

## グリーン購入の要件

事務用品や事務機器等の購入にあたっては、下記要件に従い、環境配慮製品(エコ商品)を選択しています。

## 「グリーン調達ガイドライン(社内版)」第2版より

- ① 使用段階で環境負荷がより少ないもの
- ② 使用することで、環境改善効果がより大きいもの
- ③ 使用後の廃棄段階で、環境負荷がより少ないもの
- ④ 品質・安全性は、関連する法律・基準・規制等に合致しているもの
- ⑤ 価格は同類商品に比較して、同等又はそれ以下であることが望ましい(寿命を考慮する)

## 保有自動車数

使用する自動車は、順次、環境に優しい自動車へ切り替えています。

(台)

区分	日本特殊陶業		関係会社
	本社・工場	営業所	
保有自動車の総数	118	94	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)	45	60	11
新☆☆☆ (平成17年排出ガス基準50%低減レベル)	9	19	3
☆☆☆ (平成12年排出ガス基準75%低減レベル)	7	7	5
☆☆ (平成12年排出ガス基準50%低減レベル)	6	5	3
☆ (平成12年排出ガス基準25%低減レベル)	4	3	1
その他 (排ガス規制対象外等)	44	0	6

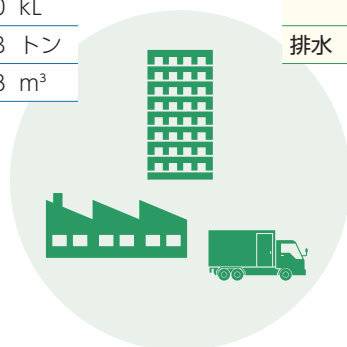
## 19 事業による環境負荷

### 国内営業所のマテリアルバランス

国内営業所の事業活動に伴うインプットとアウトプットは下記の通りです。

インプット			アウトプット		
種類	分類	国内営業所	種類	分類	国内営業所
エネルギー	購入電力	376,775 kWh	使用エネルギーによるCO <sub>2</sub>	オフィス	139 トン
	都市ガス	5,747 m <sup>3</sup>		輸送	278 トン
	LPG	20 kg	廃棄物	リサイクル	3.8 トン
	ガソリン	120 kL		埋立・焼却	2.4 トン
紙	コピー紙	5.3 トン	排水	排水	2,478 m <sup>3</sup>
水	上水	2,478 m <sup>3</sup>			

※その他、カタログ等があります



集計範囲：東京支社、東京営業所、大阪営業所、名古屋営業所、  
 広島営業所、福岡営業所、仙台営業所、札幌営業所、埼玉営業所

## ISO14001認証取得拠点

環境マネジメントシステムの国際規格であるISO14001の認証を取得し、運用しています。

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

※1 2009年度に認証機関を変更しました。

※2 (株)中津川セラミック武並工場として認証を取得しましたが、NTKセラミック(株)発足に伴い日本特殊陶業(株)武並工場になりました。

※3 合併存続会社である(株)中津川セラミックから継続して認証を取得しています。

## 公的資格の保有者数および内部監査員数

事業内容に応じて、公的資格や専門知識を持つ従業員を育成しています。

(名)

		日本特殊陶業	関係会社
公害防止管理者	大気	40	1
	水質	76	12
	騒音	39	1
	振動	24	1
エネルギー管理士		38	7
特別管理産業廃棄物管理責任者		40	20
環境計量士		3	0
作業環境測定士		4	0
ISO14001審査員補		8	1
ISO14001内部監査員		396	257

(2010年3月末現在)

大気・水質・騒音・振動の測定データ

定期的に大気、水質、騒音、振動を測定し、法規制を遵守するよう管理しています。

工場・会社名	項目	種類	単位	規制値		自主基準値	測定値		
				法・条例	協定		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 <sup>3</sup>	50	-	40	0.0	0.0
			焼成炉(PR-2)	mg/Nm <sup>3</sup>	150	-	120	9.0	10.0
		NOx	ボイラー(12号)	ppm	150	-	120	48	48
			焼成炉(PR-2)	ppm	180	-	144	66.5	67
	排水 (下水道)	pH	-	5.0~9.0	-	5.4~8.6	7.1	7.3	
		SS	mg/l	600	-	480	21.1	71	
		BOD	mg/l	600	-	480	15	29	
		n-ヘキサン抽出物	mg/l	30	-	24	2.3	11	
		シアン	mg/l	1	-	0.8	0.20	0.4	
		全クロム	mg/l	2	-	1.6	0.06	0.07	
		六価クロム	mg/l	0.5	-	0.4	<0.04	<0.04	
		亜鉛	mg/l	2	-	1.6	0.44	0.60	
		鉛	mg/l	0.1	-	0.08	<0.02	<0.02	
		窒素	mg/l	120	-	96	23.3	34	
		リン	mg/l	16	-	12.8	0.37	0.98	
		ふっ素	mg/l	8	-	6.4	0.41	0.7	
	ほう素	mg/l	10	-	8	<1	<1		
	騒音	朝方	R地点	dB	70	-	68	53.2	53.2
			T地点	dB	65	-	63	61.2	61.2
		昼間	R地点	dB	70	-	68	67.0	67.0
			T地点	dB	65	-	63	66.7	66.7
		夕方	R地点	dB	70	-	68	65.4	65.4
			T地点	dB	65	-	63	60.2	60.2
		夜間	R地点	dB	65	-	64	57.0	57.0
			T地点	dB	55	-	54	61.7	61.7
	振動	昼間	R地点					43	43
T地点			dB	70	-	65	<40	<40	
夜間		R地点					43	43	
		T地点	dB	65	-	60	40	40	

