

各工場における環境負荷データ(2008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2008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品

所在地
〒504-8710
岐阜県各務原市川崎町1番地

CO₂排出量 (t) エネルギー使用量 (TJ)

廃棄物排出量、リサイクル率・率 (%)

大気への排出量(t)		水域への排出量(t)	
SOx	3.9	COD	6.8
NOx	62.3	窒素	30.9
ばいじん	0.6	燐	0.2

化学物質の排出量・移動量(t)			
物質名	排出量		移動量
	大気	水域	
トルエン	51	0.0	1.3
ジクロロメタン	16	0.0	0.0
キシレン	10	0.0	2.7

播州工場

〒675-1113
兵庫県加古郡稲美町岡2680番地

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

CO₂排出量 (t) エネルギー使用量 (TJ)

廃棄物排出量、リサイクル率・率 (%)

大気への排出量(t)		水域への排出量(t)	
SOx	0.0	COD	0.1
NOx	0.0	窒素	0.3
ばいじん	0.0	燐	0.0

化学物質の排出量・移動量(t)			
物質名	排出量		移動量
	大気	水域	
キシレン	62	0.0	3.3
エチルベンゼン	4.5	0.0	0.24
トルエン	2.2	0.0	0.12

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

CO₂排出量 (t) エネルギー使用量 (TJ)

廃棄物排出量、リサイクル率・率 (%)

大気への排出量(t)		水域への排出量(t)	
SOx	15.3	COD	0.0
NOx	177.5	窒素	0.0
ばいじん	1.4	燐	0.0

化学物質の排出量・移動量(t)			
物質名	排出量		移動量
	大気	水域	
キシレン	105	0.0	5.2
エチルベンゼン	35	0.0	1.7
トルエン	32	0.0	1.6

播磨工場

〒675-0155
兵庫県加古郡播磨町新島8番地

主要製品
プラント・環境保全設備、ボイラ、土木建設機械、鉄橋、鉄道車両

CO₂排出量 (t) エネルギー使用量 (TJ)

廃棄物排出量、リサイクル率・率 (%)

大気への排出量(t)		水域への排出量(t)	
SOx	0.0	COD	0.1
NOx	0.20	窒素	0.3
ばいじん	0.0	燐	0.0

化学物質の排出量・移動量(t)			
物質名	排出量		移動量
	大気	水域	
キシレン	9.2	0.0	2.7
エチルベンゼン	3.1	0.0	0.55
トルエン	2.3	0.0	0.17

兵庫工場

〒652-0884
兵庫県神戸市兵庫区和田山通2丁目1番18号

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

CO₂排出量 (t) エネルギー使用量 (TJ)

廃棄物排出量、リサイクル率・率 (%)

大気への排出量(t)		水域への排出量(t)	
SOx	0.0	COD	0.1
NOx	1.20	窒素	0.0
ばいじん	0.0	燐	0.0

化学物質の排出量・移動量(t)			
物質名	排出量		移動量
	大気	水域	
トルエン	70	0.0	11
キシレン	30	0.0	13
スチレン	8.4	0.0	2.1

川崎造船(坂出工場)

〒762-8507
香川県坂出市川崎町1番地

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)

CO₂排出量 (t) エネルギー使用量 (TJ)

廃棄物排出量、リサイクル率・率 (%)

大気への排出量(t)		水域への排出量(t)	
SOx	0.000	COD	0.5
NOx	0.10	窒素	0.5
ばいじん	0.73	燐	0.1

化学物質の排出量・移動量(t)			
物質名	排出量		移動量
	大気	水域	
キシレン	481	0.0	4.9
エチルベンゼン	232	0.0	2.3
トルエン	121	0.0	1.2

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
〒675-8666
兵庫県明石市川崎町1番1号

CO₂排出量 (t) エネルギー使用量 (TJ)

廃棄物排出量、リサイクル率・率 (%)

大気への排出量(t)		水域への排出量(t)	
SOx	0.0	COD	3.6
NOx	12.2	窒素	9.7
ばいじん	0.8	燐	0.5

化学物質の排出量・移動量(t)			
物質名	排出量		移動量
	大気	水域	
キシレン	45	0.0	14
ジクロロメタン	35	0.01	2.8
トルエン	19	0.0	0.61

