

## IN-SIGHT 2800

### AI 搬送物分類

たった数分で物流アプリケーションを  
自動化 — 経験不要

In-Sight® 2800 AI搬送物分類のシステムは、高速コンベア上においても搬送物の検出と分類を可能にする、使いやすく簡単に設置ができるソリューションです。革新的なエッジラーニング技術、オンボード処理、および内蔵照明を組み合わせたオールインワン型の画像センサを使用すると、どのような規模の物流施設においても以下が実現できます。

- ・ リアルタイムデータ分析の展開
- ・ 検査精度の向上
- ・ 各工程における問題点の特定

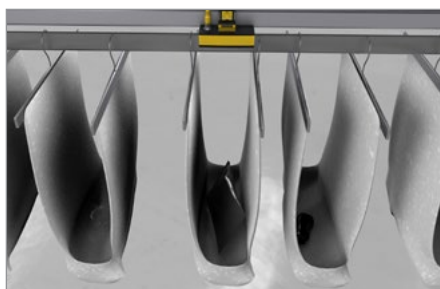


### さまざまなアプリケーションへの柔軟性

In-Sight 2800 AI搬送物分類は、搬送物の種類や、撮像環境などの様々な変動要素に柔軟に対応します。

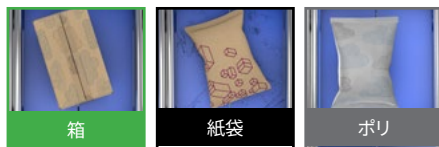
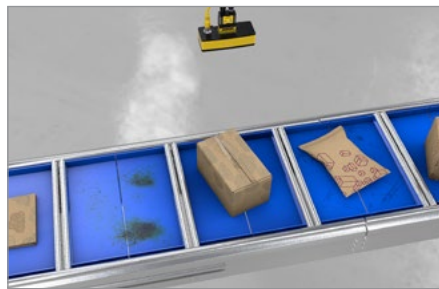
#### 搬送物の検出

異なる背景の対象物の有無を検出する



#### 搬送物の分類

特性によって画像を分類する



#### プロセスの問題点の検出

トレーの汚れ、搬送の詰まり、ラベル付着などの取り扱い上の問題を検出する



# 15分で運用開始できる簡単セットアップ

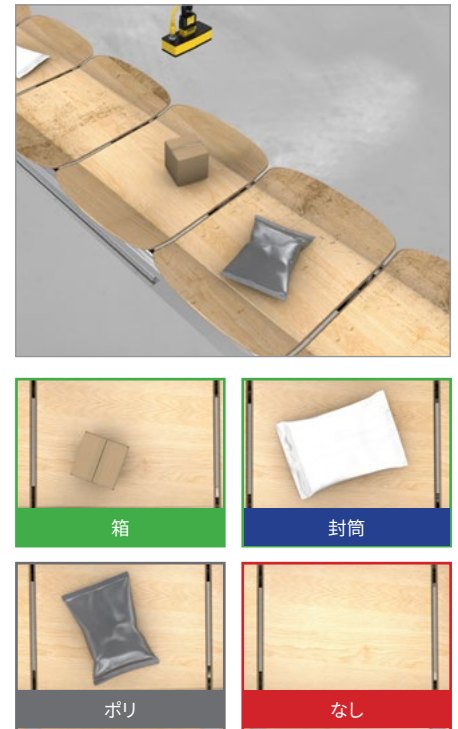
## 1 ワンクリックで画像を最適化



## 2 数枚の画像を登録する

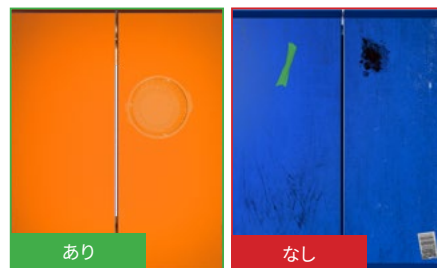


## 3 ラインに設置する



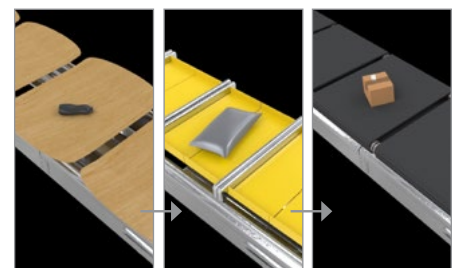
## 革新的なエッジラーニングテクノロジーを活用

In-Sight 2800 AI搬送物分類には、AIベースのテクノロジーを活用する強力なエッジラーニングツールが組み込まれています。このツールは、デバイス上またはデータが発生する「エッジ」で画像を処理するため、高速で正確な結果を得ることができます。



