

# 品質改善に革命を。

## AI外観検査ご紹介資料



## 株式会社Nmedia 設立：1995年7月7日

### 事業内容

- ・電気通信工事事業
- ・システム開発事業
- ・通信販売事業
- ・サービス事業

### 事業所

- ・長崎本店
- ・久留米事業所(福岡県)
- ・東京オフィス(東京都千代田区)
- ・台湾オフィス
- ・ニューヨークオフィス

主な取引先

国、官公庁、教育機関をはじめ日本全国の一般企業様

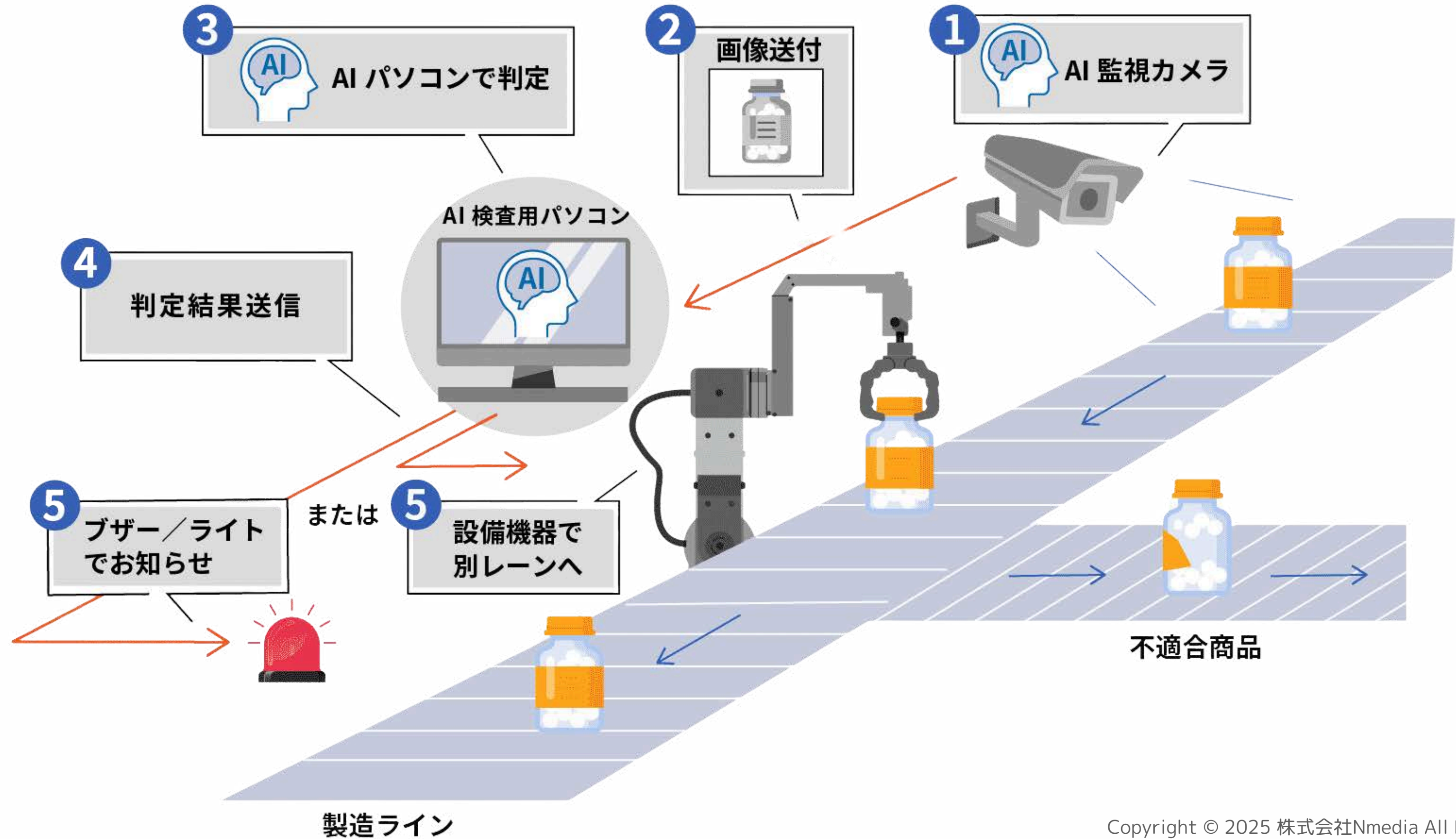
## これまでされていた目視検査を自動化し、 品質向上と生産ライン管理に役立ちます。



