

Environmental

Activity Report 2017

エフテックグループ環境報告書





|編集方針

第12次中期計画の最終年度となる本報告書では、環境的側面および社会的側面の取り組みについて、これまで注力してきたグローバルグループでの取り組みの進捗を中心として報告しています。

「ISO50001のグローバル展開」については、2015年度の北米ベンチマーク拠点に続き、2016年度は中国ベンチマーク拠点への導入完了について特集しました。このほか、北米地域を除く取引先の温室効果ガス排出量の把握率で90%以上を確保したことや、生物多様性についてのグループでの取り組み展開など、一歩一歩ではありますが、グループ全体での着実な進展をご理解いただければ幸いです。新たな中期計画では、グループ各拠点での環境報告書作成についても準備をスタートしました。さらに、本グループ環境報告書も今後CSR報告書として進化させ、ステークホルダーの皆さまに、エフテックの取り組みをいっ

ガイドラインについては環境省「環境報告ガイドライン (2012年版)」を参考にしています。

そうわかりやすくご報告できるよう準備をしています。

本報告書中、エフテックグループについてはエフテック グループないし当社グループ。株式会社エフテックについ ては、エフテックないし当社と表記しています。

報告対象期間

2016年度 (2016年4月~2017年3月) の実績と 一部それ以前の取組み内容を含みます。

将来の予測・計画・目標について

本報告書にはエフテックグループ右記「報告対象組織」の将来に関する予測についても記載しています。

これらの記載は、記載した現時点での情報に基づいた予測であり、確定 的なものではありません。そのため将来の事業活動の結果が、本報告書に 記載した予測とは異なる場合があります。

報告対象組織

★国内事業所、○国内グループ会社、●海外グループ会社

株式会社エフテック [報告対象拠点 3拠点]

- ★ 本社・久喜事業所 [埼玉県久喜市]
- ★ 芳賀テクニカルセンター [栃木県芳賀郡芳賀町]
- ★亀山事業所 [三重県亀山市]

国内子会社・関連会社 [報告対象組織 4社]

- フクダエンジニアリング株式会社 [埼玉県加須市] (FEG)
- 株式会社九州エフテック [熊本県山鹿市] (QFT)
- 株式会社リテラ [埼玉県秩父郡小鹿野町] (リテラ)
- 株式会社城南製作所 [長野県上田市] (城南製作所)

海外子会社 [報告対象組織 12社 14拠点]

- F & P Mfg., Inc. [カナダ オンタリオ州] (F&P)
- Dyna-Mig, A division of F&P Mfg., Inc.[カナダオンタリオ州] (DYNA-MIG)
- F&P America Mfg., Inc. [アメリカ オハイオ州] (F&PA)
- F&P Georgia, A division of F&P America Mfg., Inc. [アメリカ ジョージア州](F&PG)
- F.tech R & D North America Inc. [アメリカ オハイオ州](R&DNA)
- FEG de Queretaro, S.A.de.C.V. [メキシコ ケレタロ州] (FEGQ)
- F&P mfg., De Mexico S.A.DE.C.V. [メキシコ グアナファト州](FPMX)
- 偉福科技工業(中山)有限公司 [中国 広東省] (FTZ)
- 偉福科技工業(武漢)有限公司 [中国 湖北省] (FTW)
- 偉福(広州)汽車技術開発有限公司 [中国 広東省] (FR&DCH)
- F.tech Philippines Mfg., Inc. [フィリピン ラグナ州](FPMI)
- F.tech R&D Philippines Inc. [フィリピン ラグナ州] (FR&DP)
- F.tech Mfg.(Thailand)LTD. [タイアユタヤ県](FMTL)
- -PT. F. TECH INDONESIA [インドネシア カラワン県] (FTI)

※煙台福研模具有限公司及び Michigan Branch Office、European Branch Office は量産工場でなく、環境に関して重要な影響をおよぼしていないため報告対象外としています。

Contents

- 01 編集方針
- 03 トップメッセージ
- 04 経営理念
- 05 TOPICS

ISO50001グローバル展開

- 07 エフテックグループ 環境中期計画
- 09 CO₂排出量・水資源使用量・廃棄物排出量の実績推移
- 10 マテリアルフロー
- 11 環境マネジメント
- 13 商品開発の取り組み
- 14 グリーン購買の取り組み
- 15 品質保証の取り組み
- 16 労働安全衛生の取り組み
- 17 生物多様性の取り組み
- 18 TOPICS

グローバルでの取り組み

- 24 ガバナンス/コンプライアンス/リスクマネジメント
- 25 グループ概要

2030年目標を設定し、目標達成に向け、 グループ全体での「環境トップランナー」をめざします。

第12次環境中期計画でも すべての領域で目標を達成しました

エフテックグループは、第12次中期計画を終了し、環境領域においてはほぼ計画を達成しました。

とくに注力してまいりました「環境対応技術強化」については、着実にエネルギーマネジメントシステムのグループ展開を進めています。2013年の亀山事業所でのISO50001認証取得に始まり、2015年には、グループ共通のシステム「G_Ftech EnMS」を発行するとともに、同年北米ベンチマーク拠点、2016年には中国地域の2つのベンチマーク拠点への導入を完了しました。現在アジア大洋州地域への導入をスタートしています。これらのグローバル展開が評価され、2016年6月に「Energy Management Insight Award」、2017年1月に「平成28年省エネ大賞省エネ事例部門省エネルギーセンター会長賞」を受賞しました。(愛P5-6、P12)

2016年度についても、「生産」「マネジメント」「企業活動」「開発/エンジニアリング」の4領域すべてにおいて計画を達成できました。しかし、世界的な自動車販売の伸びに対応した、グローバルでの生産体制整備および生産拠点の能力増強の影響もあり、CO2排出量、水資源使用量、廃棄物排出量ともに増加しています。これらの結果を受けて、今年2030年の環境グローバル目標を新たに設定し、



CO2排出量、水資源排出量、廃棄物排出量の3項目を新たな柱にして取り組みます。(③P9) 今後も引き続き、エネルギーマネジメントシステムのグループ展開をはじめ、「世界環境会議」「生物多様性年度報告制度」などグループ全体での継続と定着を推進したいと考えています。

開発、調達部門の取り組みも 着実に進化しています

開発においては、引き続き軽量化に寄与するハイテン材やアルミ材に加え樹脂材の採用を加えるとともに、いっそう軽量かつ高機能で省資源を実現する設計をめざしています。また、独自の解析技術もさらに進化させました。(©P13)

中期計画にも掲げたバリューチェーンの管理強化では、2011年度から開始した取引先の温室効果ガス排出量把握について北米地域を除き、把握率90%以上を確保。継続して維持向上に取り組んでいきます。(『P7、P14)

「Back to Basics, Challenge for New」 基本に立ち返り、取り組みを進化させます

2017年度に始まる第13次中期計画では新たに「Back to Basics, Challenge for New」という方針を掲げました。

「Back to Basics」とは "当たり前の事を極める" ということです。たとえば、あらゆる取り組みの基本は「人づくり」にあると考えます。エネルギーマネジメントの展開においても、グループで高いレベルでの定着を図るために、各拠点で基盤を築くためのリーダーの育成を新たな目標としました。また、自主的な環境取り組み意識を醸成するべく、生産拠点ごとの環境報告書発行もめざします。(©P7-8)

社会の需要に応えていくためには、今後もいっそう効率的な生産・開発体制構築とともに、生産能力の増強も必要となります。こうした中で、環境領域の各目標とともに、さらに厳しい2030年目標を達成していかなければなりません。

基本を大切にしながら、自動車業界の環境トップランナーをめざし、「Challenge for New」で新たな成長へ向けて進化しつづけます。そうすることで、社会的責任を果たし、あらゆるステークホルダーの期待に応えてまいります。

2017年8月

代表取締役社長

加加一

私 た 5 **(1)** 行 動 指 針

わたしたちは世界的視野に立ち、高い志と誠をもって価値を創造し、 汁

国家社会に貢献すると共に豊かな未来を築く事に全力を尽くす。 是

■法令の遵守

わたしたちは、あらゆる行動において倫理的に正しい行為を最優先に考えます。 常に、法令・ルールを遵守し、遵法精神が高い企業であるために社会的良識を持って行動します。

■計内規則の遵守

わたしたちは、社員一人ひとりが共に平等の環境で働くことが出来るように定めた 社内規則の制定趣旨を正しく理解してこれを遵守します。

■交诵安全

わたしたちは、自動車部品の生産に携わる者として交通ルールを守り、 譲り合いの精神で模範となる安全運転に努めます。

わたしたちは、地球が人類の財産であることを理解し、 生産にかかわる廃棄物の最小化と適切な処理や資源エネルギーの効率的利用を図ります。

■企業価値の拡大

わたしたちは、企業の存続が価値の創造であると捉えて 社会に存在を認められる企業価値の拡大-長期継続的な利益確保-に努めます。

わたしたちは、個人情報や機密情報と広報すべき情報を峻別し、 お客様に有益な情報は正確な提供に、広報すべき情報は適時適切な開示に努めます。

わたしたちは、不合理な商習慣には従わず、社会通念を超える利益供与や便宜を否定し、 条件を公平に比較評価し公正で健全な取引を行います。

当社は、自動車産業の環境トップランナーを目指し、 環 境

従業員一人一人が 地球環境問題に対する正しい認識を深め、 企業活動の全域において継続的な環境保全活動を積極的に励行する ことにより、低炭素で自然豊かな未来を築く事に全力を尽くします。

