

ロボット（DOBOT Magician）

難易度【★★★★☆】

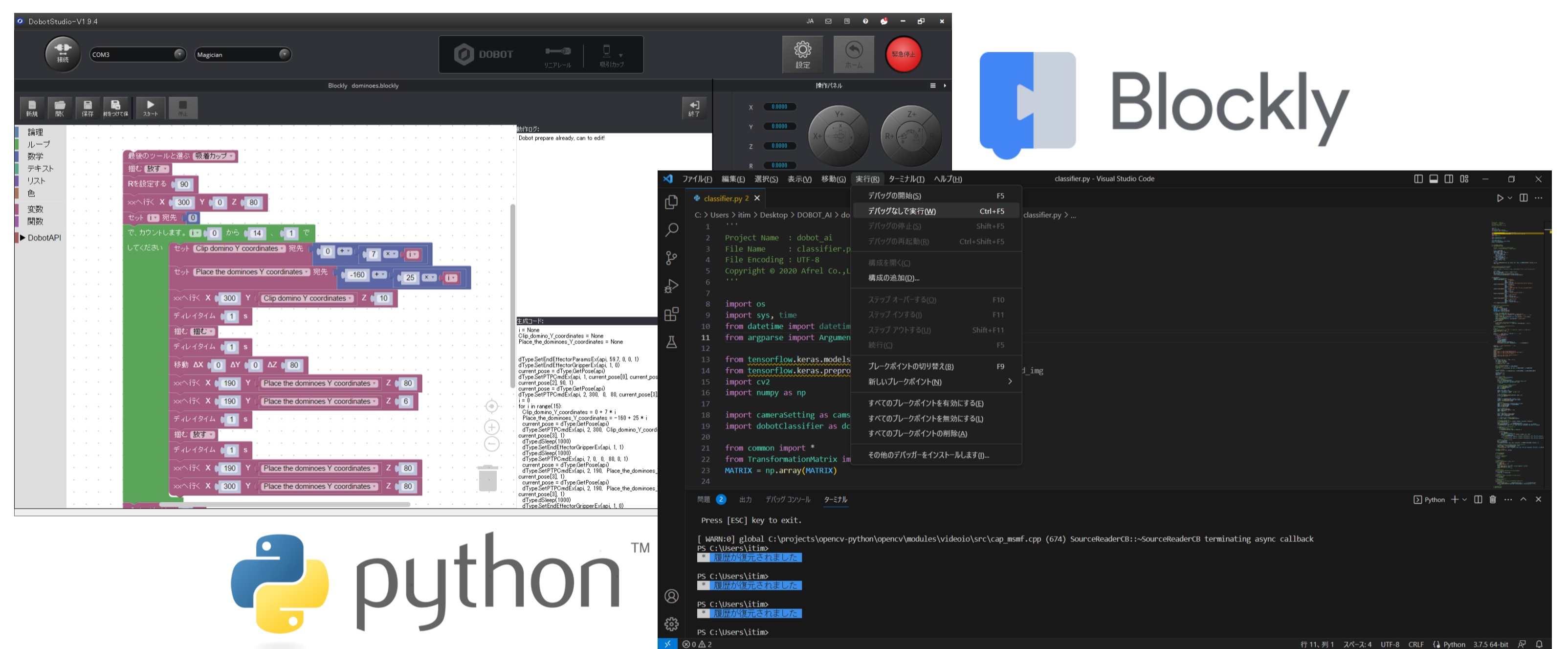
県内ものづくり企業でのAI画像処理を活用した目視検査の自動化を促進するために、AIで判断して動作するロボットを用いて、工場などでのAI活用をイメージすることができるデモシステムを構築しました。

