

全社環境負荷データ (2007年度)

活動の
POINT

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。

環境負荷データの総括

・環境負荷データの範囲：川崎重工(株)およびグループカンパニー※1
 ・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	環境パフォーマンスデータ	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	604,224	-6.0		
	物質の循環的利用量	ton	1,781	-35		
	再生資源・再生部品投入量	ton	21	+90		
	総エネルギー消費量	電気	TJ※2	3,766	+5.1	
		燃料	TJ	2,979	-2.0	
		合計	TJ	6,745	+1.8	
	再生可能なエネルギー消費量	TJ	0.3	-20		
	水の利用量	m ³	7,335,667	-4.4		
	水の循環的利用量	m ³	270,231	-6.3		
有害物質取扱量	ton	2,521	-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	370	-27		
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	312,567	+0.1	
		オゾン層破壊物質排出量	ODP ton	0	0	
		SOx 排出量	ton	14	-27	
		NOx 排出量	ton	181	-21	
		ばいじん排出量	ton	6.7	-16	
		VOCs 排出量	ton	1,644	-3.3	
		PRTR対象物質排出量	ton	1,468	-6.2	
		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	4,323,047	-1.8	
		PRTR対象物質排出量	ton	3.8	+18	
		COD、窒素、磷の排出量	COD	ton	13	-14
			窒素	ton	36	+3.2
		磷	ton	1.3	+34	
	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	75,148	+4.2	
		再生利用される循環資源量	ton	68,734	+3.8	
		熱回収される循環資源量	ton	3,495	+2.4	
		単純焼却される廃棄物量	ton	1,577	-12	
		最終処分される廃棄物量	ton	902	+106	
		中間処理による減量廃棄物量	ton	440	+100	
		特別管理産業廃棄物量(内数)	ton	1,385	+4.5	
PRTR対象物質移動量	ton	241	+18			
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	—	P7~16、37、38 参照	—		
	環境負荷低減に資する製品の生産・販売量	百万円	566,509	-4		
輸送にかかわる環境負荷の状況	省エネ法・特定荷主としてのCO ₂ 排出量	t-CO ₂	4,650	—		
	事業所内の輸送に伴うCO ₂ 排出量	t-CO ₂	1.0	+40		
	事業所内の輸送に伴うNOx排出量	ton	5.4	-37		
	エコカーの導入台数	台	34	+183		

※1 グループカンパニー：主要子会社3社の(株)川崎造船、(株)カワサキプレジジョンマンナリ、カワサキプラントシステムズ(株)を呼称
 ※2 TJ：terajoules(10¹²J)

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※3
一般廃棄物						
紙くず	3,463.8	1,971.7	1,454.8	99	28.2	9.1
木くず	4,720.5	4,174.5	546.0	100	0.0	0.0
一般廃棄物(廃プラ)	29.7	29.7	0.0	100	0.0	0.0
その他	97.6	77.6	20.0	100	0.0	0.0
小計	8,311.6	6,253.4	2,020.9	100	28.2	9.1
産業廃棄物						
汚泥	2,709.3	2,492.5	4.1	92	0.0	212.7
廃油	7,789.2	7,239.1	438.5	99	0.0	0.0
廃プラスチック類	4,186.8	1,507.0	826.8	56	1,548.9	2.9
燃え殻	6.0	6.0	0.0	100	0.0	0.0
廃酸	547.6	546.2	0.0	100	0.0	0.8
廃アルカリ	175.3	148.5	0.0	85	0.0	0.0
繊維くず	204.6	0.0	204.6	100	0.0	0.0
動植物性残さ	2.5	2.5	0.0	100	0.0	0.0
ゴムくず	17.1	17.1	0.0	100	0.0	0.0
金属くず、スクラップ	46,822.1	46,822.1	0.0	100	0.0	0.0
陶磁器・ガラスくず	97.9	97.4	0.0	99	0.0	0.5
鉱さい	4,113.0	3,439.2	0.0	84	0.0	673.8
建設廃材	130.3	128.8	0.0	99	0.0	1.5
ばいじん	21.4	21.4	0.0	100	0.0	0.0
その他	13.6	13.0	0.0	96	0.0	0.6
小計	66,836.5	62,480.7	1,474.0	96	1,548.9	892.9
合計	75,148.1	68,734.1	3,494.8	96	1,577.1	902.0
特別管理産業廃棄物(内数)						
廃油	729.1	617.4	0.0	85	0.0	0.0
廃酸	527.5	527.0	0.0	100	0.0	0.6
廃アルカリ	90.7	90.7	0.0	100	0.0	0.0
感染性廃棄物	0.4	0.3	<0.1	74	<0.1	<0.1
石綿等アスベスト	0.1	0.1	0.0	100	0.0	<0.1
有害産業廃棄物	37.3	37.3	0.0	100	0.0	<0.1
小計	1,385.1	1,272.8	<0.1	92	<0.1	0.6

