

thermo scientific



## Performance simplified at every turn

Thermo Scientific Sorvall LYNX  
大容量高速冷却遠心機

**ThermoFisher**  
SCIENTIFIC

# 大容量高速冷却遠心機

Thermo Scientific™ Sorvall™ LYNX™ シリーズ

革新的なテクノロジーと圧倒的な使いやすさを融合し、使うほどにシンプルで飛躍的なパフォーマンスを約束します。

マルチユーザー環境、多様なアプリケーションへの適応、経験的な分離プロトコルの探索など、日々の多様な分離オペレーションには Sorvall LYNX 大容量高速冷却遠心機をお選びください！生産性のアップ、高い安全性、圧倒的な使いやすさ、信頼のパフォーマンスを実現します。



## Auto-Lock & Auto-ID

- ローターはドライブシャフトへ置くだけの自動ロック
- プッシュボタンを押して抜くだけの簡単な取り外し
- ローターのセットと同時にローターの種類と仕様を本体が識別、面倒なローターコード入力は不要



## Fiberlite カーボン固定角ローター

- 超軽量カーボン固定角ローター
- 旧来のアルミ製に比べ最大で 57% (12.1kg) 軽量\* (F12-6x500 LEX)  
\* 当社旧アルミ製ローターと比較
- 15 年保証付



## バイオセーフティー対応

- ほとんどのローターはバイオセーフティー対応
- 英国 Public Health England (Porton Down) の認証付
- Thermo Scientific™ ClickSeal™ バケットリッドはワンクリックで簡単に取付可能



## タッチスクリーンインターフェース

- 初心者でも操作が可能なシンプルなインターフェース
- 感圧式タッチパネル。グローブをつけて操作可能
- 日本語対応



## Centri-View リモートモニタリング

- 離れた場所からモバイルデバイスで LYNX ステータスをモニタリング
- 1つのモバイルデバイスで 100 台までのモニタリング
- START/STOP をリモートコントロール

## 比類ないパフォーマンス

アカデミックリサーチからインダストリアル生産・製造に至るまで、日々進化するアプリケーションニーズに対応する最大遠心力  $100,605 \times g$ 、最大容量 6 L です。

## 汎用性に優れ、ハイスループットな サンプル処理

- 一回の遠心容量は、それぞれ最大 1 L ボトル×6 本、50 mL コニカル×40 本、マイクロプレート×24 枚です。
- 非常に速い加速・減速と圧倒的な大容量で遠心回数と遠心時間を大幅に削減します。

## 日々の安全性および効率を考えた設計

- 革新的ローターシステム (Thermo Scientific™ Auto-Lock™ ワンタッチローター交換、Auto-ID ローター自動識別、スピードハンドル付ローターリッドなど) は、ランセットアップの時間短縮だけでなく、安全で安心なローター操作に寄与します。
- 軽量、耐食性に優れたカーボンファイバーローター Thermo Scientific™ Fiberlite™ ローターは、最新の Fiberlite LEX デザインによりエルゴノミクスとパフォーマンスを大幅に向上させます。
- 明るく視認性の高いディスプレイを備えたタッチパネルインターフェースはランセットアップを簡素化、さらにトレーニング動画やパスワードプロテクトによるセキュリティ強化機能を提供します。
- 自動ドアオープンやオンデッキワークスペースを備え、ボルトダウンの必要ないコンパクトデザインを採用しています。

## 信頼性

安定した結果が得られ、長期間安全に使用できる頑強なユニットデザイン。



# パフォーマンス

## Auto-Lockワンタッチでローター交換

安全なプッシュボタン方式で、ローター交換は3秒以内

- ローターは自動でしっかりとロックされ、オペレーション中に緩むことはありません。
- トラブルフリーなローター着脱
  - レンチやドライバーは不要
  - 素手による締め込みは不要
- ローターを素早く交換でき、アプリケーションをフレキシブルに変更可能。ラボの多様なニーズに対応します。



安全でトラブルフリー、3秒以内でローター着脱完了

## Auto-ID ローター自動識別

### 安全性の向上と遠心時間の短縮

ローターを遠心チャンバーに設置すると、遠心機ユニットが直ちにローターの種類を識別し、そのスペック (容量/容器の角度/最高回転数/最大遠心力) を自動的にロードします。

