

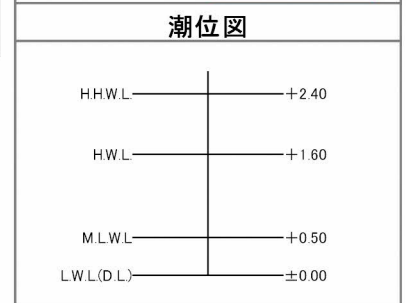
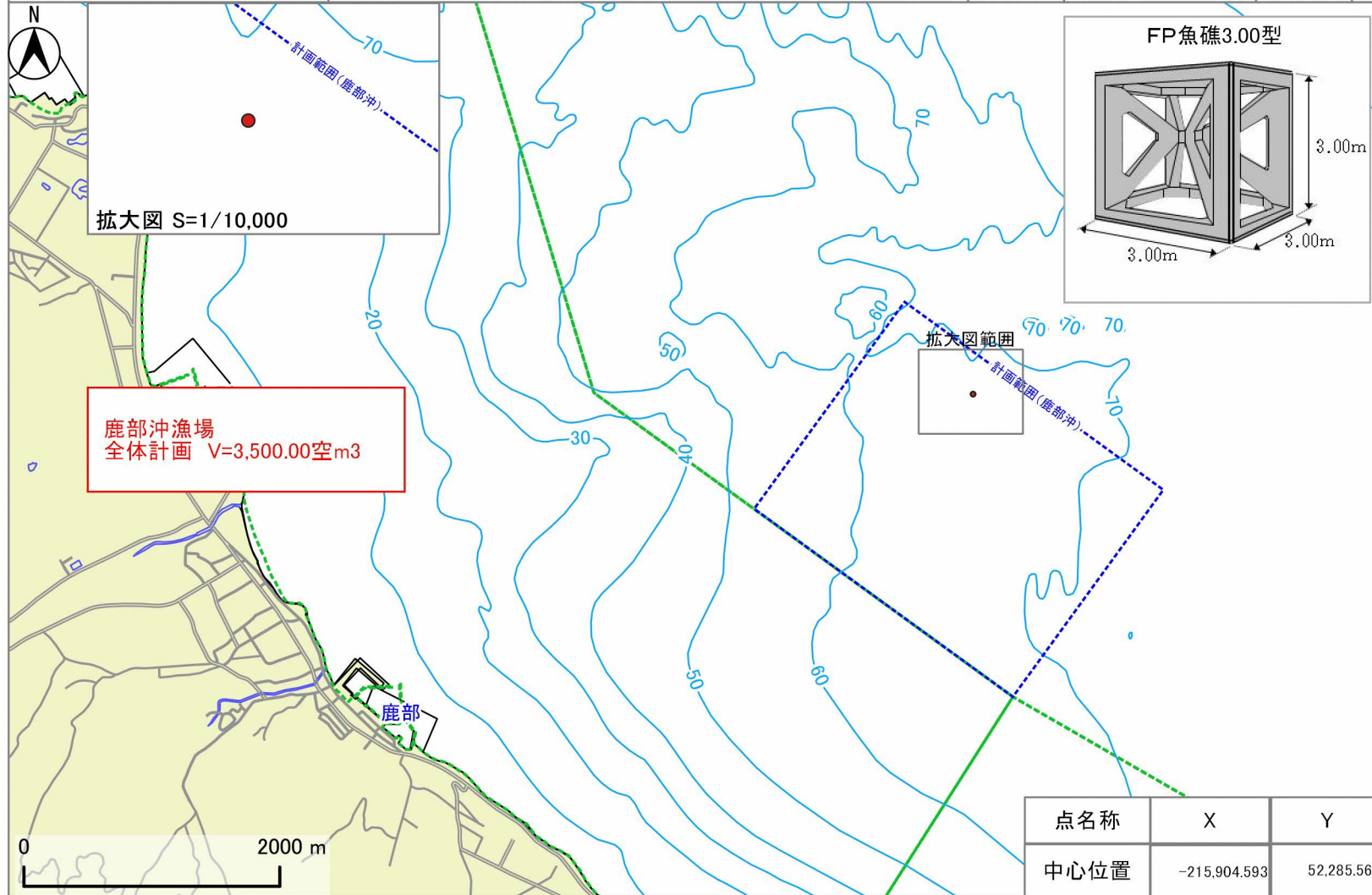
# 漁場造成構造物適格性検討会資料

