

平成27年1月15日

都内私立中学高等学校

校 長
理 科 教 諭 殿
関 係 教 職 員

一般財団法人 東京私立中学高等学校協会
会 長 近藤 彰郎
東京私学教育研究所長 清水 哲雄
理数系教科研究会委員長 鈴木 弘
(共催:公益財団法人 東京都私学財団)

理数系教科研究会 (理科)

平成26年度「理科教育研究発表会」開催のご案内

初春の候、先生方におかれましては、益々ご清祥の事とお慶び申し上げます。

さて、当研究所 理数系教科研究会 (理科) では、先に発表者を募りました理科教育研究発表会を下記の要領で行いますのでご案内申し上げます。当日は各発表者より指導上の創意工夫点や授業実践活動などの発表がございますので、授業等のご参考にしていただけたらと存じます。

校務ご多忙の時期とは存じますが、多くの先生方のご参加をお待ちいたしております。

記

1. 日 時 平成27年2月20日 (金) 17:30~20:30

2. 会 場 アルカディア市ヶ谷 (私学会館) 会議室

千代田区九段北4-2-25 TEL 03(3261)9921 (代)

※案内図をご参照ください。

3. 報告者・発表者

①研究所報告 17:35 ~ 17:50

報告者	「題目」 概要説明	科目分野等
上村 剛史 当研究所 理科・地学委員 (海城中学高等学校)	「平成 26 年度地学宿泊研修会報告 ～琵琶湖の水環境と古琵琶湖層群から見る変遷～」 夏の地学宿泊研修会の報告を行い、フィールドワークの重要性や科目横断的な学習について、琵琶湖を題材とした実践例や素材を紹介する。	地学

②研究発表 17:50 ~ 20:30 (敬称略・学校名順、当日の発表順とは異なる場合があります)

発表者	「題目」 概要説明	科目分野等
岩崎 千裕 (鷗友学園女子中学高等学校)	「アボガドロ定数の測定実験の改良」 ステアリン酸を用いたアボガドロ定数の測定を、より簡単に行う方法について紹介する。	化学
石川 勝也 (開成中・高等学校)	「流星の撮影法」 流星はいつどこに出現するのかわからない。これを高感度カメラと動体検出ソフトを使って撮影する方法を紹介する。	地学
宇田川 茂雄 (暁星中学高等学校)	「続プランク定数の測定について」 ①LED によるプランク定数の測定について ②光電管とデジタルテスターによるプランク定数の測定	物理
大橋 淳一郎 (暁星中学高等学校)	「英語で行った授業の実践報告」 ベーキングパウダーの役割について英語を使用言語として行った 1 時間の授業の実践報告。	中学第一分野
藤原 博伸 (女子聖学院中学高等学校)	「学校の水利用設備を利用した防災の一考察」 井戸掘り報告と地下水の利用、安全な自己保持回路を利用した実験用電源、ストロー型浄水器の有効利用について紹介する。	物理 (防災)
藤木 真 (雙葉中学校・高等学校)	「マウスの解剖および SDS-PAGE による組織特異的なタンパク質の検出」 マウスの解剖により、生物基礎・生物に登場する臓器を確認し、その後、血液、水晶体、骨格筋、平滑筋に含まれるタンパク質を SDS ポリアクリルアミドゲル電気泳動により検出する実験を高 3 理系選択者対象に行ったものの報告。	生物
本橋 晃 (雙葉中学校・高等学校)	「DNA リガーゼの作用が確認できる生物実験」 遺伝子工学に必須なツールである DNA リガーゼ(連結酵素)は我々の細胞内でも重要な役割を果たす。その DNA リガーゼの作用を電気泳動法を用いて簡便に示すことができる実験を開発し、実施しているので紹介する。	生物
則 茂雄 (明治大学付属明治中学校)	「身のまわりにある教材」 鎌倉で見つけた生物、太陽や月のみかけの大きさの変化など、教材に使おうとして集めたものの発表。	中学第二分野

4. 参加費 無 料

(当協会会員各校の拠出金と(公財)東京都私学財団からの補助金で運営しています)

5. 募集人員 約50名(申し込み順⇒定員になり次第締め切ります)

6. 申込方法 参加ご希望の方は、2月16日(月)までに、下記宛に Web か FAX にてお申込ください。

URL [http:// k.tokyoshigaku.com](http://k.tokyoshigaku.com)

〒102-0073 東京都千代田区九段北 4-2-25 私学会館別館 4階

東京私学教育研究所 理数系教科研究会(理科)

担当：佐瀬・荒井・大垣・溝口

TEL 03-3263-0544 FAX 03-3263-0560

《案内図》



■交通のご案内



地下鉄 有楽町線・南北線
市ヶ谷駅(1またはA1)出口



地下鉄 新宿線
市ヶ谷駅(A4またはA1)出口



JR中央線(各駅停車) 市ヶ谷駅

上記改札・出口から徒歩約2分

切り取らずにそのままFAXしてください。送り状は不要です。

平成26年度「理科教育研究発表会」参加申込書

[平成27年2月20日(金)実施]

学 校 名	氏 名 (ふりがな)	担当教科

上記の通り参加申し込みいたします。

東京私学教育研究所 御中

平成27年 月 日

校 長 ⑩

※FAX受理、受付完了等の連絡は省略いたします。(本申込書をお送りいただいた時点で受付完了です)
申込確認が必要な方は、下記にご記入ください。後日、申込書受理書をFAXでお送りします。

・希望する

理由等	FAX番号:
-----	--------