

## 海外グループ会社

### ゼオンケミカルズ社 (ZCLP)

#### 会社紹介

ゼオンケミカルズ社(ZCLP)は、1989年にB.F.グッドリッチ・ケミカル社のエラストマー部門を買収し、同年米国テキサス州パサデナに建設した水素化ニトリルゴム工場を統合して設立しました。アクリロニトリルブタジエンゴム、アクリルゴム、水素化ニトリルゴム、エピクロルヒドリンゴム、Zeotherm®(ゼオサーム)など合成ゴム製品を生産する一方、シクロオレフィンポリマー、ステレンイソプレンブロックポリマー、RIM(反応射出成形品)、電子材料なども販売し、北米を中心に事業を展開してきました。また、ゼオンブラジルを拠点に南米にも事業を拡充しています。設立以来、日本ゼオンの技術を北米・南米に展開して、新製品開発や新用途展開に取り組んできました。

2011年には水素化ニトリルゴム事業を大幅に拡大、それに伴いプラント生産能力の増強を行い、さらなる事業拡充を目指しています。



Tom Gettelfinger 社長



ケンタッキー工場

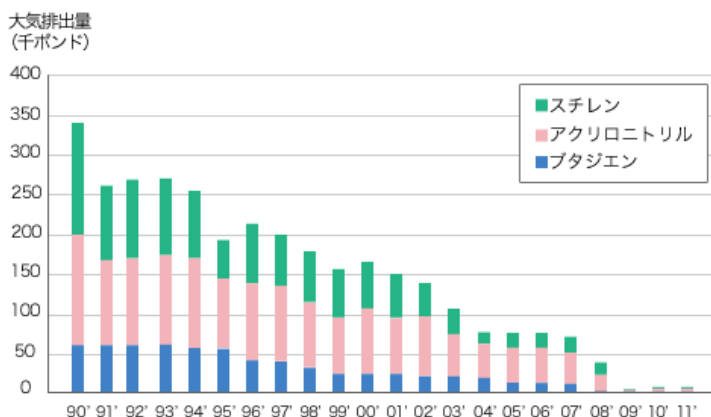
#### 環境安全活動

##### 1. 工場における環境負荷削減の取り組み

ケンタッキー工場における長期間にわたる主要化学物質の大気放出の削減の取り組みは、工場の生産性改善のみならず近隣地域との共生という意味でも重要な活動です。

ケンタッキー工場ではこれだけでなく、埋立ごみを含めた全ての廃棄物の発生を削減するための製造工程の改善にも取り組んできました。バイオマスを原料としたスチームの導入は当社がサステナビリティ・リーダーであることとともに環境への責務に真摯に取り組んでいる証でもあります。ケンタッキー工場のメンバーは、革新的な発想とたゆまぬ努力でこの環境と安全に関する課題に長期的に取り組んでいきます。

##### 有害化学物質の大気排出量削減(ケンタッキー工場)



ZCLP では全ての工場において、安全の向上に重点的に取り組んできました。なかでもテキサス工場は、連続 20 年間休業災害発生無しと連続 6 年間労災事故無しという実績があります。

2011 年には各工場の代表による安全懇談会を実施。テキサス工場の成功例をもとに、世界レベルの安全維持のために何が重要なのかを確認しました。その中でも良い結果を残すための重要なポイントは、いかに危険を認識し予知するか、その危険の芽をいかに摘むかであると考えています。工場にとって危険予知は安全のために不可欠な要素となっています。



テキサス工場安全リーダー達の 20 年連続休業災害無しの記念写真

## 2. 環境関連データ

ゼオンケミカルズ社(米国):ケンタッキー		2007 年度	2008 年度	2009 年度	2010 年度	2011 年度
PRTR 法対象物質	対象物質数	8	8	7	7	8
	使用量(トン)	30,768	18,835	6,459	17,691	18,189
	排出量(トン)	62	56	33	39	43
産業廃棄物	減容前発生量(トン)	394	721	671	770	720
	埋立処分量(トン)	350	679	645	736	689
水資源(工業用水+地下水+上水道)使用量(千 m <sup>3</sup> )		-	-	-	-	1,080
CO <sub>2</sub> 排出量(トン)		35,196	35,996	22,799	34,648	34,755
エネルギー使用量(原油換算、kL)		11,389	11,870	6,909	11,170	11,048
ゼオンケミカルズ社(米国):テキサス		2007 年度	2008 年度	2009 年度	2010 年度	2011 年度
PRTR 法対象物質	対象物質数	0	0	0	0	0
	使用量(トン)	0	0	0	0	0
	排出量(トン)	0	0	0	0	0
産業廃棄物	減容前発生量(トン)	33	34	24	42	39
	埋立処分量(トン)	1.4	1.4	3.9	1.4	1.0
水資源(工業用水+地下水+上水道)使用量(千 m <sup>3</sup> )		-	-	-	-	1,646
CO <sub>2</sub> 排出量(トン)		8,639	8,118	5,419	10,426	10,325
エネルギー使用量(原油換算、kL)		2,526	2,332	1,509	3,093	3,065
ゼオンケミカルズ社(米国):ミシシッピー		2007 年度	2008 年度	2009 年度	2010 年度	2011 年度
PRTR 法対象物質	対象物質数	3	3	3	3	3
	使用量(トン)	4,538	3,923	2,633	5,466	5,160
	排出量(トン)	56	53	39	76	70
産業廃棄物	減容前発生量(トン)	100	50	57	53	41
	埋立処分量(トン)	100	50	57	53	41
水資源(工業用水+地下水+上水道)使用量(千 m <sup>3</sup> )		-	-	-	-	152
CO <sub>2</sub> 排出量(トン)		16,500	15,099	13,097	22,375	19,256
エネルギー使用量(原油換算、kL)		6,987	6,323	5,350	9,652	8,157

## 地域との共生活動

ZCLP は、地元の公立小学校を通して地域共生活動を継続して行ってきました。2011 年度も地域小学生の教育機会の増進と教育施設の充実を図るため、以下のような資金援助を行いました。

- 教材援助:授業で使用するパソコンなどの更新費用の援助
- 野外活動:花壇の設置や、屋外実習プログラムの資金援助
- 設備改善:運動場と遊技場の改修の資金援助
- スタッフ支援:授業をサポートするスタッフ費用の援助
- 環境科学クラブ:環境エネルギーや地球温暖化等の教育に関する援助

また、長年にわたり年末のチャリティー活動を続けており、2011 年は the Salvation Army(1865 年に組織されたキリスト教団体「救世軍」)を通して、地域の 100 を超えるご家庭に、衣服や玩具、お金などを寄付しました。



IT 教材の援助テープカット



IT 教材の援助の一環として、iPad Lab を開催