

出展製品 サービス一覧

Exhibits Product /Service

Japan IT Week 秋 2024

Contact Us

製品に関して ご興味ございましたら
日本正規代理店である当社あてにご連絡ください

こちらのQRコードより直接お問い合わせいただけます



兼松フューチャーテックソリューションズ株式会社

本社 東京都中央区八丁堀1丁目10-7 TMG八丁堀ビル8階
HP <https://kft.kanematsu.co.jp/>

当社HP



Providing Solutions,
Building your Future

Contents

01	<small>Corporate Profile</small> 会社概要	1-3
02	<small>AI</small> AI	5-12
03	<small>Sensor, Camera</small> センサー・カメラ	13-18
04	<small>Communication</small> 通信	19-28
05	<small>ODM/EMS, GX</small> 設計・製造・GX	29-33

01	<small>Corporate Profile</small> 会社概要
----	--

事業分野

ソリューション

無線技術とクラウドサービス・Webシステムを組み合わせ、IoT化、DX推進におけるトータルソリューションをご提供します。現場の作業時間短縮、業務効率の改善、ワークライフバランス、事業の継続的な成長にお役立ちします。

画像・映像

車載からアミューズメントまで、様々な分野で需要が拡大しています。当社は、常に市場の動向を見据えて最適なソリューションをお客様に提供しています。デバイス提案から設計試作・量産まで対応可能です。

無線通信

画像、無線通信、センサー技術の分野で長年の実績があり、その培った技術力と開発力を民生、車載、産業機器にいたるまで、幅広い分野へ提供しています。

半導体製造

CMOSイメージセンサーを中心に半導体後工程の受託製造サービスを提供しています。高品質な製品を提供し、多品種・少量の生産にも対応可能です。30年間の技術や経験を活かし、カスタム品の設計相談や各種検査にも対応します。

開発・設計・製造

豊富な知識とIT/IoTに欠かせない無線技術を生かしお客様の製品開発をお手伝いします。要求仕様のまとめ上げから、ハード・ソフトの開発、部品調達、検査工程の構築、さらに品質管理体制を確立し、試作から量産まで一貫したサービスをご提供します。

イメージング

CMOSイメージセンサーの販売と、カメラモジュール開発を軸に「半導体製造」事業とも連携しています。3つのビジネスを有機的に結び付けることで、イメージングビジネスでお客様のあらゆるニーズにお応えできる体制を整えています。

半導体・電子デバイス

長年にわたる半導体、電子部品、モジュール電子関連商材の取り扱い実績があり、汎用ICから専用IC、センサー、通信、液晶関連製品などを幅広く取り揃えています。柔軟なデザインイン活動と、確かな技術サポートにてデジタル製品の要となる電子デバイスを提供します。

詳細は当社ホームページをご確認ください
<https://kft.kanematsu.co.jp/>



当社の強み

兼松グループの
グローバルネットワーク

技術と開発力

モノづくり

兼松グループの多種多様な製品の取り扱い経験や世界的なネットワークを最大限に活用し、多角的なビジネス提案が可能です。あらゆるお客様のニーズにお応えできる体制を整えています。

画像、無線通信、センサー技術の分野で長年の実績があり、その培った技術力と開発力を民生、車載、産業機器にいたるまで、幅広い分野へ提供しています。

高度な生産技術にもとづくフルターンキーEMSサービスおよび半導体製造事業を行い、高い信頼性のある製品を提供しています。

会社概要

名称

兼松フューチャーテックソリューションズ株式会社
(英文表記: Kanematsu Futuretech Solutions Corporation)

役員

代表取締役社長 田村 英一
取締役 五十嵐 正紀 織田 岳彦 貴志 誠
飯嶋 尚哉 原田 雅弘
監査役 庭野 博之 石井 周二

事業内容

半導体・電子部品・各種モジュール製品の
輸出入・保管・売買・加工、EMS、
IoT関連製品の企画・開発・設計・製造・販売等

本社

東京都中央区八丁堀1丁目10-7 TMG八丁堀ビル8階

資本金

490百万円

創業

2018年4月1日(2018年1月18日設立)

決算期

3月31日

株主

兼松株式会社(100%)

ISO取得状況

ISO 9001:2015 審査会社 日本検査キューエイ(株)
登録番号 2413 有効期限 2027年8月25日

ISO 14001:2015 審査会社 日本検査キューエイ(株)
登録番号 E2541 有効期限 2027年8月25日

東京都公安委員会 第301042217805号

古物商許可

ネットワーク

国内

東京本社 大阪オフィス 名古屋オフィス
大和事業所(宮城県) 浜松サテライトオフィス

海外

上海(中国) 深セン(中国) 台湾 韓国 シンガポール
シカゴ(米国) カリフォルニア(米国) デュッセルドルフ(独)



ロボットハンド用 近接覚センサー

TK-01
TK-01G
(プロトタイプ)



企業概要

株式会社Thinkerは2022年8月に設立された
大阪大学発のスタートアップ企業です。

特徴

- ✓ 独自の赤外線機構に軽量AIモデルを搭載
- ✓ これまで活用されなかった領域や用途でのロボット導入の可能性が広がる
- ✓ 対象物との距離と把持面の傾きを高精度で計測可能
- ✓ ティーチングが楽になり生産性UP

製品紹介

「つかむ」を進化させる！対象物の位置と姿勢を非接触のまま把握

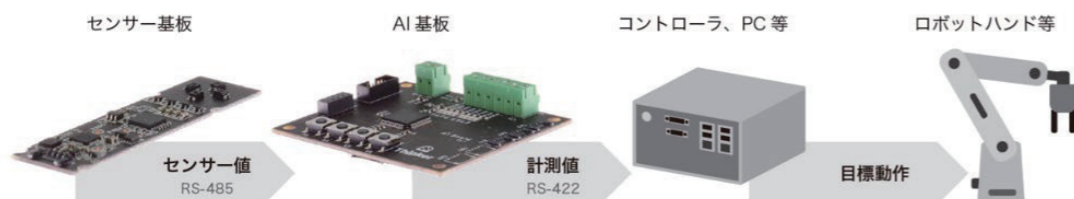
『TK-01』は、カメラシステムや一般的な光学式センサーが苦手としていた対象物のピックアップを可能にするロボットハンド用 近接覚センサーです。

透明物や鏡面物はもちろん、野菜のように形状が不揃いな物や柔らかな物も適切に把持できることから、これまで活用されなかった領域や用途でのロボット導入の可能性が広がります。

また、当製品を搭載したロボットハンドは、計測結果に基づいて指先位置を微調整できるため、ラフなティーチングでの運用が可能となります。



システム構成



詳細は当社ホームページをご確認ください
「KFTホームページ」> 「取扱メーカー」> 「Thinker」

フローティング機構搭載ロボットハンド

Think Hand F

(プロトタイプ)

「カメラレスでのばら積みピックアップ」
を可能にするロボットハンド



特徴

- ✓ カメラレスでのピックアップを実現
- ✓ 柔軟関節内蔵で自動衝突回避
- ✓ 把持失敗などを瞬時に検知し、素早いリトライで効率UP

製品紹介

新技術「近接覚センサーとフローティング機構」が
フィンガーの動きを確認・制御し、バラ積みピックアップを
カメラレスで実現します。

フィンガーの開きや形状を変更することで、さまざまな対象物の「カメラレスでのばら積みピックアップ」に対応できるロボットハンドです。

独自の「近接覚センサーとフローティング機構」の組み合わせにより、ばら積みされたワークの中にハンドを差し込み、いわゆるまさぐり動作でワークを挟みます。掴み損ねた場合でも、すぐにそれを検知し、再トライを行います。

また、フィンガーが何かに衝突した際には、フローティング機構が柔らかな接触を実現しているため、すぐに動作を停止させロボットの破損を防ぎます。

柔らかい物をソフトに把持したり、小さな物・細いものを確実に把持することができます。



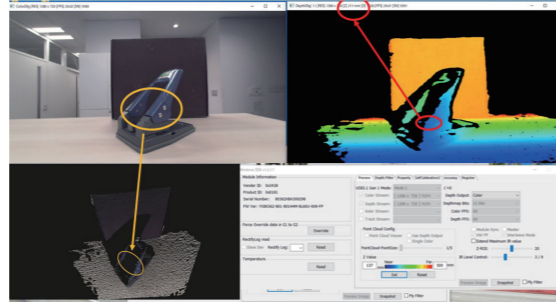
詳細は当社ホームページをご確認ください
「KFTホームページ」> 「取扱メーカー」> 「Thinker」

AI エッジ コンピューティング 3Dステレオカメラ



企業概要

eYs3D Microelectronics (アイズスリーディー社)は、2017年に台湾EtronTechnology, Inc.から独立したファブレスデザイン会社です。
コンピュータビジョンのハードウェア、ソフトウェアおよび技術を駆使し、3Dステレオビジョンや画像処理コントローラソリューションに特化しています。