### 撮像環境や品種の変化に対応

ラベルの付着・汚れ・破損等による誤検出を回避します。



### あらゆる仕分けラインに組み込み可能

傾いたトレイ、クロスベルト、ローラー、ラバーコンベアなどのさまざまな仕分けに対応します。



### デバイスに直接セットアップ

外付けのハードウェアや高度なプログラミングは不要です。





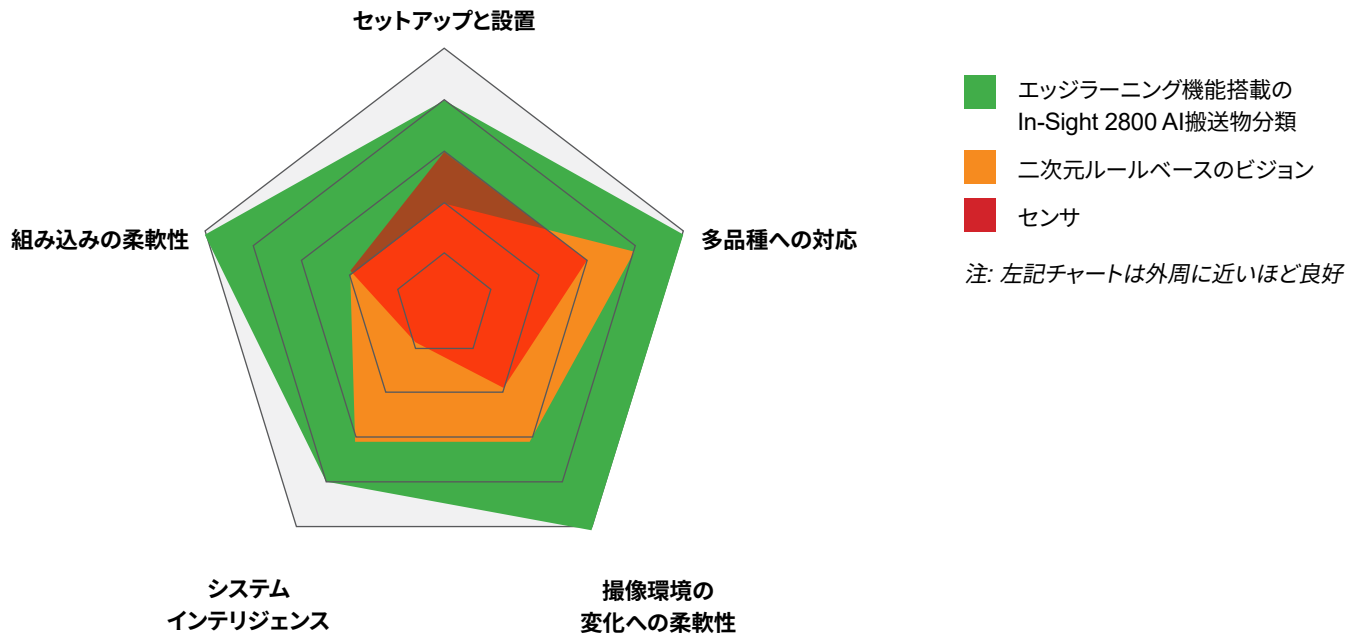
### 柔軟で使用が簡単

ビジョンに関する知識不要で、誰でも簡単に使用できます。

# より簡単でより短時間の設置が可能

## アプリケーションの特性とテクノロジーの比較

	センサ	二次元ルールベース	エッジラーニング機能搭載のIN-SIGHT 2800
セットアップと設置	 エンジニアによる組込設計が必要	 専門家によるプログラミングが必要	 誰でも15分からずり設定可能
多品種への対応	 あらゆる変化に対処するために複雑なロジックが必要	 予測できない変化には専門家による変更が常に必要	 熟練者の介入なしに幅広い変化に対応可能
撮像環境の変化への柔軟性	 クリーンな背景が必要	 クリーンで一貫性のある背景が必要	 任意の背景に対応
システムインテリジェンス	 バイナリデータ	 制限付き	 豊富でカスタマイズ可能な出力データ
組み込みの柔軟性	 一度に一つのプロセス	 各プロセスに新しいセットアップが必要	 任意のタイプのプロセスに対して容易に調整できる