※1：暗騒音によるものです。暗騒音とは、機械等が稼動していない時の騒音のことで、交通騒音や隣接工場の騒音などの影響を受けています。

大気・水質・騒音・振動の測定データ

工場・会社名	項目	種類	単位	規制値		自主基準値	測定値		
				法・条例	協定		平均	MAX	
小牧工場	大気	ばいじん	ボイラー(No.1-5)	mg/Nm <sup>3</sup>	200	200	160	<2	<2
			焼成炉(No.9-10)	mg/Nm <sup>3</sup>	200	200	160	<2	<2
		NOx	ボイラー(No.1-5)	ppm	250	-	200	20	32
			焼成炉(No.9-10)	ppm	200	-	160	125	130
		SOx	ボイラー(No.1-5)	Nm <sup>3</sup> /h	8.379	-	6.703	<0.3	<0.3
			焼成炉(No.9-10)	Nm <sup>3</sup> /h	8.379	-	6.703	<4	<4
	排水 (公共用水域)	pH	東地区	-	5.8~8.6	6.0~8.0	6.2~7.8	7.4	7.6
			西地区	-	5.8~8.6	6.0~8.0	6.2~7.8	7.4	7.6
			北地区	-	5.8~8.6	6.0~8.0	6.2~7.8	7.2	7.4
		SS	東地区	mg/l	30	-	24	1.8	3.0
			西地区	mg/l	30	-	24	2.1	10.0
			北地区	mg/l	30	-	24	3.6	7.0
		BOD	東地区	mg/l	25	-	20	3.3	4.5
			西地区	mg/l	25	-	20	1.4	3.6
			北地区	mg/l	25	-	20	2.3	7.9
		COD	東地区	mg/l	-	-	-	4.2	5.6
			西地区	mg/l	-	-	-	4.0	6.6
			北地区	mg/l	-	-	-	5.6	9.0
		COD(総量)	小牧工場合計	kg/日	169.02	-	169.02	9.60	21.77
			東地区	mg/l	5.0	5.0	4.0	<0.5	0.6
			西地区	mg/l	5.0	5.0	4.0	<0.5	0.8
		n-ヘキサン抽出物	北地区	mg/l	5.0	5.0	4.0	<0.5	0.7
			東地区	mg/l	1.0	0.5	0.4	<0.1	<0.1
			西地区	mg/l	1.0	0.5	0.4	<0.1	<0.1
		シアン	北地区	mg/l	1.0	0.5	0.4	<0.1	<0.1
			東地区	mg/l	2.0	1.0	0.8	<0.04	<0.04
			西地区	mg/l	2.0	1.0	0.8	<0.04	<0.04
		全クロム	北地区	mg/l	2.0	1.0	0.8	<0.04	<0.04
			東地区	mg/l	3.0	1.0	0.8	0.04	0.05
			西地区	mg/l	3.0	1.0	0.8	0.07	0.12
		銅	北地区	mg/l	3.0	1.0	0.8	0.11	0.73
			東地区	mg/l	2.0	1.8	1.6	0.20	0.45
			西地区	mg/l	2.0	1.8	1.6	0.04	0.09
		亜鉛	北地区	mg/l	2.0	1.8	1.6	0.07	0.15
			東地区	mg/l	0.1	-	0.08	<0.02	<0.02
			西地区	mg/l	0.1	-	0.08	<0.02	<0.02
		鉛	北地区	mg/l	0.1	-	0.08	<0.02	<0.02
			東地区	mg/l	120	-	60	6.80	10.0
			西地区	mg/l	120	-	60	3.42	7.5
		窒素	北地区	mg/l	120	-	60	6.94	12.0
			小牧工場合計	kg/日	124.26	-	124.26	11.42	23.75
			東地区	mg/l	16	-	8.0	0.32	0.5
		リン	西地区	mg/l	16	-	8.0	0.54	1.0
			北地区	mg/l	16	-	8.0	0.36	0.7
			小牧工場合計	kg/日	12.471	-	12.471	0.78	2.0
		ニッケル	東地区	mg/l	-	-	-	<0.1	0.10
			西地区	mg/l	-	-	-	<0.1	<0.1
			北地区	mg/l	-	-	-	<0.1	<0.1
	マンガン	東地区	mg/l	10	-	8	<0.1	<0.1	
		西地区	mg/l	10	-	8	<0.1	<0.1	
北地区		mg/l	10	-	8	<0.1	0.20		
ふっ素	東地区	mg/l	8	-	6.4	0.48	0.7		
	西地区	mg/l	8	-	6.4	1.28	1.9		
	北地区	mg/l	8	-	6.4	0.24	0.4		
ほう素	東地区	mg/l	10	-	8	<1	2.0		
	西地区	mg/l	10	-	8	<1	<1		
	北地区	mg/l	10	-	8	<1	<1		
騒音	朝方	第5地点	dB	65	-	63	51.5	51.5	
	昼間	第5地点	dB	70	-	68	51.2	60.9	
	夕方	第5地点	dB	65	-	63	49.7	49.7	
	夜間	第5地点	dB	60	-	58	47.8	47.8	
振動	昼間	第5地点	dB	70	-	70	<40	<40	
	夜間	第5地点	dB	65	-	65	<40	<40	

