

一般社団法人 日本産業技術教育学会 第38回四国支部大会 講演会プログラム

A室1

【10:30~11:45】 座長:大西義浩先生(愛媛大学)

- [A1] 10:30~10:45 LCDディスプレイを有するデジタルスケール工作実験キットの開発
○田中智樹(香川大(学))・山田貴志(香川大)
- [A2] 10:45~11:00 中学校技術科の授業におけるオンラインでのレーザーカッター利用の検討
○幾井倫治(鳴教大(学))・森下駿之介(鳴教大(学))・宮下晃一(鳴教大)・柴田万樹(鳴教大(学))
- [A3] 11:00~11:15 レーザーカッターを使用した技術科教材製作
○山中博文(鳴教大(学))・宮下晃一(鳴教大)
- [A4] 11:15~11:30 マシンビジョンを用いた障害者用インタフェースの開発.
○宮崎英一(香川大)・坂井聡(香川大)
- [A5] 11:30~11:45 Teachable Machine を用いた動作に制限のある障害者に向けたインタフェースの研究.
○宮崎英一(香川大)・坂井聡(香川大)

A室2

【13:00~14:00】 座長:宮下晃一(鳴門教育大学)

- [A6] 13:00~13:15 蹴る動作のモデル教材の一提案
○竹内昇輝(愛媛大(学))・玉井輝之(愛媛大)・大西義浩(愛媛大)・森慎之助(愛媛大)
- [A7] 13:15~13:30 中学校技術分野「エネルギー変換」における見方・考え方を働かせた授業モデルの開発
○鈴江海斗(愛媛大(学)), 薬師神吉啓(愛媛大附属中)・玉井輝之(愛媛大)・大西義浩(愛媛大)・森慎之助(愛媛大)
- [A8] 13:30~13:45 製作品の3Dデータを用いた仕上がり評価支援システムの構築
○有田凜(高知大(学))・福谷遼太(高知大)・板垣翔大(宮教大)・安藤明伸(宮教大)
- [A9] 13:45~14:00 中学校技術科におけるのこぎり引きの力の掛け方に関する分析
○中田凌平(広島大(院生))・川田和男(広島大)

A 室 3

【14:15～15:15】 座長:福谷遼太先生(高知大学)

- [A10] 14:15～14:30 プログラミング教育におけるコーディング記録システムの開発
○長谷川 卓也 (兵教大 (院生))・伊藤 陽介 (鳴教大)
- [A11] 14:30～14:45 教科・学年・情報処理手順を考慮した情報学習内容整列化の拡張
○松田 慧 (鳴教大 (院))・菊地 章 (鳴教大)
- [A12] 14:45～15:00 館内スカベンジャーハントによる初年次生の大学図書館利用意識の変容
○阪東哲也 (鳴教大)・佐藤孝之 (徳島大)・山本豪 (鳴教大)
- [A13] 15:00～15:15 web 会議システムを用いた校内サポートルームへのオンライン配信授業の実践
○里見 尚亮 (愛媛大 (院))・大西義浩 (愛媛大)・中屋孝俊 (松山市立雄新中)

A 室 4

【15:30～16:30】 座長:山田貴志先生(香川大学)

- [A14] 15:30～15:45 計測・制御学習履歴を収集可能な車輪移動型 IoT ロボットを用いた授業実践
○鈴木基大 (鳴教大 (学))・岩山敦志 (鳴教大附属中)・伊藤陽介 (鳴教大)
- [A15] 15:45～16:00 情報デザインを考慮した Web 地図コンテンツ制作に関する授業実践
○渡邊拓斗・佐々木雄太 (鳴教大 (院生))・伊藤陽介 (鳴教大)
- [A16] 16:00～16:15 暗号化と認証の仕組みを学べる電子商取引のカード決済体験型教材の開発
○西脇勇斗 (鳴教大 (院生))・阪東哲也 (鳴教大)
- [A17] 16:15～16:30 生活での活用場面を意識した課題解決型学習
○沖田一輝 (愛媛大 (学))・大西義浩 (愛媛大)・木下かおり (松山東雲中・高)

(一人当たりの発表時間：発表 12 分，質疑応答 3 分，計 15 分)

B室1

【10:30~11:45】 座長:森慎之助先生(愛媛大学)

