

PFU 環境行動計画

2021 年度活動結果

2021 年度は、第 9 次環境行動計画(2019-2021)の最終年として、16 の環境目標に取り組み 15 項目で目標を達成しました。

| 項目 | 内容 | 2019 年度実績 | 2020 年度実績 | 2021 年度実績 | | |
|----------------|--|---|--|--|--|-------------------------------|
| Green Solution | 環境配慮型製品の継続的な創出と提供  | エネルギー効率トップレベル製品の創出 | 国際エネルギースター-Pro Ver3.0 適合製品 100% (37 機種) | 国際エネルギースター-Pro Ver3.0 適合製品 100%(5 機種) | 国際エネルギースター-Pro Ver3.0 適合製品 100%(10 機種) | |
| | | スキャナー製品 | 製品環境性能指数 5.26 以下(5.19) | 製品環境性能指数 4.98 以下(4.94) | 製品環境性能指数 4.74 以下(4.67) | |
| | | 組込みコンピューティング製品 | 顧客先環境貢献 5.0t- CO ₂ 以上(5.6t) | 顧客先環境貢献 5,000t- CO ₂ 以上 (5,726t) | 顧客先環境貢献 6,500t- CO ₂ 以上 (7,423t) | |
| | | 情報 KIOSK 端末 | 製品環境性能指数 19.4 以下(17.5) | 製品環境性能指数 18.41 以下(18.41) | 製品環境性能指数 16.6 以下(16.5) | |
| | | 顧客先環境貢献 1,663t- CO ₂ 以上 (1,876t) | 顧客先環境貢献 1,782t- CO ₂ 以上 (1,950t) | 顧客先環境貢献 1,722t- CO ₂ 以上 (2,023t) | | |
| | | セキュリティ製品 | 製品環境性能指数 1.63 以下(1.66) | 製品環境性能指数 1.42 以下(1.35) | 製品環境性能指数 1.286 以下(1.285) | |
| | | 顧客先環境貢献 779t- CO ₂ 以上(785t) | 顧客先環境貢献 790t- CO ₂ 以上(773t) | 顧客先環境貢献 841t- CO ₂ 以上(863) | | |
| | ソリューション | 顧客先環境貢献 4,427t- CO ₂ 以上 (6,021t) | 顧客先環境貢献 4,250t- CO ₂ 以上 (5,491t) | 顧客先環境貢献 4,039t- CO ₂ 以上 (8,979t) | | |
| | サービス | 顧客先環境貢献 27.7t- CO ₂ 以上 (34.1t) | 顧客先環境貢献 32.2t- CO ₂ 以上 (44.2t) | — | | |
| | 環境ラベル適合 (米国 EPEAT) | スキャナー製品 | 米国 EPEAT 維持・拡大 適合製品 100% (5 機種) | 米国 EPEAT 維持・拡大 適合製品 100% (2 機種) | 米国 EPEAT 維持・拡大 適合製品 100% (9 機種) | |
| 2 | 環境配慮ソリューション・サービスの推進  | 環境に配慮したソリューション、サービスの提供拡大による顧客先業務における環境負荷低減 | 各部門 1 項目以上 (20/21 部門 1 部門未達) | 各部門 1 項目以上 (19/19 部門) | 各部門 1 項目以上 (9/9 部門) | |
| 3 | グリーン調達 の推進  | 積極的に環境配慮に取り組む取引先からの調達推進 | サプライチェーン上流における CO ₂ 排出量削減、及び水資源保全の取り組みを推進: 取引先の活動状況把握 100% (60 社) | サプライチェーン上流における CO ₂ 排出量削減、及び水資源保全の取り組みを推進: 取引先の活動状況把握 100% (64 社) | サプライチェーン上流における CO ₂ 排出量削減、及び水資源保全の取り組みを推進: 取引先の活動状況把握 100% (71 社) | |
| Green Process | 4 | 品質向上、業務効率化  | 業務改善で環境負荷低減 | 各部門 1 項目以上 (40/42 部門 2 部門未達成) | 各部門 1 項目以上 (41/45 部門 4 部門未達成) | 各部門 1 項目以上 (30/31 部門 1 部門未達成) |
| | 5 | 地球温暖化対策の推進  | エネルギー消費量を削減する (購入電力・ガスを原油換算) | 原油換算値: 3,298kL 以下 (3,198kL) | 原油換算値: 3,258kL 以下 (3,235kL) | 原油換算値: 3,224kL 以下 (3,028kL) |
| Green Mind | 6 | 環境行動文化の浸透  | 環境社会貢献活動、生物多様性保全活動、環境運用改善 | 社会貢献活動推進 (21 件) | 社会貢献活動の推進 (15 件) | 社会貢献活動の推進 (15 件) |
| | | | 環境情報の共有・発信・環境活動運用改善の推進(37 件) | 環境情報の共有・発信・環境活動運用改善の推進(38 件) | 環境情報の共有・発信・環境活動運用改善の推進(42 件) | |
| | | | マネジメントシステム継続的改善(1 件) | マネジメントシステム継続的改善(1 件) | マネジメントシステム継続的改善(1 件) | |

