



# 海技研のDPシミュレータの概要



国立研究開発法人 海上・港湾・航空技術研究所  
**海上技術安全研究所**  
National Maritime Research Institute.

# DPシミュレータの全体構成



DP船ブリッジ



制御コントローラ

IMO DP Class 2に対応

# Port & Starboard View



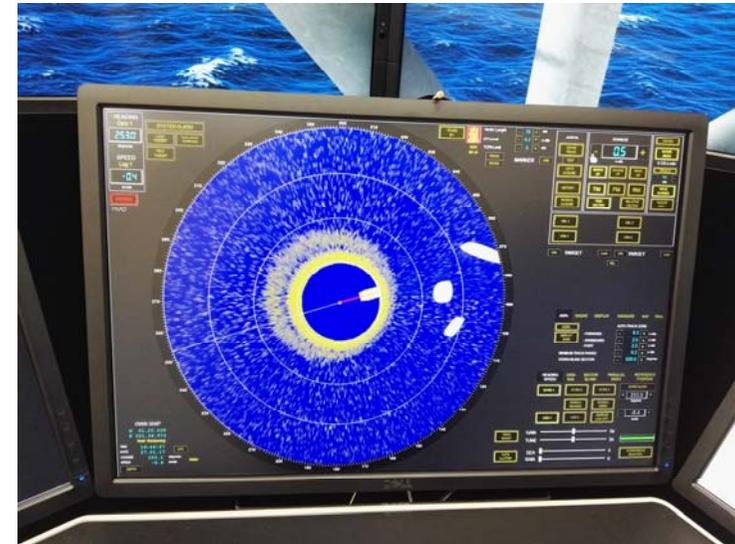
DPコンソール2台



Thruster and Conning Disp.



