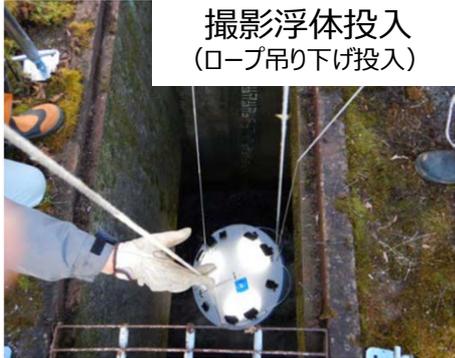


自然流下型浮体式撮影システム（水路トンネル）

撮影浮体が水路トンネルを自然流下し壁面を撮影するシステムです。



撮影浮体投入
(ロープ吊り下げ投入)



水路内流下状況



撮影浮体回収
(ボートフックによる回収)



◆対象部位

水路内壁面(アーチ、側壁、インバート)、水中部(濁度による)

◆対象変状

本土工における圧ぎ、ひび割れ、はく離、腐食、漏水、遊離石灰

◆対象ひび割れ幅

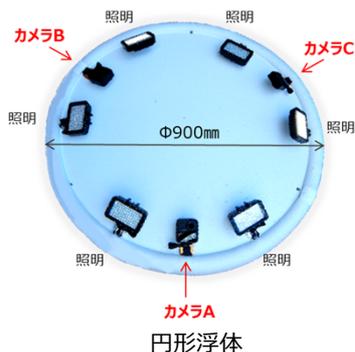
1mm以上(流速や点検対象距離による)

◆利用可能な条件

- ・適応水路断面1.0m～7.0m・適応水深0.5m以上
- ・適応流速2m/s未満・水路延長30Kmまで(流速により変動)

◆特徴

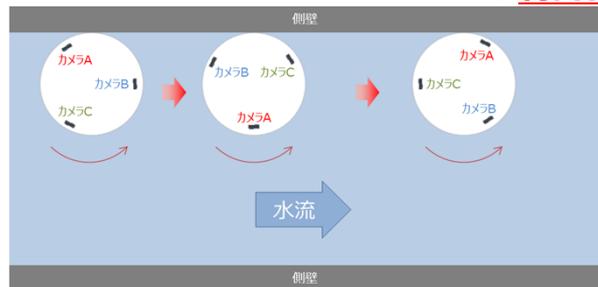
- ・抜水が不要
- ・本体重量が軽量なため水路への投入、回収を少人数で行うことが可能
- ・水路内に人が立ち寄らないで作業が可能のため、安全性が高い
- ・360°カメラにより全体を見渡せる



円形浮体

円周上に複数台の全天球カメラを配置することで、いずれかのカメラが中心に近い位置で壁面を撮影し、良質な画像を記録します。

※特許出願中



円形浮体流下イメージ



自然流下型浮体式撮影システム（溝橋点検）

用水路上の溝橋点検



◆対象部位

床版、橋台、地覆

◆対象変状

ひびわれ、漏水、遊離石灰、はく離（はく落）、鉄筋露出、錆汁、骨材露出など（浮き以外の外観変状）

◆対象ひび割れ幅

0.2mm以上(流速や点検対象距離による)

◆利用可能な条件

- ・橋長1m～3m・適応水深0.5m以上
- ・適応流速2m/s未満
- ・水路延長15Kmまで(流速により変動)

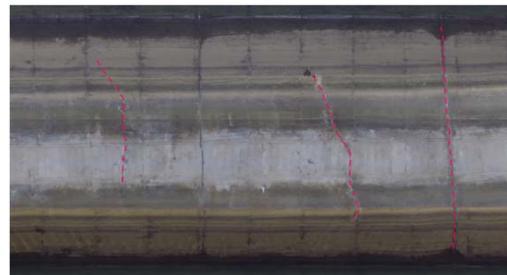
◆特徴

- ・用水路上の溝橋を一括点検可能
- ・用水路に侵入不要なため安全性向上
- ・現場時間の短縮

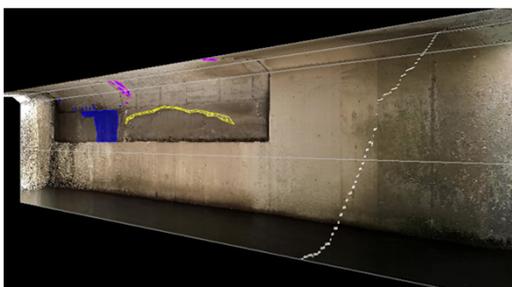
■ 成果物一例



マルチ画面動画



水路トンネル展開画像（変状入力）



三次元モデル作成



溝橋展開画像（変状入力）

