

建築学科

教授	土本俊和	日本の建築文化事典（分担執筆）	p. 620-621 （木造建築による高密度化）, p. 626-627 （都市の防火）, p. 628-629 （建築の防火）, p. 636-637 （市場）	丸善, 2020. 2, ISBN 9784621304082
教授	寺内美紀子	信州大学地域戦略プロフェッショナル・ゼミ 4年間の奇跡明日の地域をみつける（分担執筆）	p. 99-112	第一企画, 2019. 2, ISBN 9784902676334
助教	佐倉弘祐	世界都市史辞典（分担執筆）	p. 172-175	昭和堂, 2019. 11, ISBN 9784812219010

工学基礎部門

准教授	大野博道	量子ウォークの新展開 [数理構造の深化と応用]（分担執筆）	p. 98-117 （鈴木）, p. 118-132 （大野）	培風館, 2019. 6, ISBN 9784563011628
-----	------	-------------------------------	--	-------------------------------------

特任教授 等

工学部				
特任教授	Hiroyuki Wakiwaka	Magnetic Material for Motor Drive Systems（分担執筆）	p. 423-437	Springer, 2019. 12, ISBN 9789813299054

5. 発明・特許

職名	発明者等	題目	特許公報
----	------	----	------

物質化学科

教授	新井 進 他 2 名	めっき液およびその製造方法, 並びに, 複合材料, 銅複合材料およびその製造方法	特許第6606076号
教授	新井 進 総合理工学研究科 修士課程2年（出願時） 植田美代加 他 2 名	車両用ディスクブレーキのピストン及びその製造方法	特許第10465759号
教授	新井 進	めっき複合材料の製造方法	特許第6537130号

