

取扱説明書

Cell Locker

50156300 リビジョン D 2021 年 7 月



前書き

© 2021 Thermo Fisher Scientific Inc. 全権利を留保します。

Thermo Fisher Scientific社は、製品の操作に使用する目的でご購入いただいたお客さまに本書を提供しております。本書は著作権によって保護されており、Thermo Fisher Scientific社の書面による許可がない限り、本書の全部または一部を複製することは固く禁じられています。

本書の内容は予告なしに変更されることがあります。

Thermo Fisher Scientific社は、本書が完結していることや正確で誤りのないことを明言するものでもなければ、一切の責任を負うものでもありません。また、本書の内容に忠実に従ったとしても、本書の使用に起因するいかなる誤り、脱落、損害、損失に対して法的責任を負わないものとします。

本書は、Thermo Fisher Scientific社とご購入者さまとの販売契約の一部ではありません。本書はいかなる契約条件をも規定または変更するものではありません。

本取扱説明書のドイツ語版と翻訳版とに不一致がある場合は、ドイツ語版が効力を有するものとします。

登録商標

CELL LOCKER® は Thermo Scientific 社の登録商標です。

Thermo Scientific は Thermo Fisher Scientific 社のブランドです。

その他すべての本取扱説明書に記載されている商標は、各製造業者の独占的財産です。

Thermo Electron LED GmbH
Robert-Bosch-Straße 1
D - 63505 Langenselbold
ドイツ

Thermo Electron LED GmbH は以下の企業の関連会社です。

Thermo Fisher Scientific Inc.
168 Third Avenue
Waltham, MA 02451
USA

コンテンツ

第 1 章	一般的な注意	2
1.1.	安全に関する情報と記号の説明	2
1.2.	安全上の注意	3
1.3.	安全に使用するためのルール	3
1.4.	製品保証	3
1.5.	使用目的	4
1.5.1.	正しい使用法	4
1.5.2.	誤った使用法	4
第 2 章	機器の納入	5
2.1.	納入品目	5
2.2.	検収	5
第 3 章	機器の詳細	6
3.1.	説明	6
3.2.	ご使用前に	7
3.3.	運転	7
3.4.	アプリケーションのバージョン	8
第 4 章	クリーニングと消毒	10
4.1.	クリーニング	10
4.2.	拭拭消毒または噴霧消毒	11
4.3.	オートクレーブ	12
第 5 章	アフターサービス	13
5.1.	メンブレンフィルターの交換	13
5.2.	カバーガスケットの交換	15
第 6 章	予備部品および摩耗部品	16
第 7 章	廃棄	17
第 8 章	仕様	18

1. 一般的な注意

1.1 安全に関する情報と記号の説明



警告
注意しないと、死亡または重傷を負う恐れがある危険な状況を示します。



注意
注意しないと、中軽傷を負う恐れがある危険な状況を示します。

注
注意しないと、機器や周辺にある物などに損害を与える恐れがある状況を示します。

	本取扱説明書で安全上の注意がある章には、このアイコンが章のタイトルの下に表示されています。アイコンが機器に表示されている場合は、取扱説明書または付随する文書に記載されている情報に特に注意する必要があることを示しています。
	アプリケーションのヒントや役立つ情報を示しています
	有害液体！
	火災の危険！
	有害物質！
	保護手袋の着用！
	セーフティゴーグルの着用！
	呼吸用保護具の着用！

1.2 安全上の注意

CELL LOCKER の使用は指導を受けた職員に限ります。

本取扱説明書、適応する安全データシート、衛生ガイドライン、およびオペレーターが発行した対応する技術上の規則を使用して、対象とする機器を使用する職員向けに文書化された手順を作成してください。作成する手順は以下の通りです。

- ・ CELL LOCKER 本体と使用する付属品に対する除染対策
- ・ 特定の薬剤を処理する際に守るべき安全対策
- ・ 微生物学的および生物学的サンプルなどの取り扱う際の保護具の着用
- ・ 事故の際に行う措置
- ・ 廃棄の際の乾燥時間（例えば輸送時には 2 時間）
- ・ GLP（優良試験所規範、Good Laboratory Practice）に従って作業します

