水産基盤施設の点検における新技術活用指針

令和３年３月

水産庁漁港漁場整備部整備課
目次

1 本書の概要 ................................................................................................................................. 1
   1.1 目的 ................................................................................................................................... 1
   1.2 適用の範囲 ........................................................................................................................... 2
   1.3 本書の構成 ........................................................................................................................... 5
   1.4 本書の記載の仕方 ............................................................................................................... 6
   1.5 用語の解説定義 ................................................................................................................... 7

2 水産基盤施設点検における新技術の適用性 .............................................................................. 8

3 定期点検における新技術の活用方法 ......................................................................................... 11
   3.1 定期点検（簡易調査／重点項目） ..................................................................................... 11
       3.1.1 従来の定期点検（簡易調査／重点項目）の概要 ..................................................... 11
       3.1.2 新技術活用に適した施設・変状 ............................................................................... 12
       3.1.3 活用方法と期待される効果 ....................................................................................... 18
       3.1.4 技術的留意点 ............................................................................................................. 20
   3.2 定期点検（詳細調査） ........................................................................................................ 21
       3.2.1 従来の定期点検（詳細調査）の概要 ............................................................................. 21
       3.2.2 新技術活用に適した施設・変状 ............................................................................... 22
       3.2.3 活用方法と期待される効果 ....................................................................................... 26
       3.2.4 技術的留意点 ............................................................................................................. 29

4 日常点検における新技術の活用方法（簡易調査／簡易項目） ................................................... 31
   4.1 従来の日常点検の概要 ....................................................................................................... 31
   4.2 新技術活用に適した施設・変状 ....................................................................................... 32
   4.3 活用方法と期待される効果 ............................................................................................... 34
   4.4 技術的留意点 ..................................................................................................................... 36
5 臨時点検における新技術の活用方法（簡易調査／簡易項目） ................................. 37
  5.1 従来の臨時点検の概要 ........................................................................ 37
  5.2 新技術活用に適した施設・変状 ......................................................... 38
  5.3 活用方法と期待される効果 .................................................................. 40
  5.4 技術的留意点 ....................................................................................... 42

6 安全管理対策 ......................................................................................... 43
  6.1 UAV ...................................................................................................... 43
    6.1.1 関連法令 ....................................................................................... 43
    6.1.2 作業手続き ..................................................................................... 45
  6.2 3DS および NMB .................................................................................. 46
    6.2.1 関連法令 ....................................................................................... 46
    6.2.2 作業手続き ..................................................................................... 46

7 個別新技術による点検手引き ................................................................... 47