

[生物応用化学科]

[受賞]

堤 主計

4th Edition of International Chemistry Scientist Awards (Best Researcher Award)

Chikara Tsutsumi

CHS Awards, (2024-08)

[論文]

中山 享

ガラス廃棄物による水質浄化実験を通じた材料工学分野の社会実装教育への展開事例 [査読あり] [ラストオーサー]

朝日太郎, 中山享

工学教育, vol:73, No. 2, page:97-100, (2025-03-20)

中山 享

$((\text{Bi}_2\text{O}_3)_{0.942}(\text{MO}_x)_{0.058})$ (M: 金属元素) セラミックス粉末と密着状態の炭素の燃焼温度と M^{n+} イオン半径および M-O 生成エンタルピーとの関係 [査読あり] [筆頭著者] [責任著者]

中山享, 柴田蘭奈, 田鶴谷有美, 岡本梨沙, 朝日太郎

科学・技術研究, vol:13, No. 2, page:193-197, (2024-12-28)

中山 享

Carbon oxidation activity of complex oxides (Part 3) - Low temperature carbon combustion characteristics of $(\text{Bi}_2\text{O}_3)_{0.97}(\text{RE}_2\text{O}_3)_{0.03}$ (RE: rare earth) - [査読あり] [筆頭著者] [責任著者]

Susumu Nakayama

Journal of the Ceramic Society of Japan, vol:132, page:699-704, (2024-12)

中山 享

Enzymatic degradation of stereocomplexes comprising optically active lactide block copolymers with a degradation accelerator [査読あり]

Chikara Tsutsumi, Susumu Nakayama, Masaki Shiomi, Yuushou Nakayama, Takeshi Shiono
Polymer Degradation and Stability, vol:228, page:110918-, (2024-10)

中山 享

正極オキシ水酸化ニッケルの放電還元反応の色変化観察実験 [査読あり] [ラストオーサー] [責任著者]

塩見正樹, 中山享
工学教育, vol:72, No. 5, page:95-98, (2024-09)

中山 享

All-solid-state polyvinyl-alcohol-based Li-ion battery fabricated in air and its charge/discharge measurements [査読あり] [筆頭著者] [責任著者]

Susumu Nakayama
Studies in Science and Technology, vol:13, No.1, page:61-64, (2024-06)

中山 享

Effect of Zr/Hf ratio on ionic conductivity of $(\text{Zr}_x\text{Hf}_{1-x}\text{O}_2)_{0.9}(\text{Y}_2\text{O}_3)_{0.1}$ ceramics [査読あり] [筆頭著者] [責任著者]

Susumu Nakayama
Studies in Science and Technology, vol:13, No.1, page:55-60, (2024-06)

中山 享

PBL 型学生実験における起業家教育の試み [査読あり]

堤主計, 中山享, 塩見正樹, 辻久巳
工学教育, vol:72, No. 3, page:48-52, (2024-05)

衣笠 巧

曇点法によって作成された極性アルコール塩または糖系水性二相の相図 [査読あり] [筆頭著者] [責任著者]

衣笠 巧, 菊池彩花, 山内美咲, 藤田莉緒, 西井靖博
科学・技術研究, vol:13, No. 2, page:95-100, (2024-12)

堤 主計

Enzymatic degradation of stereocomplexes comprising optically active lactide block copolymers with a degradation accelerator [査読あり] [筆頭著者] [責任著者]

Chikara Tsutsumi, Susumu Nakayama, Masaki Shiomi, Yuushou Nakayama, Takeshi Shiono
Polymer Degradation and Stability, vol:228, No.110918, page:1-14, (2024-10)

堤 主計

PBL 型学生実験における起業家教育の試み [査読あり] [筆頭著者] [責任著者]

堤主計, 中山享, 塩見正樹, 辻久巳

工学教育, vol:72, No. 3, page:48-52, (2024-05)

西井 靖博

曇点法によって作成された極性アルコール塩または糖系水性二相の相図 [査読あり]