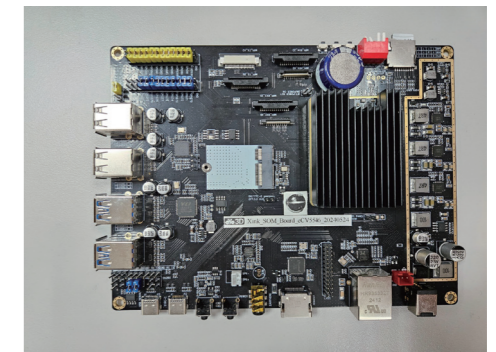
AI

AIエッジコンピューティング SoC eCV5546 概略仕様

Model/Part number	eCV5546
CPU Architecture	Quad ARM Cortex A55 M4 always on
Speed	Up to 1.8 GHz
NPU (TOPs)	4.6 TOPs
AI framework	Tensorflow, TFLite, Keras, ONNX, Caffe, Darknet, and PyTorch
OS support	Linux
Memory	Up to 8GB LPDDR4
Storage	eMMC and SD card
Video codec	H.264/SVC and JPEG
Camera	MIPI CSI x 3
Display	MIPI DSI
Connectivity	MIPI CSI RX x4 MIPI DSI/CSI TX x1 USB 3.1 Gen1 up to 5Gbps USB2 SDIO x2 GigaE x1 I2S
Ethernet	10/100/1000 Mbps Ethernet *
Packages	FCCSP
Dimension	15x15mm2
Process	12 nm
用途例	AGV/AMR サービスロボット 産業用ロボット お掃除ロボット センサー融合での位置特定、地図作成(SLAM) ジェスチャーコントロール 物体認識/分析 スケルトン分析 画像要素へのラベルやカテゴリ関連付け

コンピュータボード XINK-V2 プラットフォーム 概略仕様

- AIエッジコンピューティングSoC eCV5546内蔵コンピュータボード
- 開発、評価、量産製品に応用可能
 - 様々な説明文書やサンプルコードを提供
- 基本仕様
- USB : *ジャンパーで切り替え可能
Type-C(USB3.0) x 1, Type-C(USB2.0) x 1 or Type-A(USB3.0) x 4, Type-A(USB2.0) x 4
 - RJ45(1Gbps),
Bluetooth + Wi-Fi M2 board(Option)
 - MIPI : Input x 4, Output x 2
 - 電源 : 12V, 1A(最小)
 - メモリー : MicroSD, 32GB eMMC, 4G DRAM
 - 信号線 : GPIO x 22, PWM x 1.8, 3, 4, 5V,GND



技術製品

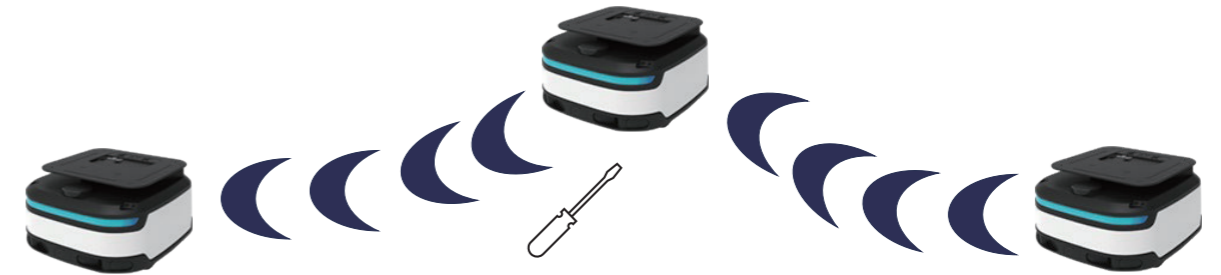
- Image Processing ICs
- Edge Processor ICs
- ステレオ深度カメラ
- コンピュータボード
- ソフトウェア開発キット

採用機器例



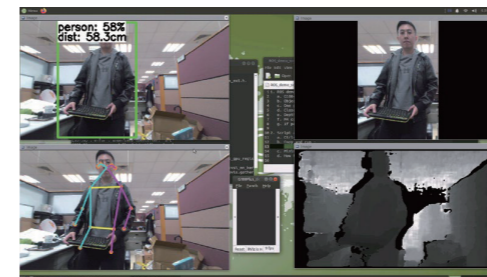
展示内容

デモA :
ステレオ深度カメラG62を応用した自律走行搬送ロボット (AMR)による障害物回避



例：落ちていたドライバー等を回避！

デモB :
AIエッジコンピューティングSoC eCV5546を搭載したコンピュータボードXINK、ステレオ深度カメラG100+を応用した物体認識、測距、スケルトン認識、深度検出、障害回避等デモ



- 左上：物体認識と距離測定
- 右上：上記の結果を使用して、最も近い人をロックします
- 左下：スケルトン認識
- 右下：深度分析し 50cmより近い人物の場合、モーターをオン

ステレオ深度カメラ製品/機能比較

超小型G62(50 x 20 x 14.9 mm 29.3g)は様々な機器にご利用いただけます。

製品名	G62	R77	G100+
特長	超小型 低消費電力 近距離での高精度 eYs3D社製深度マッププロセッサeSP876内蔵 約16mまでの遠距離測距モード対応	近、中距離での高精度 eYs3D社製深度マッププロセッサeSP876内蔵 約16mまでの遠距離測距モード対応	広視野角 近、中距離での高精度 カラー検知、出力 防塵防水：IPX3 eYs3D社製深度マッププロセッサeSP876内蔵 約16mまでの遠距離測距モード対応
サイズ	50 x 20 x 14.9 mm	90 x 25.5 x 25 mm	99.6 x 27.4 x 29.2 mm
重量	29.3g	96g	137g
センサー入力	MIPI	MIPI	MIPI
出力	USB2.0	USB2.0	USB2.0 / USB3.2 Gen 1
クロマ出力	B&W	B&W	RGB
視野角	62(H)x43(V)	77(H)x60(V)	95(H)x63(V) @ 1280 x 720
深度解像度	640 x 480 @ 25FPS	1280 x 920	1280 x 720 @ 60FPS
深度の動作範囲	10-150cm	20-150cm	25-190cm
カメラ間ベースライン	3cm	4.5cm	6cm
レンズフィルター	IR Single	IR Single	RGB + IR Dual
シャッタータイプ	グローバル	ローリング	グローバル
用途例	お掃除ロボット等の障害物回避 ロボットアーム先端の物体認識 AR/VR 芝刈り機/ドローン 人物や物体の存在検知 近距離での移動体検知 反射物、白色や黒色ケーブルの検知	自動搬送機、サービスロボット等の障害物回避 反射物、白色や黒色ケーブルの検知	自動搬送機、サービスロボット等の障害物回避 人物や車等の存在検知 AR/VR ドローン センサー融合での位置特定、地図作成(SLAM) 距離測定 高ダイナミックレンジでの動作検知



詳細は当社ホームページをご確認ください
「KFTホームページ」>「取扱メーカー」>「eYs3D」



詳細は当社ホームページをご確認ください
「KFTホームページ」>「取扱メーカー」>「eYs3D」

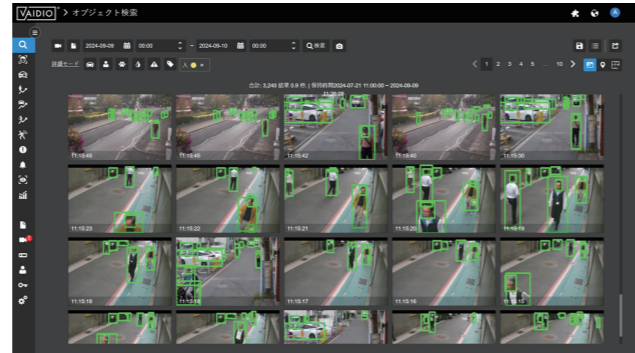
AI監視 ソリューション

AIビジョンプラットフォーム



会社概要

IronYun（米国）は、コネチカット州スタンフォードに本社を置きAIビジョンプラットフォーム“Vaidio”を世界に展開しています。Vaidioは、人、モノ、パターンを正確かつ効率的に分析でき、世界中の政府、医療、教育、小売、交通機関、物流、製造など数万台のカメラに導入されています。