- 従来のローターコード番号の入力操作が不要で、ランセットアップの時間を大幅に短縮します。
- オーバースピード設定のリスクがなく、遠心機ユニット、サンプル、オペレーターの安全性が向上します。



1. 遠心チャンバー内のドライブシャフトにローターを装着



2. ローターは直ちに遠心機システムに識別され、パラメーターもロード



3. 遠心プログラムを確認し、ランを開始

## 多様なローターセット

マルチユーザー環境をサポートし、日々進化する研究のニーズに対応するローターセット  
— マイクロチューブから 1 L ボトルまで —

- **Fiberlite カーボンファイバーローター**：より軽量、更に安心
  - 軽量カーボンファイバーと革新的な構造により、金属製では不可能なユニークなローターデザイン
  - 化学薬品耐性に優れ、高い遠心力によって生じる疲労にも強いいため、ローターの構造的な完全性を確保し、比類ない耐久性を保持します。
  - 15 年間保証付です<sup>1)</sup> (当社の標準保証期間)
- **スイングバケットローター**：高い遠心力で使用できる多様なアダプターを取り揃え、多目的・多用途に対応可能なフレキシビリティを確保します。
- **固定角ローター**：コニカルチューブ専用タイプや10万Gを超える超高速遠心分離用など、特定の分離プロトコルを目的とした専用のローターセットも用意しています。
- **連続フロー／ゾーナルローター**：スケールアップを可能にする特別なローターセットにより短時間で連続的な大容量サンプル処理を可能にします。



革新的なスピードハンドルによりローターリッドをスピーディかつ安全に締め込むことが可能です。またドライブシャフトからのローターの取り外しも容易です。



**Fiberlite 遠心ボトル**  
Fiberlite ローターの最大のパフォーマンスを発揮するために新開発された 250 mL、500 mL、1,000 mL 遠心ボトルです。  
取扱いしやすい広口ボトルで漏れにくいプラグキャップ構造が特長です。材質は PPCO と PC。



Thermo Scientific BIOFlex HC ローターは 50 mL コニカルチューブ 40 本、15 mL コニカルチューブ 96 本、マイクロプレート 24 枚、ディープウェルプレート 8 枚を最大 7,068 × g で遠心可能で、さらに 35 種類以上の容器に対応する幅広いアダプターセットを用意しています。



# オペレーション

## タッチパネルインターフェース

明るく大きなタッチパネルで、シンプルかつ迅速なランセットアップを長期間サポート。

## オプション

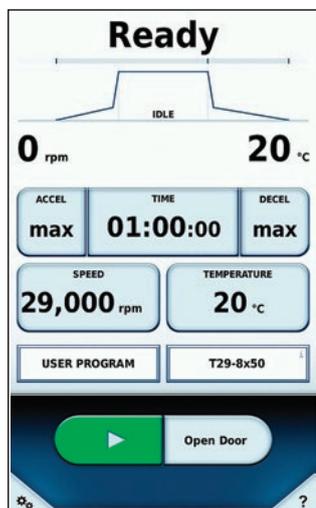
- 分離プログラムは最大 120 メモリー。プログラム名にはアルファベットと数字が使用可能。プログラムの呼び出し操作も簡単です。
- 操作方法はオンボード動画で解説。クイックスタートマニュアルも利用できます。
- ローター計算機を標準装備し、分離プロトコルの変更が容易です。
- ランログの記録とエクスポートが可能。cGMP / GLP 準拠を強力サポート。
- 便利なバーチャルタッチスクリーンキーボードでパラメーターを直接インプット。
- 視認性の高いバックライトディスプレイと大きな画面表示で離れた場所からもパラメーターとラン状況を一目で確認できます。
- プログラミング、ラン状況表示、アラート、サービスメッセージの多言語表示。  
- 英語、ドイツ語、フランス語、スペイン語、日本語に対応
- マルチユーザー環境に最適なパスワード保護機能で、ユーザーのアクセスを制限できます。

