

准教授	曾根原 誠	不思議な科学の世界：2018（平成30）年度学会連携出張リフレッシュ理科教室：飯田市上村会場（単著）	p. 1-22	応用物理学会，2018. 7, ISBN 978-4863486751
-----	-------	--	---------	--

機械システム工学科

准教授	山崎 公俊	実用ロボット開発のためのROSプログラミング（分担執筆）	p. 115-140	森北出版，2018. 10, ISBN 978-4627675810
准教授	山崎 公俊	ImPACT Tough Robotics Challenge（分担執筆）	p. 143-193	Springer，2019. 1, ISBN 978-3030053215
准教授	山崎 公俊	センサフュージョン技術の開発と応用事例（分担執筆）	p. 463-475	技術情報協会，2019. 1, ISBN 978-4861047367

建築学科

助教	佐倉 弘祐	地中海を旅する62章（分担執筆）	p. 173-177	明石書店，2019. 2, ISBN 4750347841
助教	Nakaya Takashi	Thermal Comfort Survey in Japan, Sustainable Houses and Living in the Hot-Humid Climates of Asia（分担執筆）	p. 195-200, 283-291	Springer，2018. 6, ISBN 978-9811084645

5. 作品

建築学科

香川翔勲，佐倉弘祐，高木秀太，藤井章弘，筒井 伸
ヤギのいる庭. SD2018, 128, 2018. 12.

6. 発明・特許

職名	発明者等	題目	特許公報
物質化学科			
教授	天野 良彦	耐熱性及び耐塩性セルラーゼ製剤	特許第5463564号
教授	天野 良彦	天然色素抽出液の製造方法	特許第6391020号
特任教授	松澤 恒友 他 2 名		
教授	天野 良彦	発酵処理物の製造方法	特願2018-219086
教授	新井 進	シリコン系蓄電池用負極材料およびその製造方法	特許第6355231号
教授	新井 進	銅-ダイヤモンド複合材及びその製造方法	特許第6381230号
教授	新井 進	金属複合材料の製造方法	特許第6483616号
教授	新井 進	放熱部品及びその製造方法	特許第6489979号
教授	新井 進	金属と樹脂材との接合体	特願2018-147415

教授	新井 進	金属と樹脂材との接合体	PCT/JP2018/039244
教授	新井 進	金属と樹脂材との接合体	特願2019-038860
助教	清水 雅裕		
学部4年	甲斐 崇人		
学部4年	櫻井 尚之		
教授	是津 信行	リチウム複合酸化物, 二次電池用電極材料, 二次電池及びリチウム複合酸化物の製造方法	PCT/JP2019/012053
教授	是津 信行	リチウム複合酸化物, 二次電池用正極活物質及び二次電池	PCT/JP2019/011996
教授	是津 信行	検査方法	PCT/JP2019/011995
教授	是津 信行	正極活物質, それを用いた正極及び二次電池, 並びに正極活物質の製造方法	PCT/JP2019/014114
教授	手嶋 勝弥	層状複水酸化物結晶および該層状複水酸化物結晶の製造方法	特願2018-157573
環境・エネルギー材料 科学研究所			
助教	簾 智仁		
教授	手嶋 勝弥	リチウムイオン二次電池用正極, リチウムイオン二次電池およびリチウムイオン二次電池用正極の製造方法	特願2018-219707
教授	是津 信行		
	他 1 名		
教授	手嶋 勝弥	二次電池用負極活物質とその製造方法, および二次電池	特願2018-219705
教授	是津 信行		
	他 1 名		
教授	手嶋 勝弥	膜電極接合体	特願2018-224605
環境・エネルギー材料 科学研究所			
助教	簾 智仁		
	他 3 名		
教授	手嶋 勝弥	電解質層の製造方法	特願2018-224604
環境・エネルギー材料 科学研究所			
助教	簾 智仁		
	他 3 名		
教授	手嶋 勝弥	六方晶窒化ホウ素粉末, 樹脂組成物, 樹脂シートおよび六方晶窒化ホウ素粉末の製造方法	特願2019-037541
環境・エネルギー材料 科学研究所			
助教	山田 哲也		
	他 3 名		
教授	手嶋 勝弥	表面に助触媒を担持した光触媒及び該光触媒の製造方法	特願2019-041808
助教	鈴木 清香		
	他 5 名		
教授	手嶋 勝弥	リチウム複合酸化物, 二次電池用電極活物質, 二次電池, およびリチウム複合酸化物の製造方法	特願2019-069187
教授	是津 信行		
	他 1 名		
教授	手嶋 勝弥	酸化マグネシウム担持オキシ塩化ビスマス複合材料, 及	特許公開2018-051424

