

平成28年 舶用工業統計年報

(平成28年12月31日現在)

国土交通省海事局船舶産業課

船 用 工 業 製 品 分 類 表

大分類	中分類	小分類	大分類	中分類	小分類	
船用タービン	蒸気タービン	出力による9分類 主機・補機の分類	航海用機器	航海計器	コンパス、音響測深機、魚群探知機、ログ、六分儀、気象測器、その他	
	ガスタービン	同上		無線通信・船内通信装置	電信用・電話用送受信装置、救命艇用通信装置、遭難信号自動発信装置、テレタイプ・模写電送送受信装置、船内・海事衛星通信装置	
船用内燃機関	火花点火機関	出力による7分類		船灯・信号器具	船灯、音響信号器具、その他の信号器具	
	小型ディーゼル機関	出力による9分類 主機・補機の分類		錨・錨鎖	有かん・無かん錨、鍛接・電気溶接・鋳鋼錨鎖	
	中型ディーゼル機関	同上		自動化機器	コンピュータ、オートパイロット、制御装置、自動記録（表示）装置	
	大型ディーゼル機関	出力による7分類		ぎ装品	弁・管継手	鋳鉄・鋳鍛鋼・ステンレス鋼・青銅製一般弁、制御弁、安全弁、管継手、こし器、その他
船外機	出力による9分類	げん窓・扉			旋回・丸・角窓、扉	
船用ボイラ	蒸気ボイラ	主ボイラ・補助ボイラ			電気器具	整流器、変圧器、照明器具、投光器・探照灯、区分電箱、船用電線、その他
	その他のボイラ	排ガスエコマイザー、温水ボイラ、その他のボイラ			救命機器	救命艇、救命いかだ、救命胴衣、その他
船用補助機械	ポンプ	うずまき、ギア、ねじ、軸流、往復、その他			消防機器	消火装置・器具、火災警報装置、イナートガスシステム、可燃性ガス検知器、その他
	空気機械等	空気圧縮機、送風機、冷凍機、エアコン、その他	計器類		温度・回転・圧力・流量・液面・電力・馬力・濃度計、その他計器	
	油処理装置	油清浄機、油こし器、粘度調整装置、その他	公害防止機器		油水分離器、タンク洗浄装置、汚水処理装置、焼却炉、オイルフェンス、その他	
	油圧機器	油圧モーター、油圧ポンプ、油圧シリンダ	塗料		さび止め・防汚・その他塗料	
	熱交換器	造水装置、復水器、加熱器、冷却器、その他	その他		居住・厨房設備、船体部・機関部付属設備、その他	
	電気機器	発電機、電動機、配電盤、起動器	部分品・附属品		ディーゼル機	ディーゼル機
	操だ装置	油圧式・電動式・機動式・その他操だ機、操だスタンド		ディーゼル機	燃料噴射装置、過給機、調速機、空気槽、その他	
	操船装置	サイドスラスト、スタビライザ		その他の部分品・附属品	中分類に対応して区分	
係船・荷役機械	係船機械	ムアリングウインチ、ウインドラス	その他	海上コンテナ	一般貨物・タンク・冷凍・その他のコンテナ	
	荷役機械	ウインチ、クレーン、エレベータ		海洋開発機器	ジャッキアップ装置、掘削用機器、その他	
	漁ろう用機械					
	その他	ハッチカバー、ボートダビット、デリック装置、その他				
軸系及びプロペラ	プロペラ軸系	軸、軸受、船尾管、軸継手、弾性継手				
	プロペラ	一体型、組立型、可変ピッチ、翼車				
	減速装置等	減速装置、逆転装置、減速逆転装置、クラッチ、スタンドライブ、その他				
航海用機器	電波計器	ロラン、オメガ、デッカ、衛星航法装置、方位測定機、レーダ、衝突予防装置、その他				

凡 例

1. この年報は、造機調査票（指定統計第29号関連）並びに、船舶用ぎ装品等月間生産高報告書、船舶用機関等施設状況報告書A、船舶装備用輸入品入手実績報告書、輸出契約実績報告書及び輸入実績報告書をとりとまとめたものである。

- 事業所数及び従業員数^(注1)…船舶用機関等施設状況報告書A
- 生産実績…造機調査票及び船舶用ぎ装品等月間生産高報告書
- 輸出実績^(注2)…輸出契約実績報告書
- 船舶装備用輸入品入手実績(造船事業者による輸入)…船舶装備用輸入品入手実績報告書
- 輸入実績(船用工業事業者による輸入)…輸入実績報告書

(注1) 従業員数5人以上の事業所を対象

(注2) 輸出額は輸出契約の実績ベース

2. この年報は、平成28年12月31日現在で集計したものである。

目 次

第1部 船用工業の概要

平成28年の船用工業の概要	3
第1表 平成28年業種別・製品別生産実績及び事業所数	4
第2表 平成28年業種別・従業員規模別事業所数	7
第3表 平成28年業種別・地方運輸局等別事業所数	8
第4表 平成28年業種別・資本金規模別事業所数	9
第5表 平成28年業種別・船用比率別事業所数	10
第6表 平成28年業種別従業員数	11
第7表 業種別従業員数の推移	12

第2部 船用工業製品の生産実績

平成28年の船用工業製品の生産動向	15
第1表 平成28年船用工業製品の生産実績	16
第1図 船用工業製品生産高の推移	17
第2図 船用工業製品の品目別生産高シェア	18
第2表 平成28年船用工業製品の生産実績	19
第3表 平成28年生産実績対前年比較表	27
第4表 平成28年生産実績対単体輸出実績比較表	29
第5表 平成28年地方運輸局別生産実績	31
第6表 生産実績の推移総括表（平成19年～平成28年）	32
第7表 生産実績の推移（平成19年～平成28年）	33
第8表 船舶用ディーゼル機関主機・補機別生産実績 （平成23年～平成28年）	37
第3図 船用内燃機関生産馬力の推移（平成19年～平成28年）	39

第3部 船用工業製品の輸出入実績

平成28年の船用工業製品の輸出・輸入の動向	43
第1表 輸出契約実績の推移（平成21年～平成28年）	45
第2表 平成28年輸出契約実績（品目別・地域別）	46
第3表 船舶装備用輸入品入手実績の推移（品目別） （平成21年～平成28年）	47
第4表 船舶装備用輸入品入手実績の推移（国別） （平成22年～平成28年）	48
第5表 平成28年船舶装備用輸入品入手実績（品目別・国別）	49
第6表 平成28年輸入実績（国別）	50
第7表 平成28年輸入実績（品目別）	50

第 1 部 舶用工業の概要

平成28年の船用工業の概要

1. 平成28年の船用工業事業所数（舶用品修理業、船舶電装業、造船業等を含む。）は、1,131事業所（前年比1.0%減）となった。このうち、製造事業所数は651事業所（同1.0%増）となった。
2. 平成28年の船用工業事業所（舶用品修理業、船舶電装業、造船業等を含む。）における船舶部門従業員数は、約4万9千人（前年比2.8%増）であり、このうち、製造事業所における船舶部門従業員数は、約4万2千人（同2.3%増）である。

第1表 平成28年業種別・製品別生産実績及び事業所数

区 分		生 産 実 績					事 業 所 数				
業 種	製 品 名	数 量	出 力 (1,000PS)	重 量 (トン)	金 額 (百万円)	事 業 所 数 合 計	大 手	大 手 専 業	中 小	中 小 専 業	大 手 造 船
タ ー ビ ン	蒸 気 タ ー ビ ン	598	1,593		11,614						
	ガ ス タ ー ビ ン	9	166		6,215						
	小 計	607	1,759		17,829	2		1		1	
船 外 機	船 外 機	497,524	32,039		156,625	6		5		1	
	小 型 デ ィ ー ゼ ル 機 関	12,968	3,296		35,401						
デ ィ ー ゼ ル 機 関	中 型 デ ィ ー ゼ ル 機 関	1,908	4,051		76,127						
	大 型 デ ィ ー ゼ ル 機 関	340	6,033		119,382						
	デ ィ ー ゼ ル 機 関 計	15,216	13,380		230,910						
	火 花 点 火 機 関	50,571	8,234		12,051						
	小 計	65,787	21,615		242,961	26	10	13	1		2
ボ イ ラ	蒸 気 ボ イ ラ	256		1,969	4,783						
	そ の 他 の ボ イ ラ	2,219		2,915	2,944						
	小 計	2,475		4,884	7,726	7	2			5	
ボ ン プ	ボ ン プ	98,253		329,941	34,494	27	4	2	7	14	
	空 気 機 械 等	10,300		10,600	9,161	16	2	2	2	10	
油 処 理 装 置	油 処 理 装 置	27,472		1,932	4,281	13		3	3	7	
	熱 交 換 器	20,701		280,421	4,874	15	3		6	6	
電 気 機 器	電 気 機 器	72,057	3,471	18,735	29,261	35	9	6	4	16	
	操 だ 装 置	5,887		2,969	3,743						
操 船 機 械	操 船 装 置	896		3,709	8,157						
	小 計	6,783		6,677	11,900	15	1	4	2	8	

区 分		生 産 実 績				事 業 所 数					
業 種	製 品 名	数 量	出 力 (1,000PS)	重 量 (トン)	金 額 (百万円)	事 業 所 数 合 計	大 手	大 手 専 業	中 小	中 小 専 業	大 手 造 船
係 船 ・ 荷 役 機 械	係 船 機 械	1,122		6,312	3,822						
	荷 役 機 械	1,921		70,539	25,094						
	漁 ろ う 用 機 械	703		598	1,119						
	そ の 他	21,247		82,171	12,980						
	小 計	24,993		159,620	43,014	34	3	2	2	26	1
プ ロ ペ ラ		62,812		57,181	29,016	10	2	5	3		
ディーゼル機関部分品	ディーゼル機関の部分品	104,375		113,289	101,908	69	13	13	21	21	1
ディーゼル機関付属品	減 速 装 置 等	2,093		3,606	6,717						
	ディーゼル機関の付属品	230,624		28,845	10,866						
その他の部分品・付属品	小 計	232,717		32,451	17,583	36	8	7	10	11	
	油 圧 機 器	3,705		1,696	1,689						
	小 計	3,705		132,558	75,894						
軸 系	プ ロ ペ ラ 軸 系	17,713		19,761	77,583	143	17	14	31	80	1
	電 波 計 器	45,768			16,090	19	6	5	7	7	1
航 海 用 機 器	航 海 計 器	79,170			9,663						
	無線通信・船内通信装置	23,289			3,969						
	船 灯 ・ 信 号 器 具	266,433			1,938						
	自 動 化 機 器	19,530			19,787						
	小 計	434,190			51,448	45	4	9	8	24	
救 命 ・ 消 防 機 器	救 命 機 器	371,005		1,064	2,566						
	消 防 機 器	84,671			6,081						
	小 計	455,676		1,064	8,647	18	4	2	4	8	

区 分		生 産 実 績				事 業 所 数					
業 種	製 品 名	数 量	出 力 (1,000PS)	重 量 (トン)	金 額 (百万円)	事 業 所 数 合 計	大 手	大 手 専 業	中 小	中 小 専 業	大 手 造 船
錨・錨鎖	錨・錨鎖			16,328	2,660	6			3	3	
弁・管継手	弁・管継手			23,799	11,664	39	5	3	11	20	
電気器具	電気器具	2,797,981		6,047	15,427	42	2	1	10	29	
塗料	塗料			54,391	13,596	5		1	3		1
その他の装品	げん窓・扉	59,545		3,107	3,397						
	計器類	996,183			7,351						
	公害防止機器	30,270		769	2,154						
	その他の			547,066	62,160						
コ ン テ ナ	海上コンテナ	1,085,998		550,943	75,062	119	10	4	33	72	
海洋開発機器	海洋開発機器										
合 計	計				975,701	747	105	97	166	374	5

注1) 業種は、船用工業統計関係の業種コードによる。(以下、第6表まで同じ。)

2) 事業所数は、表中の製品を製造する事業所の数である。(1事業所は2種の製品を製造している場合、2事業所として計上される。)

3) 「大手」とは資本金1億円を超える事業者の事業所(大手専業及び大手造船を除く。)を、「大手専業」とは資本金1億円を超える事業者の事業所であって船用比率が50%を超えるものを、「中小」とは資本金1億円以下の事業者の事業所(中小専業を除く。)を、「中小専業」とは資本金1億円以下の事業者の事業所であって船用比率が50%を超えるものを、「大手造船」とは大手造船7社をいう。

4) 電気機器の出力単位は、1000KW又はKVAである。

第2表 平成28年業種別・従業員規模別事業所数

業種	区分										合計	
	10人以下	11~20	21~50	51~100	101~300	301~500	501~1000	1001~2000	2001以上			
タ	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
船	0	0	0	0	3	1	2	0	0	0	0	7
ディーゼル機関	3	0	0	1	12	3	4	4	3	4	3	30
ボイラー	0	1	3	2	1	0	0	0	2	0	2	9
ポンプ	1	2	1	2	5	2	0	0	1	1	1	15
空気機械	0	1	4	0	2	0	1	1	1	1	0	9
油処理装置	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	4
熱交換器	0	3	5	2	1	0	0	0	0	0	0	11
電気機器	6	2	3	4	6	6	5	1	1	1	1	34
操船機械	0	0	2	1	1	0	0	0	0	0	0	4
係船・荷役機械	1	6	13	6	7	1	1	4	4	0	0	39
プロペラ	0	0	1	1	3	0	0	0	0	0	0	5
ディーゼル機関係分品	3	7	22	20	11	3	5	3	2	3	2	76
ディーゼル機関係分品	4	2	6	3	8	1	1	0	0	0	0	25
その他の部分品・付属品	6	21	24	19	15	4	2	2	2	2	0	93
軸系	1	4	3	2	2	2	3	0	0	0	0	17
航海用機器	4	0	5	10	9	1	2	0	2	0	2	33
救命・消防機器	4	1	7	4	4	2	0	0	0	0	0	22
錨・鎖	6	2	1	2	2	0	0	0	0	0	0	13
弁・管継手	6	6	14	7	8	0	0	0	0	0	0	41
電気器具	1	5	14	5	4	2	0	2	0	2	0	33
塗料	1	1	1	4	2	1	0	0	0	0	0	10
その他の装品	13	19	45	17	20	3	2	1	1	1	0	120
コンテナ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
海洋開発機器	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
製造事業所計	60	83	175	116	126	32	28	19	12	12	651	
修理	69	41	32	13	1	0	0	0	0	0	156	
船舶電装	16	5	5	1	0	0	0	0	0	0	27	
造船	25	14	22	17	13	4	9	4	1	1	109	
その他	55	38	49	22	13	7	4	0	0	0	188	
合計	225	181	283	169	153	43	41	23	13	13	1,131	

注1) 業種は、製造事業所(造船調査票及び船舶用装品等月間生産高報告書の報告対象事業所)にあたっては、その事業所で製造された船用工業製品のうち、製造高の最も多いものに
着目して25種に分類し、それ以外の修理業、船舶電装業及び造船業にあたっては、修繕高、電装工事高または造船高のうち、最も多いものに着目して分類した。

