

主な投稿論文・口頭発表

2025年4月1日～2026年3月31日

触媒設計

GHG Reduction through low-temperature decomposition of ammonia and nitrous oxide

ロドリゲス カスタノン ヘスス, 渡邊 宣史, 桑崎 直人, 高橋 瞳*, 米本 哲郎, 関 航平 (エッセンシャル&グリーンマテリアルズ研究所, *エッセンシャル&グリーンマテリアルズ業務室)

EuropaCat 2025 (ノルウェー), 2025年8月31日～9月5日

精密加工

アクリル酸亜鉛を用いたポリプロピレンと金属の接着技術の開発

古谷 洋介, 下村 信一郎, 浦野 若葉, 富永 武史, 堀内 伸* (エッセンシャル&グリーンマテリアルズ研究所, *(国研)産業技術総合研究所)

成形加工, 37(12), 515 (2025)

有機・高分子材料機能設計

Controlled-release systems for agrochemicals using biodegradable block copolymers with low-temperature formability

多田 啓人^{*1,2}, Neha Sharma^{*2}, 岡崎 鷹弥^{*2}, 谷口 育雄^{*2} (^{*1}アグロ&ライフソリューション研究所, ^{*2}京都工芸繊維大学)

Polymer, 330, 128507 (2025)

Revisiting solvent-free cationic polymer design for enhanced ionic conductivity

金 東昱*, 呉 東泳, 山田 泉*, 黄 珍光*, 松本 一彦* (ICT&モビリティソリューション研究所, *京都大学)

Journal of Power Sources 670 (2026) 239470

ポリオレフィンの革新的接着技術の開発

富永 武史 (エッセンシャルケミカルズ研究所)
科学技術振興機構 未来社会創造事業 大規模プロジェクト型ホームページ

Advanced TPE materials for airbag cover applications

木田 勝也 (エッセンシャル&グリーンマテリアルズ研究所)

TPO Global Automotive conference 2025 (米国), 2025年9月29日～10月1日

Solvent-Free Cationic Polymer Electrolytes for All-Solid-State Lithium-Ion Batteries

金 東昱*, 呉 東泳, 中島 秀人*, 山田 泉*, 黄 珍光*, 松本 一彦* (ICT&モビリティソリューション研究所, *京都大学)

MRS 2025 Fall Meeting & Exhibit (米国), 2025年11月30日～12月5日

All-Solid-State Lithium-Ion Battery using Polymer Electrolyte without Solvent

金 東昱*, 呉 東泳, 中島 秀人*, 山田 泉*, 黄 珍光*, 松本 一彦* (ICT&モビリティソリューション研究所, *京都大学)

Pacificchem 2025 (米国), 2025年12月15～20日

住友化学の耐傷向上への取り組み

丸山 剛志 (エッセンシャル&グリーンマテリアルズ研究所)

第34回日本ポリマースクラッチコンソーシアム (千葉), 2025年9月9日

アクリル樹脂の耐傷付き性向上の取り組み

角谷 英則 (エッセンシャル&グリーンマテリアルズ研究所)

第34回日本ポリマースクラッチコンソーシアム (千葉), 2025年9月9日

寸法制約のある物件を対象としたペレット状潜熱蓄熱材による遮熱効果の検証その2 木造戸建住宅における住宅仕様の違いが潜熱蓄熱材の遮熱効果に及ぼす影響
西田 竹徳, 高村 秀紀* (ICT&モビリティソリューション研究所, *信州大学)

日本建築学会 2025年度日本建築学会大会 (福岡), 2025年9月9～12日

温調樹脂の吸放熱性能が衣服内環境に与える影響

福中 進太郎*, 丸 弘樹*, 金井 博幸*, 西田 竹徳, 上田 紘平, 川島 康豊 (ICT&モビリティソリューション研究所, *信州大学)

繊維学会 2025年繊維学会秋季研究発表会 (山形), 2025年10月27-28日

無機材料機能設計

石英フリーHVPE法による大口径・高純度GaN on GaNウエハ

藤倉 序章, 今野 泰一郎, 金木 奨太, 藤本 哲爾, 岩田 大暉, 柴田 真佐知, 奥山 清, 佐藤 隆 (ICT&モビリティソリューション研究所)

応用物理学会 第163回結晶工学分科会研究会 (大阪), 2025年6月18-19日

GaN薄膜およびバルク成長技術

藤倉 序章 (ICT&モビリティソリューション研究所)

GaNコンソーシアム 2025年度 第3回サマースクール (結晶・評価) (愛知), 2025年10月1日

「様々な産業を支えるアルミナ」～あらためて振り返ろう、特性・製法・使い方～

星川 豊久, 川村 祐介 (ICT&モビリティソリューション研究所)

京都セラミックフォーラム セラミック技術セミナー (京都), 2026年2月5日

生体メカニズム解析

Identification and characterization of a circular bacteriocin, garvicin SC, a novel garvicin ML variant, produced by *Lactococcus garvieae* ABG0038

小森 優美, 小澤 直也, 桑原 弘, 善藤 威史*, 青木 幹雄 (バイオサイエンス研究所, *九州大学)

Journal of Bioscience and Bioengineering, 139(2), 95 (2025)

Freeze-dried *lactiplantibacillus plantarum* regulates formation of extracellular traps in *penaeus vannamei* ex vivo

John P. M. D. Guzman*, Claudio Gargano*, 青木 幹雄, 桑原 弘, 小祝 敬一郎*, 近藤 秀裕*, 廣野 育夫* (バイオサイエンス研究所, *東京海洋大学)

Journal of Fish Diseases, 49(5), e70092 (2025)

Identification of mosquito olfactory receptors capable of detecting nitro compounds

児玉 祐来, 尾添 淳文, 関口(橋本) 美知留, 石川 時郎, 高橋 康彦, 北本 幸子 (生物環境科学研究所)

Insect Science, 33(3), 885 (2025)

Structural and functional insights into lactobacin A: a novel non-pediocin-like bacteriocin from a *Liquorilactobacillus* strain related to *L. mali*

小森 優美, 小澤 直也, 桑原 弘, 青木 幹雄 (バイオサイエンス研究所)

Microbiology Spectrum, 14(4), e0138225 (2026)

小胞アセチルコリントランスポーター阻害剤

小嶋 健 (アグロ&ライフソリューション研究所)

植物防疫, 80(2), 100 (2026)

有機合成

液体メチオニンおよびメチオニンのシアン化合物を用いない新製法開発～新規N-heterocyclic carbene触媒と鉄触媒酸化～

萩谷 弘寿 (アグロ&ライフソリューション研究所)

有機合成化学協会関西支部 有機合成睦月セミナー (大阪), 2026年1月29-30日

分析・物性評価

Quartz-free hydride vapor phase epitaxy for production of large size GaN-on-GaN epitaxial wafers

