

造 船 所 : \_\_\_\_\_  
SHIPBUILDER

船 番 : \_\_\_\_\_  
HULL NO.

# 自動制御及び遠隔制御 (資料)

AUTOMATIC AND REMOTE CONTROL (DATA)

蒸気タービン船

Steam turbine ship

一般財団法人 日本海事協会

NIPPON KAIJI KYOKAI

# 目 次

1. 一般 .....	1
<b>General</b>	
2. 制御場所 .....	1
<b>Control Station</b>	
(1) 主機制御場所 .....	1
Main Turbine Control Station	
(2) クラッチ・カップリング制御場所 .....	2
Clutch and Coupling Control Station	
(3) ボイラ制御場所 .....	2
Main Boiler Control Station	
(4) 発電装置制御場所 .....	2
Electric Generating Plant Control Station	
(5) 補機器制御場所 .....	3
Auxiliary Machinery Control Station	
(6) C. P. P. 制御場所 .....	3
C.P.P. Control Station	
(7) 一般補機用原動機制御場所(電動機を除く) .....	4
Prime Mover Control Station for General Service Auxiliaries	
3. 主機 .....	5
<b>Main Turbine</b>	
(1) 制御一般 .....	5
Control System - General	
(2) 船橋制御 .....	6
Bridge Control	
(3) 安全システム .....	7
Safety System	
4. 可変ピッチプロペラ (主推進用) .....	10
<b>C.P.P. (for Main Propulsion)</b>	
(1) 制御一般 .....	10
Control System - General	
(2) 安全システム .....	11
Safety System	
5. ボイラ .....	13
<b>Main Boiler</b>	
(1) 燃焼制御・圧力制御・温度制御 .....	13
Combustion, Pressure and Temperature Control	
(2) 給水制御 .....	15
Feed Water Control	
(3) 水位検出器 .....	16
Water Level Detector	
(4) 安全装置 .....	16
Safety Device	
(5) 空気予熱器 .....	17
Air Preheater	

<b>6. 発電装置</b> .....	<b>18</b>
<b>Electric Generating Plant</b>	
(1) 船舶の状態による発電機の運転台数 .....	18
No. of Generator in service according to condition of Ship	
(2) 制御一般 .....	19
Control - General	
(3) 安全システム .....	20
Safety System	
(4) 蒸気タービン発電機, ディーゼル発電機の制御 .....	22
Steam Turbine Generator and Diesel Generator Control	
<b>7. 一般補機用原動機 (電動機を除く)</b> .....	<b>23</b>
<b>Prime Movers for General Service Auxiliaries</b>	
(1) 給水ポンプ駆動用蒸気タービン .....	23
Steam Turbine for Feed Water Pump	
(2) 給水ポンプ以外の一般補機用原動機 .....	24
Prime Movers for General Service Auxiliaries	
<b>8. 補機器</b> .....	<b>26</b>
<b>Auxiliary Machinery</b>	
(1) 空気圧縮機 .....	26
Air Compressor	
(2) 廃油焼却炉 .....	26
Waste Oil Incinerator	
(3) 制御場所及び安全システム (独立駆動のポンプ, 通風機及び圧縮機等) .....	27
Control Station and Safety System	
(4) タンク .....	31
Tank	
<b>9. プロセス制御</b> .....	<b>34</b>
<b>Process Control</b>	
<b>10. 監視装置・警報装置</b> .....	<b>37</b>
<b>Monitor and Alarm System</b>	
(1) 一般 .....	37
General	
(2) 監視装置 .....	38
Monitor System	
(3) 警報装置 .....	57
Alarm System	
<b>11. 浸水及び火災に対する防護 (機関区域)</b> .....	<b>72</b>
<b>Protection against Flooding and Fire (Machinery space)</b>	
(1) 浸水に対する防護 .....	72
Protection against Flooding	
(2) 火災予防 .....	73
Fire Prevention	
(3) 火災探知装置 .....	74
Fire Detecting System	
<b>12. 通信装置</b> .....	<b>76</b>
<b>Communication System</b>	

船主： \_\_\_\_\_ ， 船種： \_\_\_\_\_ ，  
 Owner Kind of ship  
 国籍： \_\_\_\_\_ ， 総トン数： \_\_\_\_\_ ，  
 Flag Gross tonnage

あり YES  なし NO  適用外 Not applicable

航行区域：  国際 International  遠洋 Ocean going  
 Navigation area  非国際 Non-international  近海 Greater coasting service  
 限定近海 Restricted greater coasting service  
 沿海 Coasting service  
 平水 Smooth water service  
 その他 ( ) Other(s)

## 1. 一般

### General

- 付記号(MC)を取得する。  
 The notation (MC) is acquired.
- 付記号(MO)を取得する。  
 The notation (MO) is acquired.
- 付記号(MO・A)  付記号(MO・B)  付記号(MO・C)  付記号(MO・D) を取得する。  
 The notation (MO・A) (MO・B) (MO・C) (MO・D) is acquired.

- 機関制御室又は制御場所が次の場所に設置されている。(注1)  
 The engine control station is arranged in the following space. (Note 1)

\_\_\_\_\_ 甲板 (機関室内)  \_\_\_\_\_ 甲板 (機関室外)  
 Deck (in engine room) Deck (outside engine room)

船橋の操舵室後方  
 Abaft the wheel house on navigating bridge.

- 機関監視室又は監視場所が次の場所に設置されている。(注2)  
 The engine monitoring room or monitoring station is arranged in the following space. (Note 2)

\_\_\_\_\_ 甲板 (機関室内)  \_\_\_\_\_ 甲板 (機関室外)  
 Deck (in engine room) Deck (outside engine room)

船橋の操舵室後方  
 Abaft the wheel house on navigating bridge.

(注1) 機関制御室又は、制御場所とは船橋(操舵スペース)を除き主機を制御且つ監視する場所をいう。  
 (Note 1) The engine control room or control station means a space where the main engine(s) is controlled and monitored.

(注2) 機関監視室又は監視場所とは主機及び関連補機を監視する場所で主機の制御をしない場所をいう。  
 (Note 2) The engine monitoring room or monitoring station means a station where the main engine(s) and the related auxiliaries are monitored but the main engine(s) is not controlled.

- 推進装置は次の熱サイクルが採用されている。  
 The following heat cycles are adopted for the propulsion plant.

再熱サイクル Reheat cycle.  再生サイクル Regenerative cycle.

## 2. 制御場所

Control Station

### (1) 主機制御場所

Control Station for Main Engine

<input type="checkbox"/> 船 橋	.....	<input type="checkbox"/> 電気一油圧式		<input type="checkbox"/> その他	( )
Bridge		Electro-hydraulic		Other(s)	
<input type="checkbox"/> 主制御室	.....	<input type="checkbox"/> 電気一油圧式		<input type="checkbox"/> その他	( )
Main control room		Electro-hydraulic		Other(s)	
<input type="checkbox"/> 補助制御室	.....	<input type="checkbox"/> 電気一油圧式		<input type="checkbox"/> その他	( )
Auxiliary control room		Electro-hydraulic		Other(s)	
<input type="checkbox"/> 機 側	.....	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> その他	( )
Local station				Other(s)	
<input type="checkbox"/> ( )	.....	<input type="checkbox"/> ( )		<input type="checkbox"/> その他	( )
				Other(s)	

### (2) クラッチ・カップリング制御場所

Clutch and Coupling Control Station

主機駆動	<input type="checkbox"/>	制 御 室	<input type="checkbox"/>	機 側	<input type="checkbox"/>	( )
Main engine drive		Control room		Local		
主機駆動給水ポンプ	<input type="checkbox"/>	制 御 室	<input type="checkbox"/>	機 側	<input type="checkbox"/>	( )
Main engine driven feed water pump		Control room		Local		
_____	<input type="checkbox"/>	制 御 室	<input type="checkbox"/>	機 側	<input type="checkbox"/>	( )
_____	<input type="checkbox"/>	制 御 室	<input type="checkbox"/>	機 側	<input type="checkbox"/>	( )
_____	<input type="checkbox"/>	制 御 室	<input type="checkbox"/>	機 側	<input type="checkbox"/>	( )
_____	<input type="checkbox"/>	制 御 室	<input type="checkbox"/>	機 側	<input type="checkbox"/>	( )
_____	<input type="checkbox"/>	制 御 室	<input type="checkbox"/>	機 側	<input type="checkbox"/>	( )
_____	<input type="checkbox"/>	制 御 室	<input type="checkbox"/>	機 側	<input type="checkbox"/>	( )

### (3) ボイラ制御場所

Main Boiler Control Station

バーナ手動本数制御	<input type="checkbox"/>	制 御 室	<input type="checkbox"/>	機 側	<input type="checkbox"/>	( )
No. of burners control manually		Control room		Local		
消火 (含手動操作)	<input type="checkbox"/>	制 御 室	<input type="checkbox"/>	機 側	<input type="checkbox"/>	( )
Flame extinguishing		Control room		Local		
(including manual shut off)	<input type="checkbox"/>	制 御 室	<input type="checkbox"/>	機 側	<input type="checkbox"/>	( )
_____		Control room		Local		

### (4) 発電装置制御場所

Electric Generating Plant Control Station

T/G 発停	<input type="checkbox"/>	制 御 室	<input type="checkbox"/>	機 側	<input type="checkbox"/>	( )
T/G start-stop		Control room		Local		
D/G 発停	<input type="checkbox"/>	制 御 室	<input type="checkbox"/>	機 側	<input type="checkbox"/>	( )
D/G start-stop		Control room		Local		
ABC 投入・引外し	<input type="checkbox"/>	制 御 室	<input type="checkbox"/>	機 側	<input type="checkbox"/>	( )
ABC close-open		Control room		Local		
同期投入及び負荷分担	<input type="checkbox"/>	制 御 室	<input type="checkbox"/>	機 側	<input type="checkbox"/>	( )
Load sharing and synchronizing		Control room		Local		
_____	<input type="checkbox"/>	制 御 室	<input type="checkbox"/>	機 側	<input type="checkbox"/>	( )
_____		Control room		Local		

(5) 補機器制御場所

Auxiliary Machinery Control Station

主循環水ポンプ発停 (又はスクープ) Main circulating pump start-stop	<input type="checkbox"/>	制 御 室 Control room	<input type="checkbox"/>	機 側 Local	<input type="checkbox"/>	( )
予備循環水ポンプ発停 Preliminary circulating pump start-stop	<input type="checkbox"/>	制 御 室 Control room	<input type="checkbox"/>	機 側 Local	<input type="checkbox"/>	( )
主復水ポンプ発停 Main condensate pump start-stop	<input type="checkbox"/>	制 御 室 Control room	<input type="checkbox"/>	機 側 Local	<input type="checkbox"/>	( )
ドレンポンプ発停 Drain pump start-stop	<input type="checkbox"/>	制 御 室 Control room	<input type="checkbox"/>	機 側 Local	<input type="checkbox"/>	( )
真空ポンプ発停 Vacuum pump start-stop	<input type="checkbox"/>	制 御 室 Control room	<input type="checkbox"/>	機 側 Local	<input type="checkbox"/>	( )
主潤滑油ポンプ発停 Main lub. oil pump start-stop	<input type="checkbox"/>	制 御 室 Control room	<input type="checkbox"/>	機 側 Local	<input type="checkbox"/>	( )
制御油圧ポンプ発停 Control oil pump start-stop	<input type="checkbox"/>	制 御 室 Control room	<input type="checkbox"/>	機 側 Local	<input type="checkbox"/>	( )
ガスエアヒータ Gas air heater	<input type="checkbox"/>	制 御 室 Control room	<input type="checkbox"/>	機 側 Local	<input type="checkbox"/>	( )
補助循環水ポンプ発停 Aux. circulating pump start-stop	<input type="checkbox"/>	制 御 室 Control room	<input type="checkbox"/>	機 側 Local	<input type="checkbox"/>	( )
噴燃ポンプ発停 Burning pump start-stop	<input type="checkbox"/>	制 御 室 Control room	<input type="checkbox"/>	機 側 Local	<input type="checkbox"/>	( )
強圧送風機発停 Forced draft fan start-stop	<input type="checkbox"/>	制 御 室 Control room	<input type="checkbox"/>	機 側 Local	<input type="checkbox"/>	( )
ビルジポンプ始動 (oily bilge pump は除く) Bilge pump start (except oily bilge pump)	<input type="checkbox"/>	制 御 室 Control room	<input type="checkbox"/>	機 側 Local	<input type="checkbox"/>	( )
操舵機油圧ポンプ発停 Steering gear hydraulic oil pump start-stop	<input type="checkbox"/>	制 御 室 Control room	<input type="checkbox"/>	機 側 Local	<input type="checkbox"/>	( )

(6) C.P.P.制御場所

C.P.P. Control Station

バウスラスト用 For bow-thruster	<input type="checkbox"/>	船 橋 Bridge	<input type="checkbox"/>	( )	<input type="checkbox"/>	( )
( )	<input type="checkbox"/>	船 橋 Bridge	<input type="checkbox"/>	( )	<input type="checkbox"/>	( )

(7) 一般補機用原動機制御場所(電動機を除く)

Control station of Prime Movers (Except Electric Motors) for Auxiliaries.

貨物油ポンプ用原動機 Prime mover for cargo oil pump	<input type="checkbox"/>	制 御 室 Control room	<input type="checkbox"/>	機 側 Local	<input type="checkbox"/>	( )
バラストポンプ用原動機 Prime mover for ballast pump	<input type="checkbox"/>	制 御 室 Control room	<input type="checkbox"/>	機 側 Local	<input type="checkbox"/>	( )
貨物ガス圧縮機用原動機 Prime mover for cargo gas compressor	<input type="checkbox"/>	制 御 室 Control room	<input type="checkbox"/>	機 側 Local	<input type="checkbox"/>	( )
給水ポンプ用原動機 Prime mover for feed water pump	<input type="checkbox"/>	制 御 室 Control room	<input type="checkbox"/>	機 側 Local	<input type="checkbox"/>	( )
甲板機油圧ポンプ用原動機 Prime mover for deck machinery hydraulic oil pump	<input type="checkbox"/>	制 御 室 Control room	<input type="checkbox"/>	機 側 Local	<input type="checkbox"/>	( )
空気圧縮機用原動機 Prime mover for air compressor	<input type="checkbox"/>	制 御 室 Control room	<input type="checkbox"/>	機 側 Local	<input type="checkbox"/>	( )
非常消火ポンプ用原動機 Prime mover for emergency fire pump	<input type="checkbox"/>	制 御 室 Control room	<input type="checkbox"/>	機 側 Local	<input type="checkbox"/>	( )
操舵装置非常用原動機 Emergency prime mover for steering gear	<input type="checkbox"/>	制 御 室 Control room	<input type="checkbox"/>	機 側 Local	<input type="checkbox"/>	( )
非常用発電原動機 Prime mover for emergency generator	<input type="checkbox"/>	制 御 室 Control room	<input type="checkbox"/>	機 側 Local	<input type="checkbox"/>	( )
<hr/>	<input type="checkbox"/>	制 御 室 Control room	<input type="checkbox"/>	機 側 Local	<input type="checkbox"/>	( )
<hr/>	<input type="checkbox"/>	制 御 室 Control room	<input type="checkbox"/>	機 側 Local	<input type="checkbox"/>	( )
<hr/>	<input type="checkbox"/>	制 御 室 Control room	<input type="checkbox"/>	機 側 Local	<input type="checkbox"/>	( )

### 3. 主機

Main Engine

製造所 \_\_\_\_\_ ; 型式×台数 \_\_\_\_\_ × \_\_\_\_\_ sets  
 Manufacturer Type x No. of sets

出力×回転数 ; AHD \_\_\_\_\_ PS × HP. \_\_\_\_\_ LP. \_\_\_\_\_ AST. \_\_\_\_\_ RPM. .  
 Output x No. of revolutions

減速歯車製造所 \_\_\_\_\_ ; 減速比 \_\_\_\_\_  
 Manufacturer of reduction gear Reduction ratio

遠隔制御装置の製造所 \_\_\_\_\_ , \_\_\_\_\_  
 Manufacturer of remote control system

#### (1) 制御一般

Control System-General

- 同時に2箇所以上の場所から制御できない。  
 The main engine is able to control only from one station at time.
- 各制御場所には制御中の場所を識別する表示灯がある。  
 The indicator showing which station in control is provided at each station.
- 调速機が備えられている。  
 The speed governor is provided.
- 遠隔制御装置にはプログラム制御が組み込まれている。  
 A program control mode of function is incorporated in the remote control system.
- プログラム制御を一時的に無効とするバイパス装置及びその作動状態を示す表示装置が次の場所に設けられている。  
 The by-pass device to temporary cancel the program control facilities and devices indicating such are provided on the following stations.
- 船 橋       主制御場所       機 側  
 Bridge      Main control station      Local
- コンピュータが採用されている。  
 The computer is adopted for the remote control system.

