

平成20年6月25日  
国土交通省海事局船用工業課  
(代表) 03-5253-8111  
(内) 43-822 白井、川村

## 平成19年の船用工業製品の生産及び輸出入状況等について

我が国船用工業製品の生産額及び輸出額等について、別紙のとおり取りまとめましたので、お知らせいたします。

### [ 参 照 図 表 ]

船用工業製品の生産実績の推移	(表 1) (図 1,2,3,4,5)
船用工業製品の輸出実績の推移	(表 2,3) (図 1,6)
船用工業製品の輸入実績の推移	(表 4,5) (図 1,7)
船用工業製造事業所数及び従業員数の推移状況	(表 6) (図 8)

1. 平成19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、前年比20.1%増の1兆3,017億円となり過去最高を記録した。このうち、船用ディーゼル機関は、大型ディーゼル機関(出力1万馬力以上)が1,794億円(前年比37.8%増)・922万馬力(同21.9%増)、中型ディーゼル機関(出力1千馬力以上1万馬力未満)が922億円(同37.4%増)・467万馬力(同30.2%増)と生産額及び出力がともに増加し、小型ディーゼル機関(出力1千馬力未満)が375億円(同8.0%減)・359万馬力(同9.1%減)と生産額及び出力ともに減少した。
2. 平成19年の船用工業製品の輸出額は、前年比7.7%増の3,787億円となり過去最高を記録した。このうち、航海用機器については、25.5%増の401億円と増加した。なお、全生産額(1兆3,017億円)に占める割合は29.1%となり前年より3.3%減少している。
3. 平成19年の船用工業製品の輸入額は、前年比20.1%増の503億円となった。このうち、ディーゼル機関については、116.3%増の82億円と大幅に増加した。
4. 平成19年末現在の船用工業製造事業所数は、前年比1.2%減の647事業所となった。また、同年末の従業員数は、前年比6.0%増の42.4千人となった。

表1 船用工業製品の生産実績の推移

{ 生産額：百万円  
出力：千馬力 }

品 目	歴年 区分	10年	11年	12年	13年	14年	15年	16年	17年	18年	19年	前年比
船 用 タ ー ビ ン	生産額	9,387	7,943	4,949	8,794	19,617	20,737	15,823	25,733	27,385	24,790	91
	出力	903	959	687	906	1,685	1,654	1,596	2,355	1,910	1,950	102
船 用 内 燃 機 関	生産額	294,517	269,442	264,799	270,444	307,200	309,159	346,942	385,298	443,195	537,358	121
	出力	38,742	36,588	38,848	39,046	43,054	47,783	51,566	58,897	68,057	72,001	106
大型ディーゼル機関	生産額	99,739	82,889	68,952	83,374	94,588	79,691	92,712	114,498	130,137	179,373	138
	出力	5,072	4,174	3,510	4,882	5,793	5,006	5,900	7,113	7,565	9,224	122
中型ディーゼル機関	生産額	51,950	35,981	39,252	38,080	36,375	39,112	44,179	47,497	67,123	92,212	137
	出力	2,333	1,706	1,915	1,970	1,977	2,132	2,394	2,617	3,587	4,669	130
小型ディーゼル機関	生産額	44,488	38,495	40,495	35,667	33,216	31,542	35,912	37,255	40,785	37,511	92
	出力	4,326	3,656	4,248	14,351	3,530	3,949	3,632	3,838	3,950	3,589	91
火花点火機関	生産額	16,843	12,674	14,538	14,351	9,360	13,872	15,648	15,111	20,439	37,329	183
	出力	10,412	8,093	8,940	7,865	5,140	7,637	7,789	11,452	17,086	20,444	120
船 外 機	生産額	81,497	99,403	101,562	98,972	133,661	144,942	158,491	170,937	184,712	190,933	103
	出力	16,599	18,959	20,235	20,684	26,614	29,059	31,851	33,877	35,869	34,075	95
船 用 ボ イ ラ	生産額	9,995	7,730	8,899	10,900	16,736	16,516	17,900	19,175	20,267	27,075	134
船 用 補 助 機 械	生産額	81,935	69,409	65,574	70,628	82,282	85,773	98,901	114,581	121,195	154,451	127
係 船 ・ 荷 役 機 械	生産額	54,868	44,043	42,666	41,143	33,133	32,466	29,962	34,260	41,483	59,165	143
軸 系 ・ プ ロ ペ ラ	生産額	33,691	30,596	30,752	34,846	29,624	31,547	33,791	37,874	45,511	55,575	122
航 海 用 機 器	生産額	75,979	56,627	48,305	54,659	49,308	51,558	54,849	55,070	52,580	68,875	131
ぎ 装 品	生産額	115,317	100,659	96,515	101,947	100,223	102,641	112,292	120,524	145,556	164,525	113
そ の 他	生産額	3,747	925	33	61	0	0	3	0	0	15	-
部 分 品 ・ 付 属 品	生産額	190,693	160,014	159,815	166,008	159,366	150,799	169,075	183,187	187,048	209,896	112
合 計	生産額	870,129	747,388	722,306	759,431	797,490	801,197	879,536	975,702	1,084,220	1,301,723	120

