

技術の光

あなん高専 2023

Vol.28
(別冊)学外発表論文

大区分A

中区分1：思想、芸術およびその関連分野

専門分野	論文題目	掲載誌名・巻・号	氏名(所属)
01020 中国哲学、印度哲学および仏教学関連	江戸時代の『莊子』研究の評価—中井履軒撰『莊子雕題』を題材に—	中国研究集刊, 69, 101-128, 2023.	藤居 岳人 (阿南高専)

中区分2：文学、言語学およびその関連分野

専門分野	論文題目	掲載誌名・巻・号	氏名(所属)
02100 外国語教育関連	英語学習者の自己調整学習ストラテジーに関する質問紙の試行について	全国英語教育学会 第47回北海道研究大会(オンライン開催). 発表予稿集, 232-233, 2022.	勝藤 和子 (阿南高専)

中区分9：教育学およびその関連分野

専門分野	論文題目	掲載誌名・巻・号	氏名(所属)
09010 教育学関連	地域共創を目指した電気技術イノベーション実習の取り組みと実践	電気学会研究会資料.FIE / 教育フロンティア研究会 [編] 2022(10-16), 25-27, 2022.	香西 貴典 (阿南高専) 尾崎 貴弥 (阿南高専) 川端 明洋 (阿南高専) 朴 英樹 (阿南高専) 藤原 健志 (阿南高専) 小林 美緒 (阿南高専) 釜野 勝 (阿南高専) 小松 実 (阿南高専) 長谷川 竜生 (阿南高専) 中村 雄一 (阿南高専) 松本 高志 (阿南高専)
09070 教育工学関連	Training Laser Engineers through Innovation Practice on Electrical Technology	18th International CDIO Conference., paper 89, 2022.	Takanori Kozai (NIT, Anan College) Takaya Ozaki (NIT, Anan College) Tatsuo Hasegawa (NIT, Anan College) Minoru Komatsu (NIT, Anan College) Takashi Matsumoto (NIT, Anan College)
09080 科学工学関連	Educational Practices for Teenage Students to Improve Quality of Architectural Works - An Approach Using Evolution Thinking in Anan KOSEN (National Institute of Technology)	15th International Symposium on Advances in Technology Education, 2022.	多田 豊 (阿南高専) 松本 高志 (阿南高専) 杉野隆三郎 (阿南高専) 太刀川英輔 (阿南高専)
09080 科学工学関連	Architecture PBL for designing and constructing on-campus facilities by technical college students using digital twins	Procedia Computer Science : 26th International Conference on Knowledge-Based and Intelligent Information & Engineering Systems (KES 2022), 207, 1927-1937, 2022.	多田 豊 (阿南高専) 松本 高志 (阿南高専) 川畑 成之 (阿南高専)

大区分C

中区分18：材料力学、生産工学、設計工学およびその関連分野

専門分野	論文題目	掲載誌名・巻・号	氏名(所属)
18010 材料力学および機械材料関連	炭素鋼におけるスポット状レーザー焼入れ部の組織とナノ硬さの関係	鉄と鋼, 108(7), 405-416, 2022.	安田 武司 (阿南高専) 正瑞 来夢 (阿南高専 本科卒業生) 西本 浩司 (阿南高専) 奥本 良博 (阿南高専) 大村 孝仁 (物質・材料研究機構)

大区分C

中区分18：材料力学、生産工学、設計工学およびその関連分野

専門分野	論文題目	掲載誌名・巻・号	氏名(所属)
18010 材料力学および機械材料関連	クロムモリブデン鋼レーザ焼入れ部の生成組織とナノ硬さ試験	日本金属学会研究会No. 82 「微小領域の力学特性評価とマルチスケールモデリング」2022, 11/24-25, 2022.	安田 武司 (阿南高専) 正瑞 来夢 (阿南高専 本科卒業生) 西本 浩司 (阿南高専) 奥本 良博 (阿南高専) 大村 孝仁 (物質・材料研究機構)
18010 材料力学および機械材料関連	Monitoring of Laser Quenching of the Carbon Steel by Acoustic Emission	Materials Transactions, 64-2, 604-612, 2022.	T. Yasuda (NIT, Anan College) M. Kaisho (NIT, Anan College Advanced Course in 2018) K. Nishimoto (NIT, Anan College) Y. Okumoto (NIT, Anan College)

中区分19：流体工学、熱工学およびその関連分野

専門分野	論文題目	掲載誌名・巻・号	氏名(所属)
19010 流体工学関連	サスペンション密度の変化を考慮したアプレシブ・サスペンション・ジェット加工における研磨材濃度の安定化	日本機械学会中国四国支部第61期総会・講演会講演論文集, 講演番号06b5, 2023.	大北 裕司 (阿南高専) 向 美佳 (阿南高専 専攻科生)

