

日本特殊陶業(株) 小牧工場 Site Report 2012

お問い合わせ先 日本特殊陶業(株) 小牧環境安全部 TEL:0568-76-1544



小牧工場概要



所在地 : 愛知県小牧市大字岩崎2808番地
操業 : 1962年(昭和37年)4月
工場長 : 濱田 隆男
主要事業 : 自動車用プラグ*及び自動車関連センサー
各種ICパッケージ及びニューセラミックの製造
従業員数 : 3,540人(2012年6月30日現在)

■ ISO14001認証取得年月 2000年12月



小牧工場長より



工場長 : 濱田 隆男

当社では昨年からエコビジョン2015を掲げ、今年度は、環境目標達成に向けた2年目の取り組みを行っています。そしてこれまでと同様に環境法令遵守にも努めています。

その中で、この小牧工場は、さまざまな製品事業部の集まる最大規模の工場であり、ここでの活動は当社グループ全体の活動に大きな影響を与えています。2011年度も総員参加の下、事業活動に伴う環境負荷を抑制していくことができました。

私たちは社会的責任を果たし、地域の発展に貢献し、地域と共に継続的に成長する企業を目指し、一層の努力を重ねてまいります。



2011年度の主な環境目的・目標と実績

環境方針	2011年度の目的・目標	2011年度の実績	評価
事業活動	・環境法規制違反件数ゼロ	0件	○
	・CO ₂ 総排出量 79,256トンCO ₂ /年以下	80,705トンCO ₂ /年(目標比101.8%)	×
	・CO ₂ 原単位 各事業部にて設定	一部の部門で未達成	×
	・廃棄物排出量の削減 2010年度比 原単位▲1%	一部の部門で未達成	×
	・水使用の削減 2010年度比 原単位▲4%	一部の部門で未達成	×
社会連携	・工場周辺清掃活動(2回/年)	2回/年実施	○
	・派遣・請負会社駐車場清掃活動(2回/年)	2回/年実施	○
	・小牧市主催清掃活動に参加 1回/年以上	2回/年実施	○
	・コミュニケーションの充実	環境大会の開催	○

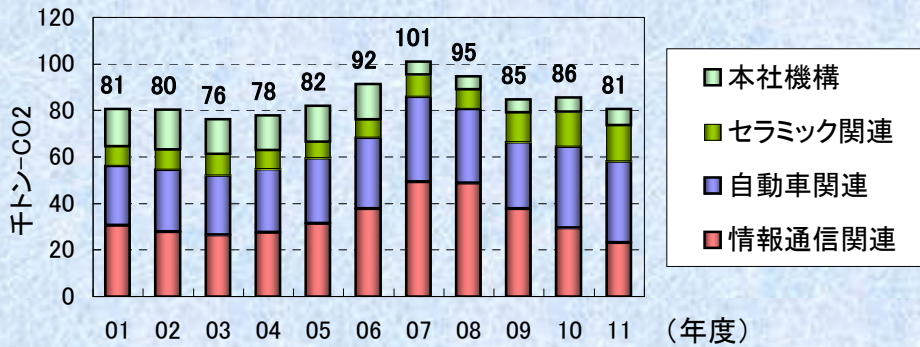


2012年度の主な環境目的・目標

環境方針	目的・目標	
事業活動	・CO ₂ 総排出量 76,188トンCO ₂ /年以下	・環境配慮製品の開発
	・CO ₂ 原単位 各事業部にて設定	・化学物質管理の強化
	・廃棄物排出量の削減 2011年度比 原単位▲1%	・使用済み製品リサイクル
	・水使用の削減 2011年度比 原単位▲3%	・環境に配慮した営業活動
	・PRTR物質排出量の削減	
社会連携	・コミュニケーションの充実	・社会貢献の充実



