

環境負荷データ(2006年度)

当社は、環境負荷低減の基礎となる環境負荷データを毎年集計し、それを環境活動に役立てるとともに、その数値を公表しています。

- 環境負荷データの範囲:川崎重工業(株)および主要子会社3社
- カンパニー・関係会社別/事業所別の環境負荷データをホームページ(環境・社会報告書)に掲載
<http://www.khi.co.jp/earth/report.html>

環境パフォーマンス項目		単位	環境負荷データ	前年度増減比(%)		
物質・エネルギー・水などの インプットにかかわる 環境負荷の状況	物質投入量(鉄、アルミ、銅、プラスチック他)	ton	642,688	+5.6		
	物質の循環的利用量	ton	2,736	-62		
	再生資源・再生部品投入量	ton	11	-94		
	総エネルギー消費量	電気	TJ ^{*1}	3,585	+8.6	
		燃料	TJ	3,040	+5.9	
		合計	TJ	6,625	+7.4	
	再生可能なエネルギー消費量	TJ	0.372	+134		
	水の利用量	m ³	7,669,289	+6.6		
	水の循環的利用量	m ³	288,305	-18		
有害物質取扱量	ton	2,704	+6.8			
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	508	-39		
不要物のアウトプットに かかわる環境負荷の状況	大気	温室効果ガス排出量	t - CO ₂	314,073	+7.5	
		オゾン層破壊物質排出量	ODP ton	0	0	
		SOx 排出量	ton	18.6	+28	
		NOx 排出量	ton	229	+15	
		ばいじん排出量	ton	2.8	+12	
		VOCs 排出量	ton	1,699	-10	
		PRTR対象物質排出量	ton	1,565	+2.7	
		排出規制項目の排出濃度	—	適合	—	
		騒音、振動の発生状況	dB	適合	—	
		悪臭の発生状況	m ³ /分	適合	—	
	水質・土壌	総排水量	m ³	4,400,049	-29	
		PRTR対象物質排出量	ton	3.2	+60	
		COD、窒素、燐の排出量	COD	ton	15	-12
			窒素	ton	35	+2.9
			燐	ton	1	0
	排水規制項目の排出濃度	—	適合	—		
	廃棄物	廃棄物などの総排出量	ton	72,114	+7.5	
		再生利用される循環資源量	ton	66,243	+7.4	
		熱回収される循環資源量	ton	3,414	+32	
		単純焼却される廃棄物量	ton	1,798	+20	
		最終処分される廃棄物量	ton	437	-17	
		中間処理による減量廃棄物量	ton	220	+15	
		特別管理産業廃棄物量(内数)	ton	1,325	+31	
PRTR対象物質移動量		ton	205	-3.3		
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	—	P21~28参照	—		
輸送にかかわる環境負荷の状況	環境負荷低減に資する製品の生産・販売量	百万円	591,313	—		
	省エネ法・特定荷主としての貨物の輸送量	万トンキロ	4,300	—		
	事業所内の輸送に伴うCO ₂ 排出量	t - CO ₂	724	-29		
	事業所内の輸送に伴うNOx排出量	ton	8.5	+80		
	エコカーの導入台数	台	12	-52		

*1 TJ:terajoules (10¹²J)

廃棄物の排出量と再資源化量／化学物質の排出・移動量(2006年度)

当社は、廃棄物について総排出量削減と再資源化における質の向上に取り組んでいます。

また、化学物質についても、PRTR法で定められたデータを収集するとともに、使用量や排出量の削減に取り組んでいます。

廃棄物の排出量と再資源化量

単位:ton

廃棄物の種類	総排出量	再生利用 (マテリアルリサイクル)	再生利用 (サーマルリサイクル)	リサイクル率(%)	単純焼却	最終処分量※2
一般廃棄物						
紙くず	3,058.3	1,842.5	1,170.5	99	39.9	5.4
木くず	4,305.3	3,662.2	543.1	98	100.0	0.0
廃プラスチック	21.0	21.0	0.0	100	0.0	0.0
その他	81.1	57.1	24.0	100	0.0	0.0
小計	7,465.7	5,582.8	1,737.6	98	139.9	5.4
産業廃棄物						
汚泥	2,528.8	2,284.4	240.0	100	0.0	4.4
廃油	7,605.6	7,395.8	119.1	99	0.0	0.0
廃プラスチック	3,823.6	888.7	1,155.2	53	1,658.3	2.0
燃え殻	5.4	5.4	0.0	100	0.0	0.0
廃酸	562.9	562.9	0.0	100	0.0	0.0
廃アルカリ	204.3	193.5	0.0	95	0.0	0.0
繊維くず	183.1	21.3	161.8	100	0.0	0.0
動植物性残さ	19.4	19.4	0.0	100	0.0	0.0
ゴムくず	0.0	0.0	0.0	100	0.0	0.0
金属くず、スクラップ	44,406.5	44,406.5	0.0	100	0.0	0.0
陶磁器・ガラスくず	87.7	83.5	0.0	95	0.0	4.2
鉱さい	5,087.3	4,675.5	0.0	92	0.0	411.8
建設廃材	102.8	94.3	0.0	92	0.0	8.5
ばいじん	12.9	12.9	0.0	100	0.0	0.0
その他	18.1	16.8	0.0	93	0.0	1.3
小計	64,648.4	60,660.9	1,676.1	96	1,658.3	432.2
合計	72,114.1	66,243.7	3,413.7	97	1,798.2	437.6

