

分野：道 路

種類：点検台帳

橋梁点検調書【帳票2-1-01】

分野：道 路

種類：点検台帳

橋梁簡易点検調書【帳票2-1-02】

簡易点検要領(平成21年8月)に従い記入すること

〇〇橋

橋梁簡易点検チェックシート(損傷写真)

10021

| | | | |
|------|------|------|----|
| | | | |
| 写真番号 | 〇〇 | 径間番号 | 〇〇 |
| 部材名 | 支承 | | |
| メモ | 異常なし | | |

| | | | |
|------|--------|------|----|
| | | | |
| 写真番号 | 〇〇 | 径間番号 | 〇〇 |
| 部材名 | 主桁 | | |
| メモ | ひび割れ発生 | | |

| | | | |
|------|--|------|--|
| | | | |
| 写真番号 | | 径間番号 | |
| 部材名 | | | |
| メモ | | | |

| | | | |
|------|--|------|--|
| | | | |
| 写真番号 | | 径間番号 | |
| 部材名 | | | |
| メモ | | | |

| | | | |
|------|--|------|--|
| | | | |
| 写真番号 | | 径間番号 | |
| 部材名 | | | |
| メモ | | | |

| | | | |
|------|--|------|--|
| | | | |
| 写真番号 | | 径間番号 | |
| 部材名 | | | |
| メモ | | | |

分野：道 路

種類：点検台帳

路面性状調書【帳票2-1-03】

分野：道 路

種類：点検台帳

トンネル点検調書【帳票2-1-04】

トンネル点検マニュアル(案)に従い記入

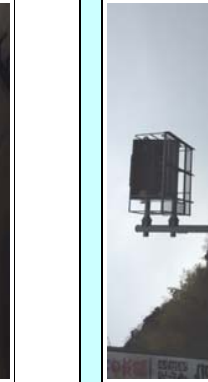






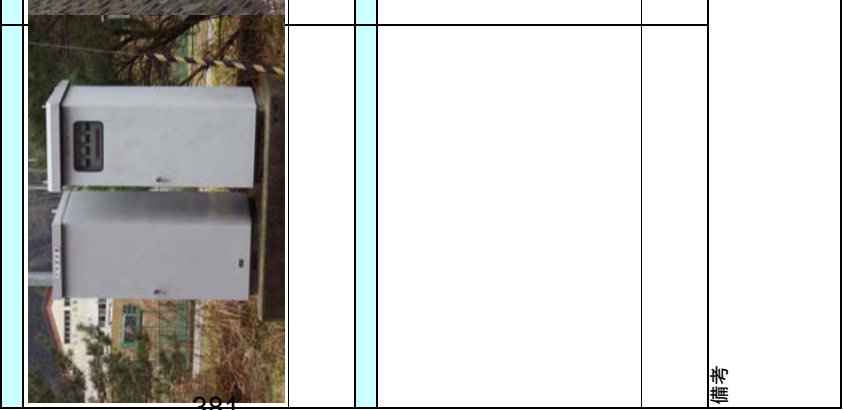


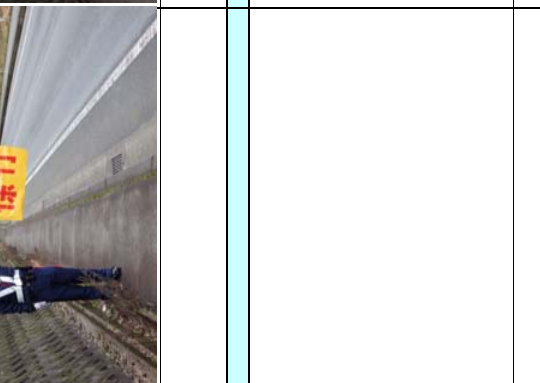



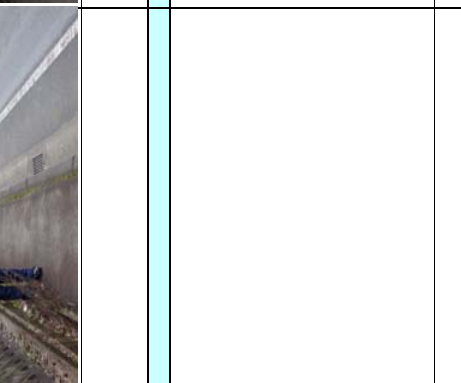
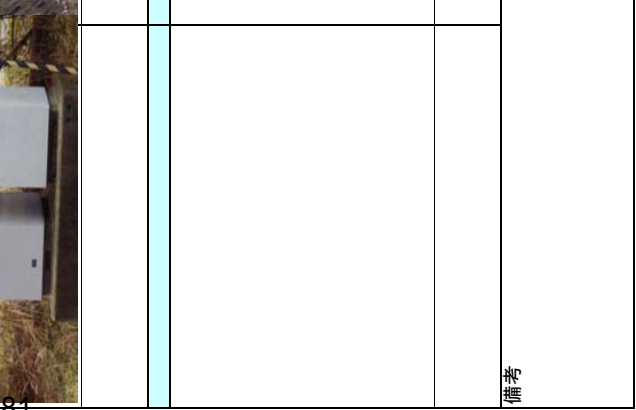
| トンネル調査 フリガナ | トンネル No | 【様式2-1】 | | トンネル健全度集約表 | | 管轄 起地点 終了点 | 作成年月日 施設番号 | 2013/2/12 49 | | | | | | | | | | | | | |
|----------------|------------|---------|------------|--------------------------|-------------------------|-----------------------------------|---------------|-----------------------------------|--------------|------------------|------|---------------|----------|---------|---------|----------|---------|---------|---------|--------|---|
| | | 路線名 | (国) 〇〇号 | トンネル延長 490.0m | トンネル延長 管理延長 50.0m | | | | 〇〇市〇〇123-456 | 〇〇市〇〇321-654 | 2008 | | | | | | | | | | |
| 起点坑口からの追加距離 | 起点点端 | 終点点端 | 外力 | | 材質劣化 | | 漏水 | | 付帯設備健全度ラック | | | | | | | | | | | | |
| | 起点点端 | 終点点端 | スパン 健全度 | 延長(m) | スパン 健全度 | 変状面積集計 (㎡) 健全度1 健全度2 健全度3 健全度4 | スパン 健全度 | 変状面積集計 (㎡) 健全度1 健全度2 健全度3 健全度4 | 緊急対応 の必要性 | 定期点 検の必 要性 | 照明 | 電話 誘導 板 | 押ボ タン | 表示 板 | 誘導 板 | 電話 誘導 | 消火 器 | 消火 栓 | 内装 版 | ラ ジ | 再 |
| PS | 0.0 | 0.0 | 5 | 0.0 | 5 | 0.0 0.0 0.0 0.0 | 5 | 0.0 0.0 0.0 0.0 | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 8.5 | 0.0 | 5 | 矢板工法 ・NATM工法 ・開削工法 | 5 | 0.0 0.0 0.0 0.0 | 5 | 0.0 0.0 0.0 0.0 | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | 10.5 | 8.5 | 5 | | 5 | 0.0 0.0 0.0 0.0 | 5 | 0.0 0.0 0.0 0.0 | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | 10.5 | 19.0 | 4 | | 3 | 0.0 0.0 3.0 1.0 | 5 | 0.0 0.0 0.0 0.0 | | | | | | | | | | 3 | | | |
| 4 | 10.5 | 29.5 | 5 | | 3 | 0.0 0.0 1.0 0.0 | 5 | 0.0 0.0 0.0 0.0 | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | 10.5 | 40.0 | 5 | | 3 | 0.0 0.0 2.0 0.0 | 5 | 0.0 0.0 0.0 0.0 | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | 10.5 | 50.5 | 5 | | 5 | 0.0 0.0 0.0 0.0 | 5 | 0.0 0.0 0.0 0.0 | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | 10.5 | 61.0 | 5 | | 3 | 0.0 0.0 2.0 0.0 | 5 | 0.0 0.0 0.0 0.0 | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | 10.5 | 71.5 | 5 | | 3 | 0.0 0.0 1.0 0.0 | 5 | 0.0 0.0 0.0 0.0 | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | 10.5 | 82.0 | 5 | | 3 | 0.0 0.0 3.0 0.0 | 5 | 0.0 0.0 0.0 0.0 | | | | | | | | | | | | | 3 |
| 10 | 10.5 | 92.5 | 5 | | 3 | 0.0 0.0 1.0 1.0 | 5 | 0.0 0.0 0.0 0.0 | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | 10.5 | 103.0 | 5 | | 3 | 0.0 0.0 1.0 0.0 | 5 | 0.0 0.0 0.0 0.0 | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | 10.5 | 113.5 | 5 | | 3 | 0.0 0.0 5.0 0.0 | 5 | 0.0 0.0 0.0 0.0 | | | | | | | | | | | | | 3 |
| 13 | 10.5 | 124.0 | 5 | | 3 | 0.0 0.0 1.0 0.0 | 5 | 0.0 0.0 0.0 0.0 | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | 10.5 | 134.5 | 5 | | 5 | 0.0 0.0 0.0 0.0 | 5 | 0.0 0.0 0.0 0.0 | | | | | | | | | | | | | 3 |
| 15 | 10.5 | 145.0 | 5 | | 3 | 0.0 0.0 1.0 1.0 | 5 | 0.0 0.0 0.0 0.0 | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | 10.5 | 155.5 | 5 | | 3 | 0.0 0.0 2.0 1.0 | 5 | 0.0 0.0 0.0 0.0 | | | | | | | | | | | | | |
| 17 | 10.5 | 166.0 | 5 | | 5 | 0.0 0.0 0.0 0.0 | 5 | 0.0 0.0 0.0 0.0 | | | | | | | | | | | | | 3 |
| 18 | 10.5 | 176.5 | 5 | | 3 | 0.0 0.0 1.0 0.0 | 5 | 0.0 0.0 0.0 0.0 | | | | | | | | | | | | | |
| 19 | 10.5 | 187.0 | 5 | | 3 | 0.0 0.0 2.0 2.0 | 5 | 0.0 0.0 0.0 0.0 | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | 10.5 | 197.5 | 5 | | 5 | 0.0 0.0 0.0 0.0 | 5 | 0.0 0.0 0.0 0.0 | | | | | | | | | | | | | |
| PE | 10.5 | 208.0 | 5 | | 3 | 0.0 0.0 2.0 0.0 | 5 | 0.0 0.0 0.0 0.0 | | | | | | | | | | | | | |
| 計 | | | | | | 0.0 0.0 0.0 0.0 | 10.5 | 0.0 0.0 0.0 0.0 | | | | 28.0 | 6.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0 |

総合所見

↑ 最小健全度

トンネル点検マニュアル(案)に従い記入

| トンネル調書 | | トンネル点検表 (坑門・スパン別) | | 点検実施日 | | 2008年9月1日 | |
|------------|---------------------------------|-------------------|---------|-----------------------|--------|-----------|----|
| トンネル名 | スパンNo | スパン長 | 距離程 | 起点側 | 終点側 | | |
| 〇〇トンネル | 〇〇 | 〇〇 | 0.0m | ※付帯設備健全度(発錆状況等) | | | |
| 区分 | 対象 | 判定 | 区間距離(m) | 概算面積(m ²) | 応急対策 | 定期点検 | 備考 |
| 外力作用 | | | | | | | |
| ① | | | x | = | | | |
| ② | | | x | = | | | |
| ③ | | | x | = | | | |
| ④ | | | x | = | | | |
| ⑤ | | | x | = | | | |
| ⑥ | | | x | = | | | |
| ⑦ | | | x | = | | | |
| ⑧ | | | x | = | | | |
| ⑨ | | | x | = | | | |
| ⑩ | | | x | = | | | |
| 変状位置 | | | | | | | |
| 特記事項 | 特記事項 その他 ランゴ再放送設備 特記事項 | | | | | | |
| ※定期点検時確認箇所 | | | | | 定期点検結果 | | |
| | | | | | 判定 | | |
| | | | | | 対応 | | |

| トンネル調書 | [様式2-2] トンネル名 | 00 | スパンNo | 00 | スパン長 | 00 | 簡易点検表 (スパン毎) 状況写真 | 0 | 0 | 実施日 | 2008/9/1 |
|--------|---|--|--|--|------|---|--|--|--|-----|----------|
| トンネル名 | | 00 | | スパン長 | | 簡易点検表 (スパン毎) 状況写真 | | 終了点 | | 実施日 | |
| 坑口 |  |  |  |  | 坑口 |  |  |  |  | | |
| 坑口 |  |  |  |  | |  |  |  |  | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |

備考

分野：河 川

種類：点検台帳

排水機場点検台帳【帳票2-2-01】

点検・整備チェックシート 監視操作制御設備(4/15) <待機系設備>

機 場 名: ○○排水機場

点検実施

年 月 日: 平成○年○月○日

監視操作制御設備(4)
(機側操作盤)

当該施設のチェックシートを選定し使用

| 点検方法 | | | | | | | |
|------|------|---|----|----|----|---|----|
| X | 交換 | C | 清掃 | W | 分解 | E | 目視 |
| A | 調整 | M | 測定 | T | 増締 | H | 指触 |
| D | 動作確認 | | S | 聴覚 | | | |

| 判定基準 | |
|------|--|
| ○ | 正常であり、数年の内に異常な状態となる傾向が見られない状態 |
| △ | 現在、機器・部品の機能に支障が生じていないが、早急に対策を講じないと数年の内に支障が生じる恐れがある状態 |
| × | 現在、機器・部品の機能に支障が生じており、緊急に対応すべき状態 |

| 装置区分 | 点検整備 | | 設備区分 I : 待機系設備 | | | | | | | | | |
|-------|---------|---------|----------------|------|--------|-----|-------|------|------|----|-----|-----|
| | 点検部位 | 施設機器コード | 点検内容 | 定期点検 | | 年点検 | 運転時点検 | 臨時点検 | 定期整備 | 摘要 | | |
| | | | | 月点検 | 管理運転点検 | | | | | | | |
| 機側操作盤 | 全般 | | 動作確認 *1 | - | D | - | - | D | - | - | - | |
| | | | 損傷の有無 *1 | - | E | - | - | E | - | - | - | - |
| | 盤面 | | 発錆、汚損 | - | - | E | ○ | - | E | - | E | |
| | | | 扉の開閉、施錠 | - | - | H | ○ | - | H | - | H | |
| | 盤内 | | 汚損、異物 | E | E | E | ○ | - | E | - | E | |
| | | | 絶縁抵抗 *2 | - | - | M | ○ | - | - | - | M | (自) |
| | | | 接地抵抗 | - | - | M | - | - | - | - | M | |
| | | | シーケンスチェック | - | E | D | ○ | - | - | - | D | |
| | 盤内器具 | | 取付状態 | - | - | E | ○ | E | E | - | E | |
| | | | 配線状態 | - | - | E | ○ | E | E | - | E | (自) |
| | | | 端子・端子台の状態 | - | - | E | ○ | - | E | - | E | |
| | | | 端子符号の脱落 | - | - | E | ○ | - | - | - | E | (自) |
| | 操作スイッチ | | 動作確認 | - | H | (H) | ○ | H | - | H | (自) | |
| | | | 取付状態、汚損 | E | E | E | ○ | - | - | - | E | |
| | 指示計 | | 動作確認(零点及び指示) | - | E | A | (2年毎) | E | - | - | A | (自) |
| | | | 取付状態、汚損 | - | - | E | ○ | - | - | - | E | |
| | 表示器・表示灯 | | 点灯状態 | E | E | (E) | ○ | E | E | - | E | (自) |
| | | | 取付状態、汚損 | - | - | E | ○ | - | - | - | E | |
| | 運転時間計 | | 指示状態 | - | E | (E) | - | E | - | - | E | (自) |
| | | | 取付状態 | - | - | E | - | - | - | - | - | |
| タイマ | | 動作確認 | - | - | M | - | - | - | - | M | | |
| | | 設定値の確認 | - | - | E | - | - | - | - | E | | |
| 変換器 | | 電源電圧の確認 | - | - | M | - | - | - | - | M | | |
| | | 入力信号の確認 | - | - | M | - | - | - | - | M | | |
| | | 出力信号の確認 | - | - | M | - | - | - | - | M | | |

特記事項

- *1 全般で点検する事項は網掛け部に示すものである。管理運転では、操作することで正常に動作することを確認する。また、管理運転前後には取付状態や汚損などの確認を実施する。
- *2 弱電機器には、絶縁抵抗測定禁止箇所があるので事前に確認すること。

■ 以下、長寿命化計画に位置付けた『点検・整備チェックシート』から、当該施設に該当するチェックシートにより、点検を実施し、記入して下さい。

〔※ 年点検の場合の記載例を示します〕

点検・整備チェックシート 主ポンプ(1/3) <待機系設備>

機 場 名: ○○排水機場

点検実施

年 月 日: 平成○年○月○日

主ポンプ(1)
(立 軸)

| 点 検 方 法 | | | | | | | |
|---------|------|---|----|----|----|---|----|
| X | 交換 | C | 清掃 | W | 分解 | E | 目視 |
| A | 調整 | M | 測定 | T | 増締 | H | 指触 |
| D | 動作確認 | | S | 聴覚 | | | |

| 判 定 基 準 | |
|---------|--|
| ○ | 正常であり、数年の内に異常な状態となる傾向が見られない状態 |
| △ | 現在、機器・部品の機能に支障が生じていないが、早急に対策を講じないと数年の内に支障が生じる恐れがある状態 |
| × | 現在、機器・部品の機能に支障が生じており、早急に対応すべき状態 |

| 装置区分 | 点 検 整 備 | | 設 備 区 分 I : 待 機 系 設 備 | | | | | | | | | | |
|-----------|-----------------|---------|---------------------------|------|--------|-------|-------|------|------|-----|---|-----------------------|---|
| | 点検部位 | 施設機器コード | 点検内容 | 定期点検 | | 年点検 | 運転時点検 | 臨時点検 | 定期整備 | 摘 要 | | | |
| | | | | 目視点検 | 管理運転点検 | | | | | | | | |
| 全般 | 主ポンプ全般 | | 運転に支障のある異常が発生していないかを確認 *1 | - | E | - | - | E | - | - | - | 軸受温度、軸封部の封水量、油漏れなどを確認 | |
| | | | | - | S | - | - | S | - | - | - | - | |
| 本体 | 吐出しベンド | | ケーシングを主体とする本体振動 | - | H | (M) | - | - | - | - | M | (据付部、吸込口、案内羽根を含む) | |
| | | | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| | | | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 本体 | インペラ | | 腐食 | - | - | - | - | - | - | - | E | | |
| | | | | - | - | - | - | - | - | - | - | E | |
| | | | | - | - | - | - | - | - | - | - | E | |
| 主軸及び軸継手全般 | | | 芯出し | - | - | - | - | - | - | - | M | | |
| | | | | - | - | E | ○ | - | - | - | - | C | |
| | | | | - | - | E | ○ | - | - | - | - | M | |
| 主軸及び軸受 | 外側軸受 | | 温度 | - | H | (M) | ○ | H | - | - | M | | |
| | | | | - | H | (M) | ○ | H | - | - | M | | |
| | | | | - | - | - | - | - | - | - | - | M | |
| 主軸及び軸受 | 水中軸受 (セラミックス軸受) | | 傷、割れ | - | - | - | - | - | - | - | M | | |
| | | | | - | - | - | - | - | - | - | - | M | |
| | | | | - | - | - | - | - | - | - | - | M | |
| 主軸及び軸受 | 水中軸受 (ゴム軸受) | | 通水状況 | - | E | (E) | ○ | E | - | - | E | | |
| | | | | - | - | - | - | - | - | - | - | M | |
| | | | | - | - | - | - | - | - | - | - | M | |
| 主軸及び軸受 | グランドパッキン | | 温度 | - | H | (H) | ○ | H | - | - | H | | |
| | | | | - | E | (E) | ○ | E | - | - | E | | |
| | | | | - | - | - | - | - | - | - | - | X | |
| 主軸及び軸受 | 無給水軸封装置 | | 温度 | - | H | (H) | - | H | - | - | H | | |
| | | | | - | E | (E) | - | E | - | - | E | | |
| | | | | - | - | - | - | - | - | - | - | X | |
| 計装機器 | フロースイッチ | | 作動 | - | E | W (M) | - | E | - | - | X | (M)は導通チェック | |
| | | | | - | E | (E) | ○ | E | - | - | X | | |
| | | | | E | E | E | ○ | - | - | - | X | | |
| 計装機器 | 計器類 (圧力、温度、水位他) | | 圧力計指示 | - | E | (E) | ○ | E | - | - | X | | |
| | | | | E | E | E | ○ | - | - | - | X | | |
| | | | | - | E | (E) | ○ | E | - | - | E | | |
| 計装機器 | 計器類 (圧力、温度、水位他) | | 水位計指示 | E | E | (E) | ○ | E | - | - | A | | |
| | | | | - | - | - | - | - | - | - | X | | |
| | | | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| その他 | 全般 | | 塗装 | - | - | - | - | - | - | - | X | | |
| | | | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| 水槽 | 吸込水槽 | | 土砂の堆積 | - | - | M | - | - | - | - | G | | |
| | | | | E | E | M | ○ | E | - | - | M | | |

特記事項

- *1 全般で点検する事項は網掛け部に示す事項である。管理運転では、動作時にケーシング振動や軸受温度や封水量、油漏れなどを確認する。また、管理運転前後には油脂量などの確認を実施する。
- * ポンプ本体の内部状況については、設置場所の水質や環境を考慮して点検する。

点検・整備チェックシート 吐出し弁 <待機系設備>

機 場 名:〇〇排水機場

点検実施

年 月 日:平成〇年〇月〇日

吐出し弁

| 点 検 方 法 | | | | | | | |
|---------|------|---|----|---|----|---|----|
| X | 交換 | C | 清掃 | W | 分解 | E | 目視 |
| A | 調整 | M | 測定 | T | 増締 | H | 指触 |
| D | 動作確認 | | | S | 聴覚 | | |

| 判 定 基 準 | |
|---------|--|
| ○ | 正常であり、数年の内に異常な状態となる傾向が見られない状態 |
| △ | 現在、機器・部品の機能に支障が生じていないが、早急に対策を講じないと数年の内に支障が生じる恐れがある状態 |
| × | 現在、機器・部品の機能に支障が生じており、緊急に対応すべき状態 |

| 装置区分 | 点 検 整 備 | | 設 備 区 分 I : 待 機 系 設 備 | | | | | | | | |
|------|---------|--------------|-----------------------|------|--------|-----|-------|------|------|----------|-------|
| | 点検部位 | 施設機器コード | 点検内容 | 月点検 | | 年点検 | 運転時点検 | 臨時点検 | 定期整備 | 摘 要 | |
| | | | | 目視点検 | 管理運転点検 | | | | | | |
| 手動式弁 | 全般 | | 動作確認 *1 | - | D | - | D | - | - | - | |
| | | | 損傷の有無 *1 | - | E | - | E | - | - | - | |
| | 弁箱 | | 水抜き | - | - | - | - | - | - | - | 寒冷地実施 |
| | | | 腐食 | - | - | E | - | - | - | E | |
| | | | 劣化 | - | - | E | - | - | - | E | |
| | | | 塗装 | - | - | - | - | - | - | E | |
| | | 水密ゴム | 劣化 | - | - | - | - | - | - | X | |
| | | グランドパッキン | 水漏れ | - | - | A | - | - | - | X | |
| | | 減速機構及びスピンドル部 | 潤滑油量 | - | - | E | - | - | - | X | |
| | | | 回転体の滑らかさ | - | H | H | H | - | - | H | |
| 電動式弁 | 全般 | | 動作確認 *1 | - | D | - | D | - | - | - | |
| | | | 損傷の有無 *1 | - | E | - | E | - | - | - | |
| | 弁箱 | | 水抜き | - | - | - | - | - | - | - | 寒冷地実施 |
| | | | 腐食 | - | - | E | - | - | - | E | |
| | | | 劣化 | - | - | E | ○ | - | - | E | |
| | | | 塗装 | - | - | - | - | - | - | X | |
| | | 水密ゴム | 劣化 | - | - | - | - | - | - | X | |
| | | グランドパッキン | 水漏れ | - | - | A | ○ | - | - | X | |
| | | 減速機構及びスピンドル部 | 潤滑油量 | - | - | E | ○ | - | - | X | |
| | | | 音 | - | S | (S) | ○ | S | - | S | |
| | | 開度計 | 零指針 | - | - | E | ○ | E | - | A | |
| | | | 作動 | - | E | (E) | ○ | - | - | E | |
| | | リミットスイッチ | 作動 | - | E | (M) | ○ | E | - | X | |
| | | トルクスイッチ | 作動 | - | - | - | - | - | - | X | |
| | 電動機 | 絶縁抵抗 | - | - | M | ○ | - | - | M | (自)盤にて測定 | |
| | | 温度 | - | H | (H) | ○ | - | - | H | | |

特記事項

*1 致命的機器に該当する場合は実施すること。全般で点検する事項は網掛け部に示す事項である。
管理運転では、操作することで正常に動作することを確認する。

点検・整備チェックシート 主原動機(ディーゼル機関) (1/5) <待機系設備>

機 場 名: ○○排水機場

点検実施

年 月 日: 平成○年○月○日

**主原動機(1)
(ディーゼル機関)(1)**

| 点検方法 | | | | | | | |
|------|------|---|----|----|----|---|----|
| X | 交換 | C | 清掃 | W | 分解 | E | 目視 |
| A | 調整 | M | 測定 | T | 増締 | H | 指触 |
| D | 動作確認 | | S | 聴覚 | | | |

| 判定基準 | |
|------|--|
| ○ | 正常であり、数年の内に異常な状態となる傾向が見られない状態 |
| △ | 現在、機器・部品の機能に支障が生じていないが、早急に対策を講じないと数年の内に支障が生じる恐れがある状態 |
| × | 現在、機器・部品の機能に支障が生じており、緊急に対応すべき状態 |

| 装置区分 | 点検整備 | | 設備区分 I : 待機系設備 | | | | | | | | |
|-----------------------|-----------|------------|---------------------------|------|--------|-----|-------|------|------|-----------------|--|
| | 点検部位 | 施設機器コード | 点検内容 | 定期点検 | | 年点検 | 運転時点検 | 臨時点検 | 定期整備 | 摘要 | |
| | | | | 月点検 | 管理運転点検 | | | | | | |
| 全般 | ディーゼル機関全般 | | 運転に支障のある異常が発生していないかを確認 *1 | — | E | — | — | E | — | — | 異音、漏れ、センサ動作などを確認 |
| 機 関 本 体 系 | 台板 | | 締め具合、損傷 | E | E | E | ○ | E | — | — | |
| | シリンダヘッド | | ヘッドガスケットの劣化 | — | — | — | — | — | — | X | |
| | | | 弁の摩耗パネのへたり | — | — | — | — | — | — | W | |
| | | | タペットの間隙 | — | — | A | — | — | — | A | ピストン圧縮・TOPでチェック |
| | クランク室 | | シリンダライナの摩耗 | — | — | — | — | — | — | M | (連結棒本体、歯車、ピストンブッシュを含む) |
| | | | コンロッドメタルの摩耗 | — | — | — | — | — | — | M | |
| | | | クランクシャフトの摩耗 | — | — | — | — | — | — | M | |
| | | | クランクシャフトメタルの摩耗 | — | — | — | — | — | — | M | |
| | | | ボルトの緩み | — | — | T | — | — | — | T | |
| | | | カム軸の摩耗 | — | — | — | — | — | — | M | |
| | 過給機 | | フィルタの状況 | — | — | E | — | — | — | X | |
| | | | 振動 | — | H | (H) | ○ | H | — | H | |
| | | | 音 | — | S | (S) | ○ | S | — | S | |
| | | | 油量 *2 | E | E | E | ○ | E | — | X | 油ダメ付のみ |
| | | | 本体 | — | — | — | — | — | — | W | |
| | ピストン | | ピストンの摩耗 | — | — | — | — | — | — | M | (ピストンピン、排気弁装置部、排気弁本体含む) |
| | | | ピストンリング摩耗 | — | — | — | — | — | — | M | |
| | 调速機 | | 調整 | — | — | — | — | — | — | W | (ガバナパネ、速度設定ハンドル、軸受け、潤滑油、燃料ラック、駆動歯車を含む) |
| | 外部軸受 | | 油量 | E | E | E | ○ | E | — | X | |
| | | | 振動 | — | H | (H) | ○ | H | — | M | (フライホイール含む) |
| | | 温度 | — | H | (H) | ○ | H | — | M | | |
| | | 摩耗 | — | — | — | — | — | — | M | | |
| 遠心クラッチ | | 動作確認 | — | E | (E) | ○ | E | — | E | | |
| | | 油量 | E | E | E | — | E | — | X | 給油式の場合 | |
| | | 磨耗 | — | — | — | — | — | — | M | | |
| 内部潤滑油ポンプ | | 振動 | — | H | (H) | ○ | H | — | H | | |
| | | 作動 | — | S | (S) | ○ | S | — | W | (潤滑油系統含む) | |
| | | 配管漏れ | E | E | E | ○ | E | E | E | | |
| 初期潤滑油ポンプ | | 作動 | — | S | (S) | ○ | S | — | W | | |
| | | 配管漏れ | E | E | E | ○ | E | E | E | (圧力調整弁、電動機含む) | |
| | | 絶縁抵抗 | — | — | M | ○ | — | — | M | | |
| | | 振動 | — | H | (H) | ○ | H | — | H | | |
| 機関オイルパン | | オイルパン油量 *2 | E | E | E | ○ | E | — | X | 油交換時はタンク内清掃のこと | |
| | | オイルパン内腐食 | — | — | — | — | — | — | E | | |
| | | 性状分析 | — | — | M | — | — | — | M | | |
| 潤滑油濾過器 | | 内部清掃 | — | — | C | — | — | — | C | | |
| | | エレメント | — | — | — | — | — | — | X | ペーパータイプは油交換時に交換 | |
| クランク軸 | | 固着(ターニング) | — | D | — | — | — | — | — | (歯車、軸受けを含む) | |
| 潤滑油冷却器 | | 漏れ | E | E | (E) | — | E | — | W | | |
| | | 腐食(エレメント) | — | — | — | — | — | — | W | | |
| | | 劣化(エレメント) | — | — | — | — | — | — | W | | |
| | | 防蝕亜鉛の消耗 | — | — | E | — | — | — | E | | |
| | | ドレン | — | — | A | — | — | — | A | 漏水の確認 | |

特記事項

- *1 全般で点検する事項は網掛け部に示す事項である。
管理運転では、動作時に振動や異音および油漏れやセンサ類の動作などを確認する。また、管理運転前後には油量や配管漏れなどの確認を実施する。
- *2 2年毎に交換。

点検・整備チェックシート 主原動機(ディーゼル機関) (2/5) <待機系設備>

機 場 名: ○○排水機場

点検実施

年 月 日: 平成○年○月○日

**主原動機(2)
(ディーゼル機関)(2)**

| 点検方法 | | | | | | | |
|------|------|---|----|---|----|---|----|
| X | 交換 | C | 清掃 | W | 分解 | E | 目視 |
| A | 調整 | M | 測定 | T | 増締 | H | 指触 |
| D | 動作確認 | | | S | 聴覚 | | |

| 判定基準 | |
|------|--|
| ○ | 正常であり、数年の内に異常な状態となる傾向が見られない状態 |
| △ | 現在、機器・部品の機能に支障が生じていないが、早急に対策を講じないと数年の内に支障が生じる恐れがある状態 |
| × | 現在、機器・部品の機能に支障が生じており、緊急に対応すべき状態 |

| 装置区分 | 点検整備 | | 設備区分 I : 待機系設備 | | | | | | | | | | | |
|-----------|-------------|---------|----------------|-------|--------|-----|-------|------|------|----|---|--------------------------------|----------------|----------------------|
| | 点検部位 | 施設機器コード | 点検内容 | 月点検 | | 年点検 | 運転時点検 | 臨時点検 | 定期整備 | 摘要 | | | | |
| | | | | 目視点検 | 管理運転点検 | | | | | | | | | |
| 燃料系統 | 燃料噴射ポンプ | | ラックの動作、継手 | - | H | H | ○ | H | - | - | H | (空気混入、タペット、カム軸、燃料ラック、吸気弁本体を含む) | | |
| | | | エア抜き | - | - | A | ○ | - | - | - | A | | | |
| | | | ブランジャ・吐出し弁劣化 | - | - | - | - | - | - | - | - | | W | |
| | | | 漏れ | E | E | (E) | ○ | E | - | - | - | | E | |
| | | | 油量 *1 | E | E | E | ○ | E | - | - | - | | X | 油ダメ付のみ |
| | | | 異物混入 | - | - | E | ○ | - | - | - | - | | - | |
| | | | 突始め調整ボルト緩み | - | - | T | ○ | E | - | - | - | | T | |
| | 噴射時期 | - | - | M | ○ | - | - | - | - | M | | | | |
| | 燃料濾過器 | | 内部清掃 | エア抜き | - | - | C | - | - | - | - | - | 水分チェック | |
| | | | | エア抜き | - | - | A | - | - | - | - | - | A | |
| | | | | エレメント | - | - | E | - | - | - | - | - | X | 付着物点検、ペーパータイプは2年毎に交換 |
| | 燃料弁 | | 噴霧テスト | 摩耗 | - | - | A | - | - | - | - | A | 噴口詰り、後タレチェック | |
| 摩耗 | | | | - | - | - | - | - | - | - | - | W | | |
| 漏れ | | | | - | E | (E) | ○ | E | - | - | - | E | | |
| 高压管 | | 管内エア抜き | 漏れ(亀裂) | - | E | (E) | ○ | E | E | - | X | | | |
| | | | 振動 | - | H | (H) | ○ | H | - | - | H | | | |
| | | | 摩耗 | - | - | - | - | - | - | - | - | W | | |
| 燃料供給ポンプ配管 | | 腐食 | 漏れ | E | E | (E) | ○ | E | E | - | E | | | |
| | | | 振動 | - | H | (H) | ○ | H | - | - | H | | | |
| | | | ドレン量 | - | - | E | ○ | - | - | - | - | E | 多ければ測定 | |
| | | | 振動 | - | H | (H) | ○ | H | - | - | - | H | | |
| 冷却水系 | 内部冷却水ポンプ | | 摩耗、劣化 | - | - | - | - | - | - | - | W | | | |
| | | | 配管漏れ | E | E | (E) | ○ | E | E | - | E | | | |
| | | | 配管腐食 | - | - | - | - | - | - | - | - | W | | |
| | | | 配管振動 | - | H | (H) | ○ | H | - | - | - | H | | |
| | | | バルブ開閉 | - | - | E | ○ | E | - | - | - | E | | |
| | | | バルブ劣化 | - | - | - | - | - | - | - | - | W | | |
| | | | 空気抜き | E | E | (E) | ○ | E | - | - | - | E | | |
| | 温調弁 | 作動 | - | E | (E) | ○ | E | - | - | W | | | | |
| 空気系統 | 分配弁・塞止弁・操縦弁 | | 漏れ | - | E | (E) | ○ | E | - | - | E | | | |
| | | | 配管劣化 | - | - | E | ○ | - | - | - | E | | | |
| | | | 配管漏れ | - | E | E | ○ | E | E | - | E | | | |
| | | | 配管腐食 | - | - | E | ○ | - | - | - | - | E | | |
| | | | 電磁弁・減圧弁 | 作動 | - | E | (E) | ○ | E | - | - | X | 30k用電磁弁は年点検で分解 | |
| | 始動系 | 始動弁 | | 劣化 | - | - | E | ○ | - | - | - | X | | |
| エア漏れ | | | | - | E | E | ○ | E | - | - | X | | | |
| エア漏れ *3 | | | | - | H | (H) | ○ | H | - | - | H | | | |
| 作動確認 | | | | - | - | W | ○ | - | - | - | W | | | |
| 始動系 | TPO始動(エアラン) | | 作動 | - | - | D | ○ | - | - | - | D | 全シリンダ | | |
| | | | 停止用エアピストン | 作動 | - | D | W | ○ | D | - | - | W | | |
| 始動系 | 停止用エアピストン | | 空気漏れ | - | E | (E) | ○ | E | - | - | E | | | |

特記事項
 *1 2年毎に交換。
 *2 不凍液、腐食防止剤を使用している場合の濃度管理は1年毎。
 *3 高温変色している場合は火傷に注意すること。

点検・整備チェックシート 主原動機(ディーゼル機関) (3/5) <待機系設備>

機 場 名: ○○排水機場

点検実施

年 月 日: 平成○年○月○日

**主原動機(3)
(ディーゼル機関)(3)**

| 点 検 方 法 | | | | | | | |
|---------|------|---|----|---|----|---|----|
| X | 交換 | C | 清掃 | W | 分解 | E | 目視 |
| A | 調整 | M | 測定 | T | 増締 | H | 指触 |
| D | 動作確認 | | | S | 聴覚 | | |

| 判 定 基 準 | |
|---------|--|
| ○ | 正常であり、数年の内に異常な状態となる傾向が見られない状態 |
| △ | 現在、機器・部品の機能に支障が生じていないが、早急に対策を講じないと数年の内に支障が生じる恐れがある状態 |
| × | 現在、機器・部品の機能に支障が生じており、緊急に対応すべき状態 |

| 装置区分 | 点 検 整 備 | | 設 備 区 分 I : 待 機 系 設 備 | | | | | | | | |
|-------------|--------------------|-----------|-----------------------|-------|----------|-------|------|------|----------|---|---|
| | 点検部位 | 施設機器コード | 点検内容 | 定期点検 | | 運転時点検 | 臨時点検 | 定期整備 | 摘 要 | | |
| | | | | 月点検 | 年点検 | | | | | | |
| 電気始動系統 | セルモータ | | ブラシの状態 | — | — | E | — | — | X | | |
| | | | 作動 | — | E | (E) | E | — | W | | |
| | | | 劣化 | — | — | E | — | — | E | | |
| | 予熱栓 | | 作動 | — | E | (E) | — | — | X | 付属の場合 | |
| | | | 劣化 | — | E | E | — | — | X | 付属の場合 | |
| | 電磁スイッチ | | 作動 | — | E | (E) | — | — | X | (ケーブル、切替開閉器、操作開閉器、補助継電器、限時継電器、制御電源、配線用遮断器を含む) | |
| 劣化 | | | — | — | E | — | — | E | | | |
| 停止ソレノイド | | 作動 | — | D | (D) | D | — | D | | | |
| | | 劣化 | — | — | E | — | — | E | | | |
| 計装機器 | センサ類 (温度、圧力、流れ) | | 水温スイッチ作動 | — | E | M | ○ | — | X | | |
| | | | 油温スイッチ作動 | — | E | (E) | ○ | — | X | | |
| | | | 油圧スイッチ作動 | — | E | M | ○ | — | X | | |
| | | | 空気圧スイッチ作動 | — | E | (E) | ○ | — | X | | |
| | | | フロースイッチ作動 | — | E | W | (M) | — | — | X | |
| | | | 速度スイッチ作動 | — | E | A | ○ | — | — | X | |
| | | | ゲージ類 (温度、圧力、回転他) | | 冷却水温度計指示 | — | E | (E) | ○ | E | E |
| 潤滑油温度計指示 | — | E | (E) | | ○ | E | — | E | | | |
| 排気温度計指示 | — | E | (E) | | ○ | E | — | E | バラツキチェック | | |
| 冷却水圧力計指示 | — | E | (E) | | ○ | E | — | X | | | |
| 冷却水圧力計の零指針 | E | E | E | | ○ | — | — | X | | | |
| 潤滑油圧力計指示 | — | E | (E) | | ○ | E | — | X | | | |
| 潤滑油圧力計のゼロ指針 | E | E | E | | ○ | — | — | X | | | |
| 消音器・排気管 | 消音器 | | 腐食 | — | — | E | ○ | — | E | | |
| | | | 劣化 | — | — | E | ○ | — | E | | |
| | | | 漏れ | — | E | (E) | ○ | E | — | E | |
| | | | ドレン抜き | — | — | A | ○ | — | — | A | |
| | | | 排気管 | | 腐食 | — | — | E | ○ | — | E |
| 劣化 | — | — | E | | ○ | — | E | | | | |
| 漏れ | — | E | (E) | | ○ | E | — | E | | | |
| 排気口の閉塞 | — | — | E | | ○ | — | — | E | | | |
| 冷却装置 | ラジエータ | | 水量 | E | E | E | E | — | E | | |
| | | | 漏れ | — | E | E | E | — | E | | |
| | | | キャップ耐圧 | — | E | (E) | E | — | X | 圧力キャップの場合 | |
| | | | 劣化 | — | — | E | — | — | E | | |
| | | | ホース劣化 | — | — | H | — | — | X | | |
| 清水冷却器 | | ファンベルト | E | E | E | — | — | X | ベルト駆動の場合 | | |
| | | 漏れ | — | E | (E) | E | — | W | | | |
| | | 腐食(エレメント) | — | — | — | — | — | — | W | | |
| | | 劣化(エレメント) | — | — | — | — | — | — | W | | |
| | | 防蝕亜鉛の消耗 | — | — | E | — | — | — | E | | |
| | | 空気冷却器 | | 腐食、劣化 | — | — | — | — | — | W | |
| ドレン | — | E | | (E) | ○ | E | — | E | | | |
| その他 | 全般 | | 塗装 | — | — | — | — | X | | | |
| 特記事項 | | | | | | | | | | | |

点検・整備チェックシート 主原動機(ディーゼル機関) (5/5) <待機系設備>

機 場 名:〇〇排水機場

点検実施

年 月 日:平成〇年〇月〇日

**主原動機(5)
(ディーゼル機関)(5)**

| 点 検 方 法 | | | | | | | |
|---------|------|---|----|---|----|---|----|
| X | 交換 | C | 清掃 | W | 分解 | E | 目視 |
| A | 調整 | M | 測定 | T | 増締 | H | 指触 |
| D | 動作確認 | | | S | 聴覚 | | |

| 判 定 基 準 | |
|---------|--|
| ○ | 正常であり、数年の内に異常な状態となる傾向が見られない状態 |
| △ | 現在、機器・部品の機能に支障が生じていないが、早急に対策を講じないと数年の内に支障が生じる恐れがある状態 |
| × | 現在、機器・部品の機能に支障が生じており、緊急に対応すべき状態 |

| 装 置 区 分 | 点 検 整 備 | | 設 備 区 分 I : 待 機 系 設 備 | | | | | | | |
|------------------|--------------------|---------------------|-----------------------|-------|------------|-------|------------|-----------|---------------|----------------------|
| | 点検部位 | 施設機器 コード | 点検内容 | 月点検 | | 年点検 | 運転時 点 検 | 臨時点検 | 定期整備 | 摘 要 |
| | | | | 目視点検 | 管理 運転点検 | | | | | |
| 運 転 状 況 | 運転状況 | | 音 | - | S | (S) ○ | S | - | S | |
| | | | 排気色 | - | E | (E) ○ | E | - | E | |
| | | | ミストの状況 | - | E | (E) ○ | E | - | E | |
| | | | 給気管ドレン抜き | - | A | (A) ○ | A | - | A | |
| | | | 冷却水管エア抜き | - | A | (A) ○ | A | - | A | |
| | | | 過給機停止所要時間 | - | - | (M) ○ | - | - | M | |
| | | | 燃料消費量 | - | - | - | - | - | M | |
| | | | 発熱 | - | - | (H) ○ | H | - | H | 各ポンプ軸受部、 クランクケース等 |
| | | | ラック目盛 | - | M | (M) ○ | M | - | M | 全シリンダ |
| | 振動 | - | H | (H) ○ | H | - | M | 高圧配管、過給機等 | | |
| | 保護回路による機関の 停止確認 | | 断水 | - | - | D ○ | - | - | D | |
| | | | 冷却水温 | - | - | D ○ | - | - | M | |
| | | | 潤滑油圧 | - | - | D ○ | - | - | M | |
| 運転後の確認 | | 過速度 | - | - | D ○ | - | - | D | 単独運転にて | |
| | | 潤滑油プライミングポンプ運転 | - | E | E ○ | E | - | E | | |
| | | ターニングによる燃料ガスの 排出 | - | A | A ○ | A | - | A | 2回転またはエアラン運転後 | |
| | | クランクケース内軸受 | - | - | H - | H | - | M | | |

特記事項

分野：河 川

種類：点検台帳

水門・堰点検台帳【帳票2-2-02】

点検・整備要領表

様式-A

点検：H○.○.○

- ※1 重要機器 ……○
- ※2 機能上著しく影響あり ……a
- 機能上影響あり ……b
- 機能上影響なし ……c
- ※3 点検 E:目視、M:測定、H:指触
- 点検 S:聴覚、D:動作確認、W:分解
- ※4 トレンド管理をする必要がある ……C
- ※5 点検条件 ……前、中、後、休、!
- 有水、無水
- ※6 臨時点検 全て行う ……○
- 地震時のみ ……(地)
- 落雷時のみ ……(雷)
- 洪水時のみ ……(洪)

判定基準
 ○:正常であり、数年の内に異常な状態となる傾向が見られない状態。
 △:現在、機器・部品の機能に支障が生じていないが、早急に対策を講じないと数年の内に支障が生じる恐れがある状態。
 ×:現在、機器・部品の機能に支障が生じており、緊急に対応すべき状態。

| 施設名 | | ○○川水門 | | ゲート形式 | | ローラゲート | | | | 扉体 | | | | | |
|------------|--------|-------------------------|-----------|--------|----------|--------|-----|--------|-----------------------------|------------------|--------------|-------|------------|--------|-----|
| 設備に要求される機能 | | 洪水時に確実に全開でき、止水が可能であること。 | | | | | | | | | | | | | |
| 装置区分 | 点検・整備 | | 項目 | 内容 | 点検 | | | | 判定方法 | 処置 (保全整備) | 判定 | | 備考 | | |
| | *1重要機器 | *2影響度に対する | | | *4トレンド管理 | *5点検条件 | 定期 | | | | 不定期 | | | 右岸側 | 左岸側 |
| | | | | | | | 月点検 | 年点検 | | | *6臨時 | 総合 | | | |
| 全般 | c | 清掃状態 | 汚れ | 前 | E | E | | E | ひどい汚れ、油等の付着がないこと。 | 清掃 | ○ | ○ | | | |
| | | | ごみ、流木、土砂等 | 前 | E | E | (洪) | E | ごみ、流木、土砂等がないこと。 | 清掃 | ○ | ○ | 清掃実施 | | |
| | b | 塗装 | 損傷 | 前 | E | E | | E | 損傷がないこと。 | 補修 | △ | △ | 一部塗装剥がれあり。 | | |
| | | | 劣化 | 前 | | E | | E | 発錆、ふくれ、亀裂、はく離、変退色、白亜化がないこと。 | 補修 | △ | △ | 白亜化がある。 | | |
| 扉体 | b | 構造全体 | 振動 | | 中 | H | H | | M | 異常振動がないこと。 | 原因調査 | ○ | ○ | | |
| | | | 異常音 | | 中 | S | S | | S | 異常音がないこと。 | 原因調査 | ○ | ○ | | |
| | | | 片吊り | | 前 | | E | (地) | M | 異常な傾き(片吊り)がないこと。 | 調整 | ○ | ○ | | |
| | b | スキムプレート | 変形 | | 前 | | E | | E | 変形がないこと。 | 補修 | ○ | ○ | | |
| | | | 損傷 | | 前 | E | E | | E | 損傷がないこと。 | 補修 | ○ | ○ | | |
| | | | 板厚の減少 | | 前 | | | | M | 測定結果により判定のこと。 | 補修 | ○ | ○ | | |
| 扉体 | b | スキムプレート | 腐食(孔食) | | 前 | | E | | E | 腐食(孔食)がないこと。 | 補修 | ○ | ○ | | |
| | | | 変形 | | 前 | | E | (地)(洪) | E | 変形がないこと。 | 補修 | ○ | ○ | | |
| | | | 損傷 | | 前 | E | E | (地)(洪) | E | 損傷がないこと。 | 補修 | ○ | ○ | | |
| | | | 板厚の減少 | | 前 | | | | M | 測定結果により判定のこと。 | 補修 | ○ | ○ | | |
| | | | 腐食(孔食) | | 前 | | E | | E | 腐食(孔食)がないこと。 | 補修 | ○ | ○ | | |
| | | | 溶接部の割れ | | 前 | | E | | E | 割れがないこと。 | 補修 | ○ | ○ | | |
| | ○ | a | ボルト、ナット | ゆるみ、脱落 | | 前 | | E,H | (地)(洪) | E,H | ゆるみ、脱落がないこと。 | 増締、補給 | ○ | ○ | |
| | | | | 損傷 | | 前 | E | E | (地)(洪) | E | 損傷がないこと。 | 交換 | ○ | ○ | |
| | | | | 腐食(孔食) | | 前 | | E | | E | 腐食(孔食)がないこと。 | 交換 | ○ | ○ | |
| | | | | ゆるみ、脱落 | | 前 | | E,H | (地)(洪) | E,H | ゆるみ、脱落がないこと。 | 交換 | ○ | ○ | |
| 扉体 | ○ | b | リベット | 損傷 | 前 | E | E | (地)(洪) | E | 損傷がないこと。 | 交換 | ○ | ○ | 対象施設なし | |
| | | | 腐食(孔食) | | 前 | | E | | E | 腐食(孔食)がないこと。 | 交換 | ○ | ○ | 対象施設なし | |
| | | | 摩耗 | | 前 | | E | | M | 摩耗がないこと。 | 補修、交換 | ○ | ○ | | |
| ○ | a | 主ローラ、軸、軸受 | 損傷 | | 前 | E | E | (地)(洪) | E | 損傷がないこと。 | 補修、交換 | ○ | ○ | | |
| | | | 腐食(孔食) | | 前 | | E | | E | 腐食(孔食)がないこと。 | 補修 | ○ | ○ | | |

対象施設が無い場合は、その旨明記すること。

- ※1 重要機器 ……○
- ※2 機能上著しく影響あり ……a
- 機能上影響あり ……b
- 機能上影響なし ……c
- ※3 点検 E:目視、M:測定、H:指触
- 点検 S:聴覚、D:動作確認、W:分解
- ※4 トレンド管理をする必要がある ……C
- ※5 点検条件 ……前、中、後、休、!
- 有水、無水
- ※6 臨時点検

- 全て行う ……○
- 地震時のみ ……(地)
- 落雷時のみ ……(雷)
- 洪水時のみ ……(洪)

判定基準
 ○:正常であり、数年の内に異常な状態となる傾向が見られない状態。
 △:現在、機器・部品の機能に支障が生じていないが、早急に対策を講じないと数年の内に支障が生じる恐れがある状態。
 ×:現在、機器・部品の機能に支障が生じており、緊急に対応すべき状態。

| 施設名 | | ゲート形式 | | ローラゲート | | 扉体 | | | | | | | | | |
|----------------------------|----------------|-----------------------------------|-------------|------------------|----------------|--------------|--------|--------------|------------------------|-------------|------------------------|-------|------|-------------|--|
| 設備に要求される機能 | | 洪水時に確実に全開でき、止水が可能であること。 | | | | | | | | | | | | | |
| 装置区分 | 点検・整備 | 項目 | 内容 | 点検 | | | 判定方法 | 処置 (保全整備) | 判定 | | 備考 | | | | |
| | | | | *4 トレンド 管理 | *5 点検 条件 | *3 不定期 | | | 右 岸 側 | 左 岸 側 | | | | | |
| | *1 重要 機器 | *2 影 響 度 合 合 する | | 月 点 検 | 年 点 検 | *6 臨 時 | 総 合 | | | | | | | | |
| 支 承 部 | ○ | a | 給油状態 | | 前 | E | E | E | 油が供給されていること。油の劣化がないこと。 | 補給 | ○ | ○ | | | |
| | | a | 回転状況 | | 中 | D | D | D | 回転すること。 | 補修、交換 | × | × | 回転不良 | | |
| | ○ | b | 補助ローラ、軸、軸受 | 摩耗 | | 前 | | E | M | 摩耗がないこと。 | 補修、交換 | ○ | ○ | | |
| | | b | | 損傷 | | 前 | E | E | E | 損傷がないこと。 | 補修、交換 | ○ | ○ | | |
| | | b | | 腐食(孔食) | | 前 | | E | E | E | 腐食(孔食)がないこと。 | 補修 | ○ | ○ | |
| 支 承 部 | ○ | b | 給油状態 | | 前 | E | E | E | 油が供給されていること。油の劣化がないこと。 | 補給 | ○ | ○ | | | |
| | | b | 回転状況 | | 中 | D | D | D | 回転すること。 | 補修、交換 | × | × | 回転不良 | | |
| 扉 体 付 シ ー ブ | ○ | a | シーブ、シーブ軸、軸受 | 摩耗 | | 前 | | E | M | 摩耗がないこと。 | 補修、交換 | △ | △ | 条痕が若干付いている。 | |
| | | a | | 損傷 | | 前 | | E | E | 損傷がないこと。 | 補修、交換 | ○ | ○ | | |
| | | a | | 腐食(孔食) | | 前 | | E | E | E | 腐食(孔食)がないこと。 | 補修 | ○ | ○ | |
| | | a | | 給油状態 | | 前 | E | E | E | E | 油が供給されていること。油の劣化がないこと。 | 補給 | ○ | ○ | |
| | | a | | 回転状況 | | 中 | D | D | D | D | 回転すること。 | 補修、交換 | ○ | ○ | |
| 水 密 部 | | b | 水密ゴム | 変形 | | 前 | E | E | E | 変形がないこと。 | 補修、交換 | △ | △ | | |
| | | b | | 損傷 | | 前 | E | E | E | 損傷がないこと。 | 補修、交換 | ○ | ○ | | |
| | | b | | 劣化 | | 前 | | E | E | E | 劣化がないこと。 | 交換 | ○ | ○ | |
| 水 密 部 | | b | ゴム押え板 | 漏水 | | 有水 | E | E | E | 機能に支障がないこと。 | 補修、交換 | ○ | ○ | | |
| | | b | | 変形 | | 前 | E | E | E | 変形がないこと。 | 補修、交換 | ○ | ○ | | |
| | | b | | 損傷 | | 前 | E | E | E | E | 損傷がないこと。 | 補修、交換 | ○ | ○ | |
| 給 油 装 置 | | b | 給油ポンプ | 損傷 | | 前 | E | E | E | 損傷がないこと。 | 補修、交換 | × | × | 腐食が激しい | |
| | | | | 作動状況 | | 前 | | D | D | D | 適正な圧力が発生すること。 | 補修、交換 | ○ | ○ | |
| | | | | 油量 | | 前 | | E | E | E | 適量で乳白色化していないこと。 | 交換 | ○ | ○ | |
| | b | 給油配管 | 変形 | | 前 | | E | E | E | 変形がないこと。 | 交換 | ○ | ○ | | |
| | | | 損傷 | | 前 | | E | E | E | 損傷がないこと。 | 交換 | ○ | ○ | | |
| | | | 漏油 | | 前 | | E | E | E | 漏油がないこと。 | 増し締め、交換 | ○ | ○ | | |
| | | | 分配弁 | | 前 | E | E | E | E | 損傷がないこと。 | 交換 | △ | △ | 腐食が激しい | |
| 給 油 装 置 | | b | 分配弁 | 損傷 | | 前 | | D | D | D | 作動すること。 | 補修、交換 | ○ | ○ | |

・当該施設全てについて長寿命化計画に位置付けた『点検・整備チェックシート』により、点検を実施してください。
 なお、計画を策定していない施設については、『河川用ゲート設備 点検・整備・更新マニュアル(案)』(国交省)に添付されているチェックシートにより実施して下さい。

(※参考事例として、ローラゲートの点検・整備チェックシートを例示しています。)

分野：河 川

種類：点検台帳

樋門・陸閘点検台帳【帳票2-2-03】

○○川樋門 NO.1

樋門点検チェックシート

| 整理番号 | 001 (下流から) | | | |  | |
|------------------------|------------------|-----------|-------------------------|-----------|--|-----------------------|
| 事務所名 | 中播磨 県民局 □□土木 事務所 | | | | | |
| 級種, 水系, 河川名 | 二級 | ○○川水系 | ○○川 | | | |
| 所在地 | (※地先まで記載すること) | | | | | |
| ゲート形式 | ステンレス製ローラゲート 2門 | | | | | |
| 扉体寸法 | 幅 2.50 m | 高 2.50 m | 面積 12.50 m ² | | | |
| 設備形式 | 扉体構造形式 | プレートガータ構造 | | | | |
| | 開閉装置形式 | ラック式 | | | | |
| 材質 | 扉体 | ステンレス | | | | |
| | 戸当り | ステンレス | | | | |
| | 開閉装置 | 鉄 | 巻上機 | | | |
| ステンレス | | ラック棒 | | | | |
| 動力 | 機側(電動) | | | | | |
| 設置年度 | 昭和44年3月 | | | | | |
| 装置 | 点検項目 | 健全度 | | | 評価 | 備考欄 |
| | | 正常 ○ | 要観察 △ | 即時修繕 × | | |
| 構造全体 | ① 開閉操作 | ● | | | ○ | |
| | ② ボルト・ナット・リベット | ● | | | | |
| 扉体 | ① 清掃状態 | | ● | | △ | ※1 扉体の下部に貝殻, 藻が付着 |
| | ② 外観 | ● | | | | |
| | ③ 塗装 | ● | | | | |
| | ④ 水密ゴム | ● | | | | |
| 戸当り | ① 清掃状態 | ● | | | ○ | |
| | ② 外観 | ● | | | | |
| | ③ 塗装 | ● | | | | |
| 開閉装置 | ① 清掃状態 | ● | | | △ | |
| | ② 外観 | ● | | | | |
| | ③ 塗装 | | ● | | | ※2 ハンドル部の塗装が剥がれ, 錆が発生 |
| 制御機器 (機側操作盤) | ① 清掃状態 | ● | | | ○ | |
| | ② 破損 | ● | | | | |
| | ③ 塗装状況 | ● | | | | |
| コンクリート構造物 (操作台, 門柱) | ① 清掃状態 | ● | | | × | ※3 操作台に著しいひび割れが発生 |
| | ② 損傷・劣化 | | | ● | | ※4 操作台(下流側)が堤外地側に若干傾倒 |
| | ③ 傾倒 | | ● | | | |
| コンクリート構造物 (函渠) | ① 清掃状態 | ● | | | ○ | |
| | ② 損傷・劣化 | ● | | | | |
| | ③ 傾倒 | ● | | | | |
| 付属物 (手摺, タラップ) | ① 清掃状態 | ● | | | × | 操作台上の手摺りが不安定(タラップ横) |
| | ② 外観 | | | ● | | |
| | ③ 塗装 | ● | | | | |

■ 所見 (問題と思われる損傷や、特異な構造などがあれば記入する。)

※1

※2

※3 別紙参照

※4 別紙参照



必要に応じて別添資料
を添付すること!

