

5. 作品

建築学科

寺内美紀子, 嶋中大和, 内藤雅貴, 南雲裕太, 長谷川暢哉, 福田凱乃祐, 青木健祐, 広瀬 毅

新生!ちくhope 七色ショー学校へ～限界集落から元快集落への挑戦～. 第2回日本財団みらいの福祉施設建築プロジェクトの1次審査通過(68事業), 2022.

羽藤広輔

試作紙芝居舞台型小住宅. 新建築住宅特集, 2022, 9, 64-71, 2022.

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 | 木材抽出液の製法及び木材抽出液 | 特許第7168939 |
| 准教授 | 水野正浩 他 3 名 | | |
| 教授 | 新井進 他 3 名 | 金属CNT線の製造方法及び絶縁被覆金属CNT線の製造方法 | 特許第7105425号 |
| 教授 | 新井進 | 金属と樹脂材との接合体 | 特許第7173483号 |
| 教授 | 新井進 他 1 名 | 接続構造体, 半導体装置及び接続構造体の製造方法 | 米国出願18/172, 529 |
| 教授 | 酒井俊郎 | エアゾール組成物及びエアゾール製品 | PCT/JP2022/027514 |
| 教授 | 酒井俊郎 | 貴金属回収方法 | 特願2022-164818 |
| 教授 | 是津信行 | 六方晶窒化ホウ素単結晶, 該六方晶窒化ホウ素単結晶を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なる放熱部材 | 特許第7233657号 |
| 教授 | 是津信行 | 二次電池用負極活物質とその製造方法, 二次電池用負極, および二次電池 | PCT/JP2023/010381 |
| 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7140321号 |
| 教授 | 是津信行 | リチウムイオン二次電池およびその正極 | 特許第7148937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, 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 | 特願2022-122193 |
| 教授 | 是津信行 | リチウムイオン二次電池用電極およびリチウムイオン二次電池 | PCT/JP2021/008654 |
| 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, リチウムイオン二次電池及びリチウムイオン二次電池用正極活物質の製造方法 | PCT/JP2022/012424 |
| 教授 | 手嶋勝弥 | めっき処理方法, 層状複水酸化物結晶, めっき液及び層 | 特願2023-013066 |

| | | | |
|----------|-------|--|-----------------|
| | 他 2 名 | 状複水酸化物結晶の製造方法 | |
| 教授 | 手嶋勝弥 | SHINDAI CRYSTAL モノクロ平面商標 (縦) | 特願2023-025752 |
| 教授 | 手嶋勝弥 | SHINDAI CRYSTAL モノクロ平面商標 (横) | 特願2023-026179 |
| 教授 | 手嶋勝弥 | 正極材, 正極材の製造方法及び二次電池 | 特願2023-054033 |
| | 他 2 名 | | |
| 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2023-054812 |
| | 他 2 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 | 特許公開2022-111756 |
| 先鋭材料研究所 | | | |
| 教授 | 田中厚志 | | |
| 教授 | 手嶋勝弥 | 窒化ホウ素の製造方法 | 特許公開2022-111748 |
| 助教 | 山田哲也 | | |
| 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の再生方法 | 特許公開2023-013330 |
| 助教 | 山田哲也 | | |
| | 他 2 名 | | |
| 教授 | 手嶋勝弥 | リン酸ガリウム配向結晶の製造方法 | 特許第7108995号 |
| | 他 3 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7142837号 |
| 准教授 | 林文隆 | | |
| | 他 2 名 | | |
| 教授 | 手嶋勝弥 | 膜電極接合体 | 特許第7162215号 |
| | 他 4 名 | | |
| 教授 | 手嶋勝弥 | 電解質層の製造方法 | 特許第7162214号 |
| | 他 4 名 | | |
| 准教授 | 岡田友彦 | 金属含有液の処理方法及び修飾型マガディアイトの製造方法 | 特願2022-209903 |
| 総合理工学研究科 | | | |
| 修士課程 | 庵美奈 | | |
| | 2年 | | |
| | 他 1 名 | | |
| 准教授 | 岡田友彦 | 黒リン/層状リン酸ジルコニウム複合体及びその製造方法, 並びにナトリウムイオン電池 | 特願2022-139295 |
| 総合理工学研究科 | | | |
| 修士課程 | 伊藤友利 | | |
| | 1年 | | |
| | 他 3 名 | | |
| 准教授 | 岡田友彦 | ケイ酸塩被覆体及びその製造方法 | 特願2022-134796 |
| 総合理工学研究科 | | | |
| 修士課程 | 中内悠貴 | | |
| | 1年 | | |
| | 他 1 名 | | |
| 准教授 | 戸田泰徳 | ルイス酸・ハロゲン化物イオン複合型触媒およびルイス酸・ハロゲン化物イオン複合型触媒による二酸化炭素固定化方法 | 特許第7250323号 |
| | 他 2 名 | | |
| 准教授 | 水野正浩 | 改質された物質を製造する方法 | 特願2022-121821 |
| 助教 (特) | 田川聡美 | | |