CRT (M) \_\_\_\_\_ 台      CRT (C) \_\_\_\_\_ 台  
 set(s)      set(s)

自己監視機能 ;  CPU異常       電源故障       その他 ( )  
 Self monitoring facility ; CPU abnormal      Electric source failure      Other(s)

バックアップ手段 ;  代替の遠隔制御装置       二重システム       その他 ( )  
 Means for back up system ; Remote control system as      Dual system      Other(s)  
 alternative

CRT (M)      台      CRT (C)      台

(注) (M) : モノクロ      (C) : カラー  
 Monochrom      Colour

- 停止によるロータの変形を防止するための装置又は措置が講じられている。  
 Means or devices are provided to prevent the turbine rotor due to stoppage from distortion.
- オートスピニング装置       その他の措置 ( )  
 Auto-spinning device      Other means
- 主機の出力を増減するための制御用油圧源は専用のものである。  
 The independent hydraulic source of power for control is provided for the main turbine power out put control.
- 後進中間弁は、後進操作の際自動的に開弁する。  
 By astern operation, the astern guardian valve is opened automatically.

(2) 船橋制御

Bridge Control

船橋から機側又は主制御場所への制御権の切換えは、船橋での確認操作なしで可能である。  
Actual control position is transferrable from the bridge to the engine side or the main control station without any positive action for confirmation taken on the bridge.

船橋への制御権の切換えは、船橋での確認なしでは、不可能である。  
Actual control position is not transferrable from the engine or the main control station to the bridge without any positive action for confirmation taken on the bridge.

遠隔制御装置の動力源 (  E 電気,  P 空気,  H 油圧 ) が喪失した場合、主機が次の状態となるよう計画されている。  
In the case of failure of power sources ( electric, pneumatic, hydraulic ) for bridge control system, bridge control.

EPH  
 現状維持  
The main engine(s) is still kept at the same speed as before.

EPH  
 自動減速し、その状態を維持する。  
The speed of the main engine(s) is automatically reduced and maintained at a preset speed.

EPH  
 自動停止装置が作動し、停止する。  
The main engine(s) is automatically stopped on activation of automatic stop device.

EPH  
 \_\_\_\_\_

(注) E (電気), P (空気) 及び H (油圧) は、船橋制御装置の動力源の種類にしたがって丸で囲むこと。  
(Note) E (electric), P (pneumatic) and H (hydraulic) should be enclosed with a circle according to type of power sources for bridge control system.

船橋制御装置の動力源が喪失した場合、制御権は自動的に船橋から次の場所に移行する。  
In the case of power failure in bridge control system, actual control position is automatically transferred from the bridge to the following stations.

主制御場所                       機                       その他 (                      )  
Main control station                      Local control station                      Other(s)

制御権は簡単な操作で船橋から主制御場所又は機側に切換えることができる。  
The actual control station is transferrable by simple action from the bridge to the main control station or the local control station.

船橋制御装置の動力源喪失の警報が船橋に発せられる。  
Power failure in bridge control system causes an alarm to activate on the bridge.

(3) 安全システム  
Safety System

- 主タービンの排気出口端には、警報逃し弁（センチネルバルブ）が設けられている。  
The escape valve for alarm (sentinel valve) is provided at exhaust steam outlet of the main turbine.
- 潤滑油系統が故障しても主タービンの保安上十分な潤滑油を自動的に送る非常装置が設けられている。  
The main turbines are provided with a satisfactory emergency supply of lubricating oil, which will come into use automatically in case of failure of lubricating oil system, to maintain adequate lubrication for safety reasons.
- 重力タンク（容量\_\_\_\_\_ℓ，自動的に給油が可能な時間\_\_\_\_\_秒間）  
Gravity tank（Capacity \_\_\_\_\_ℓ，Time allowance for emergency L.O. supply: about for \_\_\_\_\_sec.）
- その他（\_\_\_\_\_）（自動的に給油が可能な時間：約\_\_\_\_\_秒間）  
Other(s)（\_\_\_\_\_）（Time allowance for automatic L.O. supply：about for \_\_\_\_\_sec.）

自動停止  
Automatic stop

自動停止 Automatic stop		原因 Cause	オーバー ライド Override	自動停止 Automatic stop		原因 Cause	オーバー ライド Override
前進側 Ahead	後進側 Astern			前進側 Ahead	後進側 Astern		
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	軸過速度 Over speed	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	推力軸過大移動 Excessive displacement of thrust shaft	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	高圧タービン過速度 Over speed of high press. turbine	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	主蒸気圧力低下 Low press. of main steam	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	低圧タービン過速度 Over speed of low press. turbine	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	電源喪失（ブラックアウト） Electric source failure (Black out)	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	潤滑油圧力低下（喪失） Low press. (failure) of lub. oil	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	主ボイラ1缶トリップ One boiler trip in main boilers	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	制御油圧力低下 Low press. of control oil	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	全主ボイラトリップ Trip of all main boilers	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	主復水器真空低下 Low vacuum of main condenser	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ボイラ高水位 High water level of boiler	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	主復水器異常高水位 Abnormal high water level of main condenser	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ボイラ低水位 Low water level of boiler	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	高圧タービン軸位置異常 Excessive displacement of high press. turbine rotor	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ボイラ給水遮断弁閉 Boiler feed water stop valve close	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	低圧タービン軸位置異常 Excessive displacement of low press. turbine rotor	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>

- 過回転保護装置は次の形式のものが備えられている。  
The over speed protective device is provided as follows ;
- 機械式                       電気式                       (                      )  
Mechanical type                      Electrical type
- 主機自動停止原因復旧後のリセットは、操縦ハンドルを停止位置に戻す操作と連動している。  
Resetting, after the causes of the automatic stop of the main engine are removed, is interlocked with the action to place the control handle to the stop position.

自動減速又は手動減速要求警報  
Automatic load reduction or alarm for manual load reduction demand for main turbine

前 進 側 Ahead		後 進 側 Astern		原 因 Cause	オーバ ライド Override
自動減速 Auto. load reduction	減速要求 警報 Alarm for manual load reduction demand	自動減速 Auto. load reduction	減速要求 警報 Alarm for manual load reduction demand		
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	高圧タービンロータ軸異常振動 Abnormal vibration of high press. turbine rotor	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	低圧タービンロータ軸異常振動 Abnormal vibration of low press. turbine rotor	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	高圧タービンロータ軸位置異常 Excessive axial displacement of high press. turbine rotor	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	低圧タービンロータ軸位置異常 Excessive axial displacement of low press. turbine rotor	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	主復水器水位上昇 High water level of main condenser	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	タービン入口蒸気圧低下 Low press. of turbine steam inlet	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	潤滑油圧力低下 Low press. Of lub. oil	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	主機軸受（潤滑油）温度上昇 High temp. of main bearing (lub. oil)	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	中間軸受（潤滑油）温度上昇 High temp. of plummer block (lub. oil)	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	主復水器真空低下 Low vacuum of main condenser	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ボイラ高水位 High water level of boiler	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ボイラ低水位 Low water level of boiler	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2 缶方式のボイラ 1 缶停止 One boiler trip in two boilers system	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ボイラ給水遮断弁閉 Boiler feed water shut-off valve shut	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>

主機自動減速原因復旧後のリセットは、操縦ハンドルを減速位置に戻す操作と連動している。  
Resetting, after the causes of the automatic speed reduction of the main engine are removed, is interlocked with the action to place the control handle to the stop position.

オーバーライド装置の作動状態を明示する表示灯が次の場所に設けられている。  
The indicating lamps are provided on the following stations to distinguish the operation of the override devices.

船 橋                       主制御場所                       (                      )  
Bridge                      Main control station                      Other(s)

遠隔制御装置と独立した手動による非常停止装置が次の場所に備えられている。  
Manual emergency stop device, which is independent of remote control system, is provided on the following stations.

船 橋                       制 御 室                       機 側                       その他 (                      )  
Bridge                      Control room                      Local                      Other(s)

#### 4. 可変ピッチプロペラ (主推進用)

C.P.P. (for Main propulsion)

##### (1) 制御一般

Control System –General

- STOP から NAV. FULL までの全ての速度制御翼角制御で行うが、ある速度範囲では、主機回転数によって行われる。  
Speed control for the entire range from STOP to NAV. FULL is effected only by regulating blade pitch. (Main engine revolutions are set constant.)
- 速度制御は翼角制御で行うが、ある速度範囲では、主機回転数によって行われる。  
Speed control is effected not only by controlling blade pitch but also engine speed within a certain speed range.
- 速度制御は、主機の调速と CPP 翼角のいずれにても可能である。  
Speed control is possible both by the governor of the main engine and blade pitch of C.P.P.
- HARBOUR FULL から NAV. FULL の間は、主機回転数により制御するが、港内・出入港時の速度制御は CPP の翼角による。  
Speed control for the range from HARBOUR FULL through NAV. FULL is effected by engine revolutions, but it is controlled by blade pitch of CPP during entering / leaving port and in port.
- その他の速度制御方法  
Other speed control method. \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_
- 自動負荷制御装置 (ALC) が採用されている。  
Automatic load control device (ALC) is adopted.
- 次の翼角制御方式が採用されている。  
The following blade pitch control system is adopted.
- フォローアップ方式  
Follow-up system
- ノンフォローアップ方式  
Non follow-up system
- 両方式の選択方式  
Selective system of the above two
- 遠隔翼角制御装置の制御用動力源 ( 電気,  空気,  油圧) が喪失した場合、遠隔翼角制御装置は、翼角が次の状態となるように計画されている。  
In the case of control power source (electric, pneumatic, hydraulic) for remote blade pitch control system, it is so designed that the blade pitch is in the following conditions.
- 翼角は現状を維持する。  
Blade pitch is still kept the same condition as before.
- その他  
Other(s) \_\_\_\_\_
- 遠隔翼角制御装置の制御用動力源喪失の警報が CPP の遠隔制御場所に発せられる。  
The failure of control power source for remote blade pitch control system causes an alarm on remote control station.
- 遠隔翼角制御装置の制御用動力源が喪失した場合、制御権は自動的に船橋から次の場所に移行する。  
In the case of failure of the control power source for remote blade pitch control system, the actual control station is automatically transferred from the bridge to the following stations:
- 主制御場所  機 側  
Main control station Local
- 動力駆動変節油ポンプの他に非常手動油圧ポンプ類一式を備えている。  
In addition to power driven CPP hydraulic pump, one set of emergency hand type hydraulic pump and related fittings are provided.

(2) 安全システム  
Safety System

翼角自動減少又は翼角手動減少要求警報  
Automatic blade angle reduction or alarm for manual blade angle reduction demand

前 進 側 Ahead		後 進 側 Astern		原 因 Cause	オーバ ライド Override
自動減速 Auto. load reduction	減速要求 警報 Alarm for manual load reduction demand	自動減速 Auto. load reduction	減速要求 警報 Alarm for manual load reduction demand		
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	高圧タービンロータ軸異常振動 Abnormal vibration of high press. turbine rotor	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	低圧タービンロータ軸異常振動 Abnormal vibration of low press. turbine rotor	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	高圧タービンロータ軸位置異常 Excessive axial displacement of high press. turbine rotor	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	低圧タービンロータ軸位置異常 Excessive axial displacement of low press. Turbine rotor	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	主復水器水位上昇 High water level of main condenser	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	タービン入口蒸気圧低下 Low press. of turbine steam inlet	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	潤滑油圧力低下 Low press. Of lub. oil	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	主機軸受（潤滑油）温度上昇 High temp. of main bearing (lub. oil)	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	中間軸受（潤滑油）温度上昇 High temp. of plummer block (lub. oil)	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	主復水器真空低下 Low vacuum of main condenser	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ボイラ高水位 High water level of boiler	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ボイラ低水位 Low water level of boiler	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2 缶方式のボイラ 1 缶停止 One boiler trip in two boilers system	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ボイラ給水遮断弁閉 Boiler feed water shut-off valve shut	<input type="checkbox"/>

CPP 翼角自動減少原因復旧後のリセットは、翼角制御ハンドル（ダイヤル）を、減少角度に戻す操作と連動している。  
Resetting, after the causes of the automatic blade pitch reduction of CPP are removed, is interlocked with the action of returning the control handle (dial) to the preset reduced blade pitch.

上表のオーバーライドの欄に☒のあるものは翼角自動減少装置に対するオーバーライド装置が次の場所に設けられている。

Items marked with ☒ of the column of the “override” in the above table are provided with override devices for automatic blade pitch reduction on the following station.

船 橋                       主制御場所                       (                      )  
Bridge    Main control station

オーバーライド装置の作動状態を明示する表示灯がある。  
The indicating lamps are provided to distinguish operating condition of the override device.

## 5. ボイラ

Main Boiler

製造所 \_\_\_\_\_ ; 型式×台数 \_\_\_\_\_ × \_\_\_\_\_ sets  
 Manufacturer Type x No. of sets

制限圧力 \_\_\_\_\_ kg/cm<sup>2</sup> × 過熱蒸気温度 \_\_\_\_\_ °C  
 Approved working press. kg/cm<sup>2</sup> Temp. of super heated steam

バーナ本数 \_\_\_\_\_ 本  
 No. of burners sets

バーナ形式  
 Burner type

- |   |   |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> 非戻り油型油圧噴射式油バーナ<br>Non-return straight type oil pressure burner | <input type="checkbox"/> 空気噴射式バーナ<br>Air atomizing jet burner                   |
| <input type="checkbox"/> 戻り油型油圧噴射式バーナ<br>Return type mechanical atomizing oil burner    | <input type="checkbox"/> 蒸気補助油圧噴射式油バーナ<br>Steam assist type oil pressure burner |
| <input type="checkbox"/> 蒸気噴射式バーナ<br>Steam atomizing burner                             | <input type="checkbox"/> 回転霧化式油バーナ<br>Rotary oil burner                         |
| <input type="checkbox"/> その他 ( )<br>Other(s)  |   |

- ボイラ用送風機（の原動機）は、その設置場所及びその付近が火災の際にも近寄りやすい他の適当な場所から停止（非常停止）が可能である。  
 Boiler fans (prime movers) are capable of being stopped from an easily accessible position in the event of a fire in the space where they are located and its vicinity.

(1) 燃焼制御・圧力制御・温度制御  
 Combustion, Pressure and Temperature Control

自動燃焼装置 : 製造所 \_\_\_\_\_, 型 式 \_\_\_\_\_  
 Automatic combustion control device: Manufacturer Type

バーナ本数自動制御装置 : 製造所 \_\_\_\_\_, 型 式 \_\_\_\_\_  
 No. of burners automatic control device: Manufacturer Type

燃焼中断のないバーナ本数制御が採用されている。  
 The control of number of firinf burner is provided for uninterrupted combustion.

基本バーナが定められている  
 The ignition to the initial burner is possible by manual action at the boiler side.

基本バーナの点火は機側手動で可能  
 The ignition to the initial burner is possible by manual action at the boiler side.

基本バーナの点火は、次の場所から遠隔で可能  
 The ignition to the initial burner is possible by remotecontrol at the follosing stations:

制 御 室                       その他 ( )  
 Control room                      Other(s)

基本バーナ以外の各バーナは呼び火で点火される。  
 Each burner other than the initial one is ignited by means of catching the flame of other burner.

基本バーナ以外の各バーナにもそれぞれ点火装置が備えられている。  
 Each burner other than the initial one is provided with the ignition device respectively, in addition to the above.

基本バーナ以外の各バーナは、呼び火で点火されるが、点火用装置を利用することもできる。  
 Each burner other than the initial one is normally ignited by means of catching the flame of other burner, and also can be ignited by ignition device.

圧力制御

Pressure control

- バーナ本数制御  
Control of the number of firing burners
- 圧力比例制御  
Pressure proportional control
- バーナ本数制御と圧力比例制御との複合  
Compound control of the above two
- その他 ( )  
Other(s)

換 気  
Purge

- 火焰が消火した場合の換気……………  自 動, \_\_\_\_\_ 秒  手 動  
Post purge Automatic sec. Manual
- 最初の着火又は点火前の換気……………  自 動, \_\_\_\_\_ 秒  手 動  
Pre purge Automatic sec. Manual
- 自動燃焼制御装置には簡単に切り換え可能な手動燃焼制御を備える。  
The automatic burner control system has a manual burner control which is readily transferable to automatic mode.

