

## 研究紹介カタログ 掲載一覧(2019.4現在)

※所属・職位・50音順

No.	所属/職	教員名	研究テーマ	分野(HP検索)	分類
1	理学部第一部 物理学科	教授 川村 康文	物理教育における生徒が体感するエネルギー学習の実験教材の開発研究	エネルギー/ 地球環境・資源	エネルギー・環境
2	理学部第一部 物理学科	助教 瀬戸 啓介 教授 徳永 英司	時分割ロックイン検出法による非線形性・応答遅れ計測	その他(計測)/ 通信・情報処理	計測
3	理学部第一部 物理学科	助教 瀬戸 啓介	先端的計測機器の開発につながる新たな光学測定方法	その他(計測)	計測
4	理学部第一部 化学科	教授 葉山 光一	FEL-TUSの物質創製および生命科学・医療への応用	バイオテクノロジー	バイオ
5	理学部第一部 理学部第一部 理学部第一部	教授 岡村 総一郎 准教授 中嶋 宇史 講師 橋爪 洋一郎	圧電体を用いたイベント駆動型インテリジェントシステム	電気/ エネルギー	デバイス
6	理学部第一部 理学部第一部 理学部第一部	教授 岡村 総一郎 准教授 中嶋 宇史 講師 橋爪 洋一郎	機械学習を用いた汎用位置センサ	材料/ その他(計測)	デバイス
7	理学部第一部 応用物理学科	教授 宮川 宣明	IGZOバルク単結晶の育成方法	材料	材料
8	理学部第一部 応用化学科	教授 大塚 英典	細胞膜特異性の高いコアシェルナノロッドの合成と効果的温熱治療	ライフサイエンス/ バイオテクノロジー	医療・バイオ
9	理学部第一部 応用化学科	教授 駒場 慎一	希少元素、毒性元素を使わない次世代電池「高性能ナトリウムイオン蓄電池」	エネルギー/ 材料	次世代電池
10	理学部第一部 応用化学科	教授 椎名 勇	ラセミ体のアミノ酸を光学活性なアミノ酸エステルへと変換する新規手法の開発	ライフサイエンス/ バイオテクノロジー	医療・バイオ
11	理学部第一部 応用化学科	教授 椎名 勇	リガフェンを有効成分とする医薬開発-G1からGSへの展開	化学/ ライフサイエンス	創薬
12	理学部第一部 応用化学科	准教授 古海 聖一	紙材料から新しい圧力センシングゴムの開発	材料/ 地球環境・資源	ナノテク
13	理学部第二部 化学科	教授 秋津 貴城	可視光照射で重金属イオンを還元するキララ金属錯体触媒	材料	材料
14	工学部 建築学科	教授 高橋 治	建築制振用新型バネ付オイルダンパーの開発と構造特性に関する実験的研究	土木・建築	建築デバイス
15	工学部 建築学科	教授 高橋 治	新素材の建築構造用部材への活用に関する研究	土木・建築	建築デバイス
16	工学部 建築学科	教授 高橋 治	免震装置の開発および積層ゴムの取り換え時における構造的安全性に関する研究	土木・建築	建築デバイス
17	工学部 建築学科	教授 伊藤 拓海	都市の防災・避災・減災のための建築IoTシステム	土木・建築/ 通信・情報処理/ エネルギー	防災
18	工学部 工業化学科	准教授 田中 優実	静電式振動発電用セラミックエレクトレット	エネルギー/ 材料	機能性材料
19	工学部 電気工学科	教授 岩村 恵市	ビッグデータの有効活用とプライバシー保護を実現する個人制御可能な秘匿計算システム	通信・情報処理	情報通信
20	工学部 電気工学科	教授 河原 尊之	太陽電池で動作可能な人工知能LSI(mw級動作のスマートIoT端末に向けて)	通信・情報処理/ 電気	デバイス
21	工学部 電気工学科	教授 長谷川 幹雄	複雑系数理による通信技術のブレークスルーに向けて	通信・情報処理	通信
22	工学部 電気工学科	教授 浜本 隆之	ハンドヘルドカメラ映像からの動物体領域抽出	通信・情報処理	通信・情報処理
23	工学部 電気工学科	准教授 植田 謙	太陽光発電システムの健全性維持に向けたモニタリング・分析技術	エネルギー/ 地球環境・資源	エネルギー・環境
24	工学部 電気工学科	准教授 山口 順之	電力自由化を見据えた発電所運転と電力小売事業の付加価値創造のための技術評価	エネルギー/ 地球環境・資源	エネルギー・環境
25	工学部 機械工学科	教授 石川 仁	流れの可視化、解析、制御	機械	デバイス
26	工学部 機械工学科	教授 小林 宏	市場を開拓するアノスト技術	ライフサイエンス	医療・福祉
