

一般社団法人 日本産業技術教育学会 第35回四国支部大会講演会プログラム

A室（情報基盤センター 教育用端末室）

【13:00～14:15】座長：宮下晃一（鳴門教育大学）

- [A1] 13:00～13:15 増速機を用いた発電装置とその特性評価
○矢野泰志（岡山大（学））・田島俊造（岡山大）・鈴木裕之（広島大）
- [A2] 13:15～13:30 模型用歯車を用いた機械式時計教材
ー脱進機の小型化による高能率化ー
○永崎広大（広島大（院））・鈴木裕之（広島大）
- [A3] 13:30～13:45 エネルギー変換教材として利用可能なダイヤフラム型ポンプの製作とその特性評価
○増田夏泉（広島大（学））・鈴木裕之（広島大）
- [A4] 13:45～14:00 STEM 教育教材としての片てんびんの作成
ー小学生から高校生への導入教育事例ー
○宇佐美諒一（広島大（学））・鈴木裕之（広島大）
- [A5] 14:00～14:15 段階的構想設計による電子読み取り型ばねばかり教材の開発
○中村匠貴（広島大（学））・鈴木裕之（広島大）

【14:30～15:45】座長：阪東哲也（鳴門教育大学）

- [A6] 14:30～14:45 小学校プログラミング教育における電子楽器教材の開発
○永野玖実（高知大（院））・道法浩孝（高知大）
- [A7] 14:45～15:00 中学校との連携を考慮した小学校プログラミングの授業提案
○中村惇哉（愛媛大（学））・玉井輝之（愛媛大）
- [A8] 15:00～15:15 「情報の技術を評価する」力を育む授業展開の提案
○玉井輝之（愛媛大）
- [A9] 15:15～15:30 運動機能障害におけるクリック操作解析の検討
○宮崎英一（香川大）・坂井聡（〃）・谷口公彦（高松養護）・佐野将大（〃）・近藤創（〃）

- [A10] 15:30～15:45 Visual Programming を用いた小学校向けプログラミング教材の開発
○宮崎英一（香川大）・有友誠（香川大附属高松中）・渡邊広規（香川大附属坂出中）

【16:00～17:15】 座長：道法浩孝（高知大学）

- [A11] 16:00～16:15 太陽追従型ソーラー発電システムにおける駆動機構の改良
○佐野翔太（鳴門教育大（院））・菊地章（鳴門教育大）
- [A12] 16:15～16:30 移動ロボットを利用した小学校でのアンプラグドからプラグドプログラミングへの接続性の検討
○林佳子（鳴門教育大（院））・菊地章（鳴門教育大）
- [A13] 16:30～16:45 PIC-GPE を利用した小学校におけるプログラミング教材の開発
○高野悠稀（鳴門教育大（院））・菊地章（鳴門教育大）
- [A14] 16:45～17:00 教員養成系学生における情報セキュリティ意識と ICT に関する知識の関係
○阪東哲也（鳴門教育大）・世良啓太（奈良教育大）・掛川淳一（兵庫教育大）・森山潤（〃）
- [A15] 17:00～17:15 教員養成系学生におけるビジュアル型プログラミング体験が小学校プログラミング教育の捉え方に与える影響
○阪東哲也（鳴門教育大）

（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（情報基盤センター マルチメディア教育実習室）

【13:00～14:15】 座長：宮本賢治（鳴門教育大学）

- [B1] 13:00～13:15 中学校技術におけるモデルベース開発型授業の開発と実践
○守江智哉（広島大（院））・川田和男（広島大）
- [B2] 13:15～13:30 小学校におけるプログラミング教育用ロボットの開発
○村井啓太（広島大（学））・川田和男（広島大）
- [B3] 13:30～13:45 小学生を対象とした船を題材とするプログラミング教育の実践
○井嶋稔之（広島大（学））・川田和男（広島大）
- [B4] 13:45～14:00 小学生を対象とした計測・制御を用いたライントレースロボットの開発
○川田和男（広島大）・村井啓太（広島大（学））・鈴木裕之（広島大）
- [B5] 14:00～14:15 広島大学におけるものづくりを通じたジュニアドクター育成塾の取り組み
○川田和男（広島大）・鈴木裕之（〃）・長松正康（〃）

【14:30～15:45】 座長：川田和男（広島大学）

- [B6] 14:30～14:45 加速度センサを用いた腕を引く動作計測システムの開発
○山崎敬太郎（香川大（学））・山田貴志（香川大）
- [B7] 14:45～15:00 ロードセル駆動型丸棒状握力計測デバイスとスピーカを内蔵したパペットの制作
○山田貴志（香川大）
- [B8] 15:00～15:15 “木”ホルダーを題材とした工作キットの開発
○山田貴志（香川大）
- [B9] 15:15～15:30 高校化学と化学工学科の授業経験がある工業科教員を対象とした教科間の関連性に関するインタビュー調査
○葛原夏希（香川大（院））・山田貴志（香川大）
- [B10] 15:30～15:45 小学校プログラミング教育におけるアルゴリズムを題材にした授業案の検討
○中尾将大（鳴門教育大（院））・宮本賢治（鳴門教育大）

【16:00～17:00】 座長：宮崎英一（香川大学）

- [B11] 16:00～16:15 遠隔地からの教育支援用システムにおける IoT 教材の通信方法と評価
○岩山敦志（兵庫教育大（院））・伊藤陽介（鳴門教育大）
- [B12] 16:15～16:30 人型ロボットを用いた課題解決型計測・制御学習の開発
○川田浩誉（さぬき市立長尾中）・伊藤陽介（鳴門教育大）
- [B13] 16:30～16:45 規格部品の組立てを主とするものづくり授業における 3D-CAD の活用
○川浪大貴（鳴門教育大（学））・宮下晃一（鳴門教育大）
- [B14] 16:45～17:00 ドローンの製作と制御を学べる教材の提案
○大和威瑠（鳴門教育大（院））・宮下晃一（鳴門教育大）

（一人当たりの発表時間：発表 12 分，質疑応答 3 分，計 15 分）