

技術の光 あなん高専

独立行政法人国立高等専門学校機構
阿南工業高等専門学校
地域連携・テクノセンター広報

2020
Vol. 25 (別冊) 学外発表論文

Center for Collaborative Research
National Institute of Technology, Anan College

大区分：A

(1) 思想, 芸術および関連分野

01020：中国哲学, 印度哲学および仏教関連

専門分野	論文題目	掲載誌名・巻・号	氏名	所属(大学名等)
中国哲学	龍野藩の儒者と中井竹山と	懐徳, 88号, pp.8-21 (2020)	藤居 岳人	国立高専機構阿南高専

(2) 文学, 言語学およびその関連分野

02010：日本文学関連

専門分野	論文題目	掲載誌名・巻・号	氏名	所属(大学名等)
日本文学	高橋虫麻呂の〈伝説歌〉の性格について—〈東国伝説歌〉と〈畿内伝説歌〉との相違—	美夫君志, 美夫君志会, 第100号, p. 35~49, (2020)	錦織 浩文	国立高専機構阿南高専

(8) 社会学およびその関連分野

80030：ジェンダー関連

専門分野	論文題目	掲載誌名・巻・号	氏名	所属(大学名等)
ジェンダー関連	青年期学生のDV・デートDVに対する認識	日本看護研究学会中国・四国地方会第33回学術集会, p. 50, P-3-4, (2020)	高山 直子 安野 恵実子 久保 幸子 栗本 佐知子 土井 さゆり 松尾 恭子	四国大学 国立高専機構阿南高専 四国大学 四国大学 四国大学 四国大学

(9) 教育学およびその関連分野

09070：教育工学関連

専門分野	論文題目	掲載誌名・巻・号	氏名	所属(大学名等)
教育工学	社会人を意識した電気技術イノベーション実習の構築	電気学会論文誌A(基礎・材料・共通部門誌)・139巻・(2019)11号	小松 実 松本 高志	国立高専機構阿南高専 国立高専機構阿南高専
教育工学関連	深層学習を利用した初心者向けプログラミング学習システムの開発	令和元年度電気関係学会四国支部連合大会, 17-1	中山 昌孝 岡本 浩行	国立高専機構阿南高専(専攻科生) 国立高専機構阿南高専

大区分：B

(13) 物性物理学およびその関連分野
13020：半導体，光物性および原子物理関連

専門分野	論文題目	掲載誌名・巻・号	氏名	所属（大学名等）
半導体	SiCにおける時間分解光熱 拡散分光信号の不純物依存 性	LED総合フォーラム 2020 in 徳島 論文集, P-43, 185-186, 徳島(2020).	原田 慎太郎 逢坂 大輔 廣中 厚祐 香西 貴典 藤原 健志 鄭 涛 小西 智也 釜野 勝	国立高専機構阿南高専（専攻科生） 国立高専機構阿南高専（本科生） 徳島大学 国立高専機構阿南高専 国立高専機構阿南高専 国立高専機構阿南高専 国立高専機構阿南高専 国立高専機構阿南高専
半導体	SiCにおける時間分解PTD信 号の不純物による差異	第80回応用物理学会秋季学 術講演会, 21a-PA3-7, 札 幌(2019).	原田 慎太郎 香西 貴典 藤原 健志 鄭 涛 小西 智也 釜野 勝	国立高専機構阿南高専（専攻科生） 国立高専機構阿南高専 国立高専機構阿南高専 国立高専機構阿南高専 国立高専機構阿南高専 国立高専機構阿南高専

大区分：C

(18) 材料力学，生産工学，設計工学およびその関連
18010：材料力学および機械材料関連

専門分野	論文題目	掲載誌名・巻・号	氏名	所属(大学名等)
材料力学および機械材料関連	AEによるレーザー焼入れのモニタリング	第22回アコースティック・エミッション総合コンファレンス論文集, pp. 91-94 (2019)	安田 武司 西本 浩司 奥本 良博	国立高専機構阿南高専 国立高専機構阿南高専 国立高専機構阿南高専
材料力学および機械材料関連	異種金属接合材の引張せん断試験とそのAE観察	第22回アコースティック・エミッション総合コンファレンス論文集, pp. 95-98 (2019)	大前 一将 安田 武司 岡本 浩行 西本 浩司 奥本 良博	国立高専機構阿南高専(専攻科生) 国立高専機構阿南高専 国立高専機構阿南高専 国立高専機構阿南高専 国立高専機構阿南高専
材料力学および機械材料関連	非接触AE法を用いたレーザー焼入れ中のマルテンサイト変態観察	第25回溶接学会四国支部講演大会講演概要集, pp. 5-6 (2020)	高井 龍馬 安田 武司 西本 浩司 奥本 良博	国立高専機構阿南高専(専攻科生) 国立高専機構阿南高専 国立高専機構阿南高専 国立高専機構阿南高専

(19) 流体工学，熱工学およびその関係分野
19010：流体工学関連

専門分野	論文題目	掲載誌名・巻・号	氏名	所属(大学名等)
流体工学関連	バイパス方式によるアブレーション・サスペンションジェット内の研磨材濃度の安定化	2018年度ウォータージェット技術年次報告会論文集, pp. 5-8, (2019).	大北 裕司 大倉 ありす	国立高専機構阿南高専 DMG森精機株式会社
流体工学関連	バイパス方式によるアブレーション・サスペンション・ジェット内の研磨材濃度の安定化	2019洗浄総合展, ポスター展示, (2019).	大北 裕司 大倉 ありす	国立高専機構阿南高専 DMG森精機株式会社
流体工学関連	バルブ操作を用いたアブレーション・サスペンションジェット内の研磨材濃度の安定化	日本機械学会2019年度年次大会DVD論文集 No.19-1, 講演No. S05526, (2019).	大北 裕司 大倉 ありす	国立高専機構阿南高専 DMG森精機株式会社
流体工学関連	バイパス方式によるアブレーション・サスペンション・ジェット内の研磨材濃度の安定化	噴流工学, Vol. 35, No. 1, pp. 4-9, (2019).	大北 裕司 大倉 ありす	国立高専機構阿南高専 DMG森精機株式会社
流体工学関連	研磨材濃度を安定化させたアブレーション・サスペンション・ジェット加工	日本機械学会中国四国支部第58期総会・講演会講演論文集, 07a4, (2020).	大北 裕司 柏木 恵太	国立高専機構阿南高専 国立高専機構阿南高専(本科生)
流体工学関連	車体モデル後端に取り付けた DBDPA による剥離抑制効果	日本機械学会中国四国支部第58期総会・講演会講演論文集, 07b4, (2020).	大北 裕司 板垣 侑弥	国立高専機構阿南高専 四国電力株式会社

