第 30 回日本産業技術教育学会東海支部大会
(平成 24 年 11 月 25 日 (日), 会場: 三重大学)
研究発表会プログラム

第 1 室

[機械・教育法] 13:30~15:00

座長: 宮川秀俊 (愛教大・教育)

1. 3次元2足受動歩行模型の足裏の平面化
静岡大・教育 松永泰弘, 松永倫
2. 木製機械式振子時計教材の軸受部の改良
静岡大・教育 松永泰弘, 早川堅人
3. 脚部に丸棒を用いた4足受動歩行模型の開発
静岡大・教育 松永泰弘, 渡邊凌
4. 防災・減災に関する建物の構造学習のための地震応答シミュレーション教材の開発
三重大・教育 青木智美, 中西康雅, 松本金矢
5. 在日ブラジル人学校におけるものづくり授業支援に関する研究
静岡大・教育 松永泰弘, 土肥阿利佳, ヤマモト・ルシア・エミコ, 宇都宮裕章
6. 「プログラミングによる計測と制御」における指導者支援について
岐阜大・教育 井上伸治, 尾高広昭

[教育法] 15:15~16:45

座長: 尾高広昭 (岐阜大・教育)

7. 技術教育に関する国際比較研究 —安全衛生教育に関する日米の教科書比較—
愛教大・教育 金田匡嗣, 加藤貴行, 宮川秀俊
8. 「技術を適切に評価し活用する能力と態度」を育成する授業の構築と有効性の検証
三重大・教育 古市 裕太, 魚住明生
9. 中学校技術・家庭科における技術分野と家庭分野の統合に関する研究
三重大・教育 佐藤亜由美, 魚住明生
10. 「生きる力」を育むロボットコミュニティの構築とその実践
三重大・教育 喜寛駿介, 魚住明生
11. エネルギーをキーワードに技術科と家庭科を連携する教材の提案
静岡大・教育 藤田沙南, 紅林秀治
12. コンストラクショニズム (Constructionism) の学習理論と問題解決学習との比較
静岡大・教育 平野由貴, 紅林秀治

第2室

[電気] 13:30~14:45

座長：松岡守（三重大・教育）

13. エネルギー効率を題材とした教材の基礎的検討
三重大・教育 高山幸輝, 松岡守, 山本尚登
14. 自然エネルギーを活用した植物工場照明教材の開発
三重大・教育 牛田晃貴, 松岡守, 山本尚登
15. 高周波スパッタリングによる Si 基板上への ZnO 薄膜作製における
3C-SiC バッファ層の効果
愛教大・教育 清水秀己, 矢田真士
16. 色素増感太陽電池を用いたエネルギー変換教材の研究と教育実践による検証
愛教大・教育 松田拓未, 清水秀己, 愛知・春日井工 木村一
17. フィードバック制御による生物育成のための自動給水機教材の開発と評価
静岡大・教育 鈴木裕貴, 福岡工大 江口啓, 静岡大 紅林秀治

[木工] 15:15~17:00

座長：小原光博（岐阜大・教育）

18. 圧縮技術を利用した天然蚊よけ木製教材の開発
静岡大・教育 甲賀健大, 鄭基浩
19. 木製ダボと金属パイプを用いたハイブリットピン接合法の開発
静岡大・教育 仲嶺春平, 鄭基浩
20. 木質振動特性を利用した床振動制御装置の開発に向けた基礎的実験
静岡大・教育 奥山恭平, 鄭基浩
21. 床振動発電を利用した複合教材の開発
静岡大・教育 松原佑, 室伏春樹, 鄭基浩
22. 国産材利用の意義をとらえる学習内容の検討
岐阜大・教育 伊藤達也, 池本恵理香, 近藤真太郎, 小原光博
23. 天然染色材を用いた小学校段階のものづくり教材の開発に向けた基礎的研究
静岡大・教育 大橋樹記, 鄭基浩
24. ものづくり教室用題材としての綱登り模型に関する研究
静岡大・教育 松永泰弘, 杉山雄也

第3室

[情報] 13:30~14:45

座長：室伏春樹（静岡大・教育）

25. 16自由度人型ロボットの転倒による破損を防ぐシステムの開発と評価
静岡大・教育 高山大輝, 紅林秀治
26. KINECT センサを用いた作業動作分析システムの開発
静岡大・教育 小林健太, 紅林秀治
27. 計測・制御ロボット教材の平滑法と補間, 補外の導入による改良
静岡大・教育 増田麻人, 紅林秀治
28. LCD を搭載した計測・制御基板の開発と評価
静岡大・教育 片田宗一郎, 紅林秀治
29. キーボード入力性向に関する研究
三重・津商高 世良清

[情報] 15:15~16:30

座長：松本金矢（三重大・教育）

30. 状態遷移図を用いた計測・制御学習の提案
静岡大・教育 紅林秀治, 片田宗一郎
31. 情報通信ネットワークを体験的に学習するための自律型ロボット教材の提案
静岡大・教育 室伏春樹
32. 計測・制御用ロボット教材のためのシミュレーションソフトウェアの開発
静岡大・教育 村岡信吾, 室伏春樹
33. 情報端末の利用を想定した音声通信による計測・制御教材の開発
静岡大・教育 藤原一仁, 室伏春樹
34. 中国の児童・生徒向け知的財産教育テキストの内容構成
三重大・教育 錦秀, 三重・津商高 世良清, 三重大 松岡守

第4室

[教育実践] 13:30~15:00

座長：魚住明生（三重大・教育）

35. PLC 実習の評価方法に関する研究
岐阜大・教育 江馬諭, 山田裕久
36. 中学校技術科における技術と社会のかかわりを学習するための制御学習の実践
三重・鈴峰中 渥美勇輝
37. 3泊4日のロボット製作合宿における取組とその有効性について
三重大・教育 村瀬達耶, 池沢広美, 魚住明生, 三重・鈴峰中 渥美勇輝
38. ポータブル CO₂環境測定器の製作と学習プログラムへの活用
静岡・科技高 安田倫己, 静岡県大 谷晃
39. 宇宙を題材にした技術科の授業実践
三重・阿山中 藤山秀公, 三重大・教育 中西康雅
40. 薄板を用いた曲げ木教材の開発
静岡大・教育 河村翔太, 鄭基浩, 松永泰弘

[教育実践・栽培] 15:15~17:00

座長：中西康雅（三重大・教育）

41. 中学生がチームでつくる乾電池エコカー
三重・久居中 吉岡利浩
42. ICT 機器を活かした教育実践と機器活用の環境整備
～フューチャースクール・学びのイノベーション実証校の取り組みから～
三重・三雲中 平野修, 楠本誠
43. 児童を対象としたものづくり教室における運勢ライン法・行動分析を用いた評価法の開発
静岡大・教育 河村翔太, 松永泰弘
44. 参加体験型施設「ま・あ・る」におけるものづくり体験講座の提案
静岡大・教育 松永泰弘, 杉山雄也
45. ナタネ・ジャガイモの栽培を通したバイオマスエネルギーの教材化に関する試み
静岡大・教育 藤井道彦, 渡邊翔太
46. 幼児期における自然体験活動に関する研究
静岡大・教育 藤井道彦, 柳川裕理
47. 制御基板を用いたミニ育苗室用空調機の開発
静岡大・教育 遠藤秀徳, 飛驒健一