衣笠 巧, 菊池彩花, 山内美咲, 藤田莉緒, 西井靖博

科学・技術研究, vol:13, No. 2, page:95-100, (2024-12)

[MISC]

中山 享

ヘキサニトロコバルト (III) 酸ナトリウムの熱分解によって得られた結晶 [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教育研究年次報告, vol:1, page:19-22, (2025-01)

中山 享

ランタン-ゲルマネート酸化物イオン導電セラミックスを電解質に用いた SOFC の発電特性 [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教育研究年次報告, vol:1, page:15-18, (2025-01)

堤 主計

D, L-ラクチドの開環重合における合成条件の検討 [筆頭著者] [責任著者]

堤主計, 河田隆太郎, 赤川慎之助

新居浜工業高等専門学校教育研究年次報告, vol:1, page:11-14, (2025-01)

堤 主計

ポリ乳酸共重合体の構造が分解性に及ぼす影響 [筆頭著者] [責任著者]

堤主計, 香川佳弘, 白石美咲, 塩見正樹

第 73 回高分子討論会予稿集, page:-, (2024-09)

[書籍等出版物]

中山 享

ベイズ最適化の活用事例 - 材料探索／物性予測／配合・プロセス条件の最適化 -／
第3章・第5節 ベイズ最適化による実験条件の最適化とセラミックスの赤色蛍光強度向上への適用

田中大介，中山享
(2025-03-31)

中山 享

科学からみた人間と生活のあり方 - 科学・技術研究からのアンソロジー - ／ 第四部・第26章 簡易な装置にて捕集した大気浮遊物質の分析電子顕微鏡による解析

塩見正樹，金子博文，中山享
(2025-03-03)

衣笠 巧

ミキサーセトラ装置を用いたタンパク質の逆ミセル抽出／第2章・第13節 分離プロセスの連続化とその事例

西井靖博，衣笠 巧，高橋浩二郎
(2024-11)

衣笠 巧

スッキリわかる化学工学

二井 晋，小林敬幸，向井康人，橋爪 進，衣笠 巧
(2024-11)

西井 靖博

ミキサーセトラ装置を用いたタンパク質の逆ミセル抽出／第2章・第13節 分離プロセスの連続化とその事例

西井靖博，衣笠巧，高橋浩二郎
(2024-11-29)

[講演・口頭発表等]

中山 享

セラミックス中のジルコニウム／ハフニウム比が イオン伝導特性に与える影響

近藤日向，朝日太郎，中山享

第 30 回ヤングセラミストミーティング in 中四国，(2024-12-07)

中山 享

粉末無機物質の抗菌能力の簡便な評価法

福田有里，早瀬伸樹，朝日太郎，中山享

第 30 回ヤングセラミストミーティング in 中四国，(2024-12-07)

衣笠 巧

界面活性剤を用いた牛乳ホエイタンパク質の沈殿分離

矢野孝景，西井靖博，衣笠 巧

第 30 回高専シンポジウム，(2025-01-25)

衣笠 巧

塩化コリンー尿素系の深共晶溶媒を用いたリゾチームの水性二相抽出

大野綾音，西井靖博，衣笠 巧

第 30 回高専シンポジウム，(2025-01-25)

衣笠 巧

界面活性剤を用いたタンパク質の沈殿率に及ぼす pH の影響

矢野孝景，衣笠 巧

令和 6 年度環境・エネルギー工学ミーティング，(2024-12-06)

衣笠 巧

深共晶溶媒を用いた水性二相の形成とリゾチームの分配

大野綾音，衣笠 巧

令和 6 年度環境・エネルギー工学ミーティング，(2024-12-06)

堤 主計

ポリ乳酸共重合体の構造が分解性に及ぼす影響

堤主計，香川佳弘，白石美咲，塩見正樹

第 73 回高分子討論会，(2024-09)

西井 靖博

界面活性剤を用いた牛乳ホエイタンパク質の沈殿分離

矢野孝景，西井靖博，衣笠 巧

第 30 回高専シンポジウム，(2025-01-25)

