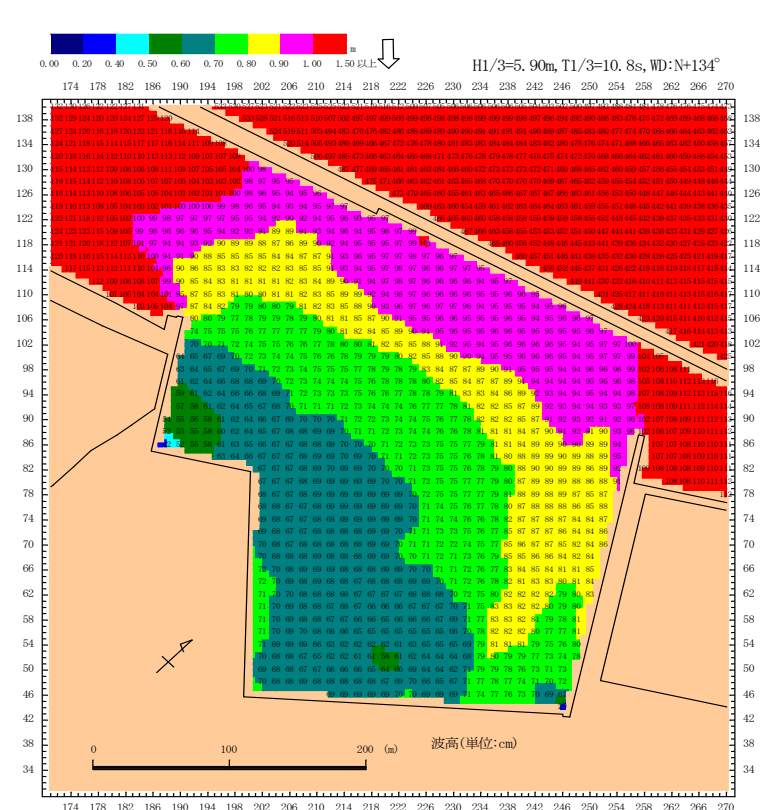
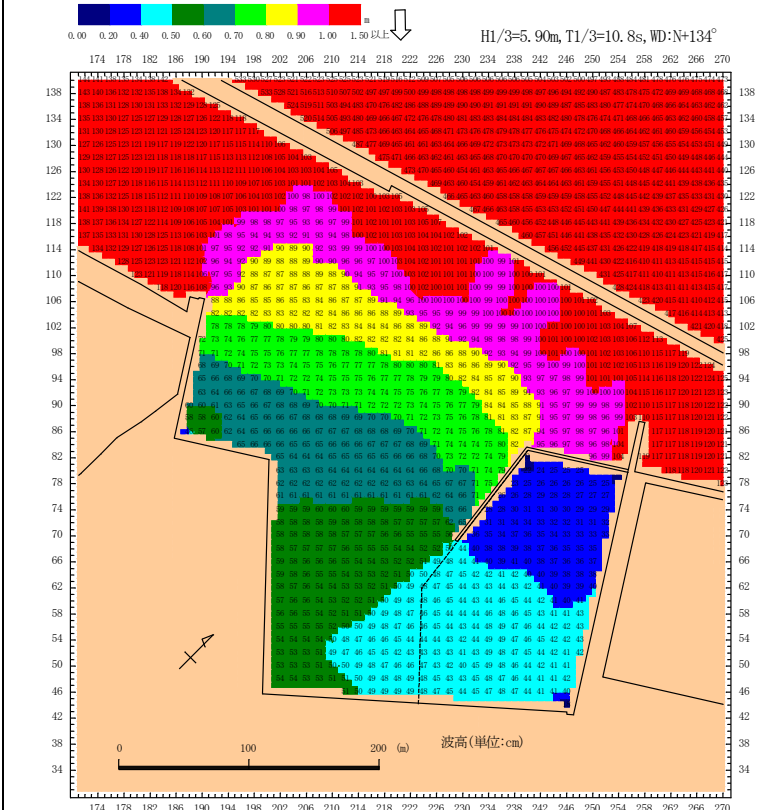
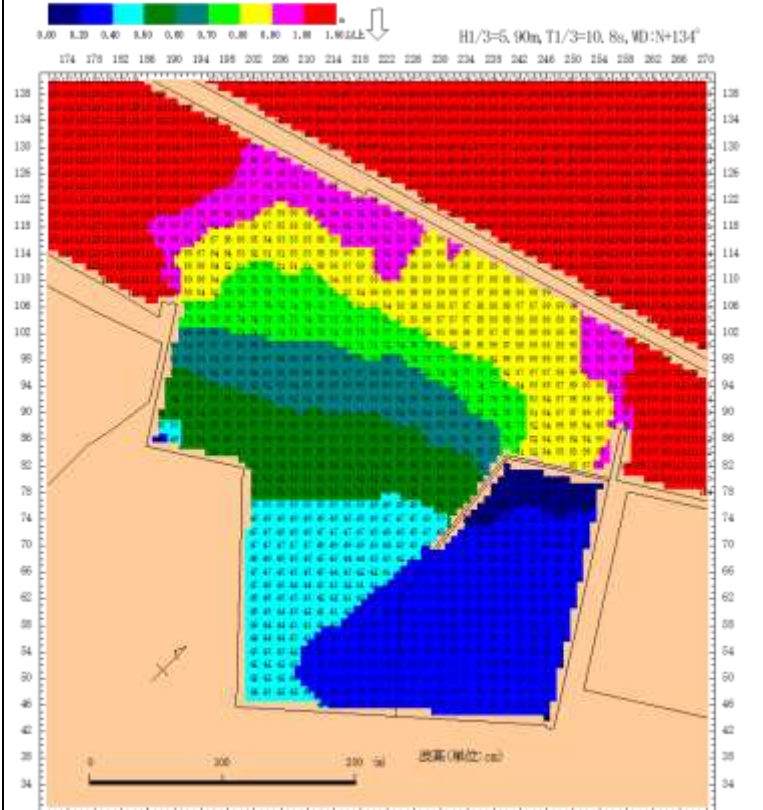
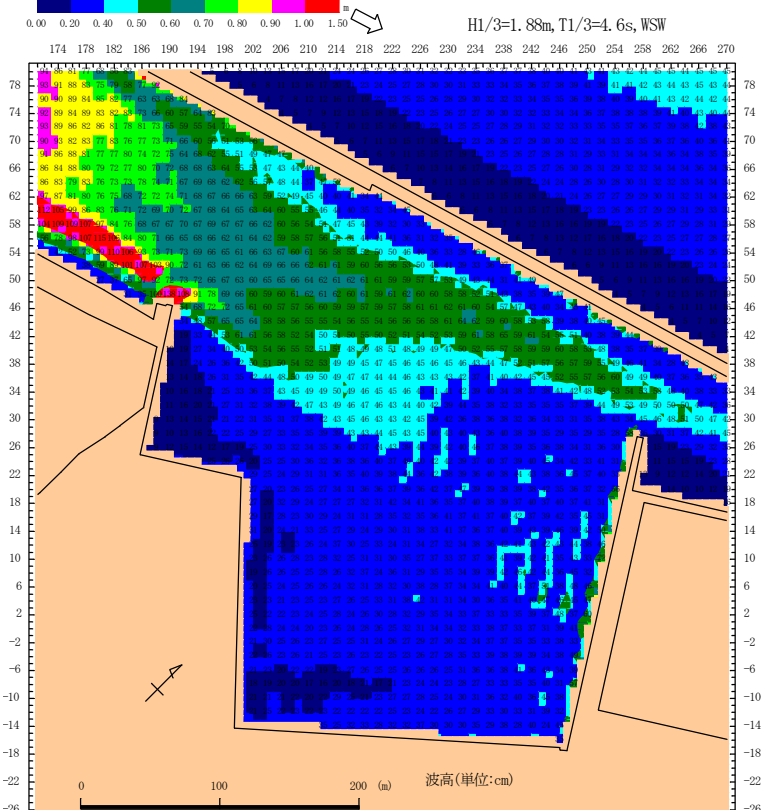
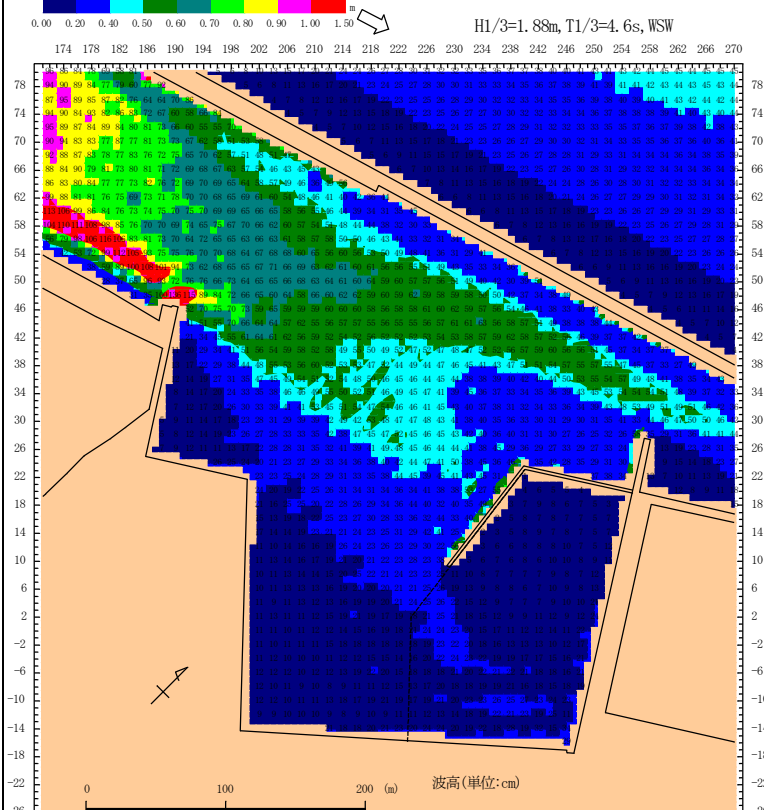
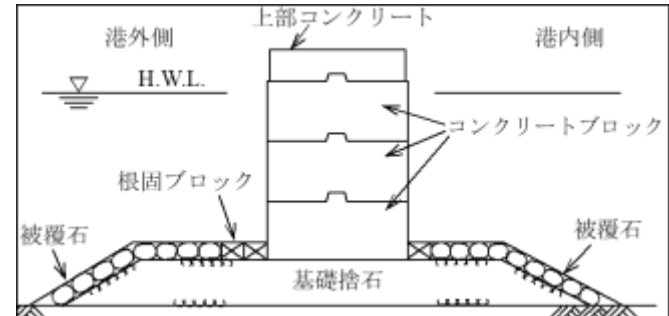
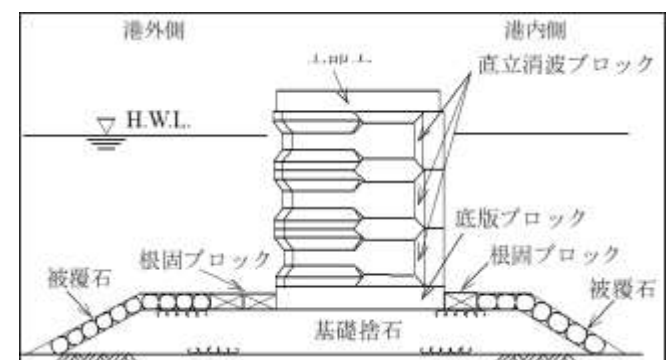
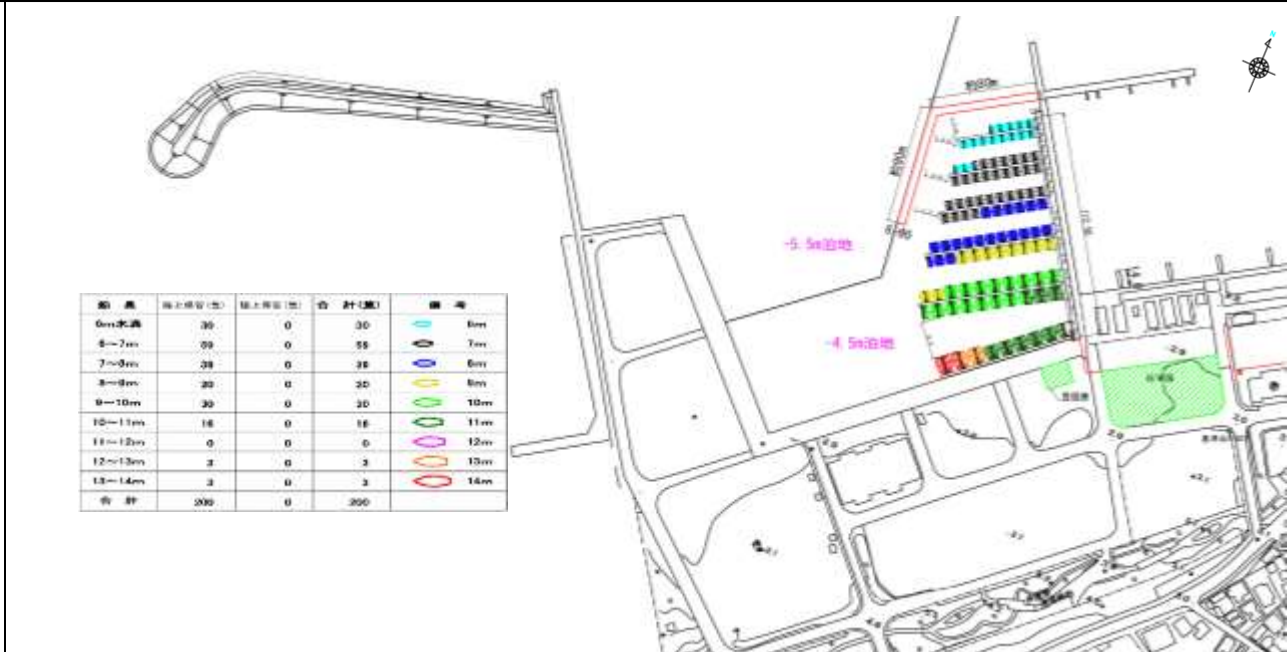
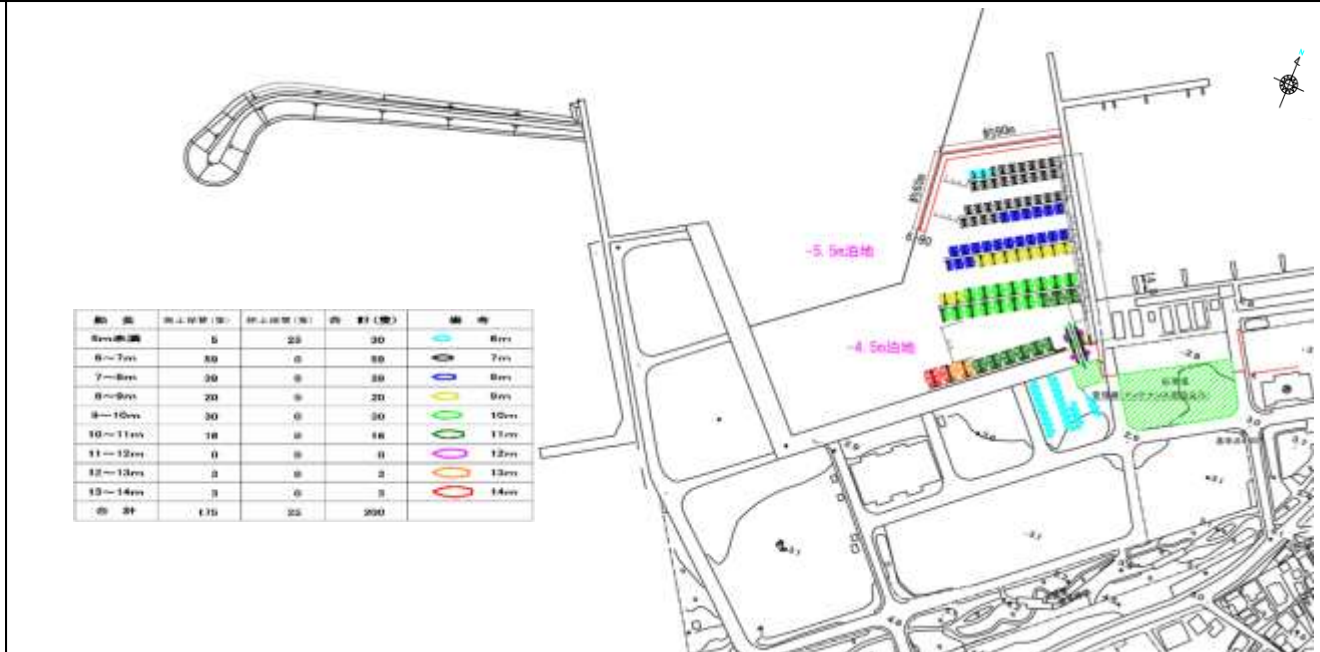


