

## 工学基礎部門

助教 Nobuyuki  
Tach  
他 3 名

## 先鋭材料研究所

特別特任 金子 克美 ナノ構造吸着科学 (単著) 278p. 丸善出版, 2023. 12,  
教授 ISBN 978-4-621-30884-4  
教授 Takashi Encyclopedia of Solid-Liquid Interfaces p. 53-64 Elsevier, 2023. 8,  
Hisatomi (分担執筆) ISBN 978-0-323-85670-6  
特別特任 Kazunari  
教授 Domen  
他 1 名  
特別特任 Kazunari Encyclopedia of Solid-Liquid Interfaces p. 239-253 Elsevier, 2023. 8,  
教授 Domen (分担執筆) ISBN 978-0-323-85670-6  
他 1 名

## 5. 作品

## 建築学科

佐倉弘祐 (設計協力)

縫合する家 (設計: トベアーキテクト). 新建築住宅特集, 445, 108-115, 2023.

## 6. 発明・特許

職名	発明者等	題目	特許公報
<b>物質化学科</b>			
助教	田川 聡美	白色菌糸ブロック, 白色菌糸パルプおよびその形成体,	特願2023-113715
教授	天野 良彦	ならびにそれらの製造方法	
	ほか 1 名		
教授	新井 進	金属と樹脂材との接合体	特許第7399381号
准教授	清水 雅裕		
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	特許第7323940号
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	特許第7460437号
教授	是津 信行	リチウムニッケル含有複合酸化物とその製造方法, および非水系電解質二次電池	特許第7149109号
教授	是津 信行	被覆リチウム-遷移金属酸化物粒子およびその製造方法,	PCT/JP2023/026701

		リチウムイオン電池用正極活物質, ならびにリチウムイオン電池	
教授	是津 信行	ナトリウムイオン二次電池用正極活物質, 正極, ナトリウムイオン二次電池及びナトリウムイオン, 二次電池用正極活物質の製造方法	特願2023-091819
教授	是津 信行	全固体電池用正極およびそれを用いた全固体電池	特願2023-035473
教授	手嶋 勝弥	複合酸化物粒子および酸硫化物の粒子の製造方法	特願2023-139261
准教授	林 文隆		
助教	山田 哲也		
	他 2 名		
教授	手嶋 勝弥	カラム型水処理装置及び水処理方法	特願2023-180517
教授	手嶋 勝弥	正極材, 正極スラリー, 正極材の製造方法及び正極板の製造方法	特願2024-011964
	他 1 名		
教授	手嶋 勝弥	電極材, 電極スラリー, 電極材の製造方法, 電極及び電極の製造方法	特願2024-046440
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, フィルタ, 抗ウイルス部材, 及び化合物の製造方法	特許公開2023-089665
准教授	林 文隆		
教授	手嶋 勝弥	焼成物, 吸着材, 吸着方法及び焼成物の製造方法	特許公開2023-171188
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	特許第7364213号
准教授	林 文隆		
准教授	岡田 友彦	触媒及びその製造方法, 触媒前駆体及びその製造方法, 並びに光反射防止材及びその製造方法	特願2024-028145
工学専攻物質化学分野 修士課程			
1年	中村龍之介		
2年	中内 悠貴		

### 電子情報システム工学科

教授	佐藤 敏郎	磁性膜及び磁界センサヘッド	PCT/JP2023/038907
准教授	曾根原 誠		
	他 4 名		
教授	佐藤 敏郎	干渉型光磁界センサ装置	特許第7300673号
准教授	曾根原 誠		
	他 2 名		
教授	佐藤 敏郎	磁界センサ素子及び磁界センサ装置	特許第7385210号
准教授	曾根原 誠		
	他 2 名		
准教授	曾根原 誠	接合構造, チップ, 基板, 導電性フィラー含有ペースト及び接合構造の製造方法	特許第7406191号
教授	佐藤 敏郎		
	他 2 名		
教授	田 久 修	無線通信ネットワーク内隠れ端末特定方法	特願2023-212695
	他 1 名		
教授	田 中 清	画像処理装置, 画像処理方法及びプログラム	特許7334922号
教授	田 中 清	画像処理装置, 画像処理方法及びプログラム	特許7345126号
教授	劉 小 晰	発電素子およびセンサ	特許第7450919号

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	特許第7318916号
教授	劉 小 晰	磁気メモリ素子	特許第7300666号
准教授	岡崎 裕之 他 1 名	CRYPTOGRAPHIC COMMUNICATION SYSTEM, CRYPTOGRAPHIC COMMUNICATION METHOD, AND CRYPTOGRAPHIC COMMUNICATION APPA- RATUS	PatentNo. US11, 757, 856 B2
准教授	岡崎 裕之	暗号通信システム, 暗号通信方法および暗号通信装置	登録番号: ZL202111475891. 2
准教授	佐藤 光秀	回転電機	特願2023-095638
特任教授	水野 勉		
統合技術院 (工学部)			
技術職員	高沢 溪吾		
准教授	畑 秀明 他 1 名	車両共用サービス円滑化システム及び方法	特許第7367955号

#### 水環境・土木工学科

准教授	河村 隆	路面融雪施設	特許第7424568号
建築学科			
教授	高村 秀紀		
准教授	河村 隆	路面融雪施設	登録第3245435号
建築学科			
教授	高村 秀紀		
助教	近広 雄希	シザーズ構造のパネルユニット, 伸縮パネルおよびパネ ル型シザーズ橋,	特開2023-133785

