

AI-Readyデータで人と現場を繋ぐ事業の共創パートナー募集

テーマ概要

多くの企業の現場には、写真、動画、音声、作業記録、設備情報、センサー情報、書類など、業務に役立つ情報がたくさん存在します。しかし、それらの情報は人の目や経験に頼って扱われていたり、データ化されていても探しにくかったり、業務システムやAIで十分に活用できていなかったりします。

PFUは、こうした「現場・業務で発生する（眠る）情報」をAIで使える形（AI-Readyデータ）に整え、働く人の判断、記録、確認、報告、点検など、現場の業務改善につなげたいと考えています。

PFUはこれまで、画像認識、光学設計、エッジコンピュータ、ITインフラの構築・運用・保守、スキャナー、OCRなど、現場や業務の情報を扱う技術とノウハウを磨いてきました。

今回は、PFUの技術・運用ノウハウと、スタートアップの皆様が持つ技術・サービス・業務知見・顧客接点を組み合わせ、働く人の負担軽減、生産性向上、判断品質の向上につながる新たな事業を共創したいと考えています。

提供可能なアセットとその特徴

- 画像認識、光学設計、撮像に関する技術
- エッジAI搭載可能な小型コンピュータ
- ドキュメントスキャナー、およびSDK
- OCR, 帳票認識、非定型帳票認識、データ化・構造化に関するソフトウェア技術

アセットを活用した事業アイデア例

これまでに以下のような共創事例がございます

- 画像からモノの状態を判定し、確認作業を軽減する（TRIBUS 2024 共創例）
トレーディングカードを撮影し、キズ、汚れ、折れ、劣化や真贋、状態ランクなどをAIで判定するサービスを共同で検証する。
人が目視で行っている確認・検査・評価作業の負担を減らし、判断のばらつきや見落としを抑えることを目指す。これは、現場の「目視判断」という暗黙知を、AI-Readyデータとして構造化する取り組みの一例です。
<https://newspicks.com/news/13901600/body/>
- PFUのドキュメントスキャナとQualcomm実装パートナーとの共創による顔認証付きカードリーダーの製品化
- PFUのイメージング画像認識技術と産業用組込みコンピュータの製造技術を活用した、ロボットメーカーとの共創によるごみの自動選別装置の製品化

私たち(PFU)が目指すこと

「AI-Readyデータで人と現場を繋ぐ」

そのために、現場で発生する情報を、AIで使える形に整え、働く人の業務に活かすまでを、一気通貫で実現したいと考えています。
現場情報の「取得」「整理」「活用」「運用」のいずれかに貢献いただけるパートナーを求めています。

取得	現場・業務で発生する情報を取り出す
整理	集めた情報をAI-Readyデータ(AIで使える形)に整える
活用	整理した情報を業務の中で役立てる
運用	AIサービスを現場で安定して使い続けられるようにする

なお、技術・サービスに加えて、特定業界の顧客接点、業務知見、事業開発・市場開拓の知見を持ち、AI-Readyデータを活用した事業化まで一緒に推進できるパートナーも歓迎します。

特に募集したい 事業内容/アセットを保有する協業先

TRIBUS

- ① 【取得】現場・業務情報を取得する技術を持つ企業
(現場写真、動画、音声、センサー、設備情報、書類、手書きメモ)
組み合わせ例：[PFUアセット]エッジコンピュータや画像認識技術 x ボディカメラ (ウェアラブルデバイス) → 現場動画の自動構造化
- ② 【整理】書類・画像・動画・音声などをAIで使える形 (AI-Readyデータ) に整える技術を持つ企業
(情報抽出、タグ付け、分類、構造化、検索容易化 など)
組み合わせ例：[PFUアセット]DynaEye(帳票のOCR、構造化) x 音声認識や、動画解析 → 紙+音声+動画のマルチモーダル記録
- ③ 【活用】AI-Readyデータを業務プロセスに組み込み、働く人を支援するサービスを持つ企業
(点検、検査、報告、問い合わせ業務での異常検知、判断支援 など)
組み合わせ例：[PFUアセット]光学技術、画像認識 x 判定AIサービス → 目視判断業務の自動化 (2024 TRIBUS事例)
- ④ 【運用】エッジ機器やIoT機器の管理、クラウド、ネットワーク連携、セキュリティ、遠隔監視、保守の業務を支援する技術を持つ企業
組み合わせ例：[PFUアセット]インフラ運用、保守、エッジコンピュータ x IoT危機管理 → 遠隔現場での安定運用 + AI判定
- ⑤ 【業界知見】特定業界 (製造、物流、医療、建設、自治体など) の業務課題や顧客接点を持つ企業

參考資料

AI-Readyデータで人と現場を繋ぐ構想

現場・業務で発生する情報を、取得、整理（AI-Readyデータ化）し、実際の業務に活用することをスタートアップの皆様と共創し、働く人と現場の業務改善・価値創造を実現する。

STEP 1 現場・業務の情報源

アナログ

- 紙の帳票・伝票
- 設計図・図面
- 手書きメモ

非構造化なデータ

- 写真・動画
- 音声・会話
- センサー・IoT情報
- 設備情報・ログ

STEP 2 取得 & キャプチャリング

PFUでのアセット

- ドキュメントスキャナー
(fiシリーズ/ScanSnap)
→ 紙の帳票、資料
- 顔認証付きカードリーダー
→ マイナンバー、顔
- エッジAIコンピュータ

STEP 3 整理 (AI-Readyデータ化)

PFUでのアセット

- OCR・帳票認識
(定型/非定型)
- 画像認識・画像処理

STEP 4 AI活用 & 業務組込み

PFUでのアセット (ISI事業)

