公共投資に「創造力」

株式会社 新日本コンサルタント

漁港・港湾施設維持管理計画

【1. 漁港施設における機能保全計画策定と今後の対応】

機能保全計画とは、当該施設の機能を保全するために必要な日常管理や保全・更新工事を盛り込んだ計画であり、効率的な維持管理、既存施設の長寿命化及びライフサイクルコストの縮減化を図ることを目的として取りまとめた計画であります。

弊社では、「機能保全計画」を定めた施設のうち、要対策と判断された施設に対し、適切な対策工法をご提案します。

『機能保全計画策定の手引き(案)／水産庁漁港漁場整備部(平成 21 年 2 月)』
『平成 23 年東日本大震災を踏まえた漁港施設の地震・津波対策の基本的な考え方
／水産庁漁港漁場整備部整備課長(平成 26 年 1 月)』

【2. 港湾施設における維持管理計画策定と今後の対応】

港湾の施設については、今後、施設量の増加とともに老朽化が進行し、改良・更新コストが増大することが見込まれていることから、施設を長期にわたって有効に活用していくため、維持管理計画にもとづく、計画的かつ適切な維持管理が求められています。

『港湾の施設の維持管理計画書作成の手引き（増補改訂版)』では、維持管理計画を策定するため、維持管理計画書の標準的な構成と内容を示すとともに、例示的に係留施設等の代表的な構造施設について具体的な記載事項、検討事項、配慮事項等が掲載されています。

弊社では、「維持管理計画」を定めた施設のうち、要対策と判断された施設に対し、適切な対策工法をご提案します。

『港湾の施設の維持管理計画書作成の手引き(増補改訂版)
／港湾空港建設技術サービスセンター(平成 20 年 12 月)』
『港湾の施設の点検診断ガイドライン/国土交通省 港湾局(平成 26 年 7 月)』

【3. 対策工検討の流れ】

1．現況施設諸元の整理

・施設の健全度、設計思想、施工条件等の把握

↓

2．現況施設の補修・補強方針の検討

・各施設に対する設計指針の設定
・施設の重要度の決定
・照査条件の整理

↓

3．補修・補強工法の検討

・検討条件の整理
・補修・補強工法比較検討

↓

4．年次計画の策定

・補修・補強優先度評価
・年次計画の策定

1)現況施設諸元の整理

対象施設の建設年次、目的や鋼材の腐食やｺﾝｸﾘｰﾄのひび割れ等の健全度状況を把握し、効果的な対策を行うための現況施設諸元を整理します。

2)現況施設の補修・補強方針の検討

施設の重要度を決定のうえ、適切な設計指針による現況施設の補修・補強方針の検討を行います。

3)補修・補強工法の検討

施工条件や荷重条件、水位条件等、検討条件を整理し、補修・補強に必要な工法の比較検討を行います。

4)年次計画の策定

対策が必要な施設を収集し、健全度、流域状況、保全対象位置、災害履歴等の評価指標を整理したうえで、優先度を決定します。そのうえで、予算制約等の条件に応じた年次計画を策定します。

【分かりやすい調査結果の整理】

経年的な劣化に対する効率的な維持管理の実現には、計画書だけではなく、**漁港・港湾全体の施設劣化状況や対策方針等を分かりやすく整理しておくことが必要不可欠**です。弊社では、**『漁港・港湾全体の健全度評価図』を作成**し、調査職員様が移動された際にも現状を理解しやすいような概要版を作成することをご提案いたします。