なお、その他とは、製造事業所であって、製造された製品が特定できない事業所である。(以下、第6表まで同じ。)

2) 従業員規模は事業所ごとの従業員数による。

第3表 平成28年業種別・地方運輸局等別事業所数

業種	地方運輸局等											合計	
	北海道	東北	関東	北陸信越	中部	近畿	神戸	中国	四国	九州	沖縄		
タービーン			1										1
船外機関			1	1	4							1	7
ディーゼル機関		2	7	2	4	2	7	2	2	2		2	30
ボイラー						2	1	1	3	2		2	9
ポンプ		1	3	1	2	4	1	2	1	1		1	15
空気機械			1		2	3	1		2				9
油処理装置			2			1	1						4
熱交換器			1		1	4		3				2	11
電気機器	2	1	5		9	4	3	1	2	7			34
操船機械						1		3					4
係船・荷役機械	3	2	1		6	2	1	6	12	6			39
プロペラ			3		1			1					5
ディーゼル機関部分品	1	1	8	8	10	6	15	14	2	11			76
ディーゼル機関付属品			6	4	3	1	4	6	1				25
その他の部分品・付属品	1	6	16	7	15	11	9	14	2	12			93
軸系		1	2	3	1	4	1	2	1	2			17
航海用機器		1	13	2	3	8	4	1	1				33
救命・消防機器		1	8		1	8	2			2			22
錨・鎖							9	2	1	1			13
弁・管継手		1	3	2	3	21	2	6		3			41
電気器具			9	1	1	14		3	1	4			33
塗料						4	3	1		2			10
その他のぎ装品	1		19	1	4	10	20	22	16	27			120
コンテナ													0
海洋開発用機器													0
製造事業所計	8	17	109	32	70	110	84	90	46	85			651
船舶用品修理業	26	21	12	5	10	4	3	20	22	27	6		156
船舶電装業	6	4		2	2			6	4	3			27
造船業	14	8	14	3	3	10		32	3	20	2		109
その他の	20	5	8	10	16	10	14	54	26	24	1		188
合計	74	55	143	52	101	134	101	202	101	159	9		1,131

第 4 表 平成 28 年 業 種 別 ・ 資 本 金 規 模 別 事 業 所 数

(単位:円)

業種	区分										合計
	百万以下	百万～5百万	5百万～1千万	1千万～3千万	3千万～5千万	5千万～1億	1億～3億	3億～10億	10億以上		
タ ー ビ ン	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	
船 外 機	0	0	0	0	0	1	0	3	3	7	
デ ィ ー ゼ ル 機 関	0	0	1	0	1	2	2	3	21	30	
ボ イ ラ	0	0	0	2	2	1	0	2	2	9	
ポ ンプ	0	0	1	1	1	9	1	0	2	15	
空 気 機 械	0	0	1	0	0	5	0	1	2	9	
油 処 理 装 置	0	0	0	2	0	1	0	0	1	4	
熱 交 換 器	0	0	3	3	1	2	0	0	2	11	
電 気 機 器	1	1	7	3	2	1	0	3	16	34	
操 船 機 械	0	0	1	0	0	3	0	0	0	4	
係 船 ・ 荷 役 機 械	0	2	4	12	6	5	5	1	4	39	
プ ロ ペ ラ	0	0	0	0	0	2	1	1	1	5	
デ ィ ー ゼ ル 機 関 部 分 品	0	1	16	17	8	12	3	5	14	76	
デ ィ ー ゼ ル 機 関 付 属 品	1	1	6	3	3	4	0	5	2	25	
そ の 他 の 部 分 品 ・ 付 属 品	0	3	19	20	16	14	2	5	14	93	
軸 系	0	0	3	2	5	2	0	1	4	17	
航 海 用 機 器	0	0	5	4	3	8	4	1	8	33	
救 命 ・ 消 防 機 器	0	0	4	0	3	6	1	1	7	22	
錨 ・ 錨 鎖	0	0	6	2	2	3	0	0	0	13	
弁 ・ 管 継 手	0	0	17	6	3	9	1	3	2	41	
電 気 器 具	1	0	9	10	4	2	1	1	5	33	
塗 料	0	0	0	1	1	2	0	1	5	10	
そ の 他 の ぎ 装 品	1	10	31	32	21	14	3	1	7	120	
コ ン テ ナ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
海 洋 開 発 機 器	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
製 造 事 業 所 計	4	18	134	120	82	108	24	38	123	651	
修 理	2	14	56	45	11	17	5	2	4	156	
船 舶 電 装	1	7	10	5	4	0	0	0	0	27	
造 船	1	17	20	17	9	17	7	5	16	109	
そ の 他	0	18	49	46	27	25	5	11	7	188	
合 計	8	74	269	233	133	167	41	56	150	1,131	

第5表 平成28年業種別・船用比率別事業所数

業種	区分	事業所合計	10%以下	10~30	30~50	50~70	70%以上	
							うち100%	
タ	ー	1	0	0	0	0	1	1
船	外	7	0	0	1	0	6	6
ディーゼル	機関	30	7	3	2	3	15	7
ボ	イ	9	3	2	0	1	3	0
ボ	ン	15	7	1	0	4	3	0
空	気	9	2	0	2	1	4	1
油	処	4	0	1	0	1	2	0
熱	交	11	0	3	4	0	4	1
電	機	34	13	3	0	3	15	8
操	船	4	0	1	0	0	3	3
係	船	39	4	5	2	2	26	21
プ	ロ	5	0	0	1	0	4	2
ディーゼル	機関	76	17	14	11	12	22	3
ディーゼル	機関	25	7	5	2	2	9	5
その他の	部分品・付属品	93	29	10	5	15	34	14
軸	系	17	8	1	2	0	6	5
航	海	33	4	4	4	5	16	9
救	命	22	9	1	2	2	8	7
錨	・	13	1	3	0	2	7	5
弁	・	41	9	1	4	4	23	15
電	気	33	9	4	1	3	16	8
塗	料	10	6	1	2	0	1	1
そ	の	120	16	16	15	12	61	39
コ	ン	0	0	0	0	0	0	0
海	洋	0	0	0	0	0	0	0
製	造	651	151	79	60	72	289	161
修	理	156	31	14	15	15	81	49
船	電	27	3	4	2	2	16	11
造	船	109	74	22	12	1	0	0
そ	の	188	35	11	22	16	104	66
合	計	1,131	294	130	111	106	490	287

注) 船用比率とは、その事業所の全生産高に占める船用工業製品の製造高、修理高及び電装工事高の合計額の比率をいう。

第 6 表 平成 28 年 業 種 別 従 業 員 数

業 種	区 分	事業所数	造機部門 職員数	造機部門 工員数	計	その他の部門 職員数	その他の部門 工員数	計	合計
タ	一 ビ ン	1	6	16	22	0	0	0	22
船	外 機	7	1,483	2,544	4,027	35	37	72	4,099
デ	ィーゼ ル 機 関	30	3,896	4,414	8,310	4,507	7,857	12,364	20,674
ポ	イ	9	882	527	1,409	4,953	5,349	10,302	11,711
ポ	ン プ	15	436	358	794	4,243	2,564	6,807	7,601
空	気 機 械	9	159	231	390	1,859	977	2,836	3,226
油	処 理 装 置	4	81	105	186	53	51	104	290
熱	交 換 器	11	105	133	238	144	143	287	525
電	気 機 器	34	1,228	1,454	2,682	6,815	4,040	10,855	13,537
操	船 機 械	4	205	100	305	10	6	16	321
係	船 ・ 荷 役 機 械	39	762	2,012	2,774	1,837	3,975	5,812	8,586
プ	ロ ペ ラ	5	263	398	661	25	34	59	720
デ	ィーゼ ル 機 関 部 分 品	76	1,193	2,474	3,667	6,775	9,176	15,951	19,618
デ	ィーゼ ル 機 関 付 属 品	25	322	455	777	1,102	1,388	2,490	3,267
そ	の 他 の 部 分 品 ・ 付 属 品	93	827	1,333	2,160	3,338	4,784	8,122	10,282
軸	系	17	246	587	833	815	1,702	2,517	3,350
航	海 用 機 器	33	3,460	2,737	6,197	3,783	989	4,772	10,969
救	命 ・ 消 防 機 器	22	157	140	297	828	753	1,581	1,878
錨	・ 錨 鎖	13	176	196	372	84	180	264	636
弁	・ 管 継 手	41	392	568	960	772	759	1,531	2,491
電	気 器 具	33	364	462	826	2,003	2,508	4,511	5,337
塗	料	10	70	87	157	574	283	857	1,014
そ	の 他 の ぎ 装 品	120	1,129	2,500	3,629	2,374	3,832	6,206	9,835
コ	ン テ ナ	0	0	0	0	0	0	0	0
海	洋 開 発 機 器	0	0	0	0	0	0	0	0
製	造 事 業 所 計	651	17,842	23,831	41,673	46,929	51,387	98,316	139,989
修	理	156	574	948	1,522	610	824	1,434	2,956
船	舶 電 装	27	92	149	241	99	99	198	439
造	船	109	122	357	479	4,993	16,467	21,460	21,939
そ	の 他	188	1,409	3,416	4,825	2,467	3,899	6,366	11,191
合	計	1,131	20,039	28,701	48,740	55,098	72,676	127,774	176,514

注) 船用比率とは、その事業所の全生産高に占める船用工業製品の製造高、修理高及び電装工事高の合計額の比率をいう。

第7表 業種別従業員数の推移

業種	区分	事業所数	従業員数						計	合計
			造機部門 職員数	造機部門 工員数	計	その他の部門 職員数	その他の部門 工員数	その他の部門 工員数		
H26	製造事業所計	648	16,937	23,543	40,480	45,456	50,267	95,723	136,203	
	修理	145	453	883	1,336	564	798	1,362	2,698	
	船舶電装	28	103	168	271	87	113	200	471	
	造船	120	106	322	428	5,178	17,616	22,794	23,222	
	その他	203	1,062	2,440	3,502	2,707	6,976	9,683	13,185	
	合計	1,144	18,661	27,356	46,017	53,992	75,770	129,762	175,779	
H27	製造事業所計	644	17,154	23,587	40,741	45,853	50,418	96,271	137,012	
	修理	154	474	830	1,304	665	714	1,379	2,683	
	船舶電装	27	101	200	301	64	104	168	469	
	造船	125	141	417	558	5,837	20,647	26,484	27,042	
	その他	192	1,186	3,337	4,523	2,528	4,050	6,578	11,101	
	合計	1,142	19,056	28,371	47,427	54,947	75,933	130,880	178,307	
H28	製造事業所計	651	17,842	23,831	41,673	46,929	51,387	98,316	139,989	
	修理	156	574	948	1,522	610	824	1,434	2,956	
	船舶電装	27	92	149	241	99	99	198	439	
	造船	109	122	357	479	4,993	16,467	21,460	21,939	
	その他	188	1,409	3,416	4,825	2,467	3,899	6,366	11,191	
	合計	1,131	20,039	28,701	48,740	55,098	72,676	127,774	176,514	

第2部 舶用工業製品の生産実績

平成28年の船用工業製品の生産動向

1. 平成28年の船用工業製品（船舶用機関及び船舶用品（ぎ装品及びこれらの部分品・附属品を含む。））の生産額は、対前年比4.5%減の9,757億円となった。

2. 品目別で生産額が増加した製品は、次のとおりである。

船用タービン	178億円	（前年比 2.4%増）
大型ディーゼル機関	1194億円	（前年比 21.9%増）
中型ディーゼル機関	761億円	（前年比 3.0%増）
部分品・附属品	1887億円	（前年比 2.2%増）

3. 品目別で生産額が減少した製品は、次のとおりである。

小型ディーゼル機関	354億円	（前年比 5.9%減）
火花点火機関	121億円	（前年比 50.7%減）
船外機	1566億円	（前年比 4.1%減）
船用ボイラ	77億円	（前年比 32.4%減）
船用補助機械	957億円	（前年比 10.5%減）
係船・荷役機械	430億円	（前年比 10.3%減）
軸系及びプロペラ	447億円	（前年比 21.3%減）
航海用機器	541億円	（前年比 15.8%減）
ぎ装品	1244億円	（前年比 8.2%減）

第 1 表 平成28年船用工業製品の生産実績

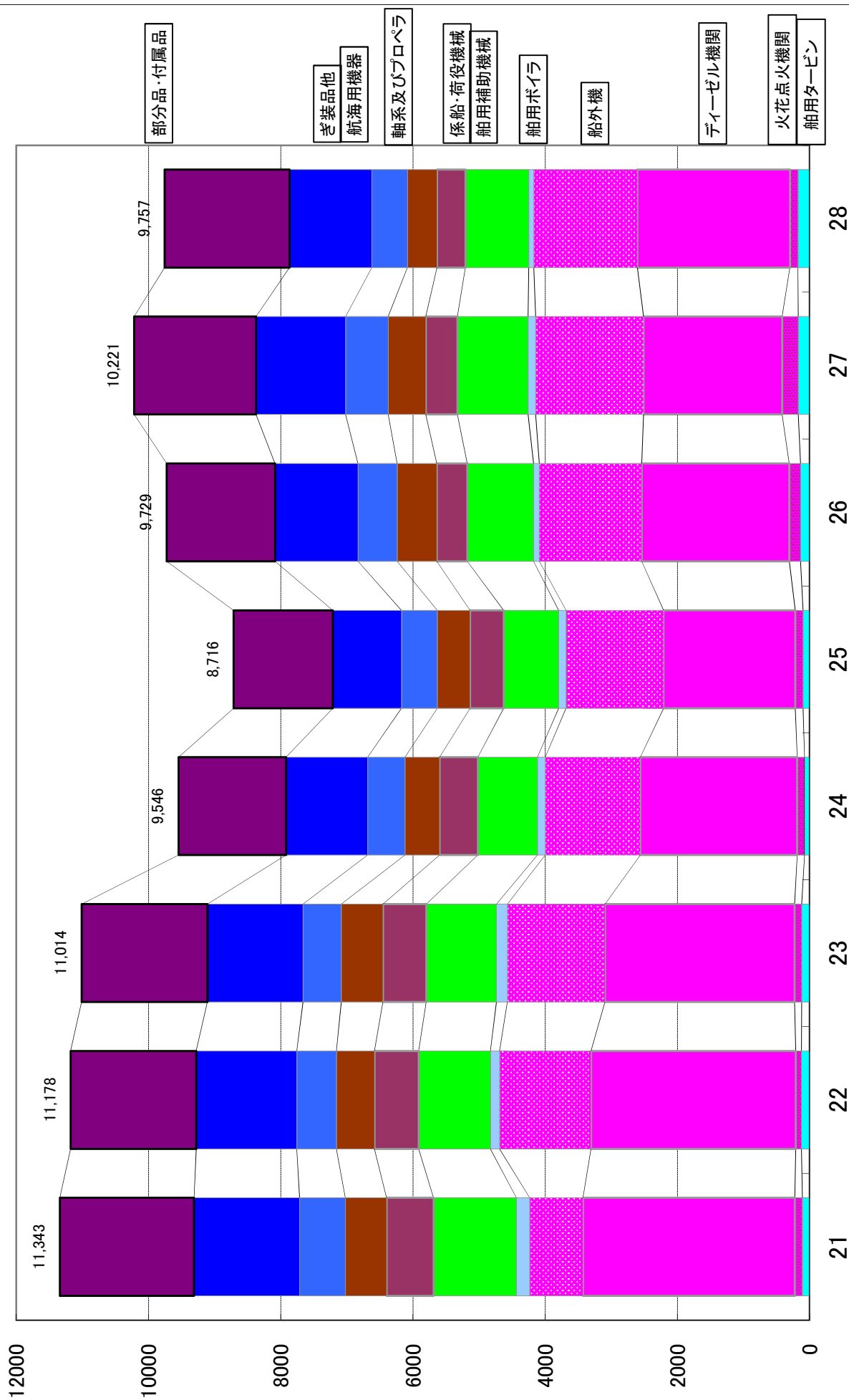
品 目	年	平成27年	平成 28 年			
	期	計(1~12月)	1~6月	7~12月	計(1~12月)	対前年比(%)
船用タービン	出力	1,146	884	875	1,759	153.5
	金額	17,413	8,467	9,363	17,829	102.4
船用内燃機関	出力	61,344	25,873	27,781	53,654	87.5
	金額	397,159	196,963	202,624	399,587	100.6
大型ディーゼル機関	出力	5,467	3,014	3,019	6,033	110.3
	金額	97,909	60,488	58,894	119,382	121.9
中型ディーゼル機関	出力	3,681	1,886	2,165	4,051	110.0
	金額	73,941	37,682	38,446	76,127	103.0
小型ディーゼル機関	出力	3,207	1,641	1,655	3,296	102.8
	金額	37,620	17,914	17,488	35,401	94.1
火花点火機関	出力	15,898	3,488	4,746	8,234	51.8
	金額	24,429	5,032	7,019	12,051	49.3
船 外 機	出力	33,090	15,844	16,196	32,039	96.8
	金額	163,260	75,848	80,777	156,625	95.9
船用ボイラ		11,434	4,124	3,603	7,726	67.6
船用補助機械		106,897	50,116	45,543	95,659	89.5
係船・荷役機械		47,946	22,857	20,157	43,014	89.7
軸系及びプロペラ		56,780	23,116	21,598	44,714	78.7
航海用機器		64,236	29,207	24,901	54,108	84.2
ぎ 装 品		135,546	64,918	59,478	124,395	91.8
そ の 他		67	0	0	0	0.0
部分品・付属品		184,656	109,371	79,298	188,669	102.2
合 計		1,022,135	509,137	466,564	975,701	95.5