総合理工学研究科

修士課程2年（出願時）

植田美代加

教授 新井 進 Sn系金属を保持する銅三次元ナノ構造体の製造方法 特許第6558769号

総合理工学研究科

修士課程2年（出願時）

西村晃一

教授 新井 進 銀担持シリコンの製造方法 特許第6667173

教授 新井 進 金属と樹脂材との接合体 特願2019-155191

助教 清水雅裕

総合理工学研究科

修士課程2年

菅原 涼

総合理工学研究科

修士課程1年

甲斐崇人

他 2名

教授 新井 進 Fe-Ni合金めっき方法及びFe-Ni合金めっき液 特願2020-022379

助教 清水雅裕

教授 新井 進 金属CNT線及び金属CNT線の製造方法、並びに絶縁被 特願2020-022884

他 4名 覆金属CNT線及び絶縁被覆金属CNT線の製造方法

教授 酒井俊郎 生セルロース繊維、その製造方法及びそれを含む繊維構 特願2019-180476

造物

教授 是津信行 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 PCT/JP2019/045732

教授 是津信行 二次電池用負極活物質とその製造方法、および二次電池 PCT/JP2019/045770

教授 樽田誠一 フッ素雲母の製造方法 特願2019-100949

教授 樽田誠一 ナトリウムフッ素雲母及びその合成方法 特願2019-155221

教授 是津信行 リチウムイオン二次電池用正極ペースト、正極の製造方 特願2019-089205

教授 手嶋勝弥 法、及び正極

教授 手嶋勝弥 六方晶窒化ホウ素単結晶、該六方晶窒化ホウ素単結晶を 特願2019-119520

教授 是津信行 配合した複合材組成物および該複合材組成物を成形して なる放熱部材

先鋭材料研究所

准教授 山田哲也

他 2名

教授 手嶋勝弥 層状複水酸化物結晶、アニオン吸着剤および該層状複水 特願2019-152525

先鋭材料研究所 酸化物結晶の製造方法

助教 簾 智仁

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 特願2019-168462

先鋭材料研究所 六方晶窒化ホウ素粉末の製造方法

准教授 山田哲也

他 3名

教授 手嶋勝弥 放射性物質吸着材の製造方法 特願2019-177427

准教授 林 文隆

	他 1 名		
教授	手嶋勝弥	ストロンチウム吸着材およびその製造方法	特願2019-176560
准教授	林 文隆		
教授	是津信行	固体電解質, 固体電解質電池及びその製造方法	特願2019-194716
教授	手嶋勝弥		
総合理工学研究科			
修士課程1年			
	中西 巧		
教授	手嶋勝弥	六方晶窒化ホウ素粉末の製造方法及び六方晶窒化ホウ素粉末	特願2019-195534
先鋭材料研究所			
准教授	山田哲也		
	他 4 名		
教授	手嶋勝弥	非水電解質二次電池用正極の製造方法	特願2019-209082
教授	是津信行		
	他 1 名		
教授	手嶋勝弥	層状複水酸化物結晶の製造方法	特願2019-223077
先鋭材料研究所			
助教	簾 智仁		
	他 1 名		
教授	手嶋勝弥	リン酸ガリウム配向結晶の製造方法	特許公開2019-085300
助教	鈴木清香		
	他 2 名		
教授	手嶋勝弥	ストロンチウム吸着材及びその製造方法	特許公開2019-130454
准教授	林 文隆		
	他 2 名		
教授	手嶋勝弥	六方晶窒化ホウ素単結晶およびその製造方法, 該六方晶窒化ホウ素単結晶を配合した複合材組成物並びに該複合材組成物を成形してなる放熱部材	特許第6603965号
教授	是津信行		
先鋭材料研究所			
准教授	山田哲也		
	他 2 名		
教授	手嶋勝弥	正極活物質及び非水電解質二次電池	特許第6544951号
教授	是津信行		
	他 2 名		
教授	手嶋勝弥	マンガン酸水素およびマンガン酸リチウム, およびこれらの製造方法	特許第6568700号
准教授	林 文隆		
教授	手嶋勝弥	電解質複合体の製造方法, 活物質複合体の製造方法, 電極複合体の製造方法, 電解質複合体, 活物質複合体, 電極複合体および電池	特許第6624892号
教授	是津信行		
	他 2 名		
助教	戸田泰徳	ルイス酸・ハロゲン化物イオン複合型触媒およびルイス酸・ハロゲン化物イオン複合型触媒による二酸化炭素固定化方法	特願2019-094967
	他 2 名		
助教	影島洋介	半透明粉末光電極並びにその製造方法, 及び光電気化学セル	特願2020-021422
	他 1 名		
助教	影島洋介	光触媒及びその製造方法	特願2020-022203

他 1 名

電子情報システム工学科

教授	伊 東 栄 次	容量型ガスセンサ	特許第6583858号
教授	笹 森 文 仁	光照射装置, 光通信システム, 及び光照射方法	特願2019-124935
教授	半 田 志 郎		
教授	笹 森 文 仁	光通信装置, 光通信システム, 及び光通信方法	特願2019-128944
教授	半 田 志 郎		
教授	田 中 清	三次元データスケール付与方法及び三次元データスケール付与プログラム	特願2019-062426
	他 5 名		
教授	田 中 清	三次元データ凹凸二値化表示方法及び三次元データ凹凸二値化表示プログラム	特願2019-171921
	他 4 名		
教授	水 野 勉	磁性体被覆導線および磁性体被覆導線の製造方法	特願2020-005767
助教	佐 藤 光 秀		
特任	ト 穎 剛		
准教授			
教授	水 野 勉	コイルおよびコイルユニットおよび無線電力伝送装置およびコイルの製造方法	特願2019-193299
助教	佐 藤 光 秀		
特任	ト 穎 剛		
准教授			
教授	水 野 勉	インダクタ	特願2019-160669
特任	ト 穎 剛		
准教授			
教授	水 野 勉	モータ	特願2019-138421
助教	佐 藤 光 秀		
特任	ト 穎 剛		
准教授			
教授	劉 小 晰	発電素子およびセンサ	特願2019-56344
教授	劉 小 晰	磁気メモリ素子	特願2019-10092
教授	劉 小 晰	スピントクスチャ制御装置, スピントクスチャ制御方法, およびメモリ装置	特願2018-208431
准教授	小 林 一 樹	ミストスクリーン形成装置, ミストスクリーン形成システムおよびミストスクリーン形成プログラム	特願2019-228956
准教授	曾 根 原 誠	コモンモードフィルタ	特許第6555682号
	他 2 名		
准教授	太 子 敏 則	セラミックス, セラミックスコーティング方法, およびセラミックスコーティング装置	特願2019-112722
総合医理工学研究科 博士課程1年			
	各 務 祐 気		
	他 1 名		
准教授	田 久 修	電波監視装置および電波監視方法	特願2020-011422
准教授	田 久 修	情報伝送装置および移動体および情報伝送方法および情報伝送プログラム	特願2020-000827
准教授	田 久 修	センシングデータ圧縮装置およびセンシングデータ復元	特願2019-211362

装置

水環境・土木工学科

教授	梅崎健夫	移動体, 探査測量装置および探査測量方法	特願2019-138264
准教授	清野竜太郎	高分子アクチュエータ部材の製造方法および高分子アクチュエータ	特願2019-158169
准教授	清野竜太郎	高分子アクチュエータ部材の製造方法および高分子アクチュエータ	特願2019-158201
准教授	竹内健司	活性炭及び浄水カートリッジ	特願2019-060237 PCT/JP2020/002961