【主な業務実績(個人実績含む)】

No.	年度	業務名称	発注機関名	業務対象地域名
1	H21	港湾改修（長寿命化計画）工事に伴う設計業務委託その１	福井県敦賀港湾事務所	福井県敦賀市川崎町
2	H21	氷見漁港　ストックマネジメント漁港施設機能保全計画策定その２業務	富山県高岡土木センター氷見土木事務所	富山県氷見市中央町外地内
3	H21	平成 21 年度広域漁港整備事業 狼煙漁港(狼煙地区)修築工事(設計)業務委託(漁港施設機能保全計画策)	石川県奥能登土木総合事務所	石川県珠洲市狼煙町地内
4	H21	富来漁港　修築工事（設計）業務委託（漁港施設機能保全計画策定）	石川県羽咋土木事務所	石川県羽咋郡志賀町西海風戸地内
5	H21	中島漁港　施設機能保全計画策定業務委託	石川県七尾市	石川県七尾市中島町深浦、瀬嵐地内
6	H21	庵漁港　施設機能保全計画策定業務委託	石川県七尾市	石川県七尾市庵町地内
7	H22	小木港　港湾施設維持管理計画書（標準型（1））作成業務委託	石川県奥能登土木総合事務所	石川県鳳珠郡能登町字小木地内外
8	H22	七尾港　港湾環境整備（緑地）工事（維持管理計画策定）業務委託	石川県七尾港湾事務所	石川県七尾市府中町地内
9	H22	橋立漁港　修築工事（調査）業務委託（漁港施設機能保全計画策定）	石川県南加賀土木総合事務所	石川県加賀市小塩町地内
10	H23	飯田港　港湾施設維持管理計画書作成業務委託	石川県奥能登土木総合事務所	石川県珠洲市飯田町地内
11	H23	飯田港　港湾施設維持管理計画書作成業務委託（その 2）	石川県奥能登土木総合事務所	石川県珠洲市飯田町地内
12	H23	輪島港　港湾施設維持管理計画書作成業務委託	石川県奥能登土木総合事務所	石川県輪島市輪島崎町地内
13	H23	小木港　港湾施設維持管理計画書作成業務委託（その 1）	石川県奥能登土木総合事務所	石川県鳳珠郡能登町字小木地内
14	H23	七尾港　維持管理計画（長寿命化対策）業務委託	石川県七尾港湾事務所	石川県七尾市府中町地内外
15	H23	金沢港　港湾施設維持管理計画書作成業務委託	石川県金沢港湾事務所	石川県金沢市大野町４丁目地内外
16	H23	塩屋港　港湾施設維持管理計画書作成業務委託	石川県南加賀土木総合事務所	石川県加賀市塩屋町地内
17	H23	塩屋港　港湾施設維持管理計画書作成業務委託（その 2）	石川県南加賀土木総合事務所	石川県加賀市塩屋町地内
18	H23	橋立漁港　修築工事（設計）業務委託（北防波堤補修設計）	石川県南加賀土木総合事務所	石川県加賀市小塩町地先
19	H24	金沢港　港湾施設維持管理計画作成業務委託（その 3）	石川県金沢港湾事務所	石川県金沢市湊１丁目地内
20	H24	飯田港　維持管理計画(長寿命化対策)業務委託	石川県奥能登土木総合事務所	石川県珠洲市飯田町地内
21	H24	小木港　港湾施設維持管理計画書作成業務委託	石川県奥能登土木総合事務所	石川県鳳珠郡能登町字小木地内
22	H24	七尾港　県単港湾修繕(長寿命化対策)工事(設計)業務委託	石川県七尾港湾事務所	石川県七尾市大田町地内
23	H24	七尾港　維持管理計画(長寿命化対策)業務委託	石川県七尾港湾事務所	石川県七尾市万行町地内外
24	H24	塩屋港　港湾施設維持管理計画書作成業務委託	石川県南加賀土木総合事務所	石川県加賀市塩屋町地内
25	H24	福浦港　港湾施設維持管理計画作成(設計)業務委託	石川県中能登土木総合事務所	石川県羽咋郡志賀町福浦港地内
26	H24	富来漁港　修築工事(設計)業務委託	石川県中能登土木総合事務所	石川県羽咋郡志賀町西海風戸地内
27	H24	橋立漁港　水産物供給基盤機能保全事業(調査)業務委託	石川県南加賀土木総合事務所	石川県加賀市小塩町地内
28	H25	平成 25 年度水産物供給基盤機能保全事業赤崎漁港基本計画策定業務委託	石川県志賀町	石川県志賀町赤崎地内

※ ＿＿＿ は港湾業務を示す。

○お問い合わせは

株式会社 新日本コンサルタント
http://www.shinnihon-cst.co.jp

●本　社　：〒930-0142　富山市吉作 910 番地の１
TEL　：076-436-2111　FAX：076-436-2260
E-Mail：info@shinnihon-cst.co.jp
支店：金沢・大阪　新桜町オフィス
営業所：新川・魚津・立山・射水・高岡・砺波・南砺・小矢部・津幡・能登・福井・新潟・和歌山