(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、漁業機械
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

注) 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15年		平成16年		平成17年		平成18年		平成19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		12,703 (5.0)	327	7,344 (2.7)	58	11,103 (3.7)	151	8,429 (2.4)	76	7,260 (1.9)	86
船用内燃機関	ディーゼル機関	24,609 (9.7)	95	24,876 (9.2)	101	45,588 (15.4)	183	61,457 (17.5)	135	66,937 (17.7)	109
	火花点火機関	2,754 (1.1)	141	3,027 (1.1)	110	2,372 (0.8)	78	3,398 (1.0)	143	4,089 (1.1)	120
	船外機	133,000 (52.4)	132	146,483 (54.1)	110	147,004 (49.6)	100	163,906 (46.6)	111	172,024 (45.4)	105
	小計	160,363 (63.2)	124	174,386 (64.4)	109	194,964 (65.8)	112	228,761 (65.0)	117	243,050 (64.2)	106
船用ボイラ		469 (0.2)	124	625 (0.2)	133	686 (0.2)	110	1,372 (0.4)	200	531 (0.1)	39
船用補助機械		15,726 (6.2)	111	18,074 (6.7)	115	20,560 (6.9)	114	23,919 (6.8)	116	26,163 (6.9)	109
係船・荷役機械		3,047 (1.2)	349	1,616 (0.6)	53	374 (0.1)	23	589 (0.2)	157	1,357 (0.4)	230
軸系及びプロペラ		4,680 (1.8)	87	4,542 (1.7)	97	3,530 (1.2)	78	12,230 (3.5)	346	14,679 (3.9)	120
航海用機器		28,536 (11.2)	101	30,827 (11.4)	108	32,234 (10.9)	105	32,016 (9.1)	99	40,190 (10.6)	126
ぎ装品		2,528 (1.0)	171	3,107 (1.1)	123	3,541 (1.2)	114	5,434 (1.5)	153	5,731 (1.5)	105
部分品・付属品		25,885 (10.2)	89	30,431 (11.2)	118	29,112 (9.8)	96	38,920 (11.1)	134	39,723 (10.5)	102
その他		0 (0.0)	0	0 (0.0)	0	0 (0.0)	0	0 (0.0)	0	0 (0.0)	0
合計		253,937 (100.0)	120	270,952 (100.0)	107	296,105 (100.0)	109	351,671 (100.0)	119	378,684 (100.0)	108

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 舶用工業製品の輸出実績の推移（地域別）

（単位：百万円）

地域	平成15年		平成16年		平成17年		平成18年		平成19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	75,287 (29.6)	102	84,478 (31.2)	112	109,718 (37.1)	130	141,516 (40.2)	129	154,941 (40.9)	109
中東	5,284 (2.1)	98	5,430 (2.0)	103	6,007 (2.0)	111	7,670 (2.2)	128	8,812 (2.3)	115
欧州	52,127 (20.5)	113	52,994 (19.6)	102	61,944 (20.9)	117	71,695 (20.4)	116	86,022 (22.7)	120
北米	101,947 (40.1)	105	105,473 (38.9)	103	95,794 (32.4)	91	101,594 (28.9)	106	95,121 (25.1)	94
南米	3,854 (1.5)	92	5,537 (2.0)	144	6,162 (2.1)	111	8,986 (2.6)	146	10,498 (2.8)	117
アフリカ	4,482 (1.8)	106	4,129 (1.5)	92	3,729 (1.3)	90	5,554 (1.6)	149	7,337 (1.9)	132
オセアニア	10,731 (4.2)	84	12,478 (4.6)	116	12,322 (4.2)	99	13,821 (3.9)	112	14,675 (3.9)	106
その他	224 (0.1)	301	432 (0.2)	192	729 (0.2)	169	834 (0.2)	114	1,278 (0.3)	153
合計	253,937 (100.0)	104	270,952 (100.0)	107	296,105 (100.0)	109	351,671 (100.0)	119	378,684 (100.0)	108

