

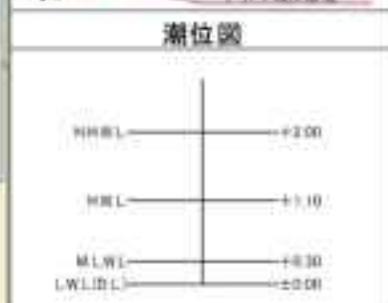
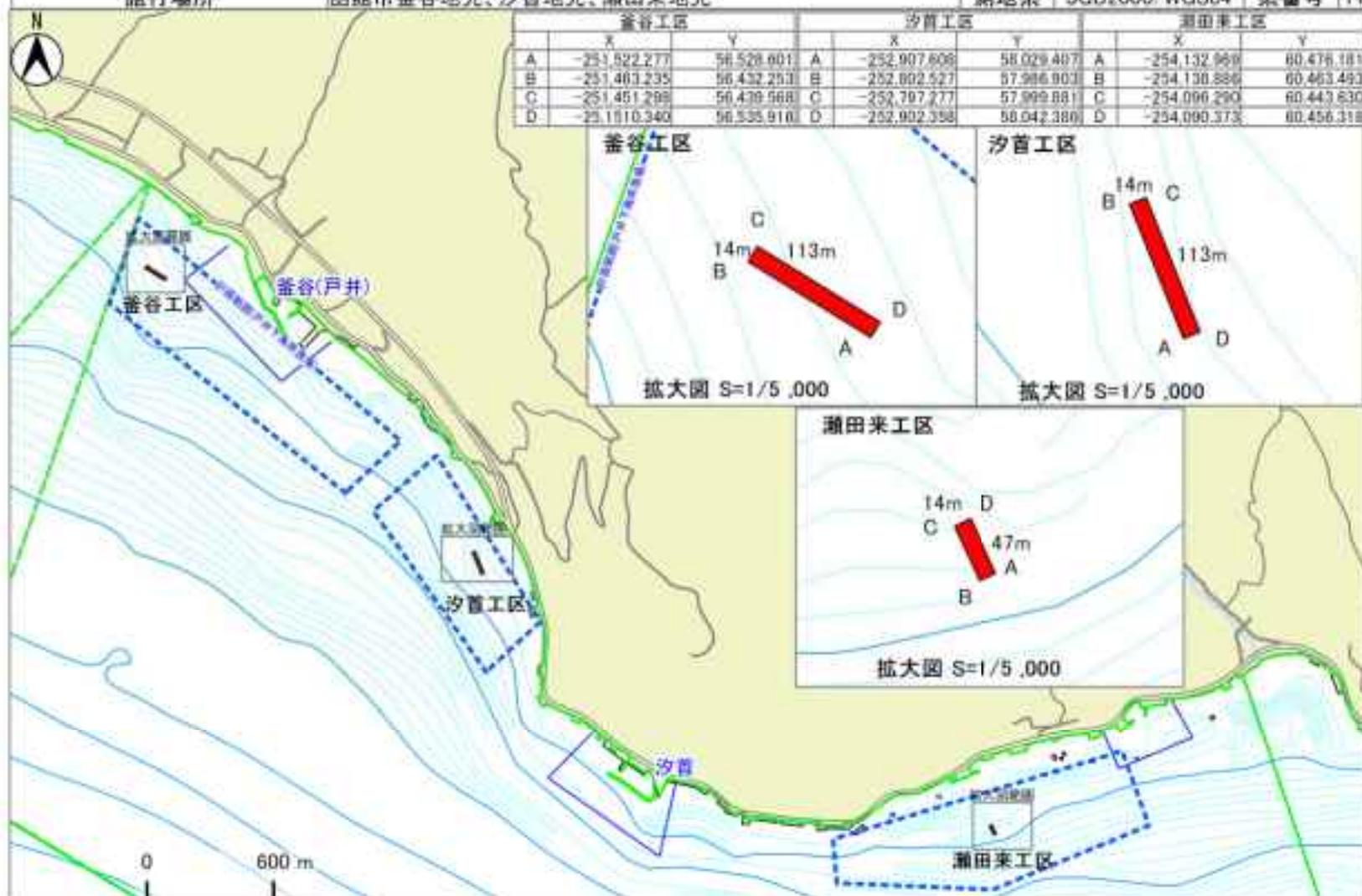
漁場造成構造物適格性検討会資料