カワサキプレジジョンマシナリ(本社工場)

〒651-2239
兵庫県神戸市西区植谷町松本234番地

主要製品
各種産業用油圧装置、船用機械、精密機器装置

CO₂排出量 (t) エネルギー使用量 (TJ)

廃棄物排出量、リサイクル率・率 (%)

大気への排出量(t)		水域への排出量(t)	
SOx	0.0	COD	0.5
NOx	1.38	窒素	0.8
ばいじん	0.11	燐	0.2

化学物質の排出量・移動量(t)			
物質名	排出量		移動量
	大気	水域	
トルエン	29	0.0	12
キシレン	23	0.0	8.9
エチルベンゼン	1.1	0.0	0.23

※TJ:terajoules(10¹²J)

事業所別環境負荷データ(2008年度)

パフォーマンス項目		単位	岐阜工場 (名古屋第一、第二工場を含む)	神戸工場 (川崎造船を含む)	兵庫工場	明石工場	播州工場	播磨工場	坂出工場	カワサキ プレジジョンマシナリ (本社工場)	オフィス部門	合計		
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	8,832	89,050	25,850	150,381	36,777	17,018	200,322	50,749	0	578,979		
	物質の循環的利用量	ton	0	0	0	624	0	560	643	0	0	1,827		
	再生資源・再生部品投入量	ton	0	0	0	0	0	24	0	0	0	24		
	総エネルギー消費量	電気	TJ	762	444	262	878	120	79	441	575	26	3,587	
		燃料	TJ	663	126	58	1,342	36	23	411	57	0	2,716	
		合計	TJ	1,425	570	320	2,220	156	103	852	632	26	6,303	
	再生可能なエネルギー消費量	TJ	0.00	0.00	0.10	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	1.40	0.00	1.52	
	水の利用量	m ³	4,077,249	308,936	136,957	1,387,268	186,025	58,207	556,327	196,242	1,528	1,528	6,908,739	
	水の循環的利用量	m ³	144,977	46,646	0	9,879	0	32,254	46,646	0	0	0	280,402	
有害物質取扱量	ton	133.0	233.9	143.0	717.0	95.0	18.0	1,079.7	78.0	0.0	0.0	2,497.6		
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	85	15	23	170	3	124	4	9	20	453		
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-CO2	77,041	24,319	12,776	104,370	6,508	4,177	45,762	24,342	1,405	300,700	
		オゾン層破壊物質排出量	ODP ton	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		SOx排出量	ton	3.9	15.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	19.2
		NOx排出量	ton	62.3	177.5	1.2	12.2	0.0	0.2	0.1	1.4	0.0	0.0	254.9
		ばいじん排出量	ton	0.6	1.4	0.0	0.8	0.0	0.0	0.7	0.1	0.0	0.0	3.6
		VOCs排出量	ton	82	174	115	118	72	15	836	54	0	0	1,467
		PRTR対象物質排出量	ton	82.0	171.9	115.0	118.0	69.0	14.5	835.2	53.5	0.0	0.0	1,459.1
		排出規制項目の排出濃度	—	適合	適合	適合	適合	適合	適合	適合	適合	適合	適合	適合
		騒音、振動の発生状況	dB	適合	適合	適合	適合	適合	適合	適合	適合	適合	適合	適合
	悪臭の発生状況	m ³ /分	適合	適合	適合	適合	適合	適合	適合	適合	適合	適合	適合	
	水質・土壌	総排水量	m ³	2,683,399	110,074	79,102	660,726	122,542	26,083	509,681	52,099	0	4,243,706	
		PRTR対象物質排出量	ton	0.05	0.00	0.00	2.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.85
		COD、窒素、磷の排出量	COD	ton	6.8	0.0	0.1	3.6	0.1	0.1	0.5	0.5	0.0	11.6
			窒素	ton	30.9	0.0	0.0	9.7	0.3	0.3	0.5	0.8	0.0	42.6
			磷	ton	0.2	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.1	0.2	0.0	1.0
	排水規制項目の排出濃度	—	適合	適合	適合	適合	適合	適合	適合	適合	適合	適合	適合	
	廃棄物	廃棄物などの総排出量	ton	3,931	12,332	4,304	12,270	5,323	4,846	17,403	5,977	52	66,438	
		再生利用される循環資源量	ton	3,231	11,782	4,148	11,253	4,825	4,660	15,399	5,840	0	61,138	
		熱回収される循環資源量	ton	490	32	156	1,002	498	186	41	138	52	2,595	
		単純焼却される廃棄物量	ton	0	0	0	0	0	0	1,493	0	0	1,493	
		最終処分される廃棄物量	ton	0.6	517.3	0.0	14.8	0.0	0.3	339.6	0.0	0.0	0.0	872.6
		中間処理による減量廃棄物量	ton	209.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	130.0	0.0	0.0	0.0	339.0
		特別管理産業廃棄物量(内数)	ton	157.6	171.4	176.5	725.1	3.7	0.0	64.3	4.7	0.0	0.0	1,303.3
PRTR対象物質移動量		ton	32.0	22.6	28.0	37.7	3.6	3.5	34.7	22.4	0.0	0.0	184.5	
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	—	P31-36参照	P31-36参照	P31-36参照	P31-36参照	P31-36参照	P31-36参照	P31-36参照	P31-36参照	P31-36参照	P31-36参照		
	環境負荷低減に資する製品の生産・販売量	百万円	—	—	—	—	—	—	—	—	—	470,732		
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-CO2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4,030		
	事業所内の輸送に伴うCO ₂ 排出量	t-CO2	0.4	0.0	22.7	15.1	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	38.5		
	事業所内の輸送に伴うNOx排出量	ton	6.2	0.0	0.1	0.1	0.0	1.5	0.0	0.0	0.0	7.9		
	エコカーの導入台数	台	10	0	0	29	2	0	0	0	0	41		

