

准教授	大野 博 道			ISBN 9784563012199
准教授	鈴木 章 斗			
助 教	岡本 葵			
教 授	寺 沢 才 紀	PRO-VISION English Communica- tion II New Edition (分 担 執 筆 ) DVD-ROM指導案A	L5 p1-20, L9 p. 1-22	桐原書店, 2018. 3. 1, ISBN 978342042164 C7082.
教 授	寺 沢 才 紀	PRO-VISION English Communica- tion II New Edition (分 担 執 筆 ) TEACHER'S MANUAL	p. 164-167, 170-172, 174-176, 180-182, 184-189	桐原書店, 2018. 3. 1, ISBN 9784342042164 C7082.

#### 特任教授

工学部				
特任教 授	脇 若 弘 之	Next-generation Actuators (分 担 執 筆)	p. 210-234	Kagakujyoho shuppan, 2017. 4, ASIN B07255826L
特任教 授	脇 若 弘 之	Magnetic energy harvesting (e-book, Kindle Edition) (分 担 執 筆)	125p.	Kagakujyoho shuppan, 2017. 4, ASIN B0718YQ9KV

## 5. 作 品

#### 建築学科

---

土本俊和, 児野 登				
海野宿滞在型交流施設 うんのわ. 建築士, 66, 781, 11-15, 2017.				
寺内美紀子, 山田一眞, 大石 剛, 杉浦友裕, 山西 輝, 鬼頭美絵				
江戸川カフェ内装改修プロジェクト. 住宅建築「シリーズ研究室からフィールドへ第32回」, 106-113, 2018.				

## 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	修飾キシロポリサッカライドの製造方法	特許6218085
特任教 授	松 澤 恒 友	干し柿の製造方法	特許5728722
教 授	天 野 良 彦 他 1 名		
特任教 授	松 澤 恒 友	天然色素抽出液の製造方法	特願2016-57797
教 授	天 野 良 彦		

	他 3 名		
教授	新井 進	複合めっき液	特許ZL201210045704. 1
	他 2 名		
教授	新井 進	リチウムイオン電池用負極材料およびその製造方法	特許6127289
教授	新井 進	電池用電極の製造方法	特許6256913
教授	新井 進	金属膜及び金属膜の製造方法	特許6304681
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	PTC/JP2017/032550
助教	清水 雅裕	に複合体の製造方法	
	他 3 名		
教授	新井 進	銅・単層カーボンナノチューブ複合めっき方法	特願2017-115544
助教	清水 雅裕		
	他 3 名		
教授	新井 進	金属と樹脂材との接合体	特願2017-205173
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	特願2017-189161
助教	清水 雅裕	極	
	他 3 名		
教授	新井 進	金属と樹脂材との接合体	特願2018-034322
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	特願2017-104930
准教授	是津 信行		
	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	特願2017-214676
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	特願2018-013700
助教	林 文隆		
	他 2 名		
教授	手嶋 勝弥	正極活物質, それを用いた正極及び二次電池, 並び	特願2018-066115
准教授	是津 信行	に正極活物質の製造方法	
環境・エネルギー			
材料科学研究所			
助教	山田 哲也		
	他 1 名		
教授	手嶋 勝弥	リチウム複合酸化物, 二次電池用電極材料, 二次電	特願2018-066581
准教授	是津 信行	池及びリチウム複合酸化物の製造方法	
	他 2 名		
教授	手嶋 勝弥	リチウム複合酸化物, 二次電池用正極活物質及び二	特願2018-066494
准教授	是津 信行	次電池	
	他 2 名		
教授	手嶋 勝弥	検査方法	特願2018-066495
准教授	是津 信行		
環境・エネルギー			
材料科学研究所			
助教	山田 哲也		
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,	特許公開2017-091665

准教授	是津信行 他 2 名	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	
教授	手嶋勝弥	電極及び二次電池	特許公開2017-174692
准教授	是津信行		
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	特許公開2017-171548
准教授	是津信行		
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	特許公開2017-177064
助教	林 文隆		
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2018-030115
助教	林 文隆 他 2 名		
教授	手嶋勝弥 他 1 名	結晶膜形成体及びその製造方法	特許6167428
教授	手嶋勝弥	二次電池用電極, 二次電池用電極の製造方法および二次電池	特許6180895
准教授	是津信行 他 2 名		
教授	手嶋勝弥	電極体の製造方法, 及び当該製造方法により製造された電極体を含む電池	特許6213990
准教授	是津信行 他 1 名		
教授	手嶋勝弥 他 3 名	結晶成長促進剤及びそれを用いたカルコゲナイド化合物の製造方法	特許6291236
教授	手嶋勝弥 他 3 名	結晶成長促進剤及びそれを用いた金属カルコゲナイド化合物の製造方法	特許6307327
教授	手嶋勝弥	電極体及び電極体の製造方法	特許6228890
准教授	是津信行 他 4 名		
准教授	岡田友彦 他 3 名	ケイ酸塩被覆体及びその製造方法	PCT/JP2017/020092
准教授	酒井俊郎	エマルション型蓄熱材及びその製造方法	特願2017-164070
准教授	酒井俊郎	金属中空粒子の製造方法	特願2017-158374
准教授	酒井俊郎	潜熱蓄熱材およびその製造方法	特願2017-243796
准教授	酒井俊郎 他 1 名	エアゾール製品	特願2017-193191
助教	戸田泰徳	イオン性求核触媒およびこれを用いたアシル化方法	特願2017-161926
教授	菅 博幸 他 2 名		