注1) 単位は次のとおりである。 出力=千馬力、金額=百万円

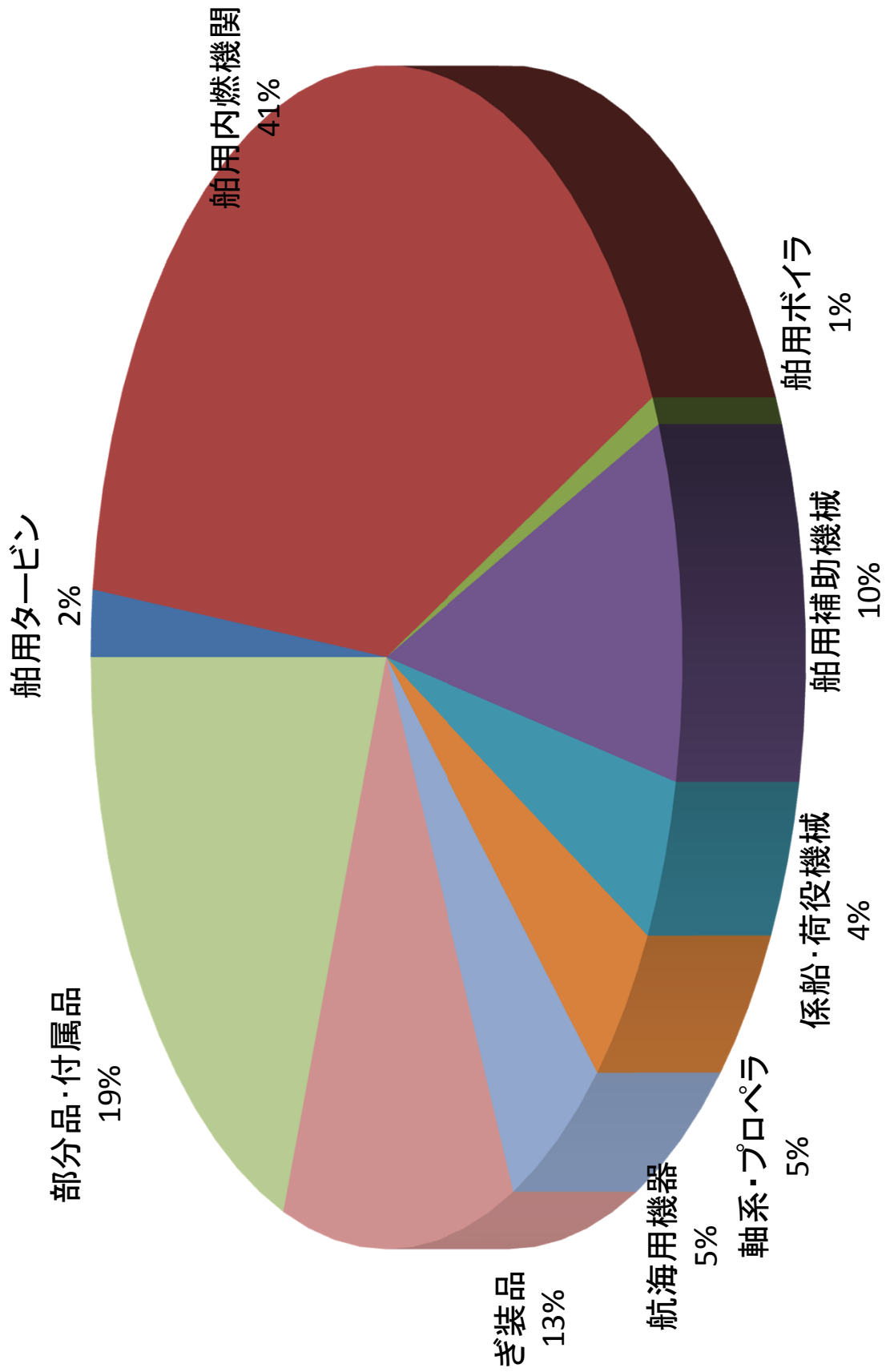
2) 大型ディーゼル機関:出力1万馬力以上、中型ディーゼル機関:出力1千馬力以上1万馬力未満
 小型ディーゼル機関:出力1千馬力未満

第1図 船用工業製品生産高の推移

単位：億円



第2図 船用工業製品の品目別生産高シェア
 (生産総額 9,757億円、対前年比4.5%減)



第2表 平成28年船用工業製品の生産実績

製品名	区分	数量	出力	重量	金額
	300PS未満	30	590		269,527
300PS以上	1000PS未満	40	22,556		317,058
1000PS以上	3000PS未満	336	651,264		3,152,474
3000PS以上	5000PS未満	168	603,748		3,820,333
5000PS以上	10000PS未満	13	99,930		278,347
10000PS以上	20000PS未満	7	80,493		774,178
20000PS以上	30000PS未満				
30000PS以上	40000PS未満	4	134,518		3,001,938
40000PS以上					
小計	蒸気タービン	598	1,593,099		11,613,855
	300PS未満				
300PS以上	1000PS未満				
1000PS以上	3000PS未満				
3000PS以上	5000PS未満				
5000PS以上	10000PS未満	2	10,000		223,197
10000PS以上	20000PS未満	2	28,000		1,397,520
20000PS以上	30000PS未満	5	128,000		4,594,540
30000PS以上	40000PS未満				
40000PS以上					
小計	ガスタービン	9	166,000		6,215,257
合計	船用タービン	607	1,759,099		17,829,112
	30PS未満				
30PS以上	75PS未満	1,250	82,499		147,524
75PS以上	100PS未満	573	43,548		68,674
100PS以上	150PS未満	19,336	2,241,276		4,084,648
150PS以上	200PS未満	19,011	3,271,820		4,352,772
200PS以上	300PS未満	10,401	2,595,335		3,397,175
300PS以上					
小計	火花点火機関	50,571	8,234,478		12,050,793
	30PS未満	3,683	66,534		721,353
30PS以上	75PS未満	1,859	97,191		774,418
75PS以上	100PS未満	355	29,362		606,863
100PS以上	150PS未満	816	98,650		1,655,625
150PS以上	200PS未満	769	137,518		1,435,777
200PS以上	300PS未満	1,128	294,945		2,465,542
300PS以上	500PS未満	1,733	672,310		5,489,535
500PS以上	700PS未満	1,181	715,394		7,628,366
700PS以上	1,000PS未満	1,444	1,184,590		14,623,713
小計	小型ディーゼル機関	12,968	3,296,494		35,401,192

製品名	区分	数量	出力	重量	金額
1000PS以上	2000PS未満	1,272	1,696,277		26,398,857
2000PS以上	3000PS未満	347	808,973		17,361,032
3000PS以上	4000PS未満	72	244,222		5,452,292
4000PS以上	5000PS未満	69	316,862		6,631,354
5000PS以上	6000PS未満	37	197,403		3,856,637
6000PS以上	7000PS未満	69	429,734		7,167,538
7000PS以上	8000PS未満	12	85,202		2,074,947
8000PS以上	9000PS未満	17	150,030		4,369,931
9000PS以上	10000PS未満	13	122,278		2,814,909
小計	中型ディーゼル機関	1,908	4,050,981		76,127,497
10000PS以上	15000PS未満	190	2,559,926		50,890,822
15000PS以上	20000PS未満	100	1,875,285		36,944,109
20000PS以上	25000PS未満	23	507,498		11,757,141
25000PS以上	30000PS未満	12	341,983		6,141,272
30000PS以上	35000PS未満	4	138,600		3,132,000
35000PS以上	40000PS未満	1	35,600		734,890
40000PS以上		10	573,728		9,781,432
小計	大型ディーゼル機関	340	6,032,620		119,381,666
5PS以上	10PS未満	46,017	142,218		3,785,022
10PS以上	20PS未満	111,448	883,645		17,029,117
20PS以上	30PS未満	55,748	850,698		9,961,401
30PS以上	50PS未満	42,053	926,545		11,933,527
50PS以上	75PS未満	52,574	1,887,961		15,708,130
75PS以上	100PS未満	42,869	2,520,995		15,190,317
100PS以上	150PS未満	24,863	2,124,300		9,262,542
150PS以上		35,238	4,151,740		16,203,851
小計	船舶外機関	86,714	18,551,170		57,551,550
合計	船舶内燃機関	497,524	32,039,272		156,625,457
合計	船舶内燃機関	563,311	53,653,845		399,586,605
主	ボイラー	4			1,410,602
補助	ボイラー	252		1,968.5	3,372,178
小計	蒸気ボイラー	256		1,968.5	4,782,780
排ガス	エコーマイザー	137		660.4	1,002,441
温水	ボイラー	43		20.9	107,369
その他		2,039		2234.1	1,833,710
小計	その他のボイラー	2,219		2915.4	2,943,520
合計	船用ボイラー	2,475		4,883.9	7,726,300

製品名	区分	数量	出力	重量	金額
うざまきポンプ		32,984		324,032.3	23,155,923
ギアポンプ		34,475		3,398.3	3,016,231
ねじポンプ		3,866		276.4	2,777,280
軸流ポンプ					
往復ポンプ		1,378		1,071.3	1,377,396
その他のポンプ		25,550		1,162.2	4,167,015
小計		98,253		329,940.5	34,493,845
空気圧縮機		1,567		7,849.9	2,597,455
送風機		5,841		1,093.8	1,098,777
冷凍機		828		152.2	2,020,732
エア・コンディショナー		2,064		1,503.7	3,444,064
その他					
小計		10,300		10,599.6	9,161,028
空気機械等					
油清浄機		1,468		604.8	1,806,355
油こし器		25,964		1,261.4	2,308,611
粘度調整装置					
その他		40		65.4	165,796
小計		27,472		1,931.6	4,280,762
油処理装置					
油圧モーター		3,181		1,051.5	1,168,698
油圧ポンプ		244		188.4	348,867
油圧シリンダ		280		456.0	171,046
小計		3,705		1,695.9	1,688,611
油圧機器					
造水装置		464		579.1	1,077,246
主復水器		42		33,000.0	168,754
補助復水器		530		325.5	821,383
給水加熱器		1,096		172.9	206,175
油冷却器		286		8,086.8	234,378
清水冷却器		8,861		343.8	633,584
空気冷却器		7,296		123.0	554,658
空冷却器		917		165,812.7	736,871
その他の熱交換器		1,209		71,976.9	441,319
小計		20,701		280,420.7	4,874,368
熱交換器					
直流発電機		5,137	5,385		179,707
交流発電機		3,059	2,416,487		9,213,562
直流電動機		1,370	8,280		138,591
交流電動機		42,277	1,041,300		5,981,935
配電盤		3,630		9,379.0	8,486,972
起動器		16,584		9,356.0	5,259,777
小計		72,057	3,471,452	18,735.0	29,260,544
電気機器					

製品名	区分	数量	出力	重量	金額
電動油圧式操だ機		1,700		2,761.9	2,791,578
手動油圧式操だ機		894		29.5	153,287
機動油圧式操だ機		41		4.4	38,401
その他の操だ機		3,148		122.6	629,856
操だスタンド		104		50.3	129,923
小計	操だ装置	5,887		2,968.7	3,743,045
サイドスラスト		821		3,628.4	7,999,325
スタビライザ		75		80.1	157,856
小計	操船装置	896		3,708.5	8,157,181
合計	船用補助機械	239,271	3,471,452	650,000.5	95,659,384
ムアリンダウインチ		479		2,326.5	1,278,025
ウインドラス		643		3,985.5	2,543,778
小計	係船機械	1,122		6,312.0	3,821,803
ウインチ		925		10,359.0	5,296,746
門型クレーン					
ジラクレーン		118		7,818.6	6,164,941
デッキクレーン		812		52,196.3	13,473,221
天井クレーン		66		165.0	159,087
エレベータ					
小計	荷役機械	1,921		70,538.9	25,093,995
漁ろう用機械		703		598.3	1,118,644
小計	漁ろう用機械	703		598.3	1,118,644
ハッチカバート		20,214		72,382.0	8,250,927
ボリックク装置		962		6,236.2	3,557,288
その他		71		3,552.7	1,171,601
小計	その他の係船・荷役機械	21,247		82,170.9	12,979,816
合計	係船・荷役機械	24,993		159,620.1	43,014,258
軸受		10,990		19,371.3	7,907,513
船尾管		4,597		236.8	435,196
軸継手		814		49.8	414,264
弾索性継手		1,232		45.5	93,481
小計	プロペラ軸系	80		57.2	130,430
小計		17,713		19,760.6	8,980,884

