

漁場構造物適格性検討会資料

③ 北海道津軽海峡地区 戸井漁場

異型ブロック及び単体ブロック選定理由調書

| 名称 | | 設置箇所 | | | 施設対象 | | 選定の際に考慮する事 | | | | | | 経済性 の検証 | 事業実施にあたり 選定したブロック の理由 |
|-------------------|-----|----------------------------|---------------|----|---------------------|-----------|---|---|--|--|--|--|---|---|
| | | | | | | | 工法・構造 | | | 機能面・生産 | | | | |
| 地区名 | 漁場名 | 設置場所 | 水深m | 底質 | 対象魚種 | 対象漁業 | 施設構造からの 要求事項 | 施工性 | 耐久性 安定性 | 被災事例 | 生物的な配慮 事項 | 操業的な配慮 事項 | | |
| 北海道津 軽海峡地 区 | 戸井 | 函館市釜 谷、汐 首、瀬田 来地先 | 6.0m～ 9.0m | 冠砂 | マコンブ ソイ類 アイナメ | コンブ漁 業 | <ul style="list-style-type: none"> ・コンブ減産の要因であるウニ等の食害生物を除去しやすいこと ・砂の影響を受けにくい構造であること | <ul style="list-style-type: none"> ・組立後は陸上運搬ができないため積出港に組立用地が必要となるが、当該漁場は確保可能 | <ul style="list-style-type: none"> ・30年以上の耐久性がある ・安定計算により、滑動及び転倒しないことが確認されている ・ブロック設置時の衝撃により破損しない強度を有する | <ul style="list-style-type: none"> ・同一海域の同構造の既存施設で被災事例がない | <ul style="list-style-type: none"> ・近隣既存礁でコンブの着生実績が十分にある ・食害生物のウニの除去が容易であること ・着生後は核藻場としての機能が期待できること | <ul style="list-style-type: none"> ・1基あたりの着生面が広く効率的な漁獲が可能 | <ul style="list-style-type: none"> ・投資効果は1.34と算出しており十分な効果が見込まれる。 | <ul style="list-style-type: none"> ○施設構造から <ul style="list-style-type: none"> ・砂の影響を受けにくい高さの構造 ○施設の特性から <ul style="list-style-type: none"> ・ウニを除去しやすい構造であること ・コンブ遊走子が着生しやすく、核藻場として機能できる ○選定ポイント <ul style="list-style-type: none"> ・近隣既存礁で良好なコンブの繁茂が確認されている ○ソイ類、アイナメの育成効果が期待できる ○以上よりアルガリーフARW6-3F(SS)による事業実施を想定 |

| | | | | | | |
|-------------|---------------|---------------------|-------|---------------|-----------|----------------------|
| 事業名(地区名) | | 水産環境整備事業(北海道津軽海峡地区) | | | 計画数量 | |
| 整備対象漁場(工区)名 | | 所管 | 実施主体名 | 関係市町村名 | 関係漁業協同組合名 | 事業全体 |
| 戸井漁場 | | 北海道 | 北海道 | 函館市 | 戸井漁業協同組合 | 2.25 ha |
| 計画施設等 | 工種 | 対象漁業種類名 | | 対象水産生物名 | | |
| 増殖場 | 着定基質 (単体礁) | こんぶ漁業 | | マコンブ、ソイ類、アイナメ | | |
| 施行場所 | | 北海道函館市釜谷、汐首、瀬田来地先 | | | 測地系 | JGD2000/WGS84 系番号 11 |



