

表 1 船用工業製品生産実績の推移

(生産額：百万円、出力：千馬力)

品 目	歴 年	平成6年	7	8	9	10	11	12	13	14	15	前年比
船用タービン	生産額	3,975	3,658	4,200	3,048	9,387	7,943	4,949	8,794	19,617	20,737	106
	出力	201	270	332	375	903	959	687	906	1,685	1,654	98
船用内燃機関	生産額	257,675	257,818	237,643	265,328	294,517	269,442	264,799	270,444	307,200	309,159	101
	出 力	23,924	27,008	26,223	31,323	38,742	36,588	38,848	39,046	43,054	47,783	111
	大型ディーゼル機関	生産額	95,335	89,377	78,374	86,828	99,739	82,889	68,952	83,374	94,588	84
		出 力	3,782	4,340	4,024	4,589	5,072	4,174	3,510	4,882	5,793	86
	中型ディーゼル機関	生産額	57,139	53,949	52,998	55,373	51,950	35,981	39,252	38,080	36,375	108
		出 力	2,226	2,205	2,207	2,431	2,333	1,706	1,915	1,970	1,977	108
	小型ディーゼル機関	生産額	44,925	44,881	47,536	46,840	44,488	38,495	40,495	35,667	33,216	95
		出 力	3,477	3,384	3,675	3,936	4,326	3,656	4,248	3,646	3,530	112
	火花点火機関	生産額	8,643	11,913	7,291	8,934	16,843	12,674	14,538	14,351	9,360	148
		出 力	4,237	5,792	4,889	6,352	10,412	8,093	8,940	7,865	5,140	149
	船 外 機	生産額	51,634	57,698	51,444	67,353	81,497	99,403	101,562	98,972	133,661	108
		出 力	10,202	11,287	11,439	14,015	16,599	18,959	20,235	20,684	26,614	109
船 用 ボ イ ラ	生産額	8,046	8,365	7,192	8,814	9,995	7,730	8,899	10,900	16,736	16,516	99
船用補助機械	生産額	78,372	79,587	73,274	81,412	81,935	69,409	65,574	70,628	82,282	85,773	104
係船・荷役機械	生産額	55,905	57,283	62,150	62,926	54,868	44,043	42,666	41,143	33,133	32,466	98
軸系・プロペラ	生産額	39,029	35,584	35,230	39,331	33,691	30,596	30,752	34,846	29,624	31,547	106
航 海 用 機 器	生産額	63,720	65,467	70,205	74,007	75,979	56,627	48,305	54,659	49,308	51,558	105
ぎ 装 品	生産額	116,992	114,541	120,230	119,015	115,317	100,659	96,515	101,947	100,223	102,641	102
そ の 他	生産額	8,654	8,207	4,007	4,944	3,747	925	33	61	0	0	0
部分品・付属品	生産額	179,557	188,523	178,962	204,836	190,693	160,014	159,815	166,008	159,366	150,799	95
総 計	生産額	811,925	819,033	793,094	863,661	870,129	747,388	722,306	759,431	797,490	801,197	100

(参考)

1. 船用タービン : 蒸気タービン、ガスタービン
2. 船用内燃機関 : 火花点火機関、ディーゼル機関、船外機
3. 大型ディーゼル機関 : 出力1万馬力以上
4. 中型ディーゼル機関 : 出力1千馬力以上1万馬力未満
5. 小型ディーゼル機関 : 出力1千馬力未満
6. 船用ボイラ : 蒸気ボイラ、その他のボイラ
7. 船用補助機械 : ポンプ、空気機械等、油処理装置、油圧機器、熱交換器、電気機器、操舵装置、操船装置
8. 係船・荷役機械 : 係船機械、荷役機械、漁労機械
9. 軸系及びプロペラ : プロペラ軸系、プロペラ、減速装置等
10. 航海用機器 : 電波計器、航海計器、無線通信・船内通信装置、船灯・信号器具、錨・錨鎖、自動化機器
11. ぎ装品 : 弁・管継手、舷窓・扉、電気器具、救命機器、消防機器、計器類、公害防止機器、塗料
12. その他 : 海上コンテナ、海洋開発機器
13. 部分品・付属品 : ディーゼル機関の部分品、ディーゼル機関の付属品、その他の部分品・付属品