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	公共水域への排出量	土壌への排出量	排出量小計	公共下水道への移動量	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	28
40	エチルベンゼン	286	0	0	286	0	10
43	エチレングリコール	0	0	0	0	0	0.45
46	エチレンジアミン	0.029	0.0017	0	0.031	0	1.2
63	キシレン	812	0	0	812	0	82
67	クレゾール	0	0.20	0	0.20	0	0.26
68	クロムおよび三価クロム化合物	0	0.059	0	0.059	0	11
101	酢酸-2-エトキシエチル	2.1	0	0	2.1	0	0.71
108	無機シアン化合物	0	0.0061	0	0.0061	0	0.34
145	ジクロロメタン	61	0.013	0	61	0.0002	5.2
177	スチレン	1.9	0	0	1.9	0	5.7
207	銅水溶性塩(錯塩を除く)	0	0.012	0	0.012	0	0.20
224	1,3,5-トリメチルベンゼン	0.65	0	0	0.65	0	0.036
227	トルエン	304	0	0	304	0	59
230	鉛およびその化合物	0	0	0	0	0	0.79
231	ニッケル	0	0	0	0	0	0.16
266	フェノール	0	0	0	0	0	3.6
283	フッ化水素およびその水溶性塩	0	2.1	0	2.1	0	7.5
304	ホウ素およびその化合物	0	0	0	0	0	0
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	1.2
311	マンガンおよびその化合物	0.11	0	0	0.11	0	18
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	2.6
179	ダイオキシン類(単位:mg-TEQ)	0.07	0	0	0	0	0
232	ニッケル化合物	0	1.4	0	1.4	0	3.0
299	ベンゼン	0.0065	0	0	0.0065	0	0

※3 最終処分には、社外委託した焼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(2007年度)

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2007年度実績 ■化学物質は排出量・移動量の上位3物質

岐阜工場

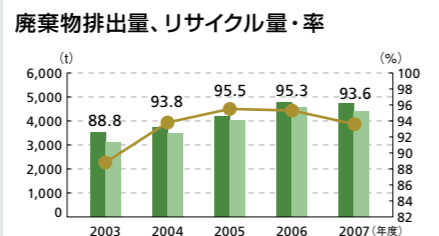
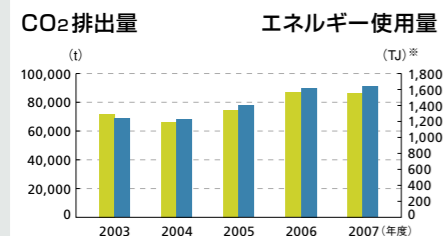
(名古屋第一・第二工場を含む)

主要製品

輸送機、各種ヘリコプター、宇宙機、各種航空機の主要構成部品

所在地

〒504-8710 岐阜県各務原市川崎町1番地



大気への排出量(t)		水域への排出量(t)	
SOx	4.5	COD	7.6
NOx	63	窒素	20
ばいじん	4.6	燐	0.2

物質名	排出量			移動量		
	大気	水域	廃棄物	大気	水域	廃棄物
トルエン	52	0.0	17			
ジクロロメタン	20	0.0	0.0			
キシレン	10	0.0	3.5			

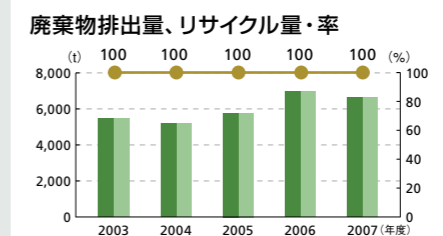
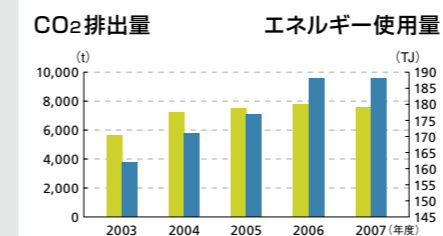
播州工場

