

平成28年度 出前講座一覧

No.	所 属	連絡先		講 義		講義方法			使用機材				条件・注文等 (用意して頂く機材・材料など)
		TEL	FAX	テ ー マ	内 容	実 験	観 察	講 演	OH P	ス ラ イド	パ ソコン	他	
1	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
2	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況、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
3	先端材料資源研究センター(iMaRRC)	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
4	先端材料資源研究センター(iMaRRC)	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。草木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
5	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もらう。つくった盛土に重りを載せて、強さを調べる。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
6	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
7	先端材料資源研究センター(iMaRRC)	029-879-6760	029-879-6733	コンクリートのはなし	広く使われている建設材料であるコンクリートやコンクリート構造物のしくみについて紹介する。			○			○		プロジェクト
8	先端材料資源研究センター(iMaRRC)	029-879-6761	029-879-6733	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置物作りにも挑戦。	○		○			○		ペットボトルの底を人数分準備して下さい。
9	河川生態チーム	029-879-6775	029-879-6748	水田に暮らす魚たち	私たちに身近な水田に生活する魚の一生を、人間とのかかわりを踏まえつつ紹介する			○			○		
10	河川生態チーム	029-879-6775	029-879-6748	魚の暮らし 昔と今	河川環境の変化によって、魚はどのような影響を受けてきたのか、私たちができることは何かを考える			○			○		プロジェクト
11	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。			○			○		
12	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、浄化方策を紹介する。			○			○		プロジェクト
13	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おう。			○			○		プロジェクト
14	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
15	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
16	舗装チーム	029-879-6789	029-879-6738	環境に優しい道路舗装のはなし	歩行者(ベビーカー、犬等含む)の暑熱環境を改善する保水性・遮熱性舗装や、車の燃費を良くする低燃費舗装のメカニズムの紹介			○			○		プロジェクト
17	舗装チーム	029-879-6789	029-879-6738	舗装ってなに？	・我々が身近に利用している舗装について説明 ・環境改善に役立つ舗装(供試体)の体験 ・石と砂とアスファルトを混ぜて動物型に流し込んで舗装作りを体験(または、セメントと水を混ぜて動物型に流し込んでコンクリート作りを体験)	○	○	○			○	○	プロジェクト 電源 体験用供試体を置けるスペース 動物型舗装の体験を希望される場合は別途相談
18	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します。	○		○			○	○	プロジェクト 実験装置ほか
19	水災害・リスクマネジメント国際センター(ICHARM)	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で進められている被害軽減への取り組みを概説			○			○		
20	構造物メンテナンス研究センター(CAESAR)	029-879-6773	029-879-6739	橋の話	道路橋の設計・施工・維持管理に関する内容をリクエストに応じて	○		○			○		プロジェクト