(20) 機械力学, ロボティクスおよびその関連分野

2020: ロボティクスおよび知能機械システム関連

専門分野	論文題目	掲載誌名・巻・号	氏名	所属(大学名等)
ロボティクスおよび知能機械システム関連	ドローンによる道路トラッキング手法の開発ー道路端部探索アルゴリズムの改善ー	令和元年度計測自動制御学会四国支部学術講演会, PS2-03, pp.17-18, (2019)	山本 晃大 福見 淳二 福田 耕治	国立高専機構阿南高専(本科生) 国立高専機構阿南高専 国立高専機構阿南高専

(21) 電気電子工学およびその関連分野

21030: 計測工学関連

専門分野	論文題目	掲載誌名・巻・号	氏名	所属(大学名等)
計測工学	Research of Spraying Area of a Two-Rotor Crop-sprayer for Small-scale Farming	Proceedings of the SICE Annual Conference 2019, Paper WeB06.2, (2019).	Fuminori Matsuura Junji Fukumi Yuji Okita Koji Fukuda	国立高専機構阿南高専 国立高専機構阿南高専 国立高専機構阿南高専 国立高専機構阿南高専
計測工学	Method to Determine Multiple Rarely Used Colors for LED Markers	LED総合フォーラム2020in徳島論文集, p.181-182, (2020)	Fuminori Matsuura Junji Fukumi	国立高専機構阿南高専 国立高専機構阿南高専

21060: 電子デバイスおよび電子機器関連

専門分野	論文題目	掲載誌名・巻・号	氏名	所属(大学名等)
電子デバイス材料	マルチフェロイック 0.7BaTiO ₃ -0.3(Sr0.5, Gd0.5)CoO ₃ - δ と 0.7BaTiO ₃ -0.3(La0.5, Sr0.5)CoO ₃ - δ コアシェルにおける磁場に対する応答	第67回応用物理学会春季学術講演会(講演番号14p-0215-6)	山本 悠梨恵 柳沢 修実 綿崎 将大 原野 智哉 田中 淑晴	国立高専機構弓削商船高専(専攻科生) 国立高専機構弓削商船高専 国立高専機構広島商船高専 国立高専機構阿南高専 国立高専機構豊田高専
電子機器・機械要素	磁気回路オープン型磁気リニアの動力伝達および渦電流損失に及ぼす中間磁性媒体形状の影響	令和元年度日本設計工学会四国支部研究発表講演会講演論文集(講演番号B06)	原野 智哉 高島 雄太 山田 祐輝 田中 淑晴 柳沢 修実 綿崎 将大	国立高専機構阿南高専 国立高専機構阿南高専(本科生) 国立高専機構阿南高専(専攻科生) 国立高専機構豊田高専 国立高専機構弓削商船高専 国立高専機構広島商船高専
電子機器・機械要素	磁気歯車間の隔壁物体が伝達角度誤差へ及ぼす影響	第25回高専シンポジウム in Kurume ポスターセッション(PS-20)(ポスター発表賞)	伊田 大晟 田中 淑晴 小谷 明 原野 智哉 柳沢 修実 綿崎 将大	国立高専機構豊田高専(専攻科生) 国立高専機構豊田高専 国立高専機構豊田高専 国立高専機構阿南高専 国立高専機構弓削商船高専 国立高専機構広島商船高専
電子デバイス材料	Magnetic field response on dielectric constant in multiferroic 0.7BaTiO ₃ -0.3Pr0.65Ca0.35MnO ₃ core shell	28th Annual Meeting of MRS-Japan 2019(A-028-003)	柳沢 修実 原野 智哉 田中 淑晴 小谷 明 綿崎 将大	国立高専機構弓削商船高専 国立高専機構阿南高専 国立高専機構豊田高専 国立高専機構豊田高専 国立高専機構広島商船高専

(22) 土木工学およびその関連分野

22010：土木材料、施工および建設マネジメント関連

専門分野	論文題目	掲載誌名・巻・号	氏名	所属(大学名等)
土木材料、施工および建設マネジメント	高炉スラグ微粉末および尿素を使用したコンクリートの諸特性	コンクリート工学年次学術論文集, Vol.41, No.1, pp.1529-1534 (2019)	三岩 敬孝 堀井 克章 横井 克則	国立高専機構和歌山高専 国立高専機構阿南高専 国立高専機構高知高専
土木材料、施工および建設マネジメント	尿素および高炉スラグ微粉末を使用したコンクリートの諸性状	日本材料学会第68期学術講演会論文集, Vol.68, pp.59-60 (2019)	三岩 敬孝 堀井 克章 横井 克則	国立高専機構和歌山高専 国立高専機構阿南高専 国立高専機構高知高専

22020：構造工学および地震工学関連

専門分野	論文題目	掲載誌名・巻・号	氏名	所属(大学名等)
構造工学および地震工学関連	モンテカルロ法による桁橋の信頼性評価法とその効率化計算に関する基礎的考察	JCOSSAR 2019論文集、A論文、pp.226-231、2019.	松保 重之	国立高専機構阿南高専
構造工学および地震工学関連	モンテカルロ法に基づくプレートガーダー橋の信頼性評価法に関する検討	土木学会四国支部第25回技術研究発表会、I-14、2019.	松保 重之	国立高専機構阿南高専

22040：水工学関連

専門分野	論文題目	掲載誌名・巻・号	氏名	所属(大学名等)
水工学関連	Anchor-Ice-Related Flooding along Flat Creek, Jackson, Wyoming: Insights from a Stream in Mountainous Terrain	Proc. CRIPE: 20th Workshop on the Hydraulics of Ice Covered Rivers, CGU HS Committee on River Ice Processes and the Environment, 2019	Edward Kempema Kengo Osada Brian Remlinger Robert Ettema	University of Wyoming NIT, Anan College Alder Environmental Colorado State University
水工学関連	那賀川長距離区間を対象とした簡易平面二次元解析法の実用性の検証	河川技術論文集 第25巻 pp.243 - 248, 2019	長田 健吾 青木 朋也	国立高専機構阿南高専 国土交通省四国地方整備局
水工学関連	河道湾曲部に連続配置した流木貯留施設の設計に関する数値解析とその考察	土木学会論文集B1(水工学) Vol.75(2) pp.I_1429 - I_1434, 2019	清水 義彦 長田 健吾 岩見 収二	群馬大学 国立高専機構阿南高専 (株)建設技術研究所
水工学関連	Influence of Channel Morphology on Ice Conveyance and Bridging: Experiments with a Numerical Model	Journal of Cold Regions Engineering, ASCE, Vol. 34, Issue 1, 2020	Kengo Osada Robert Ettema Yoshihiko Shimizu Akihiko Wakai	NIT, Anan College Colorado State University Gunma University Gunma University