大気・水質・騒音・振動の測定データ

工場・会社名	項目	種類		単位	規制値		自主基準値	測定値	
					法・条例	協定		平均	MAX
宮之城工場	大気	ばいじん	冷温水機	mg/Nm <sup>3</sup>	300	-	240	7	7
			3T温水ボイラー	mg/Nm <sup>3</sup>	100	-	80	6	6
		NOx	冷温水機	ppm	180	-	144	81	81
			3T温水ボイラー	ppm	150	-	120	92	92
	排水 (公共用水域)	pH		-	5.8~8.6	6.0~8.0	6.5~7.8	7.3	7.6
		SS		mg/l	60	35	28	4.8	12.0
		BOD		mg/l	40	20	16	3.2	7.0
		COD		mg/l	160	-	128	8.5	9.0
		n-ヘキサン抽出物		mg/l	5	5	4	<2.5	<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	0.14	0.07
		鉛		mg/l	0.1	-	0.08	<0.05	<0.05
		ふっ素		mg/l	8	-	6.4	0.59	2
		ほう素		mg/l	10	-	8	2.9	5.5
	大腸菌		個/cm <sup>3</sup>	3,000	-	2,400	0	0	
	騒音	朝方		dB	60	-	55	44.4	45.9
		昼間		dB	65	-	60	51.5	52.2
		夕方		dB	60	-	55	46.9	47.5
夜間			dB	50	-	50	44.8	46.3	
振動	昼間		dB	60	-	60	29.3	29.3	
	夜間		dB	55	-	55	29.3	29.3	
伊勢工場	大気	ばいじん	焼成炉	mg/Nm <sup>3</sup>	250	-	100	<5	<5
	排水 (公共用水域)	pH		-	5.8~8.6	-	6.0~8.4	8.0	8.2
		SS		mg/l	90	30	24	1.0	1.0
		BOD		mg/l	25	10	8	1.0	1.0
		COD		mg/l	25	15	12	1.2	2.0
			(生活系)		25	-	20	5.0	9.0
		COD(総量)		kg/日	3.4	-	3.4	0.20	0.40
		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	<0.005	<0.005
		鉛		mg/l	0.1	-	0.05	<0.01	<0.01
		窒素		mg/l	120	-	60	0.67	1.90
			(生活系)		7.5	-		7.5	17.0
		窒素(総量)		kg/日	4.1	-	4.1	0.28	0.72
		リン		mg/l	16	-	8	0.23	0.44
			(生活系)		1.02	-		1.02	2.20
		リン(総量)		kg/日	0.39	-	0.39	0.04	0.10
		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	0.02	
	大腸菌		個/cm <sup>3</sup>	3,000	-	1,500	0	0	
	騒音	朝方	東	dB	55	-	55	44.3	44.3
		昼間	東	dB	60	-	58	40.2	40.2
		夕方	東	dB	55	-	55	48.6	48.6
		夜間	東	dB	50	-	50	45.6	45.6
	振動	昼間(東西南北)		dB	65	-	-	<50	<50
夜間(東西南北)			dB	60	-	-	<50	<50	

