

活動名称 (40字以内)	水士の知に触れる:農業は工学に支えられている														
団体名等	農学生命科学研究科 生物・環境工学専攻 地域環境工学講座														
活動区分	<input type="checkbox"/> ボランティアなどの社会貢献活動	選考方法	<input type="checkbox"/> 先着順												
	<input type="checkbox"/> 国際交流体験活動		<input checked="" type="checkbox"/> 書類審査												
	<input type="checkbox"/> 就労体験活動		<input type="checkbox"/> 面接												
	<input type="checkbox"/> 農林水産業・地域体験活動	募集人数	5	人											
	<input checked="" type="checkbox"/> フィールドワーク体験活動														
<input type="checkbox"/> 研究室体験活動															
参加資格等	学部学生														
活動期間	8月1日 ~ 9月16日終了予定	主な活動場所	農業水利施設, 農地 (茨城県新利根川土地改良区, 埼玉県見沼代用水土地改良区, 生体調和農学機構(西東京市))												
	上記期間のうち計3日間														
目的	農業生産基盤(農地・農業水利施設)を見学し, 現場調査体験などを通して農業土木分野の歴史と役割を学ぶ。														
具体的な内容 (800字程度)	<p>ゲノム編集や育種で優れた農作物品種が多く創出されている。それらの作物は、栽培のために最適化された農地で、最良な管理の下で栽培・収穫されて初めて、我々の日々の食へと繋がる。</p> <p>農業土木は、農業における水や土地、労働の生産性を高めることを目的とする土木分野で、古来より農業生産の現場での技術的な課題解決を、工学的なアプローチで支えてきた。今日、農業土木は、都市における都市工学ならぬ農村における農村工学として、灌漑(かんがい)、排水、農地の改良といった農業生産に直結することから、農村地域の防災、生活環境と自然環境の調和や資源循環型社会の提案等多岐に渡る分野を対象としている。</p> <p>本体験活動では、水利施設や農地など農業生産に欠かせない「水と土」に関わるインフラや生産現場を見学する。農業施設の維持管理や配水を担う公的団体(土地改良区)で調査を行うことにより、農業土木の歴史や農村工学の役割、安定的で環境調和型な食糧生産に向けての現場での取り組みを学ぶ。また、現地調査体験を通して、農業生産を根本から支える水や土の物理性の測定に関する基礎を体得する。具体的な内容は下記の通りである。</p> <p><b>1. [現在調整中](8月上旬を予定, 変更の可能性有)] 農業施設の見学:</b> 茨城県新利根川土地改良区を対象とする現場視察, 現地職員への聞き取り調査を行い, 土地改良区・農業水利施設の農業・農村・流域における役割について学ぶ。また, 農地において, 測量体験を実施し農地の構造(大きさ, 形状, 水路や農道の配置等)について学ぶ。</p> <p><b>2. [8月27日(火)] 農業土木の歴史に触れる:</b> 江戸時代より続く農業用排水システム(見沼代用水)を対象に現地視察を行い, 灌漑・排水のための手法やその歴史的遷移, 各施設の役割や維持管理の体制について学ぶ。さらに, 用水路を流れる水の流量を計測する手法を体験する。</p> <p><b>3. [9月2日(月)] 土壌調査体験:</b> 生態調和農学機構(西東京市)の農地で土壌調査を行う。土壌を掘削し, 断面調査や土壌の物理性測定を体験する。また, 土壌試料採取を行う。採取した土壌試料は, 大学に持ち帰り, 透水性や保水性など, 土壌の物理性に関する基礎知識を身に付ける。</p>														
備考	<p>上記3つの活動は, それぞれ日帰りで8月~9月の不連続の計3日間で実施する。</p> <p><u>日程等は確定次第, 募集要項にて通知する。</u> 東大農学部(弥生キャンパス)集合(当日朝集合, 夕方東大農学部解散の予定)。 <u>東大農学部からは公用車にて移動するため, 交通費の負担は無い。</u> 活動2(歴史に触れる)は, 8月27日(火)に実施。 活動3(土壌調査体験)は, 9月2日(月)に実施。</p>														
参加するための費用*	内訳(1名当たり)	その他*特記事項は以下に記載													
	<table border="1"> <tr> <td>交通費</td> <td>円</td> </tr> <tr> <td>宿泊費</td> <td>円</td> </tr> <tr> <td>( )</td> <td>円</td> </tr> <tr> <td>( )</td> <td>円</td> </tr> <tr> <td>計</td> <td>0 円</td> </tr> </table>	交通費	円	宿泊費	円	( )	円	( )	円	計	0 円	<p>部分的な参加を希望する場合は相談に応じる。 東大農学部までの交通費と当日の昼食代は自費</p> <table border="1"> <tr> <td>奨励金額</td> <td>なし</td> <td>円</td> </tr> </table>		奨励金額	なし
交通費	円														
宿泊費	円														
( )	円														
( )	円														
計	0 円														
奨励金額	なし	円													
ウェブサイト等	<p>水土里ネット新利根川: <a href="http://www.geocities.jp/sintonegawa/">http://www.geocities.jp/sintonegawa/</a> 埼玉県見沼代用水土地改良区: <a href="http://www.minuma-daiyosui-lid.or.jp/">http://www.minuma-daiyosui-lid.or.jp/</a> 大学院農学生命科学研究科 生物・環境工学専攻: <a href="http://www.en.a.u-tokyo.ac.jp/">http://www.en.a.u-tokyo.ac.jp/</a></p>														