蒸気温度制御  
Steam temperature control

- 過熱蒸気温度は、一次過熱器より制御用緩熱器へ導かれた蒸気量の一部を調節弁で調節することにより制御される。  
The partial steam flow brabched from the 1st super heater to the control heater is adjusted by regulator so that super heater steam temperature is controlled.
- 過熱蒸気温度は、純水をスプレー等で過熱蒸気に注入することにより制御される。  
The pure water is sprayed into the superheated steam by a sprayer etc. so that the super heated steam temperature is controlled.
- その他 ( \_\_\_\_\_ )  
Other(s)

(2) 給水制御  
Feed Water Control

- 自動燃焼装置 : 製 造 所 \_\_\_\_\_, 型 式 \_\_\_\_\_  
Automatic combustion control device: Manufacturer Type

給水制御方式  
Feed water control system

- ドラム水位のみを制御する単要素式  
Single element system controlling boiler water level only.
- ドラム水位と蒸気流量を制御する 2 要素式  
The pure water is sprayed into the superheated steam by a sprayer etc. so that the super heated steam temperature is controlled.
- 前記の 2 要素式に給水流量を加えた 3 要素式  
Three elements system controlling feed water flow, in addition to the above.
- その他 ( \_\_\_\_\_ )  
Other(s)

給水量の調節  
Feed water flow control

- 給水調節弁開度を制御  
Control for degree of opening of feed water regulator
- 給水ポンプ駆動タービン用蒸気量を制御  
Control for steam flow rate to feed water pump
- その他 ( \_\_\_\_\_ )  
Other(s)
- 自動給水制御装置は主給水管系にのみ設けられている。  
Automatic feed water control device is provided for main feed water line only.
- 自動給水制御装置は主及び補助給水管系のいずれにも設けられている。  
Automatic feed water control device is provided for main and aux. feed water lines respectively.

(3) 水位検出器  
Water Level Detector

検出器の数  
No. of detectors

検出器 Detector	対 象 Object	給水制御 Feed water control	低水位トリップ Low water level trip		水位警報 Water level alarm	給水遮断 Feed water shut off	主 機 用 蒸気遮断 Steam shut off for main turbine	備 考 Remarks
			高 high	低 low				
<input type="checkbox"/> No. 1		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/> No. 2		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/> No. 3		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/> No. 4		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

検出器の形式  
Type of detector

検出器番号 Detector No.	No. 1	No. 2	No. 3	No. 4
形式 Type				
フ ロ ー ト 式 Float type	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
差 圧 式 Differantial press. type	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
( )	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

(4) 安全装置  
Safety Device

燃料しや断 Fuel oil shut off	原 因 Cause	個別表示 Individual indication	燃料しや断 Fuel oil shut off	原 因 Cause	個別表示 Individual indication
<input type="checkbox"/>	自動点火失敗 Miss fire	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	燃料油温度低下 Low temp. of fuel oil	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	火焰消失 (4秒以内) Flame failure (within 4 sec)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	制御電源喪失 Control electric source failure	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	低水位 Low water level	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	燃焼用空気喪失 Combustion air failure	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	燃料油圧力低下 Low press. of fuel oil	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	噴霧蒸気圧力低下 Low press. of atomizing steam	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>



6. 発電装置

Electric Generating Plant

蒸気タービン発電機 :  
Steam Turbine Generator

原動機製造所 \_\_\_\_\_,  
Manufacturer of aux. turbine

原動機型式 \_\_\_\_\_  
Type of steam turbine

出力 × 回転数 (タービン/発電機) × 台数 \_\_\_\_\_ kW × \_\_\_\_\_ RPM / \_\_\_\_\_ RPM × \_\_\_\_\_ sets  
Output No. of revolutions No. of sets (turbine / generator)

蒸気条件  過熱蒸気 \_\_\_\_\_ kg/cm<sup>2</sup> × \_\_\_\_\_ °C  飽和蒸気 \_\_\_\_\_ k g /cm<sup>2</sup>  
Steam condition Superheated steam Saturated steam

排気条件  真空 \_\_\_\_\_ mmHg  排圧 \_\_\_\_\_ k g /cm<sup>2</sup>  
Exhaust steam condition Vacuum Back pressure

発電機容量 \_\_\_\_\_ k VA  
Generator capacity

蒸気は次の装置から供給される。  
The steam is supplied from the following plant.

抽気 ( \_\_\_\_\_ 段)  
Steam bleeding ( \_\_\_\_\_ stages)

低圧蒸気発生装置  
Low press. steam generating plant

内部緩熱器  
Internal desuper heater

外部緩熱器  ( \_\_\_\_\_ )  
External desuper heater

ディーゼル発電機 :  
Diesel Generator

原動機製造所 \_\_\_\_\_,  
Manufacturer of diesel engine

原動機型式 \_\_\_\_\_  
Type of diesel engine

出力 × 回転数 × 台数 \_\_\_\_\_ PS × \_\_\_\_\_ RPM × \_\_\_\_\_ sets  
Output No. of revolutions No. of sets

発電機容量 \_\_\_\_\_ k VA  
Generator capacity

発電機関は次の補機を駆動する。  
Generator engines drive the following auxiliaries :

空気圧縮機  ( \_\_\_\_\_ )  
Air compressor

(1) 船舶の状態による発電機の運転台数  
No. of Generator in Service According to Conditions of Ship.

大洋航海中に運転される発電機  
Generator to be operated at sea.

出入港時に運転される発電機  
Genrator to be operated during entering / leaving port.

<input type="checkbox"/> 蒸気タービン発電機 _____ 台 Steam turbine generator set(s)	<input type="checkbox"/> 蒸気タービン発電機 _____ 台 Steam turbine generator set(s)
<input type="checkbox"/> _____ _____ 台 set(s)	<input type="checkbox"/> _____ _____ 台 set(s)
<input type="checkbox"/> _____ _____ 台 set(s)	<input type="checkbox"/> _____ _____ 台 set(s)

(2) 制御一般

Control -General

- 優先しゃ断装置が装備されている。  
The preferential tripping device is provided.
- 予備機の自動始動装置が装備されている。  
The automatic starting device for stand-by generator is provided.
- 自動同期投入装置が装備されている。  
The automatic synchronizing device is provided.
- 自動負荷分担装置が装備されている。  
The automatic load sharing device is provided.
- 発電機台数制御装置が装備されている。  
The automatic control device of number of generators on line is provided.
- コンピュータが採用されている。  
The computer is adopted.

自己監視機能 ;  
Self monitoring facility

CPU 異常  
CPU abnormal

電源故障  
Electric source failure

その他 ( )  
Other(s)

バックアップ手段 ;  
Means for back up system

代替の遠隔制御装置  
Remote control system  
as alternative

二重システム  
Dual system

その他 ( )  
Other(s)

CRT (M) 台

CRT (C) 台

(注) (M) : モノクロ  
Monochrom

(C) : カラー  
Colour

(3) 安全システム  
Safety System

i) 予備発電機の制御  
Stand-by generator control

- ディーゼル発電機が自動始動する場合、2回以下の始動操作が失敗すると警報を発するように計画されている。  
In the case of automatic restarting system for diesel generator, it is so designed as to cause an alarm when the number of starting failure is not more than 2 times.
- 蒸気タービン発電機は、自動始動できるように計画されている。  
The steam turbine is so designed as to start automatically.
- 暖機操作は事前に手動で行う。  
Warming up operation is carried out manually in advance.
- その他 ( )  
Other(s)
- 弁は事前に準備可能なものを除き、自動操作される。  
Valves are automatically operated except for those to be able to standby in advance.
- その他 ( )  
Other(s)

自動始動条件  
Conditions for automatic start

- ブラックアウト (母線無電圧)  
Black out (Bus bar no voltage)
- 過負荷 (過電流)  
Over load (Over current)
- 電圧異常 (  電圧高  電圧低 )  
Abnormal voltage High voltage Low voltage
- 周波数異常 (  電圧高  電圧低 )  
Abnormal frequency High frequency Low frequency
- 並行運転中、発電機1台の危急停止  
Emergency stoppage of one generator in parallel operation.
- 優先しゃ断  
Preferential trip
- 蒸気タービン発電機蒸気調節弁開度最大 (ガバナ上限)  
Full open of steam regulating valve for the generator steam turbine. (Upper limit of governor)
- 蒸気タービン発電機入り口蒸気圧力低下  
Low press. of generator steam turbine (Low vacuum press.)
- ボイラトリップ (  1 ボイラトリップ,  2 ボイラトリップ )  
Boiler trip One boiler trip Two boiler trip
- その他 ( )  
Other(s)
- ブラックアウト時、予備発電機は自動始動し、主配電盤に自動的に接続される。  
The standby generator is automatically started and connected to the main switchboard when the black out occurs.
- 予備発電機は、ブラックアウト後45秒以内に、自動的に給電できるように計画されている。  
The standby generator is so designed as to feed its power automatically within 45 seconds after the black out.
- 予備発電機を自動的に母線に接続する際、しゃ断器の投入動作は2回以上行われない。  
Where the standby generator is automatically connected to the bus bars, the making attempt of ACB for the standby generator is restricted to not more than 2 times.

ii) 自動停止  
Automatic stop

タービン発電機 :  
Steam turbine generator

原 因 Cause	原 因 Cause
<input type="checkbox"/> 過回転 Over speed	<input type="checkbox"/> ロータの軸方向の異常変位 Excessive axial displacement of rotor
<input type="checkbox"/> 潤滑油機関入口圧力低下 Low press. of llub. oil turbine inlet	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> 排気圧力上昇 (コンデンサ真空低下) High press. of back press. (low vacuum of condenser)	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> ロータ又はケーシングの異常振動 Excessive vibration of rotor or casing	<input type="checkbox"/>

(注) : 過回転保護装置は,  機 械 式,  電 気 式,  ( ) である。  
(Note) Over speed protective device is  mechanical type  electrical type. ( ).

手動による非常停止装置が次の場所に備えられている。  
Manual emergency stop deviceis provided on the following control stations.

機 側  制 御 室  ( )  
Local station Control room

ディーゼル発電機 :  
Diesel generator

原 因 Cause	原 因 Cause
<input type="checkbox"/> 過回転 Over speed	<input type="checkbox"/> シリンダ冷却水機関入口圧力低下 Low press. of cyl. cooling water engine inlet
<input type="checkbox"/> 潤滑油機関入口圧力低下 Low press. of llub. Oil turbine inlet	<input type="checkbox"/> シリンダ冷却水機関入口流量低下 Low flow of cyl. coolong water engine inlet
<input type="checkbox"/> 潤滑油機関入口温度上昇 High temp. of lub. oil engine inlet	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> シリンダ冷却水機関出口温度上昇 High temp. of cyl. cooling water engine outlet	<input type="checkbox"/>

(注) : 過回転保護装置は,  機 械 式,  電 気 式,  ( ) である。  
(Note) Over speed protective device is  mechanical type  electrical type. ( ).

手動による非常停止装置が次の場所に備えられている。  
Manual emergency stop deviceis provided on the following control stations.

機 側  制 御 室  ( )  
Local station Control room

(4) 蒸気タービン発電機, ディーゼル発電機の制御  
Steam Turbine Generator and Diesel Generator Control

蒸気タービン発電機 :  
Steam turbine generator

- 次の場所から遠隔操作により, ディーゼル発電機に切換えることができる。  
The turbine generator is transferred to diesel generator by remote control from the following stations:
  - 船 橋,       制 御 室,       (                      )  
Bridge                      Control room
- 次の場所から遠隔操作により, 他の蒸気タービン発電機に切換えることができる。  
The turbine generator is transferred to other turbine generator by remote control from the following stations:
  - 船 橋,       制 御 室,       (                      )  
Bridge                      Control room
- タービンの排気出口端には, 警報用逃し弁 (セントネルバルブ) が設けてある。  
The escape valve for alarm (sentinel valve) is provided at the exhaust steam outlet of the turbine.

ディーゼル発電機 :  
Diesel generator

- ディーゼル発電機は推進と操舵が可能で船の安全を確保するのに十分な容量を有する。  
The diesel generator have a sufficient capacity to permit propulsion and steering for ensuring the safety of ship.
- ブレンド油又は粘度制御を必要とする燃料油を使用する。  
The generator engines are operated either blend oil or fuel oil subject to viscosity control.
- 次の場所から遠隔操作により, 蒸気タービン発電機に切換えることができる。  
The diesel generator is transferred to steam turbine generator by remote control from the following stations:
  - 船 橋,       制 御 室,       (                      )  
Bridge                      Control room

7. 一般補機用原動機（電動機を除く）

Prime Movers for General Service Auxiliaries (except Electric Motor)

(1) 給水ポンプ駆動用蒸気タービン  
Steam Turbine for Feed Water Pump

原動機製造所 \_\_\_\_\_, 原動機型式 \_\_\_\_\_  
Manufacturer of aux. turbine Type of steam turbine

出力 × 回転数 × 台数 \_\_\_\_\_ PS × \_\_\_\_\_ RPM × \_\_\_\_\_ sets  
Output No. of revolutions No. of sets

蒸気条件  過熱蒸気 \_\_\_\_\_ k g/cm<sup>2</sup> × \_\_\_\_\_ °C  飽和蒸気 \_\_\_\_\_ k g/cm<sup>2</sup>  
Steam condition Superheated steam Saturated steam

排気条件  真空 \_\_\_\_\_ mmHg,  排圧 \_\_\_\_\_ k g/cm<sup>2</sup>  
Exhaust steam condition Vacuum Back pressure

発電機容量 \_\_\_\_\_ k VA  
Generator capacity

蒸気は次の装置から供給される。  
The steam is supplied from the following plant.

抽気 ( \_\_\_\_\_ 段)  低圧蒸気発生装置  
Steam bleeding ( \_\_\_\_\_ stages) Low press. steam generating plant

内部緩熱器  外部緩熱器  ( \_\_\_\_\_ )  
Internal desuperheater External desuperheater

タービンの排気出口端に、警報用逃し弁（センチネルバルブ）がある。  
The escape valve for alarm (sentinel valve) is provided at the exhaust steam outlet of the turbine.

自 動 停 止  
Automatic stop

原 因 Cause	原 因 Cause
<input type="checkbox"/> 過回転 Over speed	<input type="checkbox"/> ロータの軸方向の異常変位 Excessive axial displacement of rotor
<input type="checkbox"/> 潤滑油機関入口圧力低下 Low press. of llub. Oil turbine inlet	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> 排気圧力上昇（コンデンサ真空低下） High press. of back press. (low vacuum of condenser)	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> ロータ又はケーシングの異常振動 Excessive vibration of rotor or casing	<input type="checkbox"/>

(注) : 過回転保護装置は,  機 械 式,  電 気 式,  ( \_\_\_\_\_ ) である。  
(Note) Over speed protective device is \_\_\_\_\_ mechanical type \_\_\_\_\_ electrical type. \_\_\_\_\_ ( \_\_\_\_\_ ).

制御場所が 2 ヶ所以上ある場合  
Where the steam turbines for feed water pump have two or more control stations.

- 各制御場所に制御場所表示灯がある。  
Indicating lamps are provided at each control station.
- 同時に 2 ヶ所以上の場所から制御できないようになっている。  
They are able to control only from one station.

(2) 給水ポンプ以外の一般補機用原動機

Prime Mover for General Sevice Auxiliaries (except Feed Water Pump)

- 主機，発電装置及び給水ポンプ以外に次の用途の蒸気タービン機関がある。  
The steam turbines are provided for the following service other than main engine, generator plant and feed water pump.

貨物油ポンプ  
Cargo oil pump

バラストポンプ  
Ballast pump

貨物ガス圧縮機  
Cargo gas compressor

その他 ( )  
Other(s)

- 発電装置又は給水ポンプ以外に次の用途のディーゼル機関がある。  
The diesel engines are provided for the following service other than generator plant and feed water pump.

貨物油ポンプ  
Cargo oil pump

バラストポンプ  
Ballast pump

空気圧縮機  
Air compressor

貨物ガス圧縮機  
Cargo gas compressor

非常消火ポンプ  
Emergency fire pump

甲板機用油圧ポンプ  
Deck machinery hydraulic oil pump

その他 ( )  
Other(s)

- 上記の原動機（蒸気タービン及びディーゼルとも）のうち，制御場所が2ヶ所以上あるものは次の通りである。  
The following have two or more stations among the above prime movers, (steam turbine and diesel engine).

1. 貨物油ポンプ  
Cargo oil pump

2. バラストポンプ  
Ballast pump pump

3. 空気圧縮機  
Air compressor

4. 貨物ガス圧縮機  
Cargo gas compressor

5. 非常消火ポンプ  
Emergency fire pump

6. 甲板機用油圧ポンプ  
Deck machinery hydraulic oil

その他 ( 7. 8. 9. )  
Other(s)

- 上記の原動機のうち，各制御場所に制御場所の表示灯を備えている原動機の番号は次の通りである。  
Among the above, the following gives prime mover No. which the indicating lamp showing the control station is provided at each station.