位置図

戸井漁場

潮位図

| | |
|--------------|-------|
| HHWL | +2.00 |
| HWL | +1.10 |
| M.L.WL | +0.30 |
| L.W.L.(D.L.) | ±0.00 |

凡例

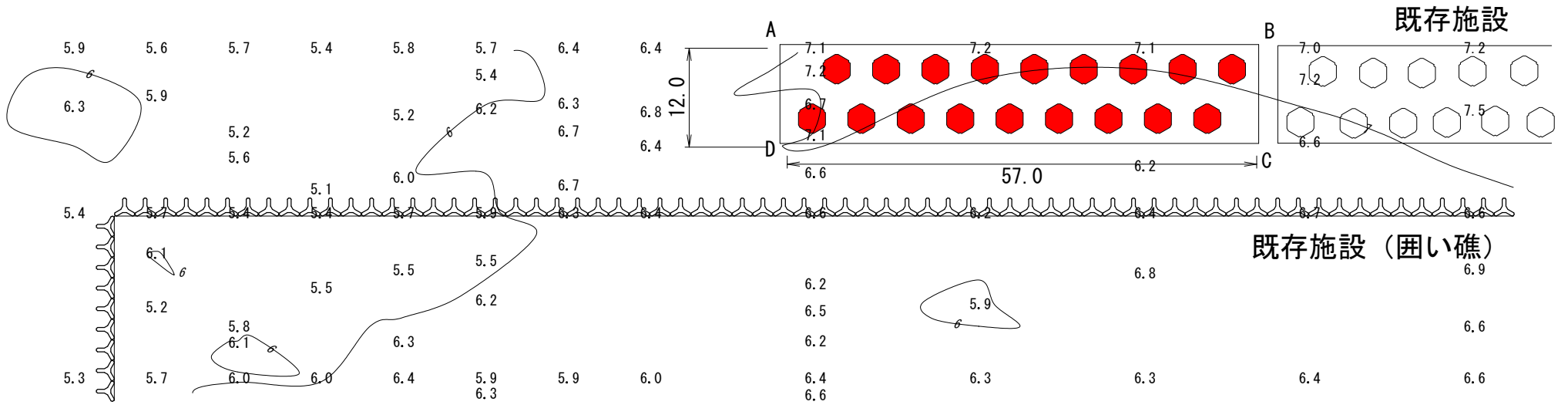
- 今回検討箇所
- 計画範囲(戸井漁場)
- 共同漁業権

背景図面に地理院地図を使用しています。

平面図

S=1:500

戸井増殖場（釜谷工区）構造図

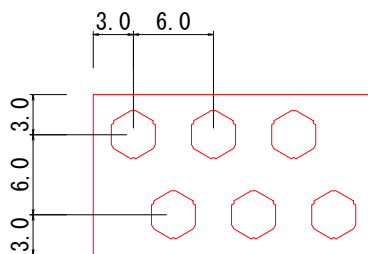


既存施設（囲い礁）

既存施設

| 凡 例 | |
|-----|--------|
| | 今回検討箇所 |

詳細図 1/400

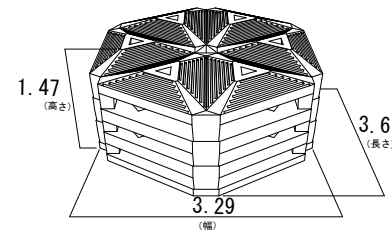


設置位置座標(世界測地系11系)

| | X | Y |
|---|--------------|------------|
| A | -251,522.469 | 56,530.829 |
| B | -251,492.688 | 56,482.228 |
| C | -251,482.457 | 56,488.497 |
| D | -251,512.237 | 56,537.099 |

| | | | 今回検討 |
|-----|-------------------------|----|-------|
| 単体礁 | 造成面積 | m2 | 684.0 |
| | アルガーリーフ ARW6-3F (SS) | 個数 | 18 |