22050：土木計画学および交通工学関連

専門分野	論文題目	掲載誌名・巻・号	氏名	所属(大学名等)
土木計画学および交通工学関連	自動車利用意識に及ぼす幼少期・青年期移動習慣などの要因間分析	第39回交通工学研究発表会論文集, pp.213-219(2019)	加藤 研二	国立高専機構阿南高専
土木計画学および交通工学関連	歩行量増加を対象とした健康増進保険と自動車抑制意欲に関する属性分析	第60回土木計画学研究発表会・講演集, CD-ROM, (2019)	眞坂 美江子 加藤 研二	帝京大学 国立高専機構阿南高専
土木計画学および交通工学関連	健康増進型保険と自動車利用抑制意識との関係性	第14回日本モビリティ・マネジメント会議, pp.111(2019)	加藤 研二	国立高専機構阿南高専

22060：土木環境システム関連

専門分野	論文題目	掲載誌名・巻・号	氏名	所属(大学名等)
環境微生物学	Single Cell Imaging and Sequencing-Based Detection of Microorganisms Using Highly Sensitive Fluorescence In Situ Hybridization (FISH)	Marine Ecology: Current and Future Developments	Tsuyoshi Yamaguchi Shuji Kawakami	NIT, Anan College NIT, Matsue College
水環境工学	Miseqを用いた合併浄化槽の細菌群集構造解析	第33回全国浄化槽技術研究会. pp. 15-18. 2019.	川上 周司 石川 千遥 西岡 卓馬 幸泉 有里	国立高専機構阿南高専 国立高専機構阿南高専(専攻科生) 公社徳島県環境技術センター 公社徳島県環境技術センター
水環境工学	タイ国都市スラムにおける飲料水中のトリハロメタン含有量の実態調査	令和元年度土木学会四国支部研究発表会. p.044. 2019.	石川 千遥 川上 周司	国立高専機構阿南高専(専攻科生) 国立高専機構阿南高専
水環境工学	メッシュ担体を用いた回転ろ床法による都市下水処理	令和元年度全国大会 第74回年次学術講演会講演集, p.VII-44. 2019.	高木 稜太 淵上 俊次 幡本 将史 渡利 高大 川上 周司 山口 隆司	長岡技術科学大学 長岡技術科学大学 長岡技術科学大学 長岡技術科学大学 国立高専機構阿南高専 長岡技術科学大学
水環境工学	微細藻類-硝化細菌共生系プロセスとバッフルドリアクターによるアンモニア除去性能評価	令和元年度全国大会 第74回年次学術講演会講演集, p.VII-15. 2019	福島 巧己 三輪 徹 渡利 高大 幡本 将史 牧 慎也 山口 隆司 川上 周司	長岡技術科学大学 長岡技術科学大学 長岡技術科学大学 長岡技術科学大学 長岡技術科学大学 国立高専機構阿南高専
水環境工学	MBR における低有機物負荷運転が膜槽汚泥性状および微生物叢に及ぼす影響	令和元年度全国大会 第74回年次学術講演会講演集, p.VII-46. 2019.	鞆立 大喜 滝本 祐也 幡本 将史 牧 慎也 渡利 高大 山口 隆司 川上 周司	長岡技術科学大学 長岡技術科学大学 長岡技術科学大学 長岡技術科学大学 長岡技術科学大学 国立高専機構阿南高専

専門分野	論文題目	掲載誌名・巻・号	氏名	所属(大学名等)
水環境工学	硫黄酸化還元に関与する機能遺伝子を標的とした嫌氣的硫黄酸化反応に関与する微生物の解析	令和元年度全国大会 第74回年次学術講演会講演集, p.VII-53. 2019.	小林 直央 幡本 将史 牧 慎也 渡利 高大 惣中 英章 山口 隆司 川上 周司 荒木 信夫 押木 守	長岡技術科学大学 長岡技術科学大学 長岡技術科学大学 長岡技術科学大学 長岡技術科学大学 国立高専機構阿南高専 国立高専機構長岡高専 国立高専機構長岡高専
水環境工学	メタノサルシナ属アーキアを特異的に識別する DNA アプタマーの獲得と特性評価	令和元年度土木学会中部支部研究発表会, p.509-510, 2020	坪井 重太郎 岡崎 祐輝 川上 周司 大門 裕之 山田 剛史	豊橋技術科学大学 豊橋技術科学大学 国立高専機構阿南高専 豊橋技術科学大学 豊橋技術科学大学
水環境工学	嫌氣性硫黄酸化反応発生時におけるUASBリアクター内の有機酸濃度の動態	第37回土木学会関東支部新潟会研究調査発表会. p.VII-15, 2019	野間 拓也 幡本 将史 渡利 高大 山口 隆司 荒木 信夫 川上 周司 青木 仁孝	長岡技術科学大学 長岡技術科学大学 長岡技術科学大学 長岡技術科学大学 国立高専機構長岡高専 国立高専機構阿南高専 国立高専機構和歌山高専
環境微生物学	分離株のない細菌種からDNAアプタマーを合成する新規SELEX法の開発	第54回日本水環境学会年会. p.584, 2020.	川上 周司 北野 晴哉 山口 剛士 渡利 高大 幡本 将史 山口 隆司 山田 剛史	国立高専機構阿南高専 国立高専機構阿南高専(本科生) 国立高専機構松江高専 長岡技術科学大学 長岡技術科学大学 長岡技術科学大学 豊橋技術科学大学
水環境工学	DHS-緩速ろ過システムによる開発途上国向けの生活用水浄化プロセスの開発	第54回日本水環境学会年会. p.515, 2020.	渡利 高大 石川 千遥 Nguyen Thu Huong 川上 周司 山口 隆司	長岡技術科学大学 国立高専機構阿南高専(専攻科生) 長岡技術科学大学 国立高専機構阿南高専 長岡技術科学大学
水環境工学	微細藻類-細菌共生系プロセスとバッドフロリアクターによる新規窒素除去システムの開発	第54回日本水環境学会年会. p.261, 2020	福島 巧己 渡利 高大 幡本 将史 牧 慎也 山口 隆司 押木 守 川上 周司	長岡技術科学大学 長岡技術科学大学 長岡技術科学大学 長岡技術科学大学 長岡技術科学大学 国立高専機構長岡高専 国立高専機構阿南高専
水環境工学	嫌氣的硫黄酸化反応進行時のUASBリアクター内における微生物菌叢解析	第54回日本水環境学会年会. p.204, 2020.	小林 直央 幡本 将史 牧 慎也 渡利 高大 惣中 英章 山口 隆司 川上 周司 荒木 信夫 押木 守	長岡技術科学大学 長岡技術科学大学 長岡技術科学大学 長岡技術科学大学 長岡技術科学大学 国立高専機構阿南高専 国立高専機構長岡高専 国立高専機構長岡高専

専門分野	論文題目	掲載誌名・巻・号	氏名	所属(大学名等)
水環境工学	嫌氣的硫黄酸化反応が発生する条件における中間代謝物の調査	第54回日本水環境学会年会。p.203, 2020.	野間 拓也 幡本 将史 渡利 高大 山口 隆司 荒木 信夫 川上 周司 青木 仁孝	長岡技術科学大学 長岡技術科学大学 長岡技術科学大学 長岡技術科学大学 国立高専機構長岡高専 国立高専機構阿南高専 国立高専機構和歌山高専
土木環境システム関連	大阪湾二色浜近傍におけるカキ殻付着生物による有機物分解機能の評価	土木学会論文集B3(海洋開発), Vol.75, No.2, pp.480-485, 2019.	大谷 壮介 田畑 直樹 東 和之	大阪府立大学高専 大阪府立大学高専 国立高専機構阿南高専

