 唾石症に対する体外衝撃波の応用	上咽頭癌/マトリックスメタ ロプロテアーゼ/頭頸部がん	吉崎 智一
	ステントグラ フト	・血管内可視化に関する研究 ・動脈吻合における吻合法の研 究	ステントグラフト治療後の瘤内圧の経時的变化 弓部大動脈に対するステントグラフト治療 下肢血管新生療法の有効性に関する検討 埋め込み部材 埋め込み部材	ステントグラフト	大竹 裕志
	神経放射線診 断学	・MRSを用いた脳組織代謝評価	MRIを用いた生体における三叉神経・動脈接触の 検討 FLAIR法とcSE法を用いた脳組織Gd-DTPA含有 濃度推測法 脳動脈瘤塞栓術後の評価における3種のMRAの 残存瘤検出能の検討	脳腫瘍/ガドリニウム/脳動脈 瘤	植田 文明
	麻酔学		筋弛緩薬の感受性に関する研究	筋弛緩薬	伊藤 博徳
	テロメレー ス 転写制御 遺伝 子治療		テロメレースの転写制御 子宮内膜症上皮細胞の形質を保持した子宮内膜 症上皮不死化細胞の樹立	テロメレー ス	高倉 正博
	高血圧	・高血圧の成因における心血管 系ホルモンの役割	内分泌腫瘍の成因に対する研究 血液試料の品質評価方法	内分泌腫瘍	米田 隆
	線虫 (C.elegans)に おける学習と記 憶	・ウロコを用いた骨粗鬆症モデ ルの開発とヒトへの応用	非侵襲的生体情報計測 ウロコを骨モデルとした骨代謝に関する研究	非侵襲的生体情報計測/骨粗 鬆症予防/ウロコモデル	北村 敬一郎
	妊産婦ケア 出 産教育 アセス メントツール、 効果 地域母子 保健 健康教育 継続ケア 家族 関係 役割発達	・ローリスク妊婦のQOL研究 ・看護の教育評価に関する研究 ・助産婦のケアの質	妊産婦のアセスメントツール開発 母性と助産領域の教育研究 出産教育の効果に関する研究	妊産婦看護/助産ケア/出産教 育/看護教育/看護モデル/専門 性/キャリア	島田 啓子
	看護学		慢性疾患患者への教育技術に関する研究 糖尿病患者の患者教育方法に関する研究 糖尿病合併症と生活の質に関する研究	慢性疾患/患者教育方法/生活 の質	稲垣 美智子
	助産学	・育児支援に関する研究	児の泣きに対する母親の反応に関する研究 助産学生の助産実践能力に関する研究 児の泣きに対する困難感尺度の開発	母性看護学/助産学	田淵 紀子
	若年発症1型 糖尿病 食行動 心理的特徴		女性アルコール依存症者の断酒継続プログラムの 作成 うつ病者の自殺予防に関する治療的ナラティブ アプローチの開発 若年発症1型糖尿病患者の食行動に関する心理 過程解明のための尺度開発	精神看護学/若年発症1型糖 尿病/女性アルコール依存症 者	河村 一海
	看護学	・糖尿病合併症患者の心理	2型糖尿病腎不全患者の療養認識と療養条件に 関する研究	糖尿病/糖尿病合併症/糖尿病 腎症	松井 希代子
	創傷 褥瘡 高齢 者	・創傷・褥瘡ケア	看護における創傷ケアの開発 下肢潰瘍と看護ケアの要因	高齢者/創傷ケア	大桑 麻由美
	文化財科学・博 物館学		高度情報処理による大規模データベースの参照・ 配信技術に関する研究	データベース/リポジトリ	高田 良宏
日本語 スペイン 語 ポルトガル 語	・日本語とポルトガル語の対照 研究 ・日本語とスペイン語の対照研 究	日本語とスペイン語及びポルトガル語との対照 研究 日韓プログラムの通年予備教育カリキュラムに 関する実践的研究 遠隔教育による日本語教育	日本語/ポルトガル語/スペイ ン語	太田 亨	

研究分野	専門分野	共同研究希望テーマ	研究課題	キーワード	研究者名
			公開発明名称		
その他	中国現代文学	・中国現代文学研究 ・中国現代知識人研究	1940年代の中国文学	銭鍾書/知識人/四〇年代文芸界	杉村 安幾子
	遺伝子トラップ中胚葉形成マウス ES細胞マウス		生殖細胞形成におけるエピジェネティック制御の役割の解析	遺伝子トラップ中胚葉形成ES細胞 ES細胞 マウス	成瀬 智恵
	神経発生転写因子シヨウジョウバエ	・シヨウジョウバエを用いた分子遺伝学	シヨウジョウバエを用いた神経発生学	神経発生	小泉 恵太
	非常時通信危機管理	・非常時における情報通信と危機管理 ・非専門家向け電子工作分野への情報通信技術の導入		情報通信/危機管理/セキュリティ	大野 浩之
	放射線防護学放射線機器工学		線量シミュレーションの研究 実効線量に関する研究	実効線量/シミュレーション	越田 吉郎
	核放射化学放射線医薬品放射線化学核医学環境放射線学生体微量元素トレーサー技術脳神経	・放射性トレーサー開発	嗅覚路イメージング 放射性同位体の医療利用に関する研究 人体中微量元素元素の挙動に関する研究	放射性同位体/微量元素/局在	天野 良平
	バイオエシックス倫理学		死生観の歴史的研究 患者・医療者関係	医の倫理/生命倫理/生と死	細見 博志
	複素解析統計学データ解析分散分析	・関数論 ・統計学の医療科学への応用	タイヒミューラー空間の境界群の研究 離散メビウス群のエルゴード理論の研究	タイヒミューラー空間/離散メビウス群	井上 克己
	地域看護在宅介護	・在宅における介護者の健康と介護負担に関する研究	在宅患者と介護者への在宅看護に関する研究	在宅看護/地域看護	塚崎 恵子
	不揮発性メモリ素子デジタル画像処理	・相変化型不揮発性メモリ	相変化型不揮発性メモリに関する研究 放射線画像(核医学画像)処理 不揮発性記憶素子及びその制御方法 不揮発性半導体記憶装置 抵抗変化型不揮発性記憶素子の書き込み回路	記憶素子/放射線画像	中山 和也
	内分泌代謝学	・高血圧発症に及ぼす地域的要因の検討	血圧および血糖調節に関する内分泌学的研究	内分泌/血圧調節/生活習慣病	武田 仁勇
	加齢廃用性萎縮骨格筋	・高齢者のリハビリテーション	認知症予防のための運動療法の効果 高齢者の身体能力評価に関する基礎的研究	廃用性萎縮/高齢者	横川 正美
	磁気共鳴画像パルスシーケンス医用画像構築磁気共鳴画像撮像法パルスシーケンス磁気共鳴画像撮像法パルスシーケンス	・MRIにおける撮像法および解析法の開発	磁気共鳴画像(MRI)のパルスシーケンスの開発 磁気共鳴画像(MRI)における画質評価 機能MRIの撮像法と解析法の開発 静脈可視化装置	生体機能イメージング/磁気共鳴画像/生体機能解析	宮地 利明
	まちづくり学			まちづくり/NPO/グラウンドワーク/地域協働	松下 重雄
言語人類学、語用論、言語教育		英語教育の語用/メタ語用論	言語人類学/社会語用論/言語教育	榎本 剛士	
地域連携、メディア論		能登における大学の地域連携と地域再生、震災とマスメディア論	地域連携では/能登半島における教育・研究支援拠点「能登オペレーティング・ユニット」の地域連携ディレクターを担当。共通教育では「マスメディアと現代を読み解く」「ジャーナリズム論」「いしかわ新情報書府学」の授業科目を持つ。	宇野 文夫	



研究分野	専門分野	共同研究希望テーマ	研究課題	キーワード	研究者名
			公開発明名称		
その他	生態		性転換の進化	性転換	木下 栄一郎
	経営組織論 情報システム学		組織における選別と評価 組織のゆらぎと自己組織化 企業の情報システム	組織/情報システム/経営戦略	白石 弘幸
	緑内障		緑内障視神経障害の発症機序の解明 視神経の再生と神経保護	緑内障/視神経	杉山 和久
	公共管理(広義) 管理(狭義)		地方行政管理改善比較研究 地方行政戦略的管理各国比較 地方行政予算管理各国比較	戦略的管理/予算管理/行政管理	山下 治和
	核融合プラズマ 制御 高周波プラズマの 高効率生成 超高熱流 プラズマ生成とその 応用	・機能性プラズマ源の開発とその 高度利用 ・パワーエレクトロニクス技術 による高性能プラズマとその 制御 ・プラズマ支援燃焼技術の開発	超高温核融合プラズマの生成・制御と新しい産業 応用を目指した機能性プラズマの生成 パワーエレクトロニクス技術のプラズマ生成への 応用 高エンタルピープラズマ生成と革新的応用技術 の開発 スプレーシオン評価システムおよび画像処理プ ログラム、並びに消弧装置	核融合プラズマ/高エネルギー プラズマ/プラズマ応用	上杉 喜彦
	サイクリック ADPリボース スカルリン受 容体 信号伝達 組みかえDNA 関連研究	・ADPリボース合成酵素 ・ショウジョウバエ遺伝子RNAi	神経伝達物質受容体反応の研究 神経形成遺伝子の探索 カリウムチャネルの研究	シグナル伝達/神経細胞興奮 性/発達障害	東田 陽博
	整数論 保型形 式	・整数論 ・表現論	保型形式に付随するL関数 多変数保型形式の研究 概均質ベクトル空間の研究	数論/保型形式/保型L関数/概 均質ベクトル空間	菅野 孝史
	社会学史 高齢 者福祉	・露店市・定期市 ・社会学史	タルコット・パーソンズの社会学理論 中規模社会調査の方法	社会学史/T. Parsonsの社会学 /戦友会/露店市場	溝部 明男
	認知心理学	・認知地図	人間の脳両半球機能の非対称性 色と形態の情報処理過程 排他的選言課題における人間の推理特性の研究	脳半球優位性/色/推理	大岸 通孝
	労働法		年次有給休暇 労働協約 労働市場法政策	労働法/労働市場法政策/休暇	名古屋 道功
	神経筋肉生理 学	・薬物のシナプス伝達への影響 の評価	シナプス伝達の調節機構	シナプス伝達	少作 隆子
	知的信号処理 逆問題 電波科学 分散データ ベース 知的 データ処理 ネットワーク 電波科学 プラズマ 波動 波動 粒子相互作用	・大規模データベースの高度情報 処理法 ・センサからの入力データの高速 信号処理法	大規模科学データベースの高度情報処理法の研究 センサからの超高速入力データの準リアルタイム 処理技術の研究 電波を用いた宇宙空間環境のリモートセンシング	信号処理/電波科学/データ ベース	笠原 禎也
	中国古典文学 中国書道史		文学と思想 中国書人伝 中国語教育法	天命	矢淵 孝良
	中世国文学		慈円の和歌作品、和歌活動および和歌観 藤原俊成の歌論 西行の和歌作品、和歌活動、和歌観	仏教文学/和歌/俊成	山本 一
ラプラス作用 素 スペクトル 収束		ディリクレ有限写像と無限グラフの漸近幾何 測度距離空間の収束理論とその展開 ランダムウォークとディリクレ有限写像の研究 リーマン多様体のコンパクト化とグラフの埋め 込み	リーマン多様体/エネルギー 形式/ラプラス作用素	加須榮 篤	

研究分野	専門分野	共同研究希望テーマ	研究課題	キーワード	研究者名
			公開発明名称		
その他	核化学	・微量元素分析 ・放射線測定	重イオン融合反応における入口チャネル依存性の研究 重イオン核反応機構の研究 重元素の化学的性質 原子間力顕微鏡を利用した固体飛跡検出器による重粒子線測定	ガンマ線振動角相関/超アクチニド元素/重イオン核反応	横山 明彦
	生物化学	・微生物的脱窒メカニズムの解明と応用	金属タンパク質のタンパク質工学的機能改変 マルチメタル酵素の構造と機能に関する研究 アミノ酸脱水素酵素の構造と機能に関する研究	生化学/分子生物学/タンパク質工学/金属タンパク質	片岡 邦重
			改変されたマルチ銅オキシダーゼ及びこれを用いたケラチン繊維用染色剤		
	神経化学	・環境変動に应答する遺伝子・蛋白の同定と解析	神経機能を反映する蛋白の同定 中枢神経障害機構の分子レベルでの解明 細胞の老化に基づく情報伝達の変化と癌化	神経機能/中枢神経障害/老化	西條 清史
	検証仕様記述基礎理論		リアルタイムシステムの設計実装検証 動的再構成可能組み込みシステム&センサネットワークのモデル化、設計、検証、実装 分散並列リアルタイムシステム	リアルタイムOS/動的再構成可能システム/モデル検査	山根 智
	美術教育 教育学 工学 金属工芸 工芸史	・日本の伝統的木造建築を中核とする教材開発	造形表現の意味のメタ認知的活動を促す指導方法の研究 教育実習指導の改善 手工教育史	図画工作科/美術科/美術教育/工作・工芸教育/金属工芸	鷺山 靖
	言語障害学	・軽度発達障害児者への地域発達支援システムの構築	言語指導への語用論的アプローチ 高機能広汎性発達障害の会話障害 高機能自閉症スペクトラム障害のバイリンガリズム・人格・性差・文化差	語用論/会話分析/自閉症	大井 学
	水圏化学	・有害金属の形態別分析、廃棄物、無害化処理 ・環境中における有害物質のバイオレメディエーション ・大気中CO <sub>2</sub> の固定化	水圏における微量元素の挙動に関する研究 自然サイクルを利用した環境改善技術の開発 水環境における富栄養化と物質循環に関する研究	水圏/環境修復/自然サイクル	長谷川 浩
			鋳物廃砂の無害化及び再利用方法		
	細胞周期制御	・チェックポイント阻害因子の探索	サイクリン依存性キナーゼの活性制御機構に関する研究 ヒト細胞のM期制御機構に関する研究 ヒト細胞のDNA損傷チェックポイント機構の解析	サイクリン依存性キナーゼ/非遺伝毒性ストレス/細胞周期チェックポイント	山下 克美
細胞周期制御 酵母遺伝学		真核生物における細胞周期制御	細胞周期制御	林 直之	
数学一般(含確立論統計数学) 社会システム工学 多目的最適化 不確実性とあいまいさ ゲーム理論	・知的財産の生産と管理に関する研究 ・地域計量経済モデルの作成に関する研究	多目的意思決定と経済分析に関する研究 不確実性下における意思決定に関する研究 情報通信ネットワークの構築と費用分担問題	意思決定/法と経済学/ゲーム理論	前田 隆	
低温排熱 自然冷媒 再生可能エネルギー 揮発性有機溶剤 二酸化炭素 サイクリック吸着 ライフサイクルアセスメント 熱エネルギーの有効利用	・省エネルギー型除湿操作の開発 ・吸着による空気浄化・分離と応用プロセスの開発 ・排熱利用デシカント空調機の開発	吸着式デシカント除湿空調機の開発と高度化 吸着式空気分離・浄化システムの開発 吸着による二酸化炭素回収プロセスの開発	デシカント空調/吸着/空気分離	児玉 昭雄	
幹細胞 自己複製 造血幹細胞		幹細胞の自己複製制御機構の解明 ゲノム安定性の維持機構の解明	幹細胞/発がん	平尾 敦	
画像解析		リモートセンシング画像の解析	写真測量, リモートセンシング, 画像解析	久保 守	

研究分野	専門分野	共同研究希望テーマ	研究課題	キーワード	研究者名	
			公開発明名称			
その他	機械工作 生産工学 材料加工 処理	・環境に優しい加工技術 ・レーザー加工に関する研究	加工温度計測に関する研究 スピニングツールの加工特性に関する研究 レーザー加工に関する研究	レーザー加工/加工温度/加工音	上田 隆司	
			研磨材混合流体研磨装置及び研磨方法 三次元形状造形物の製造方法			
	語彙意味論		語の語彙意味論的研究 日・英語の項交替の研究	接辞/項交替	澤田 茂保	
	その他	血管生物学 アンチセンス DNA	・糖尿病血管症の克服	ゲノム機能学 糖尿病性血管症 血管新生	生化学/血管生物学/糖尿病学	山本 博
		肉眼解剖学 創傷 リンパ管 リンパ学 褥瘡 創傷	・創傷, 褥瘡の治癒過程の基礎研究	横隔膜リンパ管小孔の働きと形成にかかわる因子 肉眼解剖における破格の研究 皮膚創傷の治癒過程の研究	皮膚創傷治癒/リンパ管小孔/ 肉眼解剖, 組織学/看護技術	中谷 壽男
	胸部外科		覚醒下冠動脈バイパス術に関する基礎的ならびに臨床的研究 埋め込み部材 埋め込み部材	CABG/不整脈/先天性心疾患	渡邊 剛	



# 第 2 章

---

「科学研究費助成事業」採択課題と  
「A-STEP」採択課題

---



# 人文社会系

研究分野	専門分野	科研費 採択課題	キーワード	研究者名	
		JST A-STEP採択課題			
人文学	哲学	哲学・倫理学	意図的主体性のロボットの構築に向けて	ロボットの身体性/共同注意/哲学/心の理論/意図の情動性/意図的主体性/認知ロボティクス/認知科学	柴田 正良
		印度哲学・仏教学	仏教儀礼の成立と展開に関する総合的研究		森 雅秀
		宗教学	「路傍の地蔵」の宗教史的考察	六地藏巡り/地藏盆/地藏祭/宗教学/民俗学/道祖神	清水 邦彦
		思想史	ソクラテス以前哲学における「自律主体としての自己知」の成立とその史的影響の研究		三浦 要
		美学・美術史	チベットのボン教図像の文化史的考察	チベット美術/ボン教/図像学/文化資源/画像データベース	森 雅秀
文学	日本文学	近世武家社会における軍書の成立背景に関する基礎的研究	『関ヶ原軍記大成』/吉川家/宮川忍斎/家格/岩国藩/福岡藩/軍書/軍記	山本 洋	
		新聞メディアによる〈文学〉創造の総合的研究—『時事新報』文芸欄を中心に	文芸欄/昭和前期/時事新報/目録	杉山 欣也	
		「世界戦略」としての三島由紀夫		杉山 欣也	
		近代宝生流能楽史の地方展開	加賀藩/和泉流狂言/地方展開/大野木克寛/宝生流能楽/棒縛/演出/無形文化遺産	西村 聡	
		江戸時代の養生論の現代的意義に関する研究- 国学者の養生論における養生と教養の関係	人間形成/国学者/廻村教諭/江戸文学/江戸時代/続養生要論/鈴木服/養生要論/養生論	趙 菁	
各国文学・文学論	日米現代文学にみる食言説と環境観に関する総合的研究	エコクリティシズム/汚染/環境文学/食	結城 正美		
	中国における伝統芸能テキスト創出の機構解明と文化資源としての活用		上田 望		
言語学	言語学	中国語方言におけるtone sandhi生成メカニズムに関する通時的的研究		岩田 礼	
		オンライン異文化相互学習ネットワークを用いた第二言語学術リテラシー発達過程の研究	e-learning/オーストラリア/国際情報交流/学術リテラシー/異文化ネットワーク	根本 浩行	
		標識・看板・ステッカー慣用表現の日独対照研究	ステッカー/ドイツ語/定型表現/日本語/案内板/標識	西嶋 義憲	
		ベトナム語の表層アクセントパターンを探る-となえうたの分析から-		斉木 麻利子	
		言語と音楽の接点で何が起きているのか- 新たな言語類型を求めて-	となえうた/わたべうた/わらべうた/アフタクト/ベトナム語/メロディー/リズム/伝統音楽/北京語/声調言語	斉木 麻利子	
		変容するエチオピア諸言語の静態と動態に関する総合的研究、ならびにデータベース構築	GIS/エチオピアの諸言語/クシ系・オモ系諸語/ナイル・サハラ系諸語/少数言語/文字化/言語動態/言語学	柘植 洋一	
		アイスランド語における動詞の自他交替の研究		入江 浩司	
		アイスランド語における相互表現の研究	アイスランド語/相互構文/言語学	入江 浩司	
日本語学	日本語学	日本語危惧表現の史的考察		近藤 明	
		日本語可能表現・難易表現とその周辺に関する史的考察	可能表現/文法化/日本語史/難易表現	近藤 明	
		石川県輪島市海士町方言の調査研究		新田 哲夫	
		福井県安島方言の調査研究	3型アクセント/N型アクセント/アクセント/安島方言/宮古八重山方言/海女文化/漁業語彙/重子音/音変化/風位語彙	新田 哲夫	
英語学	英語学	文法と言語進化:認知言語学の観点から	Dモード/主観性/外置/言語進化/認知言語学/Iモード	中村 芳久	
		日英語の構文に反映される主観的・客観的事態把握に関する認知言語学的研究		堀田 優子	





研究分野	専門分野	科研費 採択課題	キーワード	研究者名	
		JST A-STEP採択課題			
人文学	西洋史	ビザンツ中期の修道院ネットワーク		根津 由喜夫	
		ビザンツ皇帝権と霊性	ビザンツ/宗教と政治/皇帝権	根津 由喜夫	
		中世後期スイス都市・農村関係における移動と統合	スイス/中世史/地域社会/盟約者団国家/紛争/統合	田中 俊之	
		第二次世界大戦後ウィーンにおけるユダヤ人の生活再建をめぐる諸問題の解明	ウィーン/ユダヤ人	野村 眞理	
	史学	考古学	中国における初期の馬具		高浜 秀
			南海の古代国家「林邑」に関する考古学的研究	ベトナム/国際情報交換/考古学	山形 眞理子
			中国における都市の生成—良渚遺跡群の学際的総合研究—	中国/先史学/国際研究者交流/学際研究/考古学/良渚文化/良渚遺跡群	中村 慎一
			「肥沃な三日月弧」の外側:遊牧西アジアの形成史に関する先史考古学的研究		藤井 純夫
			移牧先農耕の盛衰と西アジア遊牧文化の起源	ダム/ヨルダン/新石器文化/灌漑農耕/移牧/遊牧	藤井 純夫
			アルメニアの完新世初頭における先史文化の考古学研究	アルメニア/コーカサス/先史時代/完新世/新石器時代/農耕牧畜	有村 誠
	人文地理学	人文地理学	オルタナティブフードシステムの構造と機能に関する地理学的研究		伊賀 聖屋
			コピキタスGISとAR技術に基づく地理・環境・防災教育の深化		伊藤 悟
			条件不利地域における社会関係からみた農地利用の維持システムに関する研究		吉田 国光
			日本企業のグローバル化と若者の海外就職		神谷 浩夫
			自然の生産と消費に関する批判地理学的研究		中島 弘二
	文化人類学	文化人類学・民俗学	Diversity in Archaeology and Cultural Resource Production in Japan		ERTL JOHN JOSEF
			消費様式から見た国民文化形成の文化人類学的研究:インドネシア等の生活用品調査から	インドネシア/国民文化形成/消費様式/生活用品	鏡味 治也
			インドにおける手描き模様染色布にみられる「宗教的」意義の比較研究		松村 恵里
	社会科学	基礎法学	法概念の論理的分析	基礎法学/数学基礎論/法概念	足立 英彦
唐代を中心とする中国裁判制度の基礎的研究			中国法史/唐律/裁判制度	中村 正人	
社会的少数者・弱者保護のための表現規制のあり方に関する比較法研究				東川 浩二	
中世ドイツにおける城主支配領域から領国の地方行政組織への発展の研究			シャテルニー/ノイブルク城塞/ハルトマンズベルク城塞/ファルケンシュタイン伯/ファルケンシュタイン城塞/ヘルンシュタイン城塞/城塞支配権/荘園制	櫻井 利夫	
公法学		国民の労役提供義務の憲法的正当化に関する研究		山崎 友也	
		イギリス地方分権改革に伴う地方行政法理の変容とその行政法学への影響に関する研究	イギリス公法/イギリス地方自治/地方自治法/行政法	長内 祐樹	
国際法学		国際法上の犯罪に対する主体別の責任法理の新動態	企業責任/個人の刑事責任/国家責任/国際刑事裁判所/国際犯罪/国際責任	稲角 光恵	
		国際人権法上の社会権の実施措置の有効性確保に係る基礎研究:健康権を中心に		棟居 徳子	
社会法学		高齢社会における在宅医療の給付構造と提供体制に関する法的検討		石田 道彦	
		新しい医療計画に基づく医療提供体制の構築	医療提供体制/医療法/医療計画/社会保障法	石田 道彦	
		労働組合の現代的意義と労働団合法理の再構築に関する実証的理論研究		名古屋 道功	
刑事法学		共謀罪の成立要件に関する研究	アメリカ刑法/ピンカートン・ルール/共犯論/共謀共同正犯/共謀罪/刑法/未遂犯論/組織犯罪	永井 善之	

研究分野	専門分野	科研費 採択課題	キーワード	研究者名
		JST A-STEP採択課題		
社会科学 法学	民法法学	非上場化取引におけるフェアネス・オピニオンの意義と取締役の責任	民法法学	永江 亘
		フェアネス・オピニオン発行者の責任に関する検討		永江 亘
		相続法における清算制度と遺産管理		宮本 誠子
		専門家による財産管理の研究	フランス/フランス法/成年後見/死後事務/民法/相続/遺産管理	宮本 誠子
新領域法学	特許クレーム解釈の基本構造と技術進歩による影響	特許	大友 信秀	
政治学	政治学	福祉国家の制度変化に関する政治的メカニズムの解明	制度変化/福祉国家/言説政治	西岡 晋
	国際関係論	国際社会における規範の伝播 —— ASEANによる西側の規範の「真似採用」	国際関係論/東南アジア諸国連合(ASEAN)/構成主義/規範	勝間田 弘
経済学	経済統計学	攪乱・模造データの個票開示リスク評価	プライバシー /匿名化/官庁統計/経済統計学	星野 伸明
	応用経済学	競争政策におけるエンフォースメントの実効性に関する計量経済分析		鶴田 芳貴
	経済政策	地域資源を活用した地方農山村の知識経済化政策に関する研究		佐無田 光
		政治・行政機構が知的財産保護政策に与える影響と経済成長に関する動学的研究		池下 研一郎
		知的財産保護政策における政策形成過程と経済成長に関する動学的分析	政策形成/知的財産/経済成長/経済政策/経済理論	池下 研一郎
		国家社会主義からの離脱・進化の多様性:市場経済化の国家戦略・制御能力の比較研究	中国/国家の制御能力/国家の市場化戦略/国家の市場経済化戦略/国家戦略/国家社会主義/多様性/市場経済化/旧ソ連/旧ソ連・東欧/東欧/進化	堀林 巧
	アジア新興市場における金融仲介パターンの変化と景気循環の同調性	アジア新興市場/同調性/景気循環/資産価格/金融仲介の変化/金融循環	塩谷 雅弘	
	経済史	農村における満州移民事業の経済的影響に関する分析	満州移民	小林 信介
		通貨から視る西アフリカ地域経済の分断と世界経済への統合: 19・20世紀		正木 響
		華北農村訪問調査による近現代中国農村社会経済史像の再構築		弁納 才一
近現代中国における農村経済発展モデルの構築と零細農化に関する実証研究		農村経済	弁納 才一	
経営学	経営学	組織の危機対応と経験知の継承に関する調査研究		平田 透
	会計学	オプション理論を応用した原価態様の非対称性に基づくCVP分析の研究		佐藤 清和
		事象サイクル理論を用いた財務報告モデルの構築		竹島 貞治
社会科学	社会学	25年後の戦友会のフィールドワーク:戦争体験の等身大の意味づけに関する実証的研究		溝部 明男
		福祉NPOのアドボカシー機能に関する比較研究	NPO/アドボカシー /アメリカ/ドイツ/フィンランド/比較/福祉/福祉国家	高橋 涼子
		国際比較研究の基盤となる中規模社会調査の実施モデルの確立	国際比較/方法の標準化/社会調査法/計量社会学/調査倫理	轟 亮
		計量社会学的手法による新しい若者研究の基盤形成のための調査研究		轟 亮
		日米大学生の飲酒、喫煙の動機付けと抑止要因:分化的強化と拡大抑止理論の検証	分化的強化/喫煙/拡大抑止理論/日米大学生/飲酒	小林 恵美子
		現代社会における自閉症スペクトラム障害の社会認識と医療化に関する総合的研究	医療/差別/発達障害/福祉国家/科学技術/自閉症スペクトラム障害/障害者福祉	田邊 浩
		地域の居場所「コミュニティ拠点」に関する社会学的研究		眞鍋 知子