前年比：対前年比（％）を示す。

表２ 船用工業製品の輸出実績の推移（品目別）

（単位：百万円）

品目		平成１１年		平成１２年		平成１３年		平成１４年		平成１５年	
		実績	前年比	実績	前年比	実績	前年比	実績	前年比	実績	前年比
船 用 タ ー ビ ン		999 (0.6)	19	2,301 (1.2)	230	4,047 (2.0)	176	13,246 (5.4)	327	12,703 (5.1)	96
船用内燃機関	ディーゼル機関	22,295 (12.5)	80	29,482 (15.1)	132	27,299 (13.4)	93	26,039 (10.7)	95	23,226 (9.3)	89
	火花点火機関	2,030 (1.1)	81	2,376 (1.2)	117	1,892 (0.9)	80	2,677 (1.1)	141	2,754 (1.1)	103
	船 外 機	86,353 (48.4)	133	86,744 (44.6)	100	93,419 (45.8)	108	123,567 (50.7)	132	133,000 (53.0)	108
	小 計	110,679 (62.1)	116	118,602 (60.9)	107	122,610 (60.1)	103	152,283 (62.4)	124	158,980 (63.4)	104
船 用 ボ イ ラ		500 (0.3)	142	748 (0.4)	150	532 (0.3)	71	660 (0.3)	124	469 (0.2)	71
船 用 補 助 機 械		9,428 (5.3)	81	13,339 (6.9)	141	14,871 (7.3)	111	16,478 (6.8)	111	15,726 (6.3)	95
係 船・荷 役 機 械		973 (0.5)	38	2,397 (1.2)	246	502 (0.2)	21	1,753 (0.7)	349	3,047 (1.2)	174
軸系及びプロペラ		2,902 (1.6)	116	4,099 (2.1)	141	3,783 (1.9)	92	3,290 (1.3)	87	3,357 (1.3)	102
航 海 用 機 器		26,314 (14.8)	111	25,834 (13.3)	98	24,778 (12.1)	96	24,998 (10.2)	101	28,536 (11.4)	114
ぎ 装 品		1,654 (0.9)	148	3,758 (1.9)	227	2,337 (1.1)	62	4,005 (1.6)	171	2,528 (1.0)	63
部分品・付属品		24,157 (13.5)	121	23,608 (12.1)	98	30,537 (15.0)	129	27,184 (11.1)	89	25,497 (10.2)	94
そ の 他		757 (0.4)	49	0 (0.0)	0	0 (0.0)	0	0 (0.0)	0	0 (0.0)	0
合 計		178,363 (100.0)	109	194,686 (100.0)	109	203,997 (100.0)	105	243,897 (100.0)	120	250,842 (100.0)	103

注) １．前年比：対前年比（％）を示す。

２．（ ）内の数字は構成比（％）を示す。

表3 船用工業製品の輸出実績の推移（地域別）

（単位：百万円）

品目	暦年	平成11年		平成12年		平成13年		平成14年		平成15年	
		実績	前年比	実績	前年比	実績	前年比	実績	前年比	実績	前年比
アジア		48,938 (27.4)	95	67,446 (34.6)	138	66,682 (32.7)	99	73,854 (30.3)	111	72,964 (29.1)	99
中東		3,509 (2.0)	76	3,700 (1.9)	105	4,293 (2.1)	116	5,399 (2.2)	126	5,276 (2.1)	98
欧州		44,220 (24.8)	111	39,731 (20.4)	90	42,221 (20.7)	106	46,245 (19.0)	110	51,469 (20.5)	111
北米		67,493 (37.8)	125	69,112 (35.5)	102	71,585 (35.1)	104	97,143 (39.8)	136	101,927 (40.6)	105
南米		3,471 (1.9)	69	3,785 (1.9)	109	5,501 (2.7)	145	4,186 (1.7)	76	3,848 (1.5)	92
アフリカ		3,346 (1.9)	110	3,764 (1.9)	112	3,779 (1.9)	100	4,247 (1.7)	112	4,477 (1.8)	105
オセアニア		7,273 (4.1)	113	7,077 (3.6)	97	9,875 (4.8)	140	12,748 (5.2)	129	10,656 (4.2)	84
その他		113 (0.1)	130	70 (0.0)	62	61 (0.0)	87	75 (0.0)	123	224 (0.1)	301
合計		178,363 (100.0)	109	194,686 (100.0)	109	203,997 (100.0)	105	243,897 (100.0)	120	250,842 (100.0)	103

