

造船用語—機関—主機，ボイラ，
発電機関及び補機用原動機Shipbuilding—Glossary of terms—Machinery—
Propulsion machinery, boilers, generator engines
and prime mover for auxiliary machinery

1. 適用範囲 この規格は、造船用語（機関）のうち、主機，ボイラ，発電機関及び補機用原動機について規定する。

2. 分類 用語の分類は、次による。

a) 主機

d) ボイラ

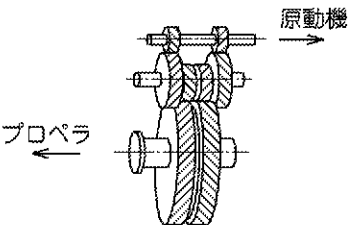
c) 発電機関及び補機用原動機

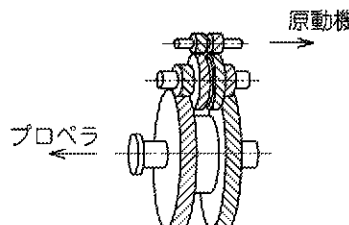
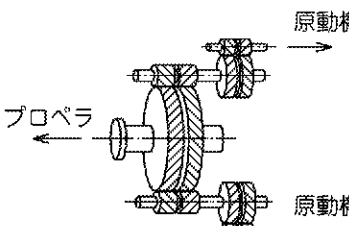
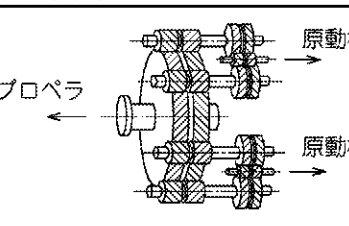
3. 用語及び定義 用語及び定義は、次による。

なお、参考のために対応英語及びその略語を示す。

a) 主機

番号	用語	定義	参考	
			対応英語	英文略語
1001	主蒸気タービン	船のプロペラを駆動する原動力となる蒸気タービン。減速装置を介してプロペラを回す。	main steam turbine	MAIN STM. TURB.
1002	前進タービン	前進航走専用のタービン。後進タービンと区別している。	ahead turbine	AHD. TURB.
1003	後進タービン	船を後進させるためのタービン。通常前進用低圧タービンケーシングの中に装備する。	astern turbine	AST. TURB.
1004	高圧タービン	ボイラで発生した高圧蒸気で回すタービン。	high pressure turbine	H. P. TURB.
1005	中圧タービン	高圧タービンと同じ軸に設けられ、高圧タービンの排気をボイラで再度加熱した蒸気で回すタービン。	intermediate pressure turbine	I. P. TURB.
1006	低圧タービン	高圧タービン，又は中圧タービンで仕事した排気で回すタービン。	low pressure turbine	L. P. TURB.
1007	コンパウンドタービン	車室の数が 2 個以上から成る形式のタービン。	compound turbine	COMP.D. TURB.
1008	クロスコンパウンドタービン	高圧，中圧，低圧タービンの各軸を分離して横に配列した形成のコンパウンドタービン。	cross compound turbine	CROSS COMP.D. TURB.

番号	用語	定義	参考	
			対応英語	英文略語
1009	タンデムコンパウンドタービン	高圧タービン，低圧タービンなどの組合せで各軸を直列に連絡した形成のタービン。	tandem compound turbine	TANDEM COMPD. TURB.
1010	前進操縦弁	前進タービンの回転速度を自由に変えられるように設けたバルブで，ノズル弁兼用のものと，ノズル弁とは別個に設けたものがある。	ahead maneuvering valve	AHD. MANEUV. VALVE.
1011	後進操縦弁	後進タービンの回転速度を自由に変えられるように設けたバルブ。	astern maneuvering valve	AST. MANEUV. VALVE.
1012	主ガスタービン	船のプロペラを駆動する原動力となるガスタービン。	main gas turbine	MAIN. GAS TURB.
1013	主ディーゼル機関	船のプロペラを駆動する原動力となるディーゼル機関。	main diesel engine	MAIN. D. ENG.
1014	ギヤードディーゼル機関	減速歯車装置を介してプロペラを駆動する主ディーゼル機関。	geared diesel engine	GEAR. D. ENG.
1015	マルチプルディーゼル機関	一軸を主ディーゼル機関 2 台以上で減速装置を介して回す形成の主ディーゼル機関。	multiple diesel engine	MULT. D. ENG.
1016	自己逆転ディーゼル機関	カム軸の移動などによって機関自身を逆転させる装置を内蔵した主ディーゼル機関。	direct reversible diesel engine	DIRECT REVERS. D. ENG.
1017	非自己逆転ディーゼル機関	機関自身を逆転させる装置を内蔵していない主ディーゼル機関。	non-reversible diesel engine	NON-REVERSE D. ENG.
1018	主減速装置	主機の回転速度を船に最適なプロペラ回転速度に減速する歯車装置。	main reduction gear	MAIN REDUCT. GEAR.
1019	一段減速装置	主機回転速度を 1 回減速してプロペラ軸の回転速度にする減速歯車装置。	single-reduction gear	SINGLE REDUCT. GEAR.
1020	二段減速装置	主機回転速度を 2 回減速してプロペラ軸の回転速度にする減速歯車装置。	double reduction gear	DOUBLE REDUCT. GEAR.
1021	スプリットプライマリ形減速装置	 図のように歯車を組み合わせた二段減速歯車装置。ネステッド形ともいう。	split primary type reduction gear	SPLIT PRIMARY TYPE REDUCT. GEAR.

