



金沢大学

2012年

【研究分野別】シーズ集

Seeds Table in Each Research Field

本シーズ集について

- ① 本シーズ表は、金沢大学ホームページにあります「金沢大学研究者情報」に対応して作成されております。
- ② 本シーズ集の項目以外の詳細をご覧になりたい方は、「金沢大学研究者情報」をご利用ください。
「金沢大学研究者情報」は、本学に所属する研究者の研究活動を広く社会に公開するもので、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。

本シーズ集により、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。



<http://ridb.kanazawa-u.ac.jp/public/index.php>

キーワード等の
入力



※基本情報画面

研究者 所属一覧

人間社会研究域

- 人間科学系
- 歴史言語文化学系
- 法学系
- 経済学経営学系
- 学校教育系
- 地域政策研究センター
- 国際文化資源学研究センター

理工研究域

- 数物科学系
- 物質化学系
- 機械工学系
- 電子情報学系
- 環境デザイン学系
- 自然システム学系
- バイオAFM先端研究センター
- サステナブルエネルギー研究センター

医薬保健研究域

- 医学系
- 薬学系
- 保健学系
- 健康増進科学センター
- 脳・肝インターフェース
- メティシン研究センター

大学院

- 教育学研究科
- 人間社会環境研究科
- 自然科学研究科
- 医学系研究科
- 法務研究科

その他

- 附属病院
- センター・研究所等

研究分野別目次

人文社会系

人文学

哲学

哲学・倫理学	1
中国哲学	※
印度哲学・仏教学	1
宗教学	1
思想史	1
美学・美術史	1

文学

日本文学	1
ヨーロッパ語系文学	2
各国文学・文学論	2

言語学

言語学	3
日本語学	3
英語学	4
日本語教育	4
外国語教育	4

史学

史学一般	5
日本史	5
東洋史	5
西洋史	5
考古学	6

人文地理学

人文地理学	6
-------	---

文化人類学

文化人類学・民俗学	6
-----------	---

社会科学

法学

基礎法学	6
公法学	7
国際法学	7
社会法学	7
刑事法学	7
民事法学	7
新領域法学	7

政治学

政治学	8
国際関係論	8

経済学

理論経済学	8
-------	---

経済学説・経済思想	※
経済統計学	8
応用経済学	8
経済政策	8
財政学・金融論	9
経済史	9

経営学

経営学	9
商学	※
会計学	9

社会学

社会学	9
社会福祉学	10

心理学

社会心理学	10
教育心理学	10
臨床心理学	10
実験心理学	11

教育学

教育学	11
教育社会学	12
教科教育学	12
特別支援教育	13

理工系

数物系科学

数学

代数学	13
幾何学	13
数学一般（含確率論・統計数学）	13
基礎解析学	14
大域解析学	14

天文学

天文学	14
-----	----

物理学

素粒子・原子核・宇宙線・宇宙物理	14
物性Ⅰ	15
物性Ⅱ	15
数理物理・物性基礎	16
原子・分子・量子エレクトロニクス・プラズマ	16
生物物理・化学物理	16

地球惑星科学

固体地球惑星物理学	16
気象・海洋物理・陸水学	16

超高層物理学	17
地質学	17
層位・古生物学	17
岩石・鉱物・鉱床学	18
地球宇宙化学	18
プラズマ科学	
プラズマ科学	18
化学	
基礎化学	
物理化学	19
有機化学	19
無機化学	20
複合化学	
分析化学	20
合成化学	21
高分子化学	21
機能物質化学	22
環境関連化学	23
生体関連化学	23
材料化学	
機能材料・デバイス	23
有機工業材料	※
無機工業材料	23
高分子・繊維材料	23
工学	
応用物理学・工学基礎	
応用物性・結晶工学	24
薄膜・表面界面物性	24
応用光学・量子光工学	24
応用物理学一般	24
工学基礎	25
機械工学	
機械材料・材料力学	25
生産工学・加工学	25
設計工学・機械機能要素・トライポロジー	26
流体工学	26
熱工学	27
機械力学・制御	27
知能機械学・機械システム	28
電気電子工学	
電力工学・電気機器工学	28
電子・電気材料工学	29
電子デバイス・電子機器	29
通信・ネットワーク工学	29
システム工学	30
計測工学	30
制御工学	31

土木工学	
土木材料・施工・建設マネジメント	31
構造工学・地震工学・維持管理工学	31
地盤工学	31
水工水理学	32
交通工学・国土計画	32
土木環境システム	32
建築学	
建築構造・材料	33
建築環境・設備	※
都市計画・建築計画	33
建築史・意匠	33
材料工学	
金属物性	33
無機材料・物性	33
複合材料・物性	33
構造・機能材料	33
材料加工・処理	34
金属生産工学	※
プロセス工学	
化工物性・移動操作・単位操作	34
反応工学・プロセスシステム	34
触媒・資源化学プロセス	35
生物機能・バイオプロセス	35
総合工学	
航空宇宙工学	※
船舶海洋工学	35
地球・資源システム工学	35
リサイクル工学	※
核融合学	35
原子力学	35
エネルギー学	35

生物系

生物学	
基礎生物学	
遺伝・ゲノム動態	36
生態・環境	36
植物生理・分子	36
形態・構造	37
動物生理・行動	37
生物多様性・分類	37
生物科学	
構造生物化学	37
機能生物化学	37
生物物理学	38
分子生物学	38
細胞生物学	40

発生物学	40
進生物学	41
人類学	
人類学	※
生理人類学	41
農学	
農学	
育種学	※
作物学・雑草学	41
園芸学・造園学	※
植物病理学	41
応用昆虫学	41
農芸化学	
植物栄養学・土壌学	※
応用微生物学	42
応用生物化学	42
生物生産化学・生物有機化学	※
食品科学	42
林学	
林学・森林工学	※
林産科学・木質工学	※
水産学	
水産学一般	42
水産化学	42
農業経済学	
農政経済学	※
農業工学	
農業土木学・農村計画学	※
農業環境工学	42
農業情報工学	※
畜産学・獣医学	
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	※
境界農学	
環境農学	42
応用分子細胞生物学	※
医歯薬学	
薬学	
化学系薬学	42
物理系薬学	43
生物系薬学	43
創薬化学	43
環境系薬学	43
医療系薬学	44

基礎医学	
解剖学一般（含組織学・発生学）	45
生理学一般	45
環境生理学（含体力医学・栄養生理学）	45
薬理学一般	45
医化学一般	46
病態医化学	46
人類遺伝学	47
人体病理学	47
実験病理学	48
寄生虫学（含衛生動物学）	49
細菌学（含真菌学）	49
ウイルス学	49
免疫学	50
境界医学	
医療社会学	51
応用薬理学	51
病態検査学	51
社会医学	
衛生学	52
公衆衛生学・健康科学	52
法医学	52
内科系臨床医学	
内科学一般（含心身医学）	53
消化器内科学	53
循環器内科学	54
呼吸器内科学	54
腎臓内科学	54
神経内科学	54
代謝学	55
内分泌学	55
血液内科学	55
膠原病・アレルギー・感染症内科学	56
小児科学	56
胎児・新生児医学	56
皮膚科学	57
精神神経科学	57
放射線科学	57
外科系臨床医学	
外科学一般	58
消化器外科学	59
胸部外科学	59
脳神経外科学	59
整形外科学	59
麻酔・蘇生学	60
泌尿器科学	60
産婦人科学	61
耳鼻咽喉科学	61
眼科学	61

小児外科学	※
形成外科学	※
救急医学	62
歯学	
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	62
保存治療系歯学	62
補綴理工系歯学	62
外科系歯学	62
矯正・小児系歯学	※
歯周治療系歯学	※
社会系歯学	※
看護学	
基礎看護学	62
臨床看護学	63
地域・老年看護学	63

総合・新領域系

総合領域

情報学

情報学基礎	64
ソフトウェア	64
計算機システム・ネットワーク	64
メディア情報学・データベース	64
知能情報学	64
知覚情報処理・知能ロボティクス	65
感性情報学・ソフトコンピューティング	65
情報図書館学・人文社会情報学	65
認知科学	65
統計科学	66
生体生命情報学	66

神経科学

神経科学一般	66
神経解剖学・神経病理学	67
神経化学・神経薬理学	67
神経・筋肉生理学	67

実験動物学

実験動物学	68
-------	----

人間医工学

医用生体工学・生体材料学	68
医用システム	69
リハビリテーション科学・福祉工学	69

健康・スポーツ科学

身体教育学	70
スポーツ科学	70
応用健康科学	71

生活科学

生活科学一般	72
食生活学	72

科学教育・教育工学

科学教育	72
教育工学	73

科学社会学・科学技術史

科学社会学・科学技術史	73
-------------	----

文化財科学

文化財科学	※
-------	---

地理学

地理学	73
-----	----

複合新領域

環境学

環境動態解析	73
環境影響評価・環境政策	74
放射線・化学物質影響科学	75
環境技術・環境材料	75

ナノ・マイクロ科学

ナノ構造科学	76
ナノ材料・ナノバイオサイエンス	76
マイクロ・ナノデバイス	77

社会・安全システム科学

社会システム工学・安全システム	77
自然災害科学	77

ゲノム科学

基礎ゲノム科学	77
応用ゲノム科学	77

生物分子科学

生物分子科学	77
--------	----

資源保全学

資源保全学	※
-------	---

地域研究

地域研究	77
------	----

ジェンダー

ジェンダー	78
-------	----

その他

その他	78
-----	----

人文社会学系

研究分野	専門分野	研究可能テーマ	研究課題	キーワード	研究者名
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
			初期ギリシア哲学の研究 パルメニデスの哲学 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
			時間の様態に関する研究 超越論的領野の構造	時間/現象	砂原 陽一
		・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
			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・クローチェ教会大礼拝堂に描かれたアーニョロ・ガッデ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・ガッディ	宮下 孝晴
		・地域社会における街づくりと 文化活動について	世界のポスター史 ポスター美術館	美術教育/ポスター学/ポスター 美術館	松浦 昇
		・絵画技法史 ・絵画材料論 ・黄金背景テンペラ画	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
			ユートピア文学 インダストリアル・デザインの歴史	ユートピア/バウハウス	渡邊 明敏
	・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
		・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/戦国軍記/近世軍書/毛利 家/吉川家/黒田家/家格	山本 洋

研究分野	専門分野	研究可能テーマ	研究課題	キーワード	研究者名		
人文学	日本文学		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		
	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	
				R.Lスティーブンソンの作品批評 太平洋文学 英語教育	R.Lスティーブンソン/南太平洋文学/ポスト・コロニアリズム批評	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	
				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・ディアスポラ/文学と宗教	大藪 加奈	
						佐藤 文彦	
				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	
				スタンダー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	アルジェリア/スタンダー/フランス語圏文化/フランス語教育	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		
	文学	各国文学・文学論		環境文学におけるサウンドスケープの歴史性、文化的意義、理論の研究 エコクリティシズムをめぐるトランスナショナルな理論の研究 CEFを利用した大学英语教育における到達目標の設定に関する研究	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	
						和泉 邦子	
					三国志演義/地方劇/出版文化		上田 望
				R.Lスティーブンソンの作品批評 太平洋文学 英語教育	R.Lスティーブンソン/南太平洋文学/ポスト・コロニアリズム批評	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	
				ユートピア文学 インダストリアル・デザインの歴史	ユートピア/パウハウス	渡邊 明敏	
			・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	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	
						佐藤 文彦	

研究分野	専門分野	研究可能テーマ	研究課題	キーワード	研究者名	
人文学	文学		文学と思想 中国書人伝 中国語教育法	天命	矢淵 孝良	
		各国文学・文学論	スタンダード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	アルジェリア/スタンダード/フランス語圏文化/フランス語教育	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	
			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	阪上りり子	
			認知言語学・言語類型論的な視点からのドイツ語研究	認知言語学/言語類型論/ドイツ語学	宮下 博幸	
		・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	方言/社会/言語変化	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	数見由紀子	
		・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	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	言語の意味構造,人間の知識,身体の関係についての研究 進化論的に裏づけられた認知言語学の研究 メタファー論的認知言語論	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	中国語言語地理学/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	
		日本語学		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

研究分野	専門分野	研究可能テーマ	研究課題	キーワード	研究者名
人文学	日本語学		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	方言/社会/言語変化	加藤 和夫
		・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
			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
			ユートピア文学 インダストリアル・デザインの歴史	ユートピア/パワハウス	渡邊 明敏
			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
言語学	日本語教育		多言語機械翻訳システムの開発		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
		・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
言語学	外国語教育		中等教育段階における英語教育	中等教育/英語教育/英語教員養成/	加納 幹雄
			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ブ・コードの意味	アメリカ文学/H.メルヴィル/アメリカ環境文学	村上 清敏

研究分野	専門分野	研究可能テーマ	研究課題	キーワード	研究者名	
人文学	言語学	外国語教育	・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)	齊木麻利子
				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
			・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 相璠
			・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	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 一 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	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 マダレブ地方研究 日本におけるフランス語教育	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	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
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	
			近世金沢の形成と変容 江戸期女性世界の展開 城下町の変容と展開	貨幣/城下町/女性	中野 節子	
		・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	
				中近世日本文化史/歴史画像学/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/戦国軍記/近世軍書/毛利家/吉川家/黒田家/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	
西洋史		・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	
		ウィーンのユダヤ人問題 ガリツアのユダヤ人問題	ユダヤ人/民族問題/ガリツア	野村 眞理		

研究分野	専門分野	研究可能テーマ	研究課題	キーワード	研究者名	
人文学	西洋史	<ul style="list-style-type: none"> 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	
		<ul style="list-style-type: none"> 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/	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	
	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		陶磁器の流通/九谷焼/イスラム時代	佐々木花江
	人文地理学	<ul style="list-style-type: none"> 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/G I S・ユビキタス/都市・地域計画	伊藤 悟
		<ul style="list-style-type: none"> 都市政策 	都市における生活空間の研究 医療サービスの地域格差に関する研究 女性就業の地域差		生活空間/地域格差/女性就業	神谷 浩夫
		<ul style="list-style-type: none"> 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
		<ul style="list-style-type: none"> 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
	社会科学	基礎法学		律令制下における土地法 平安期における土地相論 古代アイルランド法制の比較研究 日本における法曹の歴史	日本/法制度/歴史	梅田 康夫
<ul style="list-style-type: none"> 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/	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			野坂 佳生	
<ul style="list-style-type: none"> 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	

研究分野	専門分野	研究可能テーマ	研究課題	キーワード	研究者名	
社会科学	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	
				所得課税	小塚 真啓	
				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	
	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	
	社会法学	・人権 ・社会保障 ・福祉	高令者、障害をもつ人と人権 戦争責任と日本社会 ハンセン病問題と人権	高令者/戦争責任/ハンセン病/ 人権/障害のある人	井上 英夫	
			情報交換活動と競争法 民事的規律と競争法 共同性の立証	経済法学/競争法・独占禁止法	齊藤 高広	
			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	
	刑事法学		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	
		・刑事証拠法, フランスの刑事手続	証拠法 個人情報と捜査の端緒	刑事手続/刑事訴訟法	佐藤 美樹	
			共謀罪	刑法	永井 善之	
	民法学					合田 篤子
			不当利得に関する諸問題	不当利得	長谷川 隆	
		・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	檜見由美子	
			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	
		・捜査手続	被疑者取調べに関連する捜査手続	被疑者取調べ	中山 博善	
			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		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 純蔵	
		・消費者信用にかかわる法の研究	消費者法 不法行為法 民法	消費者/不法行為/民法	尾島 茂樹	
		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 純蔵		
	・知的財産法 ・国際私法 ・地域ブランディング ・農工商連携	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	大友 信秀		