分野：河 川

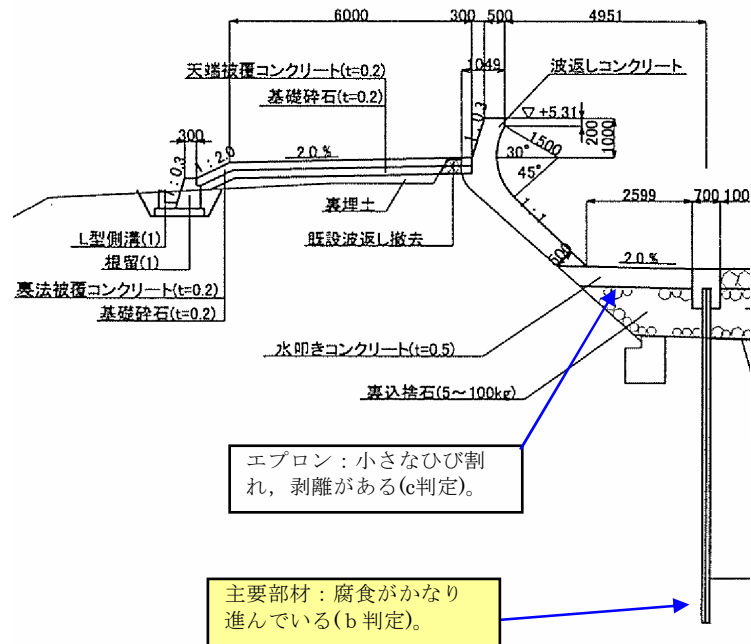
種類：点検台帳

矢板護岸点検台帳【帳票2-2-04】

点検結果

| | | | | |
|-----------|----------------|---|---------|------------------|
| 富島川水系 富島川 | | | 施設名 | L1 |
| 点検日 | 2012.1.17~1.28 | | 施設延長 | L=705.6m |
| 建設年次 | 2003~2005年 | | 矢板形式 | Ⅱ _W 型 |
| 点検項目 | 陸上目視 | ○ | 肉厚調査 | ○ |
| | 水上目視 | ○ | 陽極消耗量調査 | — |
| | 潜水目視 | ○ | 電位測定 | — |

代表的な変状箇所



| 点検結果 | 結果概要 | 劣化度 |
|--------|--|-----|
| ①施設全体 | スパン1、2において管理用道路と裏法面に段差と隙間が見られる(スパン1:最大段差70mm、幅30mm)。洗掘はない。 | c |
| ②主要部材 | 最大腐食量がスパン1のL5(測線距離39m)において1.23mmである。平均腐食速度が0.08mm/y、最小残存板厚が0.77mmで残存耐用年数は9.6年となる。 | b |
| ③その他部材 | 波返工の全スパンにひび割れが見られた(最大幅0.8mm) エプロンの6/14でひび割れが見られ、スパン7に剥離が見られた(最大は長さ1.5m、幅0.3m、深さ0.07m) 裏法面にて7/17スパンでひび割れが見られた(最大幅1.5mm) | c |
| ④附帯設備 | フェンスのスパン16に錆が見られた | c |
| 所見 | 施設全体に大きな変状はなく、洗掘はない。主要部材は腐食量が2mm内にあり経過観察が必要である。その他部材は3mm以下であるがひび割れが確認されており継続観察が必要である。また、附帯設備に特に変化はみられない。 | B |

鋼材調査記録様式 (試行版)

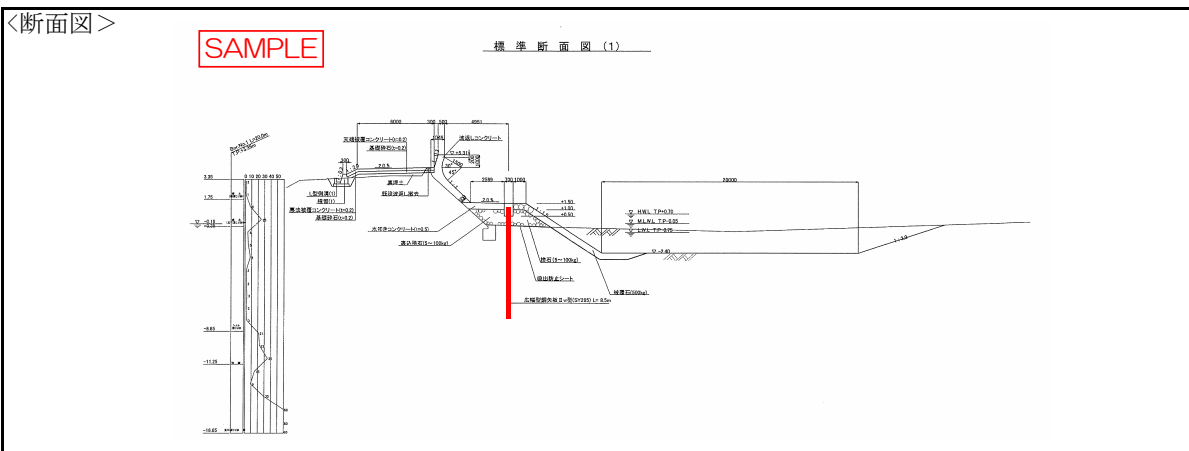
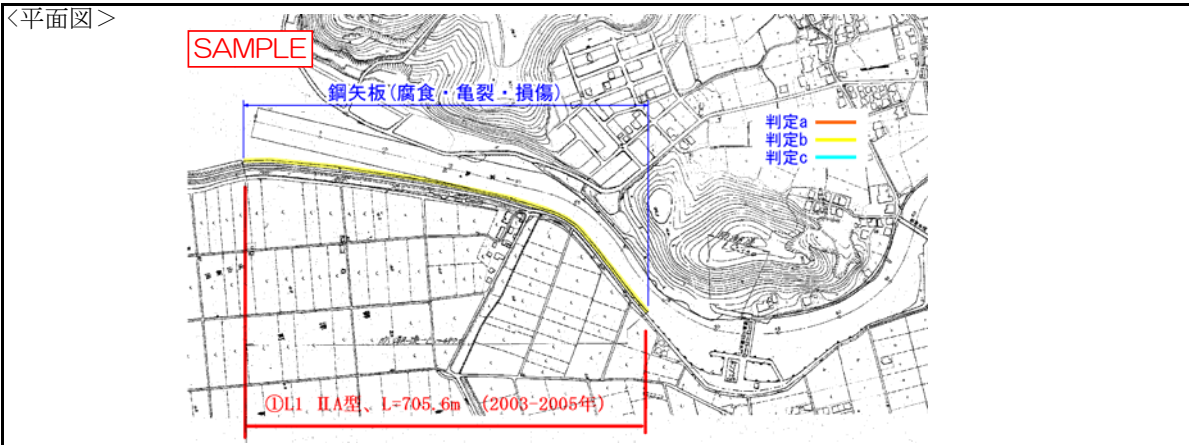
| 番号 | 名称 | 備考 |
|---------|----------------------|-----|
| 鋼材調査 01 | 測定位置図 | |
| 鋼材調査 02 | 鋼材肉厚調査集計表 その1 【現有肉厚】 | 平均値 |
| 鋼材調査 03 | 鋼材肉厚調査集計表 その2 【腐食速度】 | 平均値 |
| 鋼材調査 04 | 局部腐食深さ調査結果 | |
| 鋼材調査 05 | 陽極消耗量調査結果 | |
| 鋼材調査 06 | 電位測定結果 | |
| 鋼材調査 07 | 鋼材肉厚測定結果表A 【鋼矢板】 | |

兵 庫 県

1. 諸元

| | | | | | | |
|-------|-------------------|-----------|--------|--------|-------------------|----|
| 種類 | 矢板護岸 | 施設番号 | L1 | 河川名 | 〇〇川 | |
| 名称 | 〇〇川 L1 (0~705.6m) | | | 事務所 | 〇〇事務所 | |
| 対象部材 | 前面矢板 | 対象部材の下端水深 | -4.5 m | 施設延長 | 705.6 m | |
| 完成年度 | 1979年3月 | 防食の有無 | 干満帯 | 有り | 水中部 | 有り |
| 経過年数 | 30.1年 | 防食仕様 | 干満帯 | 設置年 | 1989年3月 | |
| 使用材料 | 鋼矢板 | | | 仕様 | ペトロラタム (FRPカバーつき) | |
| 杭径・種類 | II A型 | | 電気防食 | 設置年 | 1989年3月 | |
| 初期肉厚 | 10.3 mm | | | メーカー等 | A社 | |
| 点検日 | 2009年3月 | | | 仕様 | 〇〇-20A型 | |
| 点検実施者 | 〇〇〇 | | | 設計耐用年数 | 20年 | |
| 記事 | | | | | | |

2. 測定位置図



3. 測定結果

肉厚測定結果(維持補修検討用)

| 測定水深 | 採用値 | | | | |
|-------|-----------|---------|----------------|----------|------------|
| | 初期肉厚 (mm) | 肉厚 (mm) | 腐食速度 (mm/year) | 腐食量 (mm) | 残寿命 (year) |
| 0.5m | 10.30 | 9.03 | 0.011 | 1.27 | 66.4 |
| 0.0m | 10.30 | 8.60 | 0.014 | 1.70 | 21.4 |
| -2.0m | 10.30 | 8.93 | 0.011 | 1.37 | 55.0 |
| -3.0m | 10.30 | 8.93 | 0.011 | 1.37 | 57.1 |

電位測定結果

| 最大電位 | 判定 |
|------|----|
| -775 | a |

陽極消耗量測定結果

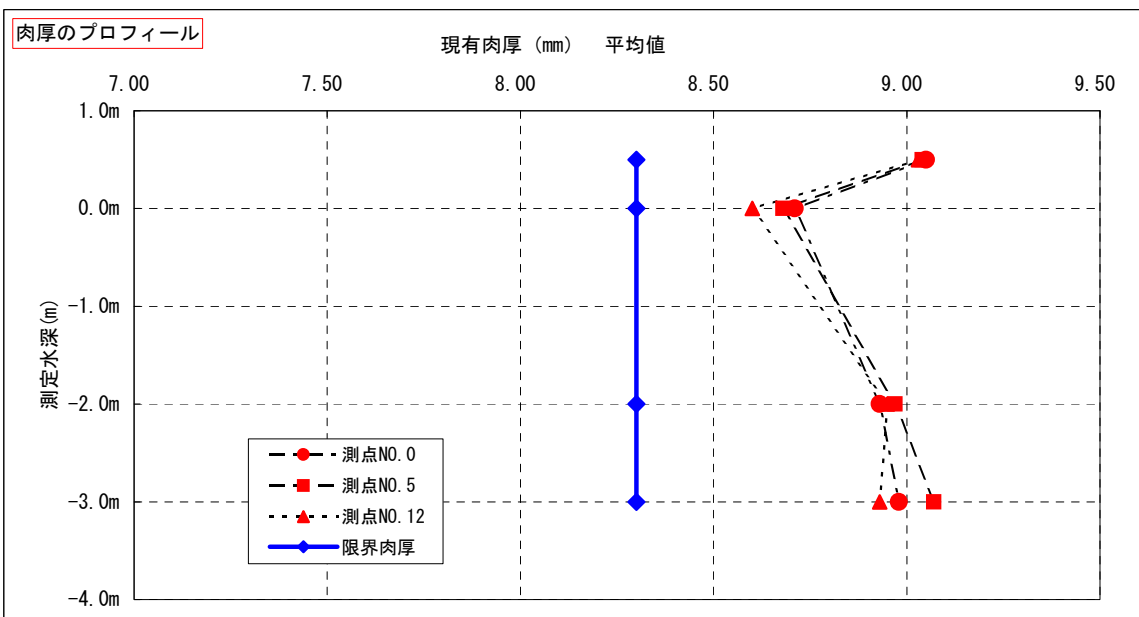
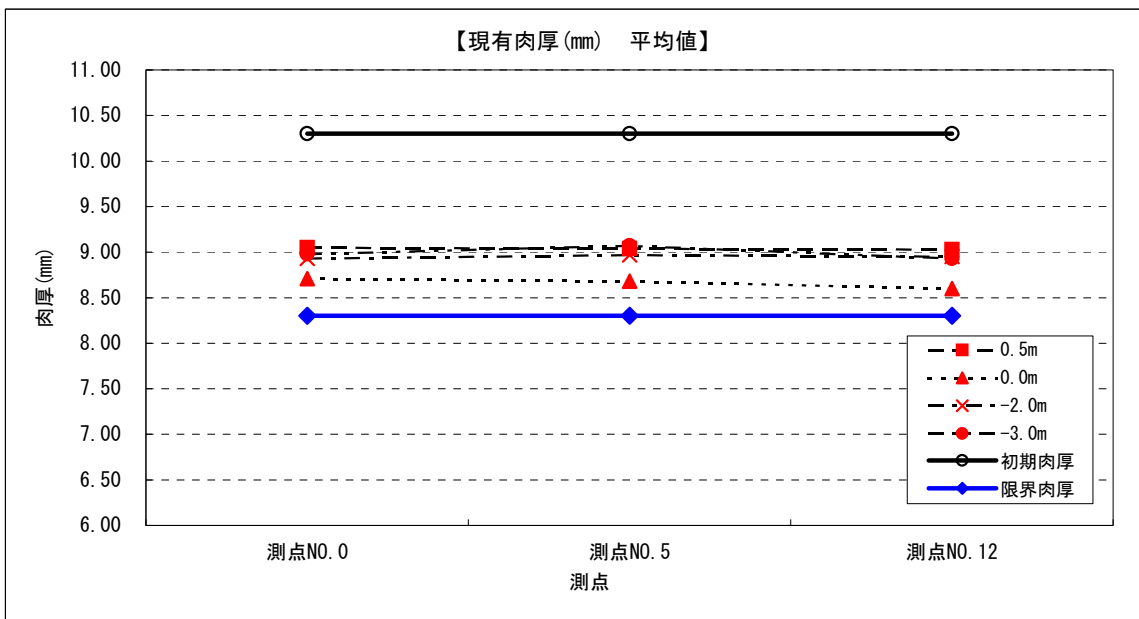
| 残存寿命 (年) | |
|----------|------|
| 最大値 | 1.50 |
| 最小値 | 1.10 |
| 平均値 | 1.28 |

肉厚は、水深ごとに、各地点の平均肉厚の最小値を採用することを標準とする
 腐食速度は、水深ごとに、各地点の平均速度の最大値を採用することを標準とする
 腐食代は2mmとする

| | | | | | |
|------|-------------------|------|------------|-------|--------|
| 種類 | 矢板護岸 | 施設番号 | L1 | 河川名 | 〇〇川 |
| 名称 | 〇〇川 L1 (0~705.6m) | | | 事務所 | 〇〇事務所 |
| 完成年度 | 1979年3月 | 使用材料 | 鋼矢板 II A型 | 初期肉厚 | 10.3mm |
| 経過年数 | 30.1年 | 点検日 | 2009年3月15日 | 点検実施者 | 〇〇〇 |

*ワークシート内に埋め込んでいる数式は参考であるため、記入者の責任で確認すること

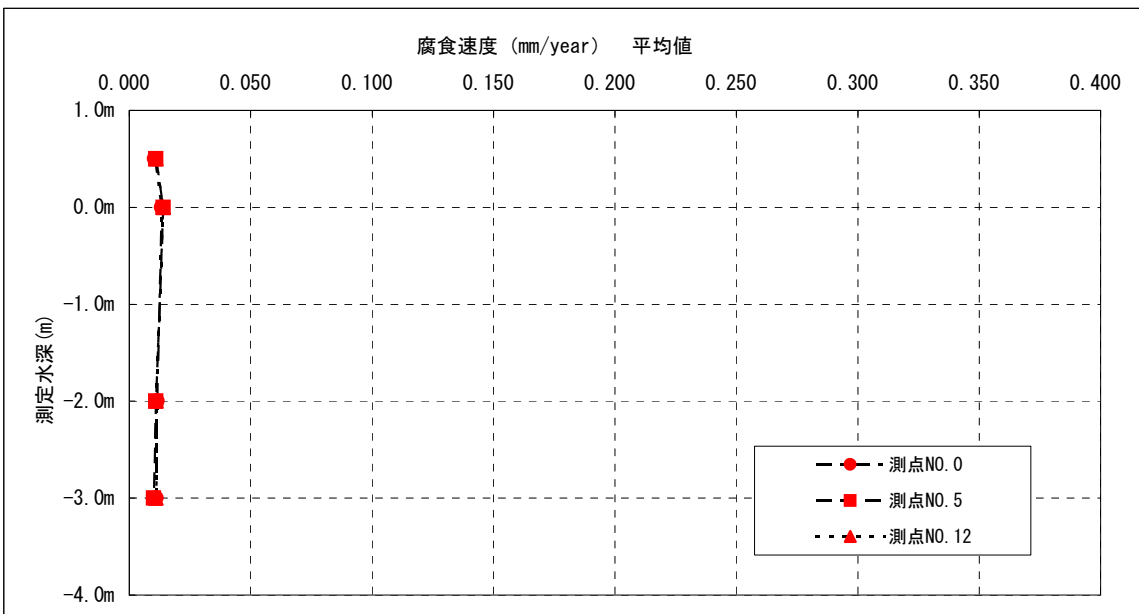
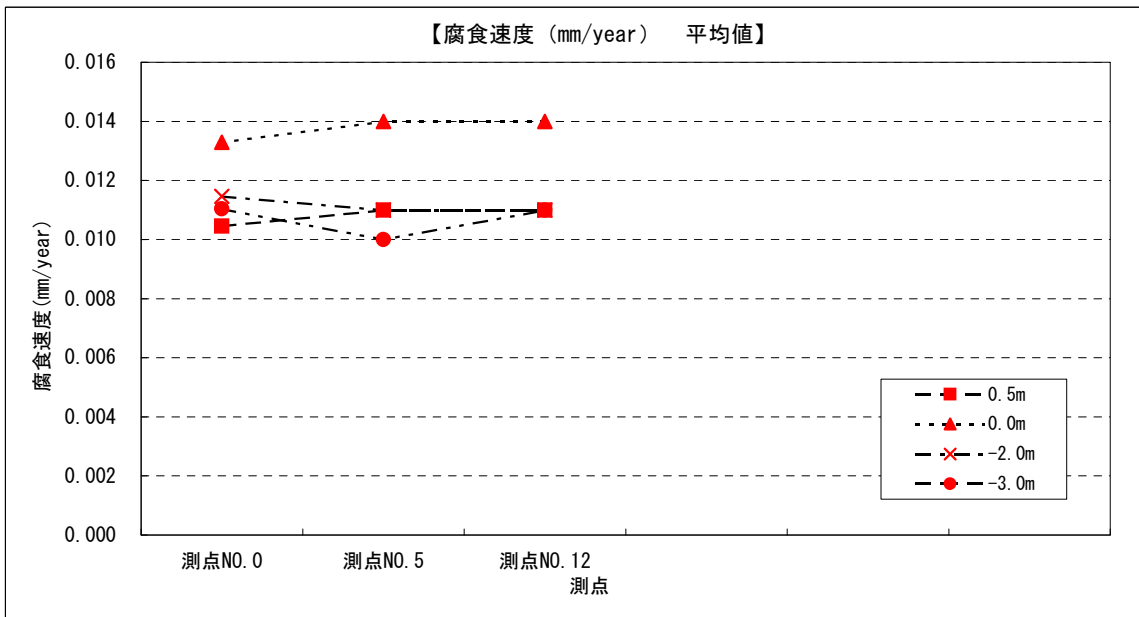
| 測定水深 (m) | 現有肉厚(mm) 平均値 | | | | | 最小値 (mm) |
|----------|--------------|--------|---------|--|--|----------|
| | 測点NO.0 | 測点NO.5 | 測点NO.12 | | | |
| 0.5m | 9.05 | 9.04 | 9.03 | | | 9.03 |
| 0.0m | 8.71 | 8.68 | 8.60 | | | 8.60 |
| -2.0m | 8.93 | 8.97 | 8.95 | | | 8.93 |
| -3.0m | 8.98 | 9.07 | 8.93 | | | 8.93 |
| 初期肉厚 | 10.30 | 10.30 | 10.30 | | | 10.30 |
| 限界肉厚 | 8.30 | 8.30 | 8.30 | | | 8.30 |



| | | | | | |
|------|-------------------|------|------------|-------|--------|
| 種類 | 矢板護岸 | 施設番号 | L1 | 河川名 | 〇〇川 |
| 名称 | 〇〇川 L1 (0~705.6m) | | | 事務所 | 〇〇事務所 |
| 完成年度 | 1979年3月 | 使用材料 | 鋼矢板 II A型 | 初期肉厚 | 10.3mm |
| 経過年数 | 30.1年 | 点検日 | 2009年3月15日 | 点検実施者 | 〇〇〇 |

*ワークシート内に埋め込んでいる数式は参考であるため、記入者の責任で確認すること

| 測定水深 (m) | 腐食速度(mm/year) 平均値 | | | | | 最大値 (mm/year) |
|----------|-------------------|--------|---------|--|--|---------------|
| | 測点NO.0 | 測点NO.5 | 測点NO.12 | | | |
| 0.5m | 0.010 | 0.011 | 0.011 | | | 0.011 |
| 0.0m | 0.013 | 0.014 | 0.014 | | | 0.014 |
| -2.0m | 0.011 | 0.011 | 0.011 | | | 0.011 |
| -3.0m | 0.011 | 0.010 | 0.011 | | | 0.011 |

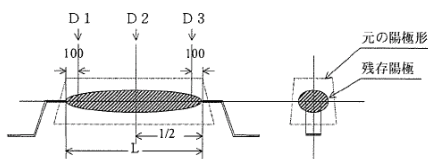


陽極消耗量調査結果

鋼材調査 05

| | | | |
|------|-------------------|------|------------|
| 種類 | 矢板護岸 | 施設番号 | L1 |
| 河川名 | 〇〇川 | | |
| 名称 | 〇〇川 L1 (0~705.6m) | | |
| 完成年度 | 1979年3月 | 点検者 | 〇〇〇 |
| 経過年数 | 30.1年 | 点検日 | 2009年3月15日 |

| | | 起点から 調査地点 | 20m付近 1 | 40m付近 2 | 60m付近 3 | 4 | 5 | |
|--------|---------|----------------------|------------|------------|------------|------|---|--|
| 測定値 | 水深 | (D. L. -m) | -1.00 | -3.00 | -1.00 | | | |
| | 寸法測定結果 | D1 (cm) | 23.0 | 25.0 | 22.0 | | | |
| | | D2 (cm) | 18.0 | 19.0 | 15.0 | | | |
| | | D3 (cm) | 16.0 | 20.0 | 17.0 | | | |
| | | L (cm) | 72.0 | 71.0 | 72.0 | | | |
| | 平均周長 | D (cm) | 19.0 | 21.0 | 18.0 | 0 | 0 | |
| 点検日 | | | 2009年3月 | 2009年3月 | 2009年3月 | | | |
| 設計値 | 設置時期 | | 1989年3月 | 1989年3月 | 1989年3月 | | | |
| | 陽極メーカー | | ナカボーテック | ナカボーテック | ナカボーテック | | | |
| | 形式番号 | | -- | | | | | |
| | 設計陽極寸法 | 上底 (cm) | | 15.5 | 15.5 | 15.5 | | |
| | | 下底 (cm) | | 18.0 | 18.0 | 18.0 | | |
| | | 高さ (cm) | | 17.0 | 17.0 | 17.0 | | |
| | | 長さ (cm) | | 11.8 | 11.8 | 11.8 | | |
| | 芯金体積 | (cm ³) | | 46.1 | 46.1 | 46.1 | | |
| | 陽極密度 | (g/cm ³) | | 2.72 | 2.72 | 2.72 | | |
| 初期質量 | (kg) | | 76 | 76 | 76 | | | |
| 設計耐用年数 | (年) | | 20 | 20 | 20 | | | |
| 経過年数 | 経過年数 | (年) | 20.0 | 20.0 | 20.0 | | | |
| | 陽極の残存質量 | (kg) | 4.42 | 5.32 | 3.97 | | | |
| | 年間平均消耗量 | (kg/年) | 3.58 | 3.54 | 3.61 | | | |
| | 残存寿命 | (年) | 1.23 | 1.50 | 1.10 | | | |
| | 予想総寿命 | (年) | 21.2 | 21.5 | 21.1 | | | |



| 残存寿命 (年) | |
|----------|------|
| 最大値 | 1.50 |
| 最小値 | 1.10 |
| 平均値 | 1.28 |

陽極の残存質量は下式により求める。

$$\text{陽極の残存質量} = [(D/4)^2 \cdot \pi - \text{芯金の体積}] \times \text{陽極の密度}$$

ここで、

$$D : \text{平均周長} = (D1 + D2 + D3) / 3$$

D1、D3 : 残存陽極の端から約100mmの位置での外周長

D2 : 残存陽極中央部での外周長

l : 残存陽極の長さ

また、陽極の残存寿命は、消耗量、残存質量、経過年数から求める。

$$\text{陽極の年間平均消耗量} = (\text{陽極初期質量} - \text{陽極残存質量}) / (\text{経過年数})$$

$$\text{残存寿命} = \text{陽極残存質量} / \text{陽極の年間平均消耗量}$$

*ワークシート内に埋め込んでいる数式は参考であるため、記入者の責任で確認すること

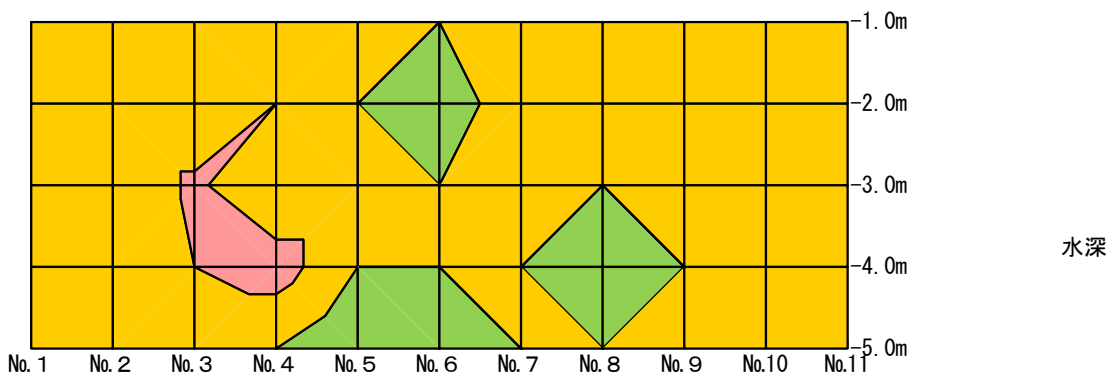
電位測定結果

鋼材調査 06

| | | | | | | |
|------|-------------------|---------|--------|----|----|----|
| 施設番号 | L1 | | | | | |
| 施設名 | 〇〇川 L1 (0~705.6m) | | | | | |
| 測定者 | 所属 | 〇〇〇 | | | 氏名 | 〇〇 |
| 使用機器 | デジタルマルチメーター (D.C) | | | | | |
| 判定基準 | -800mV以下 | 測定値の最大値 | -775mV | 判定 | a | |
| 記事 | | | | | | |
| 測定日 | 2009年3月2日 | | | | | |

| 測定点No | 測定結果 (mV) | | | | | | | | | | | 備考 |
|-------|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|----|
| | No. 1 | No. 2 | No. 3 | No. 4 | No. 5 | No. 6 | No. 7 | No. 8 | No. 9 | No. 10 | No. 11 | |
| -1.0m | -850 | -850 | -850 | -850 | -850 | -850 | -850 | -850 | -850 | -850 | -850 | |
| -2.0m | -850 | -850 | -850 | -800 | -850 | -870 | -830 | -820 | -850 | -850 | -850 | |
| -3.0m | -850 | -850 | -790 | -850 | -850 | -850 | -850 | -850 | -850 | -850 | -850 | |
| -4.0m | -850 | -850 | -800 | -775 | -850 | -850 | -850 | -870 | -850 | -850 | -850 | |
| -5.0m | -850 | -850 | -850 | -850 | -900 | -880 | -850 | -850 | -850 | -850 | -850 | |
| -6.0m | -850 | -850 | -850 | -850 | -850 | -850 | -850 | -850 | -850 | -850 | -850 | |
| -6.0m | -850 | -850 | -850 | -850 | -850 | -850 | -850 | -850 | -850 | -850 | -850 | |
| -7.0m | | | | | | | | | | | | |

電位分布 (mV)



測点

■ -1,050 -- -1,000 ■ -1,000 -- -950 ■ -950 -- -900 ■ -900 -- -850 ■ -850 -- -800 ■ -800 -- -750 ■ -750

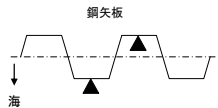
* ワークシート内に埋め込んでいる数式は参考であるため、記入者の責任で確認すること

鋼材肉厚測定結果表 A 【 鋼矢板 】

鋼材調査 07

| | | | | | |
|------|-------------------|------|------------|-------|--------|
| 種類 | 矢板護岸 | 施設番号 | L1 | 河川名 | 〇〇川 |
| 名称 | 〇〇川 L1 (0~705.6m) | | | 事務所 | 〇〇事務所 |
| 完成年度 | 1979年3月 | 使用材料 | 鋼矢板 II A型 | 初期肉厚 | 10.3mm |
| 経過年数 | 30.1年 | 点検日 | 2009年3月15日 | 点検実施者 | 〇〇〇 |

| 測定箇所 No | 測定水深 (m) | 肉厚測定 点No | 初期肉厚 T1 (mm) | 探触 子点 No | 現有肉厚 T2 (mm) | | | | | 腐食量 T1-T2 (mm) | 腐食速度 (mm/Yr) | 備考 |
|--|-------------|-------------|-----------------|----------------|--------------|------|------|--------------|--------------|---|---|----|
| | | | | | 1回目 | 2回目 | 3回目 | 平均 | 深度集計 | | | |
| No. 0 | +0.5 | 凸 | 10.3 | 1 | 9.00 | 9.01 | 9.03 | 9.01 | 平均値 9.045 | 平均値 1.255 | 無防食期間 0.105 電気防食期間 0.010 全期間 0.042 | |
| | | | | 2 | 9.12 | 9.10 | 9.04 | 9.09 | | | | |
| | | | | 3 | 9.02 | 9.01 | 8.99 | 9.01 | | | | |
| | | | | 4 | 9.02 | 9.04 | 9.10 | 9.05 | | | | |
| | | | | 5 | 9.04 | 9.03 | 9.00 | 9.02 | | | | |
| | | 平均 | | | | 9.04 | | | | | | |
| | | 凹 | 10.3 | 1 | 9.03 | 9.02 | 9.08 | 9.04 | | | | |
| | | | | 2 | 8.98 | 9.05 | 9.10 | 9.04 | | | | |
| | | | | 3 | 9.11 | 9.03 | 9.04 | 9.06 | | | | |
| | | | | 4 | 9.05 | 9.12 | 9.04 | 9.07 | | | | |
| | 5 | | | 9.02 | 9.04 | 9.01 | 9.02 | | | | | |
| | 平均 | | | | 9.05 | | | | | | | |
| | +0.0 | 凸 | 10.3 | 1 | 8.88 | 8.79 | 8.71 | 8.79 | 平均値 8.705 | 平均値 1.595 | 無防食期間 0.133 電気防食期間 0.013 全期間 0.053 | |
| | | | | 2 | 8.69 | 8.66 | 8.87 | 8.74 | | | | |
| | | | | 3 | 8.59 | 8.55 | 8.60 | 8.58 | | | | |
| | | | | 4 | 8.77 | 8.74 | 8.69 | 8.73 | | | | |
| | | | | 5 | 8.70 | 8.68 | 8.71 | 8.70 | | | | |
| | | 平均 | | | | 8.71 | | | | | | |
| | | 凹 | 10.3 | 1 | 8.69 | 8.66 | 8.65 | 8.67 | | | | |
| | | | | 2 | 8.69 | 8.88 | 8.75 | 8.77 | | | | |
| 3 | | | | 8.71 | 8.75 | 8.78 | 8.75 | | | | | |
| 4 | | | | 8.66 | 8.68 | 8.65 | 8.66 | | | | | |
| 5 | 8.61 | | | 8.61 | 8.69 | 8.64 | | | | | | |
| 平均 | | | | 8.70 | | | | | | | | |
| -2.0 | 凸 | 10.3 | 1 | 9.02 | 9.05 | 9.01 | 9.03 | 平均値 8.925 | 平均値 1.375 | 無防食期間 0.115 電気防食期間 0.011 全期間 0.046 | | |
| | | | 2 | 9.00 | 8.98 | 9.04 | 9.01 | | | | | |
| | | | 3 | 9.03 | 9.08 | 9.02 | 9.04 | | | | | |
| | | | 4 | 9.11 | 9.04 | 9.02 | 9.06 | | | | | |
| | | | 5 | 9.09 | 9.04 | 9.10 | 9.08 | | | | | |
| | 平均 | | | | 9.04 | | | | | | | |
| | 凹 | 10.3 | 1 | 8.89 | 8.91 | 8.85 | 8.88 | | | | | |
| | | | 2 | 8.83 | 8.85 | 8.86 | 8.85 | | | | | |
| | | | 3 | 8.89 | 8.91 | 8.85 | 8.88 | | | | | |
| | | | 4 | 8.71 | 8.75 | 8.78 | 8.75 | | | | | |
| 5 | | | 8.69 | 8.66 | 8.65 | 8.67 | | | | | | |
| 平均 | | | | 8.81 | | | | | | | | |
| -3.0 | 凸 | 10.3 | 1 | 9.00 | 9.03 | 9.06 | 9.03 | 平均値 8.975 | 平均値 1.325 | 無防食期間 0.110 電気防食期間 0.011 全期間 0.044 | | |
| | | | 2 | 9.11 | 9.04 | 9.02 | 9.06 | | | | | |
| | | | 3 | 9.09 | 9.04 | 9.10 | 9.08 | | | | | |
| | | | 4 | 8.89 | 8.91 | 8.85 | 8.88 | | | | | |
| | | | 5 | 8.89 | 8.91 | 8.85 | 8.88 | | | | | |
| | 平均 | | | | 8.99 | | | | | | | |
| | 凹 | 10.3 | 1 | 8.89 | 8.91 | 8.85 | 8.88 | | | | | |
| | | | 2 | 9.03 | 9.08 | 9.02 | 9.04 | | | | | |
| | | | 3 | 9.11 | 9.04 | 9.02 | 9.06 | | | | | |
| | | | 4 | 9.11 | 9.04 | 9.02 | 9.06 | | | | | |
| 5 | | | 8.71 | 8.75 | 8.78 | 8.75 | | | | | | |
| 平均 | | | | 8.96 | | | | | | | | |
| 無防食期間 10.0 年 電気防食期間 20.0 年 防食率 0.9 | | 備考 | | | | | | | | | | |

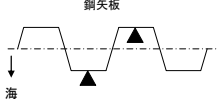


* ワークシート内に埋め込んでいる数式は参考であるため、記入者の責任で確認すること

鋼材肉厚測定結果表 A 【 鋼矢板 】

鋼材調査 07

| | | | | | |
|------|-------------------|------|------------|-------|--------|
| 種類 | 矢板護岸 | 施設番号 | L1 | 河川名 | 〇〇川 |
| 名称 | 〇〇川 L1 (0~705.6m) | | | 事務所 | 〇〇事務所 |
| 完成年度 | 1979年3月 | 使用材料 | 鋼矢板 II A型 | 初期肉厚 | 10.3mm |
| 経過年数 | 30.1年 | 点検日 | 2009年3月15日 | 点検実施者 | 〇〇〇 |

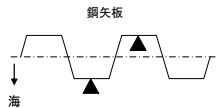
| 測定箇所 No | 測定水深 (m) | 肉厚測定 点No | 初期肉厚 T1 (mm) | 探触 子点 No | 現有肉厚 T2 (mm) | | | | 腐食量 T1-T2 (mm) | 腐食速度 (mm/Yr) | 備考 | |
|--|-------------|-------------|-----------------|--|--------------|------|-------|------|----------------------|-----------------|---|---|
| | | | | | 1回目 | 2回目 | 3回目 | 平均 | | | | 深度集計 |
| No. 5 | +0.5 | 凸 | 10.3 | 1 | 9.03 | 9.02 | 9.08 | 9.04 | 9.035 | 1.265 | 無防食期間 0.105 電気防食期間 0.011 全期間 0.042 | |
| | | | | 2 | 8.98 | 9.05 | 9.10 | 9.04 | | | | |
| | | | | 3 | 9.02 | 9.01 | 8.99 | 9.01 | | | | |
| | | | | 4 | 9.02 | 9.04 | 9.10 | 9.05 | | | | |
| | | | | 5 | 9.04 | 9.03 | 9.00 | 9.02 | | | | |
| | | 平均 | | | | 9.03 | | | | | | |
| | | 凹 | 10.3 | 1 | 9.02 | 9.01 | 8.99 | 9.01 | | | | |
| | | | | 2 | 9.02 | 9.04 | 9.10 | 9.05 | | | | |
| | | | | 3 | 9.04 | 9.03 | 9.00 | 9.02 | | | | |
| | | | | 4 | 8.98 | 9.05 | 9.10 | 9.04 | | | | |
| | 5 | | | 9.11 | 9.03 | 9.04 | 9.06 | | | | | |
| | 平均 | | | | 9.04 | | | | | | | |
| | No. 5 | +0.0 | 凸 | 10.3 | 1 | 8.69 | 8.66 | 8.87 | 8.74 | 8.680 | 1.620 | 無防食期間 0.135 電気防食期間 0.014 全期間 0.054 |
| | | | | | 2 | 8.59 | 8.55 | 8.60 | 8.58 | | | |
| 3 | | | | | 8.69 | 8.88 | 8.75 | 8.77 | | | | |
| 4 | | | | | 8.71 | 8.75 | 8.78 | 8.75 | | | | |
| 5 | | | | | 8.69 | 8.66 | 8.65 | 8.67 | | | | |
| 平均 | | | | 8.70 | | | | | | | | |
| 凹 | | | 10.3 | 1 | 8.66 | 8.68 | 8.65 | 8.66 | | | | |
| | | | | 2 | 8.61 | 8.61 | 8.69 | 8.64 | | | | |
| | | | | 3 | 8.59 | 8.55 | 8.60 | 8.58 | | | | |
| | | | | 4 | 8.77 | 8.74 | 8.69 | 8.73 | | | | |
| | | 5 | | 8.70 | 8.68 | 8.71 | 8.70 | | | | | |
| 平均 | | | | 8.66 | | | | | | | | |
| No. 5 | | -2.0 | 凸 | 10.3 | 1 | 9.11 | 9.04 | 9.02 | 9.06 | 8.970 | 1.330 | 無防食期間 0.111 電気防食期間 0.011 全期間 0.044 |
| | | | | | 2 | 9.09 | 9.04 | 9.10 | 9.08 | | | |
| | 3 | | | | 8.89 | 8.91 | 8.85 | 8.88 | | | | |
| | 4 | | | | 8.83 | 8.85 | 8.86 | 8.85 | | | | |
| | 5 | | | | 8.89 | 8.91 | 8.85 | 8.88 | | | | |
| | 平均 | | | | 8.95 | | | | | | | |
| | 凹 | | 10.3 | 1 | 9.11 | 9.04 | 9.02 | 9.06 | | | | |
| | | | | 2 | 9.11 | 9.04 | 9.02 | 9.06 | | | | |
| | | | | 3 | 8.89 | 8.91 | 8.85 | 8.88 | | | | |
| | | | | 4 | 8.89 | 8.91 | 8.85 | 8.88 | | | | |
| | | 5 | | 9.11 | 9.04 | 9.02 | 9.06 | | | | | |
| | 平均 | | | | 8.99 | | | | | | | |
| | No. 5 | -3.0 | 凸 | 10.3 | 1 | 9.11 | 9.04 | 9.02 | 9.06 | 9.070 | 1.230 | 無防食期間 0.103 電気防食期間 0.010 全期間 0.041 |
| | | | | | 2 | 9.02 | 9.05 | 9.01 | 9.03 | | | |
| 3 | | | | | 9.00 | 8.98 | 9.04 | 9.01 | | | | |
| 4 | | | | | 9.02 | 9.05 | 9.01 | 9.03 | | | | |
| 5 | | | | | 8.71 | 8.75 | 8.78 | 8.75 | | | | |
| 平均 | | | | 8.98 | | | | | | | | |
| 凹 | | | 10.3 | 1 | 8.89 | 8.91 | 8.85 | 8.88 | | | | |
| | | | | 2 | 9.03 | 9.08 | 9.02 | 9.04 | | | | |
| | | | | 3 | 8.89 | 8.91 | 8.85 | 8.88 | | | | |
| | | | | 4 | 8.83 | 8.85 | 8.86 | 8.85 | | | | |
| | | 5 | | 8.71 | 8.75 | 8.78 | 10.14 | | | | | |
| 平均 | | | | 9.16 | | | | | | | | |
| 無防食期間 10.0 年 電気防食期間 20.0 年 防食率 0.9 | | 備考 | |  <p>* ワークシート内に埋め込んでいる数式は参考であるため、記入者の責任で確認すること</p> | | | | | | | | |

鋼材肉厚測定結果表 A 【 鋼矢板 】

鋼材調査 07

| | | | | | |
|------|-------------------|------|------------|-------|--------|
| 種類 | 矢板護岸 | 施設番号 | L1 | 河川名 | 〇〇川 |
| 名称 | 〇〇川 L1 (0~705.6m) | | | 事務所 | 〇〇事務所 |
| 完成年度 | 1979年3月 | 使用材料 | 鋼矢板 II A型 | 初期肉厚 | 10.3mm |
| 経過年数 | 30.1年 | 点検日 | 2009年3月15日 | 点検実施者 | 〇〇〇 |

| 測定箇所 No | 測定水深 (m) | 肉厚測定 点No | 初期肉厚 T1 (mm) | 探触 子点 No | 現有肉厚 T2 (mm) | | | | | 腐食量 T1-T2 (mm) | 腐食速度 (mm/Yr) | 備考 |
|--|-------------|-------------|-----------------|----------------|--------------|------|------|------|-------|----------------------|---|---|
| | | | | | 1回目 | 2回目 | 3回目 | 平均 | 深度集計 | | | |
| No. 12 | +0.5 | 凸 | 10.3 | 1 | 8.98 | 9.05 | 9.10 | 9.04 | 9.030 | 1.270 | 無防食期間 0.106 電気防食期間 0.011 全期間 0.042 | |
| | | | | 2 | 9.11 | 9.03 | 9.04 | | | | | |
| | | | | 3 | 9.02 | 9.04 | 9.10 | | | | | |
| | | | | 4 | 9.04 | 9.03 | 9.00 | | | | | |
| | | | | 5 | 9.03 | 9.02 | 9.08 | | | | | |
| | | 平均 | | | | 9.04 | | | | | | |
| | | 凹 | 10.3 | 1 | 9.02 | 9.04 | 9.10 | 9.05 | | | | |
| | | | | 2 | 9.04 | 9.03 | 9.00 | 9.02 | | | | |
| | | | | 3 | 8.98 | 9.05 | 9.10 | 9.04 | | | | |
| | | | | 4 | 9.02 | 9.01 | 8.99 | 9.01 | | | | |
| | 5 | | | 9.00 | 9.00 | 9.00 | 9.00 | | | | | |
| | 平均 | | | | 9.02 | | | | | | | |
| | No. 12 | +0.0 | 凸 | 10.3 | 1 | 8.61 | 8.61 | 8.69 | 8.64 | 8.595 | 1.705 | 無防食期間 0.142 電気防食期間 0.014 全期間 0.057 |
| | | | | | 2 | 8.59 | 8.55 | 8.60 | 8.58 | | | |
| 3 | | | | | 8.71 | 8.75 | 8.78 | 8.75 | | | | |
| 4 | | | | | 8.66 | 8.68 | 8.65 | 8.66 | | | | |
| 5 | | | | | 8.69 | 8.66 | 8.65 | 8.67 | | | | |
| 平均 | | | | 8.66 | | | | | | | | |
| 凹 | | | 10.3 | 1 | 8.88 | 8.67 | 8.77 | 8.77 | | | | |
| | | | | 2 | 8.55 | 8.57 | 8.51 | 8.54 | | | | |
| | | | | 3 | 8.45 | 8.55 | 8.42 | 8.47 | | | | |
| | | | | 4 | 8.46 | 8.39 | 8.49 | 8.45 | | | | |
| | | 5 | | 8.44 | 8.43 | 8.35 | 8.41 | | | | | |
| 平均 | | | | 8.53 | | | | | | | | |
| No. 12 | | -2.0 | 凸 | 10.3 | 1 | 9.00 | 8.98 | 9.04 | 9.01 | 8.950 | 1.350 | 無防食期間 0.113 電気防食期間 0.011 全期間 0.045 |
| | | | | | 2 | 9.02 | 9.05 | 9.01 | 9.03 | | | |
| | 3 | | | | 8.71 | 8.75 | 8.78 | 8.75 | | | | |
| | 4 | | | | 8.89 | 8.91 | 8.85 | 8.88 | | | | |
| | 5 | | | | 8.89 | 8.91 | 8.85 | 8.88 | | | | |
| | 平均 | | | | 8.91 | | | | | | | |
| | 凹 | | 10.3 | 1 | 9.11 | 9.04 | 9.02 | 9.06 | | | | |
| | | | | 2 | 9.11 | 9.04 | 9.02 | 9.06 | | | | |
| | | | | 3 | 9.11 | 9.04 | 9.02 | 9.06 | | | | |
| | | | | 4 | 8.89 | 8.91 | 8.85 | 8.88 | | | | |
| | | 5 | | 8.89 | 8.91 | 8.85 | 8.88 | | | | | |
| | 平均 | | | | 8.99 | | | | | | | |
| | No. 12 | -3.0 | 凸 | 10.3 | 1 | 9.11 | 9.04 | 9.02 | 9.06 | 8.925 | 1.375 | 無防食期間 0.115 電気防食期間 0.011 全期間 0.046 |
| | | | | | 2 | 9.02 | 9.05 | 9.01 | 9.03 | | | |
| 3 | | | | | 8.89 | 8.91 | 8.85 | 8.88 | | | | |
| 4 | | | | | 8.83 | 8.85 | 8.86 | 8.85 | | | | |
| 5 | | | | | 8.89 | 8.91 | 8.85 | 8.88 | | | | |
| 平均 | | | | 8.94 | | | | | | | | |
| 凹 | | | 10.3 | 1 | 9.00 | 8.98 | 9.04 | 9.01 | | | | |
| | | | | 2 | 9.02 | 9.05 | 9.01 | 9.03 | | | | |
| | | | | 3 | 8.71 | 8.75 | 8.78 | 8.75 | | | | |
| | | | | 4 | 8.89 | 8.91 | 8.85 | 8.88 | | | | |
| | | 5 | | 8.89 | 8.91 | 8.85 | 8.88 | | | | | |
| 平均 | | | | 8.88 | | | | | | | | |
| 無防食期間 10.0 年 電気防食期間 20.0 年 防食率 0.9 | | 備考 | | | | | | | | | | |



* ワークシート内に埋め込んでいる数式は参考であるため、記入者の責任で確認すること

分野：海 岸

種類：点検台帳

排水機場点検台帳【帳票2-3-01】

※帳票2-2-01を参照

分野：海 岸

種類：点検台帳

水門・堰点検台帳【帳票2-3-02】

※帳票2-2-02を参照

分野：海 岸

種類：点検台帳

樋門・陸閘点検台帳【帳票2-3-03】

※帳票2-2-03を参照

分野：海 岸

種類：点検台帳

矢板護岸点検台帳【帳票2-3-04】

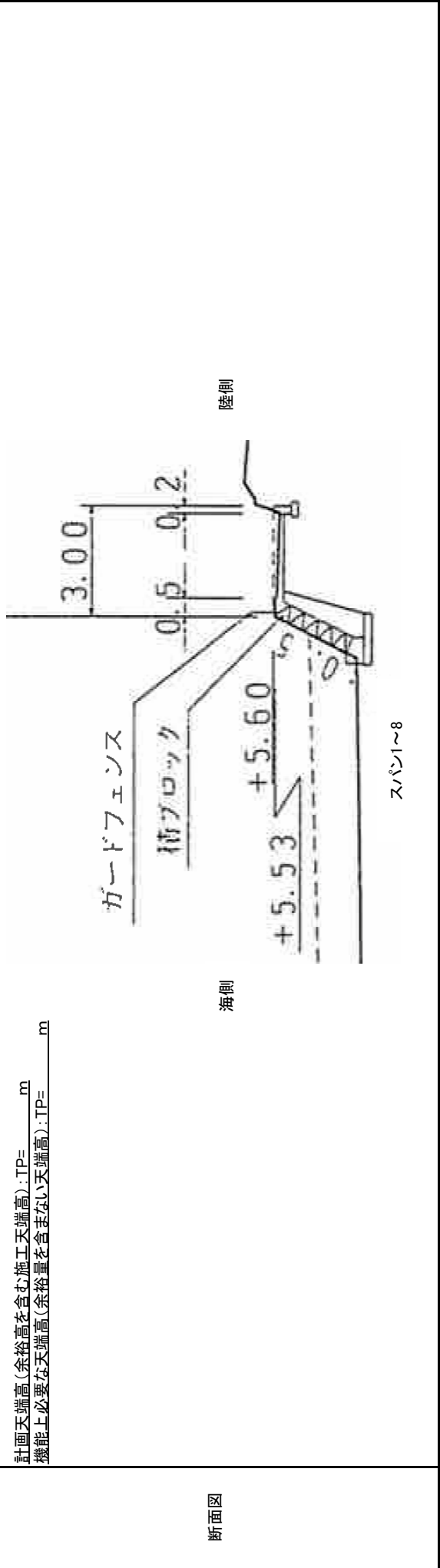
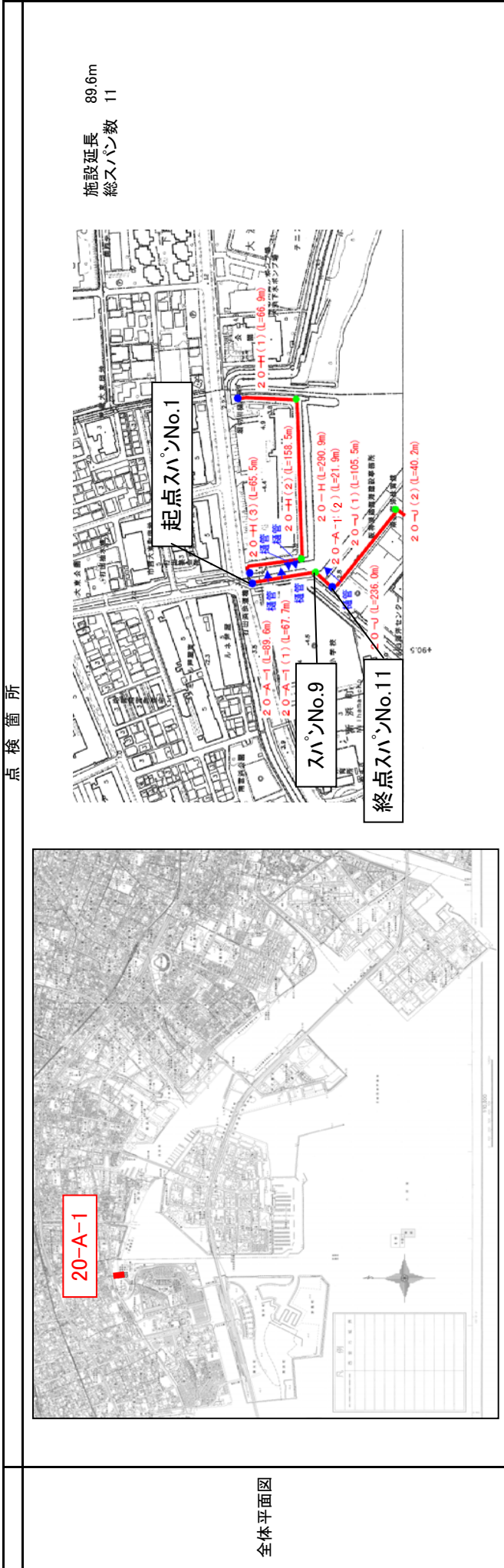
※帳票2-4-01を参照

分野：海 岸

種類：点検台帳

防潮堤点検台帳【帳票2-3-05】

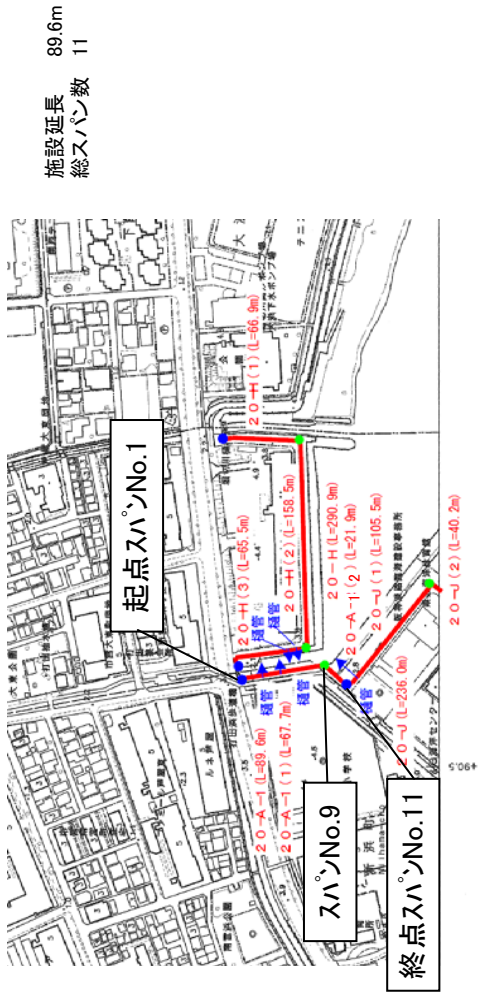
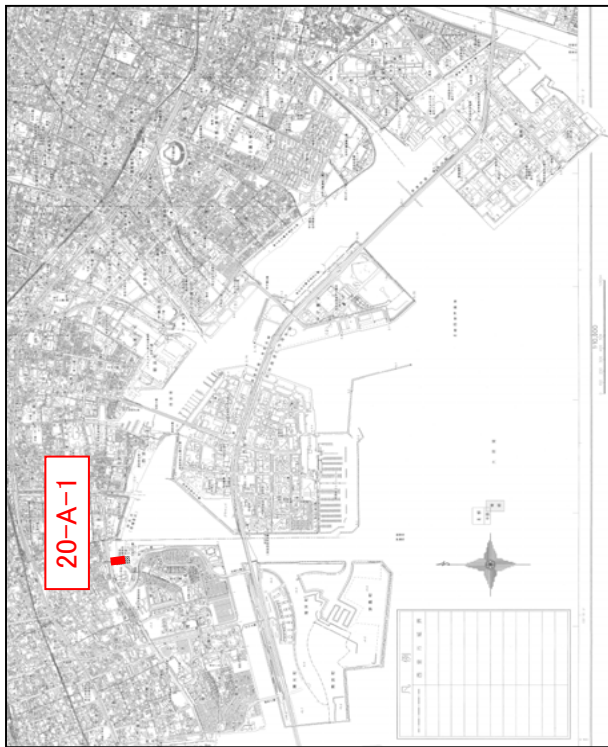
| | | | | | | | | |
|-------|-----------|-------|------------|---------|--------------------------|------|----|------|
| 海岸名 | 尼崎西宮芦屋港海岸 | 地区名 | 芦屋浜 | 施設番号・名称 | 20-A-1 東護岸 点検を実施する全範囲 | 建設年度 | 昭和 | 年 |
| 点検者氏名 | 〇〇〇〇 | 点検者所屬 | 株式会社ニューエック | | | No. | 1 | ~ 11 |



計画天端高(余裕高を含む施工天端高): TP= _____ m
 機能上必要な天端高(余裕高を含まない天端高): TP= _____ m

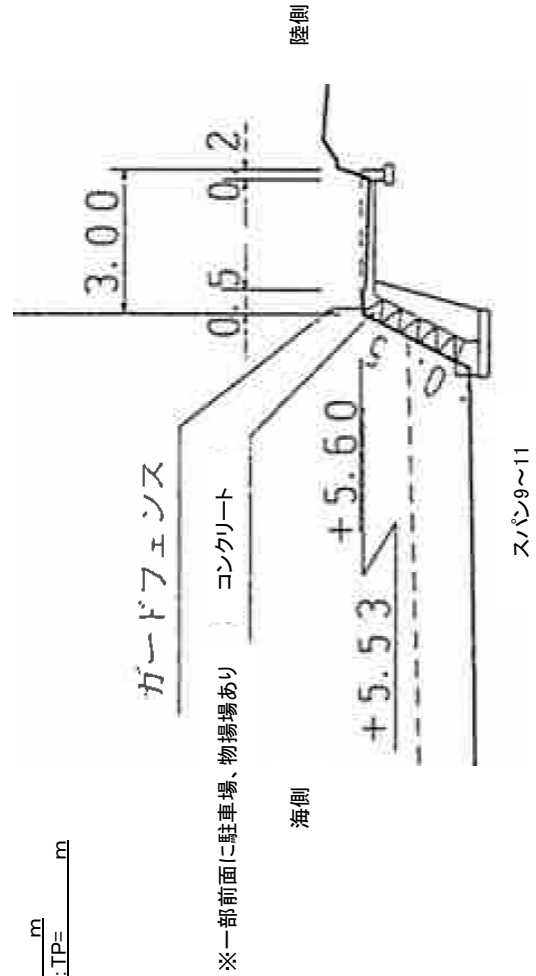
| | | | | | | | | |
|-------|-----------|-------|-------------|---------|--------------------------|------|----|------|
| 海岸名 | 尼崎西宮芦屋港海岸 | 地区名 | 芦屋浜 | 施設番号・名称 | 20-A-1 東護岸 点検を実施する全範囲 | 建設年度 | 昭和 | 年 |
| 点検者氏名 | 〇〇〇〇 | 点検者所属 | 株式会社ニューシエック | | | No. | 1 | ～ 11 |