基 本 方 針

理

念

- (1)持続可能な社会を形成するために当社の足回り自動車部品の製造に関わる全ての事業活動において 環境負荷低減と生物多様性の保全に関して取り組みます。
 - ・製品のライフサイクル全体で環境負荷低減に取り組みます。
 - ・開発領域では製品の軽量化によって走行時のCO2を削減します。
 - ・全ての事業活動において省資源、省エネルギーを実施します。
 - 全ての事業活動において廃却物のゼロエミッションを継続します。
 - ・生物多様性の保全へと繋がる社会貢献活動に取り組みます。
- (2)環境・エネルギーに関する法令、及びそのほか同意する要求事項を順守します。
- (3)環境・エネルギーマネジメントシステムの継続的改善と汚染の予防に努めます。
- (4) 環境・エネルギー目標を設置し、定期的に見直しを行います。
- (5)環境・エネルギー目標達成するための情報並びに必要な資源を利用できることを確実にします。
- (6)省エネルギー活動及び環境保全活動を通じて環境意識の高い人づくりを行います。
- (7) エネルギー効率の良い製品、設備の導入やサービスの活用に努めます。
- (8) 事業活動に関する環境情報は適切に開示します。

中国ベンチマーク2拠点でもISO50001の導入完了。 着実にエネルギーマネジメント体制は進化しています。

エフテックグループは、「エネルギーマネジメントの進化 による環境トップランナーの実現」をスローガンとする環 境領域第12次中期計画(2014年~2016年)で、2015年 から各地域のベンチマーク拠点からISO50001のグローバ ル展開を開始しました。

2015年度に北米のF&P AMERICA MFG.,INC.への活動 が完了し、2016年度は中国の偉福科技工業(中山)有限 公司(中国広東省中山市)(以下 FTZ)と偉福科技工業 (武漢)有限公司(中国湖北省武漢市)(以下 FTW)の2 つの拠点へ活動を拡大しました。



│ G_Ftech EnMS*1の習熟から開始しました

2016年1月、3月、2つの拠点それぞれで、拠点長を トップに、EnMS管理責任者、部門長、事務局、各部門 担当者の各拠点約30名で構成されるEnMSチームメン バーとエフテックのEnMS専門チーム4名が集まり、盛大 に活動がスタートしました。

まず、2015年に発行したグループ共通のエネルギーマ ネジメントシステム「Global Ftech Energy Management System (以下 G_Ftech EnMS) への理解を深めるため、 エフテックの EnMS 専門チームが両拠点の EnMS チームメ ンバーに対して、「規格要求事項全般」「エネルギーレ ビュー「設備管理台帳」「エネルギー管理標準」「エネル ギー見える化」「省エネ診断基礎」など、複数回の講習を 実施しました。

| 既存システムを活かして新システムを構築

システム構築、塗装、インフラの3チームに分かれて、 エフテックのEnMSチームメンバーと各部門担当者の2 Wavコミュニケーションで進めました。

システム構築チームは、新たなシステムの考え方を踏ま えつつ、既存システムもできるだけ活かしつつ、スムーズ な運用を実現するために、数か月間議論と修正を繰り返し、 ようやく統合を完了しました。

塗装チームとインフラチームは、省エネ診断の実施に あたって、まず「設備管理台帳*2」と「エネルギー管理標 準*3」の整備を進めました。

- *1 G_Ftech EnMS:国内生産拠点の亀山事業所で構築したエネルギーマネジメントシステムを基に、ISO50001ファミリー規格の要求事項やエフテックの省エネノウハウを含め て策定されたグループ共通のエネルギーマネジメントシステム。
- *2 設備管理台帳:G_Ftech EnMSの様式の一つで、主要工程・設備に対して、省エネ着眼ポイントを整理し、各工程・設備でのエネルギー使用を把握できる帳票。
- *3 エネルギー管理標準:G Ftech EnMSの様式の一つで、誰もがそれさえ見ればエネルギーの使用量をほぼ最小限に抑えられる設備の運用や管理基準値を示したマニュアル。

ISO14001とISO50001の違い

ISO14001とISO50001はとても整合性が高く、既に ISO14001 (環境マネジメントシステム) を認証してい る組織にとっては、ISO50001 (エネルギーマネジメン ト) は導入しやすい規格です。

では、なぜ当社亀山事業所がISO14001だけではな く、ISO50001を認証し、さらにグループ各社に拡大す るのか? それはISO50001=エネルギーコスト削減= 会社の利益に直結した攻めの国際規格だからです。

ISO14001はエネルギーのみならず、大気、水質、

騒音、振動など環境領域を広く浅く網羅していることに 対して、ISO50001はエネルギーに深く特化した内容に なっています。





年間約2,700万円のエネルギーコスト削減 省エネ診断で2拠点合計30施策を特定

G Ftech EnMSの習熟やシステム構築を経て、FTZは 2016年4月、FTWは6月に省エネ診断を実施しました。

グループへのG Ftech EnMS展開では、各工程・設備 でのエネルギー使用を把握・分析し、いかに有効な省工 ネ施策を実施できるかが重要となります。そこで、まずエ フテックのEnMS専門チームが診断者となり、各部門で事 前に整備した設備管理台帳とその他の情報を照合し、実 際に現地を確認して、省エネ施策を特定しました。その結 果、エネルギーコストとして、年間2,695万円の削減効果 が見込まれました。診断後に、総合評価に基づき優先順 位を検討し、中期計画を策定。すぐに取り組める内容は、 実施まで確認しました。

| 白熱した内部監査員講習となりました

キックオフから約1年後に集大成として、EnMSチーム のメンバーを対象にエフテックのEnMS専門チームが講師 となって、ISO50001の内部監査員講習を開催。ISO50001 の規格要求事項やG Ftech EnMSの内容の確認、監査員 と被監査者に分かれた模擬監査などを実施しました。模擬 監査では、的を射て深堀された監査員からの質問に、的 確に回答する被監査者の姿を目の当たりにしました。講習 後に行った実際の内部監査には、2拠点合計で15名の内 部監査員が参加。計18件の指摘事項を発見する、約1年 間の成果が実感できました。

今後は「省エネコア人材」の育成に注力し 全生産拠点へ導入を加速します

こうした活動を経て、FTZは2016年12月、FTW は2017 年2月に自己宣言*を完了しました。今後2拠点での自立し た活動実施のためのサポートを継続していきます。

また、2017年度開始の第13次中期計画では、「省エネ コア人材の育成カリキュラムの充実」を掲げます。(☞P7中 期計画) これは、北米および中国での導入を通じて、各拠 点で自立した省エネ活動を継続するためには、拠点の中 で牽引役となる人材「省エネコア人材」の育成がクローズ アップされたことによるものです。続けて開始するアジア 大洋州ベンチマーク拠点はじめ、その他生産拠点へも、 これまで以上にスピーディーにグループのエネルギーマネ ジメントの浸透をめざします。

*自己宣言:第三者機関によって規格の適合性を確認する第三者認証とは異なり、 自己評価を行って、規格への適合を自己宣言する手法。

外部評価・表彰

クリーンエネルギー大臣会合 「Energy Management Insight Award」

亀山事業所は、クリーンエネルギーの 普及促進を目的とした国際会合であるク リーンエネルギー大臣会合よりEnergy Management Insight Award を受賞しま した。世界19ヵ国32社のうちの1社とし ての受賞です。



2017年2月には、この賞の代表企業として、IPEECの組織であ る Energy Management Action Network (EMAK) が主催する国際 ワークショップ (インドネシア ジャカルタ開催) の場で活動事例 を報告しました。

2016年度省エネ大賞 省エネ事例部門 「省エネルギーセンター会長賞」

エフテックは、一般財団法人省エネル ギーセンターが主催する平成28年度省 エネ大賞*(省エネ事例部門)において 「省エネルギーセンター会長賞」を受賞



*主催:一般財団法人省エネルギーセンター、後援:経済産業省

Hondaグリーン大会2016 グローバル大会「優秀賞」、日本地域大会「優秀賞」

エフテックの「日本から世界へ!グル-プ共通 EnMS 活用によるエネルギーマネ ジメントの進化」が、購買領域の最優秀 テーマに選出されました。2017年1月に 「ツインリンクもてぎ」で開催された本大 会で、本田技研工業株式会社役員、海



外グループ会社、取引先など約280名を超える聴衆が集まる中で 発表。結果として、日本地域大会およびグローバル大会において 優秀賞を受賞しました。

Honda「優良感謝賞」

本田技研工業株式会社が「Hondaグリーン購 買ガイドライン」に沿って、製品ライフサイクル での環境負荷低減で優れた取り組みを行った取 引先へ授与する優良感謝賞「環境賞」を受賞し ました。ISO50001のグループ展開や、 ISO50001 に基づいた温室効果ガスの削減など が高く評価されました。2011年度、2012年度 に続き3回目の受賞となります。



第12次中期計画(環境領域) 2014~2016年度*1

「エネルギーマネジメントの進化」を中心に すべての領域で目標を達成しました。

本中期計画の重要施策であるISO50001のグループ展開は、エネルギーマネジメントシ ステムのグループ共通文書(G_Ftech EnMS)発行に始まり、北米ベンチマーク拠点、中 国ベンチマーク拠点への展開が計画通り完了しました。

バリューチェーンの管理強化では、サプライヤー(取引先)のGHGデータの精度向上に 取り組み、最終年度には(北米地域は除く)グループ全体で把握率90%以上を確保しまし た。また、生物多様性および地域社会への貢献活動では、まず生物多様性ガイドライン を発行し、世界環境会議で各拠点の環境推進者で情報共有を図ることで、グループ内で の活動を加速させました。

■ 環境領域第 12 次中期計画(2014 ~ 2016)結果と環境領域第 13 次中期計画(2017 ~ 2019)