\_\_\_\_\_ , \_\_\_\_\_ , \_\_\_\_\_ , \_\_\_\_\_ , \_\_\_\_\_ , \_\_\_\_\_ , \_\_\_\_\_ , \_\_\_\_\_

- 上記の原動機のうち，同時に2ヶ所以上の場所から制御できない原動機の番号は次の通りである。  
Among the above, the following gives prime mover No. which is unable to control from two or more control stations at a same time.

\_\_\_\_\_ , \_\_\_\_\_ , \_\_\_\_\_ , \_\_\_\_\_ , \_\_\_\_\_ , \_\_\_\_\_ , \_\_\_\_\_ , \_\_\_\_\_

蒸気タービン原動機自動停止

Automatic Stop for Steam Turbine

用途 Service	停止原因 Cause of Stoppage	過回転 Over speed	潤滑油 圧力低 Low press. of lub. oil	真空低又は 排気圧高 Low vacuum of main condenser	異常振動 Excessive vibration		
<input type="checkbox"/>	貨物油ポンプ Cargo oil pump	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	バラストポンプ Bullast pump	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	貨物ガス圧縮機 Cargo gas comoressor	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

ディーゼル原動機自動停止

Automatic Stop for Diesel Engine

用途 Service	停止原因 Cause of Stoppage	過回転 Over speed	潤滑油 圧力低 Low press. of lub. oil	冷却水出口 温度高 High temp. of main condenser	冷却水入口 圧力低 Low press. of cooling water		
<input type="checkbox"/>	貨物油ポンプ Cargo oil pump	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	バラストポンプ Bullast pump	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	貨物ガス圧縮機 Cargo gas comoressor	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	空気圧縮機 Air compressor	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	甲板機用油圧ポンプ Deck machinery hydraulic pump	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	非常消火ポンプ Emergency fire pump	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

8. 補機器

Auxiliary Machinery

(1) 空気圧縮機

Air Compressor

用途 Service	制御等 Control etc.	駆動動力の種類 (注) Kind of driving power (Note)	台数 No. of sets.	自動発停 Auto. Start- stop	遠隔発停 Remote start - stop		
				発 停 Start Stop	船橋 Bridge	制御室 Control room	( )
					発 停 Start Stop	発 停 Start Stop	発 停 Start Stop
<input type="checkbox"/> 始動用空気圧縮機 Starting air compressor		電 原 手 E, A, M	_____	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> 制御用空気圧縮機 Control air compressor		電 原 手 E, A, M	_____	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> 非常用空気圧縮機 Emergency air compressor		電 原 手 E, A, M	_____	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>		電 原 手 E, A, M	_____	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

順次始動 Sequential start	自動停止 Automatic stop			
	潤滑油圧低 Low press. of lub. oil	冷却水圧低 Low press. of cooling water	冷却水流量低 Low flow of cooling water	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

(注) E : (電動機), A : (発電電動機を含む原動機) 及び M : (手動) は, 空気圧縮機の駆動動力の種類にしたがって丸でかこむこと。

(Note) E (electric motor), A (prime mover including generator engine) and M (manual) should be enclosed with a circle according to kind of driving power for air compressor.

(2) 廃油焼却炉

Waste Oil Incinerator

製造所

Manufacturer

燃焼制御 :  手動点火  全自動  その他 ( )  
Combustion control Manual ignition Full automatic Other(s)

自動換気 :  点火前換気  消火後換気  
Automatic purge Prepurge Post purge

安 全 装 置  
Safety device

燃料しゃ断 Fuel oil shut off	原 因 Cause	個別表示 Individual indication	燃料しゃ断 Fuel oil shut off	原 因 Cause	個別表示 Individual indication
<input type="checkbox"/>	点火失敗 Miss fire	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	燃料油温度低下 Low temp. of fuel oil	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	火焰消失 Flame failure	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	煙路温度異常高 Abnormal high temp. of smoke duct	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	燃焼用空気の供給停止 Combustion air	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	制御電源喪失 Control electric source failure	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	燃料油圧力低下 Low press. of fuel oil	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>

(3) 制御場所及び安全システム（独立駆動のポンプ，通風機及び圧縮機等）  
Control Station and Safety System (Pumps, Ventilation Fans and compressors etc. driven by Independent Prime Mover)

名 称 Item		台 数 No. of sets	船 橋 Bridge 始動/停止 Start / Stop	制 御 室 Control room 始動/停止 Start / Stop	( ) 始動/停止 Start / Stop	自 動 切 換 Auto. change-over 互いに/予備のみ (注) Each other/Stand-by (Note)	順次始動 Sequential start
復 水 ・ 給 水 ポ ン プ	主復水ポンプ Main condensate pump	—	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 圧 ・ 電 P ・ E	<input type="checkbox"/>
	主復水器真空ポンプ Main condenser vacuum pump	—	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 圧 ・ 電 P ・ E	<input type="checkbox"/>
	ドレンポンプ Drain pump	—	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 圧 ・ 電 P ・ E	<input type="checkbox"/>
	主給水ポンプ Main feed water pump	—	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 圧 ・ 電 P ・ E	<input type="checkbox"/>
	補助給水ポンプ Aux. feed water pump	—	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 圧 ・ 電 P ・ E	<input type="checkbox"/>
	冷態始動給水ポンプ Cold starting feed water pump	—	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 圧 ・ 電 P ・ E	<input type="checkbox"/>
		—	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 圧 ・ 電 P ・ E	<input type="checkbox"/>
		—	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 圧 ・ 電 P ・ E	<input type="checkbox"/>
冷 却 海 水 ポ ン プ	主循環水ポンプ Main circulating pump	—	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 圧 ・ 電 P ・ E	<input type="checkbox"/>
	予備主循環水ポンプ Stand-by circulating pump	—	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 圧 ・ 電 P ・ E	<input type="checkbox"/>
	補助循環水ポンプ Aux. circulating pump	—	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 圧 ・ 電 P ・ E	<input type="checkbox"/>

名 称 Item		台 数 No. of sets	船 橋 Bridge 始動/停止 Start / Stop	制 御 室 Control room 始動/停止 Start / Stop	( ) 始動/停止 Start / Stop	自 動 切 換 Auto. change-over 互いに/予備のみ (注) Each other/Stand-by (Note)	順次始動 Sequential start
冷 却 海 水 ポ ン プ	海水サービスポンプ Sea water service pump	—	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 圧 ・ 電 P ・ E	<input type="checkbox"/>
	発電機蒸気タービン 冷却器冷却海水ポンプ Cooler cooling sea water pump for generator steam turbine	—	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 圧 ・ 電 P ・ E	<input type="checkbox"/>
	発電機ディーゼル 冷却器冷却海水ポンプ Cooler cooling sea water pump for generator diesel	—	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 圧 ・ 電 P ・ E	<input type="checkbox"/>
		—	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 圧 ・ 電 P ・ E	<input type="checkbox"/>
		—	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 圧 ・ 電 P ・ E	<input type="checkbox"/>
		—	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 圧 ・ 電 P ・ E	<input type="checkbox"/>
		—	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 圧 ・ 電 P ・ E	<input type="checkbox"/>
ビ ル ジ ・ 消 火 用 ポ ン プ	バラストポンプ Ballast pump	—	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 圧 ・ 電 P ・ E	<input type="checkbox"/>
	G.S.ポンプ G.S. pump	—	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 圧 ・ 電 P ・ E	<input type="checkbox"/>
	オイルビルジポンプ Oily bilge pump	—	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 圧 ・ 電 P ・ E	<input type="checkbox"/>
	ビルジセパレータ サービスポンプ Bilge separator service pump	—	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 圧 ・ 電 P ・ E	<input type="checkbox"/>
	電動非常消火ポンプ Motor drive emergency fire pump	—	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 圧 ・ 電 P ・ E	<input type="checkbox"/>
		—	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 圧 ・ 電 P ・ E	<input type="checkbox"/>
		—	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 圧 ・ 電 P ・ E	<input type="checkbox"/>
潤 滑 油 ・ 操 作 油 ポ ン プ	主潤滑油ポンプ Main lub. oil pump	—	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 圧 ・ 電 P ・ E	<input type="checkbox"/>
	主機制御油圧ポンプ Main turbine control oil pump	—	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 圧 ・ 電 P ・ E	<input type="checkbox"/>
	発電機蒸気タービン スタンバイ潤滑油ポンプ Generator steam turbine stand-by lub.oil pump	—	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 圧 ・ 電 P ・ E	<input type="checkbox"/>
	発電機ディーゼル 潤滑油プライミングポンプ Generator diesel lub. oil priming pump	—	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 圧 ・ 電 P ・ E	<input type="checkbox"/>

名 称 Item		台 数 No. of sets	船 橋 Bridge 始動/停止 Start / Stop	制 御 室 Control room 始動/停止 Start / Stop	( ) 始動/停止 Start / Stop	自 動 切 換 Auto. change-over 互いに/予備のみ (注) Each other/Stand-by (Note)	順次始動 Sequential start
潤滑油・操作油ポンプ Lub. oil・hydraulic oil pumps	船尾管潤滑油ポンプ Stern tube lub. oil pump	—	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 圧・電 P・E	<input type="checkbox"/>
	CPP 操作油ポンプ C.P.P. control oil pump	—	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 圧・電 P・E	<input type="checkbox"/>
	操舵装置油圧ポンプ Steering gear hydraulic oil pump	—	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 圧・電 P・E	<input type="checkbox"/>
	—	—	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 圧・電 P・E	<input type="checkbox"/>
	—	—	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 圧・電 P・E	<input type="checkbox"/>
	—	—	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 圧・電 P・E	<input type="checkbox"/>
	—	—	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 圧・電 P・E	<input type="checkbox"/>
燃料油ポンプ Fuel oil pumps	噴燃ポンプ Main boiler burning pump	—	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 圧・電 P・E	<input type="checkbox"/>
	発電機ディーゼル燃料油供給ポンプ Generator diesel fuel oil supply pump	—	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 圧・電 P・E	<input type="checkbox"/>
	C 重油移送ポンプ Heavy fuel oil transfer pump	—	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 圧・電 P・E	<input type="checkbox"/>
	A 重油移送ポンプ Diesel fuel oil transfer pump	—	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 圧・電 P・E	<input type="checkbox"/>
	—	—	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 圧・電 P・E	<input type="checkbox"/>
	—	—	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 圧・電 P・E	<input type="checkbox"/>
	—	—	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 圧・電 P・E	<input type="checkbox"/>
その他のポンプ Others' pumps	造水器エゼクタポンプ Distilling plant ejector pump	—	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 圧・電 P・E	<input type="checkbox"/>
	専用バラストポンプ Ballast pump	—	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 圧・電 P・E	<input type="checkbox"/>
	発電機ディーゼルシリンダ冷却水ポンプ Generator diesel cyl. cooling water pump	—	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 圧・電 P・E	<input type="checkbox"/>
	造水器蒸留水ポンプ Distilling plant dist. water pump	—	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 圧・電 P・E	<input type="checkbox"/>
	—	—	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 圧・電 P・E	<input type="checkbox"/>

名 称 Item		台 数 No. of sets	船 橋 Bridge 始動/停止 Start / Stop	制 御 室 Control room 始動/停止 Start / Stop	( ) 始動/停止 Start / Stop	自 動 切 換 Auto. change-over 互いに/予備のみ (注) Each other/Stand-by (Note)	順次始動 Sequential start
その 他の ポン プ	Others' pumps	_____	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 圧 ・ 電 P ・ E	<input type="checkbox"/>
		_____	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 圧 ・ 電 P ・ E	<input type="checkbox"/>
		_____	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 圧 ・ 電 P ・ E	<input type="checkbox"/>
		_____	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 圧 ・ 電 P ・ E	<input type="checkbox"/>
フ ァ ン	Fans	_____	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 圧 ・ 電 P ・ E	<input type="checkbox"/>
		_____	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 圧 ・ 電 P ・ E	<input type="checkbox"/>
		_____	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 圧 ・ 電 P ・ E	<input type="checkbox"/>
		_____	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 圧 ・ 電 P ・ E	<input type="checkbox"/>
		_____	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 圧 ・ 電 P ・ E	<input type="checkbox"/>
		_____	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 圧 ・ 電 P ・ E	<input type="checkbox"/>
		_____	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 圧 ・ 電 P ・ E	<input type="checkbox"/>
		_____	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 圧 ・ 電 P ・ E	<input type="checkbox"/>
		_____	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 圧 ・ 電 P ・ E	<input type="checkbox"/>
		_____	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 圧 ・ 電 P ・ E	<input type="checkbox"/>
圧 縮 機 ・ そ の 他 一 般 補 機 器	Compressors・Others	_____	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 圧 ・ 電 P ・ E	<input type="checkbox"/>
		_____	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 圧 ・ 電 P ・ E	<input type="checkbox"/>
		_____	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 圧 ・ 電 P ・ E	<input type="checkbox"/>
		_____	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 圧 ・ 電 P ・ E	<input type="checkbox"/>

名 称 Item	台 数 No. of sets	船 橋 Bridge 始動/停止 Start / Stop	制 御 室 Control room 始動/停止 Start / Stop	( ) 始動/停止 Start / Stop	自 動 切 換 Auto. change-over 互いに/予備のみ (注) Each other/Stand-by (Note)	順次始動 Sequential start
圧縮機・その他一般補機器 Compressors・Others	—	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 圧 ・ 電 P ・ E	<input type="checkbox"/>
	—	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 圧 ・ 電 P ・ E	<input type="checkbox"/>
	—	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 圧 ・ 電 P ・ E	<input type="checkbox"/>

(注) 圧 (圧力低下) 及び (無電圧) は, ポンプ等の切換えの方法にしたがって丸でかこむこと。

(Note) P (low pressure) and E (no voltage) should be enclosed with a circle according to the method of automatic change of pump etc.

(4) タンク  
Tank

タンク名称 Item	MO 要件 Req. of MO		加熱 Heating		温度制御装置 の有無 (注) Temp. control system (Note)	液面指示装置の種類 Kind of level indicator		
	容量 24hrs 以上 Capacity 24 hrs	自動 送油 Auto transfer	蒸気 Steam	電気 Electric		フロート式 Float	ガラス ゲージ Glass gauge	測深管 Sounding pipe
						内装・外装 Inside・Outside tank tank	丸・平 Round・Float	
C 重油セッティングタンク Heavy fuel oil setting tank	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 自・空・電 S・A・E	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
A 重油セッティングタンク Diesel fuel oil setting tank	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 自・空・電 S・A・E	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
C 重油サービスタンク Heavy fuel oil service tank	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 自・空・電 S・A・E	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
A 重油サービスタンク Diesel fuel oil service tank	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 自・空・電 S・A・E	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
— セッティングタンク settling tank	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 自・空・電 S・A・E	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ブレンド油タンク Blend oil tank	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 自・空・電 S・A・E	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
I.G.G.燃料油タンク I.G.G. fuel oil tank	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 自・空・電 S・A・E	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
スラッジタンク Sludge tank	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 自・空・電 S・A・E	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ドレンタンク Drain tank	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 自・空・電 S・A・E	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
セーブオールタンク Save-all tank	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 自・空・電 S・A・E	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
廃油焼却炉用 燃料油タンク Incinerator fuel oil tank	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 自・空・電 S・A・E	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

タンク名称 Item		MO 要件 Req. of MO		加熱 Heating		温度制御装置 の有無 (注) Temp. control system (Note)	液面指示装置の種類 Kind of level indicator		
		容量 24hrs 以上 Capacity 24 hrs	自動 送油 Auto transfer	蒸気 Steam	電気 Electric		フロート式 Float	ガラス ゲージ Glass gauge	測深管 Sounding pipe
							内装・外装 Inside・Outside tank tank	丸・平 Round・Float	
燃料 油 タン ク Fuel oil tanks	焼却用廃油タンク Incinerator waste oil tank	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 自・空・電 S・A・E	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	ウエストタンク Waste oil tank	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 自・空・電 S・A・E	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 自・空・電 S・A・E	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 自・空・電 S・A・E	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 自・空・電 S・A・E	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 自・空・電 S・A・E	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 自・空・電 S・A・E	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

タンク名称 Item		加熱 Heating		温度制御装置 の有無 (注) Temp. control system (Note)	液面指示装置の種類 Kind of level indicator		
		蒸気 Steam	電気 Electric		フロート式 Float	ガラス ゲージ Glass gauge	測深管 Sounding pipe
					内装・外装 Inside・Outside tank tank	丸・平 Round・Float	
潤 滑 油 タン ク Lub. oil tanks	主機サンプタンク Main turbine sump tank	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 自・油・空・電 S・H・A・E	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	主機用重力タンク Main turbine gravity tank	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 自・油・空・電 S・H・A・E	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	発電機蒸気タービンサンプタンク Generator steam turbine sump tank	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 自・油・空・電 S・H・A・E	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	発電機ディーゼルサンプタンク Generator diesel sump tank	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 自・油・空・電 S・H・A・E	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	セツリングタンク Ssettling tank	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 自・油・空・電 S・H・A・E	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	ストレージタンク Storage tank	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 自・油・空・電 S・H・A・E	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	ピュリファイドタンク Purified tank	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 自・油・空・電 S・H・A・E	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	スタンチューブサンプタンク Stern tube sump tank	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 自・油・空・電 S・H・A・E	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
スラッジタンク Sludge tank	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 自・油・空・電 S・H・A・E	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

タンク名称 Item		加 熱 Heating		温度制御装置 の有無(注) Temp. control system (Note)	液面指示装置の種類 Kind of level indicator		
		蒸 気 Steam	電 気 Electric		フロート式 Float	ガラス ゲージ Glass gauge	測深管 Sounding pipe
					内装・外装 Inside・Outside tank	丸・平 Round・Float	
潤滑油タンク Lub. oil tanks	ドレンタンク Drain tank	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 自・油・空・電 S・H・A・E	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	ウェストタンク Waste oil tank	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 自・油・空・電 S・H・A・E	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 自・油・空・電 S・H・A・E	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 自・油・空・電 S・H・A・E	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
水タンク Water tanks	大気圧ドレンタンク Atmospheric drain tank	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 自・油・空・電 S・H・A・E	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	ドレン検油タンク Drain observation tank	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 自・油・空・電 S・H・A・E	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	蒸留水タンク Distilling water tank	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 自・油・空・電 S・H・A・E	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	発電機ディーゼル冷却水膨張タンク Generator diesel cooling water expansion tank	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 自・油・空・電 S・H・A・E	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	潤滑油清浄機作動水タンク Lub. oil purifier operating water tank	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 自・油・空・電 S・H・A・E	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	燃料油清浄機作動水タンク Fuel oil purifier operating water tank	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 自・油・空・電 S・H・A・E	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

(注) 自(自力式, 直動式), 油(油圧式), 空(空気式)及び電(電気式)は温度制御装置の制御エネルギーの種類にしたがって丸でかこむこと。

(Note) S (self. regulating), H (hydraulic), A (pneumatic), and E (electric) should be enclosed with a circle according to the kind of control energy for temperature control system.