1.3 安全に使用するためのルール

サンプルの重量制限に従ってください。特に総重量と棚重量の制限に注意してください。

ドアが適切に密封されていること、破損していないことなどを 6 か月ごとに確認してください。

有害化学物質を含むサンプルは使用しないでください。有害化学物質が欠陥のあるシールを通して大気中に放出されたり、腐食などの欠陥を引き起こしたりする恐れがあります。

1.4 製品保証

Thermo Fisher Scientific は、以下の条件を満たした場合に限り、CELL LOCKER の操作上の安全性および機能に対して 1 年間保証いたします。

- ・ CELL LOCKER が使用目的に従って、これらの操作説明書の記載どおりに操作され、技術サービスを受けている場合
- ・ 機器に修正または改良を加えていない場合
- ・ Thermo Fisher Scientific 承認済の原初スペアパーツと付属品のみが使用されている場合（Thermo Fisher Scientific 非承認の第三者が製造したスペアが使用されている場合は、この限定的保証は無効になります）
- ・ 検査およびメンテナンスが指定された間隔で実行されている場合
- ・ 修理作業後に毎回、動作確認試験が実行されている場合

保証は CELL LOCKER の納入日から有効になります。

1.5 使用目的

1.5.1. 正しい使用法

CELL LOCKER は実験・検査に使用する装置で、特に研究用途で細胞の準備や培養、組織培養に使用されます。

高速アスピレーターを使用した場合、CELL LOCKER は 121° C (250° F) で 15 分までのオートクレーブが可能です。

1.5.2. 誤った使用法

以下のような組織、物質、液体を使用しないでください。

- ・ 引火性または爆発性が高いもの
- ・ 可燃性または爆発性の蒸気や粉塵を放出するもの
- ・ 毒素を放出するもの
- ・ 粉塵を放出するもの
- ・ 発熱反応を起こすもの
- ・ 花火に含まれる物質

内面の底やユニット内部の集水槽に液体を注ぎ込まないでください。

***CELL LOCKER* は医療機器として使用しないでください。**

2. 機器の納入

2.1 納入品目

説明	個数
CELL LOCKER	1
メンブレンフィルター	2
カバー付き作業トレイ	1
消耗品キット	1
取扱説明書	1
安全の手引き要約	1

2.2 検収

CELL LOCKER の納品時に、直ちに次の事柄を確認してください。

- ・ 全品揃っているか
- ・ 破損していないか

部品が見つからない場合や機器またはパッケージに破損が見られる場合は、直ちに運送業者に連絡し、カスタマーサービスまでご連絡ください。

3. 機器の詳細

3.1 説明

CELL LOCKER はポリカーボネート製チャンバーとメンブレンフィルター 2 枚で構成されています。メンブレンフィルターは水蒸気と気体に対する透過性が高く、微生物に対して不透過性を示します。

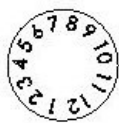


図 1. CELL LOCKER

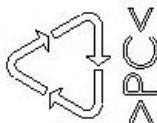
番号	名称
1	作業プレート
2	フィルタ付きメンブレンフレーム
3	ガスケット
4	ラッチ
5	トランスポートカバー (またはカバー)
6	ノブ



