

第26回高専シンポジウムオンライン
ポスターセッションプログラム

会期 2021年1月23日(土) コアタイム:13:30~14:30

【化学分野】

JPCHE-0

ホタテガイ貝殻を原料とするハイドロキシアパタイトの水熱合成と物性評価

○木村幸乃・小林淳哉

函館高専専攻科 物質環境工学専攻

PCHE-1

ソルボリシス中に生成するイオン対と外部求核剤との反応に関する研究

○井上愛梨¹・半田雄也²・辻 豊²

1 久留米高専専攻科 物質工学専攻, 2 久留米高専 生物応用化学科

PCHE-2

さまざまな分岐構造を有する新規芳香性高分子の創製

○中野萌生¹・根本忠将²

1 神戸高専 専攻科, 2 神戸高専応用化学科

PCHE-3

フレキシブルな骨格を有するフェノール樹脂誘導体を用いた有機-無機ポリマーハイブリッドの創製

○菊川剣¹・根本忠将²

1 神戸高専 専攻科, 2 神戸高専 応用化学科

PCHE-4

分子量を制御した新規反応性ポリマーの合成

○坂下葉¹・根本忠将²

1 神戸高専 専攻科, 2 神戸高専 応用化学科

PCHE-5

キトサンにシクロデキストリンを導入した水質浄化材の合成と評価

○小笠原歌穂¹・小川和郎¹

1 米子高専 物質工学科

PCHE-6

側鎖にグルコースを有するポリメタクルレートの合成と結晶化

○岡田紗都子¹・小川和郎¹

1 米子高専 物質工学科

PCHE-7

キトサンを用いた高吸水性ポリマーの合成

○財原侑生¹・小川和郎¹

1 米子高専 物質工学科

PCHE-8

側鎖にマンノースを有するポリメタクルレートの合成

○橋本真弦¹・小川和郎¹

1 米子高専 物質工学科

PCHE-9

側鎖にガラクトースを有するポリメタクリレート合成と結晶化

○濱田美生¹・小川和郎¹

1 米子高専 物質工学科

PCHE-10

シクロデキストリン含有ポリアクリロニトリルの合成と加水分解

○佐々木真央¹・小川和郎²

1 米子高専 専攻科 物質工学専攻, 2 米子高専 物質工学科

PCHE-11

1-Aryl-2,2,2-trifluoroethyl cation の反応性

○永岡梨香¹・辻 豊²

1 久留米高専 専攻科 物質工学専攻, 2 久留米高専 生物応用化学科

PCHE-12

ロジウム-硫黄結合を有するロジウムアート錯体を用いた共有結合切断機構の検討

○太田大陸¹・佐藤徹雄²

1 仙台高等専門学校 専攻科, 2 仙台高等 専門学校

PCHE-13

ゼオライト複合ポリエーテルスルホン膜の Cs⁺イオン吸着能の検討

○庄司将人¹・押手茂克^{2,3}・福原至音³・羽切正英^{2,3}

1 福島高専 物質工学科, 2 福島高専 化学・バイオ工学科, 3 福島高専 専攻科 産業技術システム工学専攻

PCHE-14

鈴鹿高専構内で採取されたカリンの構造材料への利用

○奥野舞¹・中村優斗¹・NYAMDASH BOLORTUYA¹・下野晃¹・高倉克人¹

1 鈴鹿高専 生物応用化学科

PCHE-15