研究分野	専門分野	科研費 採択課題	キーワード	研究者名	
		JST A-STEP採択課題			
社会科学	教育心理学	現代青年の友人関係における心理的脆弱性と社会適応の関連に関する研究		岡田 努	
		現代青年の友人関係・自己のありかたと社会適応に関する研究	ふれ合い恐怖/ふれ合い恐怖尺度(岡田,2002)/ランチメイト症候群/ランチメイト症候群に関する尺度(佐藤・畑山(2002)に今回作成した項目を追加したもの)/以上に基づいて、調査を実施し、現在結果のデータ分析を行っている。/傷つきやすさ/傷つけあうことの回避/傷つけ合う傾向/友人関係/友人関係の傷つきやすさに関する尺度/現代青年/自尊感情/自己愛/自己愛的脆弱性尺度短縮版(上地・宮下,2009)/評価過敏性-誇大性自己愛尺度(中山・中谷,2006)/調査内容/調査対象者/調査時期平成22年10月～平成23年1月/首都圏,北陸地方の4年制大学学生	岡田 努	
		自閉症児のプロソディー運用にかんする認知神経心理学的検討	アイトラッキング/プロソディ /社会的参照/自閉症	三浦 優生	
		自閉症スクリーニングテストの開発	発達障害	小島 治幸	
		健常高齢者の連合記憶の成績向上を促す諸要因の分析と介入的支援の効果の検討		松川 順子	
		自閉症の異文化比較:母親質問への子どもの応答とナラティブ発達の関連から	多文化/多言語/自閉症	大井 学	
	臨床心理学	外傷性ストレス体験者の否定的・肯定的な認知や活動に着目した認知行動論的研究		伊藤 大輔	
		防衛的悲観主義のメカニズムの解明とその臨床的応用	ストレス対処/原因帰属/学業達成場面/実験系心理学/教育系心理学/社会系心理学/精神的健康/認知的対処方略/防衛的悲観主義	荒木 友希子	
		大学生に対する心と体の統合的成長支援プログラムの実証的研究	コミュニケーション/ファシリテーション/学生支援/心と体の健康教育/教育効果/食育	足立 由美	
	実験心理学	能動的なりハーサル制御過程を中心としたワーキングメモリ機能の比較心理学的研究		谷内 通	
		ワーキングメモリの起源に関する比較心理学的研究	アカハライモリ/キンギョ/リクガメ/ワーキングメモリ/両生類/指示忘却/放射状迷路/爬虫類/短期記憶/硬骨魚類	谷内 通	
	教育学	教育学	戦後初期の子ども・青少年を取り巻く諸問題とその取り組みに関する教育史研究		鳥居 和代
			水俣における公害教育カリキュラムの研究	カリキュラム論/公害/環境教育/公害史/水俣	土井 妙子
		教育社会学	高等教育の市場化と多文化化の相互作用に関する研究-イスラームの承認をめぐる-	アメリカ/イスラーム/オーストラリア/グローバル化/多文化主義/大学/宗教的多様性/文化的多様性/日本/留学生/移民政策/高等教育	岸田 由美
			不安定社会におけるノンエリート女性の(学校から仕事へ)の移行に関する実証研究	ジェンダー /教育学/移行/若年労働市場	杉田 真衣
			テキスト分析によるグローバルかつ汎用的な学習成果設定-デンマーク・英・日調査-		堀井 祐介
			専門分野別教育プログラム認定・評価導入への実証的研究	ACE/Denmark/ASP/CCNE/CHEA/CoA-APA/ENQA/EQAR/NASPA/アウトカムズ・アセスメント/アクレディテーション/専門分野別教育プログラム	堀井 祐介
		教科教育学	数学的活動と数学の活用の原理となるH.フロイデンタールの数学教育論の解明	H.フロイデンタール/Hans/Freudenthal/教授原理/教育学/数学/数学の陶冶価値/数学教授論/数学的活動/数学観/追発明	伊藤 伸也
養護教諭特別科における実践的指導力育成のためのカリキュラム構築				河田 史宝	
「解釈力」を核にした教員養成モデルの構築			各教科の具体的思考/抽象的思考/教員養成教育/解釈力	吉川 一義	
教員養成大学における特別支援教育関連授業の実践的構築			カリキュラム/中学校/小学校/小学校教諭免許/幼稚園/必修科目/授業実践/授業評価/教員養成/教諭免許/特別支援教育/発達障害	滝口 圭子	

研究分野	専門分野	科研費 採択課題	キーワード	研究者名
		JST A-STEP採択課題		
社会科学	教科教育学	スウェーデンの義務教育における美術教育		池上 貴之
		米国オハイオ州教育プログラムの分析をもとにした家庭科「問題提起解決学習」の開発	オハイオ州/プログラム開発/問題解決/家庭科教育	綿引 伴子
	特別支援教育	養護学校義務制実施期における重症心身障害児教育実践の成立と構造に関する歴史研究		河合 隆平
		聴覚障害児が日本語を学習するためのiPadアプリケーション教材の開発		荒木 友希子
		吃音がある幼児・児童・生徒の包括的検査/バッテリーの開発		小林 宏明
		ニーズとライフスタイルを踏まえた吃音がある中学・高校生の教育・支援方法の開発		小林 宏明
		吃音がある小・中学生の包括的・総合的評価/バッテリーの開発	吃音/学齢期/言語障害児通級指導教室/評価/通級/通級による指導	小林 宏明
		子どものコミュニケーション・チェックリスト日本版の標準化と日英語用障害などの比較		大井 学
		聴覚障害児が豊かな日本語に接することのできるろう学校の学校図書館づくり		武居 渡
		聴覚障害児の手話語彙力評価法の開発	ろう学校/写像性/手話/聴覚障害/言語獲得/評価/語彙	武居 渡
国際標準としてのICF-CY理念に基づく「個別的教育支援計画」実践モデルの構築	ICF/ICF理念/ニーズと学習実感/主体性の尊重/主体性尊重とニーズ捕捉/主体性尊重と発揮/個別的教育支援目標/個別的教育支援計画/学校組織と体制の運営/学習結果への気づき/実践モデル/手段の目的化/教育目標の設定過程/既 有知識と自己認識/特別ニーズ教育/生活機能モデル/知識と自己認識の更新	吉川 一義		

## 理工系

研究分野	専門分野	科研費 採択課題	キーワード	研究者名	
		JST A-STEP採択課題			
数物系科学	代数学	対称空間のq類似の研究: association scheme の枠組による	Drinfel'd/polynomial/P/かつ/Q-多項式スキーム/Terwilliger/algebra/augmented/TD-algebra/quantum/affine/algebra	伊藤 達郎	
		ガロア環の組合せ数学の研究		山田 美枝子	
		ガロア環上の組合せ数学の研究	ガウス和/ガロア和/ガロア環/差集合/符号理論	山田 美枝子	
		多変数保型形式の空間上のヘッケ作用素の明示的跡公式	代数学/保型形式/整数論/跡公式	若槻 聡	
		ユニタリ・ヤコビ形式と原始的テータ関数の研究	Hecke環/ヤコビ形式/ユニタリ群/保型L関数	菅野 孝史	
		分岐を制限したガロアの逆問題とその類体塔問題への応用に関する研究	ガロアの逆問題/不分岐拡大/類体塔/類数	野村 明人	
	数学	幾何学	リーマン多様体のコンパクト化とグラフの埋め込み		加須榮 篤
			双曲多様体の胞体分割に対する変分原理からのアプローチ		牛島 顕
		四元数ケーラー多様体内の部分多様体のツイスターリフトと四元数複素微分幾何学	ツイスターリフト/四元数正則構造/調和切断	長谷川 和志	
		4次元リーマン多様体内の曲面のツイスターリフトを用いた研究	ツイスターリフト/ツイスター空間/調和切断	長谷川 和志	
数学一般(含確率論・統計数学)	衝突・剥離・付着現象の変分法的アプローチによる数理解析	付着/剥離/変分問題/数値解析/自由境界	小俣 正朗		
	幾何学的測度論と双曲型作用素・数値計算の融合		小俣 正朗		
	非周期環境における界面ダイナミクスの数理解析とその応用		中村 健一		
		不均質環境における生物種の生存競争の数理解析	2種競争系/反応拡散系/均質化極限/数理生態学/界面方程式/進行波/進行波解	中村 健一	

研究分野	専門分野	科研費 採択課題	キーワード	研究者名	
		JST A-STEP採択課題			
数 物 系 科 学	数学一般(含確率論・統計数学)	誤差移入のランダム性を考慮した動的システムの構造解析と保存係数値解法への新展開	ハミルトン系/バーガー方程式/ランダム項/ロトカーボルテラ方程式/圧縮性流体シミュレーション/確率差分方程式	畑上 到	
		超可積分系の特異点における標準形とその摂動問題	ハミルトン系/バーコフ標準形/ベクトル場/作用-角変数/共鳴条件/特異点/超可積分系	伊藤 秀一	
	基礎解析学	直交関数展開の調和解析			勘甚 裕一
		直交関数展開における調和解析の研究	エルミート展開/ハンケル変換/ハーティの不等式/ペーリーの不等式/メーラー変換/ラゲール展開/実ハーティ空間		勘甚 裕一
		多変数フーリエ積分に関する基礎的・応用的研究	Antonov/space/Cesaro/means/Fourier級数/nonisotropic/dilation/特異積分		佐藤 秀一
		正則自己同型群による複素多様体の特徴付け			児玉 秋雄
		正則自己同型群による複素多様体の特徴付けに関する諸問題の研究	スタイン多様体/ラインハルト領域/位相群/双正則同値/多重円板/有界対称領域/正則自己同型群/複素ユークリッド空間/複素幾何学		児玉 秋雄
		多変数超幾何関数の公式の数式処理による探索	グレブナー基底/ホロノミック系/代数統計/微分作用素環/微分差分方程式/計算数学/超幾何関数		小原 功任
		ボーズ・アインシュタイン凝縮の作用素値確率変数を用いたアプローチ			田村 博志
		確率場を用いた量子統計力学の研究	Bose-Einstein凝縮/確率場/統計力学/量子統計力学/関数解析/関数解析学		田村 博志
		ネバンリンナ理論の他分野への移植	(q-)差分方程式/Bank-Laine予想/Nevanlinna理論/max-plus代数/ディオファントス近似/トロピカル数学/ネバンリンナ理論/微分方程式/指数多項式/超離散方程式/零点分布		藤解 和也
	大域解析学	液滴運動モデルに関する数理解析	関数方程式論		SVADLENKA KAREL
		非線型シュレーディンガー作用素のスペクトル解析に基づく超格子構造の解析			小栗栖 修
		シュレーディンガー作用素のスペクトル解析に基づく超格子構造の解析	$\delta$ ポテンシャル/シュレーディンガー作用素/スペクトル解析/点相互作用/負の固有値/超格子/離散ラブラシアン		小栗栖 修
		平衡点渦系の平均場と点渦系の関連の探求	変分法/平均場/応用数学/数理物理/渦点/点渦/関数方程式論/関数解析学		大塚 浩史
	天文学	天文学	宇宙の大規模構造形成を探索する超高分解能X線分光センサと極低温動作環境の開発	X線カロリメータ/X線天文学/断熱消磁冷凍機/精密X線分光	藤本 龍一
	物理学	素粒子・原子核・宇宙線・宇宙物理	フレーバー対称性に基づく素粒子の標準理論の拡張	LHC/クォーク混合/ニュートリノ質量/フレーバー対称/フレーバー対称性/超対称性	久保 治輔
			多成分暗黒物質で探る新物理の研究		青木 真由美
			ニュートリノ質量と素粒子的宇宙論の諸問題を説明する標準モデルの拡張理論	素粒子	青木 真由美
量子色力学の高密度領域へのアプローチ			有限温度・密度/格子量子色力学/相転移/素粒子論/計算物理学	武田 真滋	
135億光年彼方からのガンマ線バーストを捉えるX線撮像検出器の開発				米徳 大輔	
人工衛星による偏光観測の実現とガンマ線バーストの放射機構の解明			ガンマ線バースト/人工衛星/偏光/宇宙物理/検出器開発/高エネルギー天体物理学	米徳 大輔	
ニュートリノ質量・暗黒物質・バリオン数の起源から探る標準モデルを越える理論構造				未松 大二郎	
初期宇宙との関連に基づく標準モデルを越える理論の研究			ニュートリノ/バリオン数生成/フレーバー/フレーバー構造/初期宇宙/暗黒物質/超対称性	未松 大二郎	

研究分野	専門分野	科研費 採択課題	キーワード	研究者名	
		JST A-STEP採択課題			
数物系科学	物理学	物性 I	走査型プローブ顕微鏡による2物体接近時のトンネル障壁崩壊に伴う力と電流変化の解析	新井 豊子	
		物性 II	超低温高圧多重極限環境における重い電子系物質の新しい量子相転移の研究	阿部 聡	
			ミリケルビン級超低温で発現する圧力誘起量子相転移と臨界現象	大橋 政司	
		数理物理・物性基礎	大規模非線形格子の実験的研究		佐藤 政行
			不純物が結晶形態不安定に及ぼす動的効果と静的効果	バンチング/不純物/結晶成長/臨界核サイズ/蛇行	佐藤 正英
	生物物理・化学物理	長距離相互作用による相転移を解析するための有限レンジくりこみ群の開発		青木 健一	
	地球惑星科学	固体地球惑星物理学	剪断流動下での高分子鎖の誘電的および力学的応答理論の構築	レオロジー / 剪断流動/誘電応答/高分子	畝山 多加志
			オフリッジ火山から高速拡大海嶺のモホ遷移帯マグマプロセスを探る	オフリッジ火山群/モホ遷移帯/中央海嶺/巨大溶岩流/東太平洋海膨/海洋地殻・マントル/潜水艇/電気伝導度構造探査	海野 進
			巨大海底溶岩流の定置過程の解明		海野 進
		超高層物理学	はやぶさ地球帰還時の大気圏再突入衝撃波による可聴下音波及び励起地震動の精密観測	はやぶさ/インフラサウンド/エネルギー伝搬係数/地震動/大気-地表面カップリング	平松 良浩
高い電磁感受耐性を備えた科学衛星搭載適応型ソフトウェア電磁波観測器の研究				笠原 禎也	
地質学		地滑りの多様性と法則を小規模室内実験から探る	圧力/地すべり/地下水/地下水位/地滑り/室内実験/崖崩れ/有効応力/洪水水位/浸透流/湿った砂/間隙水圧	隅田 育郎	
		南海プレート境界の不均質すべりと前弧テクトニクスの相関抽出		水上 知行	
層位・古生物学		白亜紀OAE 2における海底溶存酸素のグローバル・シーソー振動の解明		長谷川 卓	
		LIP形成時の放出CO <sub>2</sub> による温暖化パルス:白亜紀OAE 2の「2万年事変」の検証		長谷川 卓	
		石灰質ノジュールを用いた泥質岩の古水温計開発		長谷川 卓	
岩石・鉱物・鉱床学	原始生命体を支える含水アモルファスシリカーアミノ酸複合体の合成		奥野 正幸		
	モホ形成の岩石学	MORB/MORB(中央海嶺玄武岩)/かんらん岩/オフィオライト/オマーン/オマーン・オフィオライト/カムチャツカ弧/クロミタイト/マグマ相互反応/マントル/モホ/モホ遷移帯/リサイクル起源/下部地殻/交代作用/単斜輝石/地殻/島弧/微量元素/捕獲岩/海洋底/結晶分化作用/背弧海盆玄武岩	荒井 章司		
	沈み込み帯での炭素循環新情報発信へ:微量グラファイトの局所炭素同位体比分析	かんらん岩/グラファイト/変成岩/沈み込み帯/炭素同位体/炭素循環	森下 知晃		
	島弧深部の成熟過程解明に向けて:青年期から成人期のモホ面近傍の現場検証		森下 知晃		
	島弧深部成熟過程:アルバニア・オフィオライトの地殻-マントル境界時空変動	アルバニア/オフィオライト/マントル/モホ/中央海嶺/地殻/地殻-マントル境界/島弧/火成活動	森下 知晃		
	原子間力顕微鏡を利用した放射線損傷年代測定法の開発		長谷部 徳子		
	準安定炭酸塩鉱物の水溶液中における相転移挙動のその場分光観察	その場観察/モノハイドロカルサイト/変質/減衰全反射赤外分光	福士 圭介		
プラズマ科学	液中内気泡プラズマの基本特性の解明	パルス放電/プラズマ化学/プラズマ応用/プラズマ計測/マイクロ波/マイクロ波プラズマ/化学反応性/気泡/気泡内プラズマ/気液界面/液中プラズマ/非平衡プラズマ	石島 達夫		
	水中気泡プラズマによる低環境負荷型レジスト分解プロセスの開発				

研究分野	専門分野	科研費 採択課題	キーワード	研究者名
		JST A-STEP採択課題		
化学	物理化学	電子伝播関数を用いた分子の多価イオン状態の計算手法開発		井田 朋智
		水素結合分子集団の量子振動状態に関する新規高精度シミュレーション手法の開発	パラ水素/変分経路積分/水素分子クラスター/経路積分/量子モンテカルロ	三浦 伸一
		固体NMRによる結晶化が困難なタンパク質のための構造解析法の開発		大橋 竜太郎
		分子シミュレーションによる膜タンパク質の分子透過性に関する理論的研究	イオンチャネル/グラミシジン/分子動力学法/脂質二重層膜	齋藤 大明
	有機化学	1,3- 双極子を活用する複素環合成の革新		宇梶 裕
		医薬品原料光学活性 $\alpha$ -アミノ酸両鏡像体の簡便かつ安全合成法の開発		
		立体固定型発色団合成を基盤とするフィトクロムの構造と機能の解明		宇梶 裕
		医薬品原料光学活性 $\alpha$ -アミノ酸両鏡像体の簡便かつ安全合成法の開発		
		1, 3- 双極子の高次立体制御法の開発と光学活性複素環化合物合成への応用	1,3- 双極子/N-(プロパルギル)ヒドロキシルアミン/アゾメチンイミン/ニトロ/不斉付加環化反応/付加環化反応/付加環化反応骨格変換/光学活性4-イソオキサゾリン/光学活性 $\alpha$ -アシルアジリジン/光学活性ピラゾリジン/光学活性複素環化合物/立体制御/酒石酸エステル	宇梶 裕
		医薬品原料光学活性 $\alpha$ -アミノ酸両鏡像体の簡便かつ安全合成法の開発		遠藤 恆平
		触媒反応における多点反応場協同作用の開拓		
		異核金属クラスター触媒による複数活性中心の制御法開拓	クラスター/分子触媒/協同作用/原子集集体/複核金属錯体	
		ジグザグ型カーボンナノチューブ部分構造としての環状アセキノンの合成とその連結		
		環境応答型強発光性スイッチ分子の開発	クラウンエーテル/スイッチ分子/ピレノファン/ピレン/蛍光/蛍光センサー/金属イオン/錯形成能	前多 肇
	革新的なイソシアニドの付加-捕捉手法を基盤とする合成反応の新展開		添田 貴宏	
	無機化学	液相における超重元素ラザホージウムの陽イオン化学種の同定とその化学挙動	ラザホージウム/抽出クロマトグラフィー/液液平衡/超重元素	横山 明彦
		様々なコア構造を持つ二核鉄ペルオキソ錯体の創製および酸化特異性の解明	X線結晶構造解析/二核化配位子/二核鉄ペルオキソ錯体/酸化反応性	古舘 英樹
		白金錯体の非共有性相互作用に基づく抗がん活性解明と創薬化		小谷 明
		シスプラチン耐性に有効な白金錯体の化学特性と抗がん剤への応用	イオン/オクタノール/シスプラチン/シスプラチン耐性/パラジウム錯体/ヒドロキシアパタイト吸着/プレテアソーム阻害/プロテアソーム活性阻害/プロテアソーム阻害/抗がん作用/水分配比/白金抗がん剤/白金錯体/耐性/腎毒性/芳香環スタッキング	小谷 明
		嗅神経及び腫瘍へ集積し高エネルギーを付与する原子核プローブに関する核放射化学研究	アルファ核種/内部被ばく線量/動物実験/壊変系列/高LET核種	天野 良平
		クラウンエーテル型バナデート配位子を有するランタニド錯体の化学	ポリ酸/分子性固体/分子認識/合成化学/触媒/化学プロセス	林 宣仁
		生物環境試料中の超微量有機および金属化学種の新規な絶対定量法		井村 久則
	複合化学	分析化学	天然配位子とイオン液体を用いるランタノイドの環境調和型高効率分離システム	
同位体希釈の原理に基づく新規な不足当量定量法による微量金属のスベシエーション			アンチモン/スベシエーション/バナジウム/ホウ酸/不足当量分離/化学種分析/同位体希釈/同位体希釈質量分析/安定同位体/溶媒抽出/銅	井村 久則
液液界面における dendrimer の反応特異性と電気化学的分離・検出系の構築				永谷 広久

研究分野	専門分野	科研費 採択課題	キーワード	研究者名	
		JST A-STEP採択課題			
化学	分析化学	化学修飾カーボンナノドットによる生体関連物質・イオンの蛍光センシング		森田 耕太郎	
		<p>ビフェニル基含有らせん高分子を用いた不斉選択性の反転が可能なキラリ固定相の創製</p> <p>多糖のらせんキラリティーを利用した高分子不斉触媒の開発 <math>\pi</math>共役高分子のキラリティー制御を新基軸とする至極の有機薄膜太陽電池開発</p>		井改 知幸	
	高分子化学	分子カプセルを利用した3次元規則性超分子構造体の作成と機能開発	ソル-ゲル転移/両親媒性/凝集状態制御/分子カプセル/反応制御/環状化合物	山岸 忠明	
		バルク系ホスト-ゲスト化学が拓く次世代超分子マテリアルの創成		生越 友樹	
		主鎖に分子認識部位と動的軸性キラリティーを有する $\pi$ 共役らせん高分子の創製と応用		前田 勝浩	
		動的らせん高分子の特性を活かした選択性のスイッチングが可能なキラリ分離剤の開発 発光性らせん高分子を利用した高性能蛍光キラリセンサーの開発	らせん/クラウンエーテル/光学活性/共役高分子/ $\pi$ 二色性/記憶/軸性キラリティー	前田 勝浩	
		分子系の引き込み現象発現可能性に関する理論的研究	分子動力学シミュレーション/引き込み現象/自己組織化/高分子	長尾 秀実	
	機能物質化学	白金とは異なる酸素還元経路をもつ燃料電池用金属ポルフィリンネットワーク触媒の開発		山口 孝浩	
	材料化学	機能材料・デバイス	高分子材料創製を基軸とする高性能な逆型有機薄膜太陽電池構築のための基盤技術の確立		高橋 光信
		高分子・繊維材料	紡織によって大面積化が可能な繊維型有機薄膜太陽電池の開発		高橋 光信
			ロタキサン型フェノール樹脂を基にした環動部位を有する熱硬化性樹脂の創成	ピオロゲンポリマー/ピラー[5]アレーン/フェノール樹脂/ポリエチレン/ポリロタキサン/熱硬化性樹脂/環動ゲル/融点	生越 友樹
	工学	応用物理学・工学基礎	アルカンチオール自己組織化単分子膜をトンネルする電子の経路解明		岡林 則夫
			シリコン表面上ビスマス超薄膜の表面・界面物性シミュレーション	スピン軌道相互作用/ナノリボン/ラシユバ効果/界面/第一原理計算/超薄膜/電子状態	斎藤 峯雄
高速・高安定3次元走査型力顕微鏡による水和・揺動構造変化のサブナノスケール計測				福間 剛士	
応用光学・量子光学		電子ビームと表面プラズモンとの相互作用を利用した電磁波光源の開発	レーザー/表面プラズモン/電子ビーム/電磁波光源	桑村 有司	
		2次元微小共振器半導体レーザーの動的特性の解明と制御		砂田 哲	
応用物理学一般		無機/有機ヘテロ界面制御による逆型有機薄膜太陽電池の性能劣化解析と高耐久化	エネルギー効率/交流インピーダンス/劣化機構/太陽電池/有機薄膜太陽電池/耐久性/耐久性向上/長寿命化	栗原 貴之	
機械工学		機械材料・材料力学	ナノスケール複合材料中の格子欠陥力学場解析		下川 智嗣
			褥瘡発症の力学的メカニズムの解明と褥瘡予防機器の最適設計	シミュレーション工学/バイオメカニクス/医療・福祉/機械工学・材料力学/機械材料・材料力学/生物・生体工学	坂本 二郎
			ポアソン効果により高エネルギー吸収特性を発現する傾斜フォーム充填衝撃吸収構造の開発		樋口 理宏
		生産工学・加工学	NC工作機械を用いたパニシングと仕上げ切削による金属曲面処理法の開発		岡田 将人
	ホロカソード放電型スパッタ装置によるフリーカーボン含有高潤滑コーティング膜の創成			細川 晃	
強ねじれエンドミルによる傾斜切削と発生ガス分析によるCFRPの高品位加工			細川 晃		



研究分野	専門分野	科研費 採択課題	キーワード	研究者名
		JST A-STEP採択課題		
工学	生産工学・加工学	フリーカーボンを含む低摩擦コーティング膜の開発とその難削材加工への適用	AIP法/PVD/UBMS法/エンドミル/コーティング/コーティング工具/フリーカーボン/切削工具/摩擦係数/難削材	細川 晃
		短パルスを用いた微細ワイヤ電解加工の高精度・高能率化		小谷野 智広
		拡張現実技術を用いた高密度板厚評価システムの開発	加工計測/拡張現実/板厚測定/産業用ロボット/精密位置決め	浅川 直紀
		サーボプレスモーションと摩擦変化についての小型摩擦センサによる解明と摩擦制御成形	サーボプレス/センサ/塑性加工/摩擦/鍛造	米山 猛
		共焦点顕微鏡を用いた脳腫瘍判別システムの開発 熱可塑性CFRP成形サーボプレスの開発		
	設計工学・機械機能要素・トライポロジー	人工軟骨使用を目標とする新規積層型ポリビニルアルコールハイドロゲルシートの作成	ポリビニルアルコールハイドロゲル/リン酸三カルシウム/摩擦係数/積層化	岩井 智昭
		レール用小型X線応力測定装置による実路線の転がり疲労の解明		佐々木 敏彦
		軟X線用のオンサイト背面反射回折環二次元イメージング機構の開発		
		鉄道事業の安全に貢献するオンサイトX線応力測定装置の開発と応用	CCD/X線/X線応力測定/き裂/オンサイト/レール/回折環/残留応力/疲労/車輪/転がり/転動接触疲労/鉄道/鉄道レール	佐々木 敏彦
		軟X線用のオンサイト背面反射回折環二次元イメージング機構の開発		
		多目的逐次近似最適化を用いた可変ブランクホルダーカノ最速軌道設計	スプリングバック/塑性加工/最適化/機械学習/逐次近似最適化	北山 哲士
		自動車の走行安全性を高めるタイヤ接地面の摩擦状態測定用触覚センサの開発	タイヤ/摩擦係数/自動車/触覚センサ/走行安全性	立矢 宏
	流体工学	ノズル内部に設置した偏向板や偏向リングによる噴流の拡散制御に関する研究	乱流混合/円形ノズル/同軸ノズル/噴流/平面ノズル/数値シミュレーション/流れの制御/流体計測	木綿 隆弘
	熱工学	高圧・高温雰囲気における組成が複雑な自由微小液滴の蒸発挙動の観察		榎本 啓士
		超音波振動を利用した氷晶形成の制御による食品の高品質冷凍技術の開発	凍結/氷晶形成/超音波振動/過冷却/食品	多田 幸生
		微細翼型チューブを利用したヒートポンプ用高性能気液熱交換器の開発		大西 元
		感温性ゲルを利用した逆対流発生粒子の開発	対流/感温性ゲル	長谷川 雅人
		溶融金属からの凝固相内偏析構造設計に関する研究		木村 繁男
		能動的冷却面温度制御による凝固相内偏析構造設計に関する研究	二成分系水溶液/二重拡散/偏析/傾斜機能材料/凝固/対流熱伝達/機能性材料/相変化/自然対流	木村 繁男
	機械力学・制御	振動子群の相互衝突を利用したダンパの開発	エネルギー散逸/ダンパ/制振/制振装置/振動/減衰/衝突/複数振動子/過渡振動	岩田 佳雄
		柔剛合わせ持つ把持装置を有するスポーツマシンの開発		酒井 忍
屋内打撃用トレーニングマシンの開発				
磁気粘弾性エラストマによる同調型動吸振器の開発			小松崎 俊彦	
機能性ゲルの開発と機械構造物のセミアクティブ振動制御システムへの応用に関する研究		免震/制御工学/制振/振動制御/機械力学・制御/機能性材料	小松崎 俊彦	
知能機械学・機械システム	電子基板上の部品群の高精度3次元形状計測技術の開発		安達 正明	
	振動下でも使用できる超高精度3次元形状計測技術の開発	3次元形状/FPGA/NA/ナノメータ/レーザ/位相抽出/光干渉/光路差変化/制御/変位計/干渉顕微鏡/振動/振動環境下/白色干渉/相面/露光/顕微鏡/高精度計測/高速ラインカメラ	安達 正明	
	ティベンダブル自律自動運転自動車システムの開発		菅沼 直樹	