(23) 建築学およびその関連分野
23030: 建築計画および都市計画関連

専門分野	論文題目	掲載誌名・巻・号	氏名	所属(大学名等)
建築計画及び都市計画関連	とくしま発!住まいのエシカル消費ものさしの研究開発	日本建築学会四国支部徳島支所2019年度徳島建築研究発表会	多田 豊	国立高専機構阿南高専
建築計画及び都市計画関連	ゴミ問題に関する学生意識について～学生寮を対象として～	日本建築学会四国支部徳島支所2019年度徳島建築研究発表会	本田 遼馬 多田 豊	国立高専機構阿南高専(本科生) 国立高専機構阿南高専
建築計画及び都市計画関連	応急仮設住宅団地における徳島型「みんなの家」の事前設計	日本建築学会四国支部徳島支所2019年度徳島建築研究発表会	野口 佑大 多田 豊	国立高専機構阿南高専(本科生) 国立高専機構阿南高専
建築計画及び都市計画関連	高専寮の建築計画に関する基礎的研究	日本建築学会四国支部徳島支所2019年度徳島建築研究発表会	高岡 采音 多田 豊	国立高専機構阿南高専(本科生) 国立高専機構阿南高専
建築計画及び都市計画関連	コリビング型学生寮とグリーンビルディング(シンガポールの事例)について	一般社団法人徳島県建築士事務所協会 建築はおもしろい!研究発表会	高岡 采音 多田 豊	国立高専機構阿南高専(本科生) 国立高専機構阿南高専
建築計画及び都市計画関連	応急仮設住宅団地における徳島型「みんなの家」の事前設計	一般社団法人徳島県建築士事務所協会 建築はおもしろい!研究発表会	野口 佑大 多田 豊	国立高専機構阿南高専(本科生) 国立高専機構阿南高専
建築計画及び都市計画関連	性能向上インスペクションの調査方法と評価基準に関する研究! 住宅医協会「既存ドック調査診断報告書」を事例として	2019年度日本建築学会大会学術講演会・建築デザイン発表会, pp.1443-1444	多田 豊	国立高専機構阿南高専

(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
25010: 社会システム関連

専門分野	論文題目	掲載誌名・巻・号	氏名	所属(大学名等)
社会システム工学関連	BLEとLPWAを活用した所在確認システムの開発	令和元年度計測自動制御学会四国支部学術講演会, PS2-24(2019)	松原 稜 吉田 晋	国立高専機構阿南高専(本科生) 国立高専機構阿南高専

25030：防災工学関連

専門分野	論文題目	掲載誌名・巻・号	氏名	所属（大学名等）
防災工学関連	トラベル・フィードバック・プログラムが災害行動意識に及ぼす影響	土木学会論文集F6（安全問題），Vol.75, No.2, I_9-I_19.2019（2020）	加藤 研二	国立高専機構阿南高専

大区分：D

(26) 材料工学およびその関連分野
26020：無機材料および物性関連

専門分野	論文題目	掲載誌名・巻・号	氏名	所属(大学名等)
機能性ガラス	Er3+:La2O3アップコンバージョン蛍光体のYb3+添加効果	LED総合フォーラム 2020 in 徳島 論文集, P-49, 197-198, 徳島(2020).	千崎 幹人 廣中 厚祐 香西 貴典 藤原 健志 鄭 涛 釜野 勝 小西 智也	国立高専機構阿南高専(本科生) 徳島大学 国立高専機構阿南高専 国立高専機構阿南高専 国立高専機構阿南高専 国立高専機構阿南高専 国立高専機構阿南高専
機能性ガラス	Er3+添加La2O3蛍光体の作製条件が結晶構造と蛍光スペクトルに及ぼす影響	LED総合フォーラム 2020 in 徳島 論文集, P-48, 195-196, 徳島(2020).	大西 優 廣中 厚祐 香西 貴典 藤原 健志 鄭 涛 釜野 勝 小西 智也	国立高専機構阿南高専(本科生) 徳島大学 国立高専機構阿南高専 国立高専機構阿南高専 国立高専機構阿南高専 国立高専機構阿南高専 国立高専機構阿南高専
機能性ガラス	SnO ₂ , Cu ₂ O添加蛍光ガラスの組成と発光特性	LED総合フォーラム 2020 in 徳島 論文集, P-45, 189-190, 徳島(2020).	入口 拓海 島村 星伍 廣中 厚祐 香西 貴典 藤原 健志 鄭 涛 釜野 勝 小西 智也	国立高専機構阿南高専(本科生) 国立高専機構阿南高専(本科生) 徳島大学 国立高専機構阿南高専 国立高専機構阿南高専 国立高専機構阿南高専 国立高専機構阿南高専 国立高専機構阿南高専
機能性ガラス	銅(I)イオン・スズ(II)イオン添加ガラスの溶融時間による発光特性と機械特性への影響	LED総合フォーラム 2020 in 徳島 論文集, P-38, 173-176, 徳島(2020).	永尾 佳弥 廣中 厚祐 香西 貴典 藤原 健志 鄭 涛 釜野 勝 西野 精一 小西 智也	国立高専機構阿南高専(専攻科生) 国立高専機構阿南高専 国立高専機構阿南高専 国立高専機構阿南高専 国立高専機構阿南高専 国立高専機構阿南高専 国立高専機構阿南高専 国立高専機構阿南高専
機能性ガラス	希土類添加セラミックス蛍光体との複合化に向けた球状多孔質TiO ₂ ナノ粒子の熱処理と構造変化	LED総合フォーラム 2020 in 徳島 論文集, P-37, 171-172, 徳島(2020).	西條 賢人 廣中 厚祐 香西 貴典 藤原 健志 鄭 涛 釜野 勝 小西 智也 大谷 政孝 小廣 和哉	国立高専機構阿南高専(本科生) 徳島大学 国立高専機構阿南高専 国立高専機構阿南高専 国立高専機構阿南高専 国立高専機構阿南高専 国立高専機構阿南高専 高知工科大学 高知工科大学
機能性ガラス	Sn ²⁺ , Cu ⁺ 添加バリウムホウ酸塩ガラスの発光特性	第80回応用物理学会秋季学術講演会, 20a-E304-1, 札幌(2019).	小西 智也 久保 知佐季 鎌田 隼 徐 微微 香西 貴典 藤原 健志 鄭 涛 釜野 勝	国立高専機構阿南高専 国立高専機構阿南高専(本科生) 徳島大学 国立高専機構阿南高専 国立高専機構阿南高専 国立高専機構阿南高専 国立高専機構阿南高専 国立高専機構阿南高専

