

研究紹介カタログ 掲載一覧 (2021.04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	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	教授 徳永 英司 研究員 山下 恭平	天然食用色素による低コスト・非侵襲的な細胞の生死判定法	バイオ	ライフサイエンス
3	理学部第一部 物理学	教授 徳永 英司	界面ポックス効果を用いた新たな光変調法と界面物性探索法		計測
4	理学部第一部 物理学	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	材料	計測
5	理学部第一部 化学	准教授 渡辺 量朗	水素社会に向けた新規貴ガス水素化物の創成		エネルギー
6	理学部第一部 応用物理学 理学部第一部 応用物理学 理学部第一部 応用物理学	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
7	理学部第一部 応用物理学 理学部第一部 応用物理学 理学部第一部 応用物理学	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
8	理学部第一部 応用物理学	教授 宮川 宣明	IGZOバルク単結晶の育成方法	材料	材料
9	理学部第一部 応用化学	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
10	理学部第一部 応用化学	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発明	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 応用工学	教授 椎名 勇	リダイフェンを有効成分とする医薬開発-G1からG5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	准教授 古海 誓一	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	工学部 建築学	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
14	工学部 建築学	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
15	工学部 建築学	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
16	工学部 建築学	教授 高橋 治	空気浮上ビジネスを活用した3次元免振装置の開発に関する研究	土木・建築	建築デバイス
17	工学部 建築学	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/	防災
18	工学部 建築学	教授 山川 誠	最適化・AI手法による建築構造の設計支援システム	土木・建築	建築デバイス
19	工学部 工業化学	准教授 今堀 龍志	光によるCO ₂ 回収・貯蔵・供給技術	地球環境	環境
20	工学部 工業化学	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
21	工学部 電気工学	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
22	工学部 電気工学	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
23	工学部 電気工学	教授 植田 譲	太陽光発電システムの主力電源化に向けた翌日発電量予測技術	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	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	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	教授 小林 宏	市場を開拓するアシスト技術	ライフサイエンス	医療・福祉
27	工学部 機械工学	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	工学部 機械工学	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
29	工学部 機械工学	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
30	工学部 機械工学	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 摺動材料	機械	トライボロジー
31	工学部 機械工学	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
32	工学部 機械工学	教授 山本 誠	マルチフィジックスCFDシミュレーションの産業・医療応用に関する研究	機械	機械
33	薬学部 薬学 薬学部 薬学	教授 田沼 靖一 講師 高澤 涼子	in silico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
34	薬学部 薬学	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
35	薬学部 薬学	教授 高橋 秀依	危険ドラッグ化合物ライブラリーがあなたを守る!	ライフサイエンス	創薬
36	薬学部 薬学	教授 高橋 秀依	光の力でリサイクルしてキラキラなスルホキッドをつくる!	ライフサイエンス	ライフサイエンス
37	薬学部 薬学	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	教授 青木 伸	多剤耐性をもたら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 薬学部 生命創薬科学	教授 和田 猛 助教 佐藤 一樹	カチオン性人工オリゴ糖による二重鎖RNAの安定化	ライフサイエンス	
40	薬学部 生命創薬科学 薬学部 生命創薬科学	教授 和田 猛 助教 佐藤 一樹	カチオン性オリゴペプチドによる核酸医薬の副作用軽減	ライフサイエンス	
41	薬学部 生命創薬科学	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
42	理工学部 情報科学	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
43	理工学部 情報科学	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
44	理工学部 応用生物科学 理工学部 応用生物科学	教授 朽津 和幸 助教 北畑 信隆	病原体に対する植物防御能を亢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
45	理工学部 応用生物科学 理工学部 応用生物科学	教授 朽津 和幸 助教 北畑 信隆	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
46	理工学部 応用生物科学	講師 松永 幸大	組織の3次元研究を促進する透明化試薬TOMEIシリーズの開発	バイオテクノロジー	ライフサイエンス
47	理工学部 応用生物科学	講師 松永 幸大	遺伝子改変や物質添加なく、細胞塊から植物クローンがとどんどできる		アグリ・バイオ
48	理工学部 先端化学	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
49	理工学部 先端化学	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