環境配慮型製品

PFU は、「省エネルギー」、「3R 設計(注 1)」、「含有化学物質」などに対応した「環境配慮型製品」を開発し、製品のライフサイクル全体での環境負荷低減を目指しています。2021 年度は、環境性能の優れた製品をより多く提供することでお客様先での環境負荷低減に貢献するため、すべての事業部門において製品・ソリューション・サービスの環境性能向上を環境目標に設定して活動に取り組み、環境に配慮した製品開発・提供を推進しました。

2021 年度の主な成果

| | | |
|--------------------------------|-------------------|---|
| エネルギー 効率 トップレベル 製品の創出 | スキャナー 製品 | 国際エネルギースタープログラム Ver3.0 を、新規開発機種で計画通り累計 10 機種適合しました。 |
| | 組込コンピューティング 製品 | 独自に定義した環境性能指数を改善することで、製品使用による環境貢献に取り組みました。 また、製品導入によるお客様先での環境負荷低減に取り組みました。 |
| | 情報 KIOSK 端末 | 独自に定義した環境性能指数を改善することで、製品使用による環境貢献に取り組みました。 また、製品導入によるお客様先での環境負荷低減に取り組みました。 |
| | セキュリティ 製品 | 独自に定義した環境性能指数を改善することで、製品使用による環境貢献に取り組みました。 また、製品導入によるお客様先での環境負荷低減に取り組みました。 |
| | ソリューション | ソリューション導入によるお客様先での環境負荷低減に取り組みました。 |
| | カスタムサービス | 提供サービスによるお客様先での環境負荷低減に取り組みました。 |
| 環境 ラベル 適合 | スキャナー 製品 | 米国政府系機関を中心にグリーン購入促進制度で採用されている電子製品環境評価システム EPEAT(Electronic Product Environmental Assessment Tool) を、北米展開予定の新機種について計画通り累計 9 機種、取得しました。 |
| | | エコマーク商品として、3R 設計や省エネ性能など環境配慮への取り組みが認められ累計 10 製品が認定されました。 |

(注 1)3R 設計 : Reduce(発生抑制)・Reuse(再利用)・Recycle(再資源化)を考慮した設計

2021 年度の主な環境配慮型新製品

省エネルギー、3 R 設計によりグリーン購入法に適合し、さらに各種環境規格に適合した製品を提供してお客様の業務における環境負荷軽減に貢献します。スキャナー製品の環境規格適合状況は、当社の公開 HP で公開しています。



fi-8290



fi-8190



ScanSnap iX1300

- ・グリーン購入法に適合
- ・国際エネルギースタープログラム Ver.3.0 適合
スリープ時消費電力 :
fi-8290 2.0W 以下
fi-8190 2.0W 以下
iX1300 1.7W 以下(Wi-Fi オフ時)
- ・エコマーク商品
fi-8290 21 155 011
fi-8190 21 155 010
iX1300 21 155 027



- ・化学物質規制(RoHS 指令等)に対応

環境配慮ソリューション・サービス

「業務効率化」「物の消費の削減」「物の移動の削減」「スペースの有効活用」により、お客様業務における省エネ、ペーパーレスなどの環境負荷低減に貢献する環境配慮ソリューション、サービスを提供しています。2021年度は、各種ソリューション、サービスの開発・出荷やスキャナーを活用したソリューション、サービスの提供拡大など、お客様の業務における環境負荷低減に寄与する活動を推進しました。

2021年度の主な成果

| | 活動内容 | 製品 |
|--|--|---|
| 環境に配慮したソリューション、サービスを提供拡大し、顧客先業務における環境負荷低減に寄与 | <ul style="list-style-type: none"> ・環境配慮ソリューションの開発、出荷 ・スキャナーを活用したソリューション・サービスの提供拡大 ・仮想化、クラウド商談推進、など | <ul style="list-style-type: none"> ・DynaEye 帳票 OCR ・BIP Smart ・PaperStream Capture |

