

技術の光

あなん高専 2022

Vol.27
(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)
01040 思想史関連	書評 清水光明著『近世日本の政治改革と知識人—中井竹山と「草茅危言」』	懐徳, 90号, pp.34-43 (2022)	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)
02010 日本文学関連	『萬葉集』における過去の出来事をうたう歌—『萬葉集』の諸相と〈伝説歌〉—	岡大國文論稿, 岡山大学言語国語国文学会, 第50号, p. 18~30, (2022)	錦織 浩文 (阿南高専)
02050 文学一般関連	ラフカディオ・ハーン「夏の日の夢」における浦島の再話—先行書との比較を通して—	へるん, 八雲会, 第58号, p. 24~28, (2021)	錦織 浩文 (阿南高専)
中区分8：社会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)
08010 社会学関連	感染症拡大による地方移住への意識変容	地域活性研究 Vol.15, pp.107-115. (2021)	加藤 研二 (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	二〇二〇年度オンライン講義の取り組み報告	中国研究集刊, 67号, pp.100-103 (2021)	藤居 岳人 (阿南高専)
09070 教育工学関連	Learning through Esports in Innovation Practice on Electrical Technology	Procedia Computer Science, pp. 2550-2557, Volume 192, 2021.	M. Komatsu (NIT, Anan College) T. Matsumoto (NIT, Anan College) C. Prowant (NIT, Anan College)
09070 教育工学関連	Utilizing ICT in a Practical Lecture of Information Literacy for First-Year Students at Anan KOSEN	Proc. of 14th International Symposium on Advances in Technology Education, 17-20 August, 2021, ONLINE from Turku, Finland.	M. Kobayashi (NIT, Anan College) T. Matsumoto (NIT, Anan College) S. Uchiyama (Toyohashi University of Technology) H. Okumoto (TwoGate inc.) Y. Ichikawa (NIT, Tokyo College) K. Umemura (Toyohashi University of Technology)
09070 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	2021年度計測自動制御学会四国支部学術講演会	山岡 鉄平 (阿南高専 専攻科生) 岡本 浩行 (阿南高専)
09070 教育工学関連	「学寮」としての真価を発揮するために “ 明るさ ” を意識したDIY改修	日本高専学会第27回年会講演会, P.79-80, (2021)	富永 真ノ介 (阿南高専 本科生) 多田 豊 (阿南高専)

大区分 A			
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)
09070 教育工学関連	地域連携を強化する学生・企業研究ユニット「ACT 倶楽部」構想について	日本高専学会第27回年会講演会, P.49-50, (2021)	多田 豊 (阿南高専) 松本 高志 (阿南高専) 杉野 隆三郎 (阿南高専)
09070 教育工学関連	DIY - Dormitory Innovation	第4回NIT-NUU日台国際カンファレンス, (2021)	富永 真ノ介 (阿南高専 本科生) 多田 豊 (阿南高専)
09080 科学教育関連	Verification of educational effect for innovation practice on electrical technology	South Florida Journal of Development, Miami, pp.7616-7624, 2021	T. Matsumoto (NIT, Anan College) M. Komatsu (NIT, Anan College)

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	摩擦かくはん接合したアルミニウム合金A5052-H材及び0材の強度評価	日本材料学会四国支部第18回学術講演会 (2021).	佐野 翔影 (阿南高専 専攻科生) 奥本 良博 (阿南高専) 西本 浩司 (阿南高専) 西野 精一 (阿南高専)
18010 材料力学および機械材料関連	Laser Quenching of Carbon Steel and Observation	The 4th NIT-NUU Bilateral Academic Conference (2021)	S. Yanagawa (NIT, Anan College Adv. Course) K. Nishimoto (NIT, Anan College) Y. Okumoto (NIT, Anan College) T. Yasuda (NIT, Anan College)
18010 材料力学および機械材料関連	AE Monitoring and Analysis of Laser Quenching	The 4th NIT-NUU Bilateral Academic Conference (2021)	Y. Izumi (NIT, Anan College Adv. Course) K. Nishimoto (NIT, Anan College) Y. Okumoto (NIT, Anan College) T. Yasuda (NIT, Anan College)
18010 材料力学および機械材料関連	レーザ焼入れ中に観察されたAEとその波形解析	第23回アコースティック・エミッション総合カンファレンス論文集, pp.25-28 (2021)	安田 武司 (阿南高専) 泉 良樹 (阿南高専 専攻科生) 山田 耕太郎 (阿南高専) 奥本 良博 (阿南高専) 西本 浩司 (阿南高専)
18010 材料力学および機械材料関連	予熱した炭素鋼に対するレーザ焼入れ	第27回溶接学会四国支部講演大会講演概要集, pp.13-14 (2022)	柳川 真之裕 (阿南高専 専攻科生) 金森 海 (阿南高専 本科生) 奥本 良博 (阿南高専) 西本 浩司 (阿南高専) 安田 武司 (阿南高専)
18020 加工学および生産工学関連	亜鉛めっき鋼板のレーザ重ね溶接	日本材料科学会四国支部第28回講演大会, 2021年6月19日	平野 良祐 (阿南高専 専攻科生) 立石 学 (阿南高専) 西本 浩司 (阿南高専) 安田 武司 (阿南高専) 西野 精一 (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)
18020 加工学および 生産工学関連	レーザ加熱によるアルミニウムの表面溶体化処理と表面時効硬化処理	第13回 軽金属学会中国四国支部 講演大会, 2021年10月9日	桑村 美紀 (阿南高専 本科生) 西本 浩司 (阿南高専) 立石 学 (阿南高専) 安田 武司 (阿南高専) 奥本 良博 (阿南高専)

