

教授	Kaneko			
特別特任教授	堂 免 一 成	Applications of metal oxide layers on particulate photocatalysts for water splitting : Ultrathin Oxide Layers for Solar and Electrocatalytic Systems (分担執筆)	p. 265-297	The Royal Society of Chemistry, 2022. 1, ISBN 9781839161797
准教授 (特定雇用)	久 富 隆 史			
	他 1 名			
特任教授	野 口 徹	セルロースナノファイバー研究と実用化の最前線 (分担執筆)	p. 162-169	エヌ・ティー・エス, 2021. 11, ISBN 9784860437510
特任教授	野 口 徹	ナノカーボン・ナノセルロースの分散・配向制御技術 (監修&分担執筆)	p. 37-46, p. 201-209	シーエムシー出版, 2021. 12, ISBN 9784781316284
特任教授	野 口 徹	動的粘弾性測定とそのデータ解釈事例 (分担執筆)	p. 218-224	技術情報協会, 2021. 12, ISBN 9784861048661

## 5. 作 品

### 建築学科

羽藤広輔

試作『紙芝居舞台型』小住宅. 和MODERN, 14, 176-181, 2021.

## 6. 発明・特許

職名	発明者等	題目	特許公報
<b>物質化学科</b>			
教授	天 野 良 彦	発酵処理物の製造方法	特許第6901091号
教授	新 井 進	複合体およびリチウムイオン二次電池用負極, 並びに複合体の製造方法	特許第6975715号
助教	清 水 雅 裕		
教授	新 井 進	スズ担持シートおよびリチウムイオン二次電池用負極	特許第6998715号
助教	清 水 雅 裕		
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3267065号 (イタリア)
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3267065号 (スペイン)
教授	新 井 進	複合材料の製造方法および複合材料	特許第7023112号
教授	新 井 進	銅めっき膜および銅めっき膜の製造方法	特願2021-123585
教授	新 井 進	金属膜および金属膜の製造方法	特願2021-123586
教授	新 井 進	接続構造体, 半導体装置及び接続構造体の製造方法	特願2022-030088
教授	酒 井 俊 郎	蓄熱コンクリートブロックの製造方法, 蓄熱コンクリートブロック	特願2021-157047
	他 1 名		

教授	酒井俊郎	貴金属回収方法	特願2021-173875
	他 2 名		
教授	手嶋勝弥	リチウム複合酸化物の再生方法及びナトリム複合酸化物	特願2021-117420
助教	山田哲也	の再生方法	
	他 1 名		
教授	手嶋勝弥	化合物, 抗ウイルス組成物, コーティング材料, フィル	特願2021-204303
准教授	林 文隆	タ, 抗ウイルス部材, 及び化合物の製造方法	
教授	手嶋勝弥	放射性物質吸着材の製造方法	特許公開2021-053553
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	特許公開2021-053538
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	特許公開2021-072283
教授	手嶋勝弥		
	他 1 名		
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	特許公開2021-174682
教授	手嶋勝弥	物質の製造方法	
	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	特許公開2021-193355
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	特許公開2022-014143
助教	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	特許公開2022-014145
助教	山田哲也		
	他 3 名		
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	特許第6951624号
教授	是津信行		
	他 1 名		
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	特許第6905719号
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	
助教	山田哲也	なる放熱部材	
	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2021-129944
助教	佐伯大輔	ハイドロゲル成形体の製造装置, ハイドロゲル成形体の	特許公開2021-126651
教授	奥村幸久	製造システム, およびハイドロゲル成形体の製造方法	
	他 2 名		
助教	佐伯大輔	高分子ナノ濾過膜および水処理膜の製造方法	特許公開2021-126653
教授	奥村幸久		
	他 1 名		
助教	佐伯大輔	選択性透過膜および水処理方法	特許公開2021-171720
	他 2 名		
助教	佐伯大輔	リポソームおよびその製造方法	特許公開2022-031250

教授	奥村幸久 他 2 名		
助教	佐伯大輔 他 4 名	選択性透過膜, その製造方法及び水処理方法	特許第6939742号
助教	佐伯大輔 他 5 名	ナノシート積層型分離膜及びその製造方法	特許第6963311号
助教	山田哲也 他 5 名	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2021-504045
助教	山田哲也 他 3 名	リチウムイオン二次電池およびその正極	特願2021-153746

