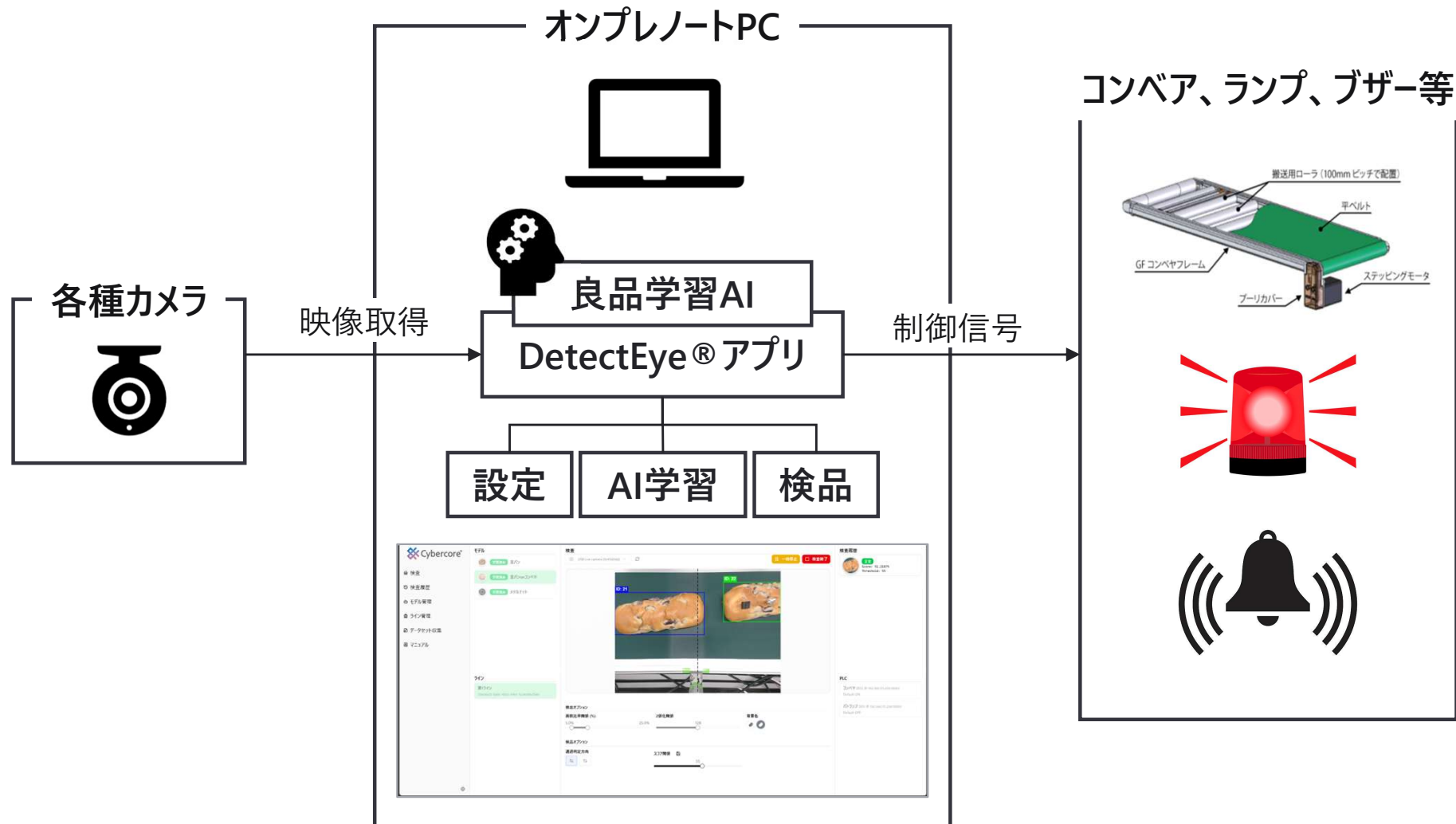


製造業向けソリューション

- 良品学習AI検品ソリューション DetectEye®

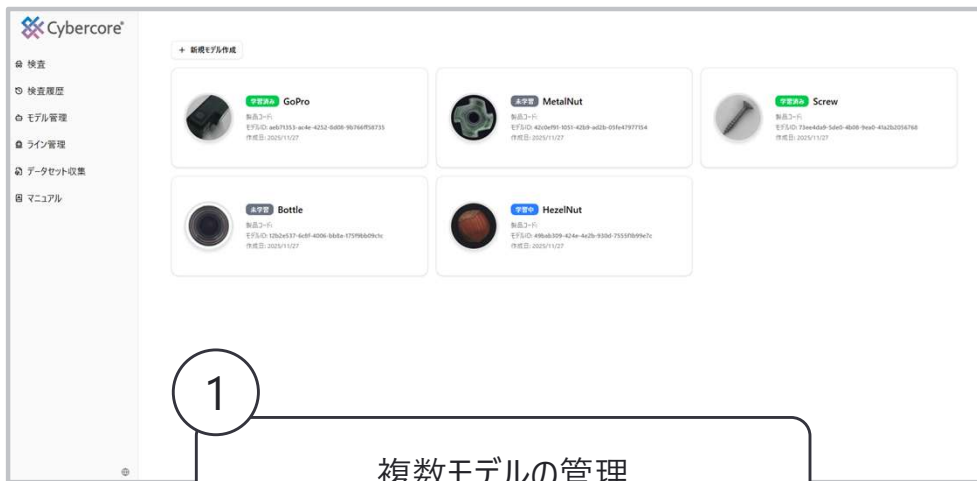
良品学習AIによる不良品検査ソリューション DetectEye®

- ▶ 不良品の学習を必要としない「良品学習」アルゴリズムを用いた検査システム。
- ▶ ノートパソコン1台で導入が可能で、移動式コンベアを用いたミニマムな構成も可能。
- ▶ クラウドサーバーやインターネットにデータを送信せず、機密情報を保護可能。

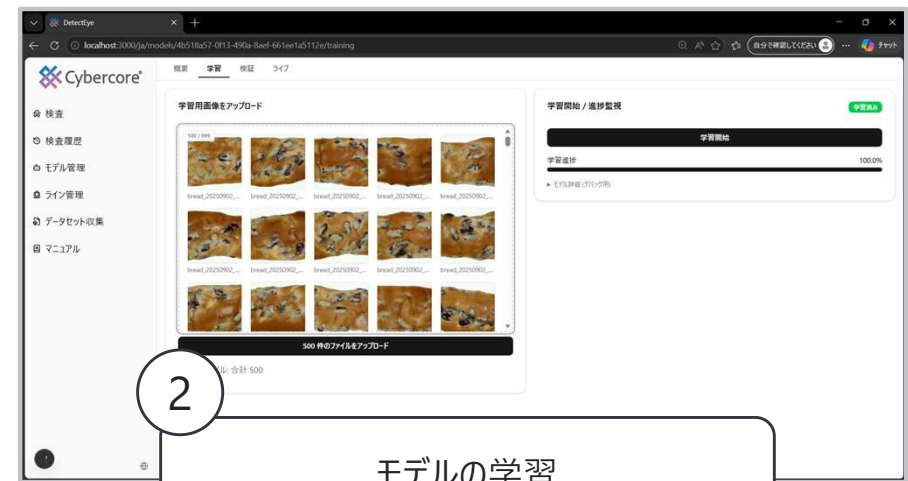


<学習> <検証> <検品>の基本機能をかなえるシンプルなUI

- 平易なUIで、非エンジニアのお客様でもモデル管理やAI検品が可能
- 一つのアプリケーションで複数のモデル管理。日別に検査対象物を切替可能
- お客様で商品ごとのAIモデル新規登録（学習）、検証、検品の実行が可能



1
複数モデルの管理



2
モデルの学習



3
モデルの性能検証



4
検品の実行
制御信号出力

ライン出力（PLC信号出力）もアプリケーションで管理可能

- 平易なUIで、非エンジニアのお客様でもモデル管理やAI検品が可能
- AI検品のために必要なPLC信号出力の設定も標準で装備
- PLC信号出力は必要に応じて作動遅延をかけることも可能
- ランプの転倒やコンベアの停止等、現場オペレーションでお使いいただけます

The screenshot displays the Cybercore application interface, divided into three main sections: Line Management, PLC Management, and PLC Configuration Form.