Independent Joystick



レーダー

# Starboard Console



Azimuth & Azipod



Rudder, Tunnel, EOT



Gyro, ChartView, Fire doors

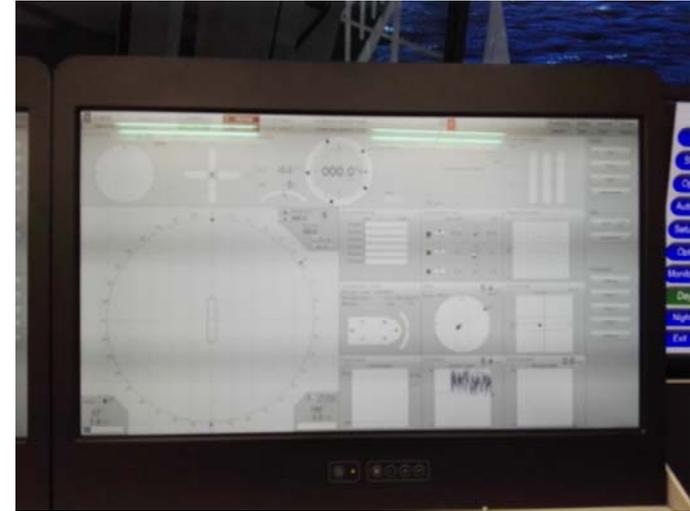


Doppler, Sounder, Weather, Engine

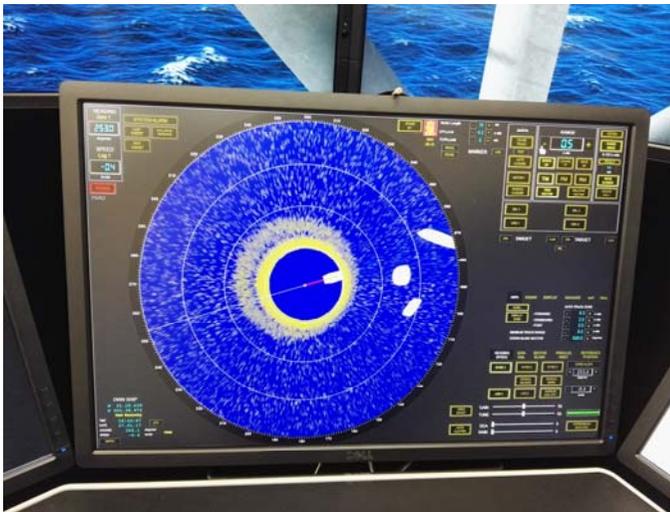
# Port Console



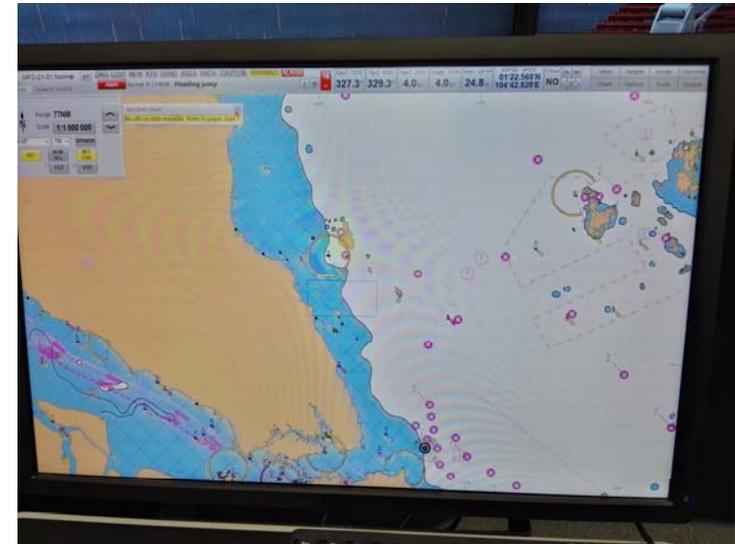
DP Console



DP Display



Radar



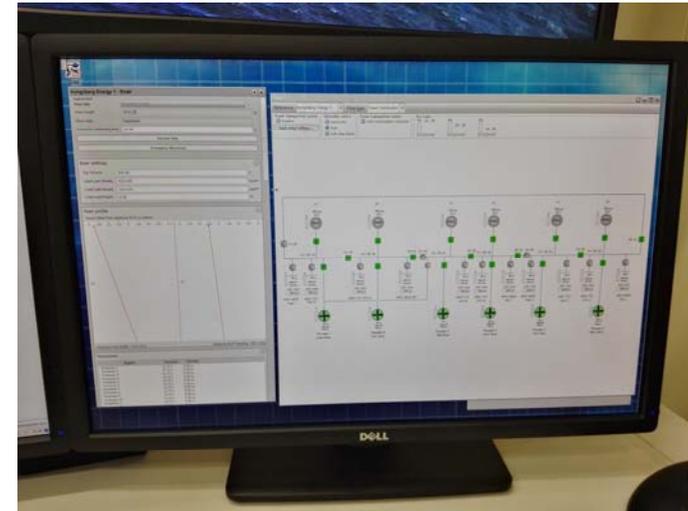
ECDIS



# Instructor Desk



3D Viewer



Power Management, Raiser cond.

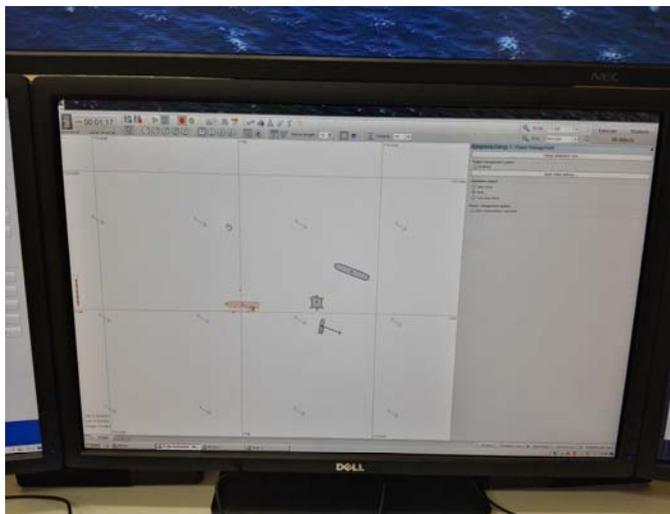
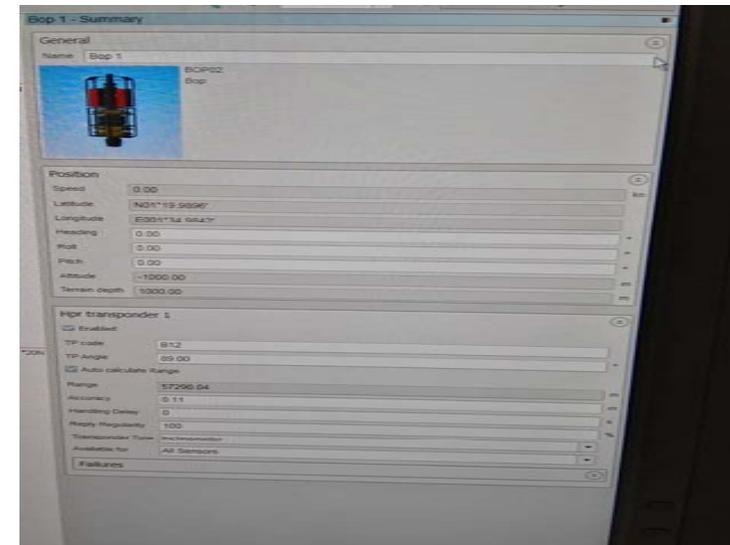