研究分野	専門分野	科研費 採択課題	キーワード	研究者名
		JST A-STEP採択課題		
工学	電子・電気材料工学	低環境負荷金属酸化物を用いた中間バンド半導体薄膜の開発と光電特性	Bi系酸化鉄薄膜/ショットキー接合/パルスレーザ堆積PLD/強誘電性分極誘起光起電力素子/酸化鉄薄膜	森本 章治
		強誘電性自発分極を利用した多値記録抵抗変化メモリの開発		
	電子デバイス・電子機器	アモルファス/結晶ハイブリッド型シリコン光集積回路	カメラ/ジャギー/ディスプレイ/画素パラメータ/画素配置/知覚実験	丸山 武男
		LSI標準プロセスによる超高速光検出器の低電圧動作化		
		画素配置の擬似的な不規則化による超高画質画像システムの開発	SOC/パターン認識/画像分割/画像認識	秋田 純一
		確率的領域分割と超平面クラス分類による高精度・汎用・実時間画像認識SOCの研究		
		低電力動作可能な不揮発SRAMに関する研究		
	通信・ネットワーク工学	奥行き距離を考慮した動オブジェクト抽出法とその応用技術の開発	レベルセット法/動オブジェクト抽出/奥行き情報	今村 幸祐
		非線型力学系に基づく最適拡散符号の実現,最適ファミリーの構成と応用		藤崎 礼志
		超離散力学系に基づく最適拡散符号の実現とその応用	de/Brujin系列/スペクトル拡散符号/最大周期列/記号力学系/超離散力学系	藤崎 礼志
高音質・高速収束ステレオエコーキャンセラに関する研究			平野 晃宏	
条件付き暗号技術の仕組みの解明		条件付き暗号	満保 雅浩	
電気電子工学	計測工学	科学衛星搭載電界観測アンテナの特性解析		井町 智彦
		衛星間通信を活用した編隊飛行衛星群による宇宙電磁環境の高度連携多点計測法		笠原 禎也
		フォーメーションフライト衛星による高度連携電磁波計測法の研究	人工衛星/宇宙科学/情報通信工学/磁気圏/磁気圏・電離圏/科学衛星/自律制御ソフトウェア/衛星通信/計測工学/電波科学	笠原 禎也
	月探査衛星かぐやで取得した多種データの統合解析による月面誘電率の周波数特性の推定		後藤 由貴	
	月探査衛星かぐやで取得した自然波動データを用いた月の電子密度構造の統計的推定	かぐや衛星/プラズマ波動/月電離層/電子密度分布	後藤 由貴	
	マイクロ駆動機構を持つ針状磁気抵抗効果プローブによる低侵襲・非破壊計測の開発	バイオ計測/マイクロセンサ/マイクロ駆動/低侵襲/巨大磁気抵抗センサ/超磁歪/針形状プローブ/非破壊検査/非破壊検査/駆動装置	山田 外史	
	EBG電波吸収板による電波強度分布リアルタイム計測装置の開発	EBG/可視化/電波吸収体/電波強度分布/電磁環境計測	八木谷 聡	
	レーザー光の光周波数掃引法による高精度で非接触な物体形状計測システムの開発		飯山 宏一	
	雷空電の球面波伝搬効果解明とポータブル雷モニタへの応用展開	落雷位置推定システム/雷空電/電離層電磁波伝搬	尾崎 光紀	
	制御工学	分布定数系に対するデータ駆動型集中定数正準制御器の設計とその性能解析	FRIT/むだ時間/スミス補償器/データ駆動/パラメータチューニング/モデル/分布定数系/性能解析/正準制御器	金子 修
モデル・制御・性能のトリプレット構造の解明によるJIT適応型内部モデル制御の構築		モデル化/内部モデル制御/制御工学/制御系設計	山本 茂	
生体制御系におけるゆらぎの安定性と通信ネットワーク型分散制御システムへの応用		ゆらぎ/フィードバック制御/人間機械系/制御工学/時間遅延/時間遅延微分方程式/時間遅延方程式/確率微分方程式/遅延	山本 茂	
土木工学	土木材料・施工・建設マネジメント	凍結防止剤散布地域におけるアルカリ骨材反応と鉄筋腐食の複合劣化現象の解明		久保 善司
		コンクリートの材料劣化および修復過程の組織解明に基づく画像診断法の提案		五十嵐 心一

研究分野	専門分野	科研費 採択課題	キーワード	研究者名	
		JST A-STEP採択課題			
工学	土木材料・施工・建設マネジメント	コンクリートの内部構造のマルチスケールな空間統計量と巨視的材料物性の対応	2 次のステレオロジー/コア供試体/シミュレーション//パーコレーション/ポゾラン反応/中性化/反射電子像/微視的構造/最近傍距離/毛細管空隙構造/毛細管空隙空間構造/点過程/点過程統計量/画像解析/相関関数/空間相関関数/空間統計学/粒子過程/配合推定/電気伝導度/電気伝導特性	五十嵐 心一	
		高品質フライアッシュを活用したPC橋梁・PCa製品の高耐久化への技術開発		鳥居 和之	
		放射性廃棄物中の高濃度アルカリ塩によるセメント硬化体の長期劣化現象と対策の提案	ASR抑制対策/DSC/EPMA/アルカリシリカ反応(ASR)/ナトリウム塩/フリーデル氏塩/ポゾラン材料/偏光顕微鏡観察/拡散セル法/放射性廃棄物/発生機構/膨張機構/膨張発生機構/酢酸ウラニル蛍光法/鉱物質混和材	鳥居 和之	
	構造工学・地震工学・維持管理工学	世界遺産登録を目指すイラン・タブリーズ市の歴史的公共建造物の耐震安全性詳細調査	歴史的建造物/煉瓦造/耐震補強/耐震診断	宮島 昌克	
		水循環システムとしての上下水道の巨大地震津波に対する被害分析とその対策		宮島 昌克	
		振動・低周波騒音に配慮した橋梁の動的性能照査法の提案と動的荷重モデルの構築	低周波音/動的荷重モデル/振動/振動モニタリング/環境振動	深田 宰史	
	地盤工学	組合せ荷重を受ける群杭およびパイルド・ラフト基礎の実用的な三次元変形解析法の開発		松本 樹典	
		杭, コーン, SPTサンプラーなどの貫入体による地盤応力変化に関する基礎的研究	PIV/ひずみ/サンプラー /可視化/基礎/変形/杭/水平載荷/砂/管内土/鉛直載荷	松本 樹典	
	土木環境システム	硫酸塩還元微生物を活用した消化促進と高濃度リン酸含有汚泥の生成	リン回収/汚泥処理/硫酸塩還元	池本 良子	
		下水処理水を利用したバイオエネルギー創生を目指した二酸化炭素資源化プロセスの開発		本多 了	
	建築学	都市計画・建築計画	歴史的な家屋の継承促進のための空き家バンクシステムの実態と課題に関する研究	歴史的な家屋/空き家バンク	小林 史彦
			グラウンドワーク型まちづくり組織の成立条件に関する研究	NPO/まちづくり/グラウンドワーク/地域再生/社会的企業	松下 重雄
			要介護度の進行と施設群システムをふまえた高齢者の地域居住サポート環境モデルの改良	モデル化/地域居住/都市計画・建築計画/高齢者施設	西野 達也
			中国における低炭素都市づくりに向けての計画制度システムの現状と課題	エコシティ /低炭素都市/地域開発/新幹線/環境問題/産業計画/省エネルギー /都市形態	沈 振江
		ゲームエンジンをを用いたクールシティ中枢街区の協調デザインツールの開発と適用	ゲームエンジン/デザインガイドライン/デザインコラボレーション/太陽光発電/屋上緑化/建築規制	沈 振江	
	建築史・意匠	インド・アジャンター後期石窟寺院の建築構成に関する研究		矢口 直道	
	材料工学	無機材料・物性	巨大残留分極を用いたカーボン系材料の表面キャリア制御		川江 健
			過酷環境で動作できる高い信頼性を持った非鉛強誘電体材料の開発		
			超低損失ダイヤモンドパワーデバイス開発のための基盤研究		徳田 規夫
		半導体ダイヤモンドの開発			
	構造・機能材料	高強度・高導電性を有するCu-Ni-Fe-P合金の開発	ARB/Cu-Ni-P系合金/ナノ組織制御/極低温圧延/高導電性合金	門前 亮一	
プロセス工学	化工物性・移動操作・単位操作	エアロゾルプロセスによるシリコン量子ドット材料創製	エアロゾル/コアシェル/ナノ構造/ナノ粒子/レーザー /太陽電池/薄膜・微粒子形成/量子ドット	瀬戸 章文	
		マクロ分子イオンを用いたナノ粒子フィルタ捕集性能試験法の開発	エアフィルタ/ナノ粒子/ブラウン拡散/マクロ分子イオン/中和/捕集効率/無核凝縮/電荷蓄積	大谷 吉生	
		超臨界二酸化炭素を用いたポリマー染色プロセスにおける物性値の解明	化学工学/環境対応/環境技術/超臨界流体/高分子構造・物性	田村 和弘	
		超臨界溶体急速膨張法による微粒子形成のための基盤構築		東 秀憲	

研究分野	専門分野	科研費 採択課題	キーワード	研究者名
		JST A-STEP採択課題		
工学	反応工学・プロセスシステム	シリコンイオン液体中での過渡回折格子法による短寿命ラジカル種の拡散係数の測定	イオン液体/イミダゾリウム/ポリシロキサン/拡散係数/過渡回折格子法/非線形レーザー分光	高橋 恵司
		Liイオン電池を代替する次世代高性能燃料電池の開発		辻口 拓也
		顕微分光法によるカーボン量子ドットの評価法の開発と環境低負荷溶媒を利用した合成		比江嶋 祐介
		エレクトロスプレーマイクロリアクターによる発光性ナノカーボン材料の高効率合成		
	生物機能・バイオプロセス	イオン液体とラジカルを利用したリグノセルロースのトータルリファイナリー		仁宮 一章
		イオン液体と超音波を用いたリグノセルロース系バイオマスの新規前処理技術		
		低細胞毒性のセルロース溶媒を用いたリグノセルロースリファイナリー基盤技術の構築	イオン液体/リグノセルロース/低細胞毒性/固体酸触媒/糖化/糖化前処理/超音波/酵母	仁宮 一章
		イオン液体と超音波を用いたリグノセルロース系バイオマスの新規前処理技術		
		呼吸鎖複合体の会合と解離によって制御されるミトコンドリア呼吸活性変動の解明		和田 直樹
	総合工学	核融合学	核融合周辺プラズマにおけるアーク現象と共堆積膜中への水素同位体吸蔵に関する研究	
エネルギー学		風車タワーが風車後流及び風下側風車に与える影響の解明とそのモデル化に関する研究		河野 孝昭
		無機塩・炭素系複合吸着材を適用する高エネルギー密度の水蒸気吸着冷凍機の開発	吸着冷凍機/水蒸気吸着/活性炭素繊維/省エネルギー/金属塩添着	汲田 幹夫
		高効率なエネルギー回生技術を利用したサーボ機構の開発		疋津 正利

## 生物系

研究分野	専門分野	科研費 採択課題	キーワード	研究者名	
		JST A-STEP採択課題			
生物学	生態・環境	社会寄生種ヤドリウメマツアリの寄生行動と進化機構の解明	アリ/ホスト/化学擬態/社会寄生/軍拡競争	大河原 恭祐	
		消化管ペプチドの機能進化の研究:ホヤの受容体トランスジェニック個体を用いた解析		関口 俊男	
	形態・構造	ペプチド-受容体-受容体修飾蛋白の共進化機構解明:ナメクジウオカルシトニンの研究	Calcitonin/Calcitonin/receptor/RAMP/ナメクジウオ/比較内分泌学	関口 俊男	
		マオウ属植物の多様性の解析と種分類に関する調査研究	DNA/Ephedra/アルカロイド/エジプト/エフェドリン/トルコ:ネパール/分類/分類学/塩基配列/多様性/形態学/栽培/植物化学/生態学/薬物資源/遺伝子/麻黄	御影 雅幸	
	生物多様性・分類	シダ類の頂端細胞型シュートを形成する遺伝子の機能解析		山田 敏弘	
		タチツボスミレ類における「種」の存在様式の解析	タチツボスミレ類/分布/新分類群/浸透性交雑/生育環境/種の存在様式/雑種	植田 邦彦	
		次世代シーケンサーによる系統解析の革新	RNA-seq/系統解析	西山 智明	
	生物科学	機能生物化学	死細胞貪食による動物個体の成長期間調節機構の解析		永長 一茂
			胚性幹細胞における自己複製機構の解析	エピジェネティクス/エピジェネティクス/クロマチン・リモデリング/幹細胞/細胞周期/自己複製	横田 崇
			葉緑体型ATP合成酵素の活性調節機構を構造の側面から理解する	葉緑体/ATP合成酵素	紺野 宏記
宿主との折り合いをつける細菌遺伝子の同定と機能解明				中西 義信	
ショウジョウバエのマルチリガンド受容体Drapeerによる貪食機構の解析			アポトーシス/ショウジョウバエ/感染防御/細胞貪食/自然免/自然免疫	中西 義信	

研究分野	専門分野	科研費 採択課題	キーワード	研究者名	
		JST A-STEP採択課題			
生物学	機能生物化学	Cell Competitionの不具合に起因する癌発症機構の研究	アポトーシス/シヨウジョウバエ/発生/発癌/細胞競合/細胞競合/細胞貪食/細胞貪食	中西 義信	
		宿主感染時の病原性にかかわる細菌遺伝子発現制御と細胞貪食機構の解析	シヨウジョウバエ/感染症/細胞貪食/細菌/自然免疫/遺伝子発現	平山 明子	
	生物物理学	高速バイオAFMが拓く新構造生物学		安藤 敏夫	
		高速原子間力顕微鏡による脚の短いプロセシブミオシンの運動メカニズムの解明		古寺 哲幸	
		高速原子間力顕微鏡によるミオシン6の運動メカニズムの解明	アクチン/ミオシン/モータータンパク質/一分子計測・操作/分子モーター /原子間力顕微鏡/生物物理	古寺 哲幸	
		アクチンストレスファイバーの力学応答に伴う構造変化の高速AFM観察		中山 隆宏	
	分子生物学	熱ショック転写因子による遺伝子特異的な転写制御機構	ストレス応答/培養細胞/熱ショック転写因子/酵母菌	櫻井 博	
	発生生物学	Hox遺伝子の機能解析から探る棘皮動物の進化		山口 正晃	
		直接発生ウニ小割球特異化遺伝子ネットワークの進化	Hox遺伝子/ウニ/タコノマクラ目/ハスノハカシパン/ヨツアナカシパン/体腔形成/小割球/小割球特異化/棘皮動物/発生調節遺伝子/直接発生/進化/進化的変化/間接発生	山口 正晃	
	進化生物学	シャジクモ概要ゲノムの解読と遺伝学的地図の同時構築による陸上植物進化の解明		西山 智明	
農学	植物病理学	植物の病害抵抗性を制御する新規MAPKカスケードの確立と防除技術への応用		西内 巧	
		新規ファイトアンティシピンを用いた安全で効果的な病害防除技術の開発 分解酵素を用いた植物のカビ毒汚染低減化のための基盤技術の開発	MAPK/カビ毒/タンパク質リン酸化/トリコセセン/リン酸化プロテオーム/植物病原糸状菌/病害抵抗性		
	応用昆虫学	昆虫変態の分子機構- インスリン様ペプチドの作用と代謝制御	インスリン/エクジソン/カイコガ/スクロース/プロインスリンCペプチド/マルトース/代謝調節/個体発育/個体発育・寿命/昆虫変態/血糖調節	岩見 雅史	
		遺伝子発現を介さないエクジソンの分子作用機構	エクジソン/オキシダーゼ/カイコガ/グルコース/前部絹糸腺/幼若ホルモン/抑制因子/細胞死/絹糸腺/膜受容体	櫻井 勝	
		新規な神経活動依存的遺伝子を用いた昆虫の性フェロモン神経回路の可視化と機能解析		木矢 剛智	
	応用微生物学	磁性細菌の磁気微粒子合成に関わる新奇ヘム蛋白質の機能解明		田岡 東	
		原核細胞の磁気オルガネラの生細胞イメージング-形成・機能メカニズムの解明-	イメージング/オルガネラ/バイオミネラリゼーション/原核細胞/微生物学/生細胞イメージング/磁性/磁気微粒子/細菌/蛋白質	田岡 東	
	応用生物化学	バイオ燃料電池の実用化に必須である高反応性カソード電極用酵素の研究開発	バイオ燃料電池/マルチ銅オキシダーゼ/ラッカーゼ/機能改変/酵素電極	片岡 邦重	
	農業工学	農業環境工学	竹子チップ発酵抽出・利用システムの実用化手法の開発	モデル化/廃棄物処理/環境技術/発酵熱/農業工学	関 平和
		農業情報工学	高分解能衛星データと複数デジタルカメラを用いた森林動態の3次元モニタリング	地理情報システム(GIS)/森林工学/計測工学	久保 守
医歯薬学	薬学 化学系薬学	多重結合成分を利用した新規双環性化合物構築法の開発		稲垣 冬彦	
		集積型二重結合を基軸とする環化反応と天然物合成		向 智里	
		アレンの特性を活用する新規有用反応の開発とその天然物合成への応用研究	Pauson-Khand反応/Pauson-Khand型反応/アレン/インドール/カルバゾール/シクロプロパン/合成化学/有機化学	向 智里	
		脱水縮合反応を基盤とした薬物標的タンパク質の効率的探索法の開発	タンパク質探索/標的タンパク質/標識化反応/脱水縮合	國嶋 崇隆	
		温和な条件で進行するアミド切断反応の開発		山田 耕平	
		エコ・ユーザーフレンドリーな酸触媒アルキル化剤の開発			

研究分野	専門分野	科研費 採択課題	キーワード	研究者名
		JST A-STEP採択課題		
医 歯 薬 学	化学系薬学	アミノ基をSN2反応の脱離基に変換する実用的な反応の開発	SN2/ベンジル化剤/脱離基	山田 耕平
		エコ・ユーザーフレンドリーな酸触媒アルキル化剤の開発		
		温和な条件下で進行するベンジル化剤DMT-BMの開発	アルキル化/トリアジン/ベンジル化/ベンジル化剤/保護基/反応剤	山田 耕平
		エコ・ユーザーフレンドリーな酸触媒アルキル化剤の開発		
		新しい1,4-双極性活性種を用いる合成反応の開発		松尾 淳一
		1,4-双極性活性種を用いる新しい環化付加反応の開発と生理活性物質合成への応用	シクロブタノン/ルイス酸/全合成/分子内反応/分子間反応/小員環化合物/有機合成/有機合成反応/環化付加/立体選択性/結合開裂	松尾 淳一
		窒素-窒素結合の特性を利用した新しい分子変換反応の開発		谷口 剛史
		フタロシアニン鉄と分子状酸素を活用する新規反応の開発研究	C-H酸化/ラジカル反応/分子状酸素/縮合反応/触媒反応/鉄触媒	谷口 剛史
		プロトン性溶媒中における触媒的アミド化反応の開発とD-アミノ酸の選択的標識化		北村 正典
	物理系薬学	ABC膜輸送体を標的とする経皮薬物デリバリーシステムの開発研究		加藤 将夫
		糖尿病の予防と治療を目指し新規標的膜輸送体を利用する食後高血糖抑制物質の探索		
		ペプチドトランスポーターを利用した腫瘍細胞トリプルブロック分子標的薬の開発	PDZアダプター/トランスポーター/ペプチド/抗腫瘍薬/生体膜透過	加藤 将夫
		糖尿病の予防と治療を目指し新規標的膜輸送体を利用する食後高血糖抑制物質の探索		
	生物系薬学	SLCトランスポーターによる神経系前駆細胞の増殖・分化能制御	神経科学/脳・神経/脳神経疾患/薬理学/輸送担体	中道 範隆
		ミトコンドリアと神経細胞死	Ca <sup>2+</sup> + 蛍光イメージング/NMDA/NMDAレセプター/NMDA受容体/UCP2/mPTP/グルタミン酸/ミトコンドリア/ミトコンドリア内カルシウム濃度/ミトコンドリア膜電位/人口チャネル/海馬神経細胞/神経細胞死/細胞内遊離カルシウム濃度/脳虚血	米田 幸雄
		アミノ酸シグナルによる骨代謝調節機構	アミノ酸/破骨細胞/骨代謝/骨粗鬆症/骨芽細胞	檜井 栄一
	創薬化学	天然物由来小分子化合物を用いた多剤耐性がん選択性のケミカルバイオロジー		後藤 享子
		多目的最適化と対話型最適化を利用した蛋白質-リガンドドッキングプログラムの開発	インシリコ創薬/タンパク質-リガンドドッキング/分子シミュレーション/多目的最適化	小田 彰史
	環境系薬学	環日本海域の有害性多環芳香族炭化水素類の発生・輸送・反応と曝露の国際比較	ニトロ多環芳香族炭化水素/モテル/多環芳香族炭化水素/日本海域/曝露/発生源/輸送	早川 和一
		悪臭・有害物質除去を目的とする新規両性イオン型繊維状吸着剤の製品開発		
多環芳香族炭化水素類が環境・生体で新たに獲得する毒性に関する戦略研究		in vitroの実験/in vivoの実験/エストロゲン様活性/再生ウロコ/多環芳香族炭化水素類/抗エストロゲン様活性/構造活性相関/海水中の濃度/酵母two-hybrid法/酵母two-hybrid法/魚鱗	早川 和一	
悪臭・有害物質除去を目的とする新規両性イオン型繊維状吸着剤の製品開発				
アジア諸地域住民の大気汚染曝露実態と生体影響の国際比較		アジア/バイオマーカー/大気汚染/曝露評価/有害化学物質	鳥羽 陽	
含硫黄多環芳香族化合物を指標とする越境大気汚染物質の人体曝露評価法の開発			鳥羽 陽	
医療系薬学	抗酸化物質膜輸送体を標的とした臓器慢性疾患防御の研究と治療への応用		加藤 将夫	
	糖尿病の予防と治療を目指し新規標的膜輸送体を利用する食後高血糖抑制物質の探索			
	胆管側膜輸送体の定量的可視化法の樹立と薬物間相互作用評価系への展開	副作用/可視化/肝細胞/胆汁排泄/薬物誘導性肝障害/薬物間相互作用/輸送体	玉井 郁巳	

研究分野	専門分野	科研費 採択課題	キーワード	研究者名	
		JST A-STEP採択課題			
医歯薬学	薬学	医療系薬学	尿酸動態調節機構の解明に基づく血清尿酸値変動評価システムの樹立	OAT/URAT 1 /URATv 1 /in/vitro発 現系/トランスポーター /ベンズプロマロン/ロサルタン/再吸収/尿酸/尿酸値変動/尿酸排泄促進薬/消化管/発現系/腎臓/薬物間相互作用/高尿酸血症	玉井 郁巳
			インスリン抵抗性獲得における尿酸の寄与とその分子機序解明		小森 久和
			がん病態下における薬物の腎クリアランス亢進メカニズムの解明	がん/サイトカイン/バンコマイシン/亢進/腎クリアランス	松下 良
			アシルグルクロナイドを加水分解する新規薬物代謝酵素の同定および毒性学的意義	アシルグルクロナイド/加水分解酵素/薬物毒性	深見 達基
			抗癌剤による血管痛の誘発要因および予防策の基礎・臨床統合的検証		菅 幸生
			成長過程や身体機能の変化に伴う薬物体内動態変動要因の検索		石崎 純子
			小児薬物療法適正化を目的とした成長過程における薬物体内動態変動要因の検索	TDM/バルプロ酸/ポリコナゾール/ミコフェノール酸/体内動態/小児/成長過程/薬物動態/適正使用	石崎 純子
			がん幹細胞特異的発現トランスポーターを標的とした化学療法の基盤構築	がん/トランスポーター /前立腺癌/化学療法/幹細胞/白血病	中西 猛夫
			遺伝子多型を考慮したmicroRNA発現制御に基づく薬物代謝能個人差解明の新展開		中嶋 美紀
			肝臓中microRNAの発現変動が薬物代謝酵素活性に及ぼす影響		中嶋 美紀
			ヒト肝薬物代謝能を制御するmicroRNA :個人差解明のための革新的基盤研究	CYP/HNF 4 α/microRNA/シトクロムP450/マイクロRNA/個人差/核内レセプター /転写後調節	中嶋 美紀
			部位差を考慮した薬物の消化管吸収性評価システムの構築とその製剤設計最適化への応用	トランスポーター /代謝酵素/徐放性製剤/生体分子/経口吸収/薬学/薬物動態学/薬物間相互作用	白坂 善之
			カウンターフィットドラッグのグローバル化とその対策に関する研究	カウンターフィット薬/グローバル化/バイアグラ/ブロックバスター /低品質/先進国/品質不良品/発展途上国/真正性	木村 和子
	副作用マネジメントと毒性回避のための臨床薬物動態研究	ゲムシタピン/チーム医療/リネゾリド/医薬品副作用/臨床試験/薬物体内動態/血中濃度モニタリング/非線形	崔 吉道		
	BMI変動による薬物動態個人間変動の解明と臨床応用		澤本 一樹		
	基礎医学	解剖学一般(含組織学・発生学)	マウス顎下腺の性差におけるアンドロゲン受容体の役割	アンドロゲン/マウス/導管系/性差/顎下腺	井関 尚一
			細胞接着分子による造精細胞の分化調節機構の研究		若山 友彦
			精巣の生殖細胞分化における細胞接着分子の作用機序の分子基盤	アダプター蛋白質/セルトリ細胞/精子形成/精巣/細胞接着分子/造精細胞	若山 友彦
			3-D上皮細胞組織化モデルにおける動的細胞分化転換と形態制御の研究	形態形成/浸潤	酒井 克也
			がん関連遺伝子Jmjd 5 の新しい遺伝子発現制御機構の解明		石村 昭彦
ウイルス挿入変異法で同定された新規がん関連遺伝子Jmjd 5 の機能解析			ヒストンメチル化修飾/マウス胚発生/細胞増殖/遺伝子発現	石村 昭彦	
細胞接着分子による精子形成調節の分子ネットワークの解明				仲田 浩規	
アストロサイト特異的に発現する分化関連因子Ndr g 2 の機能解析			寶田 美佳		
生理学一般		2型PI 3キナーゼα 酵素による細胞内小胞輸送調節を介した物質・情報交換制御の機構			
		腫瘍血管新生阻害治療の分子標的探索に有用な新規マウスモデルの開発 イノシトールリン脂質代謝酵素を標的とした動脈硬化治療法の開発	PI 3キナーゼ/ノックアウト/ノックアウト/血管新生	吉岡 和晃	
	概日ペースメーカー神経ネットワークの動作原理		三枝 理博		

研究分野	専門分野	科研費 採択課題	キーワード	研究者名	
		JST A-STEP採択課題			
医歯薬学	生理学一般	食餌同期性概日リズムを刻む視床下部背内側核ニューロンの機能解析	ニューロン/マウス/摂食/概日リズム/視床下部	三枝 理博	
		機能性脂質分子による血管恒常性維持の分子機構		多久和 陽	
		心血管ホメオスタシスとその破綻における機能性脂質の役割	PI3キナーゼ/スフィンゴシン-1-リン酸/ホメオスタシス/心血管/病態生理/脂質	多久和 陽	
	環境生理学(含体力医学・栄養生理学)	「ビタミンC生合成能を持つマウス」を用いた酸化ストレスとビタミンC代謝の研究	テヒドロアスコルビン酸/ビタミンC/抗酸化物質/栄養学/生理学/酸化ストレス	神林 康弘	
		香辛料によるTRPチャネルを介した口腔乾燥改善への挑戦ーアクアポリン誘導と機能ー		杉本 直俊	
	薬理学一般	オレキシンニューロンのコネクトミクスとメタボロミクスによる睡眠・覚醒制御系の解明		櫻井 武	
		AAVベクターと人工GPCRを用いたナルコレプシーの遺伝子治療法の開発	AAV/DREADD/オレキシン/セロトニン/ナルコレプシー/ノルアドレナリン/睡眠・覚醒/遺伝子治療	三枝 理博	
		ブラウンアディポカインによるエネルギー代謝調節		檜井 栄一	
	基礎医学	医化学一般	Baf53aとOct 3 / 4 を介したES細胞の自己複製制御機構の解析		赤木 紀之
			cMet/HGF受容体ON-OFF機能変換を介した再生・病態・発癌制御の研究	HGF/Met/シグナル伝達/組織再生/肝細胞増殖因子	中村 隆弘
TGF-β-FOXOシグナルによるがん幹細胞の制御機構の解明				仲 一仁	
自然免疫ストレスセンサー NLRPの新機能とその分子機構解明			がん/シグナル伝達/免疫	木下 健	
ウイルス挿入変異法で同定されたエピゲノム制御因子による疾患発症機構の解析				鈴木 健之	
ゲノムへの挿入変異を利用した疾患関連遺伝子の単離とその機能解析			がん分子標的/がん遺伝子/エピジェネティクス/ゲノム不安定性/レトロウイルス/挿入変異/疾患モデルマウス	鈴木 健之	
増殖因子による幹細胞制御のシステム統合解析による分子機構の解明				後藤 典子	
肺癌の遺伝子発現シグネチャーによる予後予測診断システムの開発					
基礎医学	病態医化学	抗動脈硬化薬標的分子としてのスフィンゴシン-1-リン酸受容体の発生病学的研究	スフィンゴシン-1-リン酸/マクロファージ/動脈硬化/脂質メチエーター	岡本 安雄	
		脂質メチエータースフィンゴシン-1-リン酸(S1P)受容体を標的としたアナフィラキシーショックの革新的なナノ粒子治療薬の開発			
		Rbがん抑制遺伝子欠損によって誘導される蛋白質高イソプレニル化の研究	CAAXモチーフ/Ras/Rb/がん/イソプレニル化/ファルネシル化阻害剤/悪性化/悪性進展/抗がん剤/脂肪酸合成系/脂肪酸/解糖系	高橋 智聡	
		抗炎症NLRファミリー分子PYNODの発現制御機構の解析		今村 龍	
		皮膚におけるASCおよびPYNODの機能の解明	ASC/NLRファミリー蛋白/PYNOD/皮膚/自然免疫	今村 龍	
		膜型マトリックスメタロプロテアーゼによるセリンプロテアーゼ活性化機構の解析		佐藤 博	
		膜型マトリックスメタロプロテアーゼ-1のがん悪性化形質に果たす役割の解析	HAI-1/KIM-1/MMP-2/MT1-MMP/がん転移/シエディング/プロテアーゼ/幹細胞/悪性化/浸潤/細胞外マトリックス/転移/運動	佐藤 博	
		パターン認識受容体の切断により糖尿病血管合併症を制御する			
		がんの転移と悪性度に関わるRAGEを標的とした抗体療法の開発		山本 靖彦	
		炎症惹起膜型受容体をテコイ(おとり型)に変換する薬剤・化合物のスクリーニングによる革新的医薬品の開発研究			
	PI-3-PホスファターゼMTMの制御による血管バリア機能の防御		多久和 陽		



