

3M Science.
Applied to Life.™

3M™ クリーントレース™ 衛生モニタリング製品

3M™ クリーントレース™ ATP測定機器 ルミノメーター LM1

3M™ クリーントレース™ ATP測定用試薬 UXL100

3M™ クリーントレース™ 水中ATP測定用試薬 AQT200

3M™ クリーントレース™ タンパク残留測定スワブ PRO50

3M™ クリーントレース™ タンパク残留測定スワブ
インスタント CIT50

3M™ クリーントレース™ アレルゲンスクリーニング用
タンパク残留測定スワブ ALLTEC60



4ライン検査前

ミキサー ⓘ

テストタイプ: UXL 100 (Surface ATP)

✓合格

128 RLU

再テスト ▶

◀ 充填機ノズル6 コンバート ▶

「食の安全」の鍵をにぎる衛生モニタリング。 この1台で、高度なATP測定も可能に!

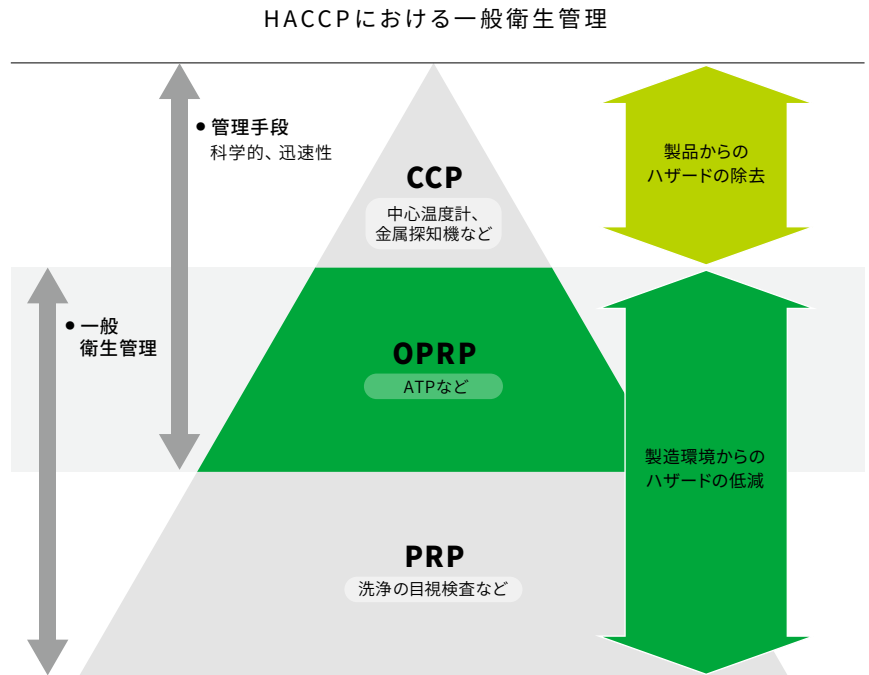
衛生モニタリングは今後の検査の重点課題です。

「食の安全」を担保する上で、製造工程における環境検査はたいへん重要です。食品事故の多くは、製造工程での微生物、異物、アレルゲンの混入によるものです。通常抜き取り検査で行われる原料検査や製品検査だけでは十分な管理ができていないといえません。

日本国内で制度化が推進されているHACCPにおいても一般衛生管理の重要性、特に科学的な根拠に基づくOPRPの充実が求められています。

(右図参照)

3M™ クリーントレース™ 衛生モニタリング製品は、工程の洗浄が正しく行われているかを現場で確認でき、迅速に適切な対策をうつことにお役立ていただける製品です。目的や用途によって、使い分けしていただけるように、ATP、タンパクなどの指標を用いた製品ラインナップをとりそろえております。



目的にあわせた活用が可能です。

	目視	ATP UXL100/AQT200/LM1	タンパク残留 PRO50	培養法
感度	--	++	+	++
測定スピード	++	++	+	--
設備・機器	+	-	+	--
数値管理	--	++	-	++
わかりやすさ		+	++	-

上記の表示は3M™ クリーントレース™ タンパク残留測定スワブ PRO50を前提としたものです。
表の+、-の表示はイメージであり、絶対値ではありません。

現場の洗浄効果の確認。
収集データによるデータの分析、課題の抽出、対策、管理。

現場の洗浄効果の確認、
現場の作業者のトレーニングツール。

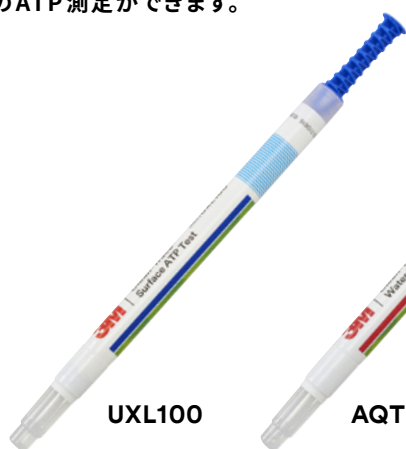
工程上の微生物の確認、
記録。

3ステップの操作で、どこでもすぐに 精度の高い検査データが得られます。

3M™ クリーントレース™

ATP 測定機器および試薬の特長

- 操作性に優れたタッチパネル&見やすいカラーディスプレイ。
- コンパクトで壊れにくい堅牢設計なので持ち歩いても安心。
- その場で即検査し、すぐに精度の高いデータが得られます。
- 専用ソフトウェアを使って結果の分析ができます。
- 115mmの長いスワブはふき取り量のバラつきを抑え、届きにくい部分も簡単にふき取れます。
- UXL100はあらかじめスワブが湿っていますので、汚れを容易に回収できます。
- AQT200は水中のATP測定ができます。