西井 靖博

塩化コリンー尿素系の深共晶溶媒を用いたリゾチームの水性二相抽出

大野綾音, 西井靖博, 衣笠 巧
第 30 回高専シンポジウム, (2025-01-25)

西井 靖博

企業の実課題解決活動を通じた創生能力の育成ー異高専・異分野・異学年チームの編成ー

西井 靖博, 森本 真理, 前田 隆二, 岸本 誠一, 野口 健太郎
第 72 回年次大会工学教育研究講演会, (2024-09-05)

喜多 晃久

地域にゆかりのある有益な微生物を探し出す！

喜多美仁, 柴山凜, 福田菜々, 木村日葉里, 住田優菜, 上田百合子, 阪下綺咲,
田頭歩佳, 喜多晃久
第 30 回高専シンポジウム, (2025-01-25)

大村 聡

ハロゲン基およびスルホン基の導入によるサリチリデンアニリン錯体の抗微生物活性に与える影響

新延 亜利紗, 大村 聡
日本化学会第 105 春季年会, (2025-03-27)

大村 聡

固体発光特性を有する N-サリチリデンアニリン誘導体を用いたガスセンサの検討

大村 聡
日本化学会中国四国支部大会 岡山大会, (2024-11-16)

大村 聡

サリチリデンアニリン-亜鉛錯体の抗微生物活性に与える置換基位置の影響

新延 亜利紗, 大村 聡
日本化学会中国四国支部大会 岡山大会, (2024-11-16)

田頭 歩佳

新居大島特産品「七福芋」の各部位における抗炎症効果

田頭歩佳, 金村優樂, 箭野辰巳
第 70 回 (一社) 日本家政学会 中国・四国支部研究発表会, (2024-09-15)

田頭 歩佳

**Effects of water hardness on the flavor and antioxidant activity of
Ishizuchi dark tea**

Chihiro Minamoto, Raon Kondo, Masaki Shiomi, Akihisa Kita, Ayuka Tagashira,
Satoshi D. Ohmura, Tsuyoshi Matsuki, Jun Yano, Kosuke Nishi, Takuya Sugahara,

Kanji Tomioka

9th Edition of Innovations in Food Science and Human Nutrition (IFHN-2024),
(2024-06-27)

[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 4～7 年度科学研究補助金基盤研究(C), (2022-04--)

堤 主計

分子間相互作用による忌避薬剤高含浸徐放剤の創成と徐放機構の解明

堤主計

独立行政法人日本学術振興会, 科学研究費助成事業 (学術研究助成基金助成金) 基盤研究(C) (一般), (2024-04--2027-03)

堤 主計

ターシャリー型構造による生分解性高分子の高性能・高機能化

堤主計

日本石鹼洗剤工業会, 令和 6 年度 (2024 年度) 油脂、及び石けん・洗剤の原料に関する新規用途開発研究助成, (2024-04--2025-03)

西井 靖博

長期自己制御型薬剤放散システムの提案

西井 靖博

(2015-04--)

西井 靖博

マイクロチャネルを用いたタンパク質の逆ミセル抽出

西井靖博

(2013--)

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

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

鬼北町の農作物から分離した微生物を用いた発酵化粧品素材及び発酵食品の開発

喜多 晃久

鬼北町, (2024-06-01--2025-03-31)

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)

[社会貢献活動]

西井 靖博

ESD 対応学生主体型出前授業年間 15 件

近隣小中学校, (2009-04--)

喜多 晃久

新居浜高専出前授業 in 鬼北町「遺伝子組み換え実験」(1泊2日)

鬼北町立広見中学校, (2021-08--)

喜多 晃久

新居浜高専市民講座(新居浜市生涯学習大学主催)「微生物と発酵のおはなし」

新居浜工業高等専門学校, (2021-11--)

喜多 晃久

東予東部ものづくり次世代人材確保対策事業「アイデア会議」

新居浜工業高等専門学校, (2021-11--)

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--)