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	研磨材濃度の安定化がアプレシブ・サスペンション・ジェット加工の切断幅に及ぼす影響	日本機械学会2021年度年次大会講演論文集, 講演No. S055-47, (2021).	大北 裕司 (阿南高専) 向 美佳 (阿南高専 専攻科生)
19010 流体工学関連	アプレシブ・サスペンション・ジェット加工における密度変化を考慮した研磨材濃度の安定化	日本機械学会中国四国支部第60期総会・講演会講演論文集, 06a3, (2022).	向 美佳 (阿南高専 専攻科生) 大北 裕司 (阿南高専)

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)
21020 通信工学関連	漁業支援を目指したLoRa通信ネットワークの構築および計測デバイス電源の試作	令和3年度電気・電子・情報関係学会四国支部連合大会	井上 仁 (阿南高専 専攻科生) 松本 高志 (阿南高専)
21030 計測工学関連	Field automatic drainage control system utilizing IoT	Proc. Of the 4th NIT-NUU Bilateral Academic Conference, Sep. 2, 2021 Online.	J. Inoue (NIT, Anan College) T. Matsumoto (NIT, Anan College)
21030 計測工学関連	ドローンによる道路トラッキングシステムの開発	計測自動制御学会四国支部学術講演会2021講演概要集, pp. 81-83, (2021)	山本 晃大 (阿南高専 専攻科生) 福見 淳二 (阿南高専) 福田 耕治 (阿南高専)
21030 計測工学関連	脳波データを用いた性能向上インスペクションにおける調査ゆらぎの推定	令和3年度計測自動制御学会四国支部学術講演会, (2021)	寺尾 颯真 (豊田高専 本科生) 多田 豊 (豊田高専) 杉野 隆三郎 (豊田高専) 福田 耕治 (豊田高専) 小林 美緒 (豊田高専)
21060 電子機器・機械要素	リニア磁気歯車駆動における中間磁性媒体の大きさに関する考察	日本設計工学会東海支部 令和2年度研究発表講演会(講演番号 37), 2021(3月3日)	片山 徹哉 (豊田高専 本科生) 田中 淑晴 (豊田高専) 原野 智哉 (阿南高専) 小谷 明 (豊田高専) 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	軸方向磁場による磁気歯車の動力伝達性能	日本設計工学会四国支部 2020年度研究発表講演会, 2021(3月9日)	原野 智哉 (阿南高専) 高島 雄太 (阿南高専 専攻科生) 柳沢 修実 (弓削商船高専) 綿崎 将大 (広島商船高専)