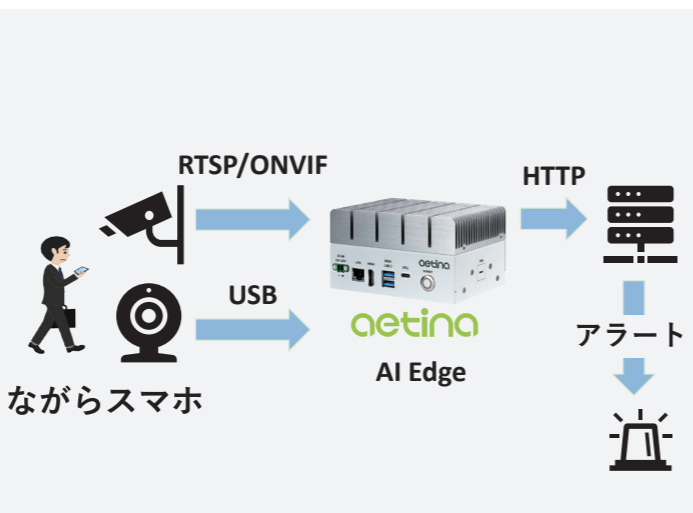
特徴

- 世界40か国以上で稼働中
- 高精度なAI映像解析を数十万以上のデータベースに有し、AI学習不要のため容易に導入可能
- 単一プラットフォームで30項目以上の映像解析機能を提供
- 数十台～数千台のカメラを使用し、リアルタイムで画像分析
数時間～数週間かかる手動ビデオ検索を、数分または数秒に短縮
- 既存のIPカメラ、ネットワークおよびビデオインフラストラクチャと連携し、不要な設備投資を削減
- お使いのVMS/NRSシステムに監視トラッキング機能を追加するシステムとしてエッジデバイスを含む提案が可能

利用シーン

- セキュリティ
侵入検知 徘徊 倒れ検知
遺留物検知 クラスター監視
違法駐車 速度警告
- アクセス制御
顔認証 ID認証 ナンバープレート認証
- 分析、検索
人流 車両のカウンタ ルート追跡
車両メーカー/モデル

展示デモ接続シナリオ



AI監視 ソリューション

AI Edge ハードウェアプラットフォーム



会社概要

Aetina（台湾）は、NVIDIAのエリートパートナーとして汎用グラフィックプロセッサ(GPGPU)、AIエッジコンピューティングを幅広いラインナップで提供しています。産業用制御、防衛および航空宇宙、医療画像処理、インテリジェントモニタリング、機械学習、ファクトリーオートメーション等に採用されています。

主な製品

NVIDIA Jetson Fanless System

AGX ORIN

AIE-PX11/12/21/22	
Product Name	AIE-PX11/12/21/22
Jetson Module	AGX ORIN 32/64GB
Dimensions	270 x 195 x 80 mm
Power Input	9 to 36 VDC
Operating Temperature	-25°C ~ +55°C (-13°F ~ +131°F)
Certification	CE FCC UKCA

AIE-PX13/23	
Product Name	AIE-PX13/23
Jetson Module	AGX ORIN 32/64GB
Dimensions	270 x 195 x 80 mm
Power Input	9 to 36 VDC
Operating Temperature	-25°C ~ +55°C (-13°F ~ +131°F)
Certification	CE FCC UKCA

ORIN NX/NANO

AIE-CN31/41(ORIN NX), AIE-CO21/31 (ORIN NANO)	
Product Name	AIE-PO22/32, AIE-PN32/42
Jetson Module	ORIN NANO 4/8GB, ORIN NX 8/16GB
Dimensions	137.6 x 126 x 71.5 mm
Power Input	12 to 24 VDC
Operating Temperature	-25°C ~ +55°C (-13°F ~ +131°F)
Certification	CE FCC UKCA

AIE-PN32/42 (ORIN NX), AIE-PO22/32(ORIN NANO)	
Product Name	AIE-CO21/31, AIE-CN31/41
Jetson Module	ORIN NANO 4/8GB, ORIN NX 8/16GB
Dimensions	130 x 90.2 x 72 mm
Power Input	12 to 24 VDC
Operating Temperature	-25°C ~ +55°C (-13°F ~ +131°F)
Certification	CE FCC UKCA

x86 Edge AI System

High-End	Mainstream
<p>NCS Ready Metropolis AOI</p> <p>AIP-FR68</p> <p>Intel 13th i9/i7/i5 A30(Passive) A6000(Active) 6000 Ada(Active)</p>	<p>NCS Metropolis AOI</p> <p>AIP-SQ67</p> <p>Intel 12/13th i9/i7/i5 MXM:A2000/ RTX5000/ 4500 Ada</p>
	<p>NCS Metropolis AOI</p> <p>2024/Q1 MP</p> <p>AIP-KQ67</p> <p>Intel 12/13th i9/i7/i5 A2(Passive) L4(Passive)</p>



AIによる車番認証 ソリューション

コスト削減 高速 広角

AI-RIDER aetina

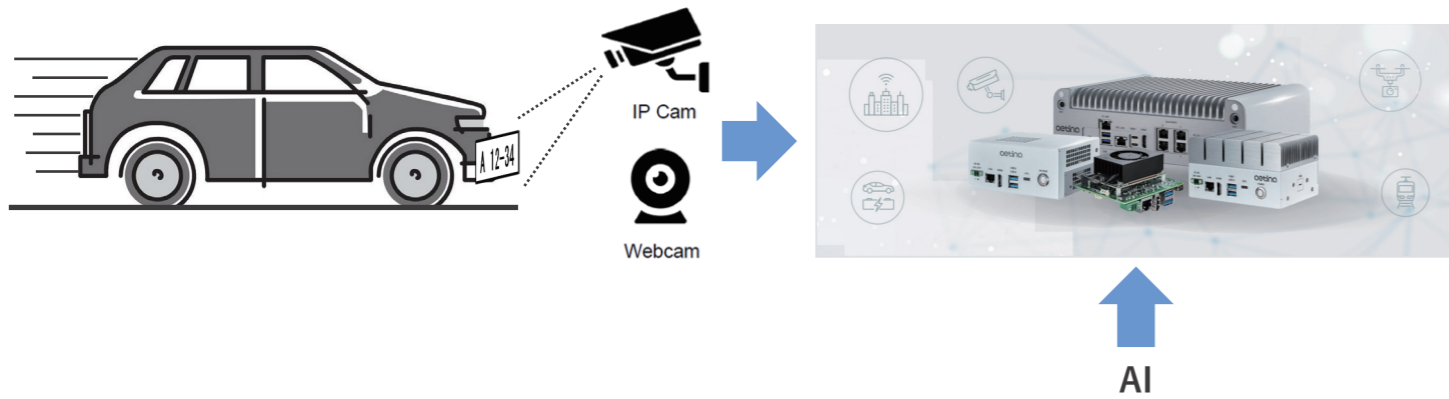
ソリューション概要

駐車場の入退場時などにAIを活用することで
高さが異なる、横にずれる、斜めになるなど、定位置に収まらないナンバープレートでも、高精度かつ迅速に読み取り可能です。

本技術は、屋内外の駐車場や、交差点を走行中の車両にも適用できます。※1

さらに、お使いのカメラを継続して使用することもできます。※2

※1、2ともに、適合条件がございます。



03 Sensor, Camera センサー・カメラ

特徴

- ✓ 広範囲な視野角をカバー
- ✓ 認識速度の高速化を実現 (注: サーバーの処理速度に依存します)
- ✓ 学習機能により、高精度を実現

導入メリット

- ✓ 誤判定防止によるクレーム、機会損失の削減
- ✓ フラップ等が必要がなくなり、運営コストを削減
- ✓ 運営管理人員の削減

導入例 / 実績

Taipei Nangang Exhibition Hall 2
国際展示場 地下駐車場



Outdoor Parking Lot of Taoyuan International Airport
国際空港 屋外駐車場



詳細は当社ホームページをご確認ください
「KFTホームページ」 > 「事業紹介」 > 「ソリューション」

1280MVCam

商品説明

1280MVCam
 1280 x 1024 x 12 μm
 InGaAs Machine Vision / Industrial Camera

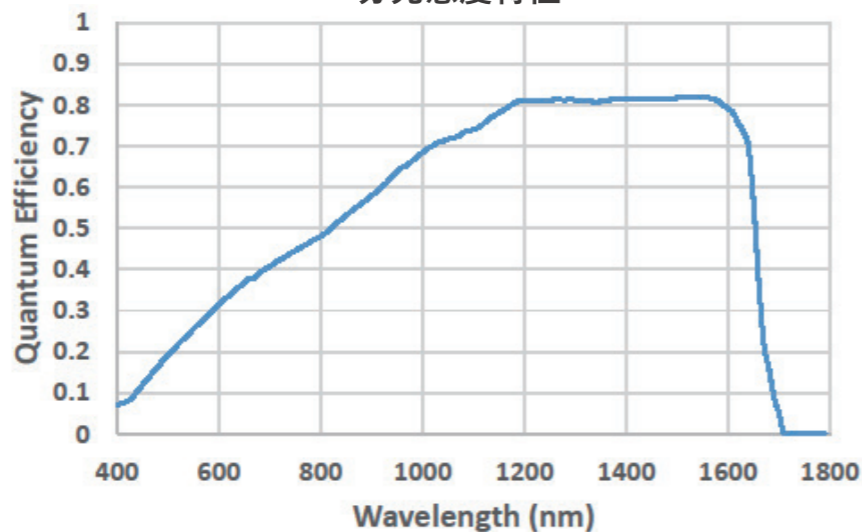
MVCamは、極めて低い暗電流と高い量子効率を実現、
 0.4~1.7 μmの波長帯域で感度を持つSWIRカメラです。



