

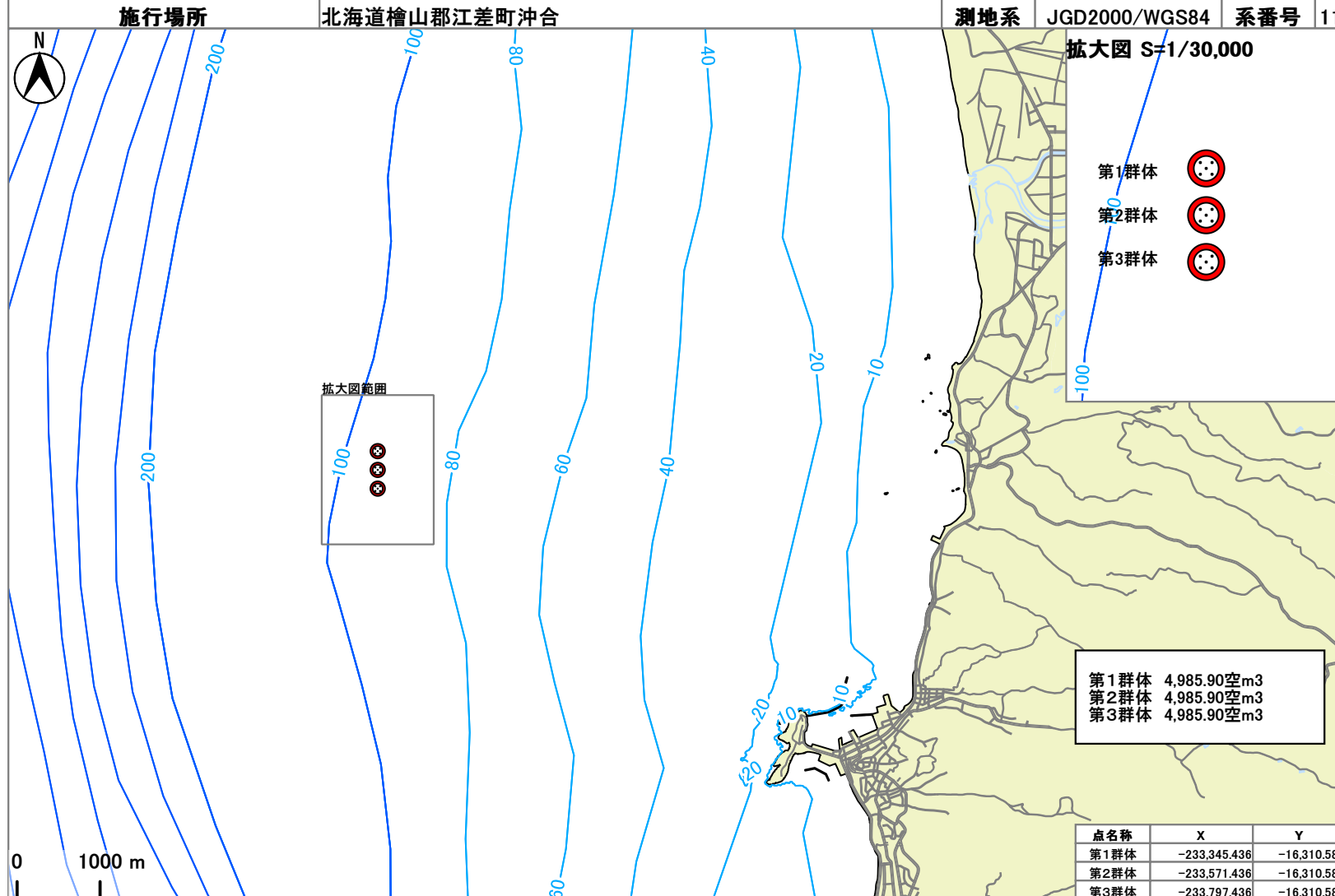
# 漁場造成構造物適格性検討会資料

## ①－3 北海道南西部地区 江差泊漁場

# 魚礁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	事業実施の際に 使用を想定している 魚礁ブロックと理由
							機能面・生産			工法・構造			
地区名	漁場名	設置場所	水深m	底質	対象魚種	対象漁業	地元（漁業者）の 要望・意見	魚類の特性	漁業の特性	施工性	耐久性 安定性		
北海道 南西部 地区	江差泊 漁場	檜山郡江 差町沖合	88-95m	砂礫	ソイ類、 アイナ メ、ホッ ケ、ヒラ メ、カレ イ類、タ ラ、ミズ ダコ	釣り漁 業、たこ 漁業、刺 し網漁業	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ソイ類やヒラメ、カレイ類などの蠣集とソイ類未成魚が育成できる魚礁ブロックが良い</li> <li>・天然礁（根）がよい漁場になっているため、それを拡大するような形が良い</li> <li>・近隣で使用実績がある魚礁ブロックが良い</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ソイ類やアイナメ、タラは魚礁性が強く、高さ と内部空間がある魚礁と その周辺で良好な蠣集が 確認されている</li> <li>・回遊するホッケは高さ のある魚礁に誘引・定着 する</li> <li>・ヒラメは魚礁近傍の海 底面、カレイ類は魚礁周 辺の海底面に分布して撰 餌等行うため、広範囲に 渡り流れの変化が期待 できる広がりのある施設 配置が必要</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・一本釣り漁業は、ソイ 類、アイナメ等を魚礁直 上や周辺で潮流方向に 沿って漁獲する</li> <li>・たこ漁業は、魚礁近傍 で潮流に沿って漁具を流 しミズダコを漁獲する</li> <li>・刺し網漁業は、魚礁近 傍で潮流に沿って漁具を 敷設し、周辺に生息する 魚類を漁獲する</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・江差港での 製作及び積み 出しを想定し ている</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・主な材質に コンクリート や部材を使用 し最低30年の 耐久性を有し ている</li> <li>・設置海域で 滑動や転倒す ることがない ことを計算で 確認している</li> <li>・底質は砂礫 であり、設置 に支障はない</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・投資効果は 1.56と算出し ており、充分 な効果が見込 める</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○漁業者の要望から ・釣り、タコ漁業、刺し網漁業 の操業を考慮 ・漁獲する魚種の蠣集に加え、 ソイ類等の未成魚が育成できる 魚礁ブロックを要望 ・近隣で使用実績がある魚礁ブ ロックを要望</li> <li>○対象魚類・漁業の特性から ・対象魚種の蠣集状況や漁業の 操業を考慮し、高さ と内部空間、 広がり を兼ね備えた配置が 可能な魚礁ブロックが 適当</li> <li>○選定のポイント ・近隣の江差漁場では、今回使 用を予定している大型魚礁と小 型魚礁の組み合わせにより、ソ イ類、ホッケの良好な蠣集が確 認されている</li> <li>○以上より ・大型魚礁と小型魚礁の組み合 わせで、大型魚礁はピラミッド 魚礁P200AⅢ、小型魚礁は3.0円 筒型魚礁とする</li> </ul>