| | | | |
|------|-------|-----------------------------|-----------------|
| 定雇用) | 他 3 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 | 特許第7251369号 |
| | 他 5 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 | 特許第7251370号 |
| | 他 5 名 | | |
| 助教 | 佐伯大輔 | 脂質膜の製造方法 | 特許公開2022-135004 |
| | 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 | I793280 (台湾) |
| | 他 4 名 | | |

電子情報システム工学科

| | | | |
|-----|-------|--------------------------------|---------------------|
| 教授 | 伊東栄次 | 有機ガスセンサ | 特許第7246045号 |
| | 他 1 名 | | |
| 教授 | 伊東栄次 | CAPACITIVE GAS SENSOR | US 11, 287, 395 B2 |
| | 他 3 名 | | |
| 教授 | 小林一樹 | 食育及び栄養の指導・学習支援システムおよび食育教材作成ツール | 特許第7078989号 |
| 教授 | 小林一樹 | 凍結防止剤の散布制御方法および定置式凍結防止剤散布装置 | 特許第7249589号 |
| 教授 | 佐藤敏郎 | 磁気センサ素子及び磁気センサ装置 | US11435415B2 (米国特許) |
| 准教授 | 曾根原 誠 | | |
| 教授 | 太子敏則 | 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 |
| | 他 2 名 | | |
| 教授 | 田中 清 | 画像補正方法, 画像補正装置及びプログラム | 特許第7120556号 |
| | 他 3 名 | | |
| 准教授 | 田久 修 | ビーム選択制御方法 | 特願2022-103692 |
| | 他 2 名 | | |
| 准教授 | 田久 修 | データ伝送方法 | 特願2022-125783 |
| | 他 2 名 | | |
| 准教授 | 田久 修 | データ伝送方法 | 特願2022-125777 |
| | 他 2 名 | | |
| 助教 | 佐藤光秀 | 磁石揺動型発電機 | 特願2022-029185 |

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 | 特許第7086144号 |
| 准教授 | 清野竜太郎 | 焼成体からなる布帛, 膜蒸留用膜, 淡水の製造方法, 及び, 布帛の製造方法 | 特願2023-015655 |
| | 他 7 名 | | |

機械システム工学科

| | | | |
|----|-------|-----------------------------|---------------------|
| 教授 | 榊 和彦 | 成膜方法 | 特許第788469号 |
| | 他 2 名 | | |
| 教授 | 千田有一 | 発明名称: ブラシレスDCモータの制御方法, および, | 出願番号: 特願2023-027321 |
| 助教 | 種村昌也 | ブラシレスDCモータの制御装置 | |

総合理工学研究科

| | | | |
|------------|----------------|-------------------------------------|--------------------|
| 修士課程 2年 | 大井上 巧 | | |
| 修士課程 修了 | 董 豫 | | |
| 教授 助教 | 千田 有一 種村 昌也 | 発明名称：ブラシレスDCモータの回転速度推定方法お よび制御装置 | 出願番号：特願2023-027357 |
| 学部4年 教授 | 武藤 直斗 辺見 信彦 | 音源位置推定装置 | 特願2023-004833 |
| 教授 | 山崎 公俊 | 表示システム | 特願2022-037683 |
| 教授 | 山崎 公俊 | 判定方法 | 特願2022-039854 |
| 教授 | 山崎 公俊 | 情報処理装置、情報処理方法、プログラム、及びロボッ ト | 特願2022-134791 |
| 准教授 | 飯尾昭一郎 | クロスフロー水車装置 | 特許第7222473号 |