■ 静穏度解析比較表 (前回分科会での指摘事項である「風波によって発生する波浪」及び「50 年確率波」による静穏域について、波除堤の有無による比較表)

| 検討条件                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 現況                                                                                   | 波除堤 (直立壁)                                                                             | 波除堤 (直立消波ブロック)                                                                                                                                                                                                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>50 年確率波</p> <p>(<math>H_{1/3}=5.90\text{m}</math>、<math>T_{1/3}=10.8\text{s}</math>、<math>\text{WD:N+134}^\circ</math>)</p> <p>※50 年確率波とは、波高・周期の観測値を統計的に解析したもので、50 年に一度確率で起こる大きな波高・周期を再現したもの。</p>                                                                                                                                                                                                 |   |   |                                                                                                                                                             |
| <p>風波によって発生する波浪</p> <p>(<math>H_{1/3}=1.88\text{m}</math>、<math>T_{1/3}=4.6\text{s}</math>、WSW)</p> <p>【観測条件】</p> <p>観測場所：航空自衛隊芦屋基地</p> <p>観測期間：2014 年 1 月～2018 年 12 月 (西向きの風のみ抽出)</p> <p>最大風速：13.85m/s (27 ノット)</p> <p>設計風速：20m/s</p> <p>(14 (m/s) / 0.7=20 (m/s)) は陸地で観測した風速を海上で起こる風速に変換するための係数)</p> <p>※これまでは、大島からの推走距離をもとに解析していたが、西風による影響を考慮し、航空自衛隊芦屋基地 (陸上) での風のデータを元に、海上で起こる風速に変換し、解析したもの。</p> |  |  | <p>波除堤構造のイメージ 直立壁 (波が反射する)</p>  <p>波除堤構造のイメージ 直立消波ブロック (波を受け止める)</p>  |

