

17 事業による環境負荷

国内営業所のマテリアルバランス

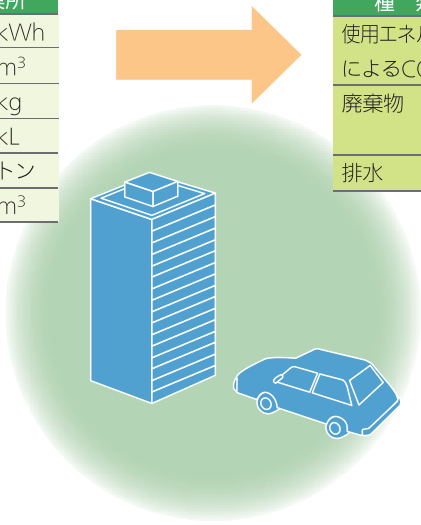
インプット

種 類	分 類	国内営業所
エネルギー	購入電力	412,770 kWh
	都市ガス	5,314 m ³
	LPG	35 kg
	ガソリン	126 kL
紙	コピー紙	5.2 トン
水	上水	2,730 m ³

※その他、カタログ等があります

アウトプット

種 類	分 類	国内営業所
使用エネルギー によるCO ₂	オフィス	150 トン
	輸送	291 トン
廃棄物	リサイクル	5.6 トン
	埋立・焼却	4.7 トン
排水	排水	2,730 m ³



18 web システム構築状況

ISO14001認証取得拠点

	工場・会社名	認証時期	認証機関
日本特殊陶業	1 本社及び本社工場	1999年8月	TÜV Rheinland Japan Ltd.
	2 小牧工場	2000年12月	
	3 宮之城工場	2000年12月	
	4 伊勢工場	2000年12月	
国内	5 日特アルファサービス(株)	1999年8月	
	6 (株)日特運輸	2000年12月	
	7 セラミックセンサ(株)	2000年12月	
	8 (株)飯島セラミック	2002年12月	
	9 (株)中津川セラミック	2002年12月	
	10 (株)可児セラミック	2002年12月	
	11 (株)南勢セラミック	2002年12月	
	12 (株)神岡セラミック	2004年1月	
	13 (株)日特製作所	2004年1月	
	14 日和機器(株)	2004年1月	
	15 (株)東濃セラミック	2004年1月	
	16 東海耐摩工具(株)	2009年1月	
海外	17 ヨーロッパ特殊陶業(株)	2000年5月	AFAQ
	18 米国特殊陶業(株) WV工場	2000年7月	TUV Rheinland of North America, Inc.
	19 IRV工場	2001年8月	
	20 英国NGKスパークプラグ(株)	2001年12月	BSI (British Standard Institute)
	21 ブラジル特殊陶業(有)	2001年12月	ABS Quality Evaluations
	22 サイアムNGKスパークプラグ(株)	2002年11月	RWTÜV Thailand Ltd.
	23 欧州NGKスパークプラグ(有)	2004年11月	TÜV Industrie Service GmbH
	24 友進工業(株)	2005年4月	kfq (Korean Foundation for Quality)
	25 マレーシアNGKスパークプラグ(株)	2006年3月	SIRIM QAS
	26 台湾NGKスパークプラグ(株)	2006年4月	SGS
	27 韓国NTKセラミック(株)	2006年4月	ISC (International Standard Certification)
	28 上海特殊陶業(有)	2007年4月	SGS
	29 インドネシアNGKスパークプラグ(株)	2007年10月	Bureau Veritas Certification
	30 ポーランドNTK(有)	2008年1月	DEKRA Certification GmbH
	31 南アフリカNGKスパークプラグ(株)	2008年4月	Bureau Veritas Certification

18 web 環境教育

公的資格の保有者数および内部監査員数

		日特4工場	関係会社
公害防止管理者	大 気	36	2
	水 質	70	13
	騒 音	35	2
	振 動	22	2
エネルギー管理士		34	10
特別管理産業廃棄物管理責任者		42	19
環境計量士		4	0
作業環境測定士		8	1
審査員補		5	1
環境内部監査員		466	231