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15年		平成16年		平成17年		平成18年		平成19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		0 (0.0)	-	0 (0.0)	-	0 (0.0)	-	0 (0.0)	-	0 (0.0)	-
船用内燃機関	ディーゼル機関	6,871 (11.8)	219	3,481 (9.1)	51	5,434 (19.3)	156	3,795 (9.1)	70	8,209 (16.3)	216
	火花点火機関	97 (0.2)	162	82 (0.2)	85	141 (0.5)	172	110 (0.3)	78	81 (0.2)	74
	船外機	355 (0.6)	93	382 (1.0)	108	500 (1.8)	131	604 (1.4)	121	677 (1.3)	112
	小計	7,324 (12.5)	205	3,945 (10.4)	54	6,075 (21.6)	154	4,508 (10.8)	74	8,966 (17.8)	199
船用ボイラ		77 (0.1)	15	248 (0.7)	322	0 (0.0)	0	217 (0.5)	-	112 (0.2)	-
船用補助機械		11,327 (19.4)	211	7,317 (19.2)	65	3,212 (11.4)	44	5,790 (13.8)	180	5,752 (11.4)	99
係船・荷役機械		3,200 (5.5)	269	2,442 (6.4)	76	1,272 (4.5)	52	2,958 (7.1)	233	3,833 (7.6)	130
軸系及びプロペラ		487 (0.8)	316	1,708 (4.5)	351	54 (0.2)	3	42 (0.1)	78	2 (0.0)	5
航海用機器		1,686 (2.9)	73	1,106 (2.9)	66	1,668 (5.9)	151	1,486 (3.5)	89	1,936 (3.8)	130
ぎ装品		24,707 (42.3)	113	16,616 (43.7)	67	14,497 (51.5)	87	24,262 (57.9)	167	26,739 (53.1)	110
部分品・付属品		2,159 (3.7)	319	1,265 (3.3)	59	1,328 (4.7)	105	2,137 (5.1)	161	2,990 (5.9)	140
その他		7,430 (12.7)	1681	3,408 (9.0)	46	20 (0.1)	1	510 (1.2)	2550	4 (0.0)	1
合計		58,398 (100.0)	162	38,054 (100.0)	65	28,125 (100.0)	74	41,911 (100.0)	149	50,334 (100.0)	120

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 船用工業製品の輸入実績の推移（国別）

（単位：百万円）

国名		平成15年		平成16年		平成17年		平成18年		平成19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
ヨーロッパ	ノルウェー	13,740 (23.5)	401	9,026 (23.7)	66	3,320 (11.8)	37	5,635 (13.4)	170	6,115 (12.1)	-
	スウェーデン	566 (1.0)	77	781 (2.1)	138	1,195 (4.2)	153	1,281 (3.1)	107	943 (1.9)	74
	デンマーク	1,031 (1.8)	145	1,072 (2.8)	104	1,072 (3.8)	100	831 (2.0)	78	638 (1.3)	77
	イギリス	1,221 (2.1)	77	410 (1.1)	34	791 (2.8)	193	159 (0.4)	20	392 (0.8)	247
	オランダ	1,670 (2.9)	105	2,236 (5.9)	134	337 (1.2)	15	508 (1.2)	151	737 (1.5)	145
	フランス	1,927 (3.3)	130	1,112 (2.9)	58	1,090 (3.9)	98	2,216 (5.3)	203	3,210 (6.4)	145
	ドイツ連邦	6,093 (10.4)	130	4,872 (12.8)	80	4,096 (14.6)	84	1,767 (4.2)	43	5,614 (11.2)	318
	イタリア	5,970 (10.2)	134	2,198 (5.8)	37	24 (0.1)	1	201 (0.5)	838	925 (1.8)	460
	フィンランド	9,572 (16.4)	501	2,380 (6.3)	25	763 (2.7)	32	1,556 (3.7)	204	3,152 (6.3)	203
北米	アメリカ	5,527 (9.5)	210	2,643 (6.9)	48	1,099 (3.9)	42	775 (1.8)	71	757 (1.5)	98
アジア	大韓民国	7,719 (13.2)	99	7,680 (20.2)	99	6,983 (24.8)	91	12,691 (30.3)	182	17,064 (33.9)	134
	中国	2,776 (4.8)	99	3,093 (8.1)	111	7,141 (25.4)	231	13,130 (31.3)	184	9,205 (18.3)	70
その他		585 (1.0)	25	552 (1.5)	94	213 (0.8)	39	1,162 (2.8)	546	1,583 (3.1)	136
合計		58,398 (100.0)	162	38,054 (100.0)	65	28,125 (100.0)	74	41,911 (100.0)	149	50,334 (100.0)	120