研究紹介カタログ 掲載一覧 (2021.04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
50	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) による多元系機能性材料の高速スクリーニング	材料/機械	デバイス
51	理工学部 先端化学科	教授 郡司 天博	柔軟なポリマー-基材に積層した二酸化チタン光触媒材料	材料	材料
52	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インク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
53	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インクを用いたスーパーキャパシタ	エネルギー	エネルギー
54	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
55	理工学部 先端化学科	准教授 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
56	理工学部 先端化学科	准教授 四反田 功	プリンタブルエレクトロ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
57	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
58	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
59	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	電気/通信・情報処理	電子回路
60	理工学部 電気電子情報工学科	助教 岸田 亮	～デジタル回路の一步先行くアナログ回路を目指して～		
60	理工学部 電気電子情報工学科	准教授 片山 昇	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
60	理工学部 電気電子情報工学科	教授 杉山 睦			
61	理工学部 電気電子情報工学科	准教授 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
62	理工学部 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(酪農)/ライフサイエンス	AI
63	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
64	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
65	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
66	理工学部 機械工学科	教授 竹村 裕	バイオメカニクスによる医理工連携	機械	機械
67	理工学部 土木工学科	教授 菊池 喜昭	鋼杭による防波堤補強工法	土木・建築	防災
68	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
69	理工学部 土木工学科	教授 小島 尚人	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
69	理工学部 経営工学科	教授 大和田 勇人			
70	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
71	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
72	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
73	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
74	理工学部 土木工学科	准教授 仲吉 信人	グローブ風速放射気温センサ	土木・建築	0
75	理工学部 土木工学科	助教 小野村 史穂	小型かつ安価な降水粒子観測システム	土木・建築	0
75	理工学部 土木工学科	准教授 仲吉 信人			
76	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
77	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
78	基礎工学部 電子応用工学科	教授 谷口 淳	強度と防汚性とを併せ持ったモスアイ構造の形成技術	材料/電気	ナノテク
79	基礎工学部 電子応用工学科	教授 藤代 博記	次世代ミリ波～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
79	基礎工学部 電子応用工学科	教授 遠藤 聡			
80	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
81	基礎工学部 材料工学科	教授 石黒 孝	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
81	基礎工学部 材料工学科	助教 宇部 卓司			
82	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
83	基礎工学部 材料工学科	教授 曾我 公平	リン酸化合物による生体組織の透明化	ライフサイエンス	バイオ
84	基礎工学部 材料工学科	教授 西尾 圭史	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
84	基礎工学部 材料工学科	教授 飯田 努			
84	基礎工学部 材料工学科	教授 阿武 宏明			
85	基礎工学部 材料工学科	教授 西尾 圭史	ガ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
86	基礎工学部 材料工学科	教授 安盛 敦雄	ガラスビーズを用いた医療・センシング用機能材料の作製	材料	材料
86	基礎工学部 材料工学科	教授 菊池 明彦			
86	基礎工学部 材料工学科	教授 青木 伸			
87	基礎工学部 生物工学科	教授 島田 浩章	多量のタンパク質生産を可能にする翻訳エンハンサー'dMac3'	バイオテクノロジー	バイオ
88	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
89	基礎工学部 生物工学科	教授 有村 源一郎	ミントおよびメントール誘導体の植物とヒトの免疫活性化機能	バイオテクノロジー	アグリ・バイオ
90	基礎工学部 生物工学科	准教授 瀬木 (西田) 恵里	海馬反応性に着目した抗うつ治療に対する評価法の開発	ライフサイエンス	
91	国際防災科学研究所 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
92	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
93	研究推進機構 総合研究院	教授 田沼 靖一	タンパク質間相互作用を標的としたin silico COSMOS手法による新薬リード化合物の創製	ライフサイエンス	
94	研究推進機構 生命医科学研究所	教授 伊川 友活	無限に増幅する血液前駆細胞を用いた抗腫瘍薬の開発	ライフサイエンス	
95	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
96	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制御、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
97	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
97	研究推進機構 生命医科学研究所	助教 村山 正承			
98	研究推進機構 生命医科学研究所	教授 松島 綱治	SCT(Single cell transcriptome, scRNA-seq)解析における新しい高感度cDNA増幅法TAS-Seqの開発	ライフサイエンス	
98	研究推進機構 生命医科学研究所	助教 七野 成之			

研究紹介カタログ 掲載一覧 (2021.04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
99	研究推進機構 研究推進機構	生命医科学研究所	講師 櫻井 雅之	ICE(Inosine Chemical Erasing)法によるイノシノーム(Inosinome)解析技術	ライフサイエンス	