■係留方法について

○係留方法別の費用比較表 （前回分科会で係留方法は水上保管のみとの方向性で決定したが、ランニングコストを含めたコスト比較を行うため精査した。）

|                                              | 水上保管                                                                                                                   |  |              |           | 水上保管+陸上保管                                                                                                                                   |                  |                |           |              |             |           |             |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------------|-----------|--------------|-------------|-----------|-------------|
| イメージ図                                        |                                      |  |              |           |                                                          |                  |                |           |              |             |           |             |
|                                              |                                                                                                                        |  |              |           |                                                                                                                                             |                  |                |           |              |             |           |             |
| イニシャルコスト                                     | 整備施設                                                                                                                   |  | 数量           | 費用        | 整備施設                                                                                                                                        |                  | 数量             | 費用        |              |             |           |             |
|                                              | 波除堤※1                                                                                                                  |  | 170m         | 642,600千円 | 波除堤※2                                                                                                                                       |                  | 150m           | 570,000千円 |              |             |           |             |
|                                              | 浮桟橋※3                                                                                                                  |  | 672.5m       | 506,460千円 | 浮桟橋※4                                                                                                                                       |                  | 593m           | 470,560千円 |              |             |           |             |
|                                              | 管理棟※5                                                                                                                  |  | 250㎡         | 50,000千円  | 上下架施設(クレーン)                                                                                                                                 |                  | 1基             | 230,000千円 |              |             |           |             |
|                                              | 駐車場※6                                                                                                                  |  | 5,300㎡       | 26,500千円  | 管理棟※5                                                                                                                                       |                  | 350㎡           | 70,000千円  |              |             |           |             |
|                                              | フェンス※7                                                                                                                 |  | 190m         | 2,979千円   | 駐車場※6                                                                                                                                       |                  | 5,300㎡         | 26,500千円  |              |             |           |             |
|                                              | 門扉※8                                                                                                                   |  | 1基           | 1,000千円   | フェンス※7                                                                                                                                      |                  | 190m           | 2,979千円   |              |             |           |             |
|                                              |                                                                                                                        |  |              |           | 門扉※8                                                                                                                                        |                  | 1基             | 1,000千円   |              |             |           |             |
| 計                                            |                                                                                                                        |  | 1,229,539千円  | 計         |                                                                                                                                             |                  | 1,371,039千円    |           |              |             |           |             |
| ランニングコスト<br>(50年)<br><br>※波除堤の耐用年数50年に合わせて積算 | 整備施設                                                                                                                   |  | 耐用年数         | 更新回数      | 更新費                                                                                                                                         | 維持費              | 整備施設           |           | 耐用年数         | 更新回数        | 更新費       | 維持費         |
|                                              | 波除堤※9                                                                                                                  |  | 50年          | －         |                                                                                                                                             | 22,500千円         | 波除堤※9          |           | 50年          | －           |           | 20,000千円    |
|                                              | 浮桟橋※10                                                                                                                 |  | 20年          | 2回        | 1,012,920千円                                                                                                                                 | 1,028,920千円      | 浮桟橋※11         |           | 20年          | 2回          | 941,120千円 | 956,120千円   |
|                                              | 管理棟※13                                                                                                                 |  | 50年          | －         |                                                                                                                                             | 50,000千円         | 上下架施設(クレーン)※12 |           | 40年          | 1回          | 230,000千円 | 288,500千円   |
|                                              | 駐車場※14                                                                                                                 |  | 50年          | －         |                                                                                                                                             | 500千円            | 管理棟※13         |           | 50年          | －           |           | 70,000千円    |
|                                              |                                                                                                                        |  |              |           |                                                                                                                                             |                  | 駐車場※14         |           | 50年          | －           |           | 500千円       |
|                                              | 予測年間支出                                                                                                                 |  | 16,774千円×50年 |           |                                                                                                                                             | 838,700千円        | 予測年間支出         |           | 23,782千円×50年 |             |           | 1,189,100千円 |
|                                              | 計                                                                                                                      |  |              |           |                                                                                                                                             | 1,940,620千円      | 計              |           |              |             |           | 2,560,139千円 |
| コスト合計                                        | 合 計(イニシャル+ランニング)                                                                                                       |  |              |           | 3,170,159千円                                                                                                                                 | 合 計(イニシャル+ランニング) |                |           |              | 3,931,178千円 |           |             |
|                                              | 比較額(水上保管+陸上保管との比較)                                                                                                     |  |              |           | △761,019千円                                                                                                                                  | 比較額(水上保管のみとの比較)  |                |           |              | 761,019千円   |           |             |
| 特徴                                           | ・イニシャルコスト及びランニングコストが抑えられる。<br>・町内マリン事業者や漁協との連携を図ることができ、船舶の維持補修など相乗効果が期待できる。<br>・ウォーターフロント部分が観光施設・商業施設として広く確保でき有効活用できる。 |  |              |           | ・イニシャル、ランニングコストとも高額。特にランニングコストが多額となる。<br>・船舶の簡易的な維持補修を施設内で実施でき、収益確保が可能。ただし、町内マリン事業者や漁協との連携は困難。<br>・管理棟周辺は船舶の保管場所となり、観光施設・商業施設としての活用が限定的となる。 |                  |                |           |              |             |           |             |

施設の維持補修費用は経年劣化状況により大きく変わる場合がある。コスト比較をするため、現時点で想定できる範囲内で波除堤の耐用年数50年に合わせ、以下のとおり積算する。

- ※1：波除堤のイニシャルコスト：170(m)×378(万円/m)＝642,600(万円)、150(m)×378(万円/m)＝57,000(万円)
- ※2：波除堤のイニシャルコスト：150(m)×378(万円/m)＝57,000(万円)
- ※3：浮桟橋のイニシャルコスト：メイン桟橋(672.5m)：20,750(万円)、サブ桟橋(29基)：7,786(万円)、係留ビーム(75基)：5,260(万円)、鋼材等：8,060(万円)、据付工事費：8,790(万円)
- ※4：浮桟橋のイニシャルコスト：メイン桟橋(593m)：18,270(万円)、サブ桟橋(29基)：7,786(万円)、係留ビーム(60基)：4,390(万円)、鋼材等：8,060(万円)、据付工事費：8,550(万円)
- ※5：管理棟のイニシャルコスト：200,000(円/㎡)で算出
- ※6：駐車場のイニシャルコスト：26,500千円(単価：5千円/㎡×5,300㎡) 芦屋町海釣り機能専門分科会資料P.52を参考。なお、漁協への資材搬入車両動線の面積を含む。
- ※7：高耐食フェンスを想定。2,979千円(単価：15,680円/m×190m)
- ※8：門扉の費用 単価：1,000千円/基(メーカーヒアリングによる。)
- ※9：「水産基盤施設ストックマネジメントのためのガイドライン(案)/P.参22」を基に50年に一度、断面修復工(港外側面積の1割)を実施すると想定し費用を算出
- ※10：浮桟橋のランニングコスト：1,012,920千円(浮桟橋506,460千円×2回更新)＋16,000千円(杭係留ローラー：10年ごとに全体数量の20％程度、床板：15年ごとに全体数量の20％程度、防舷材：10年ごとに全体数量の10％程度、鋼管杭：15年ごとに再塗装) ※修繕費はメーカーヒアリングによる参考値
- ※11：浮桟橋のランニングコスト：941,120千円(浮桟橋470,560千円×2回更新)＋15,000千円(杭係留ローラー：10年ごとに全体数量の20％程度、床板：15年ごとに全体数量の20％程度、防舷材：10年ごとに全体数量の10％程度、鋼管杭：15年ごとに再塗装) ※修繕費はメーカーヒアリングによる参考値
- ※12：上下架施設のランニングコスト：230,000千円(クレーン更新費×1回)＋点検費(1,000千円/年×50年)＋修繕費(170(千円/年×50年)) ※修繕費はメーカーヒアリングによる参考値
- ※13：管理棟の維持費は建築工事、電気設備工事、機械設備工事とし、200,000(円/㎡)と想定
- ※14：全面積の1割を50年に1度補修することを想定



■参考資料（予測年間支出額の算出根拠資料）

船舶の保管場所が変更になったことに伴い、より精度を高めるため、年間支出経費の検討を実施。検討においては、県内他施設の調査や（一社）日本マリン事業協会九州支部からの助言を参考に見直しを実施。なお、租税公課については、消費税を想定しており収入予測の際に見直しを実施する。

現計画では、福井港九頭竜<sup>くすりゅうがわ</sup>川ボートパーク（福井県坂井市）の平成 27 年度支出経費（単年度分）を参考に設定。「船舶運航手当」については、脇田フィッシャリーナの平成 28 年度海面利用状況確認業務を参考に設定。

○支出経費一覧

| 科 目      | 現計画（水上+陸上）<br>水上：71隻、陸上：129隻 | 水上保管<br>水上：200隻 | 水上保管+陸上保管<br>水上：175隻、陸上：25隻 | 変更理由                                                                                                            | 見直し分積算根拠                                                                              |
|----------|------------------------------|-----------------|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 常勤職員人件費  | 4,255,200                    | 4,255,200       | 8,510,400                   | 水上保管：管理棟の運営には常時2名体制が必要。<br>水上保管+陸上保管：陸上保管がある場合、通常管理以外にクレーン・リフトの操作に専門の人員が常駐が必要。                                  | 現計画：常勤1名、非常勤1名、雑給（バイト）1名想定<br>水上保管：常勤1名+非常勤2名を想定<br>水上保管+陸上保管：常勤2名+非常勤2名+雑給（バイト）1名を想定 |
| 非常勤職員人件費 | 2,936,400                    | 5,872,800       | 5,872,800                   |                                                                                                                 |                                                                                       |
| 雑給       | 900,017                      | 0               | 900,017                     |                                                                                                                 |                                                                                       |
| 法定福利費    | 1,661,781                    | 2,069,058       | 3,100,101                   | 現計画からの人員体制見直しにより、人件費の金額が増加したため変更                                                                                | 人件費（上記）×20%+福利厚生費                                                                     |
| 船舶運航手当   | 270,000                      | 0               | 0                           | 現計画では脇田フィッシャリーナを参考に設定していたが、精査したところ、施設利用者が漁場内を通り危険であるため、運行ルール遵守の確認で船舶での巡回をしているもので、地域特有の独自のものであったため、通常発生しない経費とした。 | 通常の運営上発生しない経費とみなし削除                                                                   |
| 船台費      | 0                            | 0               | 0                           |                                                                                                                 |                                                                                       |
| 交際接待費    | 66,445                       | 0               | 0                           |                                                                                                                 |                                                                                       |
| 車輦費      | 362,145                      | 362,145         | 362,145                     |                                                                                                                 |                                                                                       |
| 通信費      | 265,202                      | 265,202         | 265,202                     |                                                                                                                 |                                                                                       |
| 水道光熱費    | 1,061,980                    | 500,000         | 500,000                     | 現計画では、内訳が不明確であり立地も異なるため、より近隣に立地し同規模の管理棟を想定している脇田フィッシャリーナの水道光熱費を参考に<br>変更                                        | 電気：400,000円、上下水道：100,000円                                                             |
| 租税公課     | 500,000                      | 500,000         | 500,000                     |                                                                                                                 |                                                                                       |
| 消耗品費     | 165,026                      | 165,026         | 165,026                     |                                                                                                                 |                                                                                       |
| 事務用品費    | 47,096                       | 47,096          | 47,096                      |                                                                                                                 |                                                                                       |
| 賃借料      | 409,038                      | 409,038         | 409,038                     |                                                                                                                 |                                                                                       |
| 修繕費      | 552,635                      | 552,635         | 552,635                     |                                                                                                                 |                                                                                       |
| 保険料      | 2,000,000                    | 500,000         | 500,000                     | 現計画では内訳など詳細が不明であるため、県内他施設を参考に想定される賠償責任保険のみとして変更                                                                 | 賠償責任保険を想定                                                                             |
| 支払手数料    | 112,679                      | 112,679         | 112,679                     |                                                                                                                 |                                                                                       |
| 減価償却費    | 650,103                      | 0               | 650,103                     | 他施設を参考に水上保管のみの場合は、機械設備の費用が発生しない想定のため変更                                                                          | 水上保管のみの場合は発生見込みがないため削除                                                                |
| 燃料費      | 261,567                      | 90,000          | 261,567                     | 陸上保管では、フォークリフト1台、車両2台を想定。水上保管のみの場合は、リフトが不要であり、車両も1台で十分であるため変更                                                   | 水上保管は車両1台の燃料費。150円×50L×12か月                                                           |
| 諸会費      | 37,469                       | 37,469          | 37,469                      |                                                                                                                 |                                                                                       |
| 県業務委託費   | 2,000,000                    | 0               | 0                           | 現計画で参考にした施設は、施設使用料を県に支払っていたため計上していたが、施設使用料等の支出は発生しない見込みであるため変更                                                  | 発生しない見込みであるため削除                                                                       |
| 備品購入費    | 1,707,665                    | 300,000         | 300,000                     | 現計画では詳細が不明であるため、他事例を参考に変更                                                                                       | 300,000円                                                                              |
| 委託費      | 215,027                      | 215,027         | 215,027                     |                                                                                                                 |                                                                                       |
| 部品購入費    | 74,276                       | 74,276          | 74,276                      |                                                                                                                 |                                                                                       |
| 雑費       | 451,720                      | 446,330         | 446,330                     |                                                                                                                 |                                                                                       |
| 合 計      | 20,963,471                   | 16,773,981      | 23,781,911                  |                                                                                                                 |                                                                                       |

