

Environmental Report



トップメッセージ



小糸製作所は、「安全を光に託して」の企業メッセージのもと、 「光」をテーマにお客様のニーズを創造し、社会の進歩発展に貢献 するとともに、株主・お客様・従業員・取引先等、すべてのステーク ホルダーとの共存共栄を図ることを経営の基本方針としており ます。

地球環境問題についても、その重大性を認識し、すべての事業 活動において「人と地球にやさしいものづくり」を追求、環境保全に 取り組んでいます。

製品開発においては、安全で高品質な先進技術を追求する中で、 地球環境に配慮した開発に努めています。

省電力に優れたLEDヘッドランプは、当社が2007年に世界で初めて実用化し、以降、LEDの輝度向上や 小型・軽量化、省電力化、低コスト化など進めてきました。その結果、幅広い車種へ採用が拡大するなど、 自動車の安全性向上と燃費向上、CO2削減に大きく寄与したことから、「平成30年度科学技術分野の文部 科学大臣表彰」において「科学技術賞」を受賞しました。当社では平成25年度の「水銀フリーディスチャージ ヘッドランプの開発」、平成27年度の「世界初LEDヘッドランプの開発」に続く3度目の受賞です。

生産における環境保全活動では、負荷物質の低減を狙いに、人と地球に調和する工場づくりを推進しており、 自然換気や太陽光を最大限に採り入れた省エネ工場を実現しています。

製造過程においても、生産設備の小型化・高速化等による加工時間の短縮など、生産効率の向上による 消費エネルギーの大幅抑制を図っています。

また、当社は東日本大震災以降、災害時の事業継続を図るため、南海トラフ地震の被害想定に基づく被害の極小化と復旧体制の構築に全社一丸となり取り組んでまいりましたが、北海道胆振東部地震の 発生などもあり、これまでの取り組みを総点検し強化するとともに、西日本豪雨災害を受け風水害対応等に ついても更なる充実を図ってまいります。

小糸グループは、日本、及び北米・欧州・中国・アジアの世界5極に開発・生産拠点を有するグローバルサプ ライヤーとして、環境マネジメント体制を整備し、世界各地域の環境課題に対応した活動を展開しています。

これからも自動車照明器のリーディングカンパニーとして、「人と地球にやさしいものづくり」を推進するとともに、企業倫理の重要性を認識し、経営の健全性、公正性を確保すべく、コーポレート・ガバナンスの充実やコンプライアンスの強化に一層努め、企業の社会的責任を果たしてまいります。

2019年2月 取締役社長

三原弘志

目次	
トップメッセージ	1
会社概要	3
環境マネジメント	
環境に対する取り組みの基本的な考え方	4
 環境保全の取り組み	
 推進体制	5
 環境管理計画と結果	
 環境リスクマネジメント・環境法令遵守	6
 環境教育の充実	
環境負荷低減活動 	
ものづくりと環境負荷	7
環境に配慮した製品	8
環境に配慮した生産・物流	11
サプライチェーンにおける環境負荷低減	14
 社会的取り組み	
	15
	17
コミュニケーション	20
社会貢献活動	
小糸グループ環境活動	21
	24
事業拠点·関係会社一覧	26

編集にあたって

本報告書は小糸製作所及び関係会社における環境保全に関する取り組み、及び一部社会的側面の取り組み 実績をまとめたものです。

●対象期間

2017年度(2017年4月から2018年3月)

対象範囲

静岡工場、榛原工場、相良工場、富士川工機工場、小糸パーツセンターを中心とする小糸製作所の各拠点、 一部国内外関係会社

●参考にしたガイドライン

環境省「環境報告ガイドライン2012年版」、「環境会計ガイドライン2005年版」

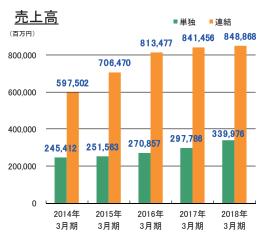


会社概要

株式会社 小糸製作所 KOITO MANUFACTURING CO., LTD.











環境に対する取り組みの基本的な考え方

小糸製作所は企業活動の基本方針を定めた「小糸グループ行動憲章」にて、環境に対する基本的な考え方として 「人と地球にやさしいものづくり」をテーマに、率先垂範して地球環境保全に取り組むことを定めています。それに 基づき、環境活動の枠組みを示す「環境方針」を設定し、開発・設計、生産、調達、物流等の全分野を含む環境マネジ メントを展開しています。

また、国内外の関係会社においても、環境方針を設定するとともに、環境マネジメントシステムを構築し、小糸 グループー体となった環境保全活動を推進しています。

<環境方針>

(株)小糸製作所は自動車照明器を軸とした全ての事業活動において、「人と地球にやさしいものづくり」を 追求した環境保全活動を推進していくことを基本とする

- 1. 環境保全の目標・方策を明確にし、小糸グループ全体活動として、環境成果向上のため継続的改善に取り組みます
- 2. 環境法規制等を遵守するとともに、環境課題を先取りした改善計画の策定と推進に取り組みます
- 3. 製品ライフサイクルにおいて環境に配慮した新技術・新商品の開発と定着に取り組みます
- 4. ものづくりにおける環境負荷、資源・エネルギーの使用を最小化し、環境問題の未然防止及び環境保護活動を推進します
- 5. 環境目標を達成する積極的な人づくりを推進します

2017年4月 改訂

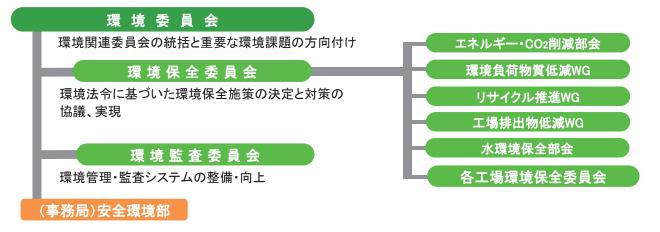
環境保全の取り組み

小糸製作所は、環境保全の取り組みとして、「地球温暖化防止・CO2削減」、「環境負荷物質削減」、「資源循環」の 3つを最重要課題と位置付けています。また、環境負荷の極小化を目指し、従来から培ってきたムダ排除の考えを 環境活動全般に取り入れています。更にこの活動を、小糸グループ全体へ展開しています。

「ムダゼロ」のものづくりを通し、環境負荷を極小化					
	CO2・エネルギー	環境負荷物質削減	資源循環	環境管理	
環境に配慮した 製品	 省電力化、小型・ 軽量化技術開発 	・環境負荷物質の 削減	・リサイクル設計の 推進	環境法令遵守 ・法令動向の早期把握と対応 ・工場環境規制値の監視 環境リスク管理	
環境に配慮した 生産・物流	・CO2削減 ・エネルキ゛ーヘ゛ストミックス	・VOC排出量削減 ・PRTR法対象物質 削減	 ・資源有効利用の推進 ・廃棄物の排出抑制 ・水環境の改善 	 ・環境リスク評価の強化 ・異常処置体制の充実 自然共生社会の構築 ・生物多様性、自然保全活動の推進 	
環境コミュニケーション ・双方向コミュニケーション強化 ・「ムダと環境負荷」の理解促進 ・PDCAIこよるスパイラルアップ					

推進体制

小糸製作所では、「環境委員会」のもと各種委員会を設置し、環境コンプライアンスの維持及び環境負荷低減の 継続的な活動を全社横断的に進めています。



環境管理計画と結果

2017年度は中期重点取り組み(2016~2020年度、BM2015年度)の計画に基づいて着実に取り組んできました。 2017年度の取り組み結果は以下の通りです。