- 精度の向上と属人化の解消を実現したい
- 判断基準を均一化し、ムダな廃棄や手直しを減らしたい
- 傾向を分析や不良要因の特定して工程改善をしたい
- 新しく人が入ってこない、人材の確保が大変
- ベテラン検査員の高齢化が心配

**人の目の代わりに！**

# システム構成イメージ



## 製品の品質と安全を守る AI外観検査TRACKBOTT



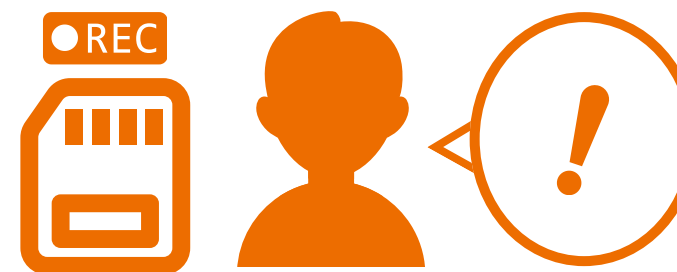
大阪大学発スタートアップ企業  
と共同開発



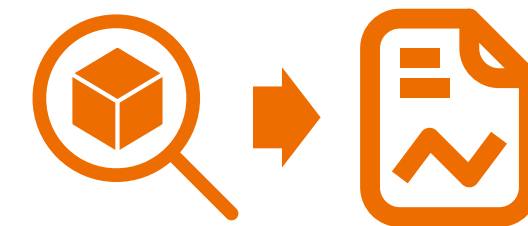
ユーザーの基本設定不要



検知結果全件保存  
Web上でいつでも閲覧可能



分析用の検知結果を  
レポートに





# システム活用例のご紹介

---

# 要件：毎日替わるお弁当のおかずの異常・欠品

日替わり弁当はおかずの内容が毎回変わるため難易度が高いとされるケースが多く見受けられます。

しかしTRACKBOTTなら日替わり弁当でも異物や、欠品などの異常を検知できます。



欠品

髪の毛



ビニールテープ



など様々な項目に対応しております。

# 要件：出荷前の梱包箱の外観検査

梱包箱の傷・箱のへこみ・フラップの浮き・  
メルト（接着剤）のはみだしなど。

事前に正常品の画像を学習させることで  
これらの異常を検知してくれます。





# 活用シーンの紹介



化粧品ボトル



化粧品パッケージ



化粧品サンプル



お弁当



梱包箱  
段ボール



錠剤



漢方・サプリメント



アンプル



ケグ  
ステンレス樽

# ご導入事例

---

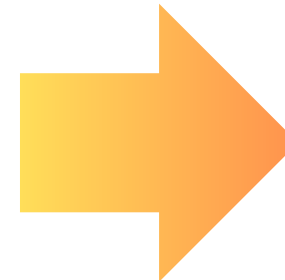
## 見逃しがちな稀有な異常例まで検出

飲料メーカーのゴールドパック株式会社様では、  
梱包箱の異常検知を目的に導入していただきました。  
これまで目視検査にかかっていたコストの削減を実現し、  
見逃しがちだった稀有な異常例の検出にも成功。  
生産ラインの改善につながりました。