点検箇所



全体平面図

計画天端高(余裕高を含む施工天端高): TP= _____ m
 機能上必要な天端高(余裕高を含まない天端高): TP= _____ m



断面図

| 【点検概要記入欄】 | | | | | | | | | |
|-----------|-------------|--------------------------------|--|---|----------------------------------|----------------------------|-------|---------------|------|
| | | | | 点検年月日: 平成 24 年 7 月 23日 | | 天候: 晴れ | | | |
| 海岸名 | 尼崎西宮芦屋港海岸 | 地区名 | 芦屋浜 | 施設名 | 20-A-1 東護岸 | 点検者氏名 | 〇〇 〇〇 | | |
| 点検者所属 | 株式会社ニュージェック | 点検を実施した全範囲 | | No. 1 ~ No. 11 | スパンNo. | No. 1 | | | |
| 【調査結果記入欄】 | | | | | | | | | |
| 種類 | 点検位置 | 変状現象 | 変状、損傷等のランク | | | | 点検結果 | 計測寸法 (最大値) | 写真番号 |
| | | | a | b | c | d | | | |
| 本体 | 表法被覆工 | ひび割れ | 部材背面まで達するひび割れ・亀裂が生じている(5mm相当)。 | 複数方向に幅数mm程度のひび割れがあるが、背面までは達していない。 | 1方向に幅数mm程度のひび割れがあるが、背面までは達していない。 | 1mm以下のひび割れが生じている。 | L= | | |
| | | 沈下・陥没 | 陥没がある。 | 沈下による凹部が目立つ。 | — | 部分的な沈下がみられる。 | B= | | |
| | | 目地部、打継部の状況 | 目地部、打継部より背面土砂が吸出されている。 | 変位に伴う目地部、打継部のずれはあるが、吸出はない。 | — | 目地部にわずかなずれ、段差、開きがみられる。 | L= | | |
| | | 剥離・損傷 | 広範囲に部材の深部まで剥離・損傷が生じている。 | 表面だけでなく部材の深部まで剥離・損傷が及んでいる。 | 広範囲であっても表面の剥離・損傷が生じている。 | ごく小規模の剥離・損傷が生じている。 | B= | | |
| | 鉄筋の腐食 | 浮錆が著しく、鉄筋断面積の有意な減少が全体に亘っている。 | 浮錆が多く、鉄筋表面の大部分あるいは全周に亘る腐食が広範囲に認められる。 | 錆が多く、鉄筋腐食が広範囲に認められる。 | 一部に、錆、点錆がみられる。 | H= | | | |
| | 波返工 | ひび割れ | 部材背面まで達するひび割れ・亀裂が生じている(5mm相当)。 | 複数方向に幅数mm程度のひび割れがあるが、背面までは達していない。 | 1方向に幅数mm程度のひび割れがあるが、背面までは達していない。 | 1mm以下のひび割れが生じている。 | L= | | |
| | | 剥離・損傷 | 広範囲に部材の深部まで剥離・損傷が生じている。 | 表面だけでなく部材の深部まで剥離・損傷が及んでいる。 | 広範囲であっても表面の剥離・損傷が生じている。 | ごく小規模の剥離・損傷が生じている。 | B= | ① | |
| | | 鉄筋の腐食 | 浮錆が著しく、鉄筋断面積の有意な減少が全体に亘っている。 | 浮錆が多く、鉄筋表面の大部分あるいは全周に亘る腐食が広範囲に認められる。 | 錆が多く、鉄筋腐食が広範囲に認められる。 | 一部に、錆、点錆がみられる。 | S= | | |
| | | 目地の開き、相対移動量 | 転倒あるいは欠損がある。 | 移動に伴う目地の開きが大きい。天端工との目地部より水の浸透がある。 | 目地ずれがあるが、水の浸透はない。 | 目地部にわずかなずれ、段差、開きがみられる。 | L= | ② | |
| | 天端被覆工 | 沈下・陥没 | 陥没がある。 | 沈下による凹部が目立つ。 | — | 部分的な沈下がみられる。 | L= | | |
| | | ひび割れ | 部材背面まで達するひび割れ・亀裂が生じている(5mm相当)。 | 複数方向に幅数mm程度のひび割れがあるが、背面までは達していない。 | 1方向に幅数mm程度のひび割れがあるが、背面までは達していない。 | 1mm以下のひび割れが生じている。 | B= | | |
| | | 目地部、打継部の状況 | 目地部、打継部のずれが大きく、堤体土砂の流出がみられる。 | 目地部、打継部より水の浸透がある。 | 目地部、打継部にずれがあるが、水の浸透はない。 | 目地部、打継部にわずかなずれ、段差、開きがみられる。 | H= | | |
| 剥離・損傷 | | 広範囲に破損、または流出している。 | 表面だけでなく部材の深部まで剥離・損傷が及んでいる。 | 広範囲であっても表面の剥離・損傷が生じている。 | ごく小規模の剥離・損傷が生じている。 | D= | | | |
| 裏法被覆工 | ひび割れ | 部材背面まで達するひび割れ・亀裂が生じている(5mm相当)。 | 複数方向に幅数mm程度のひび割れがあるが、背面までは達していない。 | 1方向に幅数mm程度のひび割れがあるが、背面までは達していない。 | 1mm以下のひび割れが生じている。 | L= | | | |
| | 沈下・陥没 | 陥没がある。 | 沈下による凹部が目立つ。 | — | 部分的な沈下がみられる。 | B= | | | |
| | 目地部、打継部の状況 | 目地部、打継部のずれが大きく、堤体土砂の流出がみられる。 | 目地部、打継部より水の浸透がある。 | 目地部、打継部にずれがあるが、水の浸透はない。 | 目地部、打継部にわずかなずれ、段差、開きがみられる。 | H= | | | |
| | 剥離・損傷 | 広範囲に破損、または流出している。 | 表面だけでなく部材の深部まで剥離・損傷が及んでいる。 | 広範囲であっても表面の剥離・損傷が生じている。 | ごく小規模の剥離・損傷が生じている。 | D= | | | |
| 排水工 | 排水工 | 目地の開き、相対移動量 | 転倒あるいは欠損がある。 | 移動に伴う目地の開きが大きい。天端工との目地部より水の浸透の恐れがある。 | 目地ずれがあるが、水の浸透はない。 | 目地部にわずかなずれ、段差、開きがみられる。 | B= | | |
| 消波工 | 消波工 | 移動・散乱及び沈下 | 消波工断面がブロック1層分以上減少している。 | 消波工断面が減少している(ブロック1層未満)。 | 消波ブロックの一部が移動、散乱、沈下している。 | 変状なし。 | L= | | |
| | | ブロック破損 | 破損ブロックが1/4以上ある。 | 破損ブロックが多数あるが、配置の乱れは少ない。 | 破損ブロックが1/4未満である。 | 小さなひび割れが発生している。 | n= | | |
| 根固工 | 根固工 | 移動・散乱及び沈下 | 石、ブロックが大規模又は広範囲に移動、散乱又は沈下している。 | 石、ブロックが移動、散乱又は沈下している。 | 部分的に小さな移動(ずれ)がみられる。 | 変状なし。 | L= | | |
| | | ブロック破損 | 破損ブロックが多数あり配置の乱れが生じている。 | 破損ブロックが多数あるが、配置の乱れは少ない。 | 破損ブロックが多数あるが、配置の乱れは少ない。 | 小さなひび割れが発生している。 | S= | | |
| 砂浜 | 砂浜 | 侵食・堆積 | 広範囲に亘る砂浜の決壊や浜崖の形成がある。 | 浜崖形成の兆候がある。 | 汀線の後退が認められる。 | 変状なし。 | | | |
| | | 陥没 | 陥没がある。 | — | — | 変状なし。 | | | |
| 海底地盤 | 前面海底地盤 | 洗掘・堆積 | 広範囲で侵食があり、かつ捨石マウンドの法尻前面で深さ1m以上の洗掘がある。洗掘に伴うマウンド等への影響が認められる。 | 広範囲で侵食があり、かつ捨石マウンドの法尻前面で深さ0.5m以上1m未満の洗掘がある。 | 深さ0.5m未満の洗掘がある。 | 変状なし。 | d | | |
| | | 吸出し(根固部) | 土砂が流出している。 | 土砂流出の兆候が見られる。 | — | 変状なし。 | d | | |
| 基礎工 | 基礎工 | ひび割れ | 部材背面まで達するひび割れ・亀裂が生じている(5mm相当)。 | やや大きなひび割れや小さな亀裂が生じている。 | 小さなひび割れ(ひび割れ幅0.2mm程度)が生じている。 | 変状なし。 | L= | | |
| | | 剥離・損傷 | 表面だけでなく、部材の深部まで剥離・損傷が及んでいる。 | 広範囲であっても表面近くで浅い剥離・損傷が生じている。 | ごく小規模の剥離・損傷が生じている。 | 変状なし。 | B= | | |
| | | 目地ずれ | 大きなずれ、段差がある。 | 小さなずれ、段差がある。 | — | 変状なし。 | L= | | |
| | | 移動・沈下 | 基礎工流失又は破壊欠損がある。 | 小規模な移動又は沈下がある。 | — | 変状なし。 | H= | | |

【備考欄】

| | | | | | | | |
|-----------------------|-------------|------------|-----|----------------|------------|-------|-------|
| 【点検概要記入欄】 | | | | | | | |
| 点検年月日：平成 24 年 7 月 23日 | | | | 天候：晴れ | | | |
| 海岸名 | 尼崎西宮芦屋港海岸 | 地区名 | 芦屋浜 | 施設名 | 20-A-1 東護岸 | 点検者氏名 | 〇〇 〇〇 |
| 点検者所属 | 株式会社ニュージェック | 点検を実施した全範囲 | | No. 1 ~ No. 11 | スパンNo. | No. 1 | |

| 【調査結果記入欄】 | | | | | | 健全度評価結果 | | | |
|-----------|---------|------------------|--|----------------------------------|-----------------------------------|--------------|------|---------------|------|
| 種類 | 点検位置 | 変状現象 | 変状、損傷等のランク | | | | 点検結果 | 計測寸法 (最大値) | 写真番号 |
| | | | a | b | c | d | | | |
| 樋管 | 樋管 | 樋管の劣化 | 機能を損ねる劣化・損傷・変形等の変状がある状態。 | 劣化・損傷等の変状を放置した場合、機能を損ねる可能性がある状態。 | — | 機能を満足している状態。 | | | |
| 門扉 | 門扉 | 扉の劣化 | 機能を損ねる劣化・損傷・変形等の変状がある状態。 | 劣化・損傷等の変状を放置した場合、機能を損ねる可能性がある状態。 | — | 機能を満足している状態。 | | | |
| | | レールの劣化 | 機能を損ねる劣化・損傷・変形等の変状がある状態。 | 劣化・損傷等の変状を放置した場合、機能を損ねる可能性がある状態。 | — | 機能を満足している状態。 | | | |
| 付帯設備 | 係船柱 | 本体の損傷、塗装 | 破損、損傷等により使用できない状態である。 | — | 係船柱の損傷、変形、塗装のはがれ等がある。 | 変状なし。 | | | |
| | 防舷材 | 本体の損傷、破損、取付金具の状態 | 本体(ゴム)に欠落、永久変形がある。取付金具にゆるみ、抜け、曲がり、切断がある。 | — | 本体(ゴム)に欠損、亀裂、チッピングがある。取付金具に発錆がある。 | 変状なし。 | | | |
| | はしご | 本体の損傷、塗装、腐食 | 欠落している。あるいは損傷、腐食が著しく、使用上危険である。 | — | 本体の損傷、変形、塗装のはがれや錆がある。 | 変状なし。 | | | |
| | 車止め・安全柵 | 本体の損傷、塗装、腐食 | 欠落している。あるいは性能上支障となる損傷、変形がある。 | — | 本体の損傷、変形、塗装のはがれや腐食がある。 | 変状なし。 | d | | |

【備考欄】

No. 1

■ 樋管

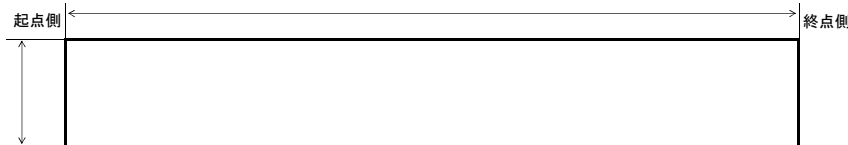


写真番号・変状規模 (単位: mm)

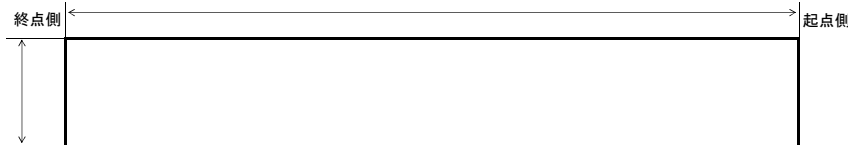
| |
|--|
| |
|--|

■ 門扉

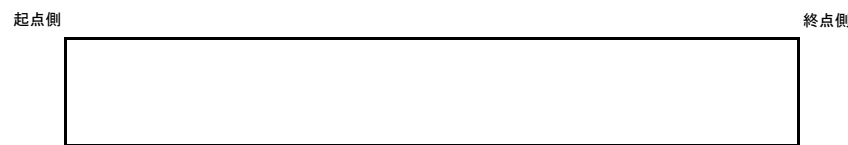
・陸側(背後から)



・海側(前面から)



■ 付帯設備

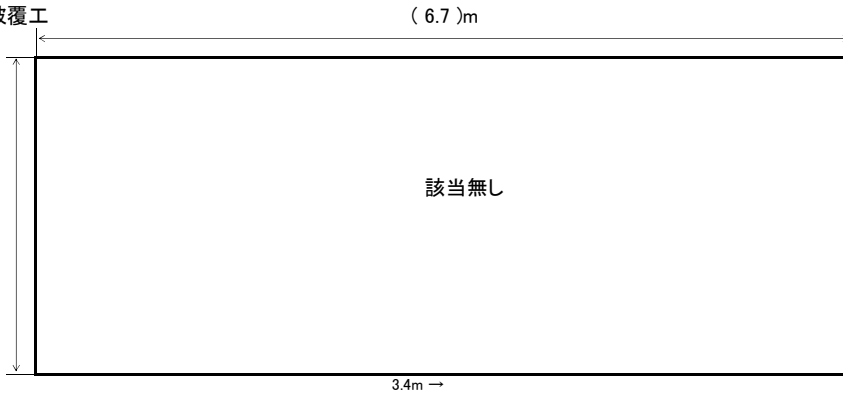


| 変状現象 | 記号 | 寸法・記事 | 調査位置 |
|----------------|----|-------------------------|--------------------------------|
| ひび割れ | | 長さ(L) 最大ひび割れ幅(D) | 調査工 表法被覆工 天端被覆工 護法被覆工 |
| 剥離・損傷 | | 直径(L) 幅(S) | 調査工 表法被覆工 天端被覆工 護法被覆工 |
| 鉄筋の腐食 | | 長さ(L) | 調査工 表法被覆工 |
| 目地の開き 相対移動量 | | ずれ(D) 高さ(D) 開き(D) | 調査工 排水工 |
| 沈下・陥没 | | 直径(L) 幅(S) | 表法被覆工 天端被覆工 護法被覆工 |
| 目地の状況 | | ずれ(D) 高さ(D) 開き(D) | 表法被覆工 天端被覆工 |
| 段差 | | ずれ(D) 高さ(D) 開き(D) | 天端被覆工 |
| 侵食・堆積 | | 直径(L) 幅(S) | 砂浜 |
| 移動・散乱 及び沈下 | | 直径(L) 幅(S) | 調査工 |
| ブロック破損 | | 個数(n) | 調査工 |

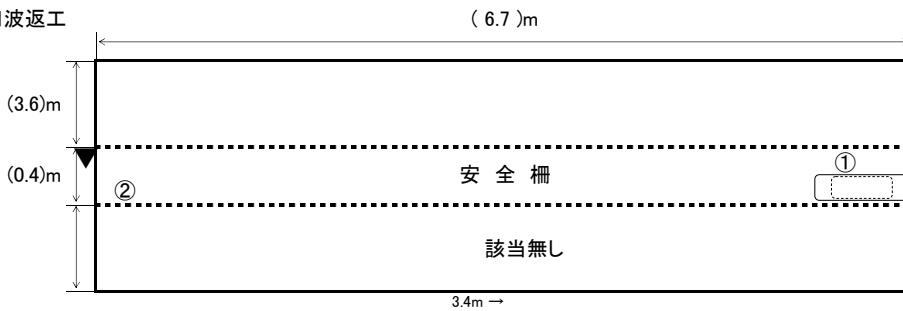
No. 1

→ No.(2)

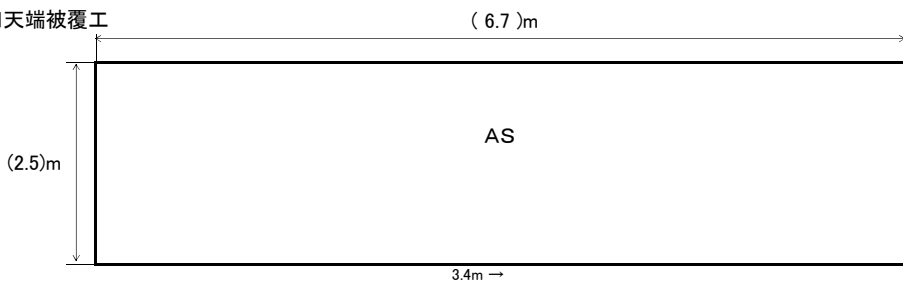
■表法被覆工



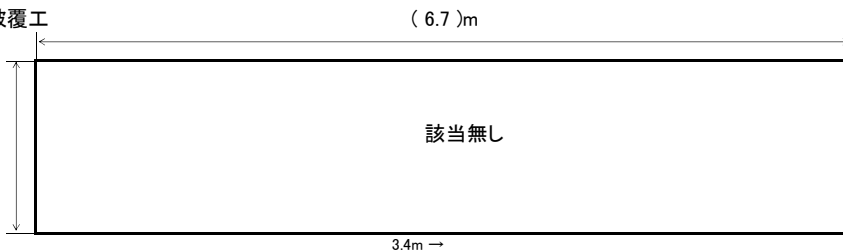
■波返工



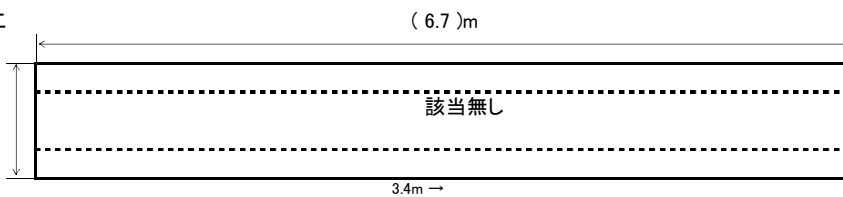
■天端被覆工



■裏法被覆工



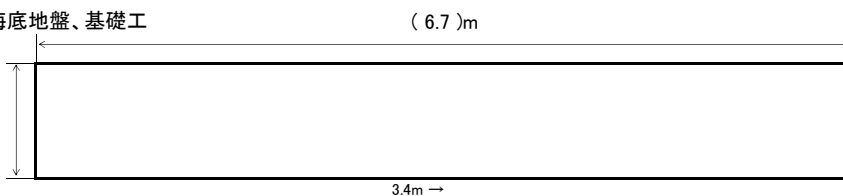
■排水工



■消波工、根固工



■前面海底地盤、基礎工




写真番号・変状規模 (単位:mm)

- ① 浮き L=1000,S=200
- ② D=50

【凡例】

| 変状現象 | 記号 | 寸法・記事 | 調査位置 |
|----------------|----|-------------------------|-------------------------|
| ひび割れ | | 長さ(L) 最大ひび割れ幅(B) | 表法被覆工 天端被覆工 裏法被覆工 |
| 剥離・損傷 | | 直径(L) 幅(S) | 表法被覆工 天端被覆工 裏法被覆工 |
| 鉄筋露出 | | 長さ(L) | 表法被覆工 |
| 鉄筋の腐食 | | 長さ(L) | 表法被覆工 |
| 目地の開き 相対移動量 | | 下れ(B) 段差(B) 開き(B) | 表法被覆工 排水工 |
| 沈下・陥没 | | 直径(L) 幅(S) | 表法被覆工 天端被覆工 裏法被覆工 |
| 目地の状況 | | 下れ(B) 段差(B) 開き(B) | 表法被覆工 裏法被覆工 |
| 段差 | | 下れ(B) 段差(B) 開き(B) | 天端被覆工 |
| 侵食・堆積 | | 直径(L) 幅(S) | 砂浜 |
| 移動・散乱 及び沈下 | | 直径(L) 幅(S) | 消波工 |
| ブロック破損 | | 幅(B) | 消波工 |

| 工区名 | 尼崎西宮芦屋港海岸 | 地区名 | 芦屋浜 | 施設名 | 20-A-1 東護岸 | 点検者氏名 | 〇〇 〇〇 |
|--|--|--|---|---|---|---|---|
| 点検者所属 | 株式会社ニュージエック | 点検を実施した全範囲 | No. 1 ~ No. 11 | スパンNo. | No. 1 | | |
| 損傷状況写真〔点検位置にチェックを入れる。例 <input checked="" type="checkbox"/> 。変状、写真No.を()に記入する〕 | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> 表法被覆工 <input type="checkbox"/> 波返工 <input type="checkbox"/> 天端被覆工 <input type="checkbox"/> 裏法被覆工 <input type="checkbox"/> 排水工 <input type="checkbox"/> 消波工 <input type="checkbox"/> 根固工 <input type="checkbox"/> 付帯設備 <input type="checkbox"/> その他() | <input type="checkbox"/> 表法被覆工 <input type="checkbox"/> 波返工 <input type="checkbox"/> 天端被覆工 <input type="checkbox"/> 裏法被覆工 <input type="checkbox"/> 排水工 <input type="checkbox"/> 消波工 <input type="checkbox"/> 根固工 <input type="checkbox"/> 付帯設備 <input type="checkbox"/> その他() | <input type="checkbox"/> 表法被覆工 <input type="checkbox"/> 波返工 <input type="checkbox"/> 天端被覆工 <input type="checkbox"/> 裏法被覆工 <input type="checkbox"/> 排水工 <input type="checkbox"/> 消波工 <input type="checkbox"/> 根固工 <input type="checkbox"/> 付帯設備 <input type="checkbox"/> その他() | <input type="checkbox"/> 表法被覆工 <input type="checkbox"/> 波返工 <input type="checkbox"/> 天端被覆工 <input type="checkbox"/> 裏法被覆工 <input type="checkbox"/> 排水工 <input type="checkbox"/> 消波工 <input type="checkbox"/> 根固工 <input type="checkbox"/> 付帯設備 <input type="checkbox"/> その他() | <input type="checkbox"/> 表法被覆工 <input type="checkbox"/> 波返工 <input type="checkbox"/> 天端被覆工 <input type="checkbox"/> 裏法被覆工 <input type="checkbox"/> 排水工 <input type="checkbox"/> 消波工 <input type="checkbox"/> 根固工 <input type="checkbox"/> 付帯設備 <input type="checkbox"/> その他() | <input type="checkbox"/> 表法被覆工 <input type="checkbox"/> 波返工 <input type="checkbox"/> 天端被覆工 <input type="checkbox"/> 裏法被覆工 <input type="checkbox"/> 排水工 <input type="checkbox"/> 消波工 <input type="checkbox"/> 根固工 <input type="checkbox"/> 付帯設備 <input type="checkbox"/> その他() | <input type="checkbox"/> 表法被覆工 <input type="checkbox"/> 波返工 <input type="checkbox"/> 天端被覆工 <input type="checkbox"/> 裏法被覆工 <input type="checkbox"/> 排水工 <input type="checkbox"/> 消波工 <input type="checkbox"/> 根固工 <input type="checkbox"/> 付帯設備 <input type="checkbox"/> その他() | <input type="checkbox"/> 表法被覆工 <input type="checkbox"/> 波返工 <input type="checkbox"/> 天端被覆工 <input type="checkbox"/> 裏法被覆工 <input type="checkbox"/> 排水工 <input type="checkbox"/> 消波工 <input type="checkbox"/> 根固工 <input type="checkbox"/> 付帯設備 <input type="checkbox"/> その他() |
| 変状 (スパン全景) 写真No. (表法側) | 変状 (スパン全景) 写真No. (天端被覆工側) | 変状 () 写真No. () | 変状 () 写真No. () | 変状 () 写真No. () | 変状 () 写真No. () | 変状 () 写真No. () | 変状 () 写真No. () |
|  |  | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> 表法被覆工 <input checked="" type="checkbox"/> 波返工 <input type="checkbox"/> 天端被覆工 <input type="checkbox"/> 裏法被覆工 <input type="checkbox"/> 排水工 <input type="checkbox"/> 消波工 <input type="checkbox"/> 根固工 <input type="checkbox"/> 付帯設備 <input type="checkbox"/> その他() | <input type="checkbox"/> 表法被覆工 <input checked="" type="checkbox"/> 波返工 <input type="checkbox"/> 天端被覆工 <input type="checkbox"/> 裏法被覆工 <input type="checkbox"/> 排水工 <input type="checkbox"/> 消波工 <input type="checkbox"/> 根固工 <input type="checkbox"/> 付帯設備 <input type="checkbox"/> その他() | <input type="checkbox"/> 表法被覆工 <input checked="" type="checkbox"/> 波返工 <input type="checkbox"/> 天端被覆工 <input type="checkbox"/> 裏法被覆工 <input type="checkbox"/> 排水工 <input type="checkbox"/> 消波工 <input type="checkbox"/> 根固工 <input type="checkbox"/> 付帯設備 <input type="checkbox"/> その他() | <input type="checkbox"/> 表法被覆工 <input type="checkbox"/> 波返工 <input type="checkbox"/> 天端被覆工 <input type="checkbox"/> 裏法被覆工 <input type="checkbox"/> 排水工 <input type="checkbox"/> 消波工 <input type="checkbox"/> 根固工 <input type="checkbox"/> 付帯設備 <input type="checkbox"/> その他() | <input type="checkbox"/> 表法被覆工 <input type="checkbox"/> 波返工 <input type="checkbox"/> 天端被覆工 <input type="checkbox"/> 裏法被覆工 <input type="checkbox"/> 排水工 <input type="checkbox"/> 消波工 <input type="checkbox"/> 根固工 <input type="checkbox"/> 付帯設備 <input type="checkbox"/> その他() | <input type="checkbox"/> 表法被覆工 <input type="checkbox"/> 波返工 <input type="checkbox"/> 天端被覆工 <input type="checkbox"/> 裏法被覆工 <input type="checkbox"/> 排水工 <input type="checkbox"/> 消波工 <input type="checkbox"/> 根固工 <input type="checkbox"/> 付帯設備 <input type="checkbox"/> その他() | <input type="checkbox"/> 表法被覆工 <input type="checkbox"/> 波返工 <input type="checkbox"/> 天端被覆工 <input type="checkbox"/> 裏法被覆工 <input type="checkbox"/> 排水工 <input type="checkbox"/> 消波工 <input type="checkbox"/> 根固工 <input type="checkbox"/> 付帯設備 <input type="checkbox"/> その他() | <input type="checkbox"/> 表法被覆工 <input type="checkbox"/> 波返工 <input type="checkbox"/> 天端被覆工 <input type="checkbox"/> 裏法被覆工 <input type="checkbox"/> 排水工 <input type="checkbox"/> 消波工 <input type="checkbox"/> 根固工 <input type="checkbox"/> 付帯設備 <input type="checkbox"/> その他() |
| 変状 (浮き) 写真No. (①) | 変状 (ずれ・開き) 写真No. (②) | 変状 () 写真No. () | 変状 () 写真No. () | 変状 () 写真No. () | 変状 () 写真No. () | 変状 () 写真No. () | 変状 () 写真No. () |
|  |  | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> 表法被覆工 <input type="checkbox"/> 波返工 <input type="checkbox"/> 天端被覆工 <input type="checkbox"/> 裏法被覆工 <input type="checkbox"/> 排水工 <input type="checkbox"/> 消波工 <input type="checkbox"/> 根固工 <input type="checkbox"/> 付帯設備 <input type="checkbox"/> その他() | <input type="checkbox"/> 表法被覆工 <input type="checkbox"/> 波返工 <input type="checkbox"/> 天端被覆工 <input type="checkbox"/> 裏法被覆工 <input type="checkbox"/> 排水工 <input type="checkbox"/> 消波工 <input type="checkbox"/> 根固工 <input type="checkbox"/> 付帯設備 <input type="checkbox"/> その他() | <input type="checkbox"/> 表法被覆工 <input type="checkbox"/> 波返工 <input type="checkbox"/> 天端被覆工 <input type="checkbox"/> 裏法被覆工 <input type="checkbox"/> 排水工 <input type="checkbox"/> 消波工 <input type="checkbox"/> 根固工 <input type="checkbox"/> 付帯設備 <input type="checkbox"/> その他() | <input type="checkbox"/> 表法被覆工 <input type="checkbox"/> 波返工 <input type="checkbox"/> 天端被覆工 <input type="checkbox"/> 裏法被覆工 <input type="checkbox"/> 排水工 <input type="checkbox"/> 消波工 <input type="checkbox"/> 根固工 <input type="checkbox"/> 付帯設備 <input type="checkbox"/> その他() | <input type="checkbox"/> 表法被覆工 <input type="checkbox"/> 波返工 <input type="checkbox"/> 天端被覆工 <input type="checkbox"/> 裏法被覆工 <input type="checkbox"/> 排水工 <input type="checkbox"/> 消波工 <input type="checkbox"/> 根固工 <input type="checkbox"/> 付帯設備 <input type="checkbox"/> その他() | <input type="checkbox"/> 表法被覆工 <input type="checkbox"/> 波返工 <input type="checkbox"/> 天端被覆工 <input type="checkbox"/> 裏法被覆工 <input type="checkbox"/> 排水工 <input type="checkbox"/> 消波工 <input type="checkbox"/> 根固工 <input type="checkbox"/> 付帯設備 <input type="checkbox"/> その他() | <input type="checkbox"/> 表法被覆工 <input type="checkbox"/> 波返工 <input type="checkbox"/> 天端被覆工 <input type="checkbox"/> 裏法被覆工 <input type="checkbox"/> 排水工 <input type="checkbox"/> 消波工 <input type="checkbox"/> 根固工 <input type="checkbox"/> 付帯設備 <input type="checkbox"/> その他() | <input type="checkbox"/> 表法被覆工 <input type="checkbox"/> 波返工 <input type="checkbox"/> 天端被覆工 <input type="checkbox"/> 裏法被覆工 <input type="checkbox"/> 排水工 <input type="checkbox"/> 消波工 <input type="checkbox"/> 根固工 <input type="checkbox"/> 付帯設備 <input type="checkbox"/> その他() |
| 変状 () 写真No. () | 変状 () 写真No. () | 変状 () 写真No. () | 変状 () 写真No. () | 変状 () 写真No. () | 変状 () 写真No. () | 変状 () 写真No. () | 変状 () 写真No. () |
| <input type="checkbox"/> 表法被覆工 <input type="checkbox"/> 波返工 <input type="checkbox"/> 天端被覆工 <input type="checkbox"/> 裏法被覆工 <input type="checkbox"/> 排水工 <input type="checkbox"/> 消波工 <input type="checkbox"/> 根固工 <input type="checkbox"/> 付帯設備 <input type="checkbox"/> その他() | <input type="checkbox"/> 表法被覆工 <input type="checkbox"/> 波返工 <input type="checkbox"/> 天端被覆工 <input type="checkbox"/> 裏法被覆工 <input type="checkbox"/> 排水工 <input type="checkbox"/> 消波工 <input type="checkbox"/> 根固工 <input type="checkbox"/> 付帯設備 <input type="checkbox"/> その他() | <input type="checkbox"/> 表法被覆工 <input type="checkbox"/> 波返工 <input type="checkbox"/> 天端被覆工 <input type="checkbox"/> 裏法被覆工 <input type="checkbox"/> 排水工 <input type="checkbox"/> 消波工 <input type="checkbox"/> 根固工 <input type="checkbox"/> 付帯設備 <input type="checkbox"/> その他() | <input type="checkbox"/> 表法被覆工 <input type="checkbox"/> 波返工 <input type="checkbox"/> 天端被覆工 <input type="checkbox"/> 裏法被覆工 <input type="checkbox"/> 排水工 <input type="checkbox"/> 消波工 <input type="checkbox"/> 根固工 <input type="checkbox"/> 付帯設備 <input type="checkbox"/> その他() | <input type="checkbox"/> 表法被覆工 <input type="checkbox"/> 波返工 <input type="checkbox"/> 天端被覆工 <input type="checkbox"/> 裏法被覆工 <input type="checkbox"/> 排水工 <input type="checkbox"/> 消波工 <input type="checkbox"/> 根固工 <input type="checkbox"/> 付帯設備 <input type="checkbox"/> その他() | <input type="checkbox"/> 表法被覆工 <input type="checkbox"/> 波返工 <input type="checkbox"/> 天端被覆工 <input type="checkbox"/> 裏法被覆工 <input type="checkbox"/> 排水工 <input type="checkbox"/> 消波工 <input type="checkbox"/> 根固工 <input type="checkbox"/> 付帯設備 <input type="checkbox"/> その他() | <input type="checkbox"/> 表法被覆工 <input type="checkbox"/> 波返工 <input type="checkbox"/> 天端被覆工 <input type="checkbox"/> 裏法被覆工 <input type="checkbox"/> 排水工 <input type="checkbox"/> 消波工 <input type="checkbox"/> 根固工 <input type="checkbox"/> 付帯設備 <input type="checkbox"/> その他() | <input type="checkbox"/> 表法被覆工 <input type="checkbox"/> 波返工 <input type="checkbox"/> 天端被覆工 <input type="checkbox"/> 裏法被覆工 <input type="checkbox"/> 排水工 <input type="checkbox"/> 消波工 <input type="checkbox"/> 根固工 <input type="checkbox"/> 付帯設備 <input type="checkbox"/> その他() |
| 変状 () 写真No. () | 変状 () 写真No. () | 変状 () 写真No. () | 変状 () 写真No. () | 変状 () 写真No. () | 変状 () 写真No. () | 変状 () 写真No. () | 変状 () 写真No. () |
| | | | | | | | |

| | | | | | | | |
|--------------|-------------------|--------------|--------------------|---------|--------------------------|------|------------|
| 海岸名 点検者氏名 | 尾崎西宮芦屋港海岸 〇〇〇〇 | 地区名 点検者所屬 | 芦屋浜 株式会社ニューシエック | 施設番号・名称 | 20-A-1 東護岸 点検を実施する全範囲 | 建設年度 | 昭和 1 年 |
| | | | | | | | No. 1 ~ 11 |

点 検 箇 所

スパン延長 9.9m
 施設延長 89.6m
 総スパン数 11

全体平面図

計画天端高(余裕高を含む施工天端高):TP=_____m
 機能上必要な天端高(余裕高を含まない天端高):TP=_____m

断面図

| 【点検概要記入欄】 | | | | | | | | | |
|------------------------|-------------|-------------|---|---|--------------------------------------|----------------------------|------------------------|---------------|------|
| 点検年月日: 平成 24 年 7 月 23日 | | | | | 天候: 晴れ | | | | |
| 海岸名 | 尼崎西宮芦屋港海岸 | 地区名 | 芦屋浜 | 施設名 | 20-A-1 東護岸 | 点検者氏名 | 〇〇 〇〇 | | |
| 点検者所属 | 株式会社ニュージェック | | 点検を実施した全範囲 | | No. 1 ~ No. 11 | スパンNo. | No. 2 | | |
| 【調査結果記入欄】 | | | | | | | | | |
| 種類 | 点検位置 | 変状現象 | 変状、損傷等のランク | | | | 点検結果 | 計測寸法 (最大値) | 写真番号 |
| | | | a | b | c | d | | | |
| 本体 | 表法被覆工 | ひび割れ | 部材背面まで達するひび割れ・亀裂が生じている(5mm相当)。 | 複数方向に幅数mm程度のひび割れがあるが、背面までは達していない。 | 1方向に幅数mm程度のひび割れがあるが、背面までは達していない。 | 1mm以下のひび割れが生じている。 | L= | | |
| | | 沈下・陥没 | 陥没がある。 | 沈下による凹部が目立つ。 | — | 部分的な沈下がみられる。 | B= | | |
| | | 目地部、打継部の状況 | 目地部、打継部より背面土砂が吸出されている。 | 変位に伴う目地部、打継部のずれはあるが、吸出はない。 | — | 目地部にわずかなずれ、段差、開きがみられる。 | L= | | |
| | | 剥離・損傷 | 広範囲に部材の深部まで剥離・損傷が生じている。 | 表面だけでなく部材の深部まで剥離・損傷が及んでいる。 | 広範囲であっても表面の剥離・損傷が生じている。 | ごく小規模の剥離・損傷が生じている。 | H= | | |
| | | 鉄筋の腐食 | 浮錆が著しく、鉄筋断面積の有意な減少が全体に亘っている。 | 浮錆が多く、鉄筋表面の大部分あるいは全周に亘る腐食が広範囲に認められる。 | 錆汁が多く、鉄筋腐食が広範囲に認められる。 | 一部に、錆汁、点錆がみられる。 | D= | | |
| | 波返工 | ひび割れ | 部材背面まで達するひび割れ・亀裂が生じている(5mm相当)。 | 複数方向に幅数mm程度のひび割れがあるが、背面までは達していない。 | 1方向に幅数mm程度のひび割れがあるが、背面までは達していない。 | 1mm以下のひび割れが生じている。 | L= | | |
| | | 剥離・損傷 | 広範囲に部材の深部まで剥離・損傷が生じている。 | 表面だけでなく部材の深部まで剥離・損傷が及んでいる。 | 広範囲であっても表面の剥離・損傷が生じている。 | ごく小規模の剥離・損傷が生じている。 | B= | ③-1 | |
| | | 鉄筋の腐食 | 浮錆が著しく、鉄筋断面積の有意な減少が全体に亘っている。 | 浮錆が多く、鉄筋表面の大部分あるいは全周に亘る腐食が広範囲に認められる。 | 錆汁が多く、鉄筋腐食が広範囲に認められる。 | 一部に、錆汁、点錆がみられる。 | S= | 400 | |
| | | 目地の開き、相対移動量 | 転倒あるいは欠損がある。 | 移動に伴う目地の開きが大きい。天端工との目地部より水の浸透がある。 | 目地ずれがあるが、水の浸透はない。 | 目地部にわずかなずれ、段差、開きがみられる。 | L= | ③-2 | |
| | 天端被覆工 | 沈下・陥没 | 陥没がある。 | 沈下による凹部が目立つ。 | — | 部分的な沈下がみられる。 | L= | | |
| | | ひび割れ | 部材背面まで達するひび割れ・亀裂が生じている(5mm相当)。 | 複数方向に幅数mm程度のひび割れがあるが、背面までは達していない。 | 1方向に幅数mm程度のひび割れがあるが、背面までは達していない。 | 1mm以下のひび割れが生じている。 | B= | ①-1・2 ② | |
| | | 目地部、打継部の状況 | 目地部、打継部のずれが大きく、堤体土砂の流出がみられる。 | 目地部、打継部より水の浸透がある。 | 目地部、打継部にずれがあるが、水の浸透はない。 | 目地部、打継部にわずかなずれ、段差、開きがみられる。 | H= | | |
| | 裏法被覆工 | 剥離・損傷 | 広範囲に破損、または流出している。 | 表面だけでなく部材の深部まで剥離・損傷が及んでいる。 | 広範囲であっても表面の剥離・損傷が生じている。 | ごく小規模の剥離・損傷が生じている。 | D= | | |
| | | ひび割れ | 部材背面まで達するひび割れ・亀裂が生じている(5mm相当)。 | 複数方向に幅数mm程度のひび割れがあるが、背面までは達していない。 | 1方向に幅数mm程度のひび割れがあるが、背面までは達していない。 | 1mm以下のひび割れが生じている。 | L= | | |
| | | 沈下・陥没 | 陥没がある。 | 沈下による凹部が目立つ。 | — | 部分的な沈下がみられる。 | B= | | |
| | 排水工 | 排水工 | 目地の開き、相対移動量 | 転倒あるいは欠損がある。 | 移動に伴う目地の開きが大きい。天端工との目地部より水の浸透の恐れがある。 | 目地ずれがあるが、水の浸透はない。 | 目地部にわずかなずれ、段差、開きがみられる。 | H= | |
| 消波工 | | | 移動・散乱及び沈下 | 消波工断面がブロック1層分以上減少している。 | 消波工断面が減少している(ブロック1層未満)。 | 消波ブロックの一部が移動、散乱、沈下している。 | L= | | |
| 根固工 | 根固工 | ブロック破損 | 破損ブロックが1/4以上ある。 | 破損ブロックが1/4未満である。 | 少数の破損ブロックがある。 | 小さなひび割れが発生している。 | n= | | |
| | | 移動・散乱及び沈下 | 石、ブロックが大規模又は広範囲に移動、散乱又は沈下している。 | 石、ブロックが移動、散乱又は沈下している。 | 部分的に小さな移動(ずれ)がみられる。 | 変状なし。 | L= | | |
| 砂浜 | 砂浜 | 侵食・堆積 | 広範囲に亘る砂浜の決壊や浜崖の形成がある。 | 浜崖形成の兆候がある。 | 汀線の後退が認められる。 | 変状なし。 | S= | | |
| | | 陥没 | 陥没がある。 | — | — | 変状なし。 | n= | | |
| 海底地盤 | 前面海底地盤 | 洗掘・堆積 | 広範囲で侵食があり、かつ捨石マウンドの法尻前面で深さ1m以上の洗掘がある。洗掘に伴うマウンド等への影響が見られる。 | 広範囲で侵食があり、かつ捨石マウンドの法尻前面で深さ0.5m以上1m未満の洗掘がある。 | 深さ0.5m未満の洗掘がある。 | 変状なし。 | d | | |
| | | 吸出し(根固部) | 土砂が流出している。 | 土砂流出の兆候が見られる。 | — | 変状なし。 | d | | |
| 基礎工 | 基礎工 | ひび割れ | 部材背面まで達するひび割れ・亀裂が生じている(5mm相当)。 | やや大きなひび割れや小さな亀裂が生じている。 | 小さなひび割れ(ひび割れ幅0.2mm程度)が生じている。 | 変状なし。 | L= | | |
| | | 剥離・損傷 | 表面だけでなく、部材の深部まで剥離・損傷が及んでいる。 | 広範囲であっても表面近くで浅い剥離・損傷が生じている。 | ごく小規模の剥離・損傷が生じている。 | 変状なし。 | B= | | |
| | | 目地ずれ | 大きなずれ、段差がある。 | 小さなずれ、段差がある。 | — | 変状なし。 | H= | | |
| | | 移動・沈下 | 基礎工流失又は破壊欠損がある。 | 小規模な移動又は沈下がある。 | — | 変状なし。 | D= | | |

【備考欄】

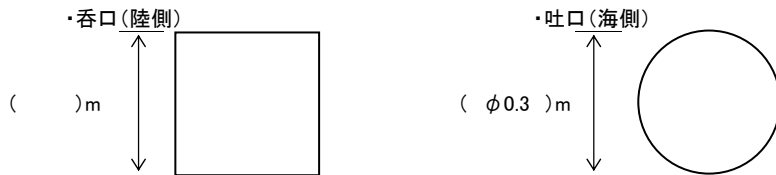
| | | | | | | | |
|------------------------|-------------|------------|-----|----------------|------------|--------|-------|
| 【点検概要記入欄】 | | | | | | | |
| 点検年月日: 平成 24 年 7 月 23日 | | | | | | 天候: 晴れ | |
| 海岸名 | 尼崎西宮芦屋港海岸 | 地区名 | 芦屋浜 | 施設名 | 20-A-1 東護岸 | 点検者氏名 | 〇〇 〇〇 |
| 点検者所属 | 株式会社ニュージェック | 点検を実施した全範囲 | | No. 1 ~ No. 11 | スパンNo. | No. 2 | |

| 【調査結果記入欄】 | | | | | | 健全度評価結果 | | | |
|-----------|---------|------------------|--|----------------------------------|-----------------------------------|--------------|------|---------------|------|
| 種類 | 点検位置 | 変状現象 | 変状、損傷等のランク | | | | 点検結果 | 計測寸法 (最大値) | 写真番号 |
| | | | a | b | c | d | | | |
| 樋管 | 樋管 | 樋管の劣化 | 機能を損ねる劣化・損傷・変形等の変状がある状態。 | 劣化・損傷等の変状を放置した場合、機能を損ねる可能性がある状態。 | — | 機能を満足している状態。 | d | ④ | |
| 門扉 | 門扉 | 扉の劣化 | 機能を損ねる劣化・損傷・変形等の変状がある状態。 | 劣化・損傷等の変状を放置した場合、機能を損ねる可能性がある状態。 | — | 機能を満足している状態。 | | | |
| | | レールの劣化 | 機能を損ねる劣化・損傷・変形等の変状がある状態。 | 劣化・損傷等の変状を放置した場合、機能を損ねる可能性がある状態。 | — | 機能を満足している状態。 | | | |
| 付帯設備 | 係船柱 | 本体の損傷、塗装 | 破損、損傷等により使用できない状態である。 | — | 係船柱の損傷、変形、塗装のはがれ等がある。 | 変状なし。 | | | |
| | 防舷材 | 本体の損傷、破損、取付金具の状態 | 本体(ゴム)に欠落、永久変形がある。取付金具にゆるみ、抜け、曲がり、切断がある。 | — | 本体(ゴム)に欠損、亀裂、チッピングがある。取付金具に発錆がある。 | 変状なし。 | | | |
| | はしご | 本体の損傷、塗装、腐食 | 欠落している。あるいは損傷、腐食が著しく、使用上危険である。 | — | 本体の損傷、変形、塗装のはがれや錆がある。 | 変状なし。 | | | |
| | 車止め・安全柵 | 本体の損傷、塗装、腐食 | 欠落している。あるいは性能上支障となる損傷、変形がある。 | — | 本体の損傷、変形、塗装のはがれや腐食がある。 | 変状なし。 | d | | |

【備考欄】

No. 2

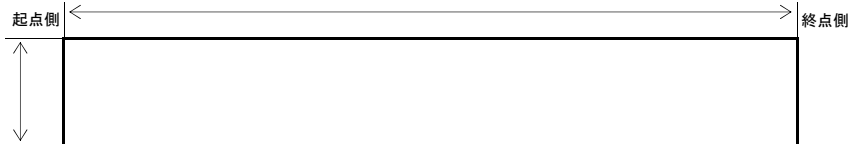
■ 樋管



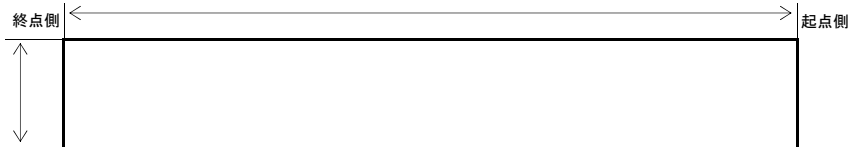
写真番号・変状規模 (単位: mm)

■ 門扉

・陸側(背後から)



・海側(前面から)



■ 付帯設備



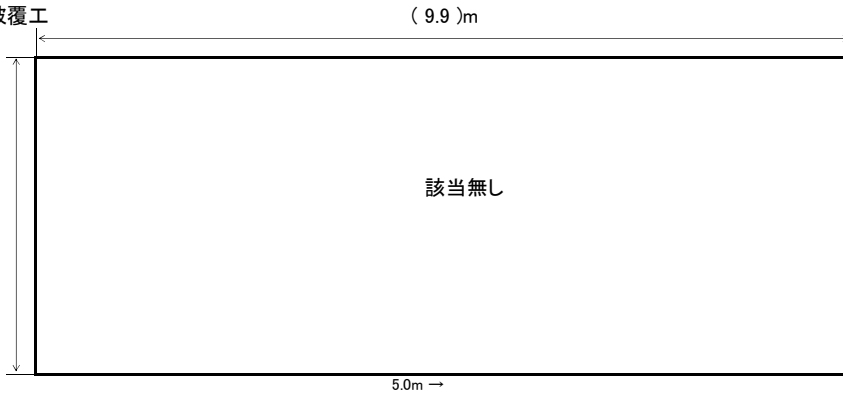
| 変状現象 | 記号 | 寸法・記事 | 調査位置 |
|----------------|----|-------------------------|--------------------------------|
| ひび割れ | | 長さ(L) 最大ひび割れ幅(B) | 舗装工 表法被覆工 天端被覆工 裏法被覆工 |
| 剥離・損傷 | | 直径(L) 厚さ(S) | 舗装工 表法被覆工 天端被覆工 裏法被覆工 |
| 鉄筋の腐食 | | 長さ(L) | 基礎工 表法被覆工 |
| 目地の開き 相対移動量 | | ずれ(D) 段差(H) 開き(O) | 舗装工 擁壁工 |
| 沈下・陥没 | | 直径(L) 厚さ(S) | 表法被覆工 天端被覆工 裏法被覆工 |
| 目地の状況 | | ずれ(D) 段差(H) 開き(O) | 舗装工 表法被覆工 |
| 段差 | | ずれ(D) 段差(H) 開き(O) | 天端被覆工 |
| 侵食・堆積 | | 直径(L) 厚さ(S) | 砂浜 |
| 移動・散乱 及び沈下 | | 直径(L) 厚さ(S) | 湧渡工 |
| ブロック破損 | | 個数(n) | 湧渡工 |

No.(1) ←

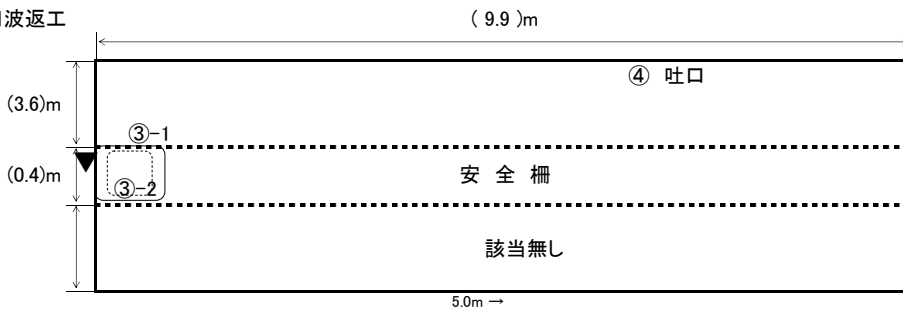
No. 2

→ No.(3)

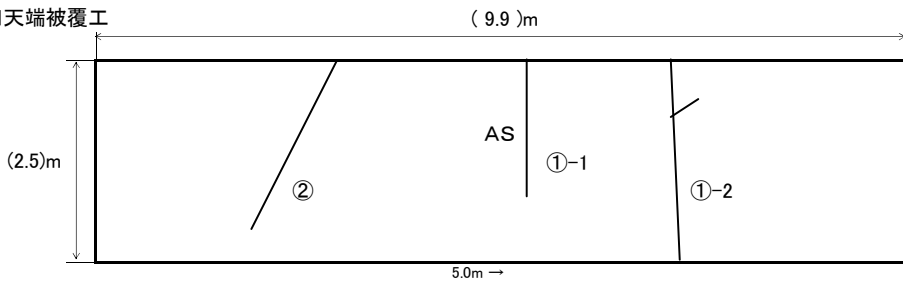
■表法被覆工



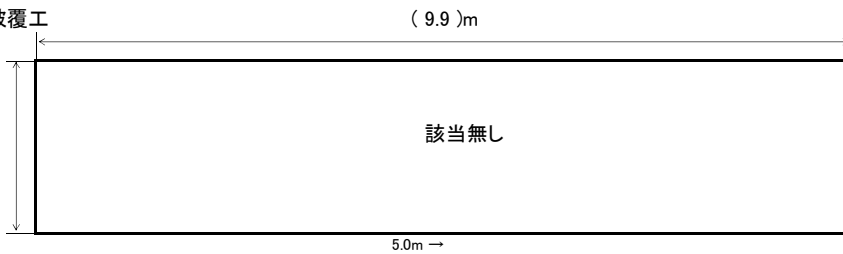
■波返工



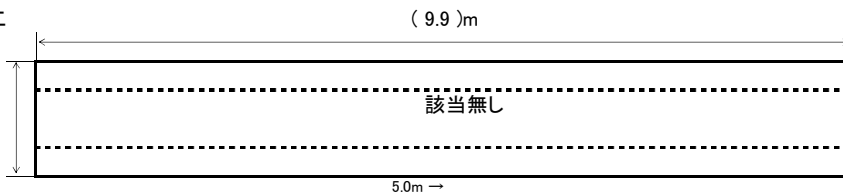
■天端被覆工



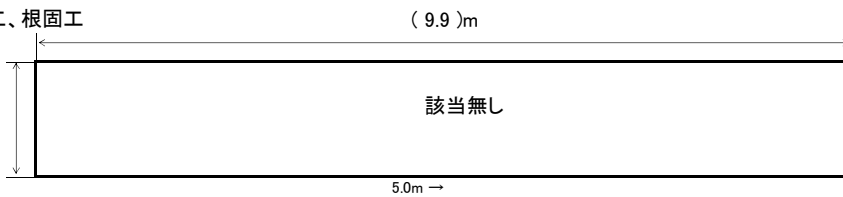
■裏法被覆工



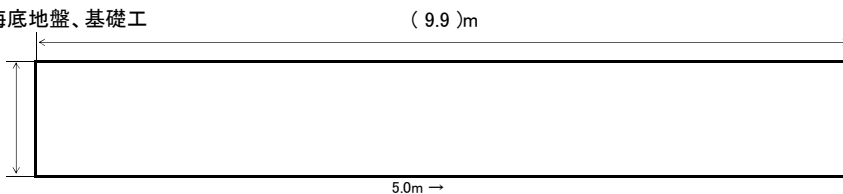
■排水工



■消波工、根固工



■前面海底地盤、基礎工



写真番号・変状規模 (単位:mm)

③-1 浮き・欠損 L=1000,S=400
③-2 B=40

①-1 L=1800,B=1.0
①-2 L=2500,B=5.0
② L=2300,B=0.5

【凡例】

| 変状現象 | 記号 | 寸法・記事 | 調査位置 |
|----------------|----|-------------------------|-------------------------|
| ひび割れ | | 長さ(L) 最大ひび割れ幅(S) | 表法被覆工 天端被覆工 裏法被覆工 |
| 剥離・損傷 | | 直径(L) 幅(S) | 表法被覆工 天端被覆工 裏法被覆工 |
| 鉄筋の露出 | | 長さ(L) | 表法被覆工 |
| 目地の開き 相対移動量 | | 下れ(B) 段差(S) 開き(D) | 表法被覆工 排水工 |
| 沈下・陥没 | | 直径(L) 幅(S) | 表法被覆工 天端被覆工 裏法被覆工 |
| 目地の状況 | | 下れ(B) 段差(S) 開き(D) | 表法被覆工 裏法被覆工 |
| 段差 | | 下れ(B) 段差(S) 開き(D) | 天端被覆工 |
| 侵食・堆積 | | 直径(L) 幅(S) | 砂浜 |
| 移動・散乱 及び沈下 | | 直径(L) 幅(S) | 消波工 |
| ブロック破損 | | 幅(B) | 消波工 |

| 工区名 | 尼崎西宮芦屋港海岸 | 地区名 | 芦屋浜 | 施設名 | 20-A-1 東護岸 | 点検者氏名 | 〇〇 〇〇 |
|---|--|--|--|---|---|---|---|
| 点検者所属 | 株式会社ニュージェック | 点検を実施した全範囲 | No. 1 ~ No. 11 | スパンNo. | No. 2 | | |
| 損傷状況写真〔点検位置にチェックを入れる。例 <input checked="" type="checkbox"/> 。変状、写真No.を()に記入する〕 | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> 表法被覆工 <input type="checkbox"/> 波返工 <input type="checkbox"/> 天端被覆工 <input type="checkbox"/> 裏法被覆工 <input type="checkbox"/> 排水工 <input type="checkbox"/> 消波工 <input type="checkbox"/> 根固工 <input type="checkbox"/> 付帯設備 <input type="checkbox"/> その他() | <input type="checkbox"/> 表法被覆工 <input type="checkbox"/> 波返工 <input type="checkbox"/> 天端被覆工 <input type="checkbox"/> 裏法被覆工 <input type="checkbox"/> 排水工 <input type="checkbox"/> 消波工 <input type="checkbox"/> 根固工 <input type="checkbox"/> 付帯設備 <input type="checkbox"/> その他() | <input type="checkbox"/> 表法被覆工 <input type="checkbox"/> 波返工 <input type="checkbox"/> 天端被覆工 <input type="checkbox"/> 裏法被覆工 <input type="checkbox"/> 排水工 <input type="checkbox"/> 消波工 <input type="checkbox"/> 根固工 <input type="checkbox"/> 付帯設備 <input type="checkbox"/> その他() | <input type="checkbox"/> 表法被覆工 <input type="checkbox"/> 波返工 <input type="checkbox"/> 天端被覆工 <input type="checkbox"/> 裏法被覆工 <input type="checkbox"/> 排水工 <input type="checkbox"/> 消波工 <input type="checkbox"/> 根固工 <input type="checkbox"/> 付帯設備 <input type="checkbox"/> その他() | <input type="checkbox"/> 表法被覆工 <input type="checkbox"/> 波返工 <input type="checkbox"/> 天端被覆工 <input type="checkbox"/> 裏法被覆工 <input type="checkbox"/> 排水工 <input type="checkbox"/> 消波工 <input type="checkbox"/> 根固工 <input type="checkbox"/> 付帯設備 <input type="checkbox"/> その他() | <input type="checkbox"/> 表法被覆工 <input type="checkbox"/> 波返工 <input type="checkbox"/> 天端被覆工 <input type="checkbox"/> 裏法被覆工 <input type="checkbox"/> 排水工 <input type="checkbox"/> 消波工 <input type="checkbox"/> 根固工 <input type="checkbox"/> 付帯設備 <input type="checkbox"/> その他() | <input type="checkbox"/> 表法被覆工 <input type="checkbox"/> 波返工 <input type="checkbox"/> 天端被覆工 <input type="checkbox"/> 裏法被覆工 <input type="checkbox"/> 排水工 <input type="checkbox"/> 消波工 <input type="checkbox"/> 根固工 <input type="checkbox"/> 付帯設備 <input type="checkbox"/> その他() | <input type="checkbox"/> 表法被覆工 <input type="checkbox"/> 波返工 <input type="checkbox"/> 天端被覆工 <input type="checkbox"/> 裏法被覆工 <input type="checkbox"/> 排水工 <input type="checkbox"/> 消波工 <input type="checkbox"/> 根固工 <input type="checkbox"/> 付帯設備 <input type="checkbox"/> その他() |
| 変状 (スパン全景) 写真No. (表法側) | 変状 (スパン全景) 写真No. (天端被覆工側) | 変状 () 写真No. () | 変状 () 写真No. () | 変状 () 写真No. () | 変状 () 写真No. () | 変状 () 写真No. () | 変状 () 写真No. () |
|  |  | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> 表法被覆工 <input type="checkbox"/> 波返工 <input checked="" type="checkbox"/> 天端被覆工 <input type="checkbox"/> 裏法被覆工 <input type="checkbox"/> 排水工 <input type="checkbox"/> 消波工 <input type="checkbox"/> 根固工 <input type="checkbox"/> 付帯設備 <input type="checkbox"/> その他() | <input type="checkbox"/> 表法被覆工 <input type="checkbox"/> 波返工 <input checked="" type="checkbox"/> 天端被覆工 <input type="checkbox"/> 裏法被覆工 <input type="checkbox"/> 排水工 <input type="checkbox"/> 消波工 <input type="checkbox"/> 根固工 <input type="checkbox"/> 付帯設備 <input type="checkbox"/> その他() | <input type="checkbox"/> 表法被覆工 <input type="checkbox"/> 波返工 <input checked="" type="checkbox"/> 天端被覆工 <input type="checkbox"/> 裏法被覆工 <input type="checkbox"/> 排水工 <input type="checkbox"/> 消波工 <input type="checkbox"/> 根固工 <input type="checkbox"/> 付帯設備 <input type="checkbox"/> その他() | <input type="checkbox"/> 表法被覆工 <input checked="" type="checkbox"/> 波返工 <input type="checkbox"/> 天端被覆工 <input type="checkbox"/> 裏法被覆工 <input type="checkbox"/> 排水工 <input type="checkbox"/> 消波工 <input type="checkbox"/> 根固工 <input type="checkbox"/> 付帯設備 <input type="checkbox"/> その他() | <input type="checkbox"/> 表法被覆工 <input type="checkbox"/> 波返工 <input type="checkbox"/> 天端被覆工 <input type="checkbox"/> 裏法被覆工 <input type="checkbox"/> 排水工 <input type="checkbox"/> 消波工 <input type="checkbox"/> 根固工 <input type="checkbox"/> 付帯設備 <input type="checkbox"/> その他() | <input type="checkbox"/> 表法被覆工 <input type="checkbox"/> 波返工 <input type="checkbox"/> 天端被覆工 <input type="checkbox"/> 裏法被覆工 <input type="checkbox"/> 排水工 <input type="checkbox"/> 消波工 <input type="checkbox"/> 根固工 <input type="checkbox"/> 付帯設備 <input type="checkbox"/> その他() | <input type="checkbox"/> 表法被覆工 <input type="checkbox"/> 波返工 <input type="checkbox"/> 天端被覆工 <input type="checkbox"/> 裏法被覆工 <input type="checkbox"/> 排水工 <input type="checkbox"/> 消波工 <input type="checkbox"/> 根固工 <input type="checkbox"/> 付帯設備 <input type="checkbox"/> その他() | <input type="checkbox"/> 表法被覆工 <input type="checkbox"/> 波返工 <input type="checkbox"/> 天端被覆工 <input type="checkbox"/> 裏法被覆工 <input type="checkbox"/> 排水工 <input type="checkbox"/> 消波工 <input type="checkbox"/> 根固工 <input type="checkbox"/> 付帯設備 <input type="checkbox"/> その他() |
| 変状 (ひび割れ) 写真No. (①) | 変状 (ひび割れ) 写真No. (②) | 変状 (ひび割れ) 写真No. (③) | 変状 (浮き) 写真No. () | 変状 (欠損) 写真No. () | 変状 (ずれ・開き) 写真No. (③) | 変状 () 写真No. () | 変状 () 写真No. () |
|  |  |  | | | | | |
| <input type="checkbox"/> 表法被覆工 <input type="checkbox"/> 波返工 <input type="checkbox"/> 天端被覆工 <input type="checkbox"/> 裏法被覆工 <input type="checkbox"/> 排水工 <input type="checkbox"/> 消波工 <input type="checkbox"/> 根固工 <input type="checkbox"/> 付帯設備 <input checked="" type="checkbox"/> その他(樋管) | <input type="checkbox"/> 表法被覆工 <input type="checkbox"/> 波返工 <input type="checkbox"/> 天端被覆工 <input type="checkbox"/> 裏法被覆工 <input type="checkbox"/> 排水工 <input type="checkbox"/> 消波工 <input type="checkbox"/> 根固工 <input type="checkbox"/> 付帯設備 <input type="checkbox"/> その他() | <input type="checkbox"/> 表法被覆工 <input type="checkbox"/> 波返工 <input type="checkbox"/> 天端被覆工 <input type="checkbox"/> 裏法被覆工 <input type="checkbox"/> 排水工 <input type="checkbox"/> 消波工 <input type="checkbox"/> 根固工 <input type="checkbox"/> 付帯設備 <input type="checkbox"/> その他() | <input type="checkbox"/> 表法被覆工 <input type="checkbox"/> 波返工 <input type="checkbox"/> 天端被覆工 <input type="checkbox"/> 裏法被覆工 <input type="checkbox"/> 排水工 <input type="checkbox"/> 消波工 <input type="checkbox"/> 根固工 <input type="checkbox"/> 付帯設備 <input type="checkbox"/> その他() | <input type="checkbox"/> 表法被覆工 <input type="checkbox"/> 波返工 <input type="checkbox"/> 天端被覆工 <input type="checkbox"/> 裏法被覆工 <input type="checkbox"/> 排水工 <input type="checkbox"/> 消波工 <input type="checkbox"/> 根固工 <input type="checkbox"/> 付帯設備 <input type="checkbox"/> その他() | <input type="checkbox"/> 表法被覆工 <input type="checkbox"/> 波返工 <input type="checkbox"/> 天端被覆工 <input type="checkbox"/> 裏法被覆工 <input type="checkbox"/> 排水工 <input type="checkbox"/> 消波工 <input type="checkbox"/> 根固工 <input type="checkbox"/> 付帯設備 <input type="checkbox"/> その他() | <input type="checkbox"/> 表法被覆工 <input type="checkbox"/> 波返工 <input type="checkbox"/> 天端被覆工 <input type="checkbox"/> 裏法被覆工 <input type="checkbox"/> 排水工 <input type="checkbox"/> 消波工 <input type="checkbox"/> 根固工 <input type="checkbox"/> 付帯設備 <input type="checkbox"/> その他() | <input type="checkbox"/> 表法被覆工 <input type="checkbox"/> 波返工 <input type="checkbox"/> 天端被覆工 <input type="checkbox"/> 裏法被覆工 <input type="checkbox"/> 排水工 <input type="checkbox"/> 消波工 <input type="checkbox"/> 根固工 <input type="checkbox"/> 付帯設備 <input type="checkbox"/> その他() |
| 変状 (吐口) 写真No. (④) | 変状 () 写真No. () | 変状 () 写真No. () | 変状 () 写真No. () | 変状 () 写真No. () | 変状 () 写真No. () | 変状 () 写真No. () | 変状 () 写真No. () |
|  | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> 表法被覆工 <input type="checkbox"/> 波返工 <input type="checkbox"/> 天端被覆工 <input type="checkbox"/> 裏法被覆工 <input type="checkbox"/> 排水工 <input type="checkbox"/> 消波工 <input type="checkbox"/> 根固工 <input type="checkbox"/> 付帯設備 <input type="checkbox"/> その他() | <input type="checkbox"/> 表法被覆工 <input type="checkbox"/> 波返工 <input type="checkbox"/> 天端被覆工 <input type="checkbox"/> 裏法被覆工 <input type="checkbox"/> 排水工 <input type="checkbox"/> 消波工 <input type="checkbox"/> 根固工 <input type="checkbox"/> 付帯設備 <input type="checkbox"/> その他() | <input type="checkbox"/> 表法被覆工 <input type="checkbox"/> 波返工 <input type="checkbox"/> 天端被覆工 <input type="checkbox"/> 裏法被覆工 <input type="checkbox"/> 排水工 <input type="checkbox"/> 消波工 <input type="checkbox"/> 根固工 <input type="checkbox"/> 付帯設備 <input type="checkbox"/> その他() | <input type="checkbox"/> 表法被覆工 <input type="checkbox"/> 波返工 <input type="checkbox"/> 天端被覆工 <input type="checkbox"/> 裏法被覆工 <input type="checkbox"/> 排水工 <input type="checkbox"/> 消波工 <input type="checkbox"/> 根固工 <input type="checkbox"/> 付帯設備 <input type="checkbox"/> その他() | <input type="checkbox"/> 表法被覆工 <input type="checkbox"/> 波返工 <input type="checkbox"/> 天端被覆工 <input type="checkbox"/> 裏法被覆工 <input type="checkbox"/> 排水工 <input type="checkbox"/> 消波工 <input type="checkbox"/> 根固工 <input type="checkbox"/> 付帯設備 <input type="checkbox"/> その他() | <input type="checkbox"/> 表法被覆工 <input type="checkbox"/> 波返工 <input type="checkbox"/> 天端被覆工 <input type="checkbox"/> 裏法被覆工 <input type="checkbox"/> 排水工 <input type="checkbox"/> 消波工 <input type="checkbox"/> 根固工 <input type="checkbox"/> 付帯設備 <input type="checkbox"/> その他() | <input type="checkbox"/> 表法被覆工 <input type="checkbox"/> 波返工 <input type="checkbox"/> 天端被覆工 <input type="checkbox"/> 裏法被覆工 <input type="checkbox"/> 排水工 <input type="checkbox"/> 消波工 <input type="checkbox"/> 根固工 <input type="checkbox"/> 付帯設備 <input type="checkbox"/> その他() | <input type="checkbox"/> 表法被覆工 <input type="checkbox"/> 波返工 <input type="checkbox"/> 天端被覆工 <input type="checkbox"/> 裏法被覆工 <input type="checkbox"/> 排水工 <input type="checkbox"/> 消波工 <input type="checkbox"/> 根固工 <input type="checkbox"/> 付帯設備 <input type="checkbox"/> その他() |
| 変状 () 写真No. () | 変状 () 写真No. () | 変状 () 写真No. () | 変状 () 写真No. () | 変状 () 写真No. () | 変状 () 写真No. () | 変状 () 写真No. () | 変状 () 写真No. () |