# 幅広いアプリケーションに適用可能な画像センサ



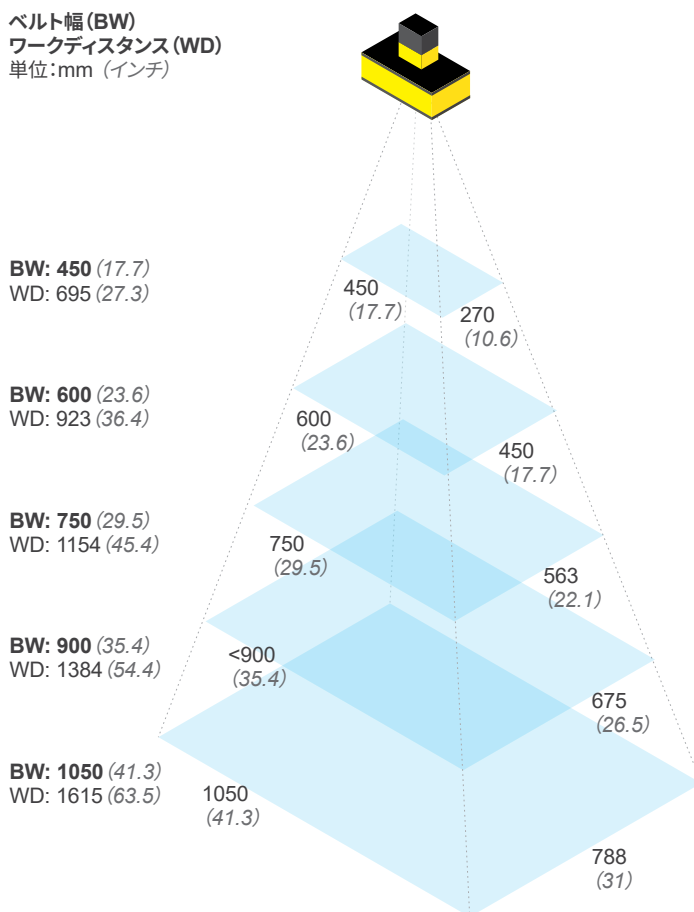
## 物流用AI搬送物分類システムの仕様

部品番号	LD2801C-21210-L
画像センサ	1/2.8" CMOS モノクロ/カラー
画像センサの特性	対角6.17mm、2.8μm平方ピクセル
画像解像度オプション	1.6MP (1440x1080)
電子シャッター速度	最小露光: 29μs 最大露出: 最大3ms (内部照明) / 最大200ms (外部照明)
画像取り込み	最大45Hz
レンズオプション	6.2mm高速リキッドレンズ
ディスクリート入力	2オプトアイソレータ
ディスクリート出力	2オプトアイソレータ
その他のI/Oポイント	2 (入力または出力をユーザ指定可能)
ステータス出力	5つの状態表示LED、ブザー音
照明	偏光広角白色ライト
通信	シリアルイーサネットインタフェース
プロトコル	TCP/IP、PROFINET、EtherNet/IP™、SLMP、OPC-UA、FTP
電源	24V +/- 10%、5A電源推奨
材料	ABS、Acrylic、アルミニウム合金、NBR、PC、PET、PMMA、シリコン、シリコンゴム、ステンレス鋼、TVP、亜鉛合金
重さ	423g
動作温度	0~40°C (32~104°F)
保管温度	-10~60°C (14~140°F)
動作および保管湿度	95%未満、結露しないこと
保護	IP67
RoHS認証	認証済み
認可	EU CE、US FCC、TUV CB NRTL IEC 61010

## 視野

### In-Sight 2800 AI搬送物分類

ベルト幅 (BW)  
ワークディスタンス (WD)  
単位: mm (インチ)