Chart View



BOP, ROV, Raiser

## 訓練可能なDP船

下記の5種類を、海技研のDPシミュレーターで再現できます。  
訓練プログラムも用意しています。



サプライ船



掘削船



アンカーハンドリング船



シャトルタンカー



セミサブ

# 訓練可能なDP船

Description	Ship Name	DISP (t)	LOA (m)	BEAM (m)	DRAFT (m)
Standard multipurpose supply vessel	Kongsberg Challenger II	8400	108	23	6-8
					
DP options	Ref systems	Sensors	PMS		
Supply service Diving support Inspection and ROV operations Light construction works Light trenching	3 x DGPS 2 x HPR Radius Fan beam	3 x Gyro 3 x VRS 2 Draught Tension	7 DG/7 BUS		

「海技研のDPシミュレーターで再現できます。  
(海技研で訓練プログラムも用意しています。)」

## サプライ船

Standard multipurpose supply vessel

Description	Ship Name	DISP (t)	LOA (m)	BEAM (m)	DRAFT (m)
Drill Ship Vessel	Kongsberg Energy Drills03	65692	228	42	8,5
					
DP options	Engines			Propellers	
Consequence analysis Biasing Blackout prevention	DGPS HPR	3x Gyro 3x MRU 3x Wind	6 DE/6 FPZ		

「海技研のDPシミュレーターで再現できます。  
(海技研で訓練プログラムも用意しています。)」

## 掘削船

Drill Ship

# 訓練可能なDP船

Description	Ship Name	DISP (t)	LOA (m)	BEAM (m)	DRAFT (m)
Standard multipurpose supply vessel AHV	Kongsberg AHV	9260	91	22	7,3
					
DP options	Ref systems	Sensors	PMS		
Follow target Consequence analysis Hawser tension indicator Biasing Blackout prevention	DGPS Fan beam RADIUS HPR	3x Gyro 3x MRU 3x Wind 1x Tension	7 DG/7 BUS		

「海技研のDPシミュレーターで再現できます。  
(海技研で訓練プログラムも用意しています。)」

## アンカーハンドリング船

Anchor Handling Vessel DP Class2

Description	Ship Name	DISP (t)	LOA (m)	BEAM (m)	DRAFT (m)
Standard shuttle tanker	Kongsberg Britannia II	123000	260	42	7-16
					
DP options	Ref systems	Sensors	PMS		
<ul style="list-style-type: none"> <li>Offshore loading</li> <li>Consequence analysis</li> <li>Hawser tension indicator</li> <li>Bias</li> <li>Blackout prevention</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>DGPS</li> <li>Rel. DGPS</li> <li>Artemis</li> <li>RADIUS</li> <li>HPR</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>3 Gyro</li> <li>3 MRU</li> <li>3 Wind</li> <li>1 Tension</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>2 SG/2 BUS</li> </ul>		

「海技研のDPシミュレーターで再現できます。  
(海技研で訓練プログラムも用意しています。)」

## シャトルタンカー Offshore Loading Tanker

# 訓練可能なDP船



Description	Ship Name	DISP (t)	LOA (m)	BEAM (m)	DRAFT (m)
Standard semi-Submersible Oil Rig	Kongsberg Alpha Semi II	23500	117	89	8 Transit 20 Operat.

DP options	Ref systems	Sensors	PMS
Consequence analysis Blackout prevention	3 x DGPS 2 x HPR	3 x Gyro 3 x VRS 4 x Draught 3 x Riser 3 x BOP 6 x Tensioner	8 DG/8 BUS

「海技研のDPシミュレーターで再現できます。  
(海技研で訓練プログラムも用意しています。)」

## セミサブ

Semi-Submersible Rig (Kongsberg Alpha Semi 2)