研究分野	専門分野	研究可能テーマ	研究課題	キーワード	研究者名	
社会科学	法学	新領域法学	・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
				医療保障と競争政策 社会保険の法理		石田 道彦
	政治学	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
			・アラブ諸国の政治・経済改革 ・アメリカの対中東政策	アラブ諸国の政治・外交 アメリカの中東政策 発展途上国の政治・経済体制に関する理論的研究	アラブ諸国/発展途上国/アメリカ外交政策	鹿島 正裕
			・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	国際関係論	・アラブ諸国の政治・経済改革 ・アメリカの対中東政策	アラブ諸国の政治・外交 アメリカの中東政策 発展途上国の政治・経済体制に関する理論的研究	アラブ諸国/発展途上国/アメリカ外交政策	鹿島 正裕
			・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
				冷戦史における文化要因のインパクト ヨーロッパにおけるデタントの進展：英国外交の観点から 倫理と国際政治	安全保障/冷戦史/思想	齋藤 嘉臣
	経済学	理論経済学	・経済学原理論の体系化 ・国家論の体系化 ・現代資本主義論の体系化	経済学原理論 景気循環理論の体系化 国家理論の体系化	原理論/景気循環/国家論	村上 和光
			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			現代の間接雇用(派遣労働・業務請負) 労働市場の弾力化と規制緩和と政策		雇用・失業/労働市場/不安定雇用	伍賀 一道
		・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
			競争政策に関する実証研究			鶴田 芳貴
経済政策		現代の間接雇用(派遣労働・業務請負) 労働市場の弾力化と規制緩和と政策		雇用・失業/労働市場/不安定雇用	伍賀 一道	
	・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	堀林 巧	

研究分野	専門分野	研究可能テーマ	研究課題	キーワード	研究者名	
社会科学	経済政策		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	地域産業/政策統合/環境再生	佐無田 光	
			地域経済とNPO	NPO/まちづくり	安嶋 是晴	
			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	・事業再生と銀行	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
				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
	経済史			中国農業の近代化に関する研究	近代化	弁納 才一
				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
				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
	経営学	経営学		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	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	大友 信秀
			知識経営の方法論	市場/戦略/知識	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	
			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
				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	田邊 浩
			・地域集団とコミュニティに関する調査研究	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	婦人会/地域集団/コミュニティ	眞鍋 知子
	・地域社会における街づくりと文化活動について		世界のポスター史 ポスター美術館	美術教育/ポスター学/ポスター美術館	松浦 昇	
		格差と健康ー社会政策の窓としてのソーシャル・キャピタルの可能性ー 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	社会学/公衆衛生学	日比野由利		

研究分野	専門分野	研究可能テーマ	研究課題	キーワード	研究者名	
社会科学	社会学	<ul style="list-style-type: none"> 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	小林恵美子	
					B ノンペルク	
		<ul style="list-style-type: none"> 露店市・定期市 社会学史 	タルコット・パソンの社会学理論 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	
	社会福祉学		東京の保健・医療・福祉サービス ホームヘルプサービス 重症心身障害児への施策		対人援助/重症心身障害/ホームヘルプ	森山 治
		<ul style="list-style-type: none"> 人権 社会保障 福祉 	高令者、障害をもつ人と人権 戦争責任と日本社会 ハンセン病問題と人権	高令者/戦争責任/ハンセン病/ 人権/障害のある人	井上 英夫	
		<ul style="list-style-type: none"> 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
		<ul style="list-style-type: none"> 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	
	心理学	社会心理学	<ul style="list-style-type: none"> 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/ リラクセーション	荒木友希子	
<ul style="list-style-type: none"> 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	小林恵美子	
教育心理学		<ul style="list-style-type: none"> 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	
		<ul style="list-style-type: none"> 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/ リラクセーション	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	
		<ul style="list-style-type: none"> 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	萱原 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/ リラクセーション	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	原田 克巳	

研究分野	専門分野	研究可能テーマ	研究課題	キーワード	研究者名	
社会科学	臨床心理学		MMPI新日本版の妥当性尺度布置に関する研究 精神障害の心理学的特徴に関する研究 精神科患者におけるMMPI新日本版の高点コードに関する研究	MMPI新日本版/精神障害/心理査定	村上 雅子	
		・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	
			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	食行動/健康に対する認識/学生相談/心身症状	足立 由美	
			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	げっ歯類/家畜/学習	谷内 通
			・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
				学習心理学/動物心理学	井口 善生	
			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	
				認知加齢/記憶一般/視覚的認知	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 学校の教育改革に関する研究	教育改革/学校革新	田邊 俊治
				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ーイスラームの承認をめぐるー	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
					留学生教育	宮崎 悦子
				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	青年期教育/ジェンダーと教育	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に基づく算数・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
			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	
・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			

研究分野	専門分野	研究可能テーマ	研究課題	キーワード	研究者名
社会科学	教育学			「青少年問題」/「非行」/「逸脱」	鳥居 和代
			自閉症スペクトラム障害児者の社会一語用論的アプローチによるコミュニケーション・ソーシャルスキル支援のプログラム作成及び、支援者養成方法の開拓	発達障害/自閉症/語用論的アプローチ/コミュニケーション/ソーシャルスキル/支援	高橋 和子
		・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 相璣
			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,生涯学習,公民館,地域づくり	浅野 秀重
			学習集団	授業	諸岡 康哉
	教育社会学	・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
			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 ペダゴジー 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 相璣
		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	
教育学	教科教育学		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/保健教科書	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	鷺山 靖

研究分野	専門分野	研究可能テーマ	研究課題	キーワード	研究者名
社会科学 教育学	特別支援教育	・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		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	障害児教育学 障害児教育史 障害児保育 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
		・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	研究可能テーマ	研究課題	キーワード	研究者名
数物系科学 数学	代数学		偏極代数多様体に対する小林・Hitchin 対応 トーリック多様体の Kaehler 幾何学	Einstein-Kaehler 計量/定スカラー曲率 Kaehler 計量/幾何学的不変式論/トーリック多様体	中川 泰宏
			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		偏極代数多様体に対する小林・Hitchin 対応 トーリック多様体の Kaehler 幾何学	Einstein-Kaehler 計量/定スカラー曲率 Kaehler 計量/幾何学的不変式論/トーリック多様体	中川 泰宏
			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/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)	・非線型現象の数理・計算数理と数値解析	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	

研究分野	専門分野	研究可能テーマ	研究課題	キーワード	研究者名	
数物系科学	数学一般 (含確率論・統計数学)			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	
			水面上での界面活性粒子運動の数理モデル化と数理解析 ロウソク火炎振動子の数理モデル	数理モデル/数値シミュレーション	長山 雅晴	
			「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	
		・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	擬似乱数/カオス/CDMA(符号分割多元接続)	藤崎 礼志	
		・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	
	数学	基礎解析学		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
			・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
						甲斐 千舟
			・Nevanlinna 理論の研究とその応用	有理型函数,代数学型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	有限整アデル/局所時間	高信 敏
	大域解析学		偏極代数多様体に対する小林・Hitchin 対応 トーリック多様体の Kaehler 幾何学	Einstein-Kaehler 計量/定スカラー曲率 Kaehler 計量/幾何学的不変式論/トーリック多様体	中川 泰宏	
			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	
			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	SVADLENK A KAREL	
	天文学	天文学	・宇宙物理 ・天文学 ・ガンマ線バースト	ガンマ線バーストの起原、宇宙の初期天体	宇宙 ガンマ線バースト ブラックホール	村上 敏夫
			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		

研究分野	専門分野	研究可能テーマ	研究課題	キーワード	研究者名
数物系科学	素粒子・原子核・宇宙線・宇宙物理	・宇宙物理 ・天文学 ・ガンマ線バースト	ガンマ線バーストの起原、宇宙の初期天体	宇宙 ガンマ線バースト ブラックホール	村上 敏夫
		・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 超対称模型の現象論	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
			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
			MNb ₃ Te ₄ (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動力学 ・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
				誘電体/遷移金属酸化物/有機固体	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 ₃ Te ₄ (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動力学 ・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
			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

研究分野	専門分野	研究可能テーマ	研究課題	キーワード	研究者名		
数物系科学	物性II	<ul style="list-style-type: none"> 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		
			希土類化合物の磁性と超伝導 希土類磁性材料の磁気体積効果と磁気熱量効果 希土類ナノスケール磁性体の巨大磁気抵抗	高圧/強磁場/量子臨界現象	大橋 政司		
	数理物理・物性基礎	<ul style="list-style-type: none"> 非線形現象の数理・計算数理と数値解析 	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/確率差方程式		畑上 到	
			結晶成長におけるパターン形成	結晶成長		田村 博志	
			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/計算物理/航空機設計		佐藤 正英	
				非線形動力学/レーザ/光応用計測デバイス		小松 信義	
		<ul style="list-style-type: none"> 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		砂田 哲	
						青木 健一	
	原子・分子・量子エレクトロニクス・プラズマ	<ul style="list-style-type: none"> 光誘起分子素子の開発 	新しい分子理論の定式化 レーザー光による状態遷移の制御に関する理論的研究 量子モンテカルロ法による分子状態の取り扱い	コヒーレンス制御/電子相関/非断熱分子理論/モンテカルロ法		西川 清	
			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	
	生物物理・化学物理		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	
			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 細胞周期変調に伴う多倍数体細胞生成に関する数理モデルによる研究	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	
	地球惑星科学	固体地球惑星物理学	<ul style="list-style-type: none"> 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 ₂ -Al ₂ O ₃ の構造 生物起源非晶質物質の構造科学	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	珪酸塩融液/非晶質物質/SiO ₂ -Al ₂ O ₃	水上 知行 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	回転/部分溶融		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		海野 進
				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	地下水/海水/隕石		井上 睦夫
気象・海洋物理・陸水学	<ul style="list-style-type: none"> 大気環境計測のためのライダー技術, 大気中に浮遊する蛍光微小粒子の検出法の開発 	個々の粒子分析に基づく黄砂粒子表面の大気化学的過程の解明 黄砂と微生物の広域拡散 大気エアロゾルの変質過程	黄砂表面の大気汚染物質の吸着/自由対流圏の黄砂採集/大気エアロゾルの長距離輸送/黄砂バイオエアロゾルの動態/気球観測		岩坂 泰信		

研究分野	専門分野	研究可能テーマ	研究課題	キーワード	研究者名	
数物系科学	気象・海洋物理・陸水学		湖沼-流域系の環境プロセスと変動	湖沼-流域系	柏谷 健二	
	超高層物理学	・宇宙物理 ・天文学 ・ガンマ線バースト	ガンマ線バーストの起原、宇宙の初期天体	宇宙 ガンマ線バースト ブラックホール	村上 敏夫	
		・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	
			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	
		・大気環境計測のためのライダー技術, 大気中に浮遊する蛍光微小粒子の検出法の開発	個々の粒子分析に基づく黄砂粒子表面の大気化学的過程の解明 黄砂と微生物の広域拡散 大気エアロゾルの変質過程	黄砂表面の大気汚染物質の吸着/自由対流圏の黄砂採集/大気エアロゾルの長距離輸送/黄砂バイオエアロゾルの動態/気球観測	岩坂 泰信	
	地球惑星科学	地質学			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
			・クロムおよび白金族鉱床探査 ・岩石の性質の評価	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
			・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 ₂ -Al ₂ O ₃ 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 ₂ -Al ₂ O ₃	奥野 正幸
			・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
			・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/フィッシュントラック/ルミネッセンス	長谷部徳子
			・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	インドシナ半島における第四紀環境変遷史 島弧-海溝系背弧域における堆積盆の形成・発達史 北陸地方における堆積盆の形成・発達史	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	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
			新生代底生有孔虫 日本海の現生底生有孔虫 浅海域の現生底生有孔虫	底生有孔虫/日本海/現世/	加藤 道雄	
層位・古生物学	・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		
	・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	インドシナ半島における第四紀環境変遷史 島弧-海溝系背弧域における堆積盆の形成・発達史 北陸地方における堆積盆の形成・発達史	インドシナ半島/環境動態解析学/日本海	塚脇 真二		
		新生代底生有孔虫 日本海の現生底生有孔虫 浅海域の現生底生有孔虫	底生有孔虫/日本海/現世/	加藤 道雄		

研究分野	専門分野	研究可能テーマ	研究課題	キーワード	研究者名	
数物系科学	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	
		・クロムおよび白金族鉱床探査 ・岩石の性質の評価	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	
		・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 ₂ -Al ₂ O ₃ 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 ₂ -Al ₂ O ₃	奥野 正幸	
					森下 知晃	
			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	回転/部分熔融	隅田 育郎	
		・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	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	酸化物/X線回折/薄膜/コロイド化学/光触媒	奥寺 浩樹	
			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	吸着/表面錯体モデリング/環境鉱物学	福士 圭介	
	地球惑星科学		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	海野 進	
		地球宇宙化学	・クロムおよび白金族鉱床探査 ・岩石の性質の評価	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
				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	地下水/海水/隕石	井上 睦夫
			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	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
			・熱プラズマの熱力学・輸送特性の解析 ・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 ・誘導熱プラズマの温度場・流体場の数値解析 ・誘導熱プラズマを用いたナノ粒子生成 ・アークプラズマの電磁熱流体解析 ・変調型誘導熱プラズマによる新材料プロセス創成	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
			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	
・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	

研究分野	専門分野	研究可能テーマ	研究課題	キーワード	研究者名
化学	物理化学	・光触媒による環境汚染物質の除去 ・化学反応の磁気化学的制御	化学反応に対する外部磁場効果・磁気同位体効果に関する研究 光触媒化学 芳香族光求核置換反応	外部磁場効果/光反応機構/磁気同位体効果/	中垣 良一
		・光誘起分子素子の開発	新しい分子理論の定式化 レーザー光による状態遷移の制御に関する理論的研究 量子モンテカルロ法による分子状態の取り扱い	コヒーレンス制御/電子相関/非断熱分子理論/モンテカルロ法	西川 清
			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
			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
		・微量内分泌攪乱物質の発光検出による簡易分析	内分泌攪乱物質の分光特性および光化学反応特性 殺菌および凝集能力を有する次亜塩素酸による水処理 可視光応答性光触媒による有害化学物質の分解	内分泌攪乱物質/可視光応答性光触媒/次亜塩素酸	徳村 邦弘
			新規ジェミニ型界面活性剤の開発と機能的な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ランダム分布	界面活性剤	浅川 毅
	基礎化学	・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
		・光触媒による環境汚染物質の除去 ・化学反応の磁気化学的制御	化学反応に対する外部磁場効果・磁気同位体効果に関する研究 光触媒化学 芳香族光求核置換反応	外部磁場効果/光反応機構/磁気同位体効果/	中垣 良一
			アレン類の新規環化付加反応の開発 新規不斉触媒の開発 金属触媒を用いる高選択的反応の開発	有機合成化学	北垣 伸治
			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
			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/アレン/Pauson-Khand 反応	稲垣 冬彦