Door Open



手袋のままでも操作できます。

## シンプルで簡単なパラメーターセットアップとラン状況のモニタリング



Status Information

Run Parameters

Control and Configuration



App store icon

### Centri-Vue モバイルデバイスアプリケーション

Centri-Vue モバイルデバイスアプリケーションを使用して LYNX のステータスを離れた場所からモニタリングすることができます。マルチユーザー環境における LYNX の使用状況を離れた場所から確認したり、クリーンルーム内にある LYNX のランステータスを室外からモニタリングする際に便利です。iOS™ および Android™ 対応。

パラメーターのセッティングやラン状況のモニタリングが容易

## 2つのモデルの Sorvall LYNX 大容量高速冷却遠心機



Sorvall LYNX 6000



Sorvall LYNX 4000

**Sorvall LYNX 4000** : 最大容量 4 L、最大遠心力 68,905 × g

**Sorvall LYNX 6000** : 最大容量 6 L、最大遠心力 100,605 × g

超高速ローター対応、連続フローローター/バッチローター対応

省エネルギーを実現する Smart Vacuum 標準装備

バイオセーフティを考慮したHEPAフィルターの取付が可能 (オプション)

# 安全性

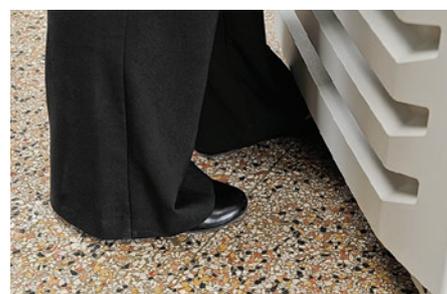
## エルゴノミクスデザインと安全性

高さを860 mmに抑えたユニットデッキとユニット前面の大きなフットスペースによって、遠心チャンバーにより近い位置までアクセスでき、ローター交換時の体への負担を大幅に軽減します。また、ユニットデッキのサイドに設けたワーキングスペースはサンプルのローディングに大変便利です。

- 超軽量カーボンローターと新開発のスピードハンドルによりローターの持ち運びと着脱操作がより簡単に、より安全になりました。
- 床面へのボルトダウンが不要な世界基準の安全規格に従っており、ユニットのインストールや施設内での移設が容易です。
- 非常に静かな運転 (<59 dBA) で、作業環境におけるストレスを軽減します。
- ユニット前面のリッドオープンスイッチを軽く押すだけで、たとえ両手がサンプルやローターで塞がっていても、チャンバーリッドを自動で開けます。
- Auto-Lock ワンタッチローター交換と Auto-IDローター自動識別機能でランのセットアップ操作を簡素化し、オーバースピードやローターによるアクシデント発生のリスクを未然に防止します。



スピードハンドル装備の軽量ローター



ローター交換に配慮したフットスペース

## コストパフォーマンス

- インバランス耐性に優れたドライブを採用し、遠心システムの信頼性と長期使用可能な耐久性を向上しました。
- 1年間のユニット保証に加えて、3年間のドライブシステム保証、5年間の冷却システム保証、そして15年間のFiberliteカーボンローターの保証付（当社の標準保証期）
- 遠心機ユニットへの投資を保護する統合的で革新的なサービスサポートソリューションを提供します。

## cGMP/GLPデータマネージメント

- ログデータを記録し、品質管理に貢献します。
- ユーザー、ラン条件、エラーメッセージなどのダウンロードが可能です。
- ユーザーログイン機能やパスワード保護機能によって、オペレーターを制限できます。



USBポートを使ってランデータのダウンロードが可能です（CSV形式）。

## 省エネルギーと環境調和

- **省エネルギー：**  
電力の消費を抑える Green mode を選択できます。
- **Smart Vacuum：**  
Sorvall LYNX 6000 では特定のローターで減圧遠心システムを採用。エネルギーの効率化とハイパフォーマンスの両立を実現します。
- **力率補正モジュール：**  
Sorvall LYNX 遠心機の電子システムは施設電源や供給電源に合わせて最適化されたインターフェースになるようデザインされているため、供給電源を気にする必要はありません。
- **カーボンファイバーローター：**  
15年間保証付で耐久性に優れたFiberliteローター。金属製ローターよりも耐用年数超過による廃棄やそれに伴う追加コストを最小限に抑えることができます。
- **世界的な環境規制基準への準拠：**  
RoHS（Restriction of Hazardous Substances）指示準拠およびWEEE（Waste Electrical and Electronic Equipment）準拠