	項 目		種 類		単 位	規 制 値	自 主 基 準 値	平 均	MAX	
本社及び 本社工場	大 気	ばいじん	ボイラー(12号)	mg/Nm ³	50	40	0.0	0.0		
			焼成炉(PR-2)	mg/Nm ³	150	120	6.0	12.0		
			ボイラー(12号)	ppm	150	120	34	34		
			焼成炉(PR-2)	ppm	180	144	75	83		
	排 水 (下水道)	pH		-	5.0~9.0	5.4~8.6	6.96	7.5		
		SS		mg/l	600	480	21.0	79		
		BOD		mg/l	600	480	14	39		
		n-ヘキサン抽出物		mg/l	30	24	0.7	1.8		
		シアン		mg/l	1	0.8	0.15	0.3		
		全クロム		mg/l	2	1.6	0.00	0.06		
		六価クロム		mg/l	0.5	0.4	<0.04	<0.04		
		亜鉛		mg/l	2	1.6	0.54	1.20		
		鉛		mg/l	0.1	0.08	<0.02	<0.02		
		窒素		mg/l	120	96	21.9	34		
		リン		mg/l	16	12.8	0.44	1		
		ふっ素		mg/l	8	6.4	0.36	1.2		
		ほう素		mg/l	10	8	<1	<1		
	騒 音	朝 方	R地点	dB	70	68	60.4	60.4		
			T地点	dB	65	63	63.8	63.8		
		昼 間	R地点	dB	70	68	56.6	56.6		
			T地点	dB	65	63	70.3	70.3		
		夕 方	R地点	dB	70	68	61.9	61.9		
			T地点	dB	65	63	64.4	64.4		
		夜 間	R地点	dB	65	64	56.3	56.3		
			T地点	dB	55	54	59.6	59.6		
	振 動	昼 間	R地点	dB	70	65	38	38		
			T地点	dB		40	40			
		夜 間	R地点	dB	65	60	39	39		
			T地点	dB			45	45		
	小牧工場	大気	ばいじん	ボイラー(No.1-5)	mg/Nm ³	200	160	<2	<2	
				焼成炉(No.9-10)	mg/Nm ³	200	160	13	16	
			NOx	ボイラー(No.1-5)	ppm	250	200	23	27	
				焼成炉(No.9-10)	ppm	200	160	47	59	
			SOx	ボイラー(No.1-5)	Nm ³ /h	8,379	6,703	<0.3	<0.3	
				焼成炉(No.9-10)	Nm ³ /h	8,379	6,703	2.1	2.2	
			排水 (公共用水域)	pH	東地区	-	6.0~8.0	6.2~7.8	7.4	7.8
					西地区				7.3	7.6
				北地区	7.2	7.4				
				SS	東地区	mg/l	30	24	2.0	4.0
		西地区			3.3				10.0	
BOD		東地区		mg/l	25	20	2.0	6.0		
		西地区					3.7	7.8		
COD		東地区		mg/l	-	-	3.1	19.0		
		西地区					1.7	3.5		
COD(総量)		東地区		kg/日	169.02	169.02	4.8	9.5		
		西地区					5.2	7.0		
排水 (公共用水域)		n-ヘキサン 抽出物		東地区	mg/l	5.0	4.0	4.5	9.1	
			西地区	0.55				1.3		
		シアン	東地区	mg/l	0.5	0.4	0.51	0.6		
			西地区				0.53	1.0		
		全クロム	東地区	mg/l	1.0	0.8	<0.1	<0.1		
			西地区				<0.1	<0.1		
		銅	東地区	mg/l	1.0	0.8	<0.1	<0.1		
			西地区				<0.04	<0.04		
		亜鉛	東地区	mg/l	1.8	1.6	<0.04	<0.04		
			西地区				0.04	0.06		
鉛		東地区	mg/l	0.1	0.08	0.09	0.65			
		西地区				0.19	0.70			
窒素		東地区	mg/l	120	60	0.05	0.24			
		西地区				0.04	0.16			
窒素(総量)		東地区	kg/日	124.26	124.26	<0.02	<0.02			
		西地区				<0.02	<0.02			
リン		東地区	mg/l	16	8.0	<0.02	<0.02			
		西地区				7.35	12.0			
リン(総量)		東地区	kg/日	12,471	12,471	4.72	13.0			
		西地区				7.33	12.0			
ニッケル		東地区	mg/l	-	-	18.69	52.31			
		西地区				0.39	0.8			
マンガン		東地区	mg/l	10	8	0.68	1.8			
		西地区				0.64	1.3			
ふっ素		東地区	mg/l	8	6.4	0.40	1.0			
		西地区				0.11	0.20			
ほう素		東地区	mg/l	10	8	<0.1	<0.1			
		西地区				<0.1	<0.1			
騒 音		朝方	第5地点	dB	65	63	52	52		
		昼間	第5地点	dB	70	68	60.9	60.9		
振 動		夕方	第5地点	dB	65	63	51.2	51.2		
		夜間	第5地点	dB	60	58	49.7	49.7		
		昼間	第5地点	dB	70	70	<40	<40		
		夜間	第5地点	dB	65	65	<40	<40		