研究分野	専門分野	研究可能テーマ	研究課題	キーワード	研究者名
化学	有機化学	<ul style="list-style-type: none"> 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
		<ul style="list-style-type: none"> 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
		<ul style="list-style-type: none"> 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
		<ul style="list-style-type: none"> 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
			位置および立体選択的ラジカル環化反応 有機硫黄化合物を用いる有機合成 天然物合成	ラジカル環化反応/炭素陽イオン/天然物	石橋 弘行
基礎化学	無機化学	<ul style="list-style-type: none"> 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
		<ul style="list-style-type: none"> 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
		<ul style="list-style-type: none"> 放射性トレーサー開発 	人体中の放射性核種に関する研究 放射性医薬品の品質管理に関する研究 人体中微量元素元素の挙動に関する研究	微量金属/神経/放射性核種	天野 良平
		<ul style="list-style-type: none"> アルファ核種を用いた内用放射線療法開発 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脳疾患の治療法開発 	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線療法開発 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開発	壊変系列核種/アルファ放射体/ i/v vivo ジェネレーター/内用放射線療法/ アイソトープ治療/放射性医薬品	鷲山 幸信
		<ul style="list-style-type: none"> 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	ガンマ線摂動角相関/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	永谷 広久
			抽出化学 マイクロ分離・計測化学 新規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
			金属酵素の精密機能モデルの開発—金属錯体による酸素分子の結合と活性化 多核金属錯体による酸素分子の結合と活性化 光合成系II酸素発生中心におけるマンガングラスターの機能モデルの開発 二核金属錯体による酸素分子活性化 金属錯体による可逆的酸素?酸素結合の開裂と生成の制御 二核金属錯体による酸素分子活性化	無機化学/生物無機化学/酸素分子活性化	鈴木 正樹

研究分野	専門分野	研究可能テーマ	研究課題	キーワード	研究者名		
化学	分析化学		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		
		<ul style="list-style-type: none"> 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 CO₂ 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		
	複合化学	合成化学		アレン類の新規環化付加反応の開発 新規不斉触媒の開発 金属触媒を用いる高選択的反応の開発	有機合成化学	北垣 伸治	
			<ul style="list-style-type: none"> 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	
				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"> 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	
			<ul style="list-style-type: none"> 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	
			<ul style="list-style-type: none"> 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	
			<ul style="list-style-type: none"> 有機化合物の効率的合成法の開発 	不斉合成 高効率的合成反応の開発 機能性物質の創生	不斉合成/触媒/有機金属化学	宇梶 裕	
				位置および立体選択的ラジカル環化反応 有機硫黄化合物を用いる有機合成 天然物合成	ラジカル環化反応/炭素陽イオン/天然物	石橋 弘行	
				金属酵素の精密機能モデルの開発—金属錯体による酸素分子の結合と活性化 多核金属錯体による酸素分子の結合と活性化 光合成系 II 酸素発生中心におけるマンガンクラスターの機能モデルの開発 二核金属錯体による酸素分子活性化 金属錯体による可逆的酸素/酸素結合の開裂と生成の制御 二核金属錯体による酸素分子活性化	無機化学/生物無機化学/酸素分子活性化	鈴木 正樹	
			高分子化学		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
				<ul style="list-style-type: none"> 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

研究分野	専門分野	研究可能テーマ	研究課題	キーワード	研究者名	
化学	高分子化学	<ul style="list-style-type: none"> 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	
		<ul style="list-style-type: none"> 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	
			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	
			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	
	複合化学	機能物質化学	<ul style="list-style-type: none"> 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
			<ul style="list-style-type: none"> 光誘起分子素子の開発 	新しい分子理論の定式化 レーザー光による状態遷移の制御に関する理論的研究 量子モンテカルロ法による分子状態の取り扱い	コヒーレンス制御/電子相関/非断熱分子理論/モンテカルロ法	西川 清
			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	
		<ul style="list-style-type: none"> 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	
		<ul style="list-style-type: none"> 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	
		<ul style="list-style-type: none"> 有機薄膜素子の開発 	有機薄膜太陽電池に関する研究 大気中で安定な有機EL素子の開発 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	
			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	
		<ul style="list-style-type: none"> 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持する有機化合物の設計 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	
		<ul style="list-style-type: none"> 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			
	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/有機EL	栞原 貴之			

研究分野	専門分野	研究可能テーマ	研究課題	キーワード	研究者名	
化学	機能物質化学	・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		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 倭介
		・放射性トレーサー開発	人体中の放射性核種に関する研究 放射性医薬品の品質管理に関する研究 人体中微量元素の挙動に関する研究	微量元素/神経/放射性核種	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ンネル依存性の研究 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	ガンマ線摂動角相関/超アクチニド元素/重イオン核反応	横山 明彦	
		・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	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	
		・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	
		・抗酸化物質-酸化ストレス	抗酸化活性を有する補酵素リボ酸の科学 ドーパミン誘導体の抗酸化活性 バナジウム錯体の振動反応機構の解明	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	
		金属酵素の精密機能モデルの開発-金属錯体による酸素分子の結合と活性化 多核金属錯体による酸素分子の結合と活性化 光合成系 II 酸素発生中心におけるマンガングラスターの機能モデルの開発 二核金属錯体による酸素分子活性化 金属錯体による可逆的酸素-酸素結合の開裂と生成の制御 二核金属錯体による酸素分子活性化	無機化学/生物無機化学/酸素分子活性化	鈴木 正樹		
材料化学	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 大気中で安定な有機 EL 素子の開発 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	
			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/有機 EL	桑原 貴之	
	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 ₂ -Al ₂ O ₃ 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 ₂ -Al ₂ O ₃	奥野 正幸	
	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 数理化学 高分子系ナノコンポジット	高分子力学物性/高分子材料/グラフ理論	新田 晃平	
		・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	
		・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	

研究分野	専門分野	研究可能テーマ	研究課題	キーワード	研究者名	
化学	材料化学 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	
		・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	
		・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	
		・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	
工学	応用物性・結晶工学	・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	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	
		・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	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	森本 章治	
	薄膜・表面界面物性		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	
		・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	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	
		・ナノシミュレーション	計算物性	第一原理計算	斎藤 峯雄	
		・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	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	森本 章治	
	応用物理学・工学基礎	応用光学・量子光工学	・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
			・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	
		・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	
		・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	
		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

研究分野	専門分野	研究可能テーマ	研究課題	キーワード	研究者名	
工学	応用物理学一般		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/ 有機 EL	栗原 貴之	
	工学基礎	・非線形現象の数理解・計算数理解と数値解析	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	
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	
		・コーヒーに関する研究 ・人造戸室石、珪藻土のボード化に関する研究 ・省エネルギーに関する研究	X線三軸応力解析 材料強度評価におけるフラクタル解析 鉄鋼材料の疲労挙動	X線応力測定/フラクタル解析/ 疲労き裂伝ば挙動	廣瀬 幸雄	
		・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	
			動的構成式 衝撃力測定法	衝撃力/応力解析/強度	放生 明廣	
		・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 合金の開発	Cu 基及び Al 合金における析出物の粗大化成長 導電用 Cu 合金の機械的性質と組織 Cu 合金における連続析出及び不連続析出	組織制御/高導電性 Cu 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	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 ・繊維機の騒音低減技術	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/工作機械/衝撃強度/ センサ/メカニズム/機械設計	立矢 宏	
		・スポーツ用具に関する研究	スポーツ工学 計測装置の開発 材料強度の評価	スポーツ用具/セル構造体/薄膜	香川 博之	
			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	
		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 スキュー力学	塑性加工/スポーツ工学, 医療機器	米山 猛
・各種材料の高速・高能率切削	高速対応型快削鋼の切削機構 レーザー援用による切削加工の高度化・高能率化 高強度材料の高精度・高能率切削		精密工作/被削性/切削温度	田中隆太郎		

研究分野	専門分野	研究可能テーマ	研究課題	キーワード	研究者名
工学	生産工学・加工学		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 ラピ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
		<ul style="list-style-type: none"> 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/レーザー加工/加工計測/工作機械	細川 晃
		<ul style="list-style-type: none"> 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
		<ul style="list-style-type: none"> 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 	難削材の切削特性に関する研究 ローバニシ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
機械工学	設計工学・機械機能要素・トライボロジー	<ul style="list-style-type: none"> Mechatronics 	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"> 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
		<ul style="list-style-type: none"> 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
			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
		<ul style="list-style-type: none"> 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 繊維機の騒音低減技術 	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
		<ul style="list-style-type: none"> 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
		<ul style="list-style-type: none"> 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
			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
		<ul style="list-style-type: none"> 各種材料の高速・高効率切削 	高速対応型快削鋼の切削機構 レーザー援用による切削加工の高度化・高効率化 高強度材料の高精度・高効率切削	精密工作/被削性/切削温度	田中隆太郎
		流体工学	<ul style="list-style-type: none"> 風力発電システムの開発 噴流の混合制御に関する研究 風洞を利用した各種実験 	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
<ul style="list-style-type: none"> 浅海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		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	研究可能テーマ	研究課題	キーワード	研究者名
工学	流体工学	<ul style="list-style-type: none"> ・気液 2 相流の解析計測 ・熱流体関連問題の解析 ・地下水流動計測技術 ・環境流体による移流拡散問題 ・熱工学および流体工学に関する諸問題 	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	超微細凹凸面	長谷川雅人
	熱工学	・熱機関	熱機関	スターリングエンジン	稗田 登
		・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 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
			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 多成分系のマイクロ凝固と伝熱	多成分系のマイクロ凝固/凝固の制御/伝熱促進/熱エネルギー変換	多田 幸生
		<ul style="list-style-type: none"> ・気液 2 相流の解析計測 ・熱流体関連問題の解析 ・地下水流動計測技術 ・環境流体による移流拡散問題 ・熱工学および流体工学に関する諸問題 	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	超微細凹凸面	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
			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
				伝熱/固液相変化	寺岡 喜和
	機械工学	<ul style="list-style-type: none"> ・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
		<ul style="list-style-type: none"> ・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
			動的構成式 衝撃力測定法	衝撃力/応力解析/強度	放生 明廣
		・Mechatronics	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"> ・振動エネルギー回生システムの開発 ・産業機械の騒音制御 ・産業機械の振動制御 		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	
<ul style="list-style-type: none"> ・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 ・織機の騒音低減技術 		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	
		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/音響制御/セルオートマトン	小松崎俊彦	

研究分野	専門分野	研究可能テーマ	研究課題	キーワード	研究者名
工学	知能機械学・機械システム	<ul style="list-style-type: none"> 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	ホームロボット/移動ロボット/福祉機器	関 啓明
		<ul style="list-style-type: none"> 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
		<ul style="list-style-type: none"> Mechatronics 	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"> 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
		<ul style="list-style-type: none"> 塑性加工 マイクロ加工 スキール力学 	塑性加工 マイクロ加工 スキール力学	塑性加工/スポーツ工学, 医療機器	米山 猛
		<ul style="list-style-type: none"> 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
		<ul style="list-style-type: none"> 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
		<ul style="list-style-type: none"> 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
		<ul style="list-style-type: none"> 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 	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
		<ul style="list-style-type: none"> 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 	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/音響制御/セルオートマトン	小松崎俊彦
<ul style="list-style-type: none"> 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 	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	<ul style="list-style-type: none"> 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 	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
		<ul style="list-style-type: none"> 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 	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
		<ul style="list-style-type: none"> 熱プラズマの熱力学・輸送特性の解析 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 誘導熱プラズマの温度場・流体場の数値解析 誘導熱プラズマを用いたナノ粒子生成 アークプラズマの電磁熱流体解析 変調型誘導熱プラズマによる新材料プロセス創成 	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

研究分野	専門分野	研究可能テーマ	研究課題	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"> 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
	電子・電気材料工学	<ul style="list-style-type: none"> 磁界環境の評価と生体影響 プレーナ形 ECT プロープの応用 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 	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
		<ul style="list-style-type: none"> 電子ビームやレーザを利用したサブミクロン及びナノサイズ配線 	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	レーザアブレーション/酸化物エレクトロニクス/強誘電体薄膜	森本 章治
		<ul style="list-style-type: none"> 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
		<ul style="list-style-type: none"> 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
			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
	電気電子工学	<ul style="list-style-type: none"> 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 	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"> 光エレクトロニクス 		
		<ul style="list-style-type: none"> 半導体レーザの戻り光対策 	半導体レーザの動作特性 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/電磁波増幅器	山田 実
		<ul style="list-style-type: none"> 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
電子デバイス・電子機器		<ul style="list-style-type: none"> 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
		<ul style="list-style-type: none"> 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
		<ul style="list-style-type: none"> 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 	高性能イメージセンサに関する研究 ユビキタス・ウェアラブルコンピュータ向け有線通信装置 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
		<ul style="list-style-type: none"> 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
		<ul style="list-style-type: none"> 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
通信・ネットワーク工学		<ul style="list-style-type: none"> 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
		ブラインド形信号源分離 ブレインコンピュータインタフェース	信号処理/適応フィルタ/神経回路網	中山 謙二	
	<ul style="list-style-type: none"> 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	

研究分野	専門分野	研究可能テーマ	研究課題	キーワード	研究者名	
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	
		・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 を用いた高能率画像符号化 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	
				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	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		ブラインド形信号源分離 ブレインコンピュータインタフェイス	信号処理/適応フィルタ/神経回路網	中山 謙二	
		・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	
	電気電子工学	計測工学	・磁界環境の評価と生体影響 ・プレーナ形 ECT プロブの応用 ・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	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
			・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	
			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 の高能率エンドミル加工 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/レーザー加工/加工計測/工作機械	細川 晃		
		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	研究可能テーマ	研究課題	キーワード	研究者名	
工学	電気電子工学		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	
		制御工学	・制御系設計（振動抑制, エネルギー最小化） 人間の行動支援制御 データ駆動型推定・予測 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	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	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	
	構造工学・地震工学・維持管理工学			橋梁振動に関する研究	橋梁/振動	梶川 康男
		・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	
				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荷力評価	歩道橋/高架橋/環境振動	深田 幸史		
・コンクリート・岩盤などの破壊力学に関する有限要素法開発 ・地滑りなどの地盤の変形解析に関する有限要素法開発		有限変形弾塑性体におけるせん断帯生成条件 地滑りなどの地盤の変形解析に関する有限要素法 破壊力学におけるエネルギー解放率の研究	有限変形//エネルギー解放率	矢富 盟祥		
			鋼構造/合成構造/落石防護工	前川 幸次		
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		

