「シャープの環境戦略と REACH規則対応」

2010年10月
シャープ株式会社
環境安全本部
グリーンプロダクト企画推進部
大槻 勝博

目次

1. 会社概要
2. シャープの企業ビジョン
3. シャープの環境戦略 ～エコ・ポジティブ戦略～
4. REACH規則対応

1. 会社概要

- **社名** シャープ株式会社
- **創業** 1912年9月15日
- **事業内容** AV・通信機器、健康・環境機器、
情報機器、液晶、太陽電池、その他
電子デバイスなどの製造・販売

- **資本金** 2,046億7,500万円 (100万円未満は切捨)
(2010年3月末現在)

- **社員数** 単体社員数:22,500名
(2010年10月末現在) 連結対象会社社員数*:54,700名
グループ総人員:64,200名
(国内31,900名、海外32,300名)

※(単体社員数を含む)

2. シャープの企業ビジョン

- ◇ **エコ・ポジティブ カンパニーとは;**
すべてのステークホルダーとともに、事業活動による環境負荷《ネガティブ・インパクト》を大幅に上回る環境貢献《ポジティブ・インパクト》を果たす企業。

事業活動による
温室効果ガス排出などの
環境への負荷
〈ネガティブ・インパクト〉

<

製品・サービスを通じた
温室効果ガス削減などの
環境への貢献
〈ポジティブ・インパクト〉

2. シャープの企業ビジョン

- ◇ エコ・ポジティブ カンパニーの実現を目指して、エコ・ポジティブ戦略の4つの切り口から積極的な取り組みを展開。

「エコ・ポジティブ戦略」4つの切り口

■ エコ・ポジティブ テクノロジー

- ◇ オンリーワン環境技術を通じた新規事業の創出

■ エコ・ポジティブ プロダクト

- ◇ 製品・サービスを通じた環境貢献の拡大

■ エコ・ポジティブ オペレーション

- ◇ モノづくりにおける環境負荷の低減

■ エコ・ポジティブ リレーションシップ

- ◇ 社会との関わり合いを通じた企業価値の拡大

EP: エコ・ポジティブ

- ◇ ユーザーやサプライヤー、投資家等、すべてのステークホルダーとともに実現した環境貢献(削減貢献量 等)を独自指標で定量評価し、着実な実行を担保

3. シャープの環境戦略 ～エコ・ポジティブ戦略～

3-1. エコ・ポジティブ テクノロジー

オンリーワン環境技術を通じた新規事業の創出

◇ プラスチックの自己循環型マテリアルリサイクル

▶2009年度に再生プラスチックの使用量1,200トンの目標を達成。

2001年度: 40トン ⇒ 2012年度目標: 1,500トン

◇ バイオプラスチックとバイオ樹脂塗料の資源循環

バイオプラスチック

バイオ樹脂塗料

3-2. エコ・ポジティブ プロダクト

製品を通じた環境貢献の拡大

◇ 環境配慮型商品・デバイスの創出

▶ スーパーグリーンプロダクト(SGP)

- ①「省エネ 断トツNO.1」
- ②「省エネ トップクラス」で「オンリーワン環境特長」
- ③「創エネ No.1」(太陽電池)

【環境配慮型商品のコンセプト】

◇ 省エネ製品の創出

▶ 進化する液晶テレビAQUOS先進の環境性能

(LC-32SC1)

- 新開発「UV²A技術」搭載の次世代液晶 パネル
- 高効率のLEDバックライト採用

32V型 液晶テレビ	
従来型 LC-32E5B (2008年12月発売)	UV ² A技術採用 LC-32SC1 (2010年2月発売)
118 kWh/年※	70 kWh/年※

※2010年4月に改定された新基準に基づいて算出。

◇ シャープの太陽電池の実績

◇ シャープ製の化合物太陽電池を搭載したソーラーカー

東海大学チームのソーラーカーが、
世界最大級のソーラーカーレースで 優勝！

開催日程：2009年10月24日(土)～31日(土)

開催場所：オーストラリア ダーウィン～アデレード間 約3,000km

◇ 太陽電池の商業化および産業化が『IEEE マイルストーン』に認定

灯台用第単結晶モジュール

灯台用単結晶モジュール

宇宙用単結晶セル

住宅用多結晶セル

3-3. エコ・ポジティブ オペレーション

モノづくりにおける環境負荷の低減

◇ 「スーパーグリーンファクトリー(SGF)II」の取組み

- ▶2003年度から評価基準を設けて「スーパーグリーンファクトリー(SGF)」の認定を開始。
- ▶2008年度よりSGF II 施策をスタート、更なる環境負荷削減を図る。
- ▶2012年度までに国内全拠点Aランク以上、海外全拠点Bランク以上をめざす。

◇ 「グリーンフロント 堺」の工場配置

敷地面積： 亀山工場の約**4倍**にあたる約**127万m²**
(38.5万坪)