## 電子情報システム工学科

教授	伊東栄次	フレキシブル配線基板の実装構造及びその製造方法	特許第6226262号
教授	伊東栄次 他 3 名	感ガス体, ガスセンサ, 及び感ガス体の製造方法	特願2018-037275
准教授	曾根原 誠 他 3 名	単層薄膜コモンモードフィルタ	特願2017-098395
教授	佐藤敏郎	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	特願2017-151599

	他 3 名	造方法	
教授	佐藤敏郎	一軸磁気異方性バルク磁性材料及びその製造方法	特願2017-198361
准教授	田久修	無線機および無線通信周波数同期確立方法.	特願2017-252755
准教授	田久修	無線通信伝送方法.	特願2017-240387
教授	水野勉	インダクタ	特願2018-032735
准教授	ト穎剛		
教授	水野勉	非接触給電用伝送コイルおよびその製造方法ならび	特願2017-243366
准教授	ト穎剛	に非接触給電装置	
准教授	ト穎剛	非接触給電用伝送コイル部品およびその製造方法な	特願2017-204373
教授	水野勉	らびに非接触給電装置	
准教授	ト穎剛	磁性被覆コイル及びこれを用いたトランス	特願2017-121295
教授	水野勉		
	他 1 名		
准教授	太子敏則	SiC単結晶の製造方法	特願2018-038847
物質化学科			
研究員 玄光龍			
総合工学系研究科			
システム開発工学専攻			
博士課程 鈴木皓己			
程1年			
総合理工学研究科			
工学専攻 電子情報			
システム工学分野			
修士課程 土本直道			
程1年			
准教授	太子敏則	ニオブ酸カリウムナトリウム単結晶の製造方法	特願2017-177696
	他 2 名		
教授	香山瑞恵	教育支援システム及び端末装置	特許第6230131号
教授	和崎克己	見守りシステム	特願2017-155327
	他 2 名		

#### 水環境・土木工学科

教授	梅崎健夫	無人航空機を用いた水文調査基地及び水文調査方法	特願2017-204859
教授	梅崎健夫	未固結試料採取装置及び未固結試料採取方法	特願2017-210317

#### 機械システム工学科

准教授	酒井悟	鉛直多関節油圧マニピュレータのパラメータ同定法, 同定装置および同定用プログラム	特許第6226320号
准教授	中山昇	接合方法及び接合装置	特許第6213956号

#### 特任教授

工学部			
特任教授	脇若弘之	変位センサ	特許第6210358号
授			

## 他 4 名

特任教 授	藤 縄 克 之	熱応答試験の解析法および解析プログラム	特許第6230025号
環境・エネルギー材料科学研究所			
特別特 任教授	金 子 克 美	ゼオライト分離膜及びその製造方法	特願2017-095333
特別特 任教授	金 子 克 美	酸素同位体の分離方法及び分離装置	特願2017-166528
特別特 任教授	金 子 克 美	炭素被膜の製造方法および被膜の製造方法	特願2017-013184
特別特 任教授	金 子 克 美	グラフェンのナノウインドウ構造および高純度ガスの製造方法	特願2017-138510

## 7. 口頭発表

## 国際学会

## 物質化学科

- 
- Masahiro Mizuno, Reina Murano, Yoshiki Nagatani, Kenji Tajima, Yoshihiko Amano  
Function of CeSD protein in bacterial cellulose synthesis. The 3rd Symposium on Bacterial Nano Cellulose, O-11, 37, 2017.
- Pavvo A. Penttilä, Tomoya Imai, Masahiro Mizuno, Yoshihiko Amano, Junji Sugiyama, Ralf Schweins  
Applications of small-angle scattering for characterizing the nanoscale morphology of bacterial cellulose. The 3<sup>rd</sup> Symposium on Bacterial Nano Cellulose, O-04, 30, 2017.
- Masahiro Mizuno, Genya Hayakawa, Yoshihiko Amano.  
Ionic liquid treatment and enzymatic degradation of soft biomass. The 4th International Cellulose Conference, P-058, 176, 2017.
- Hiroki Shimada, Masahiro Mizuno, Yoshihiko Amano  
Function of YhjQ protein related to bacterial cellulose biosynthesis in *Asaia bogorensis*. The 4th International Cellulose Conference, P-065, 184, 2017.
- Tsutomu Yonekura, Takuya Uto, Masahiro Mizuno, Yoshihiko Amano, Toshifumi Yui  
Dynamics behaviors of the cellulose synthase subunit D octamer from Acetobacteraceae with oligosaccharide. The 4<sup>th</sup> International Cellulose Conference, P-103, 222, 2017.
- Yoshihiko Amano, Masahiro Mizuno, Kouichi Nozaki, Nobuaki Sato, Satoshi Makishima, Peter Biely, Veta Uhliariková, Satoshi Kaneko  
Analysis of plant hemicellulose by the combination of hydrothermal and enzyme reaction. The 4th International Cellulose Conference, P-119, 238, 2017.
- Masahiro Shimizu, Yuji Tsushima, Susumu Arai  
Electrochemical Na-insertion/extraction property of Ni-coated phosphorus prepared by an electroless deposition method. Abstracts of 68th Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry, S05-028, 2017.
- Hiraide Yuta, Masahiro Shimizu, Susumu Arai  
Preparation of Cu/MWCNT composite film by an electroplating method. Abstracts of Advanced Metallization