研究分野	専門分野	研究可能テーマ	研究課題	キーワード	研究者名	
工学	地盤工学	<ul style="list-style-type: none"> 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	
		<ul style="list-style-type: none"> 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	
		<ul style="list-style-type: none"> コンクリート・岩盤などの破壊力学に関する有限要素法開発 地滑りなどの地盤の変形解析に関する有限要素法開発 	有限変形弾塑性体におけるせん断帯生成条件 地滑りなどの地盤の変形解析に関する有限要素法 破壊力学におけるエネルギー解放率の研究	有限変形//エネルギー解放率	矢富 盟祥	
			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
		<ul style="list-style-type: none"> 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	
		<ul style="list-style-type: none"> 浅海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	海浜変形/沿岸波浪/沿岸砂州/画像観測	由比 政年	
			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	洗掘/流体力/水車	楳田 真也	
		<ul style="list-style-type: none"> 海岸侵食対策工法 リニアクランク使用機器開発 流水エネルギー抽出 	波力の発生機構に関する研究 波浪エネルギー抽出装置に関する研究 波浪による砂層内圧力	波力/漂砂/流水エネルギー	石田 啓	
		交通工学・国土計画	<ul style="list-style-type: none"> 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	
	<ul style="list-style-type: none"> インターネットを用いた住民参加のための計画・デザインシステムの開発 		都市域における土地利用活動の動向の分析による都市計画制度の評価 歴史的市街地における都市計画情報システムを用いた計画支援システムの開発とその都市計画の利用	地域制/居住環境整備計画/土地利用	川上 光彦	
	土木環境システム	<ul style="list-style-type: none"> 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	
			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	

研究分野	専門分野	研究可能テーマ	研究課題	キーワード	研究者名	
工学	土木	土木環境システム		越境大気汚染/環境国際協力/環境政策	鈴木 克徳	
		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
	建築学	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	住環境教育,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生活環境整備	歴史的環境/景観/文化遺産	小林 史彦
				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/高齢者施設計画/公共施設マネジメント	西野 達也
			・インターネットを用いた住民参加のための計画・デザインシステムの開発	都市域における土地利用活動の動向の分析による都市計画制度の評価 歴史的市街地における都市計画情報システムを用いた計画支援システムの開発とその都市計画的利用	地域制/居住環境整備計画/土地利用	川上 光彦
			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/水素貯蔵/耐水素脆化性/組織制御/相平衡	石川 和宏
			・小型端子用 Cu 合金の開発	Cu 基及び Al 合金における析出物の粗大化成長 導電用 Cu 合金の機械的性質と組織 Cu 合金における連続析出及び不連続析出	組織制御/高導電性 Cu 合金/析出	門前 亮一
				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 高強度高導電性銅合金の開発	粗大化成長/金属疲労/銅合金/アルミニウム合金	渡邊 千尋
		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
			・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
			・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 数理化学 高分子系ナノコンポジット	高分子力学物性/高分子材料/グラフ理論	新田 晃平
		複合材料・物性	・コーヒーに関する研究 ・人造戸室石、珪藻土のボード化に関する研究 ・省エネルギーに関する研究	X 線三軸応力解析 材料強度評価におけるフラクタル解析 鉄鋼材料の疲労挙動	X 線応力測定/フラクタル解析/疲労き裂伝ば挙動	廣瀬 幸雄
・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	
構造・機能材料				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	
	・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		
		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 高強度高導電性銅合金の開発	粗大化成長/金属疲労/銅合金/アルミニウム合金	渡邊 千尋		

研究分野	専門分野	研究可能テーマ	研究課題	キーワード	研究者名	
工学	材料工学	材料加工・処理	<ul style="list-style-type: none"> ・ 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
				動的構成式 衝撃力測定法	衝撃力/応力解析/強度	放生 明廣
			<ul style="list-style-type: none"> ・ 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	粗大化成長/金属疲労/銅合金/アルミニウム合金	渡邊 千尋
			<ul style="list-style-type: none"> ・ 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 銀活性化リチウム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
			<ul style="list-style-type: none"> ・ 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 高切り込み円筒プ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
			<ul style="list-style-type: none"> ・ 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
			<ul style="list-style-type: none"> ・ 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	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
			<ul style="list-style-type: none"> ・ 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
プロセス工学	化工物性・移動操作・単位操作		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	
			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	
		<ul style="list-style-type: none"> ・ 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	
		<ul style="list-style-type: none"> ・ 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	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	
反応工学・プロセスシステム						

研究分野	専門分野	研究可能テーマ	研究課題	キーワード	研究者名	
工 学	反応工学・プロセスシステム		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	
		<ul style="list-style-type: none"> ・プラズマを利用した化学プロセス ・リグニンの化学資源としての利用 ・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 	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	
					比江嶋祐介	
	プロセス工学	触媒・資源化学プロセス	<ul style="list-style-type: none"> ・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
		生物機能・バイオプロセス	<ul style="list-style-type: none"> ・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
			<ul style="list-style-type: none"> ・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 ・新規微生物の単離とその工学的応用 ・重金属含有有機性廃水の高度処理システムの開発 	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/バイオレメディエーション	小林 史尚
					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	
	総 合 工 学	船舶海洋工学	<ul style="list-style-type: none"> ・海岸侵食対策工法 ・リニアクランク使用機器開発 ・流水エネルギー抽出 	波力の発生機構に関する研究 波浪エネルギー抽出装置に関する研究 波浪による砂層内圧力	波力/漂砂/流水エネルギー	石田 啓
		地球・資源システム工学	<ul style="list-style-type: none"> ・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 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
核融合学		<ul style="list-style-type: none"> ・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	
原子力学		<ul style="list-style-type: none"> ・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/超アクチノイド元素/重イオン核反応	横山 明彦	
エネルギー学		<ul style="list-style-type: none"> ・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 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	
		<ul style="list-style-type: none"> ・有機薄膜素子の開発 	有機薄膜太陽電池に関する研究 大気中で安定な有機EL素子の開発 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	
		<ul style="list-style-type: none"> ・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	
		<ul style="list-style-type: none"> ・海岸侵食対策工法 ・リニアクランク使用機器開発 ・流水エネルギー抽出 	波力の発生機構に関する研究 波浪エネルギー抽出装置に関する研究 波浪による砂層内圧力	波力/漂砂/流水エネルギー	石田 啓	

生物系

研究分野	専門分野	研究可能テーマ	研究課題	キーワード	研究者名	
生物学	遺伝・ゲノム動態	<ul style="list-style-type: none"> 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	
			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	
		<ul style="list-style-type: none"> 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	実験病理学/ウイルス学/肝臓/がん	金子 周一	
		<ul style="list-style-type: none"> 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	植物のストレス応答/転写因子/植物の防御応答	西内 巧	
		<ul style="list-style-type: none"> ホルモン剤の徐放基材の開発 テロメア・テロメラーゼの生物学に基づいた癌治療戦略 	子宮体部の発癌に関与する遺伝子の解析とその遺伝子治療の検討 子宮頸癌の発生におけるhuman papillomavirusの関与に関する研究 卵巣癌の遺伝子治療に関する研究	癌遺伝子/子宮頸癌/卵巣癌	井上 正樹	
			染色体工学技術を用いた自閉症罹患遺伝子座の解析	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	
	基礎生物学	生態・環境	<ul style="list-style-type: none"> 媒介昆虫、不快昆虫の防除 	蚊の生態学的研究 媒介動物が関係する病気流行の疫学的研究	蚊生態/昆虫分類学/媒介昆虫防除	岡澤 孝雄
			<ul style="list-style-type: none"> 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
		生態・環境	<ul style="list-style-type: none"> 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
			<ul style="list-style-type: none"> 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	
植物生理・分子			<ul style="list-style-type: none"> 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
		<ul style="list-style-type: none"> 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	植物のストレス応答/転写因子/植物の防御応答	西内 巧	
			真核生物における細胞周期制御	細胞周期制御	林 直之	

研究分野	専門分野	研究可能テーマ	研究課題	キーワード	研究者名	
生物学	形態・構造	・動物組織の顕微鏡学的研究	下等脊椎動物におけるカルシトニンの役割 九十九湾に特産する有鬚動物門マシコヒゲムシの形態学的、生理学的、生化学的研究	ヒゲムシ/カルシトニン	笹山 雄一	
		・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	
			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	
	基礎生物学	動物生理・行動		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
		・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	
		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/エポデボ	山田 敏弘
	・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 日本産樹木の实生形態		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	
	機能生物化学	・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	
		・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	
		・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	
		・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	

研究分野	専門分野	研究可能テーマ	研究課題	キーワード	研究者名	
生物学	機能生物化学		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 倅介	
			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	
		・糖尿病性血管障害の発生機序とその予防・治療	アルツハイマー病の分子機構 プロテインホスファターゼを介する情報伝達 糖尿病血管症の分子機構	糖尿病血管症/プロテインホスファターゼ/タンパク質リン酸化	渡邊 琢夫	
		・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/感染免疫/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	生体の異物への応答に関する研究 精子形成の場における異物排除の仕組みを知る	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 ・代謝拮抗抗癌剤の作用機序研究	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癌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	
		・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	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	
		・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	
		・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	血管新生 糖尿病性血管症 ゲノム機能学	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	モーター蛋白質/原子間力顕微鏡	安藤 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 倅介
	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	内橋 貴之		
	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		
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		

研究分野	専門分野	研究可能テーマ	研究課題	キーワード	研究者名
生物学	分子生物学	・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
			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
		・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
			ヒトゲノムメチル化のボディマップの作成 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
			脾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
			ストレス応答における細胞内シグナル伝達機構	ストレス	山本 健一
		・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/メタロプロテアーゼ	久野 耕嗣
			U13 snoRNAの構造と機能	核小体RNA/snoRNA/リボソームRNA	木戸 敬治
			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
		・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
		・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	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		

研究分野	専門分野	研究可能テーマ	研究課題	キーワード	研究者名
生物学	分子生物学	・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
		・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	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	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・分化におけるシグナル伝達の組織化学的研究	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
		・顎関節症の原因あるいは治療に関する研究	顎関節症に関する基礎的、臨床的研究 口腔外科一般	顎関節	高塚 茂行
			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	骨代謝性疾患/骨芽細胞/破骨細胞	檜井 栄一
			ストレス応答における細胞内シグナル伝達機構	ストレス	山本 健一
		・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
			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
			真核生物における細胞周期制御	細胞周期制御	林 直之
		発生生物学/免疫生物学	天野 重豊		
発生生物学	・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	

研究分野	専門分野	研究可能テーマ	研究課題	キーワード	研究者名	
生物学	発生生物学		ウニ卵の動物-植物極性 棘皮動物の進化	ウニ発生生物学/進化発生学/後口動物	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	
			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	
		・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	生体の異物への応答に関する研究 精子形成の場における異物排除の仕組みを知る	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	
	進化的生物学				発生生物学/免疫生物学	天野 重豊
			ウニ卵の動物-植物極性 棘皮動物の進化	ウニ発生生物学/進化発生学/後口動物	山口 正晃	
		・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	進化原生動物学/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		西山 智明		
人類学	生理人類学	・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	
	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	
農学	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	
	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		

研究分野	専門分野	研究可能テーマ	研究課題	キーワード	研究者名	
農学	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	
			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	
		・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	
	応用生物化学	・微生物的脱炭素メカニズムの解明と応用	金属タンパク質のタンパク質学的機能改変 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		栄養と健康の関係に関する研究	食品学/栄養学	寺沢なお子	
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	
農業工学	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	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		アレン類の新規環化付加反応の開発 新規不斉触媒の開発 金属触媒を用いる高選択的反応の開発	有機合成化学	北垣 伸治
			・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	生物活性/代謝酵素/天然物化学/構造解析	太田 富久
				免疫応答を制御する天然物の探索研究 DNAマイクロアレイ法を用いた漢方薬の薬効解析	生薬学/天然物化学/薬理学	高野 文英
			・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
			・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/放射線	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
				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
				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		國嶋 崇隆

研究分野	専門分野	研究可能テーマ	研究課題	キーワード	研究者名	
医 歯 薬 学	化学系薬学		位置および立体選択的ラジカル環化反応 有機硫黄化合物を用いる有機合成 天然物合成	ラジカル環化反応/炭素陽イオン/天然物	石橋 弘行	
	物理系薬学	<ul style="list-style-type: none"> ・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	
			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	
	薬学	生物系薬学		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
			<ul style="list-style-type: none"> ・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
			<ul style="list-style-type: none"> ・医療薬学情報のインターネット展開 ・核内リセプターをターゲットとする薬物治療開発 	脂質・糖質代謝異常の分子機構の解明 メタボリックシンドロームの遺伝子発現異常解析 医療薬学情報の処理・管理・発信	脂質/ペルオキシソーム/医療薬学	清水 栄
			<ul style="list-style-type: none"> ・緑内障治療薬の探索 	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
			<ul style="list-style-type: none"> ・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
			<ul style="list-style-type: none"> ・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
			<ul style="list-style-type: none"> ・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
				神経化学と骨代謝学の統合的解析	遺伝子改変動物	竇田 剛志
			<ul style="list-style-type: none"> ・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 	生体の異物への応答に関する研究 精子形成の場における異物排除の仕組みを知る	生体防御/食害/アポトーシス	永長 一茂
	<ul style="list-style-type: none"> ・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 	薬物治療・副作用モニタリングに関する薬物動態学的および臨床薬学的研究 カウンターフェイトドラッグの蔓延実態調査法の検討 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		
	創薬化学		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	
	環境系薬学	<ul style="list-style-type: none"> ・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	
		<ul style="list-style-type: none"> ・微量内分泌攪乱物質の発光検出による簡易分析 	内分泌攪乱物質の分光特性および光化学反応特性 殺菌および凝集能力を有する次亜塩素酸による水処理 可視光応答性光触媒による有害化学物質の分解	内分泌攪乱物質/可視光応答性光触媒/次亜塩素酸	徳村 邦弘	

研究分野	専門分野	研究可能テーマ	研究課題	キーワード	研究者名	
医歯薬学	環境系薬学	<ul style="list-style-type: none"> 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	
			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	
		<ul style="list-style-type: none"> 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	
	薬学	医療系薬学	<ul style="list-style-type: none"> 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
			<ul style="list-style-type: none"> 医療薬学情報のインターネット展開 核内リセプターをターゲットとする薬物治療開発 	脂質・糖質代謝異常の分子機構の解明 メタボリックシンドロームの遺伝子発現異常解析 医療薬学情報の処理・管理・発信	脂質/ペルオキシソーム/医療薬学	清水 栄
			<ul style="list-style-type: none"> 緑内障治療薬の探索 	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	トランスポーター/消化管吸収/薬物動態	玉井 郁巳
			<ul style="list-style-type: none"> 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
			<ul style="list-style-type: none"> 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 	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 カウンターフェイトドラッグの蔓延実態調査法の検討 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
			<ul style="list-style-type: none"> 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
				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
			<ul style="list-style-type: none"> トランスポーターと薬物動態 	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
	薬物代謝酵素の遺伝的多型性 薬物代謝酵素の転写調節・誘導機構 薬や環境化学物質の毒性・安全性評価と予測	チトクロムP450/毒性学/薬物動態/薬物代謝	横井 毅			
<ul style="list-style-type: none"> 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			

研究分野	専門分野	研究可能テーマ	研究課題	キーワード	研究者名
医 歯 薬 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・分化におけるシグナル伝達の組織化 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Jmjd5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 脂質メディエーターフィンゴシン-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
			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	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	血管新生/心血管障害/血管平滑 筋/シグナル伝達	吉岡 和晃
		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	
基礎医学	環境生理学 (含 体力医学・栄養 生理学)	・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	動的姿勢制御と脳活動 運動・姿勢の脳賦活作用 立位姿勢の位置知覚	姿勢制御/脳賦活/誘発脳電位	藤原 勝夫
		・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 ・筋肉に影響を与える要因の解 析	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 機能の発達	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	ヘムオキシゲナーゼ/低酸素応 答
	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	

