

Lab shakers

Solaris オービタルシェーカー

Intelligent simplicity



A background image showing a microscopic view of several rod-shaped bacteria, likely E. coli, in a golden-brown liquid environment. The bacteria are elongated with rounded ends and some show flagella. The lighting is warm, creating a soft glow around the organisms.

Solarisオービタルシェーカー

高い信頼性と技術革新を両立

サンプル前処理の需要が高まるにつれて、ラボ用機器に期待することは増えてきています。中でも、高い信頼性がオービタルシェーカーには必要不可欠です。さらに高度なプログラム設定による柔軟性が、作業時間の短縮に貢献します。Thermo Scientific™ Solaris™ オービタルシェーカーは、これらの機能を兼ね備え、シェイキング作業の効率化と再現性向上に貢献します。

- 頑丈な3偏心駆動機構による高い信頼性
- Thermo Scientific™ Solaris™ 2000オープンエアシェーカーは、クリーンルーム対応設計を採用し、粒子や汚染管理を強化する機能を搭載
- 37 °Cで±0.1 °Cの精度で、チャンバー内温度を全温度範囲にわたり正確にモニタリングおよび制御
- 簡単なセットアップと再現性を実現するユーザープログラマビリティ
- 実験室の設置面積要件を考慮した、綿密な設計
- 結果に自信を持つためのパフォーマンスモニタリングとデータエクスポート
- 複数のユニット間でプログラムを作成、ダウンロード、および共有する機能
- 充実した保証制度

Solarisオービタルシェーカーは、お客さまの日々の研究をより快適にサポートします。

シェーカー性能の新たな基準

高い信頼性と先進技術を兼ね備えたSolarisオービタルシェーカー

研究、品質管理、スケールアップなどの幅広い用途に対応する堅牢な設計とエルゴノミクスに基づいたデザインを採用し、作業効率の向上とプロセスの安定化をサポートします。

また、お客さまのニーズに合わせて幅広い容量に対応できるよう、さまざまなプラットフォームに加え、関連するフラスコクランプやチューブラックをご用意しています。Solarisオープンエアシェーカーは2種類のサイズがあり、微生物培養器、環境試験室、または冷却庫内で使用できるため、幅広い用途の要件に対応します。

Thermo Scientific™ Solaris™ 卓上式オービタルインキュベーションシェーカーは、小容量および大容量モデルをラインアップしており、インキュベーション機能に加え、オプションでエネルギー効率に優れたペルチェ冷却機能を選択できます。

Thermo Scientific™ Solaris™ スタックブルインキュベーションシェーカーにはインキュベーション機能付きおよびインキュベーション・冷却機能付きモデルが用意されています。全モデルにエルゴノミクスに基づいた設計とタッチスクリーンディスプレイが搭載されています。



Solarisオービタルシェーカーラインアップ



Thermo Scientific™
Solaris™ 2000
オープンエアシェーカー



Thermo Scientific™
Solaris™ 4000
オープンエアシェーカー



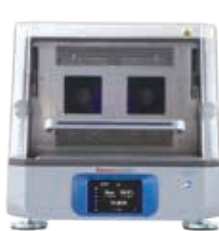
Thermo Scientific™
Solaris™ 2000 I
インキュベーションシェーカー



Thermo Scientific™
Solaris™ 2000 R
低温インキュベーションシェーカー



Thermo Scientific™
Solaris™ 4000 I
インキュベーションシェーカー



Thermo Scientific™
Solaris™ 4000 R
低温インキュベーションシェーカー



Thermo Scientific™
Solaris™ 6000 I スタックブル
インキュベーションシェーカー



Thermo Scientific™
Solaris™ 6000 R スタックブル
低温インキュベーションシェーカー

効率的な運用を実現

プロトコルを高速かつ安全に保存するための 高度なユーザーインターフェースとプログラミング機能

プログラムはダウンロード、アップロード、また研究室内の他の Solarisシェーカー間で共有できるため、再現性と効率が向上します。また、アクセス制御機能により、設定変更を制限できるため、意図しない設定変更を防止できます。

- 視認性と操作性に優れたタッチスクリーンを搭載しています。多言語表示に対応しており、操作ミスの低減に役立ちます。
- フルカラーディスプレイにより、離れた場所からでも速度と運転時間を同時に明確に確認できます。また、アラートやアラーム、操作ログの履歴を表示できるため、運用管理と実験の再現性向上に貢献します。
- タッチ操作で設定、運転開始、データモニタリングを直感的に行えます。さらに、グラフ表示機能により運転履歴を容易に管理できます。

Solarisオービタルシェーカーには、異なる軌道で設定されたプロトコルを変換し、同様の結果を得るために必要な設定速度を推定する軌道計算機能が組み込まれています。