領域	展開内容		時期		
	成 州 79 台		2014	2015	2016
生	・温室効果ガス排出原単位の低減	計画	[4%改善(10年比)]	[5%改善(10年比)]	[6%改善(10年比)]
		実績	16.2%改善	21.8%改善	12.8%改善
		評価	0	0	0
	・水資源使用原単位の低減	計画	[4%改善(10年比)]	[5%改善 (10年比)]	[6%改善(10年比)]
		実績	10.0%改善	10.6%改善	7.8%改善
産		評価	0	0	0
	・廃棄物排出原単位の低減(第13 次中期計画から開始)	計画			
		実績	(第13次中期計画から開始)		
		評価			
	・生産拠点での環境報告書の発行	計画			
		実績	(第13次中期計画から開始)		
		評価			
	・海外ベンチマーク拠点での ISO50001への適合	計画	[海外展開着手]	[北米完了]	[中国完了]
		実績	G_Ftech EnMS発行	F&PA完了	FTZ、FTW完了
		評価	0	0	0
マネジメン	・ISO14001 (2015年改訂版) の認 証取得 2014~2016 対象:エフテック 2017~2019 対象:エフテックグループ	計画	[システム構築]	[システム構築]	[移行登録]
ジメ		実績	システム構築	システム構築	移行登録完了*3
ント		評価	0	0	0
	・新規立上げ量産拠点での ISO14001認証取得	計画	[システム構築]	[システム構築/認証取得]	[認証取得]
		実績	システム構築準備	システム構築	FPMX完了
		評価	0	0	0
	・省エネコア人材の育成	計画			
		実績	(第13次中期計画から開始)		
		評価			
	・地域社会への貢献活動	計画	[情報共有]	[水平展開]	[継続展開]
企		実績	世界環境会議での情報共有	グループ内での水平展開	年度報告制度開始完了
業		評価	0	0	0
活	2014 ~ 2016 ・生物多様性への対応 2017 ~ 2019	計画	[ガイドライン策定]	[活動展開]	[継続展開]
動		実績	ガイドライン策定、発行	活動展開	年度報告制度開始完了
	・生物多様性の評価 (事業活動領域)	評価	0	0	0
	「眼戏/エンジーフリング」の日挿につい	1 1 146 m	はなったというハナナー・マーナ	+	

- *1「開発/エンジニアリング」の目標については機密情報の観点から公表を控えています。
- *2 把握率は弊社グループの主要客先向けの製品に関するお取引先を対象とし、弊社グループとの取引額で拠点別に算出しています。
- *3 エフテックは2016年11月に2015年版へ移行を完了しました。

第13次中期計画(環境領域) 2017~2019年度

グループ全体で「環境トップランナー」へ 2030年グローバル環境目標を新規設定。

持続的可能な地域・社会実現に貢献するため、「2030年グループ環境目標」 を策定しました。パリ協定、気候変動に関する政府間パネルが発行した第5次評 価報告書、持続可能な開発のための2030年アジェンダを受け、2030年に達成 すべき3つの目標「CO₂排出原単位低減」「水使用原単位低減」「廃棄物排出原 単位」を設定しました。

具体的には、第13次中期計画の中で、引き続き4つ領域で「環境トップラン ナーの実現」を目指し、活動を推進します。ISO50001の活動では、各拠点での 自立したエネルギーマネジメントを高いレベルで定着させるため、各拠点での 省エネコア人材の育成に取り組みます。そこで、本中期計画では、土台となるト レーナー育成の完了を目標としました。また、環境情報の説明責任に応えるため、 エフテックグループでは、生産拠点ごとの環境報告書発行を目指します。これに よってセルフアセスメントによる活動の発展に取り組んでいきます。

対象:エフテックグループ(国内7拠点、海外14拠点)

	713K · 42777777				
	時 期				
2017	2018	2019			
[6%改善(13年比)]	[7.5%改善(13年比)]	[9%改善(13年比)]			
[4%改善(13年比)]	[5%改善(13年比)]	[6%改善(13年比)]			
[4%改善(13年比)]	[5%改善(13年比)]	[6%改善(13年比)]			
[発行準備]	[社内発行]	[正式発行]			
	5-32-124-11 -1 -3				
[アジア大洋州着手]	[アジア大洋州完了]	[北米水平展開]			
 [システム構築]	[移行登録]	[継続展開]			
[ノベノム梅来]	[42,17 五水]	[松红沙(石文(井)]			
	 (今後2016年度水準を維持)				
[育成カリキュラム企画]	[育成カリキュラム構築]	[トレーナー育成完了]			
(今後2016年度水準を維持)					
[現状把握]	[対策検討]	[ガイドラインのブラッシュアップ]			

○:目標達成、△:達成度70%以上100%未満、×:達成度70%未満、-:対象外

2030年グローバル環境目標

CO2排出原単位*1

▲ 26%改善

基準年:2013年比 指標:売上高*2

水使用原単位

▲17%改善

基準年:2013年比 指標:売上高*2

廃棄物原単位

▲17%改善

基準年:2013年比 指標:売上高*2

*1 CO₂排出 【対 象】 工場内で使用されたエネルギー 【対象外】

物流、社用車、溶接CO2ガス *2温室効果ガス排出、水資源使用と整合性を高くするため、今回の報 告書より、売上高にはグループ間

取引分を含めています。

グループで課題や対応策を共有する 基盤整備は完了しました。

CO2排出量

2016年度のCO₂排出量は、海外拠 点での生産能力増強や生産数が増え たことで増加しました。

地域別では、CO2排出量が前年比 でアジア大洋州地域34%増加、中国 地域16%增加、北米地域6%增加、 日本地域8%増加となりました。アジ ア大洋州地域の増加は、生産数が伸 びて売上高が21%増えたことや、中 国地域では塗装面積数が前年比約 20%増加しており、生産ボリュームが 増えたことが要因となっています。

今後はいっそう詳細な要因分析を 各拠点で行い、定期的に情報を共有 していくことで、改善していきます。

水資源使用量

水資源使用量については、使用量 は前年比微増となり、水資源使用量 原単位は、地域別の使用量では、前 年排水管やバルブの故障の影響で増 加したアジア大洋州地域が、その後 再発がないため定常の使用量となり 前年比で13%減少しましたが、中国 地域はCO2排出量と同様生産数の増 加で20%増。北米地域は2%減少、 日本地域は8%増加となりました。

麻棄物排出量

廃棄物排出量については、継続し て増加傾向にあります。

地域別では、廃棄物排出量が前 年比でそれぞれ、アジア大洋州地域 53%增加、中国地域19%增加、北米 地域23%増加、日本地域12%減少と なりました。今後も海外拠点での生 産拡大が見込まれますので、3Rに努 めて廃棄物排出量削減に取り組んで いきます。

■ CO₂ 排出量の実績推移



バル目標と整合するため、温室効果ガスは工場及び研究所等で使用されたエネルギーを対象とし 物流エネルギーは対象外としています。 ※日本には、久喜事業所、亀山事業所、芳賀テクニカルセンターの他、国内子会社、関連会社のデータが含まれています。

■ 水資源使用量の実績推移



※日本には、久喜事業所、集山事業所、芳賀テクニカルセンターの他、国内子会社、関連会社のデータが含まれています。

廃棄物排出量の実績推移



※日本には、久喜事業所、亀山事業所、芳賀テクニカルセンターの他、国内子会社、関連会社のデータが含まれています。

■ 廃棄物直接埋立量の実績推移



※日本には、久喜事業所、亀山事業所、芳賀テクニカルセンターの他、国内子会社、関連会社のデータが含まれています。

グループ全体での環境負荷の「見える化」が 取り組みの第一歩と考えています。

エフテックグループ **OUTPUT INPUT** 水資源 779 千㎡ 社外直接埋立量 1,369t エネルギー 研究開発 電気 193,201 MWh 都市ガス 4,638 千㎡ 生産 事業所内 天然ガス 116,461 t -CO₂ 2,192 千㎡ プレス LPG 社用車 溶接 4,130 t 1,258 t -CO₂ 塗装/組立 ガソリン 400 k ℓ 社用車 軽油 304 kℓ 灯油 256 kℓ 軽油 8,350 t -CO₂ 3,115 kℓ

- ・OUTPUTのCO₂排出量は、INPUTのエネルギー使用量にCO₂換算係数を乗じて算出しています。
- ・CO₂の算出方法は、経済産業省・環境省の「温室効果ガス排出量算定・報告マニュアル」とWRI/WBCSD「The Greenhouse Gas Protocol」を参考にしています。

お客さま(自動車メ

- ・国内電力は電力会社ごとの最新の係数をもとに算出しています。
- ・対象期間は、2016年4月~2017年3月のデータです。

エネルギーマネジメントシステムのグループ展開へ 「省エネコア人材」育成に努めています。

| オールエフテック環境マネジメント体制

エフテックグループは環境問題を企業が取り組むべ き最重要課題の一つと考えます。国内では1998年から ISO14001の認証取得に向けて取り組みを開始。海外の 生産拠点でも2009年には認証取得を完了し、オールエフ テックでの環境マネジメント体制を構築しています。また、 新たに設立したメキシコの生産拠点でも、2017年5月に 認証登録が完了しています。

組織体制

当社グループでは、2008年からオールエフテックでの 環境管理体制の構築をスタートさせました。海外拠点の 拠点長を責任者として拠点毎に実務担当者を設置しオー ルエフテック環境組織体制を整備しています。

法令順守

環境に関する法令は、国や地域によって多種多様であ り膨大です。一部海外拠点では、外部の専門機関とコン サルタント契約を結び法令順守を確実なものとしていま す。国内3事業所では、産業廃棄物の電子マニフェスト システムを導入し、廃棄物処理に関する順法管理のレベ ルアップを図っています。また、3ヶ月に1回開催してい る全社環境会議で届出状況や規制基準に対する推移状況 を確認しているほか、2017年度から新たに「順守義務講 習」という講習を企画し、各事業所の法令担当者を集め て順守評価のやり方、法規制等の内容について講習を実 施するなど、グループ全体での法令順守を確実なものと するべく努めています。

環境教育

当社では、ISO14001基礎コースが会社の必須科目とし て登録されている他、省エネ研修や内部監査員養成コー スなどを実施して従業員への環境教育に力を入れていま す。2015年度から開講された「エネルギー診断基礎コー ス」は、2016年度までにエフテックでは28名、海外では 3拠点32名の従業員が受講しました。本コースも会社の 必須科目として登録し、ISO50001のエネルギーレビュー でエネルギー診断ができる人材育成に注力しています。