研究分野	専門分野	研究可能テーマ	研究課題	キーワード	研究者名
医歯薬学	薬理学一般		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"> 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 筋肉に影響を与える要因の解析 	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	<ul style="list-style-type: none"> 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
		<ul style="list-style-type: none"> 糖尿病性血管障害の発生機序とその予防・治療 	アルツハイマー病の分子機構 プロテインホスファターゼを介する情報伝達 糖尿病血管症の分子機構	糖尿病血管症/プロテインホスファターゼ/タンパク質リン酸化	渡邊 琢夫化
		<ul style="list-style-type: none"> 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
		<ul style="list-style-type: none"> 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
			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
		<ul style="list-style-type: none"> 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/リポキシゲナーゼ/脂質メディエーター	吉本 谷博
		<ul style="list-style-type: none"> 糖尿病血管症の克服 	血管新生 糖尿病性血管症 ゲノム機能学	生化学/血管生物学/糖尿病学	山本 博
		病態医化学	<ul style="list-style-type: none"> 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	ヘムオキシゲナーゼ/低酸素応答
	<ul style="list-style-type: none"> 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
	<ul style="list-style-type: none"> 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がん療法 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
	<ul style="list-style-type: none"> 糖尿病性血管障害の発生機序とその予防・治療 		アルツハイマー病の分子機構 プロテインホスファターゼを介する情報伝達 糖尿病血管症の分子機構	糖尿病血管症/プロテインホスファターゼ/タンパク質リン酸化	渡邊 琢夫化

基礎医学

研究分野	専門分野	研究可能テーマ	研究課題	キーワード	研究者名	
医 歯 薬 学	病態医学	・ 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	
			ストレス応答における細胞内シグナル伝達機構	ストレス	山本 健一	
		・ 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	
		・ 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	
			発がん、がん悪性化、転移、がん幹細胞化の経路と分子機序 RECKIによるがん抑制 Rb-Ras 経路の解明	分子腫瘍学/分子生物学/腫瘍遺伝学	高橋 智聡	
			新規生理活性脂質の作用、血管収縮の分子機構	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/リポキシゲナーゼ/脂質メディエーター	吉本 谷博
			・ 糖尿病血管症の克服	血管新生 糖尿病性血管症 ゲノム機能学	生化学/血管生物学/糖尿病学	山本 博
		基礎医学	人類遺伝学	・ 先天性遺伝子診断法の開発	先天異常の網羅的遺伝子解析, 自閉症障害に關連する遺伝子の固定	先天異常/遺伝子解析
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		法医学に関する応用的・実務的研究 犯法的薬物の迅速スクリーニング法に関する法医学中毒学的研究 微量生物学的試料に関する法医学遺伝学的研究	損傷/生物学的試料/死後変化/法医学診断/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	

研究分野	専門分野	研究可能テーマ	研究課題	キーワード	研究者名	
医 歯 薬 学	人体病理学	・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/法医学病理学/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	
		・ホルモン剤の徐放基材の開発 ・テロメア・テロメラーゼの生物学に基づいた癌治療戦略	子宮体部の発癌に関与する遺伝子の解析とその遺伝子治療の検討 子宮頸癌の発生におけるhuman papillomavirusの関与に関する研究 卵巣癌の遺伝子治療に関する研究	癌遺伝子/子宮頸癌/卵巣癌	井上 正樹	
		・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	がん幹細胞/がん微小環境/造血幹細胞	仲 一仁	
	基礎 医学	実験病理学	・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
			・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
			・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	実験病理学/ウイルス学/肝臓/がん	金子 周一
			・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
			・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
		腫瘍細胞浸潤に関する研究	腫瘍細胞	滝野 隆久		
	・消化管腫瘍発生における炎症刺激の作用	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 消化器がん発生に関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		

研究分野	専門分野	研究可能テーマ	研究課題	キーワード	研究者名	
医 歯 薬 学	実験病理学	・ 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	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	
	寄生虫学 (含衛生動物学)	・ 媒介昆虫、不快昆虫の防除	蚊の生態学的研究 媒介動物が関係する病気流行の疫学的研究	蚊生態/昆虫分類学/媒介昆虫防除	岡澤 孝雄	
		・ 新規抗原虫薬の開発 ・ 腸管寄生虫の種内多型	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 分子分類による腸管寄生虫の種内多型解析 まん延地域における寄生原虫による病害の疫学的調査	寄生虫学/熱帯医学	所 正治	
			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	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	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	ウェルシュ菌/病原遺伝子/発現調節	清水 徹	
		・ 細菌の有効利用 ・ 細菌感染症の治療法の開発	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	
			ウェルシュ菌毒素産生調節機構の解析	ウェルシュ菌	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	・ 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
			・ インフルエンザワクチン ・ 遺伝子発現調節機構 ・ 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	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HI-1の現状	ウイルス学	石崎有澄美	
			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	ワクチン/マラリア/ハマダラカ/抗血小板薬	吉田 栄人	
		・ 極超短波の伝搬について ・ EBウイルスと発癌, 転移, 特に上咽頭癌	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	
・ 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		
		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 仍		

研究分野	専門分野	研究可能テーマ	研究課題	キーワード	研究者名	
医 歯 薬 学	ウイルス学	<ul style="list-style-type: none"> 肝発癌の分子機構 C型肝炎ウイルス増殖抑制 	ウイルス型肝炎に関する研究 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	
			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	
	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
		<ul style="list-style-type: none"> 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	
		<ul style="list-style-type: none"> 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	
		<ul style="list-style-type: none"> 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	
			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	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"> 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	
			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	
		<ul style="list-style-type: none"> 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	
			免疫制御機能の発達のその異常 EBウイルス感染症の病態の解析 炎症におけるHO-1の機能的意義	リンパ球増殖性症候群/EBウイルス感染症/細胞死/自己免疫性疾患	笠原 善仁	
			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	

研究分野	専門分野	研究可能テーマ	研究課題	キーワード	研究者名	
医 歯 薬 学	医療社会学		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	医療経営学/医療管理学/医療情報学/医事法制	長瀬 啓介	
		<ul style="list-style-type: none"> ・ 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 	法医学診断学に関する応用的・実務的研究 犯法的薬毒物の迅速スクリーニング法に関する法医学研究 微量生物学的試料に関する法医学遺伝学的研究	損傷/生物学的試料/死後変化/法医学診断/法医学鑑定	大島 徹	
		<ul style="list-style-type: none"> ・ 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	
		<ul style="list-style-type: none"> ・ 医療薬学情報のインターネット展開 ・ 核内リセプターをターゲットとする薬物治療開発 	脂質・糖質代謝異常の分子機構の解明 メタボリックシンドロームの遺伝子発現異常解析 医療薬学情報の処理・管理・発信	脂質/ペルオキシソーム/医療薬学	清水 栄	
		<ul style="list-style-type: none"> ・ 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	
		<ul style="list-style-type: none"> ・ 根拠に基づく医療 ・ 医学教育 ・ 医療におけるプロフェッショナルナリズム 	総合臨床医に求められる医療技術のプロファイリング 根拠に基づく医療の実践における問題点 多発性嚢胞腎他の遺伝疾患の分子遺伝学的研究	医学教育/根拠に基づく医療(EBM)/医療におけるプロフェッショナルナリズム	野村 英樹	
	境界医学	応用薬理学		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
				薬物代謝酵素の遺伝的多型性 薬物代謝酵素の転写調節・誘導機構 薬や環境化学物質の毒性・安全性評価と予測	チトクロムP450/毒性学/薬物動態/薬物代謝	横井 毅
	境界医学	病態検査学	<ul style="list-style-type: none"> ・ 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
			<ul style="list-style-type: none"> ・ 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
			<ul style="list-style-type: none"> ・ 臨床研究用Web Applicationの開発 ・ 白血病の治療に関する研究 	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
			<ul style="list-style-type: none"> ・ 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"> ・ 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	
<ul style="list-style-type: none"> ・ 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 			糖尿病性腎症の病態と治療法の開発 腎臓病, 膠原病における臨床検査診断法の開発 腎発生の分子機序と再生への応用	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	

研究分野	専門分野	研究可能テーマ	研究課題	キーワード	研究者名	
医歯薬学	境界医学	病態検査学	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	関谷 暁子	
			新規放射性薬剤の開発	放射性薬剤	小川 数馬	
			癌細胞の形態学的研究癌細胞と正常細胞のDNAとRNAの違い 癌細胞と正常細胞のDNAとRNAの違い癌の細胞形態学的研究	癌細胞/腫瘍細胞の形態/マイクロダイセクション/PCR	梅井 民子	
			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	脂質転送蛋白/高比重リポ蛋白/ コレステロール	稲津 明広
	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	酸化ストレス/抗酸化物質/ナノテクノロジー素材	神林 康弘
			・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
	社会医学	公衆衛生学・健康科学	・人権 ・社会保障 ・福祉	高令者、障害をもつ人と人権 戦争責任と日本社会 ハンセン病問題と人権	高令者/戦争責任/ハンセン病/ 人権/障害のある人	井上 英夫
				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/保健教科書	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 野菜由来トリルの生物活性	環境	谷井 秀治
			・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
			・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
法医学				救急医療をめぐる臨床法医学中毒学的薬物スクリーニング MDMAの法医学中毒学・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	法医学中毒学/麻薬中毒学/	高安 達典
				・損傷の治療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	法医学診断学に関する応用的・実務的研究 犯法的薬物の迅速スクリーニング法に関する法医学中毒学的研究 微量生物学的試料に関する法医学遺伝学的研究	損傷/生物学的試料/死後変化/ 法医学診断/法医学鑑定

研究分野	専門分野	研究可能テーマ	研究課題	キーワード	研究者名
医歯薬学	社会医学			血管壁脆弱性/法医病理学/血小板	塚 正彦
		法医学	<ul style="list-style-type: none"> 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
内科系臨床医学	内科学一般（含心身医学）	<ul style="list-style-type: none"> 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	生物活性/代謝酵素/天然物化学/構造解析	太田 富久
		<ul style="list-style-type: none"> 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
		<ul style="list-style-type: none"> 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
			C型慢性肝炎に対するIFN療法	C型慢性肝炎	酒井 明人
			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
		<ul style="list-style-type: none"> 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
			血清及び尿液中Midkine測定とその意義	Midkine/尿液	毛利 久継
		<ul style="list-style-type: none"> 根拠に基づく医療 医学教育 医療におけるプロフェッショナルナリズム 	総合臨床医に求められる医療技術のプロファイリング 根拠に基づく医療の実践における問題点 多発性嚢胞腎他の遺伝疾患の分子遺伝学的研究	医学教育/根拠に基づく医療(EBM)/医療におけるプロフェッショナルナリズム	野村 英樹
			C型慢性肝炎に対するIFN療法	C型慢性肝炎	酒井 明人
				B型肝炎ウイルス/DNA/RNA編集酵素	喜多村晃一
				肝臓病学/消化器内科学	川口 和紀
		<ul style="list-style-type: none"> 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
			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
		<ul style="list-style-type: none"> 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
<ul style="list-style-type: none"> 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		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		
<ul style="list-style-type: none"> 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	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		

研究分野	専門分野	研究可能テーマ	研究課題	キーワード	研究者名	
医 歯 薬 学	消化器内科学	<ul style="list-style-type: none"> 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	
	循環器内科学	<ul style="list-style-type: none"> 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	
		<ul style="list-style-type: none"> 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	
		<ul style="list-style-type: none"> 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	
		<ul style="list-style-type: none"> 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	藤野 陽	
		<ul style="list-style-type: none"> 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	
		<ul style="list-style-type: none"> 筋特異的ユビキチン連結酵素MAFbxの不全心筋形成における役割の検討 	筋特異的ユビキチン連結酵素MAFbxの不全心筋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 莊一郎	
		<ul style="list-style-type: none"> 肥大型心筋症の遺伝子解析 不整脈の病態と治療 	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	
		<ul style="list-style-type: none"> 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	
		<ul style="list-style-type: none"> 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"> 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/高脂血症	川尻 剛照	
		呼吸器内科学	<ul style="list-style-type: none"> 分子標的治療 癌のトランスレーショナルリサーチ 	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
			<ul style="list-style-type: none"> 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	がん薬物療法/肺癌転移/分子標的治療/薬耐性	矢野 聖二
		腎臓内科学	<ul style="list-style-type: none"> 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 	糖尿病性腎症の病態と治療法の開発 腎臓病、膠原病における臨床検査診断法の開発 腎発生分子機構と再生への応用	腎臓学/臨床検査医学/血液浄化療法/臨床免疫学	和田 隆志
			<ul style="list-style-type: none"> 腎線維化機序 	腎線維化機序	腎臓病	坂井 宣彦
神経内科学	<ul style="list-style-type: none"> 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		
	<ul style="list-style-type: none"> 先天性遺伝子診断法の開発 	先天異常の網羅的遺伝子解析、自閉症障害に関連する遺伝子の固定	先天異常/遺伝子解析	新井田 要		
	<ul style="list-style-type: none"> 神経免疫に関する研究 	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		

研究分野	専門分野	研究可能テーマ	研究課題	キーワード	研究者名	
医 歯 薬 学	神経内科学	<ul style="list-style-type: none"> 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 発達と成長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 大学生における健康教育の有効性に関する研究	神経免疫学/神経科学/神経内科学/予防医学	吉川 弘明	
		<ul style="list-style-type: none"> 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	
	代謝学				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
		<ul style="list-style-type: none"> 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	
		<ul style="list-style-type: none"> 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	
		<ul style="list-style-type: none"> 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"> 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	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/高脂血症	川尻 剛照	
	内 科 系 臨 床 医 学	内分泌学	<ul style="list-style-type: none"> 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
			<ul style="list-style-type: none"> 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
			<ul style="list-style-type: none"> 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
			<ul style="list-style-type: none"> 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
		血液内科学	<ul style="list-style-type: none"> 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"> 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
			<ul style="list-style-type: none"> 血液腫瘍に対する同種免疫療法の開発 	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
				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	ワクチン/マラリア/ハマダラカ/抗血小板薬	吉田 栄人