環境目的			17年度 重点取組み	と結果	16~20年度
	垛坞日 的	重点事項	目標	17年度結果	主な取組み
気候変動対応	低炭素社会 への貢献	生産における CO2低減	CO2原単位 15年度比 Δ7% (CO2排出量:63.5千t- CO2)	15年度比∆10% (同 64.4千t− CO2)	 ①生産活動におけるエネルキ[*]-・CO2削減 20年度CO2原単位:15年度比△13% ②物流におけるエネルキ[*]-・CO2削減
^勤 対 応	への貢献	物流における CO2低減	エネルキ [・] 一原単位 15年度比ム2%年ム1%)	15年度比△12.9%	エネルギー原単位 △1%/年 ③製品ライフサイクルにおける環境負荷低減
資		排出物量の 低減	廃棄物原単位 15年度比Δ16%	15年度比△18.8%	①循環型社会構築 ・生産における排出物低減・資源有効活用
資 源 · 水 街	循環型社会 構築	再資源化の 推進	再資源化率 95%以上	95%	20年度廃棄物原単位:15年度比△18% ②水インパケイ、影響)最小化
循 環		水使用量 低減	水使用量原単位 15年度比△1.1%	15年度比△7.4%	 ・水使用量低減 20年度水使用量原単位:15年度比△3% ・排水水質管理の向上
化学物質の	環境負荷物質 の低減	VOC排出量 低減	VOC排出量 10年度実績(456t)以下 17年度目標 310t以下	307t (15年度比 Δ2.5 %)	 ①生産活動における環境負荷物質の低減 ・VOC排出量:10年度以下維持 (毎年度低減目標設定) ②製品環境負荷物質の管理徹底
		グループ環境管理 の強化推進	環境リスク管理の強化 環境コンプライアンス徹底	潜在的環境リスクの把握と 対策強化(ヒヤリの摘出・対応)	
		仕入先と連携し た環境活動推進	自主的環境活動促進、 環境パフォーマンスの向上	情報展開と現地点検実施に よる管理状況確認・改善推進	①グループ環境マネジメントの強化
環 境 経	グループ環境 活動の強化	環境情報開示、 コミュニケーション充実	グロ−n゙ルな環境情報提供 地域との相互理解促進	グループ情報を含む情報開示 実施、地域懇談会開催	・連結マネジメントの強化推進 ・ビジネスパートナー(サプライヤー)と連携した 環境活動推進
営の充実	環 境 経 ご の 充 実		コンプライアンス確保、 社員教育・啓発活動強化	管理・監督者/新入社員教育 の見直し、 外注工事等の構内作業者へ の教育実施	・環境情報の積極的開示とコミュニケーション充実 ・環境教育強化 ②自然共生社会の構築 ・生物多様性・自然保全活動の推進
	自然共生社会 の構築	生物多様性 自然保護活動の 推進	事業所 · 地域每活動推進 生物多様性保全推進	地域団体との協業・活動参加 温暖化防止・資源有効利用等 の活動強化	

環境リスクマネジメント・環境法令遵守

小糸製作所では大気汚染防止や水質汚濁防止、土壌汚染対策等の環境法令を遵守し、環境リスクを最小化するため、 リスク管理(発生源の管理充実、異常の早期発見、緊急時の対応)を徹底しています。

リスク管理			実施内容					
リ環境汚染		発生源の特定	・異常時、環境汚染のおそれのある施設、設備を特定					
スク回	予防	発生源の管理	・特定された施設、設備の計画的な点検、修理 ・環境ヒヤリの吸い上げと再発防止実施					
		自主管理値の設定	・法規制値より厳しい自主管理値を設定					
除 去	早期発見	日常点検(監視·測定)	 自主管理値内で傾向管理 (法規制値を超える前に未然防止) 					
拡大防	緊急時	異常時対応手順設定	・異常処置手順を設定 ・地域住民や公的機関等への連絡手順を設定					
防止	対応	異常時対応訓練実施	・定期的な訓練実施					

上記活動により監視・定期測定で大気、水質、騒音、土壌・地下水において法規制/基準の範囲内であることを確認しています。2017年度、当社グループにおいて環境関連の法令違反や罰金などは有りませんでした。今後とも環境に 関する法令・規制を遵守し、グループー体となって環境リスクマネジメント・環境法令遵守に取り組んでまいります。

環境教育の充実

環境保全活動をスパイラルアップするには、従業員一人 ひとりが環境に対する理解を深め、常に環境を意識する ことが必要です。そのために環境教育、啓蒙活動が非常 に重要だと考えています。



構内作業時の安全・環境教育

環境監査

環境マネジメントシステムの運用状況を確認するため、「内部環境監査」と 「外部環境審査」を年1回実施しています。

【内部環境監査】

監査の独立性を確保するため、被監査部署以外の内部監査員4~5名から なる監査チームを組織し、監査を実施しています。

また、内部監査員による自職場監査を実施し、継続的な改善と環境意識 の向上に努めています。

【外部環境審査】

外部審査登録機関の審査により、当社の環境マネジメントシステムが ISO14001に基づき適切に構築・運用していることを確認しています。

環境教育体系

垛児 狄月仲术					
区分	内容				
環境意識向上	 小糸環境月間行事(毎年6~7月) ・安全/環境かわら版(定期発行) ・職場安全/環境会議(毎月実施) 				
職階別教育	·新入社員教育、管理監督者教育				
専門教育	 ・環境内部監査員教育 ・公的資格取得推進教育 ・環境重要設備作業従事者教育 				
外注工事等の構内 作業者への教育	 ・構内作業時の安全・環境教育 (環境汚染・流出防止) 				

ISO14001認証取得事業所

拠点名				初回 登録年月	最新更新
静	岡	Т	場	2000年1月	
小糸	パー	ッセン	ター	2000年1月	
榛	原	I	場	2000年7日	2018年1月
相	良	Т	場	2000年7月	
富士	비니	□機□	L 場	2003年1月	

環境マネジメントシステム適用範囲:

上記5拠点を対象サイトとし、小糸製作所の自動車 照明器、航空機部品等の研究・開発・設計・生産・ 物流等に関連する事業活動及び製品ライフサイクル の視点から生じる環境への影響に関して適用

. 4 2

環境負荷低減活動

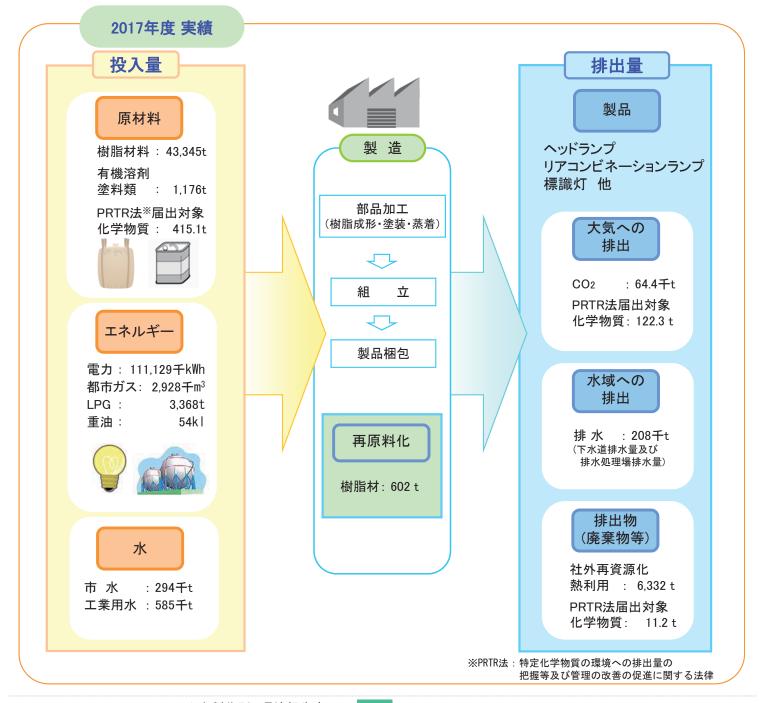
ものづくりと環境負荷

小糸製作所では、自動車照明器を中心に、より安全で快適な製品を提供するための生産活動を行っています。 しかしながら、ものづくりにおいては材料・エネルギーなどの資源を消費し、また大気や水域への環境負荷物質の 排出や廃棄物の発生を伴います。

小糸製作所は、ものづくりにおける環境負荷を低減するため、省エネルギー、化学物質削減、廃棄物量低減などの取り組みを展開しています。

また、製品のライフサイクルにおける総合的な視点により、環境負荷低減施策を推進し、地球環境、地域社会との 共存に努めています。

下の図は、ものづくりにおける環境負荷物質等の投入量と排出量の全体像を示したものです。



環境	こ配は	副した-	製品
シネ つてい	ーロレル	りして	

小糸製作所は、環境への影響度が大きい「資源枯渇」、「地球温暖化」、「環境汚染」に着目し、持続可能な循環型社会に向け取り組みを行っています。

製品の開発・設計においては、自動車燃費向上とCO2削減のため「省電力化」と「軽量化」を強力に推進するとともに、 「環境負荷物質の低減」に早くから着手する等、人と地球にやさしい製品の開発と提供に努めています。 具体的には、「省電力化」では光源のLED化の促進、「軽量化」では部品の小型化や軽量材料の開発等に取り組んで

