

3M Science.
Applied to Life.™

滅菌保証のスタンダード



4種のCheckで今日も安心



1 ロードモニタリング

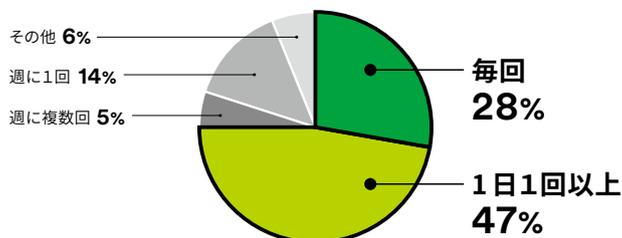
滅菌工程で菌が死滅したかをCheck!

ロードモニタリングは...

滅菌器内の実際の菌の死滅を確認します。
生物学的インジケータ (BI) の結果を元に、
滅菌物の無菌性を保証します。

生物学的インジケータは滅菌器内での菌の死滅を直接的に確認できる唯一のインジケータです。もしBI判定の結果が陰性であれば、滅菌器内で他の菌が十分に死滅したことが保証されます。

国内医療施設での実施状況*



*データは高圧蒸気滅菌での実施状況

無菌性を確認。
これで安心ね!



スタンダードを実践するには?

- 1 滅菌器ごとにすくなくとも1日1回以上使用します。
*同一の滅菌器で複数の滅菌条件を使い分けている場合 (121°C 25分 / 134°C 10分) は条件毎に使用が必要です。
- 2 インプラント (生体植え込み器具) の滅菌では必ずBIを使用し、陰性結果を確認後に払い出す必要があります。
- 3 BIはPCD (Process Challenge Device、工程試験用具) の形態で使用することが求められます。
- 4 陽性コントロール (滅菌器に入れていないBI) は培養器1台につき毎日1本ずつ使用します。
- 5 滅菌したBIで陽性が出た場合、最後にBIが陰性を示した時点まで遡り、全ての医材を回収する必要があります。

3 機械的モニタリング

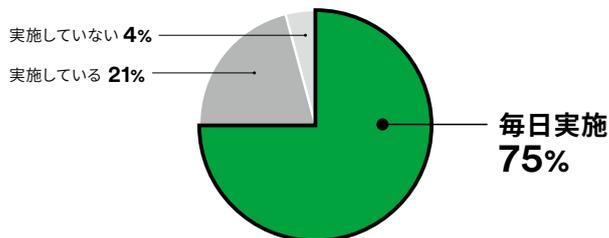
滅菌を始める前に滅菌器の調子をCheck!

機械的モニタリングは...

滅菌器が適切に稼動しているかどうかを
調べる工程です。

真空式高圧蒸気滅菌器の始業時点検として、ポウイー・ディックテストを行うことで、滅菌不良の要因となる空気漏れ、不十分な空気除去、蒸気の浸透不足及び非凝縮性気体の混入を検出することができます。

国内医療施設での実施状況*



今日も調子がいいみたいね!



スタンダードを実践するには?

- 1 毎日の運転開始前に使用します。
- 2 暖機運転後に実施します。
- 3 ポウイー・ディックテスト用パックを空の滅菌器のカート最下段の排水口真上におきます。
- 4 134°C、3分30秒~4分間で滅菌器を運転します。
- 5 設定可能な最短の乾燥時間を設けます。

	0~19床	20床~299床	300床~599床	600床~999床	1,000床以上	無回答	合計
施設数	18	190	215	99	14	22	558
%	3.4	35.4	40.1	18.5	2.6	—	—

パックやコンテナの中身の状態をCheck!

パックモニタリングは...

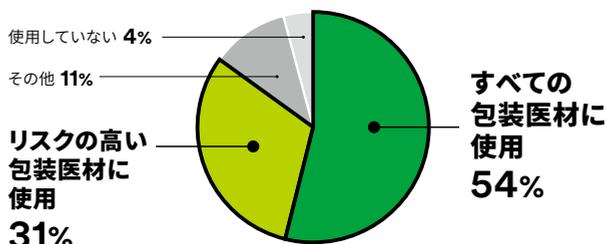
パック、コンテナの中での滅菌条件のバラツキを検知、重要な滅菌条件が達成されたことを確認します。

滅菌バッグ、トレイ、コンテナなどの中に化学的インジケータカードを積載し、開封時にばく露条件に到達していることを確認します。多くの場合、滅菌バッグやコンテナ内部に入れたインジケータの結果の確認はオペ室や他の部門によって行われますので、結果の判定方法を院内で共有することも重要なステップとなります。