研究分野	専門分野	科研費 採択課題	キーワード	研究者名
		JST A-STEP採択課題		
医歯薬学	病態医学	PI3KクラスIIα酵素欠損マウスにおける血管健全性の破綻	PI3キナーゼ/イノシトールリン酸/動脈瘤/血管透過性/血管障害	多久和 陽
		細胞外マトリックス分解と細胞運動の極性形成維持機構	MMP/インテグリン/極性/浸潤/癌細胞/細胞外マトリックス/運動	滝野 隆久
		エネルギー代謝特性に基づく消化器がん病態解明と制御への応用		堂本 貴寛
		内分泌器官としての骨組織	growth/differentiation/factor/15/ホルモン/内分泌/分泌因子/破骨細胞/糖代謝/脂質代謝/骨代謝/骨粗鬆症/骨細胞/骨組織/骨芽細胞	檜井 栄一
	人体病理学	原発性胆汁性肝硬変の胆管病変における性ホルモンの関与と治療戦略	AP-1/エストロゲン/エストロゲン受容体/エストロゲン関連受容体/原発性胆汁性肝硬変/培養細胞/病理学/胆管	原田 憲一
		オートファジー異常に着目した原発性胆汁性肝硬変の新たな解析		佐々木 素子
		細胞老化に着目した肝臓病の新たな解析	再生医学/生体分子/病理学/細胞老化	佐々木 素子
		カロリー病+先天性肝線維症の新規薬物療法の探索-動物モデルPCKラットを用いて	人体病理学/肝線維症/肝臓/胆管細胞	佐藤 保則
		MLPAとFISHを用いたヒト固形癌における遺伝子増幅の網羅的研究		大井 章史
		分子標的療法の導入を視野にいた胃癌におけるHER2異常の包括的検討	ERBB2/FISH/HER2/分子標的治療/分子標的療法/胃癌/遺伝子増幅	大井 章史
		肝ステム細胞に関連した肝線維化進展機序の分子病理学的研究	ステム細胞/病理/肝線維化	池田 博子
		膵との発生学的近似性、組織学的類似性からみた胆道疾患の新たな病因病態研究	Hes1/Pdx1/付属腺/胆道/胆道腫瘍/膵外分泌腺/膵腫瘍	中沼 安二
		胆管癌、膵癌にみられるIgG4組織反応は癌の免疫抑制を反映している		中沼 安二
		胃がんにおけるHER2発現の腫瘍内ヘテロ不均一性に対するDNAメチル化異常の意義		尾山 武
	実験病理学	炎症を基盤とするがん化過程における腫瘍壊死因子・ケモカインの役割の解析	βカテニン/アゾキメタン/ケモカイン/サイクロオキゲナーゼ/テキストラン硫酸塩/マウス/ラジオ波照射/大腸がん/微小環境/新生血管/樹状細胞/炎症/炎症性腸疾患/線維化/線維細胞/肝臓がん/肺転移/腫瘍/腫瘍免疫/腫瘍血管/血管内皮前駆細胞/遺伝子欠損マウス	向田 直史
		新規慢性骨髄白血病モデルを用いた、抗ケモカイン療法の開発		
		炎症抑制型NLR蛋白PYNODの生理的・病理的役割の解明	NLRファミリー/PYNOD/マクロファージ/感染免疫/炎症/自然免疫	須田 貴司
		COX-2/PGE2経路と炎症反応による胃がん発生促進機序の研究	COX-2/PGE2/PGE2/TGF-beta/マウスモデル/炎症/胃がん	大島 正伸
		慢性骨髄性白血病発症における正常骨髄細胞との相互作用機構の解明		馬場 智久
	寄生虫学(含衛生動物学)	抗蚊唾液抗体価をバイオマーカーとしたマラリアベクターコントロールの評価法開発		吉田 栄人
吸血昆虫由来の新規ペプチドを基盤とした抗血小板薬の開発 出血助長の副作用を回避した新規低分子化ペプチドの抗血小板薬開発研究			吉田 栄人	
トランスジェニック蚊を用いたマラリア原虫-唾液腺の相互作用の解明			吉田 栄人	
吸血昆虫由来の新規ペプチドを基盤とした抗血小板薬の開発 出血助長の副作用を回避した新規低分子化ペプチドの抗血小板薬開発研究		スポロゾイト/スポロゾイトヤ/トランスジェニック/ハマダラカ/マラリア/唾液腺	吉田 栄人	
インドネシアにまん延する病原性腸管寄生原虫の遺伝的多型解析		アミーバインドネシア/ジアルジア/トリコモナス/プラストシスチス/人獣共通感染症/分子分類/腸管寄生原虫	所 正治	

基礎医学

研究分野	専門分野	科研費 採択課題	キーワード	研究者名
		JST A-STEP採択課題		
医歯薬学	寄生虫学(含衛生動物学)	分子分類を利用した腸管寄生原虫の網羅的検出法の開発		所 正治
		クリプトスポリジウム症の効果的な治療に関する研究	アデノシン代謝/クリプトスポリジウム/創薬/含硫アミノ酸代謝/抗がん剤/核酸代謝/腸管寄生原虫	所 正治
		インドネシアに分布するジアルジアの遺伝的多型形成維持機構の研究	インドネシア/ジアルジア/ランブル鞭毛虫/分子寄生虫学/分子疫学/熱帯医学/種内多型/腸管寄生原虫/進化/進化学	所 正治
		マラリア原虫感染時における樹状細胞の発生分化プログラムに関する研究		田村 隆彦
	細菌学(含真菌学)	ガス壊疽菌の病原性に関する調節RNA分子の探索と機能解析	ウェルシュ菌/病原性/調節RNA/遺伝子発現調節/遺伝子発現調節	清水 徹
		病原細菌の新規染色体複製システムの解明		清水 徹
		芽胞形成をターゲットとしたウェルシュ菌病原性の包括的解析		大谷 郁
	ウイルス学	B型肝炎ウイルス感染の分子機構	B型肝炎ウイルス/ウイルス感染/宿主レセプター/宿主レセプター/肝細胞	黒木 和之
		ケニアのHIV-1感染小児の病態進行に関する宿主及びウイルス側因子の解明	HIV-1/ケニア/国際研究者交流/宿主因子/小児エイズ	市村 宏
		脱メチル化酵素AIDによる慢性ウイルス感染再活性化の検討		若江 亨祥
	免疫学	宿主デアミナーゼによるウイルス生き残り戦略	AID/インターフェロン/ウイルス/ゲノム多様性/ゲノム多様性/変異/肝炎/自然免疫/薬剤耐性	村松 正道
		胸腺Sip $\alpha$ + 樹状細胞による自己免疫寛容の新規誘導メカニズムの解明	制御性T細胞/樹状細胞/胸腺	馬場 智久
医療社会学	医師の説明義務違反に影響を及ぼす因子の定量的解析及びその臨床応用	インフォームドコンセント/医療過誤/慰謝料/統計学的解析/裁判例/説明義務	越後 純子	
	心停止傷病者の救急不搬送基準に関する研究	医療社会学/地域医療/心停止/病院前救護	後藤 由和	
	シミュレータの遠隔操作による小児救急医学教育の効果について		太田 邦雄	
	小児救急医療におけるシミュレーション教育の効果の検証と遠隔教育への応用	シミュレーション/効果検証/小児救急/遠隔教育	太田 邦雄	
	我が国と欧米の中絶医療実態の比較研究		打出 喜義	
	我が国における中絶医療実態の調査研究	中絶医療実態/医療の質/調査研究	打出 喜義	
	地域医療における軽症糖尿病患者に対する在宅健康サービスの構築	在宅医療/地域医療/携帯機器/糖尿病	米田 隆	
応用薬理学	心筋症における不整脈関連遺伝子の検索と機能解析および薬物的・非薬物的介入		井野 秀一	
	がん化学療法における併用薬の使用実態調査と相互作用の予測に基づく安全性の確立	がん化学療法/医薬品副作用・相互作用/安全性/漢方薬	吉田 直子	
病態検査学	コレステリルエステル転送蛋白欠損におけるリン脂質代謝異常と抗糖尿病性		稲津 明広	
	アンジオポエチン様蛋白異常による高比重リポ蛋白血症の抗動脈硬化性	CETP欠損/CETP欠損症/アンジオポエチン様蛋白/インヒビター/リパーゼ/リポ蛋白/リポ蛋白リパーゼ/血管内皮リパーゼ/遺伝子変異/遺伝子多型/高HDL血症/高比重リポ蛋白	稲津 明広	
	ヘムオキシゲナーゼ-1と同種造血幹細胞移植後転帰の関連性および新規治療戦略		森下 英理子	
	生体侵襲時におけるヘムオキシゲナーゼ-1を介する血栓形成制御機構の解明	NF- $\kappa$ B/PAI-1/クルクミン/トロンボモジュリン/ピリルビン/プラスミノゲンアクチベーター・インヒビター/ヘムオキシゲナーゼ-1/リポポリサッカライド/一酸化炭素/一酸化炭素(一酸化炭素(CO))/組織因子/血栓/血栓形成/血管内皮細胞	森下 英理子	
	播種性血管内凝固における炎症と凝固の相互作用と血管作動性物質の関与	DIC/サイトカイン/血管作動性物質	朝倉 英策	

研究分野	専門分野	科研費 採択課題	キーワード	研究者名	
		JST A-STEP採択課題			
医歯薬学	境界医学	新規蛋白尿惹起因子の同定と臨床検査診断法への応用		和田 隆志	
		ヘムオキシゲナーゼ-1による血栓制御機構が妊娠予後改善にもたらす効果の解明		關谷 暁子	
	社会医学	衛生学	ベトナムにおける母乳中ダイオキシン濃度とステロイドホルモンとの関連	ダイオキシン/健康被害/環境保健	岡本 理恵
			ベトナムにおけるダイオキシン類暴露と性ホルモン・前立腺がんに関する疫学研究	ダイオキシン類/ベトナム/前立腺がん/前立腺特異抗原/性ホルモン/環境保健	城戸 照彦
			ベトナムにおけるダイオキシン類暴露と肥大型心筋症有症率に関する分子疫学研究	ダイオキシン類/ベトナム/国際保健/枯葉剤/肥大型心筋症/遺伝子解析	城戸 照彦
			アレルギー疾患エビジェネティクスにおけるウイルス感染の役割解明とその予防法の開発	Respiratory/syncytial/(RS)ウイルス/microRNA/アレルギー/アレルギー/インフルエンザウイルス/エビジェネティクス/分子疫学/感作	中村 裕之
			インフルエンザウイルスとスギ花粉T細胞エピトープを用いた新しいリポソームワクチン	T細胞エピトープ/ $\alpha$ -GalCer/インフルエンザ/スギ花粉症/ペプチドワクチン/リポソームワクチン/細胞傷害性Tリンパ球	中村 裕之
			アジアングストの大気中二次生成有機有害化学物質への触媒作用に関する研究		唐 寧
			発癌に関わるTGF- $\beta$ 1結合蛋白質の亜型に着目した発現・機能解析と癌診断への応用	LTBP-1/LTBP-1S/TGF-ss1/TGF- $\beta$ 1/発癌/胃癌	東 朋美
		法医学	合成麻薬MDMAによる毒性機構の包括的解析	MDMA/合成麻薬/多因子解析/毒性/覚醒剤/遺伝子	高安 達典
	ヒト血管壁における組織脆弱性評価の研究	プロテアーゼ/病理組織学	塚 正彦		
内科系臨床医学	内科学一般(含心身医学)	医師の態度と患者効用値に注目した糖尿病治療判断における行動科学的検討	QOL/SF-36/セルフ・エフィカシー/レイティングスケール/個人診療所医師/効用値/勤務医/医師の態度/患者の選好/患者の選考/教育スタイル/治療判断/満足度/看護師/糖尿病/血糖コントロール	小泉 順二	
		ゾレドロネート投与と発熱およびサイトカイン産生に関する検討	ゾレドロネート/炎症性サイトカイン/発熱	毛利 久継	
	消化器内科学	抗B型肝炎ウイルス因子AID/APOBECがもたらす発がん	がん	喜多村 晃一	
		過栄養状態の肝臓が産生するタンパクと生活習慣病の関連	ゲノム/栄養/生活習慣病/発現制御/肝臓	金子 周一	
		新規ケモカイン製剤の免疫賦活効果による肝臓の再発抑制効果をめざした免疫療法の開発	ラジオ波焼灼療法/免疫療法/樹状細胞/肝細胞癌	荒井 邦明	
		肝臓幹細胞発生に関わるゲノム異常の網羅的解析	癌幹細胞/肝細胞癌	山下 太郎	
		遺伝子導入による間葉系幹細胞の肝臓修復再生能プログラミンと肝臓再生療法への応用	エレクトロポレーション/遺伝子導入/間葉系幹細胞	酒井 佳夫	
		細胞傷害性T細胞レセプターを用いた肝細胞癌免疫治療に関する基礎的検討		水腰 英四郎	
		ペプチドワクチンを用いた肝細胞癌免疫療法の開発	AFP/ELISPOTアッセイ/hTERT/エピトープ/ヘルパーT細胞/ペプチド/ワクチン/免疫治療/肝細胞がん/肝細胞癌	水腰 英四郎	
		タンパク質チロシンフォスファターゼShp2による炎症制御機構の解明		長田 直人	
		抗microRNA122療法を基軸とした新規抗C型肝炎ウイルス治療法の開発		島上 哲朗	
		肝臓癌を促進する腸内細菌叢の同定		飯田 宗穂	
		C型肝炎治療成績の向上と肝臓癌阻害を目指した分子基盤の確立		本多 政夫	
		C型肝炎インターフェロン療法の応答・不応答に関わる宿主遺伝子の探索	C型肝炎/C型肝炎ウイルス/IFN/IL28B/インターフェロン/治療抵抗性/肝内遺伝子発現/遺伝子発現	本多 政夫	
		循環器内科学	脂肪組織由来間質細胞による心筋再生医療の作用機序に関する研究		高村 雅之

研究分野	専門分野	科研費 採択課題	キーワード	研究者名
		JST A-STEP採択課題		
医歯薬学	循環器内科学	心筋ミオシン軽鎖キナーゼ変異による新しい心筋症発症機序の解明		今野 哲雄
		家族性高コレステロール血症の新規原因遺伝子が臨床像と生命予後に与える影響		川尻 剛照
		肥大型及び拡張型心筋症の網羅的遺伝子解析によるテーラーメイド治療の確立	内科/循環器・高血圧/心筋症/拡張型心筋症/肥大型心筋症/遺伝子/遺伝学	藤野 陽
		心筋梗塞後リモテリングにおけるタンパク質分解系の役割		薄井 莊一郎
		タンパク質品質管理機構の心不全病態形成への関与	シグナル伝達/タンパク品質管理機構/循環器・高血圧/心不全/心肥大/心臓リモテリング/遺伝子	薄井 莊一郎
		アティボネクチン・コーティングステントの開発とその血管内治療における有効性の検証	VEGF/アティボネクチン/再狭窄/冠動脈ステント/血管内ステント/血管内皮障害	八木 邦公
		先天性徐脈発症機序の分子生物学的解明とこれに基づくハイオペースメーカー開発の研究	シミュレーション工学/再生医学/循環器/生理学/遺伝子	林 研至
		ゼブラフィッシュを用いた肥大型心筋症の発症、進展機序の解明		竇達 明彦
	呼吸器内科学	RAGE阻害薬吸入によるCOPD治療の試み	A594/BEAS- 2 B/RAGE/定量的RT-PCR	山本 博
		同種造血幹細胞移植後閉塞性細気管支炎に対するイマチニブの効果	同種造血幹細胞移植/肺移植/閉塞性細気管支炎	早稲田 優子
		移植後閉塞性細気管支炎に対するc-kitの役割		早稲田 優子
		EGFR変異肺癌のBIM遺伝子多型に起因するEGFR-TKI耐性克服治療の開発		竹内 伸司
		Rasシグナル活性化変異を有する原発性肺癌を標的とした新規治療法の開発	Ras/活性酸素/肺癌	竹内 伸司
		肺がん脳転移のMetastasis initiating cell		北 賢二
肺がんの転移と分子標的薬耐性を克服する統合的研究			矢野 聖二	
HGFによるEGFR活性型変異陽性肺癌の分子標的薬耐性を克服する個別化医療開発		EGFR-TKI/EGFR遺伝子変異/HGF/MET/Met/PI 3 K/ゲフィチニブ/バイオマーカー/上皮成長因子受容体/公子標的治療/線維芽細胞/肝細胞増殖因子/肺癌/薬剤耐性	矢野 聖二	
腎臓内科学	腎疾患の腎局所及び全身免疫応答における骨髄由来免疫抑制性細胞の意義		岩田 恭宜	
	急性腎障害に対する脂肪由来肝細胞による治療および網羅的バイオマーカーの開発	IP-10/ケモカイン/サイトカイン/バイオマーカー/再生/脂肪由来間葉系細胞/虚血腎障害/質量分析計	古市 賢吾	
	多発性嚢胞腎発症機序の解明; モデルマウスを用いたTRPP2の局在異常からの解析	モデルマウス/多発性嚢胞腎/局在異常	山田 和徳	
	食塩感受性高血圧の成因に関するエピジェネティクス解析		武田 仁勇	
	アジア系人種における糖尿病性腎症の予後調査と予後規定因子の国際比較研究		和田 隆志	
神経内科学	重症筋無力症の骨格筋細胞内反応と病態に関する研究		岩佐 和夫	
	神経型アセチルコリン受容体を標的とした自己免疫性神経疾患		吉川 弘明	
	医療行為や食品等によるアルツハイマー病の伝播あるいは発症促進に関する研究	アミロイド/アルツハイマー病/伝播/医療行為/食品	山田 正仁	
	脳アミロイドアンギオパチー関連脳出血のリスク評価法および予防法の開発	MRI/PET/アミロイド/アミロイドβ蛋白/動物モデル/天然フェノール化合物/実験モデル/脳アミロイドアンギオパチー/脳内出血/脳画像/診断マーカー/試験管内モデル	山田 正仁	
	アルツハイマー病患者におけるポリフェノールの安全性と有効性に関する検討	アルツハイマー病	篠原 もえ子	
	ヒト生体試料のアミロイドβ蛋白オリゴマー形成への影響の解析	アミロイドβ蛋白/オリゴマー/脳神経疾患/認知症	小野 賢二郎	

内科系臨床医学

研究分野	専門分野	科研費 採択課題	キーワード	研究者名
		JST A-STEP採択課題		
医歯薬学	代謝学	新規インスリン抵抗性ヘパトカインセレノプロテインPを標的とした糖尿病治療法の探索	ヘパトカイン	御簾 博文
		セレノプロテインP測定試薬の開発ーインスリン抵抗性バイオマーカーを用いた糖尿病の予防・治療への応用 セレノプロテインP測定用試薬の実用化ーセレノプロテインPをターゲットとした2型糖尿病の予防・治療法の研究開発		
		ヘパトカインセレノプロテインPによる"運動療法抵抗性"誘導機構の解明	御簾 博文	御簾 博文
		セレノプロテインP測定試薬の開発ーインスリン抵抗性バイオマーカーを用いた糖尿病の予防・治療への応用 セレノプロテインP測定用試薬の実用化ーセレノプロテインPをターゲットとした2型糖尿病の予防・治療法の研究開発		
		2型糖尿病の膵β細胞不全におけるRAGE・糖脂毒性・レプチンの役割の解明	山本 博	山本 博
		家族性高コレステロール血症の原因遺伝子別系統的病態解析		
		インスリン抵抗性の形成におけるCCR5とCX3CR1の役割の解明	太田 嗣人	太田 嗣人
		アスタキサンチンを用いた次世代型機能性食品の開発を目的とした生活習慣病予防効果の検証		
		臓器特異的インスリン抵抗性評価系の確立とその規定因子の研究	竹下 有美枝	竹下 有美枝
		肥満・インスリン抵抗性における肝糖代謝異常に果たす肝細胞増殖制御機構の役割		
	高比重リポ蛋白組成異常による冠動脈疾患進展の機序解明と制御	野原 淳	野原 淳	
	肥満による肝インスリン抵抗性形成におけるプロテアソーム機能異常の意義			
	内分泌学	心血管アルドステロンの合成制御機構の解明	出村 昌史	出村 昌史
		破骨細胞におけるカンナビノイドを介する脂肪酸伸長酵素の役割		
	血液内科学	コラーゲンを標的とした新規血小板凝集阻害分子の低分子化と抗血小板薬開発研究	吉田 栄人	吉田 栄人
		吸血昆虫由来の新規ペプチドを基盤とした抗血小板薬の開発 出血助長の副作用を回避した新規低分子化ペプチドの抗血小板薬開発研究		
		免疫調整遺伝子多型解析に基づくテララーメード型同種造血幹細胞移植の確立	高見 昭良	高見 昭良
		免疫関連遺伝子多型解析に基づく最適な造血幹細胞移植ドナー選択法の確立		
		サイトカイン産生を誘導する自己抗体を用いた骨髄不全モデルマウスの作成	高松 博幸	高松 博幸
		微小PNH型血球陽性骨髄不全診断システムの開発		
mTOR複合体1による白血病幹細胞自己複製維持メカニズムの解明		星居 孝之	星居 孝之	
mTOR複合体1による正常造血幹細胞・白血病幹細胞制御機構の解明				
再生不良性貧血におけるゲノム異常を利用した造血抑制因子の同定		中尾 眞二	中尾 眞二	
内科系臨床医学				

研究分野	専門分野	科研費 採択課題	キーワード	研究者名
		JST A-STEP採択課題		
医歯薬学	血液内科学	シグナルパスウェイ構成蛋白の発現・変異解析による造血抑制性サイトカインの同定		中尾 眞二
		造血幹細胞におけるHLAアレル欠失現象を利用した再生不良性貧血自己抗原の同定	HLA/再生不良性貧血/抗HLA抗体/片親性二倍体/肝炎関連再生不良性貧血	中尾 眞二
		自己免疫性骨髄不全発症の引き金となる自己抗原の同定	13q-/6 pUPD/CD109/GPI-アンカー膜蛋白/HLA/PNH/PNH型血球/RB遺伝子/TGF-β/再生不良性貧血/細胞傷害性T細胞/自己抗体/自己抗原/骨髄不全	中尾 眞二
		カロリー制限による造血幹細胞動態制御の分子基盤の解析		田所 優子
		細胞内ATP調節による造血幹細胞制御機構の解明	幹細胞/細胞内ATP	田所 優子
		細胞競合を介した幹細胞クローン増幅機構の解明		平尾 敦
		細胞老化・寿命制御シグナルによる白血球幹細胞の発生・維持・分化	Ras/寿命/白血球/白血球幹細胞/老化/造血幹細胞	平尾 敦
		HLAアレル欠失現象を利用したヒト造血幹細胞制御分子の同定		片桐 孝和
	小児科学	WAS腎症をモデルとしたIgA腎症の発症機構に関する分子免疫学的解析	IgA腎症/Wiskott-Aldrich症候群/糖鎖不全	清水 正樹
		慢性移植片対宿主病の発症に関与する多様な細胞群の同定とその制御法の確立		西村 良成
		小児血液腫瘍性疾患に対する抗腫瘍効果のみを増強した新たな造血幹細胞移植療法の開発	CIK/Cytokine-induced/killer細胞/GVHD/GVT/IL-17/移植片対宿主病/造血幹細胞移植/骨髄移植	西村 良成
		リン酸ジエステル加水分解酵素(PDE)阻害剤は川崎病冠動脈瘤形成を抑制するか?		斉藤 剛克
		早期治療介入のための新しいEBV関連リンパ増殖性疾患診断指標の確立	CAEBV/CD5/EBV-HLH/EBウイルス/Epstein-Barr/virus/(EBV)/Flowcytometry/フローサイトメトリー	谷内江 昭宏
		自己炎症疾患における炎症制御機能解析法の開発;家族性地中海熱をモデルとした研究	G304R変異/MEFV遺伝子/pyrin蛋白/家族性地中海熱(FMF)/自己炎症疾患	東馬 智子
		EBV関連血球貪食性リンパ組織球症におけるEBV感染T細胞の解析と病態解明		和田 泰三
	皮膚科学	全身性強皮症におけるregulatory B細胞の機能解析および新規治療法の開発		松下 貴史
		制御性B細胞におけるPI3Kシグナルによる制御機構の解析	IL-10/制御性B細胞/自己免疫疾患	松下 貴史
		全身性強皮症患者および線維化モデルマウスにおける制御性B細胞の解析	IL-10/全身性強皮症/制御性B細胞	竹原 和彦
		皮膚免疫疾患におけるB細胞抑制性受容体CD22/72の制御機構		濱口 儒人
		肺線維化における制御性B細胞の役割の検討	制御性B細胞/肺線維症/肺線維症 1	濱口 儒人
		皮膚虚血再灌流傷害マウスモデルを用いた臨床的褥瘡予防療法の検討・開発		齋藤 佑希
		皮膚虚血再灌流傷害マウスモデルを用いた褥瘡予防療法の検討	1400W/NO/NOS/TNF-α/iNOS/接着分子/虚血再灌流/褥瘡	齋藤 佑希
	精神神経科学	小児における確率的脳座標の作成	小児/脳画像	菊知 充
		統合失調症の病態におけるKv9.3カリウムチャンネルサブユニットの重要性について		橋本 隆紀
		統合失調症における大脳基底核出力ニューロンの死後脳を用いた解析		橋本 隆紀
		統合失調症の大脳皮質における機能的結合性についての総合的脳画像研究	オシレーション/統合失調症/脳磁図/解体症状/認知機能/陰性症状/陽性症状	橋本 隆紀
		統合失調症の病態生理におけるカンナビノイドの重要性についての研究	GABA伝達/KCNS3/Tetrahydrocannabinol/サル/マイクロアレイ解析/マリファナ/先行刺激抑制/大麻/思春期/死後脳/精神薬理学/遺伝子多型性	橋本 隆紀

