

# 環境負荷データ

# 環境負荷データ

環境負荷の低減に向けて活動し、省エネルギー、地球温暖化防止、廃棄物削減、化学物質削減に努めています。下表では、2002年度の事業活動に係わるエネルギー・資源の投入量と排出量をカンパニー・関係会社別に集計しました。また、25、26頁には生産拠点別に主要生産品目と合わせ、環境負荷データの一部を掲載しています。

## 各カンパニー／関係会社

パフォーマンス項目※1		単 位	車両カンパニー	航空宇宙カンパニー	ガスタービン・機械カンパニー		
物質・エネルギー等のインプットに係る環境負荷の状況	物質投入量:金属(鉄、アルミ、銅他)	ton	49,795	5,451	23,073		
	物質の循環的利用量	ton	23,757	0	0		
	総エネルギー消費量	電気	TJ	483	846	516	
		燃料	TJ	145	360	494	
		合計	TJ	628	1,206	1,010	
	再生可能なエネルギー消費量	TJ	0	0	0		
	水の利用量	m <sup>3</sup>	589,755	3,662,000	625,815		
	水の循環的利用量	m <sup>3</sup>	11,294	161,119	0		
	再生資源・再生部品投入量	ton	0	0	0		
	有害物質取扱量	kg	1,197,127	166,643	16,000		
事業エリア上流での環境負荷の状況	グリーン購入の状況	百万円	50	122	102		
不要物のアウトプットに係る環境負荷の状況	大 気	温室効果ガス排出量	t-CO <sub>2</sub>	32,319	56,265	50,135	
		オゾン層破壊物質排出量	ODP ton	0	0	0	
		SO <sub>x</sub> 排出量	kg	1,334	12,043	8,254	
		NO <sub>x</sub> 排出量	kg	3,328	20,384	103,314	
		ばいじん排出量	kg	620	1,633	1,464	
		VOCs排出量	kg	124,801	113,523	17,168	
		PRTR対象物質排出量	kg	111,219	110,993	12,879	
		排出規制項目の排出濃度	SO <sub>x</sub>	PPM	適合※2	適合※2	適合※2
			NO <sub>x</sub>	PPM	適合※2	適合※2	適合※2
			ばいじん	g/m <sup>3</sup> N	適合※2	適合※2	適合※2
			ダイオキシン類	ng/m <sup>3</sup> N	非該当※4	非該当※4	非該当※4
		排出抑制物質の排出濃度	ベンゼン	mg/m <sup>3</sup> N	非該当※4	非該当※4	非該当※4
		騒音、振動の発生状況	dB	適合※2	適合※2	適合※2	
		悪臭の発生状況	m <sup>3</sup> /分	適合※2	適合※2	適合※2	
	水 質・土 壌	総排水量	m <sup>3</sup>	325,073	1,481,424	156,414	
		PRTR対象物質排出量	kg	0.1	42	0	
		COD、窒素、燐の排出量	COD	kg	720	8,580	34
			窒素	kg	1,006	22,776	30
			燐	kg	61	351	0
	排水規制項目の排出濃度	mg/L	適合※2	適合※2	適合※2		
	廃棄物	廃棄物等の総排出量	ton	13,235	3,306	4,654	
		再使用される循環資源量	ton	0	0	5	
		再生利用される循環資源量	ton	11,832	1,630	3,273	
		熱回収される循環資源量	ton	577	693	754	
		単純焼却される廃棄物量	ton	80	148	500	
		最終処分される廃棄物量	ton	752	474	82	
		特別管理産業廃棄物量(内数)	kg	84,930	203,050	41,712	
PRTR対象物質移動量		kg	79,113	41,769	3,120		
事業エリア下流での環境負荷の状況	製品の特性に応じた環境負荷の状況		P13~14	P13~14	P13~14		
	環境負荷低減に資する製品の生産・販売量		—※3	—※3	—※3		
輸送に係る環境負荷の状況	輸送に伴うCO <sub>2</sub> 排出量	t-CO <sub>2</sub>	319	227	112		
	輸送に伴うNO <sub>x</sub> 排出量	kg	2,108	1,118	269		
	エコカーの導入台数	台	2	1	1		

※1.縦軸のパフォーマンス項目については、環境省の「環境報告書ガイドライン2000年度版」が示す「環境負荷の低減に向けた取り組みの状況」の記載項目に従って記載しています。横軸は、各カンパニーおよび本社・支社・技術研究所の環境データを集計しています。