研究分野	専門分野	研究可能テーマ	研究課題	キーワード	研究者名	
医歯薬学	血液内科学	<ul style="list-style-type: none"> ・移植免疫 ・腫瘍ワクチン 	同種免疫による白血球細胞認識分子機構の解析 同種造血幹細胞移植後の細胞性免疫再構築の解析 腫瘍関連抗原を標的としたがん免疫療法の検討	GVL効果/マイナー組織適合抗原/腫瘍関連抗原	近藤 恭夫	
		・ヘムオキシゲナーゼの生理と欠損状態	小児癌・白血病の治療研究 抗癌剤耐性 ヘムオキシゲナーゼ1欠損症	小児癌/薬剤耐性/ヘムオキシゲナーゼ	小泉 晶一	
			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	<ul style="list-style-type: none"> ・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 	糖尿病性腎症の病態と治療法の開発 腎臓病、膠原病における臨床検査診断法の開発 腎発生分子機構と再生への応用	腎臓学/臨床検査医学/血液浄化療法/臨床免疫学	和田 隆志	
					藤井 博	
			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	
			免疫制御機能の発達のその異常 EBウイルス感染症の病態の解析 炎症におけるHO-1の機能的意義	リンパ球増殖性症候群/EBウイルス感染症/細胞死/自己免疫性疾患	笠原 善仁	
		<ul style="list-style-type: none"> ・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	
			関節リウマチと感染症 シェーグレン症候群の病因解析 IgG4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	
	内科系臨床医学	<ul style="list-style-type: none"> ・先天性遺伝子診断法の開発 	先天異常の網羅的遺伝子解析、自閉症障害に関連する遺伝子の固定	先天異常/遺伝子解析	新井田 要	
		<ul style="list-style-type: none"> ・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	
					長沖 周也	
				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	
		小児科学	・ヘムオキシゲナーゼの生理と欠損状態	小児癌・白血病の治療研究 抗癌剤耐性 ヘムオキシゲナーゼ1欠損症	小児癌/薬剤耐性/ヘムオキシゲナーゼ	小泉 晶一
			<ul style="list-style-type: none"> ・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
				免疫制御機能の発達のその異常 EBウイルス感染症の病態の解析 炎症におけるHO-1の機能的意義	リンパ球増殖性症候群/EBウイルス感染症/細胞死/自己免疫性疾患	笠原 善仁
			<ul style="list-style-type: none"> ・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
胎児・新生児医学		・ヘムオキシゲナーゼの生理と欠損状態	小児癌・白血病の治療研究 抗癌剤耐性 ヘムオキシゲナーゼ1欠損症	小児癌/薬剤耐性/ヘムオキシゲナーゼ	小泉 晶一	
		免疫制御機能の発達のその異常 EBウイルス感染症の病態の解析 炎症におけるHO-1の機能的意義	リンパ球増殖性症候群/EBウイルス感染症/細胞死/自己免疫性疾患	笠原 善仁		

研究分野	専門分野	研究可能テーマ	研究課題	キーワード	研究者名	
医 歯 薬 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	
			B細胞, 自己免疫	シグナル伝達/自己抗体/膠原病	藤本 学	
			強皮症 B細胞	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	
			全身性強皮性の病態に関する免疫学的研究 B細胞と自己免疫	強皮症/自己免疫疾患	長谷川 稔	
	精神神経科学				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	
	内 科 系 臨 床 医 学	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/放射線	柴 和弘
				肝微小循環の研究 肝臓画像診断	放射線診断学/腹部画像診断/肝画像診断/肝細胞癌/肝血流	小林 聡
				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
			・血管内治療器具の開発	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	腹部	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/ガトリニウム/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	CT/放射線	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			

研究分野	専門分野	研究可能テーマ	研究課題	キーワード	研究者名
医歯薬学	放射線科学	<ul style="list-style-type: none"> 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 	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 放射線画像の画質の解析 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/コンピュータ支援診断/デジタル放射線検査	真田 茂
		<ul style="list-style-type: none"> 放射性トレーサー開発 	人体中の放射性核種に関する研究 放射性医薬品の品質管理に関する研究 人体中微量元素元素の挙動に関する研究	微量元素/神経/放射性核種	天野 良平
		<ul style="list-style-type: none"> 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 	心電図同期心筋SPECTにおける心機能解析法の開発 人体類似心筋ファントムの開発 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	核医学/機能解析学/画像処理学	小野口昌久
		<ul style="list-style-type: none"> 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	鷲山 幸信
		<ul style="list-style-type: none"> MRIにおける撮像法および解析法の開発 	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
		<ul style="list-style-type: none"> 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
		<ul style="list-style-type: none"> 新しい放射線技術の創出 	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	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
		<ul style="list-style-type: none"> 新しい放射線技術の創出 	急性期虚血性脳疾患におけるPET診断簡略化を目指した自動検出解析システムの開発 静注用15O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	核医学/画像解析/放射線技術学	小林 正和
		<ul style="list-style-type: none"> 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
		外科系臨床医学	外科学一般	<ul style="list-style-type: none"> 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
<ul style="list-style-type: none"> 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	

研究分野	専門分野	研究可能テーマ	研究課題	キーワード	研究者名	
医 歯 薬 学	外科学一般	<ul style="list-style-type: none"> 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 CXCR4/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	
	消化器外科学	<ul style="list-style-type: none"> 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	
		<ul style="list-style-type: none"> 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	
		<ul style="list-style-type: none"> 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 CXCR4/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	
		<ul style="list-style-type: none"> 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	
		外科系臨床医学	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
				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
	<ul style="list-style-type: none"> 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
				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
	脳神経外科学			<ul style="list-style-type: none"> 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	
		<ul style="list-style-type: none"> 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 	悪性グリオーマおよびグリオーマ幹細胞の浸潤機構の解析 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/浸潤/バイオマーカー	中田 光俊	
		<ul style="list-style-type: none"> 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	
		<ul style="list-style-type: none"> 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	
		<ul style="list-style-type: none"> 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	<ul style="list-style-type: none"> 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	

研究分野	専門分野	研究可能テーマ	研究課題	キーワード	研究者名	
医 歯 薬 学	整形外科学	<ul style="list-style-type: none"> 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	骨軟部腫瘍/骨延長/変形矯正/創外固定	土屋 弘行	
		<ul style="list-style-type: none"> 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	
				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"> 廃用症候群 尖足変形の保存的矯正 嚥下障害の臨床 痙縮筋の選択的コントロール 関節・筋の柔軟性の評価 	廃用症候群の臨床評価, 分類 柔軟性の評価方法 嚥下障害の臨床評価方法 廃用症候群の臨床評価方法の確立, 廃用症候群に対する包括的治療戦略の確立 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医学的研究 脊髄圧迫病変による対麻痺の除圧術後の機能回復 嚥下障害, 嚥下機能評価	運動器障害全般/嚥下障害/歩行障害/痙縮/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"> 脊椎・脊髄病 骨粗鬆症 	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"> 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	
		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"> 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
			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	<ul style="list-style-type: none"> 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 	生体の異物への応答に関する研究 精子形成の場における異物排除の仕組みを知る		生体防御/食食/アポトーシス	永長 一茂
			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
		<ul style="list-style-type: none"> 難治性尿路器悪性腫瘍に対する集学的治療 転移性腎癌に対するミニ移植 前立腺癌再燃の分子機序 			遺伝子治療/ミニ移植/ホルモン不応性前立腺癌	小中 弘之
		<ul style="list-style-type: none"> 精子形成 	精子形成		精子形成	前田 雄司

研究分野	専門分野	研究可能テーマ	研究課題	キーワード	研究者名	
医 歯 薬 学	泌尿器科学			泌尿器科	三輪聡太郎	
		・男性不妊症の遺伝子検査	精子形成遺伝子に関する研究 前立腺におけるステロイド代謝	無精子/前立腺	高 栄哲	
		・前立腺癌骨転移に対するビス フォスフォネート治療 ・転移性腎癌に対する免疫療法 ・再燃前立腺癌に対する分子標 的治療	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	
	産婦人科学	・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	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	
			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	腔式手術/子宮内膜/幹細胞	田中 政彰	
				テロメラーゼの転写制御	テロメラーゼ	高倉 正博
		・ホルモン剤の徐放基材の開発 ・テロメア・テロメラーゼの生物 学に基づいた癌治療戦略	子宮体部の発癌に関する遺伝子の解析とその 遺伝子治療の検討 子宮頸癌の発生におけるhuman papillomavirusの 関与に関する研究 卵巣癌の遺伝子治療に関する研究	癌遺伝子/子宮頸癌/卵巣癌	井上 正樹	
		・更年期の精神障害 ・ストレスと生殖生理	間脳・下垂体系の内分泌学的研究	間脳/内分泌/ストレス	小池 浩司	
	耳鼻咽喉科学		聴覚中枢に関する研究 小児反復性中耳炎に対する漢方補剤の有用性に 関する研究 市井における耐性肺炎球菌の広がりに関する研 究	聴覚中枢/顔面神経麻痺/耐性肺 炎球菌	伊藤 真人	
			頭頸部癌に関する研究	頭頸部癌	脇坂 尚宏	
		・極超短波の伝搬について ・EBウイルスと発癌,転移,特に 上咽頭癌	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 仩	
		・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	・網膜神経保護の新薬	IgG4関連眼窩疾患の研究 抗CD20抗体療法、リツキシマブと眼疾患	眼腫瘍/IgG4/リンパ腫/イオン チャンネル/	高比良雅之	
			緑内障治療薬に対するSNP解析	緑内障	櫻井真由美	
			羊膜移植の基礎と臨床 角膜上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/角膜上皮移 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	研究可能テーマ	研究課題	キーワード	研究者名	
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	
		・網膜硝子体手術方法の改良	硝子体タンポナーデ物質に関する研究	網膜硝子体手術	西村 彰	
			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	心拍変動/揮発性麻酔薬/院外心肺停止	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	
					太田 圭亮	
				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	病態科学系歯学・歯科放射線学	・顎関節症の原因あるいは治療に関する研究	顎関節症に関する基礎的、臨床的研究 口腔外科一般	顎関節	高塚 茂行
		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		・顎関節症の原因あるいは治療に関する研究	顎関節症に関する基礎的、臨床的研究 口腔外科一般	顎関節	高塚 茂行	
		・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	
			顎変形症における咬合と顎関節の関連性の検討	顎変形症 顎関節症 骨再生	上木耕一郎	
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	
		・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	

研究分野	専門分野	研究可能テーマ	研究課題	キーワード	研究者名
医 歯 薬 学	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
		・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
		・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
			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
		・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
				子ども	津田 朗子
		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	
	・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	
			精神科看護 精神保健 うつ状 態の看護	長谷川雅美	
	・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	
	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	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
			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
				子ども	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

看護学

研究分野	専門分野	研究可能テーマ	研究課題	キーワード	研究者名
医歯薬学	看護学 地域・老年看護学		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
		・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
			高齢者施設におけるケアスタッフの腰痛に関する研究 腰部負担軽減を考慮したおむつ交換技術の開発 転倒予防に関する研究	高齢者/腰痛/排泄介助	正源寺美穂
				公衆衛生看護/高齢者虐待/介護予防/災害保健	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	排便管理/コンチネンスケア/要介護高齢者/アクションリサーチ	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	研究可能テーマ	研究課題	キーワード	研究者名
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 グラフネットワークとその応用に関する研究	グラフネットワーク/グラフネットワーク	松林 昭
			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/音響制御/セルオートマトン	小松崎俊彦
				ソフトウェアセキュリティ/様相論理/実行時検証/プログラミング言語およびその処理系	永藤 直行
			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	・コーヒーに関する研究 ・人造戸室石、珪藻土のボード化に関する研究 ・省エネルギーに関する研究	X線三軸応力解析 材料強度評価におけるフラクタル解析 鉄鋼材料の疲労挙動	X線応力測定/フラクタル解析/疲労き裂伝ば挙動	廣瀬 幸雄
			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
	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	酒井 忍

研究分野	専門分野	研究可能テーマ	研究課題	キーワード	研究者名
総合領域	知能情報学	・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
		・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	高性能イメージセンサに関する研究 ユビキタス・ウェアラブルコンピュータ向け有線通信装置 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
		・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
	知覚情報処理・知能ロボティクス	・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	ホームロボット/移動ロボット/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
			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・ソフトコンピューティング	・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
				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
	認知科学	・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
			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
		・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
		認知言語学・言語類型論的な視点からのドイツ語研究	認知言語学/言語類型論/ドイツ語学	宮下 博幸	
・地域社会における街づくりと文化活動について		世界のポスター史 ポスター美術館	美術教育/ポスター学/ポスター美術館	松浦 昇	
			認知加齢/記憶一般/視覚的認知	松川 順子	
	・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	

研究分野	専門分野	研究可能テーマ	研究課題	キーワード	研究者名	
総合領域	認知科学	・認知的に動機づけられた外国語教育ノウハウの開発	言語の意味構造,人間の知識,身体の関係についての研究 進化論的に裏づけられた認知言語学の研究 メタファー論的認知言語論	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	・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	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
				ブラインド形信号源分離 ブレインコンピュータインタフェイス	信号処理/適応フィルタ/神経回路網	中山 謙二
				ヒトゲノムメチル化のボディマップの作成 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	程 肇
				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 ・興行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	脊椎腫瘍/骨転移癌/脊椎・脊髄病	富田 勝郎
					神経化学 神経生理学 分子生物学	横山 茂
				分子生物学	松川 通	
			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	
・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	
・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	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	研究可能テーマ	研究課題	キーワード	研究者名	
総合領域	神経科学一般	<ul style="list-style-type: none"> 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	
		<ul style="list-style-type: none"> 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	
	神経解剖学・神経病理学		中枢神経系の生後発達 中枢神経系の可塑的变化		可塑性/神経回路網	尾小山重雄
			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
		<ul style="list-style-type: none"> 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	
		<ul style="list-style-type: none"> 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	
	神経科学	神経化学・神経薬理学		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/パーキンソン病/神経細胞死	北尾 康子
			<ul style="list-style-type: none"> 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
				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	
		<ul style="list-style-type: none"> 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	
		<ul style="list-style-type: none"> 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 	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	
				分子生物学	松川 通	
		<ul style="list-style-type: none"> 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	
			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	
		<ul style="list-style-type: none"> 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	
	神経・筋肉生理学	<ul style="list-style-type: none"> 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	
		<ul style="list-style-type: none"> 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	
		<ul style="list-style-type: none"> 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 	動的姿勢制御と脳活動 運動・姿勢の脳賦活作用 立位姿勢の位置知覚	姿勢制御/脳賦活/誘発脳電位	藤原 勝夫	

研究分野	専門分野	研究可能テーマ	研究課題	キーワード	研究者名	
総合領域	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	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
			・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 カリウムチャンネルの研究	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
				癌の浸潤と転移における糖鎖機能の役割 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	糖鎖抗原/アスパラギンエンドペプチダーゼ	橋本 憲佳
				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
				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
	人間医工学	医用生体工学・生体材料学	・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
			・新しい生体計測法の開発 ・福祉機器研究開発	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
			・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
			・スポーツ用具に関する研究	スポーツ工学 計測装置の開発 材料強度の評価	スポーツ用具/セル構造体/薄膜	香川 博之
			・防護製品・環境の最適設計	有限要素法による頭部傷害メカニズムに関する研究 マルチボディ-有限要素ハイブリッドモデルによる衝撃を受ける人体の傷害解析 子供マルチボディモデルによる遊具環境危険度マップの提示法に関する研究	衝撃生体力学/安全工学/衝撃工学	宮崎 祐介
		先進的生体計測技術に基づく安全運転支援システムに関する研究 先進的生体計測技術の開発とその応用研究 自動車競技中の生体情報計測に関する研究	無侵襲生体計測/運転支援/モータースポーツ/健康・福祉	山越 健弘		