中区分21：電気電子工学およびその関連分野

専門分野	論文題目	掲載誌名・巻・号	氏名(所属)
21030 計測工学関連	The Effect of the Droplet Density Distribution from A Nozzle to the UAV Crop-sprayer's Spraying Area	Proceedings of the SICE Annual Conference 2022, 957-960, 2022.	Fuminori Matsuura (NIT, Anan College) Junji Fukumi (NIT, Anan College) Koji Fukuda (NIT, Anan College)
21030 計測工学関連	魚群行動解析のための群集トラッキング手法の開発	計測自動制御学会四国支部学術講演会2022, 68-73, 2022.	仁木 琉聖 (阿南高専 専攻科生) 杉野隆三郎 (阿南高専) 伊丹 伸 (阿南高専) 福田 耕治 (阿南高専) 福見 淳二 (阿南高専) 吉見圭一郎 (徳島県農林水産総合技術支援センター) 三宅 修平 (東京農業大学)
21050 電気電子材料工学関連	感圧センサ駆動可能な有機無機ハイブリッド導電シートの作製	電気・電子・情報関係学会四国支部連合大会 講演論文集, 11-6, 80, 2022.	松下 大輔 (阿南高専 専攻科生) 古高 海陸 (阿南高専 本科生) 香西 貴典 (阿南高専) 鄭 涛 (阿南高専) 小西 智也 (阿南高専) 釜野 勝 (阿南高専) 藤原 健志 (阿南高専)
21060 電子機器・機械要素	板磁石を利用した非接触リニア駆動機構の設計開発 (第2報 伝達性能に及ぼす各部寸法パラメータの影響 (第2報, 減速比1/6~1/2 における伝達性能に及ぼす中間磁性媒体形状の影響))	設計工学, 57(7), 307-316, 2022.	原野 智哉 (阿南高専) 山田 祐輝 (日亜化学工業(株)生産技術開発部) 川畑 成之 (阿南高専) 田中 淑晴 (豊田高専) 柳沢 修実 (弓削商船高専)
21060 電子機器・機械要素	磁気歯車を用いた直動ジョイントの特性調査	SICE中部支部シンポジウム&若手研究発表会, 講演番号9, 2022-11-24.	岩月 勇樹 (豊田高専 専攻科生) 田中 淑晴 (豊田高専) 原野 智哉 (阿南高専) 小谷 明 (豊田高専) 綿崎 将大 (広島商船高専) 山口 康太 (弓削商船高専)

大区分C

中区分21：電気電子工学およびその関連分野

専門分野	論文題目	掲載誌名・巻・号	氏名(所属)
21060 電子機器・機械要素	浮力を利用した非接触攪拌の試み	日本食品工業会 FOOMA JAPAN 2022アカデミックプ ラザポスター発表, 2022.	小谷 明 (豊田高専) 菅沼 知生 (豊田高専 本科生) 田中 淑晴 (豊田高専) 原野 智哉 (阿南高専) 綿崎 将大 (広島商船高専)
21060 電子機器・機械要素	軸方向磁場による磁気歯車の動力伝達性能	日本設計工学会2022年春季 大会研究発表講演会講演論 文集, 講演番号A03, 7-10, 2022-05-21.	原野 智哉 (阿南高専) 宮野 凛太郎 (阿南高専 専攻科生) 柳田 倫伸 (阿南高専 専攻科生) 田中 淑晴 (豊田高専) 小谷 明 (豊田高専) 柳沢 修実 (弓削商船高専) 綿崎 将大 (広島商船高専)
21060 電子機器・機械要素	軸方向磁場磁気歯車の動力伝達性能に及ぼす減速比および筐体材料の影響	日本設計工学会2022年春季 大会研究発表講演会講演論 文集, 講演番号C13, 139- 142, 2022-05-22.	原野 智哉 (阿南高専) 柳田 倫伸 (阿南高専 専攻科生) 高島 雄太 (四国化工機(株)) 田中 淑晴 (豊田高専) 小谷 明 (豊田高専) 柳沢 修実 (弓削商船高専) 綿崎 将大 (広島商船高専)
21060 電子デバイス および電子機器 関連	LEDサインボードにおける表示技術に関する調査研究	次世代光フォーラム2023 in 徳島 論文集, 18, 139-140, 2023.	篠原 輝 (阿南高専 専攻科生) 岸本 彩希 (阿南高専 本科生) 橋本 日菜子 (阿南高専 専攻科生) 香西 貴典 (阿南高専) 藤原 健志 (阿南高専) 鄭 涛 (阿南高専) 小西 智也 (阿南高専) 釜野 勝 (阿南高専) 浅野 時宣 (シルバーメイキング株式会社)
21060 電子デバイス および電子機器 関連	偏光で見る食品中の有機異物検査	日食工機関連誌ふーま, 「ふーまアカデミックブラ ザ」156, 14, 2023.	山口 堅三 (徳島大学大学院) 宮本 遼二 (徳島大学大学院) 大津 朋也 (徳島大学大学院) 釜野 勝 (阿南高専) 獅々堀正幹 (徳島大学大学院)
21060 電子デバイス および電子機器 関連	近赤外光と偏光、画像解析が織りなす食品の異物検査	一般財団法人 食品産業セン ター, 明日の食品産業, 531, 31-38, 2022.	山口 堅三 (徳島大学大学院) 大津 朋也 (徳島大学大学院) 釜野 勝 (阿南高専) 獅々堀正幹 (徳島大学大学院)
21060 電子デバイス および電子機器 関連	近赤外光と偏光による食品の異物検知とその可視化	日本工業出版, クリーンテ クノロジー, 32(6), 54-58, 2022.	山口 堅三 (徳島大学大学院) 大津 朋也 (徳島大学大学院) 獅々堀正幹 (徳島大学大学院) 釜野 勝 (阿南高専)
21060 電子デバイス および電子機器 関連	食品ロスゼロ社会を目指す光異物検査技術	日本食品機械工業会, Fooma 技術ジャーナル, 16(2), 25-32, 2022.	山口 堅三 (徳島大学大学院) 大津 朋也 (徳島大学大学院) 釜野 勝 (阿南高専) 獅々堀正幹 (徳島大学大学院)

