


# 環境レポート2014

2013年4月～2014年3月（平成25年度活動）



## コンテンツ

- 当社の環境活動の特徴
- 体制図
- 環境中期目標
- 温暖化対策
- 環境パフォーマンス
- 平成25年度の環境目標・実績
- 平成25年度の環境活動

 日本無線硝子株式会社

## □ 当社の環境活動の特徴

代表取締役社長 依田 正樹

お客様の欲する製品を、適正な価格、適切な納期でご提供することが、結果的に環境負荷の低減につながる、これが製造業である日本無線硝子株式会社の、環境経営の基本的な考え方です。

硬質ガラス製品を製造している当社は、すべての環境への取り組みが、エネルギー使用の効率及びガラス原料（地球資源）の有効利用になるように、年度の環境目標を設定しています。

これらの指標を埼玉県の施策「目標設定型排出量取引制度」に求め、二酸化炭素の排出量を基準年度比6%削減することを目標とし、社会の要請に応じています。

これは、「ストップ温暖化埼玉ナビゲーション2050」の取り組みの一環です。また、日清紡ホールディングス企業グループの一員として、環境への取り組みの共通化のひとつ、廃棄物のリサイクル向上に努めています。（以上、CSR活動の一環）

当社の事業の特徴は、ガラス職人の高度な技能から生まれる質の高い製品の成型、加工にあります。これらの製品は、電球用バルブやX線管などの医療機器、さらには宇宙を解き明かすカミオカンデの光電子増倍管まで、多岐にわたり社会に貢献しています。

これからも、限りあるエネルギーや資源をいかに有効に活用するか、職人技能と自動機械との共存を目指し、日夜努力して参ります。

ここに「環境レポート2014」をまとめました。私たちの環境への取り組みとその現状について、ご一読いただき、ご意見をいただければ幸いに存じます。

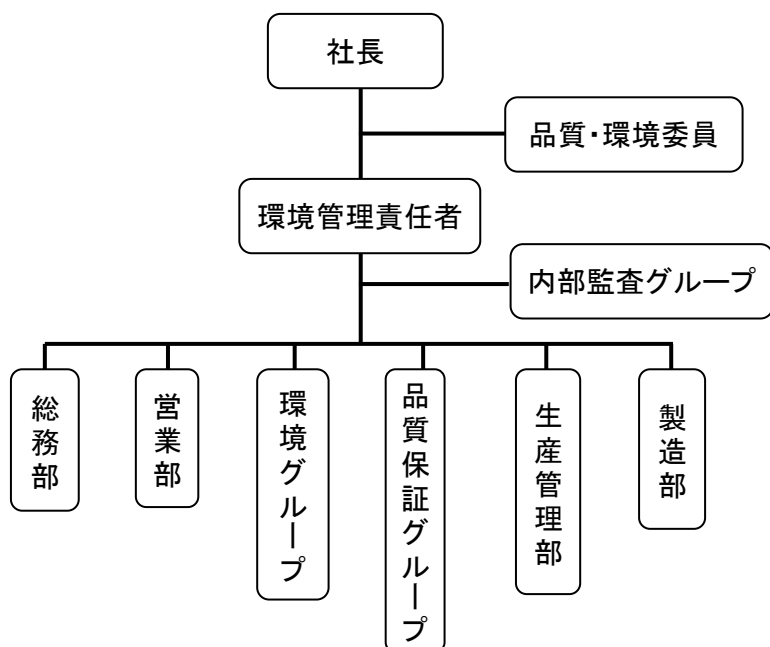
2014年7月

## 環境方針 基本理念

日本無線硝子は、ガラス製造を通じて資源やエネルギーの大切さを学び、地球環境の保全が人類共通の最重要課題の一つであると認識し、環境と調和した企業活動を行うことによって、健全で豊かな社会の実現に貢献します。

環境方針の詳細は、弊社のホームページをごらんください。（[www.jrg.co.jp](http://www.jrg.co.jp)）

## □ 環境マネジメント体制図



※環境関連法定管理者

当社は第2種エネルギー管理指定工場です。  
エネルギー管理士、公害防止管理者、その他の法定管理者が選任され、活動しています。

## □ 環境中期目標

### 1. 地球温暖化対策を強化し、環境にやさしい事業活動を目指す

平成23年度～26年度のCO<sub>2</sub>排出量の平均値 基準値比8%削減  
(県条例は6%削減)

基準値：4,938 t-CO<sub>2</sub>\* (平成17年度～19年度平均値)

※昨年実施の第3者検証機関により修正 (-55t) されました。

※これは、埼玉県目標設定型排出量取引制度に対応したものです。

### 2. 環境負荷の低減

産業廃棄物のリサイクル率 96%以上

上乗せ目標	基準値	埼玉県条例：第1計画期間				第1期間の平均値
		平成23年度	平成24年度	平成25年度	平成26年度	
CO <sub>2</sub> 排出量 (t-CO <sub>2</sub> )	目標量	4,938	4,543	4,543	4,543	4,543
	削減率		8%	8%	8%	8%
	実績		4,100 (17%減)	4,166 (16%減)	4,355 (12%減)	