鳥瞰図

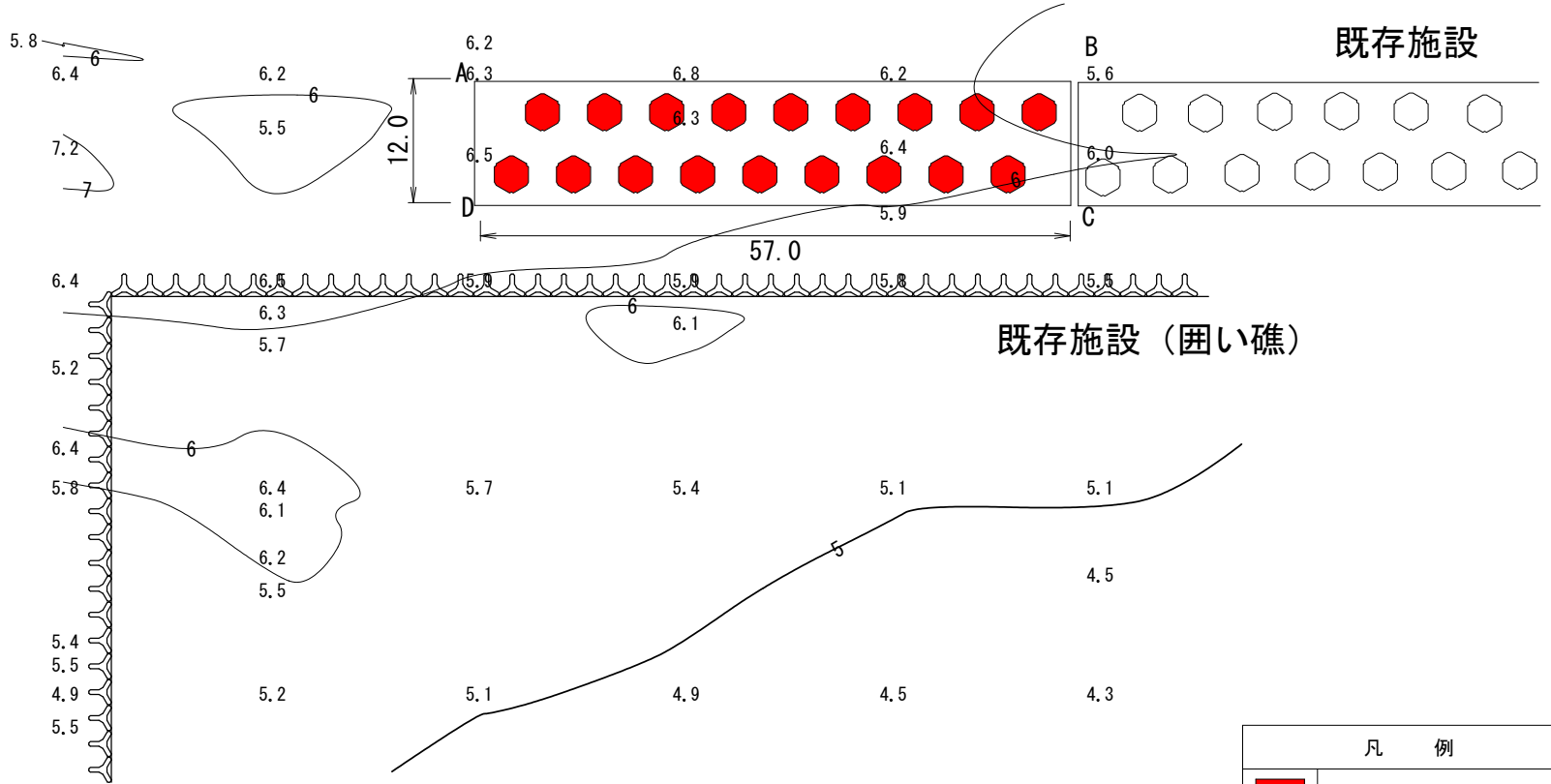


アルガーリーフ ARW6-3F (SS)

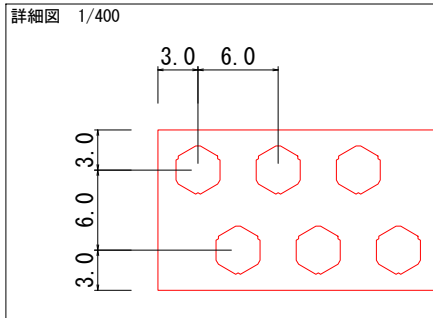
令和5年度
北海道津軽海峡地区
戸井増殖場造成工事
(釜谷工区)

標準構造図

全葉の内号
北海道渡島総合振興局



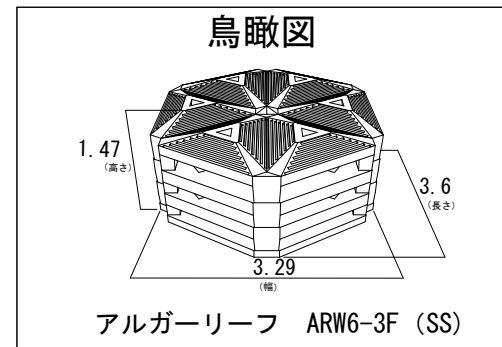
| 凡 例 | |
|-----|--------|
| | 今回検討箇所 |



設置位置座標(世界測地系11系)

| | X | Y |
|---|--------------|------------|
| A | -252,905.977 | 58,029.829 |
| B | -252,853.137 | 58,008.454 |
| C | -252,848.637 | 58,019.578 |
| D | -252,901.477 | 58,040.953 |

| | | | 今回検討 |
|-----|-------------------------|----|-------|
| 単体礁 | 造成面積 | m2 | 684.0 |
| | アルガーリーフ ARW6-3F (SS) | 個数 | 18 |



令和 5 年度
北海道津軽海峡地区
戸井増殖場造成工事
(汐首工区)