内科系臨床医学

研究分野	専門分野	科研費 採択課題	キーワード	研究者名
		JST A-STEP採択課題		
医歯薬学	精神神経科学	酸化ストレスが精神疾患病態生理に果たす機能的重要性の解明;うつ病の敵か、味方か?		戸田 重誠
		TrkBのリン酸化;側坐核における薬物依存習慣化の分子スイッチの機序解明と治療法	BDNF/TrkB/コカイン/リン酸化/側坐核/可塑性/精神薬理/脳由来神経栄養因子/薬物依存	戸田 重誠
		高機能自閉症成人例におけるオキシトシンの効果と生物学的背景の検討		三邊 義雄
		神経細胞死におけるHsp70とその関連蛋白の意義		三邊 義雄
		尿メタボローム解析による、自閉症生物学的マーカーの探索	ガスクロマトグラフ質量分析法/ガスクロマトグラフ量分析法/メタボローム解析/児童・思春期精神医学/就学前児童/尿メタボローム/広汎性発達障害/脂肪酸/脳磁図計	三邊 義雄
		自閉症スペクトラム障害の視線認知に関わる大脳皮質反応の脳磁計による研究	大脳生理学/脳磁図/自閉症スペクトラム障害/視線認知	中谷 英夫
		統合失調症患者に対する指先触圧覚認知P300測定システムを用いた触・痛覚の研究	注意機能障害/統合失調症/触圧覚/P300	長澤 達也
		オキシトシン療法による自閉症スペクトラム障害者の自己観の変化に関する脳科学的研究		棟居 俊夫
		自閉症スペクトラム障害と双極性障害の類似症状に着目した脳科学的研究		棟居 俊夫
		自閉症スペクトラム障害は双極性障害と関連しているか	Magnetic/resonance/imaging/Rorschach/test/ロールシャッハ・テスト/双極性障害/強迫症状/拡散テンソル画像/核磁気共鳴画像/脳形態画像/自閉症スペクトラム障害	棟居 俊夫
内科系臨床医学	放射線科学	甲状腺全摘出後の残存甲状腺組織の検出		萱野 大樹
		揺動MRイメージングによる脳局所のバイオメカニクス解析と臨床利用	バイオメカニクス/医療・福祉/磁気共鳴画像(MRI)/脳・神経/脳神経疾患	宮地 利明
		前立腺癌に対する小線源治療併用強度変調放射線治療における適切な臓器線量制約の確立		熊野 智康
		悪性神経内分泌腫瘍に対する分子生物学的・組織学的特徴に基づいた集学的内照射療法	I131-MIBG/アイソトープ/内照射療法/内用療法/悪性神経内分泌腫瘍/放射線増感作用/放射線管理/神経芽腫/褐色細胞腫	絹谷 清剛
		マイクロ粒子の経動脈的注入における粒子と溶出薬剤の動態とその制御に関する実験的研究		香田 渉
		呼吸移動性腫瘍に対する呼吸停止下回転型強度変調照射法の開発と臨床応用への研究		高仲 強
		アルツハイマー病の早期診断を目的としたコリントラnsポーターイメージング剤の開発	アルツハイマー病/コリン作動性神経/分子イメージング/PET/SPECT	柴 和弘
		細胞修復阻害と腫瘍内酸化を用いた神経芽腫内照射療法の抗腫瘍効果増強		若林 大志
		肝幹細胞由来肝癌の画像所見と病理・病態の解析		小坂 一斗
		脳内σ-1受容体イメージングによる老化及びストレス性疾患の客観的評価に関する研究	イメージング/脳内σ-1受容体	小阪 孝史
		革新的癌診断治療システムの開発研究-骨腫瘍診断治療からDDSへ		小川 数馬
		癌の骨転移と軟部組織転移の同時診断・治療を可能とする放射性薬剤の開発	DDS/ナノパーティクル	
		SPECT画像精度管理を目的とした心筋ファントムおよび画像解析評価システムの開発	SPECT/心筋ファントム/画像標準化/画像精度管理/画像解析	小野口 昌久
		静注用 <sup>15</sup> O標識薬剤による脳循環代謝測定の迅速化と薬物療法効果判定の有効性の検討	人工赤血球/放射性同位元素/放射性酸素-15/放射線/放射線技術/核医学(PET)/画像解析/画像診断技術/脳循環代謝/酸素-15	小林 正和
固形癌分子標的治療の早期客観的治療効果判定法の確立	分子標的治療/肝細胞癌/造影CT	小林 聡		

研究分野	専門分野	科研費 採択課題	キーワード	研究者名		
		JST A-STEP採択課題				
医歯薬学	放射線科学	肝細胞癌の分子病理学的バイオマーカーと画像所見の関連に関する研究		松井 修		
		肝細胞癌多段階発癌の画像診断に関する臨床的・基礎的研究	AFP/Gd-EOB-DTPA/Gd-EOB-DTPA造 影MRI/MRI/MRP 3 /OATP 8 /PIVKA-II/dysplastic/nodule/トランスポーター /信号強度/悪性度/早期肝癌/肝癌多段階発癌/肝細胞癌	松井 修		
		Dual-energy CTの被ばく線量解析および多角的線量最適化手法の構築		松原 孝祐		
		C-11メチオニンPETによる虚血性心疾患のリスク層別化のための新しい画像診断	SPECT/CT/メチオニン/リスク/冠動脈石灰化/心臓バイパス術/虚血診断/融合画像/非侵襲的	松尾 信郎		
		多様化する血管内治療デバイスに対応した磁気共鳴画像による塞栓脳動脈瘤破裂徴候検出		植田 文明		
		3テスラ、1.5テスラ磁気共鳴装置による塞栓脳動脈瘤再破裂徴候検出法の研究	塞栓術/核磁気共鳴画像/脳動脈瘤/脳動脈瘤	植田 文明		
		精神神経疾患の個体差を克服する個別化薬物療法に有用な分子標的放射性診断薬の開発		川井 恵一		
		細胞の遺伝子発現解析に基づく機能性分子発現系を利用した腫瘍診断薬の設計戦略の検証		川井 恵一		
		脳内神経変性疾患に対する再生医療・遺伝子治療効果判定に有用な放射性診断薬の開発	PET撮影/再生医療/放射性診断薬/治療効果判定/神経化学的評価/脳内神経変性疾患/遺伝子治療/遺伝子発現解析/遺伝子発現量解析	川井 恵一		
		ヒト培養細胞の機能性分子発現解析に基づくポストFDG腫瘍診断薬の設計戦略の構築	PET製剤/アミノ酸トランスポータ/ヒト培養細胞/ポストFDG/機能性分子発現解析/腫瘍診断薬/腫瘍集積性/設計戦略	川井 恵一		
		特発性正常圧水頭症における新たな揺動MRイメージング法と解析法の開発		大野 直樹		
		虚血心筋障害、リモデリングにおける心筋間質の病態と血管新生の画像化に関する研究	Galactro-RGD/テネイシンC/メチオニン/リモデリング/心筋梗塞/心筋虚血/血管新生	瀧 淳一		
		疾患リスクを基盤とする心画像診断体系の構築に関する研究	多施設研究/心臓核医学/心血管イメージング/疾患リスク/虚血性心疾患	中嶋 憲一		
		肝動脈化学塞栓術におけるナノミセルを用いた薬剤導入と集積方法に関する研究		南 哲弥		
		食道癌放射線耐性機序解明とHDAC阻害薬による放射線耐性克服の基礎的検討		二宮 致		
		食道癌に対する低用量ドセタキセルとHDAC阻害薬併用化学放射線療法法の基礎的検討	DNA二重鎖切断/DNA二重鎖切断修復酵素/HDAC阻害剤/ドセタキセル/バルプロ酸/化学放射線療法/食道癌	二宮 致		
		腫瘍イメージング剤としての放射性金属-八臭素化ポルフィリンの開発と応用		北村 陽二		
		放射性金属-八臭素化ポルフィリンを用いた新規核医学診断・治療薬の開発と応用	ポルフィリン/放射性医薬品/腫瘍/錯体	北村 陽二		
		肝細胞癌のGd-EOB-DTPA造影MRIによるsubtype分類		北尾 梓		
		遠隔地RI治療を目指した短半減期アルファ放射体 <sup>211</sup> Atジェネレータの製造と応用	α放射体/放射線/癌/薬学	鷲山 幸信		
		進行期悪性黒色腫に対する連続壊変型アルファ線放出薬剤を用いたRI治療の挑戦	アルファ放射体/放射線/癌/薬学	鷲山 幸信		
		ステントグラフト内挿術を支援する大動脈フィルターデバイスの開発に関する研究		眞田 順一郎		
		外科系臨床医学	外科学一般	乳癌に対するHDAC阻害剤を用いた治療の開発に向けた基礎・臨床研究	エピジェネティックス/乳腺外科学	井口 雅史
				改良型キトサンノ繊維管による胸腔内自律神経機能再生に関する実験的臨床的研究	キトサン/交感神経/横隔神経/神経再生/迷走神経	松本 勲



研究分野	専門分野	科研費 採択課題	キーワード	研究者名	
		JST A-STEP採択課題			
医歯薬学	外科学一般	手術ロボットを用い口腔内の一つの創のみからアプローチする頸部外科手術の基礎的研究	NOTES/ロボット/ロボット手術/低侵襲/内視鏡外科/単孔式/頸部	石川 紀彦	
		重複大動脈瘤に対する動的パラメーターによる新診断法の開発		大竹 裕志	
		ステントグラフト内挿術後のエンドリークに対する脈派解析による無侵襲診断法の確立	Wave/intensity/エンドリーク/ステントグラフト内挿術/動脈瘤/大動脈瘤/胸部大動脈瘤/脈波/脈派	大竹 裕志	
	消化器外科学	HGF/cMET axisとHB-EGFを標的とした胃癌標的治療法の開発	HGF/MET/分子標的治療/癌性腹膜炎/胃癌	安本 和生	
		NAFLDに伴う肝再生障害に対する抗GADD34作用の有用性の検討		稲葉 有香	
		基幹的細胞調節経路の異常に起因する消化器がんの病態解明とがん制御への応用	分子特性/大腸がん/治療/細胞特性/診断	源 利成	
		蛋白質リン酸化特性の網羅的解析による大腸がんの病態解明と制御への応用		源 利成	
		がん特異的エネルギー代謝を標的とする消化器がん治療法の開発	GSK3β/エネルギー代謝/標的治療/消化器がん	源 利成	
		胚性幹細胞研究に基づく肝癌幹細胞増殖機構の解明	Nanog/Zfp57	高村 博之	
		自然免疫応答の賦活化を基盤とした肝癌新規薬物併用療法の開発		太田 哲生	
		がん間質の再構築誘導による新規難治がん治療法の開発	ARB/AT-1/PAR-2/アンジオテンシン/トリプシン/癌間質/線維化/胆管癌/胆管細胞癌(ICC)	太田 哲生	
		肝癌放射線治療における線維化ならびに抗癌治療誘発EMT抑制に関する研究		中川原 寿俊	
		肝細胞癌における背景肝の線維化ならびに抗癌治療誘発EMT抑制に関する研究	EMT/HDAC阻害剤/バクリタキセル/線維化/肝星細胞/肝癌	田島 秀浩	
		胆汁酸受容体FXR阻害によるパレット食道腺癌の化学予防	Cyclooxygenase-2(COX-2)/Farnesoid/X/receptor(FXR)/ガグルステロン/十二指腸食道逆流/食道腺癌	藤村 隆	
		逆流性食道炎に伴う食道発癌における炎症反応制御と発癌抑制効果の関連		尾山 勝信	
		胃癌腹膜播種における腹腔内マクロファージの機能解析と造腫瘍性についての実験的検討		伏田 幸夫	
		腹膜播種発生に関わる腹膜中皮細胞の間葉系形質転換と造腫瘍性についての実験的検討	TGF-β/paclitaxel/形質転換/線維化/胃癌腹膜播種/腹膜中皮細胞	伏田 幸夫	
		肝癌のMesopancreasへの進展に対する臓器発生と筋膜の構造からみた戦略	mesopancreas/後腹膜腔/癒合筋膜/膵頭部癌	北川 裕久	
		胸部外科学	肺癌に対する体外肺切除における、気管支創傷治療へのキトサンナノ繊維シートの効果		松本 勲
			自動吻合器を用いたロボット支援下心拍動下左室心尖大動脈バイパスの基礎的研究	Apico-aortic/bypass/ステントグラフト/ロボット/大動脈狭窄症/心拍動下	渡邊 剛
自己拡張型高吸水性ポリマーを用いた房室弁のvalved stentの開発	外科/臨床		飯野 賢治		
粒子画像流速測定法による経大動脈口送血管の血流動態評価			飯野 賢治		
新型SPY-Qシステム心筋血流評価による交感神経刺激心筋保護法の研究	心筋酸素飽和度/神経刺激心停止/電気的心筋保護法		富田 重之		
脳神経外科学	RAGEが水頭症発生に及ぼす影響に関する研究		喜多 大輔		
	小児期星細胞腫の特徴および悪性化に関わる遺伝子異常に関する研究	5-ALA/BRAF/FAS遺伝子/IDH-1変異/RNAi/TP53遺伝子/sphingosine-1-phosphate/receptor/type1/シグナル伝達経路/家族性脳腫瘍/小児脳腫瘍/悪性化機構/悪性星細胞腫/星細胞腫/毛様星細胞腫/水頭症/腫瘍内出血/自己免疫性リンパ球増殖症/遺伝子変異	喜多 大輔		

外科系臨床医学

研究分野	専門分野	科研費 採択課題	キーワード	研究者名	
		JST A-STEP採択課題			
医歯薬学	脳神経外科学	GSK3βを分子標的とする悪性グリオーマ治療の基礎基盤の構築		宮下 勝吉	
		霊長類に特異的なニューロン新生と脳再生療法の研究開発	BDNF/CREB/GPR40/TrkB/bFGF/receptor/internalization/サル/ドコサヘキサエン酸/ニューロン新生/海馬/骨髄間葉系幹細胞	山嶋 哲盛	
		悪性グリオーマの浸潤シグナルを狙った分子標的療法の確立	GSK3β/グリオーマ/シグナル伝達/分子標的療法/浸潤/膠芽腫	中田 光俊	
		難治性良性脳腫瘍に対するアクアポリン1を標的とした血管新生抑制の治療戦略		林 康彦	
		浸潤性脳腫瘍が頭頂葉-前頭葉高次機能ネットワーク再構築に及ぼす影響の検討		林 裕	
	整形外科	ヨード担持チタン製抗菌インプラントの骨伝導能・骨誘導能の解析			加藤 仁志
		骨肉腫に対する新規合成プラチナ錯体にカフェインを併用した化学療法の基礎的研究	プラチナ製剤/抗がん剤/新規開発/骨肉腫		山本 憲男
		腫瘍脊椎骨全摘術後の骨欠損に対する自己脂肪由来幹細胞を用いた骨再生			出村 諭
		BMP2の血管新生に対する役割の解明とBMP2産生細胞による新しい骨再生法の開発	BMP2/LacZマウス/創外固定/血管新生/骨延長		松原 秀憲
		悪性骨腫瘍に対する液体窒素処理と樹状細胞療法の併用療法	免疫活性/凍結免疫/樹状細胞/骨肉腫		西田 英司
		悪性骨腫瘍に対する液体窒素処理と樹状細胞療法の併用療法			西田 英司
		ヨード担持インプラントの生体内減衰と生体親和性の評価			西田 英司
		蛍光イメージングを用いた骨軟部腫瘍の進展機序解明と治療戦略	癌/蛍光イメージング		土屋 弘行
		カスタムメイドインプラントを用いた個別化医療の実現			
		骨肉腫の新たな病態解明を目指したがん幹細胞の同定とその特性の解析	幹細胞/糖化蛋白受容体/骨肉腫		武内 章彦
	抗癌剤耐性や肺転移形成と細胞周期との関連—Fucci導入肉腫細胞を用いた解析			木村 浩明	
	骨肉腫の肺転移形成と血液凝固・線溶因子との関連	凝固・線溶因子/肺転移/蛍光蛋白/骨肉腫		木村 浩明	
	麻酔・蘇生学	各種心肺停止時の心肺蘇生に対する内服β遮断薬の影響	β遮断薬		栗田 昭英
		意識および記憶のモニタリング方法の開発			山本 健
	泌尿器科学	前立腺癌の再燃およびドセタキセル耐性獲得メカニズムにおける微小環境の影響			角野 佳史
フラボノイドを用いた前立腺癌再燃の予防とドセタキセル感受性増強への応用				溝上 敦	
前立腺癌の増殖に関与するアンドロゲン応答性遺伝の同定と増殖関連腫瘍マーカーの開発		CAMKK2/cDNA/microarray/アンドロゲン/アンドロゲン感受性/テキサメサゾン/前立腺癌		溝上 敦	
核内受容体・NF-κBクロストークを標的とした去勢抵抗性前立腺癌に対する治療戦略		AR/ER/GR/NF-κB/クロストーク/去勢抵抗性前立腺癌/核内受容体/転写活性		小中 弘之	
マクロファージとの相互作用を介した前立腺癌細胞の浸潤・転移促進機序の解明				泉 浩二	
男性不妊症における精巣 small RNA 制御機構に関する研究				前田 雄司	
前立腺癌の増殖・再燃に関わる分子機序の解明と再燃に対する総合的治療戦略の構築		cDNA/microarray/前立腺癌/間質細胞		並木 幹夫	
非コードDNA-男性不妊症をひき起こすAlu配列に関連した遺伝子異常を検索する-				並木 幹夫	
テロメア動態と上皮間葉移行機序を応用した血管内浮遊癌細胞に対する治療戦略				北川 育秀	
外科系臨床医学					

研究分野	専門分野	科研費 採択課題	キーワード	研究者名
		JST A-STEP採択課題		
医歯薬学	産婦人科学	卵巣チョコレート嚢腫上皮の不死化、癌化による多段階発癌モデルの構築と分子標的探索	テロメラーゼ/上皮細胞/不死化/内膜症	京 哲
		改良型組換えアデノウイルスを用いた簡便な子宮頸癌早期診断システムの開発		
		腫瘍増殖型ウイルスを用いた血中循環がん細胞の検出と卵巣癌再発予測への応用	GFP/テロメラーゼ/増殖型アデノウイルス/末梢血中循環がん細胞	京 哲
		改良型組換えアデノウイルスを用いた簡便な子宮頸癌早期診断システムの開発		
		癌幹細胞を標的とした婦人科癌治療ならびに腫瘍細胞イメージングシステムの構築	ウイルス療法/末梢血中腫瘍細胞/癌幹細胞	高倉 正博
		癌間質線維芽細胞を標的とした新たな子宮内膜癌治療戦略の開発		水本 泰成
		NFκB制御と抗EGFR抗体によるKRAS変異子宮内膜癌治療戦略に関する基礎研究	KRAS変異/NFκB/子宮内膜癌/抗EGFR抗体	水本 泰成
		子宮内膜癌幹細胞の解析と難治性癌治療法開発への応用		中村 充宏
		子宮内膜癌幹細胞の同定と難治性癌治療法開発への応用	CD133/子宮内膜癌/幹細胞	中村 充宏
		血小板による新しい再上皮化誘導機構とその異常		藤原 浩
		胚特異的糖鎖抗原を介した母体の胚認識および胚着床・胎盤形成誘導機構の解析	免疫細胞/糖鎖抗原/胎盤形成/胚着床/胚認識	藤原 浩
外科系臨床医学	耳鼻咽喉科学	腫瘍血管正常化に基づく頭頸部癌新規治療戦略		遠藤 一平
		上咽頭癌における細胞接着シグナリング機構の解明	EBウイルス/LMP 1 /SATB 1 /上咽頭癌	遠藤 一平
		内因性免疫によるEBV感染制御機構と上咽頭癌発癌機構に関する研究	APOBEC/EBV/上咽頭癌/内因性免疫	吉崎 智一
		ミセル化シスプラチン開発による新規頭頸部癌治療コンセプト	drug/delivery/system/シスプラチン/ミセル化キャリア/化学療法/頭頸部癌	吉崎 智一
		細胞競合現象に基づく上咽頭癌発癌機構の解析と新規治療法の開発		近藤 悟
		遺伝子マスターレギュレーター SATB 1 の頭頸部癌遺伝子発現制御機構		近藤 悟
		舌がん癌幹細胞の頸部リンパ節転移機構への関与	スフェロイド/分化/癌幹細胞/舌がん/頸部リンパ節転移	近藤 悟
		癌幹細胞理論にもとづく上咽頭癌発癌機構の解明	EBウイルス/LMP 1 /上咽頭癌/癌幹細胞	室野 重之
		上皮間葉移行は側頭骨原発扁平上皮癌の予後を決定するか	上皮間葉移行	杉本 寿史
		IgG 4 関連疾患における耳鼻咽喉科領域からの病態解析アプローチ		中西 清香
		オートファジー細胞死誘導による頭頸部癌新規治療法の開発		辻 亮
		バイオアッセイモデルによる上咽頭癌リンパ節転移機構に関する研究	EBV/LMP 1 /VEGF-C/リンパ管新生/リンパ節転移/上咽頭癌/動物モデル/胸管	脇坂 尚宏
		眼科学	実験的緑内障濾過手術におけるハニカムフィルムの有用性	
実験的緑内障濾過手術におけるハニカムフィルムの有用性	トラベキュlectミー /ハニカムフィルム/緑内障		奥田 徹彦	
生体共焦点顕微鏡と前眼部分散層計を用いた重症感染性角膜炎の迅速診断法の開発	アカントアメーバ/サイトメガロウイルス/レーザー生体共焦点顕微鏡		横川 英明	
視神経再生過程におけるクロマチンダイナミクス解析と緑内障治療への応用			郡山 恵樹	
イリドイド化合物ライブラリーからのSニトロシル化を標的とした新規緑内障治療薬の探索 新規テトラヒドロピオプテリン代替化合物ライブラリーからの革新的脳・神経疾患治療薬の開発				

研究分野	専門分野	科研費 採択課題	キーワード	研究者名	
		JST A-STEP採択課題			
医歯薬学	外科系臨床医学	新規細胞外マトリックスタンパク質による神経再生の分子基盤解明と緑内障治療への応用	Akt 1 / プルブリン / ラミニン / 接着因子 / 接着斑キナーゼ / 神経再生 / 神経生存 / 細胞外マトリックス / 網膜 / 緑内障 / 視神経	郡山 恵樹	
		イリドイド化合物ライブラリーからのSニトロシル化を標的とした新規緑内障治療薬の探索 新規テトラヒドロピオプテリン代替化合物ライブラリーからの革新的脳・神経疾患治療薬の開発			
		水疱性角膜症に対する新しい角膜内皮移植術(DMEK)の確立と、術後視機能の解析		小林 顕	
		水疱性角膜症に対する新しい角膜内皮移植術(nDSAEK)の開発と包括的視機能解析	DSAEK/nDSAEK/共焦点顕微鏡/水疱性角膜症/角膜内皮移植	小林 顕	
		緑内障性視神経障害進行の活動部位仮説の立証と乳頭出血、予後予測に関する研究	乳頭出血/緑内障/視神経障害	杉山 和久	
		ラット専用光干渉断層計による緑内障関連モデルにおける網膜各層の構造的変化の解析	ラット/光干渉断層計/網膜/緑内障	東出 朋巳	
	救急医学	DICにおける炎症と凝固の相互作用遮断と血管作動性物質		朝倉 英策	
	歯学	保存治療系歯学	粉末による細菌の凝集システム構築とレーザー照射に起因した殺菌機序解明に関する研究	Nd:YAGレーザー / レーザー誘起衝撃応力/一次元弾性応力波理論/二酸化チタン粉末	古本 達明
		外科系歯学	口腔扁平上皮癌に対するAMPK活性化薬剤の抗腫瘍効果に関する実験的研究		加藤 広祿
			口腔扁平上皮癌におけるClaudin機能発現が浸潤・転移に及ぼす影響		吉澤 邦夫
Maspin機能発現による口腔扁平上皮癌の浸潤・転移抑制効果の実験的研究			Maspin/uPA/uPAR/がん浸潤様式/プロテアーゼ/口腔扁平上皮癌/浸潤/浸潤様式/細胞外マトリックス	吉澤 邦夫	
口腔扁平上皮癌の浸潤・転移における腫瘍間質の役割			リンパ管/口腔扁平上皮癌/増殖/浸潤/線維芽細胞/血管/転移/間質	川尻 秀一	
口腔扁平上皮癌の浸潤・転移に対する血管新生阻害剤および線維芽細胞増殖抑制剤の効果				野口 夏代	
口腔扁平上皮癌の浸潤・転移に対する血管新生阻害剤および線維芽細胞増殖抑制剤の効果	シスプラチン/口腔扁平上皮癌/増殖抑制/浸潤/線維芽細胞増殖抑制剤/線維芽細胞増殖抑制剤/血管新生阻害剤/血管新生阻害材/転移	野口 夏代			
看護学	基礎看護学	Support surface概念による褥瘡予防のためのベッドカバーとリネン開発	実態調査/寝床内環境/褥瘡予防	須釜 淳子	
		中絶医療が女性のリプロダクティブ・ヘルスに及ぼす影響		水野 真希	
		ストレス対処能力の高い医療チームリーダーを育成するEラーニング教材の開発		西澤 知江	
		看護ケアに繋がるリンパ浮腫と創傷、蜂蜜と熱傷、エストロゲンと創傷の動物での研究		中谷 壽男	
		肥満、閉経、リンパ管、蜂蜜がきれいな皮膚創傷治療にどのように影響するか基礎研究	インドネシア蜂蜜/エストロゲン/ハイドロコロイド被覆材/マウス/加齢/日本産蜂蜜/皮膚全層欠損創/皮膚創傷治療過程/肥満マウス/週令/閉経/雄マウス/雌マウス/高脂肪食	中谷 壽男	
	臨床看護学	糖尿病腎症初期患者の管理ツールの開発	アウトカム指標/合併症/教育/糖尿病/糖尿病性腎症	稲垣 美智子	
		臨床判断力育成を包含した転倒予防のコンピューターシミュレーションプログラムの開発		加藤 真由美	
		多職種による包括的アプローチ法を土台とした転倒予防プログラムの開発	チームアプローチの共有/チーム医療/プログラム開発/包括的アプローチ/包括的アプローチ法/多職種/教育の共有/生活動作障害/職員意識/脳卒中患者/転倒予防/転倒予防プログラム/転倒予防知識・技術習得/開発	加藤 真由美	
		妊娠・出産に関する安全性と快適さの確保を目指したストレス評価指標の開発	SOC/ストレス/ストレス反応/ストレス対処能力/妊産婦/妊産褥婦/安全性/快適性/指標/神経内分泌免疫学	鏡 真美	
		糖尿病腎症患者の療養行動継続のための療養条件	クオリティオブライフ/合併症/尺度/糖尿病性腎症/2型糖尿病	松井 希代子	

研究分野	専門分野	科研費 採択課題	キーワード	研究者名	
		JST A-STEP採択課題			
医歯薬学	臨床看護学	抗癌剤による嗅覚障害の実態とその早期発見による栄養状態の維持を指向した探索的研究	嗅覚障害/栄養状態/栄養障害/癌化学療法	菅 幸生	
		成人2型糖尿病患者のレジリエンス評価尺度の作成		村角 直子	
		患者目線に立った糖尿病チーム医療を促進する看護師の実践能力育成方法の開発		多崎 恵子	
		糖尿病チーム医療を推進する看護師のスキルアップ戦略	スキルアップ/チーム医療/専門性育成/看護師/糖尿病	多崎 恵子	
		振動による重症虚血肢患者の虚血性疼痛緩和と創傷治癒がもたらすQOL向上の検討		大桑 麻由美	
		末梢動脈疾患(PAD)合併透析患者の皮膚形態と色調による下肢血行評価指標の決定	末梢動脈疾患/皮膚/糖尿病/血行指標/透析	大桑 麻由美	
		乳癌術後の上肢リンパ浮腫患者に対する皮膚硬さの変化と真皮層および脂肪層の変化		臺 美佐子	
	看護学	地域・老年看護学	女性アルコール依存症者の死への転帰を予防するための断酒継続プログラムの開発	女性アルコール依存症者/断酒継続プログラム/死への転帰の予防/認知行動療法	河村 一海
			在宅療養者と介護家族に対する災害時の健康管理支援と教育プログラムの構築		京田 薫
			要介護高齢者の排便ケアの質の向上を目指した地域包括的排便ケア支援システムの開発		榑原 千秋
			要介護高齢者の排便管理及びケアの質の向上を目指したプログラムの開発	アクションリサーチ/ケアリーダー/ソフトシステム方法論/プリストルストールスケール/リーダー育成/人材育成/介護老人保健施設/排便/排便ケア/排便ケアシステム/排便ケア/排便管理/排便障害/要介護高齢者/高齢者	榑原 千秋
			北陸地方の要支援高齢者における冬季の照度が睡眠、活動、心身の健康に及ぼす影響	冬季/照度/睡眠/要支援高齢者	市森 明恵
			急性期病院における高齢患者に対するコンチネンスケアプログラムの開発		正源寺 美穂
			排尿パターンと介護負担軽減を考慮した施設高齢者のためのおむつ選択基準の開発	おむつ/介護負担/排尿パターン/施設高齢者/選択基準	正源寺 美穂
			認知症対応型看護実践のための教育プログラムの開発		谷口 好美
			急性期病院における認知症対応型看護実践能力の開発	急性期病院/看護実践能力/認知症	谷口 好美
			自殺企図歴のあるうつ病患者へのナラティブアプローチ	うつ病/ナラティブ・アプローチ/自殺予防	長田 恭子
			自殺企図後のうつ病患者を「生への意欲」につなげる看護アプローチ		長田 恭子
			在宅介護家族の災害時健康管理支援システムの構築		塚崎 恵子
			降雪地域の高齢者の心身機能向上を目的とした歩行機能サポートプログラムの構築と評価		表 志津子
地域性を考慮した冬期の介護予防プログラム構築に関する研究	プログラム/介護予防/冬期/後期高齢者	表 志津子			
高齢者の転倒予防における看護実践能力育成のための評価指標の開発		平松 知子			
地域高齢者の転倒を予防する足部機能評価指標とフットケア教育プログラムの開発	足底圧/足部の形態/足部機能/転倒予防/高齢者	平松 知子			
働く人々のバーンアウトと循環器疾患リスクに関する縦断研究	バーンアウト/循環器疾患リスク/縦断研究	北岡 和代			