- Line Management (ライン管理):** Features a '+ 新規ライン作成' button and a card for 'LINE1' with ID 'c49c6d06-0f8a-47e6-8989-a2980db61f41'.
- PLC Management (PLC管理):** Features a '+ 新規PLC作成' button and two cards: 'Conveyer' (ID: c38afc51-abfe-4a6e-84c0-8380c782bf70) and 'Lamp' (ID: c0727012-ce82-4282-844a-5b4cfb08e933).
- PLC Configuration Form (PLC編集フォーム):** Includes a '接続テスト' button and fields for: Name (名前: Conveyer), IP Address (IP アドレス: 192.168.111.208), Port (ポート: 10003), Contact (接点: DO1), Mode (モード: SWITCH), Action Delay (作動遅延 (ms): 0), and Default State (デフォルト状態: OFF). A '更新' button is at the bottom.

A callout box with the number '5' and the text 'PLC信号出力設定、管理' points to the PLC Management section.

異常値しきい値調整で、検品の丁度よい「厳しさ」を設定

- OK/NGの判定には、異常値スコアのしきい値を設定可能。
- これにより、「厳しい検品」（＝しきい値を低めに設定）や「易しい検品」の調整が容易に可能。

学習時に加え、検品時にもしきい値を調整することでOK/NGの判定を微調整可能

しきい値低（厳しい） ←

→ しきい値高（甘い）



NG判定



NG判定



OK判定

検品時の物体検知の工夫で、検知AIの学習を不要に

- 物体検知AIの学習&運用工数を削減するため、標準では画像処理による物体検知を実装。2つのしきい値設定のみで、画像背景との差分を物体として検知。

大きさ：25%～60%
二値化：100

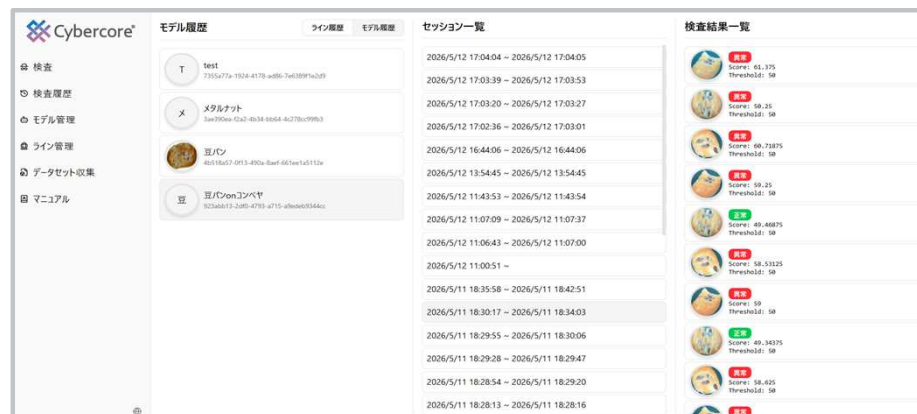
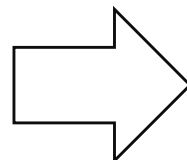
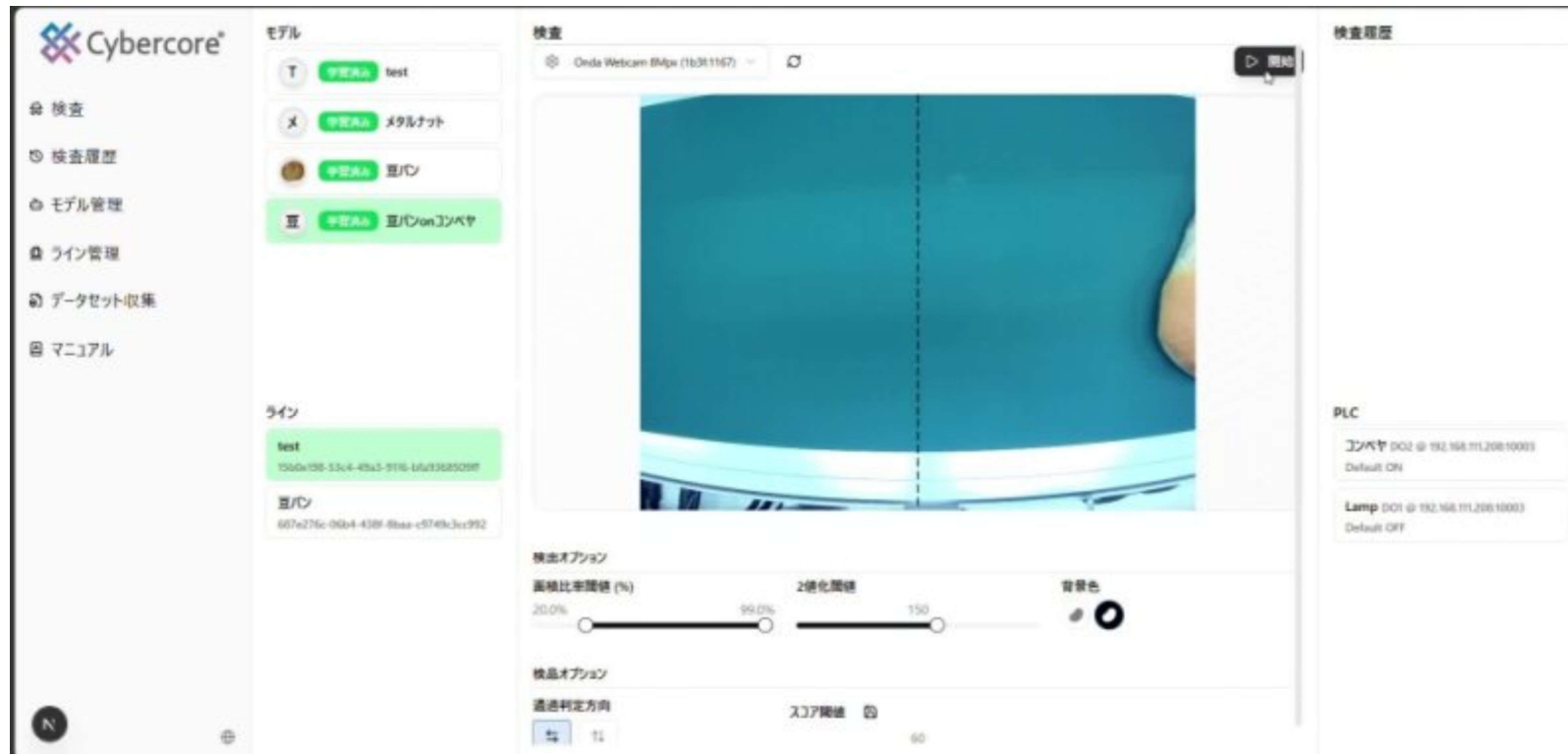
大きさ：0%～1%
二値化：100