金木 奨太, 今野 泰一郎, 森 久, 藤倉 序章 (ICT&モビリティソリューション研究所)

Applied Physics Express, 18(5), 055502 (2025)

Extremely small trap concentrations in high-purity n-type GaN grown by quartz-free hydride vapor phase epitaxy

平山 祐輔*, 堀田 昌宏*, 金木 奨太, 藤倉 序章, 須田 淳* (ICT&モビリティソリューション研究所, *名古屋大学)

Applied Physics Express, 19, 021012 (2026)

Effects of 850°C annealing on near-surface defects in Mg-ion-implanted GaN examined using MOS structures

新藤 源太*, 畠山 優希*, 藤倉 序章, 金木 奨太, 横山 正史, 堀切 文正, 赤澤 正道* (ICT&モビリティソリューション研究所, *北海道大学)

AIP Advanced, 15, 085007 (2025)

Gas chromatographic determination of ppm-Level carbon tetrachloride in wastewater using a flame ionization detector and nitrogen carrier gas for manufacturing process control

徳永 隆司, 棕本 麻記子 (アグロ&ライフソリューション研究所)

CHROMATOGRAPHY, 46(3), 153 (2025)

Measurement of Hansen solubility parameters of poly (ether ether ketone) using inverse gas chromatography

中本 秀一^{*1,2}, 山本 秀樹^{*2} (*¹ICT&モビリティソリューション研究所, ^{*2}関西大学)

Industrial & Engineering Chemistry Research, 64(33), 16244 (2025)

結晶性高分子の階層構造ならびに配向分布に関する検討

板東 晃徳, 大岡 明徳, 山口 大輔, 金坂 将, 米本 哲郎 (エッセンシャル&グリーンマテリアルズ研究所)

フロンティアソフトマター開発ビームライン産学連合体 成果報告書集(2024年度), (2025)

Extremely small electron and hole trap concentrations in quartz-free hydride-vapor-phase epitaxy-grown Si-doped n-type GaN confirmed by capacitance transient spectroscopy

平山 祐輔*, 堀田 昌宏*, 金木 奨太, 藤倉 序章, 須田 淳* (ICT&モビリティソリューション研究所, *名古屋大学)

The 15th International Conference on Nitride Semiconductors (ICNS-15) (スウェーデン), 2025年7月6-11日

Production-ready, high-quality GaN on GaN epitaxy by QF-HVPE up to 6"

金木 奨太, 今野 泰一郎, 森 久, 藤倉 序章 (ICT&モビリティソリューション研究所)

The 15th International Conference on Nitride Semiconductors (ICNS-15) (スウェーデン), 2025年7月6-11日

Hydride vapor phase epitaxy for 6-inch GaN-on-GaN wafer production

金木 奨太, 今野 泰一郎, 森 久, 佐藤 隆, 藤本 哲爾, 岩田 大暉, 藤倉 序章 (ICT&モビリティソリューション研究所)

国際光工学会 SPIE Photonics West 2026 (米国), 2026年1月17-22日

過渡容量分光法によるQuartz-free-HVPE成長高純度n型GaNのトラップ評価

平山 祐輔*, 堀田 昌宏*, 須田 淳*, 金木 奨太, 藤倉 序章 (ICT&モビリティソリューション研究所, *名古屋大学)

応用物理学会 第86回応用物理学会秋季学術講演会 (愛知), 2025年9月7-10日

石英フリーハライド気相成長法によるGaN結晶に対する光学特性評価

門内 勇樹*, 藤倉 序章, 今野 泰一郎, 金木 奨太, 佐野 昂志*, 市川 修平*, 田畑 博史*, 小島 一信* (ICT&モビリティソリューション研究所, *大阪大学)

応用物理学会 第86回応用物理学会秋季学術講演会 (愛知), 2025年9月7-10日

GaN における不純物のキャリアダイナミクスに与える影響:ベイズ推定を用いたTRPL曲線解析による解明
池辺 啓太^{*1}, 伊藤 央祐^{*2}, 金木 奨太, 藤倉 序章, 岩満 一功^{*1}, 赤瀬 善太郎^{*1}, 山口 敦史^{*2}, 富谷 茂隆^{*1} (ICT & モビリティソリューション研究所, ^{*1}奈良先端科学技術大学院大学, ^{*2}金沢工業大学)
応用物理学会他 The 44th Electronic Materials Symposium (EMS-44) (奈良), 2025年10月15-17日

ドローン散布時のダウンウォッシュによる散布液挙動への影響

倉内 咲, 高橋 英史 (アグロ&ライフソリューション研究所)
日本農薬学会 第44回農薬製剤・施用法研究会シンポジウム (神奈川), 2025年10月16-17日

角度分解SAXSを用いたポリオレフィンフィルムの三次元構造解析

大岡 明德, 板東 晃徳, 山口 大輔, 金坂 将, 米本 哲郎 (エッセンシャル&グリーンマテリアルズ研究所)
フロンティアソフトマター開発ビームライン産学連合体 第15回研究発表会 (兵庫), 2026年1月13-14日

HVPE as a dark horse for GaN on GaN epitaxy

藤倉 序章, 金木 奨太, 今野 泰一郎 (ICT&モビリティソリューション研究所)
REWIRE 英日ワイドバンドギャップ半導体シンポジウム (愛知), 2026年3月9-10日

不純物濃度の異なるGaN結晶における波長・時間分解

フォトルミネッセンスによる再結晶ダイナミクス解析
池辺 啓太^{*1}, 伊藤 央祐^{*2}, 秋山 航太郎^{*2}, 櫻井 裕太^{*2}, 金木 奨太, 藤倉 序章, 岩満 一功^{*1}, 赤瀬 善太郎^{*1}, 山口 敦史^{*2}, 富谷 茂隆^{*1} (ICT&モビリティソリューション研究所, ^{*1}奈良先端科学技術大学院大学, ^{*2}金沢工業大学)
応用物理学会 2026年第73回応用物理学会春季学術講演会 (東京), 2026年3月15-18日

QF-HVPEで成長した高純度GaNの特性評価

金木 奨太, 藤倉 序章 (ICT&モビリティソリューション研究所)
応用物理学会 2026年第73回応用物理学会春季学術講演会 (東京), 2026年3月15-18日

Mgイオン注入GaNに対する活性化RTA前の850℃先行熱処理が活性化後に形成されたMOS構造の特性に及ぼす影響

唐沢 陽向^{*}, 高橋 尚伸^{*}, 赤澤 正道^{*}, 金木 奨太, 横山 正史, 藤倉 序章 (ICT&モビリティソリューション研究所, ^{*}北海道大学)
応用物理学会 2026年第73回応用物理学会春季学術講演会 (東京), 2026年3月15-18日

安全性評価

An evaluation of the human relevance of the hepatocellular tumors observed in mice treated with synthetic fungicide, pyridachlometyl, based on mode of action