## ①－3 噴火湾周辺地区 鹿部沖漁場

# 魚礁ブロック選定理由調査

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 噴火湾 周辺地 区	鹿部沖 漁場	鹿部町沖合	68m	砂礫	ホッケ、ヒラメ、アイナメ、ソイ類、カレイ類、タコ、スケトウダラ	一本釣り漁業、刺し網漁業、たこ漁業	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ほっけ、めばる刺し網漁業の優良漁場となっている天然礁漁場に隣接するように魚礁整備することで、優良漁場を拡大して欲しい。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ソイ類は成長とともに藻場から岩礁域に移動する。岩陰や岩の裂け目、穴などに潜み、付近を遊泳する餌料生物を捕食する。</li> <li>・ホッケは索餌や産卵のために回遊し、動物性プランクトンや幼稚魚を捕食する。体長が大きくなると（35cm前後以上）、岩礁域に定着する。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・刺し網漁業は、主にソイ類、ホッケを対象として、魚礁の周辺で流れの方向に合わせて操業する。</li> <li>※なお、鹿部沖漁場の新設予定の箇所以外の海域で、カレイ、スケトウダラを対象とした刺し網漁業やタコ漁業が行われており、一本釣り漁業についても沖合で全域的に操業されている。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・近隣の港内で製作ができないため、ブロックの陸上運搬が可能であること。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・過去からの魚礁設置工事で破壊・破損しない事を確認済み。</li> <li>・主な材質は生コンを使用し最低30年の耐久性がある。</li> <li>・設置海域においてブロックが滑動や転倒する事が無い事を計算で確認済み。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・投資効果は2.09と算出しており、十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                             <ul style="list-style-type: none"> <li>・天然礁の周辺に配置可能で、天然礁を模す高さを構築できる魚礁。</li> </ul> </li> <li>○魚類の特性・漁業の特性から                             <ul style="list-style-type: none"> <li>・当海域の沿岸では藻場ビジョンに基づく漁場整備により、ソイ類の育成効果に配慮した環境が形成されているため、ソイ類の育成を考慮して高さがあり、複雑な内部空間や陰影を構築できる魚礁。</li> <li>・回遊しているホッケが蟻集する高さのある魚礁。</li> <li>・刺し網漁業の利用状況から、変化する潮の流れの方向にあわせて刺し網を敷設できる円形配置。</li> </ul> </li> <li>○近隣漁場の状況                             <ul style="list-style-type: none"> <li>・道南の函館住吉魚礁では、FP魚礁3.00型の3段積みでソイ類の良好な蟻集が確認されている。（令和元年度 生物調査時）</li> </ul> </li> <li>○選定のポイント                             <ul style="list-style-type: none"> <li>・以上により高さと内部空間が確保できる山積構造が可能FP魚礁3.00型を使用する。</li> </ul> </li> </ul>

事業名(地区名)		水産環境整備事業(噴火湾周辺地区)				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	
鹿部沖漁場	北海道	北海道	長万部町、八雲町、森町、鹿部町、 函館市 南茅部支所管内	長万部漁業協同組合、八雲町漁業協同組合、 落部漁業協同組合、森漁業協同組合、 砂原漁業協同組合、鹿部漁業協同組合 南かやべ漁業協同組合	3,500.00空m3	
計画施設等	工種	対象漁業種類名		対象水産生物名		令和3年度
魚礁	魚礁	一本釣り、刺し網、たこ漁業		ホッケ、ヒラメ、アイナメ、ソイ類、カレイ類、タコ、スケトウダラ		3,500.00空m3
施行場所		北海道茅部郡鹿部町沖合		測地系	JGD2000/WGS84	系番号 11



