

Technology Driven Company



株式会社アイピー・フロント

<http://www.ipfront.co.jp>

CHALLENGE

IoT, AIを活用した
スマート工場へ、
次世代自動車へ、
環境・エネルギーへ
医療へ、
次の挑戦が始まっています。

会社案内



株式会社アイピー・フロント

01 ソリューション事業
・IoTソリューション

製品情報

02

- ・IPFデータロガー
(Dust Network対応)
- ・クルマでGO!
(車載端末)

03 強み (技術力&グローバル)

- ・IoT、組込みシステムを支える技術
- ・中国市場/技術連携によるアジア展開

会社概要 Corporate Profile

商号 株式会社アイピー・フロント
IPFRONT INC.
所在地 〒101-0021
東京都千代田区外神田6-5-12
偕楽ビル新末広4F
電話番号 03-6240-9251
FAX 03-6240-9255
URL <http://www.ipfront.co.jp>
代表取締役 余 東
設立 2005年6月
資本金 10,000,000円

当社のビジョン Vision

すべてのものがインターネットでつながるIoT社会に、AIによる新たな「知」が加わって、これまで想像すらしなかった全く新しい価値観やビジネスチャンスが出現する時代。

IPFRONT はICT分野のあらゆる業種・分野においてIoTソリューションを提供していきます。

ソリューション・コンポーネント製品の開発、さらに国内外の企業の技術・製品の融合によって、人や暮らしに寄り添ったオープンイノベーション社会構築への提案をし続けていく会社を目指します。

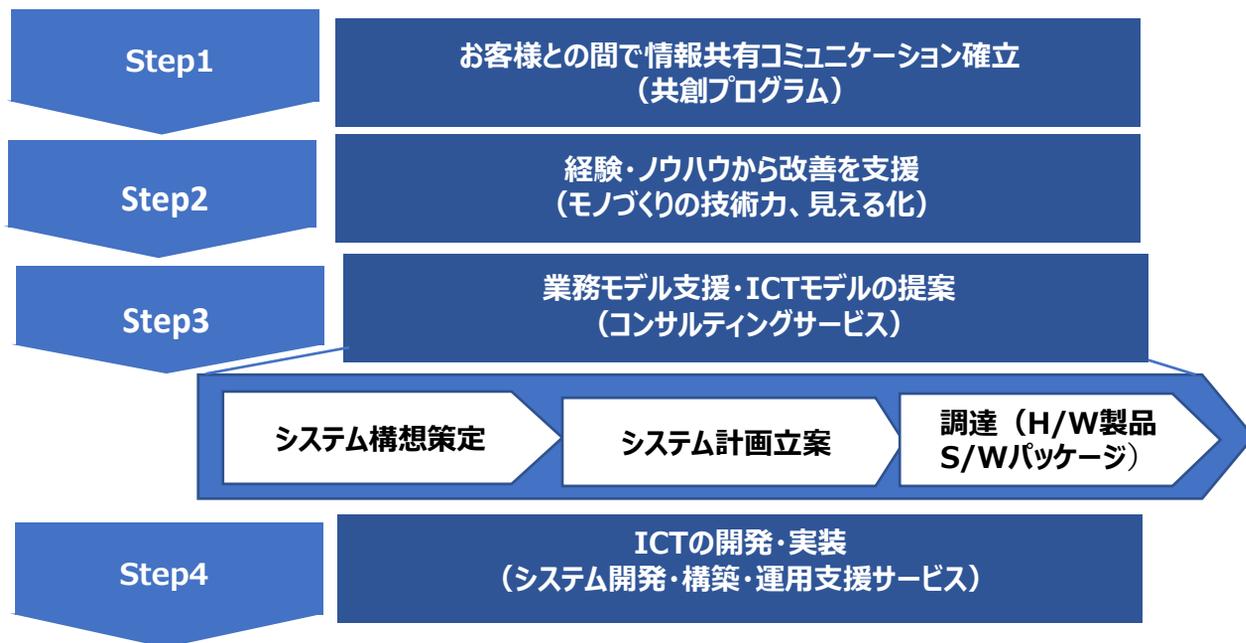
経営理念

敬天愛人

IPF IoTソリューション

お客様と共創

IPFの技術力を駆使し、お客様と共創により、各種IoTソリューションを提供いたします。



Smart Factory(製造IoT)