特別管理産業廃棄物(内数)

廃油	574.3	485.3	0.0	84	0.0	0.0
廃酸	456.9	455.8	0.0	100	0.0	1.0
廃アルカリ	110.7	110.6	0.0	100	0.0	<0.1
感染性廃棄物	0.075	0.006	0.022	37	0.034	0.0
石綿等アスベスト	1.2	0.0	0.0	0	0.0	1.2
有害産業廃棄物	182.2	182.2	0.0	100	0.0	<0.1
小計	1,325.3	1,233.9	0.022	93	0.034	2.2

化学物質の排出・移動量

単位:ton

政令番号	物質名	大気への排出量	公共用水域への 排出量	土壌への排出量	排出量小計	公共用下水道への 移動量	廃棄物としての 移動量
第一種指定化学物質:年間取扱量1t以上							
30	ビスフェノールA	0	0	0	0	0	12
40	エチルベンゼン	310	0	0	310	0	8.5
43	エチレンジオール	0	0	0	0	0	0.47
46	エチレンジアミン	0.048	0.009	0	0.057	0	1.5
63	キシレン	830	0	0	830	0	68
67	クレゾール	0	0.11	0	0.11	0	0.25
68	クロムおよび三価クロム化合物	0	0.052	0	0.052	0	13
101	酢酸-2-エトキシエチル	1.9	0	0	1.9	0	1.0
108	無機シアン化合物	0	0.007	0	0.007	0	0.16
145	ジクロロメタン	71	0.007	0	71	0.0002	2.3
177	スチレン	2.0	0	0	2.0	0	2.7
207	銅水溶性塩(錯塩を除く)	0	0.014	0	0.014	0	0.31
224	1,3,5トリメチルベンゼン	1.1	0	0	1.1	0	0.06
227	トルエン	350	0	0	350	0	55
230	鉛およびその化合物	0	0	0	0	0	0.69
231	ニッケル	0.01	0	0	0.01	0	0.13
266	フェノール	0	0.0003	0	0.0003	0	2.8
283	フッ化水素およびその水溶性塩	0	2.3	0	2.3	0	7.6
304	ホウ素およびその化合物	0	0.52	0	0.52	0	0.51
309	ポリ(オキシエチレン)＝ノニルフェニルエーテル	0	0.0007	0	0.0007	0	1.0
311	マンガンおよびその化合物	0.13	0	0	0.13	0	20
353	リン酸トリス	0	0	0	0	0	0.12
特定第一種指定化学物質:年間取扱量0.5t以上							
69	六価クロム化合物	0	0.008	0	0.008	0	2.7
179	ダイオキシン類(単位:mg-TEQ)	0.10	0	0	0.10	0	0
232	ニッケル化合物	0	0.21	0	0.21	0	4.7
299	ベンゼン	0.008	0	0	0.008	0	0

※2 最終処理分量には、社外委託した燃却から発生する残さは含まれていません。

各工場における環境負荷データ

CO₂排出量 エネルギー使用量 廃棄物排出量 リサイクル量 ●リサイクル率

■表に示すデータは2006年度実績 ■化学物質は取扱量1t/年以上の上位3物質

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、宇宙機器、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



項目	2006年度実績
大気への排出量 (t)	
SOx	5.2
NOx	61
ばいじん	5.7
水域への排出量 (t)	
COD	9.1
窒素	17
燐	0.18

物質名	排出量 (t)		
	大気	水域	廃棄物
トルエン	47	0.0	25
ジクロロメタン	26	0.0	0.0
キシレン	3.9	0.0	2.0

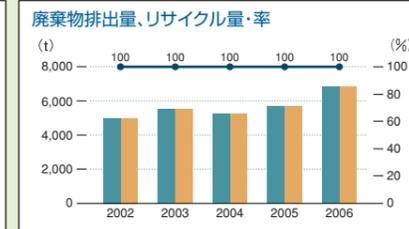
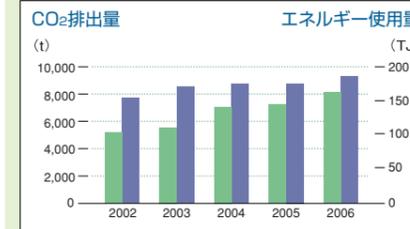
播州工場

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



項目	2006年度実績
大気への排出量 (t)	
SOx	0.0
NOx	0.0
ばいじん	0.0
水域への排出量 (t)	
COD	0.66
窒素	0.79
燐	0.011