川本 研介, 下間 由佳子, 前田 圭子, 松永 光平, 浅野 敬之, Samuel M. Cohen^{*}, 山田 智也 (生物環境科学研究所, ^{*}University of Nebraska Medical Center)
Archives of Toxicology, 99, 3803 (2025)

An evaluation of the human relevance of the thyroid follicular cell tumors observed in rats treated with the synthetic fungicide, pyridachlometyl, based on mode of action

川本 研介, 矢野 純司, 下間 由佳子, 前田 圭子, 山口 恭平, 松永 光平, 福永 賢輝, Samuel M. Cohen^{*}, 浅野 敬之 (生物環境科学研究所, ^{*}University of Nebraska Medical Center)
Archives of Toxicology, 99, 4677 (2025)

The modes of action for rodent liver tumor formation by activators of the constitutive androstane receptor (CAR) and the peroxisome proliferator-activated receptor alpha (PPARα) are not relevant to human cancer risk an updated critical evaluation

山田 智也, Samuel M. Cohen^{*1}, Brian G. Lake^{*2} (生物環境科学研究所, ^{*1}University of Nebraska Medical Center, ^{*2}University of Surrey)
Critical Reviews in Toxicology, 55(5), 549 (2025)

Development of a novel in vitro micronucleus test using human induced pluripotent stem cell-derived T lymphocytes

小林 諒太, 佐々木 克典, 松山 良子, 斎藤 幸一, 熊谷 綾子*, 喜多山 秀一*, 河合 洋平*, 金子 新* (生物環境科学研究所, *京都大学)

Genes and Environment, 47(24), (2025)

Degradation of the anilide fungicide inpyrfluxam in illuminated water-sediment systems

足立 剛士, 菅野 輝美, 奥田 健司, 鈴木 祐介, 藤澤 卓生 (生物環境科学研究所)

Journal of Pesticide Science, 50(4), 132 (2025)

Indoor behavior prediction and risk assessment of an active substance in an aerosol for controlling flies and mosquitoes under various conditions

田中 沙由利, 的場 好英, 近藤 裕昭^{*1}, 井原 智彦^{*2} (生物環境科学研究所, ^{*1}(国研)産業技術総合研究所, ^{*2}東京大学)

Journal of Pesticide Science, 51(1), 44 (2026)

Mode of action analysis for rat thyroid gland follicular cell tumor formation by MGK-264 and human relevance

矢野 純司, 川本 研介, 下間 由佳子, 松永 光平, 安部 潤, 福永 賢輝, Thomas G. Osimitz^{*1}, Brian G. Lake^{*2}, 浅野 敬之 (生物環境科学研究所, ^{*1}Science Strategies, ^{*2}University of Surrey)

Regulatory Toxicology and Pharmacology, 160, 105834 (2025)

Mode of action analysis for mouse liver tumor formation by MGK-264 and human relevance

矢野 純司, 川本 研介, 下間 由佳子, 緒方 敬子, 松永 光平, 安部 潤, 福永 賢輝, Thomas G. Osimitz^{*1}, Brian G. Lake^{*2}, 浅野 敬之 (生物環境科学研究所, ^{*1}Science Strategies, ^{*2}University of Surrey)

Regulatory Toxicology and Pharmacology, 163, 105929 (2025)

Mode of action analysis for induction of mouse lung tumors by permethrin involvement of CYP2F2 enzyme and human relevancy

長谷川 大, 川本 研介, 緒方 敬子, 福永 賢輝, Samuel M Cohen*, 浅野 敬之 (生物環境科学研究所, *University of Nebraska Medical Center)

Regulatory Toxicology and Pharmacology, 164, 105958 (2026)

Prediction of human pharmacokinetics of procymidone and its major phase I and II metabolites using a PBPK model with enterohepatic circulation

平澤 康太^{*1,2}, 足立 剛士^{*1}, 竹内 逸人^{*1}, 黒田 知宏^{*1}, 安部 潤^{*1}, 中島 美紀^{*2} (^{*1}生物環境科学研究所, ^{*2}金沢大学)

Toxicology and Applied Pharmacology, 504, 117525 (2025)

テクニカルミーティング 2024 グループミーティングのまとめ 標本作製全般

廣田 早苗^{*1}, 高柳 ゆかり^{*2}, 四郎丸 千恵^{*3}, 稲垣 尋絵^{*4}, 米澤 美恵^{*2}, 三好 貴子^{*5}, 渡辺 秀幸^{*3}, 国遠 かおり^{*6}, 前田 圭子, 望月 貴治^{*7}, 中野 健二^{*8} (生物環境科学研究所, ^{*1}マルホ(株), ^{*2}(株)新日本科学, ^{*3}メディフォード(株), ^{*4}(株)新日本科学イナリサーチセンター, ^{*5}塩野義製薬(株), ^{*6}シオノギテクノアドバンスリサーチ(株), ^{*7}参天製薬(株), ^{*8}(株)サンプラネット)

実験病理組織技術研究会誌, 33(1), 40 (2025)

Multistep continuous flow synthesis of 14C-labelled chrysanthemic acid

端野 翔太, 小林 嵩明, 黒澤 元宏, 藤澤 卓生 (生物環境科学研究所)

15th International Symposium on the Synthesis and Applications of Isotopically Labelled Compounds (スウェーデン), 2025年6月23-27日

Hepatic enzyme induction and its potential effect on thyroid hormone metabolism in the metamorphosing tadpole of *Xenopus laevis* (African clawed frog)

和田 浩平, 山口 尊史, 田中 仁詞, 藤澤 卓生 (生物環境科学研究所)

SETAC North America 46th Annual Meeting (米国), 2025年11月16-20日

Simulation of chemical transfer in the human airway following aerosol deposition using a fugacity model incorporating CFD

横尾 健人, 田中 沙由利, 的場 好英, 久我 一喜*, 伊藤 一秀* (生物環境科学研究所, *九州大学)
SETAC North America 46th Annual Meeting (米国), 2025年11月16-20日

Improved assessment of soil nonextractable residues of the pyrethroid insecticide cyphenothrin

奥田 健司, 安東 大介, 鈴木 祐介, 藤澤 卓生 (生物環境科学研究所)
SETAC North America 46th Annual Meeting (米国), 2025年11月16-20日

The delay in the completion of vaginal opening induced by epyrifenacil is a secondary effect caused by prepubertal anemia

泉 雅大, 細川 義典, 島田 真理子, 松本 美咲, 菅谷 俊, 緒方 敬子, 岩下 勝将, 松山 良子, 福永 賢輝, 浅野 敬之 (生物環境科学研究所)
Society of Toxicology 65th Annual Meeting and ToxExpo (米国), 2026年3月22-25日

CYP2F2ノックアウトマウスを用いたベルメトリンのマウス肺発がん作用機序解析およびヒト外挿性評価

長谷川 大, 川本 研介, 緒方 敬子, 福永 賢輝, 浅野 敬之 (生物環境科学研究所)
日本毒性学会 第52回日本毒性学会学術年会 (沖縄), 2025年7月2-4日

