

X線検査機 — 事例紹介
領域別複合検査

お弁当のおかず 欠品検査



クレームを減らし
ブランドを守る

食品に対する消費者の関心は、安全だけでなく、品質全般へと広がっています。
クレームとなりうるリスクを減らし、ブランドの向上と維持のために最善の対策を取ることが望まれます。
そのような状況をふまえ、最新のX線検査機を使った検査事例を紹介します。



お弁当のおかず欠品検査

X線検査機で領域別複合検査を行い、おかずの欠品や不足を発見します。
1つの商品に対して複数の検査エリアを設定し、どれか1つでも基準の範囲を超えるとNGとします。



納品先からお弁当のおかずが抜けているというクレームを受けたことはないでしょうか ——

目視チェックでは長時間の作業や習熟度の違いから欠品を見逃すことがあります。また、非透明の蓋をつけたあとではカメラによるチェックもできません。質量検査機でチェックできそうですが、全体の質量を見るだけでは、何種類も入っているおかずの重さのばらつきから、欠品していても正常と判定することがあります^{※1}。おかずの抜け対策には、X線検査機で領域別複合検査を行うことが最善の方法です。

※1 例として、1品10gのおかずが6種類入っている場合 $10 + 10 + 10 + 10 + 10 + 10 = 60g$
仮に1品半分しか入っていないくても、
他のおかずが多めに入っていると誤判定してしまう $11 + 11 + 11 + 5 + 11 + 11 = 60g$



表示詳細

弁当容器の各ポケットに合わせる形で複数の検査エリアを設定し、おかずの有無、過不足を検知します。



【例】判定項目と使用機能

エリア①
ご飯の過不足
⇒ 相対質量検査による判定

エリア②
おかずの過不足
⇒ 相対質量検査による判定

エリア③
おかずの過不足
⇒ 相対質量検査による判定

エリア④
おかずの有無
⇒ 欠品検査による判定

判定は、相対質量検査・欠品検査・形状検査のいずれかもしくは併用で行なっています。

- 梅干し入りご飯の場合、相対質量と欠品検査の併用により梅干しの有無も検査可能です。
- 最大検査エリア数は4つです。どのエリアも個別にNGと判定する基準を設定できます。

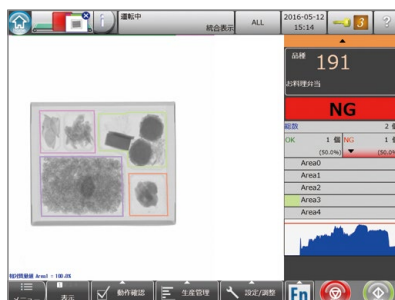
(注) 検査エリア数を増やすことも可能(有償)ですが、機能が制限される場合があります。