特徴

- 画素数 1280x1024
- 画素サイズ 12μm x 12μm
- 使用環境標準温度 20°C
- スナップショット露光
- フレームレート90fps (1280x1024)
- ROI設定可能
- 感度波長帯域 0.4-1.7 μm
- 量子効率 75% 以上 (波長帯域 1.0-1.6 μm)
- 14-bit オンチップ ADC
- リードノイズ 90e- 以下
- 信号蓄積時間 50 μs-200 ms
- ダイナミックレンジ 1000:1 以上
- FマウントおよびCマウントレンズ使用可能

分光感度特性



詳細は当社ホームページをご確認ください
 「KFTホームページ」> 「取扱メーカー」> 「Princeton」

1280BPCam

商品説明

1280BPCam
 1280 x 1024 x 12 μm
 Extended SWIR Response T2SL Camera
 for Beam Profiling

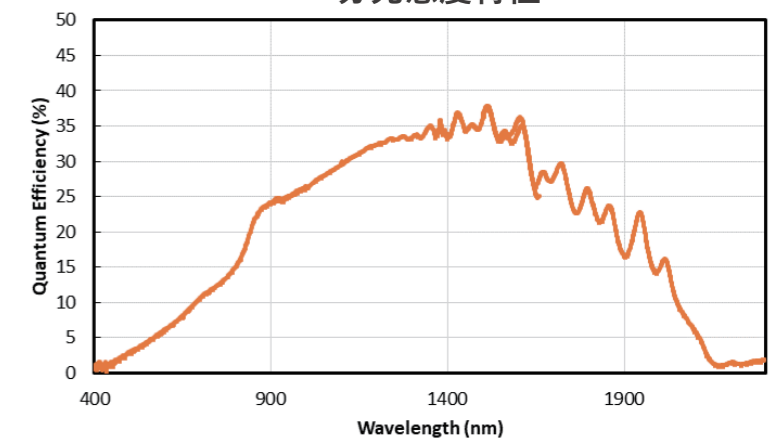
BPCam は、0.4 μm~ 2.05 μmの波長帯域で高感度の
 イメージングが可能なカメラです。



特徴

- 画素数 1280x1024
- 画素サイズ 12μm x 12μm
- 使用環境標準温度 0°C~30°C
- スナップショット露光
- フレームレート 90fps(1280x1024)
- トリガーモード選択可能
- ROI設定可能
- 感度波長帯域 0.4-2.05 μm
- 量子効率 20%以上 (波長帯域1.9 μm)
- 14-bitオンチップADC
- リードノイズ 275e- 以下
- 信号蓄積時間 50 μs-16 ms
- ダイナミックレンジ 1000:1 以上
- FマウントおよびCマウントレンズ使用可能

分光感度特性



詳細は当社ホームページをご確認ください
 「KFTホームページ」> 「取扱メーカー」> 「Princeton」

ロボットに 触覚を与える センサー

Tactaxis™

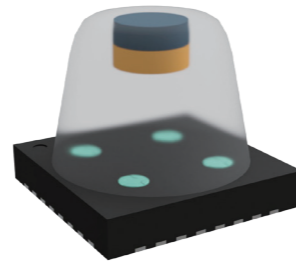


企業概要

Melexisは、ベルギーに本社を置く半導体メーカーです。主に車載向けのお客様にホール（磁気）センサー、光センサー、アクチュエーター、圧力センサー等、信頼性の高い製品を提供しています。

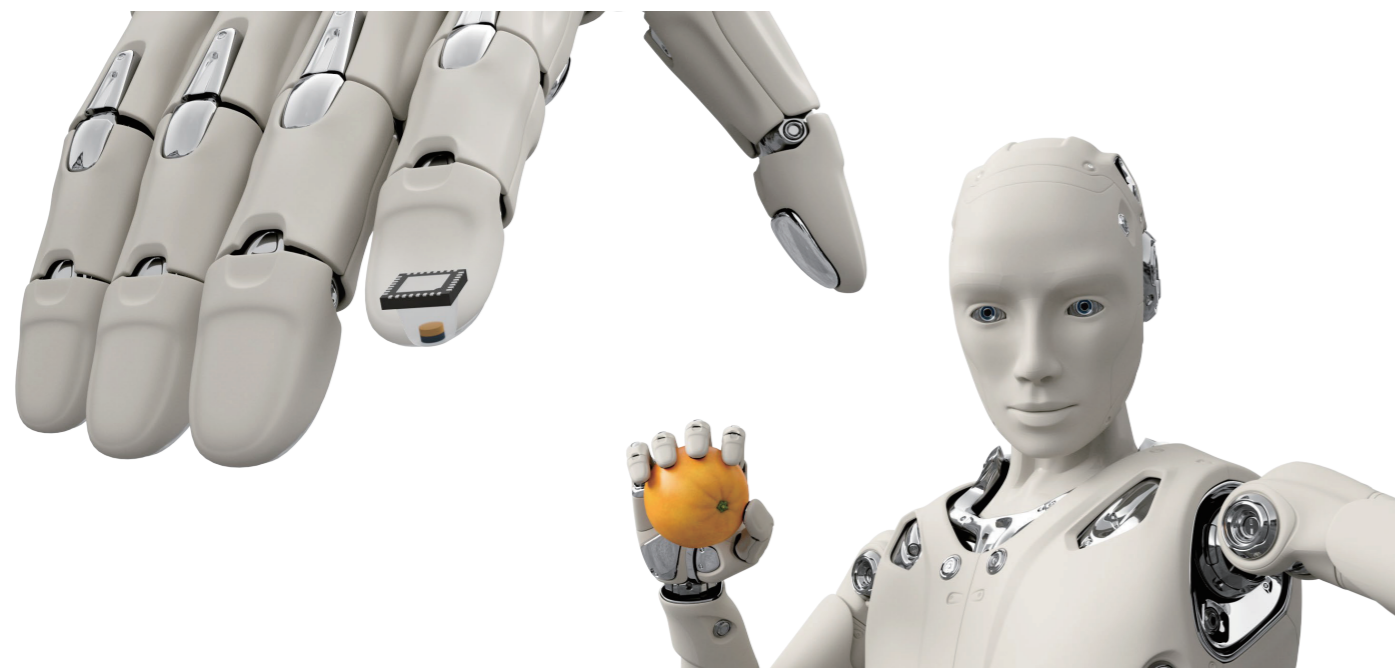
特徴

- 押す力、ずらす力を3Dで検出する触覚センサー
- 人間の触覚に近いゲル構造



製品紹介

IC単体で押す力、ずらす力を3D検出する触覚センサーです。コンパクトで柔らかく、カメラを使わずに物体を検出することができます。これにより、ロボットのハンドやグリッパーが改善され、フルーツピッキング（果物の摘み取り）などの繊細な作業が可能になります。1円玉が乗る程度の微小な力も検出するため、小さくて軽い物体も取り扱うことができます。



詳細は当社ホームページをご確認ください
「KFTホームページ」> 「取扱メーカー」> 「Melexis」

非接触、 磁石不要な コンパクトスイッチ

統合型Induxis®スイッチ
MLX92442



特徴

- Melexis社初のInduxis®スイッチ
- コンパクトで外乱磁界の影響を受けない
- 薄さ数十μの金属も検知可能
- 非接触型、磁石不要、PCB不要、統合型コイル

製品紹介

導電性のターゲットを検出するように設計された、革新的なInductive Switchです。

従来のかさばる誘導設計を克服し、部品数を削減したことで小型モジュールの設計が可能となり、安全性と電動化が向上します。回転、直動、プッシュの動きが検知可能で、検出したい動きにターゲットの形状を合わせるだけで使用することができます。薄さ数十μの金属を近付けるとすぐに使用することができ、かつてないほど簡単に金属のセンシングが可能です。磁石・PCB不要のコンパクトなスイッチは、設計の自由度を向上させ、様々な場面で活用することができます。

アプリケーション例

- ・ 車の充電フラップ
- ・ ボンネットやトランクのラッチ
- ・ ドアロックやハンドルロック
- ・ シートベルトバックル
- ・ シートポジショニング
- ・ インバータ インターロック
- ・ ギア歯感知



詳細は当社ホームページをご確認ください
「KFTホームページ」> 「取扱メーカー」> 「Melexis」

memo

04 Communication
通信

KFT



BLE AoA Solution

リアルタイム
位置検出システム



通信

概要

Feasycom社 AoAシステムは、屋内で高精度にリアルタイム位置検出を実現するシステム (RTLS)です。Bluetooth AoAにて、単一アンテナの発信機から送信する検知信号を、複数のアンテナで受信して、アンテナごとの受信角度の位相差を計算することによって、発信機がある地点の高さや距離を測定することができます。