大型で視認性に優れたユーザーインターフェースにより、離れた場所からでも設定値や装置の稼働状況を容易に確認できます。



メンテナンスしやすい設計

取り外し可能なプラットフォームでメンテナンスを効率化

Solarisオービタルシェーカーは、角が丸く取り外し可能なプラットフォームを採用しており、清掃を迅速かつ容易に行えます。密封されているモーターとシェーカーハウジングは、サンプル流出による駆動部の損傷を回避し、清掃を簡素化し汚染管理を容易にします。洗練されたデザインにより、メンテナンスの負担を軽減し、装置の長寿命化を実現します。

Solarisオービタルシェーカーは設置面積が小さいため、限られたベンチスペースを有効活用できます。幅広い環境下で騒音レベルを抑えて動作するように設計されており、ユニットは5 °C ~ 40 °Cの温度範囲、20%~80%の湿度条件（結露しないこと）で動作可能です。



サービス保証2年間
パーツ保証5年間
ドライブメカニズム保証
10年間付き

ペルチェ技術による省エネルギー設計



環境負荷の低減

- エネルギー効率:旧型モデルと比較してエネルギー消費量を58%削減
- 環境への配慮:フロン冷媒を使用しない環境に配慮したエコシステム

Solaris卓上インキュベーション/コールドシェーカーおよびスタックブルインキュベーション/コールドシェーカーは、エネルギー効率に優れています。Solaris卓上インキュベーション/コールドシェーカーは、従来のコンプレッサー式設計の旧モデルと比較して、エネルギー消費量を58%削減しています。

コンプレッサーを使用しない、環境に優しいペルチェ冷却方式は、コストのかかるエネルギー消費量を削減し、安全性の向上にも貢献します。ペルチェ技術の地球温暖化係数 (GWP) は0です。従来の冷却技術では、GWPが1400を超える冷媒が使用される場合があります。

Solarisインキュベーション/コールドシェーカーは、冷媒を使用しない固体ペルチェ素子による冷却システムを採用しており、必要に応じて加熱・冷却を行い、設定した温度を維持します。設定温度に応じた電流を供給することで、ペルチェ素子が温度を高精度に制御し、安定した運転を実現します。

冷媒を使用しない冷却システムは、従来のコンプレッサー式加熱・冷却システムと比較して高いエネルギー効率を実現します。従来のシステムでは、チャンバー内の温度を維持するために加熱と冷却を繰り返す必要があります。一方、ペルチェ素子を採用したシステムは、消費電力を抑え、コンプレッサーを使用しないため、静かな運転環境を実現します。

幅広いアプリケーションに対応

Solarisオービタルシェーカーは、幅広い用途要件に対応する高い柔軟性を備えています。多くのモデルはGLP/GMP環境での運用にも適しています。Solarisオープンエアモデルは、環境チャンバー、培養器、ラボ用冷蔵庫を含むさまざまなラボ機器内で使用できるよう設計されており、幅広い用途に対応します^{※1}。

※1 Solarisオービタルシェーカーを他のラボ機器と組み合わせて使用する場合は、ユーザーご自身の責任において安全をご確認ください。

Cell and gene therapy

Solaris卓上インキュベーション／コールドシェーカーおよびスタックブルインキュベーションシェーカーは、ベクター構築およびプラスミド精製プロセスに必要な正確な温度制御を可能にします。パスワードで保護されたプロトコル、データモニタリングアラート、および音響アラームを備えており、セキュリティが重視される用途にも対応します。



Molecular biology / cloning and biochemistry applications

Solarisオービタルシェーカーは、信頼性の高い3偏心駆動機構を採用し、混合、染色、ハイブリダイゼーション、洗浄など幅広い用途で活躍します。



Bioprocessing

Solarisオープンエア／スタックブルシェーカーは、GLP/GMPに準拠したエルゴノミクスに基づいた設計を採用しています。電子部品は密閉構造となっているため、不意の液漏れから保護され、汚染の防止にも役立ちます。また、高負荷に耐える頑丈なトライバランス駆動機構を搭載しており、許容重量を超えた場合には高負荷センサーが作動して装置の電源を遮断する安全機能も備えています。