UXL100

AQT200

LM1



使用方法

まず、ソフトウェアをパソコンにインストールします。次に、使用前に測定ポイントを決め、ソフトウェア上に設定してください。測定機をパソコンに接続して、ディスプレイに表示されたポイントに従って、測定①②③を開始します。

測定後、測定機をパソコンに接続すると、データが更新され、ソフトウェアを用いた様々な分析が行えます。



① ふき取る



② 反応させる



③ 測定する

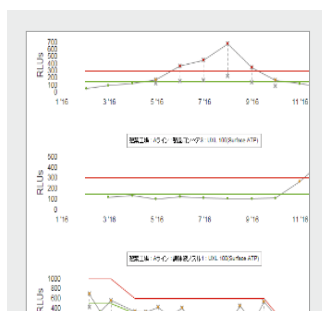
専用のソフトウェアによる解析



測定の結果の一覧を見ることにより、課題がわかります。



不合格、注意のランキング表示ができます。その改善履歴も確認できます。



測定データをグラフ化して分析結果を表示できます。



機器のディスプレイでも見ることができます。

3M™ クリーントレース™ ATP 測定機器および試薬

LM1



LM1

サイズ：W 88.47×L 59.27×H 268.17mm

重量：517.83g(本体のみ)

製品構成：本体、台座、ACアダプター、USBケーブル、専用ソフトウェア(パソコン・試薬キットは含みません)

ソフトウェア使用条件：Microsoft® Windows®7、Windows®8、Windows®8.1、Windows®10(ソフトウェアバージョン1.0.8.0以降)

•32ビット版および64ビット版に対応 •同等のWindows® Serverにもインストール可能

Pentium4 2.0GHz相当のプロセッサ、1GB以上の空きメモリ、10GB以上の空きディスク、USB 2.0

試薬の使用条件 •有効期限:UXL100 冷蔵保存2~8°C、製造後10ヶ月 / AQT200 冷蔵保存2~8°C、製造後12ヶ月

•輸送条件:2~8°C

製品番号	製品名	入れ目/箱
LM1	3M™ クリーントレース™ ATP測定機器 ルミノメーター LM1	1台
UXL100	3M™ クリーントレース™ ATP測定用試薬 UXL100	100本
AQT200	3M™ クリーントレース™ 水中ATP測定用試薬 AQT200	100本

3M™ クリーントレース™ タンパク残留測定スワブ

3M™ クリーントレース™ タンパク残留測定スワブ PRO50



特長

- 製造ラインや作業現場の洗浄レベルの確認と衛生教育に適しています。
- 3ステップの測定10分後の色の変化(緑、灰色、紫色)で洗浄レベルが誰でも簡単に確認できます。
- 高感度(約50µgタンパク質)です。

使用条件

- 有効期限:2~25°C保管、製造後18ヶ月
:26~35°C、最長2週間
- 輸送条件:常温

判定方法 10分後に色の変化を確認します。



製品番号	製品名	入れ目/箱
PRO50	3M™ クリーントレース™ タンパク残留測定スワブ PRO50	50本

3M™ クリーントレース™ タンパク残留測定スワブ インスタント CIT50



特長

- 製造ラインや作業現場の洗浄レベルの確認と衛生教育に適しています。
- 測定30秒後の色の変化(黄色→青緑色)で洗浄レベルが確認できます。
- 比較的安価な価格設定ですので、定性的な判断で管理できる場所にはお奨めです。

使用条件

- 有効期限:2~25°C保管、製造後12ヶ月
- 輸送条件:常温

判定方法 30秒後に色の変化を確認します。



製品番号	製品名	入れ目/箱
CIT50	3M™ クリーントレース™ タンパク残留測定スワブ インスタント CIT50	50本

3M™ クリーントレース™ アレルゲンスクリーニング用タンパク残留測定スワブ

3M™ クリーントレース™ アレルゲンスクリーニング用タンパク残留測定スワブ ALLTEC60



特長

- スワブで拭き取り、試薬と反応させ、加熱後(55°Cで15分、37°Cで45分)の色の変化(緑、灰色、紫色)で洗浄レベルが確認できます。
- 最少3µgの残留タンパクが確認できますので、アレルゲンの混入リスクを管理できます。

使用条件

- 有効期限:2~25°C保管、製造後18ヶ月/26~35°C、最長2週間
- 輸送条件:常温

製品番号	製品名	入れ目/箱
ALLTEC60	3M™ クリーントレース™ アレルゲンスクリーニング用タンパク残留測定スワブ ALLTEC60	60本

•発注単位は箱単位です。

•製品名、製品番号は予告なく改定することがあります。

•注意事項、保証、保管などの詳細は取扱説明書を参照してください。

※3M™ クリーントレース™ ATP測定機器ルミノメーター LM1のディスプレイ画面は表示を書き起こした原稿で、はめ込み処理を行っているため、実際の表示とは多少異なります。

3M、Clean-Trace、クリーントレースは3M社の商標です。

Microsoft、Windowsは米国Microsoft Corporationの米国およびその他の国における登録商標です。

Pentiumは、Intel Corporationの米国およびその他の国における登録商標です。

取扱店

スリーエム ジャパン株式会社
フードセーフティ製品部
<http://go.3M.com/foodsafety.jp>



Please Recycle. Printed in Japan.
© 3M 2020. All Rights Reserved.
MIC-224-C

カスタマーコールセンター

製品のお問い合わせはナビダイヤルで

0570-011-321

8:45~17:15 / 月~金 (土日祝年末年始は除く)