②－1 北海道津軽海峡地区 戸井下海岸漁場

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	対象種の特 性	地元（漁業 者）の要望・ 意見		
北海道津 軽海峡地 区	戸井下海 岸	函館市釜 谷地先、 汐首地 先、瀬田 来地先	5.6m～ 8.8m	砂礫	マコン ブ、 ソイ類、 アイナメ	コンブ漁 業	岩礁に囲まれ た地形の砂礫 域に配置がで きること 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	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 (釜谷漁港)	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	同一海域の同 構造の試験施 設で被災事例 がないこと	近隣試験礁で コンブの着生 実績が十分に ある 食害生物のウ ニ除去が容易 であること 着生後は核藻 場としての機 能を期待でき ること	1基あたりの着 生面が広く効 率的な漁獲が 可能	天然コンブ は2年コンブ となったも のが漁獲対 象 コンブ遊走 子は基盤上 部の凸部に 着生しやす い ウニの除去 は潜水士で 行うことか ら、ブロッ クの分散配 置が有効	試験礁（南 茅部）でコ ンブが継続 的に着生し ており、2 年コンブと なっている ことから同 一のブロッ クを希望 ウニの除去 は潜水士で 行うことか ら、ブロッ クの分散配 置が有効	投資効果は 1.59と算 出しており、 十分な効果 が見込まれる	○施設構造から ・岩礁に囲まれた砂礫域 など地形に合わせた配置 が可能 ○施設の特性から ・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 ・近隣試験礁で良好なコ 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 単体礁アルガリーフ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
戸井下海岸漁場	北海道	北海道	函館市	戸井漁業協同組合	1.00ha
計画施設等	工種	対象漁業種類名		対象水産生物名	今回検討対象
増殖場	養定基質 (単体磯)	こんぶ漁業		マコンブ、ソイ類、アイナメ	0.38ha
施行場所		函館市釜谷地先、汐首地先、瀬田来地先		測地系	JGD2000/WGS84 系番号 11