・紙で交わっていた契約書を完全電子化

契約を取り交わす際、紙の契約書に必要事項を記入してもらい、持参したスキャナーでその契約書をスキャンし契約書転送アプリでメール送信するという方法をとっていました。

課題として、契約手続きに時間がかかり、また顧客の情報が記入された契約書を持ち運ぶため、紛失のリスクがありました。

PFU が提供する「BIP Smart」では、タブレット上で契約書などの帳票イメージに指やスタイラスペンによる手書きで記入した文字をテキスト変換し、PDF としてデータ化でき、すでに運用していた契約書転送アプリと組み合わせることで、契約書を印刷することなくタブレット入力したらすぐにメールで送ることができます。タブレットにはデータが残らないため、セキュリティも担保できます。



グリーン調達

環境負荷の少ない製品を提供するため、お取引先への基本的な要件をまとめた「PFU グループグリーン調達基準」を定め、お取引先とともに活動を推進しています。

2021年度は、対象取引先に対してサプライチェーン上流におけるCO₂削減、及び水資源保全の取り組みを推進し、すべての取引先の活動状況を把握しました。

2021年度の主な成果

| | |
|--------------------------|---|
| 積極的に環境配慮に取り組む取引先からの調達を推進 | サプライチェーン上流へのCO ₂ 削減、及び水資源保全の取り組みを推進 (新規 21 社 + 既存 50 社 = 71 社:100%) |
|--------------------------|---|



品質向上、業務効率化

社内業務においても、ITを活用した業務効率化や品質向上による環境負荷低減を推進し、本業に傾注する環境活動を推進しています。また、改善内容はアイデア・スナッフ（社内の改善活動）として共有しており、定期的に事例紹介することで社内での横展開を推進しています。

