

リアルタイムな動画内物体認識技術を用いた物探しシステム

— FineTop：ストレスフリーな物探し —

長沢 瑛史（静岡大学 大学院総合科学技術研究科）



<https://fine-top.sakura.ne.jp/>

- FineTopは物探しを支援するアプリです
- 探したい物の画像が1枚あれば
アプリでその物体を探せるようになります



画面下部はAmazonの商品画像

従来

ある物体を人工知能に認識させるためには、その物体の特徴を覚えさせる必要があった。そのため

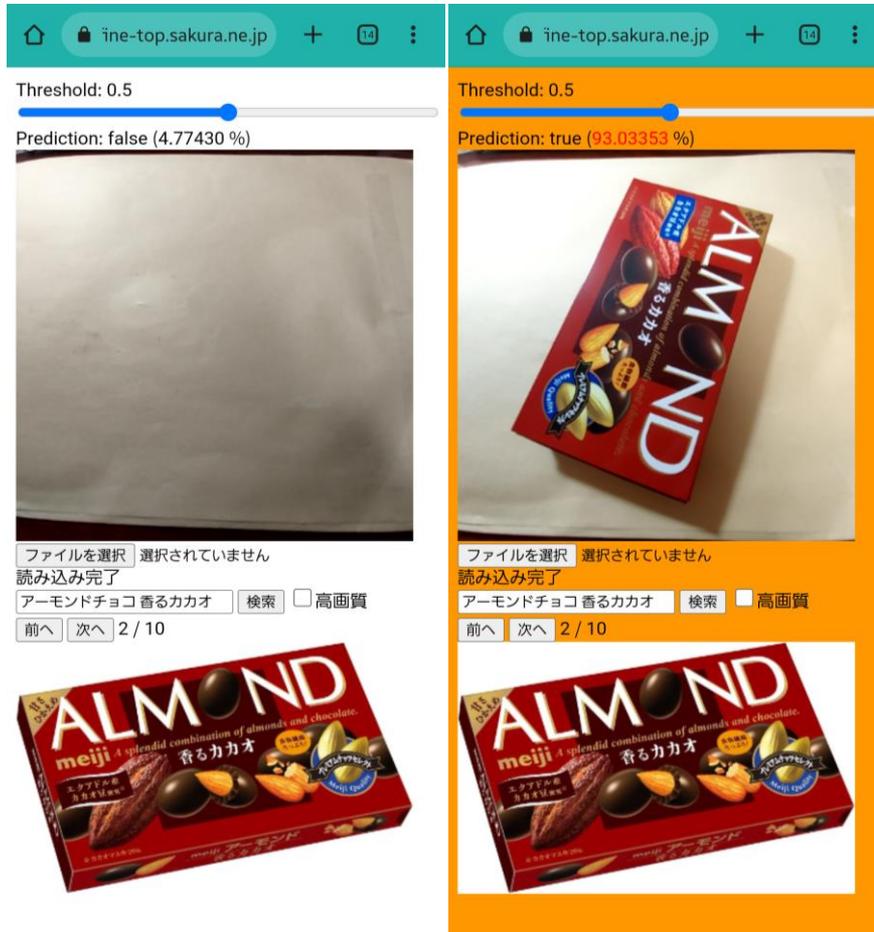
- ◆ 高性能なコンピュータ
- ◆ 大量の物体の画像
- ◆ 特徴を覚える時間（学習）

が必要となり、簡単に物探しに利用することはできなかった

本アプリケーション

特徴を覚えるのではなく**カメラの映像**の特徴と**物体の画像**の特徴を比較することで物体認識を行う

- ◆ 必要なのは物体の**画像1枚**のみ。学習不要で即座に利用可能に！
- ◆ スマートフォンで**リアルタイム**な物体認識を実現！



画面下部はAmazonの商品画像