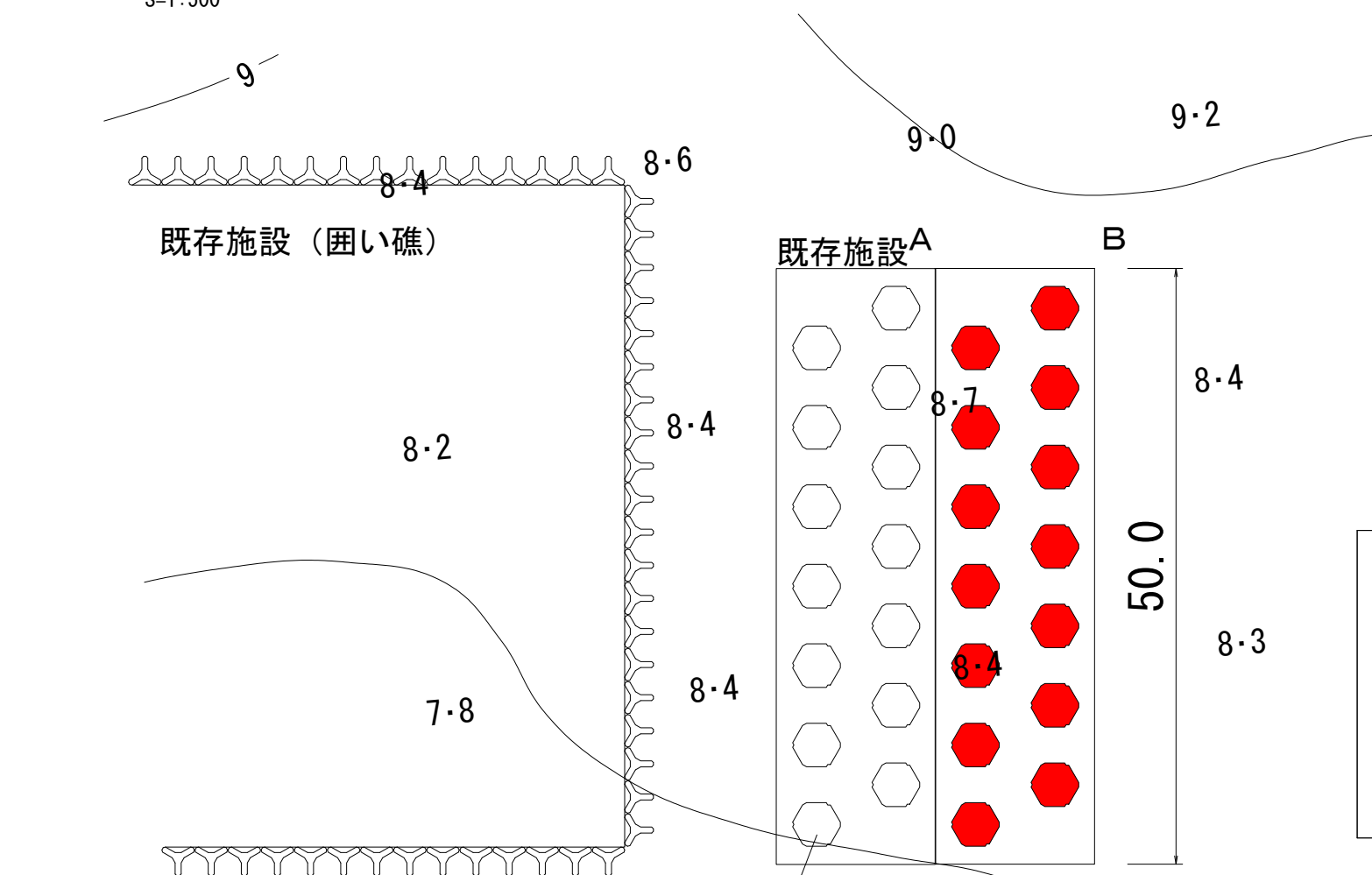
標準構造図

全 葉 の 内 号
北海道渡島総合振興局

平面図

S=1:500

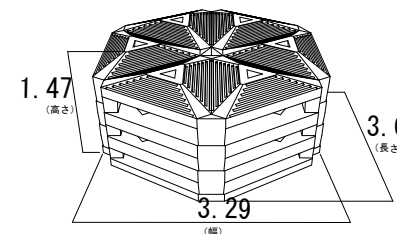
戸井増殖場（瀬田来工区）構造図



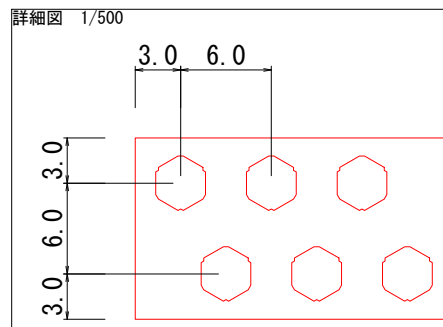
設置位置座標(世界測地系11系)

| | X | Y |
|---|--------------|------------|
| A | -254,138.886 | 60,463.493 |
| B | -254,143.957 | 60,452.617 |
| C | -254,098.642 | 60,431.486 |
| D | -254,096.290 | 60,443.630 |

鳥瞰図



アルガーリーフ ARW6-3F (SS)



| | | 今回検討 | |
|-----|-------------------------|------|-------|
| 单体礁 | 造成面積 | m2 | 600.0 |
| | アルガーリーフ ARW6-3F (SS) | 個数 | 14 |

| 凡 例 | |
|-----|--------|
| | 今回検討箇所 |

令和5年度
北海道津軽海峡地区
戸井増殖場造成工事
(瀬田来工区)

標準構造図

全葉の内号
北海道渡島総合振興局