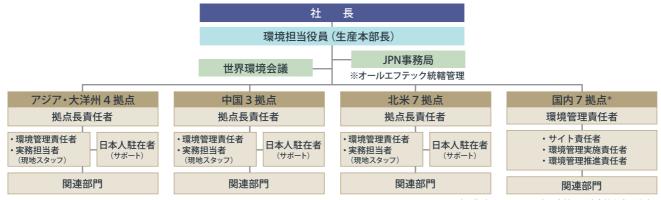
また、当社グループでは、従業員の環境教育の一環と して、社会貢献活動や生物多様性の活動を企画し、従業 員が積極的に参加しています。また、海外では拠点ごと に工夫を凝らした環境教育を実施しています。例えば、フィ リピンの拠点では廃棄物からつくった清掃道具を近隣の 小学校へ寄付。カナダの拠点では地元のスカウト団体の 子供たちが参加して巣箱を製作するなど、従業員の環境 意識向上や地域貢献に努めています。

▍︎内部環境監査

当社グループでは、各拠点の環境マネジメントシステ ムおよびエネルギーマネジメントシステム (☞ P12) のも と、内部環境監査を定期的に実施し、システムの適合性 を確保しています。

当社では、有効な監査を行うために、内部環境監査員 講習を定期的に開催し、継続的に監査員の拡大に努めて います。さまざまな部門の監査員が監査に参加すること で、公平性の高い監査実施しています。2016年度の内部 監査では31名の監査員が内部監査に参加しました。

エフテックグループ環境管理体制



*国内7拠点については国内子会社・関連会社を含みます。

第7回世界環境会議

エフテックグループでは、2009年から毎年国内外グ ループの環境責任者が集まり、世界環境会議を開催し ています。

7回目となる今回の世界環境会議は、9月27日~29 日の3日間、カナダのストラットフォードにあるDynamig に 12 拠点 29 名が集結しました。

本会議の主要目的の一つでもある環境有効施策につ いて、今回は82種類の施策をグループ内で共有。出 席者から高い評価を受けた国内外4拠点が各賞に選ば れ、表彰されました。

最後には参加者から「(普段なかなか訪問する機会 のない) 海外拠点の工場見学ができ、良い経験になっ た」や「日本や北米拠点の優れた施策をもっと共有した い」など積極的なコメントがありました。



各拠点からの環境有効施策のプレゼンの様子



Dyna-mig 社屋の前での集合写真

- ●最優秀賞: 久喜事業所(日本) 費用対効果の高い施策を展開
- ●優良賞:F&P(カナダ) 塗装工程内のの温水洗浄工程に、鉄分を付着させる磁気 フィルターを設置して水を浄化するシステムを導入
- ●アイデア賞: F&PG(アメリカ) モデルラインで生産に関する紙媒体の記録をタブレットに よる電子化。情報をリアルタイムで監視するシステムを導
- ●CSR賞(新設): F&PA(アメリカ) 外来種の幼虫から殺虫剤を用いて木々を守る活動

エネルギーマネジメントシステム「G Ftech EnMS」を発行 グループ全体への定着は「省エネコア人材」 育成から

エフテックグループでは、2015年3月にグループ共通の エネ ルギーマネジメントシステム「G Ftech EnMS」を発 行、エネルギーマネジメントに力を入れています。

G_Ftech EnMSは、2013年10月に国内自動車部品専 門メーカーで初めてISO50001を認証取得した亀山事業所 のエネルギーマネジメントシステムをベースとしたもので、 加えてISO50001 ファミリー規格の要求事項やエフテック の省エネノウハウを含めて策定されたものです。2015年 度は、G Ftech EnMSをもとに海外グループへ水平展開を 実施しました。まずは北米ベンチマーク拠点から開始し、

2016年2月にアメリカのオハイオ州にあるF&PAで導入完 了。続いて2016年度は中国ベンチーク拠点(FTZおよび FTW)で導入完了しています。2017年度はアジア大洋州 ベンチマーク拠点へと展開する計画です。

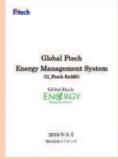
また、エフテックグループ全体でエネルギーマネジメン トを定着させるためには、それぞれの拠点で省エネ活動 を中心となって推進する人材が重要となります。2017年度 からは、こうした人材(=省エネコア人材)の育成に注力 していきます。



EnMS内部監査員講習の様子



省エネ診断の様子



2015年に発行したグループ共通文書

世界的な燃費規制強化の中で、 社会と顧客の要求に応える。

エネルギー使用量やCO2排出量の削減が叫ばれる中、 先進国のみならず新興国でも、自動車の燃費規制は強化 がされています。そこで、自動車業界では、各国・地域の 規制を満たすために、車両や部品の軽量化をはじめ、エ ンジン効率の向上、空気抵抗の低減などの開発を強力に 推し進めています。

エンジン効率の向上



ハイテン材*とアルミ材に加え樹脂材を 採用し、軽量化に貢献しています

当社では、小物のペダル部品から大物の サブフレーム まで幅広い製品にアルミ材を採用しています。最近ではホ ンダNSXのアルミ製ペダルアームや、新型燃料電池車 CLARITY FUEL CELLのサブフレームの量産を開始しました。 北米の2025年燃費規制値クリアにおいても、アルミ採用 は欠かせない方法の一つです。

また、自動車メーカーや鉄鋼メーカーと協力して、ハイ テン材の材料開発にも携わっています。すでにサブフレー ムやアクスルビームなどのエフテック主力製品群も、ハイ テン材の積極的な採用で強度を保ちつつ板厚を低減。軽 量化の実現によって燃費向上に貢献しています。

エフテック独自の解析技術を高め衝突 性能まで予測しています

当社では、お客様の強度耐久や車両性能向上へのニー ズの高まりに対応するため、独自に発展させた最適化シ ミュレーションや機構シミュレーションを駆使して設計して います。最適化シミュレーションとは、無駄のない製品形 状を検討する手法です。最近では衝突性能についてもこの 最適シミュレーションを適用し、さらなる軽量化製品を開



発しています。

機構シミュレーションとは、部品単位だけではなく、基 本構造や車両そのものの動きを計算することで、車両性 能などを検討する手法です。当社では、電着塗装による製 品の塗装に関しても塗装シミュレーションを採用していま す。これによってこれまで実際の製品での検証に頼ってい た、塗装テストの主要部分を事前に検討することが可能と なっています。

また、平行して歩留まり最適化のシミュレーションなど も実施することで、最軽量かつ高機能でありながらも材料 の無駄を最小限に抑えた省資源設計に努めています。

このようにして設計された製品は、CIVICやCR-Vをはじ

めとしたホンダ世界戦・ 略車や、GMのエクイ ノックスやシボレー・ カマロといったグロー バル機種などで、幅広 く採用されています。



世界トップレベルの技術を共有 5極が連携/24時間体制で開発を 行っています

エフテックでは、日本、北米/欧州、アジアの開発拠点 が連帯することで24時間体制の開発が可能です。

欧米OEMグローバル機種(中国拠点開発)においては、 中国(開発窓口)・北米(製品開発)・日本(試作及び生産 性検証)・フィリピン(製造性解析)といったそれぞれの強 みを生かし、クラウドサービスを活用し、様々なデータを 共有することで、スピーディーな運営を行っています。

G-FQSで定めた共通ルールに則ってグループ全体で、 有害化学物質の非含有保証を確実にします。

エフテックグループグリーン購買の 考え方

エフテックグループでは、環境に配慮した部品・材料 や製品を優先して購入するグリーン購買の基本な考え方を 「エフテックグリーン購買ガイドライン」として定めています。

グリーン購買ガイドラインの策定

「エフテックグリーン購買ガイドライン」では、現在国内 外のエフテックグループのお取引先に対して以下のような 内容をお願いしています。

- 環境マネジメントシステムの構築
- 環境関連法令の順守
- 製品含有化学物質管理の実施
- 温室効果ガス排出量の把握と削減

当社では2013年7月に約70社の当社お取引先に配信 し、海外拠点では海外拠点のお取引先への依頼を開始し、 2014年3月までにお取引先約130社にグリーン購買ガイ ドラインを配信しています。グリーン購買ガイドラインに 則り、お取引先とともにグリーン購買を推進することで、 継続的な地球環境保全に努めています。

| 購買方針説明会

2017年4月に久喜地区と亀山地区の取引先55社に出 席いただき購買方針説明会を開催しました。その中で、 当社の環境活動の取組み事例を紹介し、温室効果ガス排 出量調査への協力を改めて依頼し、お取引先の状況を把 握することができました。ありがとうございます。



バリューチェーンでの 温室効果ガス排出量の把握

世界共通の温室効果ガス算定ガイドラインである 「GHGプロトコル」では、当社グループの事業活動で排 出する温室効果ガスだけでなく、バリューチェーンにおい て温室効果ガスに関するリスクおよび削減機会を特定す ることが推奨されています。当社グループでは、このガイ ドラインに則り、2011年度からお取引先の温室効果ガス 排出量の把握を開始、2013年には北米地域を除く全地 域で把握体制を確立し、今後も引き続きバリューチェーン での把握を継続していきます。



- ※エフテックの本田技研工業株式会社向け製品に関するお取引先を対象としてい
- ※温室効果ガスの算出方法は、経済産業省・環境省の「温室効果ガス排出量算定・ 報告マニュアル」を参考にしています。
- ※2016年度は国内仕事量の増加に伴い、バリューチェーン領域の温室効果ガス 排出量も増加しています。

製品含有化学物質管理

当社グループでは、年々世界的に厳しくなる製品含有 化学物質規制に対し、各拠点で管理体制を構築しIMDS 調査等を実施しています。人や環境への有害性があり、 法律によって使用が禁止もしくは規制されている物質を 「エフテック製品化学物質管理基準書」に定め、これら の物質の使用を厳しく禁じています。また、グリーン購買 活動を通じて対象物質の排除に取り組み、これらの物質 を含まない製品を提供しています。さらに、有害性が懸 念される物質についても同様に同基準書に定め、各国の 製品含有化学物質規制に対応しています。

