

平成 26 年 9 月 7 日

平成 26 年度東京創造理科同人宿泊研修報告

- 1 日時・場所 平成 26 年 9 月 6 日(土)、7(日) すいほう園 〒410-0849 静岡県沼津市千本郷林 1907-8 若松牧水記念館前 沼津港徒歩 10 分
- 2 担当幹事 関東学院 渡邊 雅人先生 3 会費 宿泊、懇親会費込み 10000 円
- 3 参加者 瀬田先生、山口先生、千葉先生、渡邊先生、高橋(信)先生、上村先生、吉田先生、大久保・・・7 人
- 4 発表内容(発表順)

発表者	所属	表題	概要
山口 晃弘 先生	品川区立八 潮学園	粒子概念の指導	「理科の教育」の原稿を基に粒子概念の指導について議論。まず、小学生段階で物質について考えさせ、「豊かな物質観」をイメージさせる。中学校段階で、物質のいろいろな状態を説明するのに粒子概念を使うと説明しやすいことを分らせる。そのほか、同誌の「理科よろず相談室」について質問例と回答について議論した。
		「直線運動と放 物線」シナリオ	Jaxa 宇宙教育センターの資料づくりを紹介。
瀬田 栄司 先生	エネルギー・環境理 科教育推進研究所	放射線について 学ぼう	平成 26 年度文部科学省委託事業科学的な理解をすすめる放射線セミナーについてパワーポイント資料紹介。全国の学校で講演されている。風評ではなく科学的根拠に基づいた冷静な判断が必要。
渡邊 雅人 先生	関東学院大 学中高等学校	マウナケア天文 台群について	同天文台群の各天文台の概要について紹介

		地球の過去と現代～地球の進化と飛来物質～	中学校での太陽系の扱いは不十分。太陽系の質量全体の %が太陽、
上村 礼子 先生	都立小石川 中等教育	中学 3 年生 オーストラリア	同中学 3 年生 160 人全員が 8 月にオーストラリアホームステイを実施。現地中学校での理科の授業の様子を紹介。英語で理科の授業を受けている。そのほか同国の状況を紹介。
大久保秀樹	墨田区立 桜堤中学校	海水の密度	現地海岸の海水を密度測定。標準的な塩分濃度 3.4%より低い 2.3%程度。汽水域のため濃度が低い。同海水の浮力も測定。焼酎の密度も測定。密度の低い液体は浮力が小さい。養老の瀧は溺れる。
		教育基本法	私達の仕事は、憲法、教育基本法、学校教育法に基づくもの。同法等が謳う国際平和と人類の福祉の向上のために理科をやしましょう。

5 見学先

千本松原、別荘街、沼津港深海水族館、漁港、沼津御用邸公園