

# 港湾の施設の新しい点検技術 カタログ (案)

本カタログ(案)は、国が定めた標準項目に対する性能値等について、開発者から提出された内容をカタログとしてとりまとめたものです。

令和4年3月現在

国土交通省  
港 湾 局

## はじめに

本カタログは、掲載された技術の評価を国が行ったものではないが、利用者の参考となるよう、国が定めた標準項目<sup>※1</sup>に対する性能値<sup>※2</sup>等について、開発者から提出された内容をカタログとしてとりまとめたものである。

今後も引続き公募を実施し、掲載する技術を増やすとともに、今後の技術開発の進展等に応じ、カタログに掲載した技術は適宜見直しを行う予定としている。

また、点検診断で本カタログに記載のない技術について検討する場合にあっても、本カタログに掲載された標準項目の性能値を求め、目的に適合するかを確認することで活用できるものと考えられる。

なお、掲載された技術の作業効率や経済性などの値は、種々の条件により変わるものであり、活用に際しては、技術の詳細も含め開発者に直接問い合わせ願いたい。

※1 点検技術の諸元や性能として表示すべき標準的な項目

※2 カタログにおいて、標準項目に対する性能を表示したもの

## 目次

### 機械点検技術

#### 海中部の点検

水中ドローンを使用した海洋構造物の点検	2
水中3Dスキャナーによる水中構造物の形状把握システム	7
自律型無人潜水機AUVを使用した外郭施設(防波堤・護岸)の水中部可視化技術	1 1
ペトラタム被覆用防食効果判定センサ「ペトモニ」	1 6
スキャニングソナーとレーザースキャナによる3次元計測技術	2 0

#### 海上部の点検

パノラマカメラを用いた構造物調査点検システム	2 5
i-Boat(無線LANボート)を用いた港湾構造物の点検・診断システム	2 9
光波測量機「KUMONOS」及び高解像度カメラを組み合わせた高精度点検システム「シン・クモノス」	3 4

#### 陸上部の点検

AIや三次元点群モデルを活用した、港湾施設の定期点検支援技術	3 9
特殊地中レーダを用いた岸壁エプロン下の空洞探査システム	4 6

### システム技術

港湾施設の維持管理支援システム(CASPort)	5 1
スマートフォンによる港湾施設の維持管理システム	5 7
港湾構造物の維持管理支援システム「SAMSWING(サムシング)」	6 3