スパンNo. 3

| | | | | | | | |
|--------------|-------------------|--------------|--------------------|---------|--------------------------|------|------------|
| 海岸名 点検者氏名 | 尾崎西宮芦屋港海岸 〇〇〇〇 | 地区名 点検者所屬 | 芦屋浜 株式会社ニューシエック | 施設番号-名称 | 20-A-1 東護岸 点検を実施する全範囲 | 建設年度 | 昭和 1 年 |
| | | | | | | | No. 1 ~ 11 |

点 検 箇 所

スパン延長 10.2m
 施設延長 89.6m
 総スパン数 11

全体平面図

計画天端高(余裕高を含む施工天端高):TP=_____m
 機能上必要な天端高(余裕高を含まない天端高):TP=_____m

断面図

| 【点検概要記入欄】 | | | | | | | | | |
|------------------------|-------------|------------------------------|---|---|--------------------------------------|----------------------------|------------------------|---------------|------|
| 点検年月日: 平成 24 年 7 月 23日 | | | | 天候: 晴れ | | | | | |
| 海岸名 | 尼崎西宮芦屋港海岸 | 地区名 | 芦屋浜 | 施設名 | 20-A-1 東護岸 | 点検者氏名 | 〇〇 〇〇 | | |
| 点検者所属 | 株式会社ニュージェック | 点検を実施した全範囲 | No. 1 | ~ | No. 11 | スパンNo. | No. 3 | | |
| 【調査結果記入欄】 | | | | | | | | | |
| 種類 | 点検位置 | 変状現象 | 変状、損傷等のランク | | | | 点検結果 | 計測寸法 (最大値) | 写真番号 |
| | | | a | b | c | d | | | |
| 本体 | 表法被覆工 | ひび割れ | 部材背面まで達するひび割れ・亀裂が生じている(5mm相当)。 | 複数方向に幅数mm程度のひび割れがあるが、背面までは達していない。 | 1方向に幅数mm程度のひび割れがあるが、背面までは達していない。 | 1mm以下のひび割れが生じている。 | L= | | |
| | | 沈下・陥没 | 陥没がある。 | 沈下による凹部が目立つ。 | — | 部分的な沈下がみられる。 | L= | | |
| | | 目地部、打継部の状況 | 目地部、打継部より背面土砂が吸出されている。 | 変位に伴う目地部、打継部のずれはあるが、吸出はない。 | — | 目地部にわずかなずれ、段差、開きがみられる。 | B= | | |
| | | 剥離・損傷 | 広範囲に部材の深部まで剥離・損傷が生じている。 | 表面だけでなく部材の深部まで剥離・損傷が及んでいる。 | 広範囲であっても表面の剥離・損傷が生じている。 | ごく小規模の剥離・損傷が生じている。 | H= | | |
| | 鉄筋の腐食 | 浮錆が著しく、鉄筋断面積の有意な減少が全体に亘っている。 | 浮錆が多く、鉄筋表面の大部分あるいは全周に亘る腐食が広範囲に認められる。 | 錆汁が多く、鉄筋腐食が広範囲に認められる。 | 一部に、錆汁、点錆がみられる。 | D= | | | |
| | 波返工 | ひび割れ | 部材背面まで達するひび割れ・亀裂が生じている(5mm相当)。 | 複数方向に幅数mm程度のひび割れがあるが、背面までは達していない。 | 1方向に幅数mm程度のひび割れがあるが、背面までは達していない。 | 1mm以下のひび割れが生じている。 | d | L= | |
| | | 剥離・損傷 | 広範囲に部材の深部まで剥離・損傷が生じている。 | 表面だけでなく部材の深部まで剥離・損傷が及んでいる。 | 広範囲であっても表面の剥離・損傷が生じている。 | ごく小規模の剥離・損傷が生じている。 | d | L= | |
| | | 鉄筋の腐食 | 浮錆が著しく、鉄筋断面積の有意な減少が全体に亘っている。 | 浮錆が多く、鉄筋表面の大部分あるいは全周に亘る腐食が広範囲に認められる。 | 錆汁が多く、鉄筋腐食が広範囲に認められる。 | 一部に、錆汁、点錆がみられる。 | d | L= | |
| | | 目地の開き、相対移動量 | 転倒あるいは欠損がある。 | 移動に伴う目地の開きが大きい。天端工との目地部より水の浸透がある。 | 目地ずれがあるが、水の浸透はない。 | 目地部にわずかなずれ、段差、開きがみられる。 | b | B= 50 | ④ |
| | 天端被覆工 | 沈下・陥没 | 陥没がある。 | 沈下による凹部が目立つ。 | — | 部分的な沈下がみられる。 | d | L= | |
| | | ひび割れ | 部材背面まで達するひび割れ・亀裂が生じている(5mm相当)。 | 複数方向に幅数mm程度のひび割れがあるが、背面までは達していない。 | 1方向に幅数mm程度のひび割れがあるが、背面までは達していない。 | 1mm以下のひび割れが生じている。 | a | L= 2600 | ①②③ |
| | | 目地部、打継部の状況 | 目地部、打継部のずれが大きく、堤体土砂の流出がみられる。 | 目地部、打継部より水の浸透がある。 | 目地部、打継部にずれがあるが、水の浸透はない。 | 目地部、打継部にわずかなずれ、段差、開きがみられる。 | d | B= | |
| | 裏法被覆工 | 剥離・損傷 | 広範囲に破損、または流出している。 | 表面だけでなく部材の深部まで剥離・損傷が及んでいる。 | 広範囲であっても表面の剥離・損傷が生じている。 | ごく小規模の剥離・損傷が生じている。 | d | H= | |
| | | ひび割れ | 部材背面まで達するひび割れ・亀裂が生じている(5mm相当)。 | 複数方向に幅数mm程度のひび割れがあるが、背面までは達していない。 | 1方向に幅数mm程度のひび割れがあるが、背面までは達していない。 | 1mm以下のひび割れが生じている。 | | D= | |
| | | 沈下・陥没 | 陥没がある。 | 沈下による凹部が目立つ。 | — | 部分的な沈下がみられる。 | | S= | |
| | 排水工 | 排水工 | 目地の開き、相対移動量 | 転倒あるいは欠損がある。 | 移動に伴う目地の開きが大きい。天端工との目地部より水の浸透の恐れがある。 | 目地ずれがあるが、水の浸透はない。 | 目地部にわずかなずれ、段差、開きがみられる。 | B= | |
| 移動・散乱及び沈下 | | | 消波工断面がブロック1層分以上減少している。 | 消波工断面が減少している(ブロック1層未満)。 | 消波ブロックの一部が移動、散乱、沈下している。 | 変状なし。 | L= | | |
| 根固工 | 根固工 | ブロック破損 | 破損ブロックが1/4以上ある。 | 破損ブロックが1/4未満である。 | 少数の破損ブロックがある。 | 小さなひび割れが発生している。 | n= | | |
| | | 移動・散乱及び沈下 | 石、ブロックが大規模又は広範囲に移動、散乱又は沈下している。 | 石、ブロックが移動、散乱又は沈下している。 | 部分的に小さな移動(ずれ)がみられる。 | 変状なし。 | L= | | |
| 砂浜 | 砂浜 | 侵食・堆積 | 広範囲に亘る砂浜の決壊や浜崖の形成がある。 | 浜崖形成の兆候がある。 | 汀線の後退が認められる。 | 変状なし。 | S= | | |
| | | 陥没 | 陥没がある。 | — | — | 変状なし。 | n= | | |
| 海底地盤 | 前面海底地盤 | 洗掘・堆積 | 広範囲で侵食があり、かつ捨石マウンドの法尻前面で深さ1m以上の洗掘がある。洗掘に伴うマウンド等への影響が見られる。 | 広範囲で侵食があり、かつ捨石マウンドの法尻前面で深さ0.5m以上1m未満の洗掘がある。 | 深さ0.5m未満の洗掘がある。 | 変状なし。 | d | | |
| | | 吸出し(根固部) | 土砂が流出している。 | 土砂流出の兆候が見られる。 | — | 変状なし。 | d | | |
| 基礎工 | 基礎工 | ひび割れ | 部材背面まで達するひび割れ・亀裂が生じている(5mm相当)。 | やや大きなひび割れや小さな亀裂が生じている。 | 小さなひび割れ(ひび割れ幅0.2mm程度)が生じている。 | 変状なし。 | L= | | |
| | | 剥離・損傷 | 表面だけでなく、部材の深部まで剥離・損傷が及んでいる。 | 広範囲であっても表面近くで浅い剥離・損傷が生じている。 | ごく小規模の剥離・損傷が生じている。 | 変状なし。 | B= | | |
| | | 目地ずれ | 大きなずれ、段差がある。 | 小さなずれ、段差がある。 | — | 変状なし。 | L= | | |
| | | 移動・沈下 | 基礎工流失又は破壊欠損がある。 | 小規模な移動又は沈下がある。 | — | 変状なし。 | H= | | |
| 【備考欄】 | | | | | | | | | |

| | | | | | | | |
|------------------------|-------------|------------|-----|----------------|------------|--------|-------|
| 【点検概要記入欄】 | | | | | | | |
| 点検年月日: 平成 24 年 7 月 23日 | | | | | | 天候: 晴れ | |
| 海岸名 | 尼崎西宮芦屋港海岸 | 地区名 | 芦屋浜 | 施設名 | 20-A-1 東護岸 | 点検者氏名 | 〇〇 〇〇 |
| 点検者所属 | 株式会社ニュージェック | 点検を実施した全範囲 | | No. 1 ~ No. 11 | スパンNo. | No. 3 | |

| 【調査結果記入欄】 | | | | | | 健全度評価結果 | | | |
|-----------|---------|------------------|--|----------------------------------|-----------------------------------|--------------|------|---------------|------|
| 種類 | 点検位置 | 変状現象 | 変状、損傷等のランク | | | | 点検結果 | 計測寸法 (最大値) | 写真番号 |
| | | | a | b | c | d | | | |
| 樋管 | 樋管 | 樋管の劣化 | 機能を損ねる劣化・損傷・変形等の変状がある状態。 | 劣化・損傷等の変状を放置した場合、機能を損ねる可能性がある状態。 | — | 機能を満足している状態。 | | | |
| 門扉 | 門扉 | 扉の劣化 | 機能を損ねる劣化・損傷・変形等の変状がある状態。 | 劣化・損傷等の変状を放置した場合、機能を損ねる可能性がある状態。 | — | 機能を満足している状態。 | | | |
| | | レールの劣化 | 機能を損ねる劣化・損傷・変形等の変状がある状態。 | 劣化・損傷等の変状を放置した場合、機能を損ねる可能性がある状態。 | — | 機能を満足している状態。 | | | |
| 付帯設備 | 係船柱 | 本体の損傷、塗装 | 破損、損傷等により使用できない状態である。 | — | 係船柱の損傷、変形、塗装のはがれ等がある。 | 変状なし。 | | | |
| | 防舷材 | 本体の損傷、破損、取付金具の状態 | 本体(ゴム)に欠落、永久変形がある。取付金具にゆるみ、抜け、曲がり、切断がある。 | — | 本体(ゴム)に欠損、亀裂、チッピングがある。取付金具に発錆がある。 | 変状なし。 | | | |
| | はしご | 本体の損傷、塗装、腐食 | 欠落している。あるいは損傷、腐食が著しく、使用上危険である。 | — | 本体の損傷、変形、塗装のはがれや錆がある。 | 変状なし。 | | | |
| | 車止め・安全柵 | 本体の損傷、塗装、腐食 | 欠落している。あるいは性能上支障となる損傷、変形がある。 | — | 本体の損傷、変形、塗装のはがれや腐食がある。 | 変状なし。 | d | | |

【備考欄】

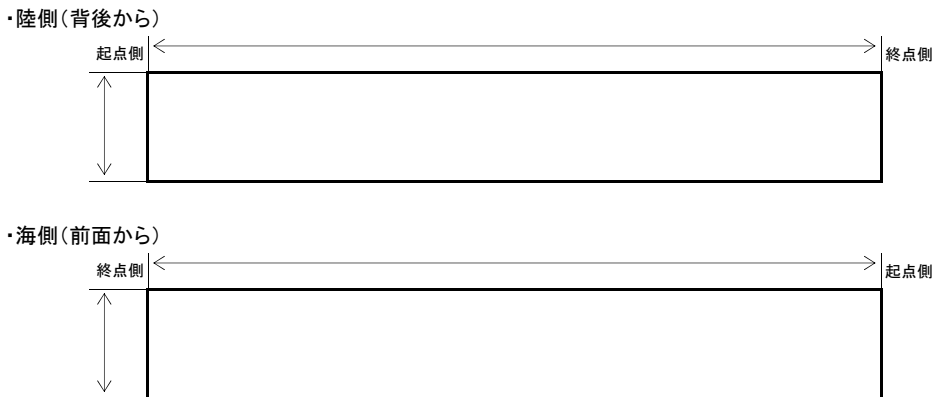
No. 3

■ 樋管



写真番号・変状規模 (単位: mm)

■ 門扉



■ 付帯設備



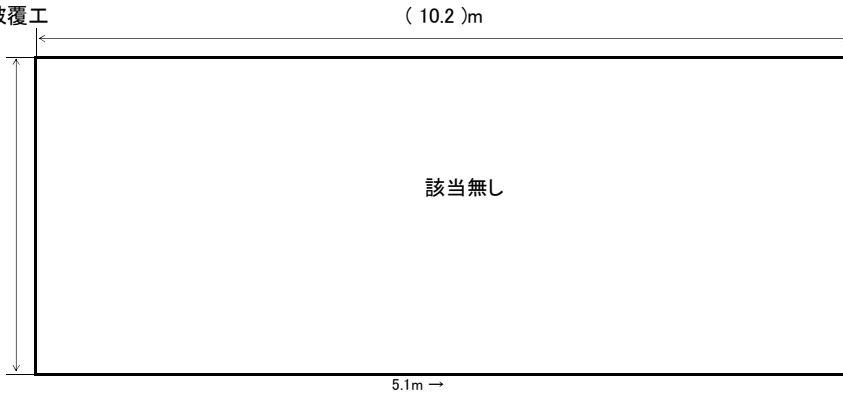
| 変状現象 | 記号 | 寸法・記事 | 調査位置 |
|----------------|----|-------------------------|--------------------------------|
| ひび割れ | | 長さ(L) 最大ひび割れ幅(B) | 敷設工 表法被覆工 天端被覆工 裏法被覆工 |
| 剥離・損傷 | | 直径(L) 縦径(S) | 敷設工 表法被覆工 天端被覆工 裏法被覆工 |
| 鉄筋の腐食 | | 長さ(L) | 敷設工 表法被覆工 |
| 目地の開き 相対移動量 | | ずれ(D) 段差(D) 開き(D) | 敷設工 掘土工 |
| 沈下・陥没 | | 直径(L) 縦径(S) | 表法被覆工 天端被覆工 裏法被覆工 |
| 目地の状況 | | ずれ(D) 段差(D) 開き(D) | 表法被覆工 裏法被覆工 |
| 段差 | | ずれ(D) 段差(D) 開き(D) | 天端被覆工 |
| 侵食・堆積 | | 直径(L) 縦径(S) | 砂浜 |
| 移動・散乱 及び沈下 | | 直径(L) 縦径(S) | 掘設工 |
| ブロック破損 | | 縦径(S) | 掘設工 |

No.(2) ←

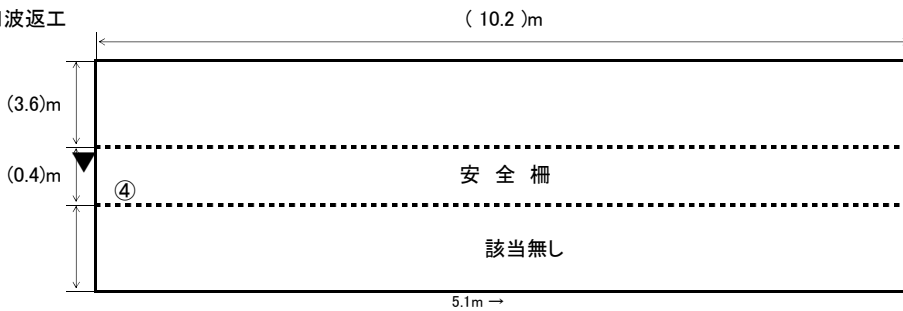
No. 3

→ No.(4)

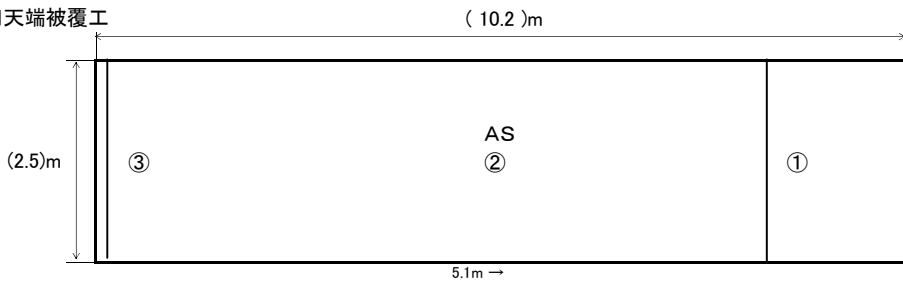
■表法被覆工



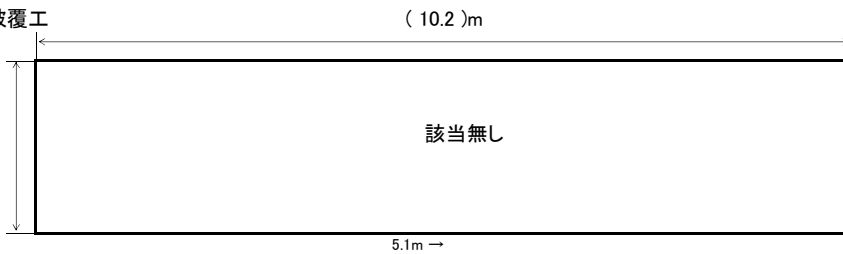
■波返工



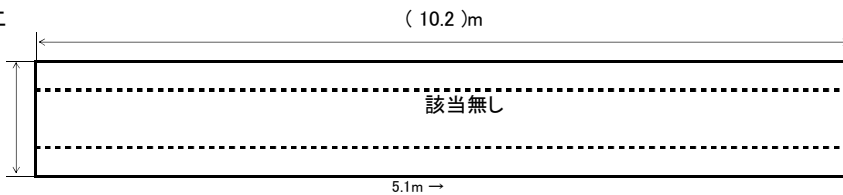
■天端被覆工



■裏法被覆工



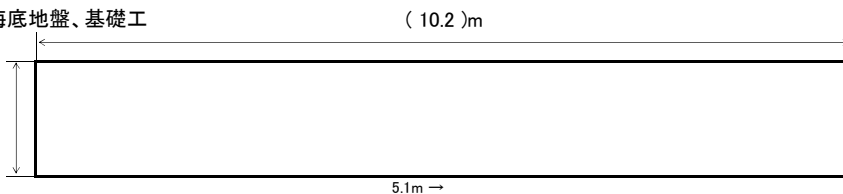
■排水工



■消波工、根固工



■前面海底地盤、基礎工



写真番号・変状規模 (単位:mm)

④ B=50

- ① L=2500,B=5.0
- ② ひび多数,B=5.0
- ③ L=2600,B=5.0

【凡例】

| 変状現象 | 記号 | 寸法・記事 | 調査位置 |
|----------------|----|-------------------------|-------------------------|
| ひび割れ | | 長さ(L) 最大ひび割れ幅(B) | 表法被覆工 天端被覆工 裏法被覆工 |
| 剥離・損傷 | | 直径(L) 幅(S) | 表法被覆工 天端被覆工 裏法被覆工 |
| 鉄筋の露出 | | 長さ(L) | 表法被覆工 |
| 目地の開き 相対移動量 | | 下れ(B) 段差(B) 開き(B) | 表法被覆工 排水工 |
| 沈下・陥没 | | 直径(L) 幅(S) | 表法被覆工 天端被覆工 裏法被覆工 |
| 目地の状況 | | 下れ(B) 段差(B) 開き(B) | 表法被覆工 裏法被覆工 |
| 段差 | | 下れ(B) 段差(B) 開き(B) | 天端被覆工 |
| 侵食・堆積 | | 直径(L) 幅(S) | 砂浜 |
| 移動・散乱 及び沈下 | | 直径(L) 幅(S) | 消波工 |
| ブロック破損 | | 幅(B) | 消波工 |

| 工区名 | 尼崎西宮芦屋港海岸 | 地区名 | 芦屋浜 | 施設名 | 20-A-1 東護岸 | 点検者氏名 | 〇〇 〇〇 |
|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 点検者所属 | 株式会社ニュージェック | 点検を実施した全範囲 | No. 1 ~ No. 11 | スパンNo. | No. 3 | | |
| 損傷状況写真〔点検位置にチェックを入れる。例 <input checked="" type="checkbox"/> 。変状、写真No.を()に記入する〕 | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> 表法被覆工 <input type="checkbox"/> 波返工 <input type="checkbox"/> 天端被覆工 <input type="checkbox"/> 裏法被覆工 <input type="checkbox"/> 排水工 <input type="checkbox"/> 消波工 <input type="checkbox"/> 根固工 <input type="checkbox"/> 付帯設備 <input type="checkbox"/> その他() | <input type="checkbox"/> 表法被覆工 <input type="checkbox"/> 波返工 <input type="checkbox"/> 天端被覆工 <input type="checkbox"/> 裏法被覆工 <input type="checkbox"/> 排水工 <input type="checkbox"/> 消波工 <input type="checkbox"/> 根固工 <input type="checkbox"/> 付帯設備 <input type="checkbox"/> その他() | <input type="checkbox"/> 表法被覆工 <input type="checkbox"/> 波返工 <input type="checkbox"/> 天端被覆工 <input type="checkbox"/> 裏法被覆工 <input type="checkbox"/> 排水工 <input type="checkbox"/> 消波工 <input type="checkbox"/> 根固工 <input type="checkbox"/> 付帯設備 <input type="checkbox"/> その他() | <input type="checkbox"/> 表法被覆工 <input type="checkbox"/> 波返工 <input type="checkbox"/> 天端被覆工 <input type="checkbox"/> 裏法被覆工 <input type="checkbox"/> 排水工 <input type="checkbox"/> 消波工 <input type="checkbox"/> 根固工 <input type="checkbox"/> 付帯設備 <input type="checkbox"/> その他() | <input type="checkbox"/> 表法被覆工 <input type="checkbox"/> 波返工 <input type="checkbox"/> 天端被覆工 <input type="checkbox"/> 裏法被覆工 <input type="checkbox"/> 排水工 <input type="checkbox"/> 消波工 <input type="checkbox"/> 根固工 <input type="checkbox"/> 付帯設備 <input type="checkbox"/> その他() | <input type="checkbox"/> 表法被覆工 <input type="checkbox"/> 波返工 <input type="checkbox"/> 天端被覆工 <input type="checkbox"/> 裏法被覆工 <input type="checkbox"/> 排水工 <input type="checkbox"/> 消波工 <input type="checkbox"/> 根固工 <input type="checkbox"/> 付帯設備 <input type="checkbox"/> その他() | <input type="checkbox"/> 表法被覆工 <input type="checkbox"/> 波返工 <input type="checkbox"/> 天端被覆工 <input type="checkbox"/> 裏法被覆工 <input type="checkbox"/> 排水工 <input type="checkbox"/> 消波工 <input type="checkbox"/> 根固工 <input type="checkbox"/> 付帯設備 <input type="checkbox"/> その他() | <input type="checkbox"/> 表法被覆工 <input type="checkbox"/> 波返工 <input type="checkbox"/> 天端被覆工 <input type="checkbox"/> 裏法被覆工 <input type="checkbox"/> 排水工 <input type="checkbox"/> 消波工 <input type="checkbox"/> 根固工 <input type="checkbox"/> 付帯設備 <input type="checkbox"/> その他() |
| 変状 (スパン全景) 写真No. (表法側) | 変状 (スパン全景) 写真No. (天端被覆工側) | 変状 () 写真No. () | 変状 () 写真No. () | 変状 () 写真No. () | 変状 () 写真No. () | 変状 () 写真No. () | 変状 () 写真No. () |
|  |  | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> 表法被覆工 <input type="checkbox"/> 波返工 <input checked="" type="checkbox"/> 天端被覆工 <input type="checkbox"/> 裏法被覆工 <input type="checkbox"/> 排水工 <input type="checkbox"/> 消波工 <input type="checkbox"/> 根固工 <input type="checkbox"/> 付帯設備 <input type="checkbox"/> その他() | <input type="checkbox"/> 表法被覆工 <input type="checkbox"/> 波返工 <input checked="" type="checkbox"/> 天端被覆工 <input type="checkbox"/> 裏法被覆工 <input type="checkbox"/> 排水工 <input type="checkbox"/> 消波工 <input type="checkbox"/> 根固工 <input type="checkbox"/> 付帯設備 <input type="checkbox"/> その他() | <input type="checkbox"/> 表法被覆工 <input type="checkbox"/> 波返工 <input checked="" type="checkbox"/> 天端被覆工 <input type="checkbox"/> 裏法被覆工 <input type="checkbox"/> 排水工 <input type="checkbox"/> 消波工 <input type="checkbox"/> 根固工 <input type="checkbox"/> 付帯設備 <input type="checkbox"/> その他() | <input type="checkbox"/> 表法被覆工 <input type="checkbox"/> 波返工 <input checked="" type="checkbox"/> 天端被覆工 <input type="checkbox"/> 裏法被覆工 <input type="checkbox"/> 排水工 <input type="checkbox"/> 消波工 <input type="checkbox"/> 根固工 <input type="checkbox"/> 付帯設備 <input type="checkbox"/> その他() | <input type="checkbox"/> 表法被覆工 <input type="checkbox"/> 波返工 <input checked="" type="checkbox"/> 天端被覆工 <input type="checkbox"/> 裏法被覆工 <input type="checkbox"/> 排水工 <input type="checkbox"/> 消波工 <input type="checkbox"/> 根固工 <input type="checkbox"/> 付帯設備 <input type="checkbox"/> その他() | <input type="checkbox"/> 表法被覆工 <input type="checkbox"/> 波返工 <input checked="" type="checkbox"/> 天端被覆工 <input type="checkbox"/> 裏法被覆工 <input type="checkbox"/> 排水工 <input type="checkbox"/> 消波工 <input type="checkbox"/> 根固工 <input type="checkbox"/> 付帯設備 <input type="checkbox"/> その他() | <input type="checkbox"/> 表法被覆工 <input type="checkbox"/> 波返工 <input checked="" type="checkbox"/> 天端被覆工 <input type="checkbox"/> 裏法被覆工 <input type="checkbox"/> 排水工 <input type="checkbox"/> 消波工 <input type="checkbox"/> 根固工 <input type="checkbox"/> 付帯設備 <input type="checkbox"/> その他() | <input type="checkbox"/> 表法被覆工 <input type="checkbox"/> 波返工 <input checked="" type="checkbox"/> 天端被覆工 <input type="checkbox"/> 裏法被覆工 <input type="checkbox"/> 排水工 <input type="checkbox"/> 消波工 <input type="checkbox"/> 根固工 <input type="checkbox"/> 付帯設備 <input type="checkbox"/> その他() |
| 変状 (ひび割れ) 写真No. (①) | 変状 (ひび割れ) 写真No. (②) | 変状 (ひび割れ) 写真No. (③) | 変状 () 写真No. () | 変状 () 写真No. () | 変状 () 写真No. () | 変状 () 写真No. () | 変状 () 写真No. () |
|  |  |  | | | | | |
| <input type="checkbox"/> 表法被覆工 <input checked="" type="checkbox"/> 波返工 <input type="checkbox"/> 天端被覆工 <input type="checkbox"/> 裏法被覆工 <input type="checkbox"/> 排水工 <input type="checkbox"/> 消波工 <input type="checkbox"/> 根固工 <input type="checkbox"/> 付帯設備 <input type="checkbox"/> その他() | <input type="checkbox"/> 表法被覆工 <input type="checkbox"/> 波返工 <input type="checkbox"/> 天端被覆工 <input type="checkbox"/> 裏法被覆工 <input type="checkbox"/> 排水工 <input type="checkbox"/> 消波工 <input type="checkbox"/> 根固工 <input type="checkbox"/> 付帯設備 <input type="checkbox"/> その他() | <input type="checkbox"/> 表法被覆工 <input type="checkbox"/> 波返工 <input type="checkbox"/> 天端被覆工 <input type="checkbox"/> 裏法被覆工 <input type="checkbox"/> 排水工 <input type="checkbox"/> 消波工 <input type="checkbox"/> 根固工 <input type="checkbox"/> 付帯設備 <input type="checkbox"/> その他() | <input type="checkbox"/> 表法被覆工 <input type="checkbox"/> 波返工 <input type="checkbox"/> 天端被覆工 <input type="checkbox"/> 裏法被覆工 <input type="checkbox"/> 排水工 <input type="checkbox"/> 消波工 <input type="checkbox"/> 根固工 <input type="checkbox"/> 付帯設備 <input type="checkbox"/> その他() | <input type="checkbox"/> 表法被覆工 <input type="checkbox"/> 波返工 <input type="checkbox"/> 天端被覆工 <input type="checkbox"/> 裏法被覆工 <input type="checkbox"/> 排水工 <input type="checkbox"/> 消波工 <input type="checkbox"/> 根固工 <input type="checkbox"/> 付帯設備 <input type="checkbox"/> その他() | <input type="checkbox"/> 表法被覆工 <input type="checkbox"/> 波返工 <input type="checkbox"/> 天端被覆工 <input type="checkbox"/> 裏法被覆工 <input type="checkbox"/> 排水工 <input type="checkbox"/> 消波工 <input type="checkbox"/> 根固工 <input type="checkbox"/> 付帯設備 <input type="checkbox"/> その他() | <input type="checkbox"/> 表法被覆工 <input type="checkbox"/> 波返工 <input type="checkbox"/> 天端被覆工 <input type="checkbox"/> 裏法被覆工 <input type="checkbox"/> 排水工 <input type="checkbox"/> 消波工 <input type="checkbox"/> 根固工 <input type="checkbox"/> 付帯設備 <input type="checkbox"/> その他() | <input type="checkbox"/> 表法被覆工 <input type="checkbox"/> 波返工 <input type="checkbox"/> 天端被覆工 <input type="checkbox"/> 裏法被覆工 <input type="checkbox"/> 排水工 <input type="checkbox"/> 消波工 <input type="checkbox"/> 根固工 <input type="checkbox"/> 付帯設備 <input type="checkbox"/> その他() |
| 変状 (ずれ・開き) 写真No. (④) | 変状 () 写真No. () | 変状 () 写真No. () | 変状 () 写真No. () | 変状 () 写真No. () | 変状 () 写真No. () | 変状 () 写真No. () | 変状 () 写真No. () |
|  | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> 表法被覆工 <input type="checkbox"/> 波返工 <input type="checkbox"/> 天端被覆工 <input type="checkbox"/> 裏法被覆工 <input type="checkbox"/> 排水工 <input type="checkbox"/> 消波工 <input type="checkbox"/> 根固工 <input type="checkbox"/> 付帯設備 <input type="checkbox"/> その他() | <input type="checkbox"/> 表法被覆工 <input type="checkbox"/> 波返工 <input type="checkbox"/> 天端被覆工 <input type="checkbox"/> 裏法被覆工 <input type="checkbox"/> 排水工 <input type="checkbox"/> 消波工 <input type="checkbox"/> 根固工 <input type="checkbox"/> 付帯設備 <input type="checkbox"/> その他() | <input type="checkbox"/> 表法被覆工 <input type="checkbox"/> 波返工 <input type="checkbox"/> 天端被覆工 <input type="checkbox"/> 裏法被覆工 <input type="checkbox"/> 排水工 <input type="checkbox"/> 消波工 <input type="checkbox"/> 根固工 <input type="checkbox"/> 付帯設備 <input type="checkbox"/> その他() | <input type="checkbox"/> 表法被覆工 <input type="checkbox"/> 波返工 <input type="checkbox"/> 天端被覆工 <input type="checkbox"/> 裏法被覆工 <input type="checkbox"/> 排水工 <input type="checkbox"/> 消波工 <input type="checkbox"/> 根固工 <input type="checkbox"/> 付帯設備 <input type="checkbox"/> その他() | <input type="checkbox"/> 表法被覆工 <input type="checkbox"/> 波返工 <input type="checkbox"/> 天端被覆工 <input type="checkbox"/> 裏法被覆工 <input type="checkbox"/> 排水工 <input type="checkbox"/> 消波工 <input type="checkbox"/> 根固工 <input type="checkbox"/> 付帯設備 <input type="checkbox"/> その他() | <input type="checkbox"/> 表法被覆工 <input type="checkbox"/> 波返工 <input type="checkbox"/> 天端被覆工 <input type="checkbox"/> 裏法被覆工 <input type="checkbox"/> 排水工 <input type="checkbox"/> 消波工 <input type="checkbox"/> 根固工 <input type="checkbox"/> 付帯設備 <input type="checkbox"/> その他() | <input type="checkbox"/> 表法被覆工 <input type="checkbox"/> 波返工 <input type="checkbox"/> 天端被覆工 <input type="checkbox"/> 裏法被覆工 <input type="checkbox"/> 排水工 <input type="checkbox"/> 消波工 <input type="checkbox"/> 根固工 <input type="checkbox"/> 付帯設備 <input type="checkbox"/> その他() | <input type="checkbox"/> 表法被覆工 <input type="checkbox"/> 波返工 <input type="checkbox"/> 天端被覆工 <input type="checkbox"/> 裏法被覆工 <input type="checkbox"/> 排水工 <input type="checkbox"/> 消波工 <input type="checkbox"/> 根固工 <input type="checkbox"/> 付帯設備 <input type="checkbox"/> その他() |
| 変状 () 写真No. () | 変状 () 写真No. () | 変状 () 写真No. () | 変状 () 写真No. () | 変状 () 写真No. () | 変状 () 写真No. () | 変状 () 写真No. () | 変状 () 写真No. () |
| | | | | | | | |

| | | | | | | | |
|--------------|-------------------|--------------|--------------------|---------|--------------------------|------|------------|
| 海岸名 点検者氏名 | 尾崎西宮芦屋港海岸 〇〇〇〇 | 地区名 点検者所屬 | 芦屋浜 株式会社ニューシエック | 施設番号-名称 | 20-A-1 東護岸 点検を実施する全範囲 | 建設年度 | 昭和 1 年 |
| | | | | | | | No. 1 ~ 11 |

| | |
|---------|--|
| 点 検 箇 所 | |
| 全体平面図 | <p>スパン延長 9.9m</p> <p>施設延長 89.6m</p> <p>総スパン数 11</p> |
| 断面図 | <p>計画天端高(余裕高を含む、施工天端高):TP=_____m</p> <p>機能上必要な天端高(余裕高を含まない天端高):TP=_____m</p> |

| 【点検概要記入欄】 | | | | | | | | | |
|------------------------|-------------|-------------|---|---|-------------------------------------|----------------------------|------------------------|---------------|------|
| 点検年月日: 平成 24 年 7 月 23日 | | | | 天候: 晴れ | | | | | |
| 海岸名 | 尼崎西宮芦屋港海岸 | 地区名 | 芦屋浜 | 施設名 | 20-A-1 東護岸 | 点検者氏名 | 〇〇 〇〇 | | |
| 点検者所属 | 株式会社ニュージェック | 点検を実施した全範囲 | | No. 1 ~ No. 11 | スパンNo. | No. 4 | | | |
| 【調査結果記入欄】 | | | | | | | | | |
| 種類 | 点検位置 | 変状現象 | 変状、損傷等のランク | | | | 点検結果 | 計測寸法 (最大値) | 写真番号 |
| | | | a | b | c | d | | | |
| 本体 | 表法被覆工 | ひび割れ | 部材背面まで達するひび割れ・亀裂が生じている(5mm相当)。 | 複数方向に幅数mm程度のひび割れがあるが、背面までは達していない。 | 1方向に幅数mm程度のひび割れがあるが、背面までは達していない。 | 1mm以下のひび割れが生じている。 | L= | | |
| | | 沈下・陥没 | 陥没がある。 | 沈下による凹部が目立つ。 | — | 部分的な沈下がみられる。 | L= | | |
| | | 目地部、打継部の状況 | 目地部、打継部より背面土砂が吸出されている。 | 変位に伴う目地部、打継部のずれはあるが、吸出はない。 | — | 目地部にわずかなずれ、段差、開きがみられる。 | B= | | |
| | | 剥離・損傷 | 広範囲に部材の深部まで剥離・損傷が生じている。 | 表面だけでなく部材の深部まで剥離・損傷が及んでいる。 | 広範囲であっても表面の剥離・損傷が生じている。 | ごく小規模の剥離・損傷が生じている。 | H= | | |
| | | 鉄筋の腐食 | 浮錆が著しく、鉄筋断面積の有意な減少が全体に亘っている。 | 浮錆が多く、鉄筋表面の大部分あるいは全周に亘る腐食が広範囲に認められる。 | 錆汁が多く、鉄筋腐食が広範囲に認められる。 | 一部に、錆汁、点錆がみられる。 | D= | | |
| | 波返工 | ひび割れ | 部材背面まで達するひび割れ・亀裂が生じている(5mm相当)。 | 複数方向に幅数mm程度のひび割れがあるが、背面までは達していない。 | 1方向に幅数mm程度のひび割れがあるが、背面までは達していない。 | 1mm以下のひび割れが生じている。 | L= | | |
| | | 剥離・損傷 | 広範囲に部材の深部まで剥離・損傷が生じている。 | 表面だけでなく部材の深部まで剥離・損傷が及んでいる。 | 広範囲であっても表面の剥離・損傷が生じている。 | ごく小規模の剥離・損傷が生じている。 | B= | | |
| | | 鉄筋の腐食 | 浮錆が著しく、鉄筋断面積の有意な減少が全体に亘っている。 | 浮錆が多く、鉄筋表面の大部分あるいは全周に亘る腐食が広範囲に認められる。 | 錆汁が多く、鉄筋腐食が広範囲に認められる。 | 一部に、錆汁、点錆がみられる。 | H= | | |
| | | 目地の開き、相対移動量 | 転倒あるいは欠損がある。 | 移動に伴う目地の開きが大きい。天端工の目地部より水の浸透がある。 | 目地ずれがあるが、水の浸透はない。 | 目地部にわずかなずれ、段差、開きがみられる。 | D= | | |
| | 天端被覆工 | 沈下・陥没 | 陥没がある。 | 沈下による凹部が目立つ。 | — | 部分的な沈下がみられる。 | L= | | |
| | | ひび割れ | 部材背面まで達するひび割れ・亀裂が生じている(5mm相当)。 | 複数方向に幅数mm程度のひび割れがあるが、背面までは達していない。 | 1方向に幅数mm程度のひび割れがあるが、背面までは達していない。 | 1mm以下のひび割れが生じている。 | L= 2500 | ① | |
| | | 目地部、打継部の状況 | 目地部、打継部のずれが大きく、堤体土砂の流出がみられる。 | 目地部、打継部より水の浸透がある。 | 目地部、打継部にずれがあるが、水の浸透はない。 | 目地部、打継部にわずかなずれ、段差、開きがみられる。 | B= | | |
| | 裏法被覆工 | 剥離・損傷 | 広範囲に破損、または流出している。 | 表面だけでなく部材の深部まで剥離・損傷が及んでいる。 | 広範囲であっても表面の剥離・損傷が生じている。 | ごく小規模の剥離・損傷が生じている。 | H= | | |
| | | ひび割れ | 部材背面まで達するひび割れ・亀裂が生じている(5mm相当)。 | 複数方向に幅数mm程度のひび割れがあるが、背面までは達していない。 | 1方向に幅数mm程度のひび割れがあるが、背面までは達していない。 | 1mm以下のひび割れが生じている。 | L= | | |
| | | 沈下・陥没 | 陥没がある。 | 沈下による凹部が目立つ。 | — | 部分的な沈下がみられる。 | B= | | |
| | 排水工 | 排水工 | 目地の開き、相対移動量 | 転倒あるいは欠損がある。 | 移動に伴う目地の開きが大きい。天端工の目地部より水の浸透の恐れがある。 | 目地ずれがあるが、水の浸透はない。 | 目地部にわずかなずれ、段差、開きがみられる。 | H= | |
| 消波工 | | | 移動・散乱及び沈下 | 消波工断面がブロック1層分以上減少している。 | 消波工断面が減少している(ブロック1層未満)。 | 消波ブロックの一部が移動、散乱、沈下している。 | L= | | |
| 根固工 | 根固工 | ブロック破損 | 破損ブロックが1/4以上ある。 | 破損ブロックが1/4未満である。 | 少数の破損ブロックがある。 | 小さなひび割れが発生している。 | S= | | |
| | | 移動・散乱及び沈下 | 石、ブロックが大規模又は広範囲に移動、散乱又は沈下している。 | 石、ブロックが移動、散乱又は沈下している。 | 部分的に小さな移動(ずれ)がみられる。 | 変状なし。 | L= | | |
| 砂浜 | 砂浜 | 侵食・堆積 | 広範囲に亘る砂浜の決壊や浜崖の形成がある。 | 浜崖形成の兆候がある。 | 汀線の後退が認められる。 | 変状なし。 | L= | | |
| | | 陥没 | 陥没がある。 | — | — | 変状なし。 | S= | | |
| 海底地盤 | 前面海底地盤 | 洗掘・堆積 | 広範囲で侵食があり、かつ捨石マウンドの法尻前面で深さ1m以上の洗掘がある。洗掘に伴うマウンド等への影響が見られる。 | 広範囲で侵食があり、かつ捨石マウンドの法尻前面で深さ0.5m以上1m未満の洗掘がある。 | 深さ0.5m未満の洗掘がある。 | 変状なし。 | L= | | |
| | | 吸出し(根固部) | 土砂が流出している。 | 土砂流出の兆候が見られる。 | — | 変状なし。 | d | | |
| 基礎工 | 基礎工 | ひび割れ | 部材背面まで達するひび割れ・亀裂が生じている(5mm相当)。 | やや大きなひび割れや小さな亀裂が生じている。 | 小さなひび割れ(ひび割れ幅0.2mm程度)が生じている。 | 変状なし。 | L= | | |
| | | 剥離・損傷 | 表面だけでなく、部材の深部まで剥離・損傷が及んでいる。 | 広範囲であっても表面近くで浅い剥離・損傷が生じている。 | ごく小規模の剥離・損傷が生じている。 | 変状なし。 | B= | | |
| | | 目地ずれ | 大きなずれ、段差がある。 | 小さなずれ、段差がある。 | — | 変状なし。 | H= | | |
| | | 移動・沈下 | 基礎工流失又は破壊欠損がある。 | 小規模な移動又は沈下がある。 | — | 変状なし。 | D= | | |

【備考欄】

| | | | | | | | |
|------------------------|-------------|------------|-----|----------------|------------|--------|-------|
| 【点検概要記入欄】 | | | | | | | |
| 点検年月日: 平成 24 年 7 月 23日 | | | | | | 天候: 晴れ | |
| 海岸名 | 尼崎西宮芦屋港海岸 | 地区名 | 芦屋浜 | 施設名 | 20-A-1 東護岸 | 点検者氏名 | 〇〇 〇〇 |
| 点検者所属 | 株式会社ニュージェック | 点検を実施した全範囲 | | No. 1 ~ No. 11 | スパンNo. | No. 4 | |

| 【調査結果記入欄】 | | | | | | 健全度評価結果 | | | |
|-----------|---------|------------------|--|----------------------------------|-----------------------------------|--------------|------|---------------|------|
| 種類 | 点検位置 | 変状現象 | 変状、損傷等のランク | | | | 点検結果 | 計測寸法 (最大値) | 写真番号 |
| | | | a | b | c | d | | | |
| 樋管 | 樋管 | 樋管の劣化 | 機能を損ねる劣化・損傷・変形等の変状がある状態。 | 劣化・損傷等の変状を放置した場合、機能を損ねる可能性がある状態。 | — | 機能を満足している状態。 | | | |
| 門扉 | 門扉 | 扉の劣化 | 機能を損ねる劣化・損傷・変形等の変状がある状態。 | 劣化・損傷等の変状を放置した場合、機能を損ねる可能性がある状態。 | — | 機能を満足している状態。 | | | |
| | | レールの劣化 | 機能を損ねる劣化・損傷・変形等の変状がある状態。 | 劣化・損傷等の変状を放置した場合、機能を損ねる可能性がある状態。 | — | 機能を満足している状態。 | | | |
| 付帯設備 | 係船柱 | 本体の損傷、塗装 | 破損、損傷等により使用できない状態である。 | — | 係船柱の損傷、変形、塗装のはがれ等がある。 | 変状なし。 | | | |
| | 防舷材 | 本体の損傷、破損、取付金具の状態 | 本体(ゴム)に欠落、永久変形がある。取付金具にゆるみ、抜け、曲がり、切断がある。 | — | 本体(ゴム)に欠損、亀裂、チッピングがある。取付金具に発錆がある。 | 変状なし。 | | | |
| | はしご | 本体の損傷、塗装、腐食 | 欠落している。あるいは損傷、腐食が著しく、使用上危険である。 | — | 本体の損傷、変形、塗装のはがれや錆がある。 | 変状なし。 | | | |
| | 車止め・安全柵 | 本体の損傷、塗装、腐食 | 欠落している。あるいは性能上支障となる損傷、変形がある。 | — | 本体の損傷、変形、塗装のはがれや腐食がある。 | 変状なし。 | d | | |

【備考欄】

No. 4

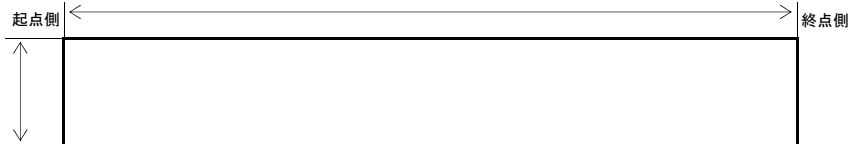
■ 樋管



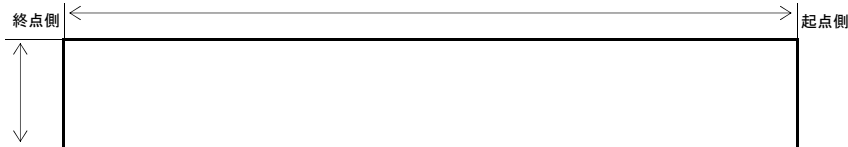
写真番号・変状規模 (単位: mm)

■ 門扉

・陸側(背後から)



・海側(前面から)



■ 付帯設備



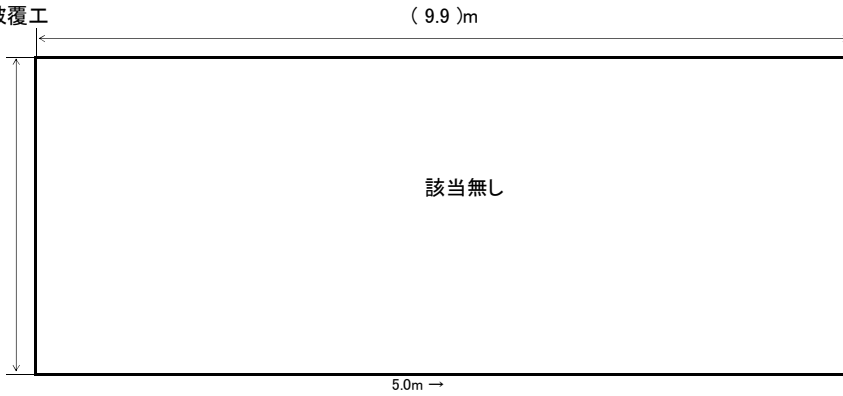
| 変状現象 | 記号 | 寸法・記事 | 調査位置 |
|----------------|----|-------------------------|--------------------------------|
| ひび割れ | | 長さ(L) 最大ひび割れ幅(B) | 敷設工 表法被覆工 天端被覆工 裏法被覆工 |
| 剥離・損傷 | | 直径(L) 縦径(S) | 敷設工 表法被覆工 天端被覆工 裏法被覆工 |
| 鉄筋の腐食 | | 長さ(L) | 敷設工 表法被覆工 |
| 目地の開き 相対移動量 | | ずれ(D) 段差(D) 開き(D) | 敷設工 排水工 |
| 沈下・陥没 | | 直径(L) 縦径(S) | 表法被覆工 天端被覆工 裏法被覆工 |
| 目地の状況 | | ずれ(D) 段差(D) 開き(D) | 表法被覆工 裏法被覆工 |
| 段差 | | ずれ(D) 段差(D) 開き(D) | 天端被覆工 |
| 侵食・堆積 | | 直径(L) 縦径(S) | 砂浜 |
| 移動・散乱 及び沈下 | | 直径(L) 縦径(S) | 消波工 |
| ブロック破損 | | 縦径(S) | 消波工 |

No.(3) ←

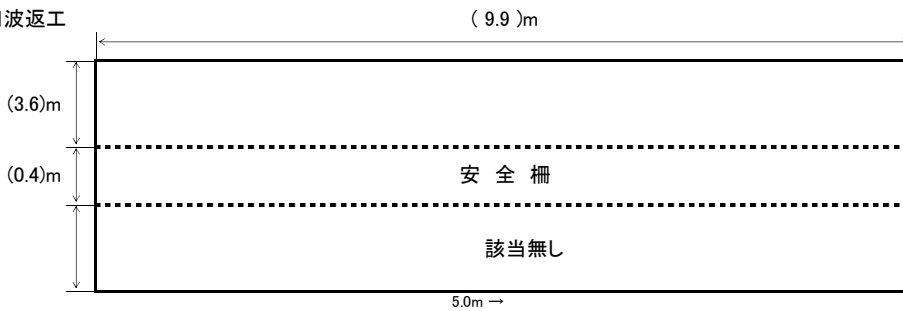
No. 4

→ No.(5)

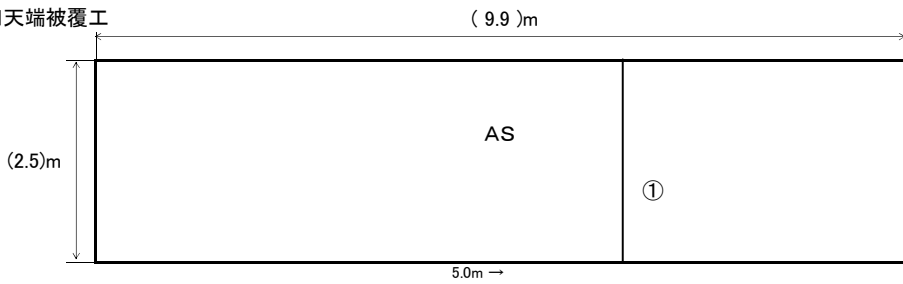
■表法被覆工



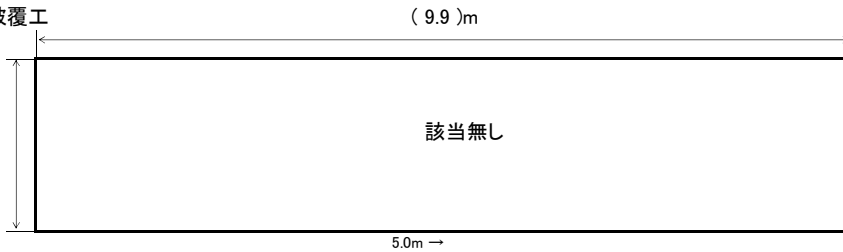
■波返工



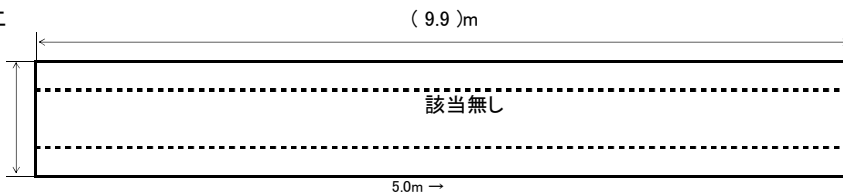
■天端被覆工



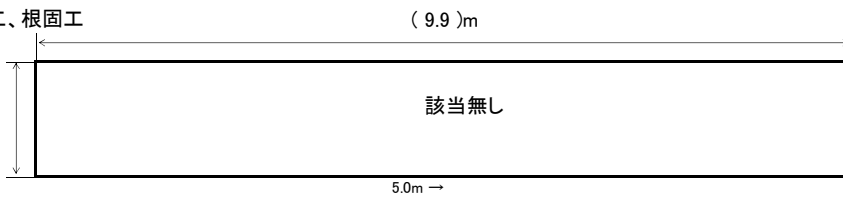
■裏法被覆工



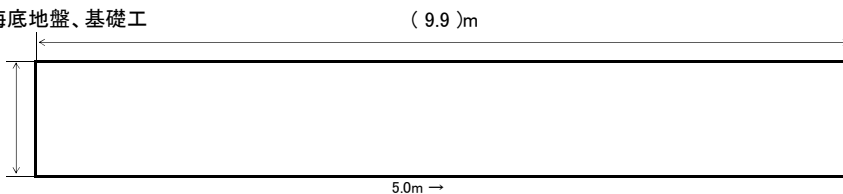
■排水工



■消波工、根固工



■前面海底地盤、基礎工



写真番号・変状規模 (単位:mm)