高分子化イオン液体のイオン伝導におけるオニウム系柔軟性結晶添加の効果

○前田結希乃¹・川崎徹¹・田中晋²

1 米子高専 専攻科 物質工学専攻, 2 米子高専 物質工学科

PCHE-16

モンモリロナイトを複合したグルコマンナン膜のカフェイン吸着能とその定量的評価

○松本優奈¹・千葉裕太郎¹・上野純奈¹・馬目由季¹・加島敬太²・羽切正英³

1 福島高専 物質工学科, 2 小山高専 物質工学科, 3 福島高専 化学・バイオ工学科

PCHE-17

減圧下における低温処理が玄米の食味に与える影響

○三神風花¹・伊達勇介¹・須崎萌実¹・藤井貴敏¹・日野英彦²・青木薫¹

1 米子高専 物質工学科, 2 米子高専 技術教育支援センター

PCHE-18

加圧下における低温処理が玄米の食味に与える影響

○山田吏老¹・伊達勇介¹・須崎萌実¹・藤井貴敏¹・日野英彦²・青木薫¹

1 米子高専 物質工学科, 2 米子高専 技術教育支援センター

PCHE-19

活性炭を複合したグルコマンナン膜に対するトリアリールメタン系色素の吸着挙動

○猪狩大成¹・金成百晃¹・加島敬太²・羽切正英³

1 福島高専 物質工学科, 2 小山高専 物質工学科, 3 福島高専 化学・バイオ工学科

PCHE-20

メキシルアミノトリアジンを導入した2次非線形光学用アゾ化合物の合成と評価

○野村賢史¹・梅澤洋史²

1 福島高専 専攻科 産業技術システム工学専攻, 2 福島高専 化学・バイオ工学科

PCHE-21

道南産漁業系廃棄物を用いた金属イオン吸着

○三好舞実¹・今津遼也²・寺門修¹

1 函館高専 物質環境工学科, 2 函館高専 専攻科 物質環境工学専攻

PCHE-22

六価クロムのマイクロプレートアッセイにおける定量下限値の検討

○木村優佑¹・松本優奈¹・猪狩大成¹・福原至音²・間中淳³・羽切正英⁴

1 福島高専 物質工学科, 2 福島高専 専攻科 産業技術システム工学専攻, 3 富山高専物質化学工学科,

4 福島高専 化学・バイオ工学科

PCHE-23

リン酸水素カルシウム/硫酸カルシウム水和物におけるプロトン伝導

○川崎徹¹・田中晋¹

1 米子工業高等専門学校

PCHE-24

ポルフィリン環合成における置換基マッチング効果

○新保南歩¹・小山竜之介¹・五十嵐優²・亀山雅之³・稗間由幸⁴・鈴木秋弘¹

1 長岡高専 物質工学科, 2 長岡高専 物質工学専攻, 3 小山高専, 4 米子高専

PCHE-25

パーフルオロポレートを用いた簡便な可逆的有機薄膜作製

○松波誉大¹・田中晋²

1 米子高専 専攻科 物質工学専攻, 2 米子高専 物質工学科

PCHE-26

新規宇宙構造材としてのインフレータブル構造物開発に向けた硬化剤内包カプセル合成とその構造

○星敬仁¹・山田祐揮³・松尾浩一郎³・兵野篤²・勝又暢久⁴・境昌宏³・樋口健³・千葉誠²・高橋英明

1 旭川高専 応用化学専攻, 2 旭川高専 物質工学科, 3 室蘭工業大学, 4 香川大学

PCHE-27