27	工学部 機械工学科	教授 佐々木 信也	東京理科大学のトライボロジー技術	機械	デバイス
28	東京理科大学 工学部	副学長 教授 山本 誠	数値流体力学による血管系疾病の診断・治療システムの研究	機械	デバイス
29	工学部 機械工学科 工学部 機械工学科 工学部 工業化学科	教授 吉本 成香 准教授 宮武 正明 教授 近藤 行成	超精密流体潤滑軸受および小型非接触支持装置	機械	トライボロジー
30	工学部 機械工学科	教授 牛島 邦晴	金属3Dプリンタを活用した超軽量セル(マイクロラティス)構造	機械	機械
31	工学部 機械工学科	准教授 後藤田 浩	複雑ネットワークを用いた不安定現象の検知手法	通信・情報処理/ 機械	機械
32	工学部 機械工学科	准教授 宮武 正明	漆に固体潤滑剤を添加した低摩擦・耐摩耗性 撥動材料	機械	トライボロジー
33	工学部 機械工学科	准教授 宮武 正明	金属3Dプリンタを用いた新しい多孔質静圧空気軸受	機械	機械
34	薬学部 薬学科 薬学部 薬学科 薬学部 薬学科	教授 田沼 靖一 講師 高澤 涼子 講師 佐藤	<i>in silico</i> ゲノム創薬プラットフォーム	バイオテクノロジー	バイオ
35	薬学部 薬学科	教授 西川 元也	自己ゲル化核酸技術を利用した薬物・抗原投与システムの開発	ライフサイエンス	創薬
36	薬学部 薬学科 薬学部 薬学科	教授 花輪 剛久 教授 河野 弥生	患者に優しい製剤の開発-入手容易な高分子材を用いた新しい薬物担体の開発-	バイオテクノロジー/ ライフサイエンス	製剤化のサイエンス
37	薬学部 薬学科	教授 山下 親正	新しい概念に基づいた経鼻投与によるペプチドの中核デリバリー技術の開発	ライフサイエンス	ライフサイエンス
38	薬学部 生命創薬科学科	教授 青木 伸	多剤耐性をむたす酵素を阻害する抗菌剤の開発	バイオテクノロジー	バイオ
39	薬学部 生命創薬科学科 基礎工学部 材料工学科	教授 青木 伸 教授 安盛 敦雄	血中循環がん細胞(GTC)の分離システムの開発	ライフサイエンス	ライフサイエンス
40	薬学部 生命創薬科学科	教授 樋上 賢一	新規作用機序の虚血再灌流障害治療薬の開発	バイオテクノロジー/ ライフサイエンス	バイオ
41	薬学部 生命創薬科学科	教授 樋上 賢一	抗老化・寿命延伸作用を有するカロリー制限の新規メディエーターを標的とした肥満症治療薬・代謝改善薬の開発	ライフサイエンス	ライフサイエンス
42	薬学部 生命創薬科学科	教授 和田 猛	核酸医薬の安定化と高活性化に向けた新規分子技術の開発	バイオテクノロジー	バイオ
43	理工学部 情報科学科	准教授 桂田 浩一	高速音声検索システム	通信・情報処理	通信・情報処理
44	理工学部 情報科学科	准教授 入山 聖史	非可換代数をもとにした安全、高速、軽量の暗号	通信・情報処理	通信・情報処理
45	理工学部 情報科学科	准教授 入山 聖史	暗号データ処理システム、及びプログラム	通信・情報処理	通信・情報処理
46	理工学部 応用生物科学科	教授 朽津 和幸	病原体に対する植物の免疫力を充進する新規化合物のハイスループットスクリーニング	バイオテクノロジー	バイオ
47	理工学部 応用生物科学科	教授 朽津 和幸	植物にジャスモン酸(植物ホルモン)の蓄積を誘導する新規化合物の発見	バイオテクノロジー	バイオ
48	理工学部 応用生物科学科	教授 松永 幸大	遺伝子組換えを用いないイメージングで植物の成長過程可視化	バイオテクノロジー	バイオ
49	理工学部 応用生物科学科	教授 松永 幸大	熟練農家の目にも替わり植物生育管理を行う能動学習型画像解析ソフト	バイオテクノロジー	バイオ
50	理工学部 先端化学科	教授 井手本 康	マグネシウム二次電池用新規正極材料の開発	エネルギー	エネルギー
51	理工学部 先端化学科	教授 酒井 秀樹	簡便な製造法による中空シリカ粒子とその多様な応用	材料	材料
52	理工学部 先端化学科 理工学部 先端化学科	教授 湯浅 真 講師 近藤 剛史	サプリメントの薬効を高めるナノ/マイクロ2重カプセル	ライフサイエンス	ライフサイエンス
53	理工学部 先端化学科	准教授 藤本 憲次郎	コンビナトリアルテクノロジー(静電噴霧型高速材料探索システム)による多元素機能性材料の高速スクリーニング	材料/ 機械	デバイス

