

# ARマーカ No.1ソリューション LEAGマーカ



“3次元を測る力”で現場にゆとりと効率を。



土木・建設・物流などの現場で、こんなお困りごとはありませんか？



動きを計測するために  
たくさんカメラが必要だが  
その設置や管理が大変



危険な場所にある  
設備の位置や姿勢を  
安全に計測したい



屋内外で自動的に  
移動・作業できるロボットの  
開発が難しい



高価な機材やシステムではなく  
まずは簡単な技術検証から  
3次元計測をはじめてみたい

様々なシーンの自動化や効率化において、  
制御のラストワンマイルに  
高精度かつ簡便な位置・姿勢計測<sup>※</sup>の仕組みが必要

※ 6自由度 (6DoF) としてX, Y, Z, Roll, Pitch, Yawを計測

ARマーカをカメラで撮影し、  
画像処理でその位置や傾きを測定



LEAGマーカ

カメラ

ソフトウェア

## LEAGの高精度ARマーカなら あらゆるカメラで3次元の位置や姿勢がわかります

### ARマーカのリーディングカンパニー LEAGが選ばれる3つの理由

#### 01 独自のマーカと画像処理技術で リアルタイムの高精度計測を実現

位置精度 $\pm 1\text{mm/m}$ ・角度精度 $\pm 1$ 度  
従来型のARマーカと比べて10倍以上の精度・高耐久



#### 02 誰でも・どんな現場でも簡単に導入可能

計測対象物にマーカを設置できれば、  
汎用カメラが1つだけですぐに高精度計測を開始

#### 03 DXや働き方改革の視点から充実のサポート

計測技術だけに留まらず、そのデータをどう運用し改善に  
繋げていくかまでをトータルでご提案

### 採用が広がるLEAGの高精度ARマーカ 主な活用事例



安全な場所から  
山間部斜面や道路法面の  
地すべりを監視  
土木・インフラ業  
安全／省人化／品質管理



柱と梁の位置や姿勢を  
計測・情報管理して  
クレーン作業を自動化  
建設業  
安全／省人化／遠隔制御／自動化



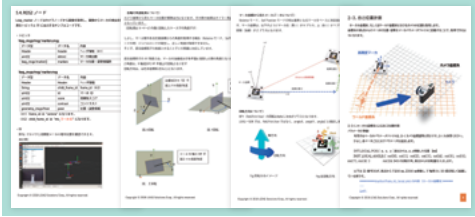
棚と商品の位置や姿勢を  
高精度で認識する  
自動品出しシステム  
物流業  
省人化／工数削減

図は利用イメージです

裏面も  
ご覧ください

# LEAG製品ラインナップ

## 高精度ARマーカを用いた応用システム構築を支援するソフトウェア開発キット



### LEAG Library

マルチプラットフォーム対応で  
1ライセンスから組み込み可能な  
フル機能の開発ライブラリ



### LEAG Cam

RaspberryPiカメラモジュールと  
Pythonプログラムですぐに実証を  
はじめられる開発ツールキット

## 評価用アプリケーション



### LEAG App

高速・高精度を実感  
6次元計測をもっと手軽に試せる  
評価用アプリケーション

プラットフォーム	
Windows 11 (64bit) C++, C#, Python3.11 Ubuntu 20.04LTS, 22.04LTS, 24.04LTS C++, Python3.8, 3.10, 3.12, ROS, ROS2	RaspberryPi5 RaspberryPIOS 64bit Python3.11
利用用途	
組み込み向け 用途制限なし(サーバ向けは別途相談) 商用可(リリース用ライセンス別売)	簡易3次元計測/監視用 用途制限なし 商用利用は別途相談
機能	
マーカの位置・姿勢、マーカ間の相対位置・姿勢、カメラの位置・姿勢の計算/マーカ軸表示/結果表示/ 各種3次元変換/マーカパラメータ管理/カメラのコントロールとキャリブレーション	
提供形態	
ライセンス:USB dongle 開発ライセンス利用期限:1年間 サポートサービス:1年間(アップデート付き) 50mmマーカ 5枚/キャリブレーションボード/ 校正確認ボード/サンプルコード付属	ライセンス:USB dongle 開発ライセンス利用期限:無期限 サポートサービス:1年間 RaspberryPi + PiCam + アルミケース組立済納品 50mmマーカ 5枚/キャリブレーションボード/ サンプルコード付属

主な機能	
計測機能	マーカ位置・姿勢の計算 カメラ位置・姿勢の計算 間欠計測機能 データグラフ表示/CSV保存機能
レンズ校正	専用ポートによるレンズ歪み校正
ライセンス	USB Dongle (利用期限: 無期限)
動作環境	
OS	Windows 11
対応カメラ	汎用USBカメラ 東芝TELI製 BUシリーズ
別売	
サポートサービス	1年間のメールサポート

## はじめてのARマーカ導入でも安心 高精度マーカ計測と製品開発のプロによるサポート体制

3次元計測や製造管理の経験が豊富な、熟練エンジニアによる  
技術フォローアップや充実したコンサルティングも当社の強みです。

さらに上記以外の環境やライセンス体系についても柔軟に対応可能。  
まずはお気軽にご相談ください。



## 会社情報

## リーグソリューションズ株式会社

私たちリーグソリューションズは、高精度ARマーカ技術で  
「超スマート社会の実現」に貢献します。

**【所在地】**  
千葉県柏市柏の葉5-4-6 東葛テクノプラザ 412

**【事業内容】**  
高精度マーカを利用した  
計測ソフトウェアライブラリの製作・販売  
およびシステム構築に関する技術コンサルティング

本紙記載の内容は2025年10月時点のものととなります。



## お問い合わせ

マーカ計測のご相談や  
料金体系、デモのご依頼など  
Webサイトから  
お問い合わせください



メールでのお問い合わせは  
info@leag.jp まで



<https://leag.jp>