※2.法規制項目である排出濃度および騒音・振動・悪臭の発生状況については、測定結果を「適合」「不適合」として記載しています。

※3.「—」は現時点でデータの集計ができていないものを示します。なお、「0」は計測データが「0」であったものです。

※4.「非該当」は環境負荷を与える法規制対象設備がないものを示します。

※5.前年度の実績値のあるものは、前年度との増減比(%)を[ ]で記載しています。

プラント・環境・ 鉄構カンパニー	汎用機カンパニー	本社・支社・ 技術研究所	川崎造船	カワサキ プレジジョンマシナリ	合 計	前年度比
50,297	167,230	106	171,051	19,371	486,374	[-4%]
51	1,699	0	1,900	0	27,407	
197	796	100	553	247	3,738	[-1%]
24	733	48	137	160	2,101	[+11%]
221	1,529	147	690	407	5,839	[+3%]
0	0	0	0	0	0	
163,407	976,700	80,892	717,240	176,876	6,992,685	[+2%]
31,923	30,407	0	26,327	32,926	293,996	[-37%]
20	0	25	0	0	45	
69,145	649,490	——※3	2,084,618	35,259	4,218,281	
205	233	11	7	1	731	
9,461	66,119	6,656	34,113	17,364	272,432	[-3%]
0	0	0	0	0	0	
0	479	——※3	465	13	22,588	[-41%]
160	21,970	——※3	984	10,431	160,571	[-10%]
0	750	——※3	76	149	4,692	[-10%]
50,725	238,574	——※3	579,899	28,145	1,152,835	
54,045	238,577	——※3	579,254	28,145	1,135,112	
適合※2	適合※2	非該当※4	適合※2	適合※2	適合※2	
適合※2	適合※2	非該当※4	適合※2	適合※2	適合※2	
適合※2	適合※2	非該当※4	適合※2	適合※2	適合※2	
非該当※4	適合※2	非該当※4	非該当※4	非該当※4	適合※2	
非該当※4	非該当※4	非該当※4	非該当※4	非該当※4	非該当※4	
適合※2	適合※2	非該当※4	適合※2	適合※2	適合※2	
適合※2	適合※2	非該当※4	適合※2	適合※2	適合※2	
83,753	558,231	27,925	448,273	58,778	3,139,871	[-24%]
0	3,252	——※3	0	0	3,295	
418	5,751	0	739	539	16,781	
255	13,337	——※3	——※3	364	37,768	
49	516	——※3	——※3	79	1,056	
適合※2	適合※2	適合※2	適合※2	適合※2	適合※2	
5,259	15,378	182	22,141	2,806	66,960	[-2%]
0	5,589	0	15	0	5,609	
4,920	3,551	79	19,122	2,689	47,096	[+1%]
220	1,233	100	252	112	3,941	
27	2,986	3	1,396	0	5,140	[-20%]
56	1,481	0	1,242	5	4,092	[-29%]
2	583,872	0	60,961	2,484	977,011	[+15%]
10,281	24,300	0	69,044	6,293	233,921	
P13~14	P13~14	P13~14	P13~14	P13~14	P13~14	
——※3	——※3	——※3	——※3	——※3	——※3	
330	14,280	2	0	91	15,360	
1,895	98,828	8	0	315	104,541	
0	8	0	0	0	12	

# 環境負荷データ

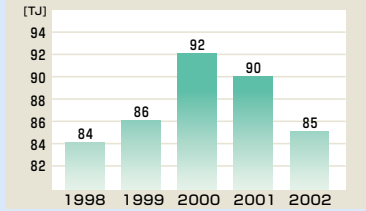
## 生産拠点

廃棄物: 排出量 (青) リサイクル量 (赤) リサイクル率 (黄)

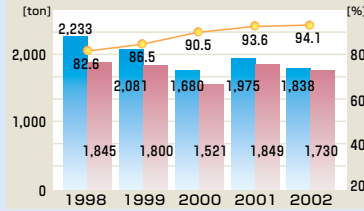
### 野田工場

●主要製品: 一般鉄骨、空港施設、鋼管構造、橋梁、各種タンク  
●所在地: 〒278-8585 千葉県野田市二ツ塚118番地

[エネルギー使用量]



[廃棄物排出量、リサイクル量・率]



[大気への排出量 (Kg)]

SOx	非該当
NOx	非該当
ばいじん	非該当

[水域への排出量 (Kg)]