主要製品

ホイールローダ、タイヤローラ、振動ローラ、除雪機械

所在地

〒675-1113 兵庫県加古郡稲美町岡2680番地



大気への排出量(t)		水域への排出量(t)	
SOx	0.0	COD	0.48
NOx	0.0	窒素	0.42
ばいじん	0.0	燐	0.008

物質名	排出量			移動量		
	大気	水域	廃棄物	大気	水域	廃棄物
キシレン	107	0.0	5.6			
トルエン	9.4	0.0	0.50			
エチルベンゼン	9.4	0.0	0.49			

神戸工場

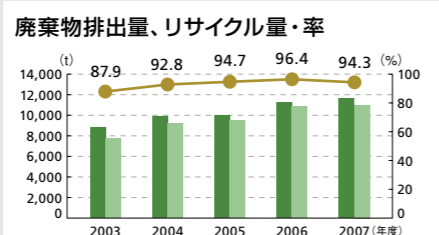
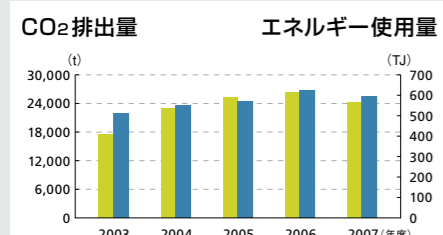
(川崎造船神戸工場を含む)

主要製品

船舶、海洋機器、陸・船用蒸気タービン、ディーゼル機関

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



大気への排出量(t)		水域への排出量(t)	
SOx	9.0	COD	0.03
NOx	104	窒素	0.02
ばいじん	1.1	燐	<0.001

物質名	排出量			移動量		
	大気	水域	廃棄物	大気	水域	廃棄物
キシレン	136	0.0	6.8			
トルエン	39	0.0	2.0			
エチルベンゼン	25	0.0	1.2			

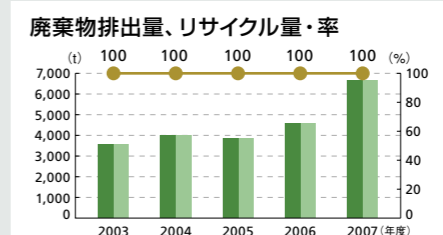
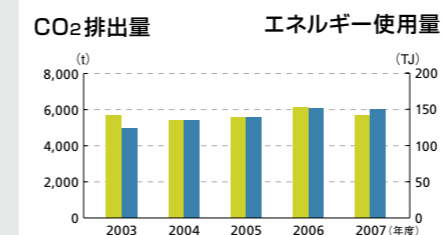
播磨工場

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、鉄道車両

所在地

〒675-0155 兵庫県加古郡播磨町新島8番地



大気への排出量(t)		水域への排出量(t)	
SOx	0.0	COD	0.04
NOx	0.20	窒素	0.23
ばいじん	0.0	燐	0.03

物質名	排出量			移動量		
	大気	水域	廃棄物	大気	水域	廃棄物
キシレン	8.2	0.0	0.53			
エチルベンゼン	5.1	0.0	0.32			
トルエン	1.1	0.0	0.07			

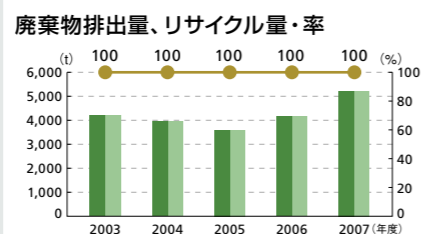
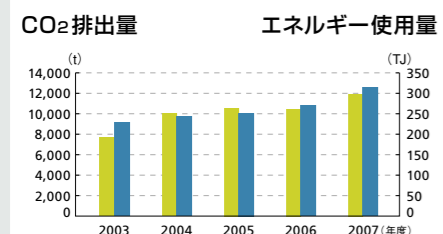
兵庫工場