機械システム工学科

教授	榊和彦 他 3 名	セラミック回路基板の製造方法	国際公開番号W2018/135499 (2019年12月12日再公表特許)
教授	榊和彦 他 2 名	成膜方法	特許公開2020-7631
准教授	浅岡龍徳	蓄熱式給湯器	PTC/JP2019/041017
准教授	飯尾昭一郎	水力発電装置	特願2019-036025
准教授	山崎公俊	軌道生成装置	特願2019-142793
准教授	山崎公俊	穴のある対象物用の把持装置	特願2019-169134

建築学科

助教	李時桓	戸	特許6656618号
助教	李時桓	Air conditioning system using rotary dehumidification rotor and indoor air conditioning method	KR10-2019-0162528

特任教授 等

社会基盤研究所			
講師	長濱虎太郎 他 4 名	物体領域切出装置	特許第6530323号
工学部			
特任教授	Hiroyuki Wakiwaka	Magnetostriction type torque detection sensor	US2019/0107449 A1
電子情報システム工学科			
教授	水野勉	磁性体被覆導線および磁性体被覆導線の製造方法	特願2020-005767
助教	佐藤光秀		
特任	ト穎剛		
准教授			
教授	水野勉	コイルおよびコイルユニットおよび無線電力伝送装置およびコイルの製造方法	特願2019-193299
助教	佐藤光秀		
特任	ト穎剛		
准教授			
教授	水野勉	インダクタ	特願2019-160669
特任	ト穎剛		

准教授

教授 水野 勉 モー夕

特願2019-138421

助教 佐藤 光秀

特任 卜 穎剛

准教授

6. 口頭発表

国際学会

物質化学科

Taro Koya, Masahiro Shimizu, Susumu Arai

Tin Oxides as a Negative Electrode Material for Potassium Ion Batteries. The Electrochemical Conference on Energy and the Environment (ECEE 2019), A05-0268, 2019.

Taro Koya, Masahiro Shimizu, Susumu Arai

Intercalation/De-Intercalation Behavior of Li-Ion Encapsulated By 12-Crown-4-Ether into Graphite Electrode. The Electrochemical Conference on Energy and the Environment (ECEE 2019), Z01-0474, 2019.

Masahiro Shimizu, Koichi Hirahara, Susumu Arai

Influence of Alkyl-Chain-Length of Quaternary Ammonium Cation on Zn Deposition Morphology in Alkaline-Based Electrolyte. The Electrochemical Conference on Energy and the Environment (ECEE 2019), Z01-0449, 2019.

Masahiro Shimizu, Koichi Hirahara, Susumu Arai

Morphology Control of Zinc Electrodeposition by Surfactant Addition for Alkaline-Based Rechargeable Batteries. The Electrochemical Conference on Energy and the Environment (ECEE 2019), A05-0224, 2019.

Ryuichi Chiba, Daisuke Saeki, Yukihiisa Okumura

Effects of electric field conditions and voltage manipulation on lipid membrane formation in electrorofomation. Okinawa Colloids 2019, PS03-03, 2019.

Masato Kajiki, Daisuke Saeki, Yukihiisa Okumura

Compartmentalization of lipid membrane dome formed by electroformation using micromanipulation techniques. Okinawa Colloids 2019, PS03-04, 2019.

Toshio Sakai, Natsumi Koike, Shunsuke Urabe, Ayumi Yamamoto, Naoki Kanayama

Entropy of Oil Droplets on Colloidal Stability of Oil-in-Water Emulsions: Excluded Volume Effect of Hydrocarbon. OKINAWA COLLOIDS 2019, 2D03, 2019.

Izadora Rhaynna Santos de Menezes, Yuito Kamijyou, Radovan Kukobat, Toshio Sakai, Katsumi Kaneko

Stability of Single Wall Carbon Nanotubes cryogels in organic solvents. OKINAWA COLLOIDS 2019, PT05-05, 2019.

Yuito Kamijyou, Radovan Kukobat, Dragana Stevic, Koki Urita, Isamu Moriguchi, Toshio Sakai,

Katsumi Kaneko

Mesoscopic cage-like structured single wall carbon nanotube cryogels. OKINAWA COLLOIDS 2019, PS06-02, 2019.

Yuito Kamijyou, Radovan Kukobat, Koki Urita, Yoshiyuki Hattori, Ryusuke Futamura, Isamu Moriguchi,

Toshio Sakai, Katsumi Kaneko

Single Wall Carbon Nanotube Electrodes of Different Morophologies. 6th International Conference on Ad-