

第 38 回 日本産業技術教育学会東海支部大会
令和 2 年 12 月 12 日 (土), オンライン開催
研究発表会プログラム

第 1 室

1a [教育方法・教育実践] 13:00~14:30 座長：魚住明生（三重大・教育）

1. こども園における動くおもちゃのものづくり探究活動ー紙製 4 足受動歩行模型と紐を伝う木製模型ー
静岡大・教育 ○古田このみ（院生），松永泰弘
2. 技術科学習における苦手意識の実態及び転換に関する実践的研究
愛教大・教育 ○脇本光（院生），本多満正
3. 地域教材を活用して技術科の見方・考え方を育成するカリキュラムモデルの構築
三重大・教育 ○寶野碧羽，魚住明生
4. 技術科教育においてキャリア発達を促す授業の提案
三重大・教育 ○阪井愛菜（学生），魚住明生
5. 図画工作科においてメタ認知の視点から「学びに向かう力」を育む授業の提案
三重大・教育 ○竹内将也（学生），魚住明生
6. プロジェクトマネジメントを取り入れた授業実践の検証
静岡大・教育 室伏春樹，○岡本駿（学生）

1b [教育方法・教育実践] 14:40~16:25 座長：魚住明生（三重大・教育）

7. OOP を取り入れた双方向通信プログラム開発授業の提案
大阪電通大 ○大村基将，静岡大附属浜松中 草野正義
8. 中学校技術科における VR 制作プログラミング学習の開発
静岡大・教育 室伏春樹，○近藤優馬（学生）
9. 工業高校におけるデジタルファブリケーションを利用した初年次ものづくり題材の提案
静岡大・教育 室伏春樹，○福井由佳（院生）
10. 遠隔地の栽培状況を監視する IoT 学習用提示教材の開発
静岡大・教育 ○室伏春樹
11. ドライバ操作時の押圧力測定装置を用いた実態調査
愛教大・静岡大共同大学院 ○青木麟太郎（院生），静岡大・教育 紅林秀治
12. 新学習指導要領準拠教科書の内容分析
岐阜大・教育 ○赤羽勇哉（院生），小原光博

第2室

2a [教材開発・専門領域] 13:00~14:30 座長：松岡守（三重大・教育）

13. 工業化学分野における自作比色計を用いた硝酸態窒素濃度の測定
静岡大・教育 ○小笠原早織（院生），郡司賀透，板垣秀幸（名誉教授），紅林秀治
14. 立体LEDキューブを用いた小学校プログラミング教材
静岡大・教育 ○杉山優貴（院生），紅林秀治，大阪電気通信大 大村基将
15. 中学校技術科における水中掃除ロボット教材の開発
静岡大・教育 ○池谷慎吾（院生），紅林秀治
16. 浴槽壁掃除ロボット教材の開発
静岡大・教育 ○藤江光（学生），紅林秀治
17. 指ロボットの制御に関する研究
静岡大・教育 ○小山真奈（学生），紅林秀治
18. 筋電位による6軸アームロボットの制御に関する研究
静岡大・教育 ○脇谷至恩（学生），紅林秀治

2b [教材開発・専門領域] 14:40~16:25 座長：松岡守（三重大・教育）

19. エンジンカー教材における人検知機能について
静岡大・教育 ○山口慶郎（学生），紅林秀治
20. 強化学習を用いた倒立振子の教材化に関する基礎的検討(Ⅲ)
静岡大・教育 ○遠藤直弥（院生），改正清広
21. 環境発電教材における「電界エネルギー」の優位性を踏まえた教材の提案
静岡大・教育 ○嶋崇志（院生），改正清広
22. 安全意識の学習を意図したリセットブルヒューズを用いた懐中電灯教材の開発
静岡大・教育 ○増本和真（学生），改正清広
23. Scratchを用いた数学を題材としたプログラミング教材開発
三重大・教育 ○木前舞（学生），三重大 松岡守
24. Music Blocksを用いた簡易作曲のプログラミング教材の開発
三重大・教育 ○松田大慶（学生），松岡守
25. LEDを用いた発光型絵画教材の開発
三重大・教育 ○鈴木恵梨華（学生），松岡守

第3室

3a [教材開発・専門領域] 13:00~14:30 座長：中西康雅（三重大・教育）

26. Society5.0 に対応した、ウェブスクレイピングを用いた、プログラム学習の提案
静岡大・教育 室伏春樹, ○佐藤裕太 (学生)
27. 技術科におけるビジュアルプログラミング環境を用いた IoT 教育の提案
静岡大・教育 ○安達悠真 (院生), 室伏春樹
28. 系統的なプログラミング教育に対応する計測・制御教材の提案
静岡大・教育 室伏春樹, ○吉川宗汰 (学生)
29. 機構部分に針金を使用したオートマタ教材に関する研究
静岡大・教育 松永泰弘, ○河本昌範 (学生)
30. 斜面を円柱が転がり揺れながら移動する組立式模型教材の開発
静岡大・教育 松永泰弘, ○安達美佑 (院生)
31. 積層体を創る数学的ものづくり活動教材に関する研究
静岡大・教育 松永泰弘, ○守屋太雅 (学生)

3a [教材開発・専門領域] 14:40~16:25 座長：中西康雅（三重大・教育）

32. 偏心軸の車輪で動くおもちゃものづくり教材の改良
静岡大・教育 松永泰弘, ○久代義顕 (学生)
33. 棒の曲げ振動の先端で回転しながら揺れる模型の開発
静岡大・教育 松永泰弘, ○村山真由佳 (学生)
34. 知的障害児と母親による段ボール製の車輪と斜面の段差で転がる動くおもちゃものづくり
— 学び集団の United by Emotion と Unity in Diversity —
静岡大・教育 ○松永泰弘
35. 木製振動板と薄板曲木反響板スピーカー教材の開発
静岡大・教育 ○伊藤大智 (学生), 鄭 基浩
36. 養蜂技術の中学校技術生物育成分野における題材化のための小型巣箱の開発
愛教大 ○加藤仁視 (院生), 太田弘一
37. マリーゴールドを用いたコンパニオンプランツにおける
栽植間隔による虫害抑制と生育への影響とその教材化に関する研究
静岡大・教育 藤井道彦, ○佐藤碧 (学生)
38. 堆肥の有無がキュウリ、ゴーヤ、ヘチマによる
緑のカーテンに及ぼす温度と遮蔽効果についての教材化に関する研究
静岡大・教育 藤井道彦, ○数野幸基 (学生)