具体的には製品含有化学物質に関する調査やバリュー チェーンの管理について、グループ共通のルールを定め ています。また、エフテックでは、新規取引先に対して、 品質体制監査の中で製品含有化学物質管理体制の確認 を実施しています。品質体制監査を担当する担当者へ定 期的に教育も実施しています。

"世界TOPレベルの高位品質実現"に向けて 取り組みを推進します。

| 中期計画最終年度として

グループ品質保証体制の基礎を定めました。

2016年度は、「グローバルマザー機能強化とシャーシ システム化への基礎作り」を目標に掲げ、中期計画最終 年度の仕上げとして、①基本となる品質7施策の強化・推 進 ②重要問題発生拠点の品質改善 ③新機種のグロー バル品質保証対応を軸として全拠点の体質強化を図りま した。

2017年度からは「世界TOPレベル品質の実現」に向け、 すべての地域・拠点でベクトルを合わせ活動を推進し ます。

当社新中期計画では、 新たな品質保証体制で 全グループでの体制強化に努めます

今期は当社新中期計画の開始となります。高品質製品 の供給に向けグローバルマザーとして圧倒的競争力のあ るQCD体質を実現するため、特に品質保証・管理体制 の強化の面では、日本のマザー機能として "品質保証室" を新たに設置し、日本を中心に、全地域・拠点の横串機 能を強化しました。新中期計画最終年度には「お客様登 録不具合"0"」を達成すべく、2017年度は全拠点で品質 不具合の半減(50%減)を目標として活動します。

主要施策としては"新品質7施策"を各拠点の事業計画 に落とし込み、新機種立ち上げ評価の強化をグローバル で推進し、全拠点で目標達成を目指します。

第31回世界品質合同会議 開催

2017年6月13日~15日に三重県亀山市で国内外15拠 点の品質担当者と購買本部など関係部門が集まり、「第 31回世界品質合同会議」を開催しました。

今回のメインテーマは2017年度からの第13次中期計 画目標であるグローバル目標値達成のため、目標達成 および課題解決に向けてベクトルを合わせることが目的 です。

そこで、各拠点の品質目標、取組み計画の理解と確認、 また、登録不具合「0」件に向けた各本部の取り組みを共 有しました。

会議の最終日には、亀山事業所とトヨタ産業技術記念 会館を見学し、ものづくりの歴史を学び、新中期計画の 目標達成への気持ちを新たにしました。



写真上:会議でのディスカッションの様子 写真下:世界品質合同会議参加メンバー

I. 『新·品質7施策』

- ① 再発防止及び未然防止に繋がるQMC活動の定着
- ② 加修削減展開(仕損費・加修「ゼロ」)
- ③ 設備点検・整備の徹底
- ④ 教育訓練の徹底
- ⑤検査の妥当性確保及び適切な実施
- ⑥ セルフアセスメント (内部監査・品質パトロール・5S 展開等) による履行状態の監視
- ⑦「IPAS展開」による重要品質問題撲滅 により、新機種の安定立ち上げを行います。

Ⅱ. グローバル新機種立上げ活動の強化

①全拠点新機種立上げ強化

新機種立上げ・熟成強化施策を実行。全拠点で立 上げ推進項目・評価方法を統一化し、節目毎に要求さ れるレベルで適切な評価を実行することにより、新機 種の安定立ち上げを行います。

②グローバル安全宣言評価の実施

グローバル全拠点の新機種立上げ推進・評価に品 質保証責任者、品質保証室が参画していきます。

特に、複数拠点での生産となる新機種・部品におい て、先行国の立上げ情報等を共有し、未然に問題を潰 し込み、再発防止を確実とします。

国内外で、5S活動の徹底とリスクアセスメントによる 労働災害未然防止に努めています。

新中期計画では、「当たり前の事を極 める」いっそう安全な職場の継続に努 めます

エフテックグループでは、引き続き「休業災害0件」を 目標に毎年各拠点で労働安全衛生方針を定め、災害発生 防止に取り組んでいます。

国内4事業所*およびFEGの委員で組織されている全 社安全衛生委員会では、2016年度、「三現主義に基づき リスクアセスメントの定着を再強化し、労働災害の未然防 止を図る」ことを基本方針として活動しました。特に2016 年6月に施行された改正労働安全衛生法の内容につい て、全社で対応を強化しました。

新たな中期計画(2017年度~2019年度)の事業方針 でもある「Back to Basics」の考えに基づき、2017年度は、 「基本に立ち返り5Sを徹底し、災害のない安全な職場を 造る」としました。重点項目として、①過去発生した災害 情報共有による再発防止、②リスクアセスメント(設備・ 特定化学物質)による労働災害の未然防止について取り 組む計画です。

国内事業所でのリスクアセスメントの 強化.

国内では、2014年に改正された労働安全衛生法が 2016年6月から施行され、労働者の健康を守るため、危 険または健康障害への評価を行い、リスク低減対策を検 討するリスクアセスメントの実施などが義務づけられました。

全社安全衛生委員会では、対象物質の原材料などとし て新規採用や変更、取り扱う業務の作業方法や作業手順 を新規採用や変更などの業務について、リスクアセスメ ントの評価基準などの社内ルールを整備しました。また、 各事業所において、リスクアセスメントを実施したことが ない業務について、重要性の高い業務を把握し、リスク アセスメントを実施しました。社内教育の一環として、埼 玉産業保健総合支援センターより専門家をお招きし、本 社・久喜事業所で開催した「特定化学物質リスクアセスメ ント講話」に各拠点の部門長、担当者など約20名が参加 しました。

リスクアセスメント改善事例(久喜事業所 塗装工程)

改善前



途装工程の薬品を 補給タンクに入れ る際落下や漏えい の可能性がある

改善後





補給タンク手前に置台を製作し、人が 手で支えなくても補給できる

55活動継続の重要性を定着

 $< FMTL(\mathcal{P} \mathcal{T}) >$

F.tech Mfg., (Thailand) Ltd. では、2016年度に「5S活動」 を強化しました。今回、改めて「5S活動」を指導すること となった経緯は、新機種の量産移行にともなう生産環境 の変化です。人の増員や入れ替わりもあり、生産活動(安 定生産と安全環境)の原点となる「5S活動」を強化する 良いチャンスと捉え、日本からエフテックの従業員が指導 者という立場で参加して実施しました。

「5S活動」は「全員参加であるべき」と意思統一するた め、全部門が「5S宣言文」を報告し、安全環境委員を中 心とした小集団での工場巡視活動を開始。参加した従業 員は、この活動を通して、具体的な清掃活動とゴミ分別 作業だけでなく、「5S活動」を継続させる大切さを学びま した。今回の活動が従業員に引き続き定着するように活 動を継続していきます。

安全環境委員による工場巡視事例







縁石が崩れており、怪我を する可能性があり

縁石ブロックの修理実施

無休業災害*1000万時間達成

< F&PG (アメリカ) >

F&P Georgia, A division of F&P America Mfg.,Inc. のあるジョージア州全体では2015年に休業災害となっ た事故が22,100件発生していました。こうした中F&P Georgiaは、2017年2月に無休業災害1,000万時間を達 成しました。約7年間一度も休業災害が発生していない という計算になります。これは日々の地道な安全巡視活 動や従業員教育を継続的に実施した成果です。

これを記念して、記念式典とともにヘルスフェアを併催

しました。当日は従業員 とその家族約400名が工 場見学やビンゴゲームな どを楽しみました。今後 は無休業災害1,100万時 間を目指し従業員一同安 全に努めていきます。



F&P Georgiaの従業員

* 休業災害:負傷や疾病の療養のために被災日の翌日から1日以上休業 せざるを得ないような労働災害。

2016年度も国内従業員20%以上 海外拠点でも多くの取り組みが実施されました。

生物多様性への取組み定着

2015年度は、エフテックグループ各拠点から生物多様性への取 り組みを「生物多様性年度報告」として集めました。これまでは年 1回の世界環境会議で、数件の情報共有でしたが、この「生物多 様性年度報告制度」によって寄せられた報告をもとに、グループ 内で情報共有する取り組みを始めました。

エフテックでは、各拠点で参加率25%以上という目標を掲げ、 3拠点延べ372名が活動に参加、海外拠点でも新たな取り組みを 含め多くの活動が実施されました。

カブジュース凍結防止剤の使用 Dyna-Mig, A division of F&P Mfg.,Inc. (カナダ オンタリオ州)

従来は塩化ナトリウム系の凍結防止剤を使用していまし たが、より環境面に配慮して、カブの搾り汁を階段の凍 結防止剤として使用を始めました。塩化ナトリウム系の凍 結防止剤では鉄製の階段にはあまり効果が無く、さらに は錆の原因となっていましたがカブの絞り汁は凍結防止 になるのに加え、階段を錆させることはありません。



カブの搾り汁



凍結防止対策を行った階段

【2016年度目標】

エフテック:拠点従業員数参加率20%以上 エフテックグループ:生物多様性への取組み継続

【2016年度実績】

エフテック

参加率:47% 延べ参加人数:372名 活動拠点: 3 拠点、 活動数: 5

エフテックグループ 延べ参加人数:1214名

活動拠点:12拠点、活動数:36

第1回家族とゴミ拾い活動 F&P Georgia, A division of F&P America Mfg.,Inc.(アメリカ ジョージア州)

池・川周辺に生息する生き物に綺麗な環境を提供する 為に周辺遊歩道、約3kmの清掃活動を行いました。子 供たちにも楽しんでゴミ拾いに参加してもらうために、1 日で集めたゴミの量を競い合ってもらうゲームを開催しま した。優勝者には景品も贈呈されました。

