

第27回 日本産業技術教育学会東海支部大会 研究発表プログラム

第1室 (B109)

【情報Ⅰ】 13:30～14:45

座長：亀山 寛（静岡大）

受付番号1：

題目： 知財を学習した高校生の知財意識の状況

著者： ○世良 清（三重・四日市商業高）

受付番号6：

題目： 計測可能なロボット制御用インターフェースの改良

著者： ○樋口大輔（静岡大・院生）、紅林秀治（静岡大）

受付番号10：

題目： PICによるLEDの制御

著者： ○望月雄藏（静岡大）、生熊和広（静岡大・附属浜松中）

受付番号13：

題目： 中学校における自律制御ロボット教材の評価と授業

著者： ○井戸坂幸男（三重・松阪市飯南中）、兼宗 進（大阪電通大）、久野 靖（筑波大）

受付番号16：

題目： アナログ計測の計測・制御教材の開発

著者： ○久保田強（静岡大・院生）、中村 誉（静岡大・学生）、亀山 寛（静岡大）

【情報Ⅱ】 15:15～16:45

座長：紅林秀治（静岡大）

受付番号23：

題目： 技術教育と情報モラル教育の関連に関する考察

著者： ○長谷川元洋（金城学院大）

受付番号25：

題目： 格子モデルを用いた生物増殖シミュレーション

著者： ○三矢美緒（静岡大・学生）、亀山 寛（静岡大）

受付番号26：

題目： VBAを用いたプレゼン作成の授業実践

著者： ○中村 誉（静岡大・学生）、亀山 寛（静岡大）

受付番号 3 2 :

題目： 「計測・制御」教材の開発

ー距離センサー付きLEDライトの教材化ー

著者： ○室伏春樹（静岡・清水第一中）、樋口大輔（静岡大・院生）、紅林秀治（静岡大）

受付番号 3 3 :

題目： 教育用言語ドリトルを用いた小学生向け情報・ものづくり教材の開発

著者： ○樋口芳子（三重大・学生）、松岡 守（三重大）

受付番号 4 3 :

題目： 赤緑色覚を体験的に理解するための教材開発

著者： ○須藤達也（静岡大・学生）、杉村達也（静岡大・院生）、江口 啓（静岡大）

第27回 日本産業技術教育学会東海支部大会 研究発表プログラム

第2室 (B 2 1 4)

[エネルギーⅠ] 13:30～14:45

座長：松岡 守 (三重大)

受付番号2:

題目： リードスイッチを用いた磁気ライントレースカー及び永久ゴマの教材化

著者： ○浅井公太 (静岡大・学生)、須見尚文 (静岡大)

受付番号3:

題目： オルゴールを用いた茶運びロボットの教材開発

著者： ○鈴木達也 (静岡大・学生)、須見尚文 (静岡大)

受付番号31:

題目： 教材用11自由度2足歩行ロボットの開発

著者： ○小林宏伸 (静岡大・学生)、紅林秀治 (静岡大)

受付番号37:

題目： 「からくり」を用いた教材の開発に関する研究

著者： ○中村大輔 (岐阜大・学生)、江馬 諭 (岐阜大)

受付番号4:

題目： クリップモータにおけるコイル形状の回転特性への影響

著者： ○櫻井康平 (静岡大・学生)、畑 俊明 (静岡大)、江口 啓 (静岡大)

[エネルギーⅡ] 15:15～17:15

座長：望月雄藏 (静岡大)

受付番号5:

題目： エネルギー変換分野における電気回路シミュレータの開発

著者： ○杉村竜也 (静岡大・院生)、渡辺肇也 (静岡大・学生)、江口 啓 (静岡大)

受付番号15:

題目： “Energy Harvesting” をテーマとしたエネルギー変換教材の提案

著者： ○高橋和希 (静岡大・学生)、杉村竜也 (静岡大・院生)、江口 啓 (静岡大)

受付番号17:

題目： 教材用リニアエンコーダの開発

著者： ○高橋 等 (静岡産業大)

受付番号 20 :

題目： 低電圧MOS FETを使ったクリスタルセットの高性能化

著者： ○丸山和也（岐阜大・学生）、湯川敏信（岐阜大）

受付番号 27 :

題目： オーディオ端子を利用した通信インターフェース教材の開発

著者： ○渡邊肇也（静岡大・学生）、杉村竜也（静岡大・院生）、江口 啓（静岡大）

受付番号 34 :

題目： 小学生向け科学技術ものづくり教材の改良と実践

著者： ○富山絵美（三重大・学生）、松岡 守（三重大）、山本尚登（三重大）、
倉田 勤（中部電力）、JIRIGALA（内蒙古師範大）

受付番号 46 :

題目： ボウタイトリのコンピュータシミュレーション

著者： ○中島大介（静岡大・院生）、亀山 寛（静岡大）

受付番号 48 :

題目： ゼンマイを動力に用いた木製機械式振り子時計に関する研究

著者： 松永泰弘（静岡大）、○竹内太一（静岡大・院生）、中沼 暁（静岡大・学生）、
柴田祥吾（静岡大・院生）、今山延洋（静岡大）

第27回 日本産業技術教育学会東海支部大会 研究発表プログラム

第3室 (B 2 1 5)

