

## 【初任者推奨研修会】

平成30年6月14日

都内私立中学高等学校

校 長

理科担当教諭 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 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・地学）「宿泊研修会」のご案内

#### ～ 生徒に紹介したい北関東 ～

初夏の候、皆様方におかれましては、益々ご清祥のこととお慶び申し上げます。

さて、理数系教科研究会（理科・地学）では、東京都内からアクセスしやすく、生徒たちを連れての巡検旅行も企画しやすい、茨城県・栃木県・群馬県からなる、いわゆる北関東を巡る宿泊研修会を企画いたしましたので、ご案内申し上げます。

はじめに、「西の富士、東の筑波」と称され昔から信仰の対象にもなってきた茨城県の筑波山を訪れ地質観察を行います。地質学的に見ても、火山ではなく花崗岩や斑れい岩といった深成岩類から構成されているという特徴を持った、見どころの多い山です。

続いて訪ねる栃木県では、凝灰岩（大谷石）や石灰石といった資源と、その産業にスポットライトを当てます。特に石灰石は日本国内で唯一自給できる重要な鉱物資源と言えます。この地域で石灰岩中の化石採集を行うとともに、どのように産業化されているかセメント工場や発電施設を見学します。

また、同じく栃木県の足尾銅山は明治日本の富国強兵策とも相まって、銅の一大産出地として日本史にその名を刻んだ地である一方、環境汚染という負の側面も大きな問題となりました。鉱物資源と人間社会とのかかわりを考える好適な場になることと存じます。

最後に訪問する群馬県では、日本一美しい河岸段丘とも称される沼田市・片品川の河岸段丘を眺めつつ昼食をとり、さらに、ぐんま天文台にも立ち寄り見学します。太陽展示コーナーでは、直径約1メートルの太陽像を投影板に映され、また太陽のスペクトルも観察できます。

地形や天文の分野も含めて幅広く見聞を広めるだけでなく、北関東の成り立ちや鉱物資源と産業の知見を得ることができる内容となっておりますので、地学をご専門とする先生方だけでなく、広く理科の先生方にとりましても実り多き研修会になるかと存じます。大変お忙しい時期ではありますが、またとない機会ですので、是非ご参加いただけますと幸いです。皆様お誘い合わせの上、奮ってご参加くださいますようご案内申し上げます。

記

1. 日 時 平成30年8月15日(水)～17日(金) 2泊3日
- 集合時間** 8月15日(水) 7:15
- 集合場所** アルカディア市ヶ谷私学会館前(靖国通り側)  
(東京都千代田区九段北4-2-25)

2. 研修行程概要(予定) ※諸般の事情で変更もありますことをご了承ください

【1日目】8月15日(水)

- 7:15 アルカディア市ヶ谷前 集合・出発
- 9:40 宮脇駅→**筑波山頂駅**(ケーブルカー)  
地質標本館 酒井 彰 先生ご案内のもと御幸ヶ原周辺地質観察  
(昼食、各自でご用意いただきます)
- 13:40 **株式会社想石**  
稲田石の採石、加工工程見学(案内有)
- 15:30 **大谷資料館**見学  
大谷の地質、地下採掘場跡、採掘行程の歴史について
- 17:45 宿泊 ホテルサンルート栃木

【2日目】8月16日(木)

- 8:10 貸切バスにて移動
- 9:10 葛生化石館 学芸員 奥村 よほ子 先生ご案内のもと化石採集  
※ヒルが出る可能性がありますので、服装にご注意ください。ヒル除けスプレーはこちらで用意します。
- 11:50 葛の里壺番館(昼食後、**葛生化石館**を自由見学)
- 13:00 住友大阪セメント栃木工場(バス移動)  
**セメント工場・木質バイオマス発電施設**見学
- 16:30 庚申川散策(アプライト岩脈、キンセイ石、鏡肌石観察)
- 17:35 宿泊 国民宿舎かじか荘

【3日目】8月17日(金)

- 8:45 貸切バスにて移動
- 9:00 **足尾銅山施設跡**見学(案内有)
- 12:40 沼田市道の駅白沢(昼食、河岸段丘の観察)
- 14:00 **ぐんま天文台**(昼間の金星観望、天文台見学)
- 18:00 池袋着 解散