# 総合・新領域系

研究分野	専門分野	科研費 採択課題	キーワード	研究者名
		JST A-STEP採択課題		
総合領域	情報学基礎	誤り訂正符号に潜むランダムネスと構造の解明	誤り訂正符号	安永 憲司
		動的ハイブリッドオートマトンによる動的再構成可能組み込みシステムの高度な設計検証		山根 智
	ソフトウェア	トレース情報とプログラム解析による開発支援環境の研究開発	ソフトウェアデバッグ/プログラムトレース/プログラム解析	櫻井 孝平
		一度しか出現しない単語の意味推定とその応用に関する研究	人工知能/画像、文章、音声等認識/自然言語処理	佐藤 賢二
	知能情報学	リアルスケールフォトコミュニケーションに関する研究開発		
		講演音声の高品質収録システム技術の研究		
	知覚情報処理・知能ロボティクス	鉛直方向曲線状アレイを用いる遠隔局所空間の音圧感度制御方法の研究	スペクトル減算/マイクロホンアレイ/指向性收音/音声の変調周波数分析/音声の明瞭性/音源方向推定	三好 正人
		提示情報制御による不器用さ改善の可能性		渡邊 哲陽
		歌声の生理・音響的特徴の操作に基づく高度な歌声合成	歌声合成/物真似歌唱/発声学/聴覚心理/音響分析	齋藤 毅
	統計科学	ネットワーク上のノンパラメトリック統計理論の構築		寒河江 雅彦
神経科学	神経科学一般	ChIP-on-chip法による再生初期遺伝子群の同定とラット視神経再生への応用	HDAC-2/Hsp70/ゼブラフィッシュ/ラット/最初期遺伝子/細胞生/細胞生存/網膜神経節細胞/視神経再生/軸索再伸長/魚	加藤 聖
		視神経再生中に見られる山中因子の活性化機構と神経再生における役割について	c-myc/sox2/ゼブラフィッシュ/網膜神経節細胞/視神経再生/klf4	加藤 聖
		動物認識の神経回路とその動作機構		佐藤 純
		高次視覚中枢におけるWntシグナルによるretinotopy制御機構	Wnt/神経回路/神経科学/脳・神経/視覚系	佐藤 純
		軸索輸送における足場タンパク質JSAPの役割とその分子メカニズム	JNK/MAPキナーゼ/シグナル伝達/マウス/神経/神経変性/足場タンパク質/軸索	善岡 克次
	神経解剖学・神経病理学	高等哺乳動物を用いた脳神経系形成メカニズムの解明		河崎 洋志
		攻撃行動を指標とした自閉症、発達障害原因遺伝子の機能解析	攻撃衝動/神経発生/自閉症/広汎性発達障害	小泉 恵太
		精神疾患リスク遺伝子のオリゴエンドロサイトにおける機能解析	オリゴエンドロサイト/グリア細胞/統合失調症/脳神経発達	服部 剛志
		ATF6及びATF4による虚血性神経細胞死の阻止		北尾 康子
	神経化学・神経薬理学	出生により制御される遺伝子カスケードの解明		河崎 洋志
逆向きモーター分子ミオシンVIのコンディショナルノックアウト表現型解析			米田 幸雄	
骨制御分子Runx2による中枢制御機構の解明				
抗NMDAR抗体陽性患者血清を用いた全身性エリテマトーデス治療薬の開発研究		runx2/アストロサイト/グルタミン酸/グルタミン酸トランスポーター/小胞体ストレス	寶田 剛志	
ATF6による黒質神経細胞の救済と蛋白質凝集抑制				
神経・筋肉生理学	小胞体ストレス応答を利用した革新的脳血管障害治療薬候補の開発	小胞体ストレス/細胞死/脳神経疾患	堀 修	
	脳内カンナビノイド系が変化するメカニズムの解明	カンナビノイド/可塑性	少作 隆子	
実験動物学	精神疾患モデルとしての糖鎖遺伝子改変マウスの解析	マウス/精神疾患モデル/糖鎖/行動解析	吉原 亨	
	血球貪食症候を主徴とするリソソーム病の新規病態モデルの確立	ゴーシェ細胞/マクロファージ/リソソーム病/病態モデル/血液疾患/血球貪食症候群/赤血球/遺伝子改変動物	橋本 恵佳	
	ヒストン修飾によるインプリンティング遺伝子制御の解析と周産期致死疾患モデルの開発		成瀬 智恵	
	ヒストン修飾因子変異マウスが不妊症を呈するメカニズムの解析	ヒストン修飾/マウス/始原生殖細胞/生殖細胞/発生・分化/遺伝子改変動物	成瀬 智恵	
	骨髄幹細胞の新規ホーミング分子の同定と糖鎖修飾による効率的骨髄移植法の開発	ホーミング/糖鎖/骨髄幹細胞/骨髄移植	浅野 雅秀	

研究分野	専門分野	科研費 採択課題	キーワード	研究者名
		JST A-STEP採択課題		
総合領域	実験動物学	ヒストン修飾を介した脳神経機能制御の解析と精神疾患モデルの開発		浅野 雅秀
		高次脳機能におけるガラクトースやシアル酸糖鎖の機能解析	糖転移酵素/糖鎖/行動実験/遺伝子改変動物/高次脳機能	浅野 雅秀
	医用生体工学・生体材料学	磁場と骨代謝調節ホルモンとの相乗効果を利用した新規骨疾患治療システムの開発		鈴木 信雄
		骨形成を促す新規骨疾患治療薬の研究開発 新規メラトニン誘導体の骨折治癒モデル動物に対する作用及び骨形成機構の解析 骨質を改善する新規骨疾患治療薬の研究開発:加齢性骨疾患モデルを用いた解析	in/vivoの解析/ウロコ/ホルモンとの相互作用/メラトニン/ラットの頭蓋骨/再生モデル/変動磁場/極低周波磁場/破骨細胞/骨再生モデル/骨芽細胞	
	医用システム	交流磁場を用いた抗がん剤の標的治療技術の開発		柿川 真紀子
		交流磁場と抗がん剤の併用療法の開発	交流磁場/低侵襲医療治療/低侵襲治療/低侵襲治療システム/抗がん剤/磁気応用	柿川 真紀子
		腫瘍集積型光触媒ナノ粒子の創製と超音波力学的がん治療	DNAアプタマー/がん幹細胞/がん治療/ナノ粒子/ラジカル/二酸化チタン/標的化/超音波触媒	清水 宣明
		抗がん剤耐性を示すがん幹細胞へ集積する超音波応答性ナノ粒子を用いたがん根治療法		清水 宣明
		近赤外光による非侵襲的子宮内胎児機能診断システムの臨床評価		野川 雅道
	人間医工学	廃用性筋萎縮における伸張運動効果一放射性トレーサーによるモニタリング	タリウム-201/ヒラメ筋/ラット/再荷重/廃用性筋萎縮/後肢懸垂/血流	稲岡 プレイアテス 千春
		理学療法的手法を用いた積極的リラクゼーションの効果の検証	ストレス/リハビリテーション/リラクゼーション/理学療法	横川 正美
		糖尿病ラットの廃用性筋萎縮に対する運動効果		間所 祥子
		ラット実験モデルによる拘縮時の組織変化に対する神経系の関与についての検討	創外固定/拘縮/末梢神経切断/関節構成体	細 正博
		廃用性筋萎縮抑制効果の長軸部位別検証による臨床視点的プログラムの構築		山崎 俊明
		骨格筋衛星細胞活性化とMyoDファミリー発現を指標とした至適運動負荷量の設定	MyoDファミリー/筋衛星細胞/運動負荷強度/運動負荷量/骨格筋	山崎 俊明
		病理組織学的手法を用いた関節拘縮の病態解明と理学療法的治療の効果判定	ラット/血管増生/血管新生/関節拘縮/関節軟骨	松崎 太郎
		母指と手指単独の最大筋力及び運動協調性の計測による新しい手の機能評価法の研究	リハビリテーション/手外科/筋力/運動協調性	西村 誠次
		間質性肺炎に対する呼吸器リハビリテーションの検討	6分間歩行テスト/6分間歩行距離/低酸素血症/全身性強皮症/肺高血圧症/間質性肺炎	染矢 富士子
		上肢手指の動作解析による巧緻性の新規定量化法の開発		中嶋 理帆
在宅ヘルスケアのための便器内蔵型光学式尿成分自動計測システムの開発		ケモメトリクス/光学的バンドパスフィルタ/光学的バンドパスフィルタ/吸光度計測/在宅ヘルスケア/在宅長期ヘルスケア/多変量解析/尿中グルコース濃度/尿糖/尿糖計測/生活習慣病予防/糖尿病/赤外線センサ/近赤外スペクトル/近赤外分光法/近赤外吸収スペクトル	田中 志信	
健康寿命延伸のための新規健康指標創出に関する研究		健康指標/健康長寿/医療・福祉/呼吸機能/嫌氣的代謝閾値/循環機能/心予備力	田中 志信	
末梢神経損傷に対する肝細胞増殖因子投与およびストレッチングの併用効果の検証		田中 正二		
効率的トレーニング法解明の基盤となる筋衛星細胞活性化機構の研究	リハビリテーション/筋分化制御因子/筋肥大/肥大/骨格筋	田中 正二		
長期的成果からみた聴覚障害幼児の言語聴覚療法に関する研究	文字言語理解力/聴覚障害児/言語習得	能登谷 晶子		

研究分野	専門分野	科研費 採択課題	キーワード	研究者名	
		JST A-STEP採択課題			
総合領域	人間工学 リハビリテーション科学・福祉工学	ニオイセンサを用いた独居老人のための環境認識システム	ニオイセンサ/独居老人/環境認識	木村 春彦	
		後傾立位的位置情報としての膝蓋骨移動、および踵部圧分布の大きな変化	上方変位/位置情報/圧迫/感覚情報/知覚強度/立位位置知覚/膝蓋骨	浅井 仁	
	健康・スポーツ科学	身体教育学	座位から立位への姿勢変換における感覚参照枠再構成の時期と各種感覚情報の役割	姿勢セット/姿勢制御/感覚参照枠/立ち上がり動作	藤原 勝夫
		スポーツ科学	障害者のスポーツ参加を通じた社会的統合化に関する研究	スポーツ/スポーツクラブ/健常者/医療保険制度/社会制度/社会的統合/統合化/障害者	奥田 睦子
			雪面特性とスキー滑走に関する研究		香川 博之
			高輝度蛍光タンパクを用いた「運動レポーター動物」の作出と骨格筋の機能解析		人見 嘉哲
			運動の見える新規レポーター動物を用いた、運動・姿勢制御と骨格筋機能の解析	スポーツ生化学/ビタミンC/姿勢保持/運動/遺伝子改変動物/遺伝子発現/遺伝子組換え動物/遺伝子組換え動物/酸化ストレス/骨格筋	人見 嘉哲
			筋収縮時のミトコンドリア活性化に対する酸素輸送担体の分子相互作用の解明	ミオグロビン/ミトコンドリア/代謝/筋細胞/運動	増田 和実
			酸素輸送担体に作用する骨格筋ミトコンドリアタンパク質の網羅的探索		増田 和実
			筋収縮特異的に亢進する基質流入を調節しているトランスポーターの役割	カルニチン/トランスポーター/代謝/脂肪酸/骨格筋	増田 和実
			プレッシャー下における知覚-運動系、注意、情動の循環的関係の解明		村山 孝之
			「あがり」の発現機序の解明:運動スキルの閉鎖-開放次元に着目して	あがり/スポーツ科学/パフォーマンス/プレッシャー/実験系心理学/心理的ストレス/情動/注意/知覚/認知/運動スキル	村山 孝之
			高齢者における足関節運動に限定した動的姿勢制御に対する下腿筋力トレーニング効果	トレーニング/下腿筋力/姿勢制御/足関節固定/高齢者	藤原 勝夫
		運動会(体育祭)による学校づくりカリキュラムの検討		藤谷 かおる	
		ドーピング規制薬物(アドレナリン受容体作動薬)の影響における分子機構の解明	Notch/Pax/アドレナリン受容体/シグナル伝達/ドーピング/未分化幹細胞/筋肥大/薬理学/鏡像異性体	北浦 孝	
		旧東ドイツスポーツ関係者の言説-インタビュー調査を中心に	インタビュー調査/東ドイツスポーツ史	實學 淳郎	
		応用健康科学	青少年の喫煙・飲酒行動回避のための断るスキル評価に関する基礎的研究	喫煙・薬物乱用防止教育	岩田 英樹
			生活自立高齢者のための包括的な転倒予防システムの構築	加齢/老化/転倒予防	出村 慎一
			運動器不安定症高齢者の易転倒性と具体的支援策を評価するシステムの開発	加齢/老化/転倒予防	出村 慎一
			ヘム代謝調節による分子レベルでの疲労制御法の開発と疲労抑制メカニズムの解明		小川 和宏
老化抑制および幅広い疾患予防機能を持つ食品・医薬品成分の開発					
地域高齢者のメタボリックシンドロームと抑うつ状態の心身関連に関する研究			坪井 宏仁		
抑うつとメタボリックシンドロームに共通するマーカーの探索- 予防・介入研究に向けて	うつ/サイトカイン/メタボリックシンドローム/予防/慢性炎症/抑うつ/精神的ストレス/脂肪酸/酸化		坪井 宏仁		
無侵襲的に簡易に計測可能で、かつ嫌氣的代謝閾値の代替となり得る体力指標創出の試み			田中 志信		
新規糖尿病モデルを用いた骨代謝機構の解析と運動による改善に関する研究			北村 敬一郎		
骨形成運動ではなく骨吸収抑制運動の同定とその機序解明	バイプレッション/マウス/マウス頭頂骨/加速度/器官培養/破骨細胞/運動処方と運動療法/運動加速度記録システム/頭蓋骨/頭頂骨/骨代謝/骨粗鬆症/骨芽細胞		北村 敬一郎		



研究分野	専門分野	科研費 採択課題	キーワード	研究者名	
		JST A-STEP採択課題			
総合領域	生活科学一般	総合的な生活資源教育からみた高等学校の生活設計教育のあり方に関する研究	家庭経営/家庭経済/生活資源	尾島 恭子	
		ヒスチジン誘導体の糖代謝における役割	アミノ酸/ヒスチジン/糖代謝/肝糖産生/肝臓	井上 啓	
	生活習慣病予防/治療を目的とした大豆タンパク中の糖代謝調節物質の探索				
	食生活学	リアルタイムモニタリングによる蛋白質摂取の肝糖代謝への効果の検討		井上 啓	
		生活習慣病予防/治療を目的とした大豆タンパク中の糖代謝調節物質の探索			
		加賀能登の伝統食品の機能性と抗酸化素材としての有用性	アントシアニン/加賀野菜/抗酸化性/機能性/能登野菜	寺沢 なお子	
		食品成分によるヘム分解系調節のメカニズム解明と機能性食品・医薬品への応用	ヘム/ヘムオキシゲナーゼ/ヘム鉄/ポリアミン/ポルフィリン/機能性食品/生体防御/発現調節/金属/食品成分	小川 和宏	
		老化抑制および幅広い疾患予防機能を持つ食品・医薬品成分の開発			
		嗜好食品ががん化、老化、発達障害を予防する一メチルキサンチン誘導体を中心として一		杉本 直俊	
		血液中リソリン脂質の産生制御を介して肥満抑制効果を発揮する機能性食品の開発		盛重 純一	
		カロテノイドの炎症制御機構に着目した高機能型食品創出のための研究開発		太田 嗣人	
		アスタキサンチンを用いた次世代型機能性食品の開発を目的とした生活習慣病予防効果の検証			
		機能化サプリメントを目指した脂質-タンパク質ハイブリッド型キャリアの創成		太田 明雄	
	科学教育・教育工学	科学教育	児童・生徒も自作可能で変色温度を任意に設定できる感温変色教材の開発		井原 良訓
			自己組織化マップによる観察・実験における科学的思考力と表現力の育成システムの開発		松原 道男
			自己組織化マップによる子どもの科学的表現能力の評価法の開発	TIMSS/webアプリケーション/分析ソフト/科学的表現力/科学的表現能力/自己組織化マップ/自由記述/評価法	松原 道男
			小学校から中学校への移行期における算数・数学科学習・教授軌道の開発と評価		大谷 実
			中・高等学校の連携を通して数学的リテラシーを育成する授業の開発と評価	モデル授業/中高連携/授業評価/授業開発/数学的リテラシー/資料の活用/関数	大谷 実
			ファストプランツの小・中学校理科授業における教材化とその有効性の検証	ファストプランツ/植物の教材/植物の生活環/植物の観察・実験/種子の発芽・生長条件	矢倉 公隆
ユネスコスクールの質の向上に向けたESD評価手法の分析				鈴木 克徳	
教育工学		コンピテンシー養成を目標に掲げたアウトカム評価システムの実証的研究	ITリテラシー判定テスト/PDCAサイクル/[医・薬・保健系のための情報処理]/[大学社会生活論]/[文系のための情報理]/[理工系のための情報処理]/アウトカム/アウトカム評価/グラフ表示機能のLMSへの組み込み/グループワーク/コンピテンシー/ブレテスト・ポストテスト/プロジェクトワーク/ユーザビリティ向上/事前・事後テスト、アンケート/学生の能力/学生の視点/成果(アウトカム)の図示/著しい成績の伸び/評価モデル/評価方法の確立/評価項目	松本 豊司	
		講義型授業における協調学習設計- 論証作成CSCL開発と脳波位相同期による評価	脳波	西山 宣昭	
		大学におけるクラウド環境を用いたプラグイン方式汎用ポータルサイトの開発	ポータルサイトシステム/教材情報システム	東 昭孝	
	効果的なパーソナルファイナンス教育支援環境に関する研究		二木 恵		

研究分野	専門分野	科研費 採択課題	キーワード	研究者名	
		JST A-STEP採択課題			
総合領域	文化財科学	フレスコ壁画における工芸的装飾技法の研究	アーニョロ・ガッティ / サンタ・クローチェ教会/ストウツコ/チェンニーノ・チェンニーニ/フレスコ画/ミッショナー/光輪/聖十字架物語	江藤 望	
	地理学	地殻変動の様式変化による山地河川発達への影響:室内モデル実験と力学的理解		遠藤 徳孝	
		地域のハザード特性を踏まえた情報の構築・発信による防災力強化支援策の検討	地域/地域防災力/地理学/津波/防災/防災教育	林 紀代美	
複合新領域	環境動態解析	複数の放射性核種の三次元分布からみた日本列島を取り巻く海洋物質循環に関する研究		井上 睦夫	
		複数の放射性核種の三次元分布からみた日本海の物質循環に関する研究	ガンマ線計測/ラジウム同位体/化学海洋/放射性セシウム/放射性核/放射性核種/日本海/東シナ海/海洋化学/物質循環	井上 睦夫	
		南極域の風送バイオエアロゾル実相調査:気球等を使った先駆的生態系観測の展開	係留気球/南極/生態系観測/生物分析/風送バイオエアロゾル	小林 史尚	
		土壌水の浸潤・脱水過程における界面形状変化の精密計算と物質輸送解析への応用	GPGPUコンピューティング/土壌/毛管力/浸潤/物質輸送/粒子の濡れ特性/粒子法/脱水	川西 琢也	
		陸域から沿岸域への放射性セシウムの移行動態解析と生態系への影響評価		長尾 誠也	
	環境影響評価・環境政策	自由大気圏を長距離移動するバイオエアロゾルが遺伝子の水平伝播に及ぼす影響			柿川 真紀子
		小流量・小型軽量ナノ粒子リスクリアルタイムモニタリング技術の開発	エアロゾル/作業環境/個人曝露/国際研究者交流/慣性フィルタ/環境ナノ粒子		古内 正美
		ディーゼル排気ガスおよび黄砂由来化学物質暴露のバイオマーカー探索と健康影響評価	アレルギー疾患/健康影響/多環芳香族炭化水素類/大気汚染/環境/黄砂		道上 義正
		黄砂バイオエアロゾルの遺伝学的識別法を用いた耐塩微生物の越境輸送と環境影響の解明	バイオエアロゾル/人健康影響/健康影響/大気微生物/微生物/微生物生態/極限微生物/海洋微生物生態/環境技術/生物圏現象/耐塩細菌/長距離輸送/黄砂		牧 輝弥
		ESD推進に向けた地域の拠点(RCE)の活用とESDの学力向上への効果の評価	ESDと学力/ESDに関する地域の拠点(RCE)/ESDに関する地域拠点/ESD 推進に向けた大学の役割/ユネスコスクール/学力とESD/学力評価/学校教育におけるESD/学社連携/持続可能な開発のための教育/持続可能な開発のための教育(ESD)/教育学/環境政策/環境教育		鈴木 克徳
	放射線・化学物質影響科学	セミパラチンスク核実験場周辺住民の低線量率外部・内部被曝の線量評価モデル構築	セシウム-137/セミパラチンスク/プルトニウム/低線量率長期被曝/内部被曝線量評価/外部被曝線量評価/旧ソ連核実験場		山本 政儀
		大深度掘削泉水を用いた高塩分熱水環境における天然放射性核種の挙動	ラジウム/北海道/大深度掘削泉/天然放射性核種/放射性元素の挙動/放射性核種の挙動/高NaCl型温泉水/高塩分熱水		山本 政儀
		休止期においてNER依存的に活性化するDNA損傷応答機構の解析			若杉 光生
		ゲノム損傷応答機構におけるCUL4/DDB1 ユビキチンリガーゼの新機能の解明	DNA修復/DNA損傷応答/クロマチン/ゲノム/シグナル伝達/ユビキチン		若杉 光生
		DNA損傷を介さないATM依存的な細胞ストレス応答とがん抑制機構の解析			小林 昌彦
酸化ストレスによるATMチェックポイントキナーゼの活性化機構と生理学的意義		ATM/代謝産物/応答/細胞応答/老化/酸化ストレス		小林 昌彦	
ケミカルバイオロジーを利用したヒトヌクレオチド除去修復機構の解析				松永 司	
がん化学療法の飛躍的改善を目指したDNA修復阻害剤の開発					
重油汚染海水で生まれた魚の脊柱彎曲の機構解明と新規解毒タンパク質によるレスキュー				早川 和一	
	悪臭・有害物質除去を目的とする新規両性イオン型繊維状吸着剤の製品開発				

研究分野	専門分野	科研費 採択課題	キーワード	研究者名	
		JST A-STEP採択課題			
複合新領域	環境学 環境技術・環境材料	湿度差スイングを駆動源とする超低消費エネルギー型吸着式CO <sub>2</sub> 分離の可能性検討	ゼオライト/デシカント/二酸化炭素/吸着/水蒸気/水蒸気再生/温度スイング/湿度スイング	児玉 昭雄	
		生分解性キレート剤を活用した有害金属汚染土壌に対する高度洗浄技術の開発		長谷川 浩	
		汚染土壌中重金属の低環境負荷・高効率除去を実現するキレート洗浄技術の開発 生分解性水溶性キレート剤による放射性セシウム汚染廃棄物洗浄法の開発			
		小規模バイオマス燃焼炉からの大気環境汚染を防止する「ハイブリッドフィルタ」の開発	エアフィルタ/バイオマス燃焼/粉塵負荷/集塵		畑 光彦
	ナノ・マイクロ科学	ナノ構造科学	非弾性電子トンネル分光による三次元元素イメージング	アルカンチオール自己組織化単分子膜/元素分析/走査トンネル顕微鏡/非弾性電子トンネル分光	岡林 則夫
			固体電解質における分子ダイナミクスが関与した高プロトン伝導メカニズムの解明	プロトン伝導体/固体NMR/燃料電池/複合材料・物性	水野 元博
			制限空間の水が受ける相互作用と相変化のダイナミクス		水野 元博
			接合制御ジョセフソン素子を用いた低温量子伝導現象の研究		辻井 宏之
		ナノ材料・ナノバイオサイエンス	生命現象の解明に資する革新的高速AFMの開発	1分子イメージング/AFM/タンパク質/ダイナミクス/原子間力顕微鏡/細胞/細胞内構造/細胞内観察/細胞表面/非接触/高速AFM	安藤 敏夫
			探針-試料間電圧印加チューニングによる結合形成過程の原子分解能・顕微分光解析	ナノ力学的顕微分光法/ナノ表面・界面/化学結合/結合形成過程/走査プローブ顕微鏡/走査型プローブ顕微鏡/顕微分光	新井 豊子
			高速AFM/一分子蛍光複合機で明らかにするリング状ATPaseの協同的構造変化		内橋 貴之
			タンパク質の動態と化学反応の同時計測可能な高速原子間力・蛍光顕微鏡の開発	1分子イメージング/ナノプローブ/ナノ計測/蛍光顕微鏡	内橋 貴之
			赤外分光法と原子間力顕微鏡の融合による液中での単一分子観察・同定技術の開発	1分子イメージング/1分子計測/ナノ計測/分子識別・同定/原子間力顕微鏡/生体分子/赤外分光/赤外分光法	福間 剛士
3次元走査型原子間力顕微鏡による生体膜/生体液界面のナノ空間計測			ナノバイオサイエンス/原子間力顕微鏡	浅川 雅	
急峻勾配を有するナノ構造体の原子・分子分解能を実現するAFM手法の開発					
マイクロ・ナノデバイス	微小領域発光計測ができる1チップ集積分光センサ	イメージセンサ/センサ/フォトリソ/分光/電磁界シミュレーション	北川 章夫		
社会・安全システム科学	社会システム工学・安全システム	過疎地研究と災害研究を融合した減災社会モデル構築のための基礎的研究	インドネシア津波地震/中国四川大地震/住み続ける権利/復旧・復興/東日本大震災/減災社会/能登半島地震/防災教育	横山 壽一	
	自然災害科学	考古地磁気法を利用した低頻度メガリスク災害解明のための分析手法開発に関する研究	ハザードマップ/低頻度メガリスク災害/考古地磁気	宮島 昌克	
		長周期・長継続時間地震動による貯水槽スロッシングが配水システムに及ぼす被害予測	スロッシング/上水道/救命ライフライン/貯水槽/長周期地震動	宮島 昌克	
	液状化と流体移動:その多様性を実験と無次元数を用いて理解する		隅田 育郎		
ゲノム科学	基礎ゲノム科学	ヒストン修飾による5'-endトランスクリプトームとDNAメチル化の変化	DNAメチル化/エピジェネティクス/トランスクリプトーム/次世代DNAシーケンサー/次世代DNAシーケンサー/次世代超高速DNAシーケンサー/脱アセチル化阻害剤/遺伝子発現	橋本 真一	
		メタボローム法を基盤とした概日計中枢由来細胞の位相シフトと細胞間同調機構の解析	CE-MS/データベース/メタボローム/メタボローム/時計遺伝子/概日リズム/視交叉上核	程 肇	

研究分野	専門分野	科研費 採択課題	キーワード	研究者名
		JST A-STEP採択課題		
複合新領域	生物分子科学	核膜孔複合体ダイナミクス機序の解明とナノポア再構成へのアプローチ	Nup358/Nup98/Rae 1 /有糸分裂期/核膜孔複合体/物質輸送/異数化/紡錘体	WONG WING CHUEN RICHARD
		陸棲シアノバクテリアが営む無水生活様式を司る機能性分子の解明	抗酸化活性/極限環境生物/紫外線/細胞外マトリクス	坂本 敏夫
	資源保全学	表現型と遺伝子型特性に基づく外来ザリガニの危険度評価手法の開発		西川 潮
	地域研究	国家統治拡大と跨境少数民族の生活経験の変化- タイと中国のラフ族の比較研究		西本 陽一
		雲南少数民族の生活経験の変化—解放後中国の社会変化をラフ族住民はどう生きたか	ラフ族/中国/人類学/宗教/少数民族/生活/社会史/雲南	西本 陽一
	ジェンダー	日英の賃金/収入のジェンダー統計分析- 個人と世帯の関係を考慮して-	ジェンダー統計/個人と世帯/収入/日英比較/男女間賃金格差	杉橋 やよい
		資源としての女性- 卵子・代理母・中絶胎児-	代理出産/卵子提供/生殖ツーリズム/生殖テクノロジー /生殖補助医療/資源化	日比野 由利

