

アプリケーションノート 10.

食品への毛髪混入検査

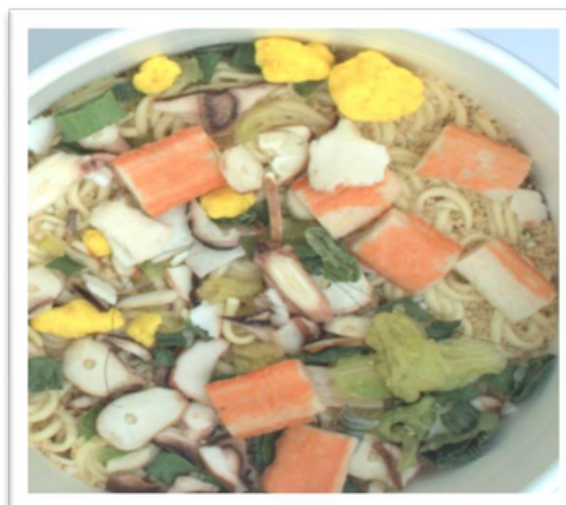
食品業界における異物検査

異物検査が重要な理由

食品業界においては、異物や毛髪が混入すると消費者への安全性が脅かされ、企業へのブランドイメージにも大きく影響を与えます。そのため、食品業界では製造される製品の品質を高い水準で一定にする必要があります。

検査者への負担

人間による目視検査では、長時間の労働になればなるほど見逃しなどのヒューマンエラーが発生する可能性が高くなります。



ディープラーニングの利点

高い検査精度

ディープラーニングでは、実際の人間による検査と同等の水準で判定し、検査を行うため、ヒューマンエラーが発生しません。また、データを蓄積し学習をしていくことで、さらに精度を上げて検知することができます。

オートディープラーニング機能

オートディープラーニング機能により、作業者は煩雑なハイパーパラメータの調整を行う必要がありません。そのため、人間の感覚に左右されずに最適な学習モデルを作成できます。