凡例

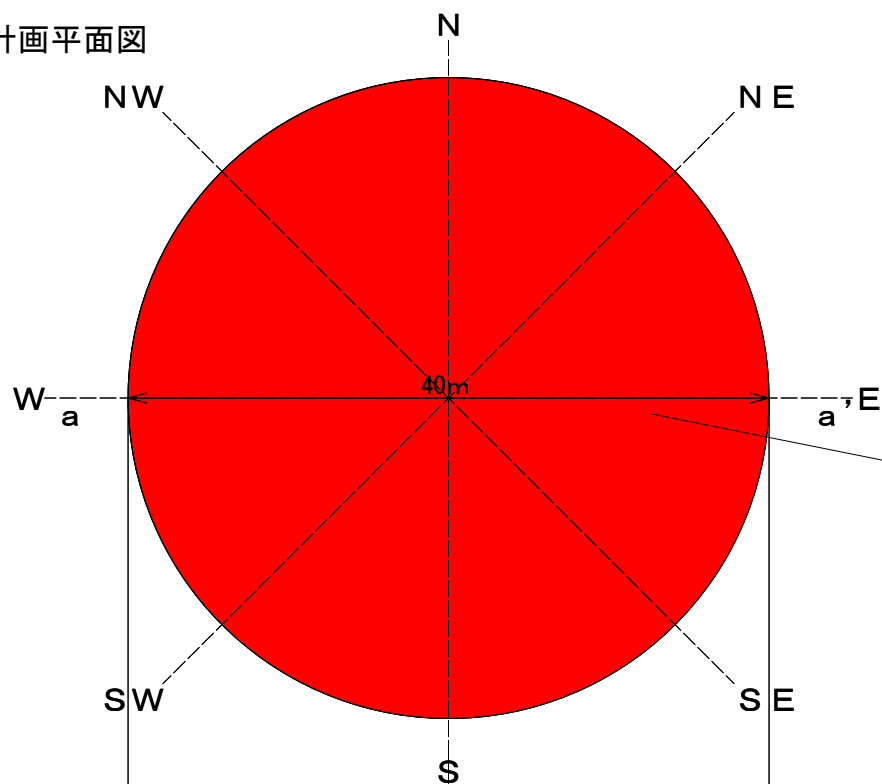
- 今回検討箇所 (Red square)
- 計画範囲 (Blue dashed line)
- 共同漁業権 (Green dashed line)

点名称	X	Y
中心位置	-215,904.593	52,285.563

標準構造図

事業名	地区名	漁場名	事業主体	施工場所
水産環境整備事業	噴火湾周辺地区	鹿部沖漁場	北海道	北海道茅部郡鹿部町沖合

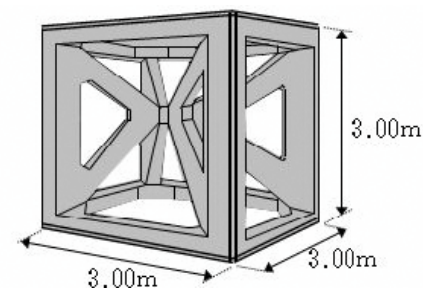
1:500 計画平面図



FP魚礁3.00型  
1個あたり空m<sup>3</sup>=27.00空m<sup>3</sup>  
27.00空m<sup>3</sup>×129個=3,483.00空m<sup>3</sup>

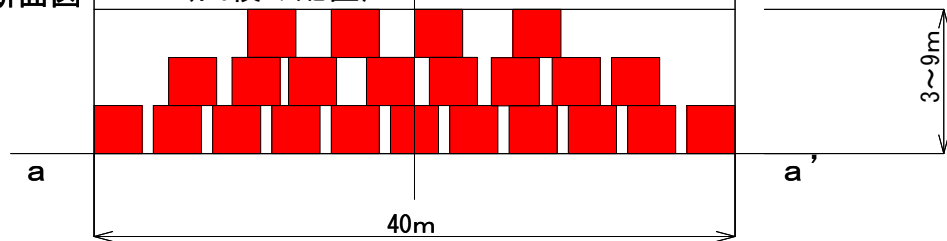
施設設置位置 (世界測地系11系)  
X -215,904.593 Y 52,285.563

FP魚礁3.00型  
11.69 t 27.00空m<sup>3</sup>/個



断面図

a-a' 〈山積み配置〉



凡例	
	今回検討箇所

噴火湾周辺地区  
水産環境整備事業  
鹿部沖漁場

標準構造図

全葉の内号

北海道