

所属	連絡先 <small>講師の先生と直接連絡できる場合のみ入力してください</small>		講義		講義方法			使用機材				条件・注文等 <small>(使用機材が他の場合の機材名)</small>	
	TEL	FAX	テ ー マ	内 容	実験	観察	講演	OHP	スライド	パソコン	他		
先端技術チーム	029-879-6757	029-879-6732	建設ロボットと無人化施工	建設ロボットと無人化施工の、原理や概念、事例等を紹介する。 対象・年齢層により内容は調整する。			○			○		プロジェクト	
先端技術チーム	029-879-6757	029-879-6732	埋蔵文化財保護と建設技術 (飛鳥歴史公園と情報化施工の活用)	埋蔵文化財保護の考え方と埋蔵文化財包蔵地における施工について、原理や概念、事例等を紹介する。 対象・年齢層により内容は調整する。			○			○		プロジェクト	
施工技術チーム	029-879-6759	029-879-6799	建設発生木材、建設汚泥のリサイクル技術	建設副産物全般のリサイクルの現状、建設発生木材、建設汚泥のリサイクル技術について紹介する。			○			○		プロジェクト	
土質・振動チーム	029-879-6771	029-879-6735	強い盛土をつくろう	土と水を使って、プリンカップ盛土をつくる体験をしてみよう。つくった盛土に重りを載せて、強さを調べよう。壊れた場合は、その原因を説明し、学習する。最後にペットボトルの雨を与えて、雨による影響を学ぶ。	○							○	乾いた土、蓋に穴を開けたペットボトル
土質・振動チーム	029-879-6771	029-879-6735	光ファイバのはなし	光ファイバで長さの変化(ひずみ)や温度などの変化をどのようにしてはかるか、道路斜面や河川堤防の安全管理にどのように利用するかを紹介する。			○			○		プロジェクト	
河川生態チーム	029-879-6775	029-879-6748	河川の生き物に関する話	川における生物の生息状況と、それらに配慮した河川整備等について紹介する。			○			○			
河川生態チーム	029-879-6775	029-879-6748	魚道のはなし	どんな魚道がのぼりやすいのか。どうすればもつとのぼりやすくなるのか。魚の遊泳行動実験や事例を踏まえながら、個々の現場の条件に適した魚道について考える。			○			○		プロジェクト	
河川生態チーム	029-879-6775	029-879-6748	霞ヶ浦における湖岸再生の取り組み	霞ヶ浦の自然環境の変化と環境改善の取り組みを紹介します。			○			○			
水質チーム	029-879-6776	029-879-6748	生活から出る汚れと水	生活から排出される汚れの実態と、それが水環境に与える影響、浄化方法を紹介します。			○			○		プロジェクト	
水工構造物チーム	029-879-6781	029-879-6737	巨大な水圧を支えるダム	様々な用途の水を蓄えるためのダムには、どのような種類のものがあるか、安全性を保つためにどのような構造の工夫がなされているのかを紹介する。			○			○		プロジェクト	
水理チーム	029-879-6783	029-879-6737	ダムと洪水の流れ	普段の生活の中では見ることのできない洪水時のダムからの放流や貯水池内の流れについて紹介し、様々な水の流れについて知ってもらう。			○			○		プロジェクト	
火山・土石流チーム	029-879-6785	029-879-6729	土石流のはなし	過去に発生した土石流災害について、映像などを実際に見てもらい、その実態とメカニズム、土砂災害防止の取り組みなどを紹介する。			○			○		プロジェクト(ノートPC及びプロジェクトを用いたいのでスクリーンや電源が必要)	
地すべりチーム	029-879-6787	029-879-6729	地すべりの話	近年発生した地すべり災害について、地すべりのビデオ映像などを実際に見てもらい、その実態とメカニズム、地すべり災害防止の取り組みなどを紹介する。			○			○		プロジェクト	
舗装チーム	029-879-6789	029-879-6738	環境改善に資する舗装技術	都市型洪水を緩和する車道透水性舗装やヒートアイランド現象の緩和効果が期待されている保水性・遮熱性舗装の紹介。			○			○		プロジェクト	
トンネルチーム	029-879-6791	029-879-6796	トンネルができるまで	トンネルについて、その歴史や役割、建設方法について写真などを使って説明します。 また、簡単な実験を通じて、トンネルのメカニズムについて分かりやすくお話します。	○		○			○	○	プロジェクト 実験装置ほか	
水災害・リスクマネジメント国際センター	029-879-6809	029-879-6709	世界の水災害軽減への取り組みと課題	増加傾向にある洪水、渇水等の世界の水災害軽減に向けての課題と、土木研究所も含め世界の諸機関が進められている被害軽減への取り組みを概説。			○			○			

所属	連絡先 <small>講師の先生と直接連絡できる場合のみ入力してください</small>		講 義		講義方法			使用機材				条件・注文等 <small>(使用機材が他の場合の機材名)</small>
	TEL	FAX	テ ー マ	内 容	実験	観察	講演	OHP	スライド	パソコン	他	
構造物メンテナンス 研究センター	029-879-6773	029-879-6739	橋の仕組み	強い橋をつくるしくみ、長持ちする橋をつくるしくみを説明する。	○		○				○	プロジェクト
先端材料資源 研究センター	029-879-6761	029-879-6736	あっ！と驚く、コンクリートおもしろ話し	知っているようで知らないコンクリートの不思議や秘密をクイズ形式で楽しく紹介。ユニークなコンクリートの造物作りにも挑戦。	○		○				○	ペットボトルの底を人数分準備して下さい。
先端材料資源 研究センター	029-879-6760	029-879-6736	コンクリートの話	コンクリート材料の基礎的な話と作り方、環境への配慮など。			○				○	プロジェクト
先端材料資源 研究センター	029-879-6763	029-879-6733	アスファルトのはなし	道路の材料のひとつであるアスファルトの特徴やリサイクルの方法などを説明する。			○				○	プロジェクト
先端材料資源 研究センター	029-879-6765	029-879-6797	バイオマス・リサイクルのはなし	地球温暖化対策の一つとしても注目されるバイオマスの利用。草本類や有機質バイオマスを中心に、人間の活動とのかかわりや利用技術について話題提供を行い、これからの利用促進方策について考える。			○				○	プロジェクト