製造年



製造月

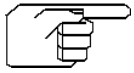


ポリカーボネート
Makrolon 2528

図 2. 底のマーク

3.2 ご使用の前に

初めて使用する場合は、CELL LOCKER を清掃して殺菌してください。



留意

フィルター付きメンブレンフレームを挿入する前に、CELL LOCKER を清掃してください。



警告

インキュベーターの消毒を行う前に、CELL LOCKER を取り外す必要があります。

3.3 運転

CELL LOCKER は、6 ドア気密スクリーン付インキュベーター内に置いて、カバーを付けたままでも、または外しても使用できます。

実験装置内に入れる際に、CELL LOCKER のトレイが開くか確認してください。



3.4 アプリケーションのバージョン

必要に応じて、消耗品キットを使用して *CELL LOCKER* のトランスポートカバーの付け外しが選択できます。

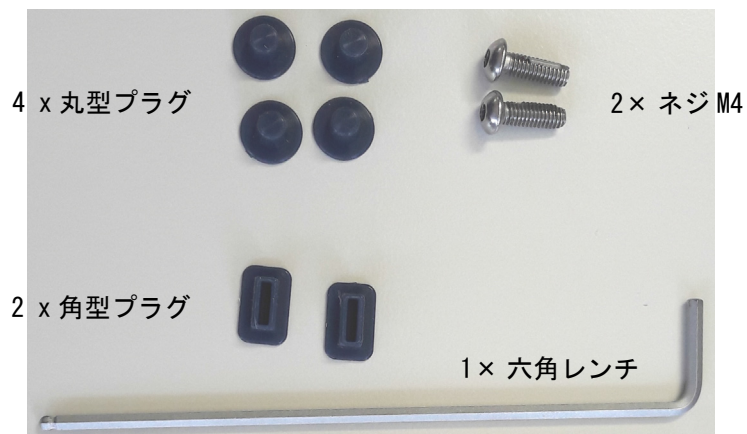
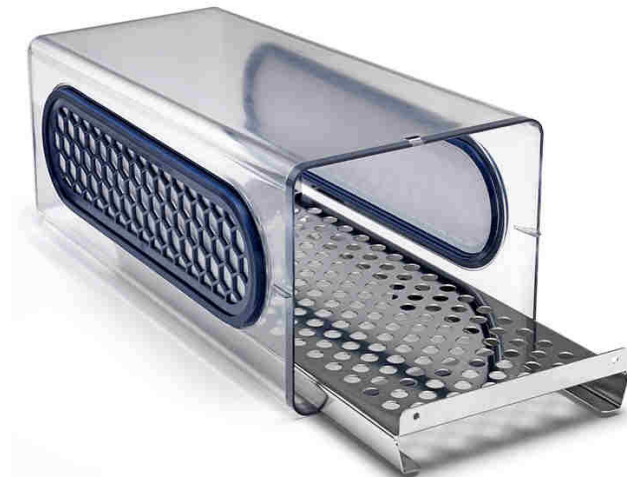


図 3. 消耗品キット

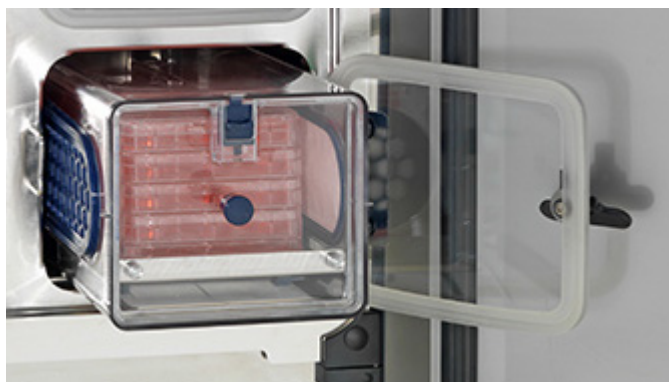
カバーは六角レンチを使用して作業トレイに取り付け可能で、移動する際の保護になります。



トランスポートカバー付き



トランスポートカバーなし



カバー付きのときの CELL LOCKER と培養容器の取り出し



カバーなしのときの内扉の開放による培養容器の取り出し



トランスポートカバーを掴んでチャンバー内のサンプルの出し入れ

留意：
安全キャビネットや他のインキュベーターまたは研究室に移動する場合は、保護のためにカバーを取り付けてください。チャンバー内でカバーを掴んで開閉する際は、両手を必要とする場合があります。

図 4. CELL LOCKER のオプション

4. クリーニングと消毒

作業開始の際に、以下の安全ガイドに従って実行してください。



警告
健康被害の危険！



作業スペースの表面が汚染されていることがあります。汚染された洗浄液に接触すると感染することがあります。消毒剤には有害物質が含まれていることがあります。クリーニングや消毒を実行する際は、必ず安全上の注意と衛生管理のガイドラインに従ってください。