専門分野	論文題目	掲載誌名・巻・号	氏名	所属(大学名等)
機能性ガラス	銅(I)イオン・スズ(II)イオン添加ガラスの熔融時間による発光特性への影響	第80回応用物理学会秋季学術講演会, 18p-PA1-11, 札幌(2019).	永尾 佳弥 香西 貴典 藤原 健志 鄭 涛 釜野 勝 西野 精一 小西 智也	国立高専機構阿南高専(専攻科生) 国立高専機構阿南高専 国立高専機構阿南高専 国立高専機構阿南高専 国立高専機構阿南高専 国立高専機構阿南高専 国立高専機構阿南高専

26040：構造材料および機能材料関連

専門分野	論文題目	掲載誌名・巻・号	氏名	所属(大学名等)
構造材料および機能材料関連	樹脂中BNフィラーに対する電界走査速度の影響	第22回化学工学会学生発表会 岡山大会 研究発表講演プログラム集, N09, (2020)	近石 俊 廣中 厚祐 香西 貴典 鄭 涛 小西 智也 釜野 勝 藤原 健志	国立高専機構阿南高専(専攻科生) 徳島大学(大学院生) 国立高専機構阿南高専 国立高専機構阿南高専 国立高専機構阿南高専 国立高専機構阿南高専 国立高専機構阿南高専

26050：材料加工および組織制御関連

専門分野	論文題目	掲載誌名・巻・号	氏名	所属(大学名等)
材料加工および組織制御関連	Dissimilar Materials Joining of CFRTP and Stainless steel	29th Annual Meeting of MRS-Japan 2019, Yokohama, 27-29 November 2019 web公開アブストラクト p. 31, Q-P28-003	S. Higashio K. Satake M. Tateishi T. Yasuda Y. Okumoto S. Nishino K. Nishimoto	NIT, Anan College(Advanced Course) NIT, Anan College NIT, Anan College NIT, Anan College NIT, Anan College NIT, Anan College NIT, Anan College
材料加工および組織制御関連	Lap welding of galvanized steel sheet by laser pressure welding	29th Annual Meeting of MRS-Japan 2019, Yokohama, 27-29 November 2019 web公開アブストラクト p. 38, Q-P28-010	Y. Igata M. Tateishi K. Nishimoto Y. Ito N. Takahashi	NIT, Anan College(Advanced Course) NIT, Anan College NIT, Anan College Honda Engineering Co., Ltd. Honda Engineering Co., Ltd.
材料加工および組織制御関連	レーザ圧接法による垂鉛めっき鋼板の重ね溶接におけるめっき事前除去の影響	(公社)日本設計工学会 四国支部 令和元年度 特別講演会・研究発表講演会 概要集, pp. 40-41	井形 友蔵 立石 学 西本 浩司 安田 武司 西野 精一	国立高専機構阿南高専(専攻科生) 国立高専機構阿南高専 国立高専機構阿南高専 国立高専機構阿南高専 国立高専機構阿南高専
材料加工および組織制御関連	MAG溶接された高張力鋼の溶接金属組織と機械的特性	第25回溶接学会四国支部講演大会概要集, pp. 7-8	日野 孝紀 中川 巧己 真中 俊明 當代 光陽 正箱 信一郎 西本 浩司 西野 精一 宇野 正記	国立高専機構新居浜高専 国立高専機構新居浜高専 国立高専機構新居浜高専 国立高専機構新居浜高専 国立高専機構香川高専 国立高専機構阿南高専 国立高専機構阿南高専 四国溶材株式会社
材料加工および組織制御関連	レーザ圧接法による垂鉛めっき鋼板の重ね溶接におけるめっき事前除去の影響	第25回溶接学会四国支部講演大会概要集, pp. 19-20	東尾 奏希 立石 学 西本 浩司 安田 武司 西野 精一	国立高専機構阿南高専(専攻科生) 国立高専機構阿南高専 国立高専機構阿南高専 国立高専機構阿南高専 国立高専機構阿南高専

専門分野	論文題目	掲載誌名・巻・号	氏名	所属(大学名等)
材料加工および組織制御関連	アルミナ粉末の粒度分布がSPS焼結体の透光性に及ぼす影響	第26回ヤングセラミストミーティングin中四国要旨集, p125 (2019)	宮田 涼平 安田 武司 西本 浩司 奥本 良博 南口 誠	国立高専機構阿南高専(本科生) 国立高専機構阿南高専 国立高専機構阿南高専 国立高専機構阿南高専 長岡技術科学大学
材料加工および組織制御関連	擬HIPの条件がSPS焼結時に生ずる割れに及ぼす影響	第26回ヤングセラミストミーティングin中四国要旨集, p165 (2019)	齊藤 正真 安田 武司 西本 浩司 奥本 良博 南口 誠	国立高専機構阿南高専(本科生) 国立高専機構阿南高専 国立高専機構阿南高専 国立高専機構阿南高専 長岡技術科学大学
材料加工および組織制御関連	スラリーの特性が焼結体およびSPS焼結体の透光性に及ぼす影響	第26回ヤングセラミストミーティングin中四国要旨集, p166 (2019)	美馬 瑛 安田 武司 西本 浩司 奥本 良博 南口 誠	国立高専機構阿南高専(本科生) 国立高専機構阿南高専 国立高専機構阿南高専 国立高専機構阿南高専 長岡技術科学大学

(28) ナノマイクロ科学およびその関連分野

28050: ナノマイクロシステム関連

専門分野	論文題目	掲載誌名・巻・号	氏名	所属(大学名等)
ナノマイクロシステム関連	Design of hybrid plasmonic waveguides using a trench structure	The 12th Asia-Pacific Conference on Near-field Optics	H. Okamoto S. Kamada M. Haraguchi T. Okamoto	NIT, Anan Cool. NICT Tokushima Univ. Tokushima Univ.
ナノマイクロシステム関連	深層強化学習を利用したマルチレベル異方性回折格子の設計	レーザー学会学術講演会第40回年次大会, S03-22a-VIII-01	岡本 浩行 野田 浩平 坂本 盛嗣 佐々木 友之 小野 浩司	国立高専機構阿南高専 長岡技術科学大学 長岡技術科学大学 長岡技術科学大学 長岡技術科学大学
ナノマイクロシステム関連	深層強化学習による3次元マルチレベル異方性回折格子構造設計	第67回応用物理学会春季学術講演会14p-PBI-7	岡本 浩行 小林 七海 野田 浩平 坂本 盛嗣 佐々木 友之 小野 浩司	国立高専機構阿南高専 国立高専機構阿南高専(本科生) 長岡技術科学大学 長岡技術科学大学 長岡技術科学大学 長岡技術科学大学
ナノマイクロシステム関連	深層強化学習を用いた光異方性回折格子の設計	令和元年度計測自動制御学会四国支部学術講演会, S02-10	小林 七海 岡本 浩行	国立高専機構阿南高専(本科生) 国立高専機構阿南高専
ナノマイクロシステム関連	トレンチ型ハイブリッドプラズモニク導波路の伝搬特性評価	第80回応用物理学会秋季学術講演会, 19p-PA6-10	岡本 浩行 鎌田 隼 原口 雅宣 岡本 敏弘	国立高専機構阿南高専 情報通信研究機構 徳島大学 徳島大学

