

第67回電力土木講習会 視聴者からの質問と講師からの回答

講演タイトル	視聴者からの質問	講師からの回答
講演2：デジタル技術を活用した土木構造物維持管理業務の効率化に向けた取り組み	<p>1) 遠隔監視カメラについて この機種 (SafiePocket2) のバッテリーはどのような構成でしょうか。充電式とかができるか教えていただけると幸いです。</p> <p>2) 空中ドローンを用いた放水路調査について ドローンを用いた調査前に水路の側壁等の清掃が必要だったのか確認させていただき。</p>	<p>1) 遠隔監視カメラについて SafiePocket2は充電式となっております。詳しくは製品HPを見ていただくと良いと思います。弊社では元請会社へSafiePocket2を貸与し、充電等の管理もお任せして活用いたしました。</p> <p>2) 空中ドローンを用いた放水路調査について 本事例については、清掃前の撮影で、側壁の状況を確認することは可能でした。</p>
講演9：高有機泥堆積域での石炭灰造粒物による干潟造成技術の開発 ～松永湾東尾道地区におけるアサリを中心とした生態系の回復への実証試験結果報告～	<p>1) 講義中で取り扱ったHiビーズについてご質問です。 HiビーズのHPを見ると、「ヘドロ化した河岸が歩行可能になった」というような表記もありますが、これは実地でも同様の効果がみられるようなことはありましたでしょうか。また、報告中では、海水中で実験が行われているかと思いますが、淡水でも効果が発揮できるのでしょうか。</p>	<p>Q1：実地でも同様の効果がみられるようなことはありましたでしょうか。 A1：対照区（現地干潟表土で軟弱地盤）に対して、Hiビーズを敷設した単体区（Hiビーズのみ）、混合区（Hiビーズと現地干潟表土を混合）は、泥に足が取られることなく、歩きやすくなりました。各試験区で地盤硬度を測定しており、対照区に対して単体区、混合区は硬度が高い結果を得ています。</p> <p>Q2：淡水でも効果が発揮できるのでしょうか。 海水域に関わらず淡水域、汽水域において、水質の溶存酸素濃度が低く、悪臭を伴うヘドロ化した底質等へHiビーズを覆砂した場合、水質や底質の環境改善に繋がると考えています。</p> <p>【参考：Hiビーズパンフレットアドレス】 https://www.energia.co.jp/business/sekitanbai/pdf/hibeeds_pamphlet.pdf</p>
講演12：幌加発電所 幌加調整池通砂バイパストンネル 計画と設計	<p>1) バイパストンネルの計画の段階で、下流へ土砂を流下させることで発生する下流影響について何か検討があったのか教えていただけると幸いです。 位置図を見ていると、ダム下流について川の形状の曲がり大きい箇所がいくつか存在していることと、幌加発電所付近で川が合流する部分があり土砂が堆積しやすくなったりするものなのかと気になったためです。</p>	<p>ご質問いただきありがとうございます。 下流への土砂流下にあたり、解析を用いて、下流の河床変動の変化を検討しています。 なお、幌加発電所付近の合流点より下流については、通砂の有無による河床の大きな差は確認されておりません。これは、合流する川からの水・土砂の量が支配的となるためと考えています。</p>
講演18：一般社団法人日本建設業連合会 技術紹介Ⅱ 港湾コンクリート構造物高機能型塗装 「ワンダーコーティングシステム W-MG」	<p>1) W-MGについてガラスが白濁・変色が発生し、補修箇所のクラックが見えなくなるようなことはないでしょうか。定期的に清掃が必要など制約があるのでしょうか。</p>	<p>クラックが見えなくなるような現象は、短期的には生じません。暴露試験では4年程度、実環境塗装では2年程度経過した実績がありますが、そのような現象は確認されておりません。 降雨が当たる箇所は清掃等は不要で、多少よごれていても、点検前にウエス等でふきとれば十分目視可能です。</p>