No.	所属/職	教員名	研究テーマ	分野 (HP検索)	分類
54	理工学部 先端化学科	准教授 近藤 剛史	導電性ダイヤモンドを用いた歯科治療用電解器具の開発	ライフサイエンス	医療
55	理工学部 先端化学科	准教授 酒井 健一	高機能性両親媒性物質の開発とそれに基づく界面物性の制御	化学	コロイド・界面化学
56	理工学部 先端化学科	講師 四反田 功	電池の健康診断用Multi-in-situインピーダンス測定システム	電気	デバイス
57	理工学部 先端化学科	講師 四反田 功	プリントABLEクトロケミストリーによるウェアラブルヘルスケアデバイスの開発	電気	デバイス
58	理工学部 電気電子情報工学科	教授 煤田 洋太郎	充電不要なウェアラブル通信端末を実現するための電波式ワイヤレス給電とデジタル送信機	電気	電気
59	理工学部 電気電子情報工学科	教授 木村 真一	分解組立自由な小型モジュール型ロボット	電気/機械	デバイス
60	理工学部 電気電子情報工学科	教授 木村 真一	民生用部品を活用した宇宙機搭載機器の開発	電気/機械	デバイス
61	理工学部 電気電子情報工学科	教授 杉山 睦	安全・安心・安価な半導体材料を用いた次世代型太陽電池の作製	エネルギー	エネルギー・環境
62	理工学部 電気電子情報工学科	教授 兵庫 明	IoT時代を支えるアナログ回路技術の研究・開発 ～デジタル回路の一步先行くアナログ回路を目指して～	電気/通信/情報処理	電子回路
63	理工学部 電気電子情報工学科 理工学部 電気電子情報工学科	教授 星 伸一 講師 片山 昇	粉体水素化ホウ素ナトリウムを水素貯蔵剤に用いる電源システム	エネルギー/地球環境・資源	エネルギー・環境
64	理工学部 電気電子情報工学科	教授 前田 謙治	光アクセスネットワークにおける全光学的手法による下流再変調方式	通信/情報処理	通信/情報処理
65	理工学部 電気電子情報工学科	准教授 近藤 潤次	電力系統の周波数安定化を実現する消費電力制御ボード	エネルギー/地球環境・資源	エネルギー・環境
66	理工学部 電気電子情報工学科 理工学部 電気電子情報工学科	講師 片山 昇 教授 杉山 睦	太陽電池を自律的に故障予知・診断するパワーコンディショナ	電気	デバイス
67	理工学部 電気電子情報工学科	講師 片山 昇	静電噴霧法を用いた固体高分子形燃料電池触媒層の形成	材料	ナノテク
68	理工学部 電気電子情報工学科	講師 片山 昇	様々な二次電池や燃料電池を超高速・低コストで診断するシステム	エネルギー/地球環境・資源	低炭素・エネルギー
69	理工学部 (熊鷹ビッグデータコンソーシアム)	経営工学科 教授 大和田 勇人 他	次世代型ロボットによる視覚・体内から捉える飼養管理高度化システムの開発	その他(畜産)/ライフサイエンス	AI
70	理工学部 経営工学科	教授 西山 裕之	哺乳子牛と搾乳牛のトレーサビリティの高度化	通信/情報/ライフサイエンス	AI
71	理工学部 機械工学科	教授 早瀬 仁則	シリコン電極薄型燃料電池-電気化学的原子層堆積による多層触媒-	材料/機械	製造技術
72	理工学部 機械工学科	教授 竹村 裕	自動病理診断のための癌細胞領域抽出に関する画像処理技術	通信/情報処理/バイオテクノロジー	画像処理
73	理工学部 機械工学科	准教授 松崎 亮介	連続炭素繊維複合材料の3Dプリンター	機械	機械
74	理工学部 土木工学科	教授 菊池 喜昭	鋼橋による防波堤補強工法	土木・建築	防災
75	理工学部 土木工学科	教授 木村 吉郎	斜張橋のケーブルの風による振動メカニズムに関する研究	土木・建築	防災
76	理工学部 土木工学科 理工学部 経営工学科	教授 小島 尚人 教授 大和田 勇人	コンクリート表面ひび割れ点検支援を目的とした錯視誘発画像特徴強調・判読支援システム	土木・建築	防災
77	理工学部 土木工学科	教授 塚本 良道	原位置サウンディング試験に基づく砂地盤の液状化の統合的評価法の構築	土木・建築	防災
78	理工学部 土木工学科	教授 寺部 慎太郎	駅の構造・設備・利用状況からみた安全安心の評価手法	土木・建築	安全
