

平成29年5月11日

都内私立中学高等学校  
校 長  
理科担当教諭 殿  
社会担当教諭  
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・化学）「宿泊研修会」のご案内

### 資源化学と技術

#### ～天然ガス・ヨウ素の製造と石油精製～

時下 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、標題にありますように理数系教科研究会（理科・化学）では、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。

近年、日常生活を支えるエネルギーとして天然ガスや石油が注目されています。また、有機化学の学習においても炭化水素の学習は必須であります。教科書での記載はそれほど多くありませんが、これらの産出・精製の現場を学ぶことは授業の幅を広げるためにも有効だと感じております。

この度、千葉県のカシマガス田より天然ガスを産出する現場とそこから得られる副産物として世界第二位の産出量を誇るヨウ素の製造工場、茨城県鹿島臨海工業地域における石油精製所の見学を企画いたしました。炭化水素の学習における授業内容を実生活とつなげる機会として、また近年注目されているエネルギー問題を考える機会として活用していただけるものと願っております。どうぞこの機会にご参加いただき、より充実した教育実践の一助にさせていただけたら幸いです。

大変お忙しい時期とは存じますが、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29年8月7日(月)～8日(火) 1泊2日

**集合時間** 8月7日(月) 7:50

**集合場所** アルカディア市ヶ谷前(靖国通り側)

2. 研修内容概要(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7日(月)**

アルカディア市ヶ谷前(靖国通り側) 集合7時50分 バスで移動

10:15 国際石油開発帝石株式会社 千葉鉦場事務所 着  
(千葉県山武市成東 3319)

10:30～12:00 **天然ガス処理プラント・坑井基地の見学**  
(昼食・移動)

14:00 伊勢化学工業株式会社 一宮工場 着  
(千葉県長生郡一宮町一宮 10230 番 20)

14:00～15:00 **ヨウ素製造工場の見学**  
(宿泊先へ移動)

17:00 潮来ホテル 着  
(夕食)(情報交換会)

**【2日目】8月8日(火)**

(朝食)

10:00 鹿島石油株式会社 鹿島製油所 着  
(茨城県神栖市東和田 4 番地)

10:00～12:00 **石油精製所の見学**  
(昼食)

13:30～14:30 鹿島湾のクルージング  
コンビナートに停泊する巨大タンカー船および世界最大級の  
彫り込み式港湾を見学  
バスで移動

アルカディア市ヶ谷着 17時00分 解散予定

3. 募集人員 15名 (定員になり次第締め切ります)

4. 服装・持参品 常備薬、保険証 他適宜

5. 宿泊先 8月7日(月)

潮来ホテル

〒311-2425 茨城県潮来市あやめ1丁目10-7

TEL: 0299-62-3130

<http://www.itakohotel.co.jp>

※アメニティ等をご確認ください

喫煙者の方は所定の場所での喫煙をお願いいたします。

6. 参加費用 16,000円

(参加費には宿泊費、昼食費、保険料、諸雑費などを含みます。その他の経費は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)

※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。

## 参加申込の流れ

【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](http://k.tokyoshigaku.com)

東京私学教育研究所

検索 

FAX 03 (3263) 0560

申込締め切り日 7月7日(金)



【参加費】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14日(金)以降の参加取消についてはご遠慮ください。

振込受付 7月13日(木)まで

振込口座	三菱東京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別口

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



【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。

※申込者が少ないときは、申込締切後1週間以内に中止のご連絡をさせていただきます場合がございますので、予めご承知おきください。

《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：溝口・並木・板澤・渡辺・細川

**理数系教科研究会（理科・化学） 「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

担当:溝口

TEL 03 (3263) 0544  
FAX 03 (3263) 0560

学 校 名			
ふりがな		性別	男・女
氏 名			
携帯電話		教科	
自宅住所	〒		
E-mail	@	年齢	歳

平成29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いたします。

※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:
-----	--------