◇ 液晶と太陽電池の環境先進ファクトリー「グリーンフロント 堺」

省エネ

液晶パネル

生産能力72,000枚/月

創エネ

太陽電池パネル

生産能力 160MW (第1次生産展開)

◆統合エネルギー管理センター

◆棟間搬送システム

◆敷地内の照明には全面的にLEDを採用 <全体で約10万台>

◆大規模ソーラー発電 (予定)

は最終完成予想図

環境性能に優れた製品を作る

環境に配慮した工場で作る

◇ 棟間搬送システム(エコ&効率オペレーション)

最終完成予想図

◇ LED照明を全体で約10万台導入

- ▶ 敷地内の照明には、全面的に「環境・健康・安全」に配慮したLEDを採用。
年間消費電力量を半分近くに削減。

3-4. エコ・ポジティブ リレーションシップ

社会との関わり合いを通じた企業価値の拡大

◇ 環境コミュニケーションの展開

▶環境フォーラム、環境・社会報告書、ホームページなどを通じた情報の公開。

中国で開催した環境フォーラム
(2010年5月6日 於:昆明)

エコプロダクツ2009
(2009年12月)

詳細版(PDF)

ダイジェスト(冊子)

環境・社会報告書
(日本語・英語・中国語)

WEB 環境社会活動ページ

<http://www.sharp.co.jp/corporate/eco/index.html>

◇ 小学校環境教育のグローバル展開

▶ 国内外で再生可能エネルギーやリサイクルに関する授業を実施。

《日本》

■ NPO法人 気象キャスターネットワークと連携し、小学校環境教育を展開

※2009年度実績

延べ 1,500校に到達
(受講児童 :約100,000人)

《米国》

《中国》

- 2009年4月から米国及び中国での環境教育活動を本格展開。
- 2009年度実績 米国、中国、その他 74校(受講児童:約6,000人)
- アジア・中東・欧州など、世界規模で地球環境保全のための教育活動を展開。

4. REACH規則対応

◆対象物質及び製品

①化学物質・調剤

対象物質：**すべての化学物質**※1

義務：登録(有害性評価)
化学物質情報伝達

②成形品(アーティクル)※2

対象物質：**高懸念物質(SVHC)**※3

義務：届出
SVHC含有情報伝達

※1:既存化学物質も含む

※2:製品(アーティクル)から放出が意図される物質/調剤は、
すべての物質が登録対象

※3:有害性の高い物質(発がん性などの毒性が高い物質)

◆サプライチェーン上での役割と情報伝達

◆高懸念物質 (SVHC) とは

- ・高懸念物質(SVHC): Substances of Very High Concern

有害性が非常に
懸念される物質

※CMR:発がん性、変異原性、生殖毒性
※PBT :難分解性、生物蓄積性、毒性
※vPvB:高難分解性、高生物蓄積性

◆スケジュール

◆商品系事業本部調査

- ①部品：JGPSSI Ver.4
- ②調剤：MSDS+MSDSplus

◆デバイス系事業本部調査

- ①部品：AIS
- ②調剤：MSDS+MSDSplus

◆商品系事業本部調査対象物質

No.	物質名	No.	物質名	No.	物質名
1	カドミウム/カドミウム化合物	11	PBB類	21	PFOS類
2	六価クロム化合物	12	PBDE類	22	フッ素系温室効果ガス（HFC、PFC、SF6）
3	鉛/鉛化合物	13	ヘキサブロモシクロドデカン（HBCDD）	23	ポリ塩化ビニル
4	水銀/水銀化合物	14	臭素系難燃剤	24	アスベスト類
5	ニッケル	15	PCB類	25	アゾ染料・顔料
6	トリブチルスズ=オキシド（TBTO）	16	PCT類	26	オゾン層破壊物質
7	トリブチルスズ（TBT）、トリフェニルスズ（TPT）	17	ポリ塩化ナフタレン	27	放射性物質
8	酸化ベリリウム	18	短鎖型塩化パラフィン	28	ホルムアルデヒド
9	五酸化二ヒ素	19	リン酸トリス（2-クロロエチル）	29	フェノール、2-（2H-ベンゾトリアゾール-2-イル）-4,6-ビス（1,1-ジメチルエチル）
10	三酸化二ヒ素	20	過塩素酸塩	30	フタル酸エステル類DEHP（DOP）、DBP、BBP、DINP、DIDP、DNOP

◆ デバイス系事業本部調査対象物質

管理対象物質	シャープ	MSDSplus	AIS
化審法（第一種特定化学物質）	必須	必須	任意
安衛法（製造等禁止物質）	必須	必須	任意
毒劇法（特定毒物）	必須	必須	任意
RoHS指令（2002/95/EC）	必須	必須	必須
ELV指令（2000/53/EC）	必須	必須	必須
CLP 附属書VI CMR-Cat.1,2	必須	必須	必須
REACH 附属書XVII	必須	必須	必須
REACH 認可対象候補物質（SVHC）	必須	必須	必須
ESIS PBT [Fulfilled]	必須	任意	必須
GADSL	必須	任意	任意
JIG 101A のA物質	必須	任意	任意
独自対象物質 19物質	必須	—	—