います。さらに、これら最新の技術をすべてのお客様へお届けすべく、低価格化にも取り組んでいます。

省電力化

LEDヘッドランプ

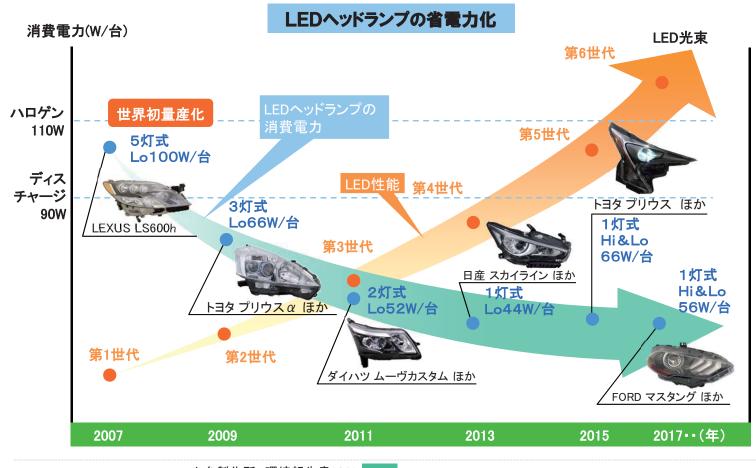
当社はランプの省電力化による自動車燃費向上とCO2削減に寄与するため、他社に先駆けランプ光源のLED化に 取り組んできました。

LEDヘッドランプはディスチャージヘッドランプの約40%の省電力となり、バッテリーの負荷 低減に寄与します。

当社は白色LEDを使用したLEDヘッドランプを2007年5月世界で初めて量産化、高出力・ 省電力を実現することにより、大型車から小型車、軽自動車や二輪車など様々な車種へ 採用が拡大しています。当社受注のヘッドランプの内、2017年度のLEDヘッドランプの採用 率はグローバルで約30%となっており、今後も更なる普及が見込まれています。

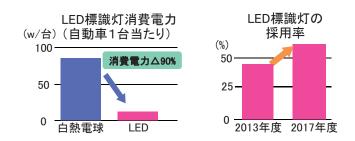


今後更に白色LEDの性能向上や軽量化・小型化などを推進し、省電カランプを開発して いきます。



LED標識灯

標識灯には従来より白熱電球が使われていましたが、LED化 によりランプの小型化・軽量化・省電力化を実現しています。 自動車の燃費向上、CO2削減に貢献することから、LED標識灯 もLEDヘッドランプと同様に、採用が拡大しています。



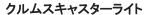
クルムスLED

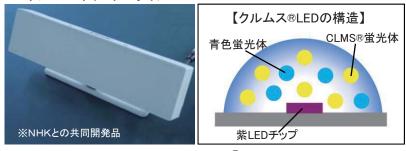
クルムスLEDは、紫色光を吸収して黄色に発光する「クルムス(CLMS)蛍光体」を用いた白色LEDです。 LEDの特長である省電力・長寿命に加え、LED特有のギラギラ感やブツブツ感など不快な眩しさを低減し、広い 照射範囲、均一色発光を実現しています。

当社は、クルムスLEDを採用した小型スタジオ照明器具「クルムスキャスターライト」の発売を放送局向けに開始 しました。これからも「クルムスLED」の可能性を追求し、車載用照明を含め様々な用途に適用を図っていきます。

【クルムスLEDの特長】

- ①明るさを維持しながら、輝度を下げることで 眩しさを抑制
 - (ギラギラ感・ブツブツ感を低減)
- ②大きな発光部から、色ムラが少ない均一色 発光を実現
- ③照射範囲を広げ横方向まで照射エリアを確保





クルムス(CLMS) (R)は㈱小糸製作所の登録商標です

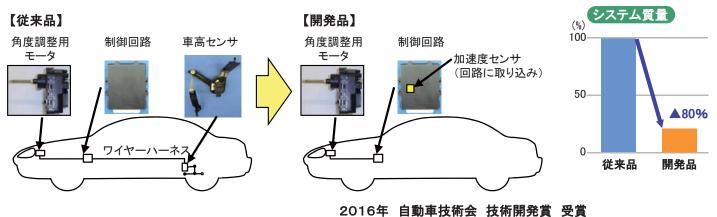
小型・軽量化

当社は自動車の燃費向上に貢献すべく、開発・設計、生産技術、調達が一体となり、部品点数削減、樹脂化等に よる製品の小型・軽量化に取り組んでいます。

ヘッドランプ部品の小型・軽量化

〔加速度センサ内蔵オートレベリングシステム〕(世界初量産化)

オートレベリングは、車両の姿勢変化に応じてヘッドランプの照射角度を一定に保つシステムです。 従来の車高センサを加速度センサに置き換え、制御回路と一体化することで車高センサやワイヤーハーネスが 不要となり、自動車の軽量化に貢献しています。

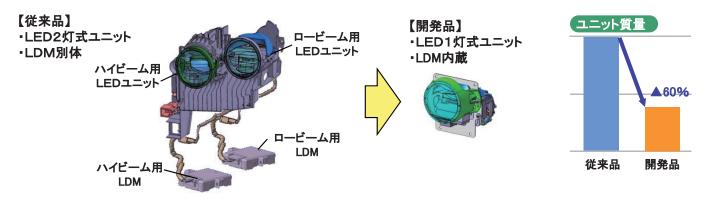


9

ヘッドランプ部品の小型・軽量化

[LEDヘッドランプユニット] LED Compact – バイファンクション

光学技術と小型LDM[※]により、ハイビームとロービームを1つのLEDユニットで切り替えるLED Compactーバイ ファンクションを開発。これにより、採用車種は大幅に増加、「2015年 自動車技術会 技術開発賞」、「2016年 Automotive News PACE Award」を受賞するなど、大幅な小型・軽量化を実現しました。



※LDM:LEDドライバモジュール(LEDの点灯制御)

再生可能資源の有効活用

軽量材料の開発に加え、再生可能資源である植物由来樹脂材料の開発・量産化を進めています。 ランプの主要部品であるエクステンション、リフレクタでは、従来比△50%の軽量化を達成しました。 今後、様々な車種への採用拡大を図ることにより、循環型社会の実現に寄与するとともに、自動車の軽量化・燃費 向上に貢献していきます。

Ne	No 開発品	_{問 22} 量産化	唐田初日	質量 (BM比)		
No	開光四	時期	使用部品	BM	BM比	
1	【世界初】 Wood Fiber (植物由来樹脂)	2012	ブラケット	現行 タルク	▲ 15%	
2	【世界初】 高温成形PC	2017	レンズ	現行 PC	▲ 20%	
3	【世界初】 高流動PPE	2017	エクステンション	現行 PBT	▲ 50%	
4	【世界初】 高流動PPS	2017	リフレクタ	現行 PPS	▲ 50%	

環境負荷物質の削減

当社は1998年より、いち早く環境負荷物質の削減に取り組み、1999年には電球(ガラス)における鉛フリー電線への切り 替えを実施、そのほかメッキ部品の六価クロムフリー化、LEDの砒素全廃、ディスチャージバルブの水銀フリー化等 を積極的に推進してきました。

また、年々強化される各国の環境負荷物質使用規制に対し、環境負荷物質管理データベースを構築し、管理の強化を図っています。

環境に配慮した生産・物流

小糸製作所では、「地球温暖化防止」「環境負荷物質の低減」「資源循環」の3つを最重要課題と位置付け、「人と地球 にやさしいものづくり」に取り組んでいます。

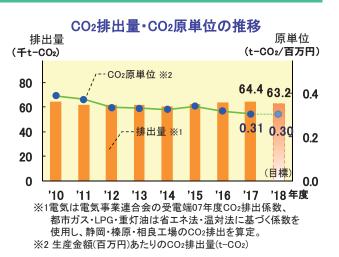
生産における地球温暖化対策

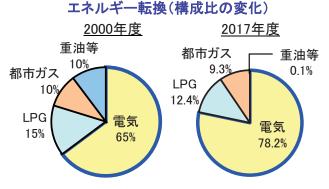
地球温暖化防止対策として、省エネルギーや生産効率の向上 など、エネルギーロスの低減に取り組み、CO2排出量低減を推進 しています。