# アプリケーション

## 幅広いローターポートフォリオ

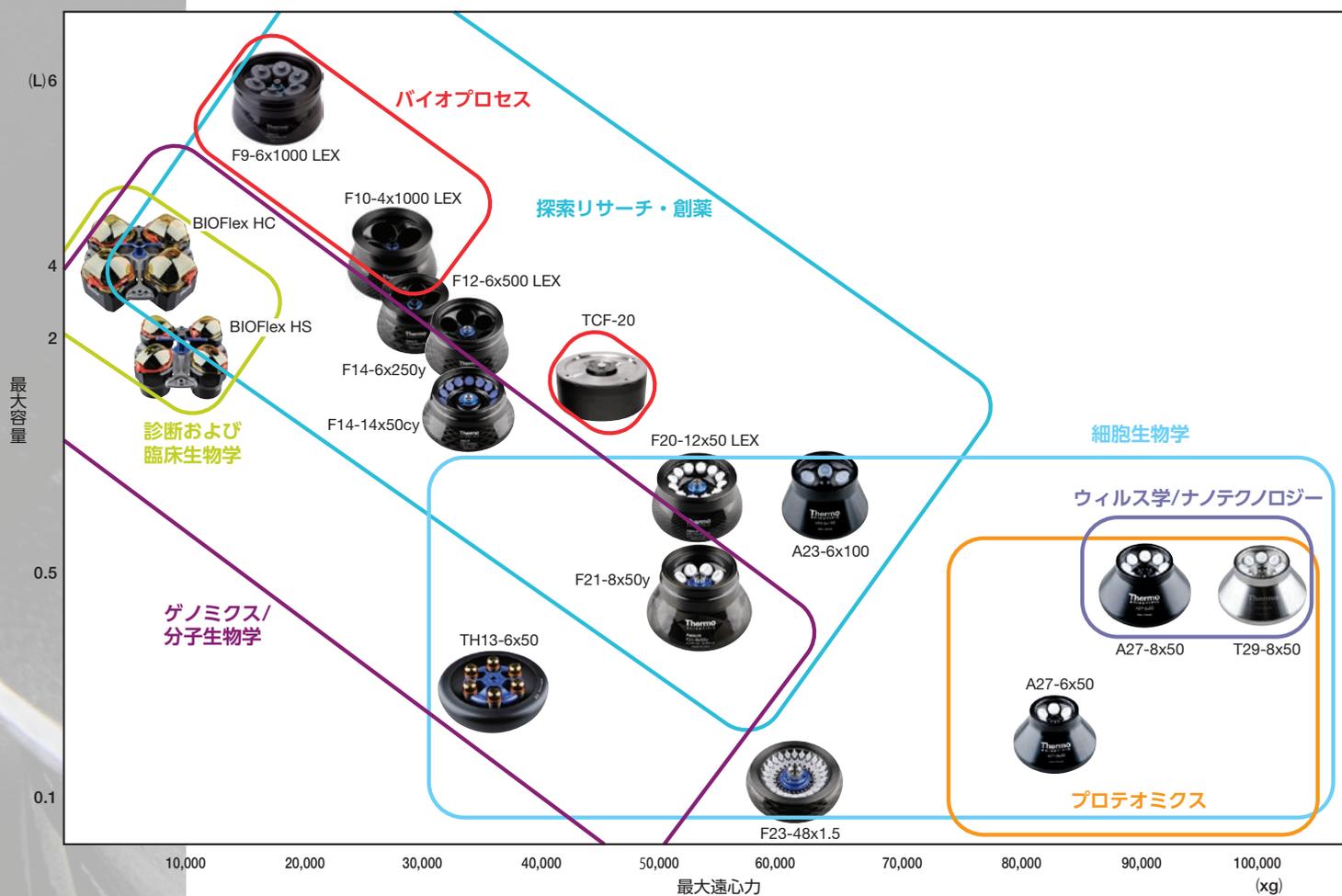
マイクロプレートをはじめ、マイクロチューブや1L遠心ボトルまで実に多様なラボウェアをサポートします。アプリケーションのフレキシビリティを確保し、ラボの研究テーマが進化した場合にも容易に対応可能です。

