

[生物応用化学科]

[受賞]

中山 享

2022 JCS-JAPAN 優秀論文賞

中山 享

日本セラミックス協会, (2023-04)

堤 主計

Asia's Outstanding Researcher Award 2023, "Polymer Chemistry"

Chikara Tsutsumi

Asia Research Awards: AIRA, (2023-07)

[論文]

中山 享

A simple method for evaluating the antimicrobial capacity of insoluble powdered inorganic materials [査読あり] [筆頭著者] [責任著者]

Susumu Nakayama, Yui Maeda, Mahiro Tsurimoto, Yuri Fukuta, Hisami Tsuji, Nobuki Hayase

Studies in Science and Technology, vol:12, No.2, page:171-174, (2023-12)

中山 享

Blue afterglow emission of glass-ceramics synthesized by melting mixture of $ZrO_2:Ti, K_2CO_3$, and H_3BO_3 [査読あり] [筆頭著者] [責任著者]

Susumu Nakayama, Masaki Shiomi

Studies in Science and Technology, vol:12, No.2, page:147-152, (2023-12)

中山 享

組成の異なる培地における *Bacillus subtilis* の酵素生産へ及ぼすスカンジウムの影響 [査読あり] [ラストオーサー]

早瀬伸樹, 真鍋優希, 中山享

科学・技術研究, vol:12, No.2, page:143-146, (2023-12)

中山 享

Na environment, conductivity, and water leaching of sodium alkaline earth silicate glass [査読あり] [筆頭著者] [責任著者]

S.Nakayama, T.Asahi, H.Kiyono

Journal of the Ceramic Society of Japan, vol:131, No.9, page:585-589, (2023-09)

中山 享

微生物の酵素生産へのスカンジウムの影響 [査読あり] [ラストオーサー]

早瀬伸樹, 真鍋優希, 中山享

科学・技術研究, vol:12, No.1, page:47-52, (2023-06)

早瀬 伸樹

A simple method for evaluating the antimicrobial capacity of insoluble powdered inorganic materials [査読あり]

Susumu Nakayama, Yui Maeda, Mahiro Tsurimoto, Yuri Fukuta, Hisami Tsuji, Nobuki Hayase

Studies in Science and Technology, vol:12, No.2, page:171-174, (2023-12)

早瀬 伸樹

組成の異なる培地における *Bacillus subtilis* の酵素生産へ及ぼすスカンジウムの影響 [査読あり] [筆頭著者]

早瀬伸樹, 真鍋優希, 中山享

科学・技術研究, vol:12, No.2, page:143-146, (2023-12)

早瀬 伸樹

微生物の酵素生産へのスカンジウムの影響 [査読あり] [筆頭著者]

早瀬伸樹, 真鍋優希, 中山享

科学・技術研究, vol:12, No.1, page:47-52, (2023-06)

早瀬 伸樹

Trial Fabrication of NADH-Dependent Enzymatic Ethanol Biofuel Cell Providing H₂ Gas as well as Electricity [査読あり]

Jun Yano, Kenta Suzuki, Chihiro Hashimoto, Chikara Tsutsumi, Nobuki Hayase, Akira Kitani

Bulletin of the Chemical Society of Japan, vol:96, No.4, page:331-338, (2023-04-15)

衣笠 巧

成分分析法による極性アルコール塩または糖系水性二相の相図作成 [筆頭著者] [責任著者]

衣笠 巧, 仁居 茜, アマラー, 真鍋 緑, 伊藤愛菜, 西井靖博

新居浜工業高等専門学校紀要, vol:60, page:9-13, (2024-01)

堤 主計

ポリ乳酸の合成とその酵素分解性 [筆頭著者] [責任著者]

堤主計, 桐間和輝, 岩崎未来, 中山享, 塩見正樹
新居浜工業高等専門学校紀要, vol:60, page:14-19, (2024-01)

堤 主計

Trial Fabrication of NADH-Dependent Enzymatic Ethanol Biofuel Cell Providing H₂ Gas as well as Electricity