## その他

研究分野	専門分野	科研費 採択課題	キーワード	研究者名
		JST A-STEP採択課題		
その他	中国哲学・印度哲学・仏教学	国際標準となるチベット美術の情報プラットフォームの構築と公開		森 雅秀
	発がん	がん幹細胞化におけるRb-Ras経路の研究	ATM/DNMT 1 /Rb/p16Ink 4 a/がん/エピジェネティック/クロマチンリモデリング/抗がん剤	SHAMMA AWAD ABDELRAZEK AWAD
	過渡的複合体が関わる生命現象の統合的理解- 生理的準安定状態を捉える新技術-	核膜孔複合体の準安定状態複合体間の相互作用解析に関する探索		WONG WING CHUEN RICHARD
	発がん	核膜孔複合体タンパク質の発現異常による白血病の分子機構の解析		WONG WING CHUEN RICHARD
	過渡的複合体が関わる生命現象の統合的理解- 生理的準安定状態を捉える新技術-	Rae 1 -Nup98の準安定状態複合体間の相互作用解析に関する探索	NPC/NuMA/Nup98/Rae 1 /有糸分裂期/染色体不安定性/核膜孔複合体/物質輸送/異数化/紡錘体	WONG WING CHUEN RICHARD
	多面的アプローチの統合による計算限界の解明	計算構造制限下での暗号技術の限界解明		安永 憲司
	解析学基礎	退化可積分系の振動問題と共鳴現象の数理		伊藤 秀一
	食欲と脂肪蓄積の制御と破綻の分子基盤の解明	中枢神経による肝脂肪蓄積調節と肥満による障害メカニズムの解明		井上 啓
生活習慣病予防/治療を目的とした大豆タンパク中の糖代謝調節物質の探索				
肥満での肝脂肪蓄積調節異常における自律神経の役割				
	生活習慣病予防/治療を目的とした大豆タンパク中の糖代謝調節物質の探索	インスリン/中枢神経/肝臓脂肪蓄積	井上 啓	

研究分野	専門分野	科研費 採択課題	キーワード	研究者名
		JST A-STEP採択課題		
その他	臨床腫瘍学	細胞膜輸送系の機能修飾に基づく光線力学的治療の効果増強法の基礎開発	5-アミノレブリン酸/ABCG2/PEPT1/トランスポーター/光線力学的療法	遠藤 良夫
	疼痛学	神経損傷誘導性糖蛋白Gpnmbがイオンチャネル活動調節・痛み情報伝達に果たす役割	イオンチャネル/痛み/神経損傷	横山 茂
		非線維性VI型コラーゲンを含む生体吸収性ナノファイバーを用いた神経再生用ガイドチューブの開発		横山 茂
		損傷神経に誘導される新規蛋白がイオンチャネル活動調節・痛み情報伝達に果たす役割		横山 茂
		非線維性VI型コラーゲンを含む生体吸収性ナノファイバーを用いた神経再生用ガイドチューブの開発		横山 茂
	バルクナノメタルー常識を覆す新しい構造材料の科学→バルクナノメタルー常識を覆す新しい構造材料の科学	内部欠陥構造発展の大規模計算によるバルクナノメタルの力学特性解析	ナノ材料/分子動力学/力学特性/格子欠陥/破壊靱性/粒界/結晶塑性解析/計算力学	下川 智嗣
	神経生理学・神経科学一般	脊髄損傷後の感覚神経線維再生促進の新しい試み		加藤 聖
	神経細胞の多様性と大脳新皮質の構築	神経回路形成の時空間制御メカニズムの解明		河崎 洋志
	臨床腫瘍学	肺癌におけるcMetとTopoisomerase Iの関連	Topoisomerase I/分子標的治療/肺癌/cMet	笠原 寿郎
	生涯発達看護学	妊婦のエンパワメント尺度の臨床適用と検証	エンパワメント/妊婦/尺度/検証/臨床	亀田 幸枝
	英米・英語圏文学	ステイグマの切離・逸脱者の正常化:米国社会と文学に見る「奇形の男性性」表象	アメリカ文学研究/ジェンダー研究/マーク・トウェイン/戦争/男性学/障害学	久保 拓也
	医学物理学・放射線技術学	MRIによる頭蓋内環境の統合解析		宮地 利明
	ゲノム医科学	単細胞トランスクリプトームによる細胞階層性構造の解明		橋本 真一
	マイクロエンドフェノタイプによる精神病理学の創出	統合失調症におけるKv9.3カリウムチャンネルサブユニット発現変化の脳内分布		橋本 隆紀
	制御・システム工学	安定化・ロバスト化を実現する多入出力データ駆動型制御—FRITアプローチ		金子 修
	地殻流体: その実態と沈み込み変動への役割	地殻流体の流れを視る:基礎実験	マグマ/熱浸食/貫入岩体/部分溶解体	隅田 育郎
	エネルギー関連化学	C60誘導体アクセプターの配列制御を基軸とした逆型有機薄膜太陽電池の高効率化		栗原 貴之
	アジア史・アフリカ史	洋務運動期の清朝による諸改革からみた一九世紀後半のマンチュリアにおける歴史の変動		古市 大輔
	環境影響評価	東南アジアの農業・アグロインダストリ起源の環境負荷評価と共通対策プロトコルの検討		古内 正美
	マイクロエンドフェノタイプによる精神病理学の創出	病態マーカーとしてのin situグルタチオン化タンパク質検出法の確立と応用		戸田 重誠
天然資源系薬学	熱帯林植物からの新規抗がん剤候補薬の探索研究		後藤 享子	

研究分野	専門分野	科研費 採択課題	キーワード	研究者名	
		JST A-STEP採択課題			
その他	直截的物質変換をめざした分子活性化法の開発	アレンを基盤とする環化反応の新展開:不活性結合の新規活性化法の開発		向 智里	
		アレンと不活性結合を反応成分とする触媒的環化付加反応の開発	アレン/シクロブタン/ニトリル/合成化学/環化付加反応	向 智里	
その他	ゲノム生物学	レクチン・複合糖鎖結合予測のための統計的方法論の開発		広瀬 修	
	プラズマとナノ界面の相互作用に関する学術基盤の創成	凝縮相と大気圧二酸化炭素プラズマ界面で生じる励起化学種の分光測定と反応プロセス	ヒドロキシラジカル/ヨウ素イオン/レーザーブレークダウン/大気圧プラズマ/発光スペクトル/過酸化水素	高橋 憲司	
	土木計画学・交通工学	過疎地3次救急を対象とした医療情報デジタル伝送と高速専用退出路に関する実証的研究	3次救急医療/デジタル伝送システム/ドクターカー/ドクターカーシステム/ドッキングポイント/プレホスピタルケア/中山間過疎地域/医療情報デジタル伝送/救急医療/救急車走行時間信頼性/過疎地・半島地域/高速専用退出路/高速救急車専用退出路	高山 純一	
	博物館学	非文献資料リポジトリによる機関横断的学術資源群形成に関する研究		高田 良宏	
	文化財科学・博物館学	多様な歴史的・文化的学術資料に対する水平・垂直検索環境形成に関する研究		高田 良宏	
	ゲノム生物学	時計遺伝子Periodの転写制御に関する新たなフィードバック機構の解析		高畑 佳史	
	感染・炎症が加速する発がんスパイラルとその遮断に向けた制がんペクトル変換	胃がんおよび大腸がんの発症における細胞質病原体センサー蛋白の役割の解明	NLRファミリー蛋白/PYNOD/大腸がん/胃がん	今村 龍	
	ユビキチンネオバイオロジー:拡大するタンパク質制御システム	ユビキチンによるタンパク質翻訳後修飾のダイナミクス		紺野 宏記	
	天然資源系薬学	日本産当帰の生産拡大を指向した新規品質評価法の確立		佐々木 陽平	
	子ども学(子ども環境学)	激変するアジア地域の子どもたちの身体・文化・生活の相互変容に関する国際比較研究		佐川 哲也	
	解析学基礎	フーリエ積分と特異積分に関する基礎的・応用的研究		佐藤 秀一	
	動く細胞と場のクロストークによる秩序の生成		由来の異なる細胞間相互作用による神経細胞移動制御機構の解明		佐藤 純
			ショウジョウバエ視覚中枢において神経細胞の移動と形態を結びつける分子機構		佐藤 純
	量子ビーム科学	酸化亜鉛中不純物ドナー位置での伝導電子散乱現象の探索	Ri/ZnO/アルミニウム/インジウム/不純物/摂動角相関	佐藤 涉	
	ヨーロッパ文学(英文学を除く)	20世紀ベルリンにおける社会主義児童文学の歴史の変遷に関する研究		佐藤 文彦	
臨床腫瘍学	遺伝子発現プロファイルを用いた肝細胞癌治療における新規バイオマーカーの同定	肝細胞癌	砂子阪 肇		
ナノ構造物理	基板によりグラフェンに誘起される物性のシミュレーション		斎藤 峯雄		
コンピュータイクスによる物質デザイン:複合相関と非平衡ダイナミクス	シリコン中原子空孔の量子状態シミュレーション	シリコン/原子空孔/密度汎関数法/第一原理計算/計算科学	斎藤 峯雄		

研究分野	専門分野	科研費 採択課題	キーワード	研究者名
		JST A-STEP採択課題		
その他	カーボンナノチューブ/ナノエレクトロニクス	ナノチューブにおけるアドアトム・不純物の構造及び物性に関するシミュレーション	スピントリクス/ナノチューブ/不純物/物性/磁性/第一原理計算	斎藤 峯雄
	生体医工学・生体材料学	皮下組織内部応力評価のための力覚センサー実装型人体タミーモデルの開発		坂本 二郎
		自閉症スペクトラム児の社会性発達に影響を及ぼす文化的要因の検証		三浦 優生
	食欲と脂肪蓄積の制御と破綻の分子基盤の解明	食餌同調性概日ペースメーカーによる食欲・行動・末梢臓器機能の調節		三枝 理博
	疼痛学	虚血による心臓の痛みに関わる心臓知覚神経へのASIC3の関与	ASIC3/イソプロテレノール/心臓痛/心臓知覚神経/虚血性心疾患/行動解析	山口 豪
	電力工学・電力変換・電気機器	超磁歪アクチュエータによるパルスパワー生成と殺菌・ウイルス失活作用の研究	アクチュエータ/ウイルス/パルスパワー/ラジカル/不活化/殺菌/細菌/超磁歪	山田 外史
	ゲノム生物学	配列依存的アレル特異的ヒドロキシメチル化の探索		山田 洋一
	福島原発事故により放出された放射性核種の環境動態に関する学際的研究	移行に伴う放射性物質の化学形態と微量分析技術の開発		山本 政儀
	英米・英語圏文学	「広い」太平洋文学における白人表象についての研究	ニュージーランド/マオリ/太平洋文学/植民地主義/英語圏文学	山本 卓
	公共政策	地方自治体における公共政策と情報関係分析- 広報・広聴の情報評価を中心に		山本 竜大
	感染症内科学	アジアにおけるヒトパピローマウイルス遺伝子型・亜型の分布と癌化リスクの解明		市村 宏
	農業環境・情報工学	湿度スイング操作型吸着材デシカントロータを用いた施設園芸用温室の除湿暖房		児玉 昭雄
	衣・住生活学	平編布における視覚的表面粗さ感の計測と設計に関する研究		若子 倫菜
	配位プログラミング—分子超構造体の科学と化学素子の創製	円筒型配位子の配位プログラミングによる新規な物質移動および制御システムの開発		秋根 茂久
	解析学基礎	多変数超幾何関数の計算複素解析と数式処理を用いた公式の導出		小原 功任
	医学物理学・放射線技術学	半導体検出器を搭載した最新型小動物用SPECT/CT装置における定量測定法の確立		小林 正和
	腫瘍治療学	シスプラチン抵抗性関連因子ERCC1の分解を誘導する新規低分子化合物の解析		松永 司
		がん化学療法の飛躍的改善を目指したDNA修復阻害剤の開発		松田 洋介
	対称性の破れた凝縮系におけるトポジカル量子現象→対称性の破れた凝縮系におけるトポジカル量子現象	不均一超流動ヘリウム3における奇周波数状態のもたらす磁気的性質の研究	低温物性/物性実験	松本 宏一
	学習支援システム	性格特性を考慮した学習スタイルパターン適応型学習支援システムの開発		松本 豊司

研究分野	専門分野	科研費 採択課題	キーワード	研究者名
		JST A-STEP採択課題		
その他	腫瘍生物学	3-D浸潤性獲得と上皮形態形成制御を基盤とする腫瘍悪性化機構の研究		松本 邦夫
	電気工学・電力変換・電気機器	磁歪式マイクロ振動発電素子を用いた自動車用自律センシングシステムの開発	Fe-Ga合金/ワイヤレスセンサシステム/再生可能エネルギー/振動発電/磁歪材料/逆磁歪効果	上野 敏幸
		磁歪式振動発電スイッチを利用した高出力波力発電システムの開発		上野 敏幸
	中国哲学・印度哲学・仏教学	国際標準となるチベット美術の情報プラットフォームの構築と公開		森 雅秀
	地殻流体: その実態と沈み込み変動への役割	島弧深部における水・元素分別「角閃石フィルター」の存在と性能検証	シリカ/含水鉱物/大陸/島弧/島弧深部/流体/角せん石	森下 知晃
	医学物理学・放射線技術学	動画対応デジタルX線画像装置による筋肉ダイナミックイメージング法の開発	アキレス腱/スクリーニング動態検査/X線動画イメージング	真田 茂
	環境・衛生系薬学	多環芳香族炭化水素類による喘息増悪への酸化ストレスの関与		神林 康弘
	再生医学・医療	ゼブラフィッシュ視神経再構築におけるFactorXIIIaの関与とその作用機序	CNS/regeneration/Factor/XIII-A/axonal/elongation/neurite/outgrowth/optic/nerve/retina/transglutaminase/zebrafish	杉谷 加代
	生物物理・化学物理・ソフトマターの物理	高次構造を基本単位とした多相系高分子の運動モデルの構築		畝山 多加志
	多方向かつ段階的に進行する細胞分化における運命決定メカニズムの解明	白血病クラスI変異による細胞分化異常におけるmTORC1活性の機能解析		星居 孝之
		mTOR複合体1を介した細胞分化制御機構の解明	mTOR複合体1/細胞分化/造血細胞	星居 孝之
	複合適応形質進化の遺伝子基盤解明	非モデル生物におけるゲノム解析法の確立	RNA-seq/アブラムシ/ゲノム/トランスクリプトーム/ヒメツリガネゴケ/一塩基多/遺伝子発現変動	西山 智明
	大学改革・評価	学習意欲を高める授業科目が教育成果全般に及ぼす影響とその評価	カリキュラム/クリッカー/大学教育/学習動機付け/学習意欲/学習支援/授業改善/教育効果/教育成果/新入生アンケート/評価	青野 透
	ナノ構造物理	第一原理計算による強誘電体ナノ界面の巨大ラシバ系探索とスピン流の起源解明		石井 史之
	コンピューティクスによる物質デザイン:複合相関と非平衡ダイナミクス	第一原理手法による遷移金属酸化物人工超格子の大規模計算		石井 史之
	シンクロ型LPSO構造の材料科学一次世代軽量構造材料への革新的展開	シンクロ型LPSOマグネシウム合金の水素化と水素貯蔵・透過材料への展開		石川 和宏
	プラズマエレクトロニクス	プラズマ誘起液中化学反応場の解析		石島 達夫
		水中気泡プラズマによる低環境負荷型レジスト分解プロセスの開発		
	プラズマとナノ界面の相互作用に関する学術基盤の創成	高分子表面への液中プラズマ照射により発現する界面反応場の解明		石島 達夫
水中気泡プラズマによる低環境負荷型レジスト分解プロセスの開発				
膠原病・アレルギー内科学	IgG4関連疾患の病態解明に向けて-T細胞機能異常に基づいたモデルマウスの確立	IgG4関連疾患/モデルマウス	川野 充弘	



研究分野	専門分野	科研費 採択課題	キーワード	研究者名	
		JST A-STEP採択課題			
その他	生殖系列の世代サイクルとエピゲノムネットワーク	生殖細胞の発生・分化においてヒストン修飾因子が果たす制御機構の解析	ヒストン修飾/始原生殖細胞/生殖細胞/発生・分化/遺伝子改変動物	浅野 雅秀	
	生命応答を制御する脂質メカニズム	炎症制御因子としてのスフィンゴシン-1-リン酸の血管障害における役割		多久和 陽	
		炎症制御因子としてのスフィンゴシン-1-リン酸の血管障害における役割	スフィンゴシン-1-リン酸/炎症/病態生理/脂質メダイエーター/血管	多久和 陽	
	神経生理学・神経科学一般	視神経再生に必要なリプログラム遺伝子の新たな制御機構とそのマスター遺伝子の解明		大貝 和裕	
	環境技術・環境負荷低減	大気圧プラズマを併用したゼロエミッションディーゼル用低温作動脱硫フィルターの開発		大坂 侑吾	
	腫瘍生物学	SOX17発現抑制と炎症反応の相互作用によるがん悪性化機構の研究		大島 浩子	
	発がん	SOX17の発現変化によるWnt活性制御が消化管腫瘍悪性化に及ぼす影響	SOX17/Wnt/大腸がん/悪性化/胃がん	大島 浩子	
		炎症性微小環境の誘導機序および腫瘍免疫制御機序の研究		大島 正伸	
	感染・炎症が加速する発がんスパイラルとその遮断に向けた制がんベクトル変換	上皮細胞腫瘍化と炎症反応の相互作用による消化管発がん機序	TNF- $\alpha$ /マウスモデル/マクロファージ/感染/消化器がん/炎症	大島 正伸	
	英米・英語圏文学	アーミッシュとイスラム系児童文学にみる宗教的世界観の構築と受容	アーミッシュ/イスラム文学/児童文学	大藪 加奈	
	臨床腫瘍学	dUTPaseとwntシグナルを標的とした肝細胞癌新規治療薬の開発		鷹取 元	
	その他	水工学	衛星及びVバンドMPLレーダによる観測情報を用いた統合的データ同化手法の開発	データ同化/レーダ観測/衛星観測/降水予測/雲微物理	谷口 健司
		土木計画学・交通工学	信頼性の観点からみた日常・災害時の交通ネットワークの連結性向上の便益評価		中山 晶一郎
			連結・時間信頼性を考慮した総合リスク対応型交通ネットワークデザイン体系の確立	ネットワークデザイン/総合リスク対応/連結・時間信頼性	中山 晶一郎
形態系基礎歯科学		高速原子間力顕微鏡を用いたコラゲナーゼによるコラーゲン消化メカニズムの解明		中山 隆宏	
		MMP-3の歯髄炎での消炎効果と組織再生のメカニズムの解明		中村 博幸	
細胞移植を必要としない歯髄組織再生治療薬の研究開発					
疫学・予防医学		腸内細菌叢マイクロバイオームの解析を用いたアレルギーと肥満の新しい予防法の開発		中村 裕之	
腫瘍治療学		肺腺癌における新規イレツサ耐性獲得メカニズムの解明		中田 飛鳥	
薬理系薬学		膜輸送体OCTN1による神経細胞の機能制御機構とうつ病治療への応用に関する研究		中道 範隆	
生涯発達看護学		保育園における「気になる子ども」の早期支援を目的としたアセスメントツールの開発		津田 朗子	
ゲノム生物学		概日リズムをモデル系に新規ポリA鎖長決定法を用いた翻訳制御プラットフォームの構築		程 肇	
		新規ポリA鎖長決定法を用いた翻訳と転写を結ぶ遺伝子発現制御プラットフォームの構築		程 肇	
		新規ポリA鎖長決定法を用いた概日リズムが見られるmRNAのゲノムワイド検索	Period/poly(A)/時計遺伝子/概日リズム/翻訳制御/視交叉上核	程 肇	
動く細胞と場のクロストークによる秩序の生成		「磁場」を感知するバクテリアの磁気オルガネラを支える細胞骨格	オルガネラ/微生物/磁性/磁性細菌/細胞骨格/細菌	田岡 東	

研究分野	専門分野	科研費 採択課題	キーワード	研究者名	
		JST A-STEP採択課題			
その他	電気工学・電力変換・電気機器	スマート変調制御高熱流メソプラズマシステム開発による革新的高効率ナノ材料生成	スマート制御/ナノ粒子/メソプラズマ/熱プラズマ	田中 康規	
		高気圧変調誘導熱プラズマによる純金属ナノ粒子の革新的高効率・大量選択生成法の開発 変調同期型熱プラズマによる医療用金属ドーパ酸化物ナノ粒子の革新的大量生成手法の確立			
		マイクロスプレーシオンポリマ粒子の直接噴出・溶発による直流アーク遮断の新技術創出	アブレーション/アーク/ナノ粒子/ポリマー /遮断器	田中 康規	
		高気圧変調誘導熱プラズマによる純金属ナノ粒子の革新的高効率・大量選択生成法の開発 変調同期型熱プラズマによる医療用金属ドーパ酸化物ナノ粒子の革新的大量生成手法の確立			
		ナノ・マイクロ/スプレーシオンポリマ粒子分散系による大電流アーク遮断の新技術創出	アブレーション/アーク/ナノ粒子/ポリマー /遮断器	田中 康規	
		高気圧変調誘導熱プラズマによる純金属ナノ粒子の革新的高効率・大量選択生成法の開発 変調同期型熱プラズマによる医療用金属ドーパ酸化物ナノ粒子の革新的大量生成手法の確立			
	ヨーロッパ史・アメリカ史	スイス盟約者団国家形成過程におけるハプスブルク家、在地貴族の役割と意義		田中 俊之	
	医学物理学・放射線技術学	救急医療のためのポータブルX線機能イメージングシステム(診る聴診器)の開発		田中 利恵	
	生涯発達看護学	乳児の泣きへの見極めを促す母親支援ガイドラインの開発	ガイドライン/乳児/母親/泣き/育児困難/育児支援	田淵 紀子	
	材料加工・組織制御工学	巨大ひずみ加工による結晶粒超微細化強化と析出強化の同時利用の実現		渡邊 千尋	
	その他	バルクナノメタルー常識を覆す新しい構造材料の科学	高密度の変形双晶を含むバルクナノメタルの変形挙動のひずみ速度・温度依存性		渡邊 千尋
		腫瘍免疫学	悪性骨腫瘍に対する凍結免疫療法の確立		土屋 弘行
	カスタムメイドインプラントを用いた個別化医療の実現				
	生涯発達看護学	日本における出産後早期の母乳不足感の評価スケール開発と効果的介入プログラムの検討	母乳不足感/母乳育児	島田 啓子	
	衛生学・公衆衛生学	大陸から飛来する黄砂のアレルギー症重症化への影響評価とその予防		東 朋美	
	東アジアにおけるエアロゾルの植物・人間系へのインパクト→東アジアにおけるエアロゾルの植物・人間系へのインパクト	黄砂による健康影響に関する病態の解明	スギ花粉症/健康影響/喘息/多環芳香族炭化水素類/慢性咳嗽/環境化学物質/臨床疫学/黄砂	東 朋美	
膠原病・アレルギー内科学	ケモカインによる関節炎の制御		藤井 博		
解析学基礎	トロピカルNevanlinna-Cartan理論の完成と複素解析の手法への還元		藤解 和也		
生涯発達看護学	ドメスティックバイオレンス被害女性の育児における困難感と回復を促す支援		藤田 景子		
	女性に親和的なテクノロジーの探求と新しいヘルスケア・システムの創造	テクノロジー /ヘルスケア/ポリティクス/人口妊娠中絶/代理出産/卵子提供/生殖ツーリズム/生殖テクノロジー /生殖補助医療/資源化	日比野 由利		
水工学	海中構造物周辺の底質浮遊・洗掘機構の解明と波浪・土砂・地形の相互作用系の統合解析		榎田 真也		

研究分野	専門分野	科研費 採択課題	キーワード	研究者名
		JST A-STEP採択課題		
その他		C型慢性肝炎に対するIFN応答・不応答メカニズムの解明		白崎 尚芳
	環境技術・環境負荷低減	バイオマス燃焼炉からのナノ粒子排出を抑制するポンプレス集じん装置の開発		畑 光彦
	疼痛学	機能的胃腸症における胃の痛覚過敏への副腎皮質刺激ホルモン放出因子受容体の関与		尾崎 紀之
	疼痛学→疼痛学	機能的胃腸症における胃の痛覚過敏に関わるメディエーターの解析	CRF/ストレス/内臓痛/機能的胃腸症/胃	尾崎 紀之
	素核宇宙融合による計算科学に基づいた重層的物質構造の解明→素核宇宙融合による計算科学に基づいた重層的物質構造の解明	量子色力学の相構造解析	有限温度・密度/格子量子色力学/相転移/素粒子論/計算物理	武田 真滋
	神経細胞の多様性と大脳新皮質の構築	大脳皮質構築における新規因子DBZの機能解析		服部 剛志
	福島原発事故により放出された放射性核種の環境動態に関する学際的研究	福島第一原発周辺に分布する土壌粘土鉱物によるセシウム脱離予測モデル		福士 圭介
	運動超分子マシナリーが織りなす調和と多様性	磁気応運動マシナリーの構造機能相関		福森 義宏
	ヨーロッパ文学(英文学を除く)	ソヴィエト的主体形成における所有と交換:スターリン期の公式文学研究		平松 潤奈
	腫瘍生物学	がんの幹細胞特性を支える栄養シグナル制御機構の解明		平尾 敦
	癌幹細胞を標的とする腫瘍根絶技術の新構築	ストレス応答を介したがん幹細胞ニッチシグナルの解明		平尾 敦
		がん幹細胞性獲得・維持機構とニッチシグナルのクロストーク	白血病幹細胞/骨髓微小環境	平尾 敦
	腫瘍生物学	マルチオミクス解析システムによる白血病幹細胞分化制御機構の解明	mTOR/白血病幹細胞	平尾 敦
	疫学・予防医学	地域医療における軽症糖尿病患者に対する在宅健康サービスの継続研究		米田 隆
	重力波天体の多様な観測による宇宙物理学の新展開	重力波と電磁波の同時検出を目指した全天監視型X線撮像検出器の開発		米徳 大輔
	血管-神経ワイヤリングにおける相互依存性の成立機構	アストロサイトに発現するNdr2による血管-神経連関モニタリング		寶田 美佳
	腫瘍治療学	肝癌に対する樹状細胞ワクチン療法の開発		北原 征明
	ナノマイクロシステム	超高速マイクロラジカルセンサの研究開発		北川 章夫
	腫瘍生物学	Rbによるサイトカインを介したがん悪性化制御機構の解明		北嶋 俊輔
		癌進展過程における癌幹細胞様細胞の出現をpRbが抑制する	Cancer/stem/cell/Inflammation/Rb/Trp53	北嶋 俊輔
疼痛学	新たに開発した動物モデルを用いた末梢動脈疾患に伴う疼痛機序の解明		堀 紀代美	

研究分野	専門分野	科研費 採択課題	キーワード	研究者名	
		JST A-STEP採択課題			
その他	ゲノム生物学	染色体の空間的配置と組織特異的遺伝子発現制御機構の解明	DNAメチル化/PWS-IC/TCマウス/インプリンティング/エピジェネティクス/染色体ペアリング/核内配置/自閉症	堀家 慎一	
	非コードRNA作用メカニズム	核マトリックスを介した長鎖ncRNA,UBE 3 A-ATSのクロマチン制御機構	FISH/PWS/snoRNA/アンチセンスRNA/インプリンティング/クロマチン/ゲノムインプリンティング/ヒト染色体工学/染色体/核マトリックス/核内配置/長鎖ncRNA	堀家 慎一	
	ゲノム生物学	神経細胞特異的なクロマチンダイナミクスを司る分子の同定		堀家 慎一	
	非コードRNA作用メカニズム	インプリント長鎖非コードRNAの核内動態とクロマチンダイナミクスの解析		堀家 慎一	
	生殖系列の世代サイクルとエピゲノムネットワーク	ヒトDMRにおける母性メチル化インプリント確立メカニズムの解明	3Cアクセシビリティ/DNAメチル化/Dnmt 3 a/PWS-IC/インプリンティング/クロマチン/ヒストン修飾/ヒト染色体	堀家 慎一	
	フレーバー物理の新展開	暗黒物質の性質とフレーバー構造の関連性の解明	ニュートリノ/フレーバー /初期宇宙/暗黒物質/超対称性	未松 大二郎	
	子ども学(子ども環境学)	発達障害への早期介入を妨げる要因の分析と改善に向けた検討- 幼児健診の現場から-	保健師/幼児健診/早期介入/早期発見/発達障害/阻害要因	木村 留美子	
	がん微小環境ネットワークの統合的研究	呼吸器悪性腫瘍の微小環境の特性を標的とした新規制御法の開発	EGFR/FGFR 1 /HGF/Met/PDGFR/線維芽細胞/肺がん/胸膜中皮腫/腫瘍血管/薬剤耐性/血管新生	矢野 聖二	
	水工学	沿岸砂州を基幹とした海浜システムの人為的環境変化に対する適応機構の解明と比較実証		由比 政年	
		流砂系内における港湾建設の長期的・広域的影響の解明と新しい港湾設計手法の開発	モニタリング/人為的影響/波浪制御/流砂系/海岸侵食/海浜変形/港湾	由比 政年	
その他	宇宙生命科学	新規硬組織モデルを用いた微小重力・過重力下での骨吸収及び骨形成の機構解析		鈴木 信雄	
		骨形成を促す新規骨疾患治療薬の研究開発 新規メラトニン誘導体の骨折治癒モデル動物に対する作用及び骨形成機構の解析 骨質を改善する新規骨疾患治療薬の研究開発:加齢性骨疾患モデルを用いた解析			
		石川県伝統調味料「いしる」の生体に及ぼす効果			棟居 聖一
		日本の伝統的な発酵食品抽出物を用いた糖尿病合併症の予防・治療効果の検証			棟居 聖一
		分光計測と赤外線画像解析による漢方効能評価システムの開発		小川 恵子	
		核酸医薬品創製に向けた多彩な置換基導入が可能なセレノヌクレオシド類の新構築法の開発		千木 昌人	
		光ピックアップ読出し機構を用いたディスク型放射線ガラスエリアセンサー		黒堀 利夫	
		無機材料を用いた放射線エリア検出器の開発とその放射線医療への応用		黒堀 利夫	