2016年度から2020年度の5ヵ年計画において、2020年度までの 削減目標は、生産金額あたりのCO2排出量(CO2原単位)2015年度 比△13%を設定し活動しています。2015年度に生産ラインの統合、 改善工事等の工場の再開発を行い、生産性向上、省エネルギー化 を図ったことにより、2017年度は目標2015年度比△6%に対し、 △10%と目標を上回る削減を達成しました。

また、CO2排出量低減の活動として、重油燃料からCO2排出割合の少ない電気・ガスへの転換を進めてきました。

現在、エネルギー構成比率が最も高い電気(約8割)の低減に重点 を置き、CO2排出量の更なる低減に取り組んでいます。





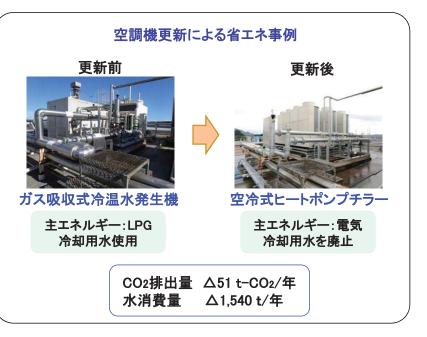
CO2削減活動

工法改善や設備改善、設備更新等によるCO2 削減を進めています。

2017年度は、従来からのマシンサイクル短縮 や工法改善に加え、高効率トランスや空調機 の更新のほか、省エネ設備の導入、非稼働時 の自動電源停止化、生産ラインの統合寄せ 止め、照明のLED化等に取り組みました。

また、空調機の老朽化等に伴う計画的な設備 更新を進め、省エネを図っています。

事務所等間接部門においては、空調温度設定 や運転時間管理の徹底、節電パトロールなど、 電力使用の見直し、適正化を継続して実施して います。



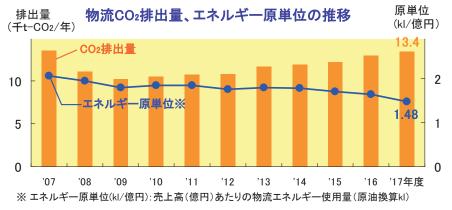
物流における環境負荷の低減

小糸製作所の物流は、製品をお客さまへお届けする製品納入物流と工場間の部品物流が大半を占め、トラック輸送が中心です。この製品・部品の運搬は、主に関係会社のコイト運輸が担っています。

コイト運輸は2004年2月グリーン経営認証を取得、小糸製作所と連携し輸送事業の環境貢献型経営を目指し、 トラック輸送時のエネルギー削減、CO2削減、及び物流過程で排出する廃棄物低減を重点に環境負荷低減に努めて います。

エネルギー削減、CO2削減

小糸製作所の物流全体のCO2排出量は、 2006年4月に施行された改正省エネルギー 10 法に基づいた算出方法にて算定しています。 2017年度のCO2排出量は、輸送量の増加の 5 影響により13.4千tと前年度より増加しました が、エネルギー原単位*は改善活動の効果も 0 あり、1.48kQ/億円と前年度比ム9%減となり ました。 *



コイト運輸では、2017年3月に輸送ルートの見直しを実施し「榛原営業所」を開設、効率的な輸送ルートの確保に加え、 ドライバーの身体的な負担軽減にもつながりました。これにより年間の走行距離は25万kmの削減となり、エネルギー 原単位改善につながっています。今後も、更なる排出量低減に努めていきます。

国土交通大臣表彰の受賞

コイト運輸では、社員一丸となったエコドライブや環境負荷の少ない 事業運営の継続が評価され2014年度の「環境大臣表彰」に引き続き、 2017年12月に環境保全優良事業所表彰として「国土交通大臣表彰」 を受賞しました。

環境保全のため、徹底した車両の軽量化を図るとともに、運転手同士の切磋琢磨による、高レベルの燃費効率活動が再び評価されました。 各運行路線の時間的な余裕を十分に確保するため、高速道路における基本走行速度を75km/hに引き下げた結果、燃費効率は業界平均を 遥かに上回る5.4km/0を6年間に亘り維持しています。

年間630万kmを走行する中で「事故をしない・貰わない運転」に努め、 事故「ゼロ」を約2年間を継続中であることからも、エコを突き詰めれ ば安全走行になることも実証しています。

これからも更なるエコドライブを追求するとともに、安全・安心運行に 努めていきます。



国土交通大臣表彰

環境負荷物質の管理と低減

生産工程において使用される塗料、薬品等の原材料や副資材の一部には、環境負荷の原因となる化学物質が 含まれているものがあります。これら環境負荷物質に対し、取扱量、排出量の管理強化、また、使用効率向上や代替 化などの低減活動を進めています。

PRTR法対象物質の管理

2017年度のPRTR法届出対象物質(第1種指定物質)は トルエン、スチレン等の6物質で、これらの物質の取扱量 は415.1t/年、大気排出及び廃棄物等移動量は133.5t/年 となりました。

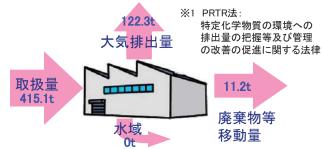
VOC(揮発性有機化合物)の削減

当社のVOC排出量は(一社)日本自動車部品工業会の 「環境自主行動計画」と整合させ、目標を「2020年までに VOC排出量を2000年度比30%低減」に設定しています。 活動の結果、2017年度VOC排出量は2000年度比 △72.5%低減となりました。また、VOC排出量原単位※2は 低減活動を始めた2008年度比△49.4%低減しています。 なお、有害大気汚染物質3物質*3は2003年3月の全廃 達成以降、使用実績はありません。

※2 生産金額あたりのVOC排出量

※3 有害大気汚染物質:ジクロロメタン、トリクロロエチレン、テトラクロロエチレン

2017年度PRTR法※1対象物質の排出・移動量





資源循環

当社は全工場から出る排出物(廃棄物、有価物、再生物)のムダのない資源循環に努めています。廃棄物について は、生産での効率的資源活用の指標として、廃棄物原単位を設定し低減に取り組んでいます。また、2002年に全工場 のゼロエミッション※・を達成して以降、樹脂類を中心とした再資源化を推進しています。

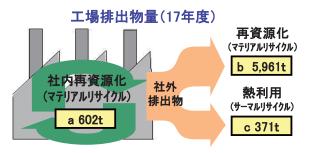
また、気候変動などによる世界規模での水不足や水質汚濁などの水問題が重要視されてきている中、当社において も水資源の有効活用や水質の保全活動に取り組んでいます。

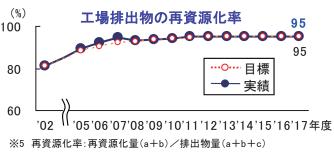
再資源化の推進

※4 ゼロエミッション:工場から排出される不要物(排出物)の内、直接埋立処理される廃棄物がゼロの状態

排出物の再資源化率※595%以上という独自目標を設定し、再資源化向上(熱利用排出物低減)に取り組んで きました。

2017年度は再資源化量6,563t/年(a+b)であり、2011年度より継続して再資源化率95%を維持しています。





工場排出物の排出量と廃棄物原単位低減活動

2017年度工場排出物の排出量は6,934t、このうち、廃棄物^{※6} として処理した量は2,949tでした。

継続的に取り組んできた樹脂の不良ロス低減活動等により、 廃棄物原単位(生産高当り廃棄物量)は1.382t/億円と、基準 年度(2008年度)比ム24%の低減となりました。

水資源の保全:水使用量低減活動

水資源の保全として、水使用量低減活動に取り組んで います。水使用量原単位(生産高当り水使用量)低減活動 として、従業員に対する節水意識向上や、生産工程における 水使用効率向上に取り組み、2017年度水使用量原単位は 2008年度比で△30%の低減、水使用量も△15%の低減となり ました。

サプライチェーンにおける環境負荷低減

小糸製作所では、多くのサプライヤーからさまざまな分野にわたる材料・ 部品・設備などを調達しています。サプライチェーン全体のマネジメントに よる持続可能な社会の実現を目指し、調達方針説明会、及び月々仕入先 情報連絡会議を開催、環境関連法令の遵守や環境負荷物質規制への 理解を深めています。