大区分C

中区分21：電気電子工学およびその関連分野

専門分野	論文題目	掲載誌名・巻・号	氏名(所属)
21060 電子デバイス および電子機器 関連	光ファイバーを用いたLEDサイン ボードの試作とその視覚評価	電気学会全国大会, 1-021, 2023.	篠原 輝 (阿南高専 専攻科生) 岸本 彩希 (阿南高専 本科生) 橋本 菜子 (阿南高専 専攻科生) 香西 貴典 (阿南高専) 藤原 健志 (阿南高専) 鄭 涛 (阿南高専) 小西 智也 (阿南高専) 釜野 勝 (阿南高専) 浅野 時宣 (シルバーメイキング株式会社)

中区分22：土木工学およびその関連分野

専門分野	論文題目	掲載誌名・巻・号	氏名(所属)
22010 土木材料、施 工および建設 マネジメント 関連	鉄筋腐食の進行に伴うコンクリ ート表面の変形性状に関する解析的 検討	土木学会年次学術講演会概 要集, 77, 2022	角野 拓真 (阿南高専) 岡崎慎一郎 (香川大学) 車谷 麻緒 (茨木大学)
22010 土木材料、施 工および建設 マネジメント 関連	徳島県阿南市の沿岸部・内陸部住 民の事前復興に関する意識	土木学会四国支部第17回南 海地震四国地域学術シンポ ジウム, 2022.	多田 豊 (阿南高専) 加藤 研二 (阿南高専) 松本 高志 (阿南高専) 長谷川 竜生 (阿南高専) 福井 龍太 (阿南高専) 角野 拓真 (阿南高専) 中島 一 (阿南高専) 藤原 健志 (阿南高専) 渡邊 芳彦 (阿南市橘町地域自主防災会) 山本 正弘 (阿南市橘町地域自主防災会)
22020 構造工学およ び地震工学関 連	検査記録を用いた鉄道縦桁支承部 の変状発生傾向分析	土木学会年次学術講演会概 要集, 77, 2022.	増田 雄輔 (四国旅客鉄道株式会社) 角野 拓真 (阿南高専)
22020 構造工学およ び地震工学関 連	コンクリート母材に適用する接着 系あと施工アンカーの損傷シミュ レーション	第47回セメント・コンク リート研究討論会論文報告 集, 47, 2022.	角野 拓真 (阿南高専) 岡崎慎一郎 (香川大学) 中村 太郎 (四電技術コンサルタント株式会社) 車谷 麻緒 (茨木大学)
22020 構造工学およ び地震工学関 連	RESIDUAL STRUCTURAL CAPACITY EVALUATION OF BRIDGE PIERS AFFECTED BY THE LOCAL SCOURING WITH A WATER LEVEL FORCASTING MODEL USING MACHINE LEARNING	International Conference on Structure, Enginnering & Environment, 8, 2022.	Ryosuke Takahashi (Graduate school of eng., Kagawa Univ.) Takuma Kadono (NIT,Anan College) Shinichiro Okazaki (Kagawa Univ.)
22020 構造工学およ び地震工学関 連	免震支承と制震ダンパーを併用し た橋梁システムのロバスト性に関 する研究	土木学会論文集A1(構造・地 震工学), 78(4), I_730- I_736, 2022.	亟原 和弥 (徳島大学 大学院生) 井上 貴文 (阿南高専) 中田 成智 (徳島大学)
22020 構造工学およ び地震工学関 連	インフォギャップ・ロバストネス 関数を用いた免制震橋梁のロバス ト性の検討	土木学会四国支部第28回技 術研究発表会, 2022.	井上 貴文 (阿南高専) 森山 卓郎 (阿南高専)