検査例

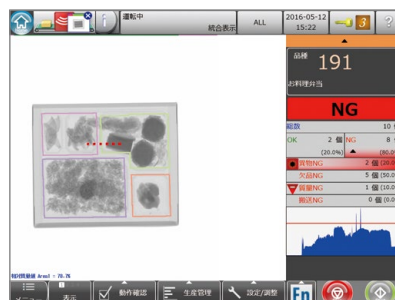
おかずの欠品や過不足の検査を行いながら同時に異物検査も可能です。



正常品サンプル



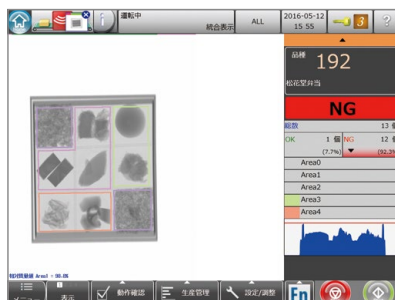
エビフライ欠品



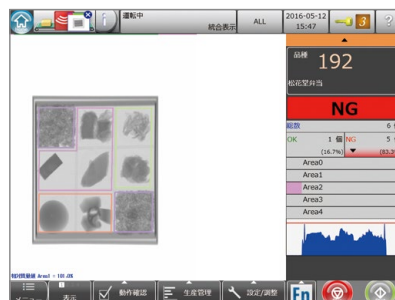
ご飯の不足と異物混入



正常品サンプル



漬物とキウイが入れ替わっている



卵焼き一切れ欠品

領域別複合検査 対応モデル



XR75シリーズ（領域別複合検査 標準装備）

長寿命のX線発生源とX線センサー、エアコンレス、低消費電力。
ランニングコストを抑え、X線検査機の導入を容易にしました。

メリットいろいろ、A.L.L.テクノロジー

A.L.L.
ADVANCED LONG LIFE TECHNOLOGY

長寿命
X線発生源
X線センサー

X線管とX線センサーの寿命を大幅に延長

※1) エアコン付従来機との比較

低消費電力
30%減

消費電力を約30%低減※1

※2) 当社推定値であり、装置の使用状況により異なります

エアコンレス

特殊密閉構造の放熱ユニットで、エアコン不要



低ランニングコスト

生涯コストを20%以上削減※2

Anritsu envision : ensure

アンリツインフィビス株式会社 <http://www.anritsu-infivis.com/ja-JP/>

お問合せ先は **0120-737-229** (携帯電話、PHSからもつながります)

本社	〒243-0032 神奈川県厚木市恩名 5-1-1	TEL:046-296-6700 (代)
北海道支店	〒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
東北支店	〒981-3112 仙台市泉区八乙女2-11-2	TEL:022-772-6685 FAX:022-772-6687
関東支店	〒144-0052 東京都大田区蒲田5-37-1 ニッセイアロマスクエア	TEL:03-6715-8789 FAX:03-6715-8701
神奈川営業所	〒243-0032 神奈川県厚木市恩名5-1-1	TEL:046-296-6722 FAX:046-225-8387
さいたま営業所	〒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
東関東営業所	〒277-0011 柏市東上町2-28 第2水戸屋ビル	TEL:04-7128-7781 FAX:04-7164-0811
北関東営業所	〒370-0841 高崎市栄町4-11 原地所第2ビル	TEL:027-327-2411 FAX:027-326-6922
新潟営業所	〒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
長野営業所	〒390-0832 松本市南松本2-7-30 南松本昭和ビル	TEL:0263-28-0580 FAX:0263-27-4522
中部支店	〒451-0025 名古屋市中区上名古屋3-25-25 第5猪村ビル	TEL:052-522-2340 FAX:052-522-3382
静岡営業所	〒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
関西支店	〒532-0005 大阪市淀川区三国本町1-10-31	TEL:06-6391-5202 FAX:06-6391-5211
四国営業所	〒760-0078 高松市今里町1-9-18	TEL:087-861-3183 FAX:087-862-8350
中国営業所	〒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
九州支店	〒812-0007 福岡市博多区東比恵2-11-30	TEL:092-471-7666 FAX:092-481-5709
海外営業部	〒243-0032 神奈川県厚木市恩名5-1-1	TEL:046-296-6699 FAX:046-225-8387

© ANRITSU INFIVIS CO., LTD. 2016

ISO14001 認証取得 JQA-EM0210
ISO9001 認証取得 JQA-0316

【中国】Anritsu Industrial Solutions (Shanghai) Co., Ltd.
3F, No.55, Lane 1505, Zuchongzhi Road, Zhangjiang Hi-tech Park,
Pudong New Area, Shanghai 201203, P.R.China
TEL: +86-21-5046-3066 FAX: +86-21-5046-3068

【タイ】ANRITSU INFIVIS (THAILAND) CO., LTD.
700/678 Moo 1, Amata Nakorn Industrial Estate,
T. Pangthong A. Pangthong Chonburi Province Thailand 20160
TEL: +66 38-447180 FAX: +66 38-447182

【イギリス】ANRITSU INFIVIS LTD.
200 Capability Green Luton LU1 3LU, United Kingdom
TEL: +44(0)1582-433227 FAX: +44(0)1582-731303

【アメリカ】ANRITSU INFIVIS INC.
1001 Cambridge Drive, Elk Grove Village, IL 60007-2453, 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。

再生紙を使用しています。

- 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. AISD2-A00093-00 2016年6月1日 10 (ddc)