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)
21050 制御およびシステム工学関連	脳波データを用いた性能向上インスペクションにおける調査ゆらぎの推定	令和3年度計測自動制御学会四国支部学術講演会, (2021)	寺尾 颯真 (豊田高専 本科生) 多田 豊 (阿南高専) 杉野 隆三郎 (阿南高専) 福田 耕治 (阿南高専) 小林 美緒 (阿南高専)
21060 電子機器・機械要素	直交磁気歯車間の隔壁物体が伝達角度誤差に及ぼす影響	日本設計工学会2021春季大会研究発表講演会(講演番号A-18), 2021(5月23日)	原野 智哉 (阿南高専) 島田 史也 (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	Power transmission performance of axial field acceleration magnetic gear	4th NIT-NUU International Conference, Session 1-2:Mechanical EngineeringII, 2021(3rd Sep.)	M. Yanada (NIT, Anan College Advanced Course) T. Harano (NIT, Anan College) Y. Takashima (NIT, Anan College Advanced Course)
21060 電子機器・機械要素	リニア磁気歯車の増速機への援用時における課題	SICE中部支部シンポジウム&若手研究発表会(PB-5), 2021(10月26-28日)	國分 正吾 (豊田高専 本科生) 田中 淑晴 (豊田高専) 原野 智哉 (阿南高専) 小谷 明 (豊田高専) 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	磁石列の対向面配置におけるトルクの違い	第27回高専シンポジウム(講演番号F-09), 2022(1月22日)	岩月 勇樹 (豊田高専 本科生) 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)
21060 電子デバイスおよび電子機器関連	光センサ機能付きフルカラーLEDディスプレイの誤動作解消	LED総合フォーラム2022 in 徳島 論文集, P-34, 215-220, (2022)	庄野 樹 (豊田高専 本科生) 尾崎 貴弥 (阿南高専) 長谷川 竜生 (阿南高専)
21060 電子デバイスおよび電子機器関連	光センサ機能付きフルカラーLEDディスプレイのリフレクシユレートの向上について	第27回高専シンポジウム, PJ-04, オンライン開催(2022)	庄野 樹 (豊田高専 本科生) 尾崎 貴弥 (阿南高専) 長谷川 竜生 (阿南高専)
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精密表示技術に関する研究	LED総合フォーラム2022 in 徳島 論文集, P-35, 221-222, (2022)	橋本 日菜子 (阿南高専 専攻科生) 釜野 勝 (阿南高専) 小西 智也 (阿南高専) 香西 貴典 (阿南高専) 鄭 涛 (阿南高専) 浅野 時宣 (シルバーメイキング株式会社)

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	フライアッシュ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論文集, Vol.43, No.1, pp.983~988 (2021)	清水 成 (高知高専 専攻科生) 横井 克則 (高知高専) 三岩 敬孝 (和歌山高専) 堀井 克章 (阿南高専)

大区分C

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	那賀川大規模置き土事業が下流河道に与える影響の長期予測	河川技術論文集, 第27巻, pp.475-480, 2021	長田 健吾 (阿南高専) 有田 由高 (国土交通省四国地方整備局) 朝山 千春 (国土交通省四国地方整備局) 新居 鈴菜 (国土交通省四国地方整備局)
22040 水工学関連	河道内流木対策施設の設計を支援する3次元流木解析法の開発とその検証	土木学会論文集B1(水工学), Vol.77, No.2, pp.I_679-I_684, 2021	長田 健吾 (阿南高専) 清水 義彦 (群馬大学) 松本 礼央 (九州大学工学部) Robert ETTEMA (Colorado State University)
22050 土木計画および交通工学関連	自動車運転時の危険と感ずる意識と種々の要因間分析	第41回交通工学研究発表会論文集, pp.47-52. (2021)	加藤 研二 (阿南高専)
22050 土木計画学および交通工学関連	住宅地選択行動を適正化させる災害ハザードマップ活用に関する社会的期待発見研究	災害レジリエンス向上のための社会的期待発見研究中間発表会, (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)
22050 土木計画学および交通工学関連	高専発！応急仮設住宅ゲームの南海・東南海地震対策への展開に関する基本調査	2021年度先進的技術シンポジウムATS2021, (2022)	多田 豊 (阿南高専) 勝野 幸司 (熊本高専) 水谷 晃啓 (豊橋技術科学大学) 小野 悠 (豊橋技術科学大学) 森重 孝太郎 (熊本高専 専攻科生) 野口 佑大 (豊橋技術科学大学 学部生) 田中 亮輔 (阿南高専 本科生)
22050 土木計画学および交通工学関連	住宅地選択行動を適正化させる災害ハザードマップ活用に関する社会的期待発見に関する萌芽的研究	令和3年度自然災害フォーラム&第16回南海地震四国地域学術シンポジウム, P.179-188, (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)
22050 土木計画学および交通工学関連	遠隔コミュニティツールを活用した「応急仮設住宅団地配置ゲーム」の安全管理教育に関する研究	令和3年度自然災害フォーラム&第16回南海地震四国地域学術シンポジウム	多田 豊 (阿南高専) 加藤 研二 (阿南高専) 杉野 隆三郎 (阿南高専) 遠野 竜翁 (阿南高専)
22050 土木計画学および交通工学関連	徳島県阿南市における木造応急仮設住宅の準備状況	令和3年度自然災害フォーラム&第16回南海地震四国地域学術シンポジウム	富永 真ノ介 (阿南高専 本科生) 多田 豊 (阿南高専) 林 聖人 (阿南高専 本科生)
22050 土木計画学および交通工学関連	住宅耐震化と無電柱化による街区全体の耐震性能の意識	第64回土木計画学研究発表会・秋大会	多田 豊 (阿南高専) 加藤 研二 (阿南高専) 井上 貴文 (阿南高専)
22050 土木計画学および交通工学関連	官民連携による応急仮設住宅団地内配置計画ゲームにおける工程表の検討	令和3年度土木学会四国支部第27回技術研究発表会, (2021)	多田 豊 (阿南高専)

