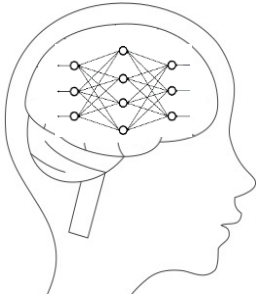


Google Colab で AI — Yolo を利用した物体検出 —



目標

来年度の高校1年生から情報の教科書は「情報I」に切り替わり、続く「情報II」ではデータサイエンスやAIが含まれます。その内容の一部を体験することを通じ、自分たちは未来に向けてどう対応するか、その課題などを考えてもらいます。

学べる事

- Google Colabの使い方
- ニューラルネットの簡単な原理
- 物体検出の概要とYoloの利用法

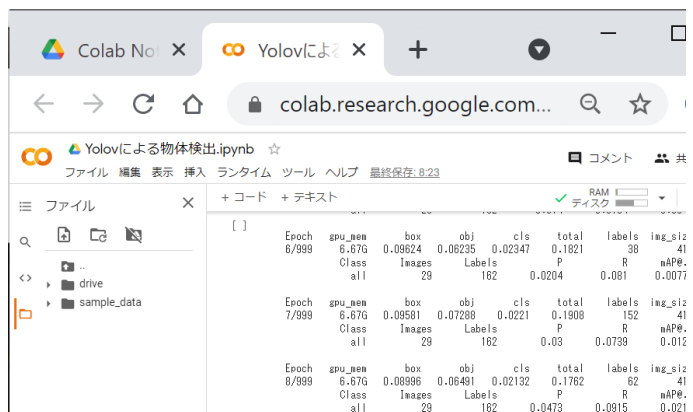


物体検出の例

実施日・内容

- 第1回: 半日程度
 - テーマ等の説明
 - 実験環境の構築
- 第2回: 半日程度
 - データセットの作成
 - 自前モデルの学習
- 第3回: 半日程度
 - まとめ
 - ポスターの作成

※日程は受講者と相談して決めます。
 ※上記以外も主体的な取組が必要です。
 ※必要資料などは参照できるようにします。



実験環境の例

担当者

知能工学専攻 岩根典之