用途

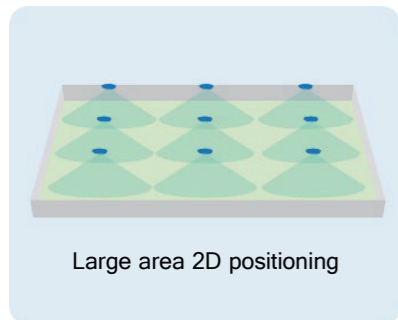
- 工場/倉庫で人や機械の位置測位を行い事故を防止
- 屋内施設での人の位置測位と危険エリアへの進入アラート

Bluetooth AoA Gateway

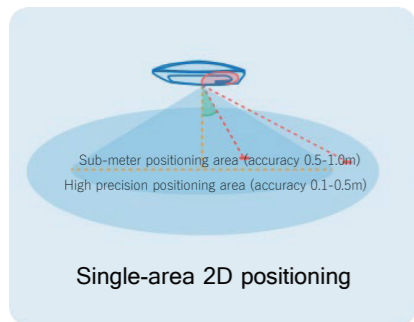
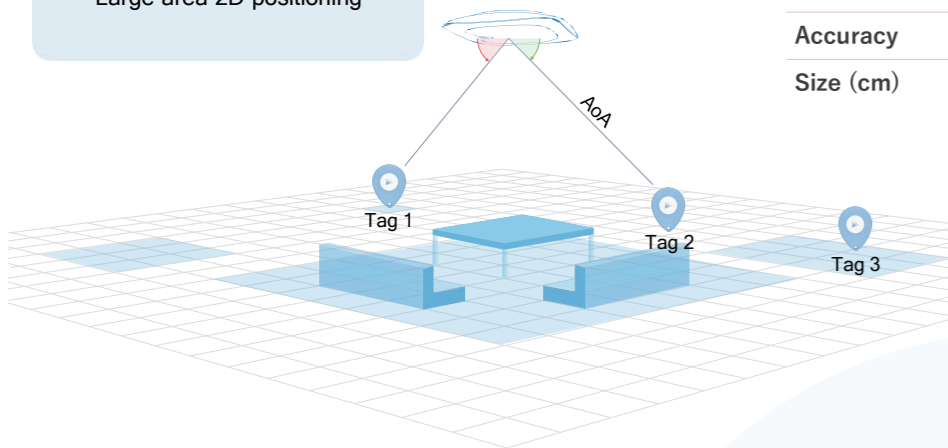
Bluetooth Version	Bluetooth Low Energy (BLE) 5.4
Installation Method	Ceiling or side-hanging
Power Supply	PoE or DC
Maximum Installation Height	10m
Coverage	The coverage radius is 2 times of the installation height.
Accuracy	0.1m to 1m
Size (cm)	18 × 18 × 3.5



FSC-BP203



Large area 2D positioning



Single-area 2D positioning



AoA Gateway



FEASYCOM社 Beacon

Ultra-thin beacon



FSC-BP106

Chipset: Dialog DA14531
Version: Bluetooth 5.1
Size: 36* 23.2 * 3.6 mm
Power Supply: CR2025
Battery Life: 2 years@1300ms, 0dBm
Broadcast Range: Up to 200m (+2.5 dBm)
Waterproof: IP67
Beacon Protocol: iBeacon, Eddystone, AoA

TELEC取得済



FSC-BP108B

Waterproof Beacon

Chipset: Dialog DA14531
Version: Bluetooth 5.1
Size: 37 * 48 * 7.8 mm
Power Supply: CR3032
Battery Life: 6 years@1300ms, 0dBm
Broadcast Range: Up to 400m (+2.5 dBm)
Waterproof: IP67
Beacon Protocol: iBeacon, Eddystone, AoA

TELEC取得済

Ultra-thin beacon

Chipset: Dialog DA14531
Version: Bluetooth 5.1
Size: 33.8 * 35.8 * 7.8 mm
Power Supply: CR2032
Battery Life: 3 years@1300ms, 0dBm
Broadcast Range: Up to 450m (+2.5 dBm)
Waterproof: IP66
Beacon Protocol: iBeacon, Eddystone, AoA

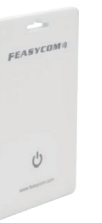
TELEC取得済



FSC-BP103C

NFC Card Beacon

Chipset: Dialog DA14531
Version: Bluetooth 5.1
Size: 85.5 * 54 * 4.2 mm
Power Supply: Li-MnO2 battery
Battery Life: 6 years@1300ms, 0dBm
Broadcast Range: Up to 200m (+2.5 dBm)
Waterproof: IP66
Beacon Protocol: iBeacon, Eddystone, AoA



FSC-BP105N

Long Battery Life Beacon



FSC-BP104D

Chipset: Dialog DA14531
Version: Bluetooth 5.1
Size: 86 * 65.7 * 17.2 mm
Power Supply: AAA battery*2(exclude battery)
Battery Life: 10 years@1300ms, 0dBm
Broadcast Range: Up to 400m (+2.5 dBm)
Waterproof: IP67
Beacon Protocol: iBeacon, Eddystone, AoA

TELEC取得済



FSC-BP107D

Bracelet Beacon

Chipset : DA14531
Version : Bluetooth 5.1
Size: 44.5 * 39.5 * 9.8 mm
Power Supply : CR3032
Battery Life: 6 years@1300ms, 0dBm
Broadcast Range: Up to 200m (+2.5 dBm)
Waterproof: IP67
Beacon Protocol: iBeacon, Eddystone, AoA

USB Beacon

Chipset : FSC1011
Version : Bluetooth 5.2
Size : 32.8 * 16.2 * 8 mm
Power Supply : 5V USB
Broadcast Range: Up to 80m
Beacon Protocol: iBeacon, Eddystone, AoA



FSC-BP101E

Temperature and Humidity Sensor Beacon

Chipset: Dialog DA14531
Version: Bluetooth 5.1
Size: Φ38mm, H:9.3mm
Power Supply: CR3032
Battery Life: 280 days@1300ms, 0dBm
Broadcast Range: Up to 400m (+2.5 dBm)
Waterproof: IP66
Beacon Protocol: iBeacon, Eddystone, AoA



FSC-BP121



詳細は当社ホームページをご確認ください
「KFTホームページ」> 「取扱メーカー」> 「FEASYCOM」



詳細は当社ホームページをご確認ください
「KFTホームページ」> 「取扱メーカー」> 「FEASYCOM」

ローカル5G ソリューション

屋内工事レス
ローカル5Gソリューション



屋外からの通信ネットワーク構築・無線環境調査、事前検証、保守運用まで最適なソリューションをKFTがワンストップで提供します。

光回線の屋内工事が難しい工場に対して、屋外からの回線構築、回線設置、高速化を工事レスで実現します。

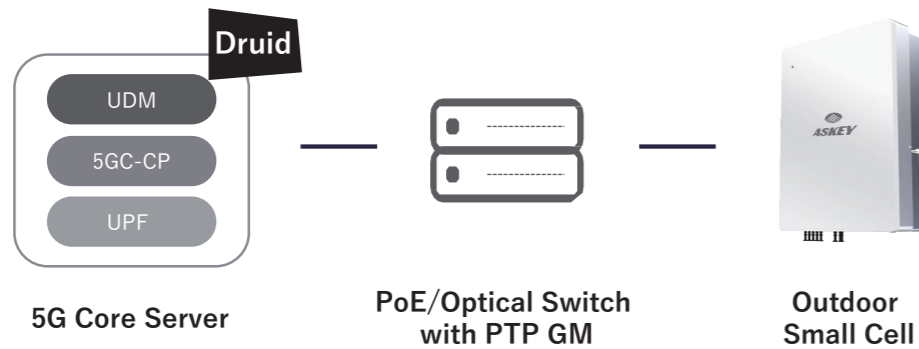
5G通信技術の大きな特徴である高速通信と低遅延性を実現するコア、基地局、端末までの各種製品を最適なソリューションとして提供します



Small Cell

Outdoor Small Cell solutions

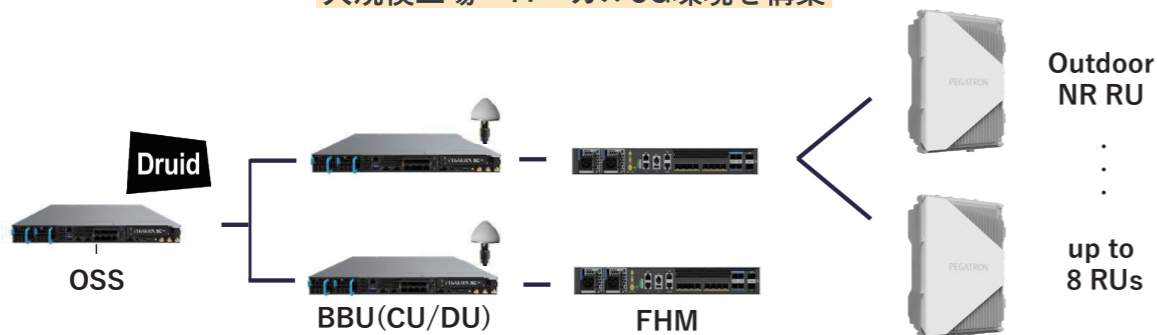
コンパクトにローカル5G環境を実現



O-RAN

Integrated Density/Extension Solutions

大規模工場へローカル5G環境を構築



ローカル5G関連の各製品を取り扱っています



5G コアネットワーク(5GC)