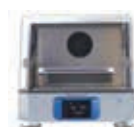
製品仕様

Solarisオービタルシェーカー



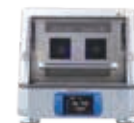
	Solaris 2000	Solaris 4000
カタログNo.	SK2000	SK4000
スピードレンジ ^{※1}	15~525 rpm (±1 rpm)	
軌道直径	2.54 cm	
最大ロード量 ^{※2}	25 kg	43 kg
タイマー	1 min~99 hrs 59 min、連続運転	
プログラムメモリー	99 (プログラム名、スピード、タイマー)	
ポート	USBポート × 2、Ethernet™ RJ45	
外寸	W364 × D469 × H141 mm	W573 × D648 × H177 mm
重量	20.9 kg	75.1 kg
電源	100~240 V、50/60 Hz	
消費電力	60 W	80 W
保証期間	サービス2年、パーツ5年、ドライブメカニズム10年	
標準添付プラットフォーム	31 × 36 cm (SK1214)	46 × 77 cm (SK1830)

Solarisインキュベーションシェーカー



	Solaris 2000 I	Solaris 4000 I	Solaris 6000 I
カタログNo.	SK2001	SK4001	SK6001
スピードレンジ※ ¹	15～525 rpm(±1 rpm)		
軌道直径	2.54 cm		
最大ロード量※ ²	16 kg	32 kg	32 kg
温度制御	30 °C～60 °C	室温+10 °C～70 °C	
タイマー	1 min～99 hrs 59 min、連続運転		
プログラムメモリー	99(プログラム名、スピード、タイマー)		
ポート	USBポート × 2、Ethernet RJ45		
外寸	W360 × D700 × H460 mm	W570 × D770 × H550 mm	W764 × D688 × H1,024 mm
重量	44.9 kg	68.1 kg	119 kg
電源	100～240 V、50/60 Hz		
消費電力	900 W	930 W	
保証期間	サービス2年、パーツ5年、ドライブメカニズム10年		
標準添付プラットフォーム	28 × 36 cm(SK1114)	46 × 46 cm(SK1818)	

Solaris低温インキュベーションシェーカー



	Solaris 2000 R	Solaris 4000 R	Solaris 6000 R
カタログNo.	SK2002	SK4002	SK6002
スピードレンジ ^{※1}	15~525 rpm (±1 rpm)		
軌道直径	2.54 cm		
最大ロード量 ^{※2}	16 kg	32 kg	32 kg
温度制御	5 °C~60 °C	4 °C~60 °C	室温-15 °C~65 °C (最低設定温度4 °C)
タイマー	1 min~99 hrs 59 min、連続運転		
プログラムメモリー	99 (プログラム名、スピード、タイマー)		
ポート	USBポート × 2、Ethernet RJ45		
外寸	W360 × D700 × H460 mm	W570 × D770 × H550 mm	W777 × D688 × H1,024 mm
重量	47.2 kg	74.9 kg	132.5 kg
電源	100~240 V、50/60 Hz		
消費電力	350 W	750 W	720 W
保証期間	サービス2年、パーツ5年、ドライブメカニズム10年		
標準添付プラットフォーム	28 × 36 cm (SK1114)	46 × 46 cm (SK1818)	

※1 最大スピードはロード量とプラットフォームの種類に依存します。詳細はユーザーマニュアルを参照してください。

※2 最大ロード量はプラットフォームの重さも含まれます。

Ordering information

オプションプラットフォーム

カタログNo.	内訳	対象モデル
SK1114	Solaris™温度制御SK2001およびSK2002シェーカー用 Solaris™ 11 × 14ユニバーサルプラットフォーム	Solaris 2000、2000 R
SK1214	Solaris™ 12 × 14ユニバーサルプラットフォーム	Solaris 2000
SK1214D	Solaris™ 12 × 14デュアルスタックユニバーサルプラットフォーム	Solaris 2000
SK1214DK	Solaris™ 12 × 14デュアルスタックユニバーサルプラットフォーム —アップグレードキット(12 × 14プラットフォーム1個、ネジ、サポートロッド)	Solaris 2000
SK1818	Solaris™ 18 × 18ユニバーサルプラットフォーム	Solaris 2000、4000、4000 R 6000、6000 R
SK1818D	Solaris™ 18 × 18デュアルスタックユニバーサルプラットフォーム	Solaris 6000、6000 R
SK1818DK	Solaris™ 18 × 18デュアルスタックユニバーサルプラットフォーム —アップグレードキット(18 × 18プラットフォーム1個、ネジ、サポートロッド)	Solaris 6000、6000 R
SK1824	Solaris™ 18 × 24ユニバーサルプラットフォーム	Solaris 2000
SK1830	Solaris™ 18 × 30ユニバーサルプラットフォーム	Solaris 4000
SK1830D	Solaris™ 18 × 30デュアルスタックユニバーサルプラットフォーム	Solaris 4000
SK1830DK	Solaris™ 18 × 30デュアルスタックユニバーサルプラットフォーム —アップグレードキット(18 × 30プラットフォーム1個、ネジ、サポートロッド)	Solaris 4000
SK3624	Solaris™ 36 × 24ユニバーサルプラットフォーム	Solaris 4000