79	理工学部 土木工学科	教授 東平 光生	インバージョンの数理理論の展開とその実用化の提案	土木・建築	解析理論
80	理工学部 土木工学科	教授 二瓶 泰雄	粘り強く壊れない「河川堤防・防潮堤強化技術」の開発・実用化および「実際の水害状況に則した避難行動評価法」の構築	土木・建築	防災
81	基礎工学部 電子応用工学科	教授 相川 直幸	画像処理技術の医療応用	通信/情報処理/バイオテクノロジー	通信・情報処理
82	基礎工学部 電子応用工学科	教授 相川 直幸	画像処理による粒度分布計測技術	通信/情報処理/バイオテクノロジー	通信・情報処理
83	基礎工学部 電子応用工学科	教授 相川 直幸	人工知能(AI)技術を活用した、繁殖率を高める栄養状態の評価・最適化技術の確立	通信/情報処理/ライフサイエンス	AI
84	基礎工学部 電子応用工学科	教授 谷口 淳	ナノ構造転写技術による機能性フィルムの創製	材料	ナノテク
85	基礎工学部 電子応用工学科	教授 谷口 淳	タッチパネル向けモスアイ構造フィルム	材料/電気	ナノテク
86	基礎工学部 電子応用工学科	教授 藤代 博記	次世代ミズ波～テラヘルツ波帯低消費電力トランジスタの開発	電気/機械	デバイス
87	基礎工学部 電子応用工学科	准教授 生野 孝	光の波長に応じた出力極性を示す色識別センサー	通信/情報処理	デバイス
88	基礎工学部 電子応用工学科	准教授 柴 建次	ワイヤレス電力伝送	電気	デバイス
89	基礎工学部 材料工学科 基礎工学部 材料工学科	教授 石黒 孝 助教 宇部 卓司	水中での赤外分光その場観察	ライフサイエンス/機械	マテリアル・リサイクル
90	基礎工学部 材料工学科	教授 曾我 公平	近赤外光を応用した生体イメージングシステム	ライフサイエンス	医療・バイオ
91	基礎工学部 材料工学科 基礎工学部 材料工学科	教授 西尾 圭史 教授 飯田 努	排熱を利用した熱電変換モジュール・環境低負荷発電システム	エネルギー	エネルギー・環境
92	基礎工学部 材料工学科	教授 西尾 圭史	ガススクロミズム現象を利用した光学・電気式水素ガスセンサー	材料	計測技術
93	基礎工学部 材料工学科 基礎工学部 薬工学科	教授 安盛 敏雄 教授 菊池 明彦 教授 青木 伸	ガラスピズを用いた医療・センシング機能材料の作製	材料	材料
94	基礎工学部 生物工学科	教授 島田 浩章	イネの高温発熱障害はF1-ATPaseを過剰発現させることで緩和させることができる	ライフサイエンス	バイオ
95	基礎工学部 生物工学科	教授 島田 浩章	翻訳増強により蛋白質合成を高め殺菌生産量を増大する	バイオテクノロジー	バイオ
96	基礎工学部 生物工学科	教授 有村 源一郎	植物の香りが織りなす生物間相互作用:アグリ・アロマ植物とメディカル・アロマ植物の創出	バイオテクノロジー	バイオ
97	基礎工学部 生物工学科	教授 有村 源一郎	植物の香りが織りなす生物間相互作用を農業システムや健康食品に応用した植物ならびに生産システムの開発	バイオテクノロジー	バイオ
98	国際火災科学研究所	火災科学専攻 教授 松山 賢	テラヘルツ電磁波の火災防災分野への応用	土木・建築	火災防災
99	研究推進機構 総合研究院	教授 山本 学	大容量光アーカイブメモリ技術	通信/情報処理	電子
100	研究推進機構 総合研究院	教授 阿部 正彦	界面科学・光触媒技術による希少糖の高効率生産技術	ライフサイエンス	ライフサイエンス
101	研究推進機構 総合研究院	教授 宮本 悦子	標的物質と相互作用するタンパク質の解析	バイオテクノロジー	バイオ
102	研究推進機構 生命医科学研究所	教授 岩倉 洋一郎	低分子βグルカンによる腸管炎症抑制	バイオテクノロジー	バイオ
103	研究推進機構 生命医科学研究所	教授 岩倉 洋一郎	Adiponectin受容体を介した骨代謝抑制、及び変形性関節症の治療薬	ライフサイエンス	医薬品・創薬
104	研究推進機構 生命医科学研究所	教授 岩倉 洋一郎	補体制御因子CTRP6による自己免疫疾患治療	バイオテクノロジー	バイオ
105	研究推進機構 生命医科学研究所	教授 北村 大介	Bリンパ球細胞の独自培養技術を活用した新規抗腫瘍薬の研究開発	バイオテクノロジー/ライフサイエンス	バイオ