製品名	区分	数量	出力	重量	金額
一体型プロペラ(船外機用)		58,231		42,247.5	8,633,579
一体型プロペラ(船外機用を除く)		4,436		12,020.9	14,985,462
組立型プロペラ					
可変ピッチプロペラ		145		2,912.6	5,397,095
翼車プロペラ					
小計		62,812		57,181.0	29,016,136
減速装置		57		1,354.9	1,159,621
逆転装置		62		256.0	503,507
減速逆転装置		1,338		1,207.4	3,392,987
クランク子		543		140.6	524,156
スタンドライブ(船内外機用)		68		7.2	91,158
その他		25		639.5	1,045,433
小計		2,093		3,605.6	6,716,862
合計		82,618		80,547.2	44,713,882
ローラ受信機					
オメガ受信機					
デッカ受信機					
衛星航法装置		20,967			2,950,704
方位測定機		59			30,045
レシーバ		24,713			13,080,739
衝突予防装置		29			29,000
その他					
小計		45,768			16,090,488
ジャイロコンパス		1,791			1,714,507
磁気コンパス		5,253			593,891
音響測深機		1,753			625,254
魚群探知機		68,685			5,619,856
魚群探知機		986			972,031
六分儀					
気象測器		355			93,750
その他		347			44,063
小計		79,170			9,663,352
電用送受信装置		2,063			169,978
電話用送受信装置		8,002			2,180,522
救命艇用通信装置					
遭難信号自動発信装置		1,907			220,236
テレタイプ送受信装置		1,660			35,206
模写電送受信装置		1,382			173,120
船内通信装置		3,286		2	446,724
海事衛星通信装置		4,989			743,163
小計		23,289		1.8	3,968,949

製品名	区分	数量	出力	重量	金額
船燈					
船響信号器具		21,505			222,828
その他の信号器具		53,908			1,184,501
小計		191,020			530,767
船燈・信号器具		266,433			1,938,096
有かん錨					
無かん錨					
鍛接錨鎖				174.0	49,116
電気溶接錨鎖				15,999.9	2,575,019
鑄鋼錨鎖				153.8	35,653
小計				16,327.7	2,659,788
船用コンピュータ					
オートパイロット		1,812			3,653,715
機関部機器制御装置		10,967		24	6,813,126
荷役用機器制御装置		365			3,943,671
その他の制御装置		5,911			4,867,334
自動記録(表示)装置		475		6	509,338
小計		19,530		30.0	19,787,184
合計		434,190		16,359.5	54,107,857
鑄鉄製一般弁		31,082		2,353.7	2,389,169
鑄鍛鋼製一般弁				14,164.5	1,649,540
ステンレス鋼製一般弁				35.5	184,980
青銅製一般弁		71,697		1,057.7	1,845,262
制御弁				1,524.0	2,712,985
安全弁				375.6	214,035
管継手				3,763.5	2,292,139
こし器				523.2	369,760
その他				1.0	5,729
小計		102,779		23,798.8	11,663,599
旋回窓		609		7.1	52,891
丸窓		317			12,626
角窓		20,692		400.8	1,348,001
扉		37,927		2,699.5	1,983,416
小計		59,545		3,107.4	3,396,934

製品名	区分	数量	出力	重量	金額
整流器					
変圧器		2,205		492.0	435,680
照明器具		2,587,541			3,599,066
投光器・探照灯		40,604			1,714,175
区分電箱		79,289		2,455.8	2,410,305
船用電線				2,109.8	3,937,066
その他		88,342		989.2	3,330,984
小計	電気器具	2,797,981		6,046.8	15,427,276
救命艇		326		1,063.9	1,067,733
救命いかだ		1,051			421,464
救命胴衣		349,923			895,095
その他		19,705			181,985
小計	救命機器	371,005		1,063.9	2,566,277
消火装置		7,173			3,556,462
消火器具		44,020		51	558,797
火災警報装置		28,014			212,849
イナートガスシステム		94			1,561,887
可燃性ガス検知器					
その他		5,370			190,797
小計	消防機器	84,671		51.3	6,080,792
温度計		13,494			1,063,015
回転計		11,450			619,748
圧力計		788,680			958,360
流量計		801			19,260
液面計		11,928			1,894,291
電力計		30,346			3,442
馬力計					
濃度計		511			146,348
その他		138,973			2,646,350
小計	計器類	996,183			7,350,814
油水分離器		662		141.2	742,274
タンク洗浄装置					
汚水処理装置		457		370.6	722,795
焼却炉		29,151		224.8	608,247
オイルフェンス				20.6	48,206
その他				12.2	32,290
小計	公害防止機器	30,270		769.4	2,153,812

製品名	区分	数量	出力	重量	金額
船底さび止め塗料				9,796.9	1,970,198
その他のさび止め塗料				27,274.5	4,924,687
船底防汚塗料				5,725.3	3,884,502
その他				11,593.8	2,816,158
小計	塗料			54,390.5	13,595,545
居室設備				5,285.8	4,169,906
厨房設備	789			296.1	727,406
船体部付属設備	120			425,961.8	40,623,823
機関部付属設備				87,386.3	12,654,084
その他				28,136.2	3,985,167
小計	その他のぎ装品	909		547,066.1	62,160,386
合計	ぎ装品	4,443,343		636,294.1	124,395,435
ディーゼル機関の部分品		104,375		113,288.7	101,908,013
ディーゼル機関の付属品		230,624		28,845.1	10,866,352
その他部分品・付属品		30,320		132,558.2	75,894,173
合計	部分品・付属品	365,319		274,692.0	188,668,538
一般貨物コンテナ					
タンクコンテナ					
冷凍コンテナ					
その他					
小計	海上コンテナ				
ジャッキアップ装置					
掘削用機器					
その他					
小計	海洋開発機器				
合計	その他の				
総計		6,156,127	58,884,396	1,822,397.3	975,701,371

第3表 平成28年生産実績対前年比較表

製品名 区分	平成27年(1月～12月)				平成28年(1月～12月)				対前年 金額比 (%)
	数量	出力	重量	金額	数量	出力	重量	金額	
	蒸気タービン	350	881,085		11,683,287	598	1,593,099		
ガスタービン	13	265,000		5,729,333	9	166,000		6,215,257	108.5
小計 船用タービン	363	1,146,085		17,412,620	607	1,759,099		17,829,112	102.4
火花点火機関	98,306	15,898,168		24,428,869	50,571	8,234,478		12,050,793	49.3
小型ディーゼル機関	11,911	3,207,271		37,620,004	12,968	3,296,494		35,401,192	94.1
中型ディーゼル機関	1,823	3,681,089		73,940,891	1,908	4,050,981		76,127,497	103.0
大型ディーゼル機関	316	5,467,422		97,909,359	340	6,032,620		119,381,666	121.9
船外機	559,839	33,089,909		163,260,157	497,524	32,039,272		156,625,457	95.9
小計 船用内燃機関	672,195	61,343,859		397,159,280	563,311	53,653,845		399,586,605	100.6
蒸気ボイラ	309		3,910.2	8,555,906	256		1,968.5	4,782,780	55.9
その他のボイラ	372		3,106.5	2,878,062	2,219		2,915.4	2,943,520	102.3
小計 ボイラ	681		7,016.7	11,433,968	2,475		4,883.9	7,726,300	67.6
ポンプ	97,544		12,885.8	34,784,880	98,253		329,940.5	34,493,845	99.2
空気機械等	12,532		26,829.4	12,066,186	10,300		10,599.6	9,161,028	75.9
油処理解装置	27,699		2,569.8	6,397,455	27,472		1,931.6	4,280,762	66.9
油圧機器	5,977		3,053.7	3,182,475	3,705		1,695.9	1,688,611	53.1
熱交換器	12,384		306,304.4	5,276,446	20,701		280,420.7	4,874,368	92.4
電気機器	80,688	3,624,711	10,450.6	29,316,188	72,057	3,471,452	18,735.0	29,260,544	99.8
操だ装置	6,664		4,957.0	5,291,454	5,887		2,968.7	3,743,045	70.7
操船装置	916		3,973.2	10,582,158	896		3,708.5	8,157,181	77.1
小計 船用補助機械	244,404	3,624,711	371,023.9	106,897,242	239,271	3,471,452	650,000.5	95,659,384	89.5
係船機械	1,184		6,082.1	3,630,072	1,122		6,312.0	3,821,803	105.3
荷役機械	2,366		48,597.5	28,460,659	1,921		70,538.9	25,093,995	88.2
漁ろう用機械	1,140		1,024.2	2,223,420	703		598.3	1,118,644	50.3
その他の	30,710		89,909.8	13,632,080	21,247		82,170.9	12,979,816	95.2
小計 係船・荷役機械	35,400		145,613.6	47,946,231	24,993		159,620.1	43,014,258	89.7
プロペラ軸系	21,717		64,739.9	9,541,407	17,713		19,760.6	8,980,884	94.1
プロペラ	146,777		211,238.1	24,975,614	62,812		57,181.0	29,016,136	116.2
減速装置等	2,601		12,753.5	22,262,781	2,093		3,605.6	6,716,862	30.2
小計 軸系及びプロペラ	171,095		288,731.5	56,779,802	82,618		80,547.2	44,713,882	78.7

製品名 区分	平成27年(1月～12月)			平成28年(1月～12月)			対前年 金額比 (%)
	数量	出力	重量	数量	出力	重量	
電波計器	61,228			45,768			76.6
航海計器	84,161			79,170			87.7
無線通信・船内通信装置	29,000			23,289			70.7
船灯・信号器具	271,742			266,433			98.0
錨・錨鎖			16,098.2			16,327.7	77.2
自動化機器	23,903			19,530			93.4
小計 航海用機器	470,034		16,098.2	434,190		16,359.5	84.2
弁・管継手			9,567.1			23,798.8	90.5
げん窓・扉	59,910		2,617.5	59,545		3,107.4	112.1
電気器具	2,640,837		6,690.0	2,797,981		6,046.8	95.1
救命機器	147,512		614.1	371,005		1,063.9	133.9
消防機器	75,845			84,671			127.3
計器種類	1,058,666			996,183			93.9
公害防止機器	1,656		1,224.8	30,270		769.4	96.0
塗料			63,402.5			54,390.5	59.8
その他			498,825.6			547,066.1	97.3
小計 ぎ装品	3,987,473		582,943.6	4,443,343		636,294.2	91.8
海上コンテナ							
海洋開発機器	11,608		23,161.6				
小計 その他	11,608		23,161.6				
ディーゼル機関の部分品	66,263		243,855.4	104,375		113,288.7	97.7
ディーゼル機関の付属品	72,994		23,273.8	230,624		28,845.1	61.2
その他の部分品・付属品			96,807.6			132,558.2	121.2
小計 部分品・付属品	139,800		363,936.8	365,319		274,692.0	102.2
総計			1,022,134,625			975,701,371	95.5

(注) 単位は次のとおりである。

出力=PS(電気機器はKW又はKVA)、重量=トン、金額=千円

第4表 平成28年生産実績対単体輸出実績比較表

製品名	生産実績(平成28年1月～12月)				輸出実績(平成28年1月～12月)				輸出比率 (%)
	数量	出力	重量	金額	数量	出力	重量	金額	
蒸気タービン	598	1,593,099		11,613,855	617	1,630,138		9,840,101	84.7
ガスタービン	9	166,000		6,215,257					
小計 船用タービン	607	1,759,099		17,829,112	617	1,630,138		9,840,101	55.2
火花点火機関	50,571	8,234,478		12,050,793	6,698	1,177,128		976,544	8.1
小型ディーゼル機関	12,968	3,296,494		35,401,192	9,583	1,850,737	18,090.0	15,499,959	43.8
中型ディーゼル機関	1,908	4,050,981		76,127,497	926	1,740,218	119,772.0	30,268,619	39.8
大型ディーゼル機関	340	6,032,620		119,381,666	3	68,360		1,652,891	1.4
船外機	497,524	32,039,272		156,625,457	507,269	33,142,035		188,446,899	120.3
小計 船用内燃機関	563,311	53,653,845		399,586,605	524,479	37,978,478	137,862.0	236,844,912	59.3
蒸気ボイラ	256		1,968.5	4,782,780	47		886.7	776,331	16.2
その他のボイラ	2,219		2,915.4	2,943,520	16		112.8	126,273	4.3
小計 船用ボイラ	2,475		4,883.9	7,726,300	63		999.5	902,604	11.7
ポンプ	98,253		329,940.5	34,493,845	17,720		4,365.5	19,798,469	57.4
空気機械等	10,300		10,599.6	9,161,028	1,042	5,703	1,024.8	2,312,105	25.2
油処理装置	27,472		1,931.6	4,280,762	1,392		616.5	1,823,077	42.6
油圧機器	3,705		1,695.9	1,688,611	346	29,890	77.4	95,803	5.7
熱交換器	20,701		280,420.7	4,874,368	49		36.9	124,824	2.6
電気機器	72,057	3,471,452	18,735.0	29,260,544	2,075	937,533	88.2	3,849,256	13.2
操込装置	5,887		2,968.7	3,743,045	58		191.4	138,465	3.7
操船装置	896		3,708.5	8,157,181	105		700.3	1,288,600	15.8
小計 船用補助機械	239,271	3,471,452	650,000.5	95,659,384	22,787	973,126	7,301.0	29,430,599	30.8
係船機械	1,122		6,312.0	3,821,803	65		691.5	454,519	11.9
荷役機械	1,921		70,538.9	25,093,995	467	72	621.8	995,514	4.0
漁ろう用機械	703		598.3	1,118,644					
その他	21,247		82,170.9	12,979,816					
小計 係船・荷役機械	24,993		159,620.1	43,014,258	532	72	1,313.3	1,450,033	3.4
プロペラ軸系	17,713		19,760.6	8,980,884	655		1,458.7	402,867	4.5
プロペラ	62,812		57,181.0	29,016,136	47,379		3,832.6	4,352,870	15.0
減速装置等	2,093		3,605.6	6,716,862	413		4,105.5	10,047,847	149.6
小計 軸系及びプロペラ	82,618		80,547.2	44,713,882	48,447		9,396.8	14,803,584	33.1

