



【エコマークアワード2015 銅賞】

イメージスキャナの普及・活用推進による 環境負荷低減の取組み ～ fiシリーズ、ScanSnapシリーズ～

PFU
a Fujitsu company

株式会社PFU

2016年 2月24日

I PFU会社概要

II イメージスキャナによる環境負荷低減

III エコマークの普及・活用

I PFU会社概要

プロフィール

代表者 代表取締役社長 長谷川 清

売上高 1,392億円 (2014年度連結決算)

社員数 4,450名 (PFUグループ、2015年3月現在)

資本金 150億円

株主 富士通株式会社 (100%)

関係会社 国内11社、海外6社

【国内関係11社】

PFU北海道(株)、PFU東日本(株)、PFU西日本(株)、
PFUクオリティサービス(株)、PFUテクニカルコミュニケーションズ(株)、
PFUテクノワイズ(株)、PFUテクノコンサル(株)、
PFUビジネスフォアランナー(株)、PFUライフエージェンシー(株)、
PFUヒューマンデザイン(株)、PFUクリエイティブサービス(株)

【海外関係6社】

PFU上海計算機有限公司、PFU Systems, Inc.、
Fujitsu Computer Products of America, Inc.、KnowledgeLake, Inc.、
PFU (EMEA) Limited、
PFU Technology Singapore PTE.Ltd.

【営業拠点 全国7拠点】

- 横浜本社/営業部
- 北海道支店
- 東北支店
- 北陸支店
- 東海支店
- 関西支店
- 九州支店

保守拠点
全国
約120拠点

本社
(石川県かほく市)



ProDeSセンター
(石川県かほく市)



横浜本社
(神奈川県横浜市)



オフコンの開発・製造・保守

- ウノケ電子工業創業 — 1960
- ユーザック電子工業に社名変更 — 1969
- 1973 —

ミニコン、パソコンの開発・製造・販売

- 1973 — パナファコム設立

1987 合併 株式会社PFUへ社名変更

- UNIXサーバ DS/90 シリーズ開発 — 1991

- 1995 — 情報KIOSKビジネス開始

- スキャナビジネス強化、** — 2001
開発製造サービス開始、IDC開設

- 2004 — **紙文書電子化ソリューション**を強化 (OnBase)

- IP Communication Center開設 — 2005
(24時間365日の保守サービス拠点)

- 2006 — 開発・製造の新拠点ProDeSセンター開設
情報KIOSK国内出荷実績No.1 (2006年度~)