大気・水質・騒音・振動の測定データ

工場・会社名	項目	種類	単位	規制値		自主基準値	測定値		
				法・条例	協定		平均	MAX	
武並工場	排水 (公共用水域)	pH	-	5.8~8.6	5.8~8.6	5.8~8.6	7.7	8.2	
		SS	mg/l	200	200	100	5.3	11.0	
		BOD	mg/l	160	160	130	8.1	10.0	
		COD	mg/l	160	160	80	6.4	9.0	
		n-ヘキサン抽出物	mg/l	5	-	4	<0.5	<0.5	
		窒素	mg/l	120	-	120	5.0	7.5	
		リン	mg/l	16	-	16	0.11	0.15	
		大腸菌	個/cm <sup>3</sup>	3,000	-	2,000	39.0	100	
	騒音	朝方	第4地点	dB	50	50	50	46.0	46.0
		昼間	第4地点	dB	55	55	55	46.0	47.0
		夕方	第4地点	dB	50	50	50	46.0	46.0
		夜間	第4地点	dB	45	45	45	45.0	45.0
	振動	昼間	第4地点	dB	55	55	55	15.0	15.0
		夜間	第4地点	dB	50	50	50	15.0	15.0
NTK セラミック (飯島工場)	大気	ばいじん	焼成炉：YA-5,6	mg/Nm <sup>3</sup>	250	-	250	<5	<5
			焼成炉：YA-7,8					<5	<5
			冷温水発生機：FGL					<5	<5
		冷温水発生機：FGDL	100	-	100	<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		28.5					31	
	冷温水発生機：FGDL	150	-	150	35.0	36			
	排水 (公共用水域)	pH	-	5.8~8.6	-	6.0~8.0	7.4	7.5	
		SS	mg/l	50	-	10	1.13	3.0	
		BOD	mg/l	30	-	25	1.07	2.1	
		COD	mg/l	30	-	30	2.32	6.7	
		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	<0.05	<0.05	
		鉛	mg/l	0.1	-	0.1	<0.05	<0.05	
		ふっ素	mg/l	15	-	15	0.43	0.50	
ぼう素		mg/l	50	-	50	0.93	2.00		
フェノール類		mg/l	5	-	5	<0.02	<0.02		
アンモニア	mg/l	500	-	500	10.6	12.0			
大腸菌	個/cm <sup>3</sup>	3,000	-	3,000	21.8	48			
騒音	朝方	第1地点	dB	-	65	65	45.5	45.5	
	昼間	第1地点	dB	-	65	65	49.5	49.5	
	夕方	第1地点	dB	-	65	65	50.2	50.2	
	夜間	第1地点	dB	-	55	55	51.0	51.0	
大気	ばいじん	焼成炉(NN-1)	mg/Nm <sup>3</sup>	150	50	20	6	6	
	SOx	焼成炉(NN-1)	Nm <sup>3</sup> /h	-	-	-	0	0	
排水 (公共用水域)	pH	第1・2工場	-	5.8~8.6	5.8~8.6	6.2~8.6	7.5	7.8	
		第3工場					7.3	7.7	
	SS	第1・2工場	mg/l	200	50	35	2.5	4.0	
		第3工場					3.0	4.0	
	BOD	第1・2工場	mg/l	160	15	13	1.3	2.3	
		第3工場					5.7	9.5	
	COD	第1・2工場	mg/l	160	40	30	4.6	7.5	
		第3工場					11.9	25.0	
	n-ヘキサン抽出物	第1・2工場	mg/l	5	5	4	<0.5	<0.5	
		第3工場					<0.5	<0.5	
	窒素	第1・2工場	mg/l	120	10	-	4.4	5.9	
		第3工場					4.3	6.3	
	リン	第1・2工場	mg/l	16	3	2.5	0.04	0.07	
		第3工場					0.25	1.2	
大腸菌	第1・2工場	個/cm <sup>3</sup>	3,000	3,000	1,000	115.6	420		
	第3工場					0	0		
騒音	朝方	第4地点	dB	65	60	58	48.0	49.0	
	昼間	第4地点	dB	70	65	63	48.0	48.0	
	夕方	第4地点	dB	65	60	58	47.5	48.0	
	夜間	第4地点	dB	60	50	50	47.0	48.0	
振動	昼間	第4地点	dB	65	-	63	21.4	21.4	
	夜間	第4地点	dB	60	-	58	21.4	21.4	