\*2000mm以上のワークディスタンスがある場合、偏光レンズのカバーをIS2800 AI搬送物分類に付属するクリアレンズのカバーに差し替えることを推奨します。

# コンポーネントとアクセサリ

## コグネックスI/O

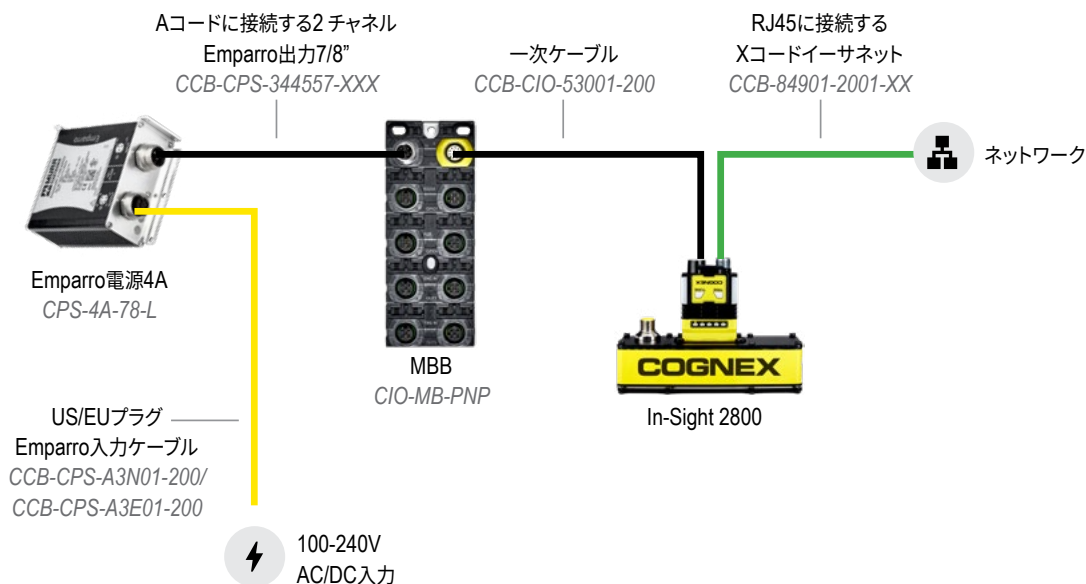
	製品ID	説明
	CPS-4A-78-L*	Emparro電源 4A 7/8"- L
	CPS-8A-78-L	Emparro電源 8A 7/8"- L
	CIO-MB-PNP*	マスタブレイクアウトボード (MBB)
	CIO-PD-4	分電盤 (PDB)
	CIO-HS-4	ハイブリッドスイッチ (HS)
	CCB-CPS-A3N01-200/ CCB-CPS-A3E01-200*	USプラグEmparro入力またはEUプラグ Emparro入力 (2m)
	CCB-CIO-40021-XX	外付け／照明ケーブル (1~4m)
	CCB-CPS-344557-XXX	Aコードに接続する2チャンネル Emparro出力 7/8" (0.5m、1~5m)
	CCB-CIO-53001-200*	一次ケーブル12ピン (2m)

	CCB-CIO-P4141-XX	Lコード電源チェーン (0.5m、1~5m)
	CCB-84901-2001-XX*	RJ45に接続するXコードイーサネット (2m、5m、10m、15m)
	CCB-CIO-51001-XX	Xコードイーサネットチェーン (0.5m、1~5m、10m、15m)
	CCB-CIO-40507-XX	電源ケーブル (0.5m、1~5m)
	CCB-CIO-X0116-XX	Aコードに接続する2チャンネルのAコード (0.5m、1~5m)
	CCB-PWRIO-XX	フライングリードに接続する電源および I/O ブレイクアウトケーブル、M12-12 (5m、10m、15m)