セーフティゴーグルの着用！



保護手袋の着用！



呼吸用保護具の着用！

消毒剤の安全データシートや衛生管理者によって作成された安全上の注意に従ってください。

4.1 クリーニング



注意
非相容性洗浄剤！



CELL LOCKER はプラスチック製の部分があります。

溶剤を使用すると、プラスチックを侵す可能性があります。

強酸や強アルカリ溶液を使用すると、プラスチックの腐食を引き起こすことがあります。



注意
感湿性の部品！

CELL LOCKER のメンブレンフィルターに洗浄剤をスプレーしないでください。メンブレンフィルターのフレーム W を拭く際に、水分がメンブレンフィルターに接触しないように注意してください。

ぬるま湯と中性洗剤の溶液で汚れや残留物、沈着物などを完全に除去します。

清潔な布と洗浄水で表面や作業トレイを拭きます。次に、清潔な布で表面の水気を拭き取ります。

4.2 払拭消毒または噴霧消毒



注意
アルコール消毒剤！



アルコール含有量が 10% を超える消毒剤は、空気と混ざって可燃性や爆発性の高い気体混合物を生成する可能性があります。

このような消毒剤を使用する場合は、消毒手順を行っている間、裸火や過度の熱への露出を避けてください。

このような消毒剤を使用する場合は、必ず十分に換気された部屋で行ってください。

消毒剤で処理したら、消毒済の *CELL LOCKER* 部品を拭き、完全に水気を拭き取ります。

アルコール含有消毒剤による火災・爆発の危険を避けるため、安全規定を順守してください。



注意
塩素系消毒剤！



塩素系消毒剤は使用しないでください。

消毒剤はステンレス鋼に影響を与えないものを使用してください。



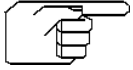
警告
除染または洗浄剤！

除染や洗浄剤の相容性についてご不明な点がございましたら、Thermo Electron LED GmbH か代理店までお問い合わせください。

1. すべてのサンプルを作業スペースから取り出し、安全な場所に保管します。
2. 作業スペースと付属品の表面に消毒剤を噴霧するか、消毒剤で表面を拭き消毒します。メンブレンフィルターに消毒剤を噴霧しないようご注意ください。
3. 消毒剤の安全データシートに記載されている作用時間に従って放置します。
4. むるま湯に標準リンス剤を混ぜた液で、チャンバーの表面と作業トレイの消毒剤を拭き落とします。温水で完全に洗い流します。
5. 高圧蒸気滅菌処理した水で洗浄した表面をさらに 3 ~ 5 回洗浄し、残留洗浄剤を完全に洗い流します。
6. 洗浄が完了したら、柔らかい滅菌布で浄化済の表面、エアバップル、内部の水気を拭き取ります。

4.3 オートクレーブ

高速アスピレーターを使用した場合、CELL LOCKER は 121° C (250° F) で 15 分までのオートクレーブが可能です。高温でのオートクレーブ処理は、素材がそのために設計されていないため、ダメージを受けるのでお勧めできません。



留意

CELL LOCKER を高圧蒸気滅菌処理する前に、フィルター付きメンブレンフレームを取り外してください！

5. アフターサービス

保守作業はすべて記録しておきます。

5.1 メンブレンフィルターの交換

定期的にメンブレンフレームフィルターを確認し、少なくとも一年に一度交換してください。



警告
健康被害の危険！



保護手袋の着用！

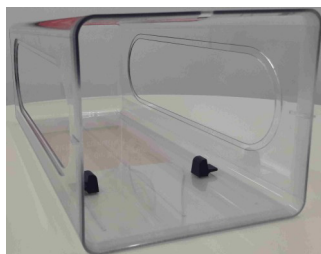
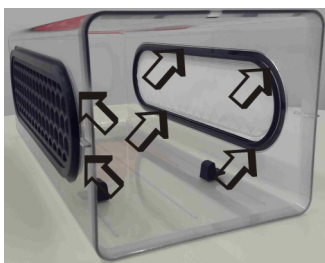


