

日本産業技術教育学会

第33回四国支部講演会プログラム

第A室 (201 教室)

【13:00~14:00】 座長:川田和男(広島大学)

- [A1] 13:00-13:15 電動機-発電機システムの効率を学習できる教材開発
○向川祐司(愛媛大(学)), 大西義浩(愛媛大), 森慎之助(愛媛大)
- [A2] 13:15-13:30 超小型圧縮ロードセル駆動型丸棒状握力計測システムを用いたエネルギー変換可視化教材の開発
○黒田恭平(香川大(学)), 山田貴志(香川大)
- [A3] 13:30-13:45 上肢外骨格型パワーアシストロボット機構の関節軸におけるモーメント計測
○小川 葵(香川大(学)), 山田貴志(香川大)
- [A4] 13:45-14:00 レーザカッターを使ったデジタルものづくりの試行
○中村綾花(鳴教大(院)), 宮下晃一(鳴教大)

【14:15~15:15】 座長:山田貴志(香川大学)

- [A5] 14:15-14:30 知識構成型ジグソー法を取り入れた走行体の設計・製作の授業実践
○岡本克哉(広島大(院)), 遠藤寛喜(広島市立五日市観音中学校), 川田和男(広島大)
- [A6] 14:30-14:45 高等学校工業科におけるトレード・オフを題材とした授業実践
○伊藤真浩(広島大(院)), 岡本克哉(広島大(院)), 川田和男(広島大)
- [A7] 14:45-15:00 高等学校情報教育における授業展開を意識させるための新任教員への授業支援
○安永隆治(鳴教大(院)), 菊地章(鳴教大)
- [A8] 15:00-15:15 科学と技術を融合した教員養成カリキュラムにおける授業科目
「科学技術教育総合演習」の実践
○西 直暉(高知大(学)), 永野玖実, 岩中 悠, 橋口英典, 宮本彩智,
入木祐太, 坂拓 実, 高屋聖卓, 武内大樹, 難波賢太(以上, すべて高知大(学)),
道法浩孝, 國府俊一郎, 普喜満生, 蒲生啓司, 北川 晃(以上, すべて高知大)

(一人あたりの発表時間: 発表 12分, 質疑応答 3分, 計 15分)

第B室（202教室）

【13:00～14:00】 座長:道法浩孝(高知大学)

- [B1] 13:00-13:15 ネットワーク環境における異常検知システムを題材とした教材開発
○福島光一(愛媛大(院)), 大西義浩(愛媛大), 森慎之助(愛媛大)
- [B2] 13:15-13:30 一次関数を利用したプログラミング教材の開発
○川崎隆永(愛媛大(学)), 大西義浩(愛媛大), 平岡宗悦(松山市立東中学校), 森慎之助(愛媛大)
- [B3] 13:30-13:45 地図サービスを取り入れたWebコンテンツ・プログラミング教材の開発
○香西孝行(鳴教大(院)), 伊藤陽介(鳴教大)
- [B4] 13:45-14:00 人工衛星による地球観測成果を用いた科学・技術・防災教育の開発
○土居生命(鳴教大(院生)), 伊藤陽介(鳴教大)

【14:15～15:15】 座長:伊藤陽介(鳴門教育大学)

- [B5] 14:15-14:30 センサ・アクチュエータを多様に組み合わせ可能なPC計測・制御教材の開発
○永野玖実(高知大(学)), 道法浩孝(高知大)
- [B6] 14:30-14:45 運動機能障がいにおける加速度センサを用いたスイッチ操作特性の解析
○宮崎英一(香川大), 坂井 聡(香川大), 谷口公彦(高松養護), 佐野将大(高松養護), 近藤 創(香川聾), 野田知智(高松養護)
- [B7] 14:00-15:15 小学校プログラミング教育に向けたフィジカルコンピューティング教材の試作
○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)
- [B8] 15:15-15:30 小学校理科電気エネルギーによる発熱を題材としたプログラミング教育教材の開発
○佐藤元紀(愛媛大(学)), 原 颯太(愛媛大(学)), 大西義浩(愛媛大), 中野 豪(愛媛大附属小学校)

(一人あたりの発表時間: 発表 12分, 質疑応答 3分, 計 15分)