- [B1] 10:30~10:45 STEAM 教育としての 3D テクノロジーを活用した工作教室の実践
○出口佳苗 (広島大 (学生))・村井啓太 (広島大 (院生))・川田和男 (広島大)
- [B2] 10:45~11:00 STEM 型ものづくり教材としての木製ノギスの授業実践
ー自由な設計で完成させるノギス型材料加工教材ー
○志村光基 (広島大 (院))・鈴木裕之 (広島大)
- [B3] 11:00~11:15 改善に焦点を当てた防災教育を取り入れた STEAM ワークショップの効果
○宮本裕貴 (鳴教大 (院))・谷村千絵 (鳴教大)・西脇勇斗 (鳴教大 (院))・阪東哲也 (鳴教大)
- [B4] 11:15~11:30 小学校段階におけるキネティックアートを題材とした STEAM 教育教材の開発
○村井啓太 (広島大 (院生))・川田和男 (広島大)
- [B5] 11:30~11:45 中学生向けに簡単に組み継ぎ製図を理解させる方法の検討
○柴田万樹 (鳴教大 (院))・幾井倫治 (鳴教大 (院))・西脇勇斗 (鳴教大 (院))・宮本裕貴 (鳴教大 (院))・佐々木 雄太 (鳴教大 (院))・宮下晃一 (鳴教大)

B室2

【13:00~14:15】 座長:宮崎英一先生(香川大学)

- [B6] 13:00~13:15 中学校技術科の情報及び生物育成領域の横断的な授業 ースマート農業と人工知能を題材としてー
○森田悠瑚 ((鳴教大院))・宮本賢治 (鳴教大)・米延仁志 (鳴教大)
- [B7] 13:15~13:30 生物育成の技術における問題解決的な学習題材の検討
○永野玖実 (高知大 (院生))・道法浩孝 (高知大)
- [B8] 13:30~13:45 マイコンボードを活用した計測・制御と生物育成の統合型学習教材の開発
○山野邊哲平 (広島大 (学))・鈴木裕之 (広島大)
- [B9] 13:45~14:00 ひずみゲージ法による青ねぎの茎径の in situ 精密測定 ー気象条件と土壌水分量の変化が及ぼす茎径変化の観察ー
○吉岡孝謙 (広島大 (学生))・鈴木裕之 (広島大)・梶原真二 (広島県立総合技術研究所農業技術センター)
- [B10] 14:00~14:15 広島大学ジュニアドクター育成塾における受講生の研究活動
ーマイコンを使った水質測定器の開発と身近な池の水質評価ー
○宇山 一紀 (広島大 (院))・川田和男 (広島大)・鈴木 裕之 (広島大)

B室3

【14:30～15:15】 座長:相良宗臣先生(高知大学)

- [B11] 14:30～14:45 広島大学ジュニアドクター育成塾の受講生評価について
—第1期ファーストステージ生の能力伸長—
○川田和男(広島大)・鈴木裕之(広島大)・長松正康(広島大)
- [B12] 14:45～15:00 広島大学におけるジュニアドクター育成塾のラボ活動の取り組み
—海岸のゴミを回収するロボットの開発—
○手塚悠(広島大(院生))・鈴木裕之(広島大)・川田和男(広島大)
- [B13] 15:00～15:15 広島大学ジュニアドクター育成塾におけるラボ活動について
—尾剣によって起き上がるカブトガニ模型の製作—
○高橋元龍(広島大(学生))・黒島健介(広島大)・川田和男(広島大)・鈴木裕之(広島大)

B室4

【15:30～16:15】 座長:相良宗臣先生(高知大学)

- [B14] 15:30～15:45 広島大学ジュニアドクター育成塾におけるラボ活動について
—土器に対する感じ方の数値を用いた評価方法の検討—
○諏澤侑汰(広島大(院))・川島尚宗(広島大)・川田和男(広島大)・鈴木裕之(広島大)
- [B15] 15:45～16:00 「広島ものづくりジュニアドクター」における風力発電機キットの自宅課題と受講生の工夫の結果のデータ・サイエンス的考察
○鈴木裕之(広島大)・長松正康(広島大)・川田和男(広島大)
- [B16] 16:00～16:15 広島大学ジュニアドクター育成塾におけるラボ活動について
—「非常時」と「平時」に活用できるユニバーサルレスキューロボットの開発～L字パイプの移動方法の検討～—
○新宅隆典(広島大(院))・川田和男(広島大)・鈴木裕之(広島大)

(一人当たりの発表時間:発表12分, 質疑応答3分, 計15分)