9. プロセス制御  
Process Control

項 Item	目	制御装置 の有無 Auto. control	制御エネルギーの 種類 (注1) Kind of control energy (Note 1)	検出端の 取付位置 (注2) Sensor is provided at inlet/outlet (Note 2)	備 考 Remarks
温 度 Temperature	主潤滑油 Main turbine lub. oil	<input type="checkbox"/>	自・油・空・電 S・H・A・E	入 出 In Out	
	主発電機蒸気タービン潤滑油 Generator steam turbine lub. oil	<input type="checkbox"/>	自・油・空・電 S・H・A・E	入 出 In Out	
	発電機ディーゼル潤滑油 Generator diesel lub. oil	<input type="checkbox"/>	自・油・空・電 S・H・A・E	入 出 In Out	
	発電機ディーゼルシリンダ冷却水 Generator diesel cyl. Cooling water	<input type="checkbox"/>	自・油・空・電 S・H・A・E	入 出 In Out	
	発電機ディーゼル燃料油 (又は粘度) Generator diesel engine fuel oil (or viscosity)	<input type="checkbox"/>	自・油・空・電 S・H・A・E	入 出 In Out	

項 目 Item		制御装置 の有無 Auto. control	制御エネルギーの 種類 (注1) Kind of control energy (Note 1)	検出端の 取付位置 (注2) Sensor is provided at inlet/outlet (Note 2)		備 考 Remarks
温度 Temperature	ボイラ燃料油 Main boiler fuel oil	<input type="checkbox"/>	自・油・空・電 S・H・A・E	入 In	出 Out	
	空気エゼクタ冷却水 Air ejector cooling water	<input type="checkbox"/>	自・油・空・電 S・H・A・E	入 In	出 Out	
		<input type="checkbox"/>	自・油・空・電 S・H・A・E	入 In	出 Out	
		<input type="checkbox"/>	自・油・空・電 S・H・A・E	入 In	出 Out	
		<input type="checkbox"/>	自・油・空・電 S・H・A・E	入 In	出 Out	
		<input type="checkbox"/>	自・油・空・電 S・H・A・E	入 In	出 Out	
圧 力 Pressure	主機グラント蒸気 Main turbine gland steam	<input type="checkbox"/>	自・油・空・電 S・H・A・E	入 In	出 Out	
	発電機蒸気タービングラント蒸気 Generator steam turbine gland steam	<input type="checkbox"/>	自・油・空・電 S・H・A・E	入 In	出 Out	
	1 段抽気 1 st steam bleeding	<input type="checkbox"/>	自・油・空・電 S・H・A・E	入 In	出 Out	/ kg/cm <sup>2</sup> 減圧 reduction of pressure
	2 段抽気 2 st steam bleeding	<input type="checkbox"/>	自・油・空・電 S・H・A・E	入 In	出 Out	/ kg/cm <sup>2</sup> 減圧 reduction of pressure
	3 段抽気 3 rd steam bleedin	<input type="checkbox"/>	自・油・空・電 S・H・A・E	入 In	出 Out	/ kg/cm <sup>2</sup> 減圧 reduction of pressure
	4 段抽気 4 th steam bleedin	<input type="checkbox"/>	自・油・空・電 S・H・A・E	入 In	出 Out	/ kg/cm <sup>2</sup> 減圧 reduction of pressure
	脱気器 Deaerator	<input type="checkbox"/>	自・油・空・電 S・H・A・E	入 In	出 Out	
	エゼクタ用蒸気 Ejector steam	<input type="checkbox"/>	自・油・空・電 S・H・A・E	入 In	出 Out	/ kg/cm <sup>2</sup> 減圧 reduction of pressure
	ボイラ用燃料油加熱蒸気 Main boiler fuel oil heating steam,	<input type="checkbox"/>	自・油・空・電 S・H・A・E	入 In	出 Out	/ kg/cm <sup>2</sup> 減圧 reduction of pressure
		<input type="checkbox"/>	自・油・空・電 S・H・A・E	入 In	出 Out	
		<input type="checkbox"/>	自・油・空・電 S・H・A・E	入 In	出 Out	
液 面 Level	主復水器 Main condenser	<input type="checkbox"/>	自・油・空・電 S・H・A・E	入 In	出 Out	
	補助腹水器 Aux. condenser	<input type="checkbox"/>	自・油・空・電 S・H・A・E	入 In	出 Out	

項 目 Item		制御装置 の有無 Auto. control	制御エネルギーの 種類 (注 1) Kind of control energy (Note 1)	検出端の取付位置 (注 2) Sensor is provided at inlet/outlet (Note 2)		備 考 Remarks
液 面 Level	脱気器 Deaerator	<input type="checkbox"/>	自・油・空・電 S・H・A・E	入 In	出 Out	
	大気圧ドレンタンク Atmospheric drain tank	<input type="checkbox"/>	自・油・空・電 S・H・A・E	入 In	出 Out	
	4 段給水加熱器ドレン 4 th feed water heater drain	<input type="checkbox"/>	自・油・空・電 S・H・A・E	入 In	出 Out	
	3 段給水加熱器ドレン 3 rd feed water heater drain	<input type="checkbox"/>	自・油・空・電 S・H・A・E	入 In	出 Out	
	1 段給水加熱器ドレン 1 st feed water heater drain	<input type="checkbox"/>	自・油・空・電 S・H・A・E	入 In	出 Out	
		<input type="checkbox"/>	自・油・空・電 S・H・A・E	入 In	出 Out	
		<input type="checkbox"/>	自・油・空・電 S・H・A・E	入 In	出 Out	
		<input type="checkbox"/>	自・油・空・電 S・H・A・E	入 In	出 Out	
		<input type="checkbox"/>	自・油・空・電 S・H・A・E	入 In	出 Out	
		<input type="checkbox"/>	自・油・空・電 S・H・A・E	入 In	出 Out	
そ の 他 Others		<input type="checkbox"/>	自・油・空・電 S・H・A・E	入 In	出 Out	
		<input type="checkbox"/>	自・油・空・電 S・H・A・E	入 In	出 Out	

(注 1) 自 (自力式, 直動式), 油 (油圧式), 空 (空気式) 及び電 (電気式) は制御装置の制御エネルギーの種類にしたがって丸でかこむこと。

(Note 1) S (self-regulating), H (hydraulic), A (pneumatic) and E (electric) should be enclosed with a circle according to the kind of control energy.

(注 2) 入 (入口) 及び出 (出口) は制御のための検出位置にしたがって丸でかこむこと。

(Note 2) In and Out should be enclosed with a circle according to the detecting point for automatic control.

10. 監視装置・警報装置  
Monitor and Alarm System

(1) 一般  
General

監視警報装置 製造所 \_\_\_\_\_, 型式 \_\_\_\_\_  
Monitor and alarm Manufacturer Type  
system

監視警報装置は、表示灯・アナウンシェータが採用されている。  
The indicating lamp and annunciator are adopted for the monitoring and alarm system.

監視警報装置は、デジタル表示・データログが採用されている。  
The digital indication and data logger are adopted for the monitoring and alarm system.

監視警報装置は、CRT ディスプレイと関連機器が採用されている。  
The CRT display and related equipment are adopted for the monitoring and alarm system.

次の周辺機器が備えてある。  
The following peripheral devices are provided.

タイプライタ  
Type writer

ラインプリンタ  
Line printer

操作コンソール  
Operating console

記憶装置  
Memory unit

機関監視・警報用ディスプレイが次の場所に設けられている。  
The engine monitoring and alarm displays are provided at the following stations.

船橋 \_\_\_\_\_台:  CRT  ( )  
Bridge set(s)

制御室 \_\_\_\_\_台:  CRT  ( )  
Control room set(s)

作業室等 \_\_\_\_\_台:  CRT  ( )  
Work shop and the like set(s)

( ) \_\_\_\_\_台:  CRT  ( )  
set(s)

荷役（又は貨物）監視・警報用ディスプレイが次の場所に設けられている。  
Cargo handling (or cargo) monitoring and alarm displays are provided at following station.

船橋 \_\_\_\_\_台:  CRT  ( )  
Bridge set(s)

荷役制御室 \_\_\_\_\_台:  CRT  ( )  
Cargo control room set(s)

( ) \_\_\_\_\_台:  CRT  ( )  
set(s)

その他  
Other service

( ) \_\_\_\_\_台:  CRT  ( )  
set(s)

( ) \_\_\_\_\_台:  CRT  ( )  
set(s)

監視用テレビが設けられている。  
Monitor TV is provided.

監視対象 Object	設置場所 Location	船 橋 Bridge		機関制御室 Engine control room,	荷役制御室 Cargo control room		
		操船スペース Maneuvering space	機関スペース Engine control space				
船首方向 Forward bow		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
主機上部 (機室上段) Top of the main engine (engine room upper flat)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
( )		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
( )		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

(2) 監視装置  
Monitor System

(注) 次表の内容が含まれている図面 (計装点一覧表等) が、別途提出される場合には、次表への記入は、任意とする。  
(Note) Where the drawings or documents (list of measuring points) including contents of the following tables are submitted separately, it is optional to make entries in the tables.

次表 1 及び 2 の内容が含まれている図面を別途提出する。  
The drawings or documents including the contents of the following table 1 and 2 are submitted separately.

(図面名称 \_\_\_\_\_ 図面番号 \_\_\_\_\_ )  
D.W.G. title D.W.G.No.

表1 アナログ・デジタル表示  
Table 1 Analogue・digital etc. indication

項 目 Item		船 橋 Bridge				集 中 制御室 Central control room		補助制御室 又は 作業室等 Aux. control room or work shop		機 側 Local
		操船 スペース Maneuvering space		機関制御 スペース Engine control space						
		常時 指示	任意 呼出 指示	常時 指示	任意 呼出 指示	常時 指示	任意 呼出 指示	常時 指示	任意 呼出 指示	
一 般 General	時刻 Time	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	船速 Ship speed	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	舵角 Rudder angle	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	海水温度 Temp., sea water	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	外気温度 Temp., open air	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	機関室温度 Temp., engine room	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
主 機 及 び 推 進 軸 系 Main engine and propulsion shafting systems	プロペラ回転数 Revolutions of propeller (inst.)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	推力(回転)方向 Direction of thrust (rotation)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	CPP 翼角 CPP blade angle	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	操縦弁位置 Position, control valve	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	軸馬力 Shaft horse power	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	主蒸気入口圧力 Press., main steam inlet	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	高圧タービン 1 段落圧力 Press., 1 st steam bleeding	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1 段抽気圧力 Press., 1 st steam bleeding	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2 段抽気圧力 Press., 2 nd steam bleeding	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

項目 Item	船 橋 Bridge				集 中 制御室 Central control room				補助制御室 又は 作業室等 Aux. control room or workshop				機 側 Local
	操船 スペース Maneuvering space		機関制御 スペース Engine control space		常時指示 Indication		任意呼出指示 -normal- Indication		常時指示 Indication		任意呼出指示 -normal- Indication		
	常時指示	任意呼出指示	常時指示	任意呼出指示	常時指示	任意呼出指示	常時指示	任意呼出指示	常時指示	任意呼出指示	常時指示	任意呼出指示	
主 機 及 び 推 進 軸 系  Main engine and propulsion shafting systems	3 段 (低圧 1 段) 抽気圧力 Press., 3rd (LP 1st) steam bleeding	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	4 段 (低圧 2 段) 抽気圧力 Press., 4th (LP 4th) steam bleeding	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	高圧タービン排気圧力 Press., HP turbine exhaust steam	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	低圧タービン排気圧力 Press., LP turbine exhaust steam	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	後進タービン蒸気室圧力 Press., AST turbine steam box	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	高圧タービングランド蒸気圧力 Press., HP turbine gland steam	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	低圧タービングランド蒸気圧力 Press., LP turbine gland steam	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	主機制御用油圧力 Press., main turbine control oil	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	主機入口潤滑油圧力 Press., main turbine lib. Oil inlet	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	主潤滑油ポンプ出口圧力 Press., mainlub. Oil pump outlet	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	主潤滑油ポンプストレーナ差圧 Differential press., lub. oil pump filter	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	船尾管強制潤滑油圧力 Press., steam tube lub. oil	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	CPP 操作油圧力 Press., CPP control oil	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	高圧タービン蒸気入口温度 Temp., HP turbine steam inlet	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	1 段抽気温度 Temp., 1st steam bleeding	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	2 段抽気温度 Temp., 2nd steam bleeding	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	3 段 (低圧 1 段) 抽気温度 Temp., 3rd steam bleeding	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	4 段 (低圧 2 段) 抽気温度 Temp., 4th steam bleeding	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	高圧タービン排気温度 Temp., HP turbine exhaust steam	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

項 目 Item	船 橋 Bridge						集 中 制御室 Central control room		補助制御室 又は 作業室等 Aux. control room or workshop		機側 Local
	操船 スペース Maneuvering space			機関制御 スペース Engine control space			常時 指示 Indication	任意 呼出 指示 -normal select-call	常時 指示 Indication	任意 呼出 指示 -normal select-call	
	常時 指示 Indication	任意 呼出 指示 -normal select-call	常時 指示 Indication	任意 呼出 指示 -normal select-call	常時 指示 Indication	任意 呼出 指示 -normal select-call					
主 機 及 び 推 進 軸 系  Main engine and propulsion shafting systems	低圧タービン蒸気室温度 Temp., LP turbine steam box	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	後進タービン蒸気室温度 Temp., AST turbine steam box	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	主機入口潤滑油温度 Temp., main engine lub. oil inlet	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	高圧タービン推進軸受温度 Temp., HP turbine thrust bearing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	低圧タービン推進軸受温度 Temp., LP turbine thrust bearing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	主推力軸受温度 Temp., main thrust bearing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	高圧タービン軸受温度前後 Temp., HP turbine bearing(fore and aft.)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	低圧タービン軸受温度前後 Temp., LP turbine bearing(fore and aft.)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	高圧1段小歯車軸受温度前後 Temp., HP turbine 1st pinion bearing (fore and aft.)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	低圧タービン1段小歯車 軸受温度前後 Temp., LP turbine 1st pinion bearing (fore and aft.)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	高圧タービン1段各大歯車 軸受温度前後 Temp., HP turbine 1st each wheel bearing (fore and aft.)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	低圧タービン1段各大歯車 軸受温度前後 Temp., LP turbine 1st each wheel bearing (fore and aft.)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	高圧タービン2段各小歯車 軸受温度前後 Temp., HP turbine 2st stage each pinion bearing (fore and aft.)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	低圧タービン2段各小歯車 軸受温度前後 Temp., LP turbine 2nd stage each pinion bearing (fore and aft.)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	主(2段)大歯車軸受温度 Temp., main (2nd) wheel bearing (fore and aft.)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
中間軸軸受温度 Temp., plummer block	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
船尾管軸受温度 Temp., stern tube bearing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