大区分C

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	木造一戸建て住宅を対象とする性能向上インスペクションの現状と住生活基本計画の実現に向けた方策	木材保存,第47巻,第3号, P.1-P.11, (2021)	多田 豊 (阿南高専)
23030 建築計画および都市計画関連	木造一戸建て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1): 公的制度等と民間団体等の比較	日本建築学会技術報告集,第27巻,第66号, P.877-P.882, (2021)	多田 豊 (阿南高専)
23030 建築計画および都市計画関連	SDGsいえづくりカードゲームについて	令和3年度とくしま政策研究センター委託調査研究事業 家づくりから考える持続可能な地域づくりシンポジウム, (2022)	多田 豊 (阿南高専)
23030 建築計画および都市計画関連	兵庫県内住民の古民家居住選択意思の調査	2021年度徳島建築研究発表会, (2021)	太田 朱音 (阿南高専 本科生) 多田 豊 (阿南高専)
23030 建築計画および都市計画関連	徳島県の住宅地景観の将来予測-若者による木造戸建て住宅の外観デザイン選択意識による分析	2021年度徳島建築研究発表会, (2021)	松永 健吾 (阿南高専 本科生) 多田 豊 (阿南高専)
23030 建築計画および都市計画関連	SVV (Students VS Vacant Houses)	第4回NIT-NUU日台国際カンファレンス, (2021)	田中 亮輔 (阿南高専 本科生) 泉 遥香 (阿南高専 本科生) 藤川 大輝 (阿南高専 本科生) 多田 豊 (阿南高専)
23030 建築計画および都市計画関連	Spread of Downsizing Houses	第4回NIT-NUU日台国際カンファレンス, (2021)	太田 朱音 (阿南高専 本科生) 多田 豊 (阿南高専)
23030 建築計画および都市計画関連	DIY Limit	第4回NIT-NUU日台国際カンファレンス, (2021)	林 聖人 (阿南高専 本科生) 多田 豊 (阿南高専)
23030 建築計画および都市計画関連	Why Carpenters Are Not Popular With Young People	第4回NIT-NUU日台国際カンファレンス, (2021)	中川 颯太 (阿南高専 本科生) 多田 豊 (阿南高専)
23030 建築計画および都市計画関連	SDGsいえづくりカードゲームの開発と参加者の行動変容	2021年度日本建築学会大会(東海)学術講演会, (2021)	多田 豊 (阿南高専)

大区分C

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	徳島県内住宅生産者への気密測定実施に関するアンケート調査	2021年度日本建築学会 四国支部研究発表会, (2021)	多田 豊 (阿南高専)
23040 建築史および意匠関連	徳島県寺院の重層門における一階柱配置－重層門再分類の試み	日本建築学会四国支部 研究報告集, 第21号, pp. 47-48, (2021.5)	谷中 俊裕 (阿南高専)
23040 建築史および意匠関連	Pillar arrangement patterns on the first floor of Buddhist temple gates reminiscent of Japanese castle yagura turrets—a hint toward systematic reclassification of two-story or two-tier gates	Proceedings of AIJ Shikoku Chapter Architectural Research Meeting, No.21, pp. 49-50, (2021.5)	T. TANINAKA (NIT, Anan College)
23040 建築史および意匠関連	淡路の寄棟拝殿	2021年度徳島建築研究 発表会, (2021.12.11)	谷中 俊裕 (阿南高専)
23040 建築史および意匠関連	太鼓楼見聞録 (40) 豊田市如意寺	まち研だより (阿波の まちなみ研究会報), Vol.331, pp.2-3, (2021.6.18)	谷中 俊裕 (阿南高専)
23040 建築史および意匠関連	太鼓楼見聞録 (41) 豊田市守綱寺	まち研だより (阿波の まちなみ研究会報), Vol.333, pp.2-3, (2021.9.18)	谷中 俊裕 (阿南高専)
23040 建築史および意匠関連	太鼓楼見聞録 (42) 敦賀市野坂神社	まち研だより (阿波の まちなみ研究会報), Vol.334, pp.2-3, (2021.11.19)	谷中 俊裕 (阿南高専)
23040 建築史および意匠関連	太鼓楼見聞録 (43) 藤沢市遊行寺・敦賀市来迎寺	まち研だより (阿波の まちなみ研究会報), Vol.335, pp.4-5, (2022.1.21)	谷中 俊裕 (阿南高専)
23040 建築史および意匠関連	太鼓楼見聞録 (44) 松山市宝蔵寺	まち研だより (阿波の まちなみ研究会報), Vol.336, pp.2-3, (2022.3.18)	谷中 俊裕 (阿南高専)

