

# 日本産業技術教育学会 第34回 四国支部大会

## 講演会プログラム

### A室(教育学部棟1号館第1会議室)

#### 【13:00~14:15】 座長:森慎之助先生(愛媛大学)

- [A1] 13:00~13:15 モデルロケットを用いたモノづくりカリキュラムの検討  
○高原沙起・小林正明(福山大)・岩村充希子(古川製作所)
- [A2] 13:15~13:30 地球観測成果を用いた科学・技術・防災教育の実践による学習成果の分析  
○土居生命(鳴教大(院))・伊藤陽介(鳴教大)
- [A3] 13:30~13:45 IoT教材における状態遷移情報の取得と解析ソフトウェアの開発  
○岩山敦志(兵教大(院))・伊藤陽介(鳴教大)
- [A4] 13:45~14:00 デジタルものづくり教育における3D-CADとレーザーカッターの利用  
○杉本滉世(鳴教大(院))・伊藤陽介(鳴教大)
- [A5] 14:00~14:15 デジタルものづくり技術によるプロペラ製作を行う学習教材の開発  
○平野樹(鳴教大(学))・宮下晃一(鳴教大)

#### 【14:25~15:40】 座長:宮本賢治先生(鳴門教育大学)

- [A6] 14:25~14:40 中学校技術・家庭科(技術分野)における計測・制御の内容を指導する技術的能力の向上を目指した現職教員研修カリキュラムの開発  
○玉井輝之(愛媛大)・大西義浩(愛媛大)・森慎之助(愛媛大)
- [A7] 14:40~14:55 画像情報を用いたプログラミング学習評価  
○武智省吾(愛媛大(学))・大西義浩(愛媛大)・玉井輝之(愛媛大)・森慎之助(愛媛大)
- [A8] 14:55~15:10 生徒の課題解決力を伸ばす中学校技術プログラミング学習の工夫  
○川野博章(愛媛県総合教育センター)・森慎之助(愛媛大)・大西義浩(愛媛大)
- [A9] 15:10~15:25 ハンドリングアームにおける電源回路を含めた空気圧機器の配線実習盤の開発  
○山田貴志(香川大)・渡辺富夫(岡山県立大)
- [A10] 15:25~15:40 立体図形を体感的に学習するインタラクティブ教材の開発  
○井上雄太(岡山大(院))・入江隆(岡山大)

(一人当たりの発表時間:発表12分, 質疑応答3分, 計15分)

## A 室(教育学部棟 1 号館第 1 会議室)

### 【15:50～17:05】 座長:山田貴志先生(香川大学)

- [A11] 15:50～16:05 図面の読図力の習熟度評価に関する研究  
○檜山司(広島大(院))・川田和男(広島大)
- [A12] 16:05～16:20 清掃活動を見える化するための用具の開発 ～はき動作に着目して～  
○守江智哉(広島大(院))・川田和男(広島大)
- [A13] 16:20～16:35 360度カメラを用いた遠隔指導補助システムの開発  
○宮崎英一(香川大)・有友誠(香川大附高松中)・渡邊広規(香川大附坂出中)
- [A14] 16:35～16:50 中学校技術科に適したデザインを持つ金属製の鍵の製作  
鈴木裕之(広島大)・○池本凌(広島大(学))
- [A15] 16:50～17:05 中学校技術科における様々な教育内容に応用可能な機械時計加工教材の開発  
鈴木裕之(広島大)・○永崎広大(広島大(学))

## B 室(教育学部棟 1 号館 12 番教室)

### 【13:00～14:15】 座長:宮崎英一先生(香川大学)

- [B1] 13:00～13:15 小学校における制御ロボットを活用したプログラミング教育実践  
○塚田直也(鳴教大(院))・宮本賢治(鳴教大)
- [B2] 13:15～13:30 身近な電気製品を題材にした小学校におけるプログラミング教育の実践  
○青木大将(鳴教大(院))・宮本賢治(鳴教大)
- [B3] 13:30～13:45 コンピュータ計測・制御技術を適用した中学校理科地学教材の開発  
○西直暉(高知大(学))・道法浩孝(高知大)
- [B4] 13:45～14:00 シミュレーションを通じた計測・制御のプログラミング学習教材の開発  
○永野玖実(高知大(院))・道法浩孝(高知大)
- [B5] 14:00～14:15 計測・制御を用いた船を題材とした工作教室の実践  
○井嶋稜之(広島大(学))・川田和男(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)

## B 室(教育学部棟 1 号館 12 番教室)

### 【14:25～15:40】 座長:北川晃先生(高知大学)

- [B6] 14:25～14:40 中学校技術における AR を利用した制御教材システムの試作  
○宮崎英一(香川大)・有友誠(香川大附高松中)・渡邊広規(香川大附坂出中)
- [B7] 14:40～14:55 制作過程に基づき改善・修正可能な計測・制御学習における段階的プログラミング教育  
○塩谷音々(鳴教大(院))・伊藤陽介(鳴教大)
- [B8] 14:55～15:10 車輪移動型ロボットを用いた計測・制御教育における時系列的な学習状態の記録方法  
○藤野溪佑(鳴教大(院))・伊藤陽介(鳴教大)・岩山敦志(兵教大(院))
- [B9] 15:10～15:25 地図サービスを利用した双方向性のある Web コンテンツの題材設定とプログラミング  
○雲本直人(鳴教大(院))・香西孝行(鳴教大(院))・伊藤陽介(鳴教大)
- [B10] 15:25～15:40 地図サービスを利用した双方向性のあるコンテンツのプログラミング教育における学習支援方法  
○香西孝行(鳴教大(院))・雲本直人(鳴教大(院))・伊藤陽介(鳴教大)

### 【15:50～16:50】 座長:伊藤陽介先生(鳴門教育大学)

- [B11] 15:50～16:05 児童・生徒の特性に応じたプログラミング教育の授業設計のための基礎的検討: コンピューテショナルシンキングと Grit に着目して  
○阪東哲也(鳴教大)・本沢彩(常葉大)
- [B12] 16:05～16:20 中学校技術科および高校工業科の教員のための計測・制御教育研修の取り組み  
○川田和男(広島大)・玉井輝之(愛媛大)・大西義浩(愛媛大)
- [B13] 16:20～16:35 産業社会に関する教育の ICT とプログラミング教育のマネジメント (従来の情報教育とこれからのプログラミング教育を考える)  
○金山茂雄(拓殖大)
- [B14] 16:35～16:50 Unity3D を用いた高校物理の学習支援システムの開発と授業実践への検討  
○陳峰(鳴教大(院))・宮本賢治(鳴教大)

(一人当たりの発表時間: 発表 12 分, 質疑応答 3 分, 計 15 分)