アクセサリ(スペアパーツ&トレイ)

カタログNo.	製品名	対象モデル
SK0010	クランプネジキット(ネジ)	Solarisシェーカー
75004131	アクセサリ用ドライバー	Solarisシェーカー
SK0100	SK2000用プラットフォーム予備品キット(プラットフォームネジ、工具、ネジロック剤)	Solaris 2000
SK0101	SK4000用プラットフォーム予備品キット(プラットフォームネジ、工具、ネジロック剤)	Solaris 4000
75004124	粘着マットアプリケーター	Solarisシェーカー
75004132	リング予備品セット	Solarisシェーカー
75004123	Solarisシェーカー 11 × 14または12 × 14プラットフォーム用ユーティリティトレイ	Solarisシェーカー
75004122	Solarisシェーカー 18 × 18、18 × 24、18 × 30、および36 × 24プラットフォーム用ユーティリティトレイ	Solarisシェーカー
SK2000-8GM	ガス供給マニホールド	Solaris 2000、2000 R
SK4000-8GM	ガス供給マニホールド	Solaris 4000、4000 R
SHK6000-20	耐震固定用キット	Solaris 6000、6000 R
SHK6000-10	スタッキングキット	Solaris 6000、6000 R



SK1824 with Solaris 2000



SHK6000-20



SHK6000-10 with Solaris 6000



75004132, 75004131, 75004124



75004123, 75004122

アクセサリー(粘着マット)

カタログNo.	製品名	最大振とう速度 ^{※1} (rpm)
75004126	高粘着マット 20 × 20 cm 2枚入り	400
75004127	高粘着マット 28 × 17 cm 2枚入り	400
75004111	低粘着マット 20 × 20 cm 2枚入り	200
75004117	低粘着マット 28 × 17 cm 2枚入り	200
88881126	粘着マット 14 × 14 cm	225
300349	粘着マット 23 × 23 cm	250



75004126 高粘着マット

※1 最大振とう速度における実験器具素材の適合性については、マニュアルを参照してください。

アクセサリー(フラスコクランプと適応容量)

カタログNo.	対応容器種類	SK1214 12 × 14	SK1818 18 × 18	SK1824 18 × 24	SK1830 18 × 30	SK3624 36 × 24	SK1214D 12 × 14DS	SK1818D 18 × 18DS	SK1830D 18 × 30DS	SK1114 ^{※1} 11 × 14	SK1818 ^{※1} 18 × 18
30150BI	10 mLエルレンマイヤーフラスコ	72	113	157	203	187	140	226	402	59	113
30151	25 mLエルレンマイヤーフラスコ	42	64	80	112	187	80	124	220	35	64
30152BI	50 mLエルレンマイヤーフラスコ	42	64	80	112	187	80	124	220	35	64
30153	125 mLエルレンマイヤーフラスコ	15	32	40	46	83	30	62	92	15	32
30154BI	250 mLエルレンマイヤーフラスコ	9	16	24	34	40	16	32	68	7	16
30155	300 mLエルレンマイヤーフラスコ	9	16	20	28	40	16	32	56	7	16
30156BI	500 mLエルレンマイヤーフラスコ	9	16	20	28	40	16	32	56	7	16
30157BI	1 Lエルレンマイヤーフラスコ	4	9	11	14	20	8	16	28	4	9
30158	2 Lエルレンマイヤーフラスコ	3	5	6	8	11	—	—	16	2	6
30159	4 Lエルレンマイヤーフラスコ	1	4	4	6	8	—	—	—	—	—
30159B	5 Lエルレンマイヤーフラスコ	1	2	4	5	8	—	—	—	—	—
30160	6 Lエルレンマイヤーフラスコ	1	2	2	3	6	—	—	—	—	—
30162	2.8 Lフェルンバッハフラスコ	1	4	4	6	8	—	—	12	1	4
30161	2.5 L培養フラスコ	1	2	2	3	6	—	—	6	1	1
30175DBQ	マイクロプレート	7	12	16	22	36	14	24	42	6	10

※1 右端2列の情報は、Solaris 2000/4000インキュベーション/コールドシェーカー固有の適応容量になります。

アクセサリー(角型培地ボトルクランプと適応容量)