### 検査内容

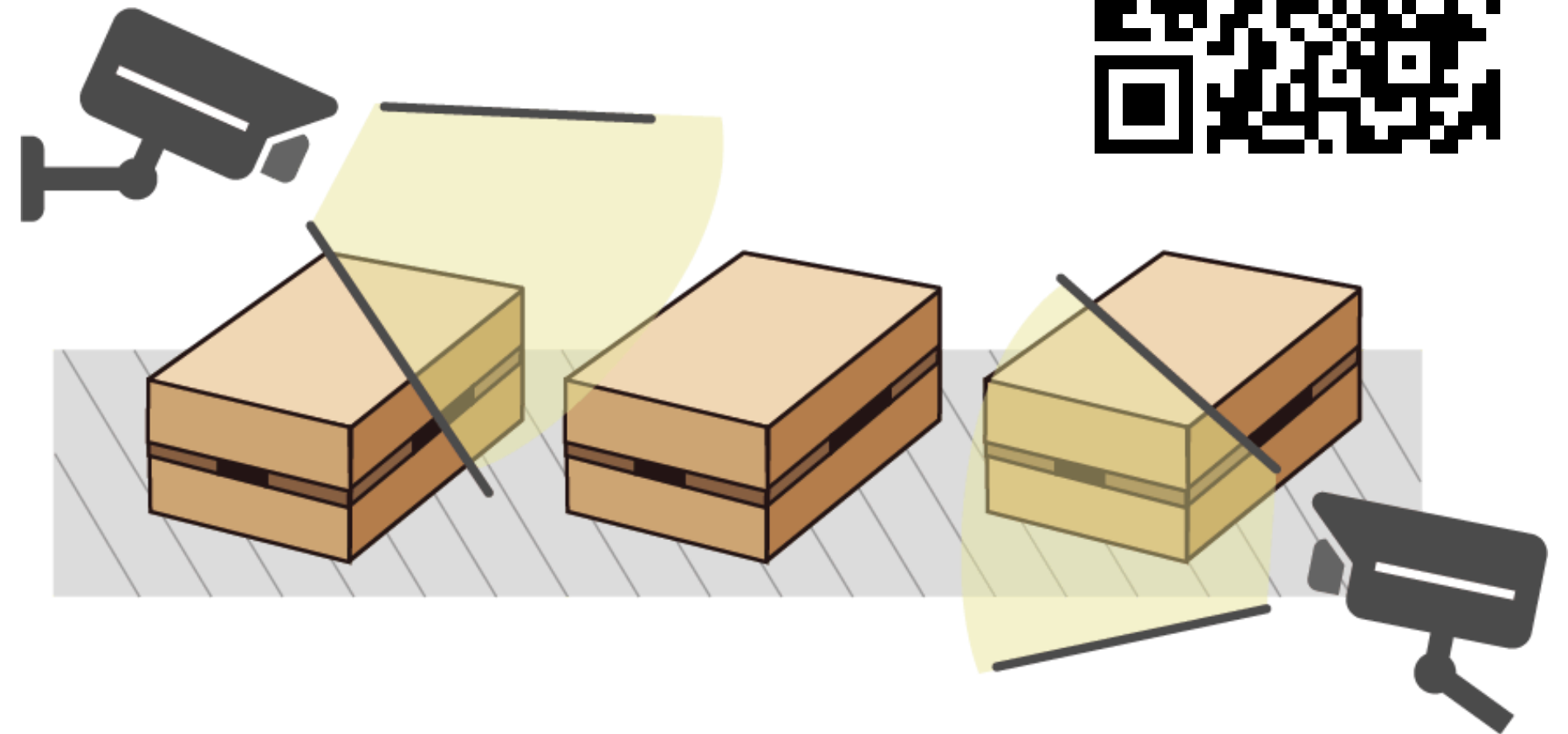
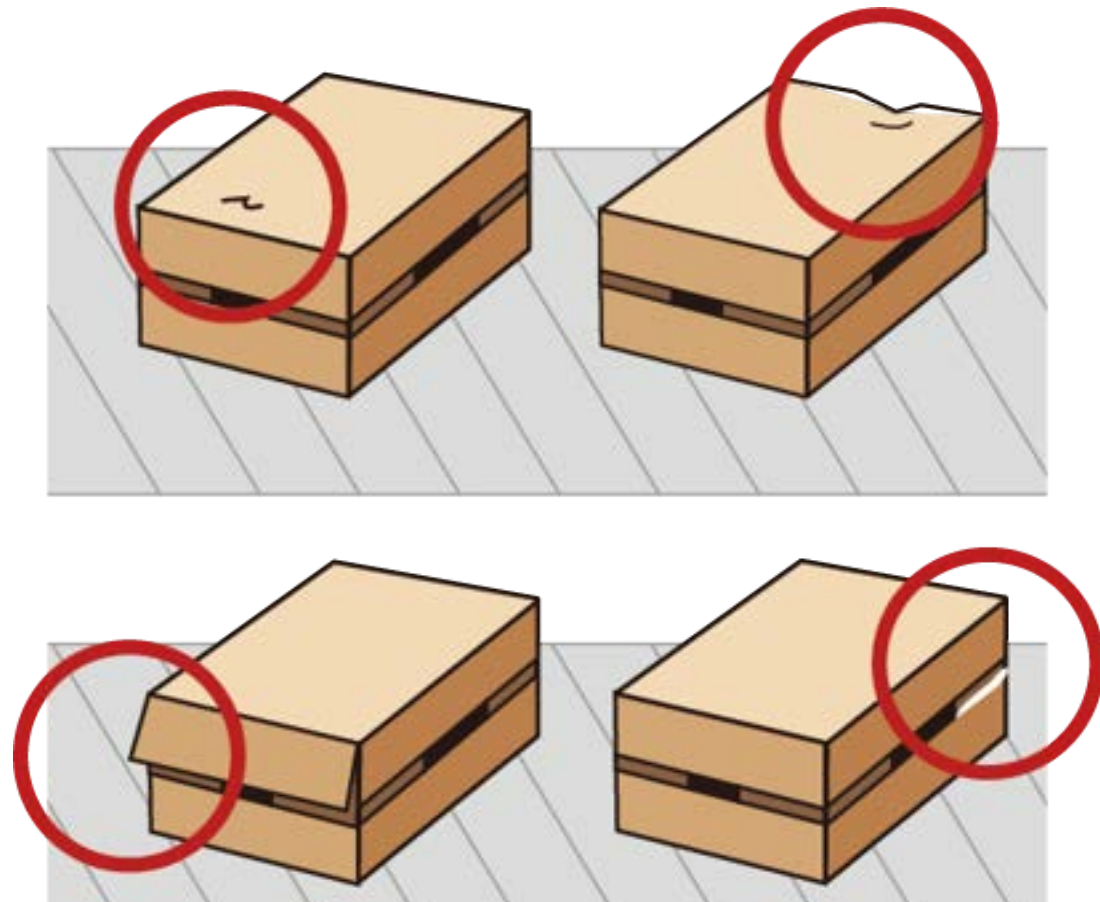
- ・ 人員削減、コストを抑えたい
- ・ 精度向上と属人化の解消を実現したい



