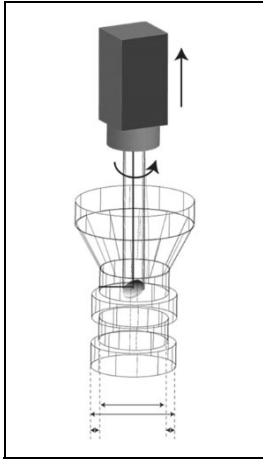


# 三辺自動計測 AI

Automagi 株式会社  
和田 龍



## 1. はじめに

三辺自動計測とは、これまで人が定規やメジャーを用いて計測していた業務の自動化を実現する技術です。計測の自動化については様々な手法があり、赤外線を用いて光の反射から長さを算出する手法、ステレオカメラを用いて、2眼レンズから取得した画像の差分を利用して深度を推定する手法などいくつかのアプローチがあります。

我々が2021年の商用化に向けて研究開発している「三辺計測AI」は、AR技術(Augmented Reality)と深層学習技術(Deep Learning)といった映像認識AI技術を活用することで、世の中に広く普及しているスマートフォンでの自動計測を実現します(図1)。



図1

## 2. 研究開発背景

スマートフォンを対象物にかざすだけで必要な荷物情報の収集を行うこのアプリケーションは、物流業界における共同配送の実現を目的としております。

川下の着荷主を優先したサービスレベル競争によって物流は非効率となり、その皺寄せは積載効率の低下やドライバーや集荷/配荷スタッフの生産性の低下や長時間労働(長時間の拘束)などの悪弊を招いています。我々は共同配送(以下「共配」)の実現に不可欠な最適な配送計画や荷積み時に必要な「荷