大気・水質・騒音・振動の測定データ

工場・会社名	項目	種類	単位	規制値		自主基準値	測定値		
				法・条例	協定		平均	MAX	
NTK セラミック (可児工場)	大気	ばいじん	mg/Nm <sup>3</sup>	100	-	90	7	7	
		NOx	ppm	150	-	135	42	42	
	排水 (下水道)	pH	-	5.8~8.6	-	5.9~8.5	7.3	7.3	
		SS	mg/l	200	-	180	2.7	2.7	
		BOD	mg/l	160	-	144	36.0	36.0	
		COD	mg/l	160	-	30	28.0	28.0	
	騒音	n-ヘキサン抽出物		mg/l	5	-	4.5	1.0	1.0
		朝方	第1地点	dB	50	-	50	49.1	49.1
		昼間	第1地点	dB	60	-	60	43.3	43.3
		夕方	第1地点	dB	50	-	50	44.6	44.6
	夜間	第1地点	dB	45	-	45	42.5	42.5	
南勢 セラミック	排水 (公共用水域)	pH	-	-	-	5.8~8.6	7.0	7.2	
		SS	mg/l	-	-	90	2	4	
		BOD	mg/l	-	20	20	<1	1	
		COD	mg/l	-	-	40	2.0	4.0	
		n-ヘキサン抽出物		mg/l	-	-	1	<1	<1
		鉛	mg/l	-	-	0.1	<0.01	<0.01	
		窒素	mg/l	-	-	100	1.5	2.8	
		リン	mg/l	-	-	16	0.2	0.33	
	大腸菌	個/cm <sup>3</sup>	-	-	1,000	0.3	1.0		
	騒音	朝方	北	dB	55	-	55	51.0	51.3
		昼間	北	dB	60	-	60	55.5	56.8
		夕方	北	dB	55	-	55	50.8	51.7
		夜間	北	dB	50	-	50	47.3	47.7
	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				-	-	-	7.5	7.7	
③				-	-	-	7.6	7.8	
SS			①	mg/l	200	-	50	4.0	7.4
			②	-	-	-	13.2	20.0	
			③	-	-	-	5.2	7.6	
BOD			①	mg/l	160	-	40	0.90	1.3
			②	-	-	-	8.2	11	
			③	-	-	-	4.5	6.6	
COD			①	mg/l	160	-	40	2.1	2.6
			②	-	-	-	18.0	19	
			③	-	-	-	16.5	23.0	
n-ヘキサン抽出物		①	mg/l	5	-	2.5	0.6	0.6	
		②	-	-	-	<0.5	<0.5		
		③	-	-	-	<0.5	<0.5		
大腸菌		①	個/ml	3,000	-	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	48	48
	夕方	第4地点	dB	60	-	60	46	46	
	夜間	第4地点	dB	50	-	50	45	45	
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	7.1	7.1
			②(本工場)	-	-	-	8.7	8.7	
			③(西工場)	-	-	-	7.2	7.2	
		SS	①(事務棟)	mg/l	600	-	300	20	20
			②(本工場)	-	-	-	31	31	
			③(西工場)	-	-	-	2	2	
		BOD	①(事務棟)	mg/l	600	-	300	76	76
			②(本工場)	-	-	-	68	68	
			③(西工場)	-	-	-	4.6	4.6	
		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	61	61
		昼間	第2地点	dB	65	-	65	61	61
		夕方	第2地点	dB	60	-	60	59	59
		夜間	第2地点	dB	60	-	60	<45	<45
振動	昼間	第2地点	dB	65	-	65	<45	<45	
	夜間	第2地点	dB	60	-	60	<45	<45	

※1：暗騒音によるものです。暗騒音とは、機械等が稼働していない時の騒音のことで、交通騒音や隣接工場の騒音などの影響を受けています。

大気・水質・騒音・振動の測定データ

工場・会社名	項目	種類		単位	規制値		自主基準値	測定値	
					法・条例	協定		平均	MAX
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					7.2	7.2
		SS	大口①	mg/l	30	-	-	1	1
			大口②					1.0	1.0
		BOD	大口①	mg/l	25	-	20	1.0	1.0
			大口②					3.4	3.4
	n-ヘキサン抽出物	大口①	mg/l	5	-	4	1.0	1.0	
		大口②					1.0	1.0	
	騒音	朝方	第1地点	dB	55	55	55	53	53
		昼間	第1地点	dB	60	60	60	55	55
		夕方	第1地点	dB	55	55	55	53	53
		夜間	第1地点	dB	50	50	50	50	50
振動	昼間	第1地点	dB	60	-	60	51	51	
	夜間	第1地点	dB	55	-	55	49	49	
日特製作所 (さつま工場)	排水 (公共用水域)	pH		-	5.8~8.6	-	5.8~8.6	8.1	8.1
		SS		mg/l	60	-	60	57	57
		BOD		mg/l	40	-	40	3.6	3.6
		n-ヘキサン抽出物		mg/l	5	-	5	<2.5	<2.5
		大腸菌		個/cm <sup>3</sup>	3,000	-	3,000	980	980
	騒音	朝方	第1地点	dB	65	-	50	47	47
		昼間	第1地点	dB	65	-	60	47	47
		夕方	第1地点	dB	65	-	50	50	50
		夜間	第1地点	dB	65	-	45	45	47
	振動	昼間	第1地点	dB	70	-	60	44	44
		夜間	第1地点	dB	65	-	45	43	43
	日和機器	排水 (下水道)	pH		-	5.0~	-	6.0~8.0	7.1
n-ヘキサン抽出物			mg/l	50	-	40	1.25	2.0	
騒音		昼間	クーリングタワー北側	dB	65	-	63	61.6	61.6
東濃 セラミック	大気	ばいじん		mg/Nm <sup>3</sup>	-	-	200	26	30
		NOx		ppm	-	-	400	63	69
	排水 (公共用水域)	pH		-	-	-	5.8~8.6	7.3	7.3
		SS		mg/l	-	-	200	6.0	6.0
		BOD		mg/l	-	-	160	25.0	25.0
		n-ヘキサン抽出物		mg/l	-	-	5	<0.5	<0.5
	騒音	朝方		dB	50	-	50	45	47
		昼間		dB	60	-	60	53.7	57
夕方			dB	50	-	50	45	47	
夜間			dB	45	-	45	44	45	
セラミック センサ	大気	ばいじん		mg/Nm <sup>3</sup>	200	200	200	0.001	0.001
		NOx		ppm	-	-	-	60	71
	排水 (公共用水域)	pH		-	6.0~8.0	6.0~8.0	6.0~8.0	7.3	7.7
		SS		mg/l	18	18	18	3.5	15.0
		BOD		mg/l	18	18	18	2.3	11.0
		COD		mg/l	18	18	18	7.9	17.0
		n-ヘキサン抽出物		mg/l	2	2	2	1.0	1.0
		窒素		mg/l	30	30	30	5.7	20.0
		リン		mg/l	4	-	4	0.1	1.0
		ほう素		mg/l	8	-	8	2.1	4.7
騒音	昼間		dB	70	-	70	56.3	60.1	
	夜間		dB	60	-	60	55.1	58.9	
東海 耐摩工具	騒音	朝方	東側	dB	60	-	60	43.2	43.2
		昼間	東側	dB	65	-	65	45.3	45.3
		夕方	東側	dB	60	-	60	43.4	43.4
		夜間	東側	dB	50	-	50	41.1	41.1
	振動	昼間	東側	dB	65	-	65	48	48
		夜間	東側	dB	60	-	60	48	48

