

整理番号	HT27114	分野	農学	キーワード: マイクロバブル、殺菌
------	---------	----	----	-------------------

明治大学

様々な気体をマイクロバブル化させ、植物病原菌に対する殺菌効果を体験しよう！

先生(代表者)	玉置 雅彦(たまき まさひこ) 農学部・教授			
自己紹介	環境に配慮し、若い世代にも興味が抱ける、農学と工学を連携させた農工連携型の新しい植物栽培システムに関する研究を行っています。楽しい・興味深い農業を目標にして、日々チャレンジしています。			
開催日時・主な募集対象	平成 27 年 8 月 8 日(土)~9 日(日)	(対象)	高校生	(人数) 15 名
集合場所・時間	8/8 黒川農場	8/9 生田キャンパス農学部	(集合時間)	両日とも 9:30
開催会場(集合場所)	〒215-0035 神奈川県川崎市麻生区黒川 2060-1 明治大学黒川農場 アクセスマップ: http://www.meiji.ac.jp/agri/kurokawa/access/index.html 〒214-8571 神奈川県川崎市多摩区東三田 1-1-1 明治大学生田キャンパス農学部 アクセスマップ: http://www.meiji.ac.jp/koho/campus_guide/ikuta/access.html			
内 容				
<p>[目的]オゾンや二酸化炭素マイクロバブルの糸状菌や細菌に対する殺菌効果を視覚的に体験してもらう。</p> <p>[テーマ設定の背景]作物に残留する化学農薬の人体への影響や、化学農薬の施用が環境へ及ぼす影響に対する懸念が高まっている。そこで近年、化学農薬の代替となる新たな農薬、すなわち特定農薬の作出に向けた研究が盛んに行われている。当研究室では、工学分野において洗浄効果を上げている「マイクロバブル」の農業分野での利用について研究を進めており、新たな作物防除体系の確立を目指してテーマを設定した。</p> <p>[講義内容]最新の農業技術について</p> <p>[活動内容・場所]</p> <p><1日目>明治大学黒川農場にて行う。午前は寒天培地を作成し、上記の講義を行う。午後からは軟腐病の処理、培地への塗布と、いもち病菌の観察、処理、スライドグラスへのドロップを行うと共に、黒川農場の温室などを案内する。</p> <p><2日目>明治大学生田キャンパスにて行う。午前は軟腐病菌のプレート上で目視の観察、いもち病菌の顕微鏡での観察を行い、その後考察を行う。午後はキャンパス内の植物工場を見学すると同時に、今後のマイクロバブルの展望についても紹介する。希望者に対しては、その後キャンパスツアーを行う。</p>				

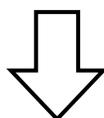
スケジュール	持ち物
<1日目> 9:30 受付(小田急多摩線黒川駅集合) 9:30-9:45 黒川農場までバスによる移動 9:45-10:15 開講式(開会挨拶、オリエンテーション、科研費の説明) 10:15-11:00 軟腐病菌用の寒天培地作り 11:00-11:50 講義「最新の農業技術」[途中10分の休憩] 11:50-13:00 昼食、大学院生・大学生との交流 13:00-15:00 軟腐病菌の処理、培地への塗布・いもち病菌の分生子の観察、処理、スライドグラスへのドロップ 15:00-16:00 黒川農場案内 16:00 終了・解散(黒川駅までバスによる送迎)	・筆記用具 ・外を歩くので、タオルや帽子など
<2日目> 9:00-9:30 受付(生田キャンパス農学部2号館前集合) 9:30-11:00 処理した軟腐病菌観察・考察 処理したいもち病菌観察・考察 11:00-11:30 植物工場見学 11:30-12:00 修了式(アンケート記入、「未来博士号」授与) 12:00 終了・解散	特記事項

《お問い合わせ・お申し込み先》

所属・氏名：	明治大学農学部・玉置雅彦(たまき まさひこ)
住所：	〒215-0035 神奈川県川崎市麻生区黒川 2060-1
TEL 番号：	044-980-5276
FAX 番号：	044-980-5276
E-mail：	mtamaki@meiji.ac.jp
申込締切日：	平成26年7月24日(金) 17:00

《プログラムのテーマと関係する科研費》

研究代表者	研究期間	研究種目	課題番号	研究課題名
玉置 雅彦	H21~23	基盤研究(C)	21580407	マイクロバブルオゾンを利用した効率的な水耕培養液の殺菌・浄化
玉置 雅彦	H24~26	基盤研究(C)	24580484	オゾンマイクロバブルを用いた養液殺菌と野菜の生産性向上が同時に可能な養液栽培



★この科研費について、さらに詳しく知りたい方は、下記をクリック！

<http://kaken.nii.ac.jp/>

※国立情報学研究所の科研費データベースへリンクします。