

平成22年6月24日

都内私立中学高等学校
校 長
理科担当教諭
社会科担当教諭 殿
家庭科担当教諭
保健体育科担当教諭
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 清 水 哲 雄

環境教育研究会委員長 永 井 伸 一

[共催：(財)東京都私学財団]

環境教育研究会「実習研修会」のご案内 — 土壌動物の生態 —

梅雨の候、益々ご清祥のこととお慶び申し上げます。

さて環境教育研究会では下記の要領で「実習研修会」を開催致します。

土壌動物とは生活の全期間あるいは一部の期間を土中で生活し、土壌に何らかの影響を与えている動物のことで、森林では落ち葉や落枝、動物の遺体などを消化管を通して粉砕しバクテリアなどの微生物が有機物を無機物に分解する手助けをしています。土のプランクトンといえるほど数が多く土壌作成、物質循環には欠かせない動物群です。

今回は土壌動物の重要性と多様な種類の属レベルまでの検索を行え、土壌動物の指導者としての第1歩を獲得できるような実習を組みました。

実習内容：① 講義を通して「土壌動物とはなにか？」を知る。

② 土壌動物の検索のしかたを学ぶ。

③ ツルグレンサンプルを用いて土壌動物を分類する。

④ 新たな教材化の可能性と問題について討議する。

お忙しい毎日と思いますが、地球上の生物を支えている動物が土壌の中にこのように沢山存在し、それを確認できるよい機会です、ぜひご参加ください。

記

1. 日 時：平成22年8月6(金)～7日(土) 現地集合・現地解散
8月6日(金)午前10時開始

2. 会 場：獨協医科大学国際教育研究施設基盤教育センター生物学実習室

栃木県下都賀郡壬生町大字北小林880 電話：0282-86-1111

東武鉄道 おもちゃのまち 下車 バス 5分 徒歩20分 (片道160円)

浅草——栃木——おもちゃのまち 約1時間40分 (片道乗車券1,160円)

浅草——栃木(特急)67分(東武特急けごん又はきぬ特急券1,100円)

栃木から東武宇都宮線乗り換え22分でおもちゃのまち

3. 宿 舎：獨協医科大学の宿舎

4. 実習題目：未知への遭遇「土壌動物」

5. 講師：石井 清 先生（獨協医科大学国際教育研究施設基盤教育センター教授）
敦見 和徳 先生（栃木県立鹿沼高等学校教諭）

【講師略歴】

石井 清 1948年千葉生まれ、獨協医科大学国際教育研究施設基盤教育センター教授兼センター長。理学博士（北海道大学）。日本土壌動物学会事務局長。日本土壌動物学会奨励賞（1991年）・日本土壌動物学会賞（2008年）受賞。専門：「多足類の分類と生物学」「土壌動物学」「法医生物学」。

敦見 和徳 1962年東京生まれ、宇都宮大学大学院農学研究科終了（修士）、獨協医科大学研究員、宇都宮高等学校教諭を経て県立鹿沼高等学校教諭、宇都宮大学教育学部・教員養成指導講師、日本生物学オリンピック作題委員、土壌動物学会会員

6. 日程：

8月6日（金）	8月7日（土）
10:00～10:10 委員長あいさつ	9:00～11:30 実習
10:10～11:30 土壌動物について	11:30～13:00 昼食・休憩
11:30～13:00 昼食・休憩	13:00～15:00 実習
13:00～18:00 実習	15:00～15:30 総合討議

7. 参加費：5,000円(宿泊費、1日目昼食・夕食費、2日目朝食・昼食費、諸雑費)

8. 定員：14名

9. 獨協医科大学案内図：



10. 申込方法：あらかじめ下記参加申込書を Web もしくは FAX にて 7 月 15 日（木）までに下記宛までお送りください。

東京私学教育研究所（担当：毛利・佐瀬） TEL 03-3263-0544
 URL：http://k.tokyoshigaku.com FAX：03-3263-0560

・参加費は下記宛まで 7 月 22 日（木）までに必ずお振り込みください。

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

*入金後の参加費につきましてはお返しできませんので予めご承知おき下さい

11. 運営委員：塩 瀬 治（獨協中学高等学校）

環境教育研究会「実習研修会」参加申込書

[平成 22 年 8 月 6 日～7 日：実施]

学 校 名	氏 名	備 考	
TEL () ↓必ずお書きください TEL () (休暇中)		教 科	
		性 別	
		男	女
		喫 煙	
		有	無

*参加者 1 人につき 1 枚でお願いします。申込書不足のときは複写して下さい

上記の通り参加申し込み致します。

東京私学教育研究所 御中

平成 22 年 月 日

校長 _____ (印)

※FAX受理、受付完了等の連絡は省略致します。（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、下記にご記入下さい。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：
-----	--------