大区分C

中区分22：土木工学およびその関連分野

専門分野	論文題目	掲載誌名・巻・号	氏名(所属)
22040 水工学関連	橋脚周りの動的洗掘が局所洗掘孔の形成に及ぼす影響	土木学会年次学術講演会概要集, 77, 2022.	高橋 良輔 (香川大学 大学院) 岡崎慎一郎 (香川大学) 加藤 聖 (四国旅客鉄道株式会社) 角野 拓真 (阿南高専)
22040 水工学関連	実効雨量を用いた河川水位予測のための機械学習モデルの構築と局所洗掘の進展に応じた橋脚の残存耐力評価	AI・データサイエンスシンポジウム論文集, 3(J2), 2022.	高橋 良輔 (香川大学 大学院) 東条かおり (香川大学) 角野 拓真 (阿南高専) 岡崎慎一郎 (香川大学)
22040 水工学関連	機械学習を援用した局所洗掘災害による橋脚への影響度評価に関する検討	土木学会四国支部 自然災害フォーラム論文集, 2022.	加藤 桃香 (阿南高専 本科生) 角野 拓真 (阿南高専) 岡崎慎一郎 (香川大学) 梶谷 義雄 (香川大学)
22050 土木計画学および交通工学関連	適切な住宅地選択にむけた水害ハザードマップ等の新しい活用のあり方	土木学会論文集F6(安全問題)78(2), I_105-I_122, 2023.	多田 豊 (阿南高専) 加藤 研二 (阿南高専) 塩崎 由人 (防災科学技術研究所) 鈴木 進吾 (防災科学技術研究所)
22050 土木計画学および交通工学関連	災害リスク地域での宅地建物取引における住宅事業者と一般消費者との安全性・利便性に関する意識	安全工学シンポジウム2022 GS-9自然災害(地震・水・土砂災害)と安全, 2022.	多田 豊 (阿南高専) 加藤 研二 (阿南高専) 塩崎 由人 (防災科学技術研究所) 鈴木 進吾 (防災科学技術研究所)
22060 土木環境システム関連	Diversity of <i>Candidatus</i> Patescibacteria in Activated Sludge Revealed by a Size-Fractionation Approach	Microbes and Environments,37(2), ME22027, 2022.	S. Kagemasa (Tohoku University) K. Kuroda (National Institute of Advanced Industrial Science and Technology) R. Nakai (National Institute of Advanced Industrial Science and Technology) Y.Y. Li (Tohoku University) K. Kubota (Tohoku University)
22060 土木環境システム関連	Novel Cross-domain Symbiosis between <i>Candidatus</i> Patescibacteria and Hydrogenotrophic Methanogenic Archaea <i>Methanospirillum</i> Discovered in a Methanogenic Ecosystem	Microbes and Environments, 37(4), ME22063, 2022.	K. Kuroda (National Institute of Advanced Industrial Science and Technology) K. Kubota (Tohoku University) S. Kagemasa (Tohoku University, National Institute of Advanced Industrial Science and Technology) R. Nakai (National Institute of Advanced Industrial Science and Technology) Y. Hirakata (National Institute of Advanced Industrial Science and Technology) K. Yamamoto (National Institute of Advanced Industrial Science and Technology) M. K. Nobu (National Institute of Advanced Industrial Science and Technology) T. Narihira (National Institute of Advanced Industrial Science and Technology)

大区分C

中区分22：土木工学およびその関連分野

専門分野	論文題目	掲載誌名・巻・号	氏名(所属)
22060 土木環境システム関連	Candidate phyla radiation/ <i>Candidatus</i> Patescibacteriaの実態を廃水処理システムの視点から理解する	日本微生物生態学会誌, 38(1), 2-13, 2023.	黒田 恭平 (産業技術総合研究所) 成廣 隆 (産業技術総合研究所) 藤井 直樹 (広島大学大学院) 中島 芽梨 (北海道大学大学院, 産業技術総合研究所) 景政 柊蘭 (阿南工業高等専門学校, 東北大学大学院, 産業技術総合研究所) 中井 亮佑 (産業技術総合研究所) 佐藤 久 (北海道大学大学院) 久保田健吾 (東北大学大学院) 金田一智規 (広島大学大学院)
22060 土木環境システム関連	地域連携で進めるササユリ保全活動の歩み	第50回環境システム研究論文発表会講演集, 208, 2022.	東 和之 (阿南高専) 大田 直友 (阿南高専) 坂本真理子 (阿南高専) 川上 周司 (長岡高専) 渡辺 雅子 (徳島大学)
22060 土木環境システム関連	覆砂および生物攪拌による攪乱が人工海浜の底生生物相に与える影響	土木学会論文集B3(海洋開発), 78(2), 673-678, 2022.	東 和之 (阿南高専) 大田 直友 (阿南高専) 大谷 壮介 (大阪公立大高専) 橋本 温 (県立広島大学)
22060 土木環境システム関連	大阪湾の都市沿岸部の干潟における水面・堆積物の二酸化炭素フラックス	土木学会論文集B3(海洋開発), 78(2), 847-852, 2023.	大谷 壮介 (大阪公立大高専) 上村 健太 (大阪公立大高専 専攻科生) 徳田 邦洋 (大阪公立大高専 専攻科生) 藤嶋 康平 (大阪公立大高専 専攻科生) 東 和之 (阿南高専) 上月 康則 (徳島大学)

中区分23：建築学およびその関連分野

専門分野	論文題目	掲載誌名・巻・号	氏名(所属)
23030 建築計画および都市計画関連	木造一戸建住宅を対象とする性能向上インスペクションにおいて検査される個別性能の実態に関する研究(その2)民間事業者の検査業務の実態	日本建築学会技術報告集, 28(69), 762-767, 2022.	多田 豊 (阿南高専)
23030 建築計画および都市計画関連	住宅インスペクションの精度向上を目指した機械化検査法の開発	第37回建築生産シンポジウム論文集, 187-192, 2022.	多田 豊 (阿南高専) 川畑 成之 (阿南高専) 岡本 浩行 (阿南高専) 高橋 圭 (阿南高専 本科生) 島田 豊藏 (阿南高専 本科生) 土岡 弓人 (阿南高専 本科生) 上塚 雄大 (阿南高専 本科生) 藤川 大輝 (阿南高専 本科生)

中区分25：社会システム工学、安全工学、防災工学およびその関連分野

専門分野	論文題目	掲載誌名・巻・号	氏名(所属)
25030 防災工学関連	適切な住宅地選択にむけた水害ハザードマップ等の新しい活用のあり方	土木学会論文集F6(安全問題), 78(2), I_105-I_122, 2023.	多田 豊 (阿南高専) 加藤 研二 (阿南高専) 塩崎 由人 (国立研究開発法人 防災科学技術研究所) 鈴木 進吾 (国立研究開発法人 防災科学技術研究所)

