

## 5 九電グループの環境保全への主な取り組み

### 北九州エル・エヌ・ジー株式会社

#### LNGの内航船による販売開始

LNG(液化天然ガス)は、液化工程で不純物となる炭酸ガスや硫黄分などを取り除くため、燃焼時におけるSOxやばいじんを排出しない、環境に優しいクリーンなエネルギーです。

北九州エル・エヌ・ジー(株)は、昨年のタンクローリー車によるLNG販売に引き続き、2003年8月より内航船による販売も開始し、地元だけでなく岡山・四国地方の市民生活と産業活動を支える大きな役割を果たしています。



### 戸畑共同火力株式会社

#### 水質汚濁防止対策

戸畑共同火力(株)では、新日本製鐵(株)八幡製鐵所で発生する副生ガスを発電に有効利用するという利点を生かし、北九州地域における電力の安定供給に大きく貢献しています。

発電所の冷却水となる海水は海面より数メートル下の冷たい水を取水し、放水する際の温度と海水の表層温度との差が最小限になるようにしています。

また、発電所で使用された水は、すべて総合排水処理装置できれいな水に処理されています。



(総合排水処理装置)

### 光洋電器工業株式会社

#### プリント配線板はんだの鉛フリー化

21世紀は環境世紀とも言われ、地球環境保全と汚染防止に対する社会的関心が従来にも増して高まり、企業の環境配慮対応への取り組みが注目されています。

光洋電器工業(株)の自動点滅器・防犯街路灯のプリント配線板には、長年、すず(Sn)-鉛(Pb)の共晶はんだを使用してきました。

はんだ中の鉛については、電子機器の廃棄・リサイクルの大きな障害となっているため、世界的に規制する方向があり、光洋電器工業(株)でも環境に配慮した生産活動の一環として、はんだの鉛フリー化に取り組んでいます。

これまでに技術的な検証を終え、お客様である各電力会社へ提案し、それぞれの考え方に沿った手続きを進めているところで、2003年度中の切り替えを予定しています。



(製品及びはんだ付けたプリント基板)

### 九州高圧コンクリート工業株式会社

#### 廃コンクリート電柱のリサイクル事業

九州電力・NTT各社において、廃品となったコンクリート電柱を九州高圧コンクリート工業(株)の工場に収集しています。

これらを破碎・分別処理して再生骨材を製造し、これらの骨材を利用して、九州高圧コンクリート工業(株)が製造しているコンクリート製品に再利用、また土木工事用埋立て戻し材として販売しています。



(一次破碎現場の状況)

### 西日本環境エネルギー株式会社

#### 自治体の新エネルギービジョン、省エネルギービジョン策定のお手伝い

昨今の地球環境問題への対応等から、地方自治体においても、太陽光、風力等の新エネルギー設備の導入や公共施設等の省エネルギー対策などの取り組みが積極的に行われており、ISO14001の認証を取得する自治体も珍しくありません。

こうした取り組みの基本方針・具体的方策を策定するために、国の補助事業を活用した自治体独自の地域新エネルギービジョン及び地域省エネルギービジョン策定事業が実施されています。

西日本環境エネルギー(株)は、従来から実施している熱供給事業における直接的な環境負荷低減のみならず、これまで蓄積してきた発電技術、空調技術などの様々なエネルギー活用のノウハウを活かして、これらの自治体のビジョン策定コンサルティングを行うことで間接的な環境負荷軽減にも積極的に取り組んでいます。



## ニシム電子工業株式会社

### 電力貯蔵システムの開発・販売

近年、CO<sub>2</sub>削減による地球温暖化抑制のため、自然エネルギー発電等のクリーンエネルギーの普及が望まれております。

ニシム電子工業(株)では、昼間電力のピークをカットし、負荷平準化が図れる電力貯蔵システムを開発し、佐賀工場に設置しました。

本システムは、LL(Load Leveler)形鉛蓄電池による電力貯蔵設備・双方向コンバータ・系統連系保護盤等により構成され、夜間軽負荷時の電力を電力貯蔵設備に蓄え、昼間に負荷へ供給する充放電を可能としたシステムです。

このシステムの運用により以下の効果が図れます。

- 1 発電設備に関する環境保全、資源保護に貢献します。
- 2 自然エネルギー発電装置等と結合でき、クリーンなエネルギーの普及に貢献します。
- 3 電力貯蔵設備は非常用電源としても使用可能です。
- 4 契約電力の低減による電力料金の削減が図れます。



(双方向コンバータ系統連系保護盤)



(LL蓄電池)

## 株式会社ジェイ・リライツ

### 使用済蛍光管リサイクル事業

(株)ジェイ・リライツは、使用済蛍光管のリサイクルや、リサイクル蛍光管の製造・販売を行っています。

- 2000年5月設立
- 2001年10月操業開始



## 九州環境マネジメント株式会社

### 機密文書リサイクル事業

九州環境マネジメント(株)は、機密文書のリサイクル、再生紙の製造・販売、文書の保管事業を行っています。

- 2001年5月設立
- 2001年11月操業開始



## 西日本プラント工業株式会社

### 環境と安全に配慮した 焼却施設解体処分

役割を終えた焼却設備の解体には、厚生労働省が定めた規定により、安全で適切な環境管理を要する解体工事が必要になります。

西日本プラント工業(株)は、それらの焼却設備を、より計画的に、より安全に、より効率よく処理するため、計画立案から地域へのフォローまでトータルサポートします。

## Concept

- 地域社会とのベストコミュニケーション  
地域に密着したアライアンス(企業提携)でお客さまをサポート  
信頼関係を築く、クリアな情報開示
- 周辺環境への配慮と安全の確保  
火力、原子力発電所で培った高度な  
施工管理技術の提供
- 最適な技術をよりリーズナブルに  
未来の地球環境をみつめた、再資源化の提案



(佐世保市旧東部クリーンセンター施設解体工事)