## 取付ブラケット

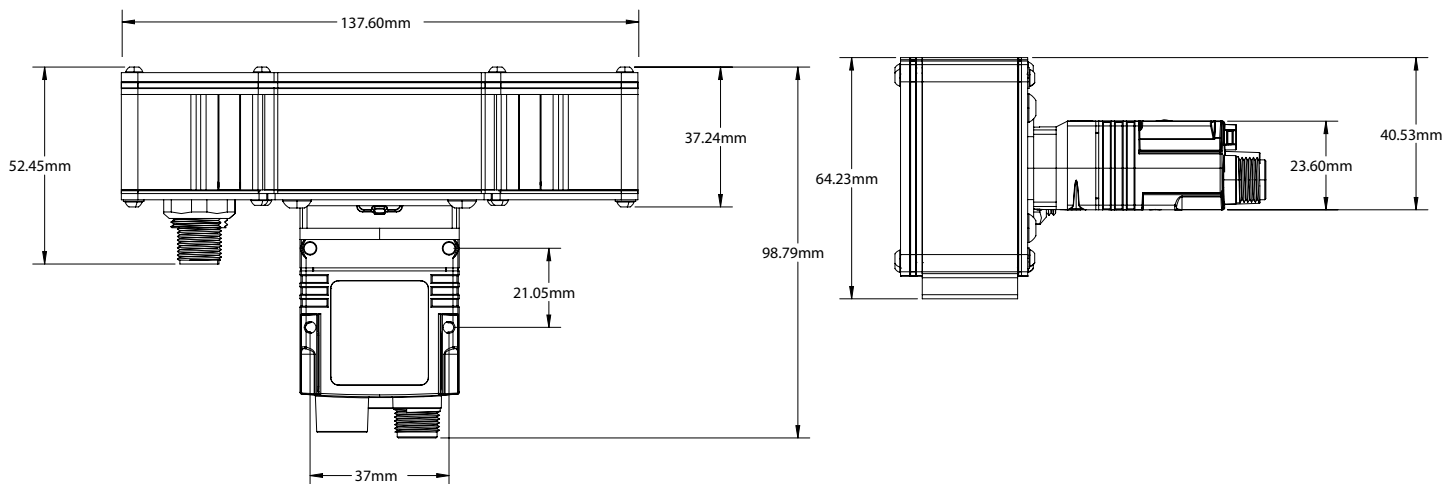
	製品ID	説明
	DM100-PIVOTM-01	ピボット取付ブラケット

\*スタンドアロンIn-Sight 2800 AI搬送物分類のインストール向けの推奨Cognex I/Oコンポーネント

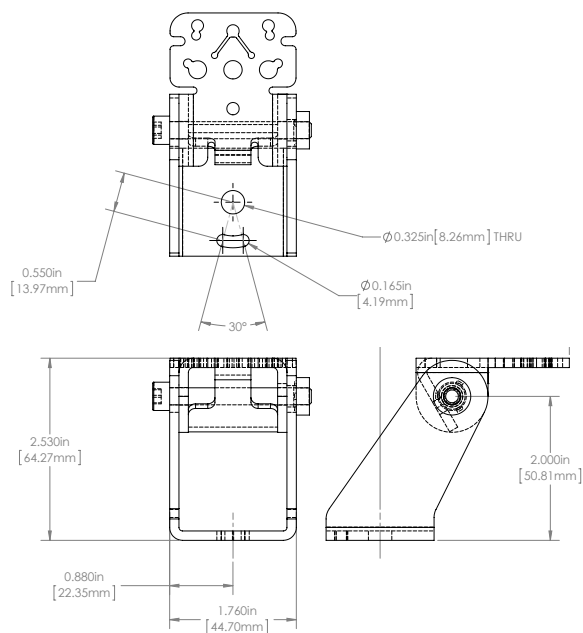


# 寸法

## In-Sight 2800 AI搬送物分類



## 取付ブラケット



# COGNEX

コグネックスの画像処理およびバーコード読み取りソリューションは、品質の最適化、コストの削減、トレーサビリティの管理を実現し、世界中の企業に利用されています。

コグネックス株式会社 〒113-0021 東京都文京区本駒込2-28-8 文京グリーンコート23階

<お問い合わせ>  0120-301-448 [infojapan@cognex.com](mailto:infojapan@cognex.com)

### 世界拠点

#### 南北アメリカ

アメリカ合衆国 +1 844-999-2469  
ブラジル +55 11 4210 3919  
メキシコ +800 733 4116

#### ヨーロッパ

オーストリア +43 800 28 16 32  
ベルギー +32 289 370 75  
チェコ +420 800 023 519  
フランス +33 1 76 54 93 18  
ドイツ +49 721 958 8052

ハンガリー +36 800 80291  
アイルランド +353 21 421 7500  
イタリア +39 02 3057 8196  
オランダ +31 207 941 398  
ポーランド +48 717 121 086  
ルーマニア +40 741 041 272  
スペイン +34 93 299 28 14  
スウェーデン +46 21 14 55 88  
スイス +41 445 788 877  
トルコ +90 216 900 1696  
イギリス +44 121 29 65 163

#### アジア太平洋地域

オーストラリア +61 2 7202 6910  
中国 +86 21 2279 9455  
インド +9120 4014 7840  
インドネシア +62 21 80602011  
日本 +81 3 5977 5400  
韓国 +82 2 539 9047  
マレーシア +6019 916 5532  
ニュージーランド +64 9 802 0555  
シンガポール +65 3158 3322  
台湾 +886 3 578 0060  
タイ +66 6 3230 9998  
ベトナム +84 98 2405167

©Copyright 2022、コグネックスコーポレーション。本書のすべての情報は予告なく変更されることがあります。無断複写・転載を禁じます。CognexおよびIn-Sightはコグネックスコーポレーションの登録商標です。その他記載されている製品名は各社の商標または登録商標です。Lit. No. IS2800DTR-10-2022



[cognex.com/ja-jp](http://cognex.com/ja-jp)