大区分D

中区分26：材料工学およびその関連分野

専門分野	論文題目	掲載誌名・巻・号	氏名(所属)
26050 材料加工および組織制御関連	レーザ加熱によるアルミニウム合金の表面溶体化処理	第28回四国支部講演大会講演概要集, 5-6, 2023.	山本 武海 (阿南高専 専攻科生) 立石 学 (阿南高専) 安田 武司 (阿南高専) 奥本 良博 (阿南高専) 西本 浩司 (阿南高専) 井原 史朗 (九州大学 先端物質化学研究所)

中区分30：応用物理工学およびその関連分野

専門分野	論文題目	掲載誌名・巻・号	氏名(所属)
30020 光工学および光量子科学関連	Experimental confirmation of self-imaging effect between guided light and surface plasmon polaritons in hybrid plasmonic waveguides	Scientific Reports, 12, 17943, 2022.	Hiroyuki Okamoto (NIT, Anan College) Shun Kamada (NICT) Kenzo Yamaguchi (Tokushima Univ.) Masanobu Haraguchi (Tokushima Univ.) Toshihiro Okamoto (Tokushima Univ.)
30020 光工学および光量子科学関連	Highly Birefringent Terahertz Metasurfaces Based on a Liquid-Crystal-Embedded Metal Mesh	IEEE Photonic Journal, 14, 4641006, 2022.	Tomoyuki Sasaki (Nagaoka Univ. of Technol.) Mami Harada (Nagaoka Univ. of Technol.) Moritsugu Sakainoto (Nagaoka Univ. of Technol.) Kohei Noda (Nagaoka Univ. of Technol.) Keiichi Itoh (NIT, Akita College) Hiroyuki Okamoto (NIT, Anan College) Hiroshi Ono (Nagaoka Univ. of Technol.)
30020 光工学および光量子科学関連	Design of three-dimensional multi-level optical anisotropic gratings by machine learning	The 1st KOSEN Research International Symposium, P-1(B)-9, 2023.	Imawan Alcander (NIT, Anan College Regular course Student) Okamoto Hiroyuki (NIT, Anan College) Noda Kohei (Nagaoka Univ. of Technol.) Sakamoto Moritsugu (Nagaoka Univ. of Technol.) Tomoyuki Sasaki (Nagaoka Univ. of Technol.) Ono Hiroshi (Nagaoka Univ. of Technol.)
30020 光工学および光量子科学関連	液晶内包サブ波長メタルメッシュにおける構造とリタレーションの関係	第83回応用物理学会秋季学術講演会, 22p-P02-6, 2022.	原田 真実 (長岡技術科学大学) 坂本 盛嗣 (長岡技術科学大学) 野田 浩平 (長岡技術科学大学) 伊藤 桂一 (秋田高専) 岡本 浩行 (阿南高専) 小野 浩司 (長岡技術科学大学) 佐々木友之 (長岡技術科学大学)
30020 光工学および光量子科学関連	トレンチ型プラズモニック導波路を用いたハイブリッドプラズモニックデバイスの特性評価	第83回応用物理学会秋季学術講演会, 22p-P04-4, 2022.	岡本 浩行 (阿南高専) 鎌田 隼 (情報通信研究機構) 山口 堅三 (徳島大学) 原口 雅宣 (徳島大学) 岡本 敏弘 (徳島大学)
30020 光工学および光量子科学関連	GANを利用した1次元マルチレベル光学異方性回折格子構造の設計	第70回応用物理学会春季学術講演会, 16a-PA01-2, 2023.	岡本 浩行 (阿南高専) 野田 浩平 (長岡技術科学大学) 坂本 盛嗣 (長岡技術科学大学) 佐々木友之 (長岡技術科学大学) 小野 浩司 (長岡技術科学大学)

大区分D			
中区分90：人間医工学およびその関連分野			
専門分野	論文題目	掲載誌名・巻・号	氏名(所属)
90110 生体医工学関連	サーカディアンリズムを考慮したLED照明下における唾液中のアミラーゼ及びメラトニンの測定	次世代光フォーラム2023in徳島 論文集, 19, 141-142, 2023.	合田 怜央 (阿南高専 専攻科生) 坪井 寛太 (阿南高専 本科生) 釜野 勝 (阿南高専) 安野恵美子 (阿南高専) 山口 堅三 (徳島大学大学院) 黒田 智士 (東西電工株式会社) 吉岡 和広 (東西電工株式会社)