◆ デバイス系事業本部調査対象物質

・ 当社独自対象物質

No.	物質名	CAS No.	No.	物質名	CAS No.
1	塩化パラフィン(平均炭素数23,平均塩素化率43%)	108171-27-3	11	2,4-ジクロロフェノール	120-83-2
2	フタル酸ジ-n-ヘキシル	84-75-3	12	1,3-ジクロロプロペン	542-75-6
3	アジピン酸ジ-2-エチルヘキシル	103-23-1	13	p-ジメチルアミノアゾベンゼン	60-11-7
4	アルキルフェノール(炭素数5~9)(ノニルフェノールを除く)		14	テトラクロロ無水フタル酸	117-08-8
5	イソシアネート	71000-82-3	15	天然ゴム	
6	エチルベンゼン	100-41-4	16	1-ナフチルアミン	134-32-7
7	N,N'-エチレンビス(ジチオカルバミン酸)マンガン(マンネブ)	12427-38-2	17	パラジクロロベンゼン	106-46-7
8	塩化水素	7647-01-0	18	ビスフェノールA	80-05-7
9	オクタクロロスチレン	29082-74-4	19	ベンゾフェノン	119-61-9
10	クロム化合物(6価クロムを除く)				
	酸化クロム(Ⅲ)	1308-38-9			
	塩基性硫酸クロム	64093-79-4			
	その他クロム化合物				

<お取引先>

◆ログイン

シャープCSR・グリーン調達システムにログインする。

URL: https://green-supplier.sharp.co.jp/Pages/CS_LOGIN/CS_LOGIN1.aspx

SHARP ホームに戻る

シャープCSR・グリーン調達システム SHARP CSR/GREEN PROCUREMENT MANAGEMENT SYSTEM

英語 日本語 中国語

ユーザーID
パスワード
ログイン

パスワードを忘れた方
初めてログインされる方

【お知らせ】
2007年12月より、「CSR調達調査」を導入し、名称を「シャープグリーン調達システム」から、「シャープCSR・グリーン調達システム」へ変更しました。

シャープグループでは、...の総力をあげ、CSR調達活動、グリーン調達活動を推進しております。活動の趣旨、内容を...の上、ご協力いただきますようお願い申し上げます。

本システムでは、部品・材料含有化学物質調査のデータ登録とグリーン調達調査、およびCSR調達調査を行っております。

新規お取引先様は利用申請書をご記入の上、問い合わせ先まで送付下さい。

利用申請書のダウンロード

PDFファイルを開覧・プリントアウトするためには、Adobe(R) Adobe(R) Readerが必要です。右のボタンをクリックして、Adobe(R) Adobe(R) Reader(無償提供)をダウンロードして下さい。

社会環境活動
資材購買活動

サイトポリシー (c) 2005 SHARP CORPORATION

①言語を選択

②ユーザーID、パスワードを入力

③クリック

◆説明会でのアンケート結果（中国）

1. 理解度

- 理解できた
- どのような情報を提出するのか分からない
- 回答の作成方法が分からない
- 全く理解できなかった

2. ツールの知名度

- 知っている
- 知らない

3/4は知らない

3. サポートは必要か

88%がサポート必要

- どんな情報を提出すべきかが教えてほしい
- 情報の作成方法を教えてほしい
- 両方
- 不要

4. サポートの方法は

- 電話
- メール
- 説明会
- オンサイト

◆サプライチェーン上での課題

1)化学物質管理における国内法と海外法のギャップ

【EU:SDS ≠ JPN:MSDS】 1.0%と0.1%基準

2)MSDS/MSDSplusの円滑な流通

川上企業(化学会社)にとっては、トップシークレット情報の開示を求められる場合もあり、自主的な情報開示には限界がある

3)川中企業における化学物質管理手法の普及

川中企業で、調剤からアーティクルに変化する重要な段階
しかし、化学物質管理に経営資源を投入できない

4)教育・啓蒙活動の限界

中小企業を対象に全国10ヵ所で基礎・実践講座を展開しているが、対象企業の数を見ると効果は限定的

1) 教育セミナー・相談会の実施

- ①対象 : 主に中小サプライヤー様
- ②内容 : 化学物質管理の基本、調査回答方法 等
- ③実施方法 : 東京、大阪で4回/月程度(10/4~)

2) 無償ツールの配布

- ①PC版無償ツール(永久無償版)
⇒eBASE株式会社様製【eBASEjr】(日・英・中)
- ②インターネット提供型の化学物質総合管理システム
(モニター期間3ヵ月無償)
⇒TIS株式会社様製【ChemiKрте】(日・英・中)

3) REACHパーフェクトソリューション研究会の推進

- ・各社、団体等と連携し、情報伝達の円滑化を検討していく

REACH対応強化策

現在の捕捉範囲

サプライチェーンの完成

SHARP