※1

※1：暗騒音によるものです。暗騒音とは、機械等が稼動していない時の騒音のことで、交通騒音や隣接工場の騒音などの影響を受けています。

環境保全コスト

(百万円)

分類	主な取組内容	単独				グループ※					
		投資		費用		投資		費用			
		2008	2009	2008	2009	2008	2009	2008	2009		
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		36	53	1,757	693	40	55	1,987	990
	地球環境保全コスト	地球温暖化防止、省エネルギー		19	30	366	208	27	41	424	239
	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		8	36	530	454	10	37	651	581
		小計		63	120	2,654	1,355	76	133	3,062	1,810
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	3	0	0	4	5	
管理活動コスト	社員への環境教育、EMSの構築・運用		8	4	345	364	9	4	406	435	
研究開発コスト	環境保全に資する製品等の研究開発		548	132	5,691	3,950	548	132	5,691	3,950	
社会活動コスト	自然保護、緑化推進、環境広告		0	0	188	176	0	1	194	185	
環境損傷対応コスト	土壌汚染、自然破壊の修復		0	0	79	6	0	0	79	6	
その他コスト	-		0	0	0	1	0	0	0	1	
		合計		620	256	8,960	5,854	633	271	9,435	6,391

※日特アルファサービスを除く

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	216
費用節減	省エネルギーによるエネルギー費の節約	58
	節水による水道費の節約	2
	省資源、又はリサイクルに伴う廃棄物処理費の節減	8
合計		284

環境保全効果物量

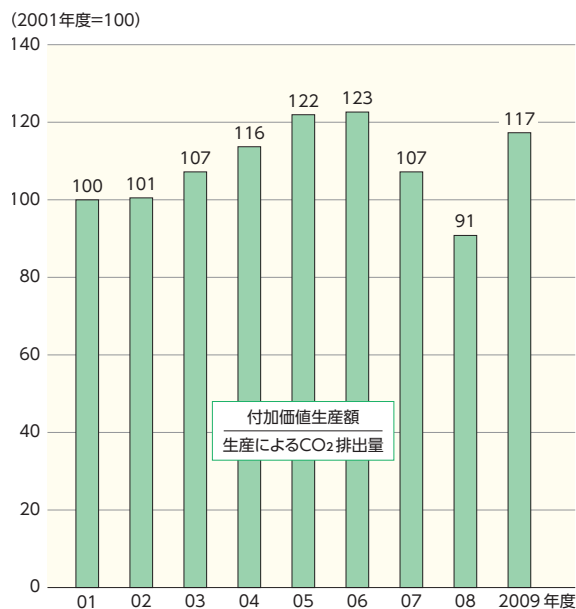
分類	効果の内容	単独			グループ			
		2008	2009	前年度との差	2008	2009	前年度との差	
事業活動に 投入する 資源に関する 効果	エネルギーの 使用量	購入電力(万kWh)	25,567	21,840	-3,727	36,886	33,021	-3,865
		都市ガス(万m³)	1,527	1,283	-244	1,603	1,439	-164
		LPG(トン)	4,869	3,700	-1,169	10,559	8,312	-2,247
		A重油(KL)	51	36	-15	51	36	-15
	水の使用量	上水(m³)	982,498	751,864	-230,634	1,165,701	938,113	-227,588
		井水(m³)	841,991	570,580	-271,411	963,205	850,653	-112,552
	PRTR対象物質の使用量(トン)	560	494	-66	800	706	-94	
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	エネルギーのCO2排出量(トン)		138,147	116,078	-22,069	194,580	170,853	-23,727
	工場排水のリサイクル(トン) ※		1,300,042	887,816	-412,226	1,430,957	1,072,367	-358,590
	廃棄物量	リサイクル量(トン)	19,363	12,839	-6,524	21,610	16,026	-5,584
		埋立、焼却量(トン)	138	98	-40	161	111	-50
	PRTR対象物質の大気・水域への排出量(トン)		13.3	6.5	-7	152	131	-21