大区分E			
中区分36：無機材料化学、エネルギー関連化学およびその関連分野			
専門分野	論文題目	掲載誌名・巻・号	氏名(所属)
36010 無機物質および無機材料科学関連	Synthesis and Evaluation of Bamboo-Based Activated Carbon as an Electrode Material for Electric Double Layer Capacitor	International Journal of Electrochemical Science17, 100410, 2022.	Tao Zheng (NIT, Anan College) Haixia Zhao (Qingdao University of Science and Technology) Kouji Nishimoto (NIT, Anan College) Tomoya Konishi (NIT, Anan College) Masaru Kamano (NIT, Anan College) Yoshihiro Okumoto (NIT, Anan College) Norikazu Nishiyama (Osaka University) Tian Xie (Qingdao University of Science and Technology)
36010 無機物質および無機材料科学関連	LiB用カーボン被覆Li4Ti5O12ナノ粒子の作製	第25回 化学工学会学生発表会, N12, 2023.	桑村 琉以 (阿南高専 専攻科生) 香西 貴典 (阿南高専) 小西 智也 (阿南高専) 釜野 勝 (阿南高専) 鄭 涛 (阿南高専)
36010 無機物質および無機材料科学関連	色素増感太陽電池電極用のTiO2ナノ粒子の作製および性能評価	第25回 化学工学会学生発表会, M05, 2023.	岡田 鈴菜 (阿南高専 本科生) 香西 貴典 (阿南高専) 釜野 勝 (阿南高専) 小西 智也 (阿南高専) 藤原 健志 (阿南高専) 鄭 涛 (阿南高専)
36010 無機物質および無機材料科学関連	ナノポーラスカーボン被覆TiO2の作製および触媒性能評価	第25回 化学工学会学生発表会, N03, 2023.	田中陽菜子 (阿南高専 本科生) 香西 貴典 (阿南高専) 釜野 勝 (阿南高専) 小西 智也 (阿南高専) 鄭 涛 (阿南高専)
36010 無機物質および無機材料科学関連	SPS法による全固体リチウム電池の負極-電解質界面の抵抗低減	第25回化学工学会学生発表会, 講演番号M04, 2023.	大島 新大 (阿南高専 本科生) 小西 智也 (阿南高専) 鄭 涛 (阿南高専) 釜野 勝 (阿南高専) 藤原 健志 (阿南高専) 香西 貴典 (阿南高専)

大区分F

中区分39：生産環境農学およびその関連分野

専門分野	論文題目	掲載誌名・巻・号	氏名(所属)
39050 昆虫科学関連	Parasteatoda tepidariorum phototaxis to LED illumination	Electronics and Communications in Japan, 106(1), e12388, 2023.	Masaru Kamano (NIT, Anan College) Kosuke Hironaka (Tokushima University) Yuji Kawakami (NIT, Anan College) Takanori Kozai (NIT, Anan College) Takeshi Fujihara (NIT, Anan College) Tao Zheng (NIT, Anan College) Tomoya Konishi (NIT, Anan College)
39050 昆虫科学関連	LED照明光に対するオオヒメグモの視感度と走光性	電気学会論文誌A, 142(11), 426-430, 2022.	釜野 勝 (阿南高専) 廣中 厚祐 (徳島大学大学院) 川上 雄嗣 (阿南高専 専攻科生) 香西 貴典 (阿南高専) 藤原 健志 (阿南高専) 鄭 涛 (阿南高専) 小西 智也 (阿南高専)

中区分40：森林圏科学、水圏応用化学およびその関連分野

専門分野	論文題目	掲載誌名・巻・号	氏名(所属)
40030 水圏生産科学 関連	深紫外LEDによる水の殺菌	第25回 化学工学会学生発表会, 007, 2023.	狩野 愛美 (阿南高専 本科生) 香西 貴典 (阿南高専) 釜野 勝 (阿南高専) 藤原 健志 (阿南高専) 小西 智也 (阿南高専) 鄭 涛 (阿南高専)

中区分41：社会経済農学、農業工学およびその関連分野

専門分野	論文題目	掲載誌名・巻・号	氏名(所属)
41040 農業環境工学 および農業情報 工学関連	LPWAを用いた山間部ため池用低価格水位監視システムの開発	農業情報学会2022年度年次大会, 89-90, 2022.	吉田 晋 (阿南高専) 宮本圭一郎 (阿南高専 専攻科生) 福見 淳二 (阿南高専) 谷口 響 (阿南高専)
41040 農業環境工学 および農業情報 工学関連	Deep Learning を用いた春夏ニンジンの霜害判別システムの開発	計測自動制御学会四国支部 学術講演会, PS1-08, 2022.	長手新之助 (阿南高専 本科生) 吉田 晋 (阿南高専) 岡本 浩行 (阿南高専)
41040 農業環境工学 および農業情報 工学関連	ビニールハウス内の多点温湿度モニタリング用IoT センサの開発	計測自動制御学会四国支部 学術講演会, PS1-23, 2022.	宮本圭一郎 (阿南高専 専攻科生) 吉田 晋 (阿南高専) 福見 淳二 (阿南高専) 窪 一 (ハンサムガーデン)
41040 農業環境工学 および農業情報 工学関連	高専 (KOSEN) 発のIoT技術を用いた大分県内の農業用ため池見守りのための水位および貯水量の見える化	土木構造・材料論文集, 38, 161-171, 2022-12.	前 稔文 (大分高専) 佐野 博昭 (防衛大学) 姫野 季之 (大分高専) 吉田 晋 (阿南高専) 田上 博彰 (株式会社サザンテック) 大鶴 泰史 (株式会社アイエスター)

大区分G			
中区分45：個体レベルから集団レベルの生物学と人類学およびその関連分野			
専門分野	論文題目	掲載誌名・巻・号	氏名(所属)
45040 生態学および 環境学関連	フトヘナタリの殻形態と生殖巣成熟度の関係性	日本貝類学会令和4年度大会研究発表要旨集, 2022.	大田 直友 (阿南高専) 東 和之 (阿南高専)

