

教授	千田 有一	設計のためのIDCAE概念と実現技術(分担執筆)	p. 187-207	2020. 11, ISBN 978-4-7813-1562-1 日本機械学会, 2020. 11, ISBN 978-4-88898-319-8
----	-------	--------------------------	------------	--

建築学科

准教授	羽藤 広輔	白井晟一の伝統論と和室 (単著)	221p.	中央公論美術出版, 2021. 1, ISBN 978-4-8055-0885-5
准教授	梅干野成央	山岳科学 (共著)	p. 97-103	古今書院, 2020. 9, ISBN 978-4-7722-4217-2
准教授	梅干野成央	民家を知る旅-日本の民家見どころ案内 (共著)	p. 140-141	彰国社, 2020. 6, ISBN 978-4-395-32151-3

先鋭材料研究所

特別特任 教授 研究員	金子 克美 Wang Shuwen	Porous Materials: Theory and Its Application for Environmental Remediation (分担執筆)	p. 153-174	Springer Nature, 2021, ISBN 978-3-030-65991-2
-------------------	----------------------	---	------------	--

5. 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	木材抽出液の製法及び木材抽出液	特願2020-203987
准教授	水野 正浩		
	他 3 名		
教授	新井 進	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6738794号
	他 2 名		
教授	新井 進	銅三次元ナノ構造体の製造方法	特許第6803566号
教授	新井 進	鉄合金めっき方法及び鉄合金めっき液	特願2021-018981
助教	清水 雅裕		
教授	酒井 俊郎	エアゾール組成物及びエアゾール製品	特願2021-024462
	他 2 名		
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2020-176758
教授	手嶋 勝弥		
総合理工学研究科			
修士課程	中西 巧		
	2年		
教授	是津 信行	リチウムイオン二次電池用正極活物質, 正極およびリチ	特願2021-044282
教授	手嶋 勝弥	ウムイオン二次電池	
総合理工学研究科			
修士課程	近藤 碧海		

1年

教授	是津信行	リチウムイオン二次電池用正極ペースト，正極の製造方法，及び正極	特許公開2020-184490
教授	手嶋勝弥		
教授	是津信行	正極活物質，正極，リチウムイオン二次電池及び正極活物質の製造方法	特願2020-077998
教授	手嶋勝弥		
	他 4 名		
教授	手嶋勝弥	放射性物質吸着剤及びその製造方法	特願2020-099493
准教授	林 文隆		
	他 2 名		
教授	手嶋勝弥	ナノワイヤの製造方法	特願2020-116332
先鋭材料研究所			
准教授	山田哲也		
	他 3 名		
教授	手嶋勝弥	ナノワイヤ付きフィルム及びナノワイヤの製造方法	特願2020-116334
先鋭材料研究所			
准教授	山田哲也		
	他 3 名		
教授	手嶋勝弥	リチウムイオン二次電池およびその正極	特願2020-172825
教授	是津信行		
先鋭材料研究所			
准教授	山田哲也		
	他 1 名		
教授	手嶋勝弥	ろ過材料，ろ過材料の製造方法，水処理材料及び浄水器	特願2020-183725
	他 1 名		
教授	手嶋勝弥	フィルタ膜のインピーダンス測定方法および装置	特願2021-007395
	他 1 名		
教授	手嶋勝弥	窒化ホウ素の製造方法	特願2021-007381
助教	山田哲也		
教授	手嶋勝弥	選択的浄水材料，選択的浄水成型体および選択的浄水装置	特願2021-047234
	他 1 名		
教授	手嶋勝弥	膜電極接合体	特許公開2020-087847
先鋭材料研究所			
助教	簾 智仁		
	他 3 名		
教授	手嶋勝弥	電解質層の製造方法	特許公開2020-087846
先鋭材料研究所			
助教	簾 智仁		
	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	特許公開2020-142213
	他 6 名		
教授	手嶋勝弥	チタン酸系リチウム吸着剤およびその製造方法	特許第6692530号
准教授	林 文隆		
教授	手嶋勝弥	リチウム複合酸化物，リチウム二次電池用正極活物質及びリチウム二次電池	特許第6780815号
教授	是津信行		