CO₂排出量

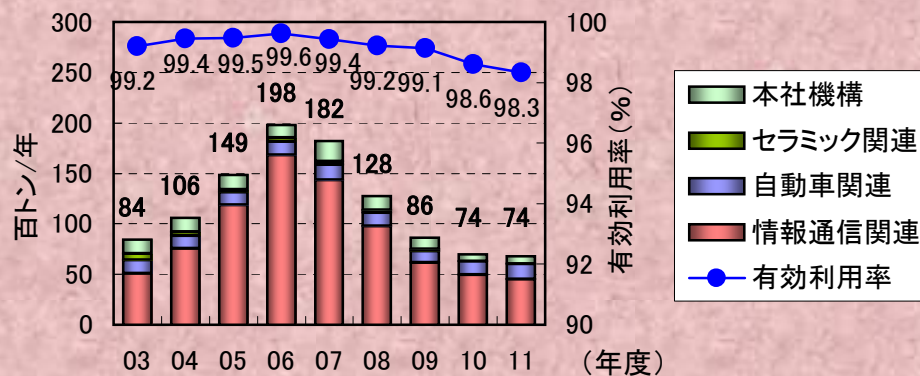


焼成炉の廃熱利用や工程・設備の合理化、エネルギー転換など、CO₂削減に取り組んでいます。

08、09年度は生産減の影響で、CO₂排出量が大幅に減少しています。



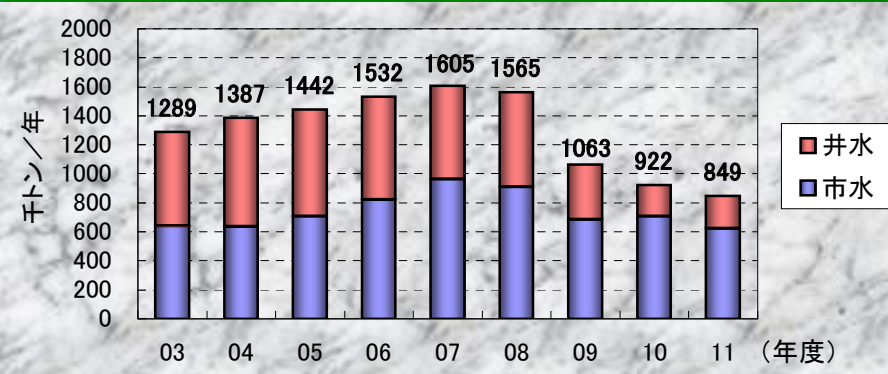
廃棄物排出量



小牧工場の廃棄物は、主に情報通信関連事業から排出する廃液が約60%を占めます。08年、09年度の減少は生産数量減少の影響が大きく、10年度は09年度10月からの工場再編により廃棄物量が減少しています。



水使用量

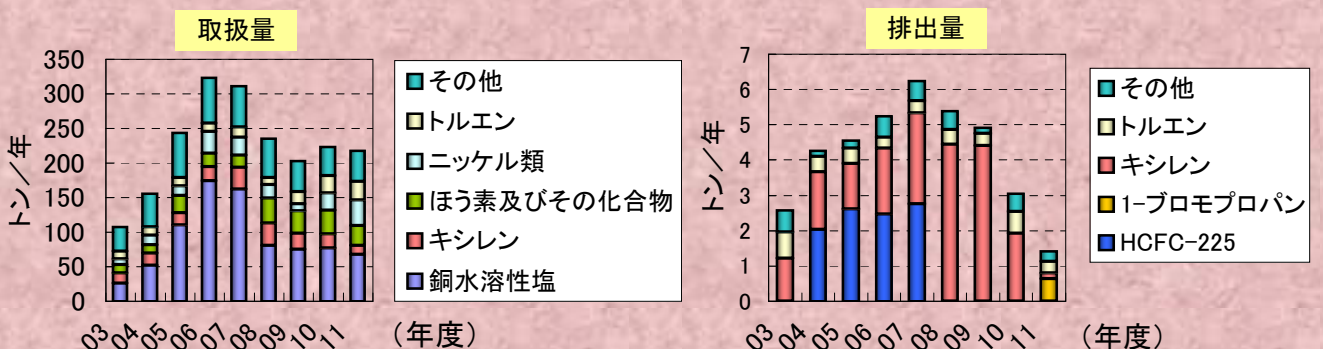


09年度は生産減の影響で、水の使用量が減少しました。また、09年度10月からの工場再編により井水の使用量が大きく減少しています。

今後、生産量が回復した際に、水使用量が大きく増加しないように、工程の合理化等を進めています。



PRTR法 対象物質



08年度にHCFC-225の代替化が完了し、排出量が減少しました。また、10年度には洗浄用途のキシレンについて代替化が完了し、大幅な削減を完了することができました。これからも環境負荷物質の代替化や使用量の削減を進めていきます。