呼吸用保護具の着用！

1. 作業トレイを引いて取り出します。



2. 内側からメンブレンのフレームを押し取り外します。



3. メンブレンはビニール袋に入れ、高圧蒸気滅菌処理して有害廃棄物として処分します。

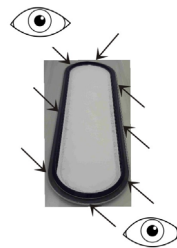


4. 新しいメンブレンを取り出します。



5. 新しいメンブレンフレームを一方の半円部から挿入し、しっかりと押し込みます。

6. ガasketリップが正しくはめ込まれているかどうか目視で内部から確認してください。必要に応じて外側から押し込んでください。



7. 5 と 6 に従って 2 つ目のメンブレンを挿入します。



警告 汚染の危険！

破損したり、不適切に装着されたりしたメンブレンを使用すると、ユーザーや実験室、環境などを汚染する恐れがあります。

8. 作業トレイを傾き止め上にはめ込み、内部に押し込みます。



5.2 カバーガasketの交換

カバーガasketが完全な状態であるか、破損していないかなどについて定期的（例えば毎月）に点検し、必要に応じて交換します。

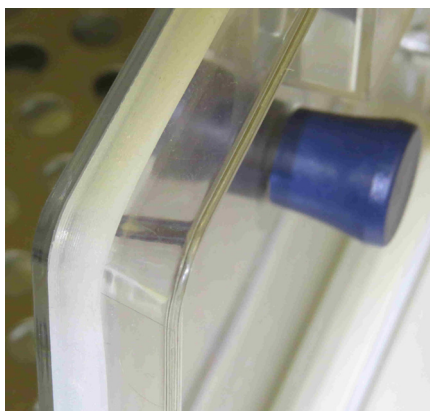
1. 作業トレイを引いて取り出します。



2. カバーガasketをノッチから取り外します。



3. ノッチに新しいガasketをはめ込みます。ガasketリップが外側になるように注意してください。



警告 汚染の危険！

破損したり、不適切に装着されたりしたメンブレンを使用すると、ユーザーや実験室、環境などを汚染する恐れがあります。

4. 作業トレイを挿入し、内部に押し込みます。



6. 予備部品および摩耗部品

説明	部品番号
メンブレンフレーム	50153148
カバーシール (6 個)	50156433
ステンレス製作業トレイ	50155808
銅製作業トレイ	50155809
消耗品キット	50161834
CELL LOCKER カバー	50156434

Thermo Fisher Scientific 承認済の原初スペアパーツと付属品のみが使用されている場合 (Thermo Fisher Scientific 非承認の第三者が製造したスペアが使用されている場合は、この限定的保証は無効になります)。

7. 廃棄



警告 汚染の危険！

本装置は、感染性物質の作業や処理に使用されている場合がありますので、装置や部品が汚染されている可能性があります。廃棄する前に、すべての装置の構成部品を除染する必要があります。

ユニットの構成部品を完全に掃除してから、次に消毒・除染または高圧蒸気滅菌処理を行ってください（使用したアプリケーションによる）。

処分する品目について、実施した除染処理の詳細が記載された異議なし宣言書を添付してください。

すべての装置の部品は、適切に汚染除去された後に廃棄することができます。メンブレンフィルターは、必ず有害廃棄物の取り扱いに関する国内の法律および指令に基づいて処分してください。

構成部品の材質

構成部品	材質
CELL LOCKER のハウジングおよびカバー	ポリカーボネート, Makrolon 2858
ステンレス製作業トレイ	1. 4301+2B / スチール 10088-2
銅製作業トレイ	銅
メンブレンフレーム	ABS 樹脂
メンブレンフィルター	PALL 社製 スーポア-200R PES メンブレン 0.2µm

8. 仕様

説明	単位	数値
外形寸法（幅 × 高さ × 奥行）	mm	185 x 156 x 380
内部空間容積	l	約 5.4
重量	kg	1.8
作業トレイ 1 個当たりの積載量	kg	5
使用温度	° C / ° F	4 - 55 / 39 - 131
高圧蒸気滅菌器サイクル		最大 12
高圧蒸気滅菌の温度	° C / ° F	最大 121 / 250

Find out more at [thermofisher.com](https://www.thermofisher.com)

thermoscientific