長いアルキル鎖をもつアンモニウムパーフルオロポレートの可逆的薄膜形成

○小野愛奈¹・田中晋¹

1 米子高専 物質工学科

PCHE-28

酸素分圧が米飯の食味に与える影響

○三浦栞¹・伊達勇介¹・須崎萌実¹・藤井貴敏¹・日野英壱²・青木薫¹

1 米子高専 物質工学科, 2 米子高専 技術教育支援センター

PCHE-29

光架橋反応を用いたポリビニルアルカナール超薄膜の構造安定化

○河村悠平¹・鈴木裕貴子²・間淵通昭²・堤主計²・中川克彦²

1 新居浜高専 専攻科 生物応用化学専攻, 2 新居浜高専 生物応用化学科

PCHE-30

高分子化イオン液体のイオン伝導へのホスホニウム系粘性結晶の添加効果

PCHE-31

噴霧熱分解法による酸化亜鉛系透明導電膜の膜調製に関する研究

○二田駿¹・鈴木真希¹・西野智路²

1 秋田高専 物質工学科, 2 創造システム工学科

【機械分野】【航海・機関分野】

JPMAC-0

果実の大きさへの柔軟性を持つエンドエフェクタの開発

○小熊一矢¹・池田富士雄²・村上祐貴³・外山茂浩⁴

1 長岡高専 電気機械システム工学専攻, 2 長岡高専 機械工学科, 3 長岡高専 環境都市工学科, 4 長岡高専 制御工学科

PMAC-1

倒立型搬送用移動ロボットにおける制御系の構築

○栗田智啓¹・三谷祐一郎²・大石禎利³・富山隆志³

1 沼津高専 機械工学科, 2 沼津高専, 3 東芝テック株式会社

PMAC-2

非接触搬送システムにおける垂直搬送制御系の構築

○後藤健¹・三谷祐一郎²

1 沼津高専 機械工学科, 2 沼津高専

PSHI-1

W/O エマルション液滴のマイクロ爆発挙動に及ぼす分散水滴径の影響

○岡本凌河¹・山田圭祐¹

1 富山高専 商船学科

【建築土木分野】

JPARC-0

「道の駅」への生活利便施設の集約化がもたらす人的交流の変化に関する推計

○中山惇¹・伊勢昇²・野中大暉¹

1 和歌山高専 専攻科 エコシステム工学専攻, 2 和歌山高専 環境都市工学科

PARC-1

「道の駅」への生活利便施設の集約化がもたらす地域のつながりの変化に関する推計

○野中大暉¹・伊勢昇²

1 和歌山高専 専攻科 エコシステム工学専攻, 2 和歌山高専 環境都市工学科

PARC-2

名張市旧町の町家に関する研究 一町家と水路の関係一

PARC-3

Devising an efficient river embankment method that integrally considers infiltration measures and seismic measures

PARC-4

建築環境工学分野におけるマイコンを利用した温熱環境実習用教材の開発

○宮岡奨一朗¹・木村竜士¹・佐川正人²・河村豊³・寺本尚史⁴・池田 陽紀⁵

- 1 高知高専 ソーシャルデザイン工学科, 2 釧路高専 創造工学科, 3 東京高専 一般教育科,
4 秋田高専 創造システム工学科 土木・建築系, 5 奈良高専 電気工学科

