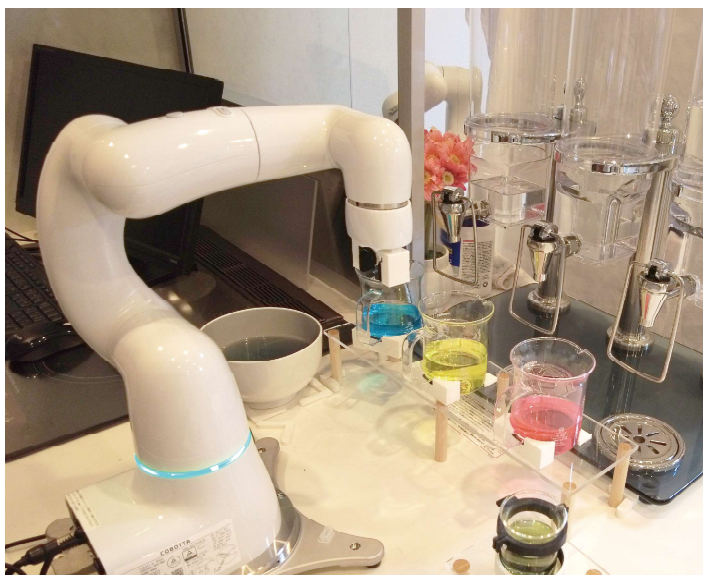


AI 液体秤量スキルを活用した自動調合

AI 模倣学習* スキルを活用することで、既存のプログラムでは難しい液体の秤量・調合作業を自動化します。

* ロボットの動きと複数のセンサの情報を AI が学習し、熟練作業者が勘やコツで行っていた作業の再現を実現する汎用ソフトウェア

デモ機概要



1. AI 模倣学習で プログラミングが難しい作業を自動化

- ・プログラミングが難しい液体秤量作業を簡単にロボットに模倣させることが可能
- ・データ取得、学習、推論を簡単に繰り返して精度を向上
- ・3色の色水を AI が自動調合、指定した色を生成
- ・AI 液体秤量スキルで、必要量の液体を注ぐ作業を自動化

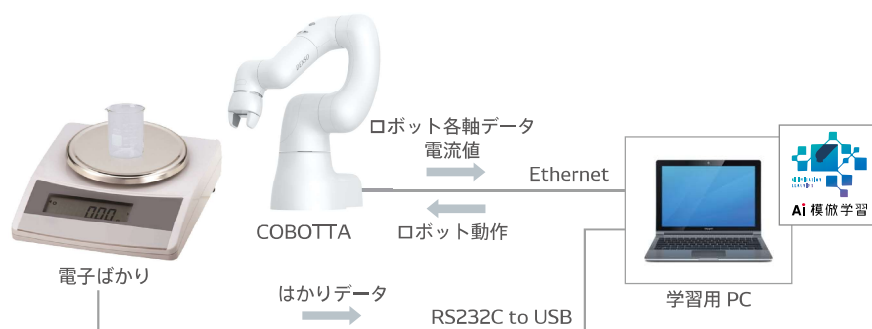
2. 小さくて持ち運びやすい、 人協働ロボット「COBOTTA」

- ・本体質量約 4 kg/ 可搬質量 0.5 kg
- ・持ち運び簡単、どこでも、自由に作業を自動化
- ・100 V 電源で稼働

トレーニング回数・学習時間

- ・トレーニング回数 :200 回
- ・学習時間 :4 時間

システム構成



AI カスタム開発サービス / AI スキル

AI カスタム開発サービスは、自動化が今まで困難とされてきた工程をお客様のニーズに合わせて AI をカスタマイズし、自動化を実現するサービスです。AI スキルは、特定の分野に特化した AI モデルで開発コスト低減・納期短縮を実現したもので、液体秤量・粉体秤量・自由形状カット等がラインナップされています。

専用 AI ソフトウェアの開発

学習環境の提供

シミュレーションによる学習

学習済みモデルの提供

高難度工程の具体例

食品の自由形状カット

- 3次元形状の認識と切断面の決定
- 切断面に合わせたロボット動作の生成

液体秤量・粉体秤量

- 多品種少量作業への対応
- プロジェクト毎の精度要求への対応

