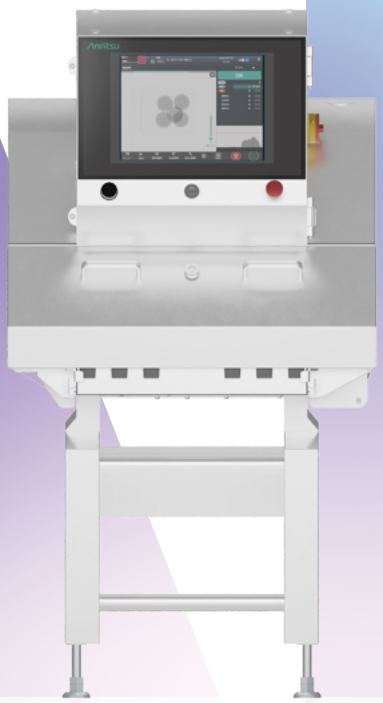
Anritsu

X線検査機向け

学習型AI検査オプション



AI検査オプションとは

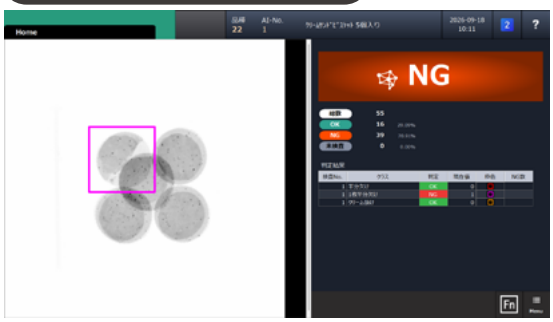
X線透過画像上で正常品と不良品の差がわずかしかない場合や、製品の形状・厚みのばらつきによって不良パターンが変化する場合、従来のアルゴリズムによる検査だけでは検出が難しいケースがあります。
「学習型AI検査オプション」は、こうした微細な差異や多様な不良品の特徴をAIが学習・抽出することで、従来手法では見逃されやすかった不良を高精度に検出します。不良と判断すべき特徴に着目した判定により、誤検出を抑えつつ検出精度を向上させ、安定した品質検査と歩留り向上を実現します。