---

# 付 録

---



## 平成24年度 共同研究一覧

227件

(各部署・系の50音順)

研究題目	受入部署	職名	氏名
小型X線応力測定装置による測定技術の研究	人間社会研究域(人間科学系)	教授	佐々木 敏彦
機械構造部材のX線残留応力測定と疲労強度評価に関する研究	人間社会研究域(人間科学系)	教授	佐々木 敏彦
小型X線応力測定装置の開発	人間社会研究域(人間科学系)	教授	佐々木 敏彦
鉄鋼副産物活用による海域環境修復機構の解明	理工研究域 (サステナブルエネルギー研究センター)	教授	三木 理
微細藻類を用いた製鉄所排水処理用高効率バイオリアクター	理工研究域 (サステナブルエネルギー研究センター)	教授	三木 理
ガンマ線カメラの開発	理工研究域(数物科学系)	准教授	米徳 大輔
メソポーラスカーボンを用いた電極材料の研究	理工研究域(物質化学系)	准教授	太田 明雄
燃料電池電極触媒用カーボン担体の研究開発	理工研究域(物質化学系)	准教授	太田 明雄
有機薄膜太陽電池の低コスト化と高効率化に向けた研究	理工研究域(物質化学系)	教授	高橋 光信
新規低分子有機材料を発電層とした塗布型有機薄膜太陽電池の開発	理工研究域(物質化学系)	教授	高橋 光信
産業廃棄物の再利用の事業化に関する検討	理工研究域(物質化学系)	教授	長谷川 浩
土壌中有害重金属の溶出抑制	理工研究域(物質化学系)	教授	長谷川 浩
腐植酸を用いた植物プランクトンの生長促進に関する研究	理工研究域(物質化学系)	教授	長谷川 浩
重金属の不溶化剤に関する共同研究	理工研究域(物質化学系)	教授	長谷川 浩
環境中における放射性物質低減技術の開発	理工研究域(物質化学系)	教授	長谷川 浩
重金属汚染土壌及び廃棄物に対する洗浄方法の開発	理工研究域(物質化学系)	教授	長谷川 浩
鉄分供給に適した腐植酸含有物質の評価技術の確立	理工研究域(物質化学系)	教授	長谷川 浩
コンクリートへのアクチニド元素の浸透	理工研究域(物質化学系)	教授	横山 明彦
土壌試料測定の効率化	理工研究域(物質化学系)	教授	横山 明彦
高精度ロボット切断技術の研究	理工研究域(機械工学系)	准教授	浅川 直紀
湿式摩擦材及び自動変速機油に関する基礎的研究	理工研究域(機械工学系)	講師	岩井 智昭
ゴルフボールの斜め衝突実験と衝突特性に関する研究	理工研究域(機械工学系)	教授	岩田 佳雄
セラミックス複合材高速加工技術の研究	理工研究域(機械工学系)	教授	上田 隆司
湿式加工における工具刃先温度測定に関する研究－工具摩耗に及ぼす影響－	理工研究域(機械工学系)	教授	上田 隆司
セラミックス複合材高速加工技術の研究	理工研究域(機械工学系)	教授	上田 隆司
レーザーによるサファイアウエハの熱応力割断に関する研究	理工研究域(機械工学系)	教授	上田 隆司
レーザーによるCFRPの加工技術開発に関する研究	理工研究域(機械工学系)	教授	上田 隆司
金属光造形複合加工法に関する研究	理工研究域(機械工学系)	教授	上田 隆司
蝶結び装置及び、蝶結び方法の研究開発	理工研究域(機械工学系)	教授	喜成 年泰
結索機の汎用性拡大に関する研究	理工研究域(機械工学系)	教授	喜成 年泰

注 複数教員による共同研究の場合、教員氏名は研究代表者を記してあります。

研究題目	受入部局	職名	氏名
抗力型垂直軸風力発電機の研究	理工研究域(機械工学系)	教授	木綿 隆弘
クランクシャフト専用研削盤の効果的クーラント潤滑法	理工研究域(機械工学系)	教授	木綿 隆弘
防風・防雪柵に備え付ける風力発電装置の開発	理工研究域(機械工学系)	教授	木綿 隆弘
オリフィス下流の壁面せん断応力測定	理工研究域(機械工学系)	教授	木綿 隆弘
デシカント外気処理機開発に関する研究	理工研究域(機械工学系)	教授	児玉 昭雄
デシカント換気空調ユニット開発に関する研究	理工研究域(機械工学系)	教授	児玉 昭雄
磁気粘弾性エラストマに関する研究	理工研究域(機械工学系)	准教授	小松崎 俊彦
飲料用アルミ容器の成形性と人間工学的設計に関する研究	理工研究域(機械工学系)	助教	酒井 忍
軟式野球用バットに関する研究	理工研究域(機械工学系)	助教	酒井 忍
軟式野球用三ローラ式投球マシンの研究	理工研究域(機械工学系)	助教	酒井 忍
ギヤの熱処理ひずみと省エネ型熱処理プロセスに関する研究	理工研究域(機械工学系)	助教	酒井 忍
急激な荷振れの事前検知警告装置の開発	理工研究域(機械工学系)	准教授	関 啓明
障害物との衝突・接触回避装置の開発	理工研究域(機械工学系)	准教授	関 啓明
燃料の燃焼促進剤の開発及び性能向上	理工研究域(機械工学系)	教授	瀧本 昭
地下水利用空調の能力シミュレーションの研究	理工研究域(機械工学系)	教授	瀧本 昭
災害支援を目的とした自律航行/計画航行システム搭載回転翼機に関する基礎研究	理工研究域(機械工学系)	准教授	得竹 浩
車両の運動制御について	理工研究域(機械工学系)	准教授	得竹 浩
高精度姿勢角検出システムの開発	理工研究域(機械工学系)	准教授	得竹 浩
ルーバーフィルター型APIによる高耐食性・高硬度テトラヘドラルDLC膜の開発と高機能樹脂加工への適用	理工研究域(機械工学系)	教授	細川 晃
電気接点用銅合金の耐力力緩和と特性改善に関する研究	理工研究域(機械工学系)	教授	門前 亮一
非侵襲生体計測技術の安全・信頼性工学への応用研究	理工研究域(機械工学系)	教授	山越 憲一
モータースポーツ中の生体情報計測に関する研究	理工研究域(機械工学系)	教授	山越 憲一
手首および足背動脈における連続血圧計測の実用化に関する研究	理工研究域(機械工学系)	教授	山越 憲一
枕型生体情報モニタリングシステムの開発研究	理工研究域(機械工学系)	教授	山越 憲一
圧力センサーによる入院患者の動態検知	理工研究域(機械工学系)	教授	山越 憲一
熱可塑性CFRPに即したプレス技術の確立	理工研究域(機械工学系)	教授	米山 猛
自動車用CFRPのハイサイクル成形に関する研究	理工研究域(機械工学系)	教授	米山 猛
背圧を利用した鍛造成形に関する研究	理工研究域(機械工学系)	教授	米山 猛
プレスブレーキ用高精度曲げ角度検出装置の研究	理工研究域(機械工学系)	教授	米山 猛
高断熱高強度パネルの研究開発	理工研究域(機械工学系)	教授	米山 猛

注 複数教員による共同研究の場合、教員氏名は研究代表者を記してあります。



研究題目	受入部局	職名	氏名
健康管理アプリケーション向け常時装着型筋電計測システムのための導電布通信トランシーバLSI	理工研究域(電子情報学系)	教授	秋田 純一
超高速・超小型視線検出イメージセンサとそれをを用いた視線検出システム	理工研究域(電子情報学系)	教授	秋田 純一
CMOSプロセスによる光インターコネクションのための高速・高感度光検出器の研究	理工研究域(電子情報学系)	教授	飯山 宏一
プラズマ切断の高性能化の研究	理工研究域(電子情報学系)	教授	上杉 喜彦
原料粉体の同期間歇供給法を導入した変調熱プラズマによる機能性ナノ粒子の大量生成	理工研究域(電子情報学系)	教授	田中 康規
熱プラズマ照射によるポリマー繊維の耐アーク性検証と耐アーク性繊維の探索試験	理工研究域(電子情報学系)	教授	田中 康規
SF6吹付アークプラズマ減衰機構の電磁流体解析および実験による基礎検討	理工研究域(電子情報学系)	教授	田中 康規
画像処理の技術サーベイ(4テーマ)	理工研究域(電子情報学系)	講師	深山 正幸
磁界の可視化における研究	理工研究域(電子情報学系)	教授	八木谷 聡
津波に対する防波柵の耐波性能評価に関する共同研究	理工研究域(環境デザイン学系)	准教授	榎田 真也
波浪に対する防波柵の耐波性能評価に関する共同研究	理工研究域(環境デザイン学系)	教授	齋藤 武久
フライアッシュによるコンクリートの耐久性評価に関する研究	理工研究域(環境デザイン学系)	教授	鳥居 和之
実斜面上の崩壊土砂ならびに落石に対する高エネルギー吸収柵の性能評価に関する研究	理工研究域(環境デザイン学系)	教授	前川 幸次
高強度金網を用いたポケット式落石防護網の性能評価に関する研究	理工研究域(環境デザイン学系)	教授	前川 幸次
緩衝剤を有するネットフェンスの衝撃挙動に関する解析的研究	理工研究域(環境デザイン学系)	教授	榎谷 浩
発泡セラミックス基盤及び基盤を活用した薄層型屋上緑化材のヒートアイランド抑制モデルの構築	理工研究域(自然システム学系)	教授	大谷 吉生
溶接作業現場の環境評価と対策	理工研究域(自然システム学系)	教授	大谷 吉生
乾式分散技術の高度化に関する研究	理工研究域(自然システム学系)	教授	大谷 吉生
自動車部品向け高放熱接着剤の開発	理工研究域(自然システム学系)	教授	田村 和弘
二軸延伸プロセスのフィルムシート挙動把握に関する研究	理工研究域(自然システム学系)	教授	山田 敏郎
ポリエチレン2軸延伸過程の延伸挙動評価のための手法確立とフィルム構造評価	理工研究域(自然システム学系)	教授	山田 敏郎
熱収縮フィルムの構造解析	理工研究域(自然システム学系)	教授	山田 敏郎
Brain histidine effects in the suppression of hepatic glucose production 和題:脳内ヒスチジン投与が肝糖新生抑制におよぼす効果	医薬保健研究域 (脳・肝インターフェースメティン研究センター)	教授	井上 啓
臨床疫学における秘密計算・秘密分散適用研究	医薬保健研究域 (健康増進科学センター)	教授	大竹 茂樹
無化学・無農薬農作物摂取におけるヒトへの影響調査研究	医薬保健研究域 (健康増進科学センター)	教授	真田 茂
米を原料としたヘルスケア食品の開発	医薬保健学総合研究科	特任教授	太田 富久
発展途上国の小児HIV-1感染に対するLAMP法を用いた検出系の開発	医薬保健研究域(医学系)	教授	市村 宏
アスタキサンチンによる非アルコール性脂肪肝(NAFLD)抑制効果の臨床検討	医薬保健研究域(医学系)	教授	金子 周一
NASHにおけるベレチノインの病態改善作用の解明	医薬保健研究域(医学系)	教授	金子 周一
抗原特異的免疫細胞療法における細胞加工・調製工程の検討と培養細胞の解析	医薬保健研究域(医学系)	教授	金子 周一

注 複数教員による共同研究の場合、教員氏名は研究代表者を記してあります。

研究題目	受入部局	職名	氏名
がん免疫治療への化学合成mRNAの利用	医薬保健研究域(医学系)	教授	金子 周一
治験における遠隔画像中央判定システムの運用と評価に関する研究	医薬保健研究域(医学系)	准教授	蒲田 敏文
不死化子宮内膜細胞を用いたプロゲステロン・ジェノゲストの薬理作用の検討	医薬保健研究域(医学系)	講師	京 哲
ノルエチステロンおよびエチニルエストラジオールのヒト不死化子宮内膜上皮細胞に及ぼす分子機構の解明	医薬保健研究域(医学系)	講師	京 哲
肝臓由来分泌タンパク質の受容体に関する研究	医薬保健研究域(医学系)	准教授	篁 俊成
ヒト肝臓遺伝子発現解析から抽出された創薬研究対象候補の評価	医薬保健研究域(医学系)	准教授	篁 俊成
メタボリックシンドローム予防・管理のための血糖値・インスリン同時測定機器の開発	医薬保健研究域(医学系)	准教授	篁 俊成
皮膚筋炎関連自己抗体検出試薬の臨床的有用性の確認	医薬保健研究域(医学系)	教授	竹原 和彦
皮膚筋炎における新規自己抗体検出試薬の基礎性能評価に関する検討	医薬保健研究域(医学系)	教授	竹原 和彦
抗菌効果付帯インプラントの臨床応用	医薬保健研究域(医学系)	教授	土屋 弘行
ウサギ関節内癒着モデル及び腱・神経・血管癒着モデルの臨床応用に関する実験的研究	医薬保健研究域(医学系)	教授	土屋 弘行
抗菌効果付帯インプラントの適応と有用性	医薬保健研究域(医学系)	教授	土屋 弘行
病原体類似画像検索アプリに関する検索システムの研究	医薬保健研究域(医学系)	講師	所 正治
MIBG心筋シンチにおける機種間差補正法の開発と検証	医薬保健研究域(医学系)	准教授	中嶋 恵一
コンピュータ支援診断(CAD)による心筋シンチ診断能向上の研究	医薬保健研究域(医学系)	准教授	中嶋 恵一
MIBGファントム実験画像のデータベース化とその応用法の検討	医薬保健研究域(医学系)	准教授	中嶋 恵一
放射線医学的観点からの肝細胞がんの発がんに対する非環式レチノイドの影響に関する研究	医薬保健研究域(医学系)	教授	松井 修
皮膚科外用剤の薬物輸送に関する基礎的研究	医薬保健研究域(薬学系)	教授	加藤 将夫
連作障害における植物性化合物の調査研究	医薬保健研究域(薬学系)	教授	向 智里
反応性代謝物の評価に関する研究	医薬保健研究域(薬学系)	教授	横井 毅
腫瘍診断に用いる新規PET薬剤の開発と評価	医薬保健研究域(保健学系)	教授	川井 恵一
新規イメージング薬剤の開発	医薬保健研究域(保健学系)	教授	川井 恵一
ヒト由来腫瘍細胞におけるアミノ酸トランスポーター遺伝子の発現プロファイリング解析	医薬保健研究域(保健学系)	教授	川井 恵一
新規代謝機能診断薬剤の開発	医薬保健研究域(保健学系)	教授	川井 恵一
ポータブルデジタルX線装置による動態画像診断に関する研究	医薬保健研究域(保健学系)	教授	真田 茂
X線医療画像に対する新規ノイズ除去法の有用性検証	医薬保健研究域(保健学系)	教授	真田 茂
留置カテーテル用の目視困難末梢静脈可視化機器の開発	医薬保健研究域(保健学系)	教授	須釜 淳子
ベースメーカー患者フォローアップにおける遠隔モニタリングと定期通院の有効性と安全性の比較(atHome研究)	医薬保健研究域(保健学系)	准教授	古荘 浩司
血液凝固第Ⅴ因子の遺伝子変異の研究	医薬保健研究域(保健学系)	准教授	森下 英理子
食品加工排水の環境問題にかかる凝集剤の実用化開発	医薬保健研究域(保健学系)	助教	本間 啓子

注 複数教員による共同研究の場合、教員氏名は研究代表者を記してあります。

研究題目	受入部局	職名	氏名
医療に係る統計情報プラットフォームの共同研究	附属病院	教授	長瀬 啓介
非小細胞肺癌の増殖因子受容体、シグナル伝達因子における遺伝子変異・増幅と、抗悪性腫瘍薬の効果および予後との関連を明らかにするための臨床研究	附属病院	准教授	笠原 寿郎
微生物検査の遺伝子情報検索に、乙が開発する新規迅速遺伝子解析装置「GENECUBE®」を適用する方法についての検討	附属病院	教授	和田 隆志
HGF-Met系制御による疾患治療と創薬開発	がん進展制御研究所	教授	松本 邦夫
肺がんのEGFR-TKI治療の効果予測における血液中HGFおよび関連因子測定の意義を検討する研究	がん進展制御研究所	教授	矢野 聖二
肺癌領域におけるエーザイ品を中心とした新たな治療戦略・レジメ開発	がん進展制御研究所	教授	矢野 聖二
肺癌におけるTKIの耐性機構の解明	がん進展制御研究所	教授	矢野 聖二
ウシ体外受精胚の遺伝子レベルでの品質評価	学際科学実験センター	准教授	堀家 慎一
天然植物活力液の作用機構の解析	学際科学実験センター	准教授	西内 巧
好熱性微生物及び発酵産物が植物の免疫活性等に与える遺伝学的影響評価	学際科学実験センター	准教授	西内 巧
IPv6 セキュリティに関する調査研究	総合メディア基盤センター	助教	北口先生
リメディアル教育むけのICT教育用コンテンツの開発	総合メディア基盤センター	教授	佐藤 正英
ICTの教育活用による共通教育法の改善	総合メディア基盤センター	助教	森 祥寛
里山保全と農の環境連環の調査研究	環日本海域環境研究センター	教授	中村 浩二
骨疾患の治療薬の研究開発	環日本海域環境研究センター	准教授	鈴木 信雄
魚類のウロコを用いた宇宙生物学的研究	環日本海域環境研究センター	准教授	鈴木 信雄
坑道内水質モニタリング装置を用いた原位置固液分配係数の測定	環日本海域環境研究センター	助教	福士 圭介

その他 90件

注 複数教員による共同研究の場合、教員氏名は研究代表者を記してあります。

## 各種ご相談について

### 科学技術相談

科学技術相談は、技術面での情報収集や共同研究に向けての最初のとっかかりとして、とても有効なものです。

当機構では、随時無料にて、相談を受付けておりますので、お気軽に先端科学・イノベーション推進機構 産学官連携・知財推進グループまで、お電話またはE-Mail (innov@adm.kanazawa-u.ac.jp) にてご連絡ください。

### 技術アドバイスサービス

技術アドバイスサービスは、無料の技術相談と共同研究の間をうめ、よりきめの細かいサービスを行うために、金沢大学先端科学・イノベーション推進機構協会のご協力をいただき実施しているものです。

これまで、金沢大学では、学内の先生方の協力をいただき、無料の技術相談を行ってきました。具体的には先端科学・イノベーション推進機構の教員、コーディネータ更には学内の専門の先生方が、大学の相談窓口となって、企業様の抱えていらっしゃる問題をお伺いし、専門の範囲内でのご相談に乗ってきました。

その結果、解決の方向が見え、その実施にあたり、専門の先生のノウハウが必要とされる場合には、共同研究として、更につっこんだ支援をさせていただきます。

共同研究は大学の研究者が興味を持てるテーマが選ばれるのが普通であり、有料であるとともに、必然として研究的性格が優先されてきました。共同研究に対してのこのような取り組み方が、「大学は敷居が高い」といわれる所以でもありました。

技術アドバイスサービスは、研究テーマとならないけれども、専門知識を必要とする実用的な事柄についても、相談に乗って欲しいという企業様からのご要望に応えようと、金沢大学先端科学・イノベーション推進機構協会のご支援の下サービスを開始したものです。

技術アドバイスサービスのメリットは、企業様にとって、

- ①共同研究に比べ手軽に利用できる
- ②費用も格段に安く上がる
- ③短期間にそれなりの回答(アドバイス)が得られる

又、大学の研究者にとっては、

- ①実用性の高い研究ができる
- ②作業も限定されており、気軽に自分の専門を生かせる
- ③机上作業位の費用は出る
- ④企業様の最近の動向が分かる

と双方にとって、メリットがあるものです。是非有効に活用していただければと思っております。

#### 技術アドバイスサービスの流れ

1 技術アドバイスサービスは、原則として「1～2時間の面接を2回」予定しており、費用は3万円となっております。

##### 第1回

技術アドバイスサービスの1回目は技術相談と似ております。

研究者とコーディネータが企業の抱えている案件について詳細に伺います。その際、その案件の問題点・解決策・将来性を明らかにすることを目的とし、確認を行います。(納期の確認を含む)

研究者はそこで、確認した事項に関し、過去の経験を生かして、原因を列挙し、問題点の整理を行います。

##### 第2回

2回目の打合せでは、研究者が整理した、問題点もしくは解決策(アドバイス)について、企業様にご説明いたします。

#### ■お問合せ先

金沢大学 先端科学・イノベーション推進機構協会  
〒920-1192 金沢市角間町  
Tel : 076-264-6111  
Fax : 076-234-4019  
E-Mail : innov@adm.kanazawa-u.ac.jp

## 技術アドバイスサービス申込書

金沢大学先端科学・イノベーション推進機構協力会 殿

下記のとおり技術アドバイスを申し込みます。

申 込 者	企業等名				
	所属・職名			ふりがな	
				氏名	
	連絡先	住所	〒		
TEL		( )	-		
FAX		( )	-		
	E-mail				
<p>アドバイス分野(○で囲んでください)</p> <p>エレクトロクス 環境・エネルギー 機械 材料(ナノ) ソフトウェア 土木建築 ハイオ          その他( )</p> <p>担当希望教職員名(できれば記入してください)</p>					
<p>アドバイス概要(具体的に記入してください)</p> <p>問題の背景・狙い:</p> <p>対象範囲:</p> <p>納期・期限:</p> <p>その他:</p>					
<p>協力会記入欄(※記入しないでください)</p>					
提 出 先	金沢大学 先端科学・イノベーション推進機構 協力会 〒920-1192 石川県金沢市角間町 TEL 076-264-6111 FAX 076-234-4019 E-mail innov@adm.kanazawa-u.ac.jp		※記入しないでください		
			受付日	協力会担当	アドバイス担当教職員

## 共同研究について

企業等の研究者と本学の教員とが共通の研究課題について、対等の立場で共同して研究を行う制度です。

共同研究を行う上で、テーマ・担当教員・進め方等が具体的にお決まりでない場合は、先端科学・イノベーション推進機構に一度ご相談ください。専任教員とコーディネータが、研究者とのコーディネートを担います。

### 1. 共同研究の形態

企業等から研究者と研究経費を受け入れて、基本的に本学において研究を行うタイプの『派遣型』、本学の教員と企業等の研究者が、共通の研究課題について研究を分担し、それぞれの施設において研究を進めるタイプの『分担型』があります。

### 2. 共同研究に必要な経費

民間機関等に負担していただく経費は、次のようになっています。

研究料	企業等の研究者の受入れに必要な経費
直接経費	共同研究に必要となる謝金、旅費、消耗品・設備購入費などの直接経費
間接経費	直接経費の5%

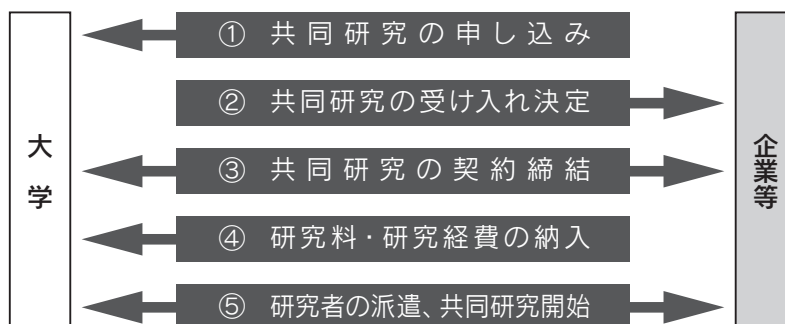
### 3. 共同研究に使用する施設、設備等

本学及び企業等で、使用する施設、設備の維持・管理に必要な経費（経常経費）は、それぞれが負担します。

### 4. 本学への申込時期

随時可能です。

### 5. 共同研究の実施手順



#### お問合せ先

共同研究に関するご相談について

金沢大学先端科学・イノベーション推進機構

〒920-1192 石川県金沢市角間町

TEL : 076-264-6111 FAX : 076-234-4019 E-mail : o-fsi@adm.kanazawa-u.ac.jp(産学官連携関連)

URL : <http://www.o-fsi.kanazawa-u.ac.jp/>

共同研究の手続き・申込みに関するお問い合わせ

金沢大学研究推進部産学連携課 〒920-1192 石川県金沢市角間町

TEL : 076-264-5298 FAX : 076-234-4012 E-Mail : sangaku@adm.kanazawa-u.ac.jp

URL : [http://www.adm.kanazawa-u.ac.jp/ad\\_kyoryoku/co\\_research/kyodou/kyoudou.html](http://www.adm.kanazawa-u.ac.jp/ad_kyoryoku/co_research/kyodou/kyoudou.html)

## ● 申込書記入要領

### 項目 1. 共同研究の形態

企業等から研究者と研究経費を受け入れて、基本的に本学において研究を行う場合(派遣型)は、「ア」を○で囲んでください。  
本学の教員と企業等の研究者がそれぞれの施設において研究を行う場合(分担型)は、「イ」を○で囲んでください。

### 項目 2. 研究題目、項目 3. 研究目的及び内容

他の共同研究と重複しないように記入してください。

### 項目 4. 研究期間

希望する研究期間を記入してください。

### 項目 5. 研究に要する経費の負担額(総額分)(消費税及び地方消費税を含む)

直接経費は、共同研究遂行のために、特に必要となる謝金、旅費、消耗品費、設備購入費等の直接的な経費の合計額を記入してください。

間接経費は、直接経費の5%を計上願います。

研究料は、企業等が本学に研究者を派遣する場合に必要な共同研究員研究料を記入してください。

※間接経費の計算例

直接経費が1,000,000円の場合の間接経費の額は、50,000円となります。

$$1,000,000円 \times 0.05 = 50,000円$$

研究経費(直接経費+間接経費)が1,000,000円の場合の間接経費の額は、47,600円となります。

$$1,000,000円 \times 5 / 105 \approx 47,600円 (\text{百円未満切捨て})$$

### 項目 6. 2事業年度以上にわたる研究の場合は次年度以降の直接経費及び研究料の全体計画

この欄は、研究期間が複数年度で、上記の「5 研究に要する経費の負担額(総額分)」を年度毎に分割してお支払いになる場合に記入してください。(一括してお支払いになる場合は、記入の必要はありません。)

### 項目 8. 企業等共同研究員

「所属・職」欄は、所属部署及び役職名を記入してください。

「派遣の有無」欄は、研究の形態が「ア金沢大学における共同研究」の場合は「有」を、「イ金沢大学及び企業等における共同研究」の場合は「無」を○で囲んでください。

### 項目 10. 提供設備等

企業等から、本学への貸与設備がある場合に、設備の名称、規格及び数量を記入してください。

記入例：原子吸光光度計 (株)〇〇社製 A100 1式

## 共同研究申込書

年 月 日

国立大学法人金沢大学長 殿

申込者

〒

住 所  
企 業 等 名  
代表者職・氏名

㊟

金沢大学共同研究取扱規程を遵守の上、下記のとおり共同研究を申し込みます。

記

1 研究の形態	ア 金沢大学における共同研究			
	イ 金沢大学及び企業等における共同研究			
2 研究題目				
3 研究目的及び内容				
4 研究期間	平成 年 月 日から平成 年 月 日まで			
5 研究に要する経費の負担額(総額分) (消費税及び地方消費税を含む)	直接経費		円	
	間接経費		円	
	研究料		円	
	合計		円	
6 2事業年度以上にわたる研究の場合は次年度以降の直接経費及び研究料の全体計画	平成 年度	平成 年度	平成 年度	平成 年度
	直接経費 千円 研究料 千円	直接経費 千円 研究料 千円	直接経費 千円 研究料 千円	直接経費 千円 研究料 千円
7 研究実施場所	金沢大学			
	企業等			
8 企業等共同研究員	所 属 ・ 職		氏 名	派遣の有無
				有 無
9 希望する研究担当教員	所 属		職	氏 名
10 提供設備等				
11 その他	担当者、連絡先等			
	電話	( )	—	
	FAX	( )	—	
	e-mail	[ ]		







**金沢大学**  
**先端科学・イノベーション推進機構**

〒920-1192 金沢市角間町  
TEL : 076-264-6111 FAX : 076-234-4019  
E-Mail : o-fsi@adm.kanazawa-u.ac.jp  
URL: <http://www.o-fsi.kanazawa-u.ac.jp/>