COD	387
窒素	121
燐	27

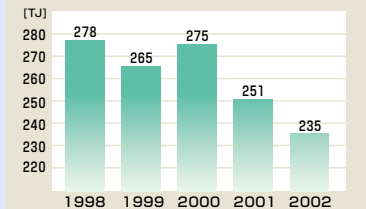


大型航空機用消音ハンガー

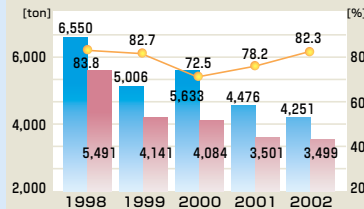
### 八千代工場

●主要製品: RPF製造設備、破砕機、粉砕機、鋳鋼製品、鋳鉄製品  
●所在地: 〒276-0022 千葉県八千代市上高野1780番地

[エネルギー使用量]



[廃棄物排出量、リサイクル量・率]



[大気への排出量 (Kg)]

SOx	1,324
NOx	2,897
ばいじん	611

[水域への排出量 (Kg)]

COD	254
窒素	635
燐	44

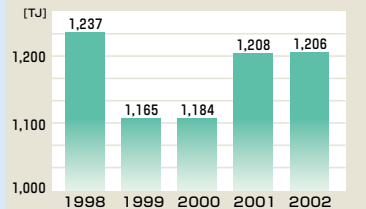


バケットホイールエクスカベータ (BWE)

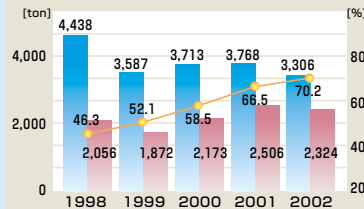
### 岐阜工場 (名古屋第一、第二工場を含む)

●主要製品: 航空機、ヘリコプター、宇宙機、各種関連施設・装置  
●所在地: 〒504-8710 岐阜県各務原市川崎町1番地

[エネルギー使用量]



[廃棄物排出量、リサイクル量・率]



[大気への排出量 (Kg)]

SOx	12,043
NOx	20,384
ばいじん	1,633

[水域への排出量 (Kg)]

COD	8,580
窒素	22,776
燐	351

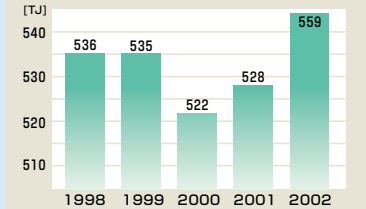


ドクターヘリ

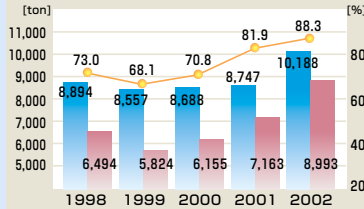
### 神戸工場 (川崎造船を含む)

●主要製品: 船舶・海洋機器、潜水艦、陸・船用各種タービン、ディーゼル  
●所在地: 〒650-8670 兵庫県神戸市中央区東川崎町3丁目1番1号

[エネルギー使用量]



[廃棄物排出量、リサイクル量・率]



[大気への排出量 (Kg)]

SOx	8,254
NOx	102,499
ばいじん	1,433

[水域への排出量 (Kg)]

COD	33
窒素	30
燐	0.07

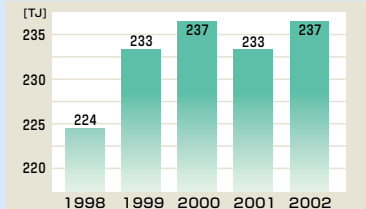


船用蒸気タービン (UA型)

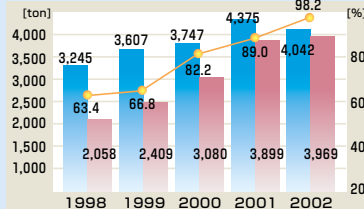
### 兵庫工場

●主要製品: 鉄道車両、新交通システム、プラットフォームドア  
●所在地: 〒652-0884 兵庫県神戸市兵庫区和田山通2丁目1番18号

[エネルギー使用量]



[廃棄物排出量、リサイクル量・率]



[大気への排出量 (Kg)]

SOx	10
NOx	431
ばいじん	9

[水域への排出量 (Kg)]

COD	23
窒素	21
燐	0.53

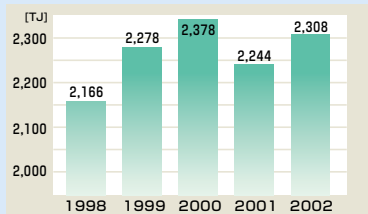


各種車両

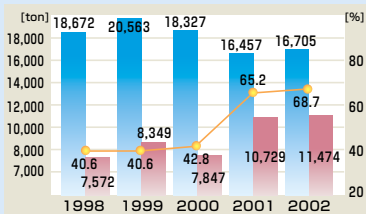
## 明石工場 (西神工場を含む)

