

日本産業技術教育学会近畿支部

# 第 28 回 研究発表会

## 講演論文集

開催日 2011(平成23)年12月10日(土)

会場 奈良教育大学

# 日本産業技術教育学会近畿支部

## 平成23年度総会及び第28回研究発表会

会 場 : 奈良教育大学

日 時 : 2011(平成23)年12月10日(土)

日 程 : 9:30~                    ー 受 付  
          10:00~11:00          ー 講 演  
          11:00~11:15        ー 休 憩  
          11:15~12:15        ー 講 演  
          12:15~13:15        ー 昼食・休憩(役員会)  
          13:15~14:15        ー 総 会  
          14:15~15:15        ー 講 演  
          15:15~15:30        ー 休 憩  
          15:30~16:15        ー 講 演  
          17:00~                ー 懇親会

---

### 会場案内

L2 講義2号棟

A会場	B会場	本部(役員会会場)	休憩室
201 講義室	206 講義室	207 講義室	208 講義室

# 日本産業技術教育学会 近畿支部第 28 回研究発表プログラム

講演時間 15 分（発表 10 分，質疑応答 5 分）

## A 会場（午前）

10:00~11:00

座長：垣本 徹

A-1（10:00~10:15）

教材用色素増感太陽電池と DC-AC インバータの開発

兵庫県立小野工業高等学校 ○四元照道

A-2（10:15~10:30）

2 足歩行模型における学生の慣性モーメントの認識

滋賀県立瀬田工業高等学校 ○山田哲也

A-3（10:30~10:45）

UV 光による深いリソグラフィ特性の検討

大阪教育大学（院生）○井手口誠一

大阪教育大学 高田博史

A-4（10:45~11:00）

三次元微細加工への X 線マスク移動法の適用

大阪教育大学（院生）○辻阪雅文

大阪教育大学 高田博史

11:15~12:15

座長：高田博史

A-5（11:15~11:30）

電子回路学習のための拍手スイッチ教材

奈良教育大学 ○藪 哲郎

A-6（11:30~11:45）

発光ダイオードの温度センシング特性

兵庫教育大学大学院（院生）○西村尚大

兵庫教育大学大学院 小山英樹

A-7（11:45~12:00）

会話を体験するための双方向光通信実験装置

兵庫教育大学大学院（院生）○高田裕治

兵庫教育大学大学院（院生） 西村尚大

兵庫教育大学大学院 小山英樹

A-8 (12:00~12:15)

大阪電気の街、日本橋の歴史と変貌

大阪教育大学 (学部生) ○福本恵仁

大阪教育大学 (学部生) 尹 昭然

大阪教育大学 垣本 徹

## A 会場 (午後)

---

14:15~15:15

座長: 藪 哲郎

---

A-9 (14:15~14:30)

タブレット型パソコンを活用した技術の授業実践研究

-レゴ・ブロックを活用したロボット製作の授業-

奈良教育大学附属中学校 ○葉山泰三

奈良教育大学 谷口義昭

A-10 (14:30~14:45)

「生物育成に関する技術」の授業における iPad2 と CMS の活用

加賀田中学校 ○北埜貴文

立命館守山中学校 木村慶太

奈良教育大学 吉田 誠

A-11 (14:45~15:00)

電子黒板と Wi-Fi 機能付デジタルカメラを用いた画像活用型学習環境の構築

-授業支援ツール PictBoard の開発を中心として-

兵庫教育大学教職大学院 (院生) ○長田和浩

兵庫教育大学大学院 森山 潤

A-12 (15:00~15:15)

中学校版「情報科」と技術分野「情報に関する技術」のカリキュラム開発

滋賀大学教育学部附属中学校 ○河野卓也

---

15:30~16:15

座長: 森山 潤

---

A-13 (15:30~15:45)

「エネルギー変換に関する技術」の指導に用いる水車教材の開発

立命館守山中学校 ○木村慶太

加賀田中学校 北埜貴文

奈良教育大学 吉田 誠

A-14 (15:45~16:00)

技術およびロボット教育に関する研究

—日本と中国の比較研究—

奈良教育大学(院生) ○楊 燕翔

奈良教育大学 谷口義昭

A-15 (16:00~16:15)