大区分C			
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)
25010 社会システム工学関連	BLEを用いた平時および災害時の所在確認システムの開発	令和3年度計測自動制御学会四国支部学術講演会, PSI-16(2021)	高橋 直樹 (阿南高専 本科生) 宮本 圭一郎 (阿南高専 本科生) 吉田 晋 (阿南高専)
25010 社会システム工学関連	LoRa通信を用いた災害時の安否および被災場所確認システムの開発	令和3年度計測自動制御学会四国支部学術講演会, PSI-18(2021)	高橋 直樹 (阿南高専 本科生) 宮本 圭一郎 (阿南高専 本科生) 吉田 晋 (阿南高専)
25030 防災工学関連	超音波水位計とM5Cameraを用いた水位監視システムの開発	令和3年度計測自動制御学会四国支部学術講演会2021講演概要集, pp. 66-67, (2021)	貞持 壮佑 (阿南高専 本科生) 吉田 晋 (阿南高専) 福見 淳二 (阿南高専)

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)
26020 無機材料および物性関連	噴霧乾燥による微細MTAセメントの開発	第24回化学工学会学生発表会, H28, オンライン開催(2022)	森 ひなた (阿南高専 本科生) 鄭 涛 (阿南高専) 香西 貴典 (阿南高専) 釜野 勝 (阿南高専) 小西 智也 (阿南高専) 宇尾 基弘 (東京医科歯科大学)
26030 複合材料および界面関連	カーボン被覆チタン酸リチウムナノ粒子の作製	第24回化学工学会学生発表会, H26, オンライン開催(2022)	桑村 琉以 (阿南高専 本科生) 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)
26030 複合材料および界面関連	竹を原料としたEDLC電極用活性炭の作製と性能評価	LED総合フォーラム 2021 in 徳島 論文集, pp. 215-216, P-28 (2021).	直江 翔大 (阿南高専 本科生) 廣中 厚祐 (徳島大学 大学院生) 香西 貴典 (阿南高専) 藤原 健志 (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)
中区分28：ナノマイクロ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)
28030 ナノ材料科学関連	Er ₃ +NaYF ₄ ナノ蛍光体の水熱合成と表面修飾による発光特性への影響	第24回化学工学会学生発表会, H27, オンライン開催(2022)	板東 梨乃 (阿南高専 本科生) 香西 貴典 (阿南高専) 鄭 涛 (阿南高専) 釜野 勝 (阿南高専) 小西 智也 (阿南高専)
28030 ナノ材料科学関連	熔融急冷法により作製したCu ⁺ , Sn ²⁺ 添加リン酸塩ガラスのガラス構造と発光特性	第24回化学工学会学生発表会, F05, オンライン開催(2022)	田中 康四郎 (阿南高専 本科生) 香西 貴典 (阿南高専) 鄭 涛 (阿南高専) 釜野 勝 (阿南高専) 小西 智也 (阿南高専)
28050 ナノマイクロシステム関連	ハイブリッドプラズモニク素子の透過特性評価	第82回応用物理学会秋季学術講演会	岡本 浩行 (阿南高専) 鎌田 隼 (情報通信研究機構 NICT) 山口 堅三 (徳島大学) 原口 雅宣 (徳島大学) 岡本 敏弘 (徳島大学)

