講座			講師		対象
タイトル	内容	使用機材	担当者	所属	
無人化施工、インフラ用ロボット・AI	ICT/AIなど先端技術を活用して、インフラの建設や管理の現場での働き方が大きく変わってきていることや、未来の建設技術を紹介する。	パソコン、プロジェクタ	研究員・主任研究員	先端技術チーム	小学生（低・中・高学年）、中学生
災害調査のDX	災害の調査などをドローンなどのデジタル技術を用いることで、安全で負担が少なく、低コストかつ短時間で行う方法を紹介。	パソコン、プロジェクタ	研究員・主任研究員	先端技術チーム	小学生（低・中・高学年）、中学生
メタバースを用いたインフラ分野のDX	TVゲームなどに用いるゲームエンジンを用いて仮想世界を作成、道路や河川事業の効果を見える化し住民との合意形成することで、より良い公共事業を行う手法を紹介。	パソコン、プロジェクタ	研究員・主任研究員	先端技術チーム	小学生（低・中・高学年）、中学生
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や技術活用の事例などを紹介する。	パソコン、プロジェクタ	研究員・主任研究員	火山・土石流チーム	小学生（低・中・高学年）、中学生
地すべりのはなし	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や技術活用の事例などを紹介する。	パソコン、プロジェクタ	研究員・主任研究員	地すべりチーム	小学生（低・中・高学年）、中学生
私たちの暮らしと河川の生き物たち	魚を始めとする多様な生き物が暮らす河川とその周辺には、水の利用、あるいは暮らしの安全を守るための設備等が設置されている。人と生き物が共に河川を利用し、豊かな環境を維持するために行われている様々な対策を紹介するとともに、それを調査するための技術として環境DNAを紹介する。	パソコン、プロジェクタ	研究員・主任研究員	流域生態チーム	小学生（中・高学年）、中学生、高校生
水辺の植物	水辺の植物にはさまざまな種類がいる。その中でも水辺で生きるために姿形を工夫している種について紹介する。時期によっては実際の植物を手に取って観察する。	パソコン、プロジェクタ	研究員・主任研究員	流域生態チーム	小学生（低・中・高学年）、中学生、高校生
水をきれいにする	都市活動や生活から出る汚れた水をきれいして自然に還す水処理の仕組みや、水質を調べて水環境を良くする方法を紹介する。	パソコン、プロジェクタ	上席研究員・主任研究員・研究員	水質チーム	小学生（低・中・高学年）、中学生、高校生
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。	パソコン、プロジェクタ	研究員・主任研究員	水工チーム	小学生（低・中・高学年）、中学生
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する。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紹介する。	パソコン、プロジェクタ実験装置ほか	研究員・主任研究員	トンネルチーム	小学生（低・中・高学年）、中学生
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	パソコン、プロジェクタ	研究員・主任研究員	舗装チーム	小学生（低・中・高学年）、中学生
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	スライド	研究員・主任研究員	ICHARM	小学生（低・中・高学年）、中学生
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	パソコン、プロジェクタ	研究員・主任研究員	構造物メンテナンス研究センター	小学生（低・中・高学年）、中学生
道路橋のメンテナンス	大学・高専の学生の方を対象に，土木研究所の仕事を織り交ぜながら，道路橋のメンテナンスについて紹介する。	パソコン、プロジェクタ	研究員・主任研究員	構造物メンテナンス研究センター	大学・高専の学生
道路橋の耐震	大学・高専の学生の方を対象に，土木研究所の仕事を織り交ぜながら，道路橋の耐震について紹介する。	パソコン、プロジェクタ	研究員・主任研究員	構造物メンテナンス研究センター	大学・高専の学生
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。	パソコン、プロジェクタ	研究員・主任研究員	先端材料資源研究センター	小学生（低・中・高学年）、中学生
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。	パソコン、プロジェクタ	主任研究員	先端材料資源研究センター	小学生（低・中・高学年）、中学生
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。	パソコン、プロジェクタ、ペットボトルの底を人数分	特任研究員	先端材料資源研究センター	小学生（低・中・高学年）、中学生、高校生、教職員等