スタンダードを実践するには？

- 1 滅菌が困難と考えられる部位に置かれた包装、コンテナなどの嚴重な包装、手術に供される医療機器を含む包装、フラッシュ滅菌で処理する滅菌物および包装などリスクの高い包装医材には必ず使用します。
- 2 その他の包装にも使用することが望ましいとされています。

国内医療施設での実施状況*



* データは高圧蒸気滅菌での実施状況



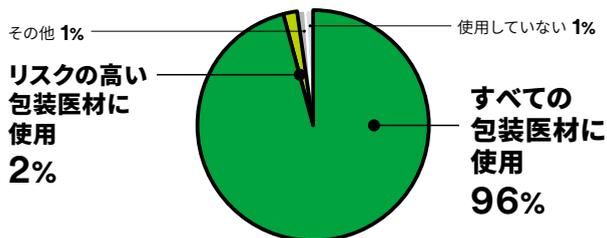
滅菌工程を通過したかどうかをCheck!

外部モニタリングは...

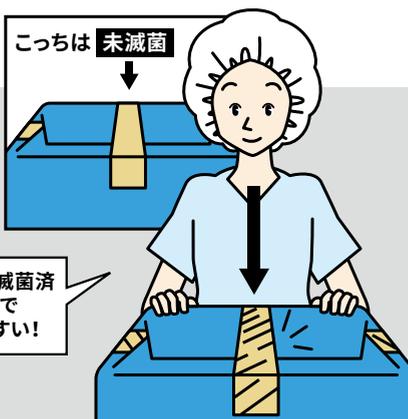
未滅菌と滅菌済みを一目で見分ける医材の識別のために使用されます。

病院スタッフにとっては、化学的インジケータカードやBIの結果を確認することなく、医材が滅菌工程通過前なのか後なのかを判断することができます。ただし、滅菌が達成されたかどうかを判断するものではありません。

国内医療施設での実施状況*



* データは高圧蒸気滅菌での実施状況



スタンダードを実践するには？

- 1 滅菌工程を通過する全ての包装材（滅菌バッグや不織布、コンテナなど）に外部用化学的インジケータを使用します。
- 2 未滅菌と滅菌済みの識別をする表示なのでどこからでも見やすい場所に貼付しましょう。

世界中で累計8億5千万回を超える滅菌工程を保証

1 ロードモニタリング

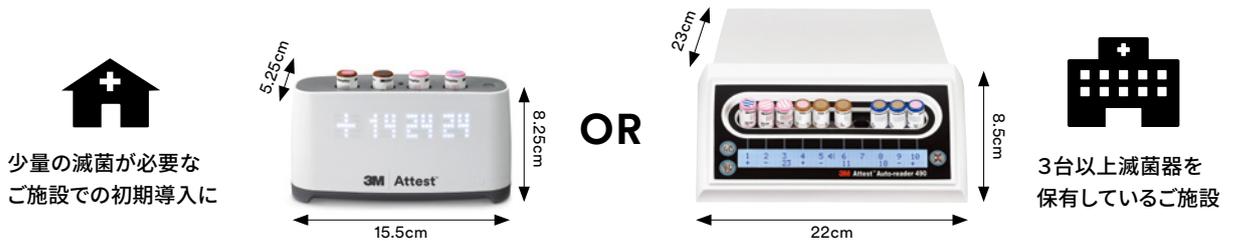
3M™ アテスト™ 超短時間判定用生物学的モニタリングシステム



スピーディーに結果がわかる 24分判定

24分のスピード判定で生物学的インジケータの判定結果が確認できるので患者様に医材を使用する前に結果がわかり安心して使用できます。

ご施設の規模に合わせた2種類のサイズ



シンプル簡単操作

事前の設定操作などは不要な、シンプル設計です。
 高圧蒸気滅菌用と過酸化水素滅菌用が1台で培養でき、どのウェルに挿しても24分で判定できます。
 割る・振る・観る・挿すの4ステップで、誰でも簡単に操作できます。



