

令和3年5月13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 平方 邦行
理数系教科研究会委員長 武藤 道郎
(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)
令和3年度「理科教育研究発表会」のご案内

葉桜の候 益々ご清祥のこととお慶び申し上げます。

さて、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。

校務ご多用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 **令和3年6月22日 (火) 18:00~19:30 (予定)** ※受付開始：17:30
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
3. 発 表 者 裏面参照
4. 定 員 50名 (申し込み順 ⇒ 定員になり次第締め切ります)
5. 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おります)
6. 申込方法 **6月18日 (金)** までに東京私学教育研究所HPよりお申込みください。

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



新型コロナウイルスの感染拡大防止の観点や災害等の事由から、実施方法(オンライン研修を含む)・プログラムの変更や中止(延期)となる場合があります。その際には web 申込時にご入力いただいたメールアドレスへ迅速にご案内させていただきます。

東京私学教育研究所 理数系教科研究会(理科)
担当：並木・岡沢・板澤
TEL 03-3263-0544

発表者（敬称略・支部学校名順 ※当日の発表順とは異なります）

発表者	題目	科目分野
<p>深町 水晶(第一分野) 里永 慎之介(化学) 多羅尾 沙織(生物) (開智日本橋学園中学高等学校)</p>	<p>『探究スキルを育てるための、発達段階に応じた足場かけ』 中高一貫校の本校では、高校1年生の3学期には全生徒が理科の自由研究を行い、レポートを書いて発表する。科学的に探究するスキルを伸ばすために、生徒は低学年から理科の授業内で探究型の学びを積み重ねている。工夫している点は、国際バカロレア MYP 課程*¹における学び方のスキル(ATL*²)の習得を教科の指導に組み込んでいることである。今回は2020年度に実施した例から3つを抜粋し、生徒の発達段階に合わせて、足場かけの仕方をどのように工夫しているのかを紹介する。</p>	<p>中学 第一分野 化学 生物</p>
<p>宇田川 茂雄 (暁星中学高等学校)</p>	<p>『回路における先人たちの工夫、私の工夫』 先人たちによって考案された興味深い電気回路が数多くある。身の回りで利用されているもの、教材として教科書や入試問題に取り上げられているものもある。ここでは、反転スイッチ（インバーター）、階段電気、ウォルトン・コッククロフト回路、全波整流の4種類の回路と、それらに自身で工夫を加えたものを紹介する。</p>	<p>物理</p>
<p>吉田 孝三 (啓明学園中学高等学校)</p>	<p>『標本調査を利用した本学園の木の本数の推定』 中3数学の単元にある標本調査の内容に生物分野の区画法を取り入れて、本学園の木の本数を推定した実践例を報告する。(中学第二分野と数学との教科横断)</p>	<p>中学 第二分野</p>

*¹ …MYP (Middle Years Programme)

11歳～16歳までを対象とした、青少年にこれまでの学習と社会のつながりを学ばせるIB中等教育プログラム。「言語と文学」「言語の習得」「個人と社会」「理科」「数学」「芸術」「保健体育」「デザイン」の8教科を学習する。




*² …ATL(Approaches to learning)

IB教育全体で定められた学習の方法。「コミュニケーション」「社会性」「自己管理」「リサーチ」「思考」の5つのカテゴリと、「協働」や「情報リテラシー」等の10のクラスターに分類されるATLスキルについて、どの程度身につけているかを確認することでより良い学びを目指す。

《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

千代田区九段北4-2-25 TEL 03(3261)9921 (代)