凡例

- 今回検討箇所
- 計画範囲
- 共同漁業権

平面図
S=1:800

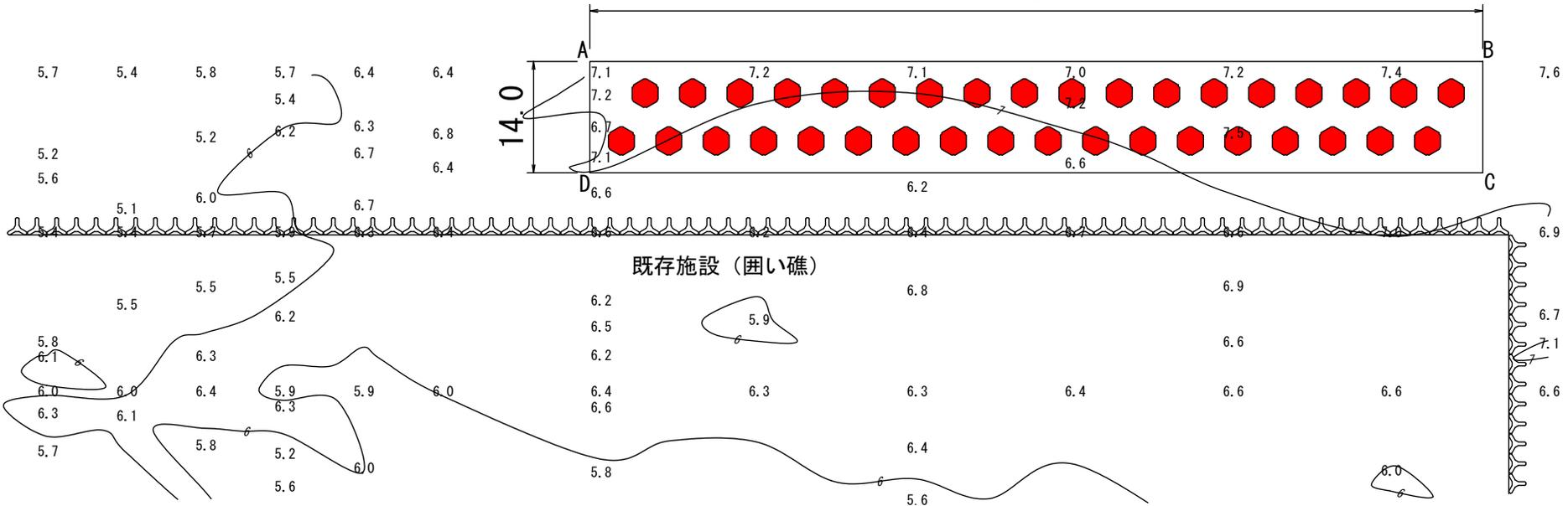


戸井下海岸（釜谷工区）構造図

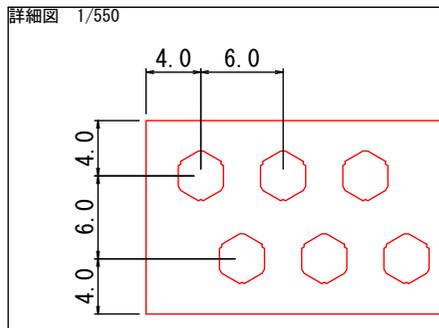
R 2年度36基予定

A = 1,582m²

113.0



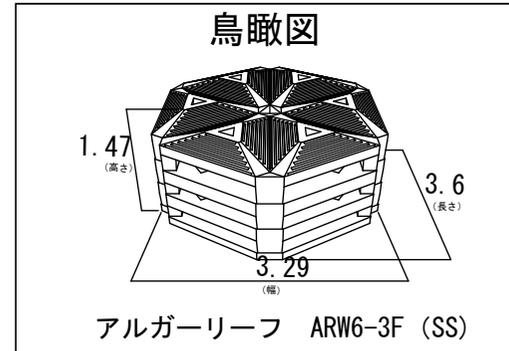
既存施設（囲い礁）



設置位置座標(世界測地系11系)