カタログNo.	対応容器	SK1214 12 × 14	SK1818 18 × 18	SK1824 18 × 24	SK1830 18 × 30	SK3624 36 × 24	SK1214D 12 × 14DS	SK1818D 18 × 18DS	SK1830D 18 × 30DS	SK1114 ^{※1} 11 × 14	SK1818 ^{※1} 18 × 18
75004106	125 mLメディウムボトルクランプ	12	16	24	28	54	21	32	56	9	16
75004107	250 mLメディウムボトルクランプ	9	16	22	28	52	18	32	56	7	16
75004108	500 mLメディウムボトルクランプ	6	9	12	15	24	11	18	30	3	9
75004109	1000 mLメディウムボトルクランプ	4	9	12	15	24	8	18	28	2	9

※1 右端2列の情報は、Solaris 2000/4000インキュベーション/コールドシェーカー固有の適応容量になります。



フラスコクランプ各種



角型培地ボトルクランプ各種



30175DBQ
マイクロプレート用クランプ

アクセサリー(チューブラックと適応容量)

カタログNo.	対応容器	SK1214 12 × 14	SK1818 18 × 18	SK1824 18 × 24	SK1830 18 × 30	SK3624 36 × 24	SK1214D 12 × 14DS	SK1818D 18 × 18DS	SK1830D 18 × 30DS	SK1114 ^{※1} 11 × 14	SK1818 ^{※1} 18 × 18
フルサイズラック											
30180BI	10~13 mmチューブラック6 × 12赤	3	7	9	12	20	6	13	24	3	7
30182 ^{※2}	14~16 mmチューブラック6 × 12	3	4	6	9	12	6	8	16	2	4
30184	17~20 mmチューブラック4 × 10白	3	5	7	9	15	6	8	18	2	5
30186	21~25 mmチューブラック4 × 10青	2	3	5	6	9	4	6	12	1	3
30188 ^{※3}	26~30 mmチューブラック3 × 8緑	3	4	5	7	10	5	8	13	2	4
30190	遠心用チューブラック8 × 12青	3	4	7	9	12	6	8	17	2	5
ハーフサイズラック											
30181	10~13 mmチューブラック6 × 6赤	8	12	15	21	32	14	22	40	6	12
30183 ^{※2}	14~16 mmチューブラック6 × 6	5	9	11	13	20	9	16	24	2	8
30185	17~20 mmチューブラック4 × 5白	7	11	14	18	20	12	20	34	4	10
30187	21~25 mmチューブラック4 × 4青	6	9	11	14	22	10	16	26	2	8
30189 ^{※3}	26~30 mmチューブラック3 × 3緑	6	9	12	15	24	11	17	30	4	9
30191	遠心用チューブラック4 × 6青	6	10	13	18	24	11	19	34	3	8
可変ラック											
236090	チューブラック72本10~13 mm	3	4	6	7	14	6	8	14	2	4
236091 ^{※2}	チューブラック40本16~20 mm	3	4	6	7	14	5	8	14	2	3
236092	チューブラック40本21~25 mm	3	3	4	5	9	5	6	10	1	3
236093 ^{※3}	チューブラック24本26~30 mm	3	3	4	6	9	5	6	12	1	3

※1 右端2列の情報は、Solarisインキュベーション/コールドシェーカー固有の適応容量になります。

※2 15 mLコニカルチューブに適合

※3 50 mLコニカルチューブに適合

アクセサリー(ビーカーラックと適応容量)

カタログNo.	対応容器種類	SK1214 12 × 14	SK1818 18 × 18	SK1824 18 × 24	SK1830 18 × 30	SK3624 36 × 24	SK1214D 12 × 14DS	SK1818D 18 × 18DS	SK1830D 18 × 30DS	SK1114 ^{※1} 11 × 14	SK1818 ^{※1} 18 × 18
75004116	30 mLビーカーラック(36ビーカー)	1	—	—	—	—	2	—	—	1	—
75004129	50 mLビーカーラック(28ビーカー)	1	—	—	—	—	2	—	—	1	—
75004118	100 mLビーカーラック(16ビーカー)	1	—	—	—	—	2	—	—	1	—
75004119	250 mLビーカーラック(9ビーカー)	1	—	—	—	—	2	—	—	1	—
75004120	400 mLビーカーラック(8ビーカー)	1	—	—	—	—	2	—	—	1	—
75004121	600 mLビーカーラック(5ビーカー)	1	—	—	—	—	2	—	—	1	—
75004110	30 mLビーカーラック(32ビーカー)	—	2	2	3	4	—	4	6	—	2
75004128	50 mLビーカーラック(24ビーカー)	—	2	2	3	4	—	4	6	—	2
75004112	100 mLビーカーラック(15ビーカー)	—	2	2	3	4	—	4	6	—	2
75004113	250 mLビーカーラック(15ビーカー)	—	2	2	3	4	—	4	6	—	2
75004114	400 mLビーカーラック(6ビーカー)	—	2	2	3	4	—	4	6	—	2
75004115	600 mLビーカーラック(4ビーカー)	—	2	2	3	4	—	4	6	—	2