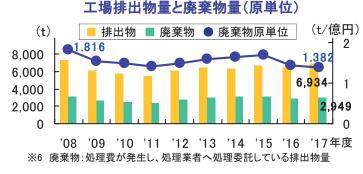
循環型社会構築に向けた取り組みでは、日本の化学物質の審査及び製 造等の規制に関する法律、欧州のELV指令、REACH規制等、世界各国で 化学物質への規制が強化される中、サプライヤーとの相互協力により、 環境負荷物質管理データベースを構築し管理の強化を実施、部品・材料 のグリーン調達、事務用品等のグリーン購入に努めています。

また、サプライヤーに対し、環境マネジメントシステムISO14001や、エコアクション21の取得を積極的に促し、取得状況 を毎年確認しています。その推進状況について、定期的に実施している防火・防災点検時、環境関連法令や労働安全 衛生法、消防法の遵守状況とともに現地・現物でサプライヤーと点検・確認を行い、サプライチェーンの体質強化に 務めています。













調達方針説明会

小糸製作所 環境報告書2018 14

社会的取り組み

安全への取り組み

夜間の視界・視認性向上は交通事故の低減に大きく寄与します。当社は「安全を光に託して」の企業メッセージのもと、 安全な夜間走行を追求し、先進技術を駆使した製品開発に取り組んでいます。

当社の大きな特徴は光学・光源・機構部品・電子制御を自社開発・生産することで、独創的で完成度の高い高度な ランプシステムを提供している点です。

例えば、常にハイビーム同等の視界を提供するADB(Adaptive Driving Beam:ハイビーム可変ヘッドランプ)を 常に進化させるとともに、先進運転支援システム(ADAS)や自動運転などに対応する次世代ランプの開発等を進めて います。さらに、これらの最新技術をすべてのお客様にお届けすべく、低価格化の開発にも取り組んでいます。 小糸製作所はランプの開発・生産を通じて、夜間のドライバー及び歩行者の安全と安心に貢献しています。

先進安全技術

当社は、太陽光に近い明るい光、瞬時点灯により、夜間やトンネル内での視認性・安全性向上に貢献するLEDヘッド ランプに加え、走行状態・道路環境に応じて最適な光を提供する、今までにないヘッドランプシステムの開発に取り 組んでいます。

配光可変型ヘッドランプ (Adaptive Front Lighting System)

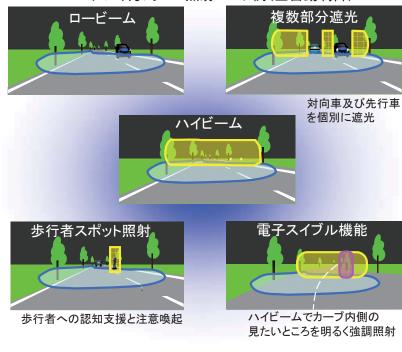
走行状態等を車両センサーから検知し、ハンドル舵角に応じて ロービームの配光を左右にコントロールするヘッドランプシステム です。当社は2003年に世界で初めて量産化しました。



ハイビーム可変ヘッドランプ(Adaptive Driving Beam)

ハイビームで走行中、対向車や前走車など前方 車両の位置を車載カメラ等で検知し、このエリア のみを部分的に遮光するヘッドランプシステム です。

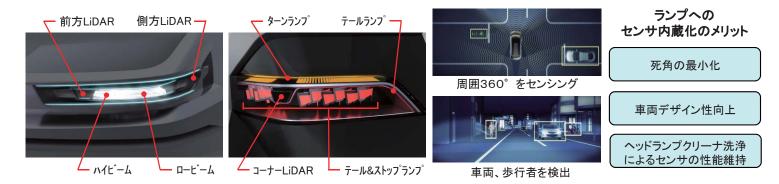
前方車両に眩しさを与えることなく、ドライバーは 常にハイビーム走行に近い視界を得ることができ るため、歩行者、道路標識や遠方の道路形状 などが見やすくなり、安全運転に寄与します。 当社は、ADBを搭載したヘッドランプを2012年に 量産化しました。



LEDアレイ方式ADB照射モード例(全自動制御)

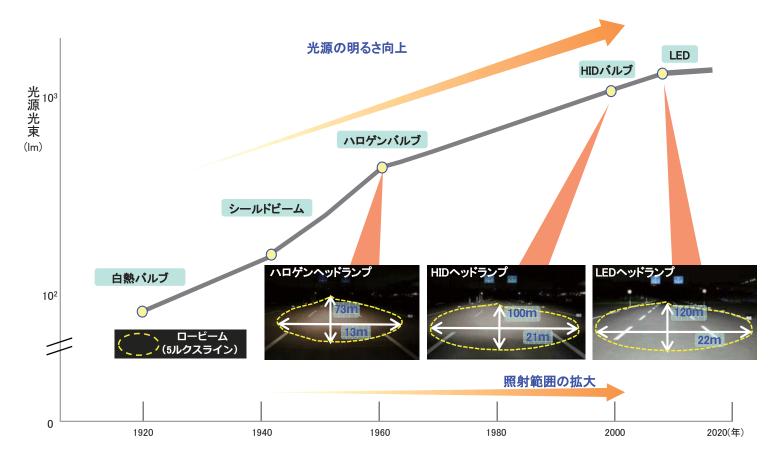
センサ内蔵ランプ - コンセプト-

自動車の予防安全や将来の自動運転車では、各種センサが必要不可欠です。車両四隅のヘッドランプ及びリアランプ 内に周囲監視センサ(LiDAR等)を搭載することで、車両周囲360°の歩行者や車両の検知能力が向上します。 さまざまな走行環境に応じて、交通事故の未然防止を図るための研究開発を進めています。



ヘッドランプの進化による安全性向上

ヘッドランプ光源の光束(明るさ)、ヘッドランプ照射性能の進化を図っています。明るさの向上、照射範囲の拡大により、 より明るく見やすい視界を確保し、夜間運転の安全性向上に貢献しています。





労働安全衛生

安全衛生の基本的考え方 -

「安全はすべてに優先する」

安全基本方針

小糸製作所は、「安全はすべてに優先する」人間尊重の理念に基づき、安全・安心で働きやすい職場づくりを、 全員参加で目指しています。

安全基本理念

「安全最優先」

◇何よりも安全が最優先する

◇安全最優先とは

「安全は経営の基本」(安全なくして生産なし)

安全最優先の理念のもと、トップから新入社員まで 各階層の役割と責任を明確にし、災害の芽(不安全 状態・行動)を摘み取る

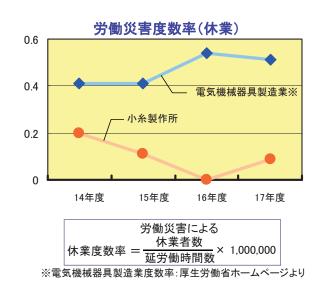
労働安全衛生の基本活動に、五つの守るべき行動基準として安全五訓を定め取り組んでいます。2017年度は、特に 安全最優先の職場づくりや、減災への対応強化などの重点展開事項に取り組み、重大災害発生はありませんでした。

《基本活動》目標 労働災害、交通事故 O件

啓発活動	情報展開	トップから従業員一人ひとりまでしっかりと 情報を展開(会議体)
	教育	構内で働くすべての人を対象に「安全ルールを 守る人づくり」のための繰り返し教育
未然防止 活動	危険予知 (KY)等	職場に潜むリスクを見つける「感性」を磨く リスクアセスメントとKYの着実な実行
	点検	トップ自らの現場点検、不安全状態の摘出と 対策のやり切り(毎月21日は「安全点検の日」)

《安全五訓》五つの守るべき行動基準

- 一、安全第一 すべてに優先
- ー、すべての作業は ルールに従う
- 一、動いているものには 手を出さない
- 一、異常発生 まず報告
- ー、まあ このくらいが 事故のもと



小糸グループの安全・防火体制強化(安全の感性を持った人づくり)

全国製造業の労働災害は機械の安全対策やリスクアセスメントの実施により、 年々減少傾向にありますが、労働者高年齢化等に起因する転倒災害が僅か ながら増加傾向にあることから、高年齢者向けの教育の充実を推進しています。 また、不安全行動による労働災害撲滅、従業員の危険感受性を高めるため、 危険予知・安全体感機器を設置、機器の見直し・増設に加え、直近で発生した 労働災害事例の体感機を導入し、安全意識の向上に努めています。

また2016年度より、関係会社同士が互いの工場を点検し、指摘・改善し合い ながら安全・防火防災のレベル向上を図る「関係会社安全相互点検」を開始、 2018年度も継続実施しています。更に小糸グループ全体として、国内・海外関係 会社及び仕入先に対する現地での安全・防火・防災点検を、継続的に実施して います。