	項 目		種 類	単 位	規制値	自主基準値	平 均	MAX
宮之城工場	大 気	ばいじん	冷温水機	mg/Nm ³	300	240	7	7
			3T温水ボイラー	mg/Nm ³	100	80	6	6
		NOx	冷温水機	ppm	180	144	60	60
			3T温水ボイラー	ppm	150	120	74	74
	排 水 (公共用水域)	pH	-	6.0~8.0	6.5~7.8	7.4	7.6	
		SS	mg/l	35	28	8.3	20.0	
		BOD	mg/l	20	16	5.7	14.0	
		COD	mg/l	160	128	17.5	18.0	
		n-ヘキサン抽出物	mg/l	5	4	2.3	2.5	
		シアン	mg/l	1	0.8	<0.05	<0.05	
		六価クロム	mg/l	0.5	0.4	<0.05	<0.05	
		銅	mg/l	3	2.4	<0.05	<0.05	
		亜鉛	mg/l	2	1.4	0.09	0.10	
		鉛	mg/l	0.1	0.08	<0.01	<0.01	
		ふっ素	mg/l	8	6.4	<0.2	<0.2	
		ほう素	mg/l	10	8	2.2	2.3	
		大腸菌	個/cm ³	3000	2400	0	0	
	騒 音	朝方	dB	60	55	43.7	45.7	
		昼間	dB	65	60	49.9	52.5	
		夕方	dB	60	55	47.7	53.5	
		夜間	dB	50	50	45.1	46.1	
	振 動	昼間	dB	60	60	33.2	33.2	
		夜間	dB	55	55	32.7	32.7	
伊勢工場	大気	ばいじん	焼成炉	mg/Nm ³	250	100	4.7	5
		NOx	焼成炉	ppm	180	140	46.7	120
	排水 (公共用水域)	pH	-	5.8~8.6	6.0~8.4	7.8	8.3	
		SS	mg/l	30	24	1.0	1.0	
		BOD	mg/l	10	8	1.3	4.0	
		COD		15	12	1.1	2.0	
			(生活系)	25	20	8.5	17.0	
		COD(総量)	kg/日	3.4	3.4	0.38	0.94	
		n-ヘキサン抽出物	mg/l	5	2.5	<1	<1	
		シアン	mg/l	1	0.5	<0.1	<0.1	
		全クロム	mg/l	2	1	<0.04	<0.04	
		六価クロム	mg/l	0.5	0.25	<0.04	<0.04	
		銅	mg/l	1	0.5	<0.02	<0.02	
		亜鉛	mg/l	2	1	0.07	0.07	
		鉛	mg/l	0.1	0.05	<0.01	<0.01	
	窒素		120	60	7.76	37.00		
		(生活系)			11.0	18.0		
	窒素(総量)	kg/日	4.1	4.1	0.49	1.05		
	リン		16	8	1.16	3.60		
		(生活系)			1.46	2.30		
	リン(総量)	kg/日	0.39	0.39	0.07	0.12		
	マンガン	mg/l	-	-	<0.02	<0.02		
	ふっ素	mg/l	8	4	<0.1	<0.1		
	ほう素	mg/l	10	5	0.01	0.03		
	大腸菌	個/cm ³	3000	1500	0	0		
	騒 音	朝方	東	dB	55	55	52.4	52.4
		昼間	東	dB	60	58	50.2	50.2
		夕方	東	dB	55	55	52.1	52.1
		夜間	東	dB	50	50	49.8	49.8
	振 動	昼間(東西南北)		dB	65	-	<50	<50
夜間(東西南北)			dB	60	-	<50	<50	
飯島 セラミック	大気	ばいじん	焼成炉:YA-5, 6	mg/Nm ³	250	250	<5	<5
			焼成炉:YA-7, 8			<5	<5	
			冷温水発生機:FGL		100	100	<5	<5
			冷温水発生機:FGLDL			<5	<5	
		NOx	焼成炉:YA-5, 6	ppm	180	180	<10	<10
			焼成炉:YA-7, 8			<10	<10	
			冷温水発生機:FGL		150	150	30.5	34
			冷温水発生機:FGLDL			34.0	36	
	排水 (公共用水域)	pH	-	5.8~8.6	6.0~8.0	7.3	7.4	
		SS	mg/l	50	10	2.00	4.0	
		BOD	mg/l	30	25	1.40	3.2	
		COD	mg/l	30	30	3.07	5.5	
		n-ヘキサン抽出物	mg/l	5	5	<1	<1	
		シアン	mg/l	0.5	0.2	<0.01	<0.01	
		銅	mg/l	2	2	0.04	0.05	
		亜鉛	mg/l	3	3	0.07	0.12	
		鉛	mg/l	0.1	0.1	0.009	0.017	
		ふっ素	mg/l	15	15	0.95	1.80	
		ほう素	mg/l	50	50	1.58	2.00	
騒 音	フェノール類	mg/l	5	5	<0.02	<0.02		
	アンモニア	mg/l	500	500	9.9	12.0		
	大腸菌	個/cm ³	3000	3000	23.5	81		
	朝方	第1地点	dB	65	65	47.5	47.5	
	昼間	第1地点	dB	65	65	50.0	50.0	
	夕方	第1地点	dB	65	65	51.0	51.0	
	夜間	第1地点	dB	55	55	52.0	52.0	