※往復及び現地での移動は、基本的に貸切バスとなります。

3. 募集人員 20名 (定員になり次第締め切ります)
4. 服装・持参品 フィールドワークに適した服装 (特に2日目は長そで、長ズボンが良い)・靴 (登山ではありません)、雨具、リュック、常備薬、帽子、軍手、ハンマー、タガネ、ビニール袋 (サンプル袋)、保険証、観察道具 他適宜
5. 講師紹介 地質標本館 酒井 彰 先生  
※筑波山 御幸ヶ原周辺のご案内。  
佐野市葛生化石館 学芸員 奥村 よほ子 先生  
※化石採集及び葛生化石館のご案内。  
足尾銅山でも専門の方にご案内いただくことを予定しています。
6. 宿泊先 8月15日 (水)  
ホテルサンルート栃木  
〒328-0015 栃木県栃木市万町 16-1  
TEL : 0282-24-5858  
<https://www.sunroute.jp/HotelInfo/kanto/tochigi/index.html>
- 8月16日 (木)  
日光市 国民宿舎かじか荘  
〒321-1511 栃木県日光市足尾町 5488  
TEL : 0288-93-3420  
<http://www.kokumin-shukusha.or.jp/annai/ken/totigi/209041.html>
7. 運営委員 山田 直樹 (海城中学高等学校)
8. 参加費用 36,000円  
(参加費には宿泊費、昼食費、ケーブルカー運賃、保険料、諸雑費などを含みます。資料館などの入館料、往復の貸切バス費用、講師手配手数料その他の経費は当協会会員各校の拠出金と東京都私学財団からの補助金で運営されております)

参加申し込みをいただいた方には、実施要項をご自宅へ7月末までにお送りいたします。

※【初任者推奨研修会】の表記について

当研究所の初任者の方への研修の一層の充実のため、テーマや内容等が初任者の方に特に学んでいただきたい研修会である場合に付記し、当研究所の初任者研修の修了認定に該当する研修であることを示しています。他の表記のない研修会と比べて内容が初歩的であることを意味していたり、参加者を初任者の方に限定する研修であること等を示すものではありません。ご理解のほどよろしくお願い申し上げます。

## 参加申込の流れ

【参加申込】裏面参加申込書に必要事項をご記入の上、WebもしくはFAXにてお申込みください。（申込書不足のときは複写してください）

URL : <http://k.tokyoshigaku.com>

東京私学教育研究所

検索

FAX : 03 (3263) 0560

申込締切日 7月13日（金）

【参加費振込】その後、下記期日までに参加費をお振込ください。なお、振込手数料はご負担願います。領収書は、金融機関発行の振込明細をもちまして代えさせていただきます。7月13日（金）以降の参加取消についてはご遠慮ください。

【お願い】個人の口座からお振込の場合は、振込依頼人名（名義）は、個人名ではなく学校名に変更の上、お振込ください。

振込受付 7月17日（火）まで

振込口座 三菱UFJ銀行（0005）・市ヶ谷支店（014）

普通預金口座 0070204

口座名

一般財団法人 東京私立中学高等学校協会  
東京私学教育研究所

【実施要項送付】参加申し込みをいただいた方には、実施要項をご自宅へ7月末までにお送りいたします。

※申込者が少なく既定の最低催行人数に満たない場合に、催行を中止する場合があります。その場合は、7月20日（金）以降にご本人へご連絡し、参加費は後日ご指定の口座に返金いたします。

《お問い合わせ先》 一般財団法人東京私立中学高等学校協会 東京私学教育研究所

TEL 03 (3263) 0544

FAX 03 (3263) 0560

理数系教科研究会 担当：板澤・並木・溝口・渡辺・細川

理数系教科研究会（理科・地学） 「宿泊研修会」

参加申込書

一般財団法人 東京私立中学高等学校協会 東京私学教育研究所 宛

FAX 03 (3263) 0560

担当：板澤

学 校 名			
ふりがな 氏 名		性別	男 ・ 女
		教科	
携帯電話		喫煙	有 ・ 無
自宅住所	〒	初任者の場合は○をお付けください。	
		初任者	
e-mail	@ (本宿泊研修を含む地学研修などのご案内にのみ使用いたします。)	年齢	歳

※喫煙の有無は宿舎の部屋割りの参考にさせていただきます。

平成30年 月 日

上記のとおり申し込みます。

校 長 \_\_\_\_\_ 印

本申込書により取得した個人情報は、個人情報保護法に基づき、当研究会事業の実施のために必要な範囲内で利用致します。

※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：
-----	--------