IPF MES (製造実行管理) とIoTを組み合わせた**QCD管理**を支援するIoTソリューション

モノづくりのあらゆるもの (設備機械、製品、人、工法、測定) に接続し、センサーからデータ収集し、IPF MES機能を活用し、製造プロセスが管理され、**工場の見える化**を行います

基幹系・ERP

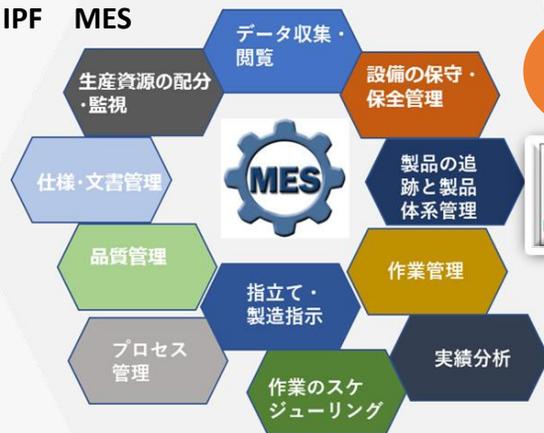
販売管理

生産管理

購買管理

会計管理

IPF MES

工場の
見える化dust
networks™

IPF データロガー



IPF GW

PLC、設備機械&センサー

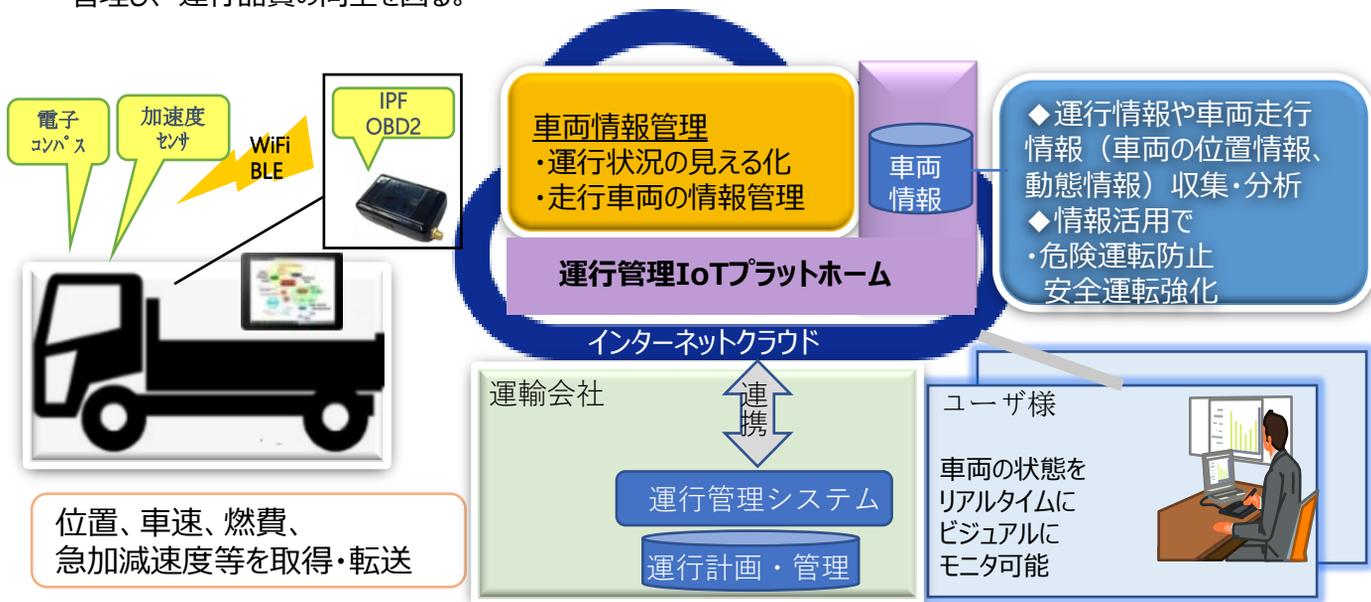
センサー温度、湿度、ACM

Smart Logistics (物流 IoT)



IPF OBD II (車載端末) 搭載運行管理IoTソリューション

輸配送サービスの多様化するニーズ（・小口、多頻度配送・当日配送、翌日配送等）を確保するために運行管理、安全運転管理、安全運行が必要になり、車載端末を搭載し、運行車両情報を管理し、運行品質の向上を図る。



Smart PCS (太陽光発電 IoT)