2021年度は、全部門で本業における品質向上・業務効率化を推進しました。

2021年度の改善事例

・梱包ラベル貼付検査環境の構築による目視作業の自動化



・工場の少量多品種製造の生産強化と品質向上

PFUテクノワイズでは、少量多品種製造での生産強化と品質向上のため、**ムービング組立ライン**（注1）を導入し、**生産革新活動**に取り組んでいます。

背景：工場で扱う品種が多様（約1,400品目）であることから、年に数回の組立ラインのレイアウト変更が必須である

これまでの生産ライン

チェーン駆動の搬送であるため床固定が必要で、生産ラインの延長や短縮などのレイアウト変更が容易にできない

課題

少量多品種で需要変動による生産体制への対応が困難

改善

ムービング組立ライン導入

バトンパス搬送方式（注2）のムービング組立ラインを導入し、社内で生産ラインの設計・製作を行うことで生産ラインの延長や短縮など柔軟なレイアウト変更を可能とした

実現

工場のレイアウトを最適化することで、製造リードタイムを短縮でき、いつでも一定の生産ができる環境を構築し、品質の安定した製品を提供可能

効果

- 生産の平準化
- 品質の安定化



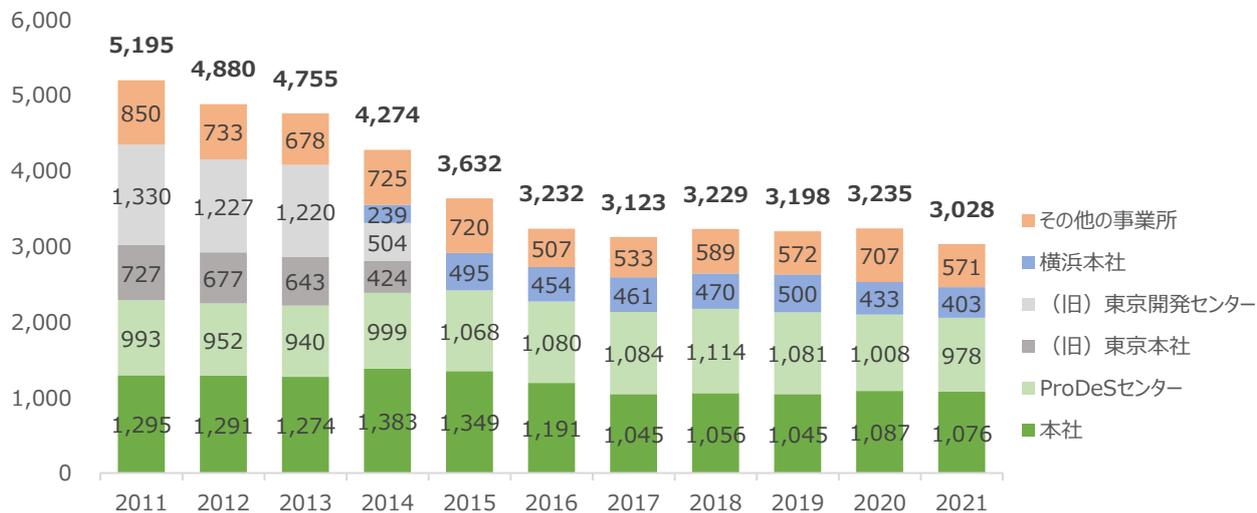
地球温暖化対策

地球温暖化防止のためエネルギー消費量(注 2)を削減する省エネ、節電活動に取り組んでいます。

2021 年度は、消費電力の少ない生産設備への切り替えなどの省エネ活動、再生可能エネルギーの活用拡大などに取り組みました。

(注 2)エネルギー消費量：購入電力、ガス、熱の使用量を原油換算した量(kL)

エネルギー消費量の推移（原油換算値：kL）



設備更新による省エネ効果

PFU テクノワイズでは、生産工程におけるプリント基板の DIP 工程で使用する設備を局所はんだ付け機に入れ替えることで省エネを実現しました。

| | |
|-------|------------|
| 設置場所 | PFU テクノワイズ |
| 稼働時期 | 2021 年 9 月 |
| 電力削減量 | ▲7.2 千 kWh |



局所はんだ付け機

環境行動文化

グループ社員が事業所周辺地域・自治体との協定締結・連携により、環境・社会貢献活動、生物多様性保全活動など豊かな自然を守る活動を推進しています。2021年度は、新型コロナウイルス感染症拡大防止のため例年開催されていたイベントの中止がありましたが、河北潟干拓地の美化活動やハマロード・サポーター活動に参加しました。

主な実施内容

| 項 | 活動内容 | 実施 | 実施事業所/地区 |
|----|------------------------------------|--------------|----------|
| 1 | 緑の募金 寄付 | 2021年 4月 | 石川地区 |
| 2 | ライトダウン実施 | 2021年 7月 | 各事業所/拠点 |
| 3 | SDGs 活動の公報 (▽e-messe kanazawa2021) | 2021年 7月 | 石川地区 |
| 4 | ものづくりラボ | 2021年 7月 | 石川地区 |
| 5 | 河北潟干拓地美化活動 | 2020年 10月 | 石川地区 |
| 6 | ハマロード・サポーター活動 | 2021年 11月 | 横浜本社 |
| 7 | ナンテンの苗木植樹 | 2020年 12月 | 石川地区 |
| 8 | グリーン電力証書揭示(PFU チャリティコンサート) | 2021年 12月 | 石川地区 |
| 9 | 社員食堂の地産食材使用 | 2021年 8月~12月 | 石川地区 |
| 10 | ペットボトルキャップ回収活動 | 通年 | 全国各拠点 |
| 11 | 使用済み割り箸回収活動 | 通年 | 東海オフィス |
| 12 | 食品残さ肥料化への取組み | 通年 | 石川地区 |
| 13 | スポーツによる社会貢献 | 通年 | 石川地区、全国 |
| 14 | 地域教育への貢献 | 通年 | 石川地区 |

河北潟干拓地のボランティア活動

河北潟干拓地(かほく市)の景観や農業用施設機能の維持を目的とした除草や美化活動などのボランティア活動への参加に関する協定書を、河北潟干拓土地改良区及び河北潟沿岸土地改良区と民間企業第一号として2007年3月に締結しています。協定書に基づき、2021年10月に河北潟干拓地の美化活動に参加しました。



河北潟干拓地の美化活動

緑の募金寄付、ナンテンの苗木植樹

毎年「緑の募金」に寄付しており、寄付のお礼としていただく苗木を本社敷地内に植樹しています。緑の募金は、植樹、干ばつなどの森林整備や、子供たちの森林環境教育、アフリカグリーンベルト造成事業などに役立てられています。



ナンテンの苗木植樹

事業所周辺の環境美化活動

横浜本社では CSR 活動および環境活動の一環として、横浜市主催のハマロード・サポーター活動を実施しました。



ハマロード・サポーター活動

食品残さリサイクルへの取組み

食堂残さのリサイクルを、社内リサイクルから地域広域でのリサイクル(社外業者委託)に切り替え、廃棄物ゼロエミッションを継続確保しました。



食品リサイクルシステムで食品廃棄物を削減