○隻数及び船舶長における考え方

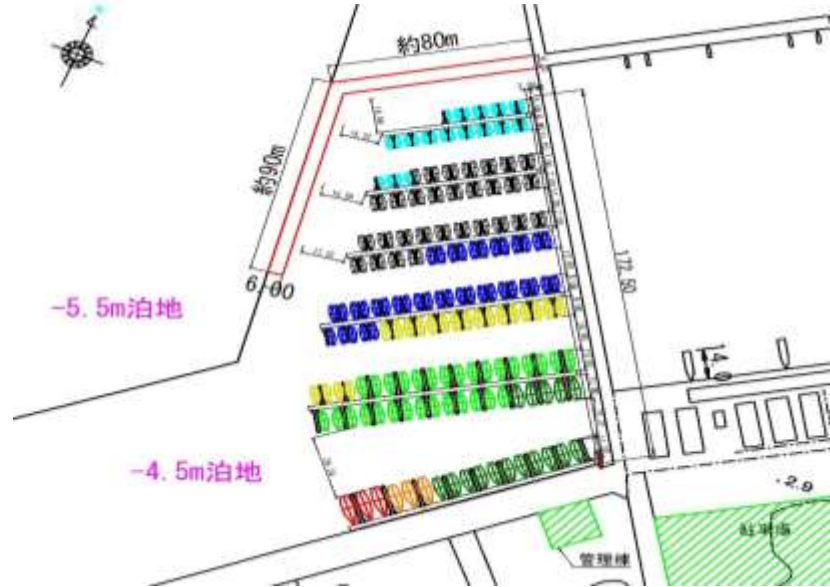
前回分科会での指摘事項である船舶長について、現地確認や登録長による調査結果を次のとおり報告する。

比較表

① 現計画の隻数及び船舶長

計画策定時の令和 2 年度における不法係留船予測隻数 157 隻のうち、移動割合等による最大 134 隻と他地域から流入する割合をもとに算出した最大 65 隻を合わせて 200 隻想定とし、船舶長は平成 29 年度に福岡県北九県土整備事務所が実施した遠賀川船舶所有者アンケート調査による構成割合により算出。

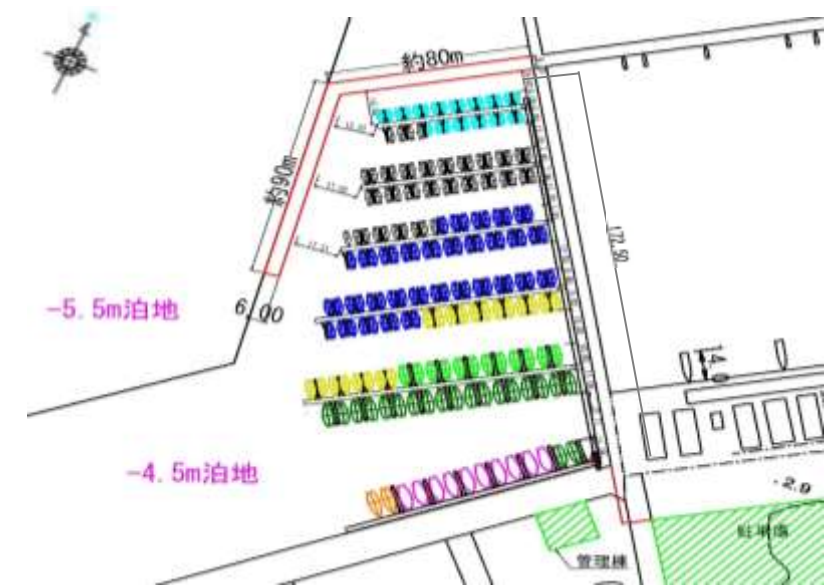
| 船舶長    | 回答数（隻） | 構成割合（％） | 200隻の場合 |
|--------|--------|---------|---------|
| 6m未満   | 9隻     | 14.80%  | 30隻     |
| 6～7m   | 18隻    | 29.50%  | 59隻     |
| 7～8m   | 12隻    | 19.70%  | 39隻     |
| 8～9m   | 6隻     | 9.80%   | 20隻     |
| 9～10m  | 9隻     | 14.80%  | 30隻     |
| 10～11m | 5隻     | 8.20%   | 16隻     |
| 11～12m | 0隻     | 0%      | 0隻      |
| 12～13m | 1隻     | 1.60%   | 3隻      |
| 13～14m | 1隻     | 1.60%   | 3隻      |
| 全体     | 61隻    |         | 200隻    |



② 登録長による船舶長

遠賀川河口域の不法係留船 171 隻（令和元年 9 月現在）の内、所有者不明、確認不可等の船舶を除いた 166 隻の登録長を、（一社）日本マリーナ・ビーチ協会の設計マニュアルに基づき、登録長/0.9 の係数で全長を算出。算出した全長の構成割合を出し、200 隻に換算。

| 船舶長    | 登録長  | 全長（登録長/0.9） | 全長構成割合 | 200隻の場合 | 現計画との差 |
|--------|------|-------------|--------|---------|--------|
| 6m未満   | 43隻  | 22隻         | 13.25% | 27隻     | -3隻    |
| 6～7m   | 60隻  | 41隻         | 24.70% | 50隻     | -9隻    |
| 7～8m   | 26隻  | 49隻         | 29.52% | 59隻     | 20隻    |
| 8～9m   | 10隻  | 17隻         | 10.24% | 20隻     | 0隻     |
| 9～10m  | 18隻  | 10隻         | 6.02%  | 12隻     | -18隻   |
| 10～11m | 7隻   | 17隻         | 10.24% | 20隻     | 4隻     |
| 11～12m | 2隻   | 8隻          | 4.82%  | 10隻     | 10隻    |
| 12～13m | 0隻   | 2隻          | 1.20%  | 2隻      | -1隻    |
| 13～14m | 0隻   | 0隻          | 0%     | 0隻      | -3隻    |
| 全体     | 166隻 | 166隻        |        | 200隻    |        |



③ 現地調査による船舶長

遠賀川河口域の不法係留船 171 隻（令和元年 9 月現在）のうち、専門分科会委員と現地調査を行い船舶長を目視にて確認。確認を行ったのは 71 隻。現地調査で確認した 71 隻の船舶長の構成割合を出し、200 隻に換算。

| 船舶長    | 隻数  | 構成割合（％） | 200隻の場合 | 現計画との差 |
|--------|-----|---------|---------|--------|
| 6m未満   | 12隻 | 16.90%  | 34隻     | 4隻     |
| 6～7m   | 21隻 | 29.60%  | 59隻     | 0隻     |
| 7～8m   | 9隻  | 12.70%  | 25隻     | -14隻   |
| 8～9m   | 7隻  | 9.90%   | 20隻     | 0隻     |
| 9～10m  | 10隻 | 14.10%  | 28隻     | -2隻    |
| 10～11m | 4隻  | 5.60%   | 11隻     | -5隻    |
| 11～12m | 5隻  | 7%      | 14隻     | 14隻    |
| 12～13m | 1隻  | 1.40%   | 3隻      | 0隻     |
| 13～14m | 2隻  | 2.80%   | 6隻      | 3隻     |
| 全体     | 71隻 |         | 200隻    |        |



補足

○現計画の隻数・船舶長を検討場所に配置したもの。  
○計画時点よりも隻数の根拠となる予測船舶数が変わってきているため、見直しも検討する必要がある。

○遠賀川河川事務所調査に基づく登録長をベースに（一社）日本マリーナ・ビーチ協会の設計マニュアルに基づき算出しており、正確な根拠となる。  
○実長に換算し、現計画と比較した場合、9～10mの船舶は減少するが、7～8m、10～12mの船舶が増加する。