全社環境負荷データ(2008年度)

■ 環境負荷データの総括

・環境負荷データの範囲: 川崎重工業㈱およびグループカンパニー※1

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	578,979	-4.2		
	物質の循環的利用量	ton	1,827	+3		
	再生資源・再生部品投入量	ton	24	+14		
	総エネルギー消費量	電気	TJ※2	3,587	-4.8	
		燃料	TJ	2,716	-8.8	
		合計	TJ	6,303	-6.6	
	再生可能なエネルギー消費量	TJ	1.5	+407		
	水の利用量	m ³	6,908,739	-5.8		
	水の循環的利用量	m ³	280,402	+3.8		
有害物質取扱量	ton	2,498	-0.9			
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	453	+23		
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-CO2	300,700	-3.8	
		オゾン層破壊物質排出量	ODP ton	0	0	
		SOx排出量	ton	19	+37	
		NOx排出量	ton	255	+41	
		ばいじん排出量	ton	3.6	-46	
		VOCs排出量	ton	1,467	-10.8	
		PRTR対象物質排出量	ton	1,459	-0.6	
		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	4,243,706	-1.8	
		PRTR対象物質排出量	ton	2.9	-25	
		COD、窒素、燐の排出量	COD	ton	12	-10
			窒素	ton	43	+18.2
			燐	ton	1.0	-22
	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	66,438	-11.6	
		再生利用される循環資源量	ton	61,138	-11.1	
		熱回収される循環資源量	ton	2,595	-25.8	
		単純焼却される廃棄物量	ton	1,493	-5	
		最終処分される廃棄物量	ton	873	-3	
		中間処理による減量廃棄物量	ton	339	-23	
		特別管理産業廃棄物量(内数)	ton	1,303	-5.9	
PRTR対象物質移動量		ton	185	-23		
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	—	P31~36参照	—		
	環境負荷低減に資する製品の生産・販売量	百万円	470,732	-16.9		
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-CO2	4,030	—		
	事業所内の輸送に伴うCO ₂ 排出量	t-CO2	38.5	+3,751		
	事業所内の輸送に伴うNOx排出量	ton	7.9	+46		
	エコカーの導入台数	台	41	+21		