ブレオマイシン線維化モデルラットにおける気管内投与法および口腔咽頭吸引法の比較検討

矢野 純司, 成田 光司, 長谷川 大, 下間 由佳子, 福永 賢輝, 浅野 敬之 (生物環境科学研究所)
日本毒性学会 第52回日本毒性学会学術年会 (沖縄), 2025年7月2-4日

末梢神経毒性評価における血漿中Neurofilament Light Chainの有用性の検証

大場 涼平, 矢野 純司, 江口 あゆみ, 下間 由佳子, 川本 研介, 福永 賢輝, 浅野 敬之 (生物環境科学研究所)
日本毒性学会 第52回日本毒性学会学術年会 (沖縄), 2025年7月2-4日

雌ラットの腔開口のタイミングに及ぼす貧血の影響

細川 義典, 島田 真理子, 松本 美咲, 泉 雅大, 菅谷 俊, 緒方 敬子, 岩下 勝将, 松山 良子, 浅野 敬之 (生物環境科学研究所)
日本毒性学会 第52回日本毒性学会学術年会 (沖縄), 2025年7月2-4日

ヒト肝細胞キメラマウスを用いたフェノバルビタール投与によるYAPの核内蓄積を介した肝細胞増殖の評価

菅谷 俊, 下間 由佳子, 福永 賢輝, 浅野 敬之 (生物環境科学研究所)
日本毒性学会 第52回日本毒性学会学術年会 (沖縄), 2025年7月2-4日

PXBマウス肝臓の質量分析イメージングを利用した新規除草剤エピリフェナシルのヒト安全性評価

松永 光平 (生物環境科学研究所)
日本薬物動態学会 第40回年会 (京都), 2025年10月20-23日

CYP2F2ノックアウトマウスを用いたベルメトリンのマウス肺発がん作用機序解析およびヒト外挿性評価

長谷川 大, 川本 研介, 緒方 敬子, 福永 賢輝, 浅野 敬之 (生物環境科学研究所)
日本毒性病理学会 第42回日本毒性病理学会及び学術集会 (愛知), 2026年1月22-23日

SDラットの喉頭における自然発生性の腺扁平上皮癌の1例

下間 由佳子, 長谷川 大, 高井 順子, 大場 涼平, 緒方 敬子, 串田 昌彦, 福永 賢輝, 浅野 敬之 (生物環境科学研究所)
日本毒性病理学会 第42回日本毒性病理学会及び学術集会 (愛知), 2026年1月22-23日

イヌにおける自然発生性的大脑病変に起因したヒト脳表ヘモジデリン沈着症の類似症例

高井 順子, 緒方 敬子, 下間 由佳子, 長谷川 大, 大場 涼平, 福永 賢輝, 串田 昌彦, 浅野 敬之 (生物環境科学研究所)
日本毒性病理学会 第42回日本毒性病理学会及び学術集会 (愛知), 2026年1月22-23日

安全工学

粉じん爆発の危険性とその評価および対策技術

太田 潔 (生産安全基盤センター)

粉体技術, 18(1), 36 (2026)

エチレン-空気混合気中における球状火炎の伝播と加速開始挙動

谷口 朋也*, 伊藤 遼太郎, 上田 晃大*, 金 佑勁* (生産安全基盤センター, *広島大学)

日本学術会議 安全工学シンポジウム2025 講演予稿集, (2025)

Hazard analysis for accumulated organic solvent peroxides using computational chemistry (計算化学を活用した有機溶媒過酸化物の蓄積に関する危険性解析)

笹原 康平, 平山 和奏, 江藤 功, 熊崎 美枝子* (生産安全基盤センター, *横浜国立大学)

The Chemical Industry and Engineering Society of China (CIESC) (中国), 2025年7月13-18日

Study on accumulation behavior thermal decomposition hazards of organic peroxides

平山 和奏, 笹原 康平, 河野 剛, 江藤 功 (生産安全基盤センター)

Asia Pacific Symposium on Safety 2025 (韓国), 2025年11月9-12日

エチレン-空気混合気中における球状火炎の伝播と加速開始挙動

谷口 朋也*, 伊藤 遼太郎, 上田 晃大*, 金 佑勁* (生産安全基盤センター, *広島大学)

日本学術会議 安全工学シンポジウム2025 (東京), 2025年6月25-27日

炭化アルミニウムと水との反応性に関する研究

丸野 忍, 片岡 義浩, 江藤 功 (生産安全基盤センター)

安全工学会 第58回安全工学研究発表会 (福岡), 2025年11月27-28日

設備材料技術

ステンレス鋼片面溶接における窒素バックシールドの適用

星加 貴久 (生産安全基盤センター)

アロマティクス, Vol78 新年号, (2026)

二相ステンレス鋼の溶接かんどころ

星加 貴久 (生産安全基盤センター)

「二相ステンレス鋼の溶接-溶接施工のかんどころ」書籍発刊記念シンポジウム (東京), 2025年7月9日

補修溶接時における変形・残留応力についての検討

清水 大毅*, 山内 悠暉*, 王 聞達*, 前田 新太郎*, 生島一樹*, 柴原 正和*, 高橋 準也, 星加 貴久 (生産安全基盤センター, *大阪公立大学)

第21回学術講演会 (日本保全学会) (島根), 2025年7月29日-8月1日

理想化陽解法FEMを用いた補修溶接時における力学挙動についての検討

清水 大毅*, 山内 悠暉*, 王 聞達*, 前田 新太郎*, 生島一樹*, 柴原 正和*, 高橋 準也, 星加 貴久 (生産安全基盤センター, *大阪公立大学)

2025年度秋季全国大会 (新潟), 2025年9月24-26日

溶接補修時のシミュレーションによる変形予測

高橋 準也 (生産安全基盤センター)

「プラント圧力設備の溶接補修指針 (改訂版)」シンポジウム (日本溶接協会) (東京), 2026年2月17-18日

計算機シミュレーション

気泡塔のシミュレーション

島田 直樹 (生産安全基盤センター)

化学工学, 89(2), 59 (2025)

化学工学年鑑2025 7.1プロセスシステム工学全体

加納 学*, 久下本 秀和 (生産安全基盤センター, *京都大学)

化学工学, 89(10), 520 (2025)

プロセス産業における産×学協力の好循環

久下本 秀和 (生産安全基盤センター)

計測と制御, 64(12), 5 (2025)

Accurate and robust numerical schemes for three dimensional surface tension-driven flow

八重樫 優太, 村松 宏起, 島田 直樹 (生産安全基盤センター)

5th International Symposium on Multiscale Multiphase Process Engineering (島根), 2025年9月8-11日

Friction effects on viscous Kelvin-Helmholtz instability in a channel

佐藤 真子, Thi Thai Le*, Thorsten Koch* (生産安全基盤センター, *Zuse Institute Berlin)