PARC-5

コンクリート打音検査におけるチョーキング補助システムの開発

○長島春澄¹・池田富士雄²・外山茂浩³

- 1 長岡高専 専攻科 電子機械システム工学専攻, 2 長岡高専 機械工学科, 3 長岡高専制御工学科

PARC-6

内装色変化が室空間の容積感に及ぼす影響

○有住悠杜¹・伊師華江¹

- 1 仙台高専 専攻科 生産システムデザイン工学専攻

PARC-7

低解像度熱画像を用いた人物の代謝量推計カメラシステムの開発

【工学教育分野】

JPEDU-0

数学を用いた防災教育の展開 -web化と英語化-

○原賀紫織¹・高津朗真²・中野友暉³・古田皓晟³・鈴木正樹⁴

- 1 沼津高専 物質工学科, 2 沼津高専 御情報工学科, 3 沼津高専 機械工学科, 4 沼津高専 教養科

PEDU-1

工具の設計製作及び性能評価によるものづくり教育の試行

○山田圭祐¹・五十嵐晴紀¹

- 1 富山高専 商船学科

PEDU-2

工業高専学生とマネジメント思考

○星井進介¹

- 1 長岡高専 教育研究技術支援センター

PEDU-3

松江高専におけるオンデマンド型体育実技授業の試みとその効果

○一箭フェルナンドヒロシ¹・森田正利¹

- 1 松江高専 人文科学科

PEDU-4

地域の課題に着目したPBL型授業のオンライン実践

○土田泰子¹・外山茂浩²・赤澤真一³

- 1 長岡高専 一般教育科, 2 長岡高専 電子制御工学科, 3 長岡高専 物質工学科

PEDU-5

デザイン思考を用いた英語による課題解決型授業の導入

○土田泰子¹・大湊佳宏¹・大森理聡¹・福田昇¹・占部昌蔵¹・市村勝己¹・ナミタマハルジャン²

- 1 長岡高専 一般教育科, 2 長岡高専 環境都市工学科

PEDU-6

深層学習を利用した表情分析による学生の授業態度予測

○古川悠人¹・池田富士雄²・外山茂浩³

- 1 長岡高専 専攻科 電子機械システム工学専攻, 2 長岡高専機械工学科, 3 長岡高専 電子制御工学科

PEDU-7

立体錯視に挑戦！

○田中咲良¹・鈴木彩華²・原口怜¹・二村貫太¹・森部利采³

1 鈴鹿高専 材料工学科, 2 科鈴鹿高専 生物応用化学科, 3 鈴鹿高専 機械工学科

PEDU-8

3次元下におけるクラインの壺の作成及び解析

○野見山剛¹・松本かずは¹・道岡暖乃²・立崎和人²・酒井道宏³

1 久留米高専 電気電子工学科, 2 久留米高専 機械工学科, 3 久留米高専 一般科目理科系

PEDU-9

トポロジー最適化の各分野への応用

○中川翔太¹・別府正國¹・国武竜平²・平川一敬²・酒井道宏³

1 久留米高専 機械工学科, 2 久留米高専 材料システム工学科, 3 久留米高専 一般科目理科系

PEDU-10

九州発次世代傑出人財育成事業「高専ハカセ塾」有明高専 1・2年目の取り組み

○竹内伯夫¹・西秋子²・坪根弘明³・鮫島朋子¹・森山英明³・藤本大輔³・森田恵一⁴・窪田真樹³・近藤恵美⁵・
小林晃⁶・上甲勲²

1 有明高専 一般教育科, 2 有明高専 ジュニアドクター推進室, 3 有明高専 創造工学科, 4 有明高専 技術部,

5 近畿大学高専 総合システム工学科, 6 株式会社旭製作所

PEDU-11

ワークショップ型特活による学級づくりの実践

○吉田雅昭¹・松井康博²

1 八戸高専, 2 八戸高専 保健指導相談員

【材料分野】

JPMAT-0

圧縮される粉体層内部の混合状態が応力分布に与える影響

○西山仁人¹・増田興司²

1 神戸高専 専攻科 応用化学専攻, 2 神戸高専 応用化学科

PMAT-1

銅製錬スラグを用いたリン固定化に関する基礎的検討

○羽切正英¹・澤田怜悟²・多田琴音¹・小野拓実¹・本田一史¹・内田修司¹