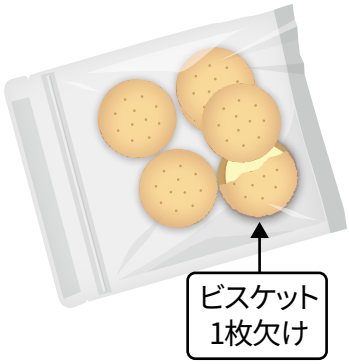
検査事例

個数検査
形状不良検査

ビスケットやせんべいなど、個数の過不足、割れや欠けなどの形状不良を検出することができます。

クリームサンドビスケット

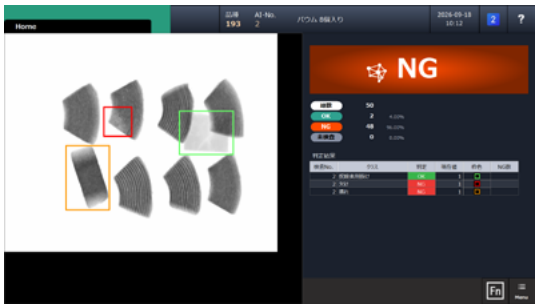


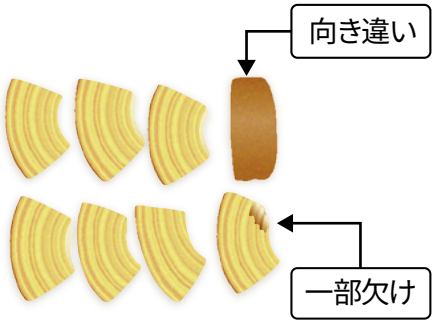


形状不良検査
整列不良検査

欠けなどの形状不良の有無や、製品が正しい向きに配置されているかを検査することができます。

バウムクーヘン

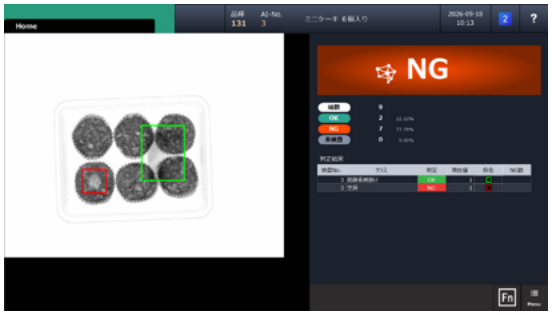


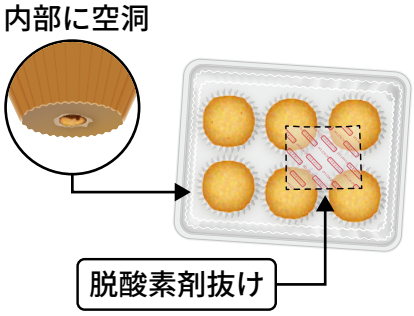


空洞(欠け)検査
脱酸素剤抜け検査

外観からは確認できない製品内部の空洞や、脱酸素剤が正しく封入されているかどうかを検査することができます。

カップケーキ





再学習による検査性能の向上

導入後も、お客様自身で簡単に再学習を行い、品質検査精度を継続的に向上させることが可能です。
検出できなかった不良箇所を枠で囲って指定するだけで、AIが新たな検査モデルを自動生成。運用環境や製品の変化に合わせて、お客様主導で検査性能を高めていくことができます。

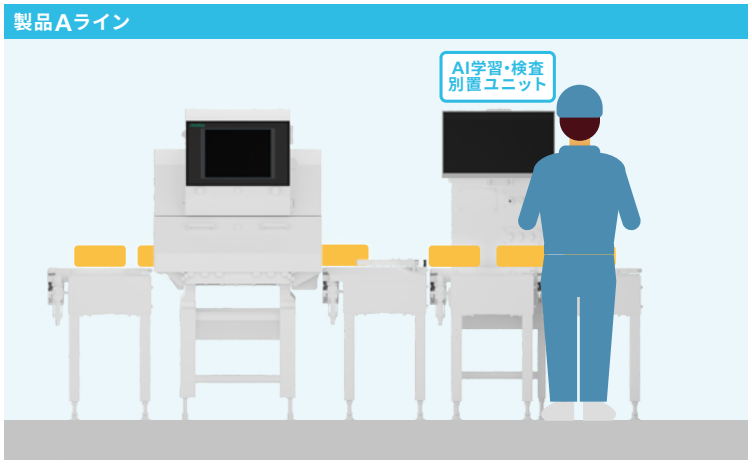
検出できなかった不良箇所をマウス操作で選択して学習



AI検査オプションの導入パターン

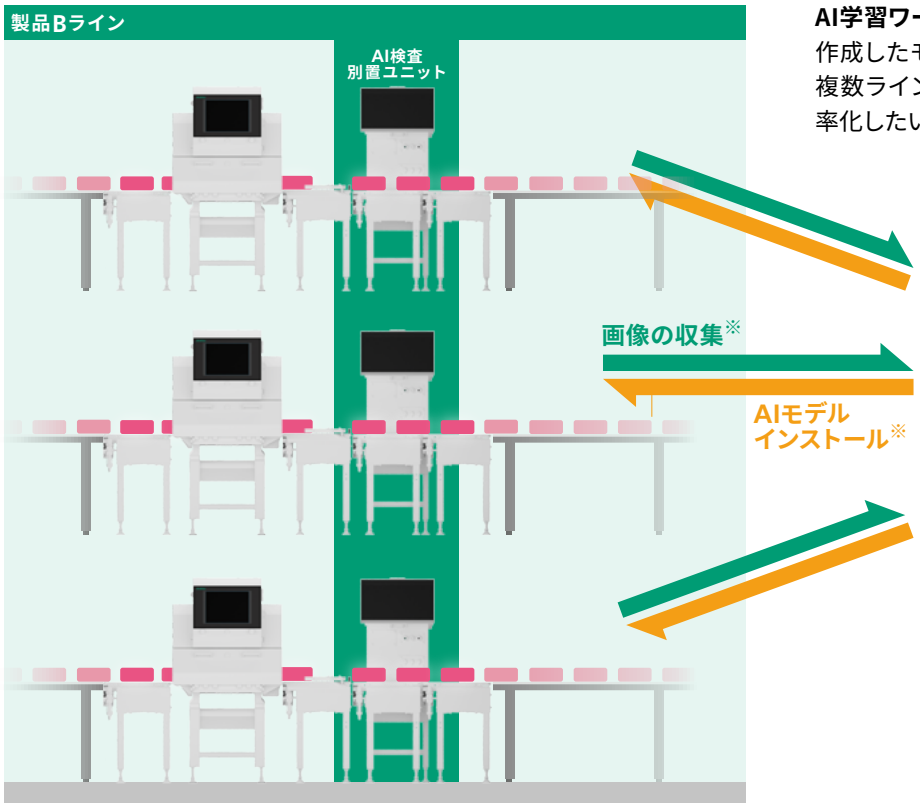
生産ライン数やAIモデルの管理方法に合わせて、学習と検査を一体化した構成と、それぞれを分離した構成から選択できます。