	項 目	種 類		単 位	規 制 値	自 主 基 準 値	平 均	MAX	
中津川 セラミック (中津川工場)	大 気	ばいじん	焼成炉(NN-1)	mg/Nm ³	50	20	6	6	
		SOx	焼成炉(NN-1)	Nm ³ /h	-	-	0	0	
	排 水 (公共用水域)	pH	第1・2工場	-	5.8～8.6	6.2～8.6	7.4	7.6	
			第3工場				7.4	8.3	
		SS	第1・2工場	mg/l	50	35	3.3	9.0	
			第3工場				4.2	11.0	
		BOD	第1・2工場	mg/l	15	13	1.6	6.8	
			第3工場				3.7	11.0	
		COD	第1・2工場	mg/l	40	30	5.1	8.6	
			第3工場				10.5	18.0	
		n-ヘキサン 抽出物	第1・2工場	mg/l	5	4	<0.5	<0.5	
			第3工場				<0.5	<0.5	
	窒素	第1・2工場	mg/l	10	-	4.5	6.9		
		第3工場				4.0	6.8		
	リン	第1・2工場	mg/l	3	2.5	0.04	0.17		
		第3工場				0.52	2.3		
	大腸菌	第1・2工場	個/cm ³	3000	1000	73.8	410		
		第3工場				9	110		
	騒 音	朝方	第4地点	dB	60	58	49.0	54.0	
		昼間	第4地点	dB	65	63	49.0	53.0	
夕方		第4地点	dB	60	58	47.0	48.0		
夜間		第4地点	dB	50	50	45.5	48.0		
振 動	昼間	第4地点	dB	65	63	15.0	15.0		
	夜間	第4地点	dB	60	58	22.6	22.6		
中津川 セラミック (武並工場)	排 水 (公共用水域)	pH		-	5.8～8.6	5.8～8.6	7.5	7.7	
		SS		mg/l	200	100	1.7	2.0	
		BOD		mg/l	160	130	8.6	16.0	
		COD		mg/l	160	80	5.7	8.2	
		n-ヘキサン抽出物		mg/l	5	4	<0.5	<0.5	
		窒素		mg/l	120	120	4.5	6.6	
		リン		mg/l	16	16	0.09	0.20	
		大腸菌		個/cm ³	3000	2000	58.3	110	
	騒 音	朝方	第4地点	dB	50	50	46.0	46.0	
		昼間	第4地点	dB	55	55	46.0	47.0	
		夕方	第4地点	dB	50	50	46.0	46.0	
		夜間	第4地点	dB	45	45	45.0	45.0	
	振 動	昼間	第4地点	dB	55	55	15.0	15.0	
		夜間	第4地点	dB	50	50	15.0	15.0	
	可児 セラミック	大 気	ばいじん		mg/Nm ³	100	90	9	9
			NOx		ppm	150	135	93	93
排 水 (下水道)		pH		-	5.8～8.6	5.9～8.5	7.8	7.8	
		SS		mg/l	200	180	2.2	2.2	
		BOD		mg/l	160	144	12.0	12.0	
		COD		mg/l	160	30	10.0	10.0	
		n-ヘキサン抽出物		mg/l	5	4.5	1.0	1.0	
騒 音		朝方	第1地点	dB	50	50	46.2	46.2	
		昼間	第1地点	dB	60	60	48.5	48.5	
		夕方	第1地点	dB	50	50	48.8	48.8	
		夜間	第1地点	dB	45	45	43.8	43.8	
南勢 セラミック		排 水 (公共用水域)	pH		-	5.8～8.6	6.8	6.8	6.8
	SS			mg/l	-	90	1	1	
	BOD			mg/l	20	20	2	2	
	COD			mg/l	-	40	2	2	
	n-ヘキサン抽出物			mg/l	-	1	0.01	0.01	
	鉛			mg/l	-	0.1	<0.01	<0.01	
	窒素			mg/l	-	100	1.4	1.4	
	リン			mg/l	-	16	0.15	0.15	
	大腸菌		個/cm ³	-	1000	0	0		
	騒 音	朝方	北	dB	55	55	50.2	51.5	
		昼間	北	dB	60	60	57.4	57.6	
		夕方	北	dB	55	55	50.8	50.9	
		夜間	北	dB	50	50	47.2	47.9	
		神岡 セラミック	排 水 (公共用水域)	pH	①	-	5.8～8.6	6.2～8.2	7.7
②					7.2				7.7
③	7.5				7.6				
SS	①			mg/l	200	50	4.8	8.9	
	②						5.1	8.7	
	③						8.8	17	
BOD	①			mg/l	160	40	0.90	1.1	
	②						23.5	30	
	③						4.60	7.5	
COD	①			mg/l	160	40	2.7	4.6	
	②	31.5					36		
	③	10.00					17.0		
n-ヘキサン 抽出物	①	mg/l		5	2.5	<0.5	<0.5		
	②					1.0	1.3		
	③					<0.5	<0.5		
大腸菌	①	mg/l		3000	300	<30	<30		
	②					<30	<30		
	③					<30	<30		
騒 音	朝方	第4地点	dB	60	60	45	45		
	昼間	第4地点	dB	65	65	47	47		
	夕方	第4地点	dB	60	60	46	46		
	夜間	第4地点	dB	50	50	46	46		