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6 船用工業製造事業所数及び従業員数の推移（業種別）

平成19年12月31日現在

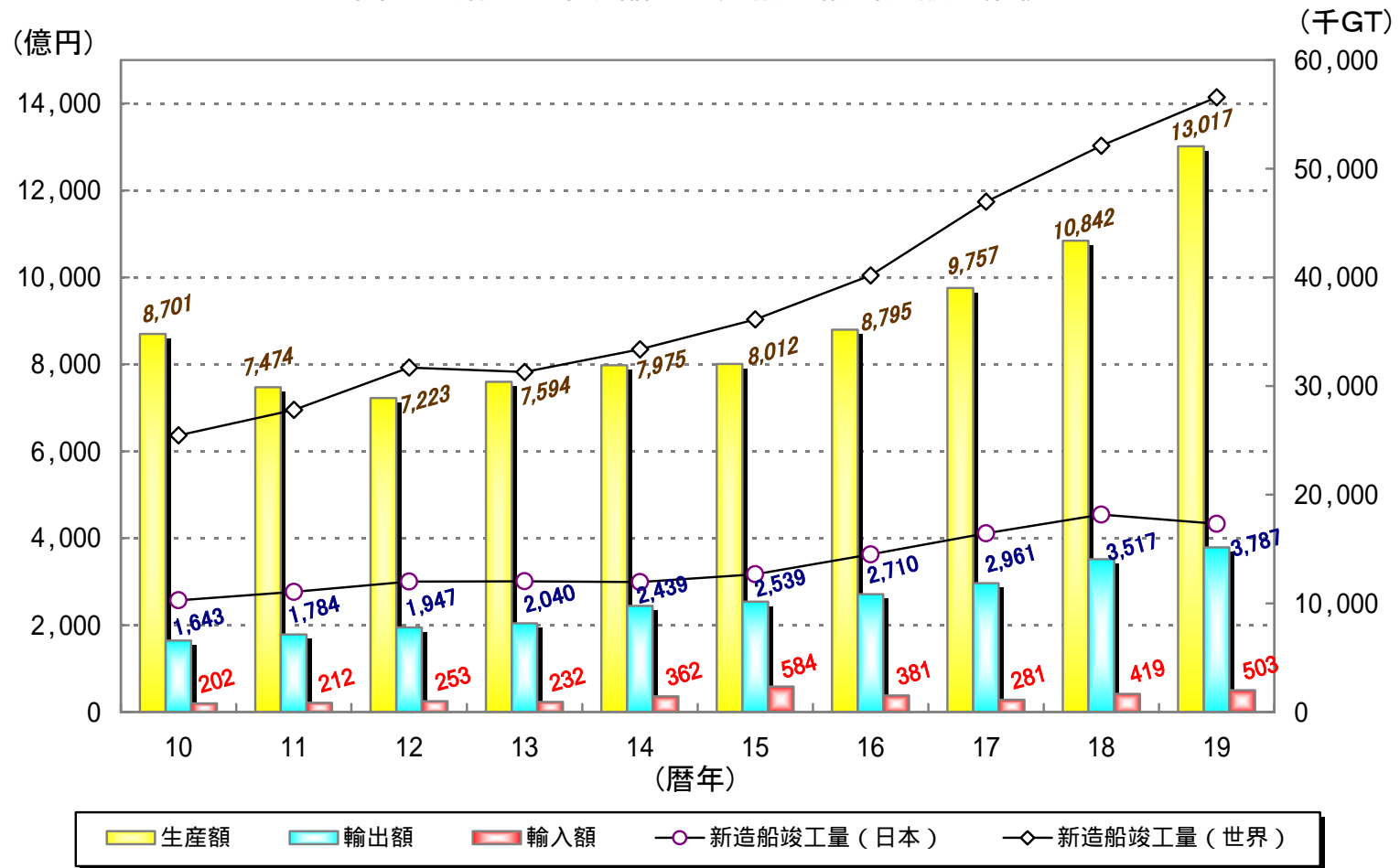
（従業員数：人）

業 種	曆 年	平成15年		平成16年		平成17年		平成18年		平成19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		1	1,020	1	1,247	2	762	2	30	1	25
船 外 機		6	1,205	7	3,196	7	3,699	6	3,611	6	3,745
デ ィ ー ゼ ル 機 関		26	6,322	25	4,464	24	4,770	27	6,560	26	8,279
ボ イ ラ		6	1,112	6	918	8	1,082	8	1,155	7	992
ボ ン プ		11	509	13	517	12	580	12	651	20	1,194
空 気 機 械		10	636	11	618	12	701	11	812	10	833
油 処 理 装 置		4	132	4	104	4	89	4	91	5	462
熱 交 換 器		14	348	14	289	13	300	11	259	12	283
電 気 機 器		44	1,789	37	2,329	42	2,560	40	1,681	37	1,906
操 船 機 械		6	255	4	178	6	224	6	258	5	186
係 船 ・ 荷 役 機 械		28	2,203	27	1,854	36	2,655	35	3,842	35	3,748
ブ ロ べ ラ		3	531	3	497	3	564	4	439	3	502
デ ィ ー ゼ ル 機 関 部 分 品		76	3,004	74	3,010	83	4,150	79	3,695	76	3,926
デ ィ ー ゼ ル 機 関 付 属 品		23	995	18	876	24	810	24	2,003	24	1,415
そ の 他 の 部 分 品 ・ 付 属 品		95	2,598	89	1,876	94	2,157	97	1,804	90	1,826
軸 系		14	534	12	383	13	478	15	527	16	558
航 海 用 機 器		31	2,204	33	5,381	31	5,437	30	5,604	27	5,476
救 命 ・ 消 防 機 器		18	424	20	249	26	278	23	197	25	255
錨 ・ 錨 鎖		17	326	16	358	15	350	15	383	15	468
弁 ・ 管 継 手		38	731	36	749	36	737	38	834	39	1,020
電 気 器 具		29	559	30	538	31	565	30	907	29	655
塗 料		10	275	9	275	11	229	11	297	11	282
そ の 他 の ぎ 装 品		121	3,173	117	3,044	135	3,699	132	4,328	128	4,318
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
合 計		631	30,885	606	32,950	668	36,876	660	39,968	647	42,354