番号	用語	定義	参考	
			対応英語	英文略語
1022	スプリットセコンダリ形減速装置	 図のように歯車を組み合わせた二段減速歯車装置。ネステッド形ともいう。	split secondary type reduction gear	SPLIT SECOND. TYPE REDUCT. GEAR
1023	タンデムアーティキュレーテッド形減速装置	 図のように歯車を組み合わせた二段減速歯車装置。	tandem articulated type reduction gear	TANDEM ARTICULATED TYPE REDUCT. GEAR
1024	デュアルタンデムアーティキュレーテッド形減速装置	 図のように歯車を組み合わせた二段減速歯車装置。ロックドレン形ともいう。	dual tandem articulated type reduction gear, (locked train type)	DUAL TANDEM ARTICULATED TYPE REDUCT. GEAR

1025	遊星歯車減速装置(機)	中央に太陽歯車, この外側に太陽歯車とかみ合う 3 個又はそれ以上の遊星歯車, 遊星歯車を支える遊星枠, 遊星歯車にかみ合う内歯歯車をもつ減速装置。次に示すスター形とプラネタリ形とがある。シュテキヒトギヤともいう。 a) 遊星枠を固定し, 内歯歯車の回転によってプロペラ軸を回す形式をスター形という。	epicycle reduction gear, (stoeckicht gear)	EPICYCLE REDUCT. GEAR
------	-------------	--	--	-----------------------

番号	用語	定義	参考	
			対応英語	英文略語
		内歯歯車 (annulus) 遊星歯車 (planet gears) 太陽歯車 (sun gear) プロペラ 原動機 遊星枠 (planet carrier) b) 内歯歯車を固定し、遊星枠の回転によってプロペラ軸を回す形式をプラネタリ形という。 内歯歯車 (annulus) 遊星歯車 (planet gears) 太陽歯車 (sun gear) 原動機 プロペラ 遊星枠 (planet carrier)		
1026	逆転減速装置(機)	主機回転速度をプロペラ回転速度に減速するとともに、プロペラ回転方向だけを正逆切替え可能な装置。	reverse and reduction gear	REVERSE AND REDUCT. GEAR
1027	逆転装置	クラッチ及び歯車から成り、出力軸の回転方向を正逆切替え可能な装置。	reverse gear	REVERSE GEAR
1028	クラッチ	入力軸から出力軸に伝達される動力の遮断及び結合を可能とする装置。機械式、電気式、電磁式などの種類がある。	clutch	CLUTCH
1029	弾性継手	入力軸のトルク変動を弾性体によって吸収して出力軸に動力を伝達する装置。一般には、弾性体としてゴム及びばねを用いる。	elastic coupling	ELASTIC COUPLG
1030	流体継手	入力軸のトルク変動を吸収して、出力軸に動力を伝達する装置。一般には作動体として潤滑油を用いる。	fluid coupling	FLUID COUPLG
1031	軸ブレーキ	動力伝達軸の回転速度を減速させるか又は停止させる装置。	shaft brake	SHAFT BRAKE