製品名	生産実績(平成28年1月~12月)				輸出実績(平成28年1月~12月)				輸出比率 (%)
	数量	出力	重量	金額	数量	出力	重量	金額	
電波計器	45,768			16,090,488	165,063			19,359,482	120.3
航海計器	79,170			9,663,352	101,715		25.7	11,904,831	123.2
無線通信・船内通信装置	23,289		1.8	3,968,949	67,536		0.5	6,542,751	164.8
船灯・信号器具	266,433			1,938,096	2,889			98,544	5.1
錨・錨鎖			16,327.7	2,659,788			258.5	333,112	12.5
自動化機器	19,530		30.0	19,787,184	978			5,141,392	26.0
小計 航海用機器	434,190		16,359.5	54,107,857	338,181		284.6	43,380,112	80.2
弁・管継手	102,779		23,798.7	11,663,599	6,155		143.4	2,551,371	21.9
げん窓・扉	59,545		3,107.4	3,396,934	88		0.9	6,032	0.2
電気器具	2,797,981		6,046.8	15,427,276	3,147		19.3	137,814	0.9
救命機器	371,005		1,063.9	2,566,277	362			86,224	3.4
消防機器	84,671		51.3	6,080,792	94			1,567,753	25.8
計器類	996,183		769.4	7,350,814	8,075			357,845	4.9
公害防止機器	30,270			2,153,812	395		236.1	373,114	17.3
塗料			54,390.5	13,595,545					
その他	909		547,066.1	62,160,386			1,690.0	564,346	0.9
小計 ぎ装品	4,443,343		636,294.1	124,395,435	18,316		2,089.7	5,644,499	4.5
海上コンテナ									
海洋開発機器									
小計 その他									
ディーゼル機関の部分品	104,375		113,288.7	101,908,013	2,185		11,351.7	25,080,065	24.6
ディーゼル機関の付属品	230,624		28,845.1	10,866,352	7,961		25.0	539,647	5.0
その他の部分品・付属品	30,320		132,558.2	75,894,173	712		33,449.0	19,115,387	25.2
小計 部分品・付属品	365,319		274,692.0	188,668,538	10,858		44,825.7	44,735,099	23.7
総計	6,156,127	58,884,396	1,822,397.3	975,701,371	964,280	40,581,814	204,072.6	387,031,543	39.7

注1) 単位は次のとおりである。

出力=PS(電気機器はKW又はKVA)、重量=トン、金額=千円

2) 生産実績は事業所製造年月ベースで、輸出実績は輸出契約(F. O. B)による出荷年月ベースで集計した。

第 5 表 平成 28 年 地方 運輸 局 別 生産 実績

(単位:百万円)

地方運輸局等 製品名	北海道	東北	関東	北陸信越	中部	近畿	神戸	中国	四国	九州	総計
船用タービン			6,215					7,628		3,986	17,829
船用内燃機関		205	17,720	41,531	124,767	24,424	75,063	77,086	15,346	23,446	399,587
船用ボイラ						2,056		62	4,159	1,449	7,726
船用補助機械	42	868	10,021	662	11,882	10,578	16,737	32,778	6,336	5,754	95,659
係船・荷役機械	383	1,049	10		5,282	212	3,802	5,778	10,358	16,140	43,014
軸系及びプロペラ			13,701	3,779	747	2,154	7,653	15,170		1,509	44,714
航海用機器		2,424	13,422	106	1,586	7,684	25,071	916	1,542	1,356	54,108
ぎ 装 品	56	636	14,810	2,494	2,220	19,164	12,091	25,901	22,246	24,777	124,395
そ の 他											
部分品・付属品	142	1,450	13,207	10,791	48,406	23,058	50,006	22,415	1,009	18,183	188,669
総計	624	6,634	89,106	59,362	194,891	89,331	190,424	187,734	60,997	96,599	975,701

第6表 生産実績の推移総括表（平成19年～平成28年）

製品名	暦年										対前年比 (%)	
	19年	20年	21年	22年	23年	24年	25年	26年	27年	28年		
船用タービン	数量	596	782	609	465	456	288	156	192	363	607	167.2
	金額	1,950	2,081	1,319	1,262	1,200	762	496	812	1,146	1,759	153.5
船用内燃機関	数量	24,790	23,267	11,307	12,720	11,648	7,803	10,108	13,870	17,413	17,829	102.4
	金額	901,268	717,940	391,997	581,619	608,079	653,992	643,038	650,677	672,195	563,311	83.8
	数量	72,001	64,098	34,307	44,911	44,875	47,514	48,427	55,746	61,344	53,654	87.5
	金額	537,358	525,447	412,554	456,435	415,126	392,487	358,486	395,286	397,159	399,587	100.6
船用ボイラ	数量	979	987	856	643	728	677	588	625	681	2,475	363.4
	金額	16,907	16,748	12,770	8,913	10,955	7,629	6,264	23,922	7,017	4,884	69.6
	数量	27,075	22,180	19,820	13,839	15,660	11,688	11,287	8,799	11,434	7,726	67.6
	金額	413,391	353,128	266,329	250,850	211,083	235,986	218,644	239,286	244,404	239,271	97.9
船用補助機械	数量	154,451	159,920	125,337	108,517	98,712	89,981	83,154	100,108	106,897	95,659	89.5
	金額	8,713	10,782	14,256	12,138	22,580	27,778	25,882	35,036	35,400	24,993	70.6
係船・荷役機械	数量	186,370	139,146	170,187	174,789	142,716	148,614	143,439	396,495	145,614	159,620	109.6
	金額	59,165	56,867	71,097	66,896	60,568	57,944	50,747	45,901	47,946	43,014	89.7
	数量	375,472	347,809	208,481	39,027	112,368	235,199	185,305	154,243	171,095	82,618	48.3
	金額	51,481	80,175	102,220	56,971	73,330	54,985	2,452,506	1,162,031	288,732	80,547	27.9
航海用機器	数量	55,573	69,292	62,344	57,610	58,315	52,380	49,612	60,190	56,780	44,714	78.7
	金額	68,875	80,885	69,088	60,002	54,645	56,454	54,151	59,318	64,236	54,108	84.2
ぎ装品	数量	164,525	184,754	164,361	151,924	132,210	123,504	103,861	125,362	135,546	124,395	91.8
	金額	6	120	1	2	2	11,608			23,162	67	
その他	数量	36	28	2	0	0						
	金額	15	59	1								
部分品・付属品	数量	292,818	248,291	431,538	388,526	226,758	258,934	703,164	631,219	363,937	274,692	75.5
	金額	209,896	242,527	202,974	189,889	173,912	162,351	150,212	164,038	184,656	188,669	102.2
合計	金額	1,301,723	1,365,198	1,138,885	1,117,833	1,020,796	954,594	871,617	972,870	1,022,135	975,701	95.5

注) 単位は次のとおりである。

出力=1,000PS、重量=トン、金額=百万円

第7表 生産実績の推移（平成19年～平成28年）

製品名	暦年												対前年比 (%)
	19年	20年	21年	22年	23年	24年	25年	26年	27年	28年			
蒸気タービン (10,000PS未満)	数量	572	763	603	453	470	281	173	347	587	189.2		
	出力	1,154	1,502	1,180	942	1,140	632	428	801	1,378	172.0		
蒸気タービン (10,000PS以上)	金額	12,030	12,250	7,956	6,776	10,349	5,253	5,876	7,283	7,838	107.6		
	数量	20	12	3	6	1	0	5	3	11	366.7		
小計 蒸気タービン	出力	697	403	109	190	40	0	98	80	215	269.1		
	金額	11,365	8,387	2,292	4,338	790	0	3,054	4,400	3,776	85.8		
ガスタービン (10,000PS未満)	数量	592	775	606	459	471	281	178	350	598	170.9		
	出力	1,850	1,906	1,289	1,132	1,180	632	527	881	1,593	180.8		
小計 ガスタービン	金額	23,394	20,637	10,248	11,113	11,139	5,253	8,960	11,683	11,614	99.4		
	数量	0	0	2	1	4	1	2	3	2	66.7		
ガスタービン (10,000PS以上)	出力	0	0	5	5	20	5	10	15	10	66.7		
	金額	0	0	807	78	506	58	196	422	223	52.9		
小計 ガスタービン	数量	4	7	1	5	3	6	12	10	7	70.0		
	出力	100	175	25	125	75	125	275	250	156	62.4		
合計 船用タービン	金額	1,396	2,630	252	1,529	468	2,492	4,713	5,308	5,992	112.9		
	数量	4	7	3	6	7	7	14	13	9	69.2		
火花点火機関	出力	100	175	30	130	95	130	285	265	166	62.6		
	金額	1,396	2,630	1,059	1,607	974	2,550	4,910	5,729	6,215	108.5		
小型ディーゼル機関	数量	596	782	609	465	478	288	192	363	607	167.2		
	出力	1,950	2,081	1,319	1,262	1,275	762	812	1,146	1,759	153.5		
中型ディーゼル機関	金額	24,790	23,267	11,307	12,720	12,113	7,803	13,870	17,413	17,829	102.4		
	数量	139,448	111,671	36,920	35,548	44,866	45,405	70,079	98,306	50,571	51.4		
大型ディーゼル機関	出力	20,444	17,422	6,144	5,244	7,161	7,083	11,398	15,898	8,234	51.8		
	金額	37,329	32,963	11,419	8,478	10,764	11,305	17,240	24,429	12,051	49.3		
小計 ディーゼル機関	数量	25,208	22,812	12,132	18,565	18,640	14,854	12,853	11,911	12,968	108.9		
	出力	3,589	3,380	2,112	3,388	3,919	3,689	3,205	3,207	3,296	102.8		
小計 ディーゼル機関	金額	37,511	35,174	28,887	37,556	46,743	41,916	36,685	37,620	35,401	94.1		
	数量	2,120	2,658	2,730	2,080	2,128	1,889	2,171	1,823	1,908	104.7		
小計 ディーゼル機関	出力	4,669	5,777	5,666	4,223	4,338	3,942	4,601	3,681	4,051	110.0		
	金額	92,212	117,763	112,207	85,715	86,269	71,867	93,444	73,941	76,127	103.0		
小計 ディーゼル機関	数量	399	386	392	408	402	351	307	316	340	107.6		
	出力	9,224	8,517	7,862	8,008	7,112	6,421	6,026	5,467	6,033	110.3		
小計 ディーゼル機関	金額	179,373	175,980	179,261	186,219	153,895	123,243	92,960	97,909	119,382	121.9		
	数量	167,175	137,527	15,254	21,053	21,170	17,094	15,331	14,050	15,216	108.3		
小計 ディーゼル機関	出力	37,926	35,096	15,640	15,619	15,370	14,052	13,832	12,356	13,380	108.3		
	金額	346,425	361,881	320,356	309,490	286,907	237,026	222,920	209,470	230,910	110.2		

製品名	暦年												対前年比 (%)
	19年	20年	21年	22年	23年	24年	25年	26年	27年	28年			
船外機	数量	734,093	580,413	339,823	525,018	592,219	591,493	577,582	565,267	559,839	497,524	88.9	
	金額	34,075	29,002	12,522	24,048	25,442	26,378	28,265	30,516	33,090	32,039	96.8	
合計 船用内燃機関	数量	190,933	163,566	80,779	138,468	147,379	144,155	147,364	155,127	163,260	156,625	95.9	
	金額	901,268	717,940	391,997	581,619	658,255	653,992	643,038	650,677	672,195	563,311	83.8	
蒸気ボイラ	数量	72,001	64,098	34,307	44,911	47,973	47,514	48,427	55,746	61,344	53,654	87.5	
	金額	537,358	525,447	412,554	456,435	445,050	392,487	358,486	395,286	397,159	399,587	100.6	
その他のボイラ	数量	519	534	446	339	452	342	284	310	309	256	82.8	
	金額	12,298	11,934	8,866	6,279	7,840	4,770	3,800	12,039	3,910	1,969	50.3	
合計 船用ボイラ	数量	21,464	16,400	14,090	9,367	10,884	7,472	8,469	6,374	8,556	4,783	55.9	
	金額	460	453	410	304	342	335	304	315	372	2,219	596.5	
ポンプ	数量	4,609	4,814	3,905	2,634	3,923	2,859	2,464	11,883	3,107	2,915	93.8	
	金額	5,612	5,779	5,730	4,473	6,055	4,217	2,818	2,425	2,878	2,944	102.3	
空気機械等	数量	979	987	856	643	794	677	588	625	681	2,475	363.4	
	金額	16,907	16,748	12,770	8,913	11,763	7,629	6,264	23,922	7,017	4,884	69.6	
油処理装置	数量	27,075	22,180	19,820	13,839	16,939	11,688	11,287	8,799	11,434	7,726	67.6	
	金額	122,372	134,977	100,006	90,038	78,823	90,701	84,709	92,151	97,544	98,253	100.7	
油圧機器	数量	13,888	16,305	17,040	440,077	145,216	15,351	9,045	33,349	12,886	329,941	2,560.5	
	金額	34,543	41,234	38,889	34,298	34,203	26,533	24,873	29,474	34,785	34,494	99.2	
熱交換器	数量	40,541	40,541	17,387	16,733	14,114	12,935	10,135	10,361	12,532	10,300	82.2	
	金額	20,704	18,260	6,948	6,417	6,417	93,268	15,211	27,364	26,829	10,600	39.5	
操だ装置	数量	43,433	38,949	11,555	10,912	10,299	9,739	10,569	12,755	12,066	9,161	75.9	
	金額	22,119	29,943	31,999	22,092	17,883	20,574	19,803	23,462	27,699	27,472	99.2	
操船補助機械	数量	3,227	3,804	3,679	1,830	1,746	1,462	1,745	6,817	2,570	1,932	75.2	
	金額	6,475	8,047	11,756	6,069	5,682	3,973	4,909	5,555	6,397	4,281	66.9	
油圧機器	数量	9,365	12,934	7,743	6,804	5,415	5,198	4,299	4,391	5,977	3,705	62.0	
	金額	3,840	5,106	3,749	4,72,149	4,068	3,097	1,951	6,501	3,054	1,696	55.5	
熱交換器	数量	3,738	5,195	416	3,589	3,197	2,837	2,090	2,425	3,182	1,689	53.1	
	金額	16,839	18,669	13,088	12,110	11,411	12,400	11,183	8,993	12,384	20,701	167.2	
電気機器	数量	3,332	3,587	64,937	15,836	3,757	2,815	2,175	12,205	306,304	280,421	91.5	
	金額	5,854	7,756	6,813	6,262	5,386	5,174	4,112	4,524	5,276	4,874	92.4	
操だ装置	数量	112,638	109,347	91,200	97,027	93,621	87,444	81,464	92,199	80,688	72,057	89.3	
	金額	55,747	14,654	13,726	12,311	21,896	10,489	9,734	13,180	10,451	18,735	179.3	
操船補助機械	数量	43,128	41,011	34,966	32,205	30,305	27,124	23,922	29,731	29,316	29,261	99.8	
	金額	84,520	5,630	4,022	5,432	6,652	6,033	6,295	6,750	6,664	5,887	88.3	
操船装置	数量	6,199	5,860	7,829	9,352	11,035	6,576	4,889	126,070	4,957	2,969	59.9	
	金額	6,287	5,904	7,327	7,658	8,964	6,313	5,245	5,341	5,291	3,743	70.7	
合計 船用補助機械	数量	921	1,087	884	614	610	701	756	979	916	896	97.8	
	金額	5,537	5,561	4,888	3,347	3,551	4,030	3,180	11,723	3,973	3,709	93.3	
合計	数量	10,992	11,823	10,140	7,526	7,861	8,289	7,433	10,301	10,582	8,157	77.1	
	金額	413,391	353,128	266,329	250,850	228,529	235,986	218,644	239,286	244,404	239,271	97.9	
合計	数量	112,475	73,138	122,796	961,619	197,686	137,088	47,930	237,210	371,024	650,001	175.2	
	金額	154,451	159,920	125,337	108,517	105,896	89,981	83,154	100,108	106,897	95,659	89.5	

