

機械システム工学科

准教授	浅岡 龍 徳	熱制御に向けた相変化材料PCMの開発 と応用 第I編（分担執筆）	p. 46-57.	シーエムシー出版, 2024. 4, ISBN 978-4-7813-1799-1
-----	--------	-------------------------------------	-----------	--

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	鉄合金めっき方法及び鉄合金めっき液	登録番号：7541348
准教授	清 水 雅 裕		(2024. 8. 20)
教授	天 野 良 彦	食品物性改良剤およびその製造方法、並びにそれが配合	特願2024-145926
准教授	水 野 正 浩	された食品	
	ほ か 2 名		
准教授	水 野 正 浩	土壌改良剤の製法	特許第7571956号
教授	天 野 良 彦		
	ほ か 2 名		
准教授	水 野 正 浩	植物由来断片の結着方法、植物由来断片結着組成物、植	特願2024-157189
教授	天 野 良 彦	物由来断片成形体、および植物由来断片形成体の製造方	
		法	
教授	手 嶋 勝 弥	酸化物系固体電解質、2種混合固体電解質、及び全固体	特願2025-024400 (P24064)
助教	山 田 哲 也	リチウムイオン電池	
総合理工学専攻物質創 成科学分野博士課程			
1 年	喜 多 由 紀		
	他 1 名		
助教	佐 伯 大 輔	選択性透過膜および水処理方法	特許第7491040号
	他 2 名		
電子情報システム工学科			
教授	小 林 一 樹	鳥獣追払いシステム、鳥獣追払い方法及びプログラム	特願2024-062876
	他 8 名		
教授	田 久 修	無線通信ネットワークにおける隠れ端末推定方法	特願2025-013516
総合理工学研究科工学 専攻修士課程			
2 年	水 野 将 大		
教授	田 久 修	無線通信ネットワークにおける周波数のリソース割り当	特願2025-027725
4 年	南 條 孟	て方法	
教授	宮 地 幸 祐	発振器及びコンバータ	特願2024-146474
総合理工学研究科工学 専攻修士課程			

2年	角田 篤 哉		
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	特許第7570631号
	他 1 名	ンピュータプログラム	
准教授	佐 藤 光 秀	複合磁性材，複合磁性体，回転電機用コアと，複合磁性	特願2024-095554
	他 2 名	体の製造方法	
准教授	佐 藤 光 秀	可変磁束型回転電機	特願2024-201431
准教授	佐 藤 光 秀	冷却配管及び冷却配管を有するモータ	特願2025-006491
准教授	佐 藤 光 秀	熱音響発電システム	特願2025-007199
	他 3 名		
教授	佐 藤 敏 郎	ナノ結晶磁性材料の製造方法，ナノ結晶磁性材料および	特許第7575649号
准教授	曾根原 誠	ナノ結晶磁性材料用成形体	
	他 1 名		

水環境・土木工学科

教授	小 松 一 弘	フミン物質の回収方法及び回収装置	特許第7474524号
	他 2 名		
准教授	竹 内 健 司	複合逆浸透膜及びその製造方法	特願2024-134955
	他 2 名		
准教授	竹 内 健 司	複合半透膜	特願2025-40096
	他 2 名		

機械システム工学科

准教授	飯尾昭一郎	発電装置	特願2025-032794
-----	-------	------	---------------

6. 口頭発表

国際学会

物質化学科

Keito Yamamoto, Susumu Arai, Masahiro Shimizu

Intercalation of solvated Mg^{2+} into graphite as a negative electrode. Abstracts of PRIME2024, Z01-4551, 2024.

Keito Yamamoto, Susumu Arai, Masahiro Shimizu

Addition effect of crown ether on intercalation of solvated Mg^{2+} into graphite interlayers. Abstracts of PRIME2024, A09-1365, 2024.

Masahiro Shimizu, Daisuke Nishida, Ayaka Kikuchi, Susumu Arai

Rutile TiO_2 as a negative electrode material for proton rechargeable batteries. Abstracts of PRIME2024, A06-0759, 2024.

Tomohiko Okada

In situ growth of hydrated silicate layers for cosmetic and optical applications. International Conference on Nanospace Materials 2024 (Nanospace-2024-Thailand). VISTEC 2024.

Hiromasa Nishikiori, Yosuke Kageshima, Katsuya Teshima

Utilization of fluorescein dye as a probe molecule on photocatalyst surface, 29th PhotoIUPAC Symposium on