(30) 応用物理工学およびその関連分野
30020：光工学および光量子科学関連

専門分野	論文題目	掲載誌名・巻・号	氏名	所属(大学名等)
光工学および光量子科学関連	深紫外LED照射によるミスト状水溶液中に含まれるメチレンブルーの分解効果	LED総合フォーラム 2020 in 徳島 論文集, P-40, 179-180, 徳島(2020).	香西 貴典 岡田 正輝 西尾 峰之 鄭 涛 藤原 健志 小西 智也 釜野 勝	国立高専機構阿南高専 国立高専機構阿南高専(本科生) 国立高専機構阿南高専 国立高専機構阿南高専 国立高専機構阿南高専 国立高専機構阿南高専 国立高専機構阿南高専
光工学および光量子科学関連	Liquid crystal cells with subwavelength metallic gratings for transmissive terahertz elements with electrical tunability	Optics Communications, Vol. 431 pp. 63-67 (2019).	T. Sasaki H. Kushida M. Sakamoto K. Noda H. Okamoto N. Kawatsuki H. Ono	Nagaoka Univ. of Technol. Nagaoka Univ. of Technol. Nagaoka Univ. of Technol. Nagaoka Univ. of Technol. NIT. Anan Coll. Univ. of Hyogo Nagaoka Univ. of Technol.
光工学および光量子科学関連	Active Terahertz Polarization Converter Using a Liquid Crystal-Embedded Metal Mesh	IEEE Photonics Journal, Vol. 11, 5901007 (2019).	T. Sasaki H. Kushida M. Sakamoto K. Noda H. Okamoto N. Kawatsuki H. Ono	Nagaoka Univ. of Technol. Nagaoka Univ. of Technol. Nagaoka Univ. of Technol. Nagaoka Univ. of Technol. NIT. Anan Coll. Univ. of Hyogo Nagaoka Univ. of Technol.
光工学および光量子科学関連	最適化手法を用いた液晶フレネルレンズの収差補正の検	第67回応用物理学会春季学術講演会15a-B414-6	大越 健太郎 坂本 盛嗣 野田 浩平 佐々木 友之 坪根 正 岡本 浩行 川月 喜弘 小野 浩司	長岡技術科学大学 長岡技術科学大学 長岡技術科学大学 長岡技術科学大学 長岡技術科学大学 国立高専機構阿南高専 兵庫県立大学 長岡技術科学大学
光工学および光量子科学関連	液晶を内包するサブ波長メタルメッシュによるテラヘルツ帯での高複屈折媒体	Optics & Photonics Japan 2019, PDP11	神林 正篤 Vo Hoan Phuc 坂本 盛嗣 野田 浩平 伊藤 桂一 岡本 浩行 小野 浩司 佐々木 友之	長岡技術科学大学 長岡技術科学大学 長岡技術科学大学 長岡技術科学大学 国立高専機構秋田高専 国立高専機構阿南高専 長岡技術科学大学 長岡技術科学大学
光工学および光量子科学関連	深紫外LEDを用いた蛍光寿命評価装置の構築と評価	LED総合フォーラム 2020 in 徳島 論文集, P-50, 199-200, 徳島(2020).	山田 雅史 新田 純也 廣中 厚祐 香西 貴典 藤原 健志 鄭 涛 小西 智也 釜野 勝	国立高専機構阿南高専(本科生) 国立高専機構阿南高専(専攻科生) 徳島大学 国立高専機構阿南高専 国立高専機構阿南高専 国立高専機構阿南高専 国立高専機構阿南高専 国立高専機構阿南高専
光学素子	駆動方式の異なるフルカラーLEDを用いた視覚認識測定装置の評価	LED総合フォーラム 2020 in 徳島 論文集, P-44, 187-188, 徳島(2020).	濱口 航貴 岡本 浩行 高山 直子 上原 信知 釜野 勝 安野 恵実子 木内 陽介	国立高専機構阿南高専(本科生) 国立高専機構阿南高専 四国大学 国立高専機構本部 国立高専機構阿南高専 国立高専機構阿南高専 徳島大学

専門分野	論文題目	掲載誌名・巻・号	氏名	所属(大学名等)
光学素子	Fabrication of Silicon Micro/Nano-structures Based on Laser Interference Ablation	Laser & Optoelectronics Progress, 56(16), p. 163201(2019).	Wang Zihan Wang Baoxu Masaru Kamano Xu Weiwei	Jilin University Jilin University NIT, Anan College NIT, Anan College
光学素子	フルカラーLEDを用いた視覚認識測定装置の評価	令和元年度SICE四国支部学術講演会, S02-14, PS2-14, 高知(2019).	濱口 航貴 岡本 浩行 上原 信知 釜野 勝 安野 恵実子 木内 陽介	国立高専機構阿南高専(本科生) 国立高専機構阿南高専 国立高専機構本部 国立高専機構阿南高専 国立高専機構阿南高専 徳島大学

大区分：E

(34) 無機・錯体化学，分析化学およびその関連分野

34020：分析化学関連

専門分野	論文題目	掲載誌名・巻・号	氏名	所属(大学名等)
分析化学	タンパク質結晶成長場及びX線回折実験用試料固定材としてのトラックエッチドメンブランフィルターの利用	分析化学, 68巻, 9号, 639-646 (2019)	山田 洋平 鈴田 崇仁 岡田 英理子 高柳 俊夫 鈴木 良尚 村井 啓一郎 藪谷 智規	国立高専機構阿南高専 徳島大学大学院社会産業理工学研究部 徳島大学大学院社会産業理工学研究部 徳島大学大学院社会産業理工学研究部 徳島大学大学院社会産業理工学研究部 徳島大学大学院社会産業理工学研究部 愛媛大学社会連携推進機構紙産業イノベーションセンター