	項 目	種 類		単 位	規制値	自主基準値	平 均	MAX
日特製作所 (本社工場)	排 水 (下水道)	pH	①(事務棟)	-	5.0~	5.8~9.0	7.5	7.5
			②(本工場)				7.9	7.9
			③(西工場)				7.3	7.3
		SS	①(事務棟)	mg/l	600	300	6	6
			②(本工場)				21	21
			③(西工場)				11	11
		BOD	①(事務棟)	mg/l	600	300	2.3	2.3
			②(本工場)				24	24
			③(西工場)				4.4	4.4
		n-ヘキサン 抽出物	①(事務棟)	mg/l	50	25	-	-
			②(本工場)				<0.5	<0.5
			③(西工場)				<0.5	<0.5
騒 音	朝方	第2地点	dB	60	60	60	60	
	昼間	第2地点	dB	65	65	62	62	
	夕方	第2地点	dB	60	60	59	59	
振 動	昼間	第2地点	dB	-	-	42	42	
	夜間	第2地点	dB	-	-	39	39	
日特製作所 (大口工場)	排 水 (公共用水域)	pH	大口①	-	5.8~8.6	6.0~8.4	7.5	7.5
			大口②				7.0	7.0
		SS	大口①	mg/l	30	-	2	2
			大口②				5.0	5.0
		BOD	大口①	mg/l	25	20	3.6	3.6
			大口②				1.9	1.9
		n-ヘキサン	大口①	mg/l	5	4	1.0	1.0
			大口②				1.0	1.0
		窒素	大口①	mg/l	120	60	1.2	1.2
			大口②				0.7	0.7
		リン	大口①	mg/l	16	8	0.16	0.16
			大口②				0.02	0.02
日和機器	騒 音	朝方	第1地点	dB	55	55	54	54
		昼間	第1地点	dB	60	60	55	55
		夕方	第1地点	dB	55	55	53	53
		夜間	第1地点	dB	50	50	48	48
	振 動	昼間	第1地点	dB	-	-	49	49
		夜間	第1地点	dB	-	-	53	53
排水 (下水道)	pH	-	-	5.0~	6.0~8.0	7.3	7.6	
	n-ヘキサン抽出物	mg/l	50	40	1.25	2.0		
東濃 セラミック	騒 音	昼間	クーリングタワー北側	dB	65	63	62.7	72.1
	大 気	ばいじん	mg/Nm ³	-	200	28	28	
		NOx	ppm	-	400	50	50	
	排水 (公共用水域)	pH	-	-	5.8~8.6	7.0	7.0	
		SS	mg/l	-	200	6.0	6.0	
		BOD	mg/l	-	160	3.8	3.8	
		n-ヘキサン抽出物	mg/l	-	5	0.5	0.5	
	騒 音	朝方	dB	50	50	47	47	
		昼間	dB	60	60	55.5	57	
		夕方	dB	50	50	47	47	
		夜間	dB	45	45	44	44	
	セラミック センサ	大 気	ばいじん	mg/Nm ³	200	200	0.001	0.001
			NOx	ppm	-	-	71	71
		排水 (公共用水域)	pH	-	6.0~8.0	6.0~8.0	7.4	7.8
SS			mg/l	18	18	5.0	8.0	
BOD			mg/l	18	18	2.9	6.3	
COD			mg/l	18	18	10.8	17.0	
n-ヘキサン抽出物			mg/l	2	2	1.0	1.0	
窒素			mg/l	30	30	10.7	15.0	
リン			mg/l	4	4	0.3	0.9	
ふっ素			mg/l	8	8	1.4	4.0	
騒 音		ほう素	mg/l	10	10	1.5	3.0	
		昼間	dB	70	70	58.7	59.3	
東海 耐摩工具		騒 音	夜間	dB	60	60	58.0	58.7
			朝方	東側	dB	60	60	43.5
	昼間		東側	dB	65	65	45.2	45.2
	夕方		東側	dB	60	60	43.3	43.3
	振 動	夜間	東側	dB	50	50	41.1	41.1
		昼間	東	dB	65	65	48	48
		夜間	東	dB	60	60	48	48
		朝方	東側	dB	60	60	43.5	43.5
		昼間	東側	dB	65	65	45.2	45.2
		夕方	東側	dB	60	60	43.3	43.3