5G Core



5G Core Server



基地局



Indoor Small Cell (SCE2200)



Outdoor Small Cell (SCU2050)



Indoor NR RU (PR1400)



Indoor NR RU (PR1450)



Outdoor NR RU (PR2400)



通信端末



5G CPE (NCQ2200)



5G ODU (NUQ3000M)



USB Dongle (NDQ1300)



5G CPE (MG54AX)



5G Camera (Nura 4K)



USB Dongle (MD100)



5G/LTE Router (AR7100)



USB Dongle (AU7100)



MR Glass



USB Dongle (Tributo)



詳細は当社ホームページをご確認ください
「KFTホームページ」 > 「事業紹介」 > 「無線通信」



詳細は当社ホームページをご確認ください
「KFTホームページ」 > 「事業紹介」 > 「無線通信」

遠隔監視 ソリューション

IoT角度センサーユニット



製品紹介

IoT角度センサーユニット

読み取りセンサー、BLE通信ユニット、クラウドGWからデータロガーまでご提供

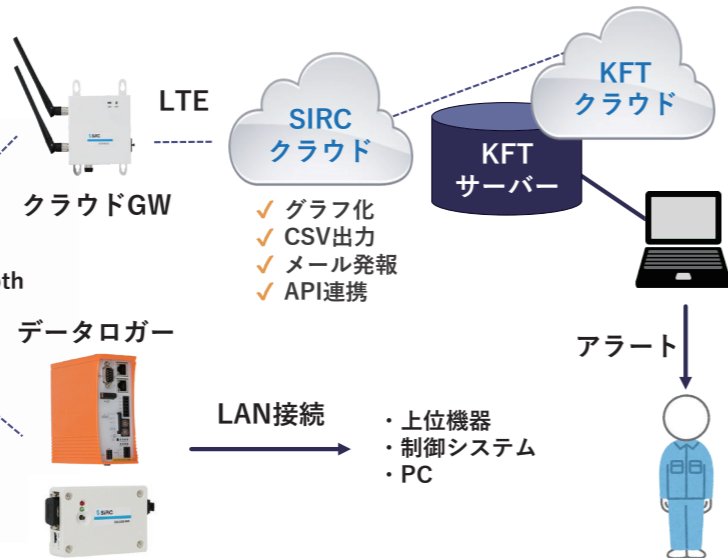
センサヘッド取付



構成イメージ

センサヘッド

通信ユニット



企業概要

株式会社SIRCは、2015年に設立され、自社で開発したSIRCデバイスを用いた各種IoTセンサー製品の販売およびDXソリューションの提供を行っています。

当社では、SIRC角度センサーユニットをクラウドサーバーとともにご提供します。



製品特徴

- 既設のアナログ計器へ取付けるだけ
 - アナログメーターの目視確認、手書き入力の自動化
 - Bluetooth Low Energy (BLE) 出力
 - 電池式で5年間稼働※使用環境に依存します
 - センサー読取精度±2%以内
 - RPAでお客様の既存フォーマットへ自動連携
 - 閾値を超えた場合のアラート機能
- * AC電源駆動が困難な場所での使用時は相談ください

遠隔無人監視 ソリューション

見えないところを
いつでも、どこでも監視

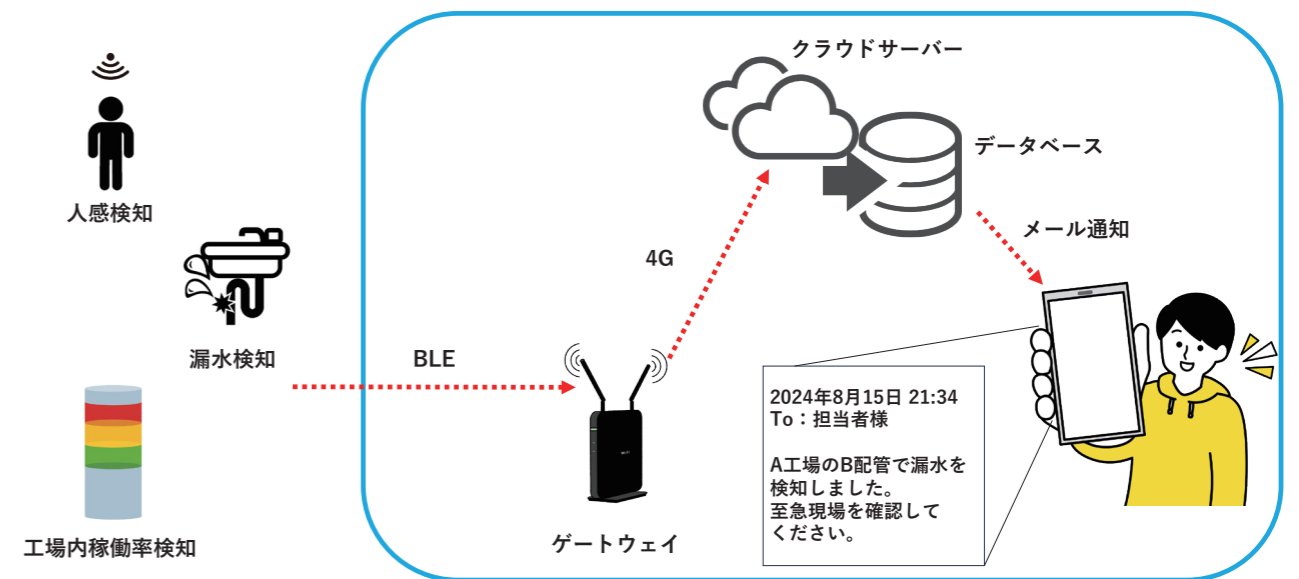
概要

当社が提供するスマートファクトリー向けの遠隔無人監視ソリューションは、人の目の届かない場所にセンサーを設置することで、人による常時監視業務を削減します。漏水センサー、人感センサー、パトランプ検知などを取り揃えており、ご要望に応じてその他のセンサーもご用意可能です。ゲートウェイは4G対応のため、Wi-Fiなどの追加工事は不要です。



特長

- ✓ センサーからゲートウェイ、クラウドサーバーまでワンストップで提供します
- ✓ BLE対応センサーにより電源を取れない箇所でも長期間利用可能です
- ✓ 異常を検知した際に、スマホに通知が可能です
- ✓ ご要望に応じたセンサーをご用意します



KFTが遠隔無人監視ソリューションをワンストップでご提供します！



詳細は当社ホームページをご確認ください
「KFTホームページ」 > 「事業紹介」 > 「ソリューション」



詳細は当社ホームページをご確認ください
「KFTホームページ」 > 「事業紹介」 > 「ソリューション」

テレマティクスエキスパート

ATrack Technology (台湾) は、20年以上にわたり培った技術力を自社のソフトウェアやハードウェアの研究開発と生産戦略に活用しています。高度なカスタマイズ技術を用いて高効率の技術サポートからアフターサービスまでご提供します。

製品特徴

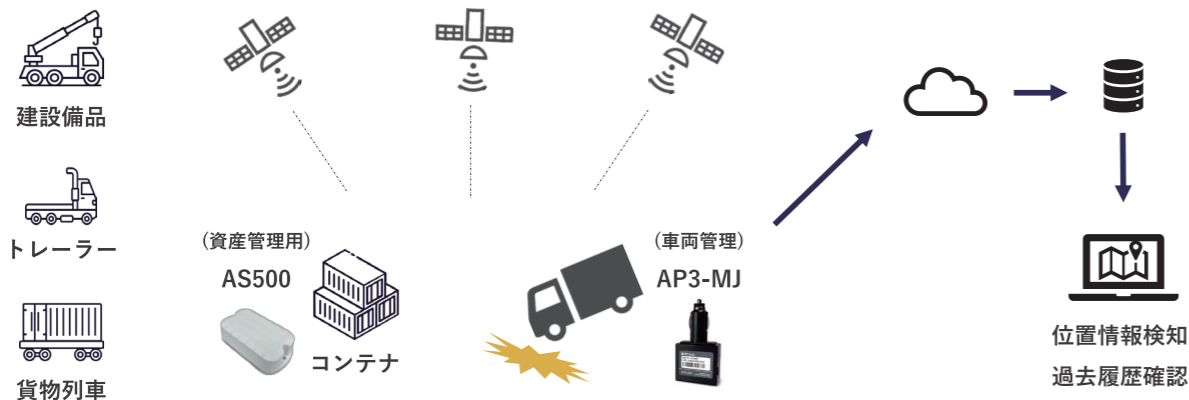
資産追跡トラッカー …単3電池で最大8年間の電池寿命
シガーライタートラッカー …差し込むだけで利用可能