事業名(地区名)		水産環境整備事業(北海道南西部地区)			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
江差泊漁場		北海道	北海道	神恵内村、泊村、岩内町、蘭越町、寿都町、島牧村、せたな町、八雲町、乙部町、江差町、上ノ国町、奥尻町	古宇郡、岩内郡、寿都町、島牧、ひやま	15,000.00空m3
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
魚礁	魚礁	釣り漁業、刺し網漁業、たこ漁業		ソイ類、アイナメ、ホッケ、ヒラメ、カレイ類、タラ、ミズダコ		14,957.70空m3



位置図

江差泊漁場

潮位図

H.H.W.L.	+1.30
H.W.L.	+0.60
M.L.W.L.	+0.10
L.W.L.(D.L.)	±0.00

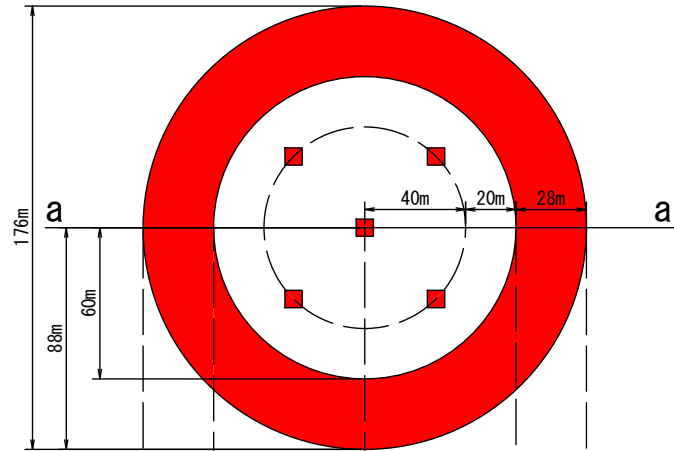
凡例

- 今回検討箇所
- 計画範囲(江差泊漁場)
- 共同漁業権

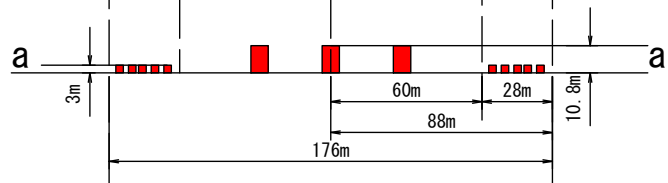
# 標準構造図

# 江差泊漁場

平面図 (1/3,000)



a-a' 断面図 (1/3,000)



ピラミッド魚礁P200A III 209.91空m3/基

209.91空m3 × 5基 = 1,049.55空m3

ピラミッド魚礁配置は振れ回りを考慮した設計配置であることから敷設率では整理しない

3.0円筒型魚礁 21.05空m3/個

21.05空m3/個 × 187個 = 3,936.35空m3

3.0円筒型魚礁敷設率 10%

**【3.0円筒型魚礁設置個数】**

・3.0円筒型魚礁底面積  $\pi \times (2.99 \div 2)^2 = 7.02\text{m}^2$

・造成可能面積 外周面積 - 内周面積 = 13,168.49m<sup>2</sup>

外周面積  $88\text{m} \times 88\text{m} \times \pi = 24,328.49\text{m}^2$

内周面積  $60\text{m} \times 60\text{m} \times \pi = 11,160.00\text{m}^2$

・設置個数  $13,168.49\text{m}^2 \times 10\% \div 7.02 \approx 187\text{個}$

	合計	令和2年度以降	1群体
ピラミッド魚礁P200AIII	15基 3,148.65空m3	15基 3,148.65空m3	5基 1,049.55空m3
3.0円筒型魚礁	561個 11,809.05空m3	561個 11,809.05空m3	187個 3,936.35空m3
合計	14,957.70空m3	14,957.70空m3	4,985.90空m3

凡 例	
	今回検討箇所