

土壌微生物・植物・昆虫間の相互作用

● 期日

2015.9/5 Sat

9:00～15:15(受付は8:30より開始)

● 会場 山形大学農学部3号館

● 対象 高校生／定員20名

● 参加費 無料(昼食付)

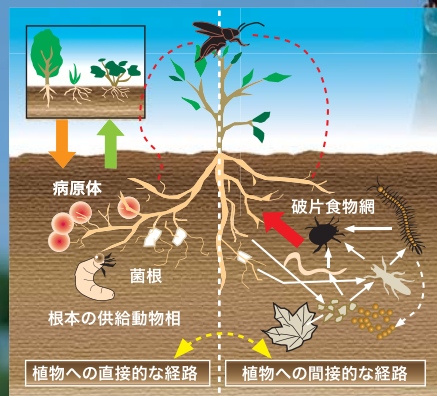
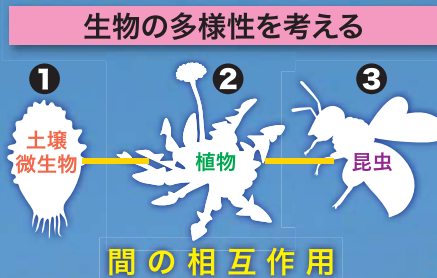
● 申込締切日 2015.8.28(金)

● 参加ご希望の方は8月28日(金)まで、E-mail、FAX、
電話で下記お問い合わせ・お申込み先まで
お申込みください。

生物の進化や生命の維持のためには、生物の多様性が重要です。
なぜなら、生物は、個々に生きているわけではなく、
他の生物種とともに生存競争のもとで
相互依存的に生息しているからです。
そこで本プログラムでは、最初に土壌微生物・
植物・昆虫間の相互作用について
インドネシアと日本で実施した
研究成果を紹介します。
そして、土壌微生物や昆虫の観察、
植物の分析などの実験を通して、
農学の面白さを皆さんに
伝えます。

未来博士号が授与される 高校生対象特別プログラム

- 講師／安田弘法教授
西澤隆教授／俵谷圭太郎教授
村山秀樹教授／佐藤智准教授
- 講義／生物の多様性を考える
～土壌微生物・植物・昆虫間の相互作用～
- 実験1／土壌微生物を観察する
～菌根菌の役割～
- 実験2／植物を分析する
～ポリフェノールの役割～
- 実験3／昆虫を観察する
～植食者と捕食者との関係～
- なんでも質問コーナー



生物の多様性を 考える。

主催:山形大学農学部

●お問い合わせ・お申込み先／山形大学農学部企画広報室
山形県鶴岡市若葉町1-23 〒997-8555 tel.0235-28-2911 fax.0235-28-2812
E-mail:nosenken@jm.kj.yamagata-u.ac.jp



リサイクル適性(A) この印刷物は、印刷用の紙へリサイクルできます。

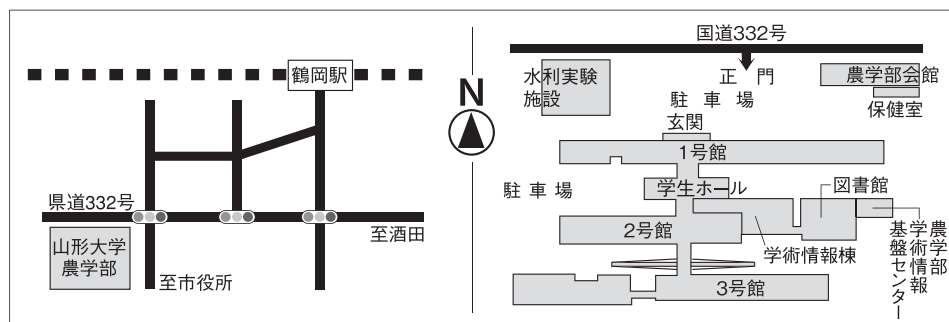
未来博士号が授与される、高校生対象の特別プログラム

生物の多様性を考える。

●当日のスケジュール

8:30～ 9:00 受付（農学部3号館4階401講義室）
9:00～ 9:10 開講式（あいさつ・オリエンテーション・科研費の説明）
9:10～ 9:40 講義／生物の多様性を考える
……………土壌微生物・植物・昆虫間の相互作用
9:40～ 9:50 休憩
9:50～11:00 実験1／土壌微生物を観察する
……………菌根菌の役割（休憩10分含む）
11:00～11:10 休憩
11:10～12:20 実験2／植物を分析する
……………ポリフェノールの役割（休憩10分含む）
12:20～13:20 昼食（実施担当者・協力学生と参加者の交流会）
13:20～14:20 実験3・昆虫を観察するー植食者と捕食者との関係
（休憩10分含む）
14:20～15:00 クッキータイム・受講生の作文発表
15:00～15:15 修了式（未来博士号授与・アンケート記入・記念撮影）
15:15 終了、解散

土壌微生物・植物・昆虫間の相互作用



この申し込み用紙に必要事項をご記入の上、
ファックスでお申し込みください。

fax.0235-28-2812

参加申込書

平成 年 月 日

●お名前（フリガナ）		☐ 男性 ☐ 女性	
●ご住所 〒			
●TEL ()		●FAX ()	
●メールアドレス			
●学校名	●学年 () 学年	●年齢 () 歳	●保護者の同意の有無 ☐ 同意あり ☐ 同意なし
●家族・学校関係者見学（参観）の有無 ☐ 参観あり ☐ 参観なし	●参観ありの場合 同伴者氏名 住所 年齢 () 歳 ご記入願います		
●このプログラムに期待すること			

●ご記入いただいた個人情報については、本事業に関する準備、連絡以外には使用いたしません。●不明な点などがありましたら、下記までご連絡ください。

〈お問い合わせ・お申込み先〉山形大学農学部企画広報室
山形県鶴岡市若葉町1-23 〒997-8555 tel.0235-28-2911 fax.0235-28-2812
E-mail.nosenken@jm.kj.yamagata-u.ac.jp

ときめき、ひらめき、サイエンス

検索

●下記のホームページからお申し込みができます。

<http://www.jsps.go.jp/hirameki>

リサイクル適性(A)



この印刷物は、印刷用の紙へリサイクルできます。