製品詳細

製品	LTE-M 資産追跡トラッカー	LTEシガーライタートラッカー	LTEシガーライタートラッカー
品名	AS500	AP3-MJ	NT3
製品画像			
通信	LTE FDD Cat.M1	LTE FDD Cat.M1	LTE FDD Cat.1
アンテナ	内蔵アンテナ	内蔵アンテナ	内蔵アンテナ
動作電圧	単三電池(1.5V) x3本	車両 12V / 24V システム	車両 12V / 24V システム
動作温度	-40°C to 60°C	-20 to +60 °C	-20 to +60 °C
サイズ	118 mm × 65 mm × 28 mm	100mm × 50mm × 25mm	100mm × 50mm × 25mm
認証	FCC, IC, PTCRB, CE, RoHS	JATE, TELEC, RoHS	JATE, TELEC, RoHS
キャリア	AT&T, Verizon(AS500-MX)	SoftBank	NTT docomo
用途	コンテナ	物流	物流

使用用途

最適なトラッキングシステムの開発からご提案まで行っています。

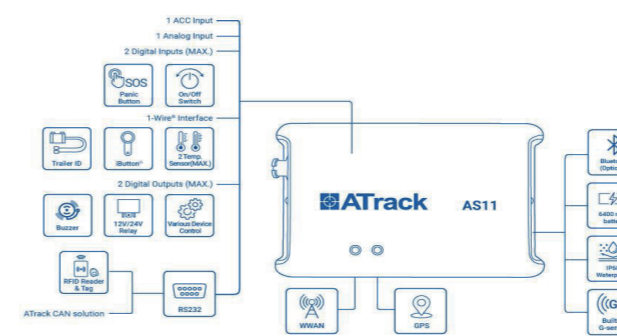


詳細は当社ホームページをご確認ください
「KFTホームページ」> 「取扱メーカー」> 「ATrack」



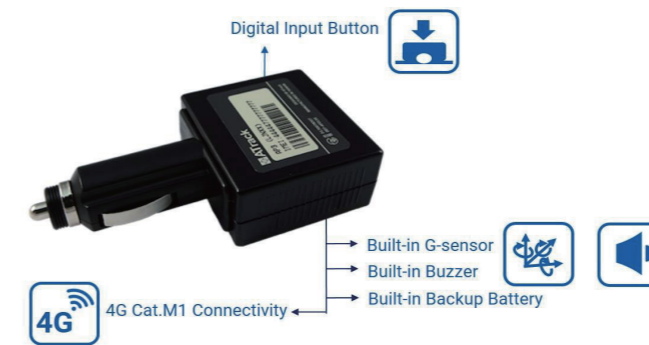
LTE-M 資産追跡トラッカー AS500

AS500 LTE-M 資産追跡トラッカー、最大8年のバッテリー寿命と耐久性のある筐体特徴です。コンテナ、発電機、シャーシなど、電力が供給されていない資産の監視に最適です。AS500は屋外の GPS をサポートするだけでなく、屋内のWi-Fi測位とBLEビーコン測位の両方をサポートし、屋内で移動する資産を追跡することも可能です。



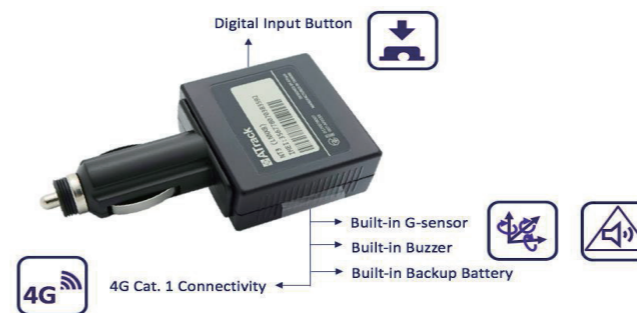
4G LTEアセットトラッカー AS11

コンパクトでIP68防水防塵に準拠、LTEトラッキングデバイスのため、過酷な温度環境にも適合します。また、AS11はGPIOsが搭載され、別売りのアクセサリを使用することで、機能を拡張することが可能です。



LTEシガーライタートラッカー AP3

AP3-MJはプラグアンドプレイ式のGPSトラッカーで、車両のシガーソケットに簡単に装着できます。一般乗用車とビジネス用車のソケットに対応し、LTE(4G)セルラー技術によるリアルタイムでの車両追跡情報で勤務車両の管理日報も作成可能です。さらに、AP3-MJには加速度センサーが内蔵され、危険運転や急ブレーキなどの緊急イベントも検知できます。



LTEシガーライタートラッカー NT3

NT3はプラグアンドプレイ式のGPSトラッカーで、車両のシガーソケットに簡単に装着できます。また、一般乗用車とビジネス用車のソケットに対応し、LTE(4G)セルラー技術によるリアルタイムでの車両追跡情報で勤務車両の管理日報も作成可能です。さらに、NT3に加速度センサーが内蔵され、危険運転や急ブレーキなどの緊急イベントも検知できます。

詳細は当社ホームページをご確認ください
「KFTホームページ」> 「取扱メーカー」> 「ATrack」

4G LTE OBDトラッカー

AP5

AP5は、プラグアンドプレイ式のGPSトラッカーで、車両のOBD2ポートに差し込み、本体を固定設置することで使用できます。OBD2ポートを利用できない車両では、常時電源配線に結線することで利用可能です。

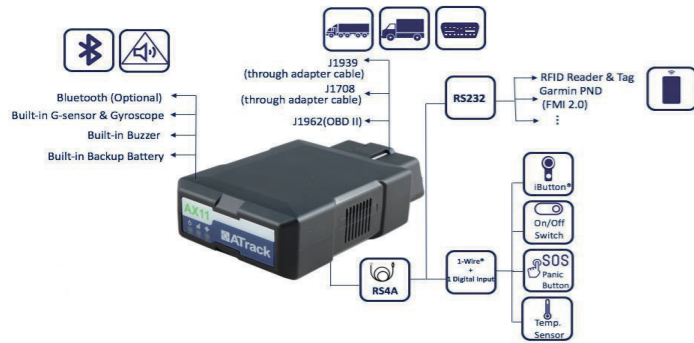
AP5は、LTE(4G)セルラー技術によりリアルタイムで位置情報を追跡し、レポートを作成することができます。また、内蔵加速度センサーにより、急加速・急減速・急旋回などのイベントを検知することも可能です。



4G LTE OBDトラッカー

AX11

AX11は、OBD2インターフェースとプラグアンドプレイ設置機能を備えた、4G LTE Cat.1/Cat.M1 対応のGPS追跡装置です。OBD2、J1939、J1708のデータ取得機能、オプションのBluetooth接続機能、運転行動イベント管理機能、ユーザー定義レポート機能を備えたAX11は、走行距離ベースでの保険、レンタカー、乗用車と大型トラックのフリート管理等に使用できる最適なデバイスです。



コンパクト資産トラッカー

AS300

AS300は、充電式バッテリーを備えたコンパクトな資産トラッカーで、短期輸送時のトラッキングデバイスとして使用できます。

IP67（防水防塵等級）を取得しており、屋外での使用も可能です。

別売りの磁石や結束バンドを使用することで、コールドチェーントレイラ、貴重品、小型機械などのアイテムに取り付けることもできます。



ソーラー式資産トラッカー

AS700

AS700は、太陽光発電を利用したGNSSトラッカーで、コンテナ、発電機、トレーラーのトラッキングデバイスとして使用できます。

ソーラー電源を備え、IP69K/IP68防水防塵等級のデバイスのため、屋外で使用することも可能です。



詳細は当社ホームページをご確認ください
「KFTホームページ」> 「取扱メーカー」> 「ATrack」

05 ODM/EMS, GX
設計・製造・GX

ODM・EMS サービスのご提案



KFT 製造サービスの強み

- ✓ 兼松グループとして多様なサプライチェーンをご提案
- ✓ 協力会社と協業し、最適な製造技術をご提供
- ✓ 企画からアフターサービスまでワンストップでご対応



ぜひ、お声掛けください！

- ✓ 自社の案件に適した液晶を生産したい
- ✓ 現在の費用が適正価格なのか知りたい

設計開発～調達、製造、品質管理までご希望の製品・サービスをご提案

企画・立案

アイデアを見える化



開発・設計

設計 試作



製造

調達 実装・組立 検査



アフターサービス

物流 修理 カスタマーサービス



ODM(開発製造受託)

ビジネスのスタート段階からの協業

- ・構想具体化
- ・特許対応
- ・設計（電気・機械・ソフトウェア）
- ・試作提案（部品調達・仕様・製造ライン）

EMS（電子機器製造受託サービス）

- ・工程設計
- ・試作（基板実装・組立・生産設備対応・検査）
- ・量産（安定調達・計画生産・トレーサビリティ）
- ・アフターサービス（修理・不良解析・歩留向上）