5th International Symposium on Multiscale Multiphase Process Engineering (島根), 2025年9月8-11日

An application of modified S-CLSVOF method to Kelvin-Helmholtz instability and comparison with theoretical result

島田 直樹, 佐藤 真子, 八重樫 優太, Thorsten Koch*, Thi Thai Le* (生産安全基盤センター, *Zuse Institute Berlin)

5th International Symposium on Multiscale Multiphase Process Engineering (島根), 2025年9月8-11日

プロセス産業の一エンジニアから若きPSE技術者へのエール

久下本 秀和 (生産安全基盤センター)

PSE Japan 2025 (東京), 2025年5月9-10日

粗視化モデルを用いた多孔性金属錯体の核生成シミュレーション

西田 黄純*, 平出 翔太郎*, 小森 翔平, 菊地 悠太, 徳田 修, 渡邊 哲* (エッセンシャル&グリーンマテリアルズ研究所, *京都大学)

粉体工学会 粉体操作に伴う諸現象に関する勉強会 (滋賀), 2025年8月28-30日

粗視化モデルを用いた多孔性金属錯体の核生成シミュレーション

西田 黄純*, 平出 翔太郎*, 小森 翔平, 菊地 悠太, 徳田 修, 渡邊 哲* (エッセンシャル&グリーンマテリアルズ研究所, *京都大学)

化学工学会 第56回秋季大会 (東京), 2025年9月16-18日

AI駆動ものづくりへの挑戦と課題

西野 信也 (DX推進室)

工場長サミット in 大阪 (大阪), 2025年11月7日

粗視化モデルを用いた多孔性金属錯体の核生成シミュレーション

西田 黄純*, 平出 翔太郎*, 小森 翔平, 菊地 悠太, 徳田 修, 渡邊 哲* (エッセンシャル&グリーンマテリアルズ研究所, *京都大学)

化学工学会 材料・界面部会第10回ソフトマター工学分科会講演会 (京都), 2025年11月28-29日

無重力下におけるshear-thinning流体から成る液滴振動シミュレーション

八重樫 優太, 村松 宏起, 島田 直樹 (生産安全基盤センター)

日本流体力学会 第39回数値流体力学シンポジウム (福岡), 2025年12月16-18日

ものづくりDX&AIへの挑戦 DX NEXT empowered by AI

西野 信也 (DX推進室)

ものづくりDX&AIフォーラム2025冬 (東京), 2025年12月19日

マテリアルズ・インフォマティクス推進のポイント

西野 信也 (DX推進室)

第2回MI情報交換コミュニティ (東京), 2026年2月13日

粗視化モデルを用いたMOF形成過程の分子シミュレーション

西田 黄純*¹, 飯田 裕也*², 平出 翔太郎*¹, 小森 翔平, 菊地 悠太, 徳田 修, 渡邊 哲*¹ (エッセンシャル&グリーンマテリアルズ研究所, *¹京都大学, *²岡山大学)

化学工学会 第91年会 (京都), 2026年3月17-19日

埋め込み境界法による複雑流路を流れる shear-thinning 流体の数値計算

八重樫 優太, 村松 宏起, 島田 直樹 (生産安全基盤センター)

化学工学会 第91年会 (京都), 2026年3月17-19日

界面・表面制御

Influence of frictional drag on Kelvin-Helmholtz instability in viscous fluids

佐藤 真子, Le Thi Thai*, Thorsten Koch* (生産安全基盤センター, *Zuse Institute Berlin)

Physics of Fluids, 38(1), 014119 (2026)

オミックス技術

Time-course analysis of the effect of paraprobiotics ABG0050 on the intestinal immune system of broilers

近藤 宏哉^{*1,2}, 飯野 史織^{*1}, 福田 貴子^{*1}, 青木 幹雄^{*1}, 吉村 幸則^{*2,3}, 磯部 直樹^{*2}, 新居 隆浩^{*2} (*¹バイオサイエンス研究所, *²広島大学, *³放送大学)

Poultry Science, 104(7), 105174 (2025)

Omics analysis of the effects of paraprobiotics *Lactiplantibacillus plantarum* ABG0016 on gastrointestinal function in broiler chickens

近藤 宏哉, 松井 大典^{*1}, Charles Hofacre^{*2}, Matthew Jones^{*2}, 末岡 英明, 飯野 史織, 羽子田 真理, 福田 貴子, 竹谷 以紀^{*3}, 塔ノ上 毅^{*3}, 新里 出^{*3}, 興梠 順也, 新居 隆浩^{*4} (バイオサイエンス研究所, *¹Valent BioSciences LLC, *²Southern Poultry Research Group, Inc., *³国際アグロ事業部, *⁴広島大学)

International Poultry Scientific Forum (IPSF) (米国), 2026年1月26-27日

Effects of paraprobiotics *Lactiplantibacillus plantarum* strain ABG0016 on growth performance, immune response and intestinal parameters in broilers under a mild necrotic enteritis challenge

松井 大典^{*1}, 近藤 宏哉, Charles Hofacre^{*2}, Matthew Jones^{*2}, 新居 隆浩^{*3}, 飯野 史織, 羽子田 真理, 福田 貴子, 竹谷 以紀^{*4}, 塔ノ上 毅^{*4}, 新里 出^{*4}, 興梠 順也 (バイオサイエンス研究所, *¹Valent BioSciences LLC, *²Southern Poultry Research Group, Inc., *³広島大学, *⁴国際アグロ事業部)

International Poultry Scientific Forum (IPSF) (米国), 2026年1月26-27日

植物エキスMと自発走行によるマウス持久運動能力増強作用

石原 健吾*, 小田垣 萌衣*, 桑坪 彩衣*, 柿崎 博美*, 楠本 雅典, 福田 貴子, 青木 幹雄 (バイオサイエンス研究所, *龍谷大学)

日本食品化学学会 第31回総会・学術大会 (滋賀), 2025年6月5-6日

環境分野

Ozone water sensors with boron doped diamond electrodes for measuring dissolved ozone concentration

横山 正史^{*1}, 山中 貞則^{*1}, 中村 浩二, 椎名 国幸^{*1}, 西川 直宏^{*2}, 赤井 和美^{*3}, 塚原 信彦^{*3}, 村田 道生^{*3}, 永長 泰明^{*3} (茨城工場, *¹先端材料開発研究所, *²コーポレート研究事業部, *³慶応大学)

AIP Advances, 15(7), 075224 (2025)

グリーンイノベーション基金事業／蓄電池リサイクル事業の進捗と今後の課題未来を創る、資源を活かす -低コスト・低環境負荷のダイレクトリサイクル技術で共に変革を-

新 健二 (ICT&モビリティソリューション部門)