※2:違反内容は、p.16「コンプライアンス」をご覧ください。平均値は対策完了後の値です。

環境保全コスト

(百万円)

項 目			単 独				日特グループ※			
分 類		主な取組内容	投 資		費 用		投 資		費 用	
			2007	2008	2007	2008	2007	2008	2007	2008
事業エリア 内コスト	公害防止コスト	大気汚染防止、水質汚濁防止、騒音防止	517	36	1,610	1,757	527	40	1,836	1,987
	地球環境保全コスト	地球温暖化防止、省エネルギー	17	19	424	366	107	27	484	424
	資源循環コスト	資源の効率的利用、産業廃棄物の処理・処分	54	8	552	530	62	10	713	651
	小 計		588	63	2,585	2,654	697	76	3,033	3,062
上・下流コスト		製品等のリサイクル、グリーン購入による差額	0	0	4	4	0	0	4	4
管理活動コスト		社員への環境教育、EMSの構築・運用	8	8	293	345	8	9	354	406
研究開発コスト		環境保全に資する製品等の研究開発	1,473	548	5,853	5,691	1,473	548	5,853	5,691
社会活動コスト		自然保護、緑化推進、環境広告	0	0	183	188	0	0	189	194
環境損傷対応コスト		土壌汚染、自然破壊の修復	0	0	19	79	0	0	19	79
その他コスト		-	0	0	1	0	0	0	1	0
合 計			2,070	620	8,937	8,960	2,178	633	9,453	9,435

※日特アルファサービスを除く

環境保全効果額(単独)

(百万円)

	効 果 の 内 容	金 額
収 益	事業活動で生じた廃棄物のリサイクル、又は使用済みの製品等のリサイクルによる事業収入	250
費用節減	省エネルギーによるエネルギー費の節約	97
	節水による水道費の節約	18
	省資源、又はリサイクルに伴う廃棄物処理費の節減	62
	合 計	426

算出の考え方

環境保全コストは、環境省ガイドラインに準拠して分類し、直接的な設備投資と費用の実績を基に当社グループのルールを策定して、按分方式で算出しています。

環境保全効果物量

分 類		単 独			日特グループ		
事業エリア内効果		2007	2008	前年度との差	2007	2008	前年度との差
事業活動に投入する 資源に関する効果	エネルギーの使用量						
	購入電力(万KWH)	26,575	25,567	-1,008	39,694	36,886	-2,808
	都市ガス(万m ³)	1,697	1,527	-170	1,795	1,603	-192
	LPG(トン)	4,809	4,869	60	10,600	10,559	-41
	A重油(KL)	57	51	-6	57	51	-6
	水の使用量						
	上水(m ³)	1,057,240	982,498	-74,742	1,276,028	1,165,701	-110,327
	井水(m ³)	843,530	841,991	-1,539	962,834	963,205	371
事業活動から排出する 環境負荷及び 廃棄物に関する効果	PRTR対象物質の使用量(トン)	650	560	-90	975	800	-175
	エネルギーのCO ₂ 排出量(トン)	145,713	138,147	-7,566	208,927	194,580	-14,347
	工場排水のリサイクル(トン) ※	1,444,680	1,300,042	-144,638	1,595,031	1,430,957	-164,074
	廃棄物量						
	リサイクル量(トン)	25,909	19,363	-6,546	28,689	21,610	-7,079
	埋立、焼却量(トン)	143	138	-5	166	161	-5
	PRTR対象物質の大気・水域への排出量(トン)	20	13	-7	213	152	-61