○遠賀川河口域の不法係留船のうち、約 40%の 71 隻を目視で調査したものであるが、料金算定など運営面まで考慮すると正確な根拠としては厳しい。  
○200 隻に換算して大きな船舶から配置した結果、11～12mの船舶が増加するため、係留隻数は 180 隻となる。

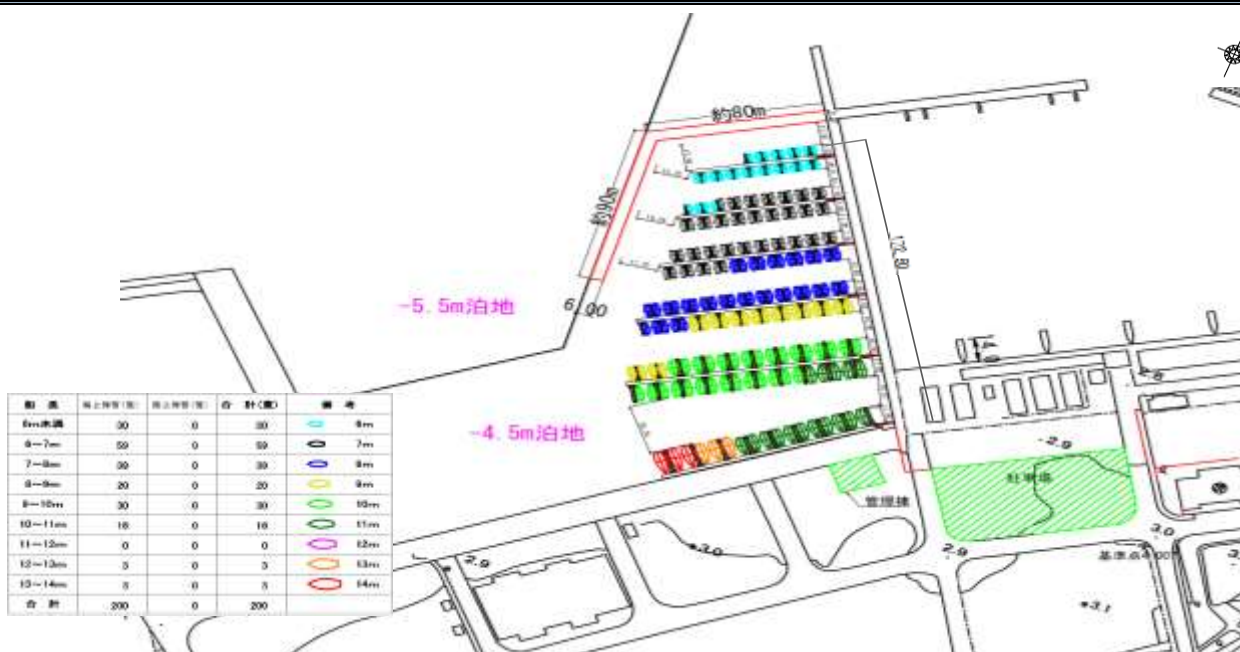
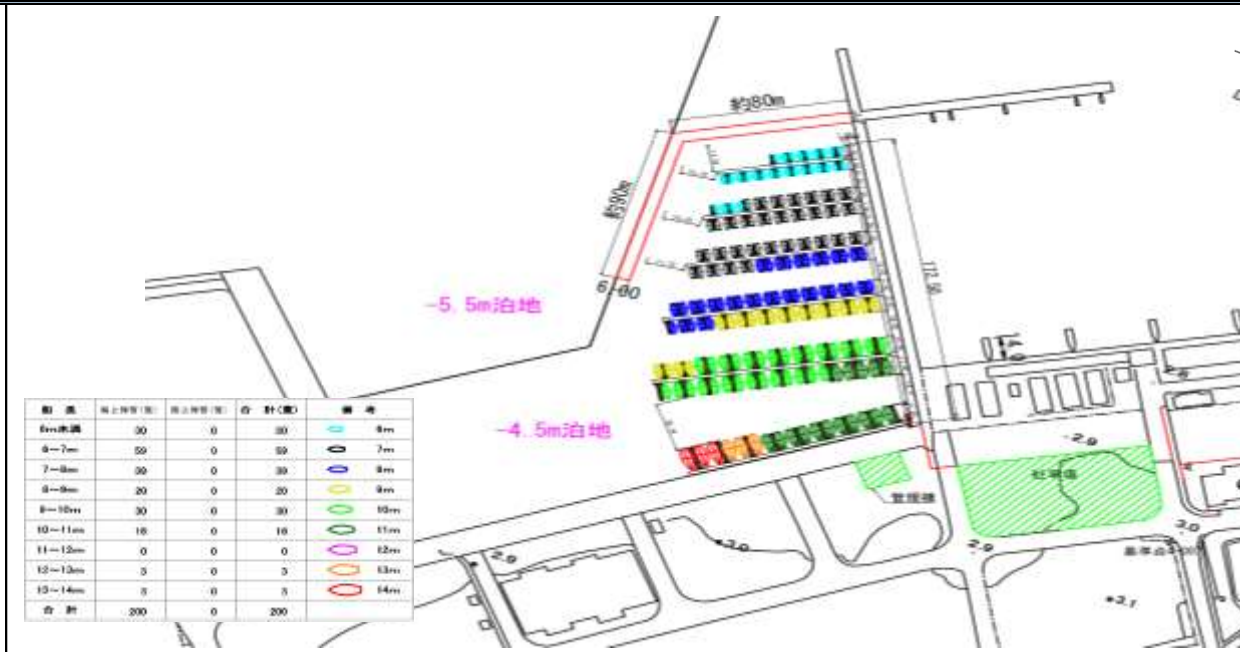
考え方