BATTERY JAPAN(関西)第12回国際二次電池展 (大阪), 2025年11月19-21日

食糧分野

Direct and indirect influence of amino acid substitution in acetyl-coenzyme A carboxylase on binding affinity of cyclohexanedione oxime herbicides

神 義伸, 柘植 薫^{*1}, 原田 俊幸, 大和 誠司^{*2} (アグロ&ライフソリューション研究所, ^{*1}岐阜工場, ^{*2}株住化分析センター)

Journal of Agricultural and Food Chemistry, 73(45), 28700 (2025)

Novel herbicidal pyridazinone cyclic keto-enol compounds inhibit Acetyl-CoA carboxylase and homogentisate solanesyltransferase

神 義伸, 飯田 朝子, 岩橋 福松, 椋本 藤夫, 福島 雅雄^{*1}, 定 由直, 乾 秀之^{*2}, 大和 誠司^{*3} (アグロ&ライフソリューション研究所, ^{*1}生物環境科学研究所, ^{*2}神戸大学, ^{*3}株住化分析センター)

Journal of Agricultural and Food Chemistry, 73(49), 31130 (2025)

Development of the insecticide oxazosulfyl

伊藤 舞衣, 野倉 吉彦, 高橋 政樹, 亀崎 将司, 坂本 えみ子, 西村 慎哉 (アグロ&ライフソリューション研究所)

Journal of Pesticide Science, 50(3), 96 (2025)

Discovery and biological profile of pyridachlometyl

松崎 雄一, 倉橋 真, 渡邊 智史, 木口 奏, 原田 俊幸, 岩橋 福松 (健康・農業関連事業研究所)

Pest Management Science, 81(5), 2442 (2025)

Epyrifenacil, a new systemic PPO-inhibiting herbicide for broad-spectrum weed control

定 由直, 神 義伸, 彦坂 政志, 井戸 邦夫 (健康・農業関連事業研究所)

Pest Management Science, 81(5), 2463 (2025)

Discovery of novel herbicidal cyclic keto-enol derivatives containing a pyridazinone moiety and their structure-activity relationship studies on weeds

神 義伸, 木地 俊之^{*1}, 大和 誠司^{*2} (アグロ&ライフソリューション研究所, ^{*1}岐阜工場, ^{*2}株住化分析センター)

Pest Management Science, 81(9), 5727 (2025)

Quantitative resistance to quinone outside inhibitor (QoI) fungicides in *Puccinia horiana* through the combination of seven distinct substitutions in cytochrome *b*

松崎 雄一, 渡邊 智史, 原田 俊幸, 岩橋 福松 (アグロ&ライフソリューション研究所)

Plant Pathology, 75(1), e70087 (2025)

Microwave pre-stimulation methodology for plant growth promotion

鈴木 伸洋^{*}, 長谷川 泰彦^{*}, 門松 佳苗^{*}, 山川 一葉^{*}, 鮫島 実桜里^{*}, 安藤 安津美, 堀越 智^{*} (アグロ&ライフソリューション研究所, ^{*}上智大学)

Scientific Reports, 15, 13903 (2025)

ハイパースペクトルイメージングを活用したイネ幼苗における光合成産物含量の非破壊評価系の構築

牧 英樹^{*1,2}, 岩橋 福松^{*1}, 大毛 淑恵^{*1}, 藤本 龍^{*2}, 山崎 将紀^{*2} (^{*1}アグロ&ライフソリューション研究所, ^{*2}神戸大学)

育種学研究, 27(1), 7 (2025)

実生と塊茎由来植物の比較を通じたSU抵抗性オモダカ (*Sagittaria trifolia*) の抵抗性プロファイルの研究

太田 健介 (アグロ&ライフソリューション研究所)

植調, 59(4), 106 (2025)

ピリダクロメチルのキュウリうどんこ病菌に対する感受性検定法

中野 孝明 (アグロ&ライフソリューション研究所)

植物防疫, 79(10), 569 (2025)

雑草の除草剤反応における標的酵素遺伝子の量的効果に関する研究

太田 健介 (アグロ&ライフソリューション研究所)

雑草研究, 71(1), 11 (2026)

新規除草剤エピリフェナシルの創製と生物効果

遠山 芳伴, 實光 穰, 水戸 信彰, 定 由直 (アグロ&ライフソリューション研究所)

日本農薬学会誌, 51(1), 1 (2026)

Evaluation of mandestrobin efficacy against *Sclerotiniaceae* pathogens in Europe

坂井 遼太, 木口 奏, 松崎 雄一 (アグロ&ライフソリューション研究所)

BotryScleroMoni 2025 (ギリシャ), 2025年5月25-30日

Effect of dietary S-abscisic acid (S-ABA) supplementation on the growth performance and antioxidant status of nursery pigs

Ron Aldwin S. Navales^{*1}, Jamil Faccin^{*1}, Mike D. Tokach^{*1}, 新里 出, Joel M. DeRouchey^{*1}, Katelyn N Gaffield^{*1}, Jordan T. Gebhardt^{*1}, Robert D. Goodband^{*1}, Theresa Rathbun^{*1}, Jason C. Woodworth^{*1}, 塔ノ上 毅, 松井 大典, 平岡 鉄也^{*2} (国際アグロ事業部, ^{*1}Kansas State University, ^{*2}Valent BioSciences LLC)

2025 ASAS-CSAS Annual Meeting (米国), 2025年7月6-10日

The effect of feeding a supplemental sodium gluconate on growth performance of commercial male broilers

C. Allensworth^{*2}, 松井 大典^{*3}, 近藤 宏哉^{*1}, 塔ノ上 毅, 新里 出, J. L. Snow^{*4}, H. O. Pavlidis^{*4}, G. S. Archer^{*2} (国際アグロ事業部, ^{*1}バイオサイエンス研究所, ^{*2}Texas A&M University, ^{*3}Valent BioSciences LLC, ^{*4}CSA Animal Nutrition)

International Poultry Scientific Forum (IPSF) (米国), 2026年1月26-27日

飼料へのクレアミノの利用

新里 出 (国際アグロ事業部アニマルニュートリション部)

日本畜産学会 第133回大会 (岐阜), 2025年9月12-15日

人工授精後の飼料へのアブシジン酸添加が、豚の着床期の胎盤における炎症と血管新生関連因子に与える影響
奥山 みなみ^{*2}, 鈴木 千恵^{*3}, 西浦 玲奈^{*3}, 古城 寛^{*1}, 須田 智子^{*3,4}, 新里 出^{*1}, 塔ノ上 毅^{*1}, 檜垣 彰吾^{*3}, 松井 大典^{*1,5}, 吉岡 耕治^{*3,6} (^{*1}国際アグロ事業部, ^{*2}大分大学, ^{*3}(国研)農業・食品産業技術総合研究機構, ^{*4}東京大学, ^{*5}Valent BioSciences LLC, ^{*6}麻布大学)