大きさ：0%～1%
二値化：150



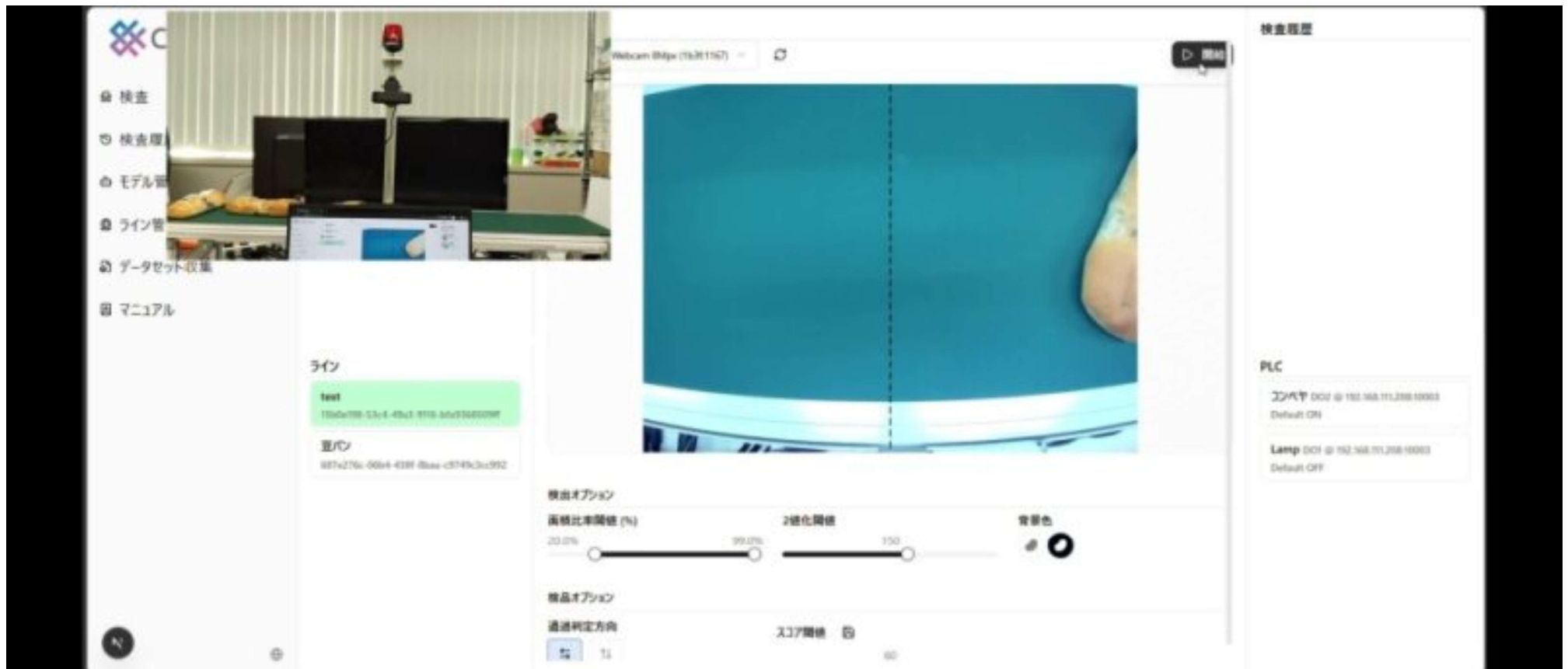
自動検品機能と検品履歴の記録

- 「カメラ中心を通ったら検品」というシンプルな検品ルールで自動的に検品します
- 検品結果は「検品履歴」としてシステムに保存されます



異常検知時、外部機器に信号送信

- ▶ 検査中に異常を検知したとき、外部機器に信号送信可能。
 - ▶ ベルトコンベアの停止や、ランプ点灯による通知などに。
 - ▶ ベルトコンベアの停止やランプ点灯は必要に応じて遅延をかけることも可能



DetectEye® アプリケーションv2 α版デモ動画 (2026.5) [LINK](#)