### 電子情報システム工学科

教授	小林一樹 他 4 名	農作業用台車の自動運転システム及び農作業用台車	特願2021-177044
教授 准教授	佐藤敏郎 曾根原 誠 他 2 名	SiO <sub>2</sub> 含有被膜を備えたSi含有Fe基合金粉及びその製造方法	特許6978040号
教授	太子敏則 他 4 名	金属酸化物単結晶製造装置	特願2021-013100
教授	太子敏則 他 4 名	酸化ガリウム結晶の製造装置および酸化ガリウム結晶の製造方法	特願2021-013095
教授	太子敏則 他 4 名	金属酸化物単結晶の製造装置および金属酸化物単結晶の製造方法	特願2022-007857
教授	田中 清 他 5 名	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	特許第7012965号
教授	田中 清 他 2 名	色覚検査装置, 制御プログラム, 及び前記色覚検査装置の制御方法	DE602013079273.9 (ドイツ)
教授	田中 清 他 2 名	色覚検査装置, 制御プログラム, 及び前記色覚検査装置の制御方法	GB2839771 (イギリス)
准教授	田久 修	位置推定システムおよび位置推定方法	特願2021-166252

### 水環境・土木工学科

准教授	河村 隆	路面融雪施設	特願2021-165838
准教授	清野竜太郎 他 2 名	誘電膜及びそれを用いた高分子アクチュエータの製造方法	特願2021-15275
准教授 先鋭材料研究所 特別特任 教授	竹内健司 遠藤守信	半透膜中のセルロースナノファイバーの濃度の測定方法及び測定装置並びに半透複合膜の製造方法	特願2021-080317

### 機械システム工学科

教授	榊 和彦 他 3 名	METHOD FOR MANUFACTURING CERAMIC CIRCUIT BOARD (セラミック回路基板の製造方法)	CN110168140B
教授	榊 和彦	セラミック回路基板の製造方法	特許第6991516号

他 3 名  
 教授 辺見信彦 粉体定量供給装置 特願2021-129052  
 総合理工学研究科  
 修士課程 関口大暉  
 1年

他 1 名  
 准教授 酒井 悟 油圧ロボット, ロボット制御装置, 及びプログラム 特願2017-247895  
 准教授 中山 昇 積層部材及び防護用被服 特願2021-095312