注) 1. 事業所数は、常時5人以上の従業員を使用している事業者であって船用工業製品を製造する工場を有する事業所の数である。

2. 事業所数及び従業員数の業種分類は、その事業所における船用工業製品の製造高の最も高い製品に着目して25種に分類した。

図1 船用工業製品の生産額・輸出入額の推移



注) 新造船竣工量は、ロイド統計資料(100総トン以上の船舶を対象)より作成。  
 輸入額は造船事業者による輸入額を示す。



(百万円)

図2 船用工業製品の品目別生産額の推移

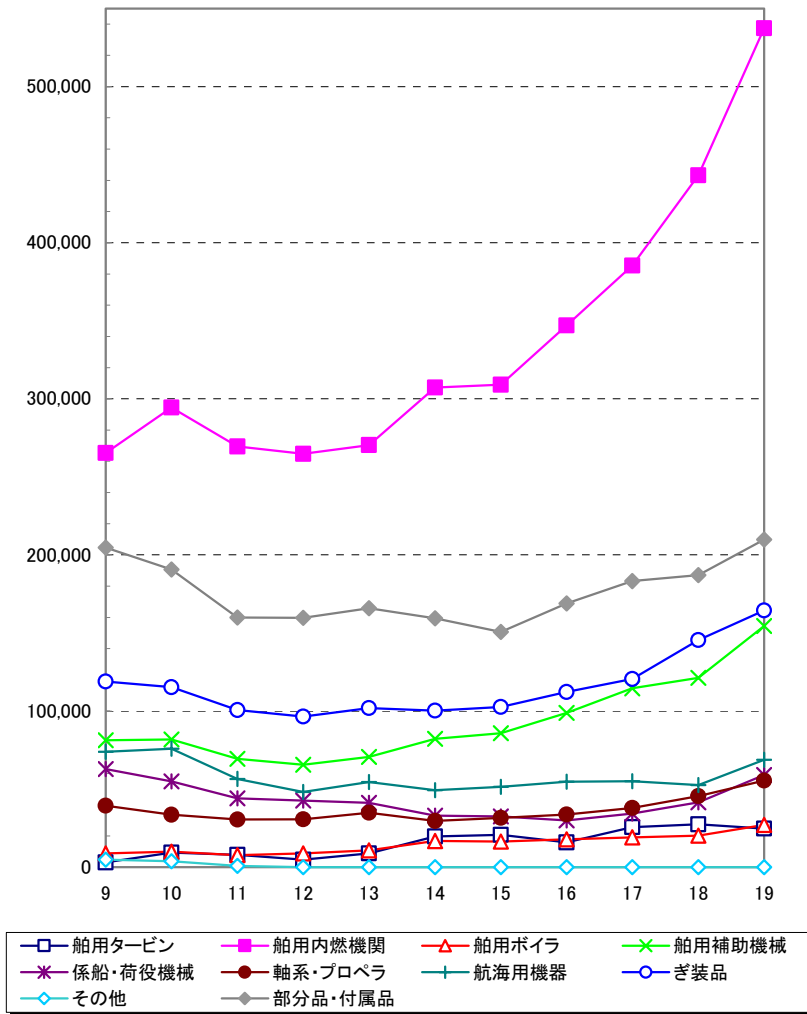


図3 船用工業製品生産額シェア（平成19年）

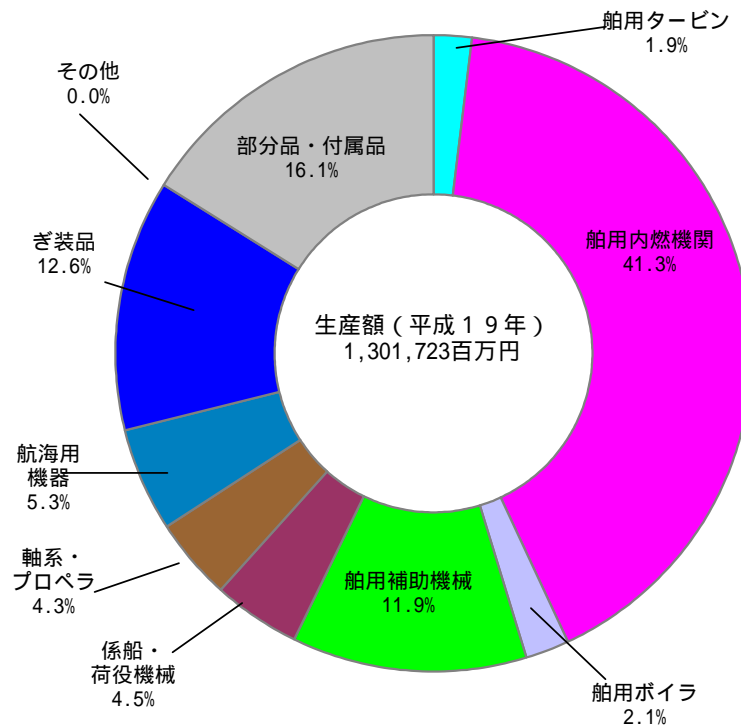


図4 船用ディーゼル機関の生産額の推移

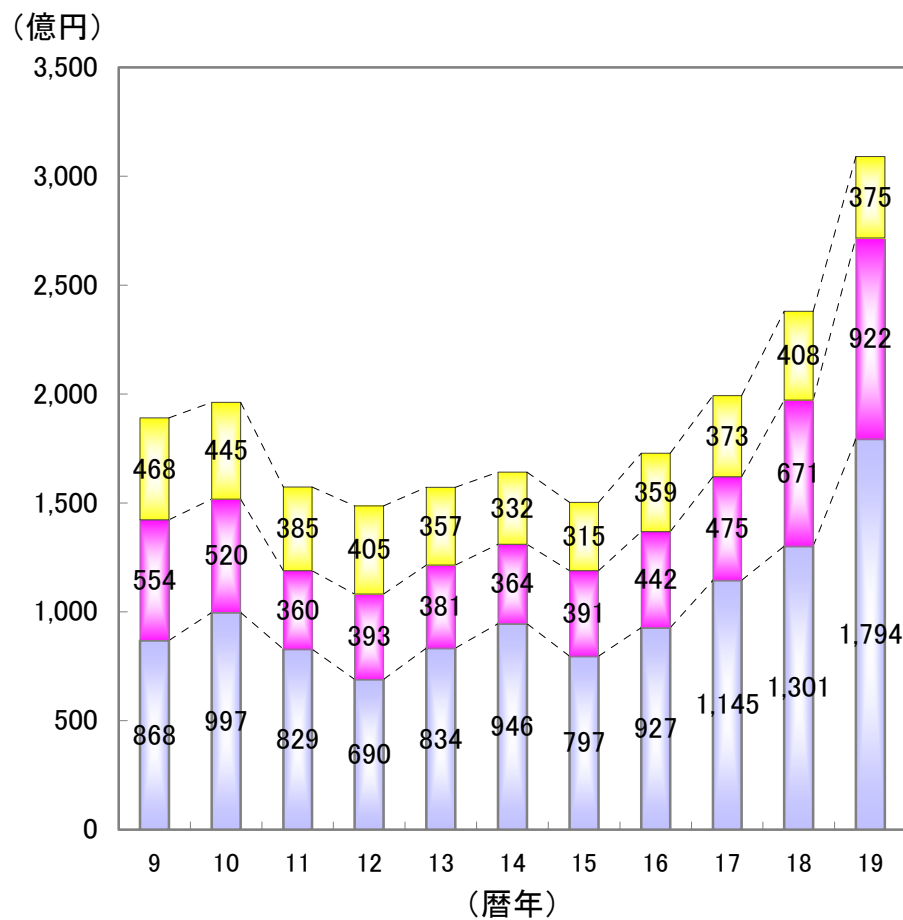
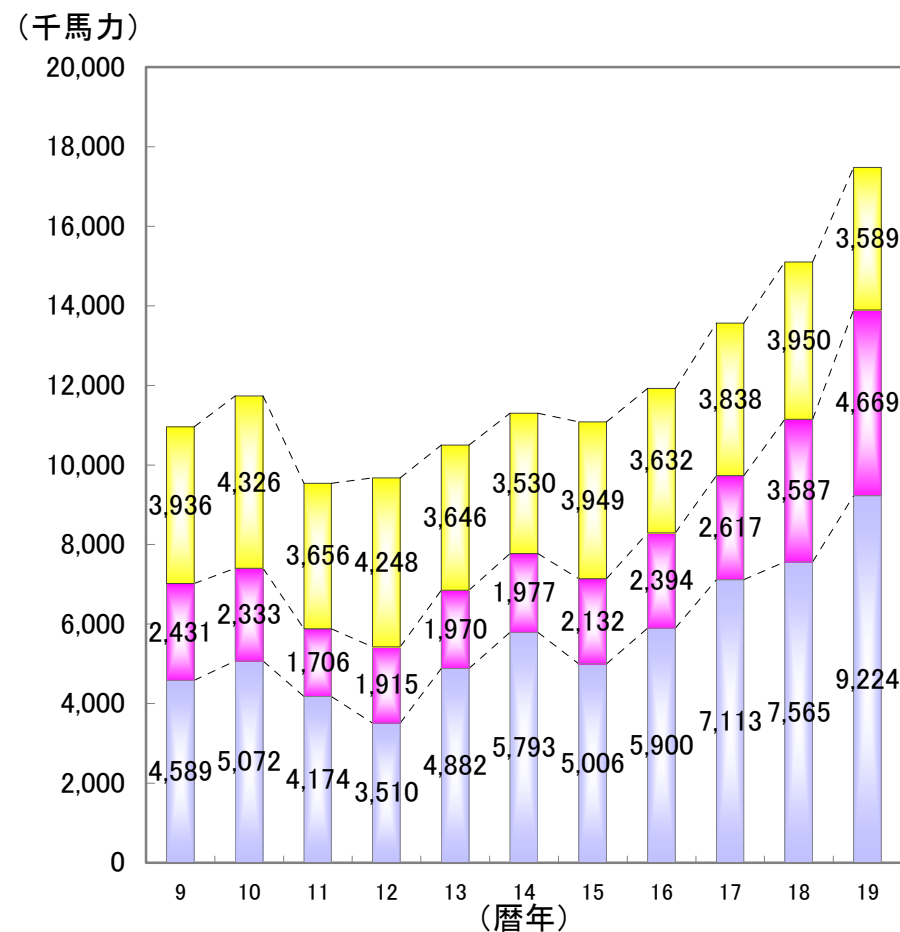