### 導入後の効果

- ・ 人件費の削減を実現
- ・ 見逃しがちな稀有な異常例も検出

## 設置事例



## 検査内容

箱の傷、箱のへこみ、フラップの浮き、  
メルト（接着剤）はみだしなど

## 実施内容

カメラを対角線上に設置し2台で3面を検査。  
死角が発生せず、まんべんなく異常を検知可能



# 他社比較表

	TRACKBOTT	A社	B社	外観検査機
費用	◎	×	▲	○
柔軟性	◎ 多様な検査項目に対応 オーダーメイドで要件に沿った提案	×	▲ ある項目に対して 特化している	▲ ルールベースであるため 複雑なものには対応不可
導入のしやすさ	○ ユーザー側での設定不要	◎ 決まった対象と検査項目の 高精度システムを構築	○ 設備を別の会社に 頼まないといけない	▲ 機器までセットが多く、 自由度が低い
期間	▲ 要件によって納期を検討	◎ ある程度パッケージ化 されているので早い	○ ある程度パッケージ化 されているので早い	◎ ある程度パッケージ化 されているので早い
特徴	検査項目がカメラに写れば 原則測定可能	ある程度決まった対象に 高い精度で処理が可能	ある程度決まった対象に 高い精度で処理が可能	高い精度と高速な処理能力 だがパラメーター変更などの 人の手間が必要

基本の料金体系は「初期導入費(設備費+設営経費)」 + 「TRACKBOTT使用料/月+保守サポート料/月」です。  
導入の規模によりボリュームディスカウントいたします。

## 最小構成必須

### 基本監視設備

監視対象が1箇所  
設営諸経費(別途)  
(エリア・設置場所により変動)

- ・ AIコンソール1台
- ・ ネットワーク機器1式
- ・ 監視カメラ+レンズ1式
- ・ LED照明+コントローラ1式
- ・ 発報用パトライト1台
- ・ 監視用架台1基

### 追加監視設備

監視場所1箇所追加  
設置諸費用(別途)  
(エリア・設置場所により変動)

- ・ 監視カメラ+レンズ1式
- ・ LED照明+コントローラ1式
- ・ 発報用パトライト1台
- ・ 監視用架台1基

## 最小構成必須

### TRACKBOTT基本利用料

監視対象が1箇所  
保守サポート費用(別途)

- ・ AIメジャーアップデート
- ・ 検知結果クラウド参照
- ・ AIコンソールハード保守
- ・ 運用リモートサポート

### TRACKBOTT追加利用料

監視場所1箇所追加  
保守サポート費用不要

- ・ AIメジャーアップデート
- ・ 検知結果クラウド参照
- ・ 運用リモートサポート

※設備等については要件に応じてご提案いたします。

※別途お見積り書を提出させていただきます。

保守に関して、保守対象はコンソールPC本体のみとなります。  
他周辺機器類はセンドバックでの都度見積/修理対応となります。



- ・サポートはコンソール内プログラムの保全、運用上トラブル発生時や疑問点等の問合せ対応、クラウドのデータ保全等の電話・リモート対応が対象です。
- ・保守メニューはメーカーにより1日修理でのセンドバック式等も存在します。  
保守に対してどこまで要求するかで変動しますのでご意向をお伝えください。  
例) 故障時数日は稼働しなくても良いので保守月額を下げたいor月額は高くても構わないのですのですぐに復旧させたい 等
- ・サポートの受付時間は原則弊社営業日の9:00～17:30となります。

初回のサンプル検証費用は**無料**です。

検証結果の精度については、見込みをレポートにまとめてご提出いたします。

ぜひお気軽にお問い合わせください。