〔生物育成〕 13:30～14:45

座長：飛騨健一（静岡大）

受付番号7：

題目： バイオマスエネルギーを活用した環境教育に関する研究

著者： ○八木佑樹（静岡大・院生）、藤井道彦（静岡大）、西ヶ谷浩史（静岡大・附属島田中）

受付番号8：

題目： ダイズを用いた食育の教材化に関する研究

著者： ○藤井道彦（静岡大）、今宮奈緒子（静岡大・学生）

受付番号9：

題目： 学校における自然環境に関する調査

—中学校技術における「生物育成」の視点からの一考察—

著者： ○志宮啓子（愛教大・院生）、太田弘一（愛教大）

受付番号12：

題目： 生分解性の古紙リサイクル育苗ポットの教材化

著者： ○高瀬雅史（静岡大・学生）、飛騨健一（静岡大）

受付番号21：

題目： 生物育成分野における簡易電気伝導度計の製作と測定の授業提案

著者： ○吉見啓佑（静岡大・学生）、飛騨健一（静岡大）

〔教育法Ⅰ〕 15:15～17:00

座長：江口 啓（静岡大）

受付番号11：

題目： テキストマイニングによる大学生の意識の変容分析
～「発明学入門」の場合～

著者： ○倉田 勤（中部電力）、松岡 守（三重大）、JIRIGALA（内蒙古師範大）

受付番号14：

題目： 中国内モンゴル自治区内の中学校における工夫を要するものづくり授業の構築と実践
～三重大学との共同研究を通じて～

著者： ○JIRIGALA（内蒙古師範大）、松岡 守（三重大）

受付番号 29 :

題目： キャリア教育における小学校の将来設計能力育成に関する研究

著者： ○加藤裕季子（岐阜大・学生）、尾高広昭（岐阜大）

受付番号 30 :

題目： 小学校におけるものづくり教育の安全指導に関する研究

著者： ○宮地美南（岐阜大・学生）、尾高広昭（岐阜大）

受付番号 39 :

題目： On the study of Teaching Materials in Technology Education
about the Barcode Technology

著者： ○KHIN SAW THU（愛教大・院生）、宮川秀俊（愛教大）

受付番号 40 :

題目： 技術科教育における安全・衛生に関する基礎的研究
—教科書の分析を通して—

著者： ○前田直希（愛教大・学生）、宮川秀俊（愛教大）

受付番号 47 :

題目： 限られた授業時数で、成功体験からはじめる導入題材の開発
—「緻密さへのこだわり」を重点に—

著者： ○前田浩平（静岡大・学生）、紅林秀治（静岡大）、中村祐治（横国大）

第27回 日本産業技術教育学会東海支部大会 研究発表プログラム

第4室 (B 2 1 6)

[材料加工] 13:30～14:45

座長：江馬 諭 (岐阜大)

受付番号22:

題目： インバースマニファクチュアリングの考え方を取り入れた材料加工の授業

著者： ○白鳥 努 (静岡・掛川市大浜中)、紅林秀治 (静岡大)

受付番号24:

題目： 教材用木製機械式振子時計に関する研究

著者： 松永泰弘 (静岡大)、○柴田祥吾 (静岡大・院生)、竹内太一 (静岡大・院生)、
今山延洋 (静岡大)

受付番号28:

題目： からくり段返り人形の教材化に関する研究

著者： 松永泰弘 (静岡大)、○大石美由紀 (静岡大・学生)

受付番号45:

題目： 「木製時計の製作からエネルギー変換や持続可能な社会を考える授業」

著者： ○西ヶ谷浩史 (静大・附属島田中)、江口 啓 (静岡大)、紅林秀治 (静岡大)

受付番号36:

題目： 銅鏡製作における表面欠陥の改善

著者： ○胡桃澤勇人 (岐阜大・学生)、江馬 諭 (岐阜大)

[教育法Ⅱ] 15:15～17:00

座長：尾高広昭 (岐阜大)

受付番号41:

題目： 産業技術教育における国際比較研究

—南アフリカ共和国を例にして—

著者： ○小池貴子 (愛教大・学生)、宮川秀俊 (愛教大)

受付番号42:

題目： 技術科教育における創造性の育成に関する研究

—「簡単な木製品の設計・製作をしよう」を通して—

著者： ○戸苅祥崇 (愛教大・院生)、宮川秀俊 (愛教大)

受付番号18：

題目： 中学校技術・家庭科（技術分野）における個々の生徒の学習意欲に関する基礎的研究

著者： ○甲斐麻純（三重大・学生）、魚住明生（三重大）

受付番号19：

題目： これからの科学技術教育に求められる授業の提案

- 中学校技術・家庭科「エネルギー変換に関する技術」の内容において -

著者： ○土谷明匡（三重大・学生）、魚住明生（三重大）

受付番号35：

題目： 技術的側面から捉えたヘダ号建造の歴史の研究

著者： ○中島聖太（静岡大・学生）、紅林秀治（静岡大）

受付番号38：

題目： 特定の課題に関する調査（技術・家庭）についての一考察

著者： ○浅野 愛（岐阜大・学生）、江馬 諭（岐阜大）

受付番号44：

題目： 中学生を対象とした宿泊型ロボット製作学習における技術に対する意識の変容

著者： ○松岡 守（三重大）、村松浩幸（信州大）、吉田昌春（岐阜大）、
松永泰弘（静岡大）、紅林秀治（静岡大）