先鋭材料研究所

| | | | |
|------------|----------------|---------------------------------------|-----------------------|
| 特別荣誉 教授 | 遠藤 守信 | 推定装置及び学習装置 | 特願2023-048361 |
| 特別特任 教授 | 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 | 特許第7230663号 |
| 准教授 | 久富隆 史 他 4 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7235257号 |
| 特任教授 | 野口 徹 他 2 名 | 塗布ロール | 特許第7138877号 |
| 特任教授 | 野口 徹 他 2 名 | 給水ロール | 特許第7138876 |
| 特任教授 | 野口 徹 他 3 名 | 半透複合膜及び半透複合膜の製造方法 | 特許第7148940号 |
| 特任教授 | 野口 徹 他 2 名 | ゴムマスターバッチおよびその製造方法 | 特許第7215672号 |
| 特任教授 | 野口 徹 他 2 名 | タイヤ用ゴム組成物 | 特許第ZL201980011010. 6号 |
| 特任教授 | 野口 徹 他 5 名 | 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 合材料の製造方法 | 特許第ZL201711477210. X号 |
| 特任教授 | 野口 徹 他 2 名 | 複合材料の製造方法 | 特開2023-008675 |
| 特任教授 | 野口 徹 他 3 名 | 繊維材料、硬化性樹脂組成物、ドライフィルム、および 硬化物 | 特開2022-099630 |
| 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 | 特開114341250 |
| 特任教授 | 野口 徹 他 3 名 | 中間体及び中間体の製造方法 | 特願2023-033631 |
| 特任教授 | 野口 徹 | ゴム用架橋剤 | 特願2023-027249 |

| | | | |
|------|-------|---------|------------------|
| | 他 2 名 | | |
| 特任教授 | 野口 徹 | ゴム組成物 | 特願2022-208459 |
| | 他 5 名 | | |
| 特任教授 | 野口 徹 | 建築用スラリー | 特願2022-120274 |
| | 他 6 名 | | |
| 特任教授 | 野口 徹 | ゴム加硫物 | 特願202210786525.7 |
| | 他 6 名 | | |

特任教員 等

物質化学科

| | | | |
|---------------|----------------|----------------|---------------|
| 准教授 | 水野 正浩 | 改質された物質を製造する方法 | 特願2022-121821 |
| 助教 (特 定雇用) | 田川 聡美 他 3 名 | | |

7. 口頭発表

国際学会

物質化学科

Yuji Fujimori, Masahiro Shimizu, Tadashi Kurashina, Susumu Arai

Crack-Free Ni-P Film for Power Devices. Abstracts of 242nd ECS Meeting, E01-0943, 2022. Web.

Toshio Sakai

Surfactant-free Emulsions (Invited lecture). JOCS-AOCS Joint Meeting in the 2nd World Congress on Oleo Science in 2022 (WCOS 2022), JM32, 2022. Web.

Nobuyuki Zettsu

Chemistry in Mixed Anion Battery Materials (Kyenote lecture), ICGM Seminar, Montpellier (France), 2023.

Nobuyuki Zettsu

Research on advanced lithium-ion batteries enabling high-energy density, -power density, and cyclabilities (Keynote lecture), ISAVT, Bangkok (Thailand), 2022.

Mongkol Tipplook, Tomohito Sudare, Hiromasa Shiiba, Katsuya Teshima

Facile topochemical synthesis of NiFe layered double hydroxides: Innovative adsorbent preparation for superior anion removal from the aquatic system. The 5th International Union of Materials Research Societies International Conference of Young Researchers on Advanced Materials, C-03-012, 2022.

Yuri Ito, Tomohiko Okada

A black phosphorous/layered zirconium phosphate hybrid for a NIB negative electrode material. The International Conference on Nanospace Materials (ICNM) 2022 in Thailand, 2022.

Yuki Nakauchi, Tomohiko Okada

Silicon particles coated with a hectorite-like layered silicate. The International Conference on Nanospace Materials (ICNM) 2022 in Thailand, 2022.

Tomohiko Okada

Dehydrogenation of D-glucose in aqueous amino acid via hydrated stacked clay nanosheets. The International Conference on Nanospace Materials (ICNM) 2022 in Thailand, 2022.

Tomohiko Okada