※リサイクル水の定義：排水処理後に再び利用する水をリサイクル水とします

26 web エネルギー起源CO₂以外の温室効果ガス

温室効果ガスの算定・報告・公表制度による算定結果

(トン-CO₂)

		本 社	小 牧	宮之城	伊 勢	合 計
非エネルギー起源二酸化炭素	CO ₂	—	1	—	—	1
メタン	CH ₄	19	115	8	16	157
一酸化二窒素	N ₂ O	6	60	7	5	79
ハイドロフルオロカーボン	HFC	—	12	1	3	16
パーフルオロカーボン	PFC	—	2,259	—	666	2,924
六フッ化硫黄	SF ₆	0.3	12	6	5	24
合 計		25	2,460	22	694	3,201

27 web 各地区の廃棄物排出量

事業所		排出量(トン)	有効利用量(トン)	埋立・焼却量(トン)	有効利用率(%)
日本特殊陶業	本社及び本社工場	825	816	9.6	98.8%
	小牧工場	12,776	12,675	101.1	99.2%
	宮之城工場	3,184	3,166	18.1	99.4%
	伊勢工場	2,717	2,707	9.6	99.6%
	小 計	19,502	19,363	138.4	99.3%
関係会社	飯島セラミック	808	800	7.7	99.0%
	中津川セラミック	426	420	5.9	98.6%
	可児セラミック	54	54	0.6	98.9%
	南勢セラミック	8	8	0.0	99.4%
	神岡セラミック	54	53	0.3	99.4%
	日特製作所	220	219	1.8	99.2%
	日和機器	9	9	0.1	99.3%
	東濃セラミック	26	26	0.2	99.3%
	セラミックセンサ	656	654	2.7	99.6%
	東海耐摩工具	7	4	2.9	60.6%
	合 計	21,771	21,610	160.7	99.3%

各地区のPRTRデータ

※各事業所で届出対象となった物質について記載しています。

(kg)