## □ 温暖化対策（中期計画）

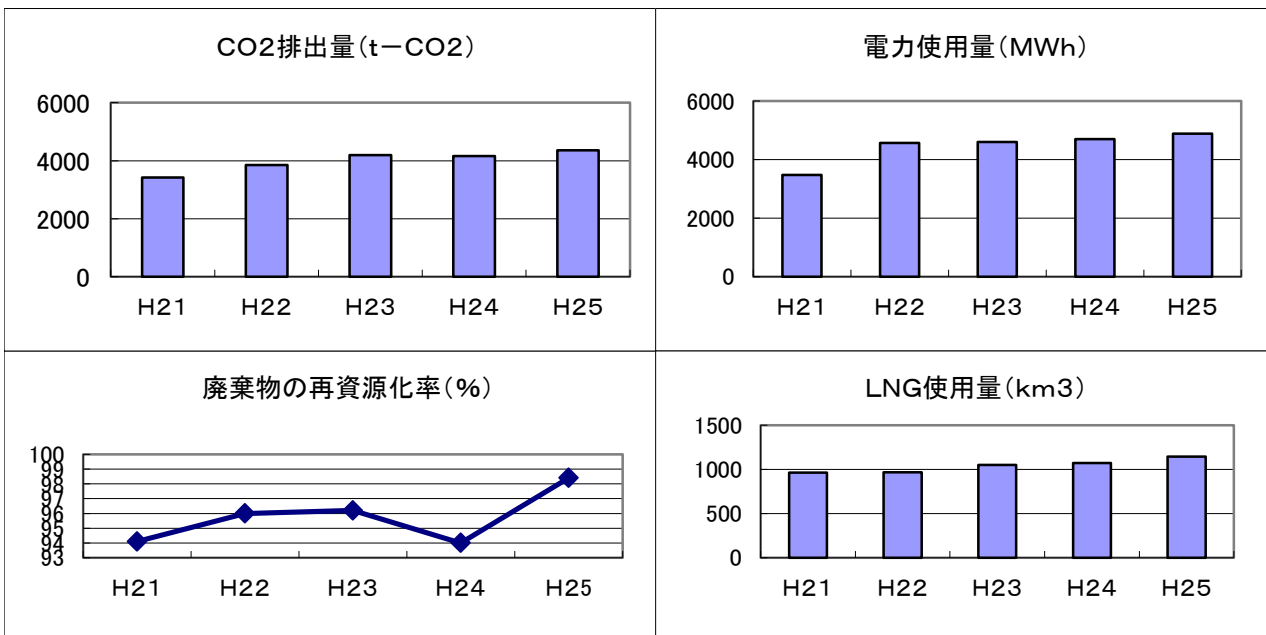
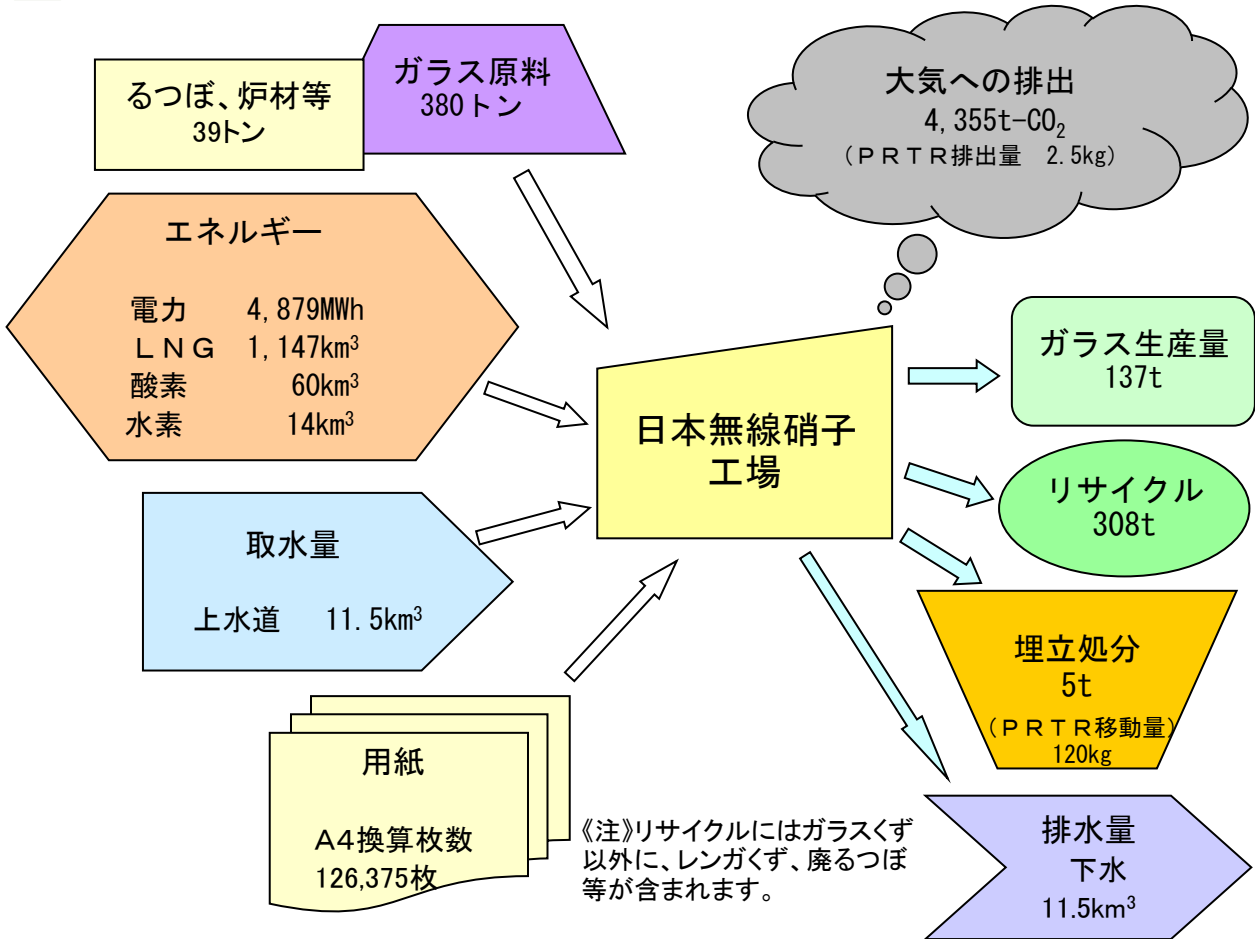
### 1. 電力使用量削減の取り組み