※1 右端2列の情報は、Solarisインキュベーション/コールドシェーカー固有の適応容量になります。



チューブラック各種



ビーカーラック 9 × 18インチ各種



ビーカーラック 12 × 14インチ各種

アクセサリ（ベッセルクランプと適応容量）

カタログNo.	対応容器種類	SK1214 12 × 14	SK1818 18 × 18	SK1824 18 × 24	SK1830 18 × 30	SK3624 36 × 24	SK1214D 12 × 14DS	SK1818D 18 × 18DS	SK1830D 18 × 30DS	SK1114 ^{※1} 11 × 14	SK1818 ^{※1} 18 × 18
75004104	シングルアジャスター クランプ 11 × 14インチ	1	—	—	—	—	—	—	—	1	—
75004102	デュアルベッセルアジャスター クランプ12 × 14インチ	1	1	1	2	2	—	2	4	—	1
75004103	デュアルベッセルアジャスター クランプ18 × 18インチ	—	1	1	1	2	—	—	2	—	1
75004101	シングルベッセルアジャスター クランプ	4	4	6	8	12	6	8	16	2	4
75004125	分液ロート用クランプ アタッチメント水平設置	2	3	4	5	7	2	5	9	—	—
75004125	分液ロート用クランプ アタッチメント垂直設置	4	4	8	8	12	—	—	—	—	—

※1 右端2列の情報は、Solarisインキュベーション／コールドシェーカー固有の適応容量になります。



75004103
デュアルベッセルアジャスタークランプ



75004101
シングルベッセルアジャスタークランプ



75004125
分液ロート用クランプアタッチメント
垂直設置



その他の取り扱い製品

インキュベーター

Thermo Scientific™ Heratherm™ 低温インキュベーター

- ペルチェ技術を装備した冷却システムを採用し、フロン冷媒を使用せず、グリーンな操作を実現
- エネルギー消費を最大84%低減(当社従来製品との比較)
- 省スペース化と振動の抑制により作業環境を改善
- ファンによる強制対流方式のため温度均一性が高く、厳密な温度制御が求められる用途に対応

モデル		IMP180	IMP400
チャンバー容量		178 L	381 L
温度	設定範囲	5~70 °C	
	安定性	20 °C設定時 ±0.1 °C、37 °C設定時 ±0.1 °C	
	均一性	20 °C設定時 ±0.2 °C	20 °C設定時 ±0.3 °C
		37 °C設定時 ±0.5 °C	37 °C設定時 ±0.7 °C
寸法 W × H × D(mm)	チャンバー内寸	464 × 707 × 542	544 × 1,335 × 524
	外寸	639 × 920 × 737 ^{*1}	754 × 1,545 × 769 ^{*2}
棚板数	標準	2枚	2枚
	最大(オプション)	9枚	17枚



※1 取手/ディスプレイの奥行(65 mm)は本体の奥行には含まれていません。調節可能な脚部(35 mm相当)は本体の高さには含まれていません。

奥行の壁までの必要な距離:130 mm

※2 取手/ディスプレイの奥行(65 mm)は本体の奥行には含まれていません。キャスターの高さ(180 mm相当)は本体の高さには含まれていません。

奥行の壁までの必要な距離:150 mm

カタログNo.	製品名	庫内容量
51031562	Heratherm™ IMP180 インキュベーター	178 L
51031565	Heratherm™ IMP400 インキュベーター	381 L

Thermo Scientific™ Heratherm™ マイクロバイオリジカルインキュベーター

- サンプルの保護を最優先に設計した、精密な製造技術
- EN、DIN12880規格に基づいた性能保証
- CEマーク適合



モデル		コンパクトインキュベーター		ジェネラルプロトコルインキュベーター	
		IMC18	IGS60	IGS100	IGS180
循環方式		強制対流		自然対流	
チャンバー容量		18 L	75 L	117 L	194 L
温度	設定範囲	17～50 °C		室温+5 °C～75 °C	
	安定性	37 °C設定時 ±0.2 °C		37 °C設定時 ±0.2 °C	
	均一性	37 °C設定時 ±1.2 °C		37 °C設定時 ±0.7 °C	
寸法	チャンバー内寸	180 × 310 × 290	354 × 508 × 414	464 × 608 × 414	464 × 708 × 589
W × H × D(mm)	外寸	260 × 470 × 415	530 × 720 × 565 ^{*1}	640 × 820 × 565 ^{*1}	640 × 920 × 738 ^{*1}
棚板数	標準	2枚		2枚	
	最大(オプション)	3枚	13枚	16枚	19枚