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



大気への排出量(t)		水域への排出量(t)	
SOx	0.0	COD	0.07
NOx	0.87	窒素	0.10
ばいじん	0.009	燐	0.004

物質名	排出量			移動量		
	大気	水域	廃棄物	大気	水域	廃棄物
トルエン	47	0.0	28			
キシレン	12	0.0	31			
スチレン	1.9	0.0	5.7			

川崎造船

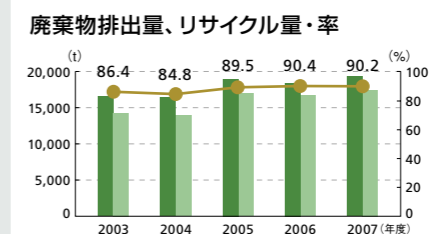
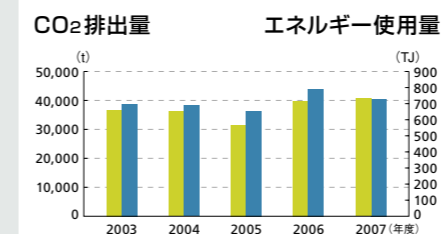
(坂出工場)

主要製品

船舶、海洋機器(LNG船、LPG船、タンカー、バルクキャリア、コンテナ船等)

所在地

〒762-8507 香川県坂出市川崎町1番地



大気への排出量(t)		水域への排出量(t)	
SOx	0.060	COD	0.80
NOx	0.47	窒素	1.2
ばいじん	0.005	燐	0.28

物質名	排出量			移動量		
	大気	水域	廃棄物	大気	水域	廃棄物
キシレン	444	0.0	4.5			
エチルベンゼン	221	0.0	2.2			
トルエン	109	0.0	1.1			

明石工場

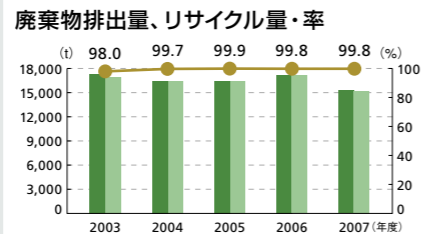
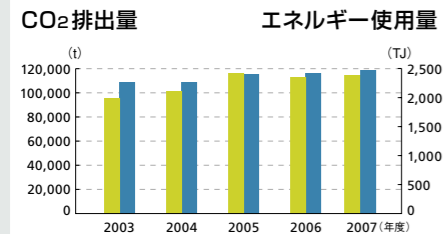
(西神・加古川工場を含む)

主要製品

二輪車、汎用ガソリンエンジン、ロボット、ジェットエンジン、ガスタービン

所在地

〒673-8666 兵庫県明石市川崎町1番1号



大気への排出量(t)		水域への排出量(t)	
SOx	0.0	COD	3.3
NOx	11	窒素	13
ばいじん	0.87	燐	0.60

物質名	排出量			移動量		
	大気	水域	廃棄物	大気	水域	廃棄物
キシレン	73	0.0	23			
ジクロロメタン	41	0.0	5.2			
トルエン	22	0.0	0.83			

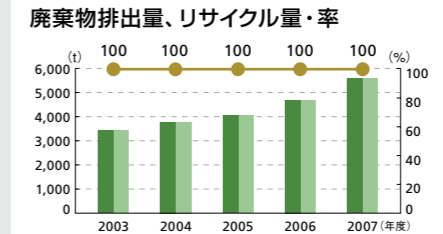
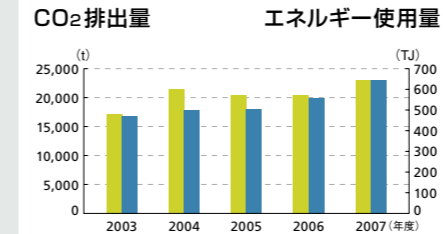
川崎プレジジョン マシナリ(本社工場)

主要製品

各種産業用油圧装置、船舶機械、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



大気への排出量(t)		水域への排出量(t)	
SOx	0.0	COD	0.50
NOx	1.9	窒素	0.77
ばいじん	0.11	燐	0.18

物質名	排出量			移動量		
	大気	水域	廃棄物	大気	水域	廃棄物
トルエン	25	0.0	9.2			
キシレン	22	0.0	6.8			
エチルベンゼン	2.5	0.0	0.2			

※ TJ:terajoules(10¹²J)