	X	Y
A	-251,522.277	56,528.601
B	-251,463.235	56,432.253
C	-251,451.298	56,439.568
D	-251,510.340	56,535.916

単体礁	全体		今回協議	
	造成面積	m2	1,582.0	1,582.0
アルガーリーフ ARW6-3F (SS)	個数	36	36	36



凡 例	
	今回検討箇所

令和 2 年度
北海道津軽海峡地区
戸井下海岸増殖場造成工事
(釜谷工区)
標準構造図
全 葉 の 内 号
北海道渡島総合振興局

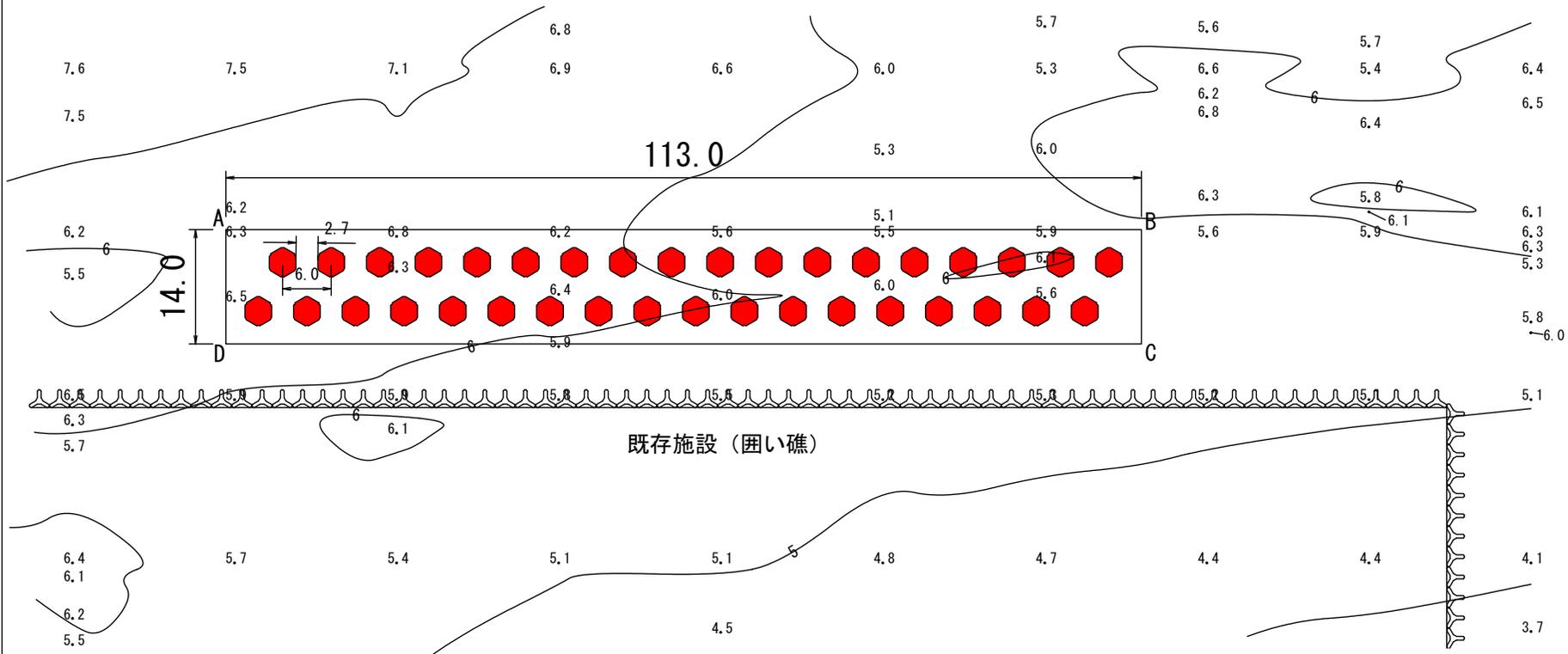
平面図

S=1:800

戸井下海岸（汐首工区）構造図

R 2年度36基予定

A = 1,582m²



既存施設（囲い礁）

凡 例

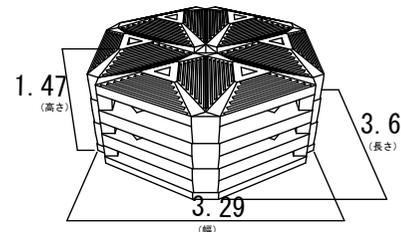
今回検討箇所

設置位置座標(世界測地系11系)

	X	Y
A	-252,907.608	58,029.407
B	-252,802.855	57,987.032
C	-252,797.605	58,000.011
D	-252,902.358	58,042.386

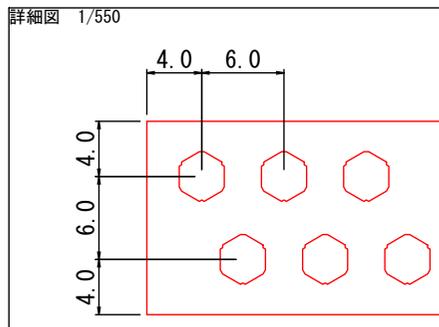
単体礁	全体		今回協議	
	造成面積	m2	1,582.0	1,582.0
アルガーリーフ ARW6-3F (SS)	個数	36	36	36

鳥瞰図



アルガーリーフ ARW6-3F (SS)

詳細図 1/550



令和 2 年度

北海道津軽海峡地区
戸井下海岸増殖場造成工事
(汐首工区)

標準構造図

全 葉 の 内 号

北海道渡島総合振興局

