

令和元年9月26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）「講演会」のご案内

「地球生命の起源：これまでとこれから」

時下、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。

理数系教科研究会（理科・地学）では今年度、東京工業大学の上野雄一郎 教授をお迎えして講演会を実施する運びとなりました。

高校地学の教科書では、初期生命に関して光合成生物誕生以前の生命活動にはほとんど記述がありません。またその頃の地球大気に関しては「光合成生物誕生以前の地球には、酸素はほとんどなく、二酸化炭素が主体であった。」とあります。では、初期生命はどのような環境下で、どのように誕生し、暮らしていたのでしょうか。また、光合成生物がいなければ単純に二酸化炭素と考えて良いのでしょうか。

このような初期生命、初期地球大気に対して岩石試料の安定同位体比からアプローチされているのが上野教授です。上野教授は硫黄の同位体比に着目し、その高精度分析から23億年以前の地層のみにみられる同位体比の特徴をつきとめ、大気には酸素がなかった事を裏付けたばかりか、それをさらに発展させて、二酸化炭素(CO₂)だけの大気ではなく、一酸化炭素(CO)を数%含んだ大気であったという“CO-World”仮説を打ち立てられました。このユニークな仮説から様々な地質記録を説明する研究や、COと紫外線の相互作用により生命に不可欠な有機物が合成される過程の研究などをなされています。

ご講演では地球初期生命研究に関する、先行研究のあらましや、これからの動向を中心にお話いただく予定です。初期生命や初期地球の環境の話題は地学のみならず、他の理科教科にも関連のある話題です。生徒たちに科学の面白さを伝えていくうえでも大変参考になる企画かと存じます。校務ご繁多な折とは存じますが、お誘い合わせのうえご参加くださいますようご案内申し上げます。

記

1. 日 時 令和元年11月29日（金）18:00～20:00（受付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 TEL 03(3261)9921（代）
※裏面に案内図がございます。
3. 講 師 上野 雄一郎 先生（東京工業大学 理学部 教授）



【プロフィール】

地質学、地球化学を専門とし、現在は地球惑星科学系 地球惑星科学コースを主な担当として地球初期生命圏の進化を研究している。

東京工業大学 理工学研究科 地球惑星科学専攻 博士後期 修了後、東京大学 総合文化研究科 日本学術振興会特別研究員、東京工業大学 総合理工学研究科 環境理工学創造専攻 21世紀COE助手などを経て現職。

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います)
6. 運営委員 松濤 誠之 (学習院高等科)
7. その他 本研修会は当研究所の初任者研修プログラム修了認定に該当する【初任者推奨研修】です。
(研修内容が初歩的であったり、参加者を初任者の方に限定するものではありません)
8. 申込方法 11月25日 (月) までに Web もしくは FAX にてお申込みください。

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

FAX **03 (3263) 0560**

TEL 03 (3263) 0544



東京私学教育研究所 教職員資質向上研修 担当：板澤・並木

《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。

理数系教科研究会(理科・地学)「講演会」参加申込書 [11月29日 (金) 実施]

学 校 名	ふり 氏 名	がな 名	担当教科	初任者は ○で囲む
				初任者

上記の通り申し込みます。
東京私学教育研究所 御中

令和元年 月 日

校 長 _____ (印)

※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:
-----	--------