1 福島高専 化学・バイオ工学科, 2 福島高専 専攻科

PMAT-2

貝化石粉によるストロンチウムイオン吸着に及ぼす塩の影響

○片岡達紀¹・下古谷博司¹

1 鈴鹿高専 材料工学科

PMAT-3

イオン液体中でのみかんの皮の分解

○浅井隆聖¹・下古谷博司¹

1 鈴鹿高専 材料工学科

PMAT-4

オカラによる水中の鉛イオン吸着条件の検討

○太田瑠華・下古谷博司

1 鈴鹿高専材料工学科

PMAT-5

廃棄系バイオマスである米ヌカによるクリスタルバイオレット色素の吸着除去

○森彩葉¹・下古谷博司¹

1 鈴鹿高専 材料工学科

PMAT-6

オカラ由来活性炭によるクーマシープリリアントブルー色素吸着条件の検討

○塚本虎太郎¹・下古谷博司¹

1 鈴鹿高専 材料工学科

PMAT-7

層状複水酸化物/PMMA ナノファイバー複合体への蛍光色素の導入と評価

○藤岡実愛¹・伊達勇介¹・須崎萌実¹・藤井貴敏¹・日野英彦²・青木薫¹

1 米子高専 物質工学科, 2 米子高専 技術教育支援センター

PMAT-8

Rotator 相の特性を活かした強誘電体の作製

○田中泰斗¹・田中晋¹

1 米子高専 物質工学科

PMAT-9

イミダゾリウム系イオン液体のメソポーラスシリカによる準固体化とイオン伝導

○村上悠真¹・アリフ¹・田中晋¹

1 米子高専 物質工学科

PMAT-10

柔軟性結晶を電解質として用いた導電性高分子アクチュエータの全固体化

○島田青蓮¹・田中晋¹

1 米子高専 物質工学科

PMAT-11

鉄板上へのグラフェン合成とガスバリア特性の研究

○経種海斗¹・市川和典¹・赤松浩²・大島多美子³

1 松江高専 電子制御工学科, 2 神戸高専 電気工学科, 3 佐世保高専 電気電子工学科

PMAT-12

コロイド分散系の動的凍結における密度分布の時間発展に関する研究

【情報通信分野】

JPINF-0

舌骨上筋群の sEMG を用いた可変長時間での黙声単語の推定

○北条直樹¹・尾山匡浩¹

1 神戸高専 電子工学科

PINF-01

Web システムを用いた教育支援システムの開発

○安井証信¹・松本正己²

1 米子高専 専攻科 生産システム工学専攻, 2 米子高専 電気情報工学科

PINF-02

深度センサを用いたアバターによる遠隔教育支援システムの開発

○石塚裕之¹・松本正己²

1 米子高専 専攻科 生産システム専攻, 2 米子高専 電気情報工学科

PINF-03

工場における緊急事態状況自動伝達システムの開発

○宮崎航輝¹・十川大¹・村上浩²・福田清人²・高橋涼¹・森宗太郎¹

1 香川高専 電子システム工学科, 2 香川高専 技術支援室

PINF-04

画像処理を用いたマイクロバブル計測システムの開発

○石原理志¹・志久修²・手島裕詞²・松山史憲²

1 佐世保高専 専攻科 複合工学専攻, 2 佐世保高専

PINF-05

K-SEC 演習教材を活用した実習形式によるサイバーセキュリティ教育の実践

○宇梶郁¹・千田栄幸¹

1 一関高専 未来創造工学科 情報・ソフトウェア系

PINF-06

データオーグメンテーションを利用した深層学習による圃場でのピーマン物体検出

○島田海大¹・中山信¹・高田拓¹・木村竜士¹・松浦史法²・山崎容次郎³

1 高知高専, 2 阿南高専, 3 香川高専

PINF-07

バレーボールのスパイク動作における非利き腕の役割の解明に関する研究

○稲川拓真¹・市川智之²・外山茂浩²

1 長岡高専 専攻科, 2 長岡高専

PINF-08

GVS とベクションの組み合わせによる加速度知覚強化

○藤井海成¹・大谷啓輔²・外山茂浩¹・上村健二¹

1 長岡高専 電子制御工学科, 2 長岡高専 専攻科