①②③ともに異なる結果であり、現計画の 200 隻を踏襲するのではなく、将来予測も考慮し、隻数及び船舶長の考え方を見直す必要がある。

**正確な数字である登録長により算出されたものを基本とし、現在実施している船舶所有者へのアンケート結果を踏まえ、最終的に隻数と船舶長を決定する。**



■動線とゾーニングについて

| 既存の東防波堤を共用          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |        |             | 動線を別ける(ボートパーク利用者は専用の浮桟橋、海釣施設利用者は既存の東防波堤)                                                                                                                                                                                |        |        |             |             |             |    |   |    |    |      |    |   |    |    |      |    |   |    |    |       |    |   |    |    |        |    |   |    |     |        |    |   |    |     |        |   |   |   |     |        |   |   |   |     |     |     |   |     |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |     |       |       |        |     |      |    |   |    |    |      |    |   |    |    |      |    |   |    |    |       |    |   |    |    |        |    |   |    |     |        |    |   |    |     |        |   |   |   |     |        |   |   |   |     |     |     |   |     |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|-------------|-------------|-------------|----|---|----|----|------|----|---|----|----|------|----|---|----|----|-------|----|---|----|----|--------|----|---|----|-----|--------|----|---|----|-----|--------|---|---|---|-----|--------|---|---|---|-----|-----|-----|---|-----|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|-----|-------|-------|--------|-----|------|----|---|----|----|------|----|---|----|----|------|----|---|----|----|-------|----|---|----|----|--------|----|---|----|-----|--------|----|---|----|-----|--------|---|---|---|-----|--------|---|---|---|-----|-----|-----|---|-----|
| イメージ図               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |        |             |                                                                                                                                      |        |        |             |             |             |    |   |    |    |      |    |   |    |    |      |    |   |    |    |       |    |   |    |    |        |    |   |    |     |        |    |   |    |     |        |   |   |   |     |        |   |   |   |     |     |     |   |     |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |     |       |       |        |     |      |    |   |    |    |      |    |   |    |    |      |    |   |    |    |       |    |   |    |    |        |    |   |    |     |        |    |   |    |     |        |   |   |   |     |        |   |   |   |     |     |     |   |     |
|                     | <table><tr><th>船 種</th><th>長さ(船)</th><th>長さ(船)</th><th>合 計(艘)</th><th>備 考</th></tr><tr><td>5m未満</td><td>30</td><td>0</td><td>30</td><td>8m</td></tr><tr><td>6→7m</td><td>50</td><td>0</td><td>50</td><td>7m</td></tr><tr><td>7→8m</td><td>30</td><td>0</td><td>30</td><td>8m</td></tr><tr><td>9→10m</td><td>20</td><td>0</td><td>20</td><td>9m</td></tr><tr><td>10→11m</td><td>30</td><td>0</td><td>30</td><td>10m</td></tr><tr><td>11→12m</td><td>18</td><td>0</td><td>18</td><td>11m</td></tr><tr><td>12→13m</td><td>3</td><td>0</td><td>3</td><td>12m</td></tr><tr><td>13→14m</td><td>3</td><td>0</td><td>3</td><td>13m</td></tr><tr><td>合 計</td><td>200</td><td>0</td><td>200</td><td></td></tr></table> |       |        |             | 船 種                                                                                                                                                                                                                     | 長さ(船)  | 長さ(船)  | 合 計(艘)      | 備 考         | 5m未満        | 30 | 0 | 30 | 8m | 6→7m | 50 | 0 | 50 | 7m | 7→8m | 30 | 0 | 30 | 8m | 9→10m | 20 | 0 | 20 | 9m | 10→11m | 30 | 0 | 30 | 10m | 11→12m | 18 | 0 | 18 | 11m | 12→13m | 3 | 0 | 3 | 12m | 13→14m | 3 | 0 | 3 | 13m | 合 計 | 200 | 0 | 200 |  | <table><tr><th>船 種</th><th>長さ(船)</th><th>長さ(船)</th><th>合 計(艘)</th><th>備 考</th></tr><tr><td>5m未満</td><td>30</td><td>0</td><td>30</td><td>8m</td></tr><tr><td>6→7m</td><td>50</td><td>0</td><td>50</td><td>7m</td></tr><tr><td>7→8m</td><td>30</td><td>0</td><td>30</td><td>8m</td></tr><tr><td>9→10m</td><td>20</td><td>0</td><td>20</td><td>9m</td></tr><tr><td>10→11m</td><td>30</td><td>0</td><td>30</td><td>10m</td></tr><tr><td>11→12m</td><td>18</td><td>0</td><td>18</td><td>11m</td></tr><tr><td>12→13m</td><td>3</td><td>0</td><td>3</td><td>12m</td></tr><tr><td>13→14m</td><td>3</td><td>0</td><td>3</td><td>13m</td></tr><tr><td>合 計</td><td>200</td><td>0</td><td>200</td><td></td></tr></table> |  |  |  | 船 種 | 長さ(船) | 長さ(船) | 合 計(艘) | 備 考 | 5m未満 | 30 | 0 | 30 | 8m | 6→7m | 50 | 0 | 50 | 7m | 7→8m | 30 | 0 | 30 | 8m | 9→10m | 20 | 0 | 20 | 9m | 10→11m | 30 | 0 | 30 | 10m | 11→12m | 18 | 0 | 18 | 11m | 12→13m | 3 | 0 | 3 | 12m | 13→14m | 3 | 0 | 3 | 13m | 合 計 | 200 | 0 | 200 |
| 船 種                 | 長さ(船)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 長さ(船) | 合 計(艘) | 備 考         |                                                                                                                                                                                                                         |        |        |             |             |             |    |   |    |    |      |    |   |    |    |      |    |   |    |    |       |    |   |    |    |        |    |   |    |     |        |    |   |    |     |        |   |   |   |     |        |   |   |   |     |     |     |   |     |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |     |       |       |        |     |      |    |   |    |    |      |    |   |    |    |      |    |   |    |    |       |    |   |    |    |        |    |   |    |     |        |    |   |    |     |        |   |   |   |     |        |   |   |   |     |     |     |   |     |
| 5m未満                | 30                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0     | 30     | 8m          |                                                                                                                                                                                                                         |        |        |             |             |             |    |   |    |    |      |    |   |    |    |      |    |   |    |    |       |    |   |    |    |        |    |   |    |     |        |    |   |    |     |        |   |   |   |     |        |   |   |   |     |     |     |   |     |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |     |       |       |        |     |      |    |   |    |    |      |    |   |    |    |      |    |   |    |    |       |    |   |    |    |        |    |   |    |     |        |    |   |    |     |        |   |   |   |     |        |   |   |   |     |     |     |   |     |
| 6→7m                | 50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0     | 50     | 7m          |                                                                                                                                                                                                                         |        |        |             |             |             |    |   |    |    |      |    |   |    |    |      |    |   |    |    |       |    |   |    |    |        |    |   |    |     |        |    |   |    |     |        |   |   |   |     |        |   |   |   |     |     |     |   |     |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |     |       |       |        |     |      |    |   |    |    |      |    |   |    |    |      |    |   |    |    |       |    |   |    |    |        |    |   |    |     |        |    |   |    |     |        |   |   |   |     |        |   |   |   |     |     |     |   |     |
| 7→8m                | 30                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0     | 30     | 8m          |                                                                                                                                                                                                                         |        |        |             |             |             |    |   |    |    |      |    |   |    |    |      |    |   |    |    |       |    |   |    |    |        |    |   |    |     |        |    |   |    |     |        |   |   |   |     |        |   |   |   |     |     |     |   |     |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |     |       |       |        |     |      |    |   |    |    |      |    |   |    |    |      |    |   |    |    |       |    |   |    |    |        |    |   |    |     |        |    |   |    |     |        |   |   |   |     |        |   |   |   |     |     |     |   |     |
| 9→10m               | 20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0     | 20     | 9m          |                                                                                                                                                                                                                         |        |        |             |             |             |    |   |    |    |      |    |   |    |    |      |    |   |    |    |       |    |   |    |    |        |    |   |    |     |        |    |   |    |     |        |   |   |   |     |        |   |   |   |     |     |     |   |     |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |     |       |       |        |     |      |    |   |    |    |      |    |   |    |    |      |    |   |    |    |       |    |   |    |    |        |    |   |    |     |        |    |   |    |     |        |   |   |   |     |        |   |   |   |     |     |     |   |     |
| 10→11m              | 30                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0     | 30     | 10m         |                                                                                                                                                                                                                         |        |        |             |             |             |    |   |    |    |      |    |   |    |    |      |    |   |    |    |       |    |   |    |    |        |    |   |    |     |        |    |   |    |     |        |   |   |   |     |        |   |   |   |     |     |     |   |     |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |     |       |       |        |     |      |    |   |    |    |      |    |   |    |    |      |    |   |    |    |       |    |   |    |    |        |    |   |    |     |        |    |   |    |     |        |   |   |   |     |        |   |   |   |     |     |     |   |     |
| 11→12m              | 18                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0     | 18     | 11m         |                                                                                                                                                                                                                         |        |        |             |             |             |    |   |    |    |      |    |   |    |    |      |    |   |    |    |       |    |   |    |    |        |    |   |    |     |        |    |   |    |     |        |   |   |   |     |        |   |   |   |     |     |     |   |     |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |     |       |       |        |     |      |    |   |    |    |      |    |   |    |    |      |    |   |    |    |       |    |   |    |    |        |    |   |    |     |        |    |   |    |     |        |   |   |   |     |        |   |   |   |     |     |     |   |     |
| 12→13m              | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0     | 3      | 12m         |                                                                                                                                                                                                                         |        |        |             |             |             |    |   |    |    |      |    |   |    |    |      |    |   |    |    |       |    |   |    |    |        |    |   |    |     |        |    |   |    |     |        |   |   |   |     |        |   |   |   |     |     |     |   |     |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |     |       |       |        |     |      |    |   |    |    |      |    |   |    |    |      |    |   |    |    |       |    |   |    |    |        |    |   |    |     |        |    |   |    |     |        |   |   |   |     |        |   |   |   |     |     |     |   |     |
| 13→14m              | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0     | 3      | 13m         |                                                                                                                                                                                                                         |        |        |             |             |             |    |   |    |    |      |    |   |    |    |      |    |   |    |    |       |    |   |    |    |        |    |   |    |     |        |    |   |    |     |        |   |   |   |     |        |   |   |   |     |     |     |   |     |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |     |       |       |        |     |      |    |   |    |    |      |    |   |    |    |      |    |   |    |    |       |    |   |    |    |        |    |   |    |     |        |    |   |    |     |        |   |   |   |     |        |   |   |   |     |     |     |   |     |
| 合 計                 | 200                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0     | 200    |             |                                                                                                                                                                                                                         |        |        |             |             |             |    |   |    |    |      |    |   |    |    |      |    |   |    |    |       |    |   |    |    |        |    |   |    |     |        |    |   |    |     |        |   |   |   |     |        |   |   |   |     |     |     |   |     |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |     |       |       |        |     |      |    |   |    |    |      |    |   |    |    |      |    |   |    |    |       |    |   |    |    |        |    |   |    |     |        |    |   |    |     |        |   |   |   |     |        |   |   |   |     |     |     |   |     |
| 船 種                 | 長さ(船)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 長さ(船) | 合 計(艘) | 備 考         |                                                                                                                                                                                                                         |        |        |             |             |             |    |   |    |    |      |    |   |    |    |      |    |   |    |    |       |    |   |    |    |        |    |   |    |     |        |    |   |    |     |        |   |   |   |     |        |   |   |   |     |     |     |   |     |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |     |       |       |        |     |      |    |   |    |    |      |    |   |    |    |      |    |   |    |    |       |    |   |    |    |        |    |   |    |     |        |    |   |    |     |        |   |   |   |     |        |   |   |   |     |     |     |   |     |
| 5m未満                | 30                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0     | 30     | 8m          |                                                                                                                                                                                                                         |        |        |             |             |             |    |   |    |    |      |    |   |    |    |      |    |   |    |    |       |    |   |    |    |        |    |   |    |     |        |    |   |    |     |        |   |   |   |     |        |   |   |   |     |     |     |   |     |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |     |       |       |        |     |      |    |   |    |    |      |    |   |    |    |      |    |   |    |    |       |    |   |    |    |        |    |   |    |     |        |    |   |    |     |        |   |   |   |     |        |   |   |   |     |     |     |   |     |
| 6→7m                | 50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0     | 50     | 7m          |                                                                                                                                                                                                                         |        |        |             |             |             |    |   |    |    |      |    |   |    |    |      |    |   |    |    |       |    |   |    |    |        |    |   |    |     |        |    |   |    |     |        |   |   |   |     |        |   |   |   |     |     |     |   |     |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |     |       |       |        |     |      |    |   |    |    |      |    |   |    |    |      |    |   |    |    |       |    |   |    |    |        |    |   |    |     |        |    |   |    |     |        |   |   |   |     |        |   |   |   |     |     |     |   |     |
| 7→8m                | 30                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0     | 30     | 8m          |                                                                                                                                                                                                                         |        |        |             |             |             |    |   |    |    |      |    |   |    |    |      |    |   |    |    |       |    |   |    |    |        |    |   |    |     |        |    |   |    |     |        |   |   |   |     |        |   |   |   |     |     |     |   |     |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |     |       |       |        |     |      |    |   |    |    |      |    |   |    |    |      |    |   |    |    |       |    |   |    |    |        |    |   |    |     |        |    |   |    |     |        |   |   |   |     |        |   |   |   |     |     |     |   |     |
| 9→10m               | 20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0     | 20     | 9m          |                                                                                                                                                                                                                         |        |        |             |             |             |    |   |    |    |      |    |   |    |    |      |    |   |    |    |       |    |   |    |    |        |    |   |    |     |        |    |   |    |     |        |   |   |   |     |        |   |   |   |     |     |     |   |     |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |     |       |       |        |     |      |    |   |    |    |      |    |   |    |    |      |    |   |    |    |       |    |   |    |    |        |    |   |    |     |        |    |   |    |     |        |   |   |   |     |        |   |   |   |     |     |     |   |     |
| 10→11m              | 30                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0     | 30     | 10m         |                                                                                                                                                                                                                         |        |        |             |             |             |    |   |    |    |      |    |   |    |    |      |    |   |    |    |       |    |   |    |    |        |    |   |    |     |        |    |   |    |     |        |   |   |   |     |        |   |   |   |     |     |     |   |     |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |     |       |       |        |     |      |    |   |    |    |      |    |   |    |    |      |    |   |    |    |       |    |   |    |    |        |    |   |    |     |        |    |   |    |     |        |   |   |   |     |        |   |   |   |     |     |     |   |     |
| 11→12m              | 18                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0     | 18     | 11m         |                                                                                                                                                                                                                         |        |        |             |             |             |    |   |    |    |      |    |   |    |    |      |    |   |    |    |       |    |   |    |    |        |    |   |    |     |        |    |   |    |     |        |   |   |   |     |        |   |   |   |     |     |     |   |     |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |     |       |       |        |     |      |    |   |    |    |      |    |   |    |    |      |    |   |    |    |       |    |   |    |    |        |    |   |    |     |        |    |   |    |     |        |   |   |   |     |        |   |   |   |     |     |     |   |     |