(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

36010：無機物質および無機材料化学関連

専門分野	論文題目	掲載誌名・巻・号	氏名	所属(大学名等)
無機物質および無機材料化学関連	Arガスを用いた大気圧プラズマ照射による酸化チタン作製用MOD材料に及ぼす影響	LED総合フォーラム 2020 in 徳島 論文集, P-39, 177-178, 徳島(2020).	香西 貴典 林田 翔 西尾 峰之 尾崎 貴弥 鄭 涛 藤原 健志 小西 智也 釜野 勝	国立高専機構阿南高専 国立高専機構阿南高専(本科生) 国立高専機構阿南高専 国立高専機構阿南高専 国立高専機構阿南高専 国立高専機構阿南高専 国立高専機構阿南高専 国立高専機構阿南高専
無機物質および無機材料化学関連	蒸気重合法によるナノポーラス炭素被覆TiO ₂ の作製	LED総合フォーラム2020in 徳島 論文集, P191-192, (2020)	長田 和樹 香西 貴典 藤原 健志 小西 智也 釜野 勝 鄭 涛	国立高専機構阿南高専(本科生) 国立高専機構阿南高専 国立高専機構阿南高専 国立高専機構阿南高専 国立高専機構阿南高専 国立高専機構阿南高専
無機物質および無機材料化学関連	竹/樹脂を原料としたEDLC電極用活性炭の作製と性能評価	LED総合フォーラム2020in 徳島 論文集, P189-190, (2020)	森 洸介 香西 貴典 藤原 健志 小西 智也 釜野 勝 鄭 涛	国立高専機構阿南高専(本科生) 国立高専機構阿南高専 国立高専機構阿南高専 国立高専機構阿南高専 国立高専機構阿南高専 国立高専機構阿南高専

36020：エネルギー関連化学

専門分野	論文題目	掲載誌名・巻・号	氏名	所属(大学名等)
エネルギー関連化学	Electrophysiological and Phototactic Behavior Studies of Musca domestica	Proceedings of 2018 International Conference on Optoelectronics and Measurement, 567, 2019, 80-88	Wei-Wei Xu Shun Kamada Takanori Kozai Tao Zheng Takeshi Fujihara Tomoya Konishi Masaru Kamano	NIT, Anan College Tokushima Univ. NIT, Anan College NIT, Anan College NIT, Anan College NIT, Anan College NIT, Anan College

大区分：F

(39) 生産環境農学およびその関連分野

39050：昆虫科学関連

専門分野	論文題目	掲載誌名・巻・号	氏名	所属(大学名等)
昆虫科学関連	赤外線LEDを利用したナメクジ忌避装置の実証実験	LED総合フォーラム2020 in 徳島 論文集, pp. 191-192	長尾 映哉 百々 優志郎 勢井 貴城 彦上 諒 宮本 周平 岡本 浩行 立石 清	国立高専機構阿南高専(本科生) 国立高専機構阿南高専(本科生) 国立高専機構阿南高専(本科生) 国立高専機構阿南高専(本科生) 国立高専機構阿南高専(本科生) 国立高専機構阿南高専 国立高専機構阿南高専
生体計測	LED光に対するクモの行動とERG信号の評価	第46回技術士全国大会, 第1分科会, 事例発表, あわぎんホール(2019).	釜野 勝	国立高専機構阿南高専

(41) 社会経済農学, 農業工学およびその関連分野

41030：地域環境工学および農村計画学関連

専門分野	論文題目	掲載誌名・巻・号	氏名	所属(大学名等)
地域環境工学および農村計画学関連	痕跡調査用超音波水位計における強風対策の検討	令和元年度計測自動制御学会四国支部学術講演会, PS2-12(2019)	福本 小夏 吉田 晋 福見 淳二	国立高専機構阿南高専(本科生) 国立高専機構阿南高専 国立高専機構阿南高専

41040：農業環境工学および農業情報工学関連

専門分野	論文題目	掲載誌名・巻・号	氏名	所属(大学名等)
農業環境工学および農業情報工学関連	薬剤散布UAVのノズル位置および角度が散布範囲に及ぼす影響	令和元年度計測自動制御学会四国支部学術講演会, PS1-13, pp.47-48, (2019).	井関 遼太 松浦 史法 福見 淳二 大北 裕司 福田 耕治	国立高専機構阿南高専(本科生) 国立高専機構阿南高専 国立高専機構阿南高専 国立高専機構阿南高専 国立高専機構阿南高専
農業環境工学および農業情報工学関連	ミニパイプハウス内環境データ収集・閲覧システムの検討	農業情報学会2018年度年次大会講演要旨集, 67-68, (2019)	吉田 晋 植野 慎介 福見 淳二 原田 陽子	国立高専機構阿南高専 国立高専機構阿南高専(専攻科生) 国立高専機構阿南高専 徳島県立農林水産総合技術支援センター
農業環境工学および農業情報工学関連	IoTプラットフォームを活用した水田用水位センサの開発	2019農食施設CIGR VI国際大会講演要旨, P232, (2019)	狩野 真毅 吉田 晋 福見 淳二	国立高専機構阿南高専(本科生) 国立高専機構阿南高専 国立高専機構阿南高専
農業環境工学および農業情報工学関連	簡易環境センサへの低価格雨センサの実装検討	令和元年度計測自動制御学会四国支部学術講演会, PS1-14(2019)	柿久保 智貴 吉田 晋 福見 淳二 福田 耕治	国立高専機構阿南高専(本科生) 国立高専機構阿南高専 国立高専機構阿南高専 国立高専機構阿南高専
農業環境工学および農業情報工学関連	ローター下の気流を利用した薬剤散布システムの開発	2019農食施設CIGR VI国際大会講演要旨, p.237, (2019)	加賀谷 樹 福見 淳二 松浦 史法 福田 耕治	国立高専機構阿南高専(本科生) 国立高専機構阿南高専 国立高専機構阿南高専 国立高専機構阿南高専
農業環境工学および農業情報工学関連	フィールドセンサとUAVを組み合わせた圃場モニタリングシステムの開発	令和元年度計測自動制御学会四国支部学術講演会, PS1-04, pp.19-20, (2019)	青木 溪 福見 淳二	国立高専機構阿南高専(専攻科生) 国立高専機構阿南高専

大区分：J

(60) 情報科学, 情報工学およびその関連分野

60030：統計科学関連

専門分野	論文題目	掲載誌名・巻・号	氏名	所属(大学名等)
統計科学関連	小規模系における温熱指数を用いた環境予測モデルの統計力学の統計的性能評価	日本物理学会第75回年次大会概要集, 17aK43-7, (2020)	雑賀 洋平 中村 雄一 中川 匡弘	国立高専機構沼津高専 国立高専機構阿南高専 長岡技術科学大学

60100：計算科学関連

専門分野	論文題目	掲載誌名・巻・号	氏名	所属(大学名等)
計算科学関連	一様点集合に基づく効率化積分の試み	JCOSSAR 2019論文集、A論文、pp.217-222、2019.	松保 重之	国立高専機構阿南高専

