

# 画像認識技術

さまざまなモノを認識します

4種類の画像認識エンジンを利用し、写真に写っているものが何か、どこに写っているか、類似する画像は何かを認識

## 特長

- 「特定物体認識」……数百万件の大規模DBであっても1秒以内に被写体を認識
- 「一般物体認識・物体検出」……事前に学習させることで、様々な被写体を認識・検出
- 「類似画像検索」……被写体の形状や色、柄を用いて、類似する画像を検索

### 特定物体認識

被写体の絵柄を事前に登録し、被写体の絵柄から、被写体を**一意に特定**



### 一般物体認識

模様・見え方が固定でないが一定の画像特徴を持つ被写体を**カテゴリ分類**



### 物体検出

個々の被写体の形状から、画像の**どこに写っているか**判定し、座標を返却



### 類似画像検索

学習した形状や色、柄を用いて、画像DBから、クエリ画像と**類似する画像を検索**



## 今後の展開

顔認識、スポーツ映像からのハイライトシーンの検出など新しい認識技術を検討  
単独もしくは複数の画像認識エンジンを組み合わせたソリューションを他社に展開

# 商品棚画像認識

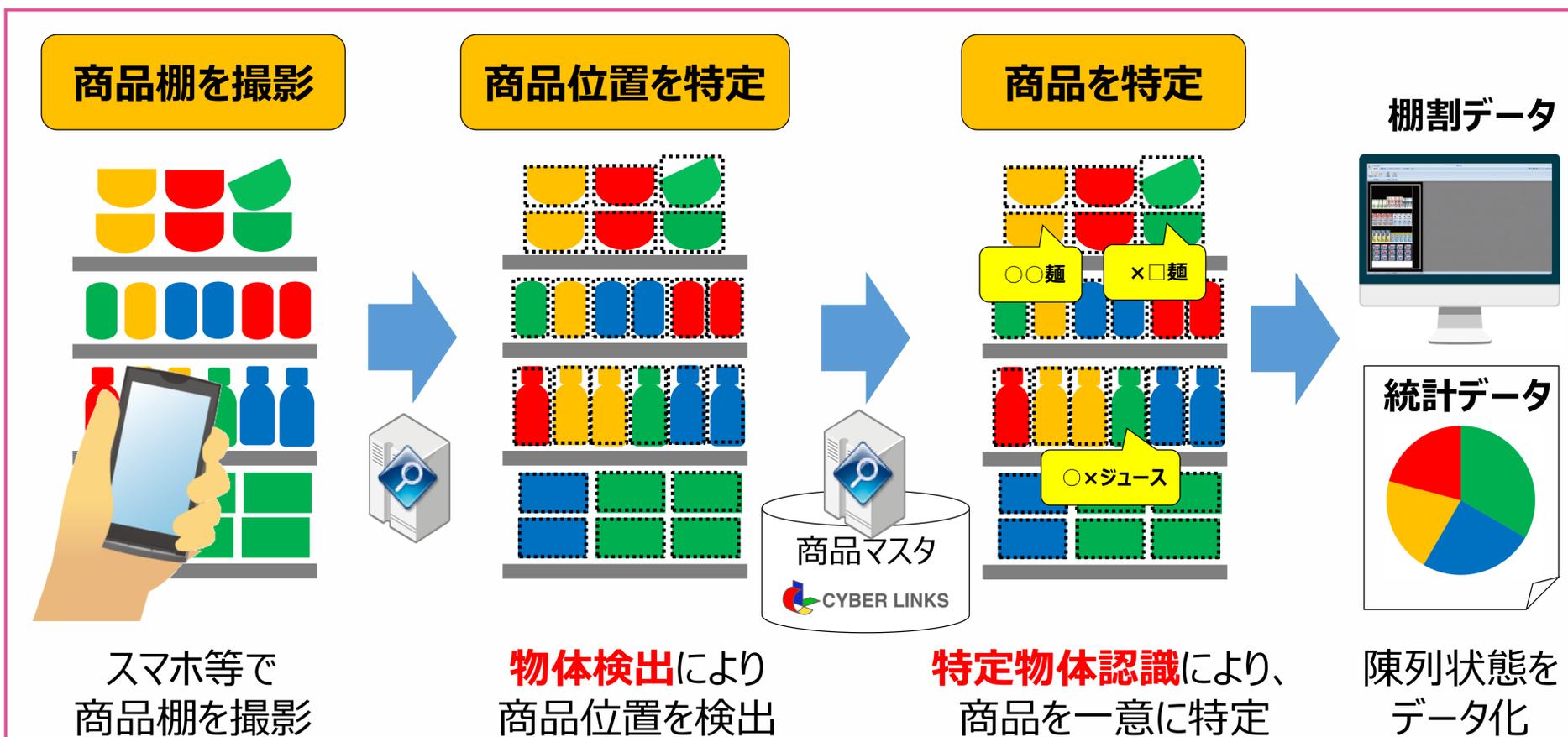
写真に写っている商品をズバリ答えます

画像認識技術により、商品棚を撮影するだけで、それぞれの商品を一意に特定し、棚割りソフト上で商品配置を再現



## 特長

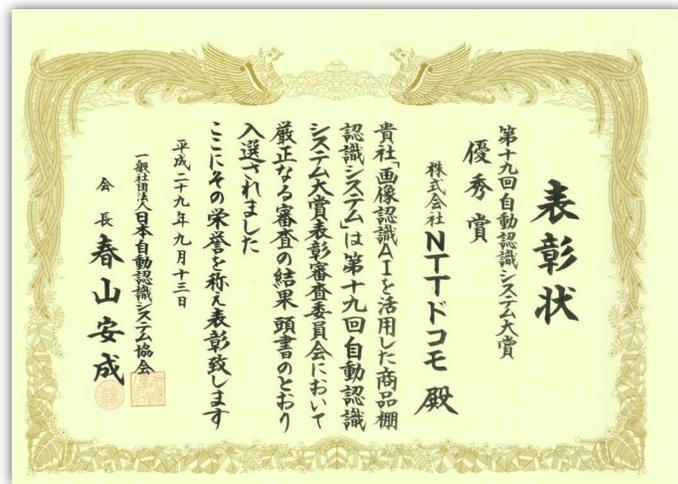
- 従来のバーコードや手書きによるデータ化方法と比較して、作業時間を約1/10に短縮
- 書き起こした棚割データは棚割ソフトへインポート・再現することで様々な分析が可能に
- 例えば、POSデータ等と組み合わせることで、売上向上の施策立案が可能に



### 第19回自動認識システム大賞 優秀賞 受賞

「商品棚を画像認識から再現する新規性」と  
「ソリューションの実現性として商品画像DBを持っていること」の2点が評価されました。

※ 株式会社サイバーリンクスとの共同受賞



## 今後の展開

2017年度中の実用化に向け（株）サイバーリンクス及び、大手メーカー複数社と実証実験中