図5 船用ディーゼル機関の生産馬力の推移



大型ディーゼル機関
  中型ディーゼル機関
  小型ディーゼル機関

図6 船用工業製品の品目別輸出額シェア  
(平成19年)

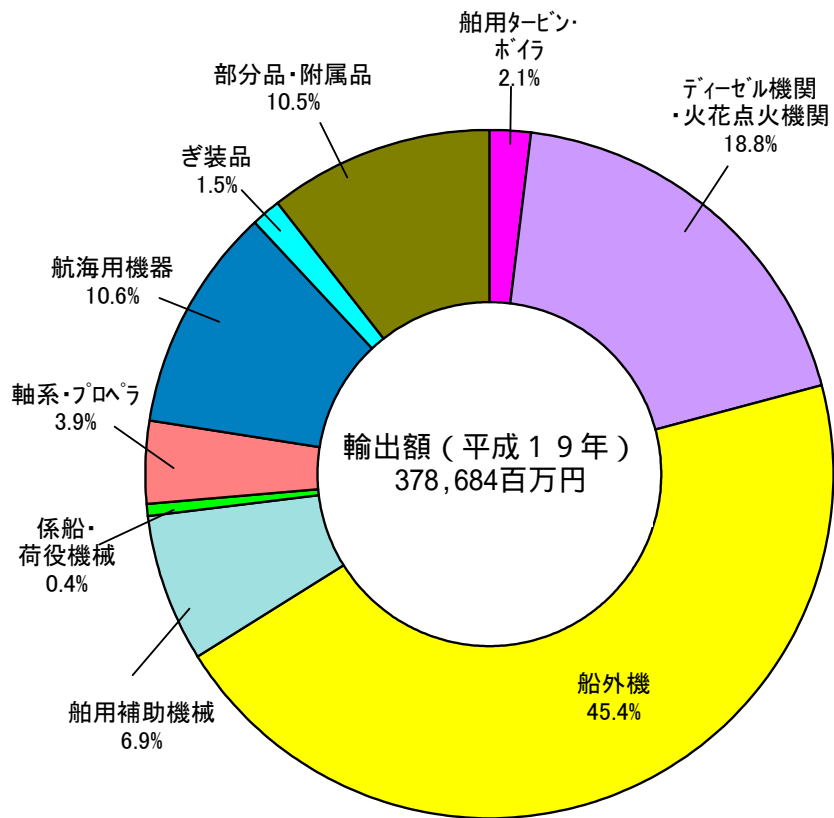


図7 船用工業製品の品目別輸入額シェア  
(平成19年)