#### 機械システム工学科

教授	中村 正行 他 1 名	害獣駆除システムおよび害獣駆除プログラム	特許第7445909号
教授	辺見 信彦	音源位置推定装置	特願2023-004833
教授	山崎 公俊	生地折り装置, 及び生地折り方法	特願2023-104187
准教授	飯尾昭一郎 他 2 名	クロスフロータービン	特許公開2023-45122
准教授	飯尾昭一郎 他 4 名	水力発電装置	特許第7356098号
准教授	高山 潤也	転がり軸受の異常診断方法, および, 異常診断用コン ピュータプログラム	特願2023-138641

#### 建築学科

水環境・土木工学科		路面融雪施設	特許第7424568号
准教授	河村 隆		
建築学科			
教授	高村 秀紀		
水環境・土木工学科		路面融雪施設	登録第3245435号
准教授	河村 隆		

建築学科

教授 高村 秀紀

## 先鋭材料研究所

特別荣誉 教授	遠藤 守信 他 4 名	浄水カートリッジ	特許第7300640号
特任教授	野口 徹 他 2 名	タイヤ用ゴム組成物	特許第7261420号
特別荣誉 教授	遠藤 守信	半透複合膜及びその製造方法並びに半透複合膜エレメント	特許第7266219号
特任教授	野口 徹 他 1 名		
特任教授	野口 徹 他 2 名	ナノセルロースマスターバッチ	特許第7283667号
特任教授	野口 徹 他 2 名	中間体及び中間体の製造方法	特許第7291367号
特任教授	野口 徹 他 2 名	タイヤ用ゴム組成物	特許第7295520号
特別荣誉 教授	遠藤 守信	半透複合膜及びその製造方法並びに半透複合膜エレメント	特許第ZL201980037416. 1号
特任教授	野口 徹 他 1 名		
特任教授	野口 徹 他 3 名	カーボンナノチューブ含有組成物の製造方法及び複合材料の製造方法	特許第7324492号
特任教授	野口 徹 他 2 名	表面処理ナノセルロースマスターバッチ	特許第ZL202080062651. 7号
特任教授	野口 徹 他 2 名	組成物及び組成物の製造方法	特許第7353600号
特任教授	野口 徹 他 2 名	表面処理ナノセルロースマスターバッチ	特許第3156672号
特別荣誉 教授	遠藤 守信	複合半透膜	特許第7427190号
特任教授	野口 徹		
水環境・土木工学科			
准教授	竹内 健司 他 3 名		
特任教授	野口 徹 他 2 名	ロール用ゴム加硫物及びその製造方法	特許第ZL202210786525. 7号
特別特任 教授	金子 克美	酸化グラフェンの製造方法	特願2023-178685
特任助教	大塚 隼人 他 4 名		
特別特任 教授	金子 克美	酸化グラフェンの保存方法	特願2023-178686

特任助教	大塚隼人		
	他 4 名		
教授 (特 定雇用)	田中秀樹	分子篩炭素及びその製造方法, 並びにガス分離装置	特許第7454199号
	他 2 名		
教授 (特 定雇用)	田中秀樹	二酸化炭素を回収する方法および装置	特願2024-007514
	他 2 名		

#### 特任教員 等

電子情報システム 工学科	回転電機		特願2023-095638
准教授	佐藤光秀		
特任教授	水野 勉		
統合技術院 (工学部)			
技術職員	高沢 溪吾		

#### 統合技術院 (工学部)

電子情報システム 工学科	回転電機		特願2023-095638
准教授	佐藤光秀		
特任教授	水野 勉		
統合技術院 (工学部)			
技術職員	高沢 溪吾		

## 7. 口頭発表

### 国際学会

#### 物質化学科

- 
- Masahiro Mizuno, Yasuko Saito, Akio Kumagai, Satomi Tagawa, Yoshihiko Amano  
Structural characterization of lignin-xylan complex extracted by ionic liquid. The 5th International Cellulose Conference [ICC 2022+1] (1st CIRCULAR), PB12, 2023.
- Satomi Tagawa, Ken Tokuyasu, Kenji Yamagishi, Masakazu Ike, Yoshihiko Amano, Masahiro Mizuno  
Visualization of hybrid nanofibrils composed of xyloglucan and disintegrated bacterial cellulose. The 5th International Cellulose Conference [ICC 2022+1] (1st CIRCULAR), PC15, 2023.
- Hiroya Nakauchi, Satomi Tagawa, Masahiro Mizuno, Yoshihiko Amano  
Covalently DNA immobilization on TEMPO-oxidized pulp fibers using amide condensation reaction and click chemistry. The 5th International Cellulose Conference [ICC 2022+1] (1st CIRCULAR), PC01, 2023.
- Mariely Cristine Dos Santos, Satomi Tagawa, Masahiro Mizuno, Yoshihiko Amano  
Effect of ionic liquids pretreatment observed by the differences in the content of acid-soluble lignin for white or red Sorghum. The 5th International Cellulose Conference [ICC 2022+1] (1st CIRCULAR), PC09, 2023.
- Kazuma Tan, Hiroya Nakauchi, Satomi Tagawa, Masahiro Mizuno, Yoshihiko Amano