

作成日 2016年9月10日
作成者 高田優介（滋賀大学大学院生）
山岡武邦（愛媛県高校教員）

日本産業技術教育学会 第1回高校委員会研究会 -STEM 教育を考える-

表題の件、以下の通りご報告申し上げます。

- 1 期 日 平成28年8月26日(金)
- 2 会 場 滋賀大学大津サテライトプラザ
滋賀県大津市末広町 1-1 (JR 大津駅前 日本生命ビル4階)
- 3 出席者 20名
- 4 日 程 9:00- 9:10 受付
9:10- 9:20 研究会趣旨説明 委員長 岳野公人
9:20- 9:40 挨拶 日本産業技術教育学会会長 菊地章
9:40-10:10 基調講演
「Engineering by Design 教育における STEM 教育の実践
-Project Lead The Way 指定校の事例-」 佐賀大学 角和博
10:10-10:20 ディスカッション「STEM 教育の動向にいかに対応するのか」
10:30-12:30 講演発表

5 概 要

- (1) 研究会趣旨説明 高校委員会委員長 岳野公人 (9:00-9:10)
本研究会の趣旨説明、今後の高校委員会の組織づくり及び動向等について。
- (2) 挨拶 日本産業技術教育学会会長 菊地章 (9:10-9:20)
今後の技術教育の必要性の訴え方や本学会の形態等について。
- (3) 基調講演 佐賀大学 角和博 (9:20-9:40)
国内外の STEM 教育の実態やものづくりに関する思考の重要性等について。
- (4) ディスカッション (10:10-10:20)
技術教育における STEM 教育の目的や今後の技術教育の在り方について。

(5) 講演発表 (10:30-12:30)

セッション1 座長 守田弘道 (石川県白山市立北星中)

1. STEM 教育とは何か

山岡武邦(愛媛県立北宇和高), 岳野公人(滋賀大), 白濱弘幸(愛媛大)

2. 米国・ハワイ州における STEM 教育について-教材「Island Energy Inquiry」を事例として-

清水洋一(琉球大), 渡口碧(琉球大), 濱田栄作(琉球大), 山田哲也(湊川短大)

3. タイ王国における STEM 教育の導入における調査報告

湯地敏史, 藤元嘉安(宮崎大学), 河野哲志(宮崎大学附属中学校), 山田哲也(湊川短大), 岳野公人(滋賀大), Mungkung Narong (King Mongkut's University of Technology Thonburi)

セッション2 座長 山田哲也(湊川短期大学)

4. STEM 教育のうち技術教育を主に担う教員の労働問題

井川大介(北海道北見市立北小)

5. 中学校における STEM 教育に関する研究

守田弘道(石川県白山市立北星中)

6. 社会科学的な教育手法を適用した新しい科学技術教育プログラムの開発

白濱弘幸(愛媛大), 岳野公人(滋賀大), 山岡武邦(愛媛県立北宇和高)

6 その他

主催 日本産業技術教育学会高校委員会

講演論文集編集・発行 日本産業技術教育学会高校委員会 平成 28 年 8 月 26 日発行

以下に、本大会の様子を紹介する。



写真1 研究会趣旨説明



写真2 挨拶



写真3 基調講演



写真4 ディスカッション



写真5 講演発表①



写真6 講演発表②