| 12→13m              | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0     | 3      | 12m         |                                                                                                                                                                                                                         |        |        |             |             |             |    |   |    |    |      |    |   |    |    |      |    |   |    |    |       |    |   |    |    |        |    |   |    |     |        |    |   |    |     |        |   |   |   |     |        |   |   |   |     |     |     |   |     |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |     |       |       |        |     |      |    |   |    |    |      |    |   |    |    |      |    |   |    |    |       |    |   |    |    |        |    |   |    |     |        |    |   |    |     |        |   |   |   |     |        |   |   |   |     |     |     |   |     |
| 13→14m              | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0     | 3      | 13m         |                                                                                                                                                                                                                         |        |        |             |             |             |    |   |    |    |      |    |   |    |    |      |    |   |    |    |       |    |   |    |    |        |    |   |    |     |        |    |   |    |     |        |   |   |   |     |        |   |   |   |     |     |     |   |     |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |     |       |       |        |     |      |    |   |    |    |      |    |   |    |    |      |    |   |    |    |       |    |   |    |    |        |    |   |    |     |        |    |   |    |     |        |   |   |   |     |        |   |   |   |     |     |     |   |     |
| 合 計                 | 200                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0     | 200    |             |                                                                                                                                                                                                                         |        |        |             |             |             |    |   |    |    |      |    |   |    |    |      |    |   |    |    |       |    |   |    |    |        |    |   |    |     |        |    |   |    |     |        |   |   |   |     |        |   |   |   |     |     |     |   |     |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |     |       |       |        |     |      |    |   |    |    |      |    |   |    |    |      |    |   |    |    |       |    |   |    |    |        |    |   |    |     |        |    |   |    |     |        |   |   |   |     |        |   |   |   |     |     |     |   |     |
| イニシャルコスト            | 整備施設                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       | 数量     | 費用          | 整備施設                                                                                                                                                                                                                    |        | 数量     | 費用          |             |             |    |   |    |    |      |    |   |    |    |      |    |   |    |    |       |    |   |    |    |        |    |   |    |     |        |    |   |    |     |        |   |   |   |     |        |   |   |   |     |     |     |   |     |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |     |       |       |        |     |      |    |   |    |    |      |    |   |    |    |      |    |   |    |    |       |    |   |    |    |        |    |   |    |     |        |    |   |    |     |        |   |   |   |     |        |   |   |   |     |     |     |   |     |
|                     | 波除堤※1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       | 170m   | 642,600千円   | 波除堤※1                                                                                                                                                                                                                   |        | 170m   | 642,600千円   |             |             |    |   |    |    |      |    |   |    |    |      |    |   |    |    |       |    |   |    |    |        |    |   |    |     |        |    |   |    |     |        |   |   |   |     |        |   |   |   |     |     |     |   |     |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |     |       |       |        |     |      |    |   |    |    |      |    |   |    |    |      |    |   |    |    |       |    |   |    |    |        |    |   |    |     |        |    |   |    |     |        |   |   |   |     |        |   |   |   |     |     |     |   |     |
|                     | 浮桟橋※2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       | 500m   | 463,160千円   | 浮桟橋※3                                                                                                                                                                                                                   |        | 672.5m | 506,460千円   |             |             |    |   |    |    |      |    |   |    |    |      |    |   |    |    |       |    |   |    |    |        |    |   |    |     |        |    |   |    |     |        |   |   |   |     |        |   |   |   |     |     |     |   |     |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |     |       |       |        |     |      |    |   |    |    |      |    |   |    |    |      |    |   |    |    |       |    |   |    |    |        |    |   |    |     |        |    |   |    |     |        |   |   |   |     |        |   |   |   |     |     |     |   |     |
|                     | 管理棟※4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       | 250㎡   | 50,000千円    | 管理棟※4                                                                                                                                                                                                                   |        | 250㎡   | 50,000千円    |             |             |    |   |    |    |      |    |   |    |    |      |    |   |    |    |       |    |   |    |    |        |    |   |    |     |        |    |   |    |     |        |   |   |   |     |        |   |   |   |     |     |     |   |     |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |     |       |       |        |     |      |    |   |    |    |      |    |   |    |    |      |    |   |    |    |       |    |   |    |    |        |    |   |    |     |        |    |   |    |     |        |   |   |   |     |        |   |   |   |     |     |     |   |     |
|                     | 駐車場※5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       | 5,300㎡ | 26,500千円    | 駐車場※5                                                                                                                                                                                                                   |        | 5,300㎡ | 26,500千円    |             |             |    |   |    |    |      |    |   |    |    |      |    |   |    |    |       |    |   |    |    |        |    |   |    |     |        |    |   |    |     |        |   |   |   |     |        |   |   |   |     |     |     |   |     |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |     |       |       |        |     |      |    |   |    |    |      |    |   |    |    |      |    |   |    |    |       |    |   |    |    |        |    |   |    |     |        |    |   |    |     |        |   |   |   |     |        |   |   |   |     |     |     |   |     |
|                     | フェンス※6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       | 178m   | 2,791千円     | フェンス※6                                                                                                                                                                                                                  |        | 190m   | 2,979千円     |             |             |    |   |    |    |      |    |   |    |    |      |    |   |    |    |       |    |   |    |    |        |    |   |    |     |        |    |   |    |     |        |   |   |   |     |        |   |   |   |     |     |     |   |     |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |     |       |       |        |     |      |    |   |    |    |      |    |   |    |    |      |    |   |    |    |       |    |   |    |    |        |    |   |    |     |        |    |   |    |     |        |   |   |   |     |        |   |   |   |     |     |     |   |     |
|                     | 門扉※7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       | 6基     | 6,000千円     | 門扉※7                                                                                                                                                                                                                    |        | 1基     | 1,000千円     |             |             |    |   |    |    |      |    |   |    |    |      |    |   |    |    |       |    |   |    |    |        |    |   |    |     |        |    |   |    |     |        |   |   |   |     |        |   |   |   |     |     |     |   |     |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |     |       |       |        |     |      |    |   |    |    |      |    |   |    |    |      |    |   |    |    |       |    |   |    |    |        |    |   |    |     |        |    |   |    |     |        |   |   |   |     |        |   |   |   |     |     |     |   |     |
| 計                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |        | 1,191,051千円 | 計                                                                                                                                                                                                                       |        |        |             | 1,229,539千円 |             |    |   |    |    |      |    |   |    |    |      |    |   |    |    |       |    |   |    |    |        |    |   |    |     |        |    |   |    |     |        |   |   |   |     |        |   |   |   |     |     |     |   |     |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |     |       |       |        |     |      |    |   |    |    |      |    |   |    |    |      |    |   |    |    |       |    |   |    |    |        |    |   |    |     |        |    |   |    |     |        |   |   |   |     |        |   |   |   |     |     |     |   |     |
| ランニングコスト(50年)       | 整備施設                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 耐用年   | 更新回数   | 更新費         | 維持費                                                                                                                                                                                                                     | 整備施設   | 耐用年    | 更新回数        | 更新費         | 維持費         |    |   |    |    |      |    |   |    |    |      |    |   |    |    |       |    |   |    |    |        |    |   |    |     |        |    |   |    |     |        |   |   |   |     |        |   |   |   |     |     |     |   |     |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |     |       |       |        |     |      |    |   |    |    |      |    |   |    |    |      |    |   |    |    |       |    |   |    |    |        |    |   |    |     |        |    |   |    |     |        |   |   |   |     |        |   |   |   |     |     |     |   |     |
|                     | 波除堤※8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 50年   | -      |             | 22,500千円                                                                                                                                                                                                                | 波除堤※8  | 50年    | -           |             | 22,500千円    |    |   |    |    |      |    |   |    |    |      |    |   |    |    |       |    |   |    |    |        |    |   |    |     |        |    |   |    |     |        |   |   |   |     |        |   |   |   |     |     |     |   |     |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |     |       |       |        |     |      |    |   |    |    |      |    |   |    |    |      |    |   |    |    |       |    |   |    |    |        |    |   |    |     |        |    |   |    |     |        |   |   |   |     |        |   |   |   |     |     |     |   |     |
|                     | 浮桟橋※9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 20年   | 2回     | 926,320千円   | 940,320千円                                                                                                                                                                                                               | 浮桟橋※10 | 20年    | 2回          | 1,012,920千円 | 1,028,920千円 |    |   |    |    |      |    |   |    |    |      |    |   |    |    |       |    |   |    |    |        |    |   |    |     |        |    |   |    |     |        |   |   |   |     |        |   |   |   |     |     |     |   |     |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |     |       |       |        |     |      |    |   |    |    |      |    |   |    |    |      |    |   |    |    |       |    |   |    |    |        |    |   |    |     |        |    |   |    |     |        |   |   |   |     |        |   |   |   |     |     |     |   |     |
|                     | 管理棟※11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 50年   | -      |             | 50,000千円                                                                                                                                                                                                                | 管理棟※11 | 50年    | -           |             | 50,000千円    |    |   |    |    |      |    |   |    |    |      |    |   |    |    |       |    |   |    |    |        |    |   |    |     |        |    |   |    |     |        |   |   |   |     |        |   |   |   |     |     |     |   |     |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |     |       |       |        |     |      |    |   |    |    |      |    |   |    |    |      |    |   |    |    |       |    |   |    |    |        |    |   |    |     |        |    |   |    |     |        |   |   |   |     |        |   |   |   |     |     |     |   |     |
|                     | 駐車場※12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 50年   | -      |             | 500千円                                                                                                                                                                                                                   | 駐車場※12 | 50年    | -           |             | 500千円       |    |   |    |    |      |    |   |    |    |      |    |   |    |    |       |    |   |    |    |        |    |   |    |     |        |    |   |    |     |        |   |   |   |     |        |   |   |   |     |     |     |   |     |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |     |       |       |        |     |      |    |   |    |    |      |    |   |    |    |      |    |   |    |    |       |    |   |    |    |        |    |   |    |     |        |    |   |    |     |        |   |   |   |     |        |   |   |   |     |     |     |   |     |
| ※波除堤の耐用年数50年に合わせて積算 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |        |             |                                                                                                                                                                                                                         |        |        |             |             |             |    |   |    |    |      |    |   |    |    |      |    |   |    |    |       |    |   |    |    |        |    |   |    |     |        |    |   |    |     |        |   |   |   |     |        |   |   |   |     |     |     |   |     |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |     |       |       |        |     |      |    |   |    |    |      |    |   |    |    |      |    |   |    |    |       |    |   |    |    |        |    |   |    |     |        |    |   |    |     |        |   |   |   |     |        |   |   |   |     |     |     |   |     |
| 予測年間支出 16,774千円×50年 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |        | 838,700千円   | 予測年間支出 16,774千円×50年                                                                                                                                                                                                     |        |        |             | 838,700千円   |             |    |   |    |    |      |    |   |    |    |      |    |   |    |    |       |    |   |    |    |        |    |   |    |     |        |    |   |    |     |        |   |   |   |     |        |   |   |   |     |     |     |   |     |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |     |       |       |        |     |      |    |   |    |    |      |    |   |    |    |      |    |   |    |    |       |    |   |    |    |        |    |   |    |     |        |    |   |    |     |        |   |   |   |     |        |   |   |   |     |     |     |   |     |
| 計                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |        | 1,852,020千円 | 計                                                                                                                                                                                                                       |        |        |             | 1,940,620千円 |             |    |   |    |    |      |    |   |    |    |      |    |   |    |    |       |    |   |    |    |        |    |   |    |     |        |    |   |    |     |        |   |   |   |     |        |   |   |   |     |     |     |   |     |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |     |       |       |        |     |      |    |   |    |    |      |    |   |    |    |      |    |   |    |    |       |    |   |    |    |        |    |   |    |     |        |    |   |    |     |        |   |   |   |     |        |   |   |   |     |     |     |   |     |
| コスト合計               | 合 計(イニシャル+ランニング)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |        | 3,043,071千円 | 合 計(イニシャル+ランニング)                                                                                                                                                                                                        |        |        | 3,170,159千円 |             |             |    |   |    |    |      |    |   |    |    |      |    |   |    |    |       |    |   |    |    |        |    |   |    |     |        |    |   |    |     |        |   |   |   |     |        |   |   |   |     |     |     |   |     |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |     |       |       |        |     |      |    |   |    |    |      |    |   |    |    |      |    |   |    |    |       |    |   |    |    |        |    |   |    |     |        |    |   |    |     |        |   |   |   |     |        |   |   |   |     |     |     |   |     |
|                     | 比較額(動線を別けた場合との比較)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |        | △127,088千円  | 比較額(動線を共用した場合との比較)                                                                                                                                                                                                      |        |        | 127,088千円   |             |             |    |   |    |    |      |    |   |    |    |      |    |   |    |    |       |    |   |    |    |        |    |   |    |     |        |    |   |    |     |        |   |   |   |     |        |   |   |   |     |     |     |   |     |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |     |       |       |        |     |      |    |   |    |    |      |    |   |    |    |      |    |   |    |    |       |    |   |    |    |        |    |   |    |     |        |    |   |    |     |        |   |   |   |     |        |   |   |   |     |     |     |   |     |
| 特徴                  | ・入口が6か所あるため、無断侵入などの管理面や防犯面、落水事故などの安全性が危惧される。<br>・管理棟からボートパーク利用者の動向が目視で確認できないため、防犯面、利用者の安全面が不十分。<br>・東防波堤入口は狭く、海釣施設利用者とボートパーク利用者の動線が同じであるため、安全面や利用者間のトラブルの危惧がある。<br>・イニシャルコスト及びランニングコストが抑えられる。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |        |             | ・入口が1か所のため、無断侵入の可能性が低下することで、管理面や防犯面などの安全性が高まる。<br>・無断侵入の可能性が減ることで、落水事故などのリスクが低下する。<br>・動線が別になることで、海釣施設利用者間のトラブルの可能性が少なくなり、利用者側・管理者側ともにメリットが高い。<br>・ボートパーク及び海釣施設の管理運営のリスク低減効果が高い。<br>・イニシャルコスト及びランニングコストが動線を共用するよりも多くなる。 |        |        |             |             |             |    |   |    |    |      |    |   |    |    |      |    |   |    |    |       |    |   |    |    |        |    |   |    |     |        |    |   |    |     |        |   |   |   |     |        |   |   |   |     |     |     |   |     |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |     |       |       |        |     |      |    |   |    |    |      |    |   |    |    |      |    |   |    |    |       |    |   |    |    |        |    |   |    |     |        |    |   |    |     |        |   |   |   |     |        |   |   |   |     |     |     |   |     |