関係会社新入社員に対する 安全体感教育

従業員の交通安全への取り組み

自動車関連企業の一員として、従業員一人ひとりが交通安全の自覚を持ち、事故防止、交通ルール遵守のため、 毎月9日を「交通安全の日」と設定し、従業員への意識付けを図っています。

全従業員や管理者を対象とした交通安全教育に加え、通勤手段別、年齢別に事故状況の解析を行い、二輪車と 若年層(25歳以下)に重点を絞った特別教育を継続的に実施しています。

また、過去に発生した交通加害事故を毎月の職場の交通KY教育教材として活用するほか、通退勤時のヒヤリ ハット情報に基づき、周辺道路交通危険ポイントをイントラネットへ掲載、管理者による立哨(交通観察)指導の 実施、社用車運転者向け安全運転教育、おもいやりライト運動(早期ヘッドライト点灯)への参画等、更なる 運転マナーと交通安全意識の向上を図っています。



全従業員対象の年末交通安全講習 (交通安全の意識向上)



通勤手段別、年代別安全運転講習会 (対象者別での注意点確認)



管理者による交通立哨 (工場周辺の危険ポイント摘出)

減災(防火防災)体制の強化

東日本大震災や熊本地震、豪雨・台風等の教訓に加え、内閣府発表の南海トラフ地震被害想定に基づき、当社の 減災対策を検証、課題を見つけ出し、本社・工場において対策見直し・強化を図っています。

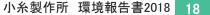
- ・建屋内で発煙器を用い、火災時を想定した避難訓練を行うとともに、初期消火を確実に行うための実地訓練を 同時に実施
- ・多発する豪雨や台風から身を守るため、静岡県危機管理部によるハザードマップ確認や、避難方法等の講演開催
- ・設備、什器の転倒・落下防止対策、避難通路確保等の維持管理状況の総点検



清水消防署立合いのもと建屋内で濃煙訓練



防災講演会(水害から身を守る)





健康・衛生への取り組み

従業員が健康で安心して働ける安全な職場づくりを目指し、下記の活動を継続的に行っています。

- ・定期健康診断受診結果のフォロー、特殊健康診断での職業性疾病ゼロ確認、全従業員に対するストレスチェック実施
- ・作業環境測定(有機溶剤・粉じん・特定化学物質取扱職場)により問題ないことの確認
- ・SDS(安全データシート)による化学物質の危険性・有害性の安全教育や、有機溶剤・粉じん取扱者への特別 教育実施による災害、健康障害の防止
- ・化学物質リスクアセスメントの継続実施による健康障害の未然防止
- ・インフルエンザ・食中毒等集団感染予防活動

(インフルエンザ:感染者把握と発生職場でのマスク着用等の感染防止策徹底、食中毒:食堂厨房の衛生点検実施) ・AEDを誰でも使用できるよう、救命講習の継続実施、及びAEDの増設

- ・全国労働衛生週間期間中に衛生講演会、健康測定(血管年齢、糖尿病簡易測定等)の実施



食堂厨房の衛生点検

救命講習

健康測定



コミュニケーション

小糸製作所では各ステークホルダーに当社の環境への取り組みをご理解いただくため、2001年度から「環境報告書」 を発行するともに、以下の活動により、環境情報開示や地域住民の方々との交流を深めています。

ステークホルダーへの環境情報開示

得意先や業界団体等より国内外の環境規制の動向を入手し、当社の環境活動の取り組み目標を定め、温室効果ガス 削減、廃棄物削減、水使用量低減等の継続的な活動に取り組んだ成果として、環境報告書等によりステークホルダー へ情報開示しています。

各工場の地域活動への参加

各工場では、地域住民との懇談会や、夏祭りでの周辺自治会への開放などを定期的に開催しています。また、地域 住民を対象とした工場見学や、小・中学生を対象とした子供参観会などを実施しました。今後も、積極的に地域社会と のコミュニケーションに努めてまいります。



社会貢献活動

持続可能な社会構築には、多くのステークホルダーとの連携が不可欠です。小糸製作所では、社員一人ひとりが良き 企業市民として、地域社会の活性化、環境美化などの社会貢献活動に継続して取り組んでいます。

地域の環境美化活動

地域社会の一員として、各工場で継続して工場周辺の清掃活動等を実施、環境美化・保護に努めています。2017年度も、 各工場での清掃活動や、世界文化遺産に登録された三保松原での下草刈り等に小糸製作所の従業員も参加しています。



富士川駅周辺 清掃活動



三保海岸清掃活動



三保松原の下草刈り

小糸製作所 環境報告書2018 20

小糸グループ環境活動

小糸グループ各社では、小糸グループ行動憲章の「人と 地球にやさしいものづくり」を基本とし、各国・地域の状況を ふまえた環境保全活動を推進しています。

「地球温暖化防止」「環境負荷物質低減」「資源循環」の 3つを最重要課題と認識し、環境負荷低減に取り組んで います。

小糸グループ各社における環境マネジメントシステムの 構築や環境認証取得を進め、グローバルな事業展開に 合わせた環境保全体制の充実を図っています。

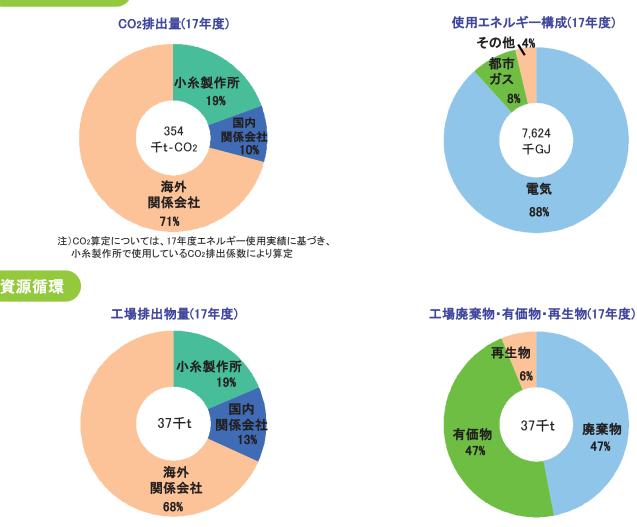
各社において現地安全・環境点検を実施し、環境管理体制 や環境保全活動について協議するとともに、現地との環境 コミュニケーションの強化を図っています。



国内関係会社 安全·環境相互点検

小糸グループの環境負荷低減取り組み状況

小糸製作所では、グループ各社の環境月報により、環境コンプライアンス状況の把握、及び環境負荷の算定を行って います。地球温暖化対策ではエネルギー起源のCO2排出量、資源循環としては工場からの排出物量(廃棄物、有価物、 再生物)を把握し、小糸グループ全体での環境負荷低減に努めています。



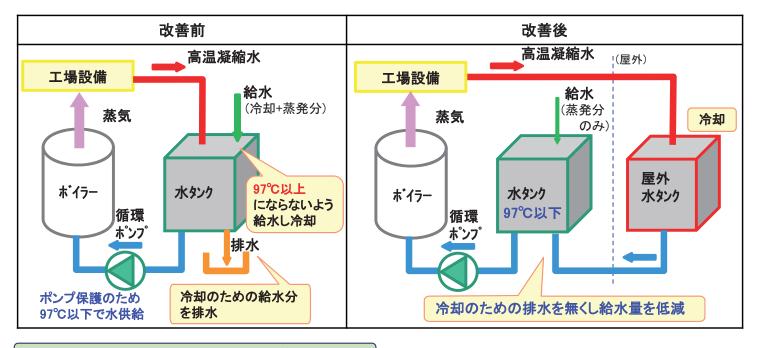
地球温暖化対策

海外関係会社の取り組み

湖北小糸車灯有限公司(中国)

ボイラー水タンク増設による水使用量削減

工場設備で使用する蒸気は水をボイラーで加熱しつくっており、そのための水使用量は年間9,600tでした。 使用された蒸気は高温凝縮水として水タンクに戻され、ボイラーで蒸気として再利用されます。その際水タンクからボイ ラーへ水を送る循環ポンプでは水温を97℃以下にする必要があり、従来は冷却のため水タンクに冷水を給水し、その 分だけ水を排水していました。これを屋外水タンクを増設し冷却効果を得ることで水温を下げ、冷却のための排水を 廃止することを可能としました。これにより年間水使用量を4,344tに低減、△5,256t/年の水使用量削減を図りました。