DOBOT Magician

- Dobot社が開発する教育用の卓上ロボットアームです。
- ノーコードツールやプログラミングコードでアームの動きを制御することができます。



ロボットアーム

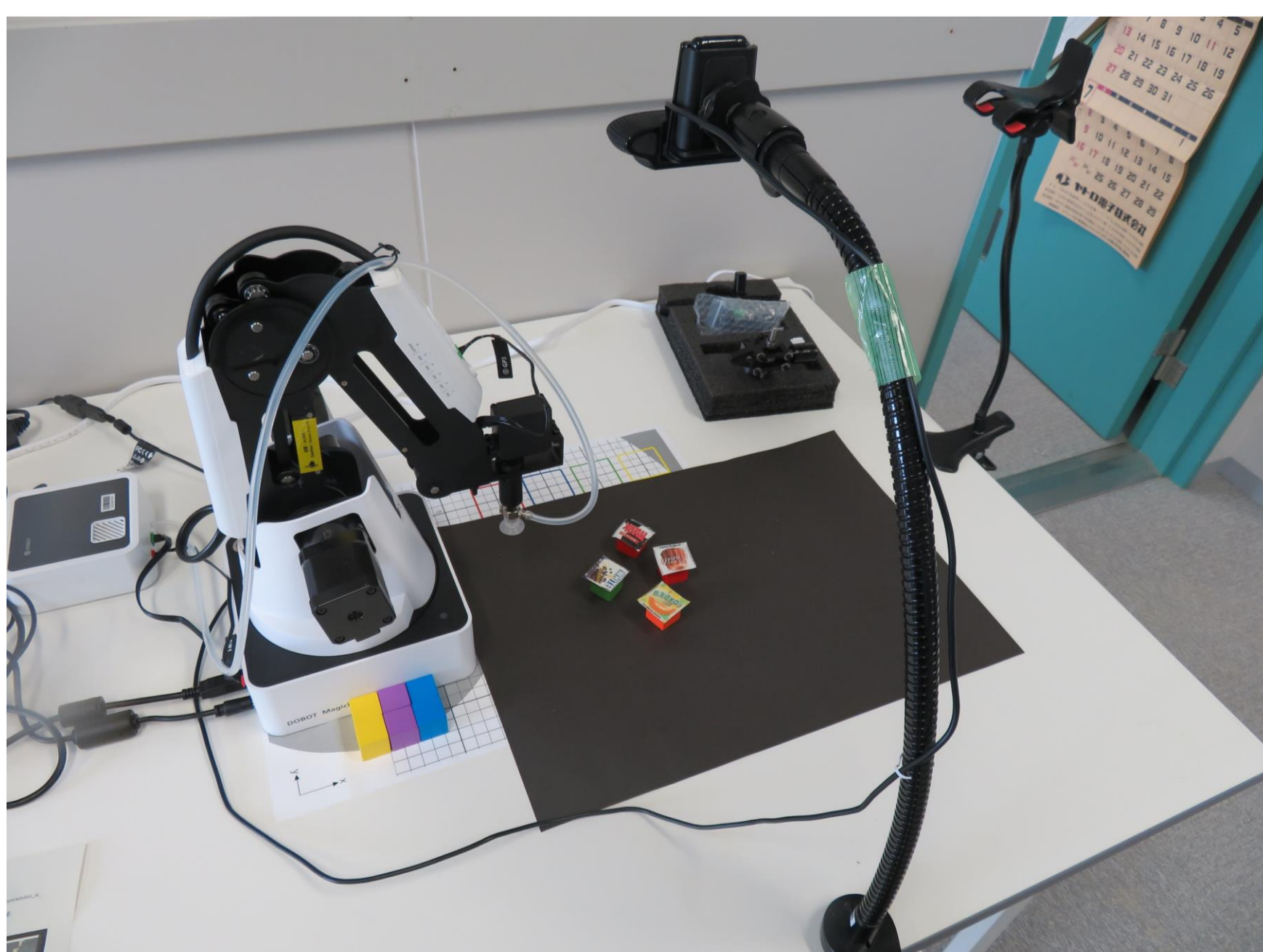


開発環境

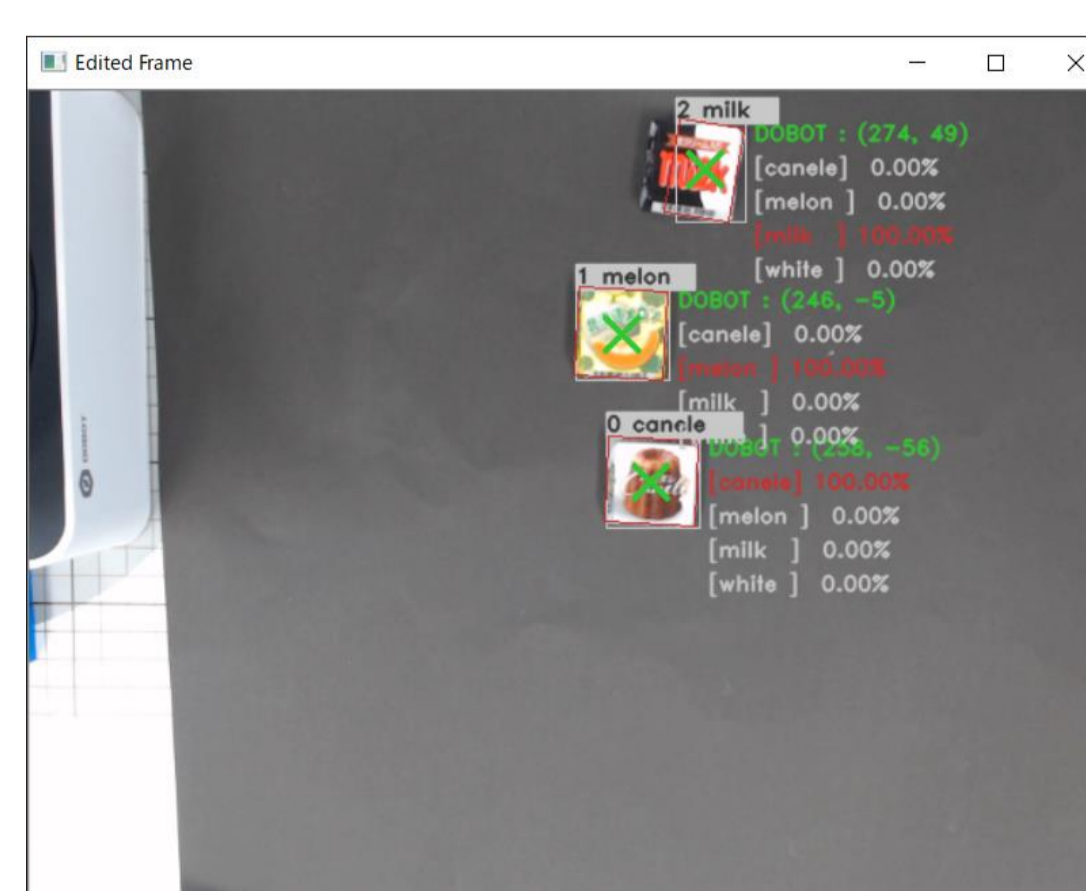
（Blockly、Pythonなど）

デモシステム

- カメラで撮影した4種類のチョコ菓子のパッケージをAI画像処理で判別し、位置を推定
- アームでチョコ菓子をピックアップし、パッケージごとに対応した位置に分類する
- デモシステム構築にはPythonを使用（種類判別にはTensorFlow及びKerasを使用）



構築したデモシステムの外観



AIによる判別の様子



ベルトコンベヤを使用したデモも展示予定