製品名	暦年										対前年比 (%)	
	19年	20年	21年	22年	23年	24年	25年	26年	27年	28年		
係船機械	数量	2,522	2,106	2,160	1,555	1,450	1,390	1,340	1,124	1,184	1,122	94.8
	重量金額	9,376	11,222	11,664	8,589	8,074	9,234	7,726	21,685	6,082	6,312	103.8
荷役機械	数量	5,830	7,449	8,509	6,230	5,386	5,114	4,557	3,552	3,630	3,822	105.3
	重量金額	2,474	2,563	2,867	3,501	3,343	2,657	2,056	2,465	2,366	1,921	81.2
漁ろう用機械	数量	46,555	49,453	55,106	70,693	63,578	54,904	40,860	133,279	48,598	70,539	145.1
	重量金額	28,749	35,194	41,386	40,500	46,364	37,150	28,248	27,259	28,461	25,094	88.2
その他の係船・荷役機械	数量	361	561	629	2,292	701	990	1,358	1,465	1,140	703	61.7
	重量金額	325	382	747	1,667	463	758	1,245	6,385	1,024	598	58.4
合計	数量	540	1,002	1,360	1,449	1,551	1,588	2,394	2,475	2,223	1,119	50.3
	重量金額	3,356	5,425	8,600	4,790	18,801	22,741	21,128	29,982	30,710	21,247	69.2
係船・荷役機械	数量	130,114	78,090	102,670	93,840	81,383	83,718	93,608	235,147	89,910	82,171	91.4
	重量金額	24,046	13,165	19,842	18,717	12,243	14,093	15,548	12,616	13,632	12,980	95.2
合計	数量	8,713	10,655	14,256	12,138	24,295	27,778	25,882	35,036	35,400	24,993	70.6
	重量金額	186,370	139,146	170,187	174,789	153,498	148,614	143,439	396,495	145,614	159,620	109.6
係船・荷役機械	数量	59,165	56,810	71,097	66,896	65,545	57,944	50,747	45,901	47,946	43,014	89.7
	重量金額	20,787	23,766	18,172	17,968	16,143	21,502	21,142	20,936	21,717	17,713	81.6
プロペラ軸系	数量	28,907	47,044	38,387	27,353	47,928	25,449	348,566	208,681	64,740	19,761	30.5
	重量金額	12,479	16,022	15,469	13,888	12,722	11,249	10,176	9,418	9,541	8,981	94.1
プロペラ	数量	335,941	308,209	185,043	17,732	95,703	210,499	161,244	130,470	146,777	62,812	42.8
	重量金額	14,846	18,711	45,597	16,267	17,802	21,381	2,091,173	902,131	211,238	57,181	27.1
減速装置等	数量	27,479	32,551	26,154	23,125	24,027	25,308	19,647	24,253	24,976	29,016	116.2
	重量金額	18,744	15,834	5,266	3,327	3,052	3,198	2,919	2,837	2,601	2,093	80.5
合計	数量	7,728	14,420	18,236	13,351	11,699	8,155	12,767	51,220	12,754	3,606	28.3
	重量金額	15,615	20,719	20,721	20,598	26,408	15,823	19,789	26,518	22,263	6,717	30.2
電波計器	数量	375,472	347,809	208,481	39,027	114,898	235,199	185,305	154,243	171,095	82,618	48.3
	重量金額	51,481	80,175	10,230	56,971	77,430	54,985	2,452,506	1,162,031	288,732	80,547	27.9
航海計器	数量	55,573	69,292	62,344	57,610	63,157	52,380	49,612	60,190	56,780	44,714	78.7
	重量金額	105,967	115,575	63,100	51,526	43,251	53,889	61,301	58,343	61,228	45,768	74.8
無線通信・船内通信装置	数量	22,662	25,241	20,247	17,320	15,579	16,744	15,946	17,687	20,996	16,090	76.6
	重量金額	75,593	56,014	53,191	65,288	69,848	66,578	81,931	77,840	84,161	79,170	94.1
船灯・信号器具	数量	10,160	10,941	9,360	7,943	8,625	10,277	10,549	10,426	11,020	9,663	87.7
	重量金額	33,646	52,851	44,062	36,055	38,636	30,459	28,483	25,581	29,000	23,289	80.3
自動化機器	数量	5,962	10,728	8,751	7,330	9,106	6,075	4,963	4,948	5,610	3,969	70.7
	重量金額	322,214	316,747	293,214	273,510	265,663	266,201	252,823	260,983	271,742	266,433	98.0
合計	数量	1,588	1,699	1,713	1,749	1,552	2,186	1,644	1,781	1,977	1,938	98.0
	重量金額	37,873	32,697	45,927	21,288	17,641	18,064	28,339	85,637	16,098	16,328	101.4
航海用機器	数量	5,614	5,366	4,240	3,475	2,823	2,830	4,350	3,575	3,446	2,660	77.2
	重量金額	18,562	21,405	17,821	16,657	20,312	20,687	19,319	24,753	23,903	19,530	81.7
合計	数量	22,888	26,910	24,777	22,185	20,181	18,341	16,701	20,902	21,186	19,787	93.4
	重量金額	37,873	32,697	45,927	21,288	17,641	18,064	28,339	85,637	16,098	16,360	101.6
合計	数量	68,875	80,885	69,088	60,002	57,865	56,454	54,151	59,318	64,236	54,108	84.2
	重量金額											

製品名	暦年											対前年比 (%)
	19年	20年	21年	22年	23年	24年	25年	26年	27年	28年		
弁・管継手	重量	292,798	16,041	12,404	10,386	8,508	8,086	271,046	18,430	9,567	23,799	248.8
	金額	17,757	18,348	14,973	12,528	11,617	11,610	10,702	12,183	12,881	11,664	90.5
げん窓・扉	数量	61,666	73,121	75,977	65,268	64,729	62,005	51,226	52,018	59,910	59,545	99.4
	重量	2,940	3,151	3,910	2,837	2,820	2,664	2,375	15,005	2,618	3,107	118.7
電気器具	重量	3,181	3,836	4,072	3,443	3,265	3,288	2,527	2,687	3,030	3,397	112.1
	金額	17,055	17,781	15,168	15,059	14,635	14,172	13,787	13,573	16,223	15,427	95.1
救命機器	数量	223,226	302,117	220,442	257,073	343,980	279,881	232,801	167,738	147,512	371,005	251.5
	金額	3,310	4,262	3,732	3,697	3,416	1,885	1,795	1,766	1,916	2,566	133.9
消防機器	数量	48,788	87,731	79,908	69,665	74,163	70,860	59,897	68,512	75,845	84,671	111.6
	金額	6,403	10,378	8,639	7,432	7,020	5,757	2,761	4,704	4,777	6,081	127.3
計器類	数量	789,673	796,407	577,074	820,812	1,015,012	995,784	924,015	1,152,519	1,058,666	996,183	94.1
	金額	8,298	9,648	9,974	8,258	6,746	6,354	6,046	7,082	7,827	7,351	93.9
公害防止機器	重量	1,297	1,644	1,269	935	1,062	848	671	1,865	1,225	30,270	1,827.9
	金額	2,596	3,349	2,924	3,146	3,359	2,472	2,115	2,174	2,244	2,154	96.0
塗料	重量	80,460	82,929	87,490	85,671	73,400	72,637	69,134	68,672	63,403	54,391	85.8
	金額	26,408	27,466	24,944	20,654	18,621	15,619	13,808	18,624	22,730	13,596	59.8
その他のぎ装品	重量	244,794	266,724	224,417	215,282	249,082	187,397	171,414	323,443	498,826	547,066	109.7
	金額	79,517	89,843	79,936	77,708	75,915	62,347	50,320	62,568	63,917	62,160	97.3
合計 ぎ装品	重量	164,525	184,911	159,826	151,924	144,594	123,504	103,861	125,362	135,546	124,395	91.8
	金額	227,879	184,412	163,863	173,022	127,382	123,559	552,892	373,327	243,855	28,845	123.9
ディーゼル機関の部分品	重量	120,150	140,592	130,033	114,045	115,647	92,713	89,122	91,948	104,283	10,866	61.2
	金額	11,399	14,021	228,634	177,667	59,036	16,385	26,831	141,996	23,274	132,558	136.9
ディーゼル機関の付属品	重量	23,428	24,587	22,087	19,848	21,146	18,497	11,293	15,516	17,753	75,894	121.2
	金額	53,540	49,858	39,041	37,837	57,387	118,990	123,441	115,896	96,808	274,692	75.5
その他の部分品・付属品	重量	66,317	77,165	50,853	55,996	53,481	51,141	49,797	56,574	62,620	188,669	102.2
	金額	292,818	248,291	431,538	388,526	243,805	258,934	703,164	631,219	363,937	274,692	75.5
合計 部分品・付属品	重量	209,896	242,344	202,974	189,889	190,274	162,351	150,212	164,038	184,656	188,669	102.2
	金額	120	28	59								
海上コンテナ	数量	6	36	15	2	0	0	67				
	重量	36	15	2	0	0	0	67				
海洋開発機器	数量	6	120	1	2	0	0	67				
	重量	36	15	2	0	0	0	67				
合計 その他	数量	1,301,723	1,365,115	1,138,885	1,117,833	1,101,433	954,594	871,617	972,870	1,022,135	975,701	95.5
	重量	1,301,723	1,365,115	1,138,885	1,117,833	1,101,433	954,594	871,617	972,870	1,022,135	975,701	95.5
総計	金額	1,301,723	1,365,115	1,138,885	1,117,833	1,101,433	954,594	871,617	972,870	1,022,135	975,701	95.5

注) 単位は次のとおりである。
出力=1,000PS、重量=トン、金額=百万円

第8表 船舶用ディーゼル機関主機・補機別生産実績(平成23年～平成28年)

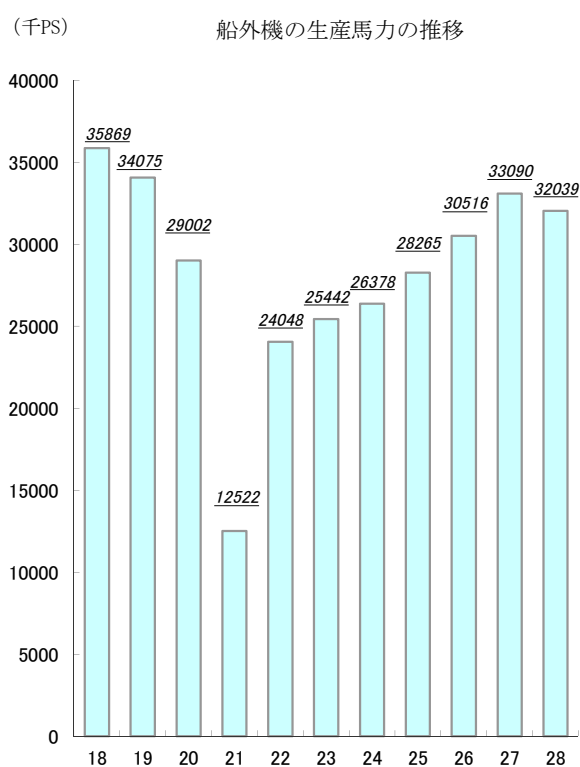
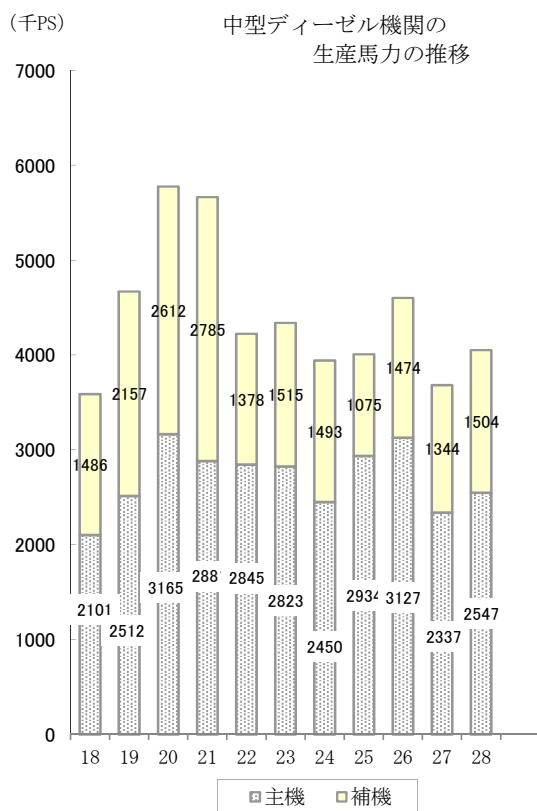
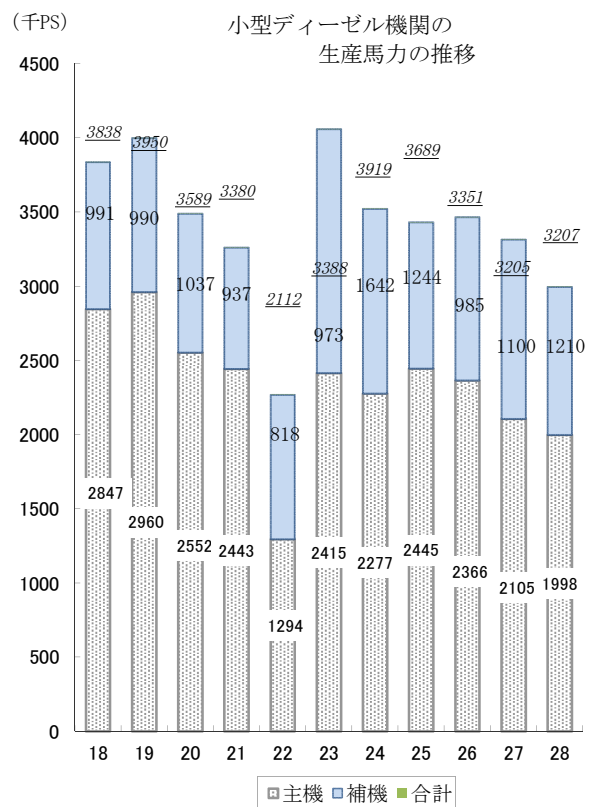
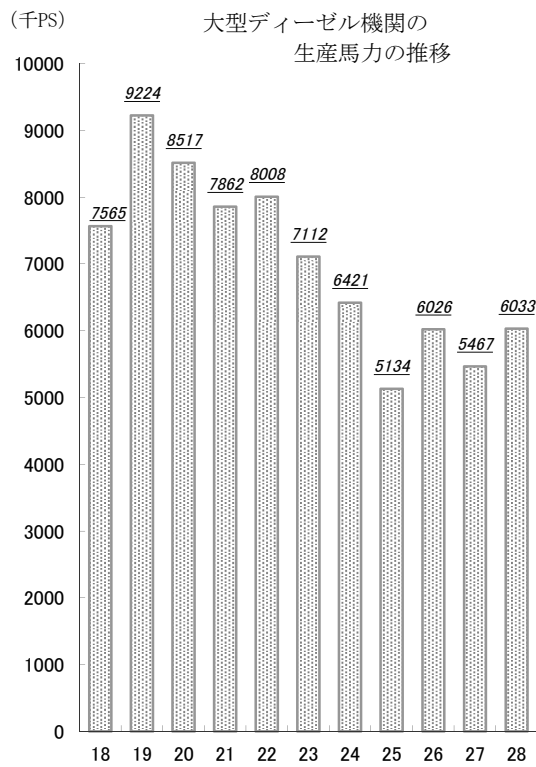
(出力単位:PS)