教授	手嶋勝弥	電極及び二次電池	特許第6839337号
教授	是津信行		
教授	手嶋勝弥	非水電解質二次電池用正極の製造方法	特許第6851647号
教授	是津信行		
	他 1 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	特許第6853462号
准教授	林 文隆		
	他 2 名		
准教授	岡田友彦	金属含有液の処理方法, 及び有機溶剤の製造方法	特願2020-137380
准教授	岡田友彦	層状ケイ酸塩被覆体及びその製造方法	特願2020-031828
助教	影島洋介	粉末光電極, 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2021-018932
	他 1 名		
助教	影島洋介	光触媒及びこれを用いた光電極並びにこれらの製造方法	特願2021-020898
	他 1 名		
助教	佐伯大輔	酵素担持ポリケトン多孔膜	特開2020-125397
	他 4 名		
助教	佐伯大輔	選択性透過膜の製造方法および水処理方法	特開2021-010884
	他 6 名		
助教	佐伯大輔	選択性透過膜, 選択性透過膜の製造方法および水処理方法	特開2021-010885
	他 6 名		
助教	佐伯大輔	選択性透過膜及びその製造方法	11201706782R (シンガポール), ZL201680008834.4 (中国)
	他 6 名		
助教	佐伯大輔	選択性透過膜及びその製造方法, 該選択性透過膜を用いる水処理方法	ZL201780009627.5 (中国)
	他 6 名		
助教	佐伯大輔	水処理用膜	特許6849969
	他 4 名		
助教	佐伯大輔	選択性透過膜, その製造方法及び水処理方法	11201907340V (シンガポール)
	他 6 名		

電子情報システム工学科

教授	伊東栄次	ガスセンサ	特許第6860870号
	他 1 名		
教授	笹森文仁	館内携帯用可視光通信装置及び可視光通信システム	特許第6704080号
教授	半田志郎		
教授	佐藤敏郎	磁界センサ素子及びその製造方法	特許6796840号
准教授	曾根原 誠		
	他 3 名		
教授	佐藤敏郎	磁界センサ素子及びその製造方法	特許6815001号
准教授	曾根原 誠		
	他 3 名		
教授	佐藤敏郎	干渉型光磁界センサ装置	PCT/JP2020/014925
准教授	曾根原 誠		
	他 3 名		
教授	田中 清	色覚検査装置, 制御プログラム, 及び前記色覚検査装置	602011070552.0 (ドイツ)

	他 3 名	の制御方法	
教授	田中 清	色覚検査装置, 制御プログラム, 及び前記色覚検査装置	2559372 (イギリス)
	他 3 名	の制御方法	
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	特許第6847354号
	他 5 名	二値化表示プログラム	
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	出願PCT/JP2020/035377
	他 5 名		
准教授	阿部 誠	光電容積脈波を用いた血圧推定方法および血圧推定用コンピュータプログラム	特願2021-049892
	他 1 名		
准教授	太子敏 則	FeGa合金単結晶の製造方法	特願2020-123545.
	他 4 名		
准教授	太子敏 則	酸化ガリウム結晶の製造装置	特願2020-032482.
	他 3 名		
准教授	太子敏 則	FeGa合金単結晶の製造方法および蓋	特願2020-039900.
	他 3 名		
准教授	田久 修	探索型情報収集方法	特願2020-185792
	他 3 名		
准教授	田久 修	干渉電力分布推定方法および干渉源占有率推定方法および干渉電力分布推定装置	特願2020-209840
	他 1 名		

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 (国内優先権の主張)	特願2020-125282
准教授	清野竜太郎	誘電膜並びにそれを用いた高分子アクチュエータ部材及びアクチュエータ	特願2020-149610
	他 2 名		

機械システム工学科

教授	榊 和彦	成膜方法	特許公開2020-7631
	他 2 名		
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	特許公開2020-155060
	他 2 名		
准教授	浅岡 龍徳	蓄熱式給湯器	特許第6818942号
	他 2 名		
准教授	中山 昇	圧縮繊維構造材の製造方法および圧縮繊維構造材	特願2020-187710
准教授	中山 昇	圧縮繊維構造材の製造方法および圧縮繊維構造材	特願2020-187709

先鋭材料研究所

特別特任教授	金子 克美	ガスセンサ部材及びその製造方法, ガスセンサ, ガス検知方法, 並びに, 微量ガス検知方法	特願2020-121959
	他 2 名		
特別特任教授	堂 免 一成	複合光触媒の製造方法, 及び, 複合光触媒	特許公開特開2020-044534
	他 1 名		
特別特任	堂 免 一成	光触媒と, この光触媒を用いた水素及び酸素の製造方法	特許公開2020-13818