タイ・コイト・カンパニー・リミテッド(タイ)

天井照明のLED化による電力削減

工場照明をメタルハライドランプからLEDランプに計画的に変更しています。 これにより電力量削減を図り年間△34t-CO2/年のCO2削減を実現しました。





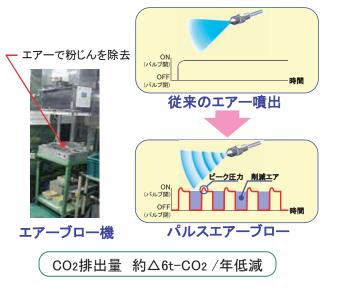
国内関係会社の取り組み

静岡電装株式会社

コンプレッサーエアー消費量低減による省エネ

自動車照明器のレンズ部品に付着した粉じん除去のため、 組立ライン内でコンプレッサーエアーを使用したエアーブロー を行っています。このエアーブローに圧縮した空気を間隔的 に噴出できるパルスブロー機を導入することで、性能を確保 したままエアー消費量を低減しました。

また、レンズエアブロー機は、エアーブロー機能の他、粉じん を吸引する排気装置にもコンプレッサーエアーを使用して いましたが、排気ファンに変更しエアー消費量を低減しました。 これらエアー消費量低減により、電力使用量の低減、CO2 排出量低減を図っています。



冷暖房効率 5%向上 CO2排出量 △0.9t-CO2/年低減

断熱材を設置

断熱材設置後

静岡金型株式会社

工場断熱対策による省エネ

島田工場では、工場内壁面の保温性が低かったため、 エアコンの使用頻度が高く、また冷暖房効率も良くない 状況でした。

壁面に断熱材を設置することで保温性を向上させ、 冷暖房効率の向上、エネルギー使用効率向上により CO2排出量を低減しました。

小糸グループ環境認証等取得状況

小糸グループでは、生産拠点を中心に海外関係会社10社を含めた22社がISO14001等の環境認証を取得しています。

改善前

国内関係会社			海外関係会社		
	小糸九州㈱			ノース・アメリカン・ライティング・インク(米国)	
	アオイテック(株)			ノース・アメリカン・ライティング・メキシコ(メキシコ)	
	▲ 静岡電装㈱			コイト・ヨーロッパ・リミテッド(英国)	
ISO14001	日星工業㈱ 藤枝オートライティング㈱	-		コイト・チェコ s.r.o. (チェコ)	
	静岡ワイヤーハーネス(株)	- ISC 	ISO14001	広州小糸車灯有限公司(中国)	
	KIホールディングス(株)			福州小糸大億車灯有限公司(中国)	
	コイト電工(株)			タイ・コイト・カンパニー・リミテッド (タイ)	
	榛原工機㈱			PT. インドネシア・コイト(インドネシア)	
エコアクション21	静岡金型㈱				
	竹田サンテック			大億交通工業製造股份有限公司(台湾)	
グリーン経営認証	コイト運輸(株)]		インディア・ジャパン・ライティング・プライベート・リミテッド(インド)	
	12社			10社	





静岡工場

所在地 :静岡県静岡市清水区北脇500番地
生産品目:ヘッドランプ、各種バルブ
航空機器部品、電子機器等
従業員数 :2,404名(2018年3月31日現在)

水質 (下水道法規制項目)

項 目	規 制 値	平均	最大
ほう素及びその化合物	10 mg/l	0.06	0. 07
ふっ素及びその化合物	8 mg/2	0. 1	0. 1
フェノール類	5 mg∕l	0. 05	0. 09
亜鉛及びその化合物	2 mg/l	0. 07	0. 08
鉄及びその化合物(溶解性)	10 mg/l	0. 42	0. 43
マンガン及びその化合物(溶解性)	10 mg/l	0. 04	0. 04
温度	40 °C	23	29
pH(水素イオン濃度)	5. 7~8. 7	7.0	6. 7~7. 2
BOD(生物化学的酸素要求量)	300 mg/l	149	230
SS(浮遊物質量)	300 mg/l	29	62
ノルマルヘキサン抽出物質含有量	30 mg∕l	3. 1	14
沃素消費量	220 mg/l	16	78
アンモニア性窒素、亜硝酸性窒素 及び硝酸性窒素含有量	380 mg/l	15	16

その他の水質規制対象項目は定量下限値以下でした。

大 気								
施設の種類	[燃料	項目		鳺	見制値	測定値		
18 /-		ばいじん量		0. 1 g/Nm 3		0.001未満		
ボイラー 3台	都市ガス	硫黄酸化物(SO	x)	З.	5 (K値)	0.041未満		
01		窒素酸化物濃度	窒素酸化物濃度(NO _x)		50 ppm	68		
		ばいじん量		0.05 g/Nm ³		0.001未満		
ガスタービン	✓ 都市ガス	硫黄酸化物(SO	硫黄酸化物(SO _x)		5 (K値)	0.011未満		
		窒素酸化物濃度(NO _x)		7	70 ppm	45		
			各加	施設の源	制定値のうち	る最大値を記載		
展音 (B)								
区分	規制値	測定値	D	≤分	規制値	測定値		
昼間	70	62	臭気	指数	10	10未満		
広問	60	56	~ ~ ~	10 %	10			

夜間 60 56 各測定ポイントの測定値のうち最大値を記載

相良工場

所在地 :静岡県牧之原市菅ヶ谷933番1 生産品目:ヘッドランプ 従業員数:479名(2018年3月31日現在)

水質 (水質汚濁防止法規制項目)

項目	現 制 値	平 均	最大
pH(水素イオン濃度)	5.8~8.6	7. 2	6.9~7.7
BOD(生物化学的酸素要求量)	25 mg/l	2. 3	5.3
SS(浮遊物質量)	50 mg/l	5.6	16
亜鉛含有量	2 mg/l	0. 07	0. 07
溶解性マンガン含有量	10 mg/l	0. 01	0. 02
大腸菌群数	3000 個/cm ³	1	5
窒素含有量	120 mg/l	9. 9	13
燐含有量	16 mg/l	1. 4	1.6
アンモニア、アンモニア化合物、 亜硝酸化合物、硝酸化合物	100 mg/l	8. 5	11

その他の水質規制対象項目は定量下限値以下でした。

大気						
施設の種類	燃料	項目	規制	制值	測定値	
-12 / -	18.7	ばいじん量	0. 1	g/Nm ³	0.001未満	
ボイラー 3台	LPG	硫黄酸化物(SO _x)	17.5	(K値)	0.010未満	
01	08	窒素酸化物濃度(NO _x)	150	ppm	65	
各施設の測定値のうち最大値を記載						

騒音		(dB)	臭気		
区分	規制値	測定値	区分	規制値	測定値
昼間	70	57	白ケ北米	15	10未満
夜間	60	54	臭気指数	15	10木両

各測定ポイントの測定値のうち最大値を記載

榛原工場

所在地 :静岡県牧之原市坂部3407番地 生産品目:ヘッドランプ、リアコンビネーションランプ、標識灯 従業員数:764名(2018年3月31日現在)

項目	規 制 値	平 均	最 大
pH(水素イオン濃度)	5.8~8.6	7.6	7.1~7.9
BOD(生物化学的酸素要求量)	25 mg/l	2. 7	6. 5
SS(浮遊物質量)	50 mg∕l	3. 0	13
銅及びその化合物	1 mg/l	0. 02未満	0. 03
亜鉛含有量	2 mg∕ℓ	0. 14	0. 24
溶解性鉄含有量	10 mg/l	0. 17	0. 28
溶解性マンガン含有量	10 mg/l	0. 05	0. 12
大腸菌群数	3000 個/cm ³	2	13
窒素含有量	120 mg/l	3.5	5.3
燐含有量	16 mg/l	2. 3	2. 3
ほう素及びその化合物	10 mg/l	0. 03	0. 03
アンモニア、アンモニア化合物、 亜硝酸化合物、硝酸化合物	100 mg/l	2. 7	4. 6