この活動を継続させるために第2回の活動は地元の公 園のゴミ拾いを計画しています。



親子でゴミ拾いをする様子



清掃活動に参加した従業員とその家族

エフテックグループ生物多様性ガイドライン 2015年1月発行

この生物多様性ガイドラインは、エフテックグループで生物多様性への取り組みを行う際の指針を定めるものとする。 ①**月**

②基本的な考え方 エフテックグループは、「エフテック 社是」における"国家社会に貢献すると共に豊かな未来を築く"の意思にそって、 "生物多様性*1、2の保全"、"持続可能な豊かな社会づくり" を遂行します。 また、 事業活動が生物多様性から恵みを 受けて成立し、生物多様性に影響を与えていることを常に意識し、企業活動を継続していきます。

③重 点 施 策 3.1社会貢献活動

生物多様性*1の保全へと繋がる社会貢献活動に積極的に参加し、持続可能な豊かな社会づくりを目指します。

3.2技術による貢献

製品の軽量化や環境技術の進化により市場での環境影響を低減し、地球環境を維持することで生態系の保全に努

3.3環境意識の高い人づくり

社内教育や社会貢献活動を通じて、社員一人ひとりが生物多様性に対する認識を深め、環境意識の高い人づくり に努めます。

3.4情報開示

生物多様性に対する社会的意識向上のために、エフテックグループでの活動成果を積極的に開示致します。

*1生物多様性:地球上の生物がバラエティに富んでいること。生き物たちの豊かな個性とつながりを示す言葉。

*2多様性:・生態系の多様性:森林、河川、湿原、干潟、サンゴ礁など様々タイプの自然

- ・種の多様性: 動植物から最近などの微生物にいたるまで、いろいろな生き物が存在する ・遺伝子の多様性: 同種でも異なる遺伝子を持つことで形・模様・生態系などに個性がある

日本、北米、アジア大洋州、中国 世界4地域、21拠点で活動を継続しています。

久喜事業所(埼玉県久喜市)

乾燥炉熱風吹き出し口の開閉度調整でガス消費量削減

塗装工程では、電着塗装製品を乾燥炉で焼きつける際に発生する有機溶剤を含んだ臭気を、これまで高温で燃焼分 解することで処理していましたが、燃焼式脱臭炉からスクラバー式(水洗式)脱臭装置に変更しました。しかし、脱臭プ

ロセスの変更で、乾燥炉への脱臭炉廃熱利用が廃止されたため、乾燥炉 温度を5℃上げる必要がありました。そこで、乾燥炉の出入り口の熱放出 に着目し、乾燥炉内の熱風吹き出し口開閉度の見直しに取り組みました。

改善前は、熱風吹き出し口が炉内全筒所で全開であったため、炉出入 り口付近の吹き出し口から熱放出が発生していましたが、炉出入り口周 辺の吹き出し口は全閉、炉内部の吹き出し口は全開のままで開閉度調整 を実施することで、乾燥炉温度は脱臭プロセス変更前の温度での運用が 可能となりました。年間効果としてガス37,600㎡、78,160kg-CO2の削減 につながりました。



乾燥炉燃料消費量の推移

亀山事業所 (三重県亀山市)

エア使用量削減による省エネ取り組み

亀山事業所では、工場の圧縮エアの使用量削減にも積極的に取り組んでいます。圧縮エアはエア コンプレッサーで作り出されますが、エアコンプレッサーの電力使用量は工場全体の電力使用量の 約11%を占めており、各課では以前からエア漏れ箇所の修繕活動を継続してきました。2016年度 は新たに各工程でエア使用量の削減に取り組みました。

プレス課では、スクラップ排出補助をエアブローから、エアシリンダーの複動動作での排出に変更。 溶接課では、溶接する部品の位置決めや押えに使用するエア機器の圧力設定を、品質に影響のな い最低限の圧力まで低圧化し、エアブローが必要な個所ではエアセービングバルブによるパルスエ アとしました。塗装組立課でも、切削工程で刃具の冷却と切削切粉除去のために使用していたエア ブローを省エネノズルに変更するなど、全事業所で使用量の削減を図っています。

これら施策で使用側の必要エア圧とエア使用量が減ったため、エアコンプレッサーの吐出し圧力 を下げることができ、大幅な電力量の削減につながりました。今後も積極的に改善を継続し、いっ そうの省エネをめざしていきます。



エアセービングバルブ



省エネノズル

芳賀事業所(栃木県芳賀郡芳賀町)

油圧疲労試験機用 油圧源の電力削減

芳賀事業所では、開発部品の疲労耐久性評価のため保有している大容量の油圧源(試験設備)が、全電力使用量の 中で大きな割合を占めています。従業員の帰宅後も無人で設備を稼働し試験日程の厳守に努めています。

過去に環境負荷低減のため、長期連休期間中の設備シャットダウンに取り組みましたが、再稼働時に冷却された作 動油内からスラッジ*が発生し、制御機器 (バルブ) へ詰まった事で動作不良を起こした経緯から、連休中でも暖気運転 を行い設備トラブル防止を行っていました。

独自に作動油の汚染具合と化学成分調査・分析し、経年劣化で 不足してしまった成分を添加しスラッジ分解、スラッジの除去(濾 過フィルターの設置)で、2016年度は連休中の暖気運転廃止と設 備トラブル0が達成でき、年間51,043kWh。19t-CO₂削減となりま した。今後も長期連休以外の電力削減取組みを検討・推進します。



* スラッジとは、タンク内に劣化して溜まった油分や、錆などの沈殿物のこと。放置すると、機器のトラブルの原因や環境汚染の原因となるため、吸引 や濾過などにより除去する必要がある。

フクダエンジニアリング株式会社 (埼玉県加須市)

使用水量の削減

FEGでは近年、水道の使用量が増加傾向にありました。原因を調べた結果、PV試 験棟で使用しているクーリングタワーに問題があることがわかりました。PV試験棟の クーリングタワーのメンテナンスは年に1度しか行っていなかったため、冷却用ファン が伸びたことで回転数が落ちていました。結果、冷却効率が下がり蒸発する水量が多 くなり、クーリングタワー内に追加する水量が増加していました。そこで、クーリング タワーの日常点検表を作成し、定期的にメンテナンス・清掃を実施したことで、冷却 効率が正常になりました。これによって蒸発する水量がほぼ無くなり、クーリングタワー 内に追加する水量が減少しました。この結果、年間水使用量54㎡を削減できました。



クーリングタワーの定期的にメンテナ ンス・清掃

株式会社九州エフテック(熊本県山鹿市)

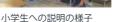
地元小学校の社会科見学やインターンシップ受け入れ

2010年から毎年社会貢献活動として、地元小学校の社会科見学および熊本県立鹿本商工高等学校の生徒をインター ンシップ (企業実習) として受入れています。

2016年度は山鹿市立八幡小学校の5年生児童50名が来社。 約2時間かけて工場内を案内しBRAKE PEDALの機能や工程を DVDやサンプルを使用して説明しました。

九州エフテックでは、今後も地元の子供達に社会勉強や実習 の場を提供し、地域に貢献する企業として協力していきます。







工場内での各工程の説明の様子

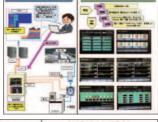
株式会社リテラ (埼玉県秩父郡小鹿野町)

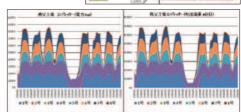
「コンプレッサー監視システム」による電力量の見える化

アルミ鋳造製品の生産量は秩父工場60%両神工場40%、秩父工場の年間のエネル ギー使用量は3,800kl、CO₂排出量8,000t-CO₂で、政府の指定を受けた「エネルギー 管理指定工場」としてエネルギー使用量の削減を目標に全社的に施策推進に取り組ん でいます。秩父工場の年間電力使用量は7.500千kWhでコンプレッサーの消費電力 は約40%を占めていました。施策プロジェクトチームによって、2016年に中型コンプ レッサー8台の台数制御によるエア吐出量の安定化「自動制御・監視・記録」も可能

なシステムを内製で構築・運用を開始。社内ネットワークで過去の電 力量、吐出量、稼動時間、電力使用金額などが瞬時に確認が可能とな りました、指定期間グラフの見える化で非効率コンプレッサーの見極め に役立っています。

2016年は、圧力低下(老朽)した75kWコンプレッサー2台を更新 して台数制御の稼動順(高効率コンプレッサーを優先)を見直して、 55kW コンプレッサーを 1 台停止(削減効果約330,000kWh)したことで、 コンプレッサーの電力は工場全体の33%まで改善されました。





監視システムで計測したデータ

株式会社城南製作所(長野県上田市)

めっき工場廃液処理設備の変更

城南製作所では、プレスにて加工した部品を社内設備で月産80万個めっき処理 しています。めっき処理で発生する廃液は、1ヶ月平均で70t、多いときには110t も発生していました。 そこで、廃液処理の装置を蒸発濃縮装置に変更して産業廃棄 物として発生する廃液を削減しました。この蒸発濃縮装置の導入によって、 導入前廃液量 1ヶ月平均 70t ➡ 導入後廃液量 1ヶ月平均 25t 1ヶ月平均で65%削減することが出来ました。

今年度以降も産業廃棄物の削減、消費電力削減、CO2の削減を会社全体として継 続的に取り組んでいきます。



蒸発濃縮装置

F&P Mfg.,Inc. (カナダ オンタリオ州)

LED照明への変更で電力使用量削減

F&Pは毎年、省エネプログラムの実施に努めています。1つ目の活動として は700tプレス機の整流器モーターおよび制御システムを渦電流制御から電力 消費量の少ない可変周波数制御に変更し、年間100,800kW削減できました。 この活動で電力会社から電気料金の一部が返金されました。

最も効果が大きかった活動は、組立エリアにある照明をよりエネルギー効 率の高いLED照明に交換したことです。蛍光灯からLED照明への変更で、照 度向上、省エネ、運転コスト削減、維持費削減にもつながります。合計434 灯もの蛍光灯がLEDに交換され、年間288,518kW削減できました。この活 動でも同様に、電力会社から電力料金の一部を返金してもらいました。また、 F&Pは電力会社から省エネ活動が認められ、表彰状をいただきました。