① L=2500,B=10.0

【凡例】

| 変状現象 | 記号 | 寸法・記事 | 調査位置 |
|----------------|----|-------------------------|-------------------------|
| ひび割れ | | 長さ(L) 最大ひび割れ幅(B) | 表法被覆工 天端被覆工 裏法被覆工 |
| 剥離・損傷 | | 直径(L) 幅径(S) | 表法被覆工 天端被覆工 裏法被覆工 |
| 鉄筋の露出 | | 長さ(L) | 表法被覆工 |
| 目地の開き 相対移動量 | | 下れ(B) 段差(B) 開き(B) | 表法被覆工 排水工 |
| 沈下・陥没 | | 直径(L) 幅径(S) | 表法被覆工 天端被覆工 裏法被覆工 |
| 目地の状況 | | 下れ(B) 段差(B) 開き(B) | 表法被覆工 裏法被覆工 |
| 段差 | | 下れ(B) 段差(B) 開き(B) | 天端被覆工 |
| 侵食・堆積 | | 直径(L) 幅径(S) | 砂浜 |
| 移動・散乱 及び沈下 | | 直径(L) 幅径(S) | 消波工 |
| ブロック破損 | | 幅径(B) | 消波工 |

| 工区名 | 尼崎西宮芦屋港海岸 | 地区名 | 芦屋浜 | 施設名 | 20-A-1 東護岸 | 点検者氏名 | 〇〇 〇〇 |
|--|---|---|---|---|---|---|---|
| 点検者所属 | 株式会社ニュージエック | 点検を実施した全範囲 | No. 1 ~ No. 11 | スパンNo. | No. 4 | | |
| 損傷状況写真〔点検位置にチェックを入れる。例 <input checked="" type="checkbox"/> 。変状、写真No.を()に記入する〕 | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> 表法被覆工 <input type="checkbox"/> 波返工 <input type="checkbox"/> 天端被覆工 <input type="checkbox"/> 裏法被覆工 <input type="checkbox"/> 排水工 <input type="checkbox"/> 消波工 <input type="checkbox"/> 根固工 <input type="checkbox"/> 付帯設備 <input type="checkbox"/> その他() | <input type="checkbox"/> 表法被覆工 <input type="checkbox"/> 波返工 <input type="checkbox"/> 天端被覆工 <input type="checkbox"/> 裏法被覆工 <input type="checkbox"/> 排水工 <input type="checkbox"/> 消波工 <input type="checkbox"/> 根固工 <input type="checkbox"/> 付帯設備 <input type="checkbox"/> その他() | <input type="checkbox"/> 表法被覆工 <input type="checkbox"/> 波返工 <input type="checkbox"/> 天端被覆工 <input type="checkbox"/> 裏法被覆工 <input type="checkbox"/> 排水工 <input type="checkbox"/> 消波工 <input type="checkbox"/> 根固工 <input type="checkbox"/> 付帯設備 <input type="checkbox"/> その他() | <input type="checkbox"/> 表法被覆工 <input type="checkbox"/> 波返工 <input type="checkbox"/> 天端被覆工 <input type="checkbox"/> 裏法被覆工 <input type="checkbox"/> 排水工 <input type="checkbox"/> 消波工 <input type="checkbox"/> 根固工 <input type="checkbox"/> 付帯設備 <input type="checkbox"/> その他() | <input type="checkbox"/> 表法被覆工 <input type="checkbox"/> 波返工 <input type="checkbox"/> 天端被覆工 <input type="checkbox"/> 裏法被覆工 <input type="checkbox"/> 排水工 <input type="checkbox"/> 消波工 <input type="checkbox"/> 根固工 <input type="checkbox"/> 付帯設備 <input type="checkbox"/> その他() | <input type="checkbox"/> 表法被覆工 <input type="checkbox"/> 波返工 <input type="checkbox"/> 天端被覆工 <input type="checkbox"/> 裏法被覆工 <input type="checkbox"/> 排水工 <input type="checkbox"/> 消波工 <input type="checkbox"/> 根固工 <input type="checkbox"/> 付帯設備 <input type="checkbox"/> その他() | <input type="checkbox"/> 表法被覆工 <input type="checkbox"/> 波返工 <input type="checkbox"/> 天端被覆工 <input type="checkbox"/> 裏法被覆工 <input type="checkbox"/> 排水工 <input type="checkbox"/> 消波工 <input type="checkbox"/> 根固工 <input type="checkbox"/> 付帯設備 <input type="checkbox"/> その他() | <input type="checkbox"/> 表法被覆工 <input type="checkbox"/> 波返工 <input type="checkbox"/> 天端被覆工 <input type="checkbox"/> 裏法被覆工 <input type="checkbox"/> 排水工 <input type="checkbox"/> 消波工 <input type="checkbox"/> 根固工 <input type="checkbox"/> 付帯設備 <input type="checkbox"/> その他() |
| 変状 (スパン全景) 写真No. (表法側) | 変状 (スパン全景) 写真No. (天端被覆工側) | 変状 () 写真No. () | 変状 () 写真No. () | 変状 () 写真No. () | 変状 () 写真No. () | 変状 () 写真No. () | 変状 () 写真No. () |
|  |  | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> 表法被覆工 <input type="checkbox"/> 波返工 <input checked="" type="checkbox"/> 天端被覆工 <input type="checkbox"/> 裏法被覆工 <input type="checkbox"/> 排水工 <input type="checkbox"/> 消波工 <input type="checkbox"/> 根固工 <input type="checkbox"/> 付帯設備 <input type="checkbox"/> その他() | <input type="checkbox"/> 表法被覆工 <input type="checkbox"/> 波返工 <input type="checkbox"/> 天端被覆工 <input type="checkbox"/> 裏法被覆工 <input type="checkbox"/> 排水工 <input type="checkbox"/> 消波工 <input type="checkbox"/> 根固工 <input type="checkbox"/> 付帯設備 <input type="checkbox"/> その他() | <input type="checkbox"/> 表法被覆工 <input type="checkbox"/> 波返工 <input type="checkbox"/> 天端被覆工 <input type="checkbox"/> 裏法被覆工 <input type="checkbox"/> 排水工 <input type="checkbox"/> 消波工 <input type="checkbox"/> 根固工 <input type="checkbox"/> 付帯設備 <input type="checkbox"/> その他() | <input type="checkbox"/> 表法被覆工 <input type="checkbox"/> 波返工 <input type="checkbox"/> 天端被覆工 <input type="checkbox"/> 裏法被覆工 <input type="checkbox"/> 排水工 <input type="checkbox"/> 消波工 <input type="checkbox"/> 根固工 <input type="checkbox"/> 付帯設備 <input type="checkbox"/> その他() | <input type="checkbox"/> 表法被覆工 <input type="checkbox"/> 波返工 <input type="checkbox"/> 天端被覆工 <input type="checkbox"/> 裏法被覆工 <input type="checkbox"/> 排水工 <input type="checkbox"/> 消波工 <input type="checkbox"/> 根固工 <input type="checkbox"/> 付帯設備 <input type="checkbox"/> その他() | <input type="checkbox"/> 表法被覆工 <input type="checkbox"/> 波返工 <input type="checkbox"/> 天端被覆工 <input type="checkbox"/> 裏法被覆工 <input type="checkbox"/> 排水工 <input type="checkbox"/> 消波工 <input type="checkbox"/> 根固工 <input type="checkbox"/> 付帯設備 <input type="checkbox"/> その他() | <input type="checkbox"/> 表法被覆工 <input type="checkbox"/> 波返工 <input type="checkbox"/> 天端被覆工 <input type="checkbox"/> 裏法被覆工 <input type="checkbox"/> 排水工 <input type="checkbox"/> 消波工 <input type="checkbox"/> 根固工 <input type="checkbox"/> 付帯設備 <input type="checkbox"/> その他() | <input type="checkbox"/> 表法被覆工 <input type="checkbox"/> 波返工 <input type="checkbox"/> 天端被覆工 <input type="checkbox"/> 裏法被覆工 <input type="checkbox"/> 排水工 <input type="checkbox"/> 消波工 <input type="checkbox"/> 根固工 <input type="checkbox"/> 付帯設備 <input type="checkbox"/> その他() |
| 変状 (ひび割れ) 写真No. (①) | 変状 () 写真No. () | 変状 () 写真No. () | 変状 () 写真No. () | 変状 () 写真No. () | 変状 () 写真No. () | 変状 () 写真No. () | 変状 () 写真No. () |
|  | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> 表法被覆工 <input type="checkbox"/> 波返工 <input type="checkbox"/> 天端被覆工 <input type="checkbox"/> 裏法被覆工 <input type="checkbox"/> 排水工 <input type="checkbox"/> 消波工 <input type="checkbox"/> 根固工 <input type="checkbox"/> 付帯設備 <input type="checkbox"/> その他() | <input type="checkbox"/> 表法被覆工 <input type="checkbox"/> 波返工 <input type="checkbox"/> 天端被覆工 <input type="checkbox"/> 裏法被覆工 <input type="checkbox"/> 排水工 <input type="checkbox"/> 消波工 <input type="checkbox"/> 根固工 <input type="checkbox"/> 付帯設備 <input type="checkbox"/> その他() | <input type="checkbox"/> 表法被覆工 <input type="checkbox"/> 波返工 <input type="checkbox"/> 天端被覆工 <input type="checkbox"/> 裏法被覆工 <input type="checkbox"/> 排水工 <input type="checkbox"/> 消波工 <input type="checkbox"/> 根固工 <input type="checkbox"/> 付帯設備 <input type="checkbox"/> その他() | <input type="checkbox"/> 表法被覆工 <input type="checkbox"/> 波返工 <input type="checkbox"/> 天端被覆工 <input type="checkbox"/> 裏法被覆工 <input type="checkbox"/> 排水工 <input type="checkbox"/> 消波工 <input type="checkbox"/> 根固工 <input type="checkbox"/> 付帯設備 <input type="checkbox"/> その他() | <input type="checkbox"/> 表法被覆工 <input type="checkbox"/> 波返工 <input type="checkbox"/> 天端被覆工 <input type="checkbox"/> 裏法被覆工 <input type="checkbox"/> 排水工 <input type="checkbox"/> 消波工 <input type="checkbox"/> 根固工 <input type="checkbox"/> 付帯設備 <input type="checkbox"/> その他() | <input type="checkbox"/> 表法被覆工 <input type="checkbox"/> 波返工 <input type="checkbox"/> 天端被覆工 <input type="checkbox"/> 裏法被覆工 <input type="checkbox"/> 排水工 <input type="checkbox"/> 消波工 <input type="checkbox"/> 根固工 <input type="checkbox"/> 付帯設備 <input type="checkbox"/> その他() | <input type="checkbox"/> 表法被覆工 <input type="checkbox"/> 波返工 <input type="checkbox"/> 天端被覆工 <input type="checkbox"/> 裏法被覆工 <input type="checkbox"/> 排水工 <input type="checkbox"/> 消波工 <input type="checkbox"/> 根固工 <input type="checkbox"/> 付帯設備 <input type="checkbox"/> その他() | <input type="checkbox"/> 表法被覆工 <input type="checkbox"/> 波返工 <input type="checkbox"/> 天端被覆工 <input type="checkbox"/> 裏法被覆工 <input type="checkbox"/> 排水工 <input type="checkbox"/> 消波工 <input type="checkbox"/> 根固工 <input type="checkbox"/> 付帯設備 <input type="checkbox"/> その他() |
| 変状 () 写真No. () | 変状 () 写真No. () | 変状 () 写真No. () | 変状 () 写真No. () | 変状 () 写真No. () | 変状 () 写真No. () | 変状 () 写真No. () | 変状 () 写真No. () |
| | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> 表法被覆工 <input type="checkbox"/> 波返工 <input type="checkbox"/> 天端被覆工 <input type="checkbox"/> 裏法被覆工 <input type="checkbox"/> 排水工 <input type="checkbox"/> 消波工 <input type="checkbox"/> 根固工 <input type="checkbox"/> 付帯設備 <input type="checkbox"/> その他() | <input type="checkbox"/> 表法被覆工 <input type="checkbox"/> 波返工 <input type="checkbox"/> 天端被覆工 <input type="checkbox"/> 裏法被覆工 <input type="checkbox"/> 排水工 <input type="checkbox"/> 消波工 <input type="checkbox"/> 根固工 <input type="checkbox"/> 付帯設備 <input type="checkbox"/> その他() | <input type="checkbox"/> 表法被覆工 <input type="checkbox"/> 波返工 <input type="checkbox"/> 天端被覆工 <input type="checkbox"/> 裏法被覆工 <input type="checkbox"/> 排水工 <input type="checkbox"/> 消波工 <input type="checkbox"/> 根固工 <input type="checkbox"/> 付帯設備 <input type="checkbox"/> その他() | <input type="checkbox"/> 表法被覆工 <input type="checkbox"/> 波返工 <input type="checkbox"/> 天端被覆工 <input type="checkbox"/> 裏法被覆工 <input type="checkbox"/> 排水工 <input type="checkbox"/> 消波工 <input type="checkbox"/> 根固工 <input type="checkbox"/> 付帯設備 <input type="checkbox"/> その他() | <input type="checkbox"/> 表法被覆工 <input type="checkbox"/> 波返工 <input type="checkbox"/> 天端被覆工 <input type="checkbox"/> 裏法被覆工 <input type="checkbox"/> 排水工 <input type="checkbox"/> 消波工 <input type="checkbox"/> 根固工 <input type="checkbox"/> 付帯設備 <input type="checkbox"/> その他() | <input type="checkbox"/> 表法被覆工 <input type="checkbox"/> 波返工 <input type="checkbox"/> 天端被覆工 <input type="checkbox"/> 裏法被覆工 <input type="checkbox"/> 排水工 <input type="checkbox"/> 消波工 <input type="checkbox"/> 根固工 <input type="checkbox"/> 付帯設備 <input type="checkbox"/> その他() | <input type="checkbox"/> 表法被覆工 <input type="checkbox"/> 波返工 <input type="checkbox"/> 天端被覆工 <input type="checkbox"/> 裏法被覆工 <input type="checkbox"/> 排水工 <input type="checkbox"/> 消波工 <input type="checkbox"/> 根固工 <input type="checkbox"/> 付帯設備 <input type="checkbox"/> その他() | <input type="checkbox"/> 表法被覆工 <input type="checkbox"/> 波返工 <input type="checkbox"/> 天端被覆工 <input type="checkbox"/> 裏法被覆工 <input type="checkbox"/> 排水工 <input type="checkbox"/> 消波工 <input type="checkbox"/> 根固工 <input type="checkbox"/> 付帯設備 <input type="checkbox"/> その他() |
| 変状 () 写真No. () | 変状 () 写真No. () | 変状 () 写真No. () | 変状 () 写真No. () | 変状 () 写真No. () | 変状 () 写真No. () | 変状 () 写真No. () | 変状 () 写真No. () |
| | | | | | | | |

| | | | | | | | |
|--------------|-------------------|--------------|--------------------|---------|--------------------------|------|------------|
| 海岸名 点検者氏名 | 尾崎西宮芦屋港海岸 〇〇〇〇 | 地区名 点検者所屬 | 芦屋浜 株式会社ニューシエック | 施設番号-名称 | 20-A-1 東護岸 点検を実施する全範囲 | 建設年度 | 昭和 1 年 |
| | | | | | | | No. 1 ~ 11 |

点 検 箇 所

スパン延長 5.8m
 施設延長 89.6m
 総スパン数 11

全体平面図

計画天端高(余裕高を含む施工天端高):TP=_____m
 機能上必要な天端高(余裕高を含まない天端高):TP=_____m

断面図

| 【点検概要記入欄】 | | | | | | | | | |
|------------------------|-------------|--------------------------------|---|---|----------------------------------|----------------------------|-------|---------------|------|
| 点検年月日: 平成 24 年 7 月 23日 | | | | 天候: 晴れ | | | | | |
| 海岸名 | 尼崎西宮芦屋港海岸 | 地区名 | 芦屋浜 | 施設名 | 20-A-1 東護岸 | 点検者氏名 | 〇〇 〇〇 | | |
| 点検者所属 | 株式会社ニュージェック | | 点検を実施した全範囲 | No. 1 ~ No. 11 | スパンNo. | No. 5 | | | |
| 【調査結果記入欄】 | | | | | | | | | |
| 種類 | 点検位置 | 変状現象 | 変状、損傷等のランク | | | | 点検結果 | 計測寸法 (最大値) | 写真番号 |
| | | | a | b | c | d | | | |
| 本体 | 表法被覆工 | ひび割れ | 部材背面まで達するひび割れ・亀裂が生じている(5mm相当)。 | 複数方向に幅数mm程度のひび割れがあるが、背面までは達していない。 | 1方向に幅数mm程度のひび割れがあるが、背面までは達していない。 | 1mm以下のひび割れが生じている。 | L= | | |
| | | 沈下・陥没 | 陥没がある。 | 沈下による凹部が目立つ。 | — | 部分的な沈下がみられる。 | B= | | |
| | | 目地部、打継部の状況 | 目地部、打継部より背面土砂が吸出されている。 | 変位に伴う目地部、打継部のずれはあるが、吸出はない。 | — | 目地部にわずかなずれ、段差、開きがみられる。 | H= | | |
| | | 剥離・損傷 | 広範囲に部材の深部まで剥離・損傷が生じている。 | 表面だけでなく部材の深部まで剥離・損傷が及んでいる。 | 広範囲であっても表面の剥離・損傷が生じている。 | ごく小規模の剥離・損傷が生じている。 | D= | | |
| | 鉄筋の腐食 | 浮錆が著しく、鉄筋断面積の有意な減少が全体に亘っている。 | 浮錆が多く、鉄筋表面の大部分あるいは全周に亘る腐食が広範囲に認められる。 | 錆汁が多く、鉄筋腐食が広範囲に認められる。 | 一部に、錆汁、点錆がみられる。 | S= | | | |
| | 波返工 | ひび割れ | 部材背面まで達するひび割れ・亀裂が生じている(5mm相当)。 | 複数方向に幅数mm程度のひび割れがあるが、背面までは達していない。 | 1方向に幅数mm程度のひび割れがあるが、背面までは達していない。 | 1mm以下のひび割れが生じている。 | d | L= | |
| | | 剥離・損傷 | 広範囲に部材の深部まで剥離・損傷が生じている。 | 表面だけでなく部材の深部まで剥離・損傷が及んでいる。 | 広範囲であっても表面の剥離・損傷が生じている。 | ごく小規模の剥離・損傷が生じている。 | d | B= | |
| | | 鉄筋の腐食 | 浮錆が著しく、鉄筋断面積の有意な減少が全体に亘っている。 | 浮錆が多く、鉄筋表面の大部分あるいは全周に亘る腐食が広範囲に認められる。 | 錆汁が多く、鉄筋腐食が広範囲に認められる。 | 一部に、錆汁、点錆がみられる。 | d | H= | |
| | | 目地の開き、相対移動量 | 転倒あるいは欠損がある。 | 移動に伴う目地の開きが大きい。天端工との目地部より水の浸透がある。 | 目地ずれがあるが、水の浸透はない。 | 目地部にわずかなずれ、段差、開きがみられる。 | c | D= 25 | ② |
| | 天端被覆工 | 沈下・陥没 | 陥没がある。 | 沈下による凹部が目立つ。 | — | 部分的な沈下がみられる。 | d | L= | |
| | | ひび割れ | 部材背面まで達するひび割れ・亀裂が生じている(5mm相当)。 | 複数方向に幅数mm程度のひび割れがあるが、背面までは達していない。 | 1方向に幅数mm程度のひび割れがあるが、背面までは達していない。 | 1mm以下のひび割れが生じている。 | a | L= 2500 | ①-1 |
| | | 目地部、打継部の状況 | 目地部、打継部のずれが大きく、堤体土砂の流出がみられる。 | 目地部、打継部より水の浸透がある。 | 目地部、打継部にずれがあるが、水の浸透はない。 | 目地部、打継部にわずかなずれ、段差、開きがみられる。 | d | B= | |
| 裏法被覆工 | 剥離・損傷 | 広範囲に破損、または流出している。 | 表面だけでなく部材の深部まで剥離・損傷が及んでいる。 | 広範囲であっても表面の剥離・損傷が生じている。 | ごく小規模の剥離・損傷が生じている。 | d | H= | | |
| | ひび割れ | 部材背面まで達するひび割れ・亀裂が生じている(5mm相当)。 | 複数方向に幅数mm程度のひび割れがあるが、背面までは達していない。 | 1方向に幅数mm程度のひび割れがあるが、背面までは達していない。 | 1mm以下のひび割れが生じている。 | | L= | | |
| | 沈下・陥没 | 陥没がある。 | 沈下による凹部が目立つ。 | — | 部分的な沈下がみられる。 | | B= | | |
| 排水工 | 排水工 | 目地の開き、相対移動量 | 転倒あるいは欠損がある。 | 移動に伴う目地の開きが大きい。天端工との目地部より水の浸透の恐れがある。 | 目地ずれがあるが、水の浸透はない。 | 目地部にわずかなずれ、段差、開きがみられる。 | B= | | |
| | | 消波工 | 移動・散乱及び沈下 | 消波工断面がブロック1層分以上減少している。 | 消波工断面が減少している(ブロック1層未満)。 | 消波ブロックの一部が移動、散乱、沈下している。 | L= | | |
| 根固工 | 根固工 | ブロック破損 | 破損ブロックが1/4以上ある。 | 破損ブロックが1/4未満である。 | 少数の破損ブロックがある。 | 小さなひび割れが発生している。 | n= | | |
| | | 移動・散乱及び沈下 | 石、ブロックが大規模又は広範囲に移動、散乱又は沈下している。 | 石、ブロックが移動、散乱又は沈下している。 | 部分的に小さく小さな移動(ずれ)がみられる。 | 変状なし。 | L= | | |
| 砂浜 | 砂浜 | 侵食・堆積 | 広範囲に亘る砂浜の決壊や浜崖の形成がある。 | 浜崖形成の兆候がある。 | 汀線の後退が認められる。 | 変状なし。 | S= | | |
| | | 陥没 | 陥没がある。 | — | — | 変状なし。 | n= | | |
| 海底地盤 | 前面海底地盤 | 洗掘・堆積 | 広範囲で侵食があり、かつ捨石マウンドの法尻前面で深さ1m以上の洗掘がある。洗掘に伴うマウンド等への影響が見られる。 | 広範囲で侵食があり、かつ捨石マウンドの法尻前面で深さ0.5m以上1m未満の洗掘がある。 | 深さ0.5m未満の洗掘がある。 | 変状なし。 | d | | |
| | | 吸出し(根固部) | 土砂が流出している。 | 土砂流出の兆候が見られる。 | — | 変状なし。 | d | | |
| 基礎工 | 基礎工 | ひび割れ | 部材背面まで達するひび割れ・亀裂が生じている(5mm相当)。 | やや大きなひび割れや小さな亀裂が生じている。 | 小さなひび割れ(ひび割れ幅0.2mm程度)が生じている。 | 変状なし。 | L= | | |
| | | 剥離・損傷 | 表面だけでなく、部材の深部まで剥離・損傷が及んでいる。 | 広範囲であっても表面近くで浅い剥離・損傷が生じている。 | ごく小規模の剥離・損傷が生じている。 | 変状なし。 | B= | | |
| | | 目地ずれ | 大きなずれ、段差がある。 | 小さなずれ、段差がある。 | — | 変状なし。 | H= | | |
| | | 移動・沈下 | 基礎工流失又は破壊欠損がある。 | 小規模な移動又は沈下がある。 | — | 変状なし。 | D= | | |
| 【備考欄】 | | | | | | | | | |

| | | | | | | | |
|------------------------|-------------|------------|-----|----------------|------------|--------|-------|
| 【点検概要記入欄】 | | | | | | | |
| 点検年月日: 平成 24 年 7 月 23日 | | | | | | 天候: 晴れ | |
| 海岸名 | 尼崎西宮芦屋港海岸 | 地区名 | 芦屋浜 | 施設名 | 20-A-1 東護岸 | 点検者氏名 | 〇〇 〇〇 |
| 点検者所属 | 株式会社ニュージェック | 点検を実施した全範囲 | | No. 1 ~ No. 11 | スパンNo. | No. 5 | |

| 【調査結果記入欄】 | | | | | 健全度評価結果 | | | | |
|-----------|---------|------------------|--|----------------------------------|-----------------------------------|--------------|------|---------------|------|
| 種類 | 点検位置 | 変状現象 | 変状、損傷等のランク | | | | 点検結果 | 計測寸法 (最大値) | 写真番号 |
| | | | a | b | c | d | | | |
| 樋管 | 樋管 | 樋管の劣化 | 機能を損ねる劣化・損傷・変形等の変状がある状態。 | 劣化・損傷等の変状を放置した場合、機能を損ねる可能性がある状態。 | — | 機能を満足している状態。 | | | |
| 門扉 | 門扉 | 扉の劣化 | 機能を損ねる劣化・損傷・変形等の変状がある状態。 | 劣化・損傷等の変状を放置した場合、機能を損ねる可能性がある状態。 | — | 機能を満足している状態。 | | | |
| | | レールの劣化 | 機能を損ねる劣化・損傷・変形等の変状がある状態。 | 劣化・損傷等の変状を放置した場合、機能を損ねる可能性がある状態。 | — | 機能を満足している状態。 | | | |
| 付帯設備 | 係船柱 | 本体の損傷、塗装 | 破損、損傷等により使用できない状態である。 | — | 係船柱の損傷、変形、塗装のはがれ等がある。 | 変状なし。 | | | |
| | 防舷材 | 本体の損傷、破損、取付金具の状態 | 本体(ゴム)に欠落、永久変形がある。取付金具にゆるみ、抜け、曲がり、切断がある。 | — | 本体(ゴム)に欠損、亀裂、チッピングがある。取付金具に発錆がある。 | 変状なし。 | | | |
| | はしご | 本体の損傷、塗装、腐食 | 欠落している。あるいは損傷、腐食が著しく、使用上危険である。 | — | 本体の損傷、変形、塗装のはがれや錆がある。 | 変状なし。 | | | |
| | 車止め・安全柵 | 本体の損傷、塗装、腐食 | 欠落している。あるいは性能上支障となる損傷、変形がある。 | — | 本体の損傷、変形、塗装のはがれや腐食がある。 | 変状なし。 | d | | |

【備考欄】

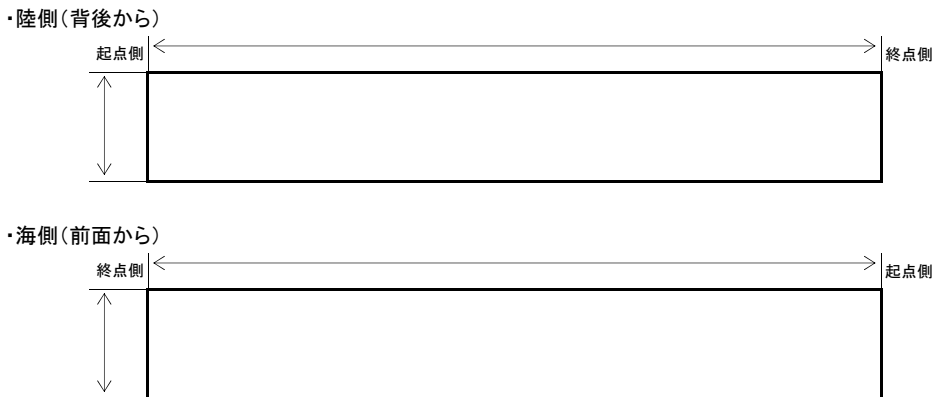
No. 5

■ 樋管



写真番号・変状規模 (単位: mm)

■ 門扉



■ 付帯設備



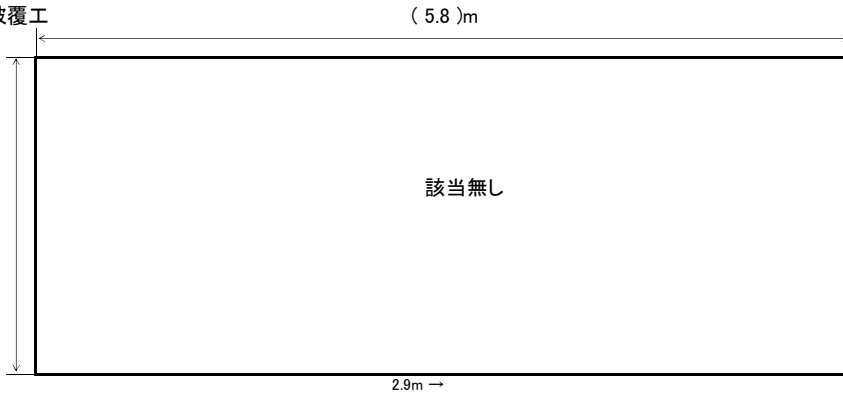
| 変状現象 | 記号 | 寸法・記事 | 調査位置 |
|----------------|----|-------------------------|--------------------------------|
| ひび割れ | | 長さ(L) 最大ひび割れ幅(B) | 敷設工 表法被覆工 天端被覆工 裏法被覆工 |
| 剥離・損傷 | | 直径(L) 縦径(S) | 敷設工 表法被覆工 天端被覆工 裏法被覆工 |
| 鉄筋の腐食 | | 長さ(L) | 敷設工 表法被覆工 |
| 目地の開き 相対移動量 | | ずれ(D) 段差(D) 開き(D) | 敷設工 掘土工 |
| 沈下・陥没 | | 直径(L) 縦径(S) | 表法被覆工 天端被覆工 裏法被覆工 |
| 目地の状況 | | ずれ(D) 段差(D) 開き(D) | 表法被覆工 裏法被覆工 |
| 段差 | | ずれ(D) 段差(D) 開き(D) | 天端被覆工 |
| 侵食・堆積 | | 直径(L) 縦径(S) | 砂浜 |
| 移動・散乱 及び沈下 | | 直径(L) 縦径(S) | 掘設工 |
| ブロック破損 | | 縦径(S) | 掘設工 |

No.(4) ←

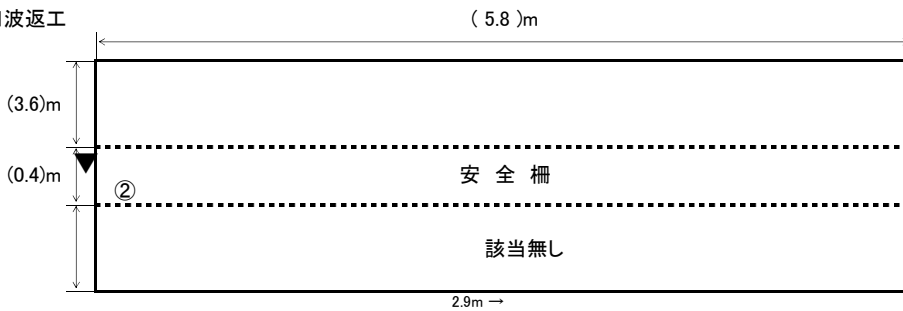
No. 5

→ No.(6)

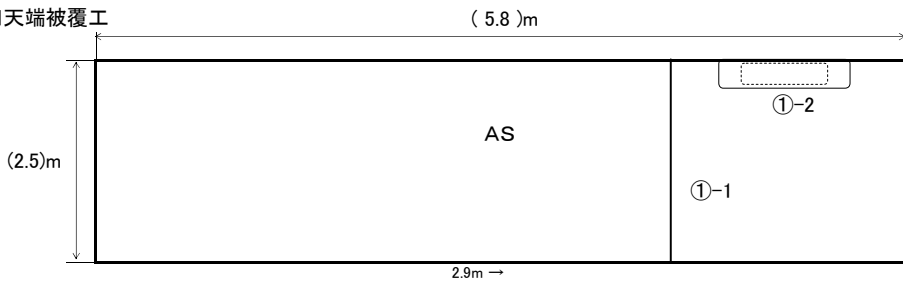
■表法被覆工



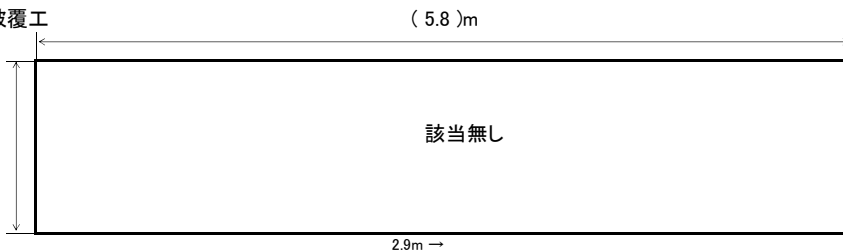
■波返工



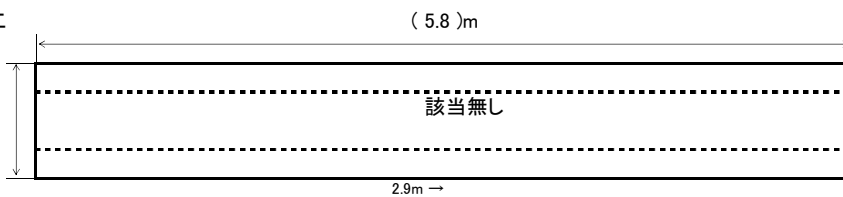
■天端被覆工



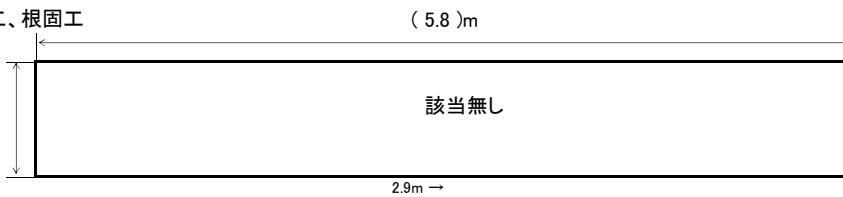
■裏法被覆工



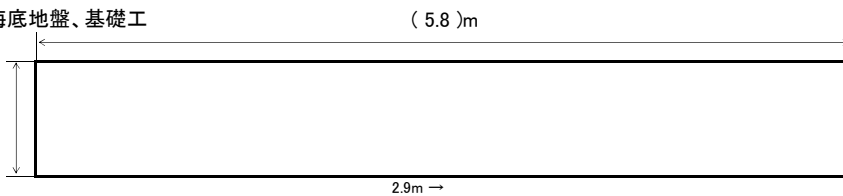
■排水工



■消波工、根固工



■前面海底地盤、基礎工



写真番号・変状規模 (単位:mm)

② D=25

①-1 L=2500,B=20.0
①-2 欠損 L=1500,S=100

【凡例】

| 変状現象 | 記号 | 寸法・記事 | 調査位置 |
|----------------|----|-------------------------|-------------------------|
| ひび割れ | | 長さ(L) 最大ひび割れ幅(B) | 表法被覆工 天端被覆工 裏法被覆工 |
| 剥離・損傷 | | 直径(L) 幅(S) | 表法被覆工 天端被覆工 裏法被覆工 |
| 鉄筋の露出 | | 長さ(L) | 表法被覆工 |
| 目地の開き 相対移動量 | | 下れ(B) 段差(B) 開き(B) | 表法被覆工 排水工 |
| 沈下・陥没 | | 直径(L) 幅(S) | 表法被覆工 天端被覆工 裏法被覆工 |
| 目地の状況 | | 下れ(B) 段差(B) 開き(B) | 表法被覆工 裏法被覆工 |
| 段差 | | 下れ(B) 段差(B) 開き(B) | 天端被覆工 |
| 侵食・堆積 | | 直径(L) 幅(S) | 砂浜 |
| 移動・散乱 及び沈下 | | 直径(L) 幅(S) | 消波工 |
| ブロック破損 | | 幅(B) | 消波工 |

| 工区名 | 尼崎西宮芦屋港海岸 | 地区名 | 芦屋浜 | 施設名 | 20-A-1 東護岸 | 点検者氏名 | 〇〇 〇〇 | |
|---|---|---|---|---|---|--|--|--|
| 点検者所属 | 株式会社ニュージェック | 点検を実施した全範囲 | No. 1 ~ No. 11 | スパンNo. | No. 5 | | | |
| 損傷状況写真〔点検位置にチェックを入れる。例 <input checked="" type="checkbox"/> 。変状、写真No.を()に記入する〕 | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> 表法被覆工 <input type="checkbox"/> 波返工 <input type="checkbox"/> 天端被覆工 <input type="checkbox"/> 裏法被覆工 <input type="checkbox"/> 排水工 <input type="checkbox"/> 消波工 <input type="checkbox"/> 根固工 <input type="checkbox"/> 付帯設備 <input type="checkbox"/> その他() | <input type="checkbox"/> 表法被覆工 <input type="checkbox"/> 波返工 <input type="checkbox"/> 天端被覆工 <input type="checkbox"/> 裏法被覆工 <input type="checkbox"/> 排水工 <input type="checkbox"/> 消波工 <input type="checkbox"/> 根固工 <input type="checkbox"/> 付帯設備 <input type="checkbox"/> その他() | <input type="checkbox"/> 表法被覆工 <input type="checkbox"/> 波返工 <input type="checkbox"/> 天端被覆工 <input type="checkbox"/> 裏法被覆工 <input type="checkbox"/> 排水工 <input type="checkbox"/> 消波工 <input type="checkbox"/> 根固工 <input type="checkbox"/> 付帯設備 <input type="checkbox"/> その他() | <input type="checkbox"/> 表法被覆工 <input type="checkbox"/> 波返工 <input type="checkbox"/> 天端被覆工 <input type="checkbox"/> 裏法被覆工 <input type="checkbox"/> 排水工 <input type="checkbox"/> 消波工 <input type="checkbox"/> 根固工 <input type="checkbox"/> 付帯設備 <input type="checkbox"/> その他() | <input type="checkbox"/> 表法被覆工 <input type="checkbox"/> 波返工 <input type="checkbox"/> 天端被覆工 <input type="checkbox"/> 裏法被覆工 <input type="checkbox"/> 排水工 <input type="checkbox"/> 消波工 <input type="checkbox"/> 根固工 <input type="checkbox"/> 付帯設備 <input type="checkbox"/> その他() | <input type="checkbox"/> 表法被覆工 <input type="checkbox"/> 波返工 <input type="checkbox"/> 天端被覆工 <input type="checkbox"/> 裏法被覆工 <input type="checkbox"/> 排水工 <input type="checkbox"/> 消波工 <input type="checkbox"/> 根固工 <input type="checkbox"/> 付帯設備 <input type="checkbox"/> その他() | <input type="checkbox"/> 表法被覆工 <input type="checkbox"/> 波返工 <input type="checkbox"/> 天端被覆工 <input type="checkbox"/> 裏法被覆工 <input type="checkbox"/> 排水工 <input type="checkbox"/> 消波工 <input type="checkbox"/> 根固工 <input type="checkbox"/> 付帯設備 <input type="checkbox"/> その他() | <input type="checkbox"/> 表法被覆工 <input type="checkbox"/> 波返工 <input type="checkbox"/> 天端被覆工 <input type="checkbox"/> 裏法被覆工 <input type="checkbox"/> 排水工 <input type="checkbox"/> 消波工 <input type="checkbox"/> 根固工 <input type="checkbox"/> 付帯設備 <input type="checkbox"/> その他() | |
| 変状 (スパン全景) 写真No. (表法側) | 変状 (スパン全景) 写真No. (天端被覆工側) | 変状 () 写真No. () |  |  |  | <input type="checkbox"/> 表法被覆工 <input type="checkbox"/> 波返工 <input checked="" type="checkbox"/> 天端被覆工 <input type="checkbox"/> 裏法被覆工 <input type="checkbox"/> 排水工 <input type="checkbox"/> 消波工 <input type="checkbox"/> 根固工 <input type="checkbox"/> 付帯設備 <input type="checkbox"/> その他() | <input type="checkbox"/> 表法被覆工 <input checked="" type="checkbox"/> 波返工 <input type="checkbox"/> 天端被覆工 <input type="checkbox"/> 裏法被覆工 <input type="checkbox"/> 排水工 <input type="checkbox"/> 消波工 <input type="checkbox"/> 根固工 <input type="checkbox"/> 付帯設備 <input type="checkbox"/> その他() | <input type="checkbox"/> 表法被覆工 <input type="checkbox"/> 波返工 <input type="checkbox"/> 天端被覆工 <input type="checkbox"/> 裏法被覆工 <input type="checkbox"/> 排水工 <input type="checkbox"/> 消波工 <input type="checkbox"/> 根固工 <input type="checkbox"/> 付帯設備 <input type="checkbox"/> その他() |
| 変状 (ひび割れ 欠損) 写真No. (①) | 変状 (ずれ・開き) 写真No. (②) | 変状 () 写真No. () |  |  |  | <input type="checkbox"/> 表法被覆工 <input type="checkbox"/> 波返工 <input type="checkbox"/> 天端被覆工 <input type="checkbox"/> 裏法被覆工 <input type="checkbox"/> 排水工 <input type="checkbox"/> 消波工 <input type="checkbox"/> 根固工 <input type="checkbox"/> 付帯設備 <input type="checkbox"/> その他() | <input type="checkbox"/> 表法被覆工 <input type="checkbox"/> 波返工 <input type="checkbox"/> 天端被覆工 <input type="checkbox"/> 裏法被覆工 <input type="checkbox"/> 排水工 <input type="checkbox"/> 消波工 <input type="checkbox"/> 根固工 <input type="checkbox"/> 付帯設備 <input type="checkbox"/> その他() | <input type="checkbox"/> 表法被覆工 <input type="checkbox"/> 波返工 <input type="checkbox"/> 天端被覆工 <input checked="" type="checkbox"/> 裏法被覆工 <input type="checkbox"/> 排水工 <input type="checkbox"/> 消波工 <input type="checkbox"/> 根固工 <input type="checkbox"/> 付帯設備 <input type="checkbox"/> その他() |
| 変状 () 写真No. () | 変状 () 写真No. () | 変状 () 写真No. () |  |  |  | <input type="checkbox"/> 表法被覆工 <input type="checkbox"/> 波返工 <input type="checkbox"/> 天端被覆工 <input type="checkbox"/> 裏法被覆工 <input type="checkbox"/> 排水工 <input type="checkbox"/> 消波工 <input type="checkbox"/> 根固工 <input type="checkbox"/> 付帯設備 <input type="checkbox"/> その他() | <input type="checkbox"/> 表法被覆工 <input type="checkbox"/> 波返工 <input type="checkbox"/> 天端被覆工 <input type="checkbox"/> 裏法被覆工 <input type="checkbox"/> 排水工 <input type="checkbox"/> 消波工 <input type="checkbox"/> 根固工 <input type="checkbox"/> 付帯設備 <input type="checkbox"/> その他() | <input type="checkbox"/> 表法被覆工 <input type="checkbox"/> 波返工 <input type="checkbox"/> 天端被覆工 <input type="checkbox"/> 裏法被覆工 <input type="checkbox"/> 排水工 <input type="checkbox"/> 消波工 <input type="checkbox"/> 根固工 <input type="checkbox"/> 付帯設備 <input type="checkbox"/> その他() |
| 変状 () 写真No. () | 変状 () 写真No. () | 変状 () 写真No. () |  |  |  | <input type="checkbox"/> 表法被覆工 <input type="checkbox"/> 波返工 <input type="checkbox"/> 天端被覆工 <input type="checkbox"/> 裏法被覆工 <input type="checkbox"/> 排水工 <input type="checkbox"/> 消波工 <input type="checkbox"/> 根固工 <input type="checkbox"/> 付帯設備 <input type="checkbox"/> その他() | <input type="checkbox"/> 表法被覆工 <input type="checkbox"/> 波返工 <input type="checkbox"/> 天端被覆工 <input type="checkbox"/> 裏法被覆工 <input type="checkbox"/> 排水工 <input type="checkbox"/> 消波工 <input type="checkbox"/> 根固工 <input type="checkbox"/> 付帯設備 <input type="checkbox"/> その他() | <input type="checkbox"/> 表法被覆工 <input type="checkbox"/> 波返工 <input type="checkbox"/> 天端被覆工 <input type="checkbox"/> 裏法被覆工 <input type="checkbox"/> 排水工 <input type="checkbox"/> 消波工 <input type="checkbox"/> 根固工 <input type="checkbox"/> 付帯設備 <input type="checkbox"/> その他() |

分野：港 湾

種類：点検台帳

維持管理計画書【帳票2-4-01】

| | |
|-----|-----------|
| 港湾 | 東播磨港 |
| 地区 | 荒井地区 |
| 施設 | 係留施設 |
| 版数 | 第1版 |
| 改訂日 | 2009/8/11 |

維持管理計画書

228C06031

荒井物揚場

平成21年8月

兵庫県 東播磨県民局 加古川土木事務所

目 次

| | | |
|----|---------|---|
| I | 施設の概要 | 1 |
| II | 点検結果の概要 | 4 |

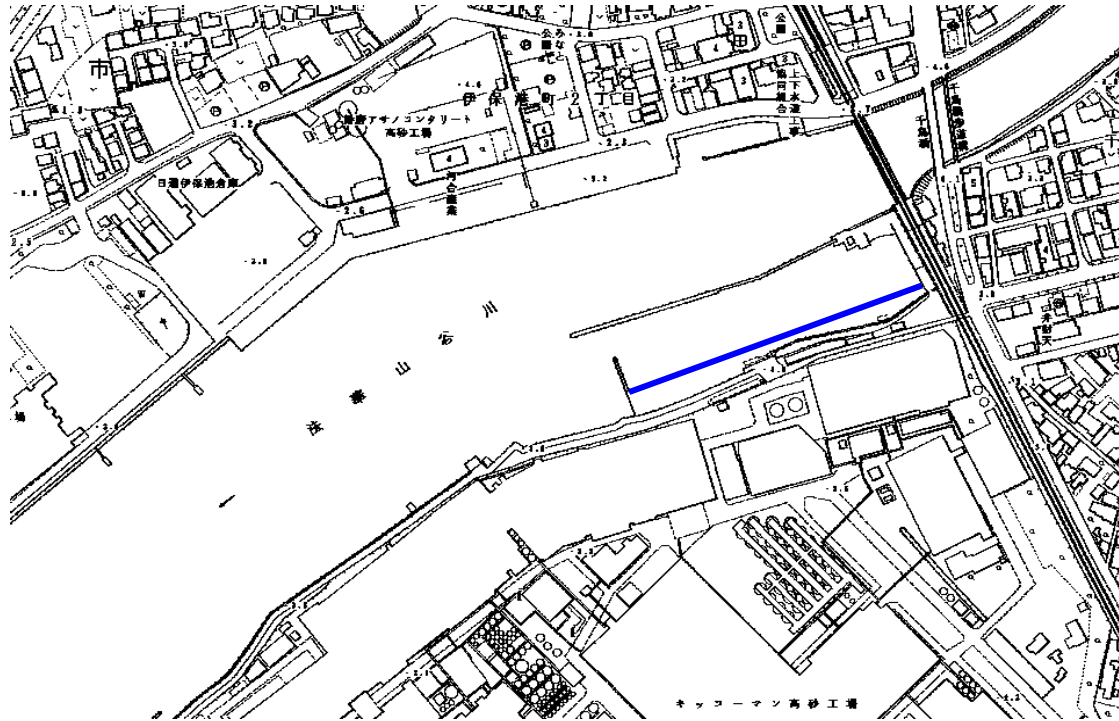
<資料編>

1. 点検記録シート
2. 変状図
3. 定点写真台帳
4. 変状写真台帳
5. 鋼材調査記録様式

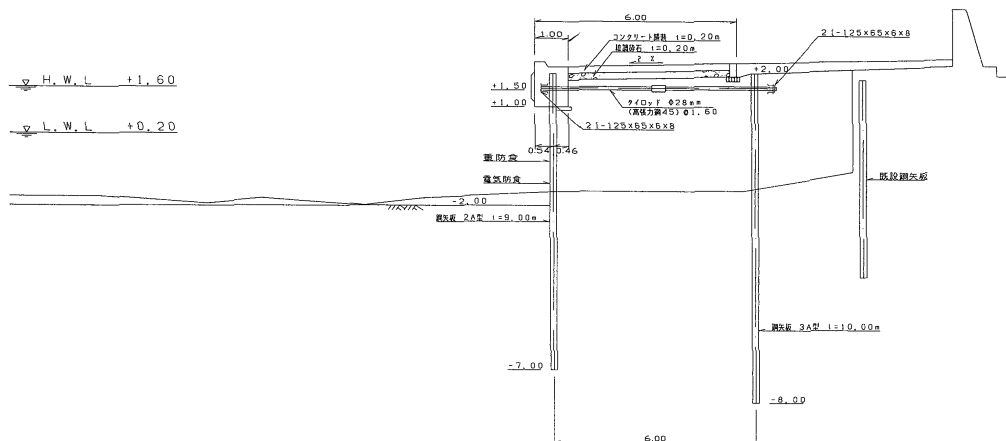
I. 施設の概要

| | | | | | |
|-------|------------------|----|------|-------------|-------|
| 施設コード | 228C06031 | 港湾 | 東播磨港 | 地区 | 荒井地区 |
| 施設名 | 荒井物揚場 | | | 構造形式 | 矢板式 |
| 施設延長 | 180m (取付25m別) | 築年 | 1990 | 計画水深 | -2.0m |
| 主要部材 | 鋼矢板、鋼管矢板 | | 備考 | 電気防食 (流電陽極) | |

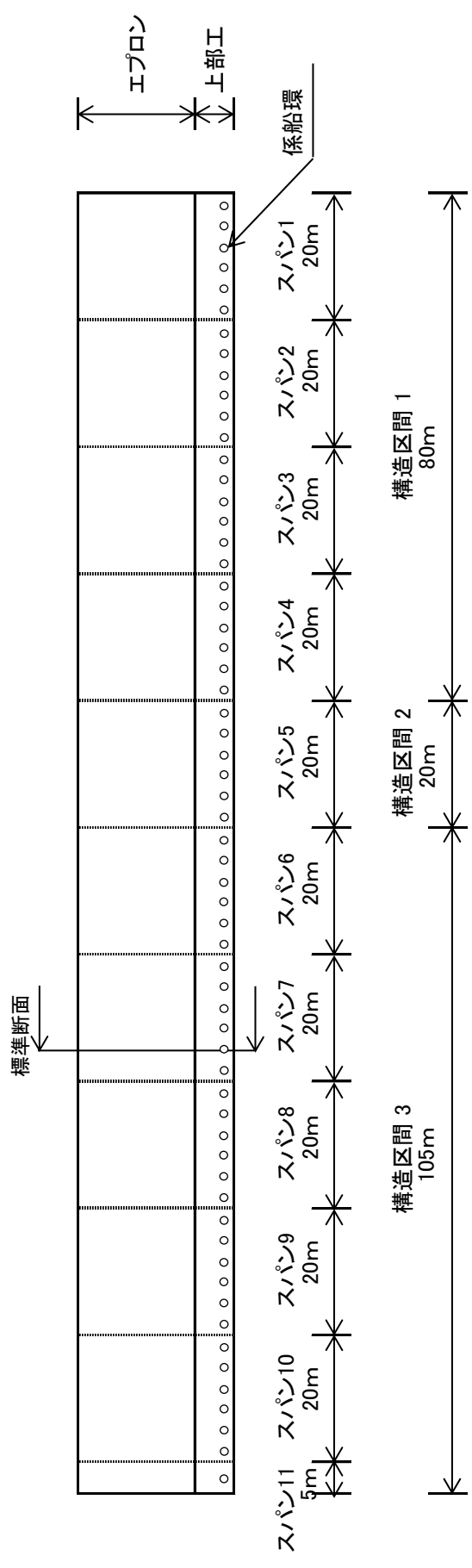
位置図



標準断面図



平面図、スパン割図

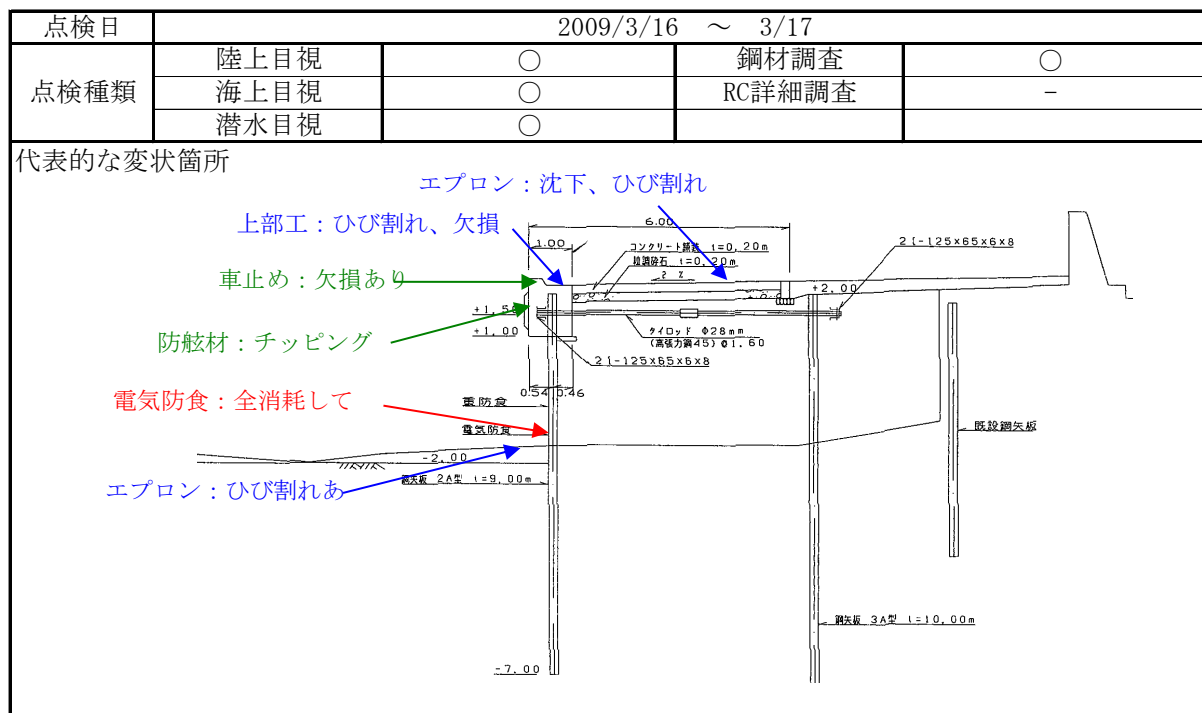


| | | | | | | |
|-----------|-------------|---|---|---------|------|-----|
| 前提条件 | 設計供用期間 | 30年(1990年～2020年) | | | | |
| | 適用基準類 | 港湾構造物設計基準(昭和42年) | | | | |
| | その他 | | | | | |
| 自然条件 | 潮位 | HWL=D.L+1.45m、LWL=D.L+0.05m (D.L=TP-0.80m) (設計当時HWL=DL+1.6m、LWL=DL+0.2m) | | | | |
| | 波浪 | | | | | |
| | 土質条件 | DL-0.44~DL-2.20 : 浮遊土 DL-2.20~DL-6.50 : 砂質土、N=4、 $\phi=27^\circ$ 、 $\gamma=10$ kN/m ³ DL-6.50以深 : レキ質土層、N=50 | | | | |
| | 照査用震度(設計震度) | kh=0.15 | | | | |
| | 検討水深 | | | | | |
| 利用条件 | 対象船舶 | 貨物船 | | | | |
| | 接岸速度 | | | | | |
| | けん引力 | | | | | |
| | 上載荷重 | 常時10 kN/m ² 、地震時5 kN/m ² | | | | |
| 材料情報 | 主要部材 | 鋼矢板 | II A型 L=9.0m、 ϕ 700×9t L=14.3m | | | |
| | | タイロッド | HT ϕ 28mm 1.6mピッチ | | | |
| | | 控え工 | III A L=10.0m、III A L=5.5m、 ϕ 800×9t L=13.5m | | | |
| | その他部材 | 電気防食工 | 10年型 | | | |
| | | 上部工 | | | | |
| | 附帯設備 | 防舷材 | V型防舷材 | | | |
| | | 車止め | | | | |
| | | 係船柱 | 係船環 | | | |
| | | 排水工 | | | | |
| | 維持管理レベル | 区分 | 部材名 | 維持管理レベル | 区分 | 部材名 |
| 主要部材 | | 鋼矢板 | II | 附帯設備 | 防舷材 | III |
| | | タイロッド | II | | 車止め | |
| | | 控え工 | II | | 係船環 | |
| その他部材 | | 電気防食工 | II | | 排水設備 | |
| | | 上部工 | III | | | |
| ガイドラインページ | | ページ | | | | |

※施設の概要に係る詳細な資料は関連資料にデータとして添付する。

II. 点検結果の概要

平成20年度に実施した初回点検結果の概要を以下に示す。なお、詳細な点検記録内容は巻末の「資料編」を参照のこと。



評価

岸壁法線の出入りは無く、経過を観察する必要がある。陽極は全ての箇所で防食管理電位が確保されておらず、施設の性能が低下している可能性が高い。

海底地盤は、全体的に1m程度堆積しており、計画的に修繕を実施する必要がある。

主要部材については、損傷が見られず、経過を観察する必要がある。その他部材については、小さなひび割れや欠損、鉄筋露出が見られたが、施設の性能を低下させる程度ではなく、経過を観察する必要がある。

重防食については劣化損傷等は見られず、経過観察でよいが、電気防食工については、調査した陽極は全て全消費であり、緊急対策が必要である。なお、鋼材については腐食等の劣化損傷は見られなかった。

エプロンについては、沈下が見られたスパン、ひび割れが確認されたスパンが多数あり、放置すると施設の性能が低下する恐れがある。

付帯設備については、破損している車止めは緊急対策する必要がある。それ以外は経過を観察する必要がある。

防舷材のチッピングや取付金具の腐食が見られたが、施設の性能を低下させる程度ではなく、経過を観察する必要がある。

| 部材区分 | 点検種類 | 所見 | 劣化変状の概要 |
|-------|------|----|--|
| 全体 | 陸上目視 | d | 法線上の凹凸、隣接部との沈下等の異常は見られず、健全と評価する。 |
| | 潜水目視 | a | 地盤は堆積傾向にあり、全体的に設計水深よりも約1m程度浅くなっていた。 |
| 主要部材 | 陸上目視 | a | 全ての測点で防食管理電位を維持していない。陽極は完全消費していると推測される。 |
| | 海上目視 | d | 重防食に破損および劣化は見られず、健全である。 |
| | 潜水目視 | a | 鋼材上部に施されている重防食には、破損および劣化は見られず、健全である。また、土砂の堆積により、当初鋼材が露出していた範囲は、全面埋まっており、掘削して肉厚測定を行ったが、腐食はほとんど認められなかった。 |
| その他部材 | 陸上目視 | b | エプロン、上部工において、沈下やクラック等の変状が広範囲に見られた。 |
| | 海上目視 | c | 上部工に小さなひび割れや欠損が見られた。また一部鉄筋が露出している箇所があった。 |
| 付帯設備 | 陸上目視 | c | 車止めは、全塗装が剥離しており、その内1箇所(測点No5)において欠損が見られた。防舷材では、全体的にチッピングや取付金具の腐食が多く見られた。その他の設備については、劣化変状はほとんど見られなかった。 |
| | 海上目視 | c | チッピングや取付金具の腐食が、多くの防舷材について見られた。 |

凡例 (各点検結果の所見例)

| | | | |
|---|------------------------|---|----------------|
| a | 利用制限又は応急対策～緊急的な対策検討が必要 | c | 経過観察が必要 |
| b | 詳細調査～対策検討が必要 | d | 特に目立った、大きな異常なし |

代表的な変状写真

陸上目視

全体写真



コメント

船舶が常時係留されている状態である。

代表的な変状箇所写真



コメント

エプロン部と上部工の境界で沈下が多数見られた。また、開口幅の大きいクラックも広範囲に見られた。

海上目視

全体写真



コメント

船舶が多数係留されている。

代表的な変状箇所写真

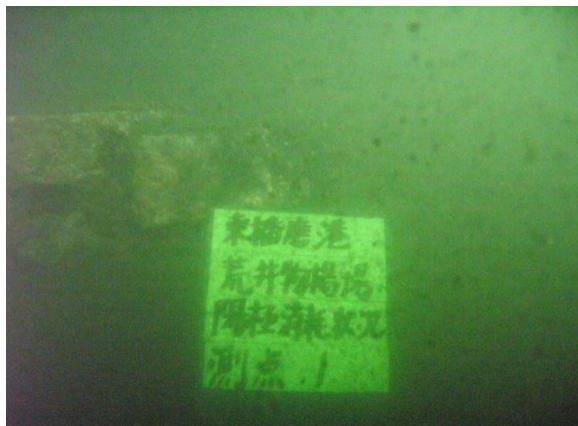


コメント

コンクリート欠損が見られ、鉄筋が露出していた

潜水目視

全体写真



コメント

消耗調査を実施した3箇所の陽極は、いずれも完全消耗していた。

代表的な変状箇所写真



コメント

地盤は堆積傾向にあり、海底にはヘドロが溜まっていた。

※ 著しい変状箇所が多数ある場合には、別途変状写真を添付する。

<資料編>

1. 点検記録シート
2. 変状図
3. 定点写真台帳
4. 変状写真台帳
5. 鋼材調査記録様式

1. 点検記録シート
＜荒井物揚場＞

構造諸元入力シート

構造区間ID 1

| | | | |
|-------|-----------|------|-----------------|
| 港湾名 | 東播磨港 | 点検日 | 平成21年3月17日 |
| 施設コード | 228C06031 | 施設名 | 荒井物揚場 |
| 構造形式 | 矢板式 | スパン数 | 11 |
| 延長 | 205.0m | 点検者 | 株式会社日本港湾コンサルタント |

| | | | | |
|-------|--------------|----------|--|--|
| 基本データ | 構造区間ID | 1 | | |
| | 構造形式 | 矢板式係船岸 | | |
| | 構造形式詳細 | 控え矢板式係船岸 | | |
| | 設置年度 (年度) | 1990 | | |
| | 構造区間延長 (m) | 80.0 | | |
| | 天端高 D.L. (m) | +2.20 | | |
| | 水深 D.L. (m) | -2.00 | | |

| | | | | |
|----------------------|---------------|--|--|--|
| 重力式 本体工、 重力式土留 | 形式名 | | | |
| | 材料等 | | | |
| | 設置水深 D.L. (m) | | | |
| | 表面長 (m) | | | |

| | | | | | | |
|------------------------------|---------------------------|------------------------|---------------|------------|--|--|
| 鋼部材 (鋼矢板・ 鋼管杭・ H鋼等) | 基本 データ | 鋼部材ID | 1 | | | |
| | | 部材種類 | 鋼矢板 | | | |
| | | 部材名 | 鋼矢板SPⅡA型 | | | |
| | | 建設年月 | 年 1991 月 3 | | | |
| | | 水深 D.L. (m) | -2.00 | | | |
| | | 初期肉厚 (mm) | 9.20 | | | |
| | | 肉厚調査 飛沫・干満帯 の有無 海中部 | 調査不可 実施 | | | |
| | 鋼管杭、 H鋼の場 合のみ記 入 | 杭列番号 | | | | |
| | | 本数 | | | | |
| | | 杭外径(直径) (mm) | | | | |
| | 防食工 (飛沫・ 干満帯) | 防食仕様 | 重防食 | | | |
| | | 実施年月 | 年 1991 月 3 | | | |
| | | 防食工 (海水中) | 防食仕様 | 電気防食(詳細不明) | | |
| | 防食工 (海水中) | 実施年月 | 年 1991 月 3 | | | |

| | | | | |
|--------|-------------|--|--|--|
| PC・RC杭 | PC・RC杭ID | | | |
| | 部材種類 | | | |
| | 杭列番号 | | | |
| | 本数 | | | |
| | 杭外径 (mm) | | | |
| | 水深 D.L. (m) | | | |

