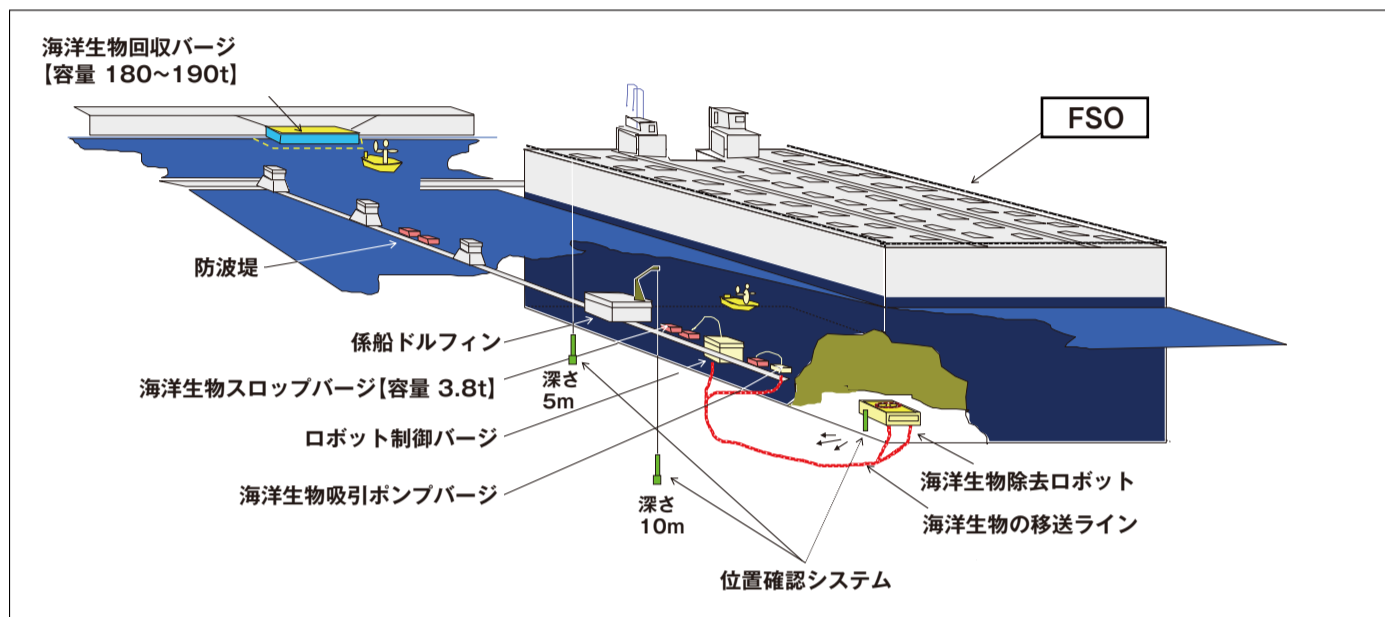


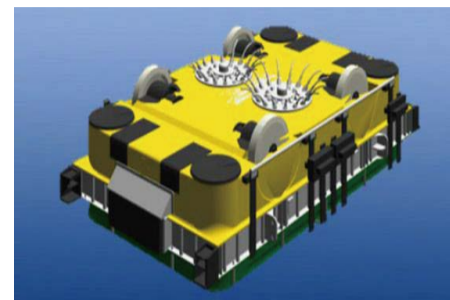
洋上石油備蓄システム ～ロボットの活用～

海洋生物除去ロボット

上五島国家石油備蓄基地では、
長期の操業中、様々な貝殻等が貯蔵船の外壁や底部に付着する。
開放検査のため貯蔵船が入渠する際には、このロボットで安全に
貝殻などを除去する。



上五島国家石油備蓄基地



海洋生物除去ロボット

長さ	2.8 m
幅	1.7 m
高さ	1.4 m
乾燥重量	2.5 t
最高深度	20 m



原油タンクの底部で稼動するロボット

ROV腐食電位測定器

白島国家石油備蓄基地では、5年に一度、代表貯蔵船による開放点検を実施している。
ダイバーの代わりにROV (Remote Operated Vehicle)で
貯蔵船底部やアルミニウム犠牲陽極の腐食電位を測定する。



アルミニウム犠牲陽極の測定



貯蔵船船体外板の腐食電位の測定



測定器を搭載したROV

タイプ	VideoRayPro3 GTO
サイズ	L:368mm W:270mm H:240mm
重さ	4.5kg (Air)
測定距離	165m
最高深度	152 m
速度	0.4 knots
方位計	磁気コンパス, 精度:±1°