

第 18 回 近畿地区 化学教育研究発表会 プログラム

平成 28 年 6 月 11 日 (土) 大阪教育大学 天王寺キャンパス

[発表時間 1 件 17 分 (質疑応答含む) ○印: 発表者]

開会の挨拶 (13:00~13:05)

研究発表 (13:05~14:47)

- 1 マンガン乾電池のキットを改良した空気電池の製作と評価
○棚瀬 繁雄 (電子工学応用化学研究所 [大阪電通大 元非常勤講師])
- 2 青少年のための科学の祭典 (神戸会場大会) 2015 における水溶液の酸性, 中性, アルカリ性の
識別に関するマイクロスケール実験の実践
○中川 徹夫 (神戸女学院大学人間科学部環境・バイオサイエンス学科)
- 3 文系選択者に対する「探究化学」実践報告
○植松 啓 (兵庫県立淡路三原高等学校)
- 4 「科学と人間生活」の化学分野実験の実践報告
○高野 裕恵 (四天王寺羽曳丘高等学校)
- 5 アクティブラーニング (?) の実践事例の提示
○平井 俊男 (大阪府立長尾高等学校)
- 6 種々の電池に関するマイクロスケール実験の授業実践
○宮澤 雄大、中川 徹夫 (兵庫県立西宮高等学校、神戸女学院大学)

休憩 (14:47~15:00)

研究発表 (15:00~16:42)

- 7 実験器具から作る実験授業の教材研究開発とその実践
○内田 祐貴 (神戸松蔭女子学院大学人間科学部子ども発達学科)
- 8 小型電子天秤を用いた金属の密度測定に関するマイクロスケール実験
○笹部 純史¹、平井 俊男¹、伊藤 悠太²、中原 広晴²、原 陽宏²、大槻 奏空³、岡島 拓未³、
河合 陽菜乃³、河内 脩作³、山口 嵩斗³、中川 徹夫⁴ (¹大阪府立長尾高等学校、²大阪府
立長尾高等学校 3 年生、³大阪府立長尾高等学校 2 年生、⁴神戸女学院大学)
- 9 タンパク質繊維の染色実験 ~プロモクレゾールパープルによる絹と羊毛の染め分け~
○松浦 紀之 (大阪府立千里高等学校)
- 10 化学実験授業における ICT の活用
○植間 聡 (帝塚山中学校・高等学校)
- 11 可視化・可触化・可臭化の教育効果を活用したマイクロスケール実験教材の開発 ークスノキ
の葉 (1 枚) の簡易水蒸気蒸留法一
○畑 宗平 (京都市立伏見工業高等学校)
- 12 化学物質に関するリスク教育について
○岡原 正直 (大阪府立堺工科高等学校定時制)

閉会の挨拶 (16:42~16:50) 日本化学会近畿支部化学教育協議会 委員長 横井邦彦

懇親会 (17:00~19:00)