大区分D			
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	機械学習を利用した3次元マルチレベル光学異方性回折格子構造の設計	第69回応用物理学会春季学術講演会	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 び無機材料化 学関連	Single atomic Co coordinated with N in microporous carbon for oxygen reduction reaction obtained from Co/2-methylimidazole anchored to Y zeolite as a template	Materials Today Chemistry 20 (2021)100410	Y. Zhu (Osaka University) K. Miyake (Shizuoka University) Y. Shu (Osaka University) K. Moroto (Shizuoka University) Y. Hirota (Osaka University) Y. Uchida (Shizuoka University) S.Tanaka (Kansai University) T. Zheng (NIT, Anan College) M. Katayama (Ritsumeikan University) Y. Inada (Ritsumeikan University) E. Morallon (Universidad de Alicante) D. Cazorla-Amoros (Universidad de Alicante) C.Y. Kong (Shizuoka University) N. Nishiyama (Osaka University)
36010 無機物質およ び無機材料化 学関連	色素増感太陽電池電極用TiO2ナノ粒子の作製および性能評価	LED総合フォーラム 2022in徳島 論文 集, P223-224, (2022)	大原 空 (阿南高専 本科生) 鄭 涛 (阿南高専) 香西 貴典 (阿南高専) 釜野 勝 (阿南高専) 小西 智也 (阿南高専)

大区分F			
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	UAVの気流を利用した薬剤散布における基礎特性の解析	農業情報研究, 30 (2), pp.73-85,(2021)	福見 淳二 (阿南高専) 松浦 史法 (阿南高専) 福田 耕治 (阿南高専) 吉田 晋 (阿南高専) 飯田 賢一 (奈良高専)
41040 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特性解析	令和3年度計測自動制御学会四国支部学術講演会2021講演概要集, pp.115-118, (2021)	加賀谷 樹 (阿南高専 専攻科生) 福見 淳二 (阿南高専) 福田 耕治 (阿南高専) 松浦 史法 (阿南高専)
41040 農業環境工学 および農業情 報工学関連	太陽電池を用いたミニパイプハウス内外環境モニタリング	令和3年度計測自動制御学会四国支部学術講演会2021講演概要集, pp.15-16, (2021)	神原 太陽 (阿南高専 専攻科生) 吉田 晋 (阿南高専) 福見 淳二 (阿南高専)
41040 農業環境工学 および農業情 報工学関連	LPWAを用いたミニパイプハウス環境データ収集システム開発	農業情報学会2021年度年次大会, pp.159-160, (2021)	吉田 晋 (阿南高専) 神原 太陽 (阿南高専 本科生) 福見 淳二 (阿南高専) 原田 陽子 (徳島県立農林水産総合技術支援センター)

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	バスケットボールにおける シュートフォームコーチング システムの開発	令和3年度計測自動制 御学会四国支部学術講 演会2021	中山 陽太 (阿南高専 本科生) 岡本 浩行 (阿南高専) 太田 健吾 (阿南高専)
59020 スポーツ科学 関連	バレーボールのスパイク動作 における数値シミュレーショ ン	令和3年度計測自動制 御学会四国支部学術講 演会論文集, PS1-13	勝瀬 航 (阿南高専 本科生) 平山 基 (阿南高専) 太田 健吾 (阿南高専)
59030 体育および身 体教育学関連	体育におけるオンデマンド型 遠隔授業の実践と評価	工学教育, vol69, no.4, pp59- 63, (2021-7)	新井 修 (阿南高専) 中島 一 (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	Cybersecurity Teaching Expert Development Project by KOSEN Security Educational Community	Proceedings of 2021 IEEE Global Engineering Education Conference(EDUCON), pp. 468 - 477	Keiichi Yonemura (NIT, Kisarazu College) Hideyuki Kobayashi (NIT, Sendai College) Jun Sato (NIT, Tsuruoka College) Hisashi Taketani (NIT, Tsuyama College) Shinya Oyama (NIT, Hakodate College) Satoru Yamada (NIT, Ishikawa College) Satoru Izumi (NIT, Sendai College) Hiroyuki Okamoto (NIT, Anan College) Youichi Fujimoto (NIT, Kumamoto College) Yoshinori Sakamoto (KOSEN) Kentaro Noguchi (KOSEN) Seiichi Kishimoto (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	音声対話システムのための自 由発話に対応した照応解析に よる入力発話への話題補完手 法	人工知能学会論文誌, 37(3), pp.1-13	西村 良太 (徳島大学) 森 雷太 (徳島大学) 太田 健吾 (阿南高専) 北岡 教英 (豊橋技術科学大学)
61010 知覚情報処理 関連	End-to-end spontaneous speech recognition using hesitation labeling	Proceedings of Asia- Pacific Signal and Information Processing Association Annual Summit and Conference (APSIPA ASC), pp.1077-1081	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)

