

第13回フォーラム 情報交換・討議テーマ

テーマ 1 : 非破壊調査で鋼橋の塗膜劣化状況を把握する技術

<ニーズ>

- 定量的かつ簡易的に塗膜劣化状況を把握できる非破壊の調査(目視調査や基盤目試験等に代わる調査)方法を求める。

テーマ 2 : アスファルト舗装の凍害を防止する技術

<ニーズ>

- 短い工期で凍上被害を防止できる技術(路床・路盤等が凍結しない技術)を求める。
- 「既存舗装に対する技術」または「舗装施工時に実施する技術」を求める。
- 融雪装置類の設置は求めている。

テーマ 3 : アスファルト路面が凍結しない技術

<ニーズ>

- アスファルト路面の凍結を防止する技術。
- 薬剤散布等は求めている。

テーマ 4 : 耐久性のある乗り入れブロックの技術(製品含む)

<ニーズ>

- 大型車両にも耐えうる耐久性を持つ車両乗り入れブロックを求める。
- 既存の車両乗り入れブロックの損傷を減少させる事ができる技術でもよい。

テーマ 5 : 非破壊調査で埋設施設の位置情報を把握する技術

<ニーズ>

- 地表面から2m程度の地中埋設物を3次元で可視化する技術を求める。

テーマ 6 : 路肩(河川堤防等)の防草対策(製品含む)

<ニーズ>

- 堤防道路脇等において防草効果が長期間維持され、メンテナンスが容易な技術。
- 道路・河川管理上、支障とならないものを求める。

テーマ 7 : 河川内の樹木の繁茂状況を把握する技術

<ニーズ>

- 河川内の樹木の繁茂状況を定量的に把握できる技術を求める。

テーマ 8 : 河川・港湾・砂防施設の点検・巡視・劣化診断が行える技術

<ニーズ1>

- 各種設備にかかる日常の巡回点検に替わる技術を求める。
 - ・規定のルートを自動巡回し、設備の異常を把握する技術
 - ・設備の損傷状況や、異常振動・異音を定量的に診断する技術

<ニーズ2>

- 河道・港湾・砂防施設の効率的な点検・診断を行う技術
 - ・ドローン等を使い効率的に点検する技術(目視点検に代わる技術)を求める。
 - ・AI等を使い撮影した画像の評価診断等を効率化・省力化する技術を求める。

テーマ 9 : 既存河川護岸の根入れ状況を把握する技術

<ニーズ>

- 河川護岸(コンクリート構造・鋼構造)の基礎根入れ深さを非破壊で調査する技術を求める。

テーマ 10 : コンクリート暗渠(水路)内面上部(スラブ部下面)の劣化状況を把握する技術

<ニーズ>

- 目視点検が難しいコンクリートスラブ部下部の劣化状況を、非破壊で診断する技術を求める。
(クラックや鉄筋の露出を判別する等、目視点検に代わる技術)
- 最長50m程度調査可能なものを求める。

テーマ 11 : 水道管における漏水箇所を簡易に特定できる技術
(地中埋設部・建築物内部のどちらでもよい。)

<ニーズ>

- 水を止めることなく漏水箇所を特定する技術を求める。

テーマ 12 : 下水道管内部の点検技術 (大口径管、圧送管の気中部、水中部)

<ニーズ1>

- 水流が早い場所や水の濁りが激しい部分にも対応可能な調査技術を求める。

<ニーズ2>

- 下水管内に人が立ち入ることなく調査が出来る、ドローンや船載カメラ等の技術を求める。
- 概ねφ800~2000程度を想定している。

<ニーズ3>

- カメラ画像を用いた損傷判定AI技術を求める。

<ニーズ4>

- 上下左右に曲がることの出来る、複雑な配管のカメラ点検技術を求める。
- φ75から挿入可能で、φ200~φ300まで点検可能なもの。

テーマ 13 : 既設マンホール蓋に設置できる汎用性のある転落防止はしご(製品)

<ニーズ>

- マンホールのメーカーによらず設置可能な、汎用性の高い転落防止用はしごを求める。
※下記メーカーのマンホールに対応できるもの
 - ・長島鋳物株式会社
 - ・株式会社荒木製作所
 - ・矢作興業株式会社
 - ・北勢工業株式会社
 - ・日之出水道機器株式会社
 - ・虹技株式会社
 - ・スズテック株式会社