区分	暦年		23年	24年	25年	26年	27年	28年
	数量	出力						
30PS未満	主機		3,160	2,043	2,557	3,409	3,447	3,634
	補機計		42	42	34	35	35	49
	出力		3,202	2,085	2,591	3,444	3,482	3,683
30 ~ 75	主機		62,712	35,871	44,490	55,139	68,228	65,599
	補機計		689	757	609	666	629	935
	出力		63,401	36,628	45,099	55,805	68,857	66,534
75 ~ 100	主機		7,427	5,136	5,987	2,410	1,488	1,794
	補機計		207	78	73	87	83	65
	出力		7,634	5,214	6,060	2,497	1,571	1,859
100 ~ 150	主機		369,486	251,153	305,201	143,920	90,266	93,921
	補機計		13,246	4,443	3,932	4,775	4,285	3,270
	出力		382,732	255,596	309,133	148,695	94,551	97,191
150 ~ 200	主機		127	150	145	117	88	291
	補機計		115	88	68	87	80	64
	出力		242	238	213	204	168	355
200 ~ 300	主機		11,268	13,594	13,047	10,475	8,014	24,013
	補機計		9,525	7,319	5,614	7,241	6,593	5,349
	出力		20,793	20,913	18,661	17,716	14,607	29,362
300 ~ 500	主機		435	560	304	369	499	630
	補機計		247	236	164	188	193	186
	出力		682	796	468	557	692	816
500 ~ 700	主機		57,571	74,994	37,216	45,099	61,447	74,882
	補機計		32,344	30,963	21,387	24,690	25,133	23,768
	出力		89,915	105,957	58,603	69,789	86,580	98,650
700 ~ 1000	主機		464	718	533	646	504	584
	補機計		185	184	176	175	189	185
	出力		649	902	709	821	693	769
1000 ~ 1500	主機		82,972	130,575	95,337	114,891	89,150	104,712
	補機計		32,804	33,075	30,896	30,611	33,469	32,806
	出力		115,776	163,650	126,233	145,502	122,619	137,518
1500 ~ 2000	主機		1,588	1,049	1,173	1,050	924	941
	補機計		205	122	148	149	163	187
	出力		1,793	1,171	1,321	1,199	1,087	1,128
2000 ~ 3000	主機		441,171	286,767	319,752	285,711	249,439	250,019
	補機計		49,472	30,104	36,526	36,748	38,638	44,926
	出力		490,643	316,871	356,278	322,459	288,077	294,945
3000 ~ 4000	主機		1,330	1,173	1,158	1,423	1,463	1,605
	補機計		74	142	133	115	128	171
	出力		1,404	1,315	1,291	1,538	1,634	1,733
4000 ~ 5000	主機		510,313	449,226	443,424	537,092	549,843	621,800
	補機計		29,820	57,492	53,511	45,135	71,834	50,510
	出力		540,133	506,718	496,935	582,227	621,677	672,310
5000 ~ 6000	主機		684	865	897	820	701	852
	補機計		741	569	499	466	350	329
	出力		1,425	1,434	1,396	1,286	1,051	1,181
6000 ~ 7000	主機		418,537	528,241	538,957	487,947	413,318	504,420
	補機計		471,795	362,913	316,774	300,675	223,169	210,974
	出力		890,332	891,154	855,731	788,622	636,487	715,394

(出力単位:PS)

区分	暦年		23年	24年	25年	26年	27年	28年
	数量	出力						
700 ~ 1,000	主機		399	822	693	520	574	690
	補機		1,210	877	631	787	959	754
	計		1,609	1,699	1,324	1,307	1,533	1,444
1,000 ~ 2,000	主機		323,338	674,801	568,404	424,795	467,906	560,358
	補機		1,002,353	716,754	516,136	649,134	805,910	624,232
	計		1,325,691	1,391,555	1,084,540	1,073,929	1,273,816	1,184,590
2,000 ~ 3,000	主機		446	465	689	532	381	522
	補機		919	714	458	782	799	750
	計		1,365	1,179	1,147	1,314	1,180	1,272
3,000 ~ 4,000	主機		537,040	570,557	874,246	695,702	503,422	679,677
	補機		1,176,434	880,272	581,819	967,238	996,383	1,016,600
	計		1,713,474	1,450,829	1,456,065	1,662,940	1,499,805	1,696,277
4,000 ~ 5,000	主機		371	276	239	330	293	252
	補機		61	90	48	66	68	95
	計		432	366	287	396	361	347
5,000PS以上	主機		855,106	649,902	566,374	777,323	701,327	584,191
	補機		148,061	227,432	119,604	146,983	150,393	224,782
	計		1,003,167	877,334	685,978	924,306	851,720	808,973
合計	主機		112	100	196	214	111	55
	補機		39	64	70	49	15	17
	計		151	164	266	263	126	72
合計	主機		362,057	320,187	627,528	698,985	359,295	180,397
	補機		136,927	223,942	250,727	174,472	54,675	63,825
	計		498,984	544,129	878,255	873,457	413,970	244,222
合計	主機		42	38	46	46	30	27
	補機		13	34	26	41	32	42
	計		55	72	72	87	62	69
合計	主機		183,760	163,377	199,246	203,842	134,232	118,559
	補機		53,828	160,866	122,959	185,151	142,792	198,303
	計		237,588	324,243	322,205	388,993	277,024	316,862
合計	主機		527	459	385	418	410	488
	補機		527	459	385	418	410	488
	計		7,997,537	7,166,885	5,800,087	6,777,444	6,105,992	7,017,267
合計	主機		7,997,537	7,166,885	5,800,087	6,777,444	6,105,992	7,017,267
	補機		17,112	13,854	15,002	12,304	10,913	12,365
	計		4,058	3,240	2,528	3,027	3,137	2,851
合計	主機		21,170	17,094	17,530	15,331	14,050	15,216
	補機		12,212,868	11,316,130	10,433,309	11,258,365	9,801,879	10,879,815
	計		3,157,298	2,736,332	2,060,494	2,573,519	2,553,903	2,500,280
	計		15,370,166	14,052,462	12,493,803	13,831,884	12,355,782	13,380,095

第3図 船用内燃機関生産馬力の推移(平成18年～平成28年)



第3部 舶用工業製品の輸出入実績

平成28年の船用工業製品の輸出・輸入の動向

1. 輸出動向

(1) 平成28年の船用工業製品の輸出額は、前年比9.8%増の3,870億円となった。なお、全生産額(9,757億円)に占める割合は39.7%(船外機を除くと20.3%)となり、前年よりも5.2%増加している。

(2) 品目別で輸出額が増加した製品は、次のとおりである。

船用タービン	98億円	(前年比19.5%増)
ディーゼル機関・火花点火機関	484億円	(前年比65.4%増)
船外機	1884億円	(前年比10.5%増)
係船・荷役機械	15億円	(前年比11.9%増)
軸系及びプロペラ	148億円	(前年比27.1%増)
ぎ装品	56億円	(前年比62.1%増)
部分品・付属品	447億円	(前年比6.3%増)

(3) 品目別で輸出額が減少した製品は、次のとおりである。

船用ボイラ	9億円	(前年比11.1%減)
船用補助機械	294億円	(前年比2.0%減)
航海用機器	434億円	(前年比29.0%減)

(4) 仕向地域別については、アジア向け1,697億円、北米向け1,187億円、欧州向け645億円であり、これらの3地域で全輸出額の91.2%を占めている。

(5) 国別については、以下の国が上位を占めている。

①米国 1,045億円

(船外機929億円、航海用機器55億円、部分品・付属品30億円等)

②中国 554億円

(中型ディーゼル機関129億円、ポンプ75億円、船外機57億円等)

③韓国 487億円

(ポンプ112億円、中型ディーゼル機関75億円、蒸気タービン37億円等)

2. 輸入動向

(1) 造船事業者による船用工業製品の輸入

- ① 平成28年の造船事業者による船用工業製品の輸入額は、前年比14.5%減の538億円となった。
- ② 品目別については、ぎ装品が全輸入額の43.2%を占め、その他の品目では、船用補助機械が同22.5%、船用内燃機関が同9.5%を占めている。
- ③ 地域別については、アジアが全輸入額の57%を占めている。
- ④ 国別については、韓国が全輸入額の35.9%、中国が同18.5%、ノルウェーが同16.2%を占めている。

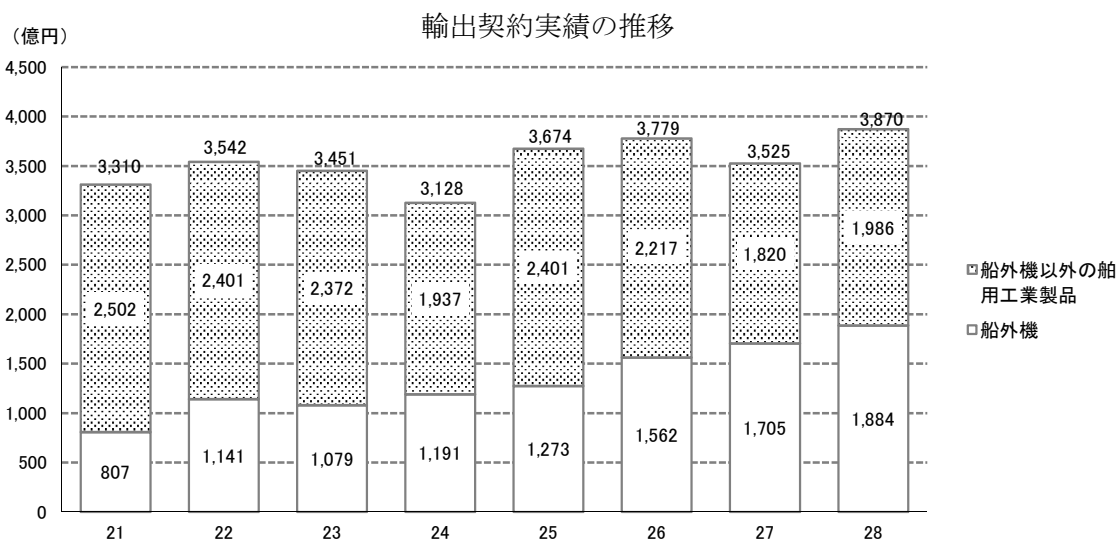
(2) 船用工業事業者による船用工業製品の輸入

- ① 平成28年の船用工業事業者による船用工業製品の輸入額は、前年比20.2%減の495億円となった。

第1表 輸出契約実績の推移（平成21年～平成28年）

（単位：百万円）

品目	21年	22年	23年	24年	25年	26年	27年	28年	対前年比
船用タービン	5,986	7,367	9,488	4,751	5,539	4,921	8,235	9,840	119.5%
ディーゼル機関 火花点火機関	74,582	74,524	79,078	63,151	78,538	65,094	29,265	48,398	165.4%
船外機	80,718	114,107	107,887	119,053	127,260	156,227	170,529	188,447	110.5%
船用内燃機関	155,299	188,631	186,966	182,204	205,798	221,321	199,794	236,845	118.5%
船用ボイラ	1,267	303	524	250	470	589	1,016	903	88.9%
船用補助機械	35,346	43,027	31,806	24,697	23,704	34,502	30,028	29,431	98.0%
係船・荷役機械	11,898	1,700	4,052	1,807	2,777	2,451	1,296	1,450	111.9%
軸系及びプロペラ	21,454	25,236	33,233	20,866	19,114	20,081	5,460	14,804	271.1%
航海用機器	39,329	34,411	36,815	40,403	67,933	53,014	61,139	43,380	71.0%
ぎ装品	11,151	3,968	4,229	3,155	3,478	2,994	3,482	5,644	162.1%
部分品・付属品	49,234	49,549	38,012	34,650	44,108	38,013	42,101	44,735	106.3%
海上コンテナ 海洋開発機器								0	
合計	330,964	354,192	345,124	312,783	367,382	377,886	352,548	387,032	109.8%
対前年伸び率(%)	-21.9	7.0	-2.6	-9.4	17.5	2.9	-6.7	9.8	



第2表 平成28年輸出契約実績(品目別・地域別)

(単位:百万円)