案件事例

カスタマイズした液晶ディスプレイの取り扱い

- ✓ 画面の一部が透過している19インチ液晶ディスプレイ
- ✓ 丸形の小型液晶ディスプレイ

画像入出力ボードの設計・開発

- ✓ 設計・開発から基板実装・修理や不良解析など 実績多数あり

そのほか、ユニットへの組立加工も対応できますので、お気軽にお問い合わせください。



詳細は弊社ホームページをご確認ください
「KFTホームページ」>「事業紹介」>「開発・設計・製造」

カスタム液晶 開発・設計・製造 受託サービス



液晶カスタムサービスのご提案

- ✓ 大中小型の豊富な標準品液晶ディスプレイをもとにして、ご要望に合わせたカスタム対応が可能
- ✓ 使用用途/環境に応じて、表示（見栄え）、電気特性、機構面など様々なカスタム対応が可能



KFTの強み

- ✓ 当社技術スタッフが最適仕様をご提案
- ✓ 複数取引先から最適な商材を選定
- ✓ 品質管理、検査までサポート

TFT液晶
+
タッチパネル

有機ELディスプレイ
+
超薄型OLED

ご要望に対応する
素材、ソリューション

マイクロディスプレイ
+
高コントラスト、高画質

Mini LED
+
高解像度表現



カスタム対応範囲

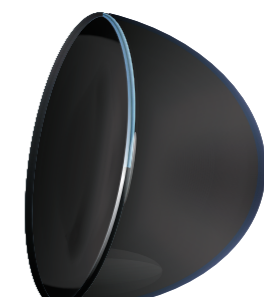
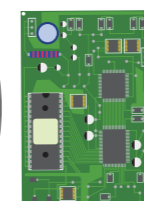
ハード、ソフトのカスタムから周辺部材調達、アッセンブリまで

タッチモジュールガラス

液晶ユニットドライバー

ハウジング、周辺部材

製品組立、検査、品質管理



詳細は弊社ホームページをご確認ください
「KFTホームページ」>「事業紹介」>「開発・設計・製造」

半導体後工程受託 サービスのご提案

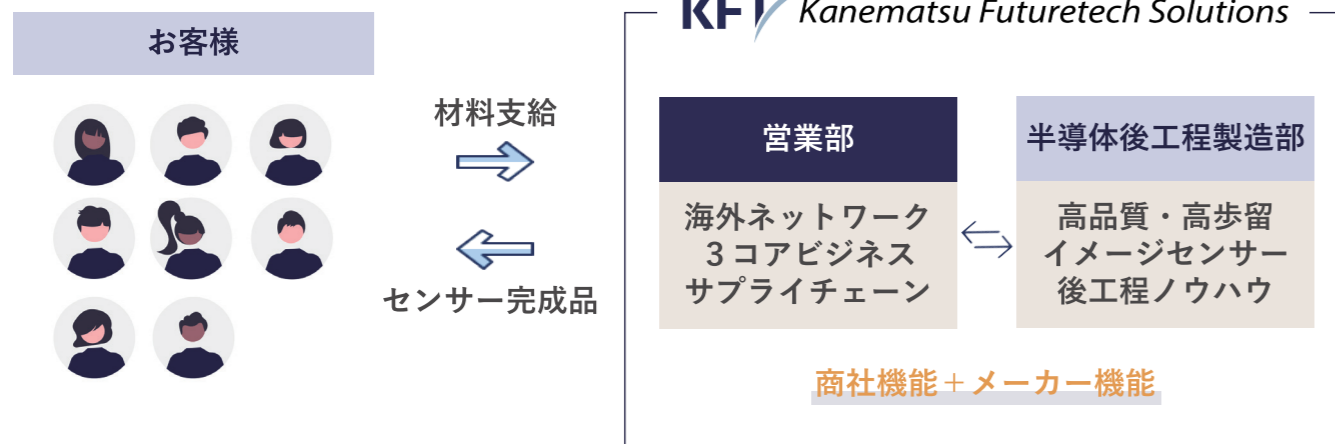
KFT 大和事業所



宮城県黒川郡大和町松坂平1-6
富士フィルムオプティクス第二工場 大和サイト内7号館

イメージセンサー後工程受託概要

大和事業所にてCMOSイメージセンサー・ToFセンサーなどを中心に半導体後工程製造の受託生産を行っています。



代表技術

- イメージセンサー後工程設計技術
- 半導体組立工程技術、クリーン化技術
- 分析／解析技術
- パッケージ、Glass-lid, 中空設計技術等
- 空パッケージ実装技術、組立工程装置開発技術
- 電子部品等の断面構造解析や異物解析

詳細は当社ホームページをご確認ください
「KFTホームページ」> 「事業紹介」> 「開発・設計・製造」

TiO₂ 分解システム

酸化チタン触媒による
有機物分解技術

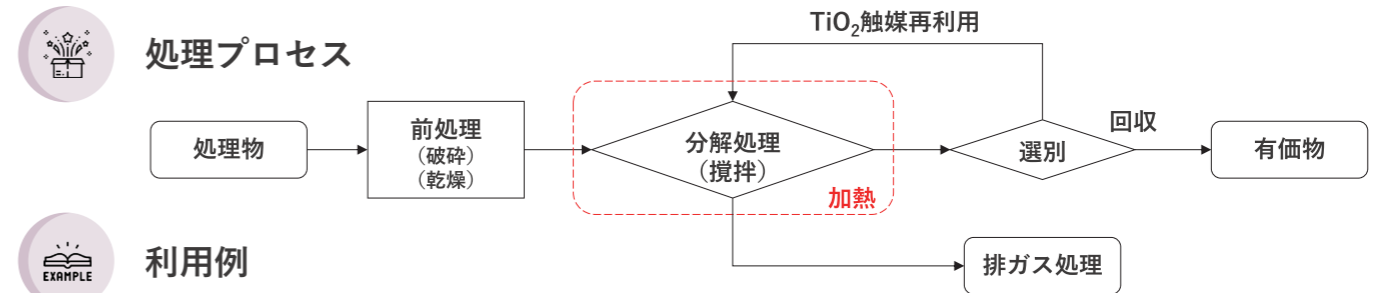


会社概要

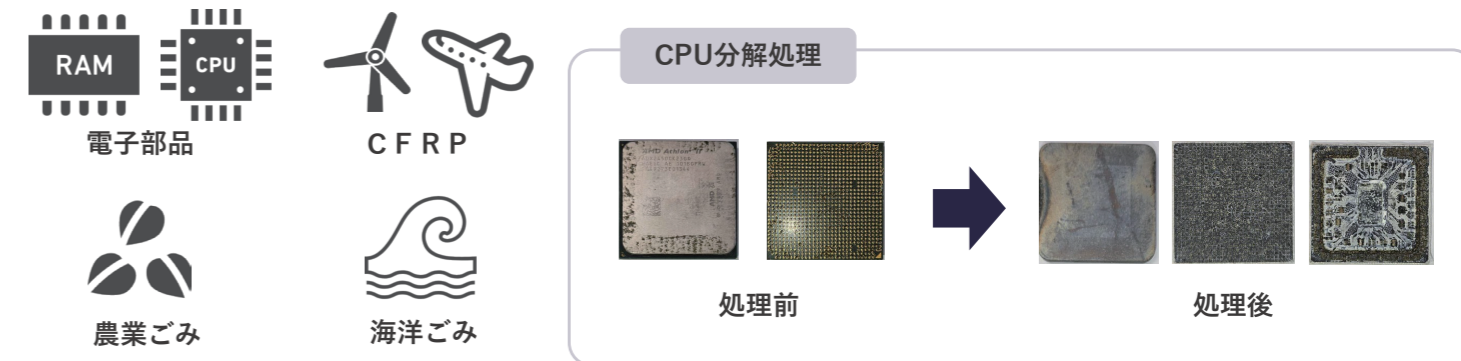
会社名	Clean Tech Japan株式会社
事業拠点	東京事務所：東京都港区 研究所：神奈川県相模原市
設立	2023年

TiO₂ 分解システム

Clean Tech Japanの有機物分解システムは、加熱した酸化チタン（TiO₂）触媒の極めて高い酸化分解能力を利用して、プラスチックなどの有機物を分解し、排ガス工程により無害なガスにして排出するシステムです。



利用例
さまざまな処理対象物に合わせて、前工程から後工程まで最適なシステムを提案します。



持続可能な社会のため

- 独自技術** 有価物を最適に回収する方法の開発・既存プロセスの改善を行い、あらゆる廃棄物の処理過程を研究し、最先端のクリーンテクノロジーを提供します。
- 低炭素・循環型経済の実現** 金属を含め有価物を環境負荷の少ない方法で回収し、循環型サプライチェーンの原動力となる低炭素化を実現し、サーキュラーエコノミーへの移行を加速します。
- 小型設備** 大規模な施設だけでなく、小規模な施設での運用も可能にし、廃棄物が収集される場所に直接システムを導入することができます。これにより、廃棄物の輸送が不要となり、かつ地域間における格差も是正されます。

詳細は当社ホームページをご確認ください
「KFTホームページ」> 「会社情報」> 「サステナビリティ」