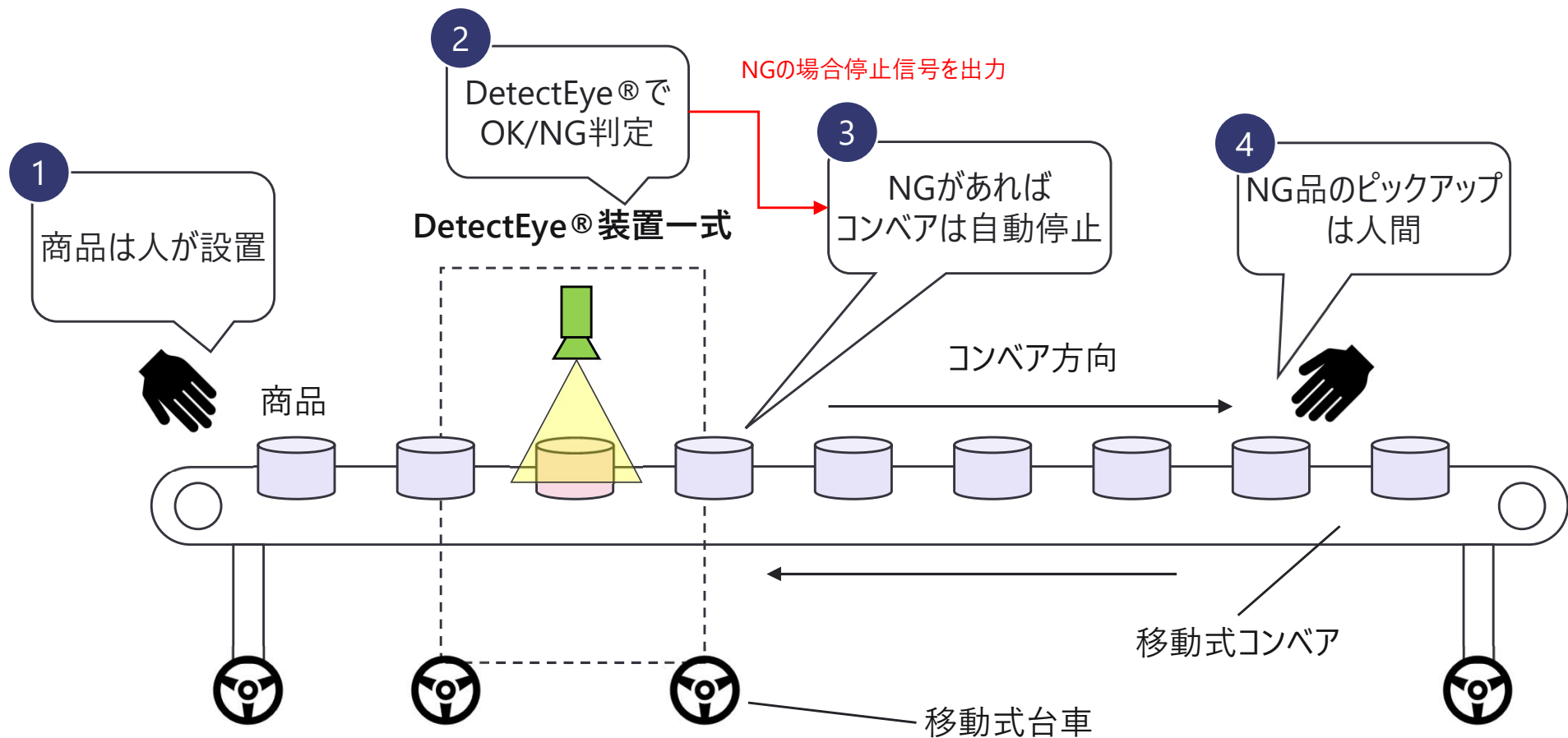
➤ AI学習～検品閾値調整～検品結果表示 までの一連のデモ




可動式で小規模作業場にも対応可能なミニマム構成の一例

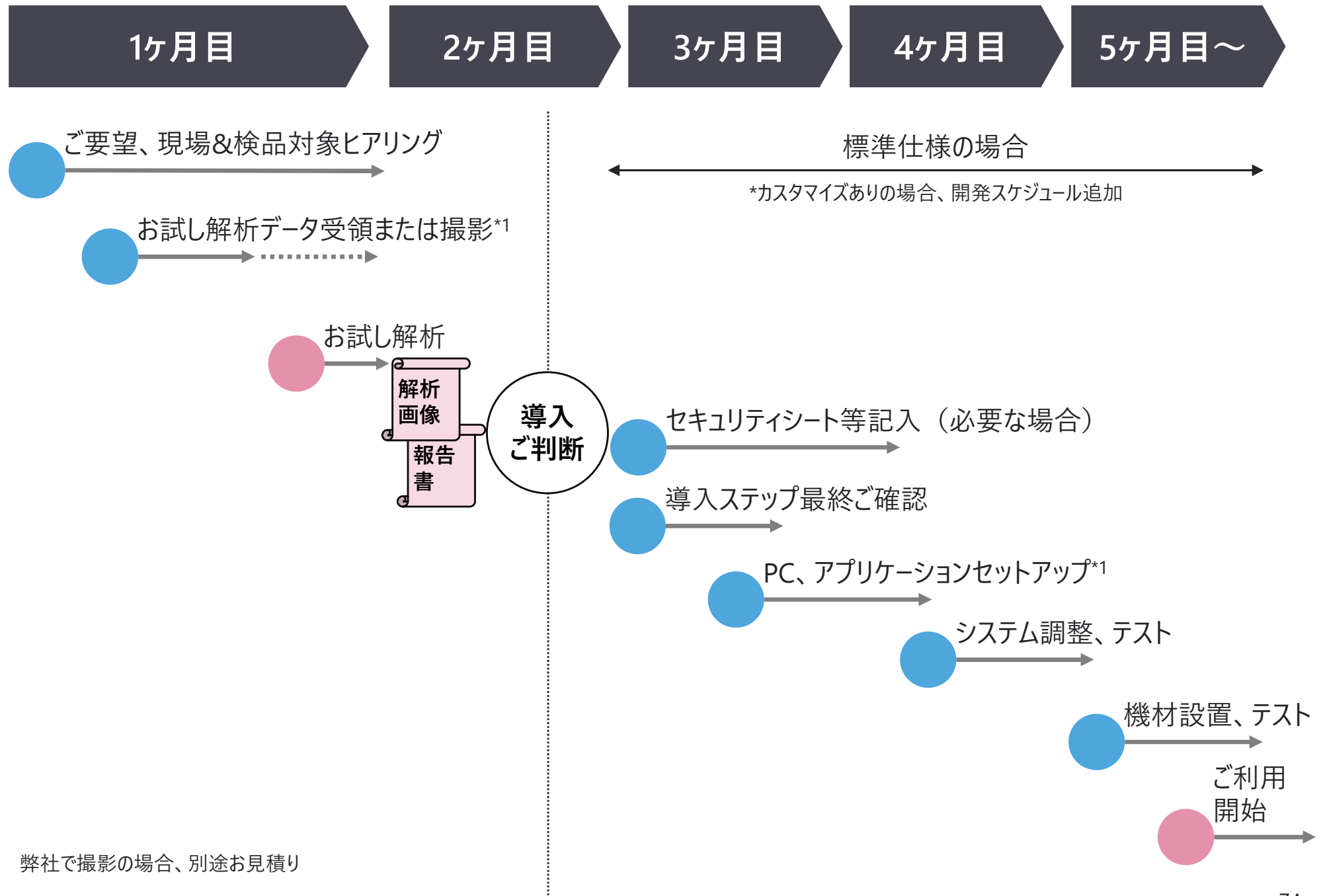
- 商品投入を人が行うことで、AI検品の可動式ラインが低価格で実現可能
- 可動式にすることで汎用性高く、その日必要な検品ラインをAIで自動化が可能

組付けすぎないシステム構成で、移動式のコンパクトなAI検品ラインを実現



DetectEye® 導入モデルケース

 : ご納品物



*1 弊社で撮影の場合、別途お見積り