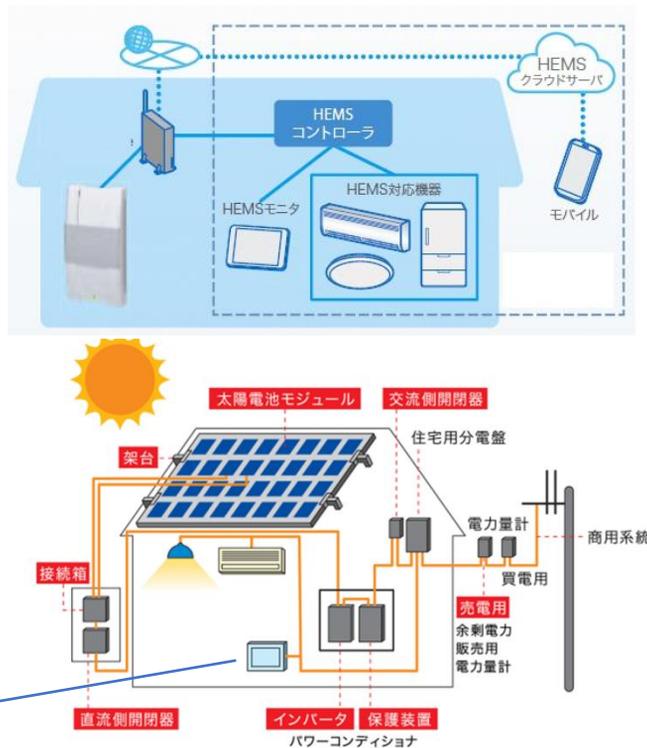
太陽光発電IoTソリューション

メガソーラー太陽光発電に設置されるパワーコンディショナー（PCS）から電力の使用状況や環境データ（日射センサー、温度センサー、PM2.5センサー）撮影写真を収集するシステム。

主な機能

- ・太陽光発電電量の監視
- ・パワーコンディショナー（PCS）制御
- ・系統電源との切替
- ・消費電力の監視及び統計
- ・システムリアルタイム監視
- ・ヘルスチェック機能
- ・パワーコンディショナー（PCS）寿命のシミュレーション
- ・電気料金の自動計算
- ・エラー画面の表示

室内用太陽光発電システム監視端末



住宅用太陽光発電システムイメージ図

●商品名 IPFデータロガー

●商品名 IPFゲートウェイ IPFIoT-GW-LAD



◆特長

特長1 データ通信が切れません

無線通信でありながらノイズに強い、
99.999%の接続性を持った無線通信

<仕様>

- ・IEEE 802.15.4の2.4GHz帯域
- ・フルメッシュ、チャンネルホッピング

特長2 消費電力が超小さい

- ・電池駆動可能

特長3 送達確認ができるので、安心です

- ・時間同期通信

特長4 データがセキュアに送れます

- ・メッセージ暗号化

◆システムイメージ



◆製品外観

商品名 IPFデータロガー



商品名 IPFゲートウェイ



●商品名；クルマでゴー® (登録商標)

◆製品外観



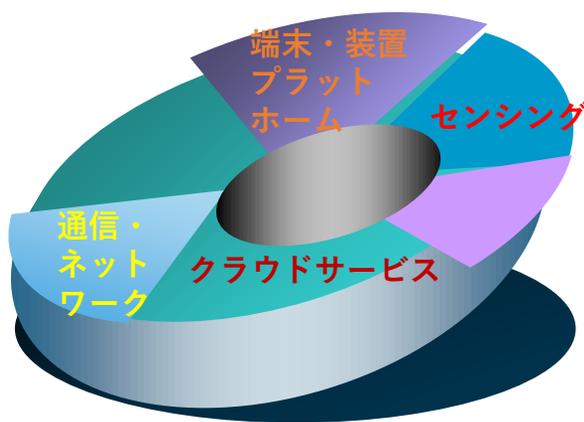
◆仕様

<p>クラト®型</p> <p>3G WiFi Bluetooth</p>	<p>動態管理</p> <p>速度 燃費 加速度 位置等々 豊富な情報取得</p>	<p>簡単接続</p> <p>OBD2 コネクタを 差込だけ</p>	<p>車種対応</p> <p>幅広い国産車に適合 2014年10月現在 772型式 (12V)バッテリー車</p>	<p>SIMフリー</p> <p>最適SIMで ランニングコスト 圧縮</p>	<p>バッファ機能</p> <p>通信環境 悪化時も 内蔵メモリーに バッファリング</p>
---	---	--	---	---	--