研究分野	専門分野	研究可能テーマ	研究課題	キーワード	研究者名	
総合領域	医用生体工学・生体材料学	<ul style="list-style-type: none"> 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 	心電図同期心筋 SPECT における心機能解析法の開発 人体類似心筋ファントムの開発 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	核医学/機能解析学/画像処理学	小野口昌久	
		<ul style="list-style-type: none"> 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	
		<ul style="list-style-type: none"> 交流電気測定を用いる非破壊的構造解析 		誘電測定	関根 克尚	
	医用システム		休息行動時における自律神経機能の研究 感覚機能と運動機能についての研究 家畜の生体計測		生体計測/無侵襲/無拘束	根本 鉄
		<ul style="list-style-type: none"> 光触媒を利用する環境浄化システムの開発 光触媒ナノ粒子による新規がん治療法の開発 バイオアッセイによる生体毒性評価 	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	
			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
			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
			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		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
	人間医工学	リハビリテーション科学・福祉工学	<ul style="list-style-type: none"> 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	ホームロボット/移動ロボット/福祉機器	関 啓明
			<ul style="list-style-type: none"> 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
				聴覚障害 高次脳機能障害 人工内耳	難聴/失語/人工内耳 高次脳機能障害	能登谷晶子
			<ul style="list-style-type: none"> 廃用症候群 尖足変形の保存的矯正 嚥下障害の臨床 痙縮筋の選択的コントロール 関節・筋の柔軟性の評価 	廃用症候群の臨床評価、分類 柔軟性の評価方法 嚥下障害の臨床評価方法 廃用症候群の臨床評価方法の確立、廃用症候群に対する包括的治療戦略の確立 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医学的研究 脊髄圧迫病変による対麻痺の除圧術後の機能回復 嚥下障害、嚥下機能評価	運動器障害全般/嚥下障害/歩行障害/痙縮/廃用症候群/体力/リハビリテーション	八幡徹太郎

研究分野	専門分野	研究可能テーマ	研究課題	キーワード	研究者名
総合領域	人間医工学	・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、パ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・手指障害に対する器具療法の研究 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
		・ヒトの運動制御のモデル化	日常生活動作・基本動作や作業活動における運動解析 運動制御や治療作業のモデル化、シミュレーション解析 筋活動度の決定機序	運動制御/リハビリテーション	犬丸 敏康
			神経筋リモデリングに対する運動の効果		田中 正二
			廃用性筋萎縮の回復過程における病態生理—放射線トレーサ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—放射性トレーサ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 ブレイズ デス 千春
健康・スポーツ科学	身体教育学	・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
		・IT-TOW ・CAI ・KAI	運動の効率 トレッドミルにおけるドリブルのエネルギー消費量 PNF ストレッチングの有効性	効率/綱引/PNF	山本 博男
		・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	寶學 淳郎	

研究分野	専門分野	研究可能テーマ	研究課題	キーワード	研究者名
総合領域	健康・スポーツ科学	<ul style="list-style-type: none"> 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
		<ul style="list-style-type: none"> IT-TOW CAI KAI 	運動の効率 トレッドミルにおけるドリブルのエネルギー消費量 PNF ストレッチングの有効性	効率/綱引/PNF	山本 博男
		<ul style="list-style-type: none"> 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
		<ul style="list-style-type: none"> 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
		<ul style="list-style-type: none"> 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/骨格筋線維	人見 嘉哲
		・スポーツ用具に関する研究	スポーツ工学 計測装置の開発 材料強度の評価	スポーツ用具/セル構造体/薄膜	香川 博之
		<ul style="list-style-type: none"> 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 	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
		・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
		<ul style="list-style-type: none"> 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 	動的姿勢制御と脳活動 運動・姿勢の脳賦活作用 立位姿勢の位置知覚	姿勢制御/脳賦活/誘発脳電位	藤原 勝夫
			栄養と健康の関係に関する研究	食品学/栄養学	寺沢なお子
		<ul style="list-style-type: none"> IT-TOW CAI KAI 	運動の効率 トレッドミルにおけるドリブルのエネルギー消費量 PNF ストレッチングの有効性	効率/綱引/PNF	山本 博男
		<ul style="list-style-type: none"> 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

研究分野	専門分野	研究可能テーマ	研究課題	キーワード	研究者名	
総合領域	健康・スポーツ科学	応用健康科学	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/保健教科書	岩田 英樹	
			先進的生体計測技術に基づく安全運転支援システムに関する研究 先進的生体計測技術の開発とその応用研究 自動車競技中の生体情報計測に関する研究	無侵襲生体計測/運転支援/モータースポーツ/健康・福祉	山越 健弘	
			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	
			・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
			・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
	生活科学一般	生活科学一般	・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	生物活性/代謝酵素/天然物化学/構造解析	太田 富久
			・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	住環境教育,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	ヘムオキシゲナーゼ/低酸素応答	小川 和宏
				栄養と健康の関係に関する研究	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
	科学教育・教育工学	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
			・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

研究分野	専門分野	研究可能テーマ	研究課題	キーワード	研究者名	
総合領域	科学教育	・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	
			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 細胞周期変調に伴う多倍数体細胞生成に関する数理モデルによる研究	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	
	科学教育・教育学	教育学	・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
				協調教育環境における社会的存在感・認知的存在感の効果について 学習者の文脈に合わせた学習環境の開発と評価 eラーニングにおける自己調整学習を促進するメンタリング支援システムの開発	教育学/CMC/学習環境	山田 政寛
		・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	
	科学社会学・科学技術史	ガリレオ時代の自然研究 産業技術史	ガリレオ/近代科学	田中 一郎		
	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
			・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	都市における生活空間の研究 医療サービスの地域格差に関する研究 女性就業の地域差	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
				湖沼-流域系の環境プロセスと変動	湖沼-流域系	柏谷 健二
			・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	大気環境評価/発生源対策技術/環境浄化技術	古内 正美

研究分野	専門分野	研究可能テーマ	研究課題	キーワード	研究者名
複合新領域	環境動態解析		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
			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
		<ul style="list-style-type: none"> 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
			多環芳香族炭化水素の大気内反応に関する研究 黄砂表面における多環芳香族炭化水素とガス状大気汚染物質との相互作用	大気反応/環境汚染化学物質/多環芳香族炭化水素	亀田 貴之
			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
		<ul style="list-style-type: none"> 浅海域における波浪変形の解析 	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	海浜変形/沿岸波浪/沿岸砂州/画像観測	由比 政年
			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
		<ul style="list-style-type: none"> 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 	インドシナ半島における第四紀環境変遷史 島弧-海溝系背弧域における堆積盆の形成・発達史 北陸地方における堆積盆の形成・発達史	インドシナ半島/環境動態解析学/日本海	塚脇 真二
		<ul style="list-style-type: none"> 大気環境計測のためのライダー技術, 大気中に浮遊する蛍光微小粒子の検出法の開発 	個々の粒子分析に基づく黄砂粒子表面の大気化学的過程の解明 黄砂と微生物の広域拡散 大気エアロゾルの変質過程	黄砂表面の大気汚染物質の吸着/自由対流圏の黄砂採集/大気エアロゾルの長距離輸送/黄砂バイオエアロゾルの動態/気球観測	岩坂 泰信
			湖沼-流域系の環境プロセスと変動	湖沼-流域系	柏谷 健二
		新生代底生有孔虫 日本海の現生底生有孔虫 浅海域の現生底生有孔虫	底生有孔虫/日本海/現世/	加藤 道雄	
	<ul style="list-style-type: none"> 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 CO2 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	
	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	地域産業/政策統合/環境再生	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
		<ul style="list-style-type: none"> 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 	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

研究分野	専門分野	研究可能テーマ	研究課題	キーワード	研究者名		
複合新領域	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/放射線	柴 和弘		
		・微量内分泌攪乱物質の発光検出による簡易分析	内分泌攪乱物質の分光特性および光化学反応特性 殺菌および凝集能力を有する次亜塩素酸による水処理 可視光応答性光触媒による有害化学物質の分解	内分泌攪乱物質/可視光応答性光触媒/次亜塩素酸	徳村 邦弘		
		・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		
		・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		
		・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		
			多環芳香族炭化水素の大気内反応に関する研究 黄砂表面における多環芳香族炭化水素とガス状大気汚染物質との相互作用	大気反応/環境汚染化学物質/多環芳香族炭化水素	亀田 貴之		
			ストレス応答における細胞内シグナル伝達機構	ストレス	山本 健一		
			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	環境技術・環境材料	・光触媒を利用する環境浄化システムの開発 ・光触媒ナノ粒子による新規がん治療法の開発 ・バイオアッセイによる生体毒性評価	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
				・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 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
				・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
					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
				・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	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
				・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 ₂ 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

研究分野	専門分野	研究可能テーマ	研究課題	キーワード	研究者名	
複合新領域	環境学	環境技術・環境材料	<ul style="list-style-type: none"> 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
		ナノ構造科学	<ul style="list-style-type: none"> 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 数理化学 高分子系ナノコンポジット	高分子力学物性/高分子材料/グラフ理論	新田 晃平
			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	
	<ul style="list-style-type: none"> 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	
	<ul style="list-style-type: none"> 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 		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	酸化物/X線回折/薄膜/コロイド化学/光触媒	奥寺 浩樹	
	ナノ・マイクロ科学			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
			<ul style="list-style-type: none"> 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	モーター蛋白質/原子間力顕微鏡	安藤 敏夫
			<ul style="list-style-type: none"> 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
				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	内橋 貴之
			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/分子計測	福間 剛士	
<ul style="list-style-type: none"> 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	酸化ストレス/抗酸化物質/ナノテクノロジー素材	神林 康弘		
<ul style="list-style-type: none"> 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		
<ul style="list-style-type: none"> 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		

研究分野	専門分野	研究可能テーマ	研究課題	キーワード	研究者名		
複合新領域	マイクロ・ナノデバイス	・ 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		
	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	・ 液化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 地盤の液化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	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	
			・ ヒトゲノムメチル化のボディマップの作成 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	ヒトゲノムメチル化のボディマップの作成 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/パイオインフォマティクス	山田 洋一	
			・ 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	
			・ ゲノム比較を通じた陸上植物進化の解明	ゲノム比較を通じた陸上植物進化の解明		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	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			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			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		
		・ 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の開発と生体分子への応用	高速原子間力顕微鏡	内橋 貴之		
		・ 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	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		
		・ 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	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		
		・ 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			

研究分野	専門分野	研究可能テーマ	研究課題	キーワード	研究者名	
複合新領域	地域研究		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	
			文化事象の動態把握(文化経済論)	文化事象/スポーツ科学	吉野 安之	
			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	
		・アラブ諸国の政治・経済改革 ・アメリカの対中東政策	アラブ諸国の政治・外交 アメリカの中東政策 発展途上国の政治・経済体制に関する理論的研究	アラブ諸国/発展途上国/アメリカ外交政策	鹿島 正裕	
			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	
			返還後の香港政治及びその中国大陆の政治への影響	中国/香港/政治	倉田 徹	
			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	住環境教育,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	社会学/公衆衛生学	日比野由利

その他

研究分野	専門分野	研究可能テーマ	研究課題	キーワード	研究者名
その他	環境文学 エコクリティシズム サウンドスケープ		環境文学におけるサウンドスケープの歴史性、文化的意義、理論的研究 エコクリティシズムをめぐるトランスナショナルな理論的研究 CEF を利用した大学英語教育における到達目標の設定に関する研究	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
	媒介昆虫 生態防除	・媒介昆虫、不快昆虫の防除	蚊の生態学的研究 媒介動物が関係する病気流行の疫学的研究	蚊生態/昆虫分類学/媒介昆虫防除	岡澤 孝雄
	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	前期破水/合併症妊娠/射乳反射	打出 喜義
	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 数理化学 高分子系ナノコンポジット	高分子力学物性/高分子材料/グラフ理論	新田 晃平
	蛍光物質 疎水性相互作用	・光触媒による環境汚染物質の除去 ・化学反応の磁気化学的制御	化学反応に対する外部磁場効果・磁気同位体効果に関する研究 光触媒化学 芳香族光求核置換反応	外部磁場効果/光反応機構/磁気同位体効果/	中垣 良一
	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

研究分野	専門分野	研究可能テーマ	研究課題	キーワード	研究者名
その他	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
	生薬学	・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	生物活性/代謝酵素/天然物化学/構造解析	太田 富久
	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
	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
	福祉政策論	・人権 ・社会保障 ・福祉	高令者、障害をもつ人と人権 戦争責任と日本社会 ハンセン病問題と人権	高令者/戦争責任/ハンセン病/人権/障害のある人	井上 英夫
	救急 重症患者 管理医学 外科学	・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
	産業保健	・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
	細胞生理		血管収縮の分子機構 脂質メディ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
	数理工学	・非線形現象の数理解・計算数理解と数値解析	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
	福祉工学 福祉 機器 ヒューマン インタフェース	・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	ホームロボット/移動ロボット/福祉機器	関 啓明
	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
	宇宙物理 中性 子星 ブラック ホール	・宇宙物理 ・天文学 ・ガンマ線バースト	ガンマ線バーストの起原、宇宙の初期天体	宇宙 ガンマ線バースト ブラックホール	村上 敏夫
	計測 制御工学		無侵襲・無拘束生体計測法の開発と生体機能の解析 生体情報の新しい在宅計測法の開発研究 生体組織のバイオメカニクス的研究及び人間支援機器制御システムの開発	無侵襲・無拘束・無意識生体計測/福祉工学/健康科学	山越 憲一
	医用生体工学 生体材料学	・新しい生体計測法の開発 ・福祉機器研究開発	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
生態 行動		休息行動時における自律神経機能の研究 感覚機能と運動機能についての研究 家畜の生体計測	生体計測/無侵襲/無拘束	根本 鉄	

研究分野	専門分野	研究可能テーマ	研究課題	キーワード	研究者名
その他	スポーツ生理学 脳高次機能学 運動適応生命学	<ul style="list-style-type: none"> 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 	動的姿勢制御と脳活動 運動・姿勢の脳賦活作用 立位姿勢の位置知覚	姿勢制御/脳賦活/誘発脳電位	藤原 勝夫
	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
	教育 社会系心理学	<ul style="list-style-type: none"> 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
	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
	社会思想史		ウィーンのコダヤ人問題 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
	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
	不当利得		不当利得に関する諸問題	不当利得	長谷川 隆
	労働経済論		現代の間接雇用(派遣労働・業務請負) 労働市場の弾力化と規制緩和と政策	雇用・失業/労働市場/不安定雇用	伍賀 一道
	日本文学 芸術 諸学 日本史	<ul style="list-style-type: none"> 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
	社会政策	<ul style="list-style-type: none"> 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	堀林 巧
	民法	<ul style="list-style-type: none"> 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
	応用倫理学	<ul style="list-style-type: none"> 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
	パラレルコーパス	<ul style="list-style-type: none"> 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
	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
	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	<ul style="list-style-type: none"> 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
	ネップ 飢饉 市場		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
	脳神経科学	<ul style="list-style-type: none"> 感覚知覚の測定 興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
	言語学 外国語 教育 ヨーロッパ 言語学	<ul style="list-style-type: none"> 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 魏晉南北朝 走馬楼呉簡		中国古代史(後漢魏晉南北朝)	魏晉南北朝/『後漢書』/走馬楼呉簡	安部聡一郎	