PINF-09

英文読解時の視線・脳波解析による英語力の評価

○八子拓也¹・和田政輝²・土田泰子³・外山茂浩¹

1 長岡高専 電子制御工学科, 2 長岡高専 教育研究技術支援センター, 3 長岡高専 一般教育科

PINF-10

深層学習を用いた学生の顔映像からの授業集中度評価

○荒川瑞紀¹・土田泰子²・外山茂浩¹・大森理聡²・和田政輝³

1 長岡高専 電子制御工学科, 2 長岡高専 一般教育科, 3 長岡高専 教育研究技術支援センター

PINF-11

散乱マイクロ波スペクトルを用いた非侵襲油劣化評価

○館岡陸¹・山平崇喜¹・渡邊雄斗¹・駒木根隆士²・菅原英子²

1 秋田高専 電気情報工学科, 2 秋田高専 創造システム工学科

JPBIO-0

光合成アンテナの構築に関わる新規鉄硫黄タンパク質の発現系構築

○小川祐太¹・萩原義徳²

1 久留米高専 専攻科 物質工学専攻, 2 久留米高専 生物応用化学科

PBIO-1

米以外のデンプン質を使用した変わり種甘酒の試作

○湯野桜子¹・加藤千晴¹・永田真唯¹・弓原多代²

1 熊本高専 生物化学システム工学科, 2 熊本高専 生産システム工学 BC グループ

PBIO-2

旭川市内池から採取された微細藻類の増殖能および脂肪酸組成評価

○谷川トキオ¹・松浦裕志²・杉本敬祐²

1 旭川高専 応用化学専攻, 2 旭川高専 物質化学工学科

PBIO-3

出芽酵母における微小管とミトコンドリアの融合・分裂の関係性

○黒見まい¹・村田和加恵¹・藤田憲一²・荻田亮²

1 米子高専 専攻科 物質工学専攻, 2 大阪市立大

PBIO-4

新たな効果を付加した甘酒

○上原由梨奈¹・金田侑貴²・前田瞳²・藤井雄三^{1,2}・遠藤路子²

1 米子高専 専攻科 物質工学専攻, 2 米子高専 物質工学科

PBIO-5

全面覆砂した錦海沖浚渫窪地における硫化水素抑制効果の評価

○大村華穂¹・須崎萌実¹・藤井貴敏¹・伊達勇介¹・日野英尅²・青木薫¹

1 米子高専 物質工学科, 2 米子高専 技術教育支援センター

PBIO-6

環境中に放出されるマイクロファイバーの評価に関する基礎的検討

○能登路駿¹・伊達勇介¹・藤井貴敏¹・須崎萌実¹・日野英尅²・青木薫¹

1 米子高専 物質工学科, 2 米子高専 技術教育支援センター

PBIO-7

中海および流入河川の水質汚濁に及ぼす要因

○村尾祐実¹・藤井貴敏¹・須崎萌実¹・伊達勇介¹・日野英尅²・青木薫¹

1 米子高専 物質工学科, 2 米子高専 技術教育支援センター

PBIO-8

微生物生産鉄酸化物による共存イオン存在下でのリン酸イオンの吸着能の評価

○山本千紘¹・伊達勇介¹・須崎萌実¹・藤井貴敏¹・日野英尅²・青木薫¹

1 米子高専 物質工学科, 2 米子高専 技術教育支援センター

PBIO-9

干潟に生息するカニ類は、なぜ淡水よりも海水中で重金属や酸に強くなれるのか？

○杉浦志英¹・汲川修也¹・阿比留優花¹・中川元斗²・甲斐穂高³・山口雅裕³

1 鈴鹿高専 カニ研究グループ, 2 鈴鹿高専 教育研究支援センター, 3 鈴鹿高専 生命応用化学科

PBIO-10

地域ジビエ肉の有効利用を志向した食品科学研究

○野口竜暉¹・谷藤尚貴¹

1 米子高専 物質工学科

PBIO-11

地域特産品の商品価値を顕在化させるための食品科学研究

○幡井和哉¹・谷藤尚貴¹

1 米子高専 物質工学科

PBIO-12

バイポーラ現象を利用したワイヤレスバイオセンシングと等価回路解析

○棚木有理沙¹・近藤みずき¹・桑原敬司¹

1 長岡技術科学大学

PBIO-13

高強度ダブルネットワークゲル薄膜の作製法の検討

○福田宗一郎¹・近藤みずき¹・桑原敬司¹

1 長岡技術科学大学

