■ 環境負荷低減への取り組み - 2

調達での取り組み













akebonoはお取引先様の協力のもと、環境・社会への 負荷低減に努めています。

グリーン調達・グリーン購入

akebonoは、「グリーン調達ガイドライン」(2005年度 策定、2011年度改訂)に基づき、お取引先様の協力のもと、 環境負荷の少ない材料、部品、副資材を調達するなど、 資材購入段階から環境およびCSRに配慮する取り組みを 進めています。お取引先様に対してもISO14001をはじ めとする外部機関の認証取得活動を推奨し、環境マネジ メントのレベルアップを働きかけています。今後の課題 として、海外拠点における展開にも積極的に取り組んでい きます。

グリーン調達、グリーン購入

グリーン製品の製造に必要な資材や副資材、または事務用品、OA機器 などを対象に、より環境負荷の少ない製品を優先して購入する活動。

グリーン調達ガイドラインにおける環境負荷物質の 管理ランク

対象化学物質を以下に挙げる3つのランクに分類して、管理を 進めています。

管理ランク	対象物質	実施事例
使用禁止	法令で製造や使用が禁止もしく は厳しく制限されている物質	製造または使用を禁止する。 使用中のものがあれば、全 廃計画を策定する
使用制限	将来的に製造等が規制される物質および法令で排出基準が設けられている物質	代替・削減方法を調査し削減計画を立案する
使用情報 適正管理	GADSL (Global Automotive Declarable Substance List)で 使用量を要申告としている物質	使用情報を管理し、削減に 努める

高懸念環境負荷物質への対応

高懸念環境負荷物質 (SVHC*) や使用禁止物質の含 有調査に際しては、お取引先様のご理解とご協力を得た 上で、製品単位で使用する部品や材料の確認を行い、お 客様への報告を行っています。また、各法令に準拠した購 入品への表示等の対応も進めています。

高懸念環境負荷物質 (SVHC: Substance of Very High Concern)

一定程度以上の発ガン性・変異原性・生殖毒性物質や、残留性、蓄積性、 毒性を有する物質、残留性および蓄積性が極めて高い物質、さらに内分 泌かく乱特性をもち、人の健康や環境に深刻な影響を及ぼすことが懸念 される化学物質。

■ 環境負荷低減への取り組み - 3

生産での取り組み















akebonoは、生産現場の環境負荷低減、生産設備の省 電力化を進めています。

排水処理システム・大気浄化システムの導入

akebonoは排水処理システムや大気浄化システムを導 入し、環境に配慮した生産活動を進めています。

岩槻製造では2017年度に排水処理システムを更新し、 排水基準を大幅にクリアすることができました。中国の広州 では排水総量を減らし、排水内の重金属含有基準の達成 を先取りするシステムを2018年度中に導入する予定です。

また、大気汚染が深刻化している中国では、各地の工業 団地で自主基準が課せられることがあります。 蘇州では 電気集塵機や低温プラズマ処理*を利用した大気浄化シス テムを新設し、法律よりも厳しい自主基準に適合しました。 この浄化システムは空気の脱臭にも寄与します。





蘇州の大気浄化システム 外観

蘇州の大気浄化システム 一部

※低温プラズマ処理: 低温プラズマは気体の1%程度をプラズマ化 (陽イ オンと電子に分離) したもので、常温でもプラズマ電子(数千℃) を有 し、有機物質を分解することが可能。

環境に優しい設備の設計に向けた若手技術者の育成

akebonoでは、将来の設備設計を担う技術者の育成 を目的とした、「1個の動力で動くブレーキ製造工程のミ ニチュアラインをつくる」というプログラムを実施してい ます。このプログラムでは、生産技術部門に配属された 1~5年目の若手チームが、通常業務のほかに「ミニチュ アラインづくり」を兼務し、企画、設計から製作までを一 貫して行います。

この取り組みは2010年度から実施しており、2017年 度はハイパフォーマンス・キャリパー製造設備のミニチュ アラインを若手6名で製作しました。元となる実際の設 備は羽生に導入されたもので、欧州向けのアルミ製オポー ズドタイプディスクブレーキの製造設備です。

ミニチュアライン製作においては、各工程の動作性に加 え、ライン全体のタイミング連動などにも配慮し、動作部 の軽量化などさまざまな工夫を施しています。今後も、ラ イン全体を俯瞰し、省エネで高効率な設備設計を自らの 手で実現していく技術者の育成に取り組んでいきます。



2017年度に製作した「ハイパフォーマンス・キャリパー製造設備」の ミニチュアラインと製作チームのメンバー

■ 環境負荷低減への取り組み - 4

物流での取り組み







akebonoは、トラック動態管理システムにより物流にお ける省エネ化と合理化を進め、安全と環境を守ります。

エコ運転への取り組み

akebonoグループの運送事業会社であるアロックス ではトラック動態管理システムを導入しています。トラッ ク動態管理システムとは、各トラックの走行データ (エン ジン回転数・車速・加速度・位置情報など)を本社に自 動送信し、そのデータや天候・渋滞情報をもとに、運行管 理者が各ドライバーに渋滞回避や休憩の指示などを与え ることで、安全や環境に配慮した運行を可能にするシステ ムです。さらにアイドリング時間、急加速、急ブレーキな どの情報からドライバーのエコ運転度を客観的に判定し、 ランキング化するなど、エコ運転、安全運転へのモチベー ションの向上にも活用しています。物流における省エネ化 と合理化に継続して取り組み、安全と環境を守ります。

さまざまな効率化活動により、社員の生産性の向上、 エネルギー資源削減による輸送費の削減にも貢献してい



リアルタイムで映し出されるトラックの位置と交通情報をもとに運行指令 を与えるアロックス本社の司令画面



アロックス本社のトラック

コージェネ大賞の特別賞を受賞

2018年2月に、「コージェネ財団(一般財団法人コー ジェネレーション・エネルギー高度利用センター)] 主催の 「コージェネ大賞2017」 において、「コージェネレーション のシステム化による効率向上と温室効果ガス排出量低減」 で特別賞 (産業用部門)を受賞しました。

akebonoでは、2011年にコージェネを導入して以来、 毎日の稼働を目的とした総合効率の向上、外部への電力 供給によるピークカットへの貢献、排熱を利用した先進性 のある設備の導入と再生可能エネルギーとの組み合わせ による電力事業への寄与、また一貫したガスエンジン発電 の効率向上や排熱利用効率の向上など、CO。排出の削減 を目的とするシステムの構築を行ってきました。

なお、akebonoは「コージェネ大賞 2013」で優秀賞を 受賞しており、今回は2回目の受賞となりました。akebono は企業としての社会的責任を果たすため、地球環境問題を

経営の最重要課 題のひとつと捉 え、より総合的に グローバルな視 点で環境保全活 動に取り組んで います。