大区分I			
中区分59：スポーツ科学、体育、健康科学およびその関連分野			
専門分野	論文題目	掲載誌名・巻・号	氏名(所属)
59020 スポーツ科学 関連	機械学習を用いたバレーボールにおけるスパイクの打ち分けの解析	計測自動制御学会四国支部学術講演会2022講演概要集, 125-126, 2022.	景湖 颯万 (阿南高専 本科生) 岡本 浩行 (阿南高専) 新井 修 (阿南高専) 安野恵美子 (阿南高専)
59030 体育および身 体教育学関連	遠隔授業を活用した体育授業の実践と評価	四国体育・スポーツ学研究, (12), 1-10, 2023.	新井 修 (阿南高専) 中島 一 (阿南高専) 坪井 泰士 (阿南高専)

大区分J			
中区分60：情報科学、情報工学およびその関連分野			
専門分野	論文題目	掲載誌名・巻・号	氏名(所属)
60070 情報セキュリ ティ関連	Teaching Expert Development Project by KOSEN Security Educational Community	IEEE Global Engineering Education Conference (EDUCON), Tunis, Tunisia, 1643-1651, 2022.	Yonemura, Keiichi (NIT Kisarazu College) Oyama, Shinya (NIT, Hakodate College) Kobayashi, Hideyuki (KOSEN) Yamada, Satoru (NIT, Ishikawa College) Shiraishi, Keiichi (NIT, Kagawa College) Izumi, Satoru (NIT, Sendai College) Fukuda, Tatsuki (NIT, Kitakyushu College) Okamoto, Hiroyuki (NIT, Anan College) Hirano, Manabu (NIT, Toyota College) Fujimoto, Youichi (NIT Kumamoto College) Moriyama, Hideaki (NIT, Ariake College) Sakamoto, Yoshinori (NIT, Hakodate College) Sato, Jun (NIT, Tsuruoka College) Noguchi, Kentaro (NIT, Hakodate College) Taketani, Hisashi (NIT, Tsuyama College) Kishimoto, Seiichi (NIT, Kochi College)
中区分61：人間情報学およびその関連分野			
専門分野	論文題目	掲載誌名・巻・号	氏名(所属)
61010 知覚情報処理 関連	フォトリアルCGエージェントとのマルチモーダル対話	日本音響学会誌, 78(5), 257-264, 2022.	北岡 教英 (豊橋科学技術大学) 西村 良太 (徳島大学) 太田 健吾 (阿南高専)

大区分J

中区分61：人間情報学およびその関連分野

専門分野	論文題目	掲載誌名・巻・号	氏名(所属)
61010 知覚情報処理 関連	Implicit language information replace method in Japanese encoder-decode ASR model	International Conference on Advanced Informatics: Concepts, Theory and Applications (ICAICTA), 1-5, 2022.	Daiki Mori (Toyohashi University of Technology) Kengo Ohta (NIT, Anan College) Ryota Nishimura (Tokushima University) Norihide Kitaoka (Toyohashi University of Technology)
61010 知覚情報処理 関連	End-to-End Spontaneous Speech Recognition Using Disfluency Labeling	Conference of the International Speech Communication Association (Interspeech), 4108-4112, 2022.	Koharu Horii (Toyohashi University of Technology) Meiko Fukuda (Tokushima University) Kengo Ohta (NIT, Anan College) Ryota Nishimura (Tokushima University) Atsunori Ogawa (NTT corporation) Norihide Kitaoka (Toyohashi University of Technology)
61010 知覚情報処理 関連	End-to-End非流暢整形音声認識システムの対話音声による評価	日本音響学会講演論文集, 2-8-5, 2022.	堀井こはる (豊橋技術科学大学) 福田芽衣子 (徳島大学) 太田 健吾 (阿南高専) 西村 良太 (徳島大学) 小川 厚徳 (日本電信電話株式会社) 北岡 教英 (豊橋技術科学大学)
61010 知覚情報処理 関連	ドメイン外音響情報で補強した Encoder-Decoder音声認識モデルの設計	日本音響学会講演論文集, 2-Q-26, 2022.	森 大輝 (豊橋技術科学大学) 太田 健吾 (阿南高専) 西村 良太 (徳島大学) 北岡 教英 (豊橋技術科学大学)
61010 知覚情報処理 関連	自発的発話認識のためのBERT による非流暢文生成に基づく言語モデリング	日本音響学会講演論文集, 1-3-2, 2023.	堀井こはる (豊橋技術科学大学) 太田 健吾 (阿南高専) 西村 良太 (徳島大学) 小川 厚徳 (日本電信電話株式会社) 北岡 教英 (豊橋技術科学大学)
61010 知覚情報処理 関連	深層学習による口唇情報を用いた雑音下での音声認識精度の改善	日本音響学会講演論文集, 1-3P-3, 2023.	伊達 龍斗 (徳島大学) 太田 健吾 (阿南高専) 西村 良太 (徳島大学) 北岡 教英 (豊橋技術科学大学)
61010 知覚情報処理 関連	割り込み発話にも対応可能なリアルタイム話者交替システム	日本音響学会講演論文集, 2-3P-1, 2023.	杉山 雅和 (徳島大学) 太田 健吾 (阿南高専) 西村 良太 (徳島大学) 北岡 教英 (豊橋技術科学大学)
61010 知覚情報処理 関連	EMotive A. I. "Saya"	人工知能学会 言語・音声理解と対話処理研究会, 96, 33, 2022.	大須賀 晋 (株式会社アイシン) 田中 五大 (株式会社アイシン) 鍋倉 彩那 (株式会社アイシン) 中野 涼太 (アイシン・ソフトウェア株式会社) 渡邊 凌太 (アイシン・ソフトウェア株式会社) 石川 友香 (GarateaCircus) 石川 晃之 (GarateaCircus) 中村 晃一 (Idein株式会社) 藤井 裕也 (Idein株式会社) 堀内 颯太 (名古屋大学) 東中竜一郎 (名古屋大学) 西村 良太 (徳島大学) 太田 健吾 (阿南高専) 北岡 教英 (豊橋技術科学大学)