PBIO-14

米子高専周辺の熱中症危険度の予測

○北川喜宏¹・松本充³・権田英功²・本村信一²・桃野浩樹²

1 米子高専 専攻科 生産システム工学専攻, 2 米子高専 電気情報工学科, 3 米子高専 技術教育支援センター

【電気電子分野】

PELE-1

球面自己組織化マップを用いた湖山池の水質状況 10 要素の分類と時系列予測

○野々村歩実¹・権田英功¹・宮田仁志¹

1 米子高専 電気情報工学科

PELE-2

バブルディスプレイの最適な気泡の発生に関する検討

○福井琢真¹・権田英功¹・宮田仁志¹

1 米子高専 電気情報工学科

PELE-3

高齢者と健常者の歩行時における足底圧の比較

○橋本颯太¹・権田英功¹・宮田仁志¹

1 米子高専 電機情報工学科

PELE-4

自己組織化マップを用いた鳥取県倉吉市の大気汚染物質濃度の分類と時系列予測

○岸田龍飛¹・権田英功¹・宮田仁志¹

1 米子高専 電気情報工学科

PELE-5

布状圧力センサを用いた足底圧計測用インソールの開発

○松下優介¹・権田英功¹・宮田仁志¹

1 米子高専 電気情報工学科

PELE-6

廃棄物の高さ検出装置の開発

○中本宙希¹・桃野浩樹²・松本充³・宮田仁志²・本村信一²・権田英功²

1 米子高専 専攻科 生産システム工学専攻, 2 米子高専 電気情報工学科, 3 米子高専 技術教育支援センター

PELE-7

倍音成分から推定する超低周波音量の観測の基礎的検討

○曾我圭佑¹・権田英功²・宮田仁志²

1 米子高専 専攻科 生産システム工学専攻, 2 米子高専 電気情報工学科

PELE-8

VR ロボット手術シミュレータのためのコントローラの開発-慣性センサと機械学習を用いたコントローラの移動距離算出法-

○南場昭範¹・原田篤²

1 米子高専 専攻科 生産システム工学専攻, 2 米子高専 電子制御工学科

PELE-9

自宅で作成可能な筋電義手の開発 -筋電センサを用いた手の3状態判別-

○藤原耕陽¹・原田篤²

1 米子高専 専攻科 生産システム工学専攻, 2 米子高専 電子制御工学科

PELE-10

水面反射を考慮した下水道管内部の電波伝搬特性に関する一検討

○西川拓次¹・大島功三²・村本充³・大宮学⁴

1 旭川高専 専攻科 生産システム工学専攻, 2 旭川高専 電気情報工学科,

3 苫小牧高専 創造工学科, 4 北海道大学情報基盤センター

PELE-11

近傍波の到来方向推定における信号数増加による影響に関する一考察

○林優太¹・大島功三²・村本充³

1 旭川高専 専攻科 生産システム工学専攻, 2 旭川高専 電気情報工学科, 3 苫小牧高専 創造工学科

PELE-12

マイクロ波加熱装置内の位置による三層触媒形状の最適化の違いに関する検討

○影近巧¹・大島功三²・大宮学³・村本充⁴

1 旭川高専 専攻科 生産システム工学専攻, 2 旭川高専 電気情報工学科,

3 北海道大学 情報基盤センター, 4 苫小牧高専 創造工学科

PELE-13

フォースクロージャークに基づく物体安定把持

○三浦駿斗¹・中山繁生²

1 米子高専 専攻科 生産システム工学専攻, 2 米子高専 電気情報工学科

PELE-14

生簀用大型網の自動洗浄ロボットシステムの構築

○小西隆文¹・陶山一字²・二岡葵²・中山繁生²・熊倉直樹³・福嶋久史³・田熊靖史⁴・五十嵐康文⁴

1 米子高専 専攻科 生産システム工学専攻, 2 米子高専 電気情報工学科,

3 黒瀬水産株式会社, 4 日鉄エンジニアリング株式会社

PELE-15

通信型環境計測装置を用いたビニールハウス窓開閉飽差制御システムの開発

○坂口稿成¹・中山信¹・木村竜司¹・高田拓¹・松浦史法²・山崎容次郎³

