

# ヒトの動きを新技術で可視化

## － 簡単に使えて工場生産性向上を後押し －

株式会社イーアールアイ（本社：岩手県盛岡市、代表取締役 水野節郎）は、特許出願中の新技術に基づき作業者の位置・動作分析ツール『InGross（インクロス）カイゼンメーカー』を開発しました。5月19日から先行販売を開始します。



### □ InGross カイゼンメーカー開発の背景

Industry4.0では、高効率で柔軟な生産に対応する為に、機械と人間が高度に協調することが必要とされています。近年ではIoT化が進み、機械設備のデータ収集ができるようになり異常検出や設備保全に活用されるようになってきましたが、一方でヒトに対して位置や状態を把握する取り組みはなかなか進んでいません。

原因として、屋内での位置測位にコストと時間がかかりすぎることが挙げられます。従来型の位置測位技術は、専門家が現地を確認し、専用の機器を設置する為に電源工事が必要になります。また月々のクラウドサービス利用料がかかる場合もあります。

InGross カイゼンメーカーは、『現場でスモールスタートできて、小さなカイゼンを繰り返すことに役立つツール』を目指して開発を進めてきました。InGross カイゼンメーカーを導入する際に工事は不要です。現場のスタッフが機器設置やアプリの設定を行えます。また、レイアウト変更にも、柔軟に対応できます。

## □ InQross カイゼンメーカーの3つの特徴

InQross カイゼンメーカーは、ロケタグ（固定局）、ヒトタグ（移動局）、アプリ（基地局）で構成されます。

### ① 簡単設置・簡単スタート

導入ガイドに添い、設置が可能。1時間程度でデータ収集が開始できます。

### ② 簡単にデータ収集（いつ、どこで、誰が、何をしているか、どんな状態か）

ヒトタグ内部にモーションセンサを搭載しました。

作業員が「何をしているか」、「どんな状態か」を判定します。

### ③ 様々な可視化（InQross カイゼンメーカー（アプリ）で様々な可視化）

収集した『位置』・『状態』データをグラフやマップ表示を利用して可視化できます。

定量化したデータは現場の気付きにつながり、改善活動に役立ちます。

## □ InQross カイゼンメーカー製品概要

### 基本セット構成

- ヒトタグ \_\_\_\_\_ 5個
- ロケタグ \_\_\_\_\_ 15個
- USB スキャナ \_\_\_\_\_ 1個
- カイゼンメーカーアプリ \_\_\_\_\_ CD-ROM

### 基本セット費用

- 基本セット価格 \_\_\_\_\_ 100万円（税抜）

※セット内容・外観・仕様・価格は予告なく変更する場合があります。

## □ 仕様

### ヒトタグ（移動局）



型番	ST02
無線I/F	Bluetooth4.2 独自ビーコン
電源	リチウムポリマー充電電池
充電コネクタ	USB micro B コネクタ
電池寿命	約3日（使用状況による）
寸法	47mm×47mm×厚さ10mm

### ロケタグ（固定局）



型番	LT01
無線I/F	Bluetooth4.2 独自ビーコン
電源	コイン電池 CR2032
電池寿命	約1ヶ月（使用状況による）
寸法	40mm×40mm×厚さ12mm

### USB スキャナ（受信機）

※カイゼンメーカーアプリをインストールしたパソコンに USB 接続して利用します。



型番	SD01
無線I/F	Bluetooth4.2 ビーコンスキャン
有線I/F	USB仮想COMポート
電源・コネクタ	USB給電、USB micro B コネクタ
寸法	50.4mm×70.4mm×厚さ17mm

### カイゼンメーカーアプリ

※パソコンにインストールして利用します。パソコンはご用意ください。



型番	KM01
<b>動作ハードウェア要件</b>	
OS	Windows10 Home/Pro 64bit
性能	ハイスペックPCを推奨
有線I/F	USB Type A × 1ポート
無線I/F	Bluetooth4.2以上

## □導入ステップ

### 導入ステップ

ロケタグ設置やアプリの導入設定は、お客様ご自身で行うことができます。（工事は不要）



## カイゼンメーカーアプリ

ヒトの位置や動作に関する様々な分析手法を用意しています。  
カイゼンメーカーアプリを利用すると、フィールドマップの設定やロケタグの配置設定も簡単です。



## □会社概要

商号	株式会社イーアールアイ
所在地	〒020-0125 岩手県盛岡市上堂3丁目8-4 4
代表者	代表取締役 水野 節郎
設立	2003年5月8日
事業内容	組込み機器の企画・設計・製造・販売（回路設計、FPGA設計、ファームウェア設計、メカニズム設計を強みとした、商品・製品・部品における開発・量産とその支援）
資本金	5,433万円
URL	<a href="https://www.erii.co.jp/">https://www.erii.co.jp/</a>

### 【本プレスリリースに関するお問い合わせ先】

株式会社イーアールアイ

営業担当：森

TEL：019-648-8566

技術担当：畑中・三浦

[info@erii.co.jp](mailto:info@erii.co.jp)

※電話もしくはWebページからお問合せください。



<https://www.erii.co.jp/>

※本プレスリリースに記載された内容は発表日現在のものです。その後、予告なしに変更されることがあります。



株式会社イーアールアイ

Copyright ERI Inc. All rights reserved.