IFD昭明への変更

Dyna-Mig, A division of F&P Mfg., Inc. (カナダ オンタリオ州)

2015年に続きSave on Energy Award*1(節エネ賞)を受賞

省エネプログラムに参加することで、工業用設備改善として、 節電への努力を行った功績が認められました。DYNA-MIGは、こ のプログラムを完了したことによって、インセンティブ*2を受け取 りました。受賞式の中で、DYNA-MIGは、私達の地域にとって、 省エネルギーを成功させた良い例であるとともに、節電の先導者 であると称えられました。

節電のプログラムの内容としては、GM生産現場へのLED照明 取り付け、新しいセルへのLED投光照明の取り付け、Eドライブ(省 エネドライブ) を、溶接排煙装置へ取り付けを実施したことです。

- *1 地元ストラットフォードの電力会社であるFestival Hydro社により、ピーク電力、 もしくは、電力消費量の削減に貢献した会社に授与される賞。
- *2省エネへの取り組みに投資した金額が払い戻されるシステムであり、Ontario Power Authority によって資金が提供され、Festival Hydro社によって運営され ている。



Festival Hydro社における2016年度の節エネプログラム、節電部 門の表彰式の模様です。(左から)Jeff Graham (Festival Hydro 社のエンジニアリング、および運用担当副社長)、Terry Young (IESO の保全と企業関係担当副社長)、Brian Mills (DYNA-MIG)、 Angela Blum (DYNA-MIG)、Lisa Thompson (Huron-Bruce地 域のMPP * 3)、Randy Pettapiece (Perth-Wellington地域の MPP)、Patty Mann (Festival Hydro社のプロジェクト調達マネ ジャー) です

*3地方議会のメンバー

F&P America Mfg.,Inc. (アメリカ オハイオ州)

圧縮空気の購入による電力使用量の削減

F&PAは2016年の9月から11月の間で、旧式のコンプレッサーの更新費用と今後の維持費を考え、エアー供給会 社から圧縮空気を購入することとしました。現地の電力会社の試算によると、850,000kWhの節電、597メトリックトン CO2の排出抑制につながることがわかりました。

工場へバランス良く圧縮空気を供給するために4台の新しいスクリューコンプレッサーを室外に2か所(2台づつ)設

置しました。工場へ供給されるエ ア圧はエア供給会社が保証しま す。4機の循環型コンプレッサー のうち1機が微細なエア圧の変動 をとらえ、エア供給会社の独自プ ログラムでエア圧を調整します。 メンテナンスも24時間365日対応 可能になっています。



屋外エアコンプレッサー室 (2か所のうちの1か所)



Atlas Copco GA315、369馬力 スクリューエアコンプレッサ



コントロールパネル

F&P Georgia, A division of F&P America Mfg.,Inc. (アメリカ ジョージア州)

pHレベルモニターシステムで、薬品使用量を削減

F&P Georgiaでは、自動で排水のpHレベルを検出するセンサーを取り付けました。規定値を外れた場合は、自動的 に処理システムに戻されるため、フローに影響を出すことなく処理できます。これによって、年間1,430ガロン(33%) の薬品の削減が図れました。

飲料水のpHは、7から8で、これは、酸性でも アルカリ性でもなく、弱アルカリ性です。

製造会社から出る排水によって人間の健康を害す るようなことがあってはならないため、製造工程か ら上水道へと流れる出る排水には、pHレベルの規 制があります。今回のセンサー設置は確実な法規 制順守にも役立っています。



pHレベルモニターシステムの改善前後

F.tech R&D North America Inc. (アメリカ オハイオ州)

紙・鉄のリサイクルを進めています

「地球環境を守り続ける」 ために、2016年9月、紙リサイクル用のゴミ箱(100L) をオフィス内に設置しました。 既存 の機密書類用シュレッダーからの紙とともに、2016年には70,500L以上の紙をリサイクルすることに成功しました。また、

現在「紙書類削減」にも取り組んでいます。保管するべき書類を絞り、必要な 収納スペースを削減すると同時に、リサイクル量も増やすよう努めています。

世界的に一番リサイクルされている鉄も重視しています。鉄部品のサプライ ヤーには、エネルギーを削減し、埋め立てや温室効果ガスの排出を防ぎ、鉄 の再生に貢献する義務があると言っても過言ではありません。2016年には22t 以上の鉄をリサイクルしました。また、電球や電池、またスプレー缶も専用装 置などを使用し、安全な再生を心がけています。R&DNAでは、リサイクルを 継続的に実施し、いっそうの改善を追及します。



紙リサイクル用ゴミ箱



スプレー缶再生専用

FEG de Queretaro, S.A. de C.V. (メキシコ ケレタロ州)

温室効果ガスCO2削減と省エネルギー

FEG Queretaroでは倉庫と製造エリアの照明をハロゲンランプからLEDに変更し ました。また、自然光が入るように屋根のアクリル板を交換しました。これによって 年間で7%の省エネになっています。

一番重要と考える温室効果ガスの削減については、電力量を減らすことでCO₂排 出量を削減しました。これらのアクションを取ることで、私たちの環境改善に貢献し 続けていきます。



倉庫と製造エリアの照明

F&P mfg.,De Mexico S.A.DE.C.V. (メキシコ グアナファト州)

2017年5月にISO14001認証登録

FPMXでは、2016年から廃棄物の分別を強化しました。全従業員に廃棄物の分別の重 要性を認識してもらうため、全体朝礼や毎日の班朝礼の「5分コア」と呼ばれる時間の中 で、安全とともに環境についても啓発に努めています。また、食堂・事務所や工場内に は紙類、プラスチック類、スラッジ、燃えないゴミ、燃えるゴミの5種類の分別用ゴミ箱 を設置しました。また、廃棄物削減のため、敷地内に穴を掘り、収集した枯葉などで腐 葉土を作っています。腐葉土は敷地内で毎年実施する植樹の際に撒いて、自然に戻し、木々 の成長に役立てています。

FPMXは、2017年5月にISO14001認証登録をしました。これを契機に全従業員でいっ そう環境負荷低減に努めていきます。今後の活動として、木製パレットや不要な木材を 再利用し、小さい小屋を建て、その中で植樹用の苗木を育てる計画です。



腐葉土のための枯葉入れ作業



事務所に設置された分別用のゴミ箱

F.tech Philippines Mfg.,Inc. (フィリピン ラグナ州)

廃材で製作したオブジェクトの寄付

FPMIは、このプロジェクトを通じて従業員の意識向上はもちろん、地域社会の 皆さんにも3R(ゴミ削減、再利用、再資源化)を理解し、実践していただきたい と考えています。

社内で使用した薬品の空き缶を収集し、従業員がゴミ箱と塵取りを制作して寄 付しました。ゴミ箱は、分別できるように、生分解性廃棄物と非生分解性廃棄物 を明示しました。ラグナのビニアンにある2つの公立学校にこのゴミ箱を寄付し ました。



空き缶を再利用した手作りのゴミ箱。分別 表示もあります。

F.tech R&D Philippines Inc. (フィリピン ラグナ州)

社会・環境・安全面で、さらに活動を充実します

クリスマスやサンクスギビングに、2010年から毎年恒例となった事業所周辺に住まう高齢 者世帯への、古着や様々なプレゼントなどの寄付。加えて2016年12月、FR&DPは従業員を 通じて発達障害のある小児および成人の家であるElsie Gaches Village に必要な品物を寄付

また、社内外の環境意識を高めるために掲示板を作成しました。事例などを掲載することで、 掲示版の作成者はもちろん、掲示板を読む人にもわかりやすく、環境意識の向上を目指しま した。社内メールでも「印刷する前に考えて。紙を大切に。環境に良い。私たちのビジネス に良い。」というフレーズをつけるように設定しています。リサイクル紙の使用も徹底していま す。さらに、安全に関しても、定期的に開催する内部安全講習で継続的に意識を高めています。



Elsie Gaches Village ポスタ-



環境意識を高める掲示板

F.tech Mfg. (Thailand) Ltd. (タイ アユタヤ県)

環境展開活動計画を掲げて、活動を推進

1. LED照明に切替活動~ 206個を切替

照明切替によって、消費電力19,038kWh/年、コストは69,869Bht/年、CO₂排出 量は12.24t-CO₂削減しました。

2. 生産ラインでのエア漏れ量削減活動

消費電力は約73,443kWh削減、削減コストは269,535Bht/年、CO2排出量は 47.22t-CO2削減出来ました。

3.環境にやさしい物品等の調達活動(グリーン購入)

Virgin fiber100%資源で作られたティッシュペーパーからRecycle fiber 19%リサイ クルティッシュペーパーへ。コピー用紙もRecycle fiber 30%に変更しました。

4. 地域貢献·社会貢献社会貢献活動

エフテック社是のもと、価値を創造し、国家社会に貢献するとともに豊かな社会づ くりを目指しています。本年は社会貢献活動として、従業員ボランティア約30-40名の 参加で、小学校の壁のペンキを塗りました。



工場内に設置したLED照明



小学校でのボランティア活動

PT.F.TECH INDONESIA (インドネシア カラワン県)

近隣の村にベビーフード配布を実施

PT.F.TECH INDONESIA がある KIIC 工業団地 (Karawang International Industrial City)では2008年の運営開始以降、共同CSRプログラムとして、ベビーフードを KIIC近隣の村に子供達の健康診断日に合わせて補給、配布活動を実施しています。

インドネシアで事業を行なうにあたっては、近隣の村の協力が非常に重要なこと から、KIICの他企業とともに各近隣の村を訪問しています。今後は社内でも従業員 を参加させ、地域への社会貢献に関する意識を深めてもらう事も視野に入れて進 めて行く予定です。



近隣の村を訪問しベビーフードを配布

偉福科技工業(武漢)有限公司(中国 湖北省)

溶接ロボット工程内照明灯改善

溶接ロボット工程内の照明灯はLEDですが、長期使用によってカバー表面はス パッタで痛み、照明効果が損なわれ、メンテもしにくい状態でした。維持コストも 上がることから、照明灯はLED投射灯に交換しました。投射灯はガラス材質で、メ ンテし易く、照明の寿命も伸びました。