Jun Yano, Kenta Suzuki, Chihiro Hashimoto, Chikara Tsutsumi, Nobuki Hayase,
Akira Kitani
Bulletin of the Chemical Society of Japan, vol:96, No.4, page:331-338,
(2023-04-15)

[MISC]

中山 享

コマツナの発芽と生長への及ぼす希土類元素 (Y、Yb、Lu) の影響 [ラストオーサー] [責任著者]

辻久巳, 中山享
新居浜工業高等専門学校紀要, vol:60, page:24-27, (2024-01)

中山 享

分析電子顕微鏡でのホウ素化合物の EDS 元素分析 [ラストオーサー] [責任著者]

塩見正樹, 中山享
新居浜工業高等専門学校紀要, vol:60, page:20-23, (2024-01)

中山 享

(Bi2O3)0.75(RE2O3)0.25(RE=La, Nd, Sm)セラミックスの電気特性 [筆頭著者] [責任著者]

中山享, 辻久巳, 塩見正樹, 朝日太郎
新居浜工業高等専門学校紀要, vol:60, page:1-4, (2024-01)

早瀬 伸樹

微生物による廃グリセロールの有効活用に関する研究 [筆頭著者] [責任著者]

早瀬 伸樹, 井手 翔太, 三村 精男
新居浜工業高等専門学校紀要, vol:60, page:5-8, (2024-01)

堤 主計

分解性高分子の物性や分解性における重合開始剤の影響 [責任著者]

赤川慎之助, 岩崎未来, 久保田沙瑛, 堤主計, 中山享
第 72 回高分子討論会予稿集, (2023-09)

[講演・口頭発表等]

中山 享

ファインバブルによる環境汚染物質の分解

篠原実優, 中山享, 皆本千尋

第 29 回ヤングセラミストミーティング in 中四国, (2023-11-25)

中山 享

リン酸セラミックス粉末複合電解質に用いた燃料電池発電特性

福田有里, 朝日太郎, 中山享

第 29 回ヤングセラミストミーティング in 中四国, (2023-11-25)

早瀬 伸樹

Acid Orange7 の微生物による脱色及び完全分解

三好 望実, 喜多 晃久, 早瀬 伸樹

日本農芸化学会 2024 年度大会, (2024-03-27)

早瀬 伸樹

スルファニル酸微生物分解への亜硫酸化学平衡の影響

釣本 真弘, 大西 真代, 喜多 晃久, 早瀬 伸樹

第 75 回日本生物工学会大会, (2023-09-03)

早瀬 伸樹

アゾ染料の微生物による脱色及び完全分解

三好 望実, 喜多 晃久, 早瀬 伸樹

日本高専学会 第 29 回年会講演会, (2023-08-31)

衣笠 巧

極性有機溶媒－塩－糖系水性二相抽出場の特性

衣笠 巧

令和 5 年度第 2 回環境・エネルギー工学ミーティング, (2023-12-05)

衣笠 巧

1-プロパノール-硫酸アンモニウム-グルコース系の水性二相形成

菊池彩花, 衣笠 巧

日本高専学会第 29 回年会講演会, (2023-08-31)

堤 主計

分解性高分子の物性や分解性における重合開始剤の影響

赤川慎之助, 岩崎未来, 久保田沙瑛, 堤主計, 中山享

第 72 回高分子討論会, (2023-09)

喜多 晃久

Acid Orange7 の微生物による脱色及び完全分解

三好 望実, 喜多 晃久, 早瀬 伸樹

日本農芸化学会 2024 年度大会, (2024-03-27)

喜多 晃久

スルファニル酸微生物分解への亜硫酸化学平衡の影響

釣本 真弘, 大西 真代, 喜多 晃久, 早瀬 伸樹

第 75 回日本生物工学会大会, (2023-09-03)

喜多 晃久

アゾ染料の微生物による脱色及び完全分解

三好 望実, 喜多 晃久, 早瀬 伸樹

日本高専学会 第 29 回年会講演会, (2023-08-31)