品目	仕向地	アジア	中 東	ヨーロッパ	北アメリカ	南アメリカ	アフリカ	オセアニア	その他	合計	
										金額	構成比(%)
船用タービン	蒸気タービン	9,299	0	478	0	0	36	26	0	9,840	2.5
	ガスタービン	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
	小 計	9,299	0	478	0	0	36	26	0	9,840	2.5
船用内燃機関	火花点火機関	0	0	0	977	0	0	0	0	977	0.3
	小型ディーゼル機関	10,147	327	3,448	1,145	151	53	230	0	15,500	4.0
	中型ディーゼル機関	28,624	211	1,297	94	0	0	43	0	30,269	7.8
	大型ディーゼル機関	918	0	0	735	0	0	0	0	1,653	0.4
	船外機	28,798	5,295	30,284	103,533	6,539	4,324	9,673	0	188,447	48.7
小 計	68,488	5,833	35,028	106,484	6,689	4,377	9,945	0	236,845	61.2	
船用ボイラ	蒸気ボイラ	776	0	0	0	0	0	0	0	776	0.2
	その他のボイラ	126	0	0	0	0	0	0	0	126	0.0
	小 計	903	0	0	0	0	0	0	0	903	0.2
船用補助機器	ポンプ	19,214	0	564	19	1	1	0	0	19,798	5.1
	空気機械等	2,051	0	33	227	0	0	0	0	2,312	0.6
	油処理装置	926	7	96	4	0	10	22	758	1,823	0.5
	油圧機器	96	0	0	0	0	0	0	0	96	0.0
	熱交換器	24	0	0	94	0	7	0	0	125	0.0
	電気機器	3,624	14	125	21	5	32	25	4	3,849	1.0
	操だ装置	138	0	0	0	0	0	0	0	138	0.0
	操船装置	1,289	0	0	0	0	0	0	0	1,289	0.3
小 計	27,362	21	817	364	6	50	47	763	29,431	7.6	
係船・荷役機械	係船機械	452	0	2	1	0	0	0	0	455	0.1
	荷役機械	921	1	57	17	0	0	0	0	996	0.3
	漁ろう用機械	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
	その他	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
	小 計	1,373	1	59	18	0	0	0	0	1,450	0.4
軸系及びプロペラ	プロペラ軸系	403	0	0	0	0	0	0	0	403	0.1
	プロペラ	3,534	36	534	129	14	20	73	12	4,353	1.1
	減速装置等	9,826	0	45	153	0	0	24	0	10,048	2.6
	小 計	13,762	36	579	282	14	20	98	12	14,804	3.8
航海用機器	電波計器	9,159	166	5,813	3,506	129	215	371	0	19,359	5.0
	航海計器	5,569	97	3,847	1,613	288	154	336	0	11,905	3.1
	無線通信・船内通信装置	3,797	95	2,092	440	36	49	34	0	6,543	1.7
	船灯・信号器具	74	1	23	0	0	0	0	0	99	0.0
	錨・錨鎖	2	0	0	0	0	0	332	0	333	0.1
	自動化機器	4,655	22	459	5	0	0	0	0	5,141	1.3
小 計	23,256	381	12,234	5,564	453	419	1,072	0	43,380	11.2	
ぎ装品	弁・管継手	2,543	0	8	0	0	0	0	0	2,551	0.7
	げん窓・扉	6	0	0	0	0	0	0	0	6	0.0
	電気器具	46	0	25	62	0	0	4	0	138	0.0
	救命機器	45	2	12	14	3	6	5	0	86	0.0
	消防機器	1,568	0	0	0	0	0	0	0	1,568	0.4
	計器類	342	0	14	1	0	0	0	0	358	0.1
	公害防止機器	332	17	24	0	0	0	0	0	373	0.1
	塗料	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
	その他	564	0	0	0	0	0	0	0	564	0.1
	小 計	5,447	19	83	77	3	6	9	0	5,644	1.5
部分品・付属品	ディーゼル機関の部分品	10,997	684	10,309	2,586	15	202	281	6	25,080	6.5
	ディーゼル機関の付属品	310	0	38	176	1	10	5	1	540	0.1
	その他の部分品・付属品	8,543	374	4,838	3,147	204	794	517	699	19,115	4.9
	小 計	19,850	1,058	15,184	5,908	220	1,006	803	705	44,735	11.6
その他	海上コンテナ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0%
	海洋開発用機器	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0%
	小 計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0%
合 計	金 額	169,740	7,350	64,464	118,697	7,385	5,915	12,000	1,480	387,032	100
	構成比(%)	43.9	1.9	16.7	30.7	1.9	1.5	3.1	0.4	100.0	

第3表 船舶装備用輸入品入手実績の推移(品目別)(平成21年～平成28年)

(単位:百万円)

品目	暦年	21年	22年	23年	24年	25年	26年	27年	28年	対前年 比
	ディーゼル機関 船内外機関		4,172	3,359	6,173	3,754	3,279	2,597	4,276	4,657
船外機		427	501	501	416	414	500	495	436	88.1%
船用内燃機関		4,600	3,860	6,674	4,170	3,694	3,097	4,771	5,094	106.8%
船用ボイラ		567	299	243	123	115	133	62	82	132.3%
船用補助機械		7,825	9,593	12,104	8,498	8,748	9,614	10,171	12,115	119.1%
係船・荷役機械		5,869	4,919	10,718	5,205	1,330	3,201	1,460	1,567	107.3%
軸系及びプロペラ		1,128	1,625	1,924	1,070	1,580	1,730	593	920	155.1%
航海用機器		1,913	2,116	3,287	2,192	1,651	3,361	3,684	4,689	127.3%
ぎ装品		21,577	17,364	24,463	15,956	28,031	32,146	36,995	23,231	62.8%
部分品・付属品		3,239	3,025	6,869	2,312	2,867	1,617	1,345	4,085	303.7%
海上コンテナ 海洋開発機器			49	2,726	2,199	2,289	6,955	3,894	2,045	52.5%
合計		46,718	42,850	69,008	41,725	50,304	61,854	62,975	53,828	85.5%

注1) 船舶装備用輸入品入手実績は、船舶の造修事業者(造船法第2条第1項の事業者)からの輸入実績報告を集計したものである。

2) 船用内燃機関のデータは日本貿易月表による。

第4表 船舶装備用輸入品入手実績の推移(国別) (平成22年～平成28年)

(金額単位:百万円)

(比率は%)

暦年 国名	22年		23年		24年		25年		26年		27年		28年			
	金額	比率	金額	比率	金額	比率	金額	比率	金額	比率	金額	比率	金額	比率	対前年 比	
ヨーロッパ	ノルウェー	10,373	24.2	14,884	21.6	12,942	31.0	11,450	22.8	8,791	14.2	9,731	15.5	8,709	16.2	89.5%
	スウェーデン	1,646	3.8	2,946	4.3	744	1.8	1,602	3.2	1,273	2.1	1,400	2.2	738	1.4	52.7%
	デンマーク	993	2.3	1,789	2.6	338	0.8	1,139	2.3	1,202	1.9	1,502	2.4	1,069	2.0	71.1%
	イギリス	517	1.2	609	0.9	228	0.5	796	1.6	643	1.0	472	0.7	547	1.0	115.8%
	オランダ	487	1.1	219	0.3	340	0.8	2,063	4.1	678	1.1	1,087	1.7	1,305	2.4	120.0%
	フランス	612	1.4	277	0.4	618	1.5	492	1.0	709	1.1	1,156	1.8	2,781	5.2	240.5%
	ドイツ連邦	2,114	4.9	2,538	3.7	3,323	8.0	6,013	12.0	10,295	16.6	13,021	20.7	3,504	6.5	26.9%
北米	アメリカ	519	1.2	4,489	6.5	312	0.7	879	1.7	1,178	1.9	432	0.7	519	1.0	120.3%
アジア	大韓民国	11,370	26.5	14,710	21.3	10,347	24.8	11,597	23.1	11,180	18.1	11,794	18.7	19,332	35.9	163.9%
	中国	8,297	19.4	11,896	17.2	6,010	14.4	11,874	23.6	16,512	26.7	10,719	17.0	9,980	18.5	93.1%
その他の合計		5,922	13.8	14,652	21.2	6,523	15.6	2,400	4.8	9,394	15.2	11,660	18.5	5,343	9.9	45.8%
総合計		42,850	100.0	69,008	100.0	41,725	100.0	50,304	100.0	61,854	100.0	62,975	100.0	53,828	100.0	85.5%

注1) 船舶装備用輸入品入手実績は、船舶の造修事業者(造船法第2条第1項の事業者)からの輸入実績報告を集計したものである。

2) 船用内燃機関のデータは日本貿易月表による。

第5表 平成28年船舶装備用輸入品入手実績(品目別・国別)

(金額単位：百万円)

品目	仕向地	ヨーロッパ							北米	アジア		その他合計	総合計	構成比(%)	
		ルウェー	スウェーデン	デンマーク	イギリス	オランダ	フランス	ドイツ	アメリカ	大韓民国	中国				
船用タービン	蒸気タービン	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
	ガスタービン	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
	小計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
船用内燃機関	火花点火機関(※)	0	0	0	0	0	0	0	73	0	0	3	76	0.1	
	ディーゼル機関(※)	0	362	1	102	127	4	1,621	115	1,218	2	1,031	4,582	8.5	
	船外機(※)	1	0	0	0	0	0	0	101	0	86	249	436	0.8	
	小計	1	362	1	102	127	4	1,621	289	1,218	87	1,282	5,094	9.5	
船用ボイラ	蒸気ボイラ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	82	0	82	0.2	
	その他のボイラ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	
	小計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	82	0	82	0.2	
船用補助機械	ポンプ	3,918	0	0	0	0	0	0	7	21	0	0	3,947	7.3	
	空気機械等	0	0	0	0	0	494	61	0	189	319	0	1,062	2.0	
	油処理装置	0	9	0	0	34	0	1	0	0	0	26	70	0.1	
	油圧機器	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	
	熱交換器	83	57	0	0	0	285	0	0	305	0	0	731	1.4	
	電気機器	12	0	0	0	96	0	0	0	6,198	0	0	6,306	11.7	
	操だ装置	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	
	操船装置	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	
小計	4,013	66	0	0	130	779	62	7	6,714	319	26	12,115	22.5		
係船・荷役機械	係船機械	0	0	55	0	0	0	0	0	23	0	0	78	0.1	
	荷役機械	89	0	0	0	0	0	0	0	256	0	0	345	0.6	
	漁ろう用機械	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	
	その他	192	0	0	0	0	0	239	0	684	28	0	1,144	2.1	
	小計	281	0	55	0	0	0	239	0	964	28	0	1,567	2.9	
軸系及びプロペラ	プロペラ軸系	0	23	0	0	0	0	0	0	15	0	13	51	0.1	
	プロペラ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	
	減速装置等	54	0	0	0	0	0	0	0	0	0	815	869	1.6	
	小計	54	23	0	0	0	0	0	0	15	0	828	920	1.7	
航海用機器	電波計器	0	0	0	134	0	0	0	0	1	0	0	135	0.3	
	航海計器	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	4	0.0	
	無線通信・船内通信装置	0	0	551	25	0	0	0	0	28	0	1,204	1,808	3.4	
	船灯・信号器具	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	
	錨・錨鎖	0	0	0	0	0	0	0	0	0	901	0	901	1.7	
	自動化機器	1,134	2	0	8	0	0	470	37	177	0	14	1,841	3.4	
	小計	1,134	2	551	166	0	0	470	37	209	901	1,218	4,689	8.7	
ぎ装品	弁・管継手	224	14	0	0	0	237	23	0	68	54	9	628	1.2	
	げん窓・扉	0	0	0	0	2	15	0	0	211	53	5	271	0.5	
	電気器具	66	0	0	2	15	0	0	0	1,804	68	533	2,488	4.6	
	救命機器	32	0	7	55	0	0	38	0	29	372	13	545	1.0	
	消防機器	86	40	0	0	559	0	46	0	228	0	0	960	1.8	
	計器類	35	9	2	0	9	0	0	41	28	0	13	137	0.3	
	公害防止機器	17	107	380	166	0	0	38	0	2,195	194	141	3,239	6.0	
	塗料	0	0	0	0	0	0	0	0	13	0	0	13	0.0	
	その他	646	94	19	53	440	0	412	145	5,126	7,738	277	14,950	27.8	
小計	1,107	264	407	277	1,024	237	557	186	9,702	8,478	991	23,231	43.2		
部分品付属品	ディーゼル機関の部分品	0	0	55	0	0	0	275	0	0	0	0	329	0.6	
	ディーゼル機関の付属品	0	0	0	0	12	0	0	0	84	0	638	734	1.4	
	その他の部分品・付属品	75	21	0	2	11	1,761	281	1	426	84	360	3,022	5.6	
	小計	75	21	55	2	23	1,761	556	1	510	84	998	4,085	7.6	
その他	海上コンテナ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	
	海洋開発機器	2,045	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2,045	3.8	
	小計	2,045	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2,045	3.8	
合計	金額	8,709	738	1,069	547	1,305	2,781	3,504	519	19,332	9,980	5,343	53,828	100	
	構成比(%)	16.2	1.4	2.0	1.0	2.4	5.2	6.5	1.0	35.9	18.5	9.9	100		

注1) 船舶装備用輸入品入手実績は、船舶の造修事業者(造船法第2条第1項の事業者)からの輸入実績報告を集計したものである。

2) 船用内燃機関のデータは日本貿易月表による。

第6表 平成28年船用工業事業者による
輸入実績（国別）

(単位:百万円)

国名	金額	比率	
ヨーロッパ	ノルウェー	378	0.8%
	スウェーデン	1,008	2.0%
	デンマーク	619	1.3%
	イギリス	1,414	2.9%
	オランダ	84	0.2%
	フランス	83	0.2%
	ドイツ	2,907	5.9%
	ベルギー	0	0.0%
	スイス	271	0.5%
	スペイン	315	0.6%
	イタリア	305	0.6%
	フィンランド	572	1.2%
	ポーランド	13	0.0%
	オーストリア	1,099	2.2%
	ブルガリア	1	0.0%
	その他ヨーロッパ	0	0.0%
	北米	アメリカ	2,586
カナダ		215	0.4%
メキシコ		340	0.7%
アジア	韓国	16,632	33.6%
	中国	11,494	23.2%
	台湾	1,532	3.1%
	香港	3,123	6.3%
	ベトナム	2,732	5.5%
	タイ	190	0.4%
	シンガポール	1,057	2.1%
	マレーシア・マラヤ11州	107	0.2%
	フィリピン	53	0.1%
	インドネシア	107	0.2%
	カンボジア	68	0.1%
ミャンマー	59	0.1%	
インド	84	0.2%	
オセアニア	オーストラリア	6	0.0%
	ニュージーランド	46	0.1%
その他の合計		22	0.0%
総 合 計		49,525	100.0%

参考 (単位:億円)

年	輸入実績	対前年比
H21	425	96.8%
H22	421	99.1%
H23	544	129.2%
H24	388	71.3%
H25	377	97.2%
H26	564	149.6%
H27	620	109.9%
H28	495	79.8%

第7表 平成28年船用工業事業者による
輸入実績（品目別）

(単位:百万円)

品目	合計		
	金額	構成比(%)	
船用タービン	蒸気タービン		
	ガスタービン		
	小 計	0.0%	
船用内燃機関	火花点火機関		
	小型ディーゼル機関	483	1.0%
	中型ディーゼル機関		
	大型ディーゼル機関		
	船外機		
小 計	483	1.0%	
船用ボイラ	蒸気ボイラ		
	その他のボイラ		
	小 計	0.0%	
船用補助機器	ポンプ	515	1.0%
	空気機械等	31	0.1%
	油処理装置		
	油圧機器	371	0.7%
	熱交換器	169	0.3%
	電気機器	3,336	6.7%
	操だ装置		
操船装置			
小 計	4,422	8.9%	
係船・荷役機械	係船機械	448	0.9%
	荷役機械	1,630	3.3%
	漁ろう用機械		
	その他	646	1.3%
小 計	2,724	5.5%	
軸系及びプロペラ	プロペラ軸系	99	0.2%
	プロペラ	60	0.1%
	減速装置等	791	1.6%
	小 計	950	1.9%
航海用機器	電波計器	1,107	2.2%
	航海計器	2,450	4.9%
	無線通信・船内通信装置	753	1.5%
	船灯・信号器具		
	錨・錨鎖		
	自動化機器	206	0.4%
小 計	4,516	9.1%	
ぎ装品	弁・管継手	2,392	4.8%
	げん窓・扉		
	電気器具	1,739	3.5%
	救命機器	1,154	2.3%
	消防機器	636	1.3%
	公害防止機器	135	0.3%
	計器類	37	0.1%
	その他	3,597	7.3%
小 計	9,690	19.6%	
部分品・付属品	ディーゼル機関の部分品	9,521	19.2%
	ディーゼル機関の付属品	780	1.6%
	その他の部分品・付属品	16,438	33.2%
	小 計	26,739	54.0%
その他	海上コンテナ		
	海洋開発用機器		
	小 計	0.0%	
合 計		49,525	100.0%

注 輸入実績は常時10人以上の事業者を使用している船用工業事業者の報告を集計したものである。