施設の維持補修費用は経年劣化状況により大きく変わる場合がある。コスト比較をするため、現時点で想定できる範囲内で波除堤の耐用年数50年に合わせ、以下のとおり積算する。

※1:波除堤のイニシャルコスト:170(m) ×378(万円/m) =64,260(万円)

※2:浮棧橋のイニシャルコスト:メイン棧橋(500m):15,400(万円)、サブ棧橋(29基):7,786(万円)、係留ビーム(75基):5,260(万円)、鋼材等:9,550(万円)、据付工事費:8,320(万円)

※3:浮棧橋のイニシャルコスト:メイン棧橋(672.5m):20,750(万円)、サブ棧橋(29基):7,786(万円)、係留ビーム(75基):5,260(万円)、鋼材等:8,060(万円)、据付工事費:8,790(万円)

※4:管理棟のイニシャルコスト:200,000(円/㎡)で算出

※5:駐車場のイニシャルコスト:駐車場のイニシャルコスト:26,500千円(単価:5千円/㎡×5,300㎡) 芦屋町海釣り機能専門分科会資料P.52を参考。なお、漁協への資材搬入車両動線の面積を含む。

※6:高耐食フェンスを想定。設置数量×15,680円/m

※7:門扉の費用 単価:1,000千円/基(メーカーヒアリングによる。)

※8:「水産基盤施設ストックマネジメントのためのガイドライン(案)/P.参22」を基に50年に一度、断面修復工(港外側面積の1割)を実施すると想定し費用を算出

※9:浮棧橋のランニングコスト:926,320千円(浮棧橋463,160千円×2回更新) +14,000千円(杭係留ローラー:10年ごとに全体数量の20%程度、床板:15年ごとに全体数量の20%程度、防舷材:10年ごとに全体数量の10%程度、鋼管杭:15年ごとに再塗装) ※修繕費はメーカーヒアリングによる参考値

※10:浮棧橋のランニングコスト:1,012,920千円(浮棧橋506,460千円×2回更新) +16,000千円(杭係留ローラー:10年ごとに全体数量の20%程度、床板:15年ごとに全体数量の20%程度、防舷材:10年ごとに全体数量の10%程度、鋼管杭:15年ごとに再塗装) ※修繕費はメーカーヒアリングによる参考値

※11:管理棟の維持費は建築工事、電気設備工事、機械設備工事とし、200,000(円/㎡)と想定

※12:全面積の1割を50年に1度補修することを想定



○動線とゾーニング

■駐車場からのボートパーク施設までの動線の考え方

東防波堤への侵入箇所は防砂フェンスの支柱があり危険かつ狭隘なため動線としての活用は困難である。この部分の防砂フェンスは漁協エリアへの飛砂対策のために、物流事業者が使用している野積場の防砂フェンス設置以降に整備されたもので現時点での撤去は困難である。一方、物流事業者が使用している野積場の周囲には、野積みされた砂の飛砂対策として設置された防砂フェンス及び樹木があるが、今回野積場が西側に移転するため、一部は撤去の可能性があるため、この部分を撤去又は一部に開口部を設けることを想定し、駐車場（1号野積場）からの動線を設定する。なお、ボートパーク利用者は専用の浮棧橋とし、海釣施設利用者は既存の東防波堤と分離する。



1号野積場(駐車場予定地)奥は漁協



1号野積場(駐車場動線部)より3号野積場防砂フェンス



東防波堤侵入入口(防砂フェンスの奥は漁協への飛砂対策で設置された部分)



駐車場予定地より3号野積場を望む(防砂フェンス)



3号野積場の東防波堤との接続部  
印の岸壁部より浮棧橋が設置される見込み



東防波堤侵入箇所

1号野積場(駐車場動線部)より3号野積場防砂フェ

■ボートパークゾーン（範囲）の考え方

波除堤から駐車場までの範囲とする。管理棟周辺（3号野積場）は、緊急車両や整備車両の進入などを想定し、ボートパークのゾーンとして確保する。ただし、一般来場者も立ち入り可能なエリアとし、管理棟側の駐車場は一部共用とする。

※3号野積場の民間事業者誘致状況や来場者・利用者の状況に応じて柔軟に対応する。

■漁協への資材搬入車両の動線確保

現状は1号野積場と3号野積場の間にある臨港道路（漁協が占用許可を得て使用）から漁協施設内へ資材搬入のトラック（4トンロング車両）が通行している。

同じ利用形態とすることで歩行者や車両の動線と交差し危険となる。また、漁協運営上引き続き占用の必要性があるため、別の動線を確保することで、漁協エリアとのすみわけをはかる（漁協と確認済み）。



現在漁協が占用している臨港道路