■パターン1 検査と学習を一体化した構成



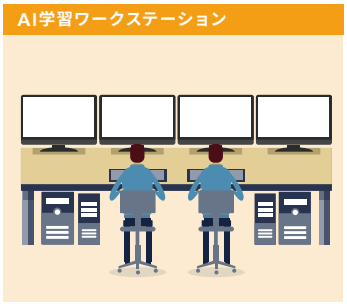
AIモデルの学習、検査、管理を各ラインで行います。導入ラインが少ない場合や、ラインごとに異なる製品を生産し、AIモデルの一括管理を必要としない場合に適しています。

■パターン2 検査と学習を分離した構成



AI学習ワークステーションでAIモデルを作成・一括管理し、作成したモデルを複数ラインへ展開できます。同一製品を複数ラインで生産する場合や、AIモデルの管理と学習を効率化したい場合に適しています。

事務所



メリット

- AIモデルを一括管理
- 生産中も学習可能
- ラインごとの学習が不要
- 生産の効率化と安定化

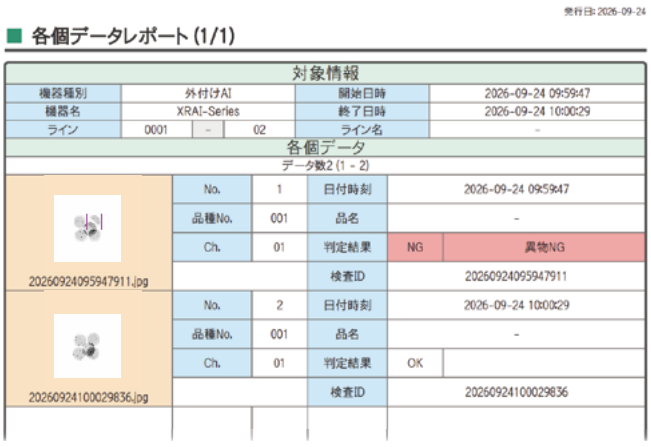
※データの受け渡しにはUSBメモリを使用

AI検査データを品質改善へ活用

X線検査とAI検査の判定結果や検査画像をQUICCAに出力し、検査データの管理・追跡に活用できます。



QuiCCA



発行日: 2026-09-24

■ 各個データレポート (1/1)

対象情報					
機器種別	外付けAI			開始日時	2026-09-24 09:59:47
機器名	XRAI-Series			終了日時	2026-09-24 10:00:29
ライン	0001	-	02	ライン名	-

各個データ					
データ数2 (1 - 2)					
	No.	1	日付時刻	2026-09-24 09:59:47	
	品種No.	001	品名	-	
	Ch.	01	判定結果	NG	異物NG
20260924095947911.jpg			検査ID	20260924095947911	
	No.	2	日付時刻	2026-09-24 10:00:29	
	品種No.	001	品名	-	
	Ch.	01	判定結果	OK	
20260924100029836.jpg			検査ID	20260924100029836	