項 目 Item		船 橋 Bridge						集 中 制御室 Central control room		補助制御室 又は 作業室等 Aux. control room or work shop		機側 Local
		操船 スペース Maneuvering space			機関制御 スペース Engine control space							
		常 時 指 示 Indication normal	任 意 呼 出 指 示 Indication select-call	常 時 指 示 Indication normal	任 意 呼 出 指 示 Indication select-call	常 時 指 示 Indication normal	任 意 呼 出 指 示 Indication select-call	常 時 指 示 Indication normal	任 意 呼 出 指 示 Indication select-call	常 時 指 示 Indication normal	任 意 呼 出 指 示 Indication select-call	
主 機 及 び 推 進 軸 系 Main engine and propulsion shafting systems		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
主 ボ イ ラ 関 係 Main boiler	蒸気ドラム圧力 Press., steam drum	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	過熱器出口蒸気圧力 Press., superheater steam outlet	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	内部緩熱器出口蒸気圧力 Press., internal desuperheater steam outlet	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	噴霧蒸気圧力 Press., atomizing steam	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	バーナパージ蒸気圧力 Press., burner purge steam	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	煤吹用蒸気圧力 Press., soot blower steam	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	バーナ入口燃料油圧力 Press., burner fuel oil inlet	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	噴燃ポンプ吐出圧力 Press., fuel oil burning pump outlet	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
噴燃ポンプ出口巣トレーナ差圧 Differential press., burning pumo outlet filter	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
強圧送風機出口風圧 Press., forced draft	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

項目 Item	船 橋 Bridge				集 中 制御室 Central control room		補助制御室 又は 作業室等 Aux. control room or work shop		機側 Local
	操船 スペース Maneuvering space		機関制御 スペース Engine control space		常 時 指 示 Indication normal 呼 出 指 示 Indication select call	常 時 指 示 Indication normal 呼 出 指 示 Indication select call	常 時 指 示 Indication normal 呼 出 指 示 Indication select call	常 時 指 示 Indication normal 呼 出 指 示 Indication select call	
	常 時 指 示 Indication normal 呼 出 指 示 Indication select call	常 時 指 示 Indication normal 呼 出 指 示 Indication select call	常 時 指 示 Indication normal 呼 出 指 示 Indication select call	常 時 指 示 Indication normal 呼 出 指 示 Indication select call					
主 ボ イ ラ 関 係  Main boiler	バーナ風箱内圧力 Press., burber wind box	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	炉内圧力 Press., furnace	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	エコノマイザ入口給水圧力 Press., economizer feed water inlet	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	空気予熱器入口ガス圧力 Press., air preheater gas intlet	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	空気予熱器出口ガス圧力 Press., air preheater gas outlet	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	空気予熱器空気差圧 Differential press., air preheater air	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	空気予熱器出口空気圧力 Press., air preheater air outlet	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	煤吹装置制御用空気圧力 Press., soot blower control air	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	蒸気加熱式空気予熱器用蒸気圧力 Press., steam heating type air preheater steam	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	過熱器出口蒸気温度 Temp., superheater steam outlet	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	内部緩熱器出口蒸気温度 Temp., internal dusuperheater steam outlet	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	バーナ入口燃料油温度 Temp.,burner fuel oil inlet	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	加熱器出口燃料油温度 Temp., heater fuel oil outlet	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	回転式空気予熱器軸受温度 Temp., rotary type air preheater bearing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	回転式空気予熱器軸受出口潤滑油温度 Temp., rotary type air preheater bearing lub. oil outlet	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	空気予熱器メタル温度 Temp., air preheater metal	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
空気予熱器入口空気温度 Temp., air preheater air inlet	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
空気予熱器出口空気温度 Temp., air preheater air outlet	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

項目 Item	船 橋 Bridge				集 中 制御室 Central control room		補助制御室 又は 作業室等 Aux. control room or work shop		機側 Local
	操船 スペース Maneuvering space		機関制御 スペース Engine control space		常時 指示 Indication	任意 呼出 指示 normal - Indication select call	常時 指示 Indication	任意 呼出 指示 normal - Indication select call	
	常時 指示 Indication	任意 呼出 指示 normal - Indication select call	常時 指示 Indication	任意 呼出 指示 normal - Indication select call					
主 ボ イ ラ 関 係  Main boiler	空気予熱器出口ガス温度 Temp., air preheater gas outlet	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	エコノマイザ入口給水温度 Temp., economizer feed water inlet	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	蒸気ドラム液面 Level, steam drum	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	蒸気ドラム水 PH 値 PH, steam drum	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	水ドラム水 PH 値 PH, water drum	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	蒸気ドラム水電導率 Conductivity, steam drum	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	水ドラム水電導率 Conductivity, water drum	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	燃焼排ガス煙濃度 Smoke concentration, combustion exhaust gas	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	燃焼排ガス酸素濃度 Oxygen concentration, combustion exhaust gas	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

項 目 Item		船 橋 Bridge				集 中 制御室 Central control room		補助制御室 又は 作業室等 Aux. control room or work shop		機 側 Local
		操船 スペース Maneuvering space		機関制御 スペース Engine control space						
		常 時 指 示	任 意 呼 出 指 示 -normal -select-call	常 時 指 示	任 意 呼 出 指 示 -normal -select-call	常 時 指 示	任 意 呼 出 指 示 -normal -select-call	常 時 指 示	任 意 呼 出 指 示 -normal -select-call	
主 ボ イ ラ 関 係 Main boiler		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
蒸 気 タ ー ビ ン 発 電 原 動 機 関 係 Generator steam turbine	回転数 No. of revolutions	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	入口蒸気圧力 Press., steam inlet	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	グランド蒸気圧力 Press., gland steam	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	排気圧力 (真空) Press., exhaust steam (vacuum)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	潤滑油入口圧力 Press., lub. oil inlet	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	潤滑油入口温度 Temp., lub. oil inlet	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	タービン軸受温度 Temp., rotor bearing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	推力軸受温度 Temp., thrust bearing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	小歯車軸受温度前後 Temp., pinion bearing (fore and aft.)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	大歯車軸受温度前後 Temp., wheel bearing (fore and aft.)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

項目 Item	船 橋 Bridge				集 中 制御室 Central control room		補助制御室 又は 作業室等 Aux. control room or work shop		機側 Local
	操船 スペース Maneuvering space		機関制御 スペース Engine control space						
	常 時 指 示	任 意 呼 出 指 示	常 時 指 示	任 意 呼 出 指 示	常 時 指 示	任 意 呼 出 指 示	常 時 指 示	任 意 呼 出 指 示	
デ イ ー ゼ ル 発 電 原 動 機 関 係  Generator diesel engine	回転数 No. of revolutions	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	潤滑油入口圧力 Press., lub. oil inlet	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	弁腕注油入口圧力 Press., rocker arm lub. oil inlet	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	シリンダ冷却水入口圧力 Press., cyl. Cooling water inlet	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	掃除空気圧力 Press., scavenging air	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	燃料油入口圧力 Press., fuel oil inlet	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	潤滑油入口温度 Temp., lub. oil inlet	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	シリンダ冷却水入口温度 Temp., cyl. cooling water inlet	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	シリンダ冷却水共通出口温度 Temp., cyl. cooling water common outlet	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	シリンダ冷却水各筒出口温度 Temp., each cyl. cooling water outlet	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	過給機排ガス入口温度 Temp., turbo-charger exhaust gas inlet	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	排ガス各筒出口温度 Temp., each cyl. exhaust gas outlet	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

項 Item 目	船 橋 Bridge				集 中 制御室 Central control room			補助制御室 又は 作業室等 Aux. control room or work shop			機側 Local
	操船 スペース Maneuvering space		機関制御 スペース Engine control space		常 時 指 示	任 意 呼 出 指 示	常 時 指 示	任 意 呼 出 指 示	常 時 指 示	任 意 呼 出 指 示	
	常 時 指 示	任 意 呼 出 指 示	常 時 指 示	任 意 呼 出 指 示							
発 電 機 及 び 電 気  Generator and electricity	各発電機電力 Each generator power	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	母線電圧 Bus bar voltage	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	各発電機電圧 Each generator voltage	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	各発電機電流 Each generator current	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	母線周波数 Bus bar frequency	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	各発電機周波数 Each generator frequency	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	各発電機固定子コイル温度 Temp., each generator stator coil	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	発電機軸受温度（又は出口潤滑油温度） Temp., rotor bearing (or temp., lub. oil outlet)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	回転機空気冷却器冷却水圧力 Press., rotor air cooler cooling water	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

項 目 Item	船 橋 Bridge				集 中 制御室 Central control room			補助制御室 又は 作業室等 Aux. control room or work shop			機側 Local
	操船 スペース Maneuvering space		機関制御 スペース Engine control space		常 時 指 示	任 意 呼 出 指 示	常 時 指 示	任 意 呼 出 指 示	常 時 指 示	任 意 呼 出 指 示	
	常 時 指 示	任 意 呼 出 指 示	常 時 指 示	任 意 呼 出 指 示							
補 機 ・ 熱 交 換 器 ・ そ の 他 Auxiliaries ・ heat exchangers ・ Others	主復水器真空 Vacuum, main condenser	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	主復水器水位 Level, main condenser	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	復水ポンプ出口圧力 Press., condensate pump outlet	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	復水ポンプ出口温度 Temp., condensate pump outlet	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	ドレンタンク水位 Level, drain tank	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	脱気器内圧力 Press., deaerator	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	脱気器水位 Level, deaerator	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	脱気器出口給水温度 Temp., deaerator outlet	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	1 段給水加熱器出口給水温度 Temp., 1st feed water heater water outlet	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	3 段給水加熱器出口給水温度 Temp., 3rd feed water heater water outlet	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	4 段給水加熱器出口給水温度 Temp., 4th feed water heater water outlet	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	給水ポンプ吐出圧力 Press., feed water pump water outlet	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	主復水器入口海水温度 Temp., main condenser sea water inlet	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	主循環水ポンプ吐出圧力 Press., main circulating pump outlet	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	補助循環水ポンプ吐出圧力 Press., aux. circulating pump outlet	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	海水サービスポンプ吐出圧力 Press., sea water service pump outlet	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
復水ポンプ出口塩分 Salinity, drain pump outlet	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
ドレンポンプ出口塩分 Salinity, drain pump outlet	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
補助復水器出口塩分 Salinity, aux. condenser condensate outlet	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
ドレンクーラ出口ドレン塩分 Salinity, drain cooler drain outlet	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

項 目 Item	船 橋 Bridge				集 中 制御室 Central control room		補助制御室 又は 作業室等 Aux. control room or work shop		機側 Local
	操船 スペース Maneuvering space		機関制御 スペース Engine control space		常 時 指 示 Indication	任 意 呼 出 指 示 normal call	常 時 指 示 Indication	任 意 呼 出 指 示 normal call	
	常 時 指 示 Indication	任 意 呼 出 指 示 normal call	常 時 指 示 Indication	任 意 呼 出 指 示 normal call					
補機・熱交換器・その他 Auxiliaries・Others	造水装置蒸溜水塩分 Salinity, distilling lant distilled water outlet	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	給水ポンプタービン入口蒸気圧力 Press., feed water pump turbine steam inlet	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	給水ポンプタービン入口潤滑油圧力 Press., feed water pump turbine lub. oil inlet	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	給水ポンプタービン入口潤滑油温度 Temp. feed water pump turbine lub. oil inlet	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	給水ポンプタービン排気圧力 (真空) Press. (vacuum), feed water pump turbine exhaust steam	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	給水ポンプタービングラント蒸気圧力 Press., feed water pump turbine gland steam	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	外部緩熱器出口蒸気圧力 Press., external desuperheater steam outlet	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	外部緩熱器出口蒸気温度 Temp., external desuperheater steam outlet	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	潤滑油清浄機入口 (加熱器出口) 温度 Temp., lub. oil purifier inlet (heater outlet)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
タンク Tanks	蒸溜水タンク液面 Level, distilled water tank	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	C 重油セツリングタンク液面 Level, heavy fuel oil settling tank	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	A 重油セツリングタンク液面 Level, diesel fuel oil settling tank	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	廃油タンク液面 Level, waste oil tank	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

項 Item	船 橋 Bridge				集 中 制御室 Central control room		補助制御室 又は 作業室等 Aux. control room or work shop		機側 Local	
	操船 スペース Maneuvering space		機関制御 スペース Engine control space							
	常 時 指 示 Indication normal 呼出 指示	任 意 呼 出 指 示 Indication select call	常 時 指 示 Indication normal 呼出 指示	任 意 呼 出 指 示 Indication select call	常 時 指 示 Indication normal 呼出 指示	任 意 呼 出 指 示 Indication select call	常 時 指 示 Indication normal 呼出 指示	任 意 呼 出 指 示 Indication select call		
タ ン ク  Tanks	制御用空気タンク圧力 Press., control air tank	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	発電機ディーゼル 始動用空気タンク圧力 Press., generator diesel engine starting air tank	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	一般用空気タンク圧力 Press., general service air tank	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

表2 ランプ表示  
Table 2 Lamp indication

項 Item	船 橋 Bridge				集 中 制御室 Central control room				補助制御室 又は 作業室等 Aux. control room or work shop				機側 Local											
	操船 スペース Maneuvering space		機関制御 スペース Engine control space																					
	常 時 指 示	任 意 呼 出 指 示	常 時 指 示	任 意 呼 出 指 示	常 時 指 示	任 意 呼 出 指 示	常 時 指 示	任 意 呼 出 指 示	常 時 指 示	任 意 呼 出 指 示	常 時 指 示	任 意 呼 出 指 示												
一 般 General	機関無人表示 “MO” indication												<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	MO 当番機関士 “MO” duty engineer												<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
													<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
													<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
主 機 及 び 推 進 軸 系 Main engine and propulsion shafting	主機制御場所 Main engine control station												<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	CPP 制御場所 C.P.P. control station												<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	スラスト制御場所 Thruster control station												<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	モード (航海, 停泊, 出入港等) Mode (nav., port, S/B etc.)												<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	増 (減) 速プログラム制御 Program control												<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	後進中間弁 (開閉) Astern guardian valve (open · close)												<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	1 段抽気弁 (開閉) 1st steam bleeding valve (open · close)												<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	2 段抽気弁 (開閉) 2nd steam bleeding valve (open · close)												<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	3 段抽気弁 (開閉) 3rd steam bleeding valve (open · close)												<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	4 段抽気弁 (開閉) 4th steam bleeding valve (open · close)												<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	主蒸気入口巢トレーナ用 ドレン弁 (開閉) Drain valve for main steam inlet strainer (open · close)												<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	主ノズル弁用ドレン弁 (開閉) Drain valve for main nozzle valve (open · close)												<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
高圧タービン 1 段落部分 ドレン弁 (開閉) Drain valve for HP turbine 1st stage (open · close)												<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

項目 Item	船 橋 Bridge				集 中 制御室 Central control room		補助制御室 又は 作業室等 Aux. control room or work shop		機側 Local
	操船 スペース Maneuvering space		機関制御 スペース Engine control space		常時 指示 Indication	任意 呼出 指示 -normal- select call	常時 指示 Indication	任意 呼出 指示 -normal- select call	
	常時 指示 Indication	任意 呼出 指示 -normal- select call	常時 指示 Indication	任意 呼出 指示 -normal- select call					
主 機 及 び 推 進 軸 系  Main engine and propulsion shafting	後進中間弁用ドレン弁 (開閉) Drain valve for guardian valve (open・close)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	1 段抽気弁用ドレン弁 (開閉) Drain valve for 1st steam bleeding valve (open・close)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	2 段抽気弁用ドレン弁 (開閉) Drain valve for 2nd steam bleeding valve (open・close)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	3 段抽気弁用ドレン弁 (開閉) Drain valve for 3rd steam bleeding valve (open・close)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	4 段抽気弁用ドレン弁 (開閉) Drain valve for 4th steam bleeding valve (open・close)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	( ドレン弁 (開閉) Drain valve (open・close)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	( ドレン弁 (開閉) Drain valve (open・close)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	オートスピニング Auto-spinning	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	ターニング Turning	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	ターニング (嵌脱) Turning gear (engage-disengage)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	主潤滑油ポンプ Main lub. oil pump	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	制御用油圧ポンプ Control hydraulic oil pump	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	CPP 変節油ポンプ C.P.P. control oil pump	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
船尾管潤滑油ポンプ Stern tube lub. oil pump	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
グラント排気ファン Gland steam exhaust fan	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