- インフラ構築
- インフラ運用
- インフラ保守

STEP 5 人と現場を繋ぐ価値

働く人への価値

- 業務負担軽減・QoL向上
- 判断のばらつき抑制

現場・事業への価値

- 生産性・競争力向上
- 業務品質・判断品質向上
- 新たな顧客接点の創出

PFUの強み × 共創パートナーの強み

PFUは紙・帳票・画像の取得（ドキュメントスキャナー／顔認証付きカードリーダー）、OCR・データ構造化、ITインフラの構築・運用・保守に強みを持っています。しかし現場には、紙以外の情報源も数多く存在します。スタートアップの皆様とともに、これらの情報の取得・解析、AIによる活用、市場への展開など新たな事業を共創したいと考えています。

PFUの製品・サービス紹介

プロダクト

DOCUMENT

ドキュメント



ScanSnapはご家庭やデスク周りの書類をワンタッチで簡単にデジタル化できるパーソナルイメージスキャナー。

書類や名刺、レシートや写真などもスキャンするだけで最適な画質で保存。煩わしい書類整理からお客様を開放します。



fiシリーズは世界シェアNo.1※の業務用イメージスキャナー。様々な業務シーンで発生する紙文書をすばやく正確に電子化。

紙の情報を業務で活用可能なデジタル情報へと変換し、ワークフローのペーパーレス化を支援します。

※ドキュメントスキャナーを対象とする日本北米はKEYPOINT INTELLIGENCE社 (InfoTrends) により集計 (2024年実績)、ドキュメントスキャナー集計より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ー全体) 欧州はinfoSource社 (2024年実績) の集計に基づく西欧地区 (EUとEFTAを含む) におけるシェア。



DynaEye (ダイナアイ) 11は高精度な文字認識を実現するAI-OCRソフトウェア製品。

業種や事業形態に合わせて、最適なOCRソリューションを提供します。



BIP Smartは帳票への手書きや入力チェックがタブレット上で行え、入力したデータの業務活用など、さまざまな用途で業務効率化に貢献するソフトウェアです。

お使いの帳票イメージを変えずに、手書きの良さを活かしたペーパーレス化を実現できます。

プロダクト

SELF-SERVICE TERMINAL

セルフサービス端末



Caoraは対面業務を進化させる、
簡単・セキュアな本人確認エッジソリューション。
AI顔認証エンジンを搭載し、PFUがこれまでに培った技術・ノウハウを
結集したインテリジェント端末です。



様々な分野でセルフサービス向上や業務省力化に貢献する
MEDIASTAFFシリーズ。
多様化する社会においてセルフサービスと販売促進に焦点を当て、お
客様のビジネスを強力にサポートします。

NETWORK PRODUCTS

ネットワークプロダクト



簡単導入・簡単運用のリスク対処アプライアンス。
iNetSecシリーズで安心・安全・安定なネットワークを
実現します。

プロダクト

GREEN AI

グリーンAI



自動化によって過酷な現場を変えるだけでなく、より多くの産廃物を選別し再資源化のサイクルを加速させたい。

そんな想いから生まれたのが“産廃物分別特化AIエンジン Raptor VISION”です。

KEYBOARDS

キーボード



Happy Hacking Keyboardは、孤高の遺伝子が到達した比類のないコンパクトキーボード。

タイピングの「質」に高い意識を持つプロフェッショナルを更に新しい世界へと導きます。

サービス

DIGITAL TRANSFORMATION SUPPORT SERVICE

DX支援サービス



営業事務・経理の業務改善を加速
プロセスRe:Design
業務の現状を可視化し、体系的なフレームワークに沿って最適化・デジタル化を進めることで、スムーズにプロセスの再設計を実現するDX支援サービスです。

DOCUMENT SERVICE

ドキュメントサービス



ドキュメント業務のデジタル化を実現する製品・サービス群を取り揃えています。
業務プロセスの課題を抽出し、業務のデジタルシフトを実現する最適なソリューションを一気通貫でご提供します。



電子帳簿保存法に対応した電子ファイリングサービス。
法令要件を満たすソフトウェアと運用ルール作りができる導入ガイドをパッケージ化。

サービス

MULTI-VENDOR IT INFRASTRUCTURE SERVICE

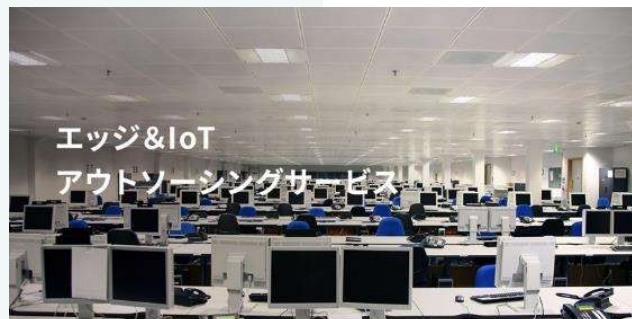
マルチベンダーIT
インフラサービス



クラウドサービスによるITインフラ設計/構築や、お客様システムのクラウド移行、マルチクラウド環境の監視、運用支援をご提供します。



ITインフラの設計/構築、運用支援に加え、高度なサイバーセキュリティ対策/運用により、ITインフラの安定稼働を支えます。



PC、ネットワーク機器など、ビジネスの現場で利用されるITデバイスの導入・運用業務をアウトソーシング。お客様を煩雑な業務から解放します。



メーカー/販社様のパートナーとして、各種IT製品の保守体制構築やサポート業務をフルアウトソーシング。お客様のビジネス拡大に貢献します。

サービス

SERVICE PACK

サービスパック



お使いのパソコンに簡単導入。
もしもの時の駆けつけ対処支援、サイバー保険も付帯した
サイバーセキュリティ対策を月額サービスとしてご提供。