構造諸元入力シート

構造区間ID 1

| | | | |
|-------|-----------|------|-----------------|
| 港湾名 | 東播磨港 | 点検日 | 平成21年3月17日 |
| 施設コード | 228C06031 | 施設名 | 荒井物揚場 |
| 構造形式 | 矢板式 | スパン数 | 11 |
| 延長 | 205.0m | 点検者 | 株式会社日本港湾コンサルタント |

| | | |
|--------------|-------------------|--|
| 栈橋上部工 | スパン番号 | |
| | 材料等 | |
| | スパン延長 (m) | |
| | 床版幅 (m) | |
| | 床版厚(m)/栈橋形状 | |
| | 上部工下端レベル D.L. (m) | |
| | X方向 梁幅 (m) | |
| | (法線平行 梁高さ (m) | |
| | 方向) 本数 (本) | |
| Y方向 梁幅 (m) | | |
| (法線直 梁高さ (m) | | |
| 角) 本数 (本) | | |

| | | |
|-----|----------------|----------|
| 上部工 | 材料等 | 鉄筋コンクリート |
| | 海上表面長 (m) | 1.2 |
| | 陸上表面長 (m) | 1.0 |
| | 下端レベル D.L. (m) | +1.00 |

| | | |
|-----|----------------|--|
| 波返工 | 材料等 | |
| | 海上表面長 (m) | |
| | 陸上表面長 (m) | |
| | 下端レベル D.L. (m) | |

| | | |
|------|-----------|--------|
| エプロン | エプロン幅 (m) | 4.8 |
| | 舗装種類 | コンクリート |

| | | |
|-----|----------|--|
| 水叩工 | 水叩き幅 (m) | |
| | 舗装種類 | |

| | | |
|-----|---------|--|
| 被覆工 | 被覆工種類 | |
| | 表面長 (m) | |

| | | |
|-----|---------|--|
| 根固工 | 根固工種類 | |
| | 表面長 (m) | |

| | | |
|-----|---------|--|
| 基礎工 | 基礎工種類 | |
| | 表面長 (m) | |

| | | |
|-------|---------|--|
| 裏法被覆工 | 表面長 (m) | |
|-------|---------|--|

| | | |
|--------------|---------------|--|
| 消波工 | 位置/種類番号 | |
| | 形式名 | |
| | 天端幅W1 (m) | |
| | 全断面据付高H1 (m) | |
| | 層被覆 据付高H2 (m) | |
| | 層被覆 幅W2 (m) | |
| 1個当たりの重量 (t) | | |

| | | |
|--------|---------|--|
| 船揚場斜路部 | 表面長 (m) | |
|--------|---------|--|

| | | |
|----------|----------------------|--|
| カーテンウォール | 面積 (m ²) | |
|----------|----------------------|--|

構造諸元入力シート

構造区間ID 2

| | | | |
|-------|-----------|------|-----------------|
| 港湾名 | 東播磨港 | 点検日 | 平成21年3月17日 |
| 施設コード | 228C06031 | 施設名 | 荒井物揚場 |
| 構造形式 | 矢板式 | スパン数 | 11 |
| 延長 | 205.0m | 点検者 | 株式会社日本港湾コンサルタント |

| | | | | |
|-------|--------------|----------|--|--|
| 基本データ | 構造区間ID | 2 | | |
| | 構造形式 | 矢板式係船岸 | | |
| | 構造形式詳細 | 控え矢板式係船岸 | | |
| | 設置年度 (年度) | 1990 | | |
| | 構造区間延長 (m) | 20.0 | | |
| | 天端高 D.L. (m) | +2.20 | | |
| | 水深 D.L. (m) | -2.00 | | |

| | | | | |
|----------------------|---------------|--|--|--|
| 重力式 本体工、 重力式土留 | 形式名 | | | |
| | 材料等 | | | |
| | 設置水深 D.L. (m) | | | |
| | 表面長 (m) | | | |

| | | | | | | |
|------------------------------|---------------------------|------------------------|-------------------------|--|--|--|
| 鋼部材 (鋼矢板・ 鋼管杭・ H鋼等) | 基本 データ | 鋼部材ID | 1 | | | |
| | | 部材種類 | 鋼管矢板 | | | |
| | | 部材名 | 鋼管矢板 (φ700×9t・L=143.0m) | | | |
| | | 建設年月 | 年 1991 月 3 | | | |
| | | 水深 D.L. (m) | -2.00 | | | |
| | | 初期肉厚 (mm) | 9.20 | | | |
| | | 肉厚調査 飛沫・干満帯 の有無 海中部 | 調査不可 実施 | | | |
| | 鋼管杭、 H鋼の場 合のみ記 入 | 杭列番号 | | | | |
| | | 本数 | | | | |
| | | 杭外径(直径) (mm) | | | | |
| | 防食工 (飛沫・ 干満帯) | H鋼サイズ | | | | |
| | | 防食仕様 | 重防食 | | | |
| | | 実施年月 | 年 1991 月 3 | | | |
| | 防食工 (海水中) | 防食仕様 | 電気防食 (詳細不明) | | | |
| | | 実施年月 | 年 1991 月 3 | | | |

| | | | | |
|--------|-------------|--|--|--|
| PC・RC杭 | PC・RC杭ID | | | |
| | 部材種類 | | | |
| | 杭列番号 | | | |
| | 本数 | | | |
| | 杭外径 (mm) | | | |
| | 水深 D.L. (m) | | | |

構造諸元入力シート

構造区間ID 2

| | | | |
|-------|-----------|------|-----------------|
| 港湾名 | 東播磨港 | 点検日 | 平成21年3月17日 |
| 施設コード | 228C06031 | 施設名 | 荒井物揚場 |
| 構造形式 | 矢板式 | スパン数 | 11 |
| 延長 | 205.0m | 点検者 | 株式会社日本港湾コンサルタント |

| | | |
|--------------|-------------------|--|
| 栈橋上部工 | スパン番号 | |
| | 材料等 | |
| | スパン延長 (m) | |
| | 床版幅 (m) | |
| | 床版厚(m)/栈橋形状 | |
| | 上部工下端レベル D.L. (m) | |
| | X方向 梁幅 (m) | |
| | (法線平行 梁高さ (m) | |
| | 方向) 本数 (本) | |
| Y方向 梁幅 (m) | | |
| (法線直 梁高さ (m) | | |
| 角) 本数 (本) | | |

| | | |
|-----|----------------|----------|
| 上部工 | 材料等 | 鉄筋コンクリート |
| | 海上表面長 (m) | 1.2 |
| | 陸上表面長 (m) | 1.0 |
| | 下端レベル D.L. (m) | +1.00 |

| | | |
|-----|----------------|--|
| 波返工 | 材料等 | |
| | 海上表面長 (m) | |
| | 陸上表面長 (m) | |
| | 下端レベル D.L. (m) | |

| | | |
|------|-----------|--------|
| エプロン | エプロン幅 (m) | 4.8 |
| | 舗装種類 | コンクリート |

| | | |
|-----|----------|--|
| 水叩工 | 水叩き幅 (m) | |
| | 舗装種類 | |

| | | |
|-----|---------|--|
| 被覆工 | 被覆工種類 | |
| | 表面長 (m) | |

| | | |
|-----|---------|--|
| 根固工 | 根固工種類 | |
| | 表面長 (m) | |

| | | |
|-----|---------|--|
| 基礎工 | 基礎工種類 | |
| | 表面長 (m) | |

| | | |
|-------|---------|--|
| 裏法被覆工 | 表面長 (m) | |
|-------|---------|--|

| | | |
|--------------|---------------|--|
| 消波工 | 位置/種類番号 | |
| | 形式名 | |
| | 天端幅W1 (m) | |
| | 全断面据付高H1 (m) | |
| | 層被覆 据付高H2 (m) | |
| | 層被覆 幅W2 (m) | |
| 1個当たりの重量 (t) | | |

| | | |
|--------|---------|--|
| 船揚場斜路部 | 表面長 (m) | |
|--------|---------|--|

| | | |
|----------|----------------------|--|
| カーテンウォール | 面積 (m ²) | |
|----------|----------------------|--|

構造諸元入力シート

構造区間ID 3

| | | | |
|-------|-----------|------|-----------------|
| 港湾名 | 東播磨港 | 点検日 | 平成21年3月17日 |
| 施設コード | 228C06031 | 施設名 | 荒井物揚場 |
| 構造形式 | 矢板式 | スパン数 | 11 |
| 延長 | 205.0m | 点検者 | 株式会社日本港湾コンサルタント |

| | | | | |
|-------|--------------|----------|--|--|
| 基本データ | 構造区間ID | 3 | | |
| | 構造形式 | 矢板式係船岸 | | |
| | 構造形式詳細 | 控え矢板式係船岸 | | |
| | 設置年度 (年度) | 1990 | | |
| | 構造区間延長 (m) | 105.0 | | |
| | 天端高 D.L. (m) | +2.20 | | |
| | 水深 D.L. (m) | -2.00 | | |

| | | | | |
|----------------------|---------------|--|--|--|
| 重力式 本体工、 重力式土留 | 形式名 | | | |
| | 材料等 | | | |
| | 設置水深 D.L. (m) | | | |
| | 表面長 (m) | | | |

| | | | | | | |
|------------------------------|---------------------------|------------------------|---------------|------------|--|--|
| 鋼部材 (鋼矢板・ 鋼管杭・ H鋼等) | 基本 データ | 鋼部材ID | 1 | | | |
| | | 部材種類 | 鋼矢板 | | | |
| | | 部材名 | 鋼矢板SPⅡA型 | | | |
| | | 建設年月 | 年 1991 月 3 | | | |
| | | 水深 D.L. (m) | -2.00 | | | |
| | | 初期肉厚 (mm) | 9.20 | | | |
| | | 肉厚調査 飛沫・干満帯 の有無 海中部 | 調査不可 実施 | | | |
| | 鋼管杭、 H鋼の場 合のみ記 入 | 杭列番号 | | | | |
| | | 本数 | | | | |
| | | 杭外径(直径) (mm) | | | | |
| | 防食工 (飛沫・ 干満帯) | 防食仕様 | 重防食 | | | |
| | | 実施年月 | 年 1991 月 3 | | | |
| | | 防食工 (海水中) | 防食仕様 | 電気防食(詳細不明) | | |
| | 実施年月 | 年 1991 月 3 | | | | |

| | | | | |
|--------|-------------|--|--|--|
| PC・RC杭 | PC・RC杭ID | | | |
| | 部材種類 | | | |
| | 杭列番号 | | | |
| | 本数 | | | |
| | 杭外径 (mm) | | | |
| | 水深 D.L. (m) | | | |

構造諸元入力シート

構造区間ID 3

| | | | |
|-------|-----------|------|-----------------|
| 港湾名 | 東播磨港 | 点検日 | 平成21年3月17日 |
| 施設コード | 228C06031 | 施設名 | 荒井物揚場 |
| 構造形式 | 矢板式 | スパン数 | 11 |
| 延長 | 205.0m | 点検者 | 株式会社日本港湾コンサルタント |

| | | |
|--------------|-------------------|--|
| 栈橋上部工 | スパン番号 | |
| | 材料等 | |
| | スパン延長 (m) | |
| | 床版幅 (m) | |
| | 床版厚(m)/栈橋形状 | |
| | 上部工下端レベル D.L. (m) | |
| | X方向 梁幅 (m) | |
| | (法線平行 梁高さ (m) | |
| | 方向) 本数 (本) | |
| Y方向 梁幅 (m) | | |
| (法線直 梁高さ (m) | | |
| 角) 本数 (本) | | |

| | | |
|-----|----------------|----------|
| 上部工 | 材料等 | 鉄筋コンクリート |
| | 海上表面長 (m) | 1.2 |
| | 陸上表面長 (m) | 1.0 |
| | 下端レベル D.L. (m) | +1.00 |

| | | |
|-----|----------------|--|
| 波返工 | 材料等 | |
| | 海上表面長 (m) | |
| | 陸上表面長 (m) | |
| | 下端レベル D.L. (m) | |

| | | |
|------|-----------|--------|
| エプロン | エプロン幅 (m) | 4.8 |
| | 舗装種類 | コンクリート |

| | | |
|-----|----------|--|
| 水叩工 | 水叩き幅 (m) | |
| | 舗装種類 | |

| | | |
|-----|---------|--|
| 被覆工 | 被覆工種類 | |
| | 表面長 (m) | |

| | | |
|-----|---------|--|
| 根固工 | 根固工種類 | |
| | 表面長 (m) | |

| | | |
|-----|---------|--|
| 基礎工 | 基礎工種類 | |
| | 表面長 (m) | |

| | | |
|-------|---------|--|
| 裏法被覆工 | 表面長 (m) | |
|-------|---------|--|

| | | |
|--------------|---------------|--|
| 消波工 | 位置/種類番号 | |
| | 形式名 | |
| | 天端幅W1 (m) | |
| | 全断面据付高H1 (m) | |
| | 層被覆 据付高H2 (m) | |
| | 層被覆 幅W2 (m) | |
| 1個当たりの重量 (t) | | |

| | | |
|--------|---------|--|
| 船揚場斜路部 | 表面長 (m) | |
|--------|---------|--|

| | | |
|----------|----------------------|--|
| カーテンウォール | 面積 (m ²) | |
|----------|----------------------|--|

構造諸元入力シート（浮体・BP用）

| | | | |
|-------|-----------|------|-----------------|
| 港湾名 | 東播磨港 | 点検日 | 平成21年3月17日 |
| 施設コード | 228C06031 | 施設名 | 荒井物揚場 |
| 構造形式 | 矢板式 | スパン数 | 11 |
| 延長 | 205.0m | 点検者 | 株式会社日本港湾コンサルタント |

係留杭・係船杭・係留チエーン

| 構造区間 ID | スパン 番号 | 鋼部材 ID | 部材種類 | 部材名 | 建設年月 年 月 | 杭/チエーン 本数 | 杭外径/ 係留チエーン 重量 (mm)/(t/m) | 水深 D. L. (m) | 初期肉厚 (mm) | 肉厚調査の有無 飛沫・干満帯 海中部 |
|------------|-----------|-----------|------|-----|-------------|--------------|------------------------------------|-----------------|--------------|-----------------------|
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |

点 検 診 断 計 画

| | | | |
|-------|-----------|------|-----------------|
| 港湾名 | 東播磨港 | 点検日 | 平成21年3月17日 |
| 施設コード | 228C06031 | 施設名 | 荒井物揚場 |
| 構造形式 | 矢板式 | スパン数 | 11 |
| 延長 | 205.0m | 点検者 | 株式会社日本港湾コンサルタント |

1. 日常点検

日常点検は、日常的に実施する巡回(パトロール)による簡易な点検であり、想定外の大きな異常や利用障害を把握し、施設の著しい性能低下や安全性に影響を及ぼす致命的な施設変状を早期発見することが目的である。

なお、点検頻度は1回/年とする。

2. 定期点検診断

定期点検診断は、施設変状の発生・進展を可能な限り早期発見を目的として実施するものであり、点検計画に基づき実施する。(点検計画は資料編参照)

ただし、点検診断の結果、臨時点検が必要と判断された場合や、自然災害などの発生時には臨時点検を速やかに実施する。また、必要に応じて次回点検を早める。

| 点検種類 | 次回点検年度 | 次回以降点検間隔 |
|---------|---------|----------|
| 陸上目視 | 2014 年度 | 5 年 |
| 海上目視 | 2014 年度 | 5 年 |
| 潜水目視 | 2014 年度 | 5 年 |
| 肉厚測定 | 2014 年度 | 5 年 |
| 電位測定 | 2014 年度 | 5 年 |
| 陽極消耗量測定 | 2014 年度 | 5 年 |
| 詳細調査 | 年度 | 年 |
| その他 | 年度 | 年 |

3. 一般臨時点検診断の実施計画(異常時の点検)

以下の条件の場合、速やかに一般臨時点検を実施する。

- ・ 大型台風(高潮波浪警報の発令)の通過後
- ・ 地震(震度IV以上)の発生後
- ・ その他、大事故や災害が懸念される場合

4. 点検診断結果の記録

点検診断の結果は、所定の記録シートに記載し、巻末の「資料編」に添付しておくとともに、総合評価の基礎データとして活用する。

目 視 記 録 シ ー ト (ロ)

| | | | |
|-------|-----------|------|-----------------|
| 港湾名 | 東播磨港 | 点検日 | 平成21年3月17日 |
| 施設コード | 228C06031 | 施設名 | 荒井物揚場 |
| 構造形式 | 矢板式 | スパン数 | 11 |
| 延長 | 205.0m | 点検者 | 株式会社日本港湾コンサルタント |

| 点検種類 | 区分 | 点検部材 | 点検項目 | スギム | スパンNo. | | | | | | | | | | | | | | |
|------|-------|---------|-----------|-----|--------|---|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|
| | | | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | | | | | |
| 海上目視 | その他部材 | 海底地盤 | 洗掘・土砂の堆積 | 【1】 | 20.0m | a | a | 20.0m | a | 20.0m | a | 20.0m | a | 20.0m | a | 20.0m | a | 20.0m | a |
| 陸上目視 | その他部材 | エプロン | 沈下・陥没 | 【1】 | d | d | d | d | b | b | b | b | b | b | b | b | b | b | b |
| 陸上目視 | その他部材 | エプロン | 劣化・損傷 | 【2】 | b | b | c | c | b | b | b | b | b | b | b | b | b | b | b |
| 陸上目視 | その他部材 | 上部工(上面) | 劣化・損傷 | 【2】 | d | c | d | d | d | d | d | c | c | c | c | d | d | d | d |
| 陸上目視 | 附帯設備 | 排水設備 | 破損・変形・腐食 | 【3】 | d | d | d | d | d | d | d | d | d | d | d | d | d | d | d |
| 海上目視 | 主要部材 | 鋼矢板 | 腐食・亀裂・損傷 | 【1】 | d | d | d | d | d | d | d | d | d | d | d | d | d | d | d |
| 海上目視 | 主要部材 | 鋼管矢板 | 腐食・亀裂・損傷 | 【1】 | | | | | | d | | | | | | | | | |
| 海上目視 | その他部材 | 被覆防食工 | 鋼材の腐食・露出等 | 【2】 | d | d | d | d | d | d | d | d | d | d | d | d | d | d | d |
| 海上目視 | その他部材 | 上部工(側面) | 劣化・損傷 | 【2】 | d | d | d | d | d | c | d | d | d | d | d | d | d | d | d |
| 潜水目視 | 主要部材 | 鋼矢板 | 腐食・亀裂・損傷 | 【1】 | d | d | d | d | d | | | | | | | | | | |
| 潜水目視 | 主要部材 | 鋼管矢板 | 腐食・亀裂・損傷 | 【1】 | | | | | | d | | | | | | | | | |
| 潜水目視 | その他部材 | 被覆防食工 | 鋼材の腐食・露出等 | 【2】 | d | d | d | d | d | d | d | d | d | d | d | d | d | d | d |

- : 調査未実施

目 視 記 録 シ ー ト (二)

| | | | |
|-------|-----------|------|-----------------|
| 港湾名 | 東播磨港 | 点検日 | 平成21年3月17日 |
| 施設コード | 228C06031 | 施設名 | 荒井物揚場 |
| 構造形式 | 矢板式 | スパン数 | 11 |
| 延長 | 205.0m | 点検者 | 株式会社日本港湾コンサルタント |

| 点検種類 | 区分 | 点検部材 | 点検項目 | スキーム | 判定 | スパンNo. | | | | | | | | | | | | |
|------|----|------|------|------|----|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|
| | | | | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | | |
| | | | | | a | 20.0m | 20.0m | 20.0m | 20.0m | 20.0m | 20.0m | 20.0m | 20.0m | 20.0m | 20.0m | 20.0m | 20.0m | 5.0m |
| | | | | | b | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | c | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | d | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | a | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | b | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | c | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | d | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | a | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | b | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | c | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | d | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | a | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | b | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | c | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | d | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | a | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | b | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | c | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | d | | | | | | | | | | | | | |

定 量 デ ー タ 1 (肉厚・陽極)

| | | | |
|-------|-----------|-------|-----------------|
| 港 湾 | 東播磨港 | 点 検 日 | 平成21年3月17日 |
| 施設コード | 228C06031 | 施 設 名 | 荒井物揚場 |
| 構造形式 | 矢板式 | スパン数 | 11 |
| 延 長 | 205.0m | 点 検 者 | 株式会社日本港湾コンサルタント |

| | | | | | | |
|--------------------|---------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--|--|
| 鋼部材 肉厚測定 データ | 構造区間ID | 1 | 2 | 3 | | |
| | 鋼部材ID | 1 | 1 | 1 | | |
| | 測定位置ID | 1 | 1 | 1 | | |
| | 測定深さD.L. (m) | -1.10 | -1.10 | -1.10 | | |
| | 測定年月 | 2009 | 2009 | 2009 | | |
| | 月 | 3 | 3 | 3 | | |
| | 初期肉厚 (mm) | 9.20 | 9.00 | 9.20 | | |
| | 限界肉厚 (mm) | 5.60 | 5.40 | 5.60 | | |
| | 限界肉厚根拠 | 9.2(mm) - (0.12(mm/ y))*30(y) | 9.0(mm) - (0.12(mm/ y))*30(y) | 9.2(mm) - (0.12(mm/ y))*30(y) | | |
| | 現有肉厚 (mm) | 8.70 | 8.70 | 8.7 | | |
| | 腐食 全期間 (mm/y) | 0.026 | 0.015 | 0.026 | | |
| | 速度 無防食 (mm/y) | 0.026 | 0.015 | 0.026 | | |
| 防食 (mm/y) | 0.003 | 0.003 | 0.003 | | | |
| 推定残存寿命 (年) | | | | | | |

| | | | | | | |
|------------------------|--------|--|--|--|--|--|
| 陽極 消耗量 測定 データ | 構造区間ID | | | | | |
| | 鋼部材ID | | | | | |
| | 測定位置ID | | | | | |
| | 測定位置名称 | | | | | |
| | 測定年月 | | | | | |
| | 年 | | | | | |
| | 月 | | | | | |
| | 陽極設置年月 | | | | | |
| 年 | | | | | | |
| 月 | | | | | | |
| 陽極測定値 (kg) | | | | | | |
| 推定残存寿命 (年) | | | | | | |

定 量 デ ー タ 2 (チェーン・塩化物)

| | | | |
|-------|-----------|-------|-----------------|
| 港 湾 | 東播磨港 | 点 検 日 | 平成21年3月17日 |
| 施設コード | 228C06031 | 施 設 名 | 荒井物揚場 |
| 構造形式 | 矢板式 | スパン数 | 11 |
| 延 長 | 205.0m | 点 検 者 | 株式会社日本港湾コンサルタント |

| | | | | | | |
|--------------------------|------------|---|--|--|--|--|
| 係留 チェーン 径測定 データ | 構造区間ID | | | | | |
| | 浮体スパン番号 | | | | | |
| | 測定年月 | 年 | | | | |
| | | 月 | | | | |
| | チェーン種別 | | | | | |
| | 推定残存寿命 (年) | | | | | |

| | | | | | | |
|---------------------------|------------------------------------|---|--|--|--|--|
| 塩化物 イオン 濃度測定 データ | 構造区間ID | | | | | |
| | 測定位置ID | | | | | |
| | 測定年月 | 年 | | | | |
| | | 月 | | | | |
| | 塩化物測定部材 | | | | | |
| | 採取位置詳細 | | | | | |
| | 含有量限界値 (kg/m ³) | | | | | |
| | 拡散係数 (cm ² /y) | | | | | |
| | 表面位置 含有量 (kg/m ³) | | | | | |
| | 測定値 (鉄筋位置) (kg/m ³) | | | | | |
| 限界値までの 期間 (年) | | | | | | |

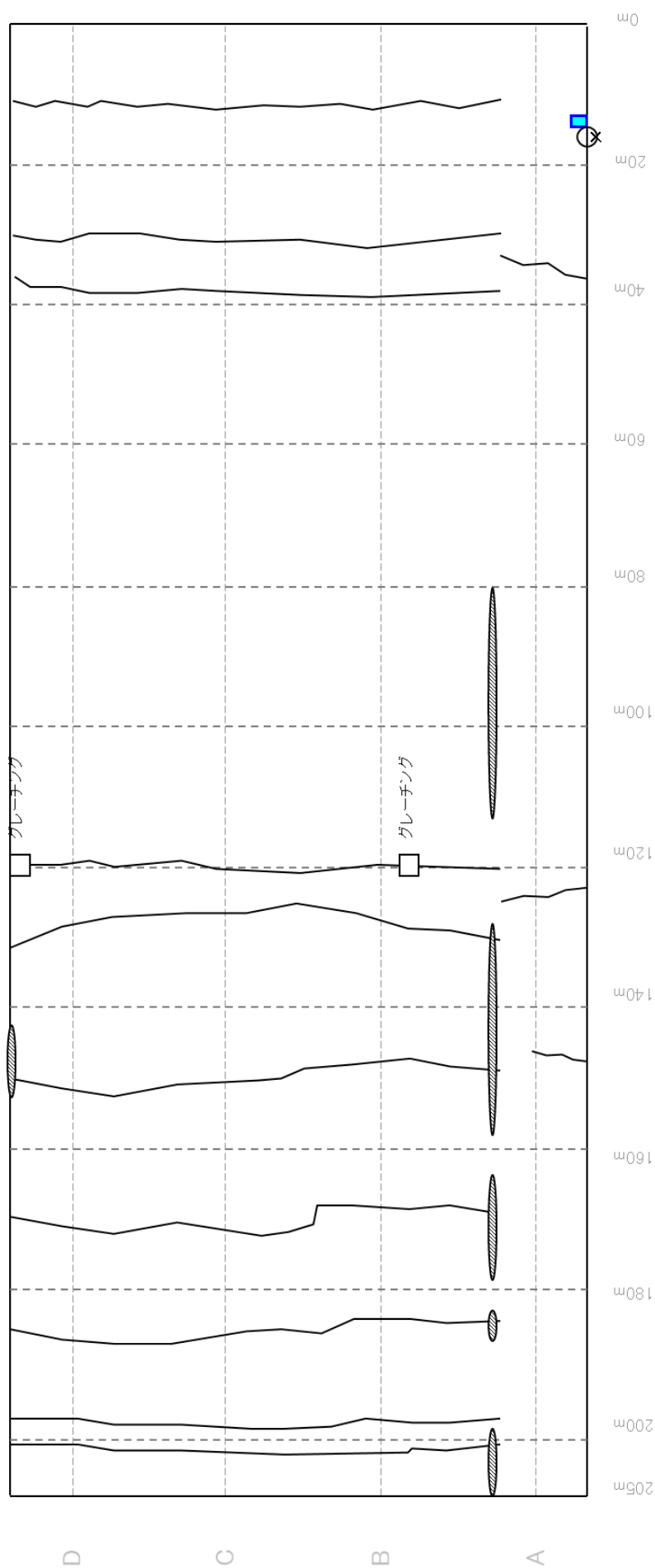
2. 変状図

< 荒井物揚場 >

変 状 図 [陸上・海上・潜水]

| | | | |
|-------|-----------|------|-----------------|
| 施設コード | 228C06031 | 点検日 | 平成21年3月17日 |
| 港湾名 | 東播磨港 | 構造形式 | 矢板式 |
| 施設名 | 荒井物揚場 | スパン数 | 11 |
| 延長 | 200.0m | 点検者 | 株式会社日本港湾コンサルタント |

概略平面図・正面図(変状箇所)



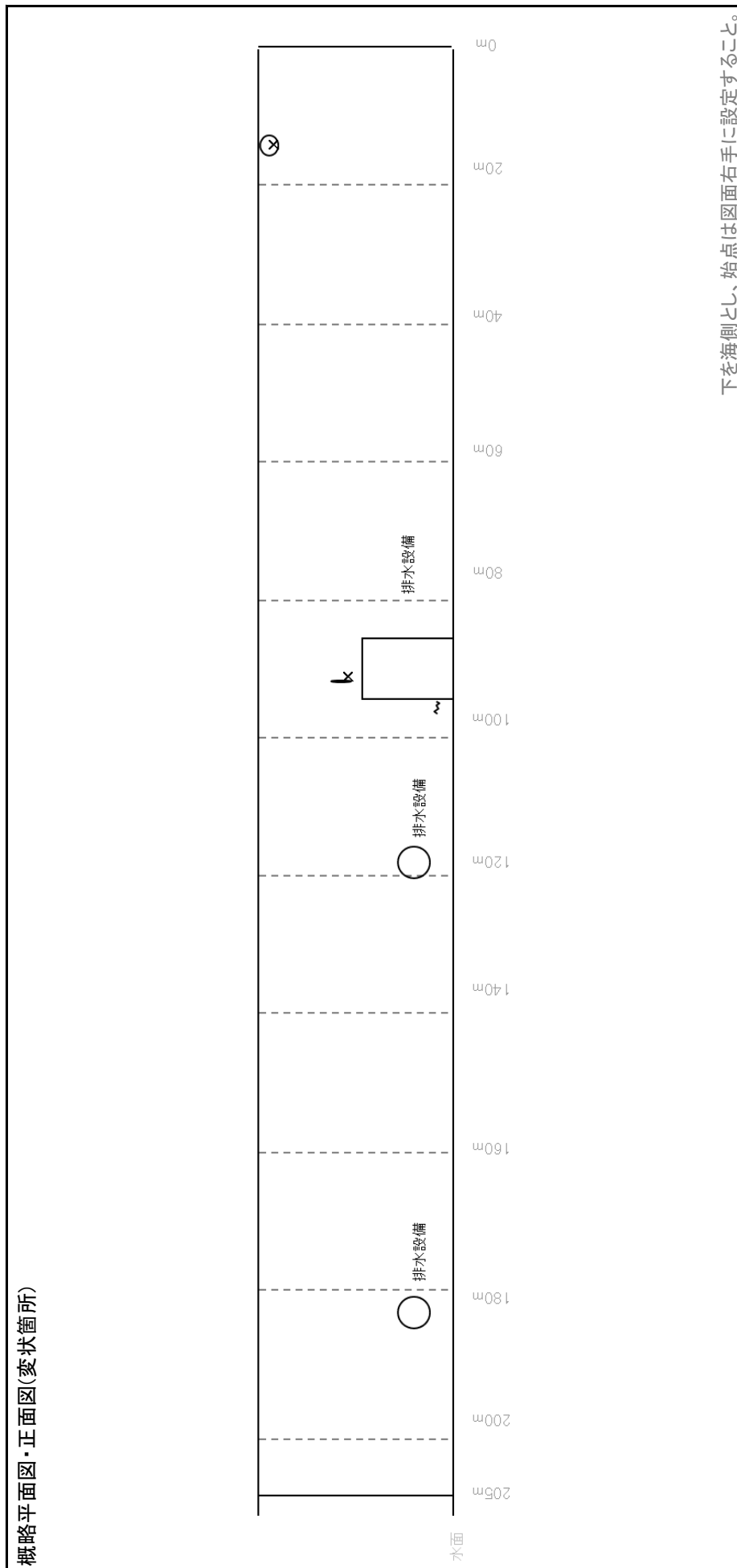
下を海側とし、始点は図右手に設定すること。

- [凡例]
- 係船柱 (損傷箇所のみ)
 - 水たまり
 - ▼ 目地の状況
 - ひび割れ (3mm以上)
 - ⊗ 欠損等
 - ↙ 法線のはらみ出し
 - ひび割れ (本体工: 3mm未満)
 - ⊗ 車止め (損傷箇所のみ)
 - × はしご (損傷箇所のみ)
 - ▽ 陥没
 - ⊗ 防舷材 (損傷箇所のみ)
 - △ 段差
 - ↑ 防舷材 (網目状)

変 状 図 [陸 上 ・ (海上) ・ 潜水]

| | | | |
|-------|-----------|-------|-----------------|
| 施設コード | 228C06031 | 点 検 日 | 平成21年3月17日 |
| 港 湾 名 | 東播磨港 | 構造形式 | 矢板式 |
| 施 設 名 | 荒井物揚場 | スパン数 | 11 |
| 延 長 | 200.0m | 点 検 者 | 株式会社日本港湾コンサルタント |

概略平面図・正面図(変状箇所)



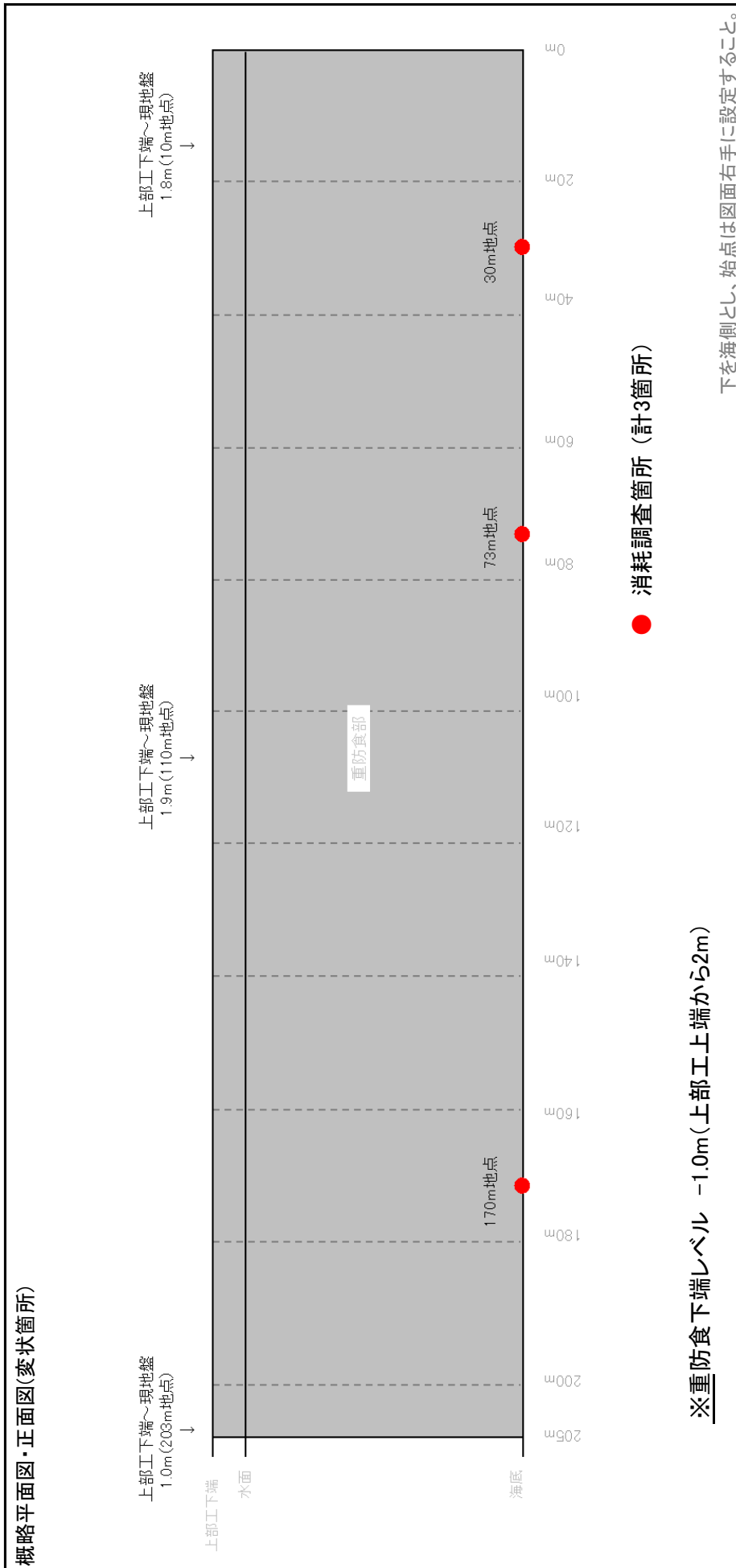
下を海側とし、始点は図右手に設定すること。

- 凡例**
- 係船柱 (損傷箇所のみ)
 - 水たまり
 - ▼ 目地の状況
 - ひび割れ (3mm以上)
 - ⊗ 欠損等
 - ↘ 法線のはらみ出し
 - ひび割れ (本体工: 3mm未満)
 - ⊗ 車止め (損傷箇所のみ)
 - ▽ 段差
 - ⊗ はしご (損傷箇所のみ)
 - ⊗ ひび割れ (網目状)
 - ↑ 防舷材 (損傷箇所のみ)

変 状 図 [陸 上 ・ 海 上 ・ 潜 水]

| | | | |
|-------|-----------|-------|-----------------|
| 施設コード | 228C06031 | 点 検 日 | 平成21年3月17日 |
| 港 湾 名 | 東播磨港 | 構造形式 | 矢板式 |
| 施設名 | 荒井物揚場 | スパン数 | 11 |
| 延長 | 200.0m | 点 検 者 | 株式会社日本港湾コンサルタント |

概略平面図・正面図(変状箇所)



※重防食下端レベル -1.0m(上部工上端から2m)

● 消耗調査箇所 (計3箇所)

下を海側とし、始点は図右手に設定すること。

- 凡例**
- 係船柱 (損傷箇所のみ)
 - 水たまり
 - ▼ 目地の状況
 - ひび割れ (3mm以上)
 - ⊗ 欠損等
 - ↙ 法線のはらみ出し
 - ひび割れ (本体工:3mm未満)
 - ⊙ 沈下
 - ⊙ 陥没
 - × はしご (損傷箇所のみ)
 - ▽ 段差
 - 車止め (損傷箇所のみ)
 - ↑ 防舷材 (損傷箇所のみ)
 - ⊗ ひび割れ (網目状)

3. 定点写真台帳

< 荒井物揚場 >

初回点検

(陸上、海上目視)

2009.3.16 撮影

| 港名 | 地区名 | 施設名 | 計画水深 | 構造形式 | スパンNO | 向き、位置 (両面の場合) |
|------|------|-------|-------|-------|-------|------------------|
| 東播磨港 | 荒井地区 | 荒井物揚場 | -2.0m | 控え矢板式 | 1 | |

陸上
(施設法線上)

(測線) 20m
↑
0m



陸上
(エプロン背後より)

(測線)
0m → 20m



海面上
(船上より)

(測線)
20m → 0m



L=205m (係留施設)

初回点検

(陸上、海上目視)

2009.3.16 撮影

| 港名 | 地区名 | 施設名 | 計画水深 | 構造形式 | スパンNO | 向き、位置 (両面の場合) |
|------|------|-------|-------|-------|-------|------------------|
| 東播磨港 | 荒井地区 | 荒井物揚場 | -2.0m | 控え矢板式 | 2 | |

陸上
(施設法線上)

(測線) 40m
↑
20m



陸上
(エプロン背後より)

(測線)
20m → 40m



海面上
(船上より)

(測線)
40m → 20m



L=205m (係留施設)

初回点検

(陸上、海上目視)

2009.3.16 撮影

| 港名 | 地区名 | 施設名 | 計画水深 | 構造形式 | スパンNO | 向き、位置 (両面の場合) |
|------|------|-------|-------|-------|-------|------------------|
| 東播磨港 | 荒井地区 | 荒井物揚場 | -2.0m | 控え矢板式 | 3 | |

陸上
(施設法線上)



(測線) 60m
↑
40m

陸上
(エプロン背後より)



(測線)
40m → 60m

海面上
(船上より)



(測線)
60m → 40m

L=205m (係留施設)

初回点検

(陸上、海上目視)

2009.3.16 撮影

| 港名 | 地区名 | 施設名 | 計画水深 | 構造形式 | スパンNO | 向き、位置 (両面の場合) |
|------|------|-------|-------|-------|-------|------------------|
| 東播磨港 | 荒井地区 | 荒井物揚場 | -2.0m | 控え矢板式 | 4 | |

陸上
(施設法線上)



(測線) 80m
↑
60m

陸上
(エプロン背後より)



(測線)
60m → 80m

海面上
(船上より)



(測線)
80m → 60m

L=205m (係留施設)

初回点検

(陸上、海上目視)

2009.3.16 撮影

| 港名 | 地区名 | 施設名 | 計画水深 | 構造形式 | スパンNO | 向き、位置 (両面の場合) |
|------|------|-------|-------|-------|-------|------------------|
| 東播磨港 | 荒井地区 | 荒井物揚場 | -2.0m | 控え矢板式 | 5 | |

陸上
(施設法線上)



(測線) 100m
↑
80m

陸上
(エプロン背後より)



(測線)
80m → 100m

海面上
(船上より)



(測線)
100m → 80m

L=205m (係留施設)

初回点検

(陸上、海上目視)

2009.3.16 撮影

| 港名 | 地区名 | 施設名 | 計画水深 | 構造形式 | スパンNO | 向き、位置 (両面の場合) |
|------|------|-------|-------|-------|-------|------------------|
| 東播磨港 | 荒井地区 | 荒井物揚場 | -2.0m | 控え矢板式 | 6 | |

陸上
(施設法線上)

(測線) 120m
↑
100m



陸上
(エプロン背後より)

(測線)
100m → 120m



海面上
(船上より)

(測線)
120m → 100m



L=205m (係留施設)

初回点検

(陸上、海上目視)

2009.3.16 撮影

| 港名 | 地区名 | 施設名 | 計画水深 | 構造形式 | スパンNO | 向き、位置 (両面の場合) |
|------|------|-------|-------|-------|-------|------------------|
| 東播磨港 | 荒井地区 | 荒井物揚場 | -2.0m | 控え矢板式 | 7 | |

陸上
(施設法線上)



(測線) 140n
↑
120m

陸上
(エプロン背後より)



(測線)
120m → 140n

海面上
(船上より)



(測線)
140n → 120m

L=205m (係留施設)

初回点検

(陸上、海上目視)

2009.3.16 撮影

| 港名 | 地区名 | 施設名 | 計画水深 | 構造形式 | スパンNO | 向き、位置 (両面の場合) |
|------|------|-------|-------|-------|-------|------------------|
| 東播磨港 | 荒井地区 | 荒井物揚場 | -2.0m | 控え矢板式 | 8 | |

陸上
(施設法線上)



(測線) 160m
↑
140m

陸上
(エプロン背後より)



(測線)
140m → 160m

海面上
(船上より)



(測線)
160m → 140m

L=205m (係留施設)

初回点検

(陸上、海上目視)

2009.3.16 撮影

| 港名 | 地区名 | 施設名 | 計画水深 | 構造形式 | スパンNO | 向き、位置 (両面の場合) |
|------|------|-------|-------|-------|-------|------------------|
| 東播磨港 | 荒井地区 | 荒井物揚場 | -2.0m | 控え矢板式 | 9 | |

陸上
(施設法線上)



(測線) 180m
↑
160m

陸上
(エプロン背後より)



(測線)
160m → 180m

海面上
(船上より)



(測線)
180m → 160m

L=205m (係留施設)

初回点検

(陸上、海上目視)

2009.3.16 撮影

| 港名 | 地区名 | 施設名 | 計画水深 | 構造形式 | スパンNO | 向き、位置 (両面の場合) |
|------|------|-------|-------|-------|-------|------------------|
| 東播磨港 | 荒井地区 | 荒井物揚場 | -2.0m | 控え矢板式 | 10 | |

陸上
(施設法線上)



(測線) 200m
↑
180m

陸上
(エプロン背後より)



(測線)
180m → 200m

海面上
(船上より)



(測線)
200m → 180m

L=205m (係留施設)

初回点検

(陸上、海上目視)

2009.3.16 撮影

| 港名 | 地区名 | 施設名 | 計画水深 | 構造形式 | スパンNO | 向き、位置 (両面の場合) |
|------|------|-------|-------|-------|-------|------------------|
| 東播磨港 | 荒井地区 | 荒井物揚場 | -2.0m | 控え矢板式 | 11 | |

陸上
(施設法線上)



(測線) 205m
↑
200m

陸上
(エプロン背後より)



(測線)
200m → 205m

海面上
(船上より)



(測線)
205m → 200m

L=205m (係留施設)

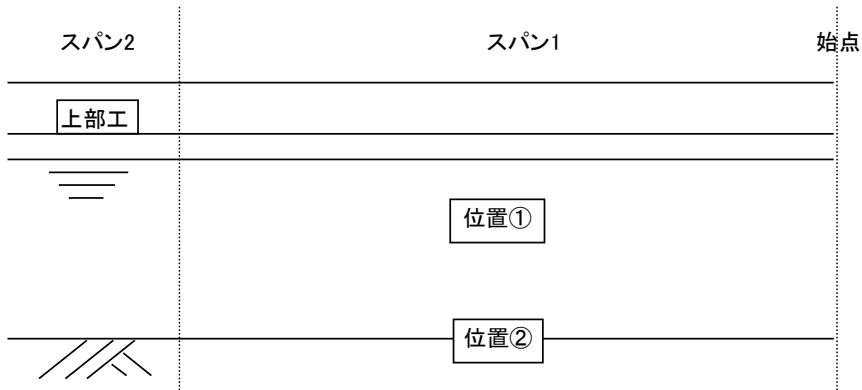
初回点検

(水中目視)

2009.3.16 撮影

| 港名 | 地区名 | 施設名 | 計画水深 | 構造形式 | スパンNO | 向き、位置 (両面の場合) |
|------|------|-------|-------|-------|-------|------------------|
| 東播磨港 | 荒井地区 | 荒井物揚場 | -2.0m | 控え矢板式 | 1 | |

撮影箇所概略図



位置①



位置②



L=205m (係留施設)

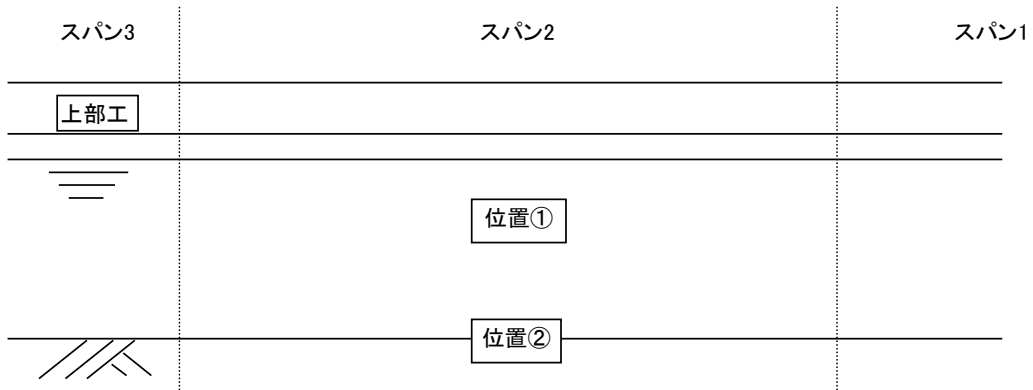
初回点検

(水中目視)

2009.3.16 撮影

| 港名 | 地区名 | 施設名 | 計画水深 | 構造形式 | スパンNO | 向き、位置 (両面の場合) |
|------|------|-------|-------|-------|-------|------------------|
| 東播磨港 | 荒井地区 | 荒井物揚場 | -2.0m | 控え矢板式 | 2 | |

撮影箇所概略図



位置①



位置②



L=205m (係留施設)

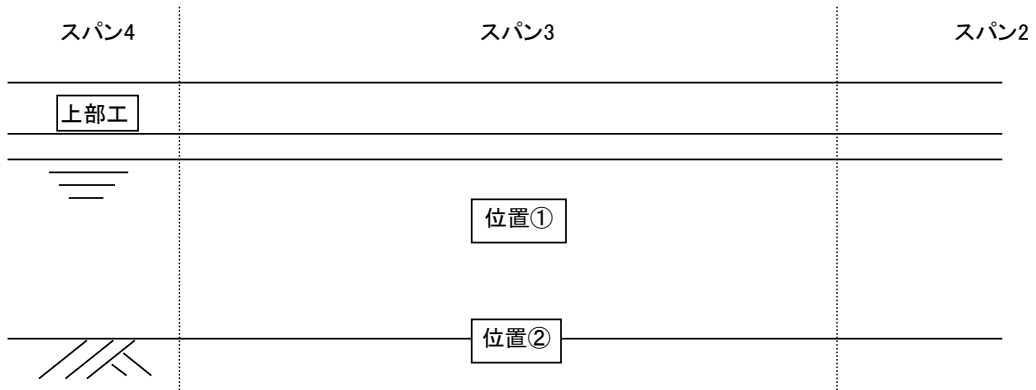
初回点検

(水中目視)

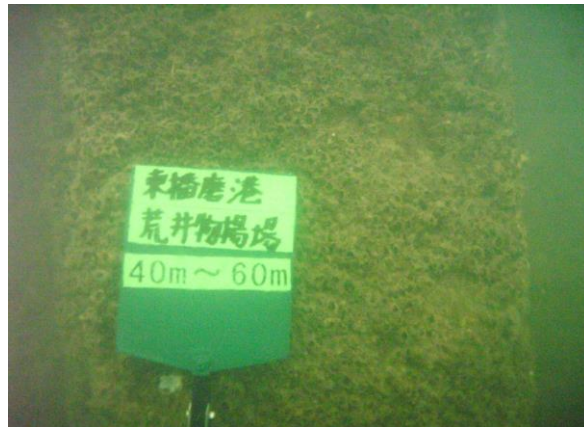
2009.3.16 撮影

| 港名 | 地区名 | 施設名 | 計画水深 | 構造形式 | スパンNO | 向き、位置 (両面の場合) |
|------|------|-------|-------|-------|-------|------------------|
| 東播磨港 | 荒井地区 | 荒井物揚場 | -2.0m | 控え矢板式 | 3 | |

撮影箇所概略図



位置①



位置②



L=205m (係留施設)

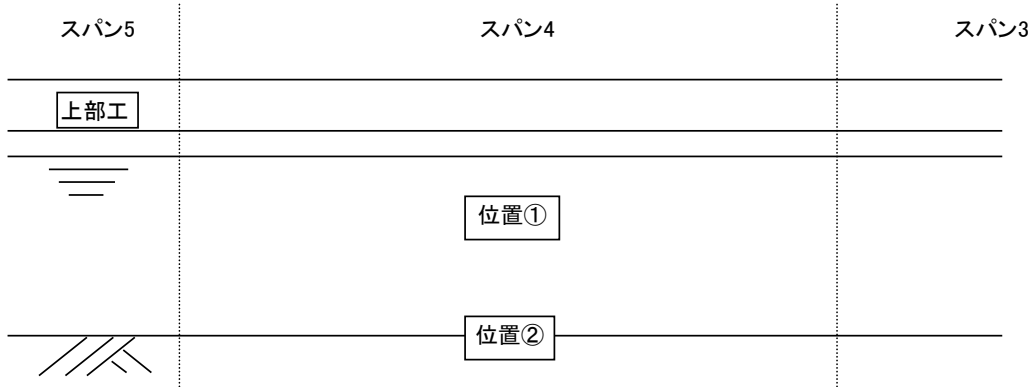
初回点検

(水中目視)

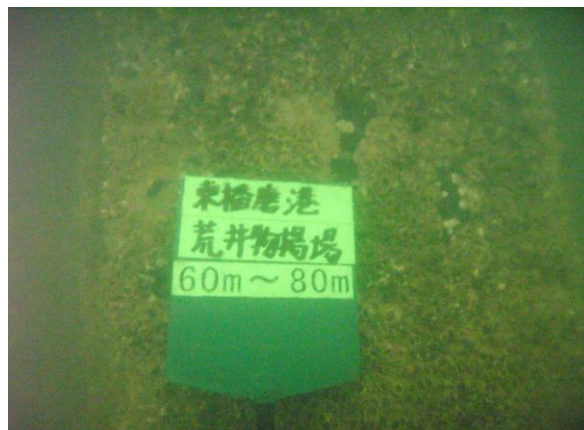
2009.3.16 撮影

| 港名 | 地区名 | 施設名 | 計画水深 | 構造形式 | スパンNO | 向き、位置 (両面の場合) |
|------|------|-------|-------|-------|-------|------------------|
| 東播磨港 | 荒井地区 | 荒井物揚場 | -2.0m | 控え矢板式 | 4 | |

撮影箇所概略図



位置①



位置②



L=205m

(係留施設)

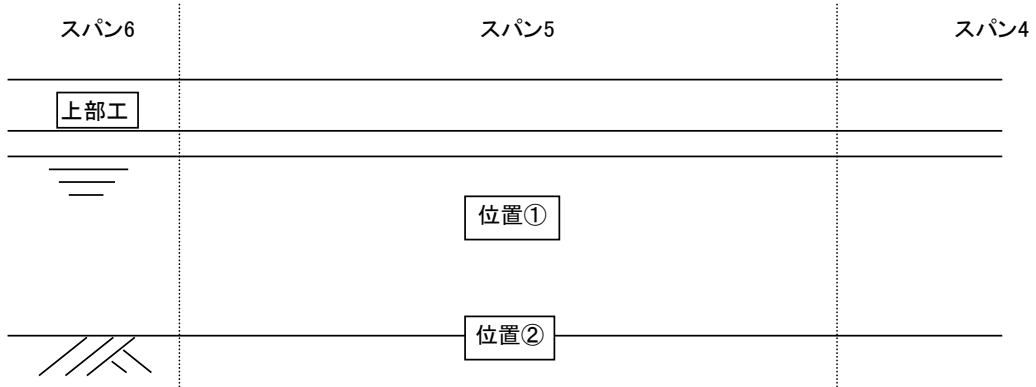
初回点検

(水中目視)

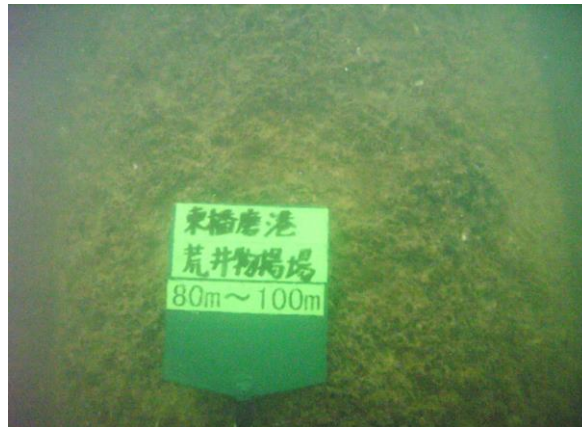
2009.3.16 撮影

| 港名 | 地区名 | 施設名 | 計画水深 | 構造形式 | スパンNO | 向き、位置 (両面の場合) |
|------|------|-------|-------|-------|-------|------------------|
| 東播磨港 | 荒井地区 | 荒井物揚場 | -2.0m | 控え矢板式 | 5 | |

撮影箇所概略図



位置①



位置②



L=205m

(係留施設)

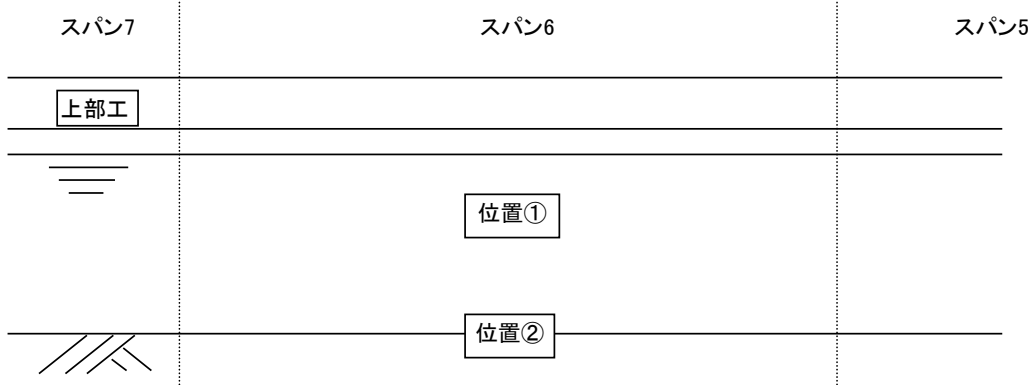
初回点検

(水中目視)

2009.3.16 撮影

| 港名 | 地区名 | 施設名 | 計画水深 | 構造形式 | スパンNO | 向き、位置 (両面の場合) |
|------|------|-------|-------|-------|-------|------------------|
| 東播磨港 | 荒井地区 | 荒井物揚場 | -2.0m | 控え矢板式 | 6 | |

撮影箇所概略図



位置①



位置②



L=205m

(係留施設)

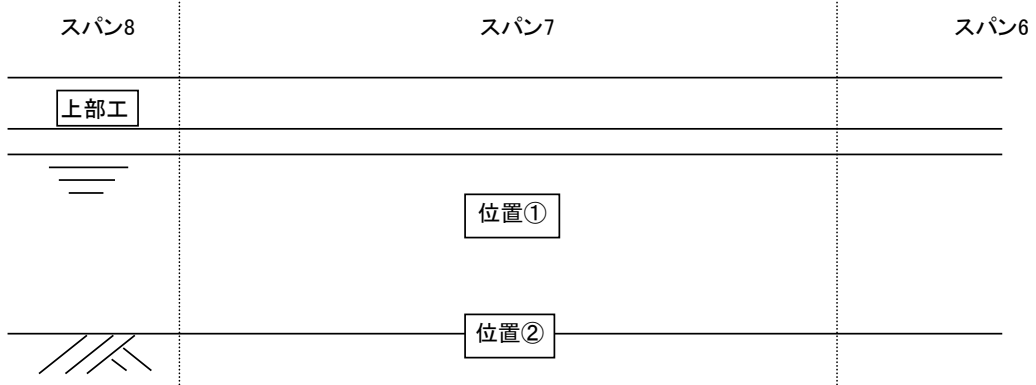
初回点検

(水中目視)

2009.3.16 撮影

| 港名 | 地区名 | 施設名 | 計画水深 | 構造形式 | スパンNO | 向き、位置 (両面の場合) |
|------|------|-------|-------|-------|-------|------------------|
| 東播磨港 | 荒井地区 | 荒井物揚場 | -2.0m | 控え矢板式 | 7 | |

撮影箇所概略図



位置①



位置②



L=205m

(係留施設)

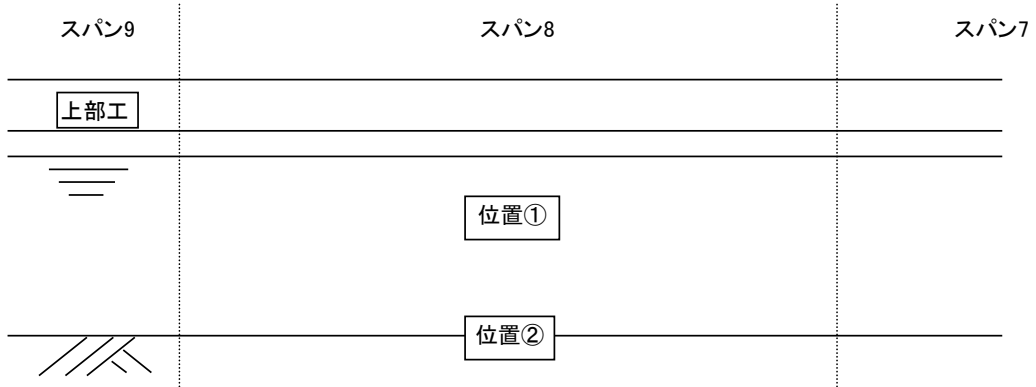
初回点検

(水中目視)

2009.3.16 撮影

| 港名 | 地区名 | 施設名 | 計画水深 | 構造形式 | スパンNO | 向き、位置 (両面の場合) |
|------|------|-------|-------|-------|-------|------------------|
| 東播磨港 | 荒井地区 | 荒井物揚場 | -2.0m | 控え矢板式 | 8 | |