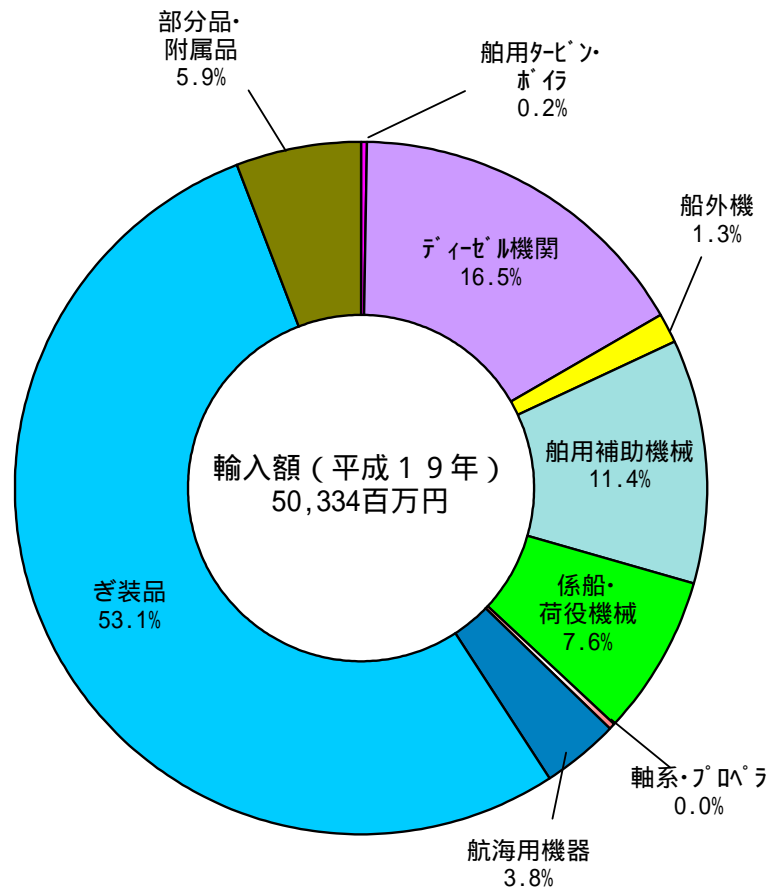
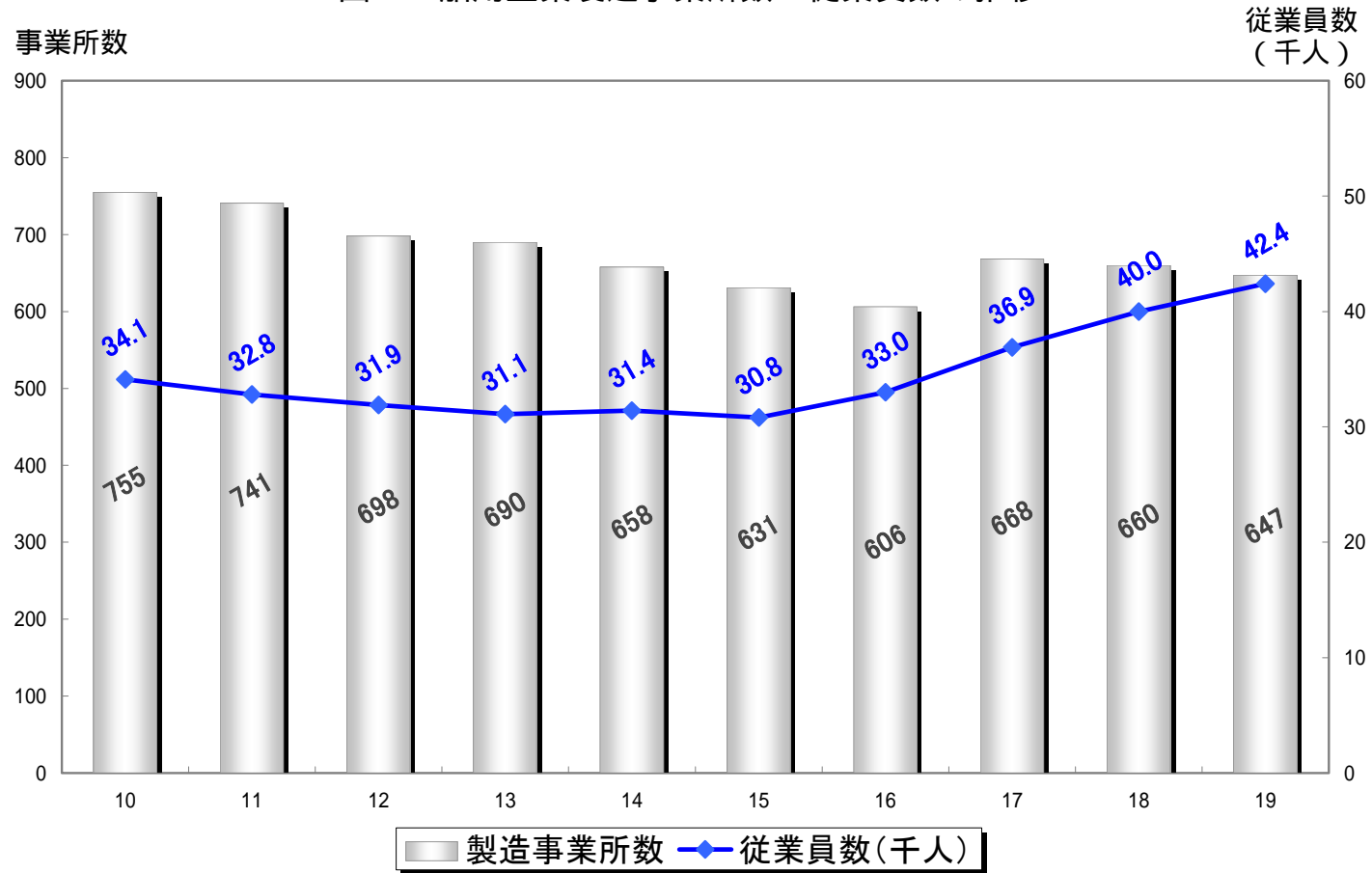


図8 船用工業製造事業所数・従業員数の推移



注) 数値は各年の12月末日現在。