※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。

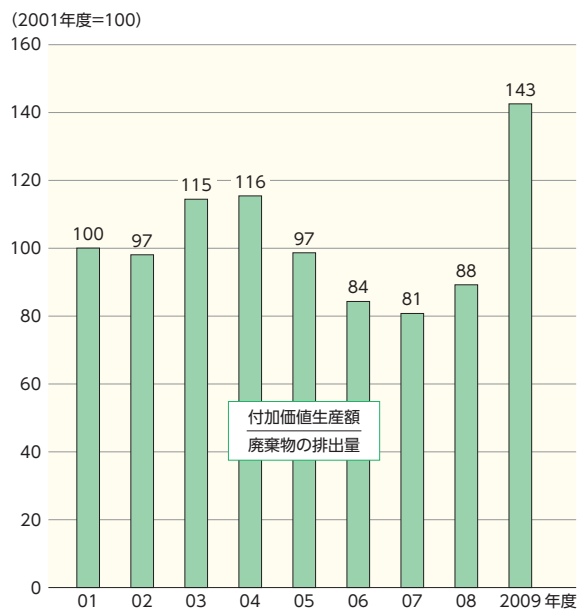
エコ・エフィシェンシー(環境効率)

CO<sub>2</sub>排出量や廃棄物排出量などを環境効率として評価し、環境経営を推進しています。

■ 生産によるCO<sub>2</sub>指標(単独)



■ 廃棄物の排出量指標(単独)



エコ・エフィシェンシー

事業活動に伴う環境負荷に対して創出される経済価値の割合を示す指標。数値が大きいほど好ましい。

$$\text{エコ・エフィシェンシー} = \frac{\text{付加価値生産額}}{\text{環境負荷}}$$

※付加価値生産額とは、売上高から材料費及び外注加工費(子会社から購入する部品等の費用を含む)を控除した金額です。

## 温室効果ガスの算定・報告・公表制度による算定結果

地球温暖化対策の推進に関する法律に基づき、温室効果ガス排出量を算定しています。

エネルギー起源の二酸化炭素以外の温室効果ガス排出量は、下表の通りです。

(トン-CO<sub>2</sub>)

		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 <sub>2</sub>	－	0.024	－	－	0.0
メタン	CH <sub>4</sub>	16	112	7.7	14.5	150.4
一酸化二窒素	N <sub>2</sub> O	5.5	56	7.3	4.9	73.7
ハイドロフルオロカーボン	HFC	0.3	0.8	－	－	1.1
パーフルオロカーボン	PFC	－	1,482	－	100.4	1,582.8
六フッ化硫黄	SF <sub>6</sub>	0.3	5.7	6.3	4.8	17.1
合計		22	1,657	21	124	1,825

## 各事業所の廃棄物排出量

各工場・関係会社の2009年度の廃棄物排出量は、下表の通りです。

工場・会社名		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	797	786	10.9	98.6%
	小牧工場	8,630	8,560	70.0	99.2%
	宮之城工場	2,816	2,803	12.8	99.5%
	伊勢工場	660	655	4.6	99.3%
	武並工場	36	36	0.0	100.0%
小計		12,938	12,839	98	99.2%
関係会社	NTKセラミック(飯島工場)	576	574	2.1	99.6%
	NTKセラミック(中津川工場)	388	383	4.6	98.8%
	NTKセラミック(可児工場)	63	63	0.2	99.6%
	NTKセラミック(小牧工場)	1,149	1,148	0.2	100.0%
	南勢セラミック	9	9	0.0	99.5%
	神岡セラミック	33	33	0.3	99.2%
	日特製作所	234	232	2.0	99.2%
	日和機器	11	11	0.1	99.5%
	東濃セラミック	12	11	0.8	93.1%
	セラミックセンサ	722	720	2.1	99.7%
東海耐摩工具	2	2	0.3	86.7%	
合計		16,137	16,026	111	99.3%