撮影箇所概略図



位置①



位置②



L=205m (係留施設)

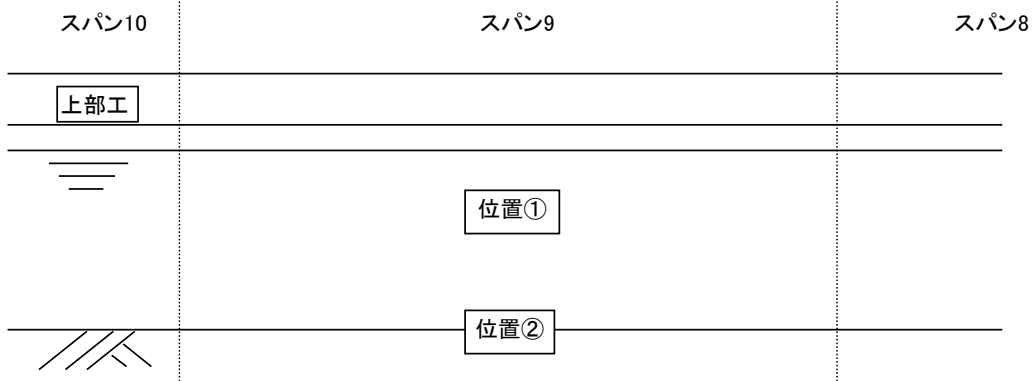
初回点検

(水中目視)

2009.3.16 撮影

| 港名 | 地区名 | 施設名 | 計画水深 | 構造形式 | スパンNO | 向き、位置 (両面の場合) |
|------|------|-------|-------|-------|-------|------------------|
| 東播磨港 | 荒井地区 | 荒井物揚場 | -2.0m | 控え矢板式 | 9 | |

撮影箇所概略図



位置①



位置②



L=205m

(係留施設)

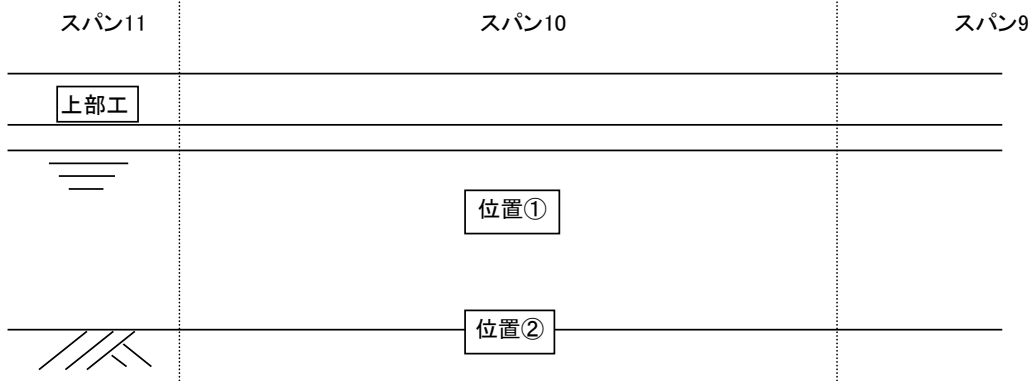
初回点検

(水中目視)

2009.3.16 撮影

| 港名 | 地区名 | 施設名 | 計画水深 | 構造形式 | スパンNO | 向き、位置 (両面の場合) |
|------|------|-------|-------|-------|-------|------------------|
| 東播磨港 | 荒井地区 | 荒井物揚場 | -2.0m | 控え矢板式 | 10 | |

撮影箇所概略図



位置①



位置②



L=205m (係留施設)

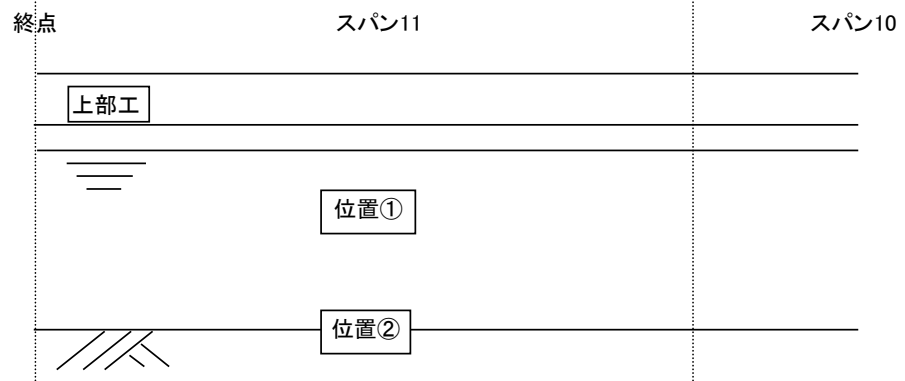
初回点検

(水中目視)

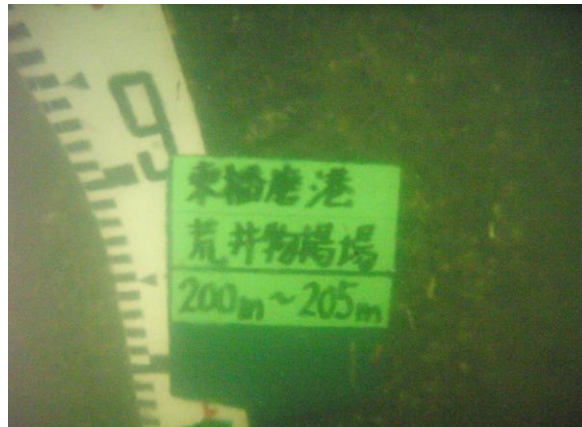
2009.3.16 撮影

| 港名 | 地区名 | 施設名 | 計画水深 | 構造形式 | スパンNO | 向き、位置 (両面の場合) |
|------|------|-------|-------|-------|-------|------------------|
| 東播磨港 | 荒井地区 | 荒井物揚場 | -2.0m | 控え矢板式 | 11 | |

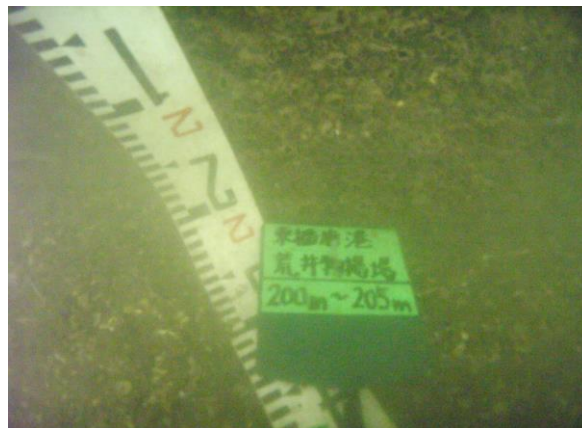
撮影箇所概略図



位置①



位置②

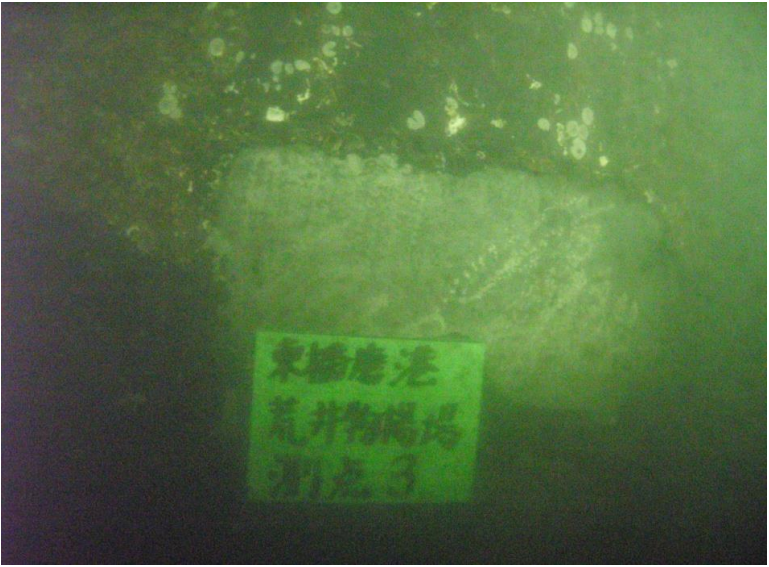
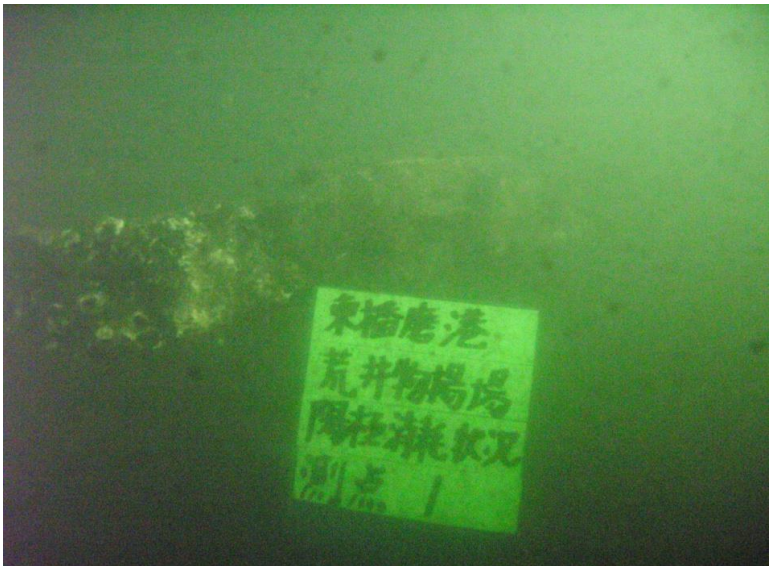



L=205m (係留施設)

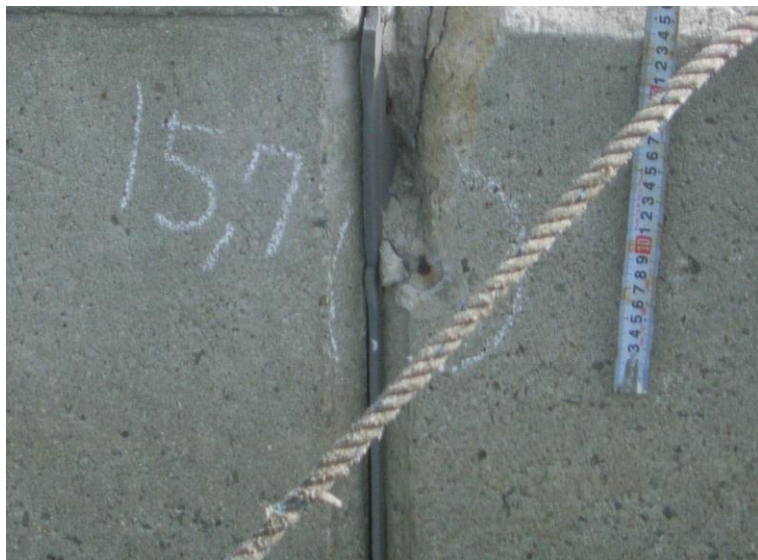
4. 変状写真台帳

< 荒井物揚場 >

変状写真

| | | |
|---|--------|-----------|
|  | 写真番号 | 1 |
| | 施設コード | 228C06031 |
| | 港湾・地区名 | 東播磨港荒井地区 |
| | 施設名称 | 荒井物揚場 |
| | 点検種類 | 潜水目視 |
| | スパンNo. | 60～80 |
| | 変状ランク | |
| | メ モ | |
| 撮影年月日:2009/3/17 | | |
|  | 写真番号 | 2 |
| | 施設コード | 221B01004 |
| | 港湾・地区名 | 東播磨港二見地区 |
| | 施設名称 | 防波堤(東) |
| | 点検種類 | 潜水目視 |
| | スパンNo. | 20～40 |
| | 変状ランク | |
| | メ モ | |
| 撮影年月日:2009/3/17 | | |
|  | 写真番号 | 3 |
| | 施設コード | 221B01004 |
| | 港湾・地区名 | 東播磨港二見地区 |
| | 施設名称 | 防波堤(東) |
| | 点検種類 | 潜水目視 |
| | スパンNo. | 60～80 |
| | 変状ランク | |
| | メ モ | |
| 撮影年月日:2009/3/17 | | |

変状写真



| | |
|--------|-----------|
| 写真番号 | 4 |
| 施設コード | 228C06031 |
| 港湾・地区名 | 東播磨港荒井地区 |
| 施設名称 | 荒井物揚場 |
| 点検種類 | 陸上目視 |
| スパンNo. | 0~20 |
| 変状ランク | |

メモ

撮影年月日:2009/3/17



| | |
|--------|-----------|
| 写真番号 | 5 |
| 施設コード | 221B01004 |
| 港湾・地区名 | 東播磨港二見地区 |
| 施設名称 | 防波堤(東) |
| 点検種類 | 陸上目視 |
| スパンNo. | 120~140 |
| 変状ランク | |

メモ

沈下状況

撮影年月日:2009/3/17



| | |
|--------|-----------|
| 写真番号 | 6 |
| 施設コード | 221B01004 |
| 港湾・地区名 | 東播磨港二見地区 |
| 施設名称 | 防波堤(東) |
| 点検種類 | 陸上目視 |
| スパンNo. | 180~200 |
| 変状ランク | |

メモ

エプロン

撮影年月日:2009/3/17

変状写真



| | |
|--------|-----------|
| 写真番号 | 7 |
| 施設コード | 228C06031 |
| 港湾・地区名 | 東播磨港荒井地区 |
| 施設名称 | 荒井物揚場 |
| 点検種類 | 陸上目視 |
| スパンNo. | 0~20 |
| 変状ランク | |

メモ

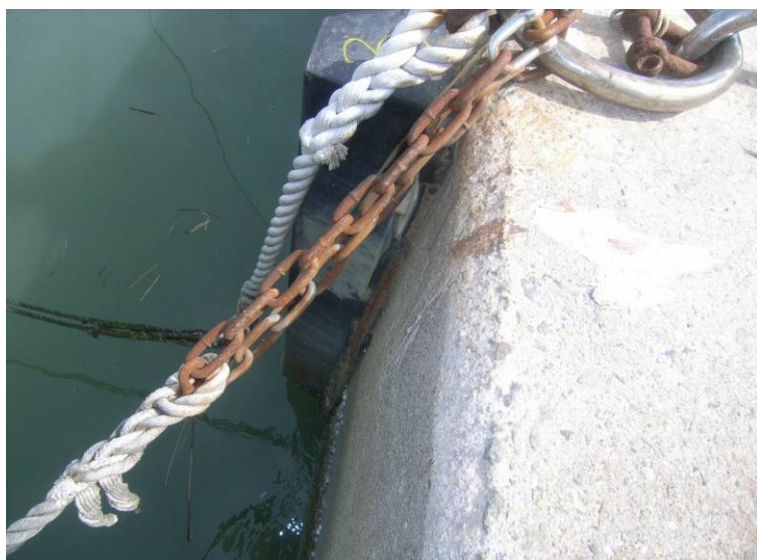
撮影年月日:2009/3/17



| | |
|--------|-----------|
| 写真番号 | 8 |
| 施設コード | 221B01004 |
| 港湾・地区名 | 東播磨港二見地区 |
| 施設名称 | 防波堤(東) |
| 点検種類 | 海上目視 |
| スパンNo. | 80~100 |
| 変状ランク | |

メモ

撮影年月日:2009/3/17



| | |
|--------|-----------|
| 写真番号 | 9 |
| 施設コード | 221B01004 |
| 港湾・地区名 | 東播磨港二見地区 |
| 施設名称 | 防波堤(東) |
| 点検種類 | 海上目視 |
| スパンNo. | 20~40 |
| 変状ランク | |

メモ

撮影年月日:2009/3/17

5. 鋼材調査記録様式

< 荒井物揚場 >

鋼材調査記録様式

施設コード 228C06031
 施設名 荒井物揚場
 構造区間 1
 鋼部材 1
 点検実施者 株式会社日本港湾コンサルタント
 点検日 2009年3月17日

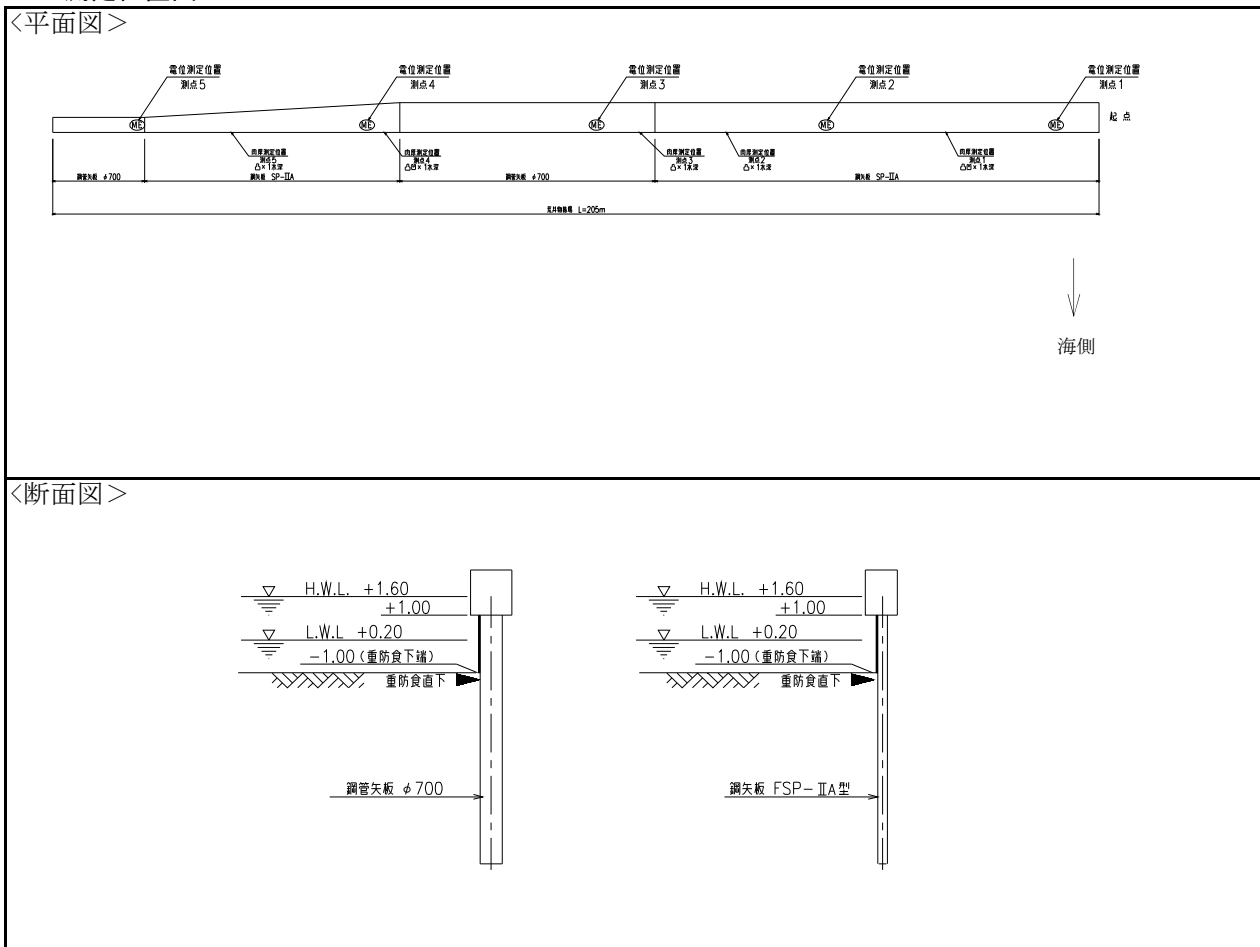
| 番号 | 名称 | 備考 |
|------------|----------------------|----|
| 鋼材調査 01 | 測定位置図 | |
| 鋼材調査 02-01 | 鋼材肉厚調査集計表 その1 【現有肉厚】 | |
| 鋼材調査 02-02 | 鋼材肉厚調査集計表 その2 【腐食速度】 | |
| 鋼材調査 02-03 | 鋼材肉厚調査集計表 その3 【劣化予測】 | |
| 鋼材調査 03 | 局部腐食深さ調査結果 | |
| 鋼材調査 04 | 陽極消耗量調査結果 | |
| 鋼材調査 05 | 電位測定結果 | |
| 鋼材調査 07-01 | 鋼材肉厚測定結果表A 【鋼矢板】 | |
| | | |
| | | |
| | | |

兵 庫 県

1. 諸元

| | | | | | | | | |
|-------|-----------------|-----------|-----------|----------|---------|------|--|--|
| 種類 | 物揚場 | 施設コード | 228C06031 | | 港湾名 | 東播磨港 | | |
| 施設名 | 荒井物揚場 | | 管理事務所 | 加古川土木事務所 | | | | |
| 対象部材 | 鋼矢板 | 対象部材の下端水深 | -2.0 m | 施設延長 | 205 m | | | |
| 完成年度 | 1990年3月 | 防食の有無 | 干満帯 | 有り | 水中部 | 有り | | |
| 経過年数 | 19.1年 | 防食仕様 | 干満帯 | 設置年 | 1990年3月 | | | |
| 使用材料 | 鋼矢板 | | | 仕様 | 重防食 | | | |
| 杭径・種類 | SP-IIA | | 電気防食 | 設置年 | | | | |
| 初期肉厚 | 9.0 mm | | | メーカー等 | | | | |
| 点検日 | 2009年3月 | | | 仕様 | 不明 | | | |
| 点検実施者 | 株式会社日本港湾コンサルタント | | | 設計耐用年数 | 不明 | 年 | | |
| 記事 | | | | | | | | |

2. 測定位置図



3. 測定結果

肉厚測定結果(維持補修検討用)

| 測定水深 | 採用値 | |
|-------|---------|----------------|
| | 肉厚 (mm) | 腐食速度 (mm/year) |
| -1.1m | 8.42 | 0.030 |
| | | |
| | | |

陽極消耗量測定結果

| 残存寿命 (年) | |
|----------|------|
| 最大値 | 0.00 |
| 最小値 | 0.00 |
| 平均値 | 0.00 |

電位測定結果

| 最大電位 | 判定 |
|------|----|
| -629 | a |

肉厚は、水深ごとに、各地点の平均肉厚の最小値を採用することを標準とする
 腐食速度は、水深ごとに、各地点の平均速度の最大値を採用することを標準とする

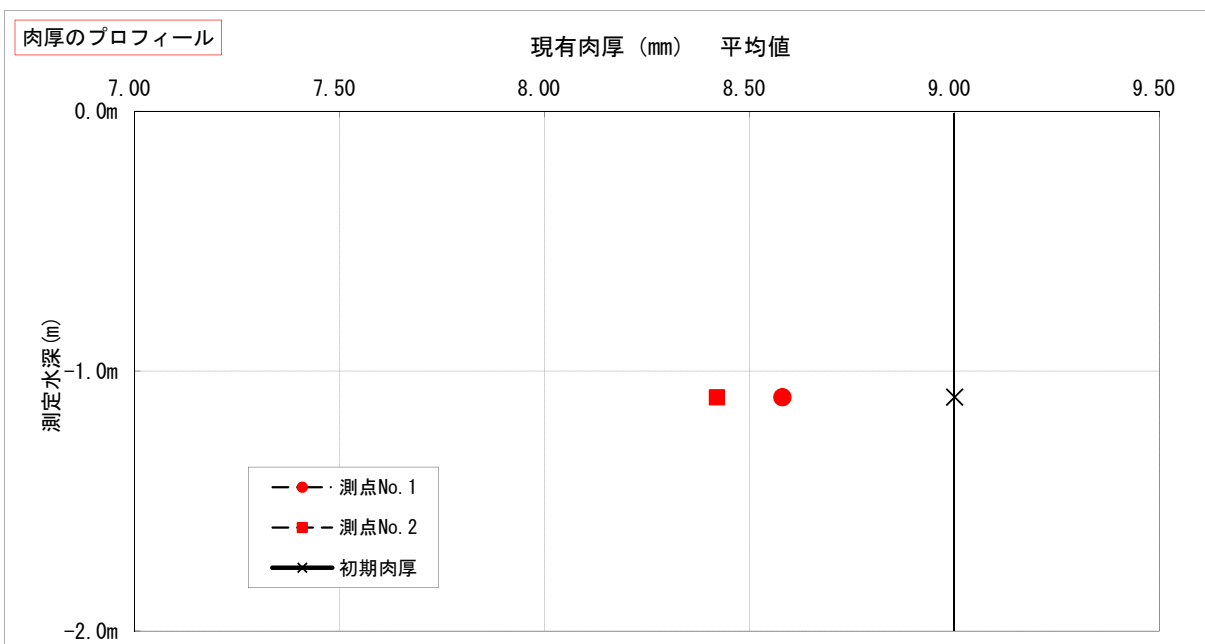
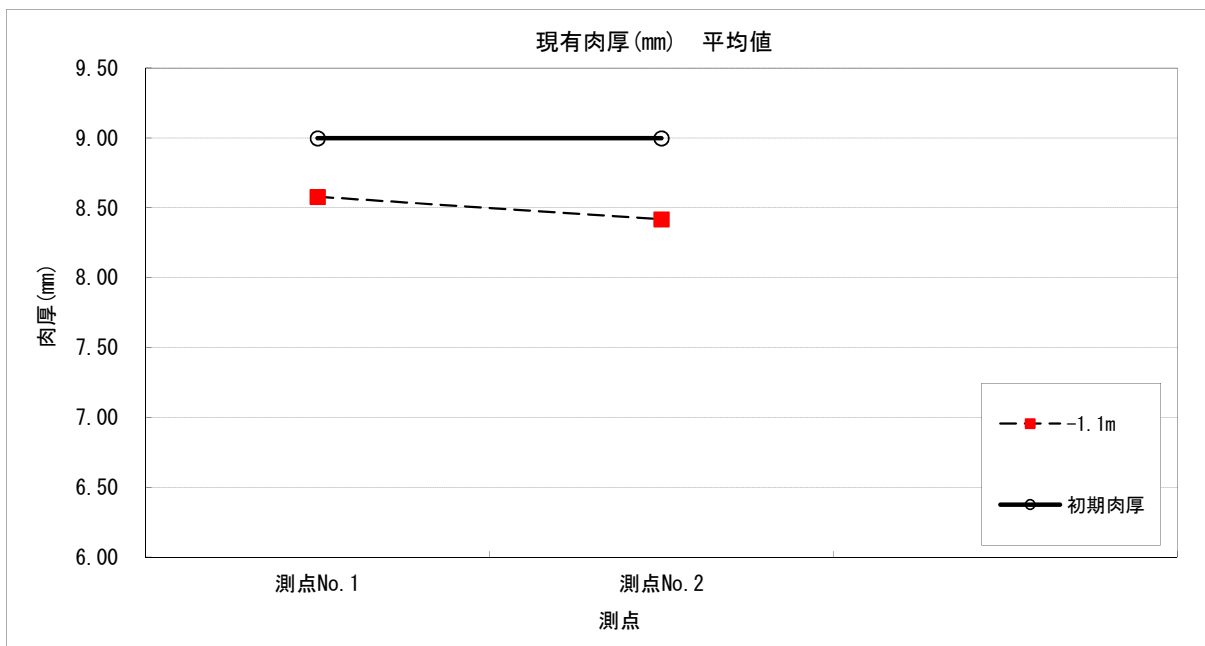
鋼材肉厚調査集計表 その1 (現有肉厚)

鋼材調査 02-01

| | | | | | |
|------|---------|-------|-------------|-------|-----------------|
| 種類 | 物揚場 | 施設コード | 228C06031 | 港湾名 | 東播磨港 |
| 施設名 | 荒井物揚場 | | | 管理事務所 | 加古川土木事務所 |
| 完成年度 | 1990年3月 | 使用材料 | 鋼矢板 SP-II A | 初期肉厚 | 9.0mm |
| 経過年数 | 19.1年 | 点検日 | 2009年3月17日 | 点検実施者 | 株式会社日本港湾コンサルタント |

*ワークシート内に埋め込んでいる数式は参考であるため、記入者の責任で確認すること

| 測定水深 (m) | 現有肉厚(mm) 平均値 | | | | | 最小値 (mm) |
|-------------|--------------|---------|--|--|--|-------------|
| | 測点No. 1 | 測点No. 2 | | | | |
| -1.1m | 8.58 | 8.42 | | | | 8.42 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| 初期肉厚 | 9.00 | 9.00 | | | | 9.00 |



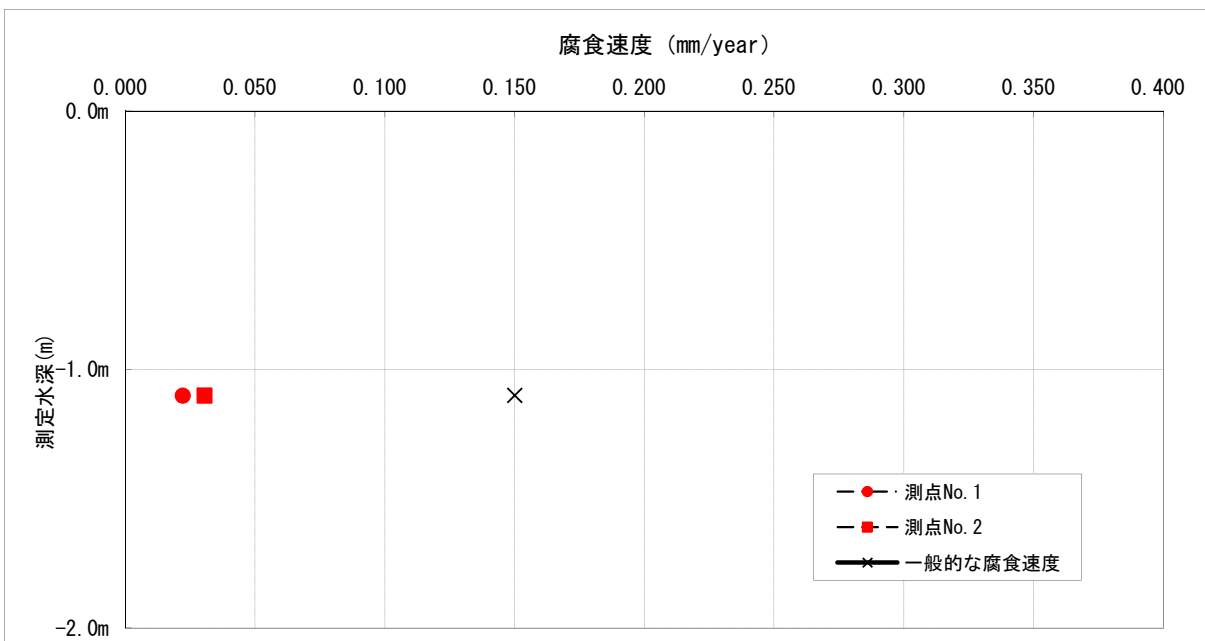
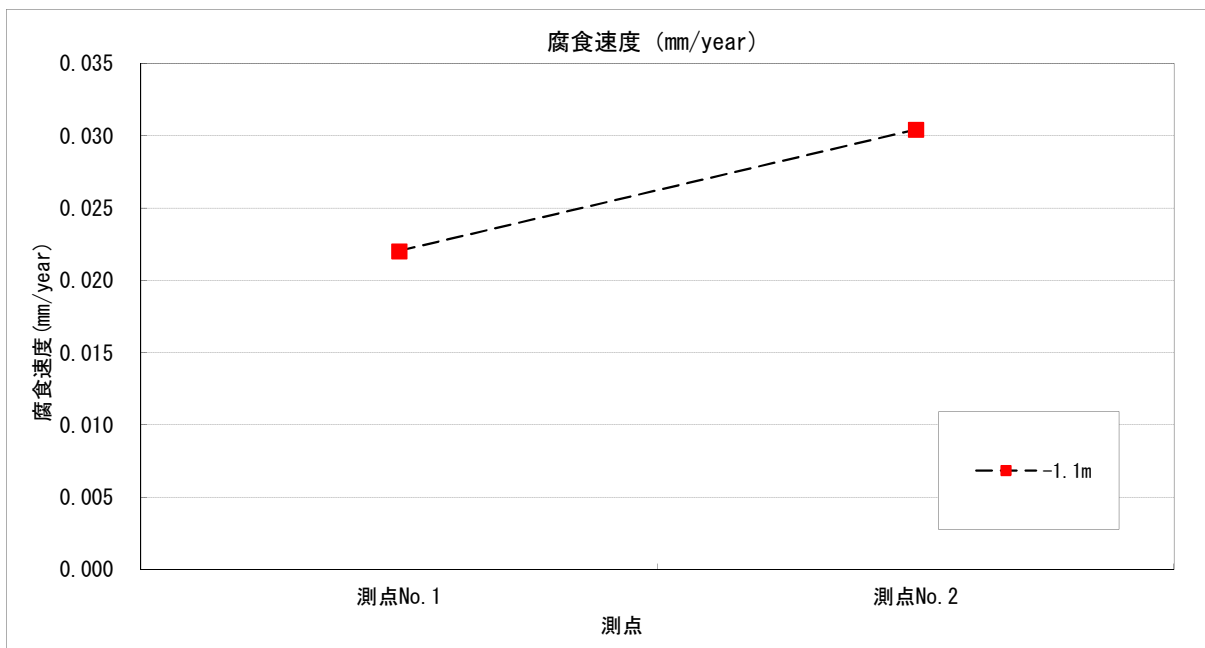
鋼材肉厚調査集計表 その2 (腐食速度)

鋼材調査 02-02

| | | | | | |
|------|---------|-------|-------------|-------|-----------------|
| 種類 | 物揚場 | 施設コード | 228C06031 | 港湾名 | 東播磨港 |
| 施設名 | 荒井物揚場 | | | 管理事務所 | 加古川土木事務所 |
| 完成年度 | 1990年3月 | 使用材料 | 鋼矢板 SP-II A | 初期肉厚 | 9.0mm |
| 経過年数 | 19.1年 | 点検日 | 2009年3月17日 | 点検実施者 | 株式会社日本港湾コンサルタント |

*ワークシート内に埋め込んでいる数式は参考であるため、記入者の責任で確認すること

| 測定水深 (m) | 腐食速度 (mm/year) 平均値 | | | | | 最大値 (mm/year) |
|-------------|--------------------|---------|--|--|--|------------------|
| | 測点No. 1 | 測点No. 2 | | | | |
| -1.1m | 0.022 | 0.030 | | | | 0.030 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |



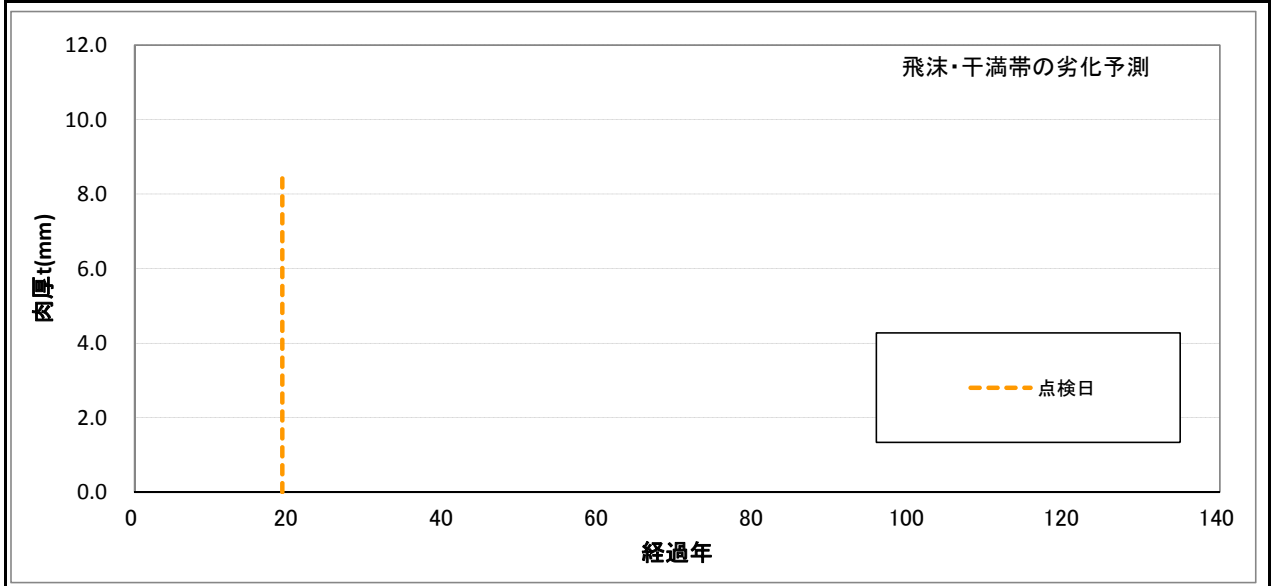
鋼材肉厚調査集計表 その3 (劣化予測)

鋼材調査 02-03

| | | | | | |
|------|---------|-------|------------|-------|-----------------|
| 種類 | 物揚場 | 施設コード | 228C06031 | 港湾名 | 東播磨港 |
| 施設名 | 荒井物揚場 | | | 管理事務所 | 加古川土木事務所 |
| 完成年度 | 1990年3月 | 使用材料 | 鋼矢板 SP-IIA | 初期肉厚 | 9.0mm |
| 経過年数 | 19.1年 | 点検日 | 2009年3月17日 | 点検実施者 | 株式会社日本港湾コンサルタント |

飛沫・干満帯

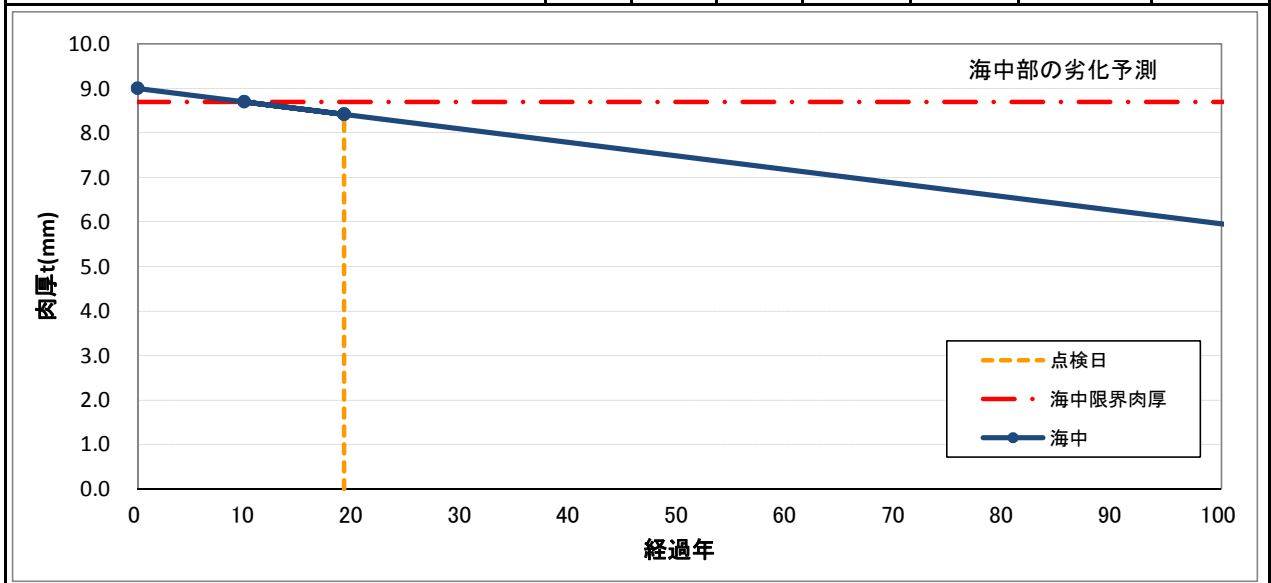
| 測定位置 | 測定水深 (m) | 限界肉厚 T3 (mm) | 現有肉厚 T2 (mm) | 腐食速度 V (T1-T2)/経過年 (mm/Yr) | 残存寿命 (T2-T3)/V (Yr) | 備考 |
|--------|----------|--------------|--------------|----------------------------|---------------------|----|
| | | | | | | |
| 飛沫・干満帯 | | | | | | |



海中部

陽極の残存寿命 0.0 年

| 測定位置 | 測定水深 (m) | 限界肉厚 T3 (mm) | 現有肉厚 T2 (mm) | 腐食速度 V (T1-T2)/経過年 (mm/Yr) | | | 残存寿命 (T2-T3)/V (Yr) | | | 備考 |
|----------|----------|--------------|--------------|----------------------------|-------|-------|---------------------|------|-------|--------------|
| | | | | 全体 | 無防食 | 防食 | 全体 | 無防食 | 防食 | |
| No. 1, 2 | -1.1 | 8.70 | 8.420 | 0.030 | 0.030 | 0.003 | -9.2 | -9.2 | -93.3 | 防食時の腐食速度は設計値 |
| 海中 | | | | 0.030 | 0.030 | 0.003 | -9.2 | -9.2 | -93.3 | |

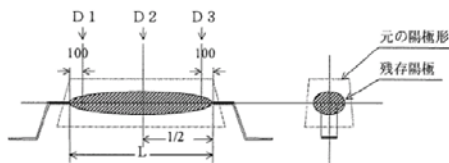


陽極消耗量調査結果

鋼材調査 04

| | | | |
|------|---------|-------|-----------------|
| 種類 | 物揚場 | 施設コード | 228C06031 |
| 港湾名 | 東播磨港 | | |
| 施設名 | 荒井物揚場 | | |
| 完成年度 | 1990年3月 | 点検実施者 | 株式会社日本港湾コンサルタント |
| 経過年数 | 19.1年 | 点検日 | 2009年3月17日 |

| | | 起点から 調査地点 | 30m付近 1 | 73m付近 2 | | | |
|---------|--------|----------------------|------------|------------|---------|--|--|
| 測定値 | 水深 | (D. L. -m) | -1.00 | -1.00 | | | |
| | 寸法測定結果 | D1 (cm) | 0.0 | 0.0 | | | |
| | | D2 (cm) | 0.0 | 0.0 | | | |
| | | D3 (cm) | 0.0 | 0.0 | | | |
| | | L (cm) | 0.0 | 0.0 | | | |
| | 平均周長 | D (cm) | 0.0 | 0.0 | | | |
| | 点検日 | | | 2009年3月 | 2009年3月 | | |
| 設計値 | 設置時期 | | 不明 | 不明 | | | |
| | 陽極メーカー | | | | | | |
| | 形式番号 | | | | | | |
| | 設計陽極寸法 | 上底 (cm) | 不明 | 不明 | | | |
| | | 下底 (cm) | 不明 | 不明 | | | |
| | | 高さ (cm) | 不明 | 不明 | | | |
| | | 長さ (cm) | 不明 | 不明 | | | |
| | 芯金体積 | (cm ³) | 不明 | 不明 | | | |
| | 陽極密度 | (g/cm ³) | 不明 | 不明 | | | |
| | 初期質量 | (kg) | 不明 | 不明 | | | |
| 設計耐用年数 | (年) | 不明 | 不明 | | | | |
| 経過年数 | (年) | 不明 | 不明 | | | | |
| 陽極の残存質量 | (kg) | 0.00 | 0.00 | | | | |
| 年間平均消耗量 | (kg/年) | 不明 | 不明 | | | | |
| 残存寿命 | (年) | 0.00 | 0.00 | | | | |
| 予想総寿命 | (年) | | | | | | |



| 残存寿命 (年) | |
|----------|------|
| 最大値 | 0.00 |
| 最小値 | 0.00 |
| 平均値 | 0.00 |

陽極の残存質量は下式により求める。

$$\text{陽極の残存質量} = [(D/4)^2 \cdot \pi - \text{芯金の体積}] \times \text{陽極の密度}$$

ここで、

$$D : \text{平均周長} = (D1 + D2 + D3) / 3$$

D1、D3 : 残存陽極の端から約100mmの位置での外周長

D2 : 残存陽極中央部での外周長

l : 残存陽極の長さ

また、陽極の残存寿命は、消耗量、残存質量、経過年数から求める。

$$\text{陽極の年間平均消耗量} = (\text{陽極初期質量} - \text{陽極残存質量}) / (\text{経過年数})$$

$$\text{残存寿命} = \text{陽極残存質量} / \text{陽極の年間平均消耗量}$$

*ワークシート内に埋め込んでいる数式は参考であるため、記入者の責任で確認すること

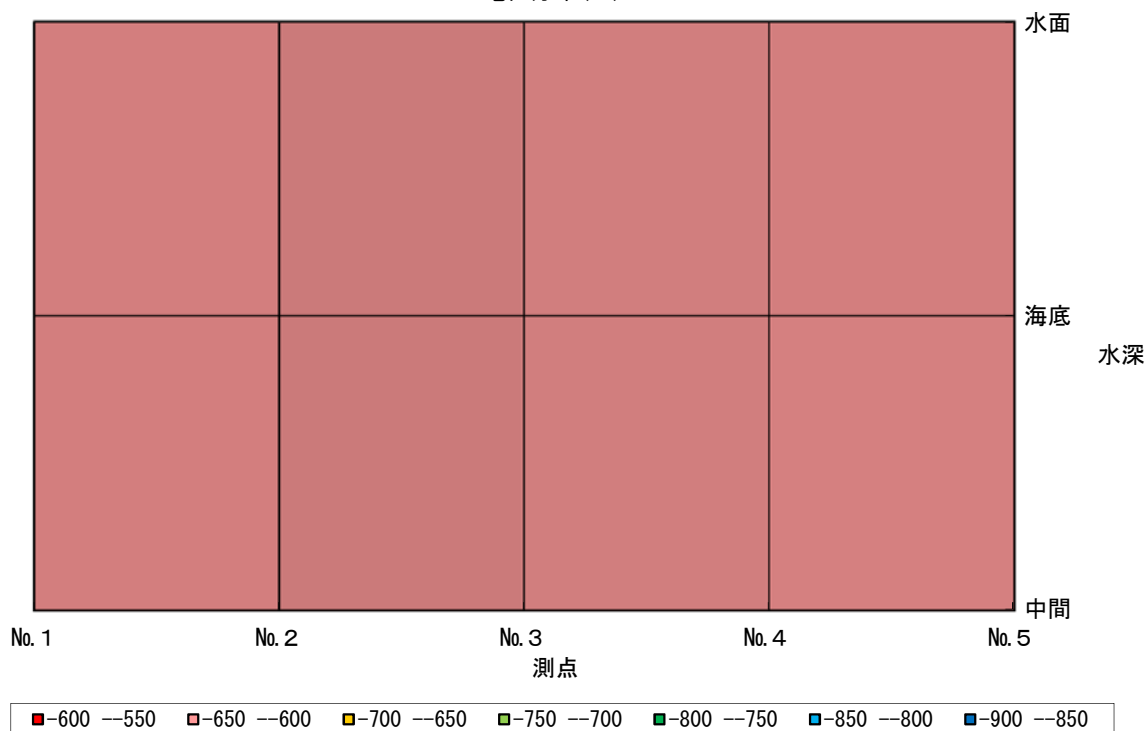
電位測定結果

鋼材調査 05

| | | | | |
|-------|--|-----------------|--------|----|
| 施設コード | 228C06031 | | | |
| 施設名 | 荒井物揚場 | | | |
| 測定者 | 所属 | 株式会社日本港湾コンサルタント | 氏名 | |
| 使用機器 | デジタルマルチメーター (管理No.KC-EA002) | | | |
| 判定基準 | -800mV以下 | 測定値の最大値 | -629mV | 判定 |
| 記事 | 測定結果の判定は、海水塩化銀照合電極基準で-780 [mV] 以下の場合、良とする。 | | | |
| 測定日 | 2009年3月16日 | | | |

| 測定点No | 測定結果 (mV) | | | | | | | | | | 備考 |
|-------|-----------|-------|-------|-------|-------|--|--|--|--|--|----|
| | No. 1 | No. 2 | No. 3 | No. 4 | No. 5 | | | | | | |
| 水面 | -641 | -641 | -631 | -629 | -629 | | | | | | |
| 中間 | -642 | -642 | -633 | -630 | -631 | | | | | | |
| 海底 | -642 | -642 | -632 | -630 | -631 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |

電位分布 (mV)



* ワークシート内に埋め込んでいる数式は参考であるため、記入者の責任で確認すること

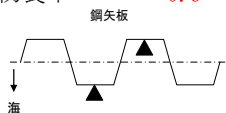
鋼材肉厚測定結果表 A 【 鋼矢板 】

鋼材調査 07-01

| | | | | | |
|------|---------|-------|-------------|-------|-----------------|
| 種類 | 物揚場 | 施設コード | 228C06031 | 港湾名 | 東播磨港 |
| 施設名 | 荒井物揚場 | | | 管理事務所 | 加古川土木事務所 |
| 完成年度 | 1990年3月 | 使用材料 | 鋼矢板 SP-II A | 初期肉厚 | 9.0mm |
| 経過年数 | 19.1年 | 点検日 | 2009年3月17日 | 点検実施者 | 株式会社日本港湾コンサルタント |

| 測定箇所 No | 測定水深 (m) | 肉厚測定 点No | 初期肉厚 T1 (mm) | 探触子点 No | 現有肉厚 T2 (mm) | | | | | 腐食量 T1-T2 (mm) | 腐食速度 (mm/Yr) | 備考 | | | | |
|------------|-------------|-------------|-----------------|------------|--------------|------|------|------|--------------|----------------------|--|----|--|--|--|--|
| | | | | | 1回目 | 2回目 | 3回目 | 平均 | 深度集計 | | | | | | | |
| 測点1 30m | -1.1 | 凸 | 9.0 | 1 | 8.50 | 8.50 | 8.50 | 8.50 | 平均値 8.580 | 平均値 0.420 | 無防食期間 0.022 電気防食期間 全期間 0.022 | | | | | |
| | | | | 2 | 8.60 | 8.60 | 8.60 | 8.60 | | | | | | | | |
| | | | | 3 | 8.40 | 8.40 | 8.40 | 8.40 | | | | | | | | |
| | | | | 4 | 8.40 | 8.30 | 8.30 | 8.33 | | | | | | | | |
| | | | | 5 | 8.30 | 8.20 | 8.20 | 8.23 | | | | | | | | |
| | | 平均 | | | | | 8.41 | | | | | | | | | |
| | | 凹 | 9.0 | 1 | 8.80 | 8.80 | 8.80 | 8.80 | | | | | | | | |
| | | | | 2 | 8.70 | 8.70 | 8.70 | 8.70 | | | | | | | | |
| | | | | 3 | 8.70 | 8.70 | 8.70 | 8.70 | | | | | | | | |
| | | | | 4 | 8.80 | 8.80 | 8.80 | 8.80 | | | | | | | | |
| 5 | 8.70 | | | 8.70 | 8.80 | 8.73 | | | | | | | | | | |
| 平均 | | | | | 8.75 | | | | | | | | | | | |
| 測点2 73m | -1.1 | 凸 | 9.0 | 1 | 8.20 | 8.20 | 8.20 | 8.20 | 平均値 8.420 | 平均値 0.580 | 無防食期間 0.030 電気防食期間 全期間 0.030 | | | | | |
| | | | | 2 | 8.60 | 8.60 | 8.60 | 8.60 | | | | | | | | |
| | | | | 3 | 8.40 | 8.40 | 8.40 | 8.40 | | | | | | | | |
| | | | | 4 | 8.40 | 8.30 | 8.30 | 8.33 | | | | | | | | |
| | | | | 5 | 8.50 | 8.60 | 8.60 | 8.57 | | | | | | | | |
| | | 平均 | | | | | 8.42 | | | | | | | | | |
| | | | | | | 1 | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 2 | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 3 | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 4 | | | | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 平均 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 1 | | | | | 平均値 | 平均値 | 無防食期間 電気防食期間 全期間 | | | | | |
| | | | | 2 | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 3 | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 4 | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 5 | | | | | | | | | | | | |
| | | 平均 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 1 | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 2 | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 3 | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 4 | | | | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 平均 | | | | | | | | | | | | | | | | |

無防食期間 19.1 年
 電気防食期間 0.0 年
 防食率 0.9



備考
 * ワークシート内に埋め込んでいる数式は参考であるため、記入者の責任で確認すること

鋼材調査記録様式

施設コード 228C06031
施設名 荒井物揚場
構造区間 2
鋼部材 1
点検実施者 株式会社日本港湾コンサルタント
点検日 2009年3月17日

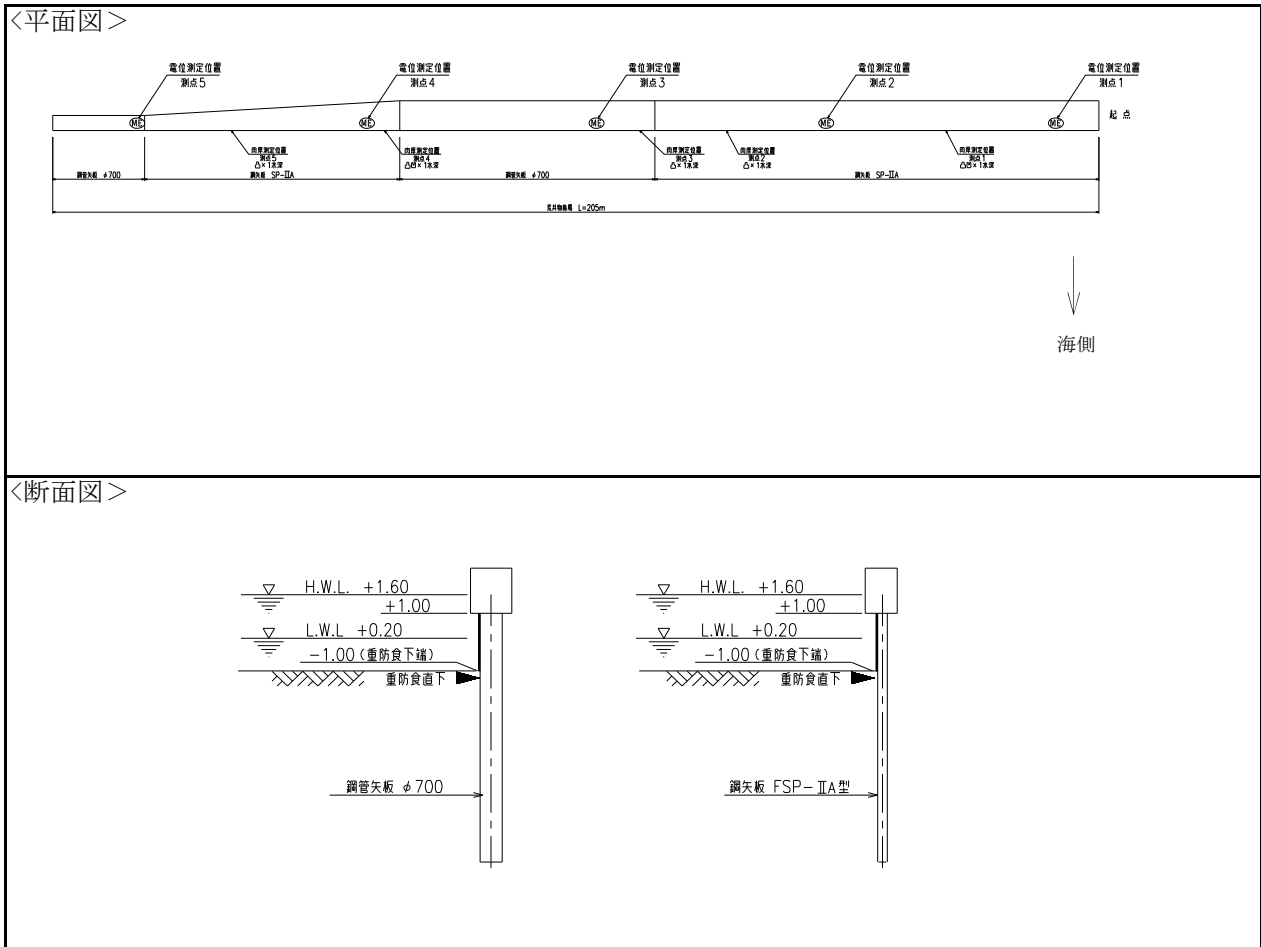
| 番号 | 名称 | 備考 |
|------------|----------------------|----|
| 鋼材調査 01 | 測定位置図 | |
| 鋼材調査 02-01 | 鋼材肉厚調査集計表 その1 【現有肉厚】 | |
| 鋼材調査 02-02 | 鋼材肉厚調査集計表 その2 【腐食速度】 | |
| 鋼材調査 02-03 | 鋼材肉厚調査集計表 その3 【劣化予測】 | |
| 鋼材調査 03 | 局部腐食深さ調査結果 | |
| 鋼材調査 05 | 電位測定結果 | |
| 鋼材調査 07-01 | 鋼材肉厚測定結果表A 【鋼矢板】 | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

兵 庫 県

1. 諸元

| | | | | | | | |
|-------|-----------------|-----------|-----------|-------|----------|----|--|
| 種類 | 物揚場 | 施設コード | 228C06031 | 港湾名 | 東播磨港 | | |
| 施設名 | 荒井物揚場 | | | 管理事務所 | 加古川土木事務所 | | |
| 対象部材 | 鋼管矢板 | 対象部材の下端水深 | -2.0 m | 施設延長 | 205 m | | |
| 完成年度 | 1990年3月 | 防食の有無 | 干満帯 | 有り | 水中部 | 有り | |
| 経過年数 | 19.1年 | 防食仕様 | 干満帯 | 設置年 | 1990年3月 | | |
| 使用材料 | 鋼管矢板 | | | 仕様 | 重防食 | | |
| 杭径・種類 | φ700 | | 電気防食 | 設置年 | | | |
| 初期肉厚 | 9.0 mm | | | メーカー等 | | | |
| 点検日 | 2009年3月 | | | 仕様 | 不明 | | |
| 点検実施者 | 株式会社日本港湾コンサルタント | | 設計耐用年数 | 不明 | 年 | | |
| 記事 | | | | | | | |

2. 測定位置図



3. 測定結果

肉厚測定結果(維持補修検討用)

| 測定水深 | 採用値 | |
|-------|---------|----------------|
| | 肉厚 (mm) | 腐食速度 (mm/year) |
| -1.1m | 8.71 | 0.015 |
| | | |
| | | |

陽極消耗量測定結果

| 残存寿命 (年) | |
|----------|------|
| 最大値 | 0.00 |
| 最小値 | 0.00 |
| 平均値 | 0.00 |

電位測定結果

| 最大電位 | 判定 |
|------|----|
| -629 | a |

肉厚は、水深ごとに、各地点の平均肉厚の最小値を採用することを標準とする
 腐食速度は、水深ごとに、各地点の平均速度の最大値を採用することを標準とする

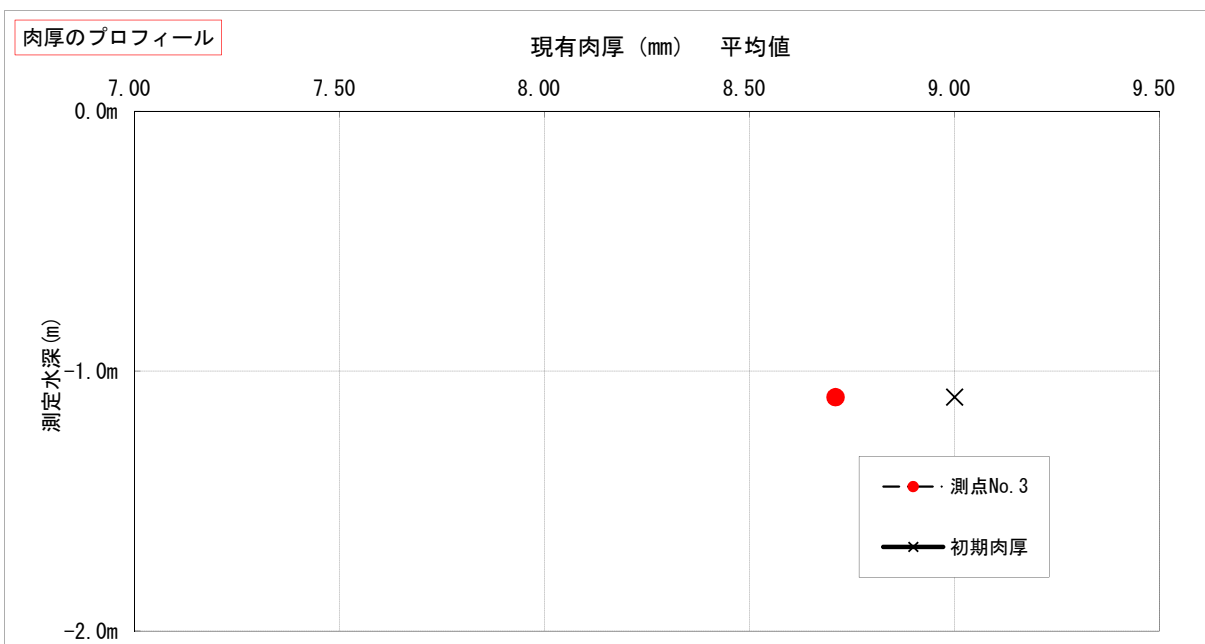
鋼材肉厚調査集計表 その1 (現有肉厚)