### 建築学科

助教 李 時 桓 戸 特願2021-071286

他 2 名  
 助教 李 時 桓 熱回収型床構造体および熱回収型床暖房システム 特願2021-205006

特任教授 浅野良晴  
 総合理工学研究科  
 修士課程 黄 載 雄  
 2年

(ほか6名)  
 助教 遠藤洋平 耐水玄関 特願2021-035336

他 1 名  
 助教 遠藤洋平 洪水耐性窓 特願2021-035337

他 1 名  
 助教 遠藤洋平 洪水耐性建物 特願2021-035476  
 他 1 名

### 先鋭材料研究所

特別特任 金子克美 ゼオライト分離膜及びその製造方法 特願2017-095333  
 教授

他 3 名  
 特別特任 金子克美 重水素低減水の製造方法, および重水素濃縮水の製造方法 特願2018-520986号  
 教授

他 1 名  
 特別特任 金子克美 ガスセンサ部材, ガスセンサ, ガス検知方法, 並びに微量ガス検知方法 特願2021-562817  
 教授

他 5 名  
 特別特任 金子克美 整流素子の製造方法 特願2021-046043  
 教授

他 9 名  
 特別特任 金子克美 酸素同位体の分離方法 出願番号PCT/JP2021/048288  
 教授

他 3 名  
 教授 田中厚志 フィルタ膜の透水性評価方法および装置 特許第6990442号

他 1 名  
 教授 田中厚志 フィルタ膜のインピーダンス測定方法および装置 特許第7042532号

	他 1 名		
特任教授	野口 徹	熱可塑性樹脂組成物の製造方法	特許第6973751号
	他 2 名		
特任教授	野口 徹	繊維材料及び繊維材料の製造方法並びに複合材料及び複	特許第6948630号
	他 5 名	合材料の製造方法	
特任教授	野口 徹	膨潤繊維材料及び膨潤繊維材料の製造方法並びに複合材	特許第6948631号
	他 5 名	料の製造方法	
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	登録ZL201880054326. 9
	他 4 名		
特任教授	野口 徹	ゲル状体及びゲル状体の製造方法並びに複合材料及び複	特許第6893649号
	他 5 名	合材料の製造方法	
特任教授	野口 徹	ポリウレタン複合材料及びポリウレタン複合材料の製造	特許第6890799号
	他 3 名	方法	
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	特許第6989823号
	他 2 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6923887号
	他 4 名		
特任教授	野口 徹	熱可塑性樹脂組成物	特許第6873360号
	他 2 名		
特任教授	野口 徹	半透複合膜の製造方法及び半透複合膜	特許第6999958号
	他 1 名		
特任教授	野口 徹	複合材料の製造方法	特許第7029125号
	他 6 名		
特任教授	野口 徹	表面処理ナノセルロースマスターバッチ	特開2021-059695
	他 2 名		
特任教授	野口 徹	表面処理ナノセルロースマスターバッチ	公開番号WO2021/070899 A1
	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	特開2021-138818
	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	公開番号WO2021/177128
	他 2 名		
特任教授	野口 徹	量子ドットを含有する熱可塑性樹脂個体材料の製造方法	特許第7000256号
	他 3 名		
特任教授	野口 徹	ゴム組成物及びゴム組成物の製造方法	特許第7044300号
	他 5 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11279828号
	他 4 名		
特任教授	野口 徹	熱可塑性樹脂組成物及び熱可塑性樹脂組成物の製造方法	登録番号ZL201780019638. 1
	他 2 名		
特任教授	野口 徹	組成物及び組成物の製造方法	特開2021-123639
	他 2 名		
特任教授	野口 徹	組成物の製造方法	特開2021-176930
	他 2 名		
特任教授	野口 徹	ナノセルロース複合材料	特願2021-065156

	他 2 名		
特任教授	野口 徹	ゴム組成物	特願2021-111452
	他 2 名		
特任教授	野口 徹	ゴム組成物	特願2021-111453
	他 2 名		
特任教授	野口 徹	ゴム加硫物及びその製造方法	特願2021-111454
	他 2 名		
特任教授	野口 徹	複合材料の製造方法	特願2021-112412
	他 1 名		
特任教授	野口 徹	ナノセルロース複合材料	出願番号PCT/JP2022/015876
	他 2 名		

## 7. 口頭発表

### 国際学会

#### 物質化学科

- 
- Hiroto Iwamura, Masahiro Shimizu, Ryo Sugawara, Takashi Nagaoka, Masami Itabashi, Susumu Arai  
Dissimilar Materials Joining between Steel and Resin Using Roughened Ni/CB Composite Plating. Abstracts of INTERFINISH 2020 20th World Congress, P-A2-016, 2021.
- Fumitaka Hayashi, Nanako Tatewaki, Maru Kashiwazaki, Tomohito Sudare, Hiromasa Shiiba, Katsuya Teshima  
Five-coordinated layered titanate  $K_2Ti_2O_5$  crystal for water resource recovery (Invited). Materials Research Meeting 2021, F3-O2-02, 2021.
- Tomohito Sudare, Katsuya Teshima  
Engineering cation atomic arrangement in layered hydroxide for nitrate adsorption from water (Invited). Materials Research Meeting 2021, F3-O2-03, 2021.
- Takuro Yamaguchi, Tomohito Sudare, Fumitaka Hayashi, Katsuya Teshima  
The critical role of charge density on nitrate adsorption reaction dynamics in layered double hydroxides ~ swelling and de-swelling in interlayer space ~. Materials Research Meeting 2021, F3-PV21-04, 2021. Web.
- Kakeru Umehara, Fumitaka Hayashi, Kazunori Fujisawa, Tomohito Sudare, Chiaki Terashima, Katsuya Teshima  
Flux growth and exfoliation of high entropy layered potassium niobate crystals. Materials Research Meeting 2021, F3-PV21-06, 2021, Pacifico Yokohama North. Web.
- Mongkol Tipplook, Gasidit Panomsuwan, Tomohito Sudare, Katsuya Teshima  
Novel synthesis of hybrid graphitic carbon nitride quantum flake and carbon composite as a high-performance catalyst for photoelimination of pollutants. Materials Research Meeting 2021, F3-PR15-02, 2021.
- Kazuyuki Shishino, Tetsuya Yamada, Katsuya Teshima  
Growth mechanism of seed-layer-free ZnO crystal layers on a polymer surface. Materials Research Meeting 2021, F3-PR15-08, 2021.
- Hiromasa Nishikiori, Takumi Yoshimura, Yosuke Kageshima, Katsuya Teshima  
Reaction in photofuel cells using cellulose. Pacificchem 2021, 3444134, 2021. Web.
- Tomohiko Okada  
Hydrated silicate layer formation on surfaces of natural and synthetic micas. 2021 International Chemical