

都内私立中学高等学校  
校 長  
理科担当教諭 殿  
関係教職員

平成28年10月13日

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 須藤 勉  
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28年度 「理科教育研究発表会」の研究発表者募集のご案内

仲秋の候 先生方におかれましてはますますご清祥のこととお慶び申し上げます。

さて、標題にありますように理数系教科研究会（理科）では、理科教育研究発表会の開催にあたり発表者を募集いたしますので、下記の通りご案内申し上げます。

先生方におかれましては、平素より授業やクラブ活動等で生徒が楽しく、分かりやすく学習ができるよう指導法や教材の扱い等に様々な創意工夫をされておられることと存じます。また、個人的にも研究活動を続けられている場合も多いかと思われまふ。そのような日頃の実践例や研究成果を、この機会にご発表いただき広く理科教育の発展に供していただければ幸いです。

記

1. 発表日時 平成29年2月17日(金) 17:30 ~ 20:00 (予定)

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)

3. 研究題目 理科各科目、全分野対象

【参考】昨年度発表例(敬称略)

発表者	「題目」 概要説明	科目分野等
上村 剛史 (海城中学高等学校)	「サイエンスメンター制度の紹介と科学部活動での活用事例」 日本科学協会が行っているサイエンスメンター制度について、その特徴と事業を紹介し、実際に本校で活用した生徒の事例を報告する。	科学部活動
宇田川 茂雄 (暁星中学高等学校)	「①光と色の説明器 RGB&YB」 RGB(赤緑青)とYB(黄青)の光を用いた加法混色と減法混色の説明器。 「②単振動のグラフ作成装置」 単振動は円運動を利用した解釈のみがされていたが、微積による解釈も教科書に登場した。特に微積による指導では、演示実験でx-t, v-t, a-t グラフが観察できれば、分かりやすい授業展開ができると考えて本装置を開発した。	物理
會田 雄二 (工学院大学附属高等学校)	「天体写真撮影の指導に関する一考察」 カメラを持ったことがない天文部の部員が、夏休みの合宿や冬休みの観測会で天体写真を撮れるようになるための取組や機材購入のアドバイスの仕方などの実践例の報告と考えたことについて。	地学(天文)
上野 裕之 (佼成学園高等学校)	「iPad を活用した授業の実践報告と課題検討」 今年度より全教室に電子黒板機能を搭載したプロジェクターを設置し、先行的に高校1年生全員にiPadを持たせてICT教育を展開している。授業でiPadを活用した事例を紹介しながら、今後の活用における留意点等を検討したい。	生物
岩佐 大助 (玉川学園中学・高等学校)	「科学英語—Science English—実践報告」 2014年度より、中学3年生・高校1年生の普通科計11クラスを対象に、理科を英語で指導する「科学英語」を開講している。その授業実践と効果の検証について報告する。	科学英語

高松 寿郎 (東京立正中学高等学校)	「 <b>グーグルアースで林冠ギャップを見る授業</b> 」 グーグルアースを用いると、手軽に林冠ギャップを観察できる。観察に適した森林と授業実践を報告する。	生物
村中 智 (東京立正中学高等学校)	「 <b>独自科目『環境科学』</b> 」 昨年度より独自の学校設定科目として『環境科学』という授業を開講している。設定目標、授業の内容、生徒の反応等を報告する。	学校 設定科目
本橋 晃 (雙葉中学校・高等学校)	「 <b>エネルギー物質 ATP の作用を示す実験</b> 」 ATP 添加によるグリセリン筋、筋原繊維、アクトミオシン糸の収縮およびホタルの発光を再現する実験の紹介。	生物
則 茂雄 (明治大学付属明治中学校)	「 <b>『科学・技術の発展』の教材化</b> 」 筑豊炭田地域の過去と現在、北九州市の環境への取り組みについて、現地で学んだことを発表する。	中学第一分野

4. 発表時間 約20分(交代の時間も含む)  
※ 発表者数により調整する場合がございます。

5. 申込方法 裏面発表申込書を、12月9日(金)までに下記宛にFAXにてお申込みください。

申込みをいただいた方には、締め切り後、ご連絡いたします。  
(連絡がない場合は、大変恐縮ではございますがご連絡ください。)

東京私学教育研究所 理数系教科研究会  
担当：佐瀬・渡辺・溝口・板澤  
TEL 03-3263-0544 FAX 03-3263-0560  
URL [http:// k.tokyoshigaku.com](http://k.tokyoshigaku.com)

※ 発表会の実施案内は平成29年1月に各学校に配付いたします。

※ 当日の発表内容は集録に掲載されます。年度末実施の都合上、当日の発表原稿を掲載いたしますので、当日使用するレジュメなどは、図や表等を入れた完成原稿として事前に研究所までお送りくださいますようお願いいたします。締切日等は、お申込み後にご連絡いたします。

平成28年度「理科教育研究発表会」発表申込書

<平成29年2月17日(金)実施>

学校名			
ふりがな		科 目 分 野 (○印)	物理・化学・生物・地学 科学と人間生活 中学第一分野 中学第二分野 その他 ( )
発表者 氏 名			
『題目』 (概要説明)	『 』 ( )		
使用機器	パソコン 要・不要・持参	プロジェクター 要・不要	DVD 要・不要
*その他、発表に当たって連絡事項がございましたら下記にご記入ください。			

上記の通り発表申込をいたします。

平成28年 月 日

東京私学教育研究所 御中

校 長 ㊟

※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:
-----	--------