小牧工場 環境保全の取り組み



太陽光発電

第14工場の屋上に、最大発電能力107kWの大規模な太陽光発電設備を設置しています。

※この取り組みは、NEDO(新エネルギー産業技術総合開発機構)との「太陽光発電新技術等フィールドテスト事業」に関する共同研究として実施しています。



太陽光発電量(第14工場入口)



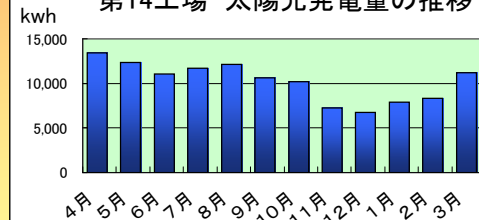
北地区第14工場 上空写真



太陽光パネル(第14工場屋上)
約640枚の太陽光パネルが並ぶ

11年度の総発電量は122,840 kWh(CO₂換算 41トン/年)でした。これは小牧工場の電力使用量の約0.08%に相当します。

第14工場 太陽光発電量の推移



清掃活動

地域の環境保全のため、工場周辺の清掃活動を定期的に行っています。また、小牧市が主催する清掃活動に参加しています。



小牧工場周辺 清掃活動



小牧市主催 清掃活動



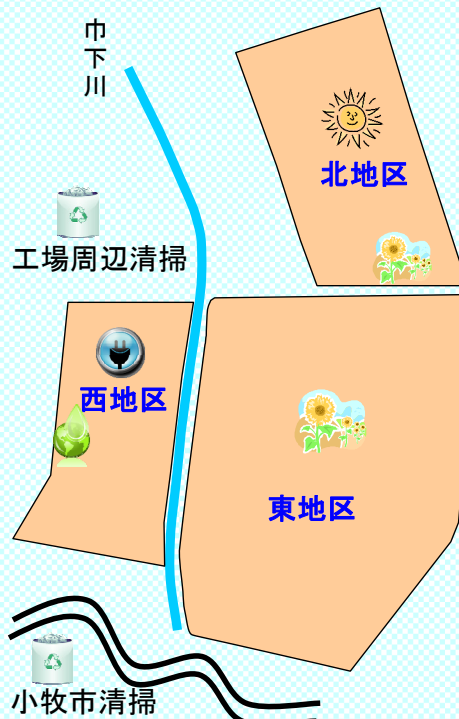
安全衛生・環境大会

従業員の安全衛生と環境に対する意識と知識の向上を目的として、「安全衛生・環境大会」を開催しております。パネルやサンプルの展示を行い、従業員が環境を体感できる機会となっています。



保護具や太陽電池部品の展示

小牧工場 環境活動MAP



屋上 & 社内 緑化

第1工場と研究厚生棟の屋上に、計1,080m²の緑地帯を設置し、工場緑化を推進しています。また日特アルファサービス㈱の管理により、事業所内の草木を綺麗に保っています。



第1工場屋上



第14工場前花壇



省エネ対策

メッキラインエリアの空調は室温が30℃の場合は冷房を使用して25℃へ、室温が20℃の場合はボイラーを使用して25℃へ温度調整を行っていました。これらに対し、設定温度を3℃上げ、室温が30℃の場合は冷房を使用して28℃へ冷却するようにしました。また、室温が設定温度以下の場合はボイラーを使用して暖めるのを止めました。

その結果、冷房の電力量とボイラーのガス使用量がそれぞれ削減され、CO₂を年間約520トン削減することが出来ました。