その他の水質規制対象項目は定量下限値以下でした。

燃料	項目	規制値	測定値
	ばいじん量	0.3 g/Nm ³	0. 006
A重油	硫黄酸化物(SO _x)	17. 5 (K値)	0. 184
4台 个重加	窒素酸化物濃度(NO _X)	180 ppm	86
	ばいじん量	0. 1 g/Nm ³	0.001未満
LPG	硫黄酸化物(SO _x)	17. 5 (K値)	0.009未満
	窒素酸化物濃度(NO _x)	150 ppm	66
	A重油	A重油 ばいじん量 確黄酸化物(SO _x) 空素酸化物濃度(NO _x) UPG はいじん量 低黄酸化物(SO _x) (素黄酸化物(SO _x))	ばいじん量 0.3 g/Nm ³ A重油 硫黄酸化物(SO _X) 17.5 (K值) 窒素酸化物濃度(NO _X) 180 ppm LPG 硫黄酸化物(SO _X) 17.5 (K值)

騒音

大気

隣接する東名高速道路 騒音の影響が大きく 測定不可。	

各施設の測定値のうち最大値を記載

一見気		
区分	規制値	測定値
臭気指数	15	10未満

富士川工機工場

所在地 :静岡県富士市中之郷2340番地 製造品目:樹脂成形用金型 従業員数:116名(2018年3月31日現在) ※生活系の排水のみであり浄化槽にて処理。排水処理施設は ありません。

(dB)

騒音

		(uD)
区分	規制値	測定値
昼間	65	52
夜間	55	50

良気		
区分	規制値	測定値
臭気指数	15	13

各測定ポイントの測定値のうち最大値を記載



環境会計

小糸製作所では、環境保全活動の効率化を図るため、環境保全に投入したコストと、その結果得られた効果を 「環境会計」として定量的に把握・評価しています。

環境保全コスト

分類			小糸製作所				関係会社	
		2017年度 取り組み内容	2016年度実績 (百万円)		2017年度実績 (百万円)		2017年度実績 (百万円)	
			投資額	費用額	投資額	費用額	投資額	費用額
	公害防止コスト	・排水処理、大気汚染防止関連設備更新保全 ・公害防止のための測定、点検、人件費 等	17	56	45	54	-	7
事業エリア内 コスト	地球環境保全コスト	・エネルギー高効率設備への更新導入 ・工場内緑地管理 等	186	10	205	10	18	1
資源循環コスト		・社内リサイクル処理関連設備更新 ・廃棄物、リサイクル処理、委託費用 等	1	105	1	110	-	71
	(小計)		204	171	251	174	18	79
上・下流コスト		・環境保全に資する製品に関わる設備投資 (省エネ製品、有害物質フリー製品 等)	290	1	247	1	-	_
管理活動コスト		・環境マネジメントシステム審査に関わる費用 ・環境負荷監視のためのコスト 等	-	3	_	4	-	9
研究開発コスト		 ・環境保全に資する製品等の研究開発コスト ・製品等の製造段階における環境負荷物質 抑制のための研究開発コスト 	_	307	-	310	-	_
社会活動コスト		・事業所周辺等の清掃活動等	_	_	_	-	_	1
環境損傷対応⊐	スト	<u> </u>	_	-	-	_	-	-
	승計		494	482	498	489	18	89
		1	97	6	98	57	10	7

備考:①"-"表示は百万円未満又は該当しない項目です。

②設備投資の減価償却費は費用額に含めておりません。

環境保全効果

項目	内容	小糸製作所	関係会社	
		効果 (t)	効果 (t)	
環境負荷物質	PRTR対象物質 取扱低減量	25	5	
	VOC(揮発性有機 化合物)排出低減量	3	6	
資源循環	社内再資源化量	117	-	
地球温暖化防止	CO₂排出量の低減 効果量	2	221	
備考:数値はt(トン)未満を四捨五入しています。				

環境保全対策に伴う経済効果

項目	内容	小糸製作所	関係会社
		効果(百万円)	効果(百万円)
資源循環	廃棄物の処理費用 低減額	3	-
水資源	市水使用量低減に 伴う下水処理費用 低減効果	2	-
エネルギー	エネルギー費用 節減効果	-	22
合 計		5	22

備考:数値は百万円未満を四捨五入しています。

算出にあたって、環境省のガイドライン等を参考に、当社の基準に基づき集計しています。

「環境保全効果」、「環境保全対策に伴う経済効果」は、環境保全コストの投資や費用によってもたらされる直接的効果を算出して います。

製造を主体とする国内関係会社11社※の環境保全コスト、効果は、環境保全に要したコストとして明確に把握できるもののみを 計上しています。

※集計対象とした国内関係会社11社:

小糸九州(株)、アオイテック(株)、静岡電装(株)、日星工業(株)、藤枝オートライティング(株)、静岡ワイヤーハーネス(株)、榛原工機(株)、静岡金型(株)、 竹田サンテック(株)、KIホールディングス(株)、コイト電工(株)



事業拠点・関係会社一覧

事業拠点

本社

〒108-8711 東京都港区高輪四丁目8番3号 TEL: 03-3443-7111(代表) FAX: 03-3447-1520

海外事務所

デトロイト事務所(米国) シアトル事務所(米国) シリコンバレー研究ラボ(米国)

小糸パーツセンター (静岡県)

パーツセンター

工場 静岡工場(静岡県) 榛原工場(静岡県) 相良工場(静岡県) 富士川工機工場(静岡県)

国内営業拠点

札 幌 支 店	札 幌 営 業 所	静 岡 営 業 所	静岡出張所
北 関 東 支 店	仙 台 営 業 所	名古屋営業所	岡 山 出 張 所
東 京 支 店	北関東営業所	大 阪 営 業 所	九 州 出 張 所
豊田支店	太 田 営 業 所	福 岡 営 業 所	
大阪支店	東 京 営 業 所	新 潟 出 張 所	
広 島 支 店	厚 木 営 業 所	朝 霞 出 張 所	

海外関係会社

① ノース・アメリカン・ライティング・インク (米国) ② ノース・アメリカン・ライティング・メキシコ (メキシコ) ③ エヌ・エー・エル・ド・ブラジル・インドゥストリア・イ・コメルシオ・デ・ コンポーネンテス・ジ・イルミナサンオ・リミターダ (ブラジル) ④ コイト・ヨーロッパ・リミテッド(英国)

- (5) コイト・チェコ s.r.o. (チェコ)
- ⑥ 広州小糸車灯有限公司(中国)
- ⑦ 湖北小糸車灯有限公司(中国)
- ⑧ 福州小糸大億車灯有限公司 (中国)
- (9) タイ・コイト・カンパニー・リミテッド (タイ)
- (10) PT. インドネシア・コイト (インドネシア)
- ① 大億交通工業製造股份有限公司(台湾)
- 12 インディア・ジャパン・ライティング・プライベート・リミテッド(インド)
- (3) コイト・マレーシア・エス・ディ・エヌ・ビィ・エッチ・ディ (マレーシア)
- (4) KPS N.A., INC. (米国)
- (15) 常州小糸今創交通設備有限公司(中国)

おわりに

小糸製作所「環境報告書2018」をご覧いただき、 ありがとうございました。

「環境報告書2018」は、当社の環境保全活動について 具体的事例や数値に基づいてまとめ、より多くの皆様に ご理解いただけるよう心がけて作成いたしました。 今後とも環境保全活動を改善し、環境報告書を充実して 参りたく考えておりますので、ご意見等ございましたら 右記までご連絡いただきますようお願い申し上げます。

榛原工機株式会社(静岡県牧之原市) 静岡金型株式会社(静岡県藤枝市)

国内関係会社

小糸九州株式会社(佐賀県佐賀市)

コイト運輸株式会社(静岡県静岡市)

静岡電装株式会社(静岡県静岡市)

日星工業株式会社(静岡県静岡市)

アオイテック株式会社(静岡県浜松市)

コイト保険サービス株式会社(東京都港区) 竹田サンテック株式会社(静岡県静岡市) 株式会社ニュー富士(静岡県富士宮市)

藤枝オートライティング株式会社(静岡県藤枝市)

静岡ワイヤーハーネス株式会社(静岡県静岡市)

KIホールディングス株式会社(神奈川県横浜市) コイト電工株式会社(静岡県駿東郡長泉町) ミナモト通信株式会社(神奈川県横浜市) 丘山産業株式会社(群馬県邑楽郡大泉町)

株式会社 小糸製作所 安全環境部

お問合せ先

〒424-8764 静岡県静岡市清水区北脇500番地 TEL: 054-345-2119 FAX: 054-347-6635 E-Mail : eco@koito.co.jp

小糸製作所 ホームページ http://www.koito.co.jp