日本繁殖生物学会 第118回日本繁殖生物学会 (東京), 2025年9月15-17日

カルタップの殺菌活性に関する作用機構解析

原 なつき, 岩橋 福松 (アグロ&ライフソリューション研究所)

第19回メタボロームシンポジウム (兵庫), 2025年10月15-17日

植物成長調整剤と新規バイオスティミュラントの開発

玉置 裕章, 児島 征司^{*} (アグロ&ライフソリューション研究所, ^{*}パナソニックホールディングス(株))

植物化学調節学会 設立60周年記念シンポジウム (栃木), 2025年11月1-3日

植物病原性糸状菌を用いたメタボロミクスによるカルタップの作用機構解析

原 なつき, 岩橋 福松 (アグロ&ライフソリューション研究所)

日本質量分析学会 第178回質量分析関西談話会 (大阪), 2025年12月20日

ダイズ紫斑病菌のピリダクロメチルに対する感受性検定法と感受性ベースライン

倉橋 真, 中野 孝明 (アグロ&ライフソリューション研究所)

北日本病害虫研究会 第79回北日本病害虫研究発表会 (岩手), 2026年2月18-19日

植物由来成分の新規ルーメンメタン抑制資材としての in vitro 評価

氏家 舜介^{*}, 松井 大典, 竹谷 以紀, 塔ノ上 毅, 三浦 広卓^{*}, 新里 出, 小池 聡^{*} (国際アグロ事業部, ^{*}北海道大学)

ルーメン研究会_Japanese Society of Rumen Metabolism and Physiology (東京), 2026年3月24日

オモダカにおける非作用点変異型除草剤抵抗性の遺伝様式と実生のベンスルフロンメチル感受性への影響

太田 健介, 定 由直 (アグロ&ライフソリューション研究所)

日本雑草学会 第65回大会 (秋田), 2026年3月25-27日

雑草の除草剤反応における標的酵素遺伝子の量的効果に関する研究

太田 健介 (アグロ&ライフソリューション研究所)

日本雑草学会 第65回大会 (秋田), 2026年3月25-27日

国内で分離されたイネ紋枯病菌のインピルフルキサムに対する感受性ベースライン検定

水野 太智, 坂井 遼太, 中野 孝明 (アグロ&ライフソリューション研究所)

日本植物病理学会 令和8年度日本植物病理学会大会 (大阪), 2026年3月26-28日

ヘルスケア分野

Effect of capsaicin on voltage-gated sodium channels with *kdr* mutation from German cockroaches (*Blattella germanica*)

亀崎 将司, 西脇 寿* (アグロ&ライフソリューション研究所, *愛媛大学)

Journal of Pesticide Science, 50(3), 74 (2025)

Demonstration of practical direct chemical synthesis of RNA with 250 nucleotides

平島 眞吾, 宮川 卓也, 市川 善隆, 加納 俊史, 柴田 将孝, 井原 秀樹, 安岡 順一 (アドバンスドメディカルソリューション研究所)

TIDES USA: Oligonucleotide and Peptide Therapeutics (米国), 2025年5月19-22日

Providing a wide variety of high-purity gRNAs for cutting-edge CRISPR gene editing technology

宮川 卓也 (アドバンスドメディカルソリューション研究所)

TIDES USA: Oligonucleotide and Peptide Therapeutics (米国), 2025年5月19-22日

高純度長鎖核酸製造のポイント

安岡 順一 (アドバンスドメディカルソリューション研究所)

CPHI Japan 2025: 国際医薬品開発展 (東京), 2025年4月9-11日

昆虫嗅覚受容体を発現するセンサ細胞を用いた大腸がんリスク検査の開発

安藤 幸滋^{*1}, 長谷川 寛^{*2}, 滝口 創太郎, 逆井 佳祐, 有田 通朗, 橋本 美知留, 山本 千晶, 豊島 学, 小林 健太郎, 高橋 康彦, 伊藤 雅昭^{*2} (生物環境科学研究所, ^{*1}九州大学, ^{*2}(国研)国立がん研究センター)

九州外科学会 第62回九州外科学会 (福岡), 2026年3月6-7日

ICT関連分野

GaN substrates & GaN on GaN product poster

藤倉 序章*, 松田 華蓮*, 西来 拓也 (先端無機製品事業部, *ICT&モビリティソリューション研究所)

The PCIM Expo & Conference 2025 (ドイツ), 2025年5月6-8日

Investigation of electrochemical etching properties of heavily oxygen doped n-type GaN

横井 創吾^{*1}, 宇佐美 茂佳^{*1}, 今西 正幸^{*1}, 隅智 亮^{*2}, 滝野 淳一^{*2}, 岡山 芳央^{*2}, 横山 正史, 秦 雅彦^{*3}, 田中 敦之^{*4}, 本田 善央^{*4}, 天野 浩^{*4}, 丸山 美帆子^{*1}, 吉村 政志^{*1}, 森 勇介^{*1} (ICT&モビリティソリューション研究所, ^{*1}大阪大学, ^{*2}パナソニックホールディングス(株), ^{*3}伊藤忠プラスチック(株), ^{*4}名古屋大学)

The 15th International Conference on Nitride Semiconductors (ICNS-15) (スウェーデン), 2025年7月6-11日

Reversibility of forward current stress degradation in GaN p-n diodes

岩田 大暉, 太田 博*, 成田 好伸, 佐藤 隆, 堀切 文正*, 三島 友義*, 田中 丈士, 飯村 清寿, 藤倉 序章 (ICT&モビリティソリューション研究所, *法政大学)

The 15th International Conference on Nitride Semiconductors (ICNS-15) (スウェーデン), 2025年7月6-11日

OVPE法を用いたMgイオン注入GaNの大気圧活性化におけるAlN中間層の効果

宇佐美 茂佳^{*1}, 伊藤 佑太^{*2}, 横井 創吾^{*1}, 田中 敦之^{*2}, 滝野 淳一^{*3}, 隅智 亮^{*3}, 今西 正幸^{*1}, 横山 正史, 秦 雅彦^{*4}, 岡山 芳央^{*3}, 本田 善央^{*2}, 天野 浩^{*2}, 森 勇介^{*1} (ICT&モビリティソリューション研究所, ^{*1}大阪大学, ^{*2}名古屋大学, ^{*3}パナソニックホールディングス(株), ^{*4}伊藤忠プラスチック(株))

応用物理学会 第86回 応用物理学会秋季学術講演会 (愛知), 2025年9月7-10日

新規長距離プラズモン共鳴材料を用いた蛍光免疫染色シグナル増強法の開発

山田 文香^{*1}, 福浦 知浩, 中川 陽生^{*2}, 立花 太郎^{*2,3}, 今野 大治郎^{*1,2} (ICT&モビリティソリューション研究所, ^{*1}近畿大学, ^{*2}細胞工学研究所, ^{*3}大阪公立大学)
日本生化学会 第98回日本生化学会大会 (京都), 2025年11月3-5日