- エンタープライズコンテンツ管理 (ECM) — 2007
ソリューション強化

- 2008 — ITインフラビジネス強化

- スキャナ海外販売網を強化** — 2009

- 2010 — 北米市場におけるECMビジネス強化

- 製品・サービスの — 2011
クラウド&モバイル対応の強化

- 2014 — **ScanSnapシリーズ全世界累計販売台数
300万台突破**



※ ScanSnapは株式会社PFUの日本における登録商標です。

技術の追求と、相互の連携。
Smart Communicationを実現する、
4つのビジネスドメイン。

Technology

- コアテクノロジー研究開発
- 組み込みコンピュータ
- 情報KIOSK
- 各種カスタマイズ製品

Smart Creation



Smart Integration



Solutions

- **ドキュメントソリューション**
- ソフトプロダクト
- セキュリティ

Smart Digitization



Imaging

- **イメージスキャナ**
- イメージ処理技術
- キャプチャリングソフトウェア

Smart Operation



- ICTインフラソリューション
- マルチベンダー構築/保守
- IT-LCM
- セキュリティ

Services

Smart Communication

PFUの環境活動の3本柱

お客様と社会の環境負荷低減に貢献し、
社会の持続的発展に寄与

Product

- 製品の**省エネ・省資源・有害物質制限**
- お客様の**環境負荷を低減するソリューション**
- 環境配慮に取り組む取引先からの**グリーン調達**



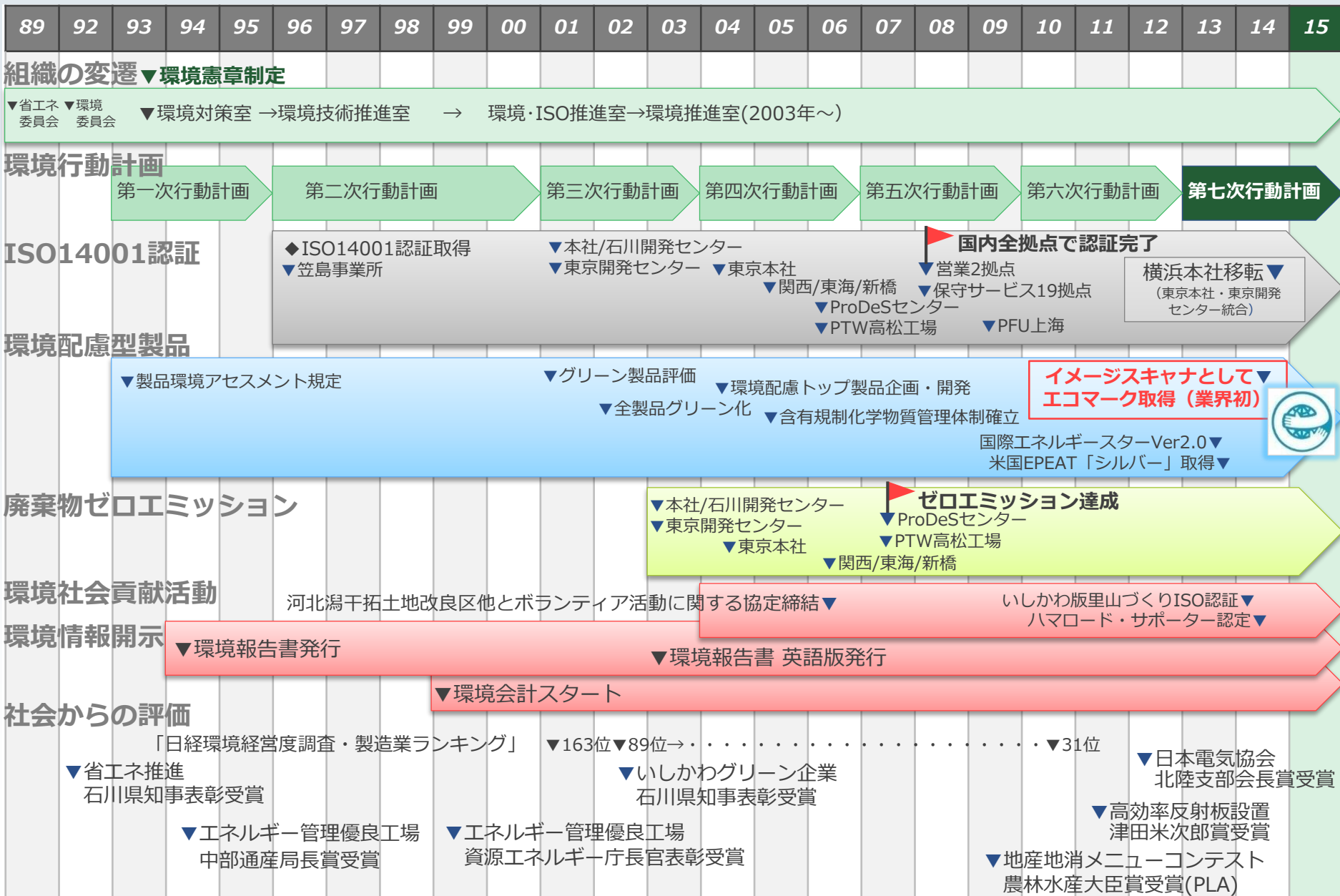
Process Factory/Office

- 事業所の**地球温暖化対策**
- **業務効率化**推進活動
- オフィスでの**省エネ、省資源**活動

Mind

- **環境・社会貢献**活動
- **生物多様性保全**活動
- **情報発信／教育・啓発**





環境に配慮した**エコデザイン**を積極的に推進

イメージスキャナ
fi シリーズ、 ScanSnapシリーズ

※ScanSnapシリーズ全世界累計販売台数**300万台**突破（2014年）



2014

エコマーク：スキャナ業界初の取得
➤ 環境取組の**集大成**

2013

米国EPEAT Silver 取得

➤ **ポストコンシューマ再生プラ**採用

2006

欧州WEEE・RoHSに適合

2002

すべてをグリーン製品に

➤ **省エネ化・省資源化・LCA評価**を強化

1999

国際エネルギースター：スキャナの省エネラベル取得

1993

製品環境アセスメント評価開始



ScanSnap iX500



グリーン製品



ENERGY STAR



Ⅱ イメージスキャナによる環境負荷低減

集中入力業務

A3



fi-5950
135枚/分

A3



fi-6800
130枚/分

A3



fi-6400 ※
100枚/分

A3



fi-6670
90枚/分

集中入力業務 フラットベッド型

A3



fi-6770
90枚/分

A3



fi-6750S (片面機)
72枚/分

分散入力業務

A3



fi-5530C2
50枚/分

A4



fi-7180
80枚/分

A4



fi-7160
60枚/分

A4



fi-6110
20枚/分

分散入力業務 フラットベッド型

A4



fi-7280
80枚/分

A4



fi-7260
60枚/分

A4



SP30F
30枚/分

分散入力業務 ネットワークスキャナ

A4



N7100
25枚/分

窓口業務

A6



fi-65F (片面機)
1秒/1枚
A6 300dpi

オフィス用途

A3



SV600 (片面機)
3秒/1枚



A4



iX500
25枚/分

ScanSnap

A4



S1300i
12枚/分 (ACケーブル接続時)
4枚/分 (USB/電源接続時)

