

水産基盤施設の維持管理点検マニュアル

令和2年9月

水産庁 漁港漁場整備部 整備課

目次

第1章 総論	1
1.1 本マニュアルの目的	1
1.2 適用の範囲	2
1.3 本マニュアルの構成	3
1.4 用語の定義	4
1.5 水産基盤施設ストックマネジメントの基本的な考え方	5
1.5.1 戦略的な維持管理	5
1.5.1 機能保全レベルの設定	6
第2章 点検の概要	8
2.1 点検の種類と目的	8
2.2 点検の考え方	10
2.2.1 点検フロー	10
2.2.2 定期点検の効率化	11
2.2.3 日常点検の合理化	19
2.2.4 臨時点検と日常点検の共通化	21
第3章 定期点検	22
3.1 点検要領	22
3.1.1 簡易調査（重点項目）	22
3.1.2 詳細調査	25
3.2 点検結果の記録	29
3.2.1 記入様式	29
3.2.2 変状図の作成	32
第4章 日常点検	34
4.1 点検要領	34
4.1.1 日常点検と定期点検の関係	34
4.1.2 日常点検の点検方針	35
4.1.3 日常点検の現場作業について	39
4.2 日常点検結果の記録	41
4.2.1 記入様式	41
4.2.2 変状の記録	42
第5章 臨時点検	43
5.1 臨時点検要領	43
5.2 臨時点検結果の記録	44

参考資料

A. 定期点検間隔の評価検討資料	参-1
B. 点検に活用できる調査技術の事例	参-3
B.1 UAV	参-3
B.2 表面P波法による簡易機能（老朽化）診断手法	参-6
B.3 機械インピーダンスによる簡易圧縮強度の計測	参-8
B.4 リバウンドハンマ	参-10
B.5 ナローマルチ測深機	参-11
B.6 ROV	参-13
B.7 水中ドローン	参-15
B.8 水中3Dスキャナ	参-16
B.9 垂下式カメラ	参-18
B.10 地中探査技術	参-19
B.11 センサによるモニタリング	参-21
B.12 3Dレーザースキャナ	参-23
B.13 赤外線を用いた浮き・剥離の画像解析	参-24
B.14 デジタルカメラによる画像解析	参-26
C. 漁港施設に見られる主な損傷写真の事例	参-28
D. 調査結果の記録に活用できる技術の事例	参-57
D.1 維持管理情報プラットフォーム	参-57
D.2 漁港施設の点検システム	参-59
E. 日常点検記入シート及び記載例	参-61