改善前では、一つの工程で二つの4本18WのLED照明灯が必要でしたが、改善 後は、一つの工程で二つ20WのLED投射灯で十分な明るさを得られます。年間電 気消費量では6,480kWh、コストでは4,800元削減となりました。



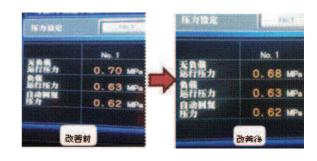
溶接ロボット工程内の照明灯はLED投射 灯に交換

偉福科技工業(中山)有限公司(中国 広東省)

圧力と空気比調整で省エネ取り組み

2016年、本社の指導の下にISO50001エネルギー管理システムを構築しました。2016年4月の2回目支援では、本 社の省エネ診断者によって、以下の3つの省エネ着眼点が提案され、取り組みを進めました。

- 1. コンプレッサー圧力値の調整:何度かトライし、少しずつ圧力値を下げました。圧力値を0.7から0.68MPaに調整 した結果、電気使用量約19,929kWh/年、金額約16,939元/年を削減。(右図参照)
- 2. 溶接設備空気圧力調整:溶接現場の設備空気圧力を 製品品質が保証される範囲の、0.6から0.5 ~ 0.55MPa に調整した結果、電気使用量約3,957kWh/年、金額約 3,363元/年を削減。
- 3. 塗装ボイラー空気比の調整: ISO50001 支援者よりア ドバイスを頂き、ボイラー空気比を1.4から1.14に調整 しました(中国の基準値は1.15以下)。天然ガス使用量 年間約18,309㎡、約76,901元を削減。



偉福(広州)汽車技術開発有限公司(中国 広東省)

閉鎖式ルーバーへの変更で、空調エネルギーを削減

FR&DCHは一階が試験室となっています。しかし、出入口シャッターの仕様が悪くわずかな隙間があり、安全を確保 する防護機能も付いていませんでした。また、出入口の上部は、換気のため開放式のルーバー構造になっており、屋 内の湿度や温度を制御するに多くのエネルギーを必要としていました。

そこで、シャッターの交換と閉鎖式のルーバーに変更することで、最適な試験環境とともに、節電および安全を確保 しました。



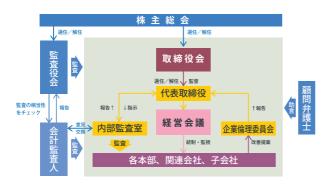
改善前のシャッターと開放式ルーバー



改善後のシャッターと開閉式ルーバー

グローバル企業として、サスティナビリティー(CSR)の 向上に向け進化していきます。

コーポレート・ガバナンス



当社グループは、会社の永続性と長期的な株主価値の 最大化を図ることをコーポレート・ガバナンス(企業統治) の基本目標とし、経営管理機構(取締役会、監査役会) の整備とともに、コンプライアンス、リスク管理に取り組 むグローバルで体系的な仕組みの整備に取り組んでい

当社は、経営の監督と業務執行機能を分離し、取締役 会における意思決定と監督機能を強化すること、業務の 迅速な執行を図ることを目的として、執行役員制を導入し ています。また、経営監視を客観的に行うため、独立性 の高い社外取締役1名を選出することで、多角的な視点 からの意見・提言によって、外部の視点を取り入れ経営 に活かしています。なお、取締役については、経営環境 の変化に機敏に対応できるよう、任期を1年としています。 当社の取締役会は、取締役10名(うち社外取締役1名) で構成されており会社の経営上の意思決定機関として、 重要な業務執行その他、法定の事項について決定を行う ほか、業務執行の監督を行っています。

当社は監査役会設置会社であり監査役会は、監査役 4名(うち社外監査役2名)で構成しています。各監査役 は、監査役会が定めた監査の方針、業務の分担等に従い、 取締役会への出席や業務、財産の状況の調査等を通じ、 取締役の職務遂行の監査を行っています。

業務執行については、部門別に担当役員を配置し、全 社機能6本部、2室制とする事業本部制をとっています。 取締役10名および事業所長等計18名で構成される経営 会議をおき、取締役会の決議事項等について事前審議を 行うとともに、取締役会から委譲された権限の範囲内で、 経営の重要事項について審議しています。なお、海外事 業においては、北米、中国、アジア大洋州の各地域担当 の統括役員を選任し、自律完結と事業の効率化を図る体 制を完備しています。

内部統制

当社は、社長直轄の独立した業務監査部門である内部 監査室5名が、各部門の業務執行状況についての監査を

実施しています。2017年3月31日時点での財務報告に 係る内部統制は有効であると判断する「内部統制報告書」 を提出しました。

| 企業倫理委員会

当社グループは、2004年10月に、コンプライアンスの 遵守状況を検証、整備そして方針を策定する機関として、 役員で構成される「企業倫理委員会」(委員長: コンプラ イアンスオフィサー担当取締役管理本部長) 等を随時開催 し、提案者保護を含め、部門では対応できない重要案件 の対応方針の決定、該当部門への改善指示を行い、コン プライアンスの遵守状況について、常に厳しくチェックが できる体制としています。また、「企業倫理改善提案窓口」 を設置し、内部通報者が保護されるシステムを整備して います。なお、2015年度には匿名での受付も可能な当 社専用の社外提案窓口を弁護士事務所に設置するととも に、監査役・社外取締役提案窓口を設置し、より一層提 案者が提案しやすい環境を整えています。

2004年11月には法令定款違反行為を未然に防止する ための企業倫理の向上・法令遵守を基本に置いた企業 行動規範を「わたしたちの行動指針」として定め、当社及 び当社子会社にコンプライアンス推進活動を実施してい ます。2006年6月に「コンンプライアンス規程」を定めて コンプライアンスの確保に努めています。2015年度には 「わたしたちの行動指針」をいっそう分かりやすく改訂し た冊子「わたしたちの行動指針と企業倫理改善提案窓口」 を改めて全従業員に配布し風通しの良い企業風土を醸成 していきます。

| リスクマネジメント

当社グループは、主要な業務執行に係るリスクを認識 し、担当部門が専門的な立場から管理責任者を設け、会 議を開催し、損失の危機を未然に防止する体制としてい ます。2006年6月に「リスク管理規程」を定め、個々のリ スクについての管理責任者を決定し、リスク管理体制を 整備しています。不測の事態が発生した場合は、管理本 部内に社長を本部長、副社長または担当役員を副本部 長とする対策本部を設置し、顧問弁護士等と協議のうえ、 損害の拡大を防止し、損失を最小限に止める体制として います。

通常時は、リスクマネジメントオフィサー担当取締役生 産本部長が、グローバルに統括しています。また、国内 各拠点、子会社および海外グループ会社ごとに毎年、業 務に応じて作成したチェックリストを用いて自己検証を実 施し、その結果を「リスク管理委員会・コンプライアンス 委員会」 (2015年より年2回開催) に報告、審議し、グルー プ全社の検証結果を取締役会で最終報告し、リスク管理 の強化を推進しています。

エフテックグループは社是「わたしたちは世界的視野に立ち、高い志と誠をもって価値を創造し、 国家社会に貢献すると共に豊かな未来を築く事に全力を尽くす。」のもと、最適なシャーシシステ ム製品を通じ、モビリティ社会へ貢献すべく事業活動に取り組んでいきます。

グローバルに

北米拠点を筆頭に中南米、中国、アジア、欧州へ、ネットワークを拡大しています。

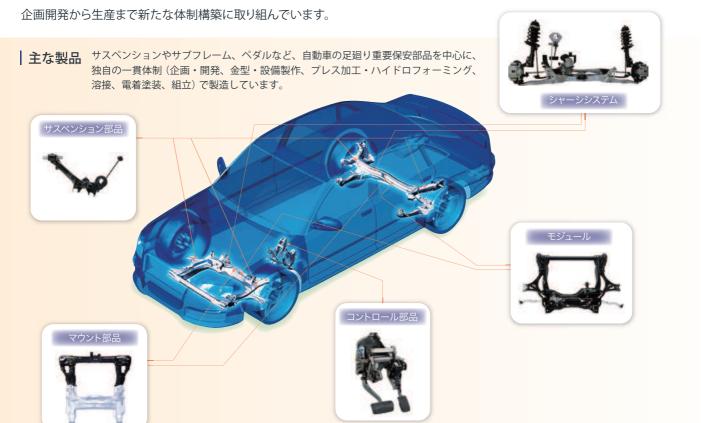
生産拠点だけでなく、各地域に開発拠点を設置してお客様ニーズへの即応体制を整備するとともに、 品質・開発・生産・環境などあらゆる面で情報交流を進め、グループ全体でのレベルアップを図っています。



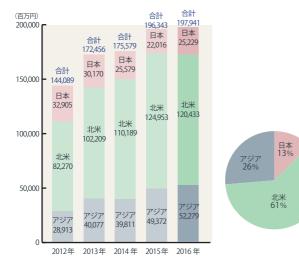
シャーシシステムメーカーへ

部品単体から「シャーシシステムメーカー」での No.1 を目指しています。

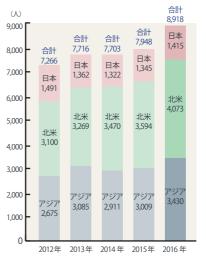
EV、FCVなど自動車技術の進展に応えて、部品個々だけでなくシャーシシステムを提供するべく、



連結売上高及び地域セグメント別販売実績



地域セグメント別従業員数







発 行:株式会社エフテック

〒346-0194 埼玉県久喜市菖蒲町昭和沼19番地

問 合 せ:株式会社エフテック

生産本部 品質保証ブロック 品質保証課 環境システム係

TEL. 0480-87-1162 FAX. 0480-85-4406 E-mail: environment@ftech.co.jp

2017年8月発行 次回発行 2018年8月予定