物質名	排出量 (t)		
	大気	水域	廃棄物
キシレン	95	0.0	5.0
トルエン	8.1	0.0	0.43
エチルベンゼン	7.5	0.0	0.40

神戸工場

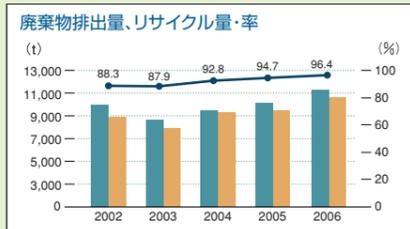
(川崎造船を含む)

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



項目	2006年度実績
大気への排出量 (t)	
SOx	13
NOx	160
ばいじん	1.3
水域への排出量 (t)	
COD	0.03
窒素	0.03
燐	0.004

物質名	排出量 (t)		
	大気	水域	廃棄物
キシレン	120	0.0	5.8
トルエン	47	0.0	2.4
エチルベンゼン	22	0.0	1.0

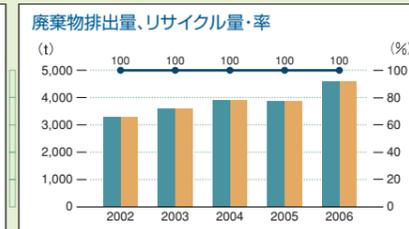
播磨工場

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



項目	2006年度実績
大気への排出量 (t)	
SOx	0.0
NOx	0.44
ばいじん	0.0
水域への排出量 (t)	
COD	0.092
窒素	0.35
燐	0.056

物質名	排出量 (t)		
	大気	水域	廃棄物
キシレン	19	0.0	1.3
トルエン	5.7	0.0	0.36
エチルベンゼン	5.6	0.0	0.38

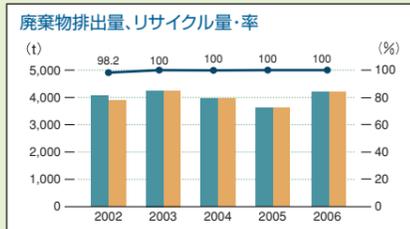
兵庫工場

主要製品

鉄道車両、新交通システム、プラットフォーム

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



項目	2006年度実績
大気への排出量 (t)	
SOx	0.14
NOx	0.45
ばいじん	0.008
水域への排出量 (t)	
COD	0.055
窒素	0.097
燐	0.007

物質名	排出量 (t)		
	大気	水域	廃棄物
トルエン	44	0.0	17
キシレン	15	0.0	19
エチルベンゼン	2.2	0.0	2.9

坂出工場

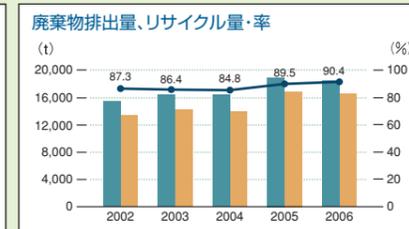
(川崎造船)

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



項目	2006年度実績
大気への排出量 (t)	
SOx	0.017
NOx	0.18
ばいじん	0.004
水域への排出量 (t)	
COD	0.75
窒素	0.80
燐	0.21

物質名	排出量 (t)		
	大気	水域	廃棄物
キシレン	480	0.0	4.8
エチルベンゼン	250	0.0	2.5
トルエン	140	0.0	1.4

明石工場

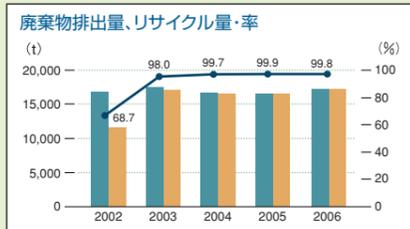
(西神戸工場を含む)

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



項目	2006年度実績
大気への排出量 (t)	
SOx	0.0
NOx	11
ばいじん	0.82
水域への排出量 (t)	
COD	4.1
窒素	15
燐	0.69

物質名	排出量 (t)		
	大気	水域	廃棄物
キシレン	76	0.0	24
エチルベンゼン	29	0.0	1.2
ジクロロメタン	27	0.007	2.3

西神戸工場

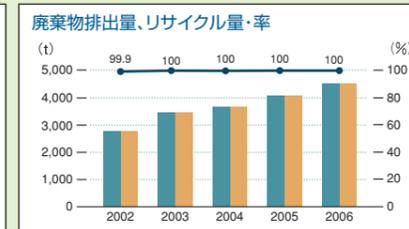
(カワサキプレジジョンマシナリ)

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 兵庫県神戸市西区植谷町松本234番地



項目	2006年度実績
大気への排出量 (t)	
SOx	<0.001
NOx	1.3
ばいじん	0.092
水域への排出量 (t)	
COD	0.47
窒素	0.93
燐	0.27

物質名	排出量 (t)		
	大気	水域	廃棄物
トルエン	31	0.0	7.7
キシレン	23	0.0	5.6
エチルベンゼン	1.5	0.0	0.12

※ TJ:terajoules (10¹²J)