研究分野	専門分野	研究可能テーマ	研究課題	キーワード	研究者名
その他	認知言語学 言語類型論 ドイツ語		認知言語学・言語類型論的な視点からのドイツ語研究	認知言語学/言語類型論/ドイツ語学	宮下 博幸
	刑事訴訟法	・捜査手続	被疑者取調べに関連する捜査手続	被疑者取調べ	中山 博善
	刑事手続 刑事訴訟法 証拠	・刑事証拠法, フランスの刑事手続	証拠法 個人情報と捜査の端緒	刑事手続/刑事訴訟法	佐藤 美樹
	鉄鋼材料の疲労挙動	・コーヒーに関する研究 ・人造戸室石、珪藻土のボード化に関する研究 ・省エネルギーに関する研究	X線三軸応力解析 材料強度評価におけるフラクタル解析 鉄鋼材料の疲労挙動	X線応力測定/フラクタル解析/疲労き裂伝ば挙動	廣瀬 幸雄
	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
	バイオメカニクス	・IT-TOW ・CAI ・KAI	運動の効率 トレッドミルにおけるドリブルのエネルギー消費量 PNF ストレッチングの有効性	効率/綱引/PNF	山本 博男
	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
	フレスコ画 ルネサンス イタリア	・フレスコ壁画	サンタ・クローチェ教会大礼拝堂に描かれたアーニョロ・ガッデ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・ガッディ	宮下 孝晴
	繊維工学	・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 道徳 学校		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
	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 日本語文法史		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
	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	住環境教育,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
	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
	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/保健教科書	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	
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	

研究分野	専門分野	研究可能テーマ	研究課題	キーワード	研究者名
その他	プラズマ理工学		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
	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
	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/フィッシュントラック/ルミネッセンス	長谷部徳子
	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
	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
	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 倂介
	神経解剖学		中枢神経系の生後発達 中枢神経系の可塑的变化	可塑性/神経回路網	尾小山重雄
	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
	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
	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
	検査血液学	・臨床研究用 ・Web Application の開発 ・白血病の治療に関する研究	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
	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	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	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	研究可能テーマ	研究課題	キーワード	研究者名
その他	疾患モデル ノックアウトマウス 糖転移酵素		癌の浸潤と転移における糖鎖機能の役割 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	糖鎖抗原/アスパラギンエンドペプチダーゼ	橋本 恵佳
	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
	口腔外科学	・顎関節症の原因あるいは治療に関する研究	顎関節症に関する基礎的、臨床的研究 口腔外科一般	顎関節	高塚 茂行
	胃発癌 十二指腸胃食道逆流 バレット食道	・十二指腸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
	高次神経機能障害 リハビリテーション 聴覚障害		聴覚障害 高次脳機能障害 人工内耳	難聴/失語/人工内耳 高次脳機能障害	能登谷晶子
	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
	耳鼻咽喉科		聴覚中枢に関する研究 小児反復性中耳炎に対する漢方補剤の有用性に関する研究 市井における耐性肺炎球菌の広がりに関する研究	聴覚中枢/顔面神経麻痺/耐性肺炎球菌	伊藤 真人
	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
	結節性硬化症	・先天性遺伝子診断法の開発	先天異常の網羅的遺伝子解析, 自閉症障害に関連する遺伝子の固定	先天異常/遺伝子解析	新井田 要
	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
	血管新生 酸素センサー	・糖尿病性血管障害の発生機序とその予防・治療	アルツハイマー病の分子機構 プロテインホスファターゼを介する情報伝達 糖尿病血管症の分子機構	糖尿病血管症/プロテインホスファターゼ/タンパク質リン酸化	渡邊 琢夫
	腹部画像診断		肝微小循環の研究 肝臓画像診断	放射線診断学/腹部画像診断/肝画像診断/肝細胞癌/肝血流	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
	酸化ストレス 予防医学 アレルギー疾患	・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	酸化ストレス/抗酸化物質/ナノテクノロジー素材	神林 康弘
	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な研究	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	・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/ニトロオレーン/内分泌攪乱化学物質/環境内挙動/生体影響	早川 和一

研究分野	専門分野	研究可能テーマ	研究課題	キーワード	研究者名
その他	細胞生物学 分子生物学 機能生物化学	<ul style="list-style-type: none"> 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
	生化学			分子生物学	松川 通
	病院薬学	<ul style="list-style-type: none"> 抗が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	陶磁器の流通/九谷焼/イスラム時代	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	<ul style="list-style-type: none"> 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
	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
	医薬品政策学	<ul style="list-style-type: none"> 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	<ul style="list-style-type: none"> 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	骨代謝性疾患/骨芽細胞/破骨細胞	檜井 栄一
	材料力学		動的構成式 衝撃力測定法	衝撃力/応力解析/強度	放生 明廣
	大学間教材共同利用連携 教材素材 配信モデルシステム	<ul style="list-style-type: none"> 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	<ul style="list-style-type: none"> 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	
カチオン開環重合	<ul style="list-style-type: none"> 環状エーテルの開環重合 	新規なキラル共役 (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	
土壌環境	<ul style="list-style-type: none"> 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	

研究分野	専門分野	研究可能テーマ	研究課題	キーワード	研究者名
その他	走行時間信頼性 救急車 所要時間 の不確実性	<ul style="list-style-type: none"> 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	<ul style="list-style-type: none"> 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
	複素環化学	<ul style="list-style-type: none"> 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
	サブスティテューション フラクタル エルゴード理論		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
	有機太陽電池 色素増感太陽電池 導電性高分子	<ul style="list-style-type: none"> 有機薄膜素子の開発 	有機薄膜太陽電池に関する研究 大気中で安定な有機EL素子の開発 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
	蛍光プローブ マイクロ相分離 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
	酸化物薄膜 強誘電体薄膜 レーザーアブレーション	<ul style="list-style-type: none"> 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 	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ドーパ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	森本 章治
	化学工学熱力学	<ul style="list-style-type: none"> 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
	数値解析法	<ul style="list-style-type: none"> 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
	環境影響評価	<ul style="list-style-type: none"> 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	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
	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
	人工知能応用	<ul style="list-style-type: none"> 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
	電子デバイス 機器工学	<ul style="list-style-type: none"> 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
コンピュータを用いた高分子材料の解析	<ul style="list-style-type: none"> 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	

研究分野	専門分野	研究可能テーマ	研究課題	キーワード	研究者名
その他	海洋工学	<ul style="list-style-type: none"> ・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	<ul style="list-style-type: none"> ・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
	スポーツ工学 スポーツ科学 計測	<ul style="list-style-type: none"> ・スポーツ用具に関する研究 	スポーツ工学 計測装置の開発 材料強度の評価	スポーツ用具/セル構造体/薄膜	香川 博之
	電磁波源可視化 FDTD シミュレーション 低周波	<ul style="list-style-type: none"> ・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
	廃棄物処理	<ul style="list-style-type: none"> ・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
	流体力 底質輸送 渦流		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	洗掘/流体力/水車	煤田 真也
	橋梁振動	<ul style="list-style-type: none"> ・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荷力評価	歩道橋/高架橋/環境振動	深田 宰史
	界面化学 界面 活性剤 自己組織化	<ul style="list-style-type: none"> ・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	<ul style="list-style-type: none"> ・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
	インダストリアル デザインの歴史		ユートピア文学 インダストリアル・デザインの歴史	ユートピア/バウハウス	渡邊 明敏
	科学技術史		ガリレオ時代の自然研究 産業技術史	ガリレオ/近代科学	田中 一郎
	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ブ・コードの意味	アメリカ文学/H.メルヴィル/アメリカ環境文学	村上 清敏
	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	生体系中心主義/分類/場所	生田 省悟
	朝鮮史(李朝)	<ul style="list-style-type: none"> ・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	<ul style="list-style-type: none"> ・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
	医事法学 先端 医療 ガイドライン	<ul style="list-style-type: none"> ・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
社会言語学	<ul style="list-style-type: none"> ・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	

研究分野	専門分野	研究可能テーマ	研究課題	キーワード	研究者名
その他	文文化 モダリティ 否定		時制・相に関する研究 否定に関する研究 文文化に関する研究	モダリティ/否定/文文化	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
	日本海 深海長谷 背弧海盆	・北陸地方における精密地質図の整備と応用 ・日本海のお海底地質 ・カンボジアにおける現環境解析	インドシナ半島における第四紀環境変遷史 島弧-海溝系背弧域における堆積盆の形成・発達史 北陸地方における堆積盆の形成・発達史	インドシナ半島/環境動態解析学/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
	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	大藪 加奈
	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	篁 俊成
	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
	血液浄化療法 アフェレーシス 透析	・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	糖尿病性腎症の病態と治療法の開発 腎臓病, 膠原病における臨床検査診断法の開発 腎発生分子機構と再生への応用	腎臓学/臨床検査医学/血液浄化療法/臨床免疫学	和田 隆志
	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	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
	医歯薬学 内科系臨床医学		非小細胞肺癌における分子標的薬耐性の機構解明 肺癌および悪性胸膜中皮腫における分子機構の研究	臨床腫瘍学 がん分子標的治療 呼吸器内科学	山田 忠明
	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
	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
	癌化学療法	・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
放射線医学	・血管内治療器具の開発	肝臓癌の診断と治療 血管内手術	肝細胞癌/動脈瘤	松井 修	
化学療法 薬剤耐性	・ヘムオキシゲナーゼの生理と欠損状態	小児癌・白血病の治療研究 抗癌剤耐性 ヘムオキシゲナーゼ1欠損症	小児癌/薬剤耐性/ヘムオキシゲナーゼ	小泉 晶一	

研究分野	専門分野	研究可能テーマ	研究課題	キーワード	研究者名
その他	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
	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	・肝臓癌の分子機構 ・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 肝臓癌の分子生物学	C型肝炎ウイルス/肝細胞癌/遺伝子発現解析	本多 政夫
	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アーゼ/頭頸部がん	吉崎 智一
	強皮症 サイトカイン 自己免疫		全身性強皮性の病態に関する免疫学的研究 B細胞と自己免疫	強皮症/自己免疫疾患	長谷川 稔
	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
	前立腺癌 男性不妊 ステロイド	・男性不妊症の遺伝子検査	精子形成遺伝子に関する研究 前立腺におけるステロイド代謝	無精子/前立腺	高 栄哲
	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
	テロメラーゼ転写制御 遺伝子治療		テロメラーゼの転写制御	テロメラーゼ	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	内分泌腫瘍	米田 隆
	臨床遺伝学	・根拠に基づく医療 ・医学教育 ・医療におけるプロフェッショナルリズム	総合臨床医に求められる医療技術のプロファイリング 根拠に基づく医療の実践における問題点 多発性嚢胞腎他の遺伝疾患の分子遺伝学的研究	医学教育/根拠に基づく医療(EBM)/医療におけるプロフェッショナリズム	野村 英樹
	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
	医療薬学 薬物治療モニタリング	・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	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 カウンターフェイトドラッグの蔓延実態調査法の検討 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
	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	

研究分野	専門分野	研究可能テーマ	研究課題	キーワード	研究者名
その他	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
	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
	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
	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 ショウジョウバエ	・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
	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 放射性医薬品	・放射性トレーサー開発	人体中の放射性核種に関する研究 放射性医薬品の品質管理に関する研究 人体中微量元素元素の挙動に関する研究	微量元素/神経/放射性核種	天野 良平
	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
	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
	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	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	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
	高齢者施設 腰痛 排泄介助		高齢者施設におけるケアスタッフの腰痛に関する研究 腰部負担軽減を考慮したおむつ交換技術の開発 転倒予防に関する研究	高齢者/腰痛/排泄介助	正源寺美穂
	リハビリテーション	・ヒトの運動制御のモデル化	日常生活動作・基本動作や作業活動における運動解析 運動制御や治療作業のモデル化, シミュレーション解析 筋活動度の決定機序	運動制御/リハビリテーション	犬丸 敏康
	生態		性転換の進化	性転換	木下栄一郎
	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
	医学分子機能学		薬物代謝酵素の遺伝的多型性 薬物代謝酵素の転写調節・誘導機構 薬や環境化学物質の毒性・安全性評価と予測	チトクロム P450/毒性学/薬物動態/薬物代謝	横井 毅
	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	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	
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	

研究分野	専門分野	研究可能テーマ	研究課題	キーワード	研究者名
その他	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・パソソンの社会学理論 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	大脳半球優位性/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 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
	波力エネルギー	・海岸侵食対策工法 ・リニアクラック使用機器開発 ・流水エネルギー抽出	波力の発生機構に関する研究 波浪エネルギー抽出装置に関する研究 波浪による砂層内圧力	波力/漂砂/流水エネルギー	石田 啓
	破壊力学	・コンクリート・岩盤などの破壊力学に関する有限要素法開発 ・地滑りなどの地盤の変形解析に関する有限要素法開発	有限変形弾塑性体におけるせん断帯生成条件 地滑りなどの地盤の変形解析に関する有限要素法 破壊力学におけるエネルギー解放率の研究	有限変形//エネルギー解放率	矢富 盟祥
	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
	文学理論		スタンダード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	アルジェリア/スタンダード/フランス語圏文化/フランス語教育	粕谷 雄一
	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/エネルギー形式/ラプラス作用素	加須榮 篤
	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ンネル依存性の研究 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	ガンマ線摂動角相関/超アクチニド元素/重イオン核反応	横山 明彦
	細胞の老化と癌化と機能再生	・ホルモン剤の徐放基材の開発 ・テロメア・テロメラーゼの生物学に基づいた癌治療戦略	子宮体部の発癌に関する遺伝子の解析とその遺伝子治療の検討 子宮頸癌の発生における human papillomavirus の関与に関する研究 卵巣癌の遺伝子治療に関する研究	癌遺伝子/子宮頸癌/卵巣癌	井上 正樹
	有機合成化学		位置および立体選択的ラジカル環化反応 有機硫黄化合物を用いる有機合成 天然物合成	ラジカル環化反応/炭素陽イオン/天然物	石橋 弘行
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	
神経化学	・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	
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	

研究分野	専門分野	研究可能テーマ	研究課題	キーワード	研究者名
その他	シェイクスピアルネサンス 現代		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
	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 ₂ 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
	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
	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
	合成化学 生物無機化学 酸素活性化		金属酵素の精密機能モデルの開発—金属錯体による酸素分子の結合と活性化 多核金属錯体による酸素分子の結合と活性化 光合成系II酸素発生中心におけるマンガンクラスターの機能モデルの開発 二核金属錯体による酸素分子活性化 金属錯体による可逆的酸素/酸素結合の開裂と生成の制御 二核金属錯体による酸素分子活性化	無機化学/生物無機化学/酸素分子活性化	鈴木 正樹
	言語と認知情報の相互関係の研究	・認知的に動機づけられた外国語教育ノウハウの開発	言語の意味構造,人間の知識,身体の関係についての研究 進化論的に裏づけられた認知言語学の研究 メタファー論的認知言語論	認知/メタファー/身体	竹内 義晴
	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
	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
	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
	都市デザイン	・インターネットを用いた住民参加のための計画・デザインシステムの開発	都市域における土地利用活動の動向の分析による都市計画制度の評価 歴史的市街地における都市計画情報システムを用いた計画支援システムの開発とその都市計画的利用	地域制/居住環境整備計画/土地利用	川上 光彦
	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
	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
アンチセンスDNA	・糖尿病血管症の克服	血管新生 糖尿病性血管症 ゲノム機能学	生化学/血管生物学/糖尿病学	山本 博	

研究分野	専門分野	研究可能テーマ	研究課題	キーワード	研究者名
その他	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	CABG/不整脈/先天性心疾患	渡邊 剛

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: innov@adm.kanazawa-u.ac.jp

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