鋼材調査 02-01

| | | | | | |
|------|---------|-------|------------|-------|-----------------|
| 種類 | 物揚場 | 施設コード | 228C06031 | 港湾名 | 東播磨港 |
| 施設名 | 荒井物揚場 | | | 管理事務所 | 加古川土木事務所 |
| 完成年度 | 1990年3月 | 使用材料 | 鋼管矢板 φ700 | 初期肉厚 | 9.0mm |
| 経過年数 | 19.1年 | 点検日 | 2009年3月17日 | 点検実施者 | 株式会社日本港湾コンサルタント |

*ワークシート内に埋め込んでいる数式は参考であるため、記入者の責任で確認すること

| 測定水深 (m) | 現有肉厚(mm) 平均値 | | | | | | 最小値 (mm) |
|-------------|--------------|--|--|--|--|--|-------------|
| | 測点No. 3 | | | | | | |
| -1.1m | 8.71 | | | | | | 8.71 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| 初期肉厚 | 9.00 | | | | | | 9.00 |



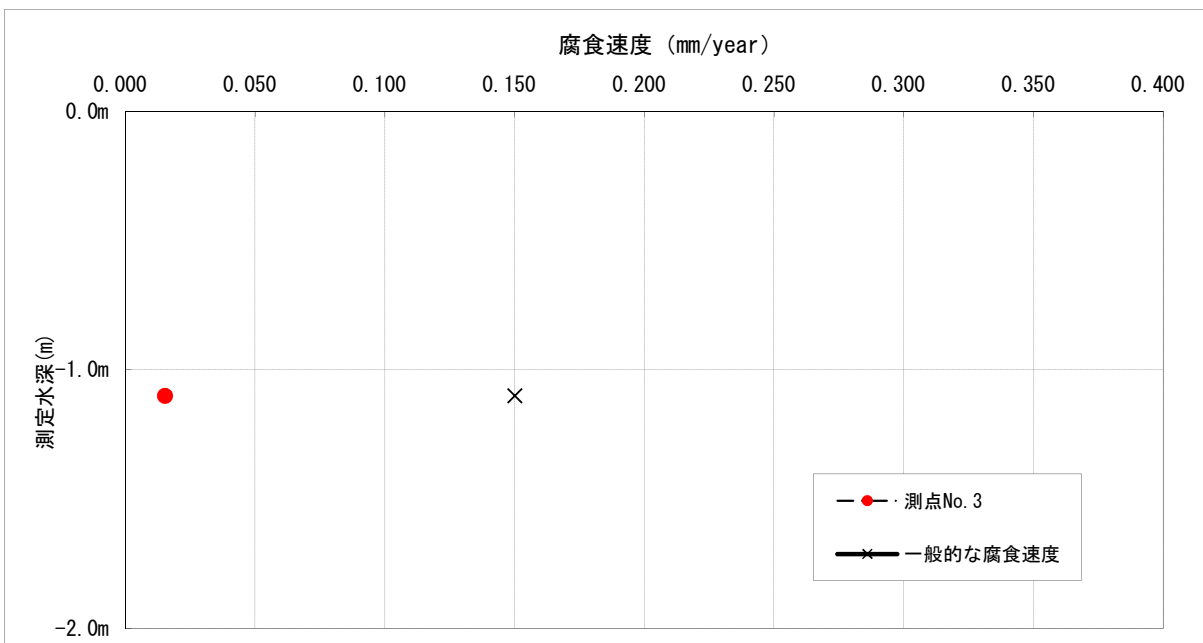
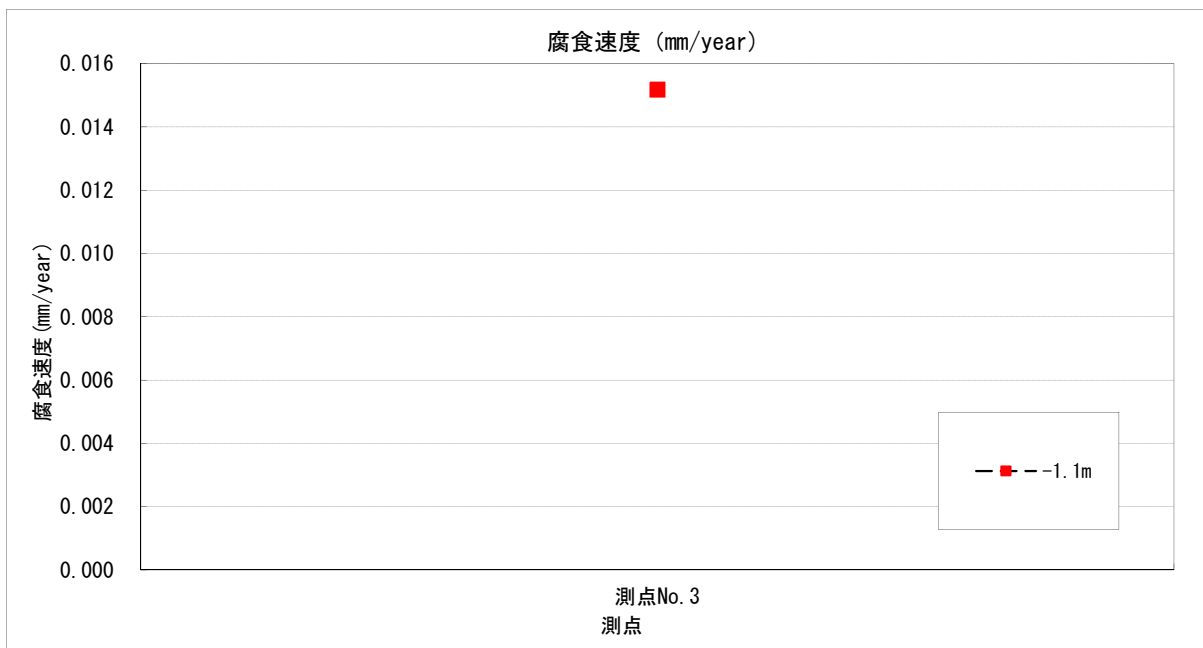
鋼材肉厚調査集計表 その2 (腐食速度)

鋼材調査 02-02

| | | | | | |
|------|---------|-------|------------|-------|-----------------|
| 種類 | 物揚場 | 施設コード | 228C06031 | 港湾名 | 東播磨港 |
| 施設名 | 荒井物揚場 | | | 管理事務所 | 加古川土木事務所 |
| 完成年度 | 1990年3月 | 使用材料 | 鋼管矢板 φ700 | 初期肉厚 | 9.0mm |
| 経過年数 | 19.1年 | 点検日 | 2009年3月17日 | 点検実施者 | 株式会社日本港湾コンサルタント |

*ワークシート内に埋め込んでいる数式は参考であるため、記入者の責任で確認すること

| 測定水深 (m) | 腐食速度 (mm/year) 平均値 | | | | | 最大値 (mm/year) |
|-------------|--------------------|--|--|--|--|------------------|
| | 測点No. 3 | | | | | |
| -1.1m | 0.015 | | | | | 0.015 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |



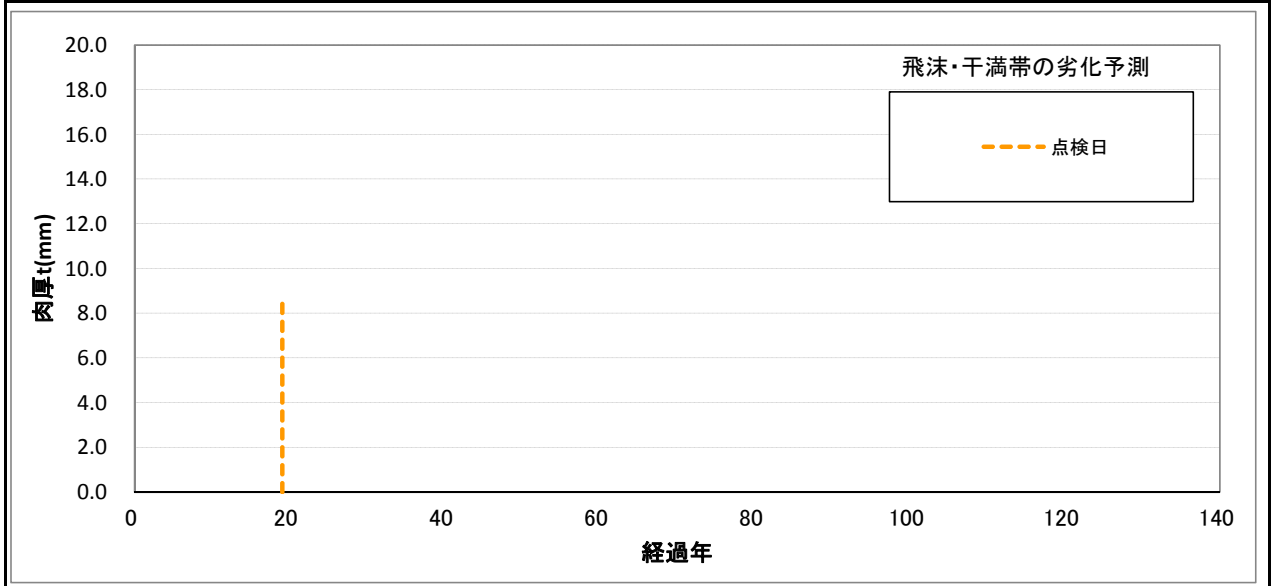
鋼材肉厚調査集計表 その3 (劣化予測)

鋼材調査 02-03

| | | | | | |
|------|---------|-------|------------|-------|-----------------|
| 種類 | 物揚場 | 施設コード | 228C06031 | 港湾名 | 東播磨港 |
| 施設名 | 荒井物揚場 | | | 管理事務所 | 加古川土木事務所 |
| 完成年度 | 1990年3月 | 使用材料 | 鋼管矢板 φ700 | 初期肉厚 | 9.0mm |
| 経過年数 | 19.1年 | 点検日 | 2009年3月17日 | 点検実施者 | 株式会社日本港湾コンサルタント |

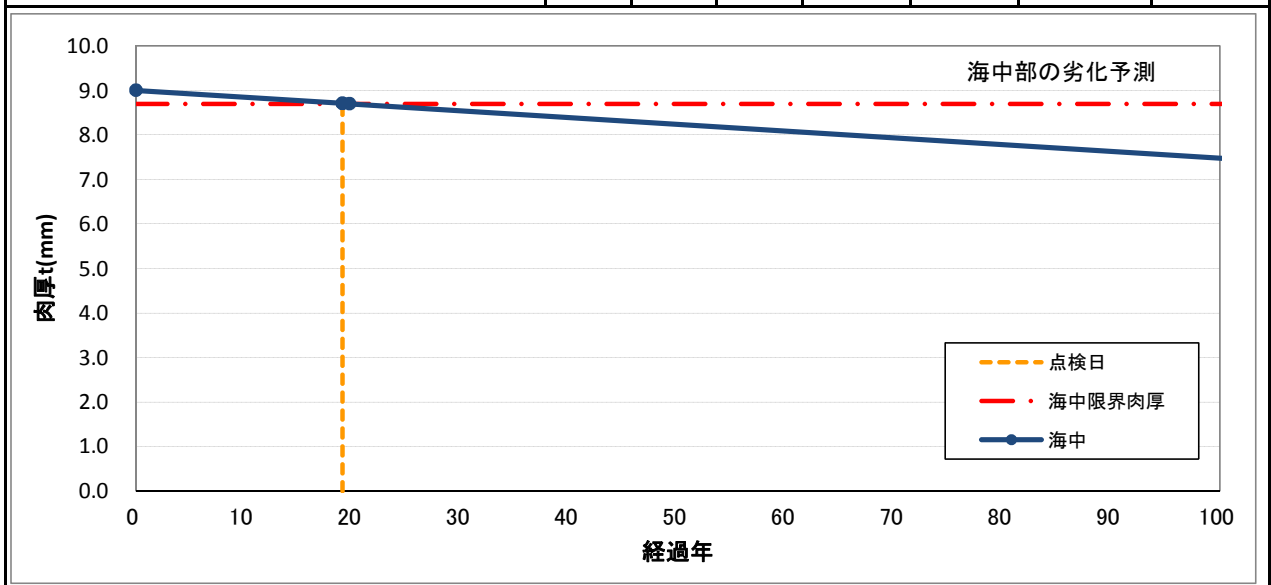
飛沫・干満帯

| 測定位置 | 測定水深 (m) | 限界肉厚 T3 (mm) | 現有肉厚 T2 (mm) | 腐食速度 V (T1-T2)/経過年 (mm/Yr) | 残存寿命 (T2-T3)/V (Yr) | 備考 |
|--------|----------|--------------|--------------|----------------------------|---------------------|----|
| | | | | | | |
| 飛沫・干満帯 | | | | | | |



海中部

| 測定位置 | 測定水深 (m) | 限界肉厚 T3 (mm) | 現有肉厚 T2 (mm) | 腐食速度 V (T1-T2)/経過年 (mm/Yr) | | | 陽極の残存寿命 (T2-T3)/V (Yr) | | | 備考 |
|------|----------|--------------|--------------|----------------------------|-------|-------|------------------------|-------|-------|----|
| | | | | 全体 | 無防食 | 防食 | 全体 | 無防食 | 防食 | |
| | | | | No. 3 | -1.1 | 8.70 | 8.710 | 0.015 | 0.015 | |
| 海中 | | | | 0.015 | 0.015 | 0.003 | 0.657 | 0.659 | 3.333 | |



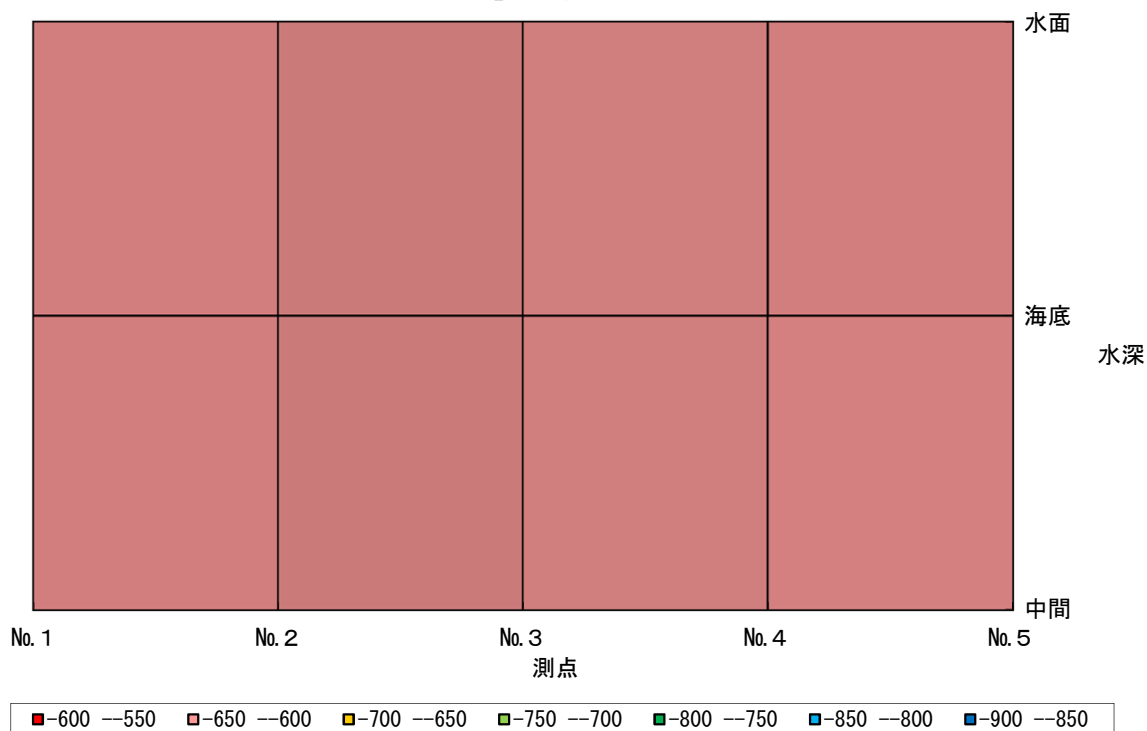
電位測定結果

鋼材調査 05

| | | | | |
|-------|--|-----------------|--------|----|
| 施設コード | 228C06031 | | | |
| 施設名 | 荒井物揚場 | | | |
| 測定者 | 所属 | 株式会社日本港湾コンサルタント | 氏名 | |
| 使用機器 | デジタルマルチメーター (管理No.KC-EA002) | | | |
| 判定基準 | -800mV以下 | 測定値の最大値 | -629mV | 判定 |
| 記事 | 測定結果の判定は、海水塩化銀照合電極基準で-780 [mV] 以下の場合、良とする。 | | | |
| 測定日 | 2009年3月16日 | | | |

| 測定点No | 測定結果 (mV) | | | | | | | | | | 備考 |
|-------|-----------|-------|-------|-------|-------|--|--|--|--|--|----|
| | No. 1 | No. 2 | No. 3 | No. 4 | No. 5 | | | | | | |
| 水面 | -641 | -641 | -631 | -629 | -629 | | | | | | |
| 中間 | -642 | -642 | -633 | -630 | -631 | | | | | | |
| 海底 | -642 | -642 | -632 | -630 | -631 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |

電位分布 (mV)



* ワークシート内に埋め込んでいる数式は参考であるため、記入者の責任で確認すること

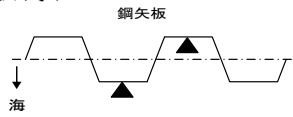
鋼材肉厚測定結果表 A 【 鋼矢板 】

鋼材調査 07-01

| | | | | | |
|------|---------|-------|------------|-------|-----------------|
| 種類 | 物揚場 | 施設コード | 228C06031 | 港湾名 | 東播磨港 |
| 施設名 | 荒井物揚場 | | | 管理事務所 | 加古川土木事務所 |
| 完成年度 | 1990年3月 | 使用材料 | 鋼管矢板 φ700 | 初期肉厚 | 9.0mm |
| 経過年数 | 19.1年 | 点検日 | 2009年3月17日 | 点検実施者 | 株式会社日本港湾コンサルタント |

| 測定箇所 No | 測定水深 (m) | 肉厚測定 点No | 初期肉厚 T1 (mm) | 探触子点 No | 現有肉厚 T2 (mm) | | | | | 腐食量 T1-T2 (mm) | 腐食速度 (mm/Yr) | 備考 | |
|------------|-------------|-------------|-----------------|------------|--------------|------|------|------|--------------|----------------------|--|----|--|
| | | | | | 1回目 | 2回目 | 3回目 | 平均 | 深度集計 | | | | |
| 測点3 90m | -1.1 | 凸 | 9.0 | 1 | 8.70 | 8.70 | 8.70 | 8.70 | 平均値 8.710 | 平均値 0.290 | 無防食期間 0.015 電気防食期間 全期間 0.015 | | |
| | | | | 2 | 8.70 | 8.70 | 8.70 | 8.70 | | | | | |
| | | | | 3 | 8.80 | 8.70 | 8.70 | 8.73 | | | | | |
| | | | | 4 | 8.70 | 8.70 | 8.70 | 8.70 | | | | | |
| | | | | 5 | 8.70 | 8.70 | 8.70 | 8.70 | | | | | |
| | | | | 平均 | | | | 8.71 | | | | | |
| | | | | | | 1 | | | | | | | |
| | | | | | | 2 | | | | | | | |
| | | | | | | 3 | | | | | | | |
| | | | | | | 4 | | | | | | | |
| | | | | | | 5 | | | | | | | |
| | | 平均 | | | | | | | | | | | |
| | | | | 1 | | | | | | | | | |
| | | | | 2 | | | | | | | | | |
| | | | | 3 | | | | | | | | | |
| | | | | 4 | | | | | | | | | |
| | | | | 5 | | | | | | | | | |
| 平均 | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 1 | | | | | | | | | |
| | | | | 2 | | | | | | | | | |
| | | | | 3 | | | | | | | | | |
| | | | | 4 | | | | | | | | | |
| | | | | 5 | | | | | | | | | |
| 平均 | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 1 | | | | | | | | | |
| | | | | 2 | | | | | | | | | |
| | | | | 3 | | | | | | | | | |
| | | | | 4 | | | | | | | | | |
| | | | | 5 | | | | | | | | | |
| 平均 | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 1 | | | | | | | | | |
| | | | | 2 | | | | | | | | | |
| | | | | 3 | | | | | | | | | |
| | | | | 4 | | | | | | | | | |
| | | | | 5 | | | | | | | | | |
| 平均 | | | | | | | | | | | | | |

無防食期間 19.1 年
 電気防食期間 0.0 年
 防食率 0.9



備考

*ワークシート内に埋め込んでいる数式は参考であるため、記入者の責任で確認すること

鋼材調査記録様式

施設コード 228C06031
施設名 荒井物揚場
構造区間 3
鋼部材 1
点検実施者 株式会社日本港湾コンサルタント
点検日 2009年3月17日

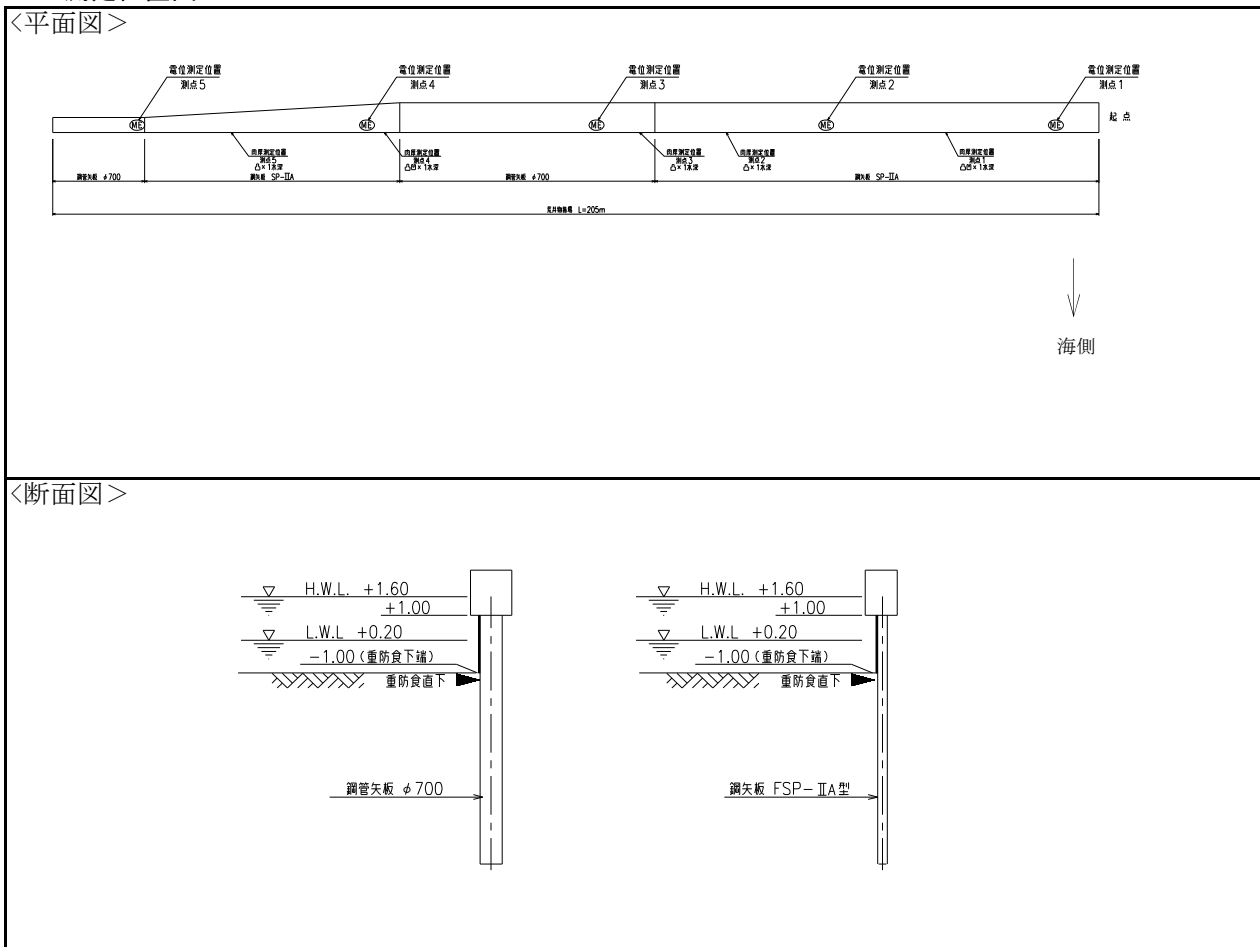
| 番号 | 名称 | 備考 |
|------------|----------------------|----|
| 鋼材調査 01 | 測定位置図 | |
| 鋼材調査 02-01 | 鋼材肉厚調査集計表 その1 【現有肉厚】 | |
| 鋼材調査 02-02 | 鋼材肉厚調査集計表 その2 【腐食速度】 | |
| 鋼材調査 02-03 | 鋼材肉厚調査集計表 その3 【劣化予測】 | |
| 鋼材調査 03 | 局部腐食深さ調査結果 | |
| 鋼材調査 04 | 陽極消耗量調査結果 | |
| 鋼材調査 05 | 電位測定結果 | |
| 鋼材調査 07-01 | 鋼材肉厚測定結果表A 【鋼矢板】 | |
| | | |
| | | |
| | | |

兵 庫 県

1. 諸元

| | | | | | | | |
|-------|-----------------|-----------|-----------|----------|---------|------|--|
| 種類 | 物揚場 | 施設コード | 228C06031 | | 港湾名 | 東播磨港 | |
| 施設名 | 荒井物揚場 | | 管理事務所 | 加古川土木事務所 | | | |
| 対象部材 | 鋼矢板 | 対象部材の下端水深 | -2.0 m | 施設延長 | 205 m | | |
| 完成年度 | 1990年3月 | 防食の有無 | 干満帯 | 有り | 水中部 | 有り | |
| 経過年数 | 19.1年 | 防食仕様 | 干満帯 | 設置年 | 1990年3月 | | |
| 使用材料 | 鋼矢板 | | | 仕様 | 重防食 | | |
| 杭径・種類 | SP-IIA | | 電気防食 | 設置年 | | | |
| 初期肉厚 | 9.0 mm | | | メーカー等 | | | |
| 点検日 | 2009年3月 | | | 仕様 | 不明 | | |
| 点検実施者 | 株式会社日本港湾コンサルタント | | | 設計耐用年数 | 不明 | 年 | |
| 記事 | | | | | | | |

2. 測定位置図



3. 測定結果

肉厚測定結果(維持補修検討用)

| 測定水深 | 採用値 | |
|-------|---------|----------------|
| | 肉厚 (mm) | 腐食速度 (mm/year) |
| -1.1m | 8.93 | 0.004 |
| | | |
| | | |

陽極消耗量測定結果

| 残存寿命 (年) | |
|----------|------|
| 最大値 | 0.00 |
| 最小値 | 0.00 |
| 平均値 | 0.00 |

電位測定結果

| 最大電位 | 判定 |
|------|----|
| -629 | a |

肉厚は、水深ごとに、各地点の平均肉厚の最小値を採用することを標準とする
腐食速度は、水深ごとに、各地点の平均速度の最大値を採用することを標準とする

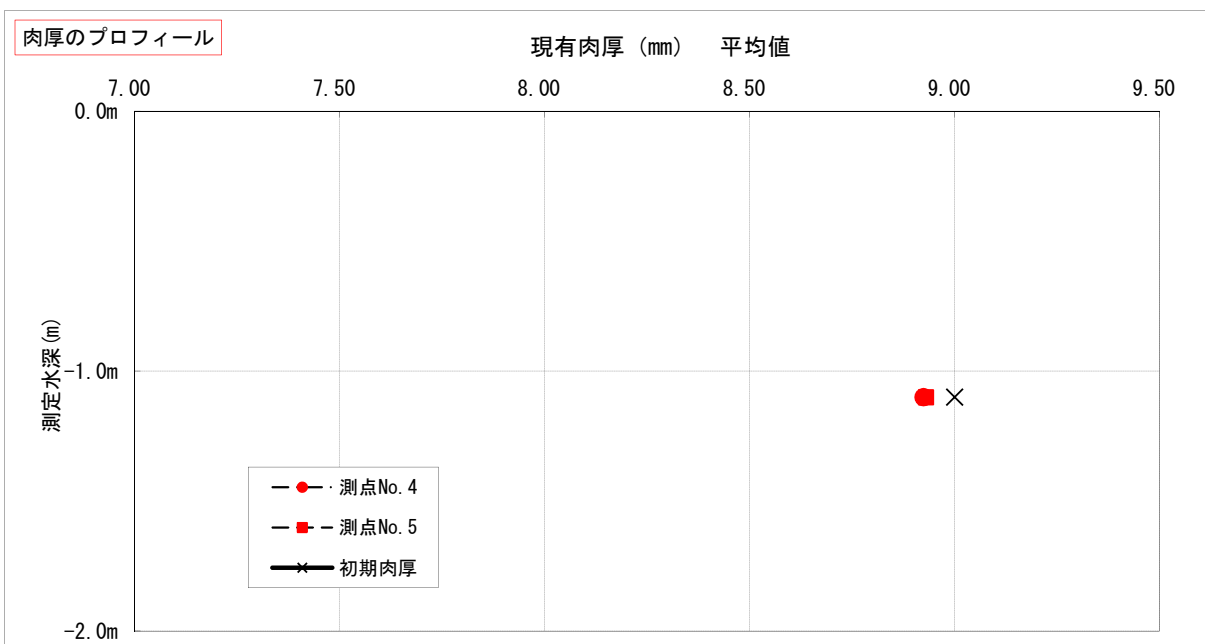
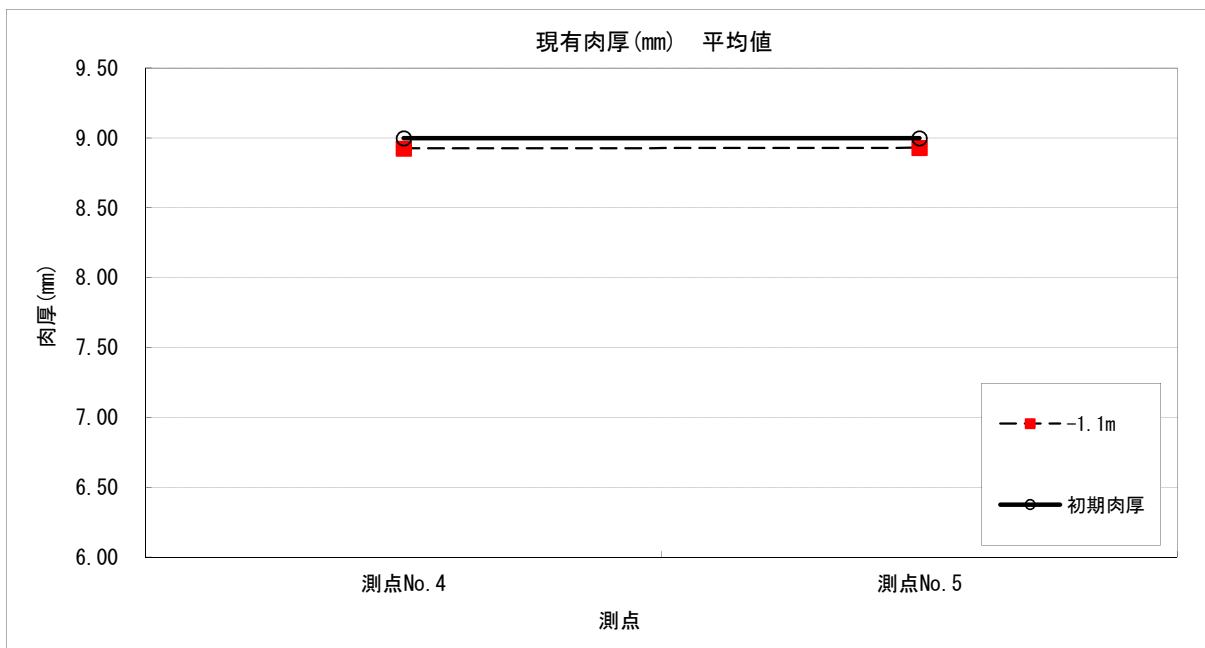
鋼材肉厚調査集計表 その1 (現有肉厚)

鋼材調査 02-01

| | | | | | |
|------|---------|-------|-------------|-------|-----------------|
| 種類 | 物揚場 | 施設コード | 228C06031 | 港湾名 | 東播磨港 |
| 施設名 | 荒井物揚場 | | | 管理事務所 | 加古川土木事務所 |
| 完成年度 | 1990年3月 | 使用材料 | 鋼矢板 SP-II A | 初期肉厚 | 9.0mm |
| 経過年数 | 19.1年 | 点検日 | 2009年3月17日 | 点検実施者 | 株式会社日本港湾コンサルタント |

*ワークシート内に埋め込んでいる数式は参考であるため、記入者の責任で確認すること

| 測定水深 (m) | 現有肉厚(mm) 平均値 | | | | | 最小値 (mm) |
|-------------|--------------|---------|--|--|--|-------------|
| | 測点No. 4 | 測点No. 5 | | | | |
| -1.1m | 8.93 | 8.93 | | | | 8.93 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| 初期肉厚 | 9.00 | 9.00 | | | | 9.00 |



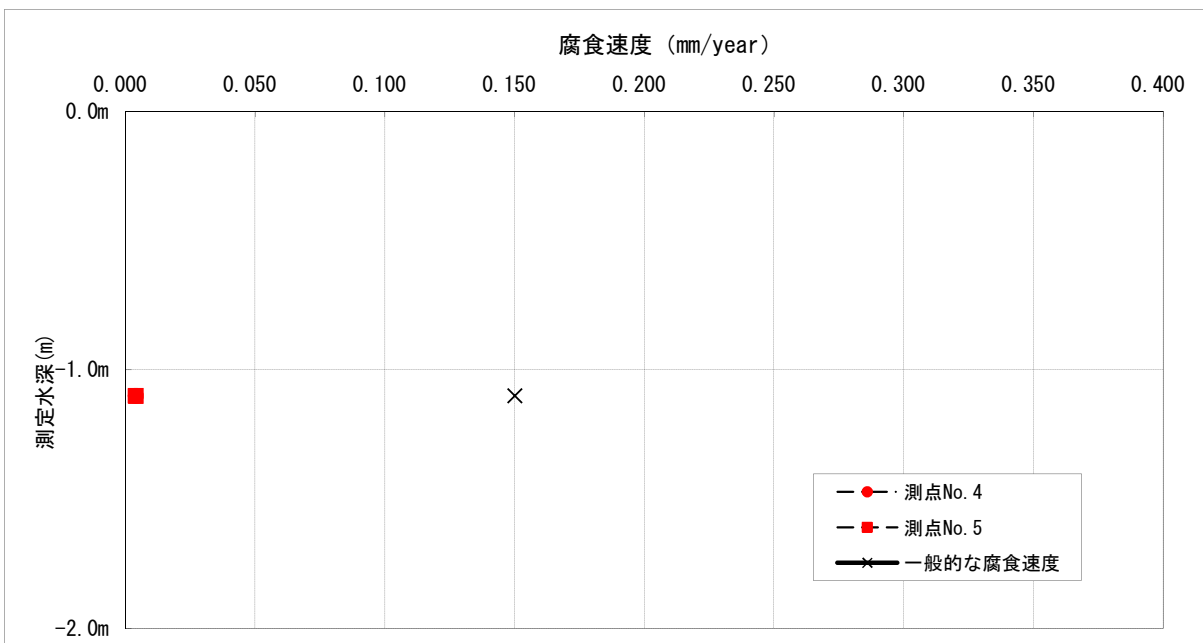
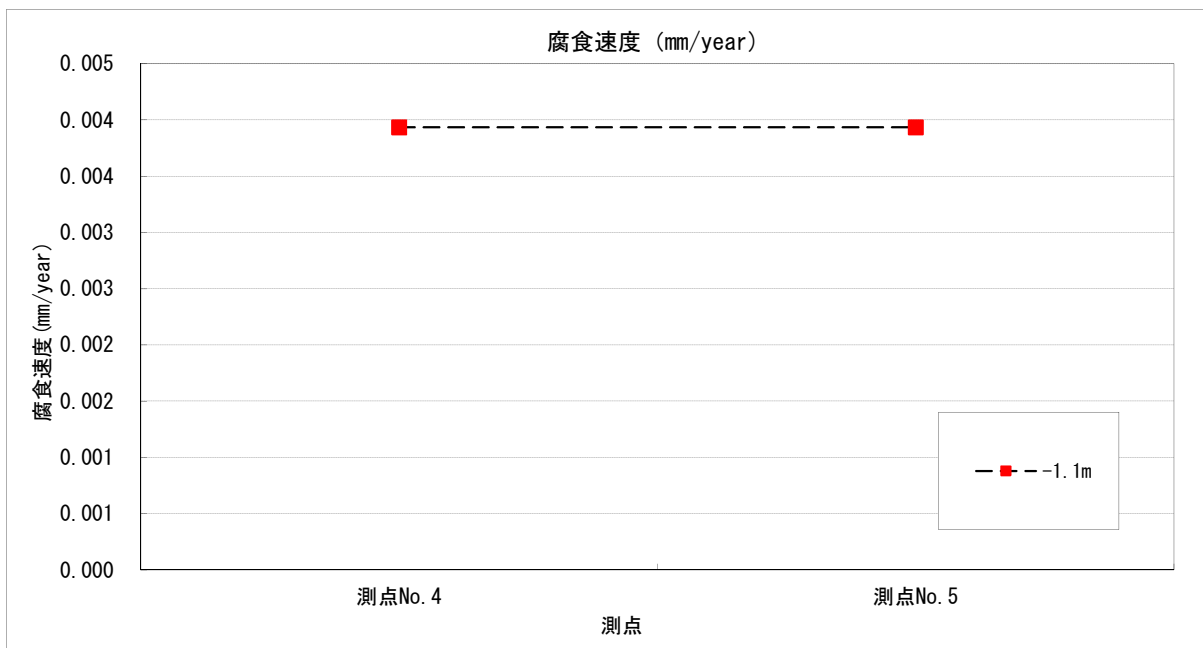
鋼材肉厚調査集計表 その2 (腐食速度)

鋼材調査 02-02

| | | | | | |
|------|---------|-------|------------|-------|-----------------|
| 種類 | 物揚場 | 施設コード | 228C06031 | 港湾名 | 東播磨港 |
| 施設名 | 荒井物揚場 | | | 管理事務所 | 加古川土木事務所 |
| 完成年度 | 1990年3月 | 使用材料 | 鋼矢板 SP-IIA | 初期肉厚 | 9.0mm |
| 経過年数 | 19.1年 | 点検日 | 2009年3月17日 | 点検実施者 | 株式会社日本港湾コンサルタント |

*ワークシート内に埋め込んでいる数式は参考であるため、記入者の責任で確認すること

| 測定水深 (m) | 腐食速度 (mm/year) 平均値 | | | | | 最大値 (mm/year) |
|-------------|--------------------|---------|--|--|--|------------------|
| | 測点No. 4 | 測点No. 5 | | | | |
| -1.1m | 0.004 | 0.004 | | | | 0.004 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |



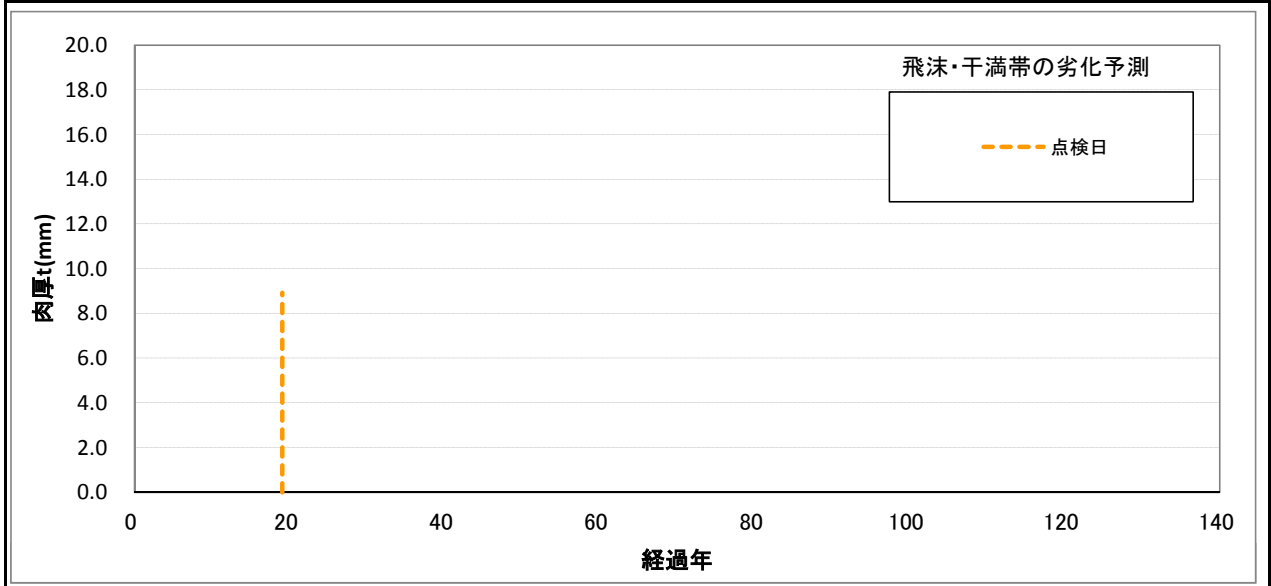
鋼材肉厚調査集計表 その3 (劣化予測)

鋼材調査 02-03

| | | | | | |
|------|---------|-------|------------|-------|-----------------|
| 種類 | 物揚場 | 施設コード | 228C06031 | 港湾名 | 東播磨港 |
| 施設名 | 荒井物揚場 | | | 管理事務所 | 加古川土木事務所 |
| 完成年度 | 1990年3月 | 使用材料 | 鋼矢板 SP-IIA | 初期肉厚 | 9.0mm |
| 経過年数 | 19.1年 | 点検日 | 2009年3月17日 | 点検実施者 | 株式会社日本港湾コンサルタント |

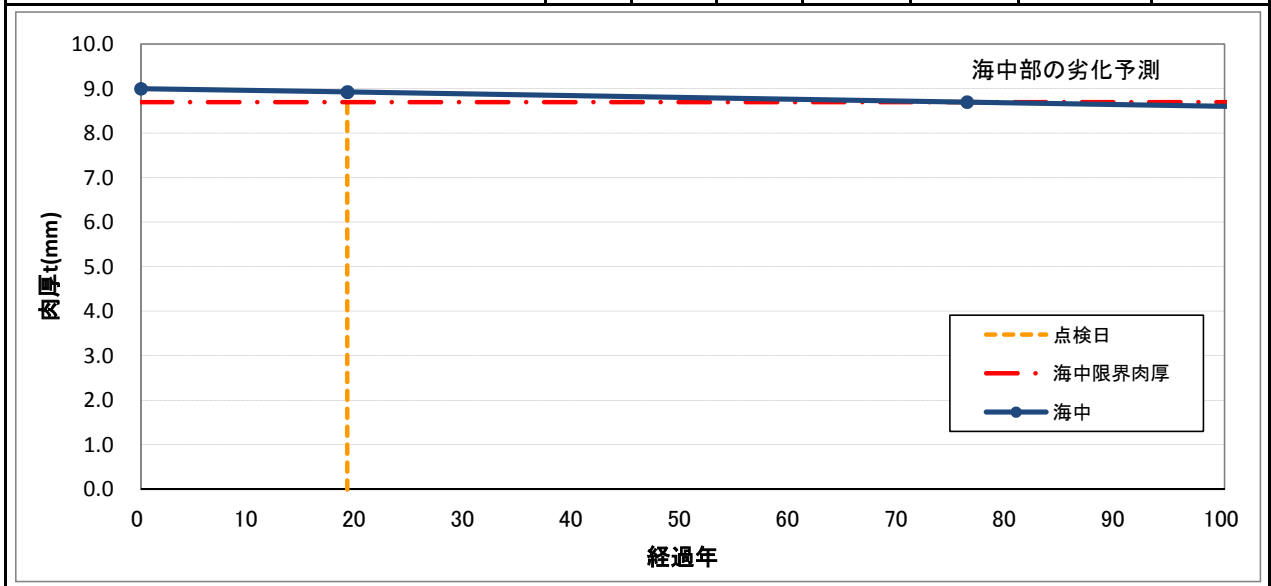
飛沫・干満帯

| 測定位置 | 測定水深 (m) | 限界肉厚 T3 (mm) | 現有肉厚 T2 (mm) | 腐食速度 V (T1-T2)/経過年 (mm/Yr) | 残存寿命 (T2-T3)/V (Yr) | 備考 |
|--------|----------|--------------|--------------|----------------------------|---------------------|----|
| | | | | | | |
| 飛沫・干満帯 | | | | | | |



海中部

| 測定位置 | 測定水深 (m) | 限界肉厚 T3 (mm) | 現有肉厚 T2 (mm) | 腐食速度 V (T1-T2)/経過年 (mm/Yr) | | | 残存寿命 (T2-T3)/V (Yr) | | | 備考 |
|------|----------|--------------|--------------|----------------------------|-------|-------|---------------------|-------|-------|----|
| | | | | 全体 | 無防食 | 防食 | 全体 | 無防食 | 防食 | |
| | | | | No. 4, 5 | -1.1 | 8.70 | 8.925 | 0.004 | 0.004 | |
| 海中 | | | | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 57.2 | 57.2 | 75.0 | |

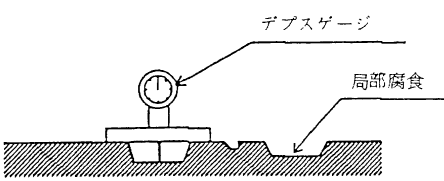
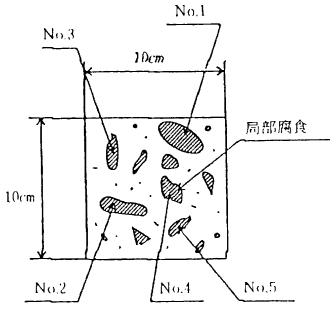


局部腐食深さ結果

鋼材調査 03

| | | | | | |
|------|---------|-------|------------|-------|-----------------|
| 種類 | 物揚場 | 施設コード | 228C06031 | 港湾名 | 東播磨港 |
| 施設名 | 荒井物揚場 | | | 管理事務所 | 加古川土木事務所 |
| 完成年度 | 1990年3月 | 使用材料 | 鋼矢板 SP-IIA | 初期肉厚 | 9.0mm |
| 経過年数 | 19.1年 | 点検日 | 2009年3月17日 | 点検実施者 | 株式会社日本港湾コンサルタント |

| 肉厚 測定点 | 測定 水深 [m] | 元厚 t ₁ [mm] | 肉厚測定値 (平均値 : t ₂) [mm] | 測定番号 (大きい順に 5点測定) | 測定結果 寸法 : mm , 断面積 : mm ² | | | | | 備 考 | |
|--------------------|-----------------|------------------------------|--|-------------------------|---|------|------|------|------|-----|------|
| | | | | | No.1 | No.2 | No.3 | No.4 | No.5 | | 平均 |
| 測点4 140m (凸) | ① -2.3 | 9.0 | 8.9 | 縦寸法 | | | | | | 0.0 | 孔食なし |
| | | | | 横寸法 | | | | | | 0.0 | |
| | | | | 深さ寸法 | | | | | | 0.0 | |
| | | | | 欠損断面積 | | | | | | 0.0 | |
| 測点4 140m (凹) | ① -2.3 | 9.0 | 8.9 | 縦寸法 | | | | | | 0.0 | 孔食なし |
| | | | | 横寸法 | | | | | | 0.0 | |
| | | | | 深さ寸法 | | | | | | 0.0 | |
| | | | | 欠損断面積 | | | | | | 0.0 | |
| 測点5 170m (凸) | ② -3.0 | 9.0 | 8.9 | 縦寸法 | | | | | | 0.0 | 孔食なし |
| | | | | 横寸法 | | | | | | 0.0 | |
| | | | | 深さ寸法 | | | | | | 0.0 | |
| | | | | 欠損断面積 | | | | | | 0.0 | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |

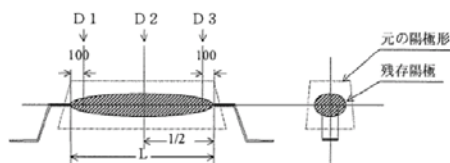


陽極消耗量調査結果

鋼材調査 04

| | | | |
|------|---------|-------|-----------------|
| 種類 | 物揚場 | 施設コード | 228C06031 |
| 港湾名 | 東播磨港 | | |
| 施設名 | 荒井物揚場 | | |
| 完成年度 | 1990年3月 | 点検実施者 | 株式会社日本港湾コンサルタント |
| 経過年数 | 19.1年 | 点検日 | 2009年3月17日 |

| | | 起点から | 170m付近 | | | |
|---------|--------|----------------------|---------|--|--|--|
| | | 調査地点 | 3 | | | |
| 測定値 | 水深 | (D. L. -m) | -1.00 | | | |
| | 寸法測定結果 | D1 (cm) | 0.0 | | | |
| | | D2 (cm) | 0.0 | | | |
| | | D3 (cm) | 0.0 | | | |
| | | L (cm) | 0.0 | | | |
| | 平均周長 | D (cm) | 0.0 | | | |
| 点検日 | | | 2009年3月 | | | |
| 設計値 | 設置時期 | | 不明 | | | |
| | 陽極メーカー | | | | | |
| | 形式番号 | | | | | |
| | 設計陽極寸法 | 上底 (cm) | 不明 | | | |
| | | 下底 (cm) | 不明 | | | |
| | | 高さ (cm) | 不明 | | | |
| | | 長さ (cm) | 不明 | | | |
| | 芯金体積 | (cm ³) | 不明 | | | |
| | 陽極密度 | (g/cm ³) | 不明 | | | |
| 初期質量 | (kg) | 不明 | | | | |
| 設計耐用年数 | (年) | 不明 | | | | |
| 経過年数 | (年) | 不明 | | | | |
| 陽極の残存質量 | (kg) | 0.00 | | | | |
| 年間平均消耗量 | (kg/年) | 不明 | | | | |
| 残存寿命 | (年) | 0.00 | | | | |
| 予想総寿命 | (年) | | | | | |



| 残存寿命 (年) | |
|----------|------|
| 最大値 | 0.00 |
| 最小値 | 0.00 |
| 平均値 | 0.00 |

陽極の残存質量は下式により求める。

$$\text{陽極の残存質量} = [(D/4)^2 \cdot \pi - \text{芯金の体積}] \times \text{陽極の密度}$$

ここで、

$$D : \text{平均周長} = (D1 + D2 + D3) / 3$$

D1、D3 : 残存陽極の端から約100mmの位置での外周長

D2 : 残存陽極中央部での外周長

L : 残存陽極の長さ

また、陽極の残存寿命は、消耗量、残存質量、経過年数から求める。

$$\text{陽極の年間平均消耗量} = (\text{陽極初期質量} - \text{陽極残存質量}) / (\text{経過年数})$$

$$\text{残存寿命} = \text{陽極残存質量} / \text{陽極の年間平均消耗量}$$

*ワークシート内に埋め込んでいる数式は参考であるため、記入者の責任で確認すること

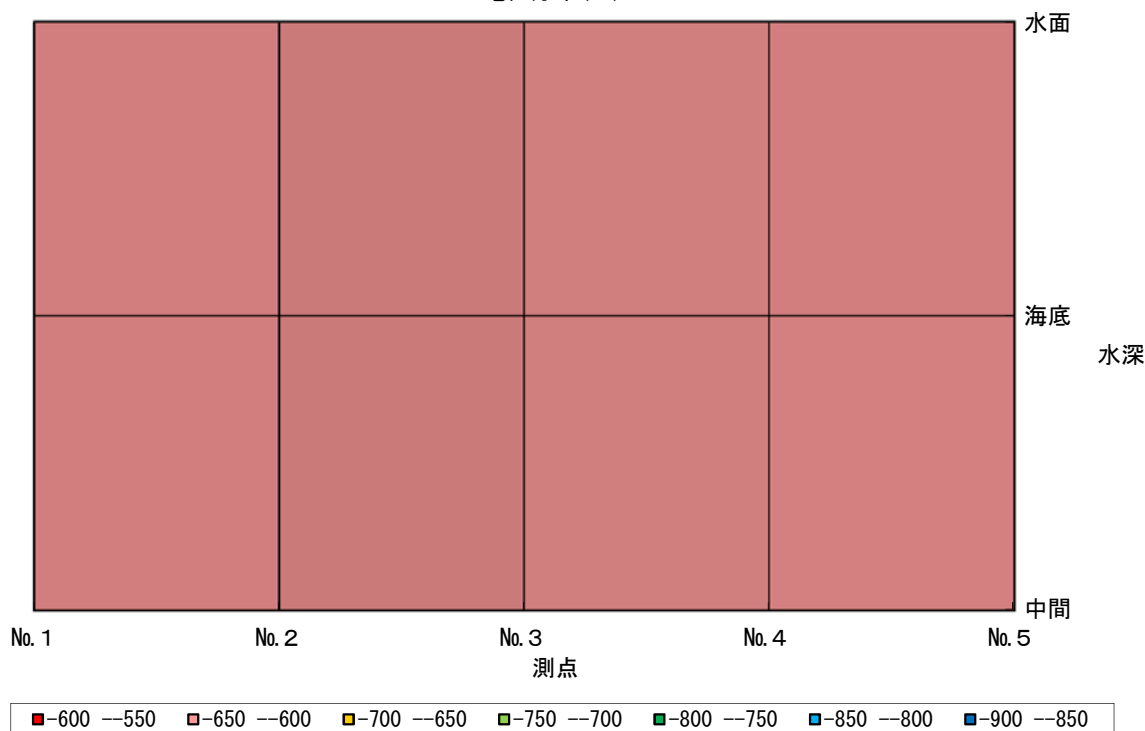
電位測定結果

鋼材調査 05

| | | | | |
|-------|--|-----------------|--------|----|
| 施設コード | 228C06031 | | | |
| 施設名 | 荒井物揚場 | | | |
| 測定者 | 所属 | 株式会社日本港湾コンサルタント | 氏名 | |
| 使用機器 | デジタルマルチメーター (管理No.KC-EA002) | | | |
| 判定基準 | -800mV以下 | 測定値の最大値 | -629mV | 判定 |
| 記事 | 測定結果の判定は、海水塩化銀照合電極基準で-780 [mV] 以下の場合、良とする。 | | | |
| 測定日 | 2009年3月16日 | | | |

| 測定点No | 測定結果 (mV) | | | | | | | | | | 備考 |
|-------|-----------|-------|-------|-------|-------|--|--|--|--|--|----|
| | No. 1 | No. 2 | No. 3 | No. 4 | No. 5 | | | | | | |
| 水面 | -641 | -641 | -631 | -629 | -629 | | | | | | |
| 中間 | -642 | -642 | -633 | -630 | -631 | | | | | | |
| 海底 | -642 | -642 | -632 | -630 | -631 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |

電位分布 (mV)

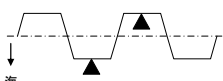


*ワークシート内に埋め込んでいる数式は参考であるため、記入者の責任で確認すること

鋼材肉厚測定結果表 A 【 鋼矢板 】

鋼材調査 07-01

| | | | | | |
|------|---------|-------|-------------|-------|-----------------|
| 種類 | 物揚場 | 施設コード | 228C06031 | 港湾名 | 東播磨港 |
| 施設名 | 荒井物揚場 | | | 管理事務所 | 加古川土木事務所 |
| 完成年度 | 1990年3月 | 使用材料 | 鋼矢板 SP-II A | 初期肉厚 | 9.0mm |
| 経過年数 | 19.1年 | 点検日 | 2009年3月17日 | 点検実施者 | 株式会社日本港湾コンサルタント |

| 測定箇所 No | 測定水深 (m) | 肉厚測定 点No | 初期肉厚 T1 (mm) | 探触子点 No | 現有肉厚 T2 (mm) | | | | | 腐食量 T1-T2 (mm) | 腐食速度 (mm/Yr) | 備考 | | | | | | |
|---|-------------|-------------|-----------------|------------|--------------|------|------|------|--------------|----------------------|--|----|--------------|--------------|--|--------------|--|--|
| | | | | | 1回目 | 2回目 | 3回目 | 平均 | 深度集計 | | | | | | | | | |
| 測点4 140m | -1.1 | 凸 | 9.0 | 1 | 8.90 | 8.90 | 8.90 | 8.90 | 平均値 8.925 | 平均値 0.075 | 無防食期間 0.004 電気防食期間 全期間 0.004 | | | | | | | |
| | | | | 2 | 9.00 | 9.00 | 9.00 | 9.00 | | | | | | | | | | |
| | | | | 3 | 9.00 | 9.00 | 9.00 | 9.00 | | | | | | | | | | |
| | | | | 4 | 8.90 | 8.90 | 8.90 | 8.90 | | | | | | | | | | |
| | | | | 5 | 9.00 | 9.00 | 8.90 | 8.97 | | | | | | | | | | |
| | | 平均 | | | | | 8.95 | | | | | | | | | | | |
| | | 凹 | 9.0 | 1 | 8.90 | 8.90 | 8.90 | 8.90 | | | | | 平均値 8.930 | 平均値 0.070 | 無防食期間 0.004 電気防食期間 全期間 0.004 | | | |
| | | | | 2 | 8.80 | 8.80 | 8.80 | 8.80 | | | | | | | | | | |
| | | | | 3 | 9.00 | 9.00 | 9.00 | 9.00 | | | | | | | | | | |
| | | | | 4 | 8.90 | 8.90 | 8.90 | 8.90 | | | | | | | | | | |
| 5 | 8.90 | | | 8.90 | 8.90 | 8.90 | | | | | | | | | | | | |
| 平均 | | | | | 8.90 | | | | | | | | | | | | | |
| 測点5 170m | -1.1 | 凸 | 9.0 | 1 | 9.00 | 9.00 | 9.00 | 9.00 | 平均値 8.930 | 平均値 0.070 | 無防食期間 0.004 電気防食期間 全期間 0.004 | | | | | | | |
| | | | | 2 | 8.80 | 8.80 | 8.80 | 8.80 | | | | | | | | | | |
| | | | | 3 | 9.00 | 9.00 | 9.00 | 9.00 | | | | | | | | | | |
| | | | | 4 | 9.00 | 8.90 | 8.90 | 8.93 | | | | | | | | | | |
| | | | | 5 | 8.90 | 8.90 | 8.90 | 8.90 | | | | | | | | | | |
| | | 平均 | | | | | 8.93 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 1 | | | | | | | | | 平均値 8.930 | 平均値 0.070 | 無防食期間 0.004 電気防食期間 全期間 0.004 | |
| | | | | | | 2 | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 3 | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 4 | | | | | | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 平均 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 1 | | | | | 平均値 8.930 | 平均値 0.070 | 無防食期間 0.004 電気防食期間 全期間 0.004 | | | | | | | |
| | | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 3 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 4 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 5 | | | | | | | | | | | | | | |
| 平均 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 1 | | | | | | | | | 平均値 8.930 | 平均値 0.070 | 無防食期間 0.004 電気防食期間 全期間 0.004 | | | |
| | | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 3 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 4 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 5 | | | | | | | | | | | | | | |
| 平均 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 無防食期間 19.1 年 電気防食期間 0.0 年 防食率 0.9 鋼矢板  | | | | 備考 | | | | | | | | | | | | | | |
| * ワークシート内に埋め込んでいる数式は参考であるため、記入者の責任で確認すること | | | | | | | | | | | | | | | | | | |