

平成28年度 第8回日本科学教育学会研究会(東海支部開催)プログラム

[テーマ] 新時代の科学教育と教材開発／一般

[日時] 2017年6月24日(土) 10:00～16:10

[会場] 岐阜大学教育学部B棟101教室、102教室

[日程]

9:30～10:00 受付  
 10:00～10:10 開会  
 11:10～11:30 研究発表(午前の部)  
 11:30～13:00 昼食(東海支部総会)  
 13:00～14:20 研究発表(午後の部前半)  
 14:20～14:40 休憩  
 14:40～16:00 研究発表(午後の部後半)  
 16:00 終了

**[A会場]** 【座長 荻原彰(三重大)】

A01 10:10-10:30 活断層に関するモデル実験—野島断層から近畿地方のネオテクトニクスを探究する理科授業—  
 ○榎悠希・川上紳一(岐阜聖徳学園大学教育学部)

A02 10:30-10:50 溶岩流の形態を支配する要因に対する探究学習—実験教材の開発と中学校での授業実践—  
 ○岡田京・川上紳一・長澤美穂(岐阜聖徳学園大学教育学部)・橋田千鶴・武下晃慎(岡山県立倉敷天城中学校)

A03 10:50-11:10 地学分野における探究学習のための教材開発  
 ○川上紳一(岐阜聖徳学園大学教育学部)

A04 11:10-11:30 理科の主体的な学びに向けて擬人化体感学習の利用の検討  
 ○吉川直志・秋谷真衣・小林亜衣・長崎由加里・若谷谷穂(名古屋女子大学文学部)

11:30-13:00 昼休憩・東海支部総会

A05 13:00-13:20 【座長 川上紳一(岐阜聖徳学園大学)】  
 ジェンダーの視点による高等学校生物における科学技術の発展を踏まえた実験の生徒に与える影響と実施の在り方についての実践的研究  
 ○奥村仁一(静岡市立清水桜が丘高等学校)・熊野善介(静岡大学創造科学技術大学院)

A06 13:20-13:40 海外—特にタイにおける科学実験ワークショップ実践研究(3)——効果的な電磁誘導実験のためのスケールと関連器材開発と実験活動——  
 ○大隅紀和(京都教育大学/OES研究所代表)

A07 13:40-14:00 初年次薬学入門実習の自己評価とその後の学業成績との関連  
 ○武田直仁・川村智子・武永尚子・植田康次(名城大学薬学部薬学教育開発センター)

A08 14:00-14:20 中学校・高等学校理科教員をめざす学生に向けた教師の専門性意識を育む理科指導法の実践  
 ○三宅志穂(神戸女学院大学人間科学部)

14:20-14:40 休憩

A09 14:40-15:00 【座長 熊野善介(静岡大)】  
 燃焼問題を通じた先の見通しに関する実態調査  
 ○小林俊行(東海大学課程資格教育センター)・畑野明香(川崎市立南菅中学校)

A10 15:00-15:20 微生物への理解を深める理科教育  
 ○西田郁美・林寛之・市川俊輔・須曾野仁志(三重大学教育学部研究科)

A11 15:20-15:40 小学校理科における植物の拡大画像の教材化  
 ○横山隆光・葛口菜穂・松野紗久羅(岐阜女子大学文化創造学部)

A12 15:40-16:00 仮説の過程でICTを活用した小学校理科の探究学習  
 ○壺岡靖司(山県市立桜尾小学校)・及川浩和(中日本自動車短期大学)・加藤直樹(岐阜大学教育学部)

**[B会場]** 【座長 寺田光宏(岐阜聖徳学園大)】

B01 10:10-10:30 協働的な学びにおける学習者間の対話と教育効果  
 ○青木一真・中村琢(岐阜大学教育学部)

B02 10:30-10:50 問題解決学習における問題とまとめの分析  
 ○山崎宣次(中部学院大学)

B03 10:50-11:10 統計的探究プロセスの学習指導に関する実践例—探究サイクルを回すことを視野に入れて—  
 ○早川和希・飯島康之(愛知教育大学教育学部研究科)

B04 11:10-11:30 「誤差」を生かした数学的探究の具体例  
 ○飯島康之(愛知教育大学教育学部)

11:30-13:00 昼休憩・東海支部総会

B05 13:00-13:20 【座長 中村琢(岐阜大)】  
 ドイツにおける資質・能力を指向した総合理科NaWiプロジェクト  
 ○中澤怜子(兵庫教育大学大学院)・寺田光宏(岐阜聖徳学園大学教育学部)

B06 13:20-13:40 ドイツ教育スタンダード・物理における課題事例の特質とその試行  
 ○今井妃斗希(元岐阜聖徳学園大学)・寺田光宏(岐阜聖徳学園大学教育学部)

B07 13:40-14:00 アメリカのミネソタ州とアイオワ州におけるSTEM教育改革の教育政策の展開とミネソタ大学STEM教育センターとアイオワ州知事STEM教育審議会の具体的展開と評価  
 ○熊野善介(静岡大学創造科学技術大学院)

B08 14:00-14:20 Educational Game for STEM Education in Indonesia Local Wisdom  
 ○Pramudya Dwi Ap Putra(静岡大学創造科学技術大学院/ジャンバル大学(インドネシア))

14:20-14:40 休憩

B09 14:40-15:00 【座長 村瀬康一郎(岐阜大)】  
 技術科教育における3Dプリンタを用いた教材開発に関する研究—中学校教員への聞き取り調査を通じて—  
 ○中村冠太・北村一浩・磯部征尊(愛知教育大学教育学部)

B10 15:00-15:20 スクラッチを用いたプログラミング・プロジェクトの評価方法  
 ○大野恵理(清風学園)・須曾野仁志(三重大学教育学部)

B11 15:20-15:40 教具としてのRaspberry Piの可能性について—新科目「理数探究」に向けて—  
 ○天羽康・飯島康之(愛知教育大学教育学部研究科)

B12 15:40-16:00 Spheroを用いた小学校プログラミング学習単元の開発  
 ○酒井統康(岐阜県教育委員会)・長谷川元洋(金城学院大学)