喜多 晃久

鬼北の微生物と発酵で地域活性化

木下 萌衣, 田頭 歩佳, 田中 大介, 吉川 貴士, 喜多 晃久

JAPAN AT フォーラム, (2023-10-07)

大村 聡

サリチリデンアニリン配位子を有する金属錯体の抗微生物特性

新延 亜利紗, 大村 聡

日本化学会第 104 春季年会, (2024-03-20)

大村 聡

環境調和型ワンポット・タンデムカップリング反応を用いた光機能性化合物の効率的合成及びその評価

三好 亜季, 大村 聡, 三好 徳和, 上野 雅晴

日本化学会第 104 春季年会, (2024-03-19)

大村 聡

フェニレンジアミン誘導体と金属イオンの相互作用の分光学的検討

阿部 颯太, 平野 歩夢, 大村 聡

日本化学会中国四国支部大会 山口大会, (2023-11-11)

田頭 歩佳

マウスマクロファージ RAW264.7 における七福芋抽出物の抗炎症作用

箭野辰巳, 白石真衣, 田頭歩佳

第 29 回 高専シンポジウム in Nagaoka, (2024-01-27)

田頭 歩佳

RAW264.7 におけるハブ茶茶殻の抗炎症効果

Haruka Ono, Ayuka Tagashira

第6回 NIT-NUU 日台国際カンファレンス, (2023-07-22)

[共同研究・競争的資金等の研究課題]

中山 享

ランタンシリケートセラミックス電解質と電極界面の改善による SOFC 特性向上

中山 享

令和4～6年度科学研究補助金基盤研究(C), (2022-04--)

堤 主計

ステレオコンプレックス構造を活用したダイナミックUV防除材の創製

堤 主計

公益財団法人マツダ財団, 第37回(2021)マツダ研究助成, (2021-12--2024-03)

喜多 晃久

海洋性微生物共生システムを利用した合成菌叢によるバイオプロセスの構築

喜多 晃久(代表)

日本学術振興会, 科学研究費助成事業, (2022-04-01--2025-03-31)

喜多 晃久

紙おむつ由来のパルプ等からのエタノール製造と超音波霧化分離装置によるエタノール濃縮

喜多 晃久(分担)

(2023-04-01--2024-03-31)

喜多 晃久

カーボンリサイクルに資する微生物プロセスに関する研究

喜多 晃久(分担)

(2023-04-01--2024-03-31)

田頭 歩佳

リゾチーム由来ペプチドによる抗炎症効果およびアミノ酸配列との相関解明

田頭 歩佳

日本学術振興会, 科学研究費助成事業, (2023-04-01--2026-03-31)

田頭 歩佳

七福芋の機能性調査

田頭 歩佳

(2021-10--2024-02)

[社会貢献活動]

喜多 晃久

鬼北町の農作物を使った特産品の開発

木下 萌衣, 田頭 歩佳, 田中 大介, 喜多 晃久

鬼北町×新居浜高専フォーラム ～バイオ・AI で地域活性化～, (2023-12-02)

喜多 晃久

微生物と発酵と私たちの生活

阪下 綺咲, 田頭 歩佳, 田中 大介, 喜多 晃久

鬼北町×新居浜高専フォーラム ～バイオ・AI で地域活性化～, (2023-12-02)

喜多 晃久

新居浜高専出前授業 in 鬼北町 (PCR 実験)

阪下 綺咲, 藤田 翔, 後藤 いろは, 岡田 彩花, 野口 由季代, 鈴木 紫己, 田頭 歩佳, 田中 大介, 喜多 晃久

鬼北町中央公民館, (2024-03-09-03-10)

大村 聡

出前講座「電気が通るかな」

新居浜工業高等専門学校, (2021-12--)

大村 聡

愛媛県立西条高等学校 SSH 課題研究

愛媛県立西条高等学校, (2021-06--)