+ (陽性) / - (陰性) で結果を表示

陰性 (-) : 適切な滅菌が行なわれていたことを示しています。
 陽性 (+) : 滅菌が正しく行われなかったことを示しています。再滅菌が必要です。

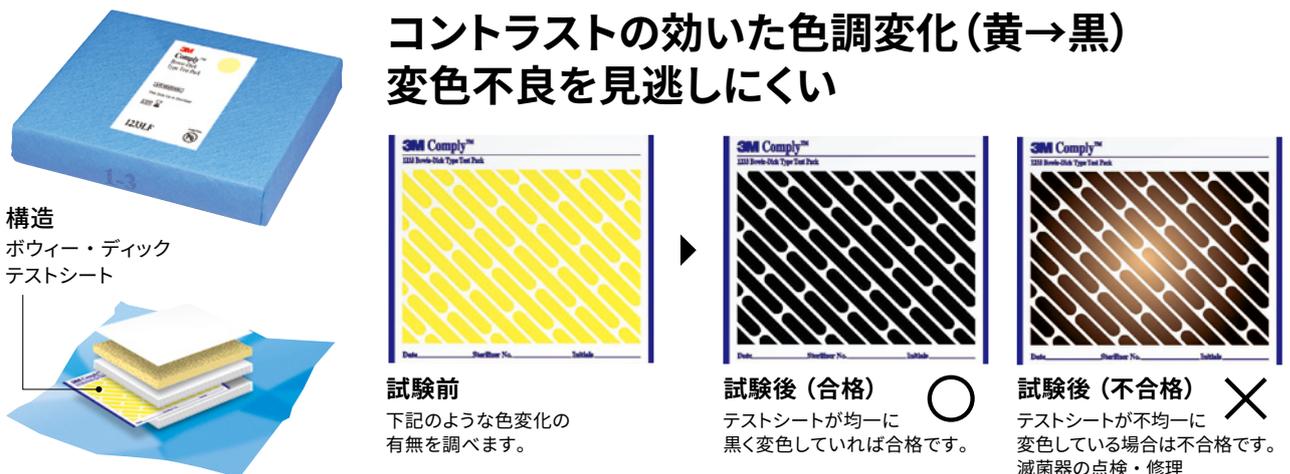


3

機械的モニタリング

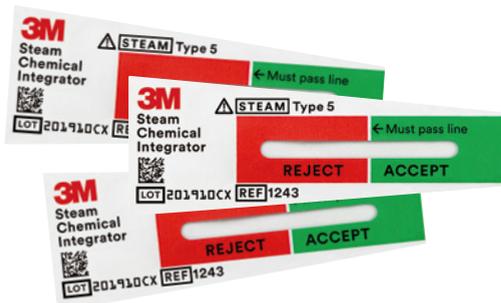
3M™ コンプライ™ ボウイー・ディックテスト用テストパック

真空式高圧蒸気滅菌器の空気排除機能を検査する方法です。始業時点検として行い、滅菌不良の要因となる空気漏れ、不十分な空気除去、蒸気の浸透不足及び非凝縮性気体の混入を検出することができます。黄色のテストシートが均一に黒く変色していれば合格です。不均一変色している場合は不合格です。滅菌器の点検・修理をしましょう。



してきた実績のあるインジケータ

3M™ アテスト™ 高圧蒸気滅菌用化学的インテグレータ



誰でも迷わずひと目で判定

微かな色変化にもう迷わない、
合否の基準がクリアなムービングフロント方式で
ひと目で判定

インクの色変化で判定する方式のインジケータを使用していて、その合否判定に悩まれたことはありませんか？色に対する感性は人によって違います。同じインジケータを見ても合否の境が人によってズレてしまうことも、インクの伸びで判断するムービングフロント方式ならもう迷いません。

ISO 11140-1 Type5 準拠

色変化方式

ムービングフロント方式

白から黒になったら合格

合格？
不合格？

Three 3M Steam Chemical Integrator strips are shown. Each strip has a color bar and text: '3M Steam Chemical Integrator', 'REF 1250 Type 4', 'STEAM 121-134°C (250-273°F)', and 'Line turns as dark or darker than color match when processed'. The strips are shown in a sequence where the color bar changes from white to black.

インクが緑のゾーンに到達したら合格

これなら迷わないわ

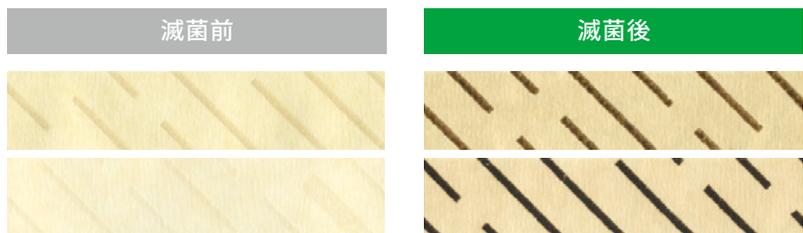
Three 3M Steam Chemical Integrator strips are shown. Each strip has a color bar and text: '3M Steam Chemical Integrator', 'STEAM Type 5', 'Must pass line', 'REJECT', and 'ACCEPT'. A red arrow points to the 'REJECT' zone, and a green arrow points to the 'ACCEPT' zone.