■車両情報取得内容

車両位置
XYZ軸加速度
車両の方向（電子コンパス情報）
時刻（GPS時刻は3G版のみ）
車速
エンジン回転数
絶対スロットル位置
インテークマニホールド絶対圧
負荷計算値

第一気筒進角点火タイミング
燃料圧力
エンジンONからの経過時間
吸気温度
外気温
エンジン水温
瞬間燃費
燃料噴射時間
エンジン系統の故障有無

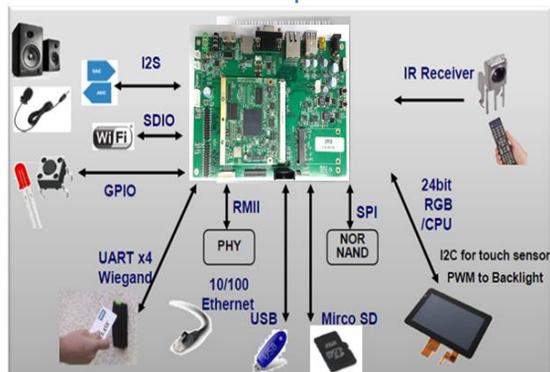
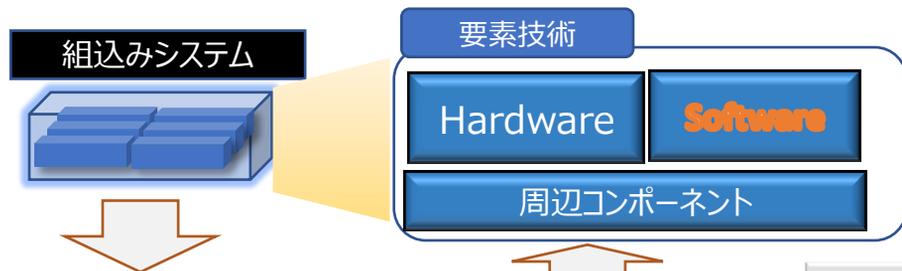


●IoTを支える技術力

	技術	技術概要
クラウドサービス	AI（人工知能）	画像認識、画像分析、ディープラーニング等のAI技術（共同研究開発）
	遠隔監視	データセンターのデータ蓄積やクラウド上のデータベースを行うことで、いつでも、どこでも見える化、構内に設置された装置、コンピュータシステムを遠隔から監視技術
	クラウド・プラットフォーム支援	データセンター・サーバやAWS等各種クラウドプラットフォームのサービスを支援
通信・ネットワーク	通信技術・ネットワーク製品サポート	GPS、WIFI等の無線LAN、BLE、Zigbee等の特定省電力無線さらに、ノイズ等が発生する環境に強いdust network対応の通信技術や技術サポート
端末・装置 プラットフォーム	組込開発(エンベデッドシステム)	センサー・端末・装置やシングルコンピュータ等のハードウェアにファームウェアやミドルウェアソフトウェアの設計、開発、評価
	シングルボードコンピュータ	お客様専用装置やエッジコンピュータ等のリファレンスボードとして提供。コスト圧縮・納期短縮を可能に致します。
	センサー・端末・装置	業務用・産業用・民生用の端末や装置に組み込むハードウェア基板（組込専用CPU、センサーI/F、端末I/F等）の設計、開発
センシング	データ・センシング	アナログ、デジタル各種センサーのデータを収集し、デジタル・データに揃えて、転送できる技術

●IPFRONT組込み開発（エンベデッドシステム）

メモリ容量、リアルタイム性などの厳しい制限のなか、最適な性能を提供できる技術、さらに製品化対応日程、開発コスト、信頼性の最適なバランスを保てる開発力も必要となります。産業用、民生用、特殊機器量産等多種多様な開発、量産試作をサポート。



● 中国市場チャネル保有と技術商社提携によるグローバル市場・技術展開





<http://www.ipfront.co.jp>

〒101-0021
東京都千代田区外神田6-5-12
TEL 03-3834-6394
FAX 03-3831-6488

本社へのアクセス（最寄り駅）

- ・JR山手線「秋葉原」駅電気街口より約750m
- ・JR中央線「御茶ノ水」駅聖橋口より約750m
- ・東京メトロ銀座線「末広町」駅より約140m
- ・東京メトロ千代田線「湯島」駅より約450m