大区分J

中区分61：人間情報学およびその関連分野

専門分野	論文題目	掲載誌名・巻・号	氏名(所属)
61010 知覚情報処理 関連	大規模言語モデルに基づく個人出品サイトのための商品説明文作成支援システム	計測自動制御学会四国支部 学術講演会論文集, PS1-01, 2022.	齋藤 瞭 (阿南高専 本科生) 太田 健吾 (阿南高専)
61010 知覚情報処理 関連	共感対話システムの対話継続性向上に関する研究	計測自動制御学会四国支部 学術講演会論文集, PS1-02, 2022.	尾田 一真 (阿南高専 本科生) 太田 健吾 (阿南高専)
61040 ソフトコン ピューティン グ関連	CCGAN を用いた時系列データの補間手法の提案	電気・電子・情報関係学会 四国支部連合大会 講演論文 集, 192, 2022.	勢井 貴城 (阿南高専 本科生) 岡本 浩行 (阿南高専) 小林 美緒 (高専機構本部)
61040 ソフトコン ピューティン グ関連	自然言語処理を用いた SNS 上でのデジタルデトックス推奨システムの製作	計測自動制御学会四国支部 学術講演会2022講演概要集, 15-16, 2022.	吉田 湧翔 (阿南高専 本科生) 岡本 浩行 (阿南高専) 太田 健吾 (阿南高専) 安野恵実子 (阿南高専)
61040 ソフトコン ピューティン グ関連	海況図を用いたアジアカエビ(クマエビ)の漁況予測	計測自動制御学会四国支部 学術講演会2022講演概要集, 135-136, 2022.	谷口 颯 (阿南高専 本科生) 岡本 浩行 (阿南高専) 安野恵実子 (阿南高専)
61040 ソフトコン ピューティン グ関連	機械学習を用いた漁況予測	計測自動制御学会四国支部 学術講演会2022講演概要集, 137-138, 2022.	長尾 映哉 (阿南高専 専攻科生) 岡本 浩行 (阿南高専)
61040 ソフトコン ピューティン グ関連	多国語のプログラミングソースコードのコメント文翻訳システム	計測自動制御学会四国支部 学術講演会2022講演概要集, 27-28, 2022.	土岡 弓人 (阿南高専 本科生) 岡本 浩行 (阿南高専) 吉田 晋 (阿南高専)

中区分62：応用情報学およびその関連分野

専門分野	論文題目	掲載誌名・巻・号	氏名(所属)
62020 ウェブ情報学 およびサービ ス情報学関連	Web 会議における相互コミュニケーション補助システムの開発	計測自動制御学会四国支部 学術講演会, PS1-03, 2022.	古田宗一郎 (阿南高専 本科生) 吉田 晋 (阿南高専)

大区分K

中区分64：環境保全対策およびその関連分野

専門分野	論文題目	掲載誌名・巻・号	氏名(所属)
64020 環境負荷低減 技術および保 全修復技術関 連	酸化チタンを含んだ溶液のミスト 化に関する研究-深紫外LED照射時 におけるミストの効果について	第31回微粒化シンポジウム, 講演番号A214, 2022.	齋藤 智哉 (阿南高専 専攻科生) 釜野 勝 (阿南高専) 小西 智也 (阿南高専) 尾崎 貴弥 (阿南高専) 藤原 健志 (阿南高専) 鄭 涛 (阿南高専) 香西 貴典 (阿南高専)
64040 自然共生シス テム関連	360° カメラを用いた水槽内の魚類 行動計測システムの開発	日本水産工学会学術講演会, 40-42, 2022.	福見 淳二 (阿南高専) 福田 耕治 (阿南高専) 杉野隆三郎 (阿南高専) 吉見圭一郎 (徳島県農林水産総合技術支援センター)
64040 自然共生シス テム関連	Development of a Fish Behavior Measurement System using a 360° Camera and a Monocular Depth Estimation Model	Proceedings of the SICE Annual Conference 2022, 179-182, 2022.	Junji Fukumi (NIT,Anan College) Koji Fukuda (NIT,Anan College) Ryuzaburo Sugino (NIT,Anan College) Keiichiro Yoshimi (徳島県農林水産総合技術支援センター)
64040 自然共生シス テム関連	単眼深度推定モデルを用いた水槽 内の魚類行動計測システム	計測自動制御学会四国支部 学術講演会2022, 66-67, 2022.	寺尾 颯真 (阿南高専) 福見 淳二 (阿南高専) 杉野隆三郎 (阿南高専) 福田 耕治 (阿南高専) 吉見圭一郎 (徳島県農林水産総合技術支援センター)