

改善への視点

当社で今年、 取り組んだことです。

2003年度、日東電工ではさまざまな環境安全活動に取り組みました。有機溶剤の排出抑制、包括的な省エネ対策、火災事故につながる静電気への対策とその啓蒙活動など。その一部をここにご紹介します。



尾道事業所 ESCO事業



亀山事業所 第9工場脱臭炉



台湾粘着テープ工業会での講演会



日東電工グループ国際会議

ESCO事業*1 導入により、省エネルギーを推進～尾道事業所

当社では省エネ目標(2003～2005年度環境ボランティアプラン)達成に向けて、尾道事業所へESCO事業を導入しました。ESCOサービスの提供者である(株)日立製作所様とともに調査・検討を重ね、NEDO*2からの助成金を得て、装置導入を2003年度にスタートしました。第1期工事では、1)脱臭炉の効率化、2)高効率ターボ冷凍機の導入、3)空調機予冷コイルの追加などを実施し、尾道事業所の年間消費エネルギー量の約9%削減を目指します。

第2期工事(2004年度)では、続けて1)脱臭炉の効率化、そして2)コージェネレーションシステムの導入を計画しています。これらすべての対策が完了すると、約12%のエネルギー削減が見込まれます。

スタッフ一同、省エネ活動に対する使命感を感じているのはもちろん、この事業はNEDO始まって以来の大規模な省エネ助成事業でもあり、大きなやりがいを感じています。

*1 ESCO事業: Energy Service Companyの略で、エネルギー効率改善ビジネスのこと。事業者は省エネルギーに必要な技術、設備、人材、資金などを包括的に提供し、顧客の省エネルギーメリットの一部を報酬として受け取ります。

*2 NEDO: 新エネルギー産業技術総合開発機構(独立行政法人)



建設中の脱臭炉の前で

芳川 隆生
オプティカル事業部門
オプティカル事業部
生産技術課

越水 俊之
オプティカル事業部門
オプティカル事業部
生産技術課

蓄熱式脱臭炉の導入でCO2排出に配慮～亀山事業所

亀山事業所では、2003年度後半から新たに液晶関連工場が稼動しました。当事業所は当社エレクトロニクス製品の主力工場として位置づけられ、回路材料や半導体封止材料などを中心に製造してきましたが、今回、新しく液晶関連製品が加わりました。

新工場では、主に液晶テレビやパソコンに使用される偏光フィルムや、位相差フィルムなどを製造しています。この工程で使用される有機溶剤の直接大気排出を低減するため、工場の新設と同時に新脱臭炉を設置しました。

この脱臭炉の導入にあたっては、エネルギー消費の少ない蓄熱式を選択するとともに、燃料にはクリーンエネルギーといわれるLNGを使用するなど、CO2やSOxの排出削減にも貢献できるよう配慮しました。脱臭炉の導入はほんの一例ですが、こうした現場でのひとつひとつの対策の積み

重ねが、環境負荷の低減につながっていることを知っていただければうれしいですね。



新脱臭炉の前で

水口 晴盛
日東ビジネスサポート(株)
尾道事業所CSセンター

藤本 和男
エレクトロニクス事業部門
環境安全課

高見 伸行
オプティカル事業部門
オプティカル事業部
生産技術課

静電気対策の講習会に対して台湾粘着テープ工業会から表彰

有機溶剤を扱う製造現場で気をつけなければならないのが静電気放電です。静電気が原因で揮発性ガスに引火して火災に結びつくケースがあるため、当社グループでは静電気対策に注力しています。具体的には、静電気を除去するための除電器を設置し、各部署でアース対策ができているかを、安全パトロールなどで点検しています。

このような活動が認められて2002、2003年と2年続けて台湾粘着テープ工業会に招かれ、「静電気による火災発生原理とその対策」と題した講演を行いました。今年4月には台湾粘着テープ工業会への貢献が評価されて表彰いただき、大変光栄です。

静電気対策の重要性が少しでも多くの人々に伝わり、

同業他社を含めて、静電気による悲惨な火災・爆発事故防止につながれば幸いです。



講演会の様子



名倉 章裕
オプティカル事業部門
オプティカル事業部 製造部

急速なグローバル化に対応し、日東電工グループ国際会議を開催

2003年の11・12月、海外グループ会社の環境安全部門と品質部門の担当者が大阪本社と豊橋事業所において一堂に会しました。「環境安全グローバル会議」「品質グローバル会議」は、当社事業の急速なグローバル化に対応するために情報の共有化と各拠点における活動のレベルアップを目的としています。

「環境安全グローバル会議」には海外6カ国7社から、「品質グローバル会議」には海外6カ国8社からの参加があり、各拠点の活動状況や課題点などの発表が行われ、今後の活動について熱心に議論が交わされました。今後もこのグローバル会議を毎年開催していく予定です。

【環境安全グローバル会議 開催日 2003年11月19～21日】

参加拠点:国内事業所、主要国内グループ会社、主要海外グループ会社
参加海外グループ会社の詳細は下記のとおりです。

日東電工上海松江 / 台湾日東電工 / 日東電工エレクトロニクスマレーシア / 日東電工マテリアルタイランド / パーマセル / 日東ヨーロッパ / 台湾日東オプティカル

【品質グローバル会議 開催日 2003年12月10日】

参加拠点:国内事業所、主要国内グループ会社、主要海外グループ会社
参加海外グループ会社の詳細は下記のとおりです。

日東電工上海松江 / 台湾日東電工 / 日東電工エレクトロニクスマレーシア / 日東電工マテリアルタイランド / パーマセル / ハイドロノーツクス / 日東ヨーロッパ / 台湾日東オプティカル



会議の様子