※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シナリ、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	2,585.8	1,770.8	815.0	100	0.0	0.0
木くず	892.4	724.1	168.3	100	0.0	0.0
一般廃棄物(廃プラ)	23.5	23.5	0.0	100	0.0	0.0
その他	103.3	83.1	20.2	100	0.0	0.0
小計	3,605.0	2,601.5	1,003.5	100	0.0	0.0
産業廃棄物						
汚泥	2,341.1	1,884.5	108.5	85	0	348.0
廃油	7,393.8	6,871.2	412.3	99	0	0.0
廃プラスチック類	3,701.9	1,242.3	736.6	53	1,493.1	1.2
燃え殻	10.3	10.3	0.0	100	0	0.0
廃酸	536.0	494.3	40.8	100	0	0.9
廃アルカリ	186.4	141.6	44.8	100	0	0.0
繊維くず	0.0	0.0	0.0	—	0	0.0
動植物性残さ	0.0	0.0	0.0	—	0	0.0
ゴムくず	8.6	8.6	0.0	100	0	0.0
金属くず、スクラップ	41,858.5	41,858.5	0.0	100	0	0.0
陶磁器・ガラスくず	299.5	298.9	0.0	100	0	0.6
銻さい	2,795.2	2,281.2	0.0	82	0	514.0
建設廃材	1.5	0.0	0.0	0	0	1.5
ばいじん	11.6	8.6	0.0	74	0	3.0
木くず	3,620.1	3,371.8	248.2	100	0	0.0
その他	68.3	65.0	0.0	95	0	3.3
小計	62,832.8	58,536.8	1,591.2	96	1,493.1	872.5
合計	66,437.8	61,138.3	2,594.7	96	1,493.1	872.5
特別管理産業廃棄物(内数)						
廃油	736.1	622.6	3.2	85	0.0	0.0
廃酸	464.8	463.9	0.0	100	0.0	0.9
廃アルカリ	68.3	68.3	0.0	100	0.0	0.0
感染性廃棄物	0.2	0.1	0.025	74	0.0	0.006
石綿等アスベスト	3.3	0.0	0.0	0	0.0	3.29
有害産業廃棄物	30.7	30.7	0.0	100	0.0	0.02
小計	1,303.3	1,185.5	3.2	91	0.0	4.2

■ 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							
1	亜鉛の水溶性化合物	0	0.07	0	0.07	0	0.75
30	ビスフェノールA	0	0	0	0	0	21
40	エチルベンゼン	302	0	0	302	0	8.3
43	エチレングリコール	0	0	0	0	0	0.49
44	エチレングリコールモノメチルエーテル	1	0	0	1	0	0.26
63	キシレン	766	0	0	766	0	54
67	クレゾール	0	0.09	0	0.09	0	0.23
68	クロムおよび三価クロム化合物	0.023	0.064	0	0.087	0	12
100	コバルト及びその化合物	0.011	0	0	0.011	0	0.16
101	酢酸-2-エトキシエチル	2.8	0	0	2.8	0	0.72
108	無機シアン化合物	0	0.004	0	0.004	0	0.3
145	ジクロロメタン	50	0.011	0	50	0.0003	2.8
177	スチレン	8.4	0	0	8.4	0	2.1
207	銅水溶性塩(錯塩を除く)	0	0.003	0	0.003	0	0.28
224	1,3,5トリメチルベンゼン	1.8	0	0	1.80	0	0.21
227	トルエン	327	0	0	327	0	40
230	鉛およびその化合物	0	0	0	0	0	0.09
231	ニッケル	0.022	0	0	0.022	0	0.55
266	フェノール	0	0.0006	0	0.0006	0	5
283	フッ化水素およびその水溶性塩	0	1.5	0	1.5	0	8.3
309	ポリ(オキシエチレン)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	0.12	0	0	0.12	0	18
353	リン酸トリス	0	0	0	0	0	0.2
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	0.006	0	0.006	0.36	4
179	ダイオキシン類(単位：mg-TEQ)	0.037	0.00098	0	0.038	0	0
232	ニッケル化合物	0	1.2	0	1.2	0	3.2
299	ベンゼン	0.0063	0	0	0.0063	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。