OVPE法を用いたMgイオン注入GaNの大気圧活性化手法の提案

宇佐美 茂佳^{*1}, 伊藤 佑太^{*2}, 横井 創吾^{*1}, 田中 敦之^{*2}, 滝野 淳一^{*3}, 隅智 亮^{*3}, 今西 正幸^{*1}, 横山 正史, 秦 雅彦^{*4}, 岡山 芳央^{*3}, 本田 善央^{*2}, 天野 浩^{*2}, 森 勇介^{*1} (ICT&モビリティソリューション研究所, ^{*1}大阪大学, ^{*2}名古屋大学, ^{*3}パナソニックホールディングス(株), ^{*4}伊藤忠プラスチック(株))
電気学会 化合物半導体調査委員会 (神奈川), 2025年11月28日

高キャリア濃度OVPE-GaNの犠牲層応用に向けた電気化学エッチング特性の調査

横井 創吾^{*1}, 宇佐美 茂佳^{*1}, 今西 正幸^{*1}, 隅智 亮^{*2}, 滝野 淳一^{*2}, 岡山 芳央^{*2}, 横山 正史, 秦 雅彦^{*3}, 田中 敦之^{*4}, 本田 善央^{*4}, 天野 浩^{*4}, 丸山 美帆子^{*1}, 吉村 政志^{*1}, 森 勇介^{*1} (ICT&モビリティソリューション研究所, ^{*1}大阪大学, ^{*2}パナソニックホールディングス(株), ^{*3}伊藤忠プラスチック(株), ^{*4}名古屋大学)
応用物理学会 第4回結晶工学講演会 (大阪), 2025年12月3日

電気化学エッチングによるN極性面GaNの表面形態変化の調査

森山 達也^{*1}, 横井 創吾^{*1}, 宇佐美 茂佳^{*1}, 今西 正幸^{*1}, 横山 正史, 重川 直輝^{*2}, 滝野 淳一^{*3}, 隅智 亮^{*3}, 岡山 芳央^{*3}, 秦 雅彦^{*4}, 田中 敦之^{*5}, 本田 善央^{*5}, 天野 浩^{*5}, 丸山 美帆子^{*1}, 吉村 政志^{*1}, 森 勇介^{*1} (ICT&モビリティソリューション研究所, ^{*1}大阪大学, ^{*2}大阪公立大学, ^{*3}パナソニックホールディングス(株), ^{*4}伊藤忠プラスチック(株), ^{*5}名古屋大学)
応用物理学会 2026年第73回応用物理学会春季学術講演会 (東京), 2026年3月15-18日

GaN-on-Diamond基板の作製に向けたOVPE-GaN基板のGaNエピ層からの電気化学エッチングによる選択エッチング

横山 正史, 飯村 清寿, 森山 達也^{*1}, 横井 創吾^{*1}, 宇佐美 茂佳^{*1}, 今西 正幸^{*1}, 重川 直輝^{*2}, 滝野 淳一^{*3}, 隅智 亮^{*3}, 岡山 芳央^{*3}, 田中 敦之^{*4}, 本田 善央^{*4}, 天野 浩^{*4}, 森 勇介^{*1} (ICT&モビリティソリューション研究所, ^{*1}大阪大学, ^{*2}大阪公立大学, ^{*3}パナソニックホールディングス(株), ^{*4}名古屋大学)
応用物理学会 2026年第73回応用物理学会春季学術講演会 (東京), 2026年3月15-18日

カーボンニュートラル

化学産業における製品カーボンフットプリントの算定 - CFP-TOMOの開発と活用 -

林 真弓, 当麻 正明^{*} (レスポンシブルケア部, ^{*}技術・研究企画部)
安全工学, 64(6), 397 (2025)

Development and dissemination of CFP-TOMO, a carbon footprint calculation tool for chemical products

当麻 正明 (技術・研究企画部)
29th Annual Green Chemical & Engineering Conference (ACS Green Chemistry Institute) (米国), 2025年6月23-26日

分離膜を用いた工場排ガス等からのCO₂分離回収システムの開発

中筋 雄大 (工業化技術研究所)
2025年度NEDOエネルギー・地球環境 (水素・アンモニア/再生可能エネルギー/脱炭素技術) 分野成果報告会 (神奈川), 2025年7月15-17日

住友化学の環境負荷低減への取り組み

岩崎 健太郎, 菊地 悠太, 橋脇 弘樹, 小森 翔平 (エッセンシャル&グリーンマテリアルズ研究所)
ZET-summit2026 (京都), 2026年2月2-3日

シングルイオン伝導性ポリマーの開発とそのリチウムイオン電池への応用

中島 秀人^{*1}, 杉野 由隆, 片岡 裕貴, 辻 史香, 松岡 輝, 勝原 哲, 山田 泉^{*1}, 黄 珍光^{*1}, 松本 一彦^{*1}, 大内 誠^{*1}, 作田 敦^{*2}, 林 晃敏^{*2}, 安部 武志^{*1} (ICT&モビリティソリューション研究所, ^{*1}京都大学, ^{*2}大阪公立大学)
電気化学会 第93回大会 (東京), 2026年3月17日-19日

資源循環

天然素材探索を支援するデジタルプラットフォーム Biondo[®]の開発と活用例

小森 優美, 米山 敏広, 山森 明弘, 青木 幹雄 (バイオサイエンス研究所)
日本農芸化学会 2026年度京都大会 (京都), 2026年3月9-12日

生物多様性

武庫川河川敷で見られるオヒシバ属の多様性と発見した種間雑種の特徴

井上 惇之, 定 由直 (アグロ&ライフソリューション研究所)
日本雑草学会 第65回大会 (秋田), 2026年3月26-27日

兵庫県南部に生育する *Eleusine africana* Kenn.-O'Byrne (仮称アフリカオヒシバ)

定 由直, 川又 栄美, 井上 惇之 (アグロ&ライフソリューション研究所)
日本雑草学会 第65回大会 (秋田), 2026年3月26-27日

合成生物学

NEDO「微生物によるグリチルレチン酸および類縁体の生産システム実証」バイオものづくりPJ中間・終了評価事業原簿

市原 準二, 香野 哲也, 笠井 信幸, 神部 大貴, 小倉 尚晃, 佐藤 わかな, 大西 優介, 村中 俊哉^{*}, 關 光^{*} (バイオサイエンス研究所, ^{*}大阪大学)
NEDO「カーボンリサイクル実現を加速するバイオ由来製品生産技術の開発」中間評価報告書, <https://www.nedo.go.jp/content/800053049.pdf>

住友化学のバイオものづくり

住田 佳代 (バイオサイエンス研究所)
第1回産業植物シンポジウム (大阪), 2025年5月24日

住友化学における”sustainable × ものづくり”の取り組み

住田 佳代 (バイオサイエンス研究所)
第16回高機能素材Week サステナブルマテリアル展 (千葉), 2025年11月13日