注) 1. 前年比：対前年比（％）を示す。

2. （ ）内の数字は構成比（％）を示す。

表4 船用工業製品の輸入実績の推移（品目別）

（単位：百万円）

品目		平成11年		平成12年		平成13年		平成14年		平成15年	
		実績	前年比	実績	前年比	実績	前年比	実績	前年比	実績	前年比
船 用 タ ー ビ ン		25 (0.1)	-	0 (0.0)	-	0 (0.0)	-	34 (0.1)	-	0 (0.0)	-
船 用 内 燃 機 関	ディーゼル機関	4,498 (21.2)	215	4,010 (15.9)	89	2,733 (11.8)	68	3,199 (8.8)	117	6,969 (11.9)	218
	船 外 機	754 (3.6)	100	446 (1.8)	59	444 (1.9)	100	380 (1.1)	86	355 (0.6)	93
	小 計	5,252 (24.8)	185	4,456 (17.6)	85	3,177 (13.7)	71	3,579 (9.9)	113	7,324 (12.5)	205
船 用 ボ イ ラ		23 (0.1)	-	278 (1.1)	-	0 (0.0)	0	514 (1.4)	-	77 (0.1)	15
船 用 補 助 機 械		4,533 (21.4)	117	4,322 (17.1)	95	3,623 (15.6)	84	5,374 (14.9)	148	11,327 (19.4)	211
係 船・荷 役 機 械		1,953 (9.2)	85	3,278 (13.0)	168	454 (2.0)	14	1,189 (3.3)	262	3,200 (5.5)	269
軸系及びプロペラ		483 (2.3)	97	117 (0.5)	24	44 (0.2)	38	154 (0.4)	350	487 (0.8)	316
航 海 用 機 器		920 (4.3)	67	846 (3.3)	92	1,226 (5.3)	145	2,316 (6.4)	189	1,686 (2.9)	73
ぎ 装 品		6,848 (32.3)	95	10,123 (40.0)	148	13,350 (57.6)	132	21,875 (60.5)	164	24,707 (42.3)	113
部分品・付属品		1,163 (5.5)	55	1,861 (7.4)	160	1,285 (5.5)	69	676 (1.9)	53	2,159 (3.7)	319
そ の 他		0 (0.0)	-	0 (0.0)	-	0 (0.0)	-	442 (1.2)	-	7,430 (12.7)	1681
合 計		21,200 (100.0)	105	25,281 (100.0)	119	23,158 (100.0)	92	36,155 (100.0)	156	58,398 (100.0)	162

注) 1. 前年比：対前年比（％）を示す。

2. () 内の数字は構成比（％）を示す。

3. 輸入実績は船舶の造修業者（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。ただし、船用内燃機関は日本貿易月表による。