※1 奥行きにハンドルおよびディスプレイ(65 mm)は含まれていません。高さに高さ調節脚(35~45 mm)は含まれていません。壁からは80 mm以上離して設置してください。

カタログNo.	製品名	庫内容量
50125590	Heratherm™ IMC18 コンパクトインキュベーター	18 L
51029638	Heratherm™ IGS60 ジェネラルプロトコルインキュベーター	75 L
51029639	Heratherm™ IGS100 ジェネラルプロトコルインキュベーター	117 L
51029640	Heratherm™ IGS180 ジェネラルプロトコルインキュベーター	194 L

遠心機

New ▶ Thermo Scientific™ X4シリーズ ユニバーサル遠心機

多様なアプリケーションに柔軟に対応

- 自然冷媒 (R290) を採用した Thermo Scientific™ GreenCool™ 技術により、環境負荷を低減し、エネルギー消費を従来モデルより最大6%削減
- 空冷卓上モデル、冷却機能付きフロアモデルおよびベンチモデルから用途に応じて選択可能
- 用途に応じて、18種類のローターから選択可能 (保証期間15年のカーボンファイバーローターも含む)

カタログNo.	製品名
75007339	X4Tユニバーサル遠心機100 V 50/60 Hz 15 A
75007363	X4TRユニバーサル遠心機100 V 50/60 Hz 15 A
75007359	X4FRユニバーサル遠心機100 V 50/60 Hz 15 A

ローターやアクセサリーの情報はWebサイトをご参照ください。



X4FR



New ▶ Thermo Scientific™ BIOS A/16 バイオプロセッシング遠心機

GreenCool技術を搭載したエコで高性能な遠心機で、 バイオプロセスの効率性向上に寄与

- 自然冷媒 (CO₂) を採用した GreenCool 技術により、エネルギー消費を抑制
- 最大16 Lの容量と使いやすい設計で、大量サンプルの処理を簡略化
- 軽量化と騒音レベルの低減により、作業環境を向上

カタログNo.	製品名
75008612	BIOS 16 GreenCool技術搭載バイオプロセッシング遠心機 200/208/220/230/240 V ±10% 50/60 Hz 単相
75008614	BIOS 16 GreenCool技術搭載 Heavy Duty/バイオプロセッシング遠心機 200/208/220/230/240 V ±10% 50/60 Hz 単相
75008620	BIOS A GreenCool技術搭載遠心機 (ローターは別途注文) 200/208/220/230/240 V ±10% 60 Hz 単相、200 V ±10% 50 Hz 日本専用
75008622	BIOS A GreenCool技術搭載 Heavy Duty遠心機 (ローターは別途注文) 200/208/220/230/240 V ±10% 60 Hz 単相、200 V ±10% 50 Hz 日本専用

ローターやアクセサリーの情報はWebサイトをご参照ください。Heavy Duty仕様は筐体の一部の材質に環境表面殺菌や除染の際に使用される蒸気過酸化水素に対応するステンレススチールを採用しています。



BIOS16



当社の遠心機の特長



ローター交換



Thermo Scientific™ Auto-Lock™ ローター交換

迅速な結果のために時間を節約

- 安全でエルゴノミクスに優れたプッシュボタン式ローターで、交換にかかる時間はわずか3秒
- ツール不要の簡単取り付け・取り外し
- 清掃の利便性を高めるフルチャンバーアクセスにより、汚染リスクを最小化



データ管理と コネクティビティ



Thermo Scientific™ SECURE-Spin™ モード

コンプライアンスおよびサンプルトラッキングニーズに適合する遠心機

- 機能を有効化し、21 CFR Part 11に準拠したデータ管理コンプライアンスとトレーサビリティをサポートします。ユーザー権限を割り当て、最大120ユーザーのプロファイルを作成できます。
- トレーサブルな文書により、設定とプログラム変更の監査証跡を提供します。