3M™ コンプライ™ 化学的インジケータテープ



くっきり変わって判別しやすい

滅菌後の発色が鮮やかで遠く離れたところからでも滅菌、未滅菌の判別がしやすいです。



3M™ アテスト™ オートリーダー

	製品番号	仕様	入れ目
			台/箱
	490	3M™ アテスト™ 超短時間判定用生物学的インジケータ専用 24分判定 高圧蒸気滅菌・過酸化水素滅菌に対応 (ver.4.2.7以降) 生物学的インジケータ10本まで同時培養 サイズ (幅×奥行き×高さ) : 22cm × 23cm × 8.5cm	1

3M™ アテスト™ ミニオートリーダー

	製品番号	仕様	入れ目
			台/箱
	490M	3M™ アテスト™ 超短時間判定用生物学的インジケータ専用 24分判定 高圧蒸気滅菌・過酸化水素滅菌に対応 生物学的インジケータ4本まで同時培養 サイズ (幅×奥行き×高さ) : 15.5cm × 5.25cm × 8.25cm	1

※オートリーダーの機能維持のため年一回の定期点検を推奨しております。

3M™ アテスト™ 超短時間判定用生物学的インジケータ

	製品番号	仕様	入れ目
			本・セット/箱
	1491	ハイスピード高圧蒸気滅菌用 ※鋼製小物等の緊急対応の滅菌器専用 適用範囲 : 132 ~ 135°C 3分間以上 24分判定	50
	1492V	高圧蒸気滅菌用 適用範囲 : 132 ~ 135°C 4分間以上 24分判定	50
	41482V	高圧蒸気滅菌用プロセスチャレンジデバイス (PCD) 適用範囲 : 132 ~ 135°C 4分間以上 24分判定 各 PCD 内 1492V : 1本、1243 : 1枚/コントロール用 1492V : 24本付属	24
	41482VF	高圧蒸気滅菌用プロセスチャレンジデバイス (PCD) 適用範囲 : 132 ~ 135°C 4分間以上 24分判定 各 PCD 内 1492V : 1本、1243 : 1枚/コントロール用 1492V : 5本付属	24

3M™ アテスト™ 高圧蒸気滅菌用化学的インテグレータ

	製品番号	仕様	入れ目
			枚/袋
	1243A	高圧蒸気滅菌用 適用 : 121~135°C	500
	1243B	ISO11140-1 Type5 規格準拠 ムービングフロント判定方式 サイズ (幅×長さ) : 19mm × 51mm	100

3M™ コンプライ™ ボウイー・ディックテスト用テストパック

	製品番号	仕様	入れ目
			個/箱
	1233LF	高圧蒸気滅菌用 ISO11140-1 Type2 規格準拠 サイズ (横×縦×高さ) : 130 mm × 110 mm × 20 mm	30

3M™ コンプライ™ 化学的インジケータテープ

	製品番号	ISO 化学的インジケータ規格	サイズ	入れ目
			幅 (mm) × 長さ (m)	巻/ケース
	1322-12MM	タイプ 1	12 × 55	42
	1322-18MM		18 × 55	28
	1322-24MM		24 × 55	20
	1322-48MM		48 × 55	10

滅菌保証スターターキット オートリーダーと初回分のインジケータがセットになったスターターキットです。届いたその日から滅菌保証が始められます。

	製品番号	セット内容・仕様	入れ目
			セット/箱
	490M-PV	● 3M™ アテスト™ ミニオートリーダー 490M 1台 ● 3M™ アテスト™ 超短時間判定用生物学的インジケータ 1492V 1箱 (50本入り) ● 3M™ アテスト™ 高圧蒸気滅菌用化学的インテグレータ 1243B 1袋 (100枚入り)	1
	490M-PCD	● 3M™ アテスト™ ミニオートリーダー 490M 1台 ● 3M™ アテスト™ 超短時間判定用プロセスチャレンジデバイス (PCD) 41482V 1箱 (24セット入り) ● 3M™ アテスト™ 高圧蒸気滅菌用化学的インテグレータ 1243B 1袋 (100枚入り)	1

※価格はすべて税抜価格です。

3M、アテスト、コンプライは、3M社の商標です。

2020年10月発行



スリーエム ジャパン株式会社
http://go.3M.com/medical-jp/

Please Recycle. Printed in Japan.
© 3M 2020. All Rights Reserved.
HPM-405-K (102000.5) IT

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**

9:00~17:00 / 月~金 (土日祝年末年始は除く)