表5 船用工業事業所数・従業員数の推移（業種別）

平成15年12月31日現在

単位 事業所数：1工場

従業員数：1人

業種	暦年	平成11年		平成12年		平成13年		平成14年		平成15年	
		事業所数	従業員数	事業所数	従業員数	事業所数	従業員数	事業所数	従業員数	事業所数	従業員数
タ ー ビ ン		0	0	0	0	0	0	0	0	1	1,020
船 外 機		6	2,481	7	2,824	6	2,901	7	2,845	6	1,205
デ ィ ー ゼ ル 機 関		33	5,427	27	4,709	28	4,953	25	5,697	26	6,322
ボ イ ラ		6	315	6	773	6	854	6	995	6	1,112
ポ ン プ		15	544	12	476	13	499	11	549	11	509
空 気 機 械		14	593	12	461	10	470	10	524	10	636
油 処 理 装 置		4	164	3	133	5	134	4	123	4	132
熱 交 換 器		13	268	13	254	12	246	11	226	14	348
電 気 機 器		44	1,912	43	1,797	46	2,354	44	2,398	44	1,789
操 船 機 械		9	520	6	533	6	329	6	245	6	255
係 船 ・ 荷 役 機 械		41	2,644	36	2,614	33	2,447	35	2,343	28	2,203
プ ロ ベ ラ		5	597	5	575	4	516	3	520	3	531
ディーゼル機関部分品		88	3,584	84	4,145	88	3,507	82	3,558	76	3,004
ディーゼル機関付属品		29	1,604	28	1,061	25	909	24	919	23	995
その他の部分品・付属品		105	2,506	103	2,308	103	2,361	95	2,170	95	2,598
軸 系		20	494	18	506	17	504	14	477	14	534
航 海 用 機 器		35	2,550	35	2,475	34	2,320	33	2,297	31	2,204
救 命 ・ 消 防 機 器		26	288	26	270	23	248	25	256	18	424
錨 ・ 錨 鎖		18	393	16	352	17	354	17	348	17	326
弁 ・ 管 継 手		42	1,249	42	1,172	37	576	40	706	38	731
電 気 器 具		40	712	39	653	34	584	33	574	29	559
塗 料		11	319	11	289	11	286	12	294	10	275
そ の 他 の ギ 装 品		134	3,530	125	3,501	131	3,700	121	3,307	121	3,173
コ ン テ ナ		3	63	1	3	1	3	0	0	0	0
海 洋 開 発 用 機 器		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
製 造 事 業 所 計		741	32,757	698	31,884	690	31,055	658	31,371	631	30,885

- 注） 1. 船舶用機関及びギ装品を含む船舶用品の製造又は修繕のための工場を有し、常時5人以上の従業員を使用している事業者を対象に調査。
2. 業種は平成15年に製造した船舶用機関及びギ装品を含む船舶用品の製造高の最も多い製品に着目して25種に分類した。
3. 従業員数は調査対象工場の従業員数を工場全体の製造高に占める船舶用機関及びギ装品を含む船舶用品の製造高の割合をもとに算出した。

表6 船用工業事業所の現有設備経過年数別状況

平成15年12月31日現在

	分類	機種名	製造後の経過年数					数値制御装置を付属するもの
			計	5年未満	5年以上 10年未満	10年以上 20年未満	20年以上	
工作機械等	金属工作機械	旋盤	7,130	632	1,011	2,095	3,392	2,603
		ボール盤	4,750	199	464	1,386	2,701	252
		中ぐり盤	1,703	136	223	558	786	660
		フライス盤	2,708	259	383	818	1,248	933
		平削盤	447	30	59	119	239	44
		研削盤	2,679	208	320	679	1,472	513
		歯切及び歯車仕上盤	1,083	71	107	207	698	189
		複合専用機	2,305	396	567	684	658	1,352
		その他	4,983	589	800	1,665	1,929	816
	第二次金属加工機械	ベンディングマシン	891	64	144	263	420	27
		液圧プレス	1,762	127	274	535	826	69
		機械プレス	767	60	97	260	350	32
		せん断機	719	35	131	285	268	35
		鍛造機	73	7	9	32	25	1
		その他	1,087	163	243	335	346	60
	溶接・溶断機	アーク溶接機	37,162	4,872	7,343	10,521	14,426	74
		抵抗溶接機	3,373	601	993	1,177	602	12
		ガス溶接溶断機	8,045	1,385	2,699	2,695	1,266	47
		その他	2,320	387	884	779	270	87
	鑄造機械	ダイカストマシン	67	2	9	25	31	9
		金型鑄造機	103	14	20	27	42	0
		鑄型機械	216	11	61	62	82	2
		砂処理機械	233	20	75	73	65	0
		製品処理機械	290	19	65	110	96	3
		その他	484	77	90	80	237	0
	合計		85,380	10,364	17,071	25,470	32,475	7,820

注) 調査は船舶用機関及びぎ装品を含む船舶用品の製造又は修繕のための工場を有し常時5人以上の従業員を使用している事業者を対象とし、3年毎に実施している。