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	Advanced language model fusion method for encoder-decoder model in Japanese speech	Proceedings of Asia-Pacific Signal and Information Processing Association Annual Summit and Conference (APSIPA ASC), pp.503-510	Daiki Mori (Toyoashi University of Technology) Kengo Ohta (NIT, Anan College) Ryota Nishimura (Tokushima University) Atsunori Ogawa (NTT corporation) Norihide Kitaoka (Toyoashi University of Technology)
61010 知覚情報処理 関連	Multi-speaker TTS system for low-resource language using cross-lingual transfer learning and data augmentation	Proceedings of Asia-Pacific Signal and Information Processing Association Annual Summit and Conference (APSIPA ASC), pp.849-853	Zolzaya Byambadorj (Tokushima University) Ryota Nishimura (Tokushima University) Altangerel Ayush (Mongolian University of Science and Technology) Kengo Ohta (NIT, Anan College) Norihide Kitaoka (Toyoashi University of Technology)
61010 知覚情報処理 関連	Text-to-speech system for low-resource language using cross-lingual transfer learning and data augmentation	EURASIP Journal on Audio, Speech, and Music Processing, 42(2021), 20 pages	Zolzaya Byambadorj (Tokushima University) Ryota Nishimura (Tokushima University) Altangerel Ayush (Mongolian University of Science and Technology) Kengo Ohta (NIT, Anan College) Norihide Kitaoka (Toyoashi University of Technology)
61010 知覚情報処理 関連	Response type selection for chat-like spoken dialog systems based on LSTM and multi-task learning	Speech Communication, 133, pp.23-30	Kengo Ohta (NIT, Anan College) Ryota Nishimura (Tokushima University) Norihide Kitaoka (Toyoashi University of Technology)
61010 知覚情報処理 関連	非流畅ラベルを用いた言い淀み整形End-to-End音声認識	日本音響学会講演論文集, 1-3-5	堀井 ことはる (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	タスク外音響情報を付加したEnd-to-End音声認識モデルの設計	日本音響学会講演論文集, 2-3Q-2	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) 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	話者ベクトルの線形演算に基づく仮想エージェント用音声合成	計測自動制御学会四国支部学術講演会論文集, PSI-09	松田 美海 (阿南高専 本科生) 太田 健吾 (阿南高専)
61010 知覚情報処理 関連	Encoder-Decoder音声認識モデルにおける暗黙的言語情報の置換法	第19回情報学ワークショップ(WiNF2021), S-5-5	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	言い淀みを考慮したEnd-to-End音声認識	第19回情報学ワークショップ(WiNF2021), S-5-2	堀井 ことはる (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) 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	次世代の移動を支えるマルチ モーダルエージェント “Saya”	自動車技術, 75(9), pp. 109	大須賀 晋 (アイシン精機株式会社) 田中 五大 (アイシン精機株式会社) 鍋倉 彩那 (アイシン精機株式会社) 藤井 宏行 (アイシン精機株式会社) 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) TELYUKA (TELYUKA) 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	3D CGエージェントSayaとの対 話における応答制御	日本音響学会講演論文 集, 3-3-14	北岡 教英 (豊橋技術科学大学) 西村 良太 (徳島大学) 太田 健吾 (阿南高専) 石川 晃之 (TELYUKA) 石川 友香 (TELYUKA) 中野 涼太 (アイシン・ソフトウェア株式会社) 田中 五大 (アイシン精機株式会社) 鍋倉 彩那 (アイシン精機株式会社) 佐藤 辰耶 (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) 大須賀 晋 (アイシン精機株式会社)