各事業所の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。

工場・会社名	政令 No.	化学物質名	取扱量	排出量			移動量		除去処理量	搬出量	
				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	4,330	0					4,330		
	63	キシレン	20,838	2				0	20,836		
	68	クロム及び3価クロム化合物	6,313				1	0	556	5,755	
	108	無機シアン化合物(錯塩及びシアン酸塩を除く)	1,062				9			1,053	
	224	1,3,5-トリメチルベンゼン	2,117	0						2,117	
	227	トルエン	47,374	37				0		47,336	
	231	ニッケル	48,977						83	48,894	
	299	ベンゼン	2,325	1						2,324	
小牧工場	16	2-アミノエタノール	5,236						5,181	56	
	25	アンチモン及びその化合物	2,430					48	440		
	30	4,4'-イソプロピル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)	3,678							3,678	
	40	エチルベンゼン	1,687	5					295	1,387	
	63	キシレン	23,453	4,400					12,582	6,471	
	100	コバルト及びその化合物	1,422	0				0	81	0	
	108	無機シアン化合物(錯塩及びシアン酸塩を除く)	4,315						218	2,014	
	207	銅水溶性塩(錯塩を除く。)	74,669			40			1,461	73,168	
	227	トルエン	17,266	342					30	16,894	
	230	鉛及びその化合物	2,923					0	294	2,628	
	231	ニッケル	4,259					73	170	4,015	
	232	ニッケル化合物	5,981			15			2,348	3,618	
	243	バリウム及びその水溶性化合物	14,812						540	14,272	
	299	ベンゼン	544	2						542	
	304	ほう素及びその化合物	32,608			100		18	1,839	30,650	
309	ポリ(オキシエチレン)ニルフェニルエーテル	1,593						1,558	35		
310	ホルムアルデヒド	5,251						5,198	53		
311	マンガン及びその化合物	1,294			0			1,267	27		
宮之城工場	68	クロム及び3価クロム化合物	1,300					0	1,227	73	
	108	無機シアン化合物(錯塩及びシアン酸塩を除く)	3,166						31	3,135	
	231	ニッケル	118,041							118,041	
	304	ほう素及びその化合物	7,331			27			179	7,125	
伊勢工場	63	キシレン	2,033	1,489					544		
	230	鉛及びその化合物	24,888					8	5,810	19,070	
小計			493,515	6,279	182	0	10	147	41,934	189,047	255,915
NTKセラミック (飯島工場)	40	エチルベンゼン	4,446	1,092					3,354		
	63	キシレン	2,394	588					1,806		
	108	無機シアン化合物(錯塩及びシアン酸塩を除く)	2,767			1			1,888	467	
	227	トルエン	9,130	9,130							
	231	ニッケル	1,139							1,139	
	270	フタル酸ジ-n-ブチル	1,810						55	1,755	
NTKセラミック (中津川工場)	40	エチルベンゼン	1,226	461					701	64	
	63	キシレン	6,944	2,606					3,976	363	
	68	クロム及び3価クロム化合物	6,103						2,711	3,392	
	227	トルエン	111,451	108,439					3,012		
	230	鉛及びその化合物	5,812						2,443	3,370	
	270	フタル酸ジ-n-ブチル	19,682						9,200	4,157	
	272	フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)	4,345						3,052	688	
346	モリブデン及びその化合物	2,278						197	2,081		
NTKセラミック (可児工場)	63	キシレン	1,762	1,762							
	270	フタル酸ジ-n-ブチル	3,132						1,739	1,393	
NTKセラミック (小牧工場)	63	キシレン	2,213	46					2,167		
	231	ニッケル	1,569					1	3	1,565	
	232	ニッケル化合物	1,661						98	1,563	
日特製作所(大口工場)	231	ニッケル	10,154							10,154	
	253	ヒドラジン	8,510						7,388	1,121	
セラミックセンサ	283	ふっ化水素及びその水溶性塩	2,897						2,659	238	
	304	ほう素及びその化合物	1,272					1		502	
合計			706,211	130,402	182	0	10	150	88,382	200,932	286,154

事業所周辺の清掃活動を定期的に行っています。また、自治体等が主催する清掃活動にも参加しています。

#### 事業所周辺の清掃活動

工場・会社名	清掃回数
本社及び本社工場	2回 (延べ 58人)
小牧工場	4回 (延べ188人)
宮之城工場	3回 (延べ 95人)
伊勢工場	2回 (延べ 41人)
NTKセラミック	9回 (延べ 99人)
南勢セラミック	4回 (延べ 46人)
神岡セラミック	2回 (延べ 56人)
日特製作所	10回 (延べ102人)
日和機器	2回 (延べ 51人)
東濃セラミック	12回 (延べ 97人)
セラミックセンサ	4回 (延べ 46人)
東海耐摩工具	2回 (延べ 12人)

#### 地域主催の清掃活動

工場・会社名	イベント名	主催	場所
小牧工場、セラミックセンサ	小牧山美化運動	小牧市	小牧山全域
小牧工場、セラミックセンサ	ごみ散乱防止市民行動の日&小牧まち美化ウォーク for COP 10	小牧市	小牧勤労センター周辺
伊勢工場	宮川クリーン小作戦	宮川流域ルネッサンス協議会	宮川
NTKセラミック(可児工場)	可児川一斉清掃	可児市	可児川
日特製作所(大口工場)	大口町クリーンアップ活動	大口町	大口工場周辺