A4



S1100 (片面機)
7.5秒/1枚



A4



iX100 (片面機)
5.2秒/1枚
(バッテリー駆動時)



[読取速度] fiシリーズ : A3機はA4横 カラー/モノクロ二値 200dpi A4機はA4縦 モノクロ二値 200dpi
ScanSnap シリーズ : iX500/S1100/iX100 A4縦 カラー300dpi、SV600 A3横 カラー 300dpi、S1300i A4縦 カラー 150dpi/A4縦 モノクロ二値 300dpi相当

PFUのイメージスキャナは100以上の国々で使用されています



金融・保険

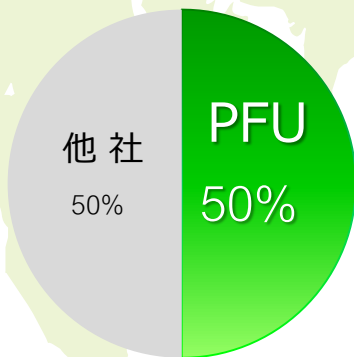
官公庁

運輸・流通

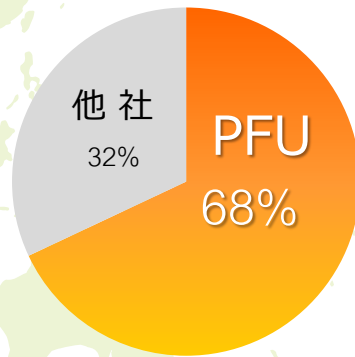
医療

製造業

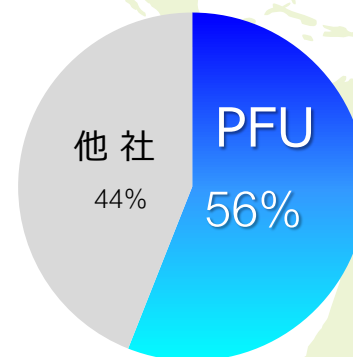
欧州



日本



北米



※ ドキュメントスキャナを対象とする。日本・北米はInfoTrends社により集計（2013年実績）。ドキュメントスキャナ集計よりMobile/Microを除く6セグメントの合計マーケットシェア（主に8ppm以上のドキュメントスキャナ全体）
欧州はInfoSource社（2013年実績）の集計に基づき、西欧地区（トルコとギリシャを含む）におけるシェアをPFUグループにて推計。（15ppm以上かつ\$500以上のドキュメントスキャナ）

地球温暖化の防止／省エネルギー への取り組み

- 国際エネルギースタートプログラムのスリープ時電力基準値が3～4年毎に変更
Ver. 1.2 [4.3W : 2011年1月] ⇒ Ver. 2.0 [2.5W : 2014年1月]
- 製品機能／ユーザビリティと省エネの両立



取り組み事例

ScanSnap IX100

<特徴>

- **世界最速・最軽量***、バッテリー搭載スキャナ
- **バッテリー駆動**での長時間動作実現



技術的対応

- ✓ コントロールICの機能を絞り、
周辺電源回路の電力効率向上
- ✓ 使用部品の見直し/削減
- ✓ 省エネ移行制御の最適化



環境性能向上

- スキャニング性能 **5.2秒/枚**
(従来機比: **30%短縮**)
- スリープ時電力 **1.6W(基準3.2W)**
(国際エネスタ基準: **50%達成**)

※バッテリー・Wi-Fi搭載A4シートフィードスキャナにおいて、PFU調べ(2015年6月1日現在)

有害物質の制限とコントロール への取り組み

- 欧州RoHS指令 全モデル**適合済** 【製品出荷**必須条件**】
 - 搭載部品リストを**システム管理** (部品エビデンス) し、
部品変更発生時にも**自動チェック化**
- 光源の**水銀レス化** 【**2016年度**には**全モデル適用**】
 - 光源を**CCFL(冷陰極管)** から **LED**に切替え