地区名	政令No.	化学物質名	取扱量	排出量			移動量			除去処理量 分解反応	搬出量 製品・売却品
				大気	公共用水域	土壌	公共下水道	埋立・焼却	有効利用		
本社及び本社工場	40	エチルベンゼン	5,333	0						5,332	
	63	キシレン	25,918	2				0		25,916	
	68	クロム及び3価クロム化合物	5,191				1	0	488		4,701
	108	無機シアン化合物(錯塩及びシアン酸塩を除く。)	1,020				9			1,010	
	224	1,3,5-トリメチルベンゼン	2,696	0						2,696	
	227	トルエン	59,126	84				0		59,042	
	231	ニッケル	45,075						83		44,993
小牧工場	299	ベンゼン	2,188	1						2,187	
	24	直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩(アルキル基の炭素数が10から14までのもの及びその混合物に限る。)	2,216							2,216	
	25	アンチモン及びその化合物	2,190					4	492		1,694
	30	4,4'-イソプロピリデンジフェノールと1-クロロ-2,3-エポキシプロパンの重縮合物(別名ビスフェノールA型エポキシ樹脂)(液状のものに限る。)	4,379							4,379	
	40	エチルベンゼン	2,778	19					1,154	1,605	
	43	エチレングリコール	3,346	1				0	923	2,402	20
	63	キシレン	32,404	4,451					19,605	8,348	
	68	クロム及び3価クロム化合物	1,305					0	632		673
	100	コバルト及びその化合物	2,317					1	285		2,031
	108	無機シアン化合物(錯塩及びシアン酸塩を除く。)	7,643						12	2,440	5,191
	207	銅水溶性塩(錯塩を除く。)	80,529		41				3,209	77,280	
	227	トルエン	10,834	417					31	10,385	
	230	鉛及びその化合物	3,370					16	339		3,014
	231	ニッケル	8,680					36	172		8,473
	232	ニッケル化合物	10,636		50				3,155	7,431	
	243	バリウム及びその水溶性化合物	10,243						661		9,582
	299	ベンゼン	1,024	5						1,019	
	304	ほう素及びその化合物	35,817		378			66	2,728		32,646
	309	ポリ(オキシエチレン)=ノニルフェニルエーテル	1,835						1,716	120	
	310	ホルムアルデヒド	8,330						8,266	63	
	311	マンガン及びその化合物	4,341		16			19	4,232		74
	346	モリブデン及びその化合物	1,029						44		985
宮之城工場	68	クロム及び3価クロム化合物	1,539					0	1,464		75
	108	無機シアン化合物(錯塩及びシアン酸塩を除く。)	2,706						29	2,677	
	231	ニッケル	129,571								129,571
	304	ほう素及びその化合物	6,700		16				148		6,537
伊勢工場	63	キシレン	9,038	7,850					1,188		
	230	鉛及びその化合物	28,176						8,122		19,913
小計			559,520	12,830	500	0	10	143	59,177	216,548	270,171
飯島セラミック	40	エチルベンゼン	1,091	251					840		
	63	キシレン	7,140	2,379					4,761		
	68	クロム及び3価クロム化合物	1,523						590		933
	108	無機シアン化合物(錯塩及びシアン酸塩を除く。)	3,159		1				2,391	200	568
	227	トルエン	37,327	37,327							
	230	鉛及びその化合物	1,289						194		1,095
	231	ニッケル	1,618								1,618
	270	フタル酸ジ-n-ブチル	8,264						964	7,300	
中津川セラミック (中津川工場)	40	エチルベンゼン	1,308	494					788		26
	63	キシレン	7,408	2,790					4,473		145
	64	銀及びその水溶性化合物	1,076								1,076
	68	クロム及び3価クロム化合物	5,928						3,506		2,423
	227	トルエン	68,346	67,569					777		
	230	鉛及びその化合物	4,347						1,330		3,017
	270	フタル酸ジ-n-ブチル	18,406						10,383	5,180	2,843
	272	フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)	4,167						3,191	310	665
中津川セラミック (武並工場)	346	モリブデン及びその化合物	2,280						182		2,097
	227	トルエン	32,827	27,980					4,847		
	230	鉛及びその化合物	5,088						906		4,182
	270	フタル酸ジ-n-ブチル	4,182						1,124		3,058
可児セラミック	272	フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)	2,644						501		2,143
	270	フタル酸ジ-n-ブチル	2,419						1,233	1,187	
日特製作所(大口工場)	231	ニッケル	8,364								8,364
	253	ヒドラジン	7,256						6,302	954	
セラミックセンサ	283	ふっ化水素及びその水溶性塩	2,121						1,944	177	
	304	ほう素及びその化合物	1,335					0		424	911
合計			800,432	151,620	501	0	10	143	110,403	232,280	305,334

29 web グリーン購入

保有自動車数

区 分		日 特		関係会社
		4工場	営業所	
保有自動車の総数		122	103	29
CNG車、LPG車		3	0	0
新☆☆☆☆（平成17年排出ガス基準75%低減レベル）		40	58	8
新☆☆☆（平成17年排出ガス基準50%低減レベル）		10	22	5
☆☆☆（平成12年排出ガス基準75%低減レベル）		7	13	7
☆☆（平成12年排出ガス基準50%低減レベル）		7	4	1
☆（平成12年排出ガス基準25%低減レベル）		5	5	1
その他（排ガス規制対象外等）		50	1	7

30 web 地域清掃活動

事業所周辺の清掃活動

地 区	清 掃 回 数
本社及び本社工場	4回（延べ80人）
小牧工場	4回（延べ186人）
宮之城工場	3回（延べ108人）
伊勢工場	2回（延べ52人）
飯島セラミック	2回（延べ30人）
中津川セラミック	4回（延べ47人）
可児セラミック	2回（延べ36人）
南勢セラミック	4回（延べ52人）
神岡セラミック	2回（延べ57人）
日特製作所	8回（延べ97人）
日和機器	2回（延べ52人）
東濃セラミック	12回（延べ90人）
セラミックセンサ	4回（延べ41人）
東海耐摩工具	2回（延べ16人）

地域主催の清掃活動

参 加 地 区	イ ベ ント 名	主 催	場 所
小牧工場セラミックセンサ	小牧市美化運動	小牧市	市民会館周辺
伊勢工場	宮川清掃活動	宮川流域ルネッサンス協議会	宮川
飯島セラミック	環境ピクニック	(財)長野県テクノ財団 伊那テクノパレー地域センター	天竜川
可児セラミック	可児川一斉清掃	可児市	可児川
日特製作所	大口町クリーンアップ活動	大口町	合瀬川両岸堤防