項 目 Item	船 橋 Bridge				集 中 制御室 Central control room				補助制御室 又は 作業室等 Aux. control room or work shop				機側 Local	
	操船 スペース Maneuvering space		機関制御 スペース Engine control space											
	常 時 指 示 Indication normal 呼出 指示 Indication select call	任 意 呼 出 指 示 Indication normal 呼出 指示 Indication select call	常 時 指 示 Indication normal 呼出 指示 Indication select call	任 意 呼 出 指 示 Indication normal 呼出 指示 Indication select call	常 時 指 示 Indication normal 呼出 指示 Indication select call	任 意 呼 出 指 示 Indication normal 呼出 指示 Indication select call	常 時 指 示 Indication normal 呼出 指示 Indication select call	任 意 呼 出 指 示 Indication normal 呼出 指示 Indication select call	常 時 指 示 Indication normal 呼出 指示 Indication select call	任 意 呼 出 指 示 Indication normal 呼出 指示 Indication select call	常 時 指 示 Indication normal 呼出 指示 Indication select call	任 意 呼 出 指 示 Indication normal 呼出 指示 Indication select call		
主 ボ イ ラ 関 連 Main boiler	バーナ本数制御 自動 — 遠隔 (手動) No. of burners control automatic-remote (manual)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	基本バーナ燃焼 Base burner firing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	各バーナ点火 — 消火 Each burner ignitie-extinguish	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	バーナ油圧 — 蒸気 (切替) Burner hydraulic-steam (change over)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	燃料しゃ断装置オーバーライド Over riding fuel oil shut off device	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	煤吹 Soot blower	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	空気予熱器バイパス Air preheater by-pass	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	噴燃ポンプ Fuel oil burning pump	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	主給水ポンプ (タービン) Main feed water pump (turbine)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	補助給水ポンプ Aux. feed water pump	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	冷態始動給水ポンプ Cold start feed water pump	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	強圧送風機 Forced draft fan	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	回転式空気予熱器 (電動機駆動) Rotary type air preheater (electric motor driven)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	回転式空気予熱器 (エアモータ駆動) Rotary type air preheater (air motor driven)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

項 Item	目	船 橋 Bridge				集 中 制御室 Central control room		補助制御室 又は 作業室等 Aux. control room or work shop		機側 Local
		操船 スペース Maneuvering space		機関制御 スペース Engine control space		常 時 指 示	任 意 呼 出 指 示	常 時 指 示	任 意 呼 出 指 示	
		常 時 指 示	任 意 呼 出 指 示	常 時 指 示	任 意 呼 出 指 示					
蒸気タービン発電原動機関連 Generator steam turbine	運転表示 Running indication	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	制御場所 Control station	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	ターニング (嵌脱) Turning gear (engine-disengage)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ディーゼル発電原動機関連 Generator diesel engine	運転表示 Running indication	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	制御場所 Control station	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	ターニング (嵌脱) Turning gear (engine-disengage)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	スタンバイ完了 Stand-by completion	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	自動起動機能キャンセル Automatic start function cancel	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	潤滑油プライミングポンプ Lub. oil priming pump	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
発電機及び電気関連 Generator and electricity	発電機運転表示 Generator driving indication	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	ACB投入 — 引外し ACB close-open	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	地 絡 Earth	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
補機 Auxiliaries	主循環水ポンプ Main circulating water pump	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	予備主循環水ポンプ Stand-by main circulating water pump	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



項 Item	目 Item	船 橋 Bridge				集 中 制御室 Central control room		補助制御室 又は 作業室等 Aux. control room or work shop		機側 Local
		操船 スペース Maneuvering space		機関制御 スペース Engine control space		常 時 指 示	任 意 呼 出 指 示	常 時 指 示	任 意 呼 出 指 示	
		常 時 指 示	任 意 呼 出 指 示	常 時 指 示	任 意 呼 出 指 示					
補 機 Auxiliaries	操舵装置 Steering gear	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	糧食冷凍機 Provision refrigerator	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	冷房用冷凍機 Air conditioning refrigerator	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

(3) 警報装置  
Alarm System

- 警報原因が除去されるまでは、可聴警報をとめても、可視警報は消滅しない。  
Even when audible alarms are silenced visual alarms do not extinguish until the causes for the alarms are removed.
- 1つの警報の受理確認動作は他の警報の作動を妨げない。  
Where one alarm has been acknowledged and a second fault occurs prior to first being recovered, audible and visual alarms are again to operate.
- 警報装置にはランプ及びブザーテスト用の回路が設けられている。  
The alarm system is provided with circuits for lamp test and buzzer test.
- 警報装置には次の異常警報が備えられている。  
The following abnormality alarms are provided in the alarm system.
  - 電源喪失 (ヒューズ断を含む)  
Loss of power (including fuse blow)
  - 警報装置内の温度上昇  
Temperature rise in alarm system
  - 検出器回路の断線及び短絡  
Break and short for detector circuits
  - AD変換器、増幅器等の異常 (データロガ)  
Abnormality for logging devices
  - ( )
  - ( )
- 警報は当直者等により確認されるまでは原因除去後も持続する。  
The alarms are locked until watch keeping engineer acknowledges them even if the causes of alarms have been removed.
- 延長警報が次の場所に設けられている。  
The extension alarms are provided at the following stations.
  - 各機関士 (法定機関士) 居室  
Each engineer's accommodation room (the complement of ship's engineer)
  - 機関士公室 (  サロン,  機関長公室,  娯楽室,  体育室,  
Engineer's Public room Saloon Chief engineer public room Recreation room Sports room
  - 船 橋    )
  - その他 ( \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ )  
Other(s)

- 延長警報は、次の如く分類したグループ表示となっている。  
The extension alarms are classified by the following group indications.

船橋の延長警報 ( グループ数 : )  
The extension alarms at the brige (No. of group : )

A	B	C
D	E	F
G	H	I

機関士公室の延長警報 ( グループ数 : )  
The extension alarms at the engineer's public room (No. of group : )

A	B	C
D	E	F
G	H	I

\_\_\_\_\_の延長警報 ( グループ数 : )  
The extension alarms at \_\_\_\_\_ (No. of group : )

A	B	C
D	E	F
G	H	I

\_\_\_\_\_の延長警報 ( グループ数 : )  
The extension alarms at \_\_\_\_\_ (No. of group : )

A	B	C
D	E	F
G	H	I

- 船橋には、主機自動停止、主機自動減速（又は減速要求）及び機関室火災が個別に表示される。  
The main engine automatic stop, main engine automatic speed (or load) reduction (or the speed reduction demand) and fire engine room are separately indicated on the bridge.

- コンピュータを使用した警報システムの場合、次のバックアップ手段が備えられている。  
Where the computer is used for alarm system, means are provided to back up the computer as follows.

- |   |   |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> 代替の警報システム<br>Alaem system as alternative | <input type="checkbox"/> 二重システム<br>Air atomizing jet burner |
| <input type="checkbox"/> 予備品<br>Spare parts                       | <input type="checkbox"/> その他<br>Others                      |

- 機関士居住区域の延長警報が作動した後、あらかじめ定められた時間以内に確認が行われなかった場合機関士呼び出し装置が作動する。  
The engineer's alarms are activated after the extension alarms to the engineer's accommodation space hane been operated, if an alarm function has not received attention locally within a limited time.

警 報 点  
Alarm points

計 測 点 Measuring points		警 報 の 種 類 Kind of alarms				
		高 High	低 Low	(備 考) (Remarks)	高 低 High Low	
蒸 気 タービ ン 主 機 (含齒車及び主復水器)	圧 力 (真空) Pressure (vacuum)	主蒸気入口 Main steam inlet	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
		グランド蒸気 Gland steam	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
		高压タービン排 (出口) 蒸気 HP turbine exhaust steam	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
		低压タービン排 (出口) 蒸気 LP turbine exhaust steam	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
		主復水器真空 Vacuum, main condenser	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
		主復水器冷却海水 Main condenser cooling sea water	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
		潤滑油入口 Lub. oil inlet	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
		制御油 Control oil	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
温 度 Temperature	主復水器入口冷却海水 Main condenser coolong sea water inlet	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
	潤滑油入口 Lub. oil inlet	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			

計測点 Measuring points		警報の種類 Kind of alarms				
		高 High	低 Low	(備考) (Remarks)	高 High	低 Low
蒸気タービン主機(含歯車及び主復水器)	温 Temperature	高压タービン前後軸受 HP turbine bearing (fore and aft.)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
		低压タービン前後軸受 LP turbine bearing (fore and aft.)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
		高压タービン推力軸受 HP turbine thrust bearing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
		低压タービン推力軸受 LP turbine thrust bearing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
		高压1段小歯車軸受前後 HP turbine each 1st pinion bearing (fore and aft.)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
		高压1段各大歯車軸受前後 HP turbine each 1st wheel bearing (fore and aft.)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
		高压2段各章歯車軸受前後 HP turbine each 2nd pinion (fore and aft.)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
		低压1段小歯車軸受前後 LP turbine 1st pinion bearing (fore and aft.)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
		低压1段各大歯車軸受前後 LP turbine 1st wheel bearing (fore and aft.)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
		低压2段各小歯車軸受前後 LP turbine each 2nd pinion bearing (fore and aft.)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
	その他 Others	主(2段)大歯車軸受前後 Main (2nd) wheel bearing (fore and aft.)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
		リモコン用電源喪失 Remote control electric source failure		<input type="checkbox"/>		
		安全装置用電源喪失 Safety device electric source failure		<input type="checkbox"/>		
		オートスピニングロータ長時間停止 Auto-spinning rotor long time stop		<input type="checkbox"/>		
		オートスピニング装置過負荷 Auto-spinning device over load		<input type="checkbox"/>		
		高压タービン振動 Excessive vibration of HP turbine		<input type="checkbox"/>		
低压タービン振動 Excessive vibration of LP turbine		<input type="checkbox"/>				
高压タービンロータ軸方向変位 Excessive axial displacement of HP turbine rotor	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
低压タービンロータ軸方向変位 Excessive axial displacement of LP turbine rotor	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
後進中間弁自動開失敗 Guardian valve open failure		<input type="checkbox"/>				

計測点 Measuring points			警報の種類			
			高 High	低 Low	Kind of alarms (備考) (Remarks)	高 High
	その他 Others					
主 推 進 軸 系	温 度 Temperature	主推力軸受 Main thrust bearing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
		主推力軸受潤滑油出口 Main thrust bearing lub. oil outlet	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
		中間軸受 Plummer block	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
		中間軸受潤滑油出口 Plummer block lub. oil outlet	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
		船尾管船尾軸受 Stern tube bearing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
		船尾管船尾軸受全部油溜油 Stern tube after bearing basin lub. oli	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
		船尾管船尾軸受潤滑油出口 Stern tube bearing lub. oil outlet	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
	その他 Others	CPP 操作油圧力 Temp., C.P.P. control oil	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
		CPP 制御用電源喪失 C.P.P. control electric source failure	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
主ボイラ Main boiler	圧力 Pressure	蒸気ドラム Steam drum	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
		加熱器出口蒸気 Superheater steam outlet	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

計測点 Measuring points			警報の種類 Kind of alarms					
			高 High	低 Low	(備考) (Remarks)		高 High	低 Low
主 ボ イ ラ	圧 力 Pressure	内部緩熱器出口蒸気 Internal desuperheater steam outlet	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
		バーナ噴霧蒸気 Burner atomizing steam	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
		煤吹蒸気 Soot blower steam	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
		ボイラ (エコノマイザ) 入口給水 Boiler (economizer) feed water inlet	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
		バーナ燃料油入口 Burner fuel oil inlet	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
	温 度 Temperature	過熱器出口蒸気 Superheater steam outlet	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
		ボイラ (エコノマイザ) 入口給水 Boiler (economizer) feed water inlet	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
		空気予熱器出口空気 Air preheater air outlet	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
		空気予熱器出口ガス Air preheater gas outlet	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
		回転式空気予熱器軸受 (潤滑油出口) Rotary type air preheater bearing (lub. oil outlet)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
	そ の 他 Others	蒸気ドラム液面 Level, steam drum	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
燃焼排ガス煙濃度 Smoke concentration, combustion exhaust gas		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
制御電源喪失 Control electric source failure		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
ACC 異常 Abnormal, A.C.C.		<input type="checkbox"/>						
FWC 異常 Abnormal, F.W.C.		<input type="checkbox"/>						

計測点 Measuring points		警報の種類 Kind of alarms					
		高 High	低 Low	(備考) (Remarks)	高 High	低 Low	
主ボイラ	Main boiler その他 Others	STC 異常 Abnormal, S.T.C.		<input type="checkbox"/>			
		安全装置電源喪失 Safety device electric source failure		<input type="checkbox"/>			
蒸気タービン発電原動機	圧力 Pressure	排気真空 Vacuum, exhaust steam	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
		背圧 Back press.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
		潤滑油入口 Lub. oil inlet	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
		グラウンド蒸気入口 Grand steam inlet	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
	温度 Temperature	潤滑油入口 Lub. oil inlet	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
		タービン軸受 Rotor bearing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
		推力軸受 Thrust bearing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	又は推力軸受潤滑油出口 or thrust bearing lub. oil outlet	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		小歯車軸受前後 Pinion bearing (fore and aft.)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
		大歯車軸受前後 Wheel bearing (fore and aft.)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
その他 Others							

計測点 Measuring points		警報の種類 Kind of alarms					
		高 High	低 Low	(備考) (Remarks)	高 High	低 Low	
ディーゼル発電原動機	圧力 Pressure	シリンダ冷却水入口 Cyl. cooling water inlet	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	頭圧の場合にはタンク液面でも可 or level, lub oil tank in case of head pressure	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		潤滑油入口 Lub. oil inlet	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
		弁腕注油潤滑油入口 Rocker arm lub. oil inlet	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
		燃料弁冷却水入口 Fuel valve cooling water inlet	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
		冷却器冷却海水入口 Cooler cooling sea water inlet	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
	温度 Temperature	シリンダ冷却水共通出口 Cyl. cooling water common outlet	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	各シリンダ冷却水出口 Each cyl. cooling water outlet	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		潤滑油入口 Lub. oil inlet	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	又は各シリンダ排ガス出口 Each cyl. exhaust gas outlet	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		過給機排ガス各入口 Each turbo charger exh. gas inlet	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
		燃料弁冷却油共通出口 Fuel valve cooling oil common outlet	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
	その他 Others	燃料油噴射管漏油 Leakage from fuel oil injection pipe	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	又は同漏油タンク液面 or level, leakage oil tank	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		潤滑油プライミングポンプ異常 (長時間停止) Lub. oil priming pump abnormal	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
自動起動失敗 Engine automatic starting failure		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
電気 Electricity	配電盤 Switchboard	電流 Curent	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	又は発電機回転数 or No. of revolutions for generator	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		電圧 Voltage	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
		周波数 Frequency	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			

計測点 Measuring points		警報の種類 Kind of alarms					
		高 High	低 Low	(備考) (Remarks)	高 High	低 Low	
電 氣	配電盤 Switchboard	動力回路 (AC440V) 絶縁 Power circuit (AC440V) insulation		<input type="checkbox"/>			
		照明回路 (AC100V) 絶縁 Lightning・electrinc heating circuit (AC100V) insulation		<input type="checkbox"/>			
		非常回路 (DC24V) 絶縁 Emergency electric source circuit (DC24V) insulation		<input type="checkbox"/>			
		自動同期投入失敗 Automatic synchronizing apparatus failure	<input type="checkbox"/>				
電 機	発電機 Generator	蒸気タービン駆動発電機軸受温度 Temp., diesel generator bearing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	又は同軸受潤滑油出口温度 or temp., bearing lub. oil outlet	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		ディーゼル駆動発電機軸受温度 Temp., diesel generator bearing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	又は同軸受潤滑油出口温度 or temp., bearing lub. oil outlet	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		固定子コイル温度 Temp., stator coil	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
		回転機用空気冷却器冷却水入口圧力 Press., rotor air cooler cooling water inlet	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
		同上冷却水漏洩 Leakage, above air cooler cooling water		<input type="checkbox"/>			
	その他 Others						
補 機 器	圧力 Pressure	脱気器内 Deaerator	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
		主復水ポンプ出口 Main condensate pump outlet	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
		主給水ポンプ出口 Main feed water pump outlet	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
		外部緩熱器蒸気出口 External desuperheater steam outlet	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
		主機潤滑油ポンプ出口 Main lub. oil pump outlet	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			