資源循環、省資源 への取り組み

～3R (Reduce, Reuse, Recycle) 設計の推進～

部品材料の選定 = 製品開発**初期段階**で選定 =

- **ポストコンシューマ再生プラスチック**部品の採用
 - 製品内部部品に適用 (**ABS+PET** [PCR:**28%**] 採用)
- **25g超**の**プラスチック筐体部品**材質の構成検討/適用
 - **fi-7160**では、**2種類**の材質 (**ABS, PS**) のみで構成



fi-7160

紙文書電子化をスタートラインに紙文書に関わる5つの経営課題を解決

経営体質強化

企業価値向上

事業継続
危機管理

情報紛失
情報セキュリティ

内部統制
コンプライアンス

業務効率化

運用管理の削減

情報アクセスの
スピードアップ



紙文書の電子化

ドキュメントソリューション

ドキュメントソリューションは、多くのノウハウと実績をもつ「スキャン入力」「紙文書最適化」「グループウェア」の3つのソリューションで構成されています。

入れる
スキャン入力
ソリューション



活用する
紙文書最適化
ソリューション



共有する
グループウェア
ソリューション



ペーパーレス／輸送CO₂削減／保管スペース縮小

紙の電子化から業務システム連携まで、PFUがすべてサポート

Ⅲ エコマークの普及・活用

製品ホームページ／カタログで広くアピール！

ホームページアクセス数

13万PV/月

【ScanSnap ホームページ】

カタログ配布数

3万部/月

【fiシリーズ カタログ】

環境配慮について

国際エネルギースタープログラム

当社は、国際エネルギースタープログラムの参加事業者として、本製品が国際エネルギースタープログラムの対象製品に関する基準を満たしていると判断します。

対象製品	スリープモード	オフモード (電源OFF相当)
ScanSnap iX500	1.6W以下(USB3.0) 2.5W以下(Wi-Fi)	0.4W未満
ScanSnap iX100	2.2W以下	0.5W未満
ScanSnap S1100	1.0W以下	0.5W未満
ScanSnap S1300i	2.6W以下	0.5W未満
ScanSnap SV600	2.6W以下	0.4W未満

ENERGY STAR

グリーン購入法への適合

2001年4月から施行のグリーン購入法(国等による環境物品等の調達に関する法律)に基づく調達の基本方針(判断の基準)に適合した製品を提供しています。

エコマーク

公益財団法人 日本環境協会の定めるエコマーク商品として認定された製品です。

対象製品	認定要因
ScanSnap iX500	省エネ
ScanSnap iX100	3R設計

クラス最高の基本性能をコンパクトボディに搭載したモデル
FUJITSU Image Scanner fi-7180
本体価格 180,000円(税込価格 194,400円)

コストパフォーマンスを追求したADFスタンダードモデル
FUJITSU Image Scanner fi-7160
本体価格 120,000円(税込価格 129,500円)

PaperStream® IP	PaperStream Capture	ScanSnap Manager for Enterprise	Scanner Control Admin
カラー 80枚/分 モノクロ 100枚/分	カラー 80枚/分 モノクロ 100枚/分	カラー 60枚/分 モノクロ 80枚/分	カラー 60枚/分 モノクロ 80枚/分
高画質 スキャン	A3用紙対応 カラー/モノクロ 自動用紙 サイズ検出	原稿自動検出 シート対応 (ISOP)	斜行補正 機能 検出し
ドロップ アウトカッター	マルチ イメージ	白紙ページ 判別	パンチ穴 検出し

※ A4縦向き

クラズ最速の読み取り速度を実現

読み取り速度を大きく向上し、カラーA4原稿を毎分80枚・160面(300dpi)のクラス最速の高速読み取りを実現(fi-7180)しました。また、スキャナの電源を入れてから読み取りを開始するまでの時間を4.5秒に短縮することで、作業効率を向上させました。

解像度	200dpi		300dpi		600dpi	
スキャンモード	カラー	モノクロ	カラー	モノクロ	カラー	モノクロ
片側(枚/分)	80	80	80	80	22	22
両面(面/分)	160	160	160	160	44	44

※ 詳細は16ページを参照ください

【裏面インプリント】をご留意

読み取った原稿に日付や英数字・記号などの識別番号を印字する裏面インプリントをオプションとしてご利用しました。後日、原本照合を行う際に、書庫などから必要な原稿を探す作業が容易になります。

■裏面インプリントが印刷された状態

- 『第9回 ものづくり教室』 [2015/7/25 開催：参加者：32名] ~地域の子どもたち向け夏休みイベント~
『ものづくり』の楽しさを体験し、科学に興味を持ち、夢を育てほしい



2015年は、『エコマーク』の概要と、PFUのエコマーク商品（スキャナ）を紹介
毎年、環境関連（省エネ・節電、3R、生物多様性保全）のパンフレットを配布

- 『エコプロダクツ2015』 出展 [2015/12/10~12]

業界初エコマーク取得したスキャナによる環境負荷低減効果を紹介



『環境配慮型製品』 / 『エコマーク商品』と
それを活用した環境に配慮したソリューションの
継続的な創出と提供により、
社会の持続的発展に貢献します。