物性計測を通じた技術科学教育の実践 —理工系女子のための計測実験—

大阪市立大学大学院 理学研究科 ○横川敬一

大阪市立大学大学院 理学研究科 村田惠三

## B会場（午前）

10:00～11:00

座長：佐藤史人

B-1（10:00～10:15）

生物育成と道徳的規範の関連に関する一考察

大分大学教育福祉科学部 ○市原靖士  
大分大学教育福祉科学部 島田和典  
大阪市立加島小学校 阪東哲也

B-2（10:15～10:30）

天然素材による木材染色の試み

和歌山大学教育学部（学部生） ○福岡裕太  
和歌山大学教育学部（学部生） 辻 麻未  
和歌山大学教育学部 池際博行

B-3（10:30～10:45）

ものづくり活動のプロセスにおける「癒し」に関する感情の変容

兵庫教育大学連合大学院（研究生） ○中原久志  
兵庫教育大学大学院 森山 潤

B-4（10:45～11:00）

ものづくり学習における児童・生徒の構想・設計能力の変容

兵庫教育大学大学院（院生） ○勝本敦洋  
兵庫教育大学大学院 森山 潤

11:15～12:15

座長：河野卓也

B-5（11:15～11:30）

技術科の実習における「学習記録」の指導の実態と担当教員の意識

-ポートフォリオとしての機能に着目して-

兵庫教育大学大学院（院生） ○竹内伸行  
兵庫教育大学連合大学院（研究生） 中原久志  
兵庫教育大学大学院 森山 潤

B-6（11:30～11:45）

中学卒業者を対象としたキャリア教育の必要性

和歌山大学教育学部（学部生） ○島津敦美  
和歌山大学教育学部 佐藤史人

B-7 (11:45~12:00)

わが国における「キャリア教育」・「職業教育」に関する考察

－商業教育におけるキャリア教育の意義－

和歌山大学大学院教育学研究科 (院生) ○北川真也

和歌山大学教育学部 佐藤史人

B-8 (12:00~12:15)

和歌山県におけるキャリア教育の現状と課題

－和歌山市立A中学校の実践を通して－

和歌山大学教育学部 (学部生) ○高橋真裕美

和歌山大学教育学部 佐藤史人

## B会場 (午後)

14:15~15:15

座長：小山英樹

B-9 (14:15~14:30)

情報モラルが自尊感情と自己効力感に与える影響

大阪市立加島小学校 ○阪東哲也

大分大学教育福祉科学部 市原靖士

大分大学教育福祉科学部 島田和典

兵庫教育大学大学院 森山 潤

B-10 (14:30~14:45)

言語活動を効果的に取り入れたガイダンス的な学習の実践

京都市立桂川中学校 ○藤川 聡

京都教育大学 関根文太郎

京都教育大学 安東茂樹

B-11 (14:45~15:00)

中国の高校生における電子メールの利用状況と意識に関する実態調査

兵庫教育大学大学院 (院生) ○金 楠

兵庫教育大学大学院 森山 潤

B-12 (15:00~15:15)

中国の中学生における情報モラルに対する意識の実態調査

兵庫教育大学大学院 (院生) ○武 飛  
兵庫教育大学連合大学院 (研究生) 中原久志  
岩手大学教育学部 宮川洋一  
兵庫教育大学大学院 森山 潤

---

15:30~16:15

座長：藤川 聡

---

B-13 (15:30~15:45)

中学生の省資源環境行動(3R)に対する意識の日中比較

兵庫教育大学大学院 (院生) ○馬 満都拉  
兵庫教育大学連合大学院 (研究生) 中原久志  
兵庫教育大学連合大学院 (院生) 上之園哲也  
兵庫教育大学大学院 森山 潤

B-14 (15:45~16:00)

E S D の理念に基づく技術科教育の研究  
— E S D に関する用語の教科書分析 —

奈良教育大学 ○谷口義昭  
奈良教育大学 (研究生) 陳 佳娜

B-15 (16:00~16:15)

高等学校における日本版デュアルシステムの内容分析  
— 京都市立伏見工業高校の事例に即して —

和歌山大学教育学部 (学部生) ○井上真求  
和歌山大学教育学部 佐藤史人

日本産業技術教育学会近畿支部  
第 28 回研究発表会講演論文集

支部長 関根文太郎（京都教育大学）

発行日 2011（平成23）年12月10日

事務局 奈良教育大学（〒630-8528 奈良市高畑町）

代 表 谷口義昭

庶 務 藪 哲郎

会 計 箕作和彦