### 革新的なローターセット

- ローターリッドに付属した新開発スピードハンドルにより、スピーディにローターをしっかり締めこむことができます。
- サンプルのローディング作業時は、取りはずしたローターリッドをデッキサイドのホルダーへ差し込むことができます。

### 対応可能な幅広い分離プロセス

- 細胞生物学 • 臨床/診断 • ゲノミクス/分子生物学 • プロテオミクス • ウィルス学/ナノテクノロジー • 創薬 • 探索リサーチ • バイオ医薬品製造/生産





### Thermo Scientific Fiberlite LEX ローター

大容量カーボンローターの次世代型として位置づけられる、Fiberlite LEX ローターシリーズは最新のカーボンファイバーデザインを採用し、今回新たに 6 L タイプが登場。

- **優れたエルゴノミクスデザイン**：軽量\*と最先端のエルゴノミクスデザインにより日々の作業負担を軽減  
\*公表された製品カタログスペックの比較に基づいて記載
- **比類ないパフォーマンス**：傑出した最大遠心力 (RCF) により、一段上の生産性を実現  
— Fiberlite F9-6x1000LEX 6L タイプのカーボンローターは最速 17,568 ×g
- **強化された安全性**：軽量デザイン、リフト用ハンドル (スピードハンドル)、生物学的封じ込め (バイオセーフティ) テクノロジーを備えた Fiberlite ローターは、ラボおよびオペレーターに対してマルチレベルの安全性を提供



**Fiberlite F9-6x1000 LEX ローター**：軽量 LEX デザインで 6 本 × 1 L Nalgene 遠心ボトルをサポート。豊富なチューブ/ボトルアダプターを使用すれば 1.5 mL マイクロチューブから 500 mL ボトルまで遠心できます。ボトルに合わせて別途ローターを購入する必要はなく、コストを低く抑えられます。



# ローター仕様

カテゴリー	製品番号	ローター	用途	最大容量	生物封込 (biosafety)	重量 (kg)
スイング バケット ローター	75003000	BIOFlex HC 	マイクロチューブ、コニカルチューブ、1 L ボトル、ディープウェルプレート、培養フラスコ、血液バッグ、採血管等 35 種類以上のチューブや容器に対応	4 x 1,000 mL 40 x 50 mL コニカル 24 マイクロプレート		10.2
	75003002	BIOFlex HS 	マイクロチューブ、コニカルチューブ、採血管、400 mL ボトルなど 30 種類以上の容器をハイスピード遠心	4 x 400 mL 4 x 250 mL コニカル		7.64
	75003010	TH13-6x50 	丸底チューブやコニカルチューブ用の新デザインローター。密度勾配遠心分離やボトムペレットに最適なハイスピードローター	6 x 50 mL ラウンド 6 x 50 mL コニカル 6 x 15 mL コニカル		7.2
固定角 大容量ローター	096-061075	Fiberlite F9-6x1000 LEX 	軽量 LEX デザイン 6L ローター。固定角ローター用のアダプターを使用することで 500 mL ボトルから 1.5 mL チューブまで対応	6 x 1,000 mL		15.7
	096-041075	Fiberlite F10-4x1000 LEX 	軽量 LEX デザイン 4L ローター。1 L ボトルを 10,000 rpm (20,000 ×g) 以上で遠心可能。アダプターの使用で 500 mL ボトルから 1.5 mL チューブに対応	4 x 1,000 mL		10.9
	096-062375	Fiberlite F12-6x500 LEX 	軽量 LEX デザイン 3L ローター。500 mL ボトルローターでは最速 12,000 rpm (24,471 ×g) で遠心可能。多様な固定角用アダプターを用意	6 x 500 mL		9.1
	096-062075	Fiberlite F14-6x250y 	タンパク質精製、酵母および細菌のペレットに最適な中容量タイプ。250 mL Nalgene 遠心ボトルを最大 30,240 ×g で遠心。アダプターあり	6 x 250 mL		8.0
固定角 ハイスピード コニカルローター	096-145075	Fiberlite F14-14x50cy 	50 mL コニカルチューブ専用。アダプターを使用して 1.5 mL コニカルや採血管細胞のペレットや精