助教	林 文隆 他 1 名	び, その製造方法, 浄水カートリッジ, 並びに, 浄水器	
教授	手嶋勝弥	リチウムイオン二次電池用電極, 及びその製造方法	特許公開2018-200804
教授	是津信行 他 1 名		
教授	手嶋勝弥	電極体の製造方法	特許第6356403号
教授	是津信行 他 1 名		
教授	手嶋勝弥 他 2 名	窒化タンタルの製造方法	特許第6376776号
教授	手嶋勝弥	電極体及び電極体の製造方法	特許第6378108号
教授	是津信行 他 2 名		
教授	手嶋勝弥	酸化マグネシウム担持オキシ塩化ビスマス複合材料, 及	特許第6392288号
助教	林 文隆 他 1 名	び, その製造方法, 浄水カートリッジ, 並びに, 浄水器	
教授	手嶋勝弥	Li有複合酸化物の製造方法	特許第6462343号
教授	是津信行 他 1 名		
准教授	酒井俊郎 他 2 名	金属担持活性炭及びその製造方法	特願2018-215476
准教授	酒井俊郎	連続乳化装置	特願2018-090823

電子情報システム工学科

教授	伊東栄次 他 2 名	有機ガスセンサ用感ガス体, 有機ガスセンサ, 及び太陽電池	特願2019-029770
教授	伊東栄次	容量型ガスセンサ	特許第6450506号
教授	香山瑞恵 他 5 名	データ再生装置およびデータ再生方法	特許第6373294号
教授	笹森文仁	光通信装置, 光通信システム, 光通信処理システム, 及	特願2019-031288
教授	半田志郎	び光通信方法	
教授	笹森文仁	表示装置, 表示システム, 及び表示方法	特願2019-039300
教授	半田志郎		
准教授	田久 修	一括情報収集システムおよび信号分離方法および信号分	特願2018-240708
准教授	白井啓一郎	離装置	
准教授	田久 修	無線通信伝送方法および無線端末装置	特願2018-233953
理工学研究科			
修士課程 野口哲也			
2年			
工学部電気電子工学科			
高橋 新			
准教授	曾根原 誠 他 2 名	磁性導電材, これを用いた電気部材, 及び磁性導電材の使用方法	特願2018-132255
教授	佐藤敏郎	電子部品	特願2019-059516

	他 2 名		
教授	佐藤敏郎	ハイブリッド磁心装荷パワーインダクタ	特許第6344894号
	他 1 名		
准教授	曾根原 誠	渦電流検査装置	特許第6362259号
	他 4 名		
教授	佐藤敏郎	インダクタ	特許第6486614号
	他 1 名		
准教授	ト 穎剛	発電デバイス	特許第6358824号
教授	水野 勉		
工学系研究科電気電子 工学専攻2年(出願時)			
	小柳津一晃		
教授	水野 勉	インダクタ	特願2018-140358
准教授	ト 穎剛		
教授	水野 勉	モータ	特願2018-160780
准教授	ト 穎剛		
教授	水野 勉	平面トランス	特願2019-021293
准教授	ト 穎剛		
教授	水野 勉	平角導線	特願2019-025008
准教授	ト 穎剛		
教授	水野 勉	ワイヤレス電力伝送コイルユニット	特願2018-172049
准教授	ト 穎剛		
教授	和崎克己	見守りシステム	特許第6489536号
准教授	新村正明		
	他 1 名		
准教授	小林一樹	栽培支援方法, 栽培支援プログラム, 栽培支援装置, および栽培支援システム	特願2018-081637
	他 1 名		
准教授	小林一樹	食育及び栄養の指導・学習支援システムおよび食育教材作成ツール	特願2018-155808
医学部保健学科			
准教授	日高宏哉		
准教授	小林一樹	凍結防止剤の散布制御方法および定置式凍結防止剤散布装置	特願2019-053866
	他 2 名		
准教授	小林一樹	農作物の生育評価・作業提案方法および農作物の生育評価・作業提案システム, ならびに地域農業活性システム	特願2019-061873
	他 1 名		