1 高知高専, 2 阿南高専, 3 香川高専 高松キャンパス

PELE-16

HEMS 用センサーネットワークの位置推定

○的早耕太郎¹・吉川隆²

1 近大高専 専攻科, 2 近大高専 総合システム工学科

PELE-17

偏波を考慮した十字路を含む下水道管内部の電波伝搬特性の解析に関する研究

○脇修平¹・大島功三²・村本充³

1 旭川高専 専攻科 生産システム工学専攻, 2 旭川高専 電気情報工学科, 3 苫小牧高専 創造工学科

PELE-18

近赤外線分光法による脳機能面からの平衡感覚の評価

○田辺愛菜¹・小此鬼瑞季¹・外山茂浩¹・上村健二¹・土田泰子¹

1 長岡高専

PELE-19

粒子群最適化を用いた到来方向推定精度の改善に関する検討

○古家駿¹・大島功三²・村本充³

1 旭川高専 専攻科 生産システム工学専攻, 2 旭川高専 電気情報工学科, 3 苫小牧高専 創造工学科

PELE-20

前庭電気刺激を用いた操船支援システムの開発

○大谷佳輔¹・外山茂浩²・上村健二²・池田富士雄²

1 長岡高専 専攻科, 2 長岡高専

PELE-21

液晶を用いたミリ波帯フォトニック結晶の設計および試作

○佐藤孔明¹・伊藤桂一²・田中将樹²

1 秋田高専 電気情報工学科, 2 秋田高専 電気・電子・情報系

PELE-22

自己組織化マップによる MPPT の基礎的検討

○河本優¹・宮田仁志²・権田英功²

1 米子高専 専攻科 生産システム工学専攻, 2 米子高専 電気情報工学科

PELE-23

ミリ波帯 SRR 構造メタマテリアルの試作

○梶原優七¹・伊藤桂一²・田中将樹²

1 秋田高専 電気情報工学科, 2 秋田高専 電気・電子・情報系

PELE-24

被災者探索用オムニ指向性立体 RF-ID タグの設計

○深谷琉斗¹・松田英昭²・田中将樹¹・伊藤桂一¹

1 秋田高専 電気情報工学科, 2 秋田高専 技術教育支援センター

PELE-25

単結晶ダイヤモンド中への電氣的スピン注入

○香月海良¹・田中蓮真¹・堺研一郎¹

1 久留米高専 制御情報工学科

PELE-26

アルミニウム金属中への電氣的スピン注入

○大里奈々香¹・財津昌幸¹・堺研一郎¹

1 久留米高専 制御情報工学科

PELE-27

ミリ波ホーンアンテナ用誘電体レンズの設計と放射特性の改善

○伊藤魁人¹・三浦悠介²・田中将樹¹・伊藤桂一¹

1 秋田高専 電気情報工学科, 2 秋田高専 専攻科 生産システム工学専攻

PELE-28

ヘテロ接合グラフェン TFT の酸素濃度依存性

○立石翔太¹・市川和典¹・赤松浩²

1 松江高専専攻科 電子情報システム工学専攻, 2 神戸高専 電気工学科

PELE-29

Ni 炭化物半導体ヘテロ接合型 PN 接合ダイオードの特性評価

○江角卓哉¹・吉岡涼²・市川和典²・大島多美子³

1 松江高専専攻科 電子情報システム工学専攻, 2 松江高専 電子制御工学科, 3 佐世保高専 電気電子工学科

PELE-30

Cu/Ni₃N 接合を用いたショットキーダイオード特性評価

○森岡瑠久¹・市川和典¹・赤松浩²・大島多美子³・葉文昌⁴

1 松江高専専攻科 電子情報システム工学専攻, 2 神戸高専, 3 佐世保高専, 4 島根大学

PELE-31

島根県宍道湖産しじみの貝殻のコンデンサ応用

○市川 和典¹・大島多美子²・谷藤尚貴³

1 松江高専 電子制御工学科, 2 佐世保高専 電気電子工学科, 3 米子高専 物質工学科

PELE-32

NiCO₃/グラフェン PN 接合ダイオードの酸素依存性

○持田一輝¹・市川和典¹・赤松浩²・大島多美子³

1 松江高専 電子制御工学科, 2 神戸高専 電気工学科, 3 佐世保高専 電気電子工学科