- 成型現場の作業用大型エアコンの更新
- 電気炉の運転方法の改善
- 成型作業の半自動化研究

### 2. LNG使用量削減の取り組み

- ガラスカットの自動化研究
- 小型炉の運転手順見直し

## 環境パフォーマンスの現状



### ■ 下水排水水質分析結果

定期的に採水し分析していますが、BODや鉛、砒素等の値は、規制値を大きく下回っています。

	法規制値	測定値
BOD	600mg/l	22.5
SS	600mg/l	29
鉛化合物	0.1mg/l	0.01未満
砒素化合物	0.1mg/l	0.01未満

## □ 平成25年度の環境目標とその実績

### 1. 地球温暖化対策の強化

目標：CO<sub>2</sub>排出量を、平成17～19年度平均値を基準とし、8%削減  
(県条例は6%削減)

実績：基準値 4,938 t に対し、平成25年度 4,355 t 11.8%削減  
目標に対し、昨年度に引き続き大幅達成となりました。

### 2. 環境負荷の低減（環境保全の継続的取り組み）

目標：産業廃棄物のリサイクル率 96%以上

実績：98.4% 目標を達成しました。細長い管について従来の処分方法を変更（業者変更）し、分別処理を行った事で改善しましたが費用、処理の面で更に改善する余地があり、今後もこの棒状ガラス管処理に工夫を行い、目標を上回る努力をします。

定期環境測定項目として、大気汚染防止法および下水道法による規制物質を監視していますが、いずれの項目も規制値を大幅に下回っております。

## □ 平成25年度の環境活動

### 1. 作業及び工程見直しによるエネルギー効率向上を目指す

当社のCO<sub>2</sub>排出量の99%は、電力とLNGが占めており、それぞれ、ほぼ半々の割合です。従って電気炉と坩堝のエネルギー管理が重要と考え、管理手法の研究に継続して取り組んでおります。

### 2. 環境整備

CO<sub>2</sub>、電力削減対策として、省エネ（夜間電力使用）タイプの自動販売機に切替え、電力削減に努めています。また、使用頻度の少ない自動販売機の撤去も実施しました。このような活動を今後も継続して行きます。



### 3. 生物多様性への対応

地下水に、周辺生物に悪影響を及ぼす有害物質が、規制値を超えて含まれていないか監視しています。これまで法規制を超えたことはありません。

※この監視は、埼玉県生活環境保全条例に基づいて実施しています。

### 4. 社会貢献

- NPO法人による近隣の河川美化運動の活動を情報として入手しました。本活動参加を通じ社会貢献活動を推進して行きます。
- エコキャップ運動に継続して取り組んでおります。平成25年度は、約14,500個回収し、ポリオワクチン36名分相当となりました。



日本無線硝子株式会社  
〒356-0011  
埼玉県ふじみ野市福岡  
2-1-8

発行：環境グループ