●主要製品:二輪車、ロボット、ジェットエンジン、汎用ガスタービン  
●所在地 :〒673-8666 兵庫県明石市川崎町1番1号

[エネルギー使用量]



[廃棄物排出量、リサイクル量・率]



[大気への排出量 (Kg)]

SOx	479
NOx	22,785
ばいじん	781

[水域への排出量 (Kg)]

COD	5,751
窒素	13,337
燐	516

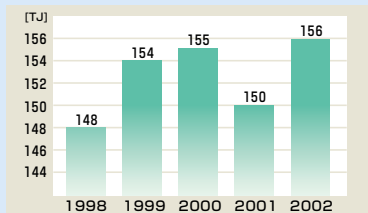


スーパースポーツシリーズ

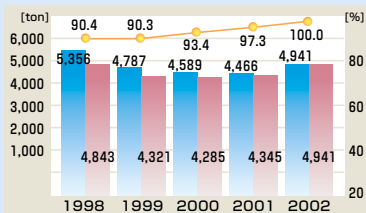
## 播州工場

●主要製品:土木建設機械、荷役機械  
●所在地 :〒675-1113 兵庫県加古郡稲美町岡2680番地

[エネルギー使用量]



[廃棄物排出量、リサイクル量・率]



[大気への排出量 (Kg)]

SOx	非該当
NOx	非該当
ばいじん	非該当

[水域への排出量 (Kg)]

COD	443
窒素	350
燐	16

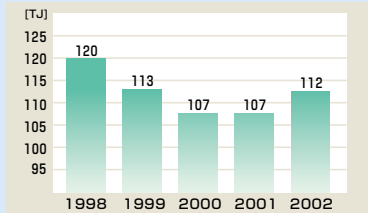


ホイールローダ

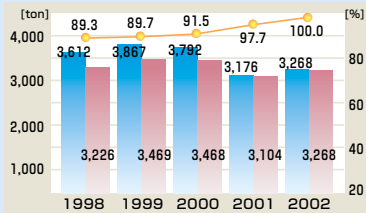
## 播磨工場

●主要製品:プラント、環境保全設備、ボイラ、土木建設機械、鉄構製品  
●所在地 :〒675-0155 兵庫県加古郡播磨町新島8番地

[エネルギー使用量]



[廃棄物排出量、リサイクル量・率]



[大気への排出量 (Kg)]

SOx	非該当
NOx	160
ばいじん	非該当

[水域への排出量 (Kg)]

COD	31
窒素	135
燐	22

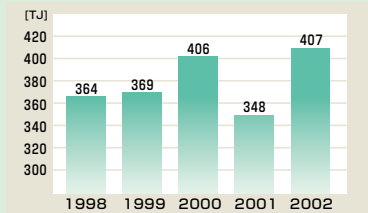


超大口径シールド掘進機

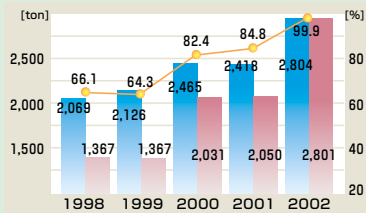
## 西神戸工場 (カワサキプレジジョンマシナリ)

●主要製品:各種産業用油圧装置、船用機械、精密機器装置  
●所在地 :〒651-2239 兵庫県神戸市西区榎谷町松本234番地

[エネルギー使用量]



[廃棄物排出量、リサイクル量・率]



[大気への排出量 (Kg)]

SOx	13
NOx	10,431
ばいじん	149

[水域への排出量 (Kg)]

COD	539
窒素	364
燐	79

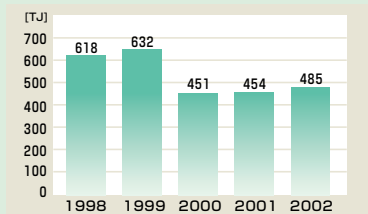


各種油圧機器

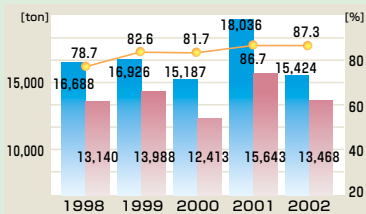
## 坂出工場 (川崎造船)

●主要製品:船舶・海洋機器 (LNG/LPG船、コンテナ船、石油掘削リグ等)  
●所在地 :〒762-8507 香川県坂出市川崎町1番地

[エネルギー使用量]



[廃棄物排出量、リサイクル量・率]



[大気への排出量 (Kg)]

SOx	465
NOx	984
ばいじん	76

[水域への排出量 (Kg)]

COD	739
窒素	—
燐	—



LPG船