Anritsu Advancing beyond

アンリツ株式会社　インフィビスカンパニー
https://www.anritsu.com/product-inspection

© ANRITSU CORPORATION 2026

ISO9001・ISO14001認証取得

修理やお問い合わせは 0120-737-229（携帯電話、PHSからもつながります）

本社	〒243-8555	神奈川県厚木市恩名 5-1-1	TEL：046-223-1111（代）
北海道営業部	〒060-0042	札幌市中央区大通西5-8　昭和ビル	TEL：011-231-6201　FAX：011-231-6203
東北営業部	〒981-3112	仙台市泉区八乙女2-11-2	TEL：022-772-6685　FAX：022-772-6687
広域営業部・東京オフィス	〒144-0052	東京都大田区蒲田5-37-1 ニッセイアロマスクエア3F	TEL：03-6715-8789　FAX：03-6715-8701
広域営業部・神奈川オフィス	〒243-8555	神奈川県厚木市恩名5-1-1	TEL：046-296-6722　FAX：046-225-8355
関東営業部・さいたま営業チーム	〒330-0801	さいたま市大宮区土手町1-62-1 ワコーレ大宮ビルⅡ	TEL：048-649-4045　FAX：048-647-1303
東関東営業チーム	〒277-0011	千葉県柏市東上町2-28 第2水戸屋ビル	TEL：04-7128-7781　FAX：04-7164-0811
北関東営業チーム	〒370-0841	群馬県高崎市栄町4-11 原地所第2ビル	TEL：027-327-2411　FAX：027-326-6922
新潟営業チーム	〒950-0916	新潟市中央区米山3-1-63 マルヤマビル	TEL：025-243-4750　FAX：025-241-9428
中部営業部・中部営業チーム	〒465-0025	名古屋市名東区上社1-1802　ST-BASE上社 1F	TEL：052-774-7440　FAX：052-774-0015
静岡営業チーム	〒420-0851	静岡市葵区黒金町59-6 大同生命静岡ビル	TEL：054-255-8650　FAX：054-255-8633
関西営業部・関西営業チーム	〒532-0005	大阪市淀川区三国本町1-10-31	TEL：06-6391-5202　FAX：06-6391-5211
四国営業チーム	〒760-0078	高松市今里町1-9-18	TEL：087-861-3183　FAX：087-862-8350
中国営業チーム	〒733-0842	広島市西区井口5-20-12 和田ビル102号	TEL：082-270-2763　FAX：082-278-2660
九州営業部	〒812-0007	福岡市博多区東比恵2-11-30	TEL：092-471-7666　FAX：092-481-5709
保守推進部 部品チーム	〒243-8555	神奈川県厚木市恩名 5-1-1	TEL：046-296-6711　FAX：046-296-6791
海外営業	〒243-8555	神奈川県厚木市恩名 5-1-1	TEL：046-296-6699　FAX：046-296-6786

【中国】Anritsu Industrial Solutions (Shanghai) Co., Ltd.
Room 703-704, Sandhill Central, No.505 Zhangjiang Road,
Pudong New Area, Shanghai 201210, P.R. China
TEL: +86-21-5046-3066

【オランダ】ANRITSU INFIVIS B.V.
Archimedesweg 2a NL-5928 PP, Venlo, the Netherlands
TEL: +31 (0) 77-3030605

【アメリカ】ANRITSU INFIVIS INC.
701 Innovation Drive, Elk Grove Village, IL 60007, U.S.A.
TEL：+1-847-419-9729　FAX：+1-847-537-8266

- ご使用の前に取扱説明書をよくお読みの上、正しくお使いください。
- 日常点検の他に、1年に1度の保守点検を実施願います。
- 本製品は国内用です。輸出する場合は日本国政府の輸出許可が必要です。輸出の際には必ず営業までご連絡ください。
- 記載事項はおことわりなしに変更することがあります。
- 製品写真の形状が一部異なる場合があります。
- 許可なしに本カタログの一部または全部を転載することを禁じます。

DOC.NO. IWR1-A00233-01　2026-10