(61) 人間情報学およびその関連分野

61010：知覚情報処理関連

専門分野	論文題目	掲載誌名・巻・号	氏名	所属(大学名等)
知覚情報処理関連	手のジェスチャを用いたモデリングソフトの試作と評価	2019年度計測自動制御学会四国支部学術講演会論文集 pp.28-30, PS2-06(S02-06), (2019)	田中 凌太 安野 恵実子 田中 達治	国立高専機構阿南高専(本科生) 国立高専機構阿南高専 国立高専機構阿南高専
知覚情報処理関連	手描きスケッチを基にした画像検索における未知クラスの自動判定	令和元年度電気関係学会四国支部連合大会, 13-25, pp.154	渡部 悠真 太田 健吾	国立高専機構阿南高専(本科生) 国立高専機構阿南高専
知覚情報処理関連	対話インターフェースのための音声・顔画像によるマルチモーダル感情推定	令和元年度電気関係学会四国支部連合大会, 15-15, pp.181	橋本 綾斗 太田 健吾	国立高専機構阿南高専(本科生) 国立高専機構阿南高専
知覚情報処理関連	Type of Response Selection utilizing User Utterance Word Sequence, LSTM and Multi-task Learning for Chat-like Spoken Dialog Systems	APSIPA Annual Summit and Conference 2019, 82, pp.1051-1055	Kengo Ohta Ryota Nishimura Norihide Kitaoka	NIT, Anan College Tokushima University Toyohashi Univ. of Tech.
知覚情報処理関連	プレゼンテーションスキル訓練システムのための冗長表現の自動検出	令和元年度計測自動制御学会四国支部学術講演会, S01_11, PS1_11, pp.41-43	元木 洋志 太田 健吾	国立高専機構阿南高専(専攻科生) 国立高専機構阿南高専

専門分野	論文題目	掲載誌名・巻・号	氏名	所属(大学名等)
知覚情報処理関連	プレゼンテーション訓練システムのための韻律の自動調整手法に関する研究	令和元年度計測自動制御学会四国支部学術講演会, S01_12, PSI_12, pp.44-46	市原 大和 太田 健吾	国立高専機構阿南高専(専攻科生) 国立高専機構阿南高専
知覚情報処理関連	話速と了解度の自動推定に基づくプレゼンテーション支援システム	令和元年度計測自動制御学会四国支部学術講演会, S01_25, PSI_25, pp.82-84	初汐 一真 太田 健吾	国立高専機構阿南高専(本科生) 国立高専機構阿南高専

61030：知能情報学関連

専門分野	論文題目	掲載誌名・巻・号	氏名	所属(大学名等)
知能情報学関連	オープンデータを使用した深層学習による徳島県の人 口推移予測	令和元年度計測自動制御学会四国支部学術講演会, S02-20	百々 優志郎 岡本 浩行	国立高専機構阿南高専(本科生) 国立高専機構阿南高専
知能情報学関連	深層学習を用いた混雑状況 提示システム	令和元年度計測自動制御学会四国支部学術講演会, S02-04	一色 泰我 岡本 浩行	国立高専機構阿南高専(本科生) 国立高専機構阿南高専
知能情報学関連	深層学習を用いた救急安心 センター事業サポートシ ステムの開発	令和元年度計測自動制御学会四国支部学術講演会, S02-04	多田 魁登 岡本 浩行	国立高専機構阿南高専(本科生) 国立高専機構阿南高専
知能情報学関連	Automatic Text Summarization of Business Emails for Efficient Organizational Communication	令和元年度電気関係学会四 国支部連合大会, 17-03, pp.189	Fatihah Rosli Kengo Ohta	NIT, Anan College NIT, Anan College
知能情報学関連	プレゼンテーション発表者 の発表原稿推敲を支援する 類義語検索システムの開発	令和元年度計測自動制御学会四国支部学術講演会, S02_11, PS2_11, pp.44-46	増田 晃平 太田 健吾	国立高専機構阿南高専(専攻科生) 国立高専機構阿南高専

61040：ソフトコンピューティング関連

専門分野	論文題目	掲載誌名・巻・号	氏名	所属(大学名等)
ソフトコン ピューティング 関連	Scene Prediction by Feedforward Neural Networks	4rd International Conference of "Science of Technology Innovation" 2019(STI- Gigaku 2019), STI-9-28, Nov.8-9, 2019, NUT, Nagaoka, Japan	Takumi Kagaya Kohei Izumi Yuichi Nakamura Yohei Saika Masahiro Nakagawa	NIT, Anan College(Advanced Course) NIT, Anan College(Advanced Course) NIT, Anan College NIT, Numazu College Nagaoka University of Technology
ソフトコン ピューティング 関連	Scene Prediction by Discrete Time Recurrent Neural Networks	4rd International Conference of "Science of Technology Innovation" 2019(STI- Gigaku 2019), STI-9-29, Nov.8-9, 2019, NUT, Nagaoka, Japan	Takumi Kagaya Kohei Izumi Yuichi Nakamura Yohei Saika Masahiro Nakagawa	NIT, Anan College(Advanced Course) NIT, Anan College(Advanced Course) NIT, Anan College NIT, Numazu College Nagaoka University of Technology

大区分：K

(64) 環境保全対策およびその関連分野

64040：自然共生システム関連

専門分野	論文題目	掲載誌名・巻・号	氏名	所属（大学名等）
自然共生システム関連	複数箇所採水可能なドローン搭載型採水装置の開発	令和元年度計測自動制御学会四国支部学術講演会, PSI-28, pp.89-90, (2019)	川上 多喜也 福見 淳二 福田 耕治 中西 達也	国立高専機構阿南高専(本科生) 国立高専機構阿南高専 国立高専機構阿南高専 徳島県立農林水産総合技術支援センター

大区分：I

(90) 人間医工学およびその関連分野

90110：生体医工学関連

専門分野	論文題目	掲載誌名・巻・号	氏名	所属（大学名等）
生体医工学関連	フルカラーLEDを用いた視覚認識測定装置の評価	2019年度計測自動制御学会四国支部学術講演会論文集 pp.53-55, PS2-14(S02-14), (2019)	濱口 航貴 岡本 浩行 上原 信知 釜野 勝 安野 恵実子 木内 陽介	国立高専機構阿南高専(本科生) 国立高専機構阿南高専 国立高専機構本部 国立高専機構阿南高専 国立高専機構阿南高専 徳島大学
生体医工学関連	駆動方式の異なるフルカラーLEDを用いた視覚認識測定装置の評価	LED総合フォーラム 2020 in 徳島 論文集, P-44, pp.187-188, (2020)	濱口 航貴 岡本 浩行 高山 直子 上原 信知 釜野 勝 安野 恵実子 木内 陽介	国立高専機構阿南高専(本科生) 国立高専機構阿南高専 四国大学 国立高専機構本部 国立高専機構阿南高専 国立高専機構阿南高専 徳島大学
生体医工学関連	高周波電圧印加による殺菌と骨形成への影響	LED総合フォーラム 2020 in 徳島 論文集, P-21, pp.113-116, (2020)	山口 舜祐 竹谷 英雄 芥川 正武 湯本 浩通 平尾 攻治 榎本 崇宏 太良尾 浩生 富永 敏彦 池原 敏孝 安野 恵実子 木内 陽介	徳島大学 徳島大学 徳島大学 徳島大学 徳島大学 徳島大学 国立高専機構香川高専 医療法人とみなが歯科医院 徳島文理大学 国立高専機構阿南高専 徳島大学