計測点 Measuring points		警報の種類 Kind of alarms			
		高 High	低 Low	(備考) (Remarks)	
補 機 器	圧 力 Pressure	主潤滑油ポンプ出口ストレーナ差圧 Differential press. main lub. oil pump outlet filter	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		噴燃ポンプ出口 Burning pump outlet	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
噴燃ポンプ出口ストレーナ差圧 Differential press., burning pump outlet filter	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
給水ポンプ用潤滑油入口 Feed water pump lub. oil inlet	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
海水サービスポンプ出口 Sea water service pump outlet	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
制御用空気管系 Control air	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
一般用空気管系 General service air	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
Auxiliaries	温 度 Temperature	外部緩熱器出口蒸気 External desuperheater steam outlet	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		グランド復水器復水出口 Gland condenser condensate outlet	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		主ボイラ用燃料油加熱器燃料出口 Main boiler fuel oil outlet	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		給水ポンプタービン潤滑油入口 Feed water pump turbine lub. oil inlet	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		潤滑油清浄機入口 Lub. oil purifier inlet	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
塩 分 濃 度 Salinity		脱気器出口 Deaerator outlet	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		主復水ポンプ出口 Main condensate pump outlet	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		給水ポンプ出口 Feed water pump outlet	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		ドレンポンプ出口 Drain pump outlet	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		造水装置蒸留水 Distilling plant distilled water	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

計測点 Measuring points			警報の種類			
			Kind of alarms (備考) (Remarks)		高 High	低 Low
補 機 器	塩分濃度 Salinity		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
	その他 Others	脱気器水位 Level, deaerator	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
		給水 PH PH, feed water	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
		ドレンクーラ出口油分濃度 Oil concentration, drain cooler outlet	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
		潤滑油清浄機異常流出 Abnormal, lub. oil purifier		<input type="checkbox"/>		
		燃料油清浄機異常流出 Abnormal, fuel oil purifier		<input type="checkbox"/>		
		廃油焼却炉異常 (失火) Abnormal, waste oil incinerator (flame failure)		<input type="checkbox"/>		
		操舵装置過負荷 Steering gear over load		<input type="checkbox"/>		
操舵装置無電圧 Steering gear no voltage		<input type="checkbox"/>				
制御空気除湿装置異常 (停止) Abnormal, control air dehydrator (stop)		<input type="checkbox"/>				
水 タンク	液面 Level	大気圧ドレンタンク Atmospheric drain tank	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
		蒸留水タンク Distilled water tank	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
		清水ドレンタンク Fresh water drain tank	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
		潤滑油清浄機作動水タンク Lub. oil purifier operating tank	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
		ディーゼル発電原動機冷却水膨張タンク Generator diesel cooling water expansion tank	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

計測点 Measuring points			警報の種類 Kind of alarms			
			高 High	低 Low	(備考) (Remarks)	高 High
水 タンク	液面 Level		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
	その他 Others	飲料水圧力タンク圧力 Press., drinking water press. tank	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
		清水圧力タンク圧力 Press., fresh water press. tank	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
油 タンク	液面 Level	C 重油セトリングタンク Heavy fuel oil settling tank	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
		A 重油セトリングタンク Diesel fuel oil settling tank	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
		A 重油サービスタンク Diesel fuel oil service tank	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
		ドレンタンク Drain tank	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
		スラッジタンク Sludge tank	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
		ウェストタンク Waste tank	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
		セーブオールタンク Save all tank	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
		廃油タンク Waste oil tank	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
	温度 Temperature	C 重油セトリングタンク Heavy fuel oil settling tank	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
		A 重油セトリングタンク Diesel fuel oil settling tank	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
		A 重油サービスタンク Diesel fuel oil service tank	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
		廃油タンク Waste oil tank	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

計測点 Measuring points			警報の種類 Kind of alarms			
			高 High	低 Low	(備考) (Remarks)	高 High
燃料油タンク Fuel oil tanks	温度 Temperature		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
潤滑油タンク Lub. oil tanks	液面 Level	主機重力タンク Main engine gravity tank	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
		主機サンプタンク Main engine sump tank	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
		蒸気タービン発電原動機サンプタンク Generator steam turbine sump tank	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
		ディーゼル発電原動機サンプタンク Generator diesel engine sump tank	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
		船尾管サンプタンク Stern tube sump tank	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
		船尾管重力タンク Stern tube fore seal tank	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
		ドレンタンク Drain tank	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
		スラッジタンク Sludge tank	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
		ウェストタンク Waste tank	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
		セーブオールタンク Save all tank	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
		制御油タンク Control hydraulic oil tank	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
		CPP 操作油タンク C.P.P. control oil tank	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
		操舵装置油タンク Steering gear hydraulic oil tank	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
	清浄タンク Purified tank	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
温度 Temperature	清浄タンク Purified tank	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
	セツリングタンク Settling tank	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			

計測点 Measuring points			警報の種類 Kind of alarms				
			高 High	低 Low	(備考) (Remarks)	高 High	低 Low
潤滑油タンク Lub. oil tanks	温度 Temperature		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
空気タンク Air tanks	圧力 Pressure	制御用タンク Control air tank	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
		一般用タンク General service air tank	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
		ディーゼル発電原動機始動用タンク Generator diesel engine starting air tank	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
		燃料タンク遮断弁操作用タンク Fuel oil tank shut off valve control air tank	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
		非常発電原動機始動用タンク Emergency generator diesel engine starting air tank	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
ビルジ Bilge	液面 Level	機関室ビルジウェル Bilge well of machinery space	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			警報するビルジウェルの数 No. of bilge wells with alarm device _____
		軸室ビルジウェル Bilge well of shaft tunnel	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
		ビルジタンク Bilge tank	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
		ビルジ分離油タンク Bilge separate oil tank	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
		シーウェイジタンク Sewage tank	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
	その他 Others		ビルジセパレータ異常 Abnormal, bilge separator	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
			ビルジポンプ長時間運転 Long time running, bilge pump	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	警報設定連続運転時間： _____ 分 Alarm: settling time for _____ min. Long running	
			ビルジポンプ運転頻度大 High frequency running, bilge pump	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	警報設定回数： _____ 回 / _____ 分 Alarm: Setting time _____ min. frequency	
			船外排出ビルジ油分濃度 Oil concentration, overboard discharge bilge	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

計測点 Measuring points			警報の種類 Kind of alarms			
			高 High	低 Low	(備考) (Remarks)	高 High
ビ ル ジ	そ の 他 Others					

1 1. 浸水及び火災に対する防護 (機関区域)  
Protection Against Flooding and Fire (Machinery Space)

(1) 浸水に対する防護  
Protection Against Flooding

- 機関室のビルジだめは、常用航海 24 時間中に蓄積すると予想されるビルジ量を貯溜しておく容量がある。  
The bilge wells in engine room have a capacity to storage bilge taking account of the estimated accumulation of influx of water for 24 hours at normal sea going conditions.
- ビルジだめのビルジを処理するために自動発停するビルジポンプが設備されている。  
The bilge pump, with automatic start and stop facilities is provided to transfer bilge in the bilge wells.
- 海水吸入弁及び水線より下方にある船外吐出弁並びにビルジ排出装置に用いられる弁の操作装置は、船舶の満載状態において、弁の設置区域が浸水した場合、これらの操作装置の設置場所に到達し、操作するのに要する時間が十分に確保できる位置に設置されている。  
The location of the controls of any valve serving a sea inlet, a discharge below the water-line or a bilge injection system is so sited as to allow adequate time for operation in case of flux of water to the space where the valves are located, having regard to the time which could be taken to reach these locations and operate these controls under the ship in the fully loaded conditions.

これら対象となる弁の数及びその操作方式  
Number of valves concerned and the operating type.

弁の用途 Purpose of valves	操作方式 Operating type	直接手動式 Local manual type	リーチロッド式 Reach rod type	空気圧作動式 Pneumatic type	油圧作動式 Hydraulic oil type	式 type
海水吸入 Sea suction		個 Set(s)	個 Set(s)	個 Set(s)	個 Set(s)	個 Set(s)
船外吐出 Overboard discharge		個 Set(s)	個 Set(s)	個 Set(s)	個 Set(s)	個 Set(s)
ビルジ排出用 Bilge discharge		個 Set(s)	個 Set(s)	個 Set(s)	個 Set(s)	個 Set(s)
合計 Number of total		個 Set(s)	個 Set(s)	個 Set(s)	個 Set(s)	個 Set(s)

- これらの操作装置は、全て機関室下段床 (Lower flat) より高い位置に設備されている。  
The controls for valves for the above are provided at location higher than the level of the lower flat of the engine room.
- これらの操作装置の設置場所を決定 (設計) する場合、機関室ビルジウェル警報が発生してからビルジの処置の着手迄に 10 分間又はそれ以上の時間が考慮されている。  
In designing the location of controls for the above, it is considered to include a period of 10 minutes or more before bilge operations are started by ships duty engineer since bilge well alarms of the engine room have been initiated.

(2) 火災予防  
Fire Prevention

- 機関室内の内燃機関の燃料噴射管系は有効に被覆され、被覆内の漏れ油は適当なタンクに導かれている。  
The fuel oil injection pipes are effectively shielded and any fuel leakage inside the shields are led to suitable drainage tank.
  
- 燃料油清浄機及びその加熱器は専用区画に設置されている。  
The fuel oil purifiers and their fuel oil heaters are located at special room.
  
- 燃料油清浄機及びその加熱器は、排気専用の通風装置によって十分に換気される場所に設置されている。  
The fuel oil purifiers and their fuel oil heaters are located at well-ventilated space by ventilator for the sole purpose of exhaust.
  
- 可燃性液体を扱う次の装置（タンクは除く）は、燃料油清浄機と同一の場所又は他の場所で排気専用の通風装置によって十分に換気される場所に設置されている。  
The following items of equipment (except for tanks) handling a flammable liquid are located at the same space as the above for fuel oil purifiers or other well ventilated space by ventilator for the sole purpose of exhaust.
 

<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> ボイラ噴燃装置 Boiler burning device</li> <li><input type="checkbox"/> 焼却炉噴燃装置 Incinerator burning device</li> <li><input type="checkbox"/> 燃料油混合装置（ブレンダー） Fuel oil blender unit</li> <li><input type="checkbox"/> 燃料油清澄機（クラリファイア） Fuel oil clarifier</li> <li><input type="checkbox"/> ホモジナイザー Homogenizer</li> <li><input type="checkbox"/> その他 Other(s)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> 主機用燃料油加熱器 Main engine fuel oil heater</li> <li><input type="checkbox"/> 主機用燃料油供給ポンプ Main engine fuel oil supply pump</li> <li><input type="checkbox"/> 燃料油移送ポンプ Fuel oil transfer pump</li> <li><input type="checkbox"/> 潤滑油清浄機 Lub. oil purifier</li> <li><input type="checkbox"/> 高性能燃料油濾器 High performance fuel oil filter</li> </ul>
--	--
  
- 排気管、消音器、煙路などは防熱を施し金属材料又は同等の耐滲油性材料で囲われている。  
Exhaust pipes, silencers, smoke ducts etc. are insulated and encased in steel metal or an equivalent impervious sheet.
  
- ポンプを使用して燃料が注入される全てのタンクは機関室内に開口部がない。  
All fuel tanks filled up by pumps, installed in the engine room, do not have any opening into the engine room.
  
- 機関室内の燃料油又は潤滑油管装置に可撓管が用いられている。  
Flexible pipes are used for fuel oil or lubricating oil piping system in the engine room.

(3) 火災探知装置  
Fire Detedting System

製造所 : \_\_\_\_\_  
Manufacturer

検出区画数 : \_\_\_\_\_  
No. of compartments

検 出 端 の 数  
No. of sensors

	機関室内 Engine room	制御室内 Control room	操舵機室内 Steering gear room	
イオン式 Ion type	個 Set(s)	個 Set(s)	個 Set(s)	個 Set(s)
熱式 Thermal type	個 Set(s)	個 Set(s)	個 Set(s)	個 Set(s)
光電式 Photo type	個 Set(s)	個 Set(s)	個 Set(s)	個 Set(s)
赤外線式 Infrared type	個 Set(s)	個 Set(s)	個 Set(s)	個 Set(s)
_____式 type	個 Set(s)	個 Set(s)	個 Set(s)	個 Set(s)

次の自己監視機能を有し、その故障警報音は火災警報音とは区別される。  
Fire detection system has the following self-monitoring facilities and their audible alarms are distinguishable from fire alarms.

電源の故障  
Failure of power source

探知機（センサ）回路断線  
Broken circuits for fire detectors

火災警報ベルの故障  
Failure of fire alarm bells

定電圧装置の故障  
Main engine fuel oil supply pump

その他（  
Others

主電源が故障した場合、非常電源から別の給電回路によって自動的に給電される。  
In case of failure of main source of power, fire detection system is automatically supplied by another feeder from an emergency source of power.

手動火災報知装置が次の場所に設置されている。  
Facilities are provided in fire detection system to activate manually the fire alarm from the following places :

船橋  
Bridge

機関室内主機制御場所  
Main engine control station in engine room

機関室脱出口の通路（                    箇所）  
Passageways having exit                      places  
of escape from engine room

集中制御室  
Centralized control room

操舵機室  
Steering gear room

火災探知表示器が機関区域外にあり（ 船 橋,  その他（                    ））火災探知区域ごとに、火災探知の場所を可視表示する。  
Fire detection indicating panel is located outside the machinery space (  Bridge,  Others), it is provided with visual indication for the location of the detected fire according to the assigned fire zones.

火災探知表示器には、ある特定のループ又は探知器回路を一時的に開路する設備がある。  
Fire detection indicating panel is provided with means to temporarily open a particular loop for detector circuit.

この設備を作動させた場合次の機能を備える。  
When the above means are operated, the following facilities are provided.

可視表示  
Visual indication

自動復帰  
Automatic reactivation

探知器感度調整装置を有する場合には、調整値が固定され、かつ、明示されている。  
When fire detectors are provided with means to adjust their sensitivity, necessary arrangements are ensured to fix and identify the set point.

1 2. 通信装置  
Communication System

		エンジン テレグラフ Engine telegraph	共電式 電話 Common battery telephone	自動交換 電話 Auto.-exchange telephone	自動交換 電話の優先権 Priority of auto.-exchange telephone	その他 Other(s) ( )	備考 Remarks
船 橋 Bridge	→	制 御 室 Control room	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
船 橋 Bridge	←	制 御 室 Control room	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
船 橋 Bridge	→	機 関 室 (注) Engine room (Note)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
船 橋 Bridge	←	機 関 室 (注) Engine room (Note)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
船 橋 Bridge	→	機関士居住区 Engineer's accommodation space	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
船 橋 Bridge	←	機関士居住区 Engineer's accommodation space	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
制 御 室 Control room	→	機 関 室 Engine room	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
制 御 室 Control room	←	機 関 室 Engine room	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
制 御 室 Control room	→	機関士居住区 Engineer's accommodation space	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
制 御 室 Control room	←	機関士居住区 Engineer's accommodation space	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
機 関 室 Engine room	→	機関士居住区 Engineer's accommodation space	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
機 関 室 Engine room	←	機関士居住区 Engineer's accommodation space	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
船 橋 Bridge	↔	操舵機室 Steering gear room	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

(注) 制御室が機関室内にある場合は、機関室を機側と読み替える。  
(Note) Where the control room is located in the engine room, the engine room should be read as the local station.

- 前の表の共電式電話及び自動交換電話は主電源停止時に使用できる。  
The common battery telephone and automatic exchange telephone are serviceable when failure of main source of power.

エンジンテレグラフは次の区画となっている。  
The engine telegraph has the following sections to be indicated.

- |  |   |                                     |
|--|---|-------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> NAV. FULL AH. | <input type="checkbox"/> FULL AH.       | <input type="checkbox"/> HALF AH.   |
| <input type="checkbox"/> SLOW AH.      | <input type="checkbox"/> DEAD SLOW AH.  | <input type="checkbox"/> STOP       |
| <input type="checkbox"/> STAND BY      | <input type="checkbox"/> FINISH ENG.    | <input type="checkbox"/> RU. ENG.   |
| <input type="checkbox"/> WRONG WAY     | <input type="checkbox"/> DEAD SLOW AST. | <input type="checkbox"/> SLOW AST.  |
| <input type="checkbox"/> HALF AST.     | <input type="checkbox"/> FULL AST.      | <input type="checkbox"/> CRUSH AST. |

- エンジンテレグラフは主電源の停止時にも使用できる。  
The engine telegraph is serviceable when failure of main source of power.

- 主機が船橋制御中でも、テレグラフオーダは主制御場所に表示される。  
Telegraph orders are indicated at the main control station during the main engine is the mode of bridge control.

- サブテレグラフが設備されている。  
A sub-telegraph is provided.

船 橋 — 機関室間  
Bridge Local station

船 橋 — 制御室間  
Bridge Control room

その他 ( )  
Other(s)

- テレグラフロガーが設備されている。  
A telegraph logger is provided.