機械システム工学科

教授	榊 和彦	セラミック回路基板の製造方法	国際出願WO2018/135499 A1
教授	千田有一	結球野菜の結球中心の認識方法, 認識装置, および収穫機	特願2019-055513
	他 2 名		
准教授	飯尾昭一郎	取水装置および発電装置	特許第6388263号
	他 7 名		
准教授	飯尾昭一郎	衝動タービン装置	特開2018-084147
准教授	飯尾昭一郎	クロスフロー水車装置	特願2018-202118
	他 4 名		

准教授 飯尾昭一郎 水力発電装置 特願2019-036025
他 5 名

特任教授

工学部
特任教授 脇若弘之 磁歪式トルク検出センサ 特許第6483778号
(研究)

技術部

技術職員 井上淳期 微小領域への保護膜作製装置 特願2018-159025
技術職員 堀田将臣

7. 口頭発表

国際学会

物質化学科

Susumu Arai

Fabrication of Copper/Carbon Nanotube Composite Films Using Plating Techniques (Invited). Abstracts of AiMES 2018 International Meeting (ECS and SMEQ Joint International Meeting 2018), G05-1127, 2018.

Masahiro Shimizu, Ryosuke Yatsuzuka, Masaomi Horita, Susumu Arai

Electrochemical Preparation of Roughened Current Collectors and Their Application to Sn Negative Electrode for Na-ion Batteries. Abstracts of 22nd Topical Meeting of the International Society of Electrochemistry, S1-028, 2018.

Masahiro Shimizu, Ryosuke Yatsuzuka, Masaomi Horita, Susumu Arai

Electrochemical Preparation of Roughened Current Collectors and Their Application to Sn Negative Electrode for Na-ion Batteries. Abstracts of 69th Annual ISE Meeting, S06-057, 2018.

Shubin Liu, Ikuo Shohji, Makoto Iioka, Anna Hashimoto, Junichiro Hirohashi, Tsunehito Wake, Susumu Arai

Micro-brazing of Stainless Steel using Ni-P Alloy Plating. Abstract of NMJ 2018 (International Conference on Nanojoining and Microjoining 2018), P31, 2018.

Atsushi Takashino, Kennosuke Itoh, Atsushi Ohtsuka, Mizuki Kobe, Ryo Kato, Takaaki Mizuguchi,

Fumika Karaki, Shigeto Hirayama, Hiroyuki Suga, Hitoshi Ishida, Hideaki Fujii

Photo-induced formal [3+3] cycloaddition reactions of nitrones with diaminomethanes. The 14th international Kyoto conference on new aspects of organic chemistry, PC(C)-26, 2018.

Sayaka Suzuki, Minori Yanai, Mugi Komatsu, Haruka Saito, Takashi Hisatomi, Shuji Oishi, Kazunari Domen, Katsuya Teshima

Development of a new fabrication route for high quality visible-light-driven photocatalysts; Atmosphere controlled flux growth for oxynitride and nitride crystals. The Electrochemical Society (233rd ECS Meeting), 1913, 199, 2018.

Katsuya Teshima, Shuji Oishi, Nobuyuki Zettsu

Full picture discovery for materials and interface designs on next-generation all-solid-state lithium ion rechargeable batteries (Invited). The 6th International Workshop and the 5rd international Mini Workshop on