61010 知覚情報処理 関連	How language similarity affects the Mongolian ASR using cross-lingual transfer learning	日本音響学会講演論文 集, 2-3-7	Narangerel Purevdorj (Tokushima University) Ryota Nishimura (Tokushima University) Altangerel Ayush (Mongolian University of Science and Technology) Kengo Ohta (NIT, Anan College) Norihide Kitaoka (Toyohashi University of Technology)
61010 知覚情報処理 関連	Cross-lingual, multi- speaker text-to-speech synthesis for low resource languages	日本音響学会講演論文 集, 1-3-7	Zolzaya Byambadorj (Tokushima University) Ryota Nishimura (Tokushima University) Altangerel Ayush (Mongolian University of Science and Technology) Kengo Ohta (NIT, Anan College) Norihide Kitaoka (Toyohashi University of Technology)
61010 知覚情報処理 関連	言い淀みを考慮した自由発話 のEnd-to-End音声認識	日本音響学会講演論文 集, 1-3-3	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) 北岡 教英 (豊橋技術科学大学)
61010 知覚情報処理 関連	Encoder-Decoder音声認識モデル における暗黙的言語情報の 置換法	日本音響学会講演論文 集, 1-3-1	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) 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	言い淀みラベル付けによる非 流暢発話のEnd-to-End音声認 識	音学シンポジウム, 2021-SLP-137, No. 18, pp. 1-7	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) 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	End-to-end音声認識モデルに おける暗黙的言語情報の置換 法	音学シンポジウム, 2021-SLP-137, No. 17, pp. 1-6	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) 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)
61020 ヒューマンイ ンタフェース およびインタ ラクション関 連	ARを活用した固有植物の現地 鑑賞アプリの開発	令和3年度計測自動制 御学会四国支部学術講 演会2021講演概要 集, pp. 145-146, (2021)	真野 京介 (阿南高専 本科生) 吉田 晋 (阿南高専) 福見 淳二 (阿南高専)
61030 知能情報学関 連	Text-to-Text Transfer Transformerのfine-tuningに 基づく英文平易化	計測自動制御学会四国 支部学術講演会論文 集, PSI-II	廣永 稜太 (阿南高専 本科生) 太田 健吾 (阿南高専)
61030 知能情報学関 連	ビジネスコミュニケーション の円滑化のための業務メール 自動要約システム	計測自動制御学会四国 支部学術講演会論文 集, PSI-06	Fatihah Rosli (阿南高専 専攻科生) 太田 健吾 (阿南高専)
61040 ソフトコン ピューティン グ関連	LSTMを利用したトレイルラン 大会参加者の通過タイム予測 グ関連	計測自動制御学会論文 集, Vol. 57, No. 7, (2021), pp. 334-336	岡本 浩行 (阿南高専) 三好 健文 (e-trees.Japan, inc.) 船田 悟史 (e-trees.Japan, inc.)
61040 ソフトコン ピューティン グ関連	機械学習を用いたメール文書 の自動グループ分け	2021年度計測自動制御 学会四国支部学術講演 会	藤本 莉央 (阿南高専 本科生) 岡本 浩行 (阿南高専) 太田 健吾 (阿南高専)
61040 ソフトコン ピューティン グ関連	オンライン会議における通話 相手のリアクション認識シス テムの開発	2021年度計測自動制御 学会四国支部学術講演 会	成川 駆武人 (阿南高専 本科生) 岡本 浩行 (阿南高専) 太田 健吾 (阿南高専)
61040 ソフトコン ピューティン グ関連	BERT Encoderに基づく文脈を 考慮した雑談対話システム	2021年度計測自動制御 学会四国支部学術講演 会	谷泉 翔星 (阿南高専 本科生) 岡本 浩行 (阿南高専) 太田 健吾 (阿南高専)
61040 ソフトコン ピューティン グ関連	音声による緊急度判定	2021年度計測自動制御 学会四国支部学術講演 会	湯口 真行 (阿南高専 本科生) 岡本 浩行 (阿南高専) 太田 健吾 (阿南高専)
61040 ソフトコン ピューティン グ関連	海況図を用いた紀伊水道にお けるシリヤケイカの漁況予測 グ関連	2021年度計測自動制御 学会四国支部学術講演 会	岡本 浩行 (阿南高専) 長尾 映哉 (阿南高専 専攻科生)

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	ミストと深紫外LEDを組み合わ せた水の浄化システムの浄化 効果に関する研究	LED総合フォーラム 2022 in 徳島 論文 集, P-33, 213-214, (2022)	香西 貴典 (阿南高専) 山口 堅也 (阿南高専 本科生) 鄭 涛 (阿南高専) 小西 智也 (阿南高専) 釜野 勝 (阿南高専)
64040 自然共生シス テム関連	マルチスペクトル画像による ひじきの生育状況推定システ ムの開発	計測自動制御学会四国 支部学術講演会2021講 演概要集, pp. 77- 80, (2021)	山本 泰之 (阿南高専 本科生) 福見 淳二 (阿南高専) 福田 耕治 (阿南高専) 吉見 圭一郎 (徳島県立農林水産技術総合支援センター水 産研究課)
64040 自然共生シス テム関連	藻場モデル水槽における植食 動物の行動計測システム	計測自動制御学会四国 支部学術講演会2021講 演概要集, pp. 101- 102, (2021)	川上 多喜也 (阿南高専 専攻科生) 福見 淳二 (阿南高専) 福田 耕治 (阿南高専) 吉見 圭一郎 (徳島県立農林水産技術総合支援センター水 産研究課)