安全キャビネット

Thermo Scientific™ Herasafe™ 2030i クラスIIタイプA2安全キャビネット

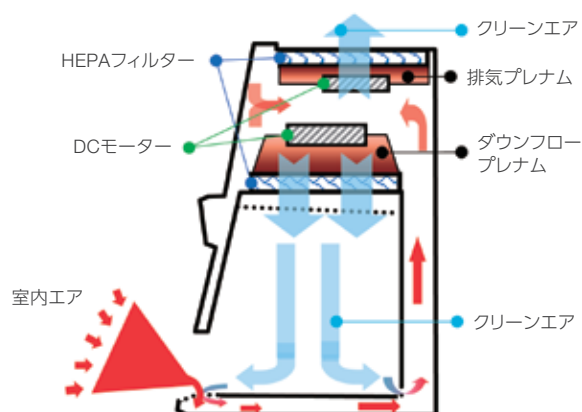
クリーンルームや細胞加工施設に適したハイエンドモデル

- Thermo Scientific™ SmartFlow™ Plusテクノロジーにより自動でエアフローバランスを維持
- タッチスクリーンによるシンプルな操作性
- ユニークなThermo Scientific™ SmartClean™ Plusテクノロジーによりメンテナンス時にフロントサッシを全開でき、庫内の清掃や中型機器の設置が容易
- パーティクルカウンターポートやカメラハウジングなどの設置など、お客さまのリクエストに応じたカスタマイズが可能
- 姿勢を維持し快適な作業をサポートするエルゴノミクスツールも使用可能



SmartFlow Plusテクノロジー

- エアフローバランスの乱れを自動検知
- 二つのDCモーターがエアフローバランスを自動調整
- HEPAフィルターのロードや遮蔽を検知してエアフローバランスを維持



SmartClean Plusテクノロジー

- フロントサッシは閉じた状態から100°まで解放可能
- 定期的な清掃作業や除染操作が非常に簡単
- クリーンな環境で使用したい機器、セルソーターや超音波破碎装置などのエアロゾル発生リスクがある装置の設置が可能



カタログNo.	製品名	規格
51032334	Herasafe™ 2030i クラスIIタイプA2安全キャビネット (内寸幅W1200 mm)	NSF/ANSI 49
51032335	Herasafe™ 2030i クラスIIタイプA2安全キャビネット (内寸幅W1800 mm)	NSF/ANSI 49
51033762	Herasafe™ 2030i クラスIIタイプA2安全キャビネット CTS/パッケージ※1 (内寸幅W1200 mm)	NSF/ANSI 49
51033763	Herasafe™ 2030i クラスIIタイプA2安全キャビネット CTS/パッケージ※1 (内寸幅W1800 mm)	NSF/ANSI 49

※1 CTS/パッケージには、安全キャビネット本体(スタンド別途必要)、FATドキュメンテーションバインダー1点が含まれます(各種規制対応証明書一式、推奨プロトコル一式、製品関連ドキュメント一式)。

先端医療クリエイティブ・エクスペリエンス・ラボ(T-CEL)

先端医療クリエイティブ・エクスペリエンス・ラボ(Thermo Fisher Scientific – Creative Experience Lab for advanced medicine: T-CEL)は、先端医療に特化したサーモフィッシャーサイエンティフィックの最先端のトータルソリューションラボです。T-CELでは、バイオ医薬品業界で急成長を遂げている先端医療分野における、当社の革新的な製品やソリューションを使用したデモ、見学を承っております。研究開発や製造プロセスを検討されているお客さまをサポートいたします。

エリア紹介



ラボエリア、ラボデザインエリア

細胞治療や遺伝子治療製品の研究開発や製造プロセスに必要な機器をワークフロー別にご見学いただけます。また、隣接するラボデザインエリアでは、専用アプリケーション上の仮想空間でラボが設計できます。



シングルユース製品紹介エリア

医薬品の製造プロセスで重要なシングルユース製品を、実際に手に取ってご覧いただけます。製品の形状や大きさ、材質に加え、操作性や他の製品との互換性もご案内しております。お客さまの製造プロセスのデザインをお手伝いいたします。



受託製造(CDMO)サービス紹介エリア

当社の受託製造サービスを、商用生産を見据えて将来的にどのような選択があるのかなど、事例を踏まえてご紹介いたします。お客さまとのディスカッションを通じて、最適なソリューションをご提案いたします。



■ T-CELへの訪問予約やセミナーの詳細は以下のURL、
または二次元コードからご覧ください thermofisher.com/jp-tcel



■ Solarisオービタルシェーカーの詳細はこちら thermofisher.com/solaris

研究用のみ使用できます。診断用には使用いただけません。これらの製品は一般的なラボでの使用を目的としています。製品の性能がお客さまの用途やアプリケーションに適しているかどうかはお客さま自身でご確認ください。

© 2026 Thermo Fisher Scientific Inc. All rights reserved.

All trademarks are the property of Thermo Fisher Scientific and its subsidiaries unless otherwise specified.

Ethernet is a FUJIFILM Business Innovation Corp.

実際の価格は、弊社販売代理店までお問い合わせください。

価格、製品の仕様、外観、記載内容は予告なしに変更する場合がありますのであらかじめご了承ください。

標準販売条件はこちらをご覧ください。 thermofisher.com/jp-tc **WA1504-A2607CE**

サーモフィッシャーサイエンティフィック株式会社

お問い合わせはこちら thermofisher.com/contact

thermo scientific