b) ボイラ

番号	用語	定義	参考	
			対応英語	英文略語
2001	主ボイラ	主蒸気タービンを駆動するための蒸気をはじめ、補機、加熱装置、その他雑用蒸気など、タービン船に使用する蒸気の発生装置。	main boiler	MAIN BLR.
2002	補助ボイラ	主にディーゼル船に使用し、船内の必要な蒸気を発生する装置。タービン船でも主に停泊中に船内の必要な蒸気を補うために装備することもある。	auxiliary boiler	AUX. BLR.
2003	排ガスボイラ	ディーゼル機関の排ガスだけを利用して蒸気を発生する装置。専用の汽水分離器(ドラム)をもつ。	exhaust gas boiler	EXH. GAS BLR
2004	排ガスエコノマイザ	ディーゼル機関の排ガスだけを利用して蒸気を発生させる熱回収装置。	exhaust gas economizer	EXH. GAS ECO.
2005	汽水分離器(ドラム)	排ガスエコノマイザで発生する蒸気と水との混合物を分離する器。	steam separator (drum)	STM. SEP. (DRUM)
2006	コンポジットボイラ	油だきボイラにディーゼル機関の排ガスを通して蒸気を発生させるボイラで、排ガスボイラと油だき補助ボイラとの役目を一つのボイラで行わせる。	composite boiler	COMPOSITE BLR.
2007	低圧蒸気発生器	主ボイラで発生した緩熱蒸気又は高圧タービンの抽出蒸気を加熱蒸気として蒸気を発生させる装置。この装置の目的は船の雑用蒸気で油分その他を含む可能性のある低圧給水系統を主ボイラの給水系統から区別するためである。	low pressure steam generator	L. P. S. G
2008	熱媒油加熱器	油燃焼装置で熱媒油を加熱する装置。	thermal oil heater	THERMAL O. HTR.
2009	熱媒油排ガスエコノマイザ	ディーゼル機関の排ガスだけを利用して、熱媒油を加熱する装置。	thermal oil exhaust gas economizer	THERMAL O. EXH. GAS. ECO.
2010	温水ボイラ	油だきボイラで温水を発生させる装置。	hot water boiler	HOT W. BLR.
2011	過熱器	飽和蒸気を過熱蒸気にするためにボイラ又は排ガスエコノマイザの中に組み込まれた加熱管群。	superheater	SUPHTR.
2012	緩熱器	過熱蒸気に給水を噴霧し、蒸気の過熱度を調整する装置。ボイラ内部に組み込まれることもある。	desuperheater	DESUPHTR.
2013	外部緩熱器	ボイラの外部又は独立して装備される緩熱器。	external desuperheater	EXT. DESUP ERHTR.
2014	空気加熱器	ボイラに供給される空気を加熱する装置。	air heater	AIR HTR.
2015	自動燃焼制御装置	ボイラの負荷変動及び水位に対して、燃料油及び空気の供給量の調節及び始動停止を自動的に制御する装置。	automatic combustion control equipment	A. C. C.

番号	用語	定義	参考	
			対応英語	英文略語
2016	バーナ	ボイラの炉内へ燃料油を霧化させて、空気とともに送り込む装置。	burner	BNR.
2017	すす吹器	ボイラ及び排ガスエコノマイザの加熱管に付着したすすを圧縮空気又は蒸気を噴射して除去する装置。	soot blower	SOOT BLWR.
2018	給水加減器	ボイラ及び汽水分離器への給水量を水位に対応して調節する装置。	feed water	FD. (W.) REG

c) 発電機関及び補機用原動機

番号	用語	定義	参考	
			対応英語	英文略語
3001	主発電機用ディーゼル機関	主発電機を駆動するディーゼル機関。	main generator diesel engine	MAIN GEN. D. ENG
3002	補助発電機用ディーゼル機関	補助発電機を駆動するディーゼル機関。	auxiliary generator diesel engine	AUX. GEN. D. ENG
3003	非常用発電機用ディーゼル機関	非常用発電機を駆動するディーゼル機関。	emergency generator diesel engine	EMERG GEN. D. ENG
3004	発電機用タービン	発電機を駆動する蒸気タービン。	generator (steam) turbine	GEN. (STM.) TURB.
3005	混圧タービン	二つ以上の異なった蒸気圧力で駆動する蒸気タービン。	multiple pressure (steam) turbine	MULTI. PRESS. (STM.) TURB.
3006	増速機	主機、主軸の回転速度を軸駆動発電機などの回転速度に増速する歯車装置。	step-up gear	STEP-UP GEAR
3007	貨物油ポンプ用ディーゼル機関	貨物油ポンプを駆動するディーゼル機関。	cargo oil pump diesel engine	C. O. PUMP D. ENG
3008	貨物油ポンプ用タービン	貨物油ポンプを駆動する蒸気タービン。	cargo oil pump (steam) turbine	C. O. PUMP (STM.) TURB.
3009	バラストポンプ用ディーゼル機関	バラストポンプを駆動するディーゼル機関。	ballast pump diesel engine	BALLAST PUMP D. ENG
3010	バラストポンプ用タービン	バラストポンプを駆動する蒸気タービン。	ballast pump (steam) turbine	BALLAST PUMP (STM.) TURB.
3011	補機用ディーゼル機関	補機を駆動するディーゼル機関。	auxiliary machinery diesel engine	AUX. MACH. D. ENG
3012	補機用タービン	補機を駆動する蒸気タービン。	auxiliary machinery (steam) turbine	AUX. MACH. (STM.) TURB.