教授			
准教授	久富隆史		
(特定雇 用)			
	他 6 名		
特別特任 教授	堂免一成	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	特許公開2020-142213
准教授	久富隆史		
(特定雇 用)			
教授	手嶋勝弥		
	他 4 名		
特別特任 教授	堂免一成	金属酸硫化物の製造方法	特許公開2020-142968
	他 4 名		
特別特任 教授	堂免一成	水素発生用電極及び水素発生用電極の製造方法	特許公開2020-176301
	他 4 名		
物質化学 科 教授	手嶋勝弥	膜電極接合体	特許公開2020-087847
助教	簾 智仁		
	他 3 名		
物質化学 科 教授	手嶋勝弥	電解質層の製造方法	特許公開2020-087846
助教	簾 智仁		
	他 3 名		
特任教授	野口 徹	シリコーンゴム複合材料および防振部材	特許第6711335号
	他 4 名		
特任教授	野口 徹	熱可塑性樹脂組成物の製造方法及び熱可塑性樹脂組成物	特許第6691750号
	他 2 名		
特任教授	野口 徹	複合材料の製造方法, 及び複合材料	PCT/JP2021/007022
	他 2 名		
特任教授	野口 徹	繊維材料及び硬化性樹脂組成物	特願2020-213504
	他 3 名		
特任教授	野口 徹	ゴム組成物	PCT/JP2020/038113
	他 2 名		
特任教授	野口 徹	組成物の製造方法	特願2020-082281
	他 2 名		
特任教授	野口 徹	半透複合膜及び半透複合膜の製造方法	特許公開WO/2020/218302A1
	他 3 名		
特任教授	野口 徹	複合材料の製造方法及び複合材料	特開2020-63327
	他 6 名		
特任教授	野口 徹	中間体及び中間体の製造方法	特開2020-63528
	他 2 名		

特任教授	野口 徹	タイヤ用ゴム組成物	特開2020-66699
	他 2 名		
特任教授	野口 徹	ゴムマスターバッチおよびその製造方法	特開2020-66700
	他 2 名		
特任教授	野口 徹	繊維材料の製造方法及び複合材料の製造方法並びに繊維	特開2020-84391
	他 3 名	材料及び複合材料並びに植物栽培用シート	
特任教授	野口 徹	タイヤ用ゴム組成物	特許公開CN 111670216 A
	他 2 名		
特任教授	野口 徹	タイヤ用ゴム組成物	特開2020-147664
	他 2 名		

社会基盤研究所

講師	長濱虎太郎	矩形領域検出方法, 矩形領域検出装置及びプログラム	特許第6815793号
----	-------	---------------------------	-------------

6. 口頭発表

国際学会

物質化学科

Yuki Ishida, Masahiro Shimizu, Kazuki Tagashira, Susumu Arai

Graphite as a Positive Electrode Material for Aqueous Zn-based Rechargeable Batteries. Abstracts of 71st Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry, ise200685, 2020. Web開催.

Yuki Ishida, Masahiro Shimizu, Haruka Kamisuki, Kazuki Tagashira, Susumu Arai

EQCM Analysis of Zn Negative Electrode during Deposition/Stripping Processes. Abstracts of 71st Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry, ise200686, 2020. Web開催.

Taishi Kikuhara, Masahiro Shimizu, Susumu Arai

Development of Ag/CNT Films as Electrical Connectors Using a Cyanide-Free Electroplating Bath. Abstracts of PRiME2020, Z01-8531, 2020. Web開催.

Kenya Mitomi, Daisuke Saeki, Yukihisa Okumura

Effect of amine structure on the performance of polyamide nanofiltration membranes prepared by an interfacial polymerization method. International Congress on Membranes & Membrane Processes 2020, O10E. 03, 2020.

Chikara Mine, Daisuke Saeki, Yukihisa Okumura

Formation of polymeric thin film onto porous substrates via surface-initiated atom transfer radical polymerization method and evaluation as nanofiltration membranes. International Congress on Membranes & Membrane Processes 2020, O14E. 01, 2020.

Ryo Tanigawa, Daisuke Saeki, Yukihisa Okumura

The effect of the lipid composition and fusion-inducing reagents on SLB formation behavior in the liposome rupture method. International Congress on Membranes & Membrane Processes 2020, P3. 009, 2020.

Hiromasa Nishikiori, Yosuke Kageshima, Katsuya Teshima

Spectral enhancement of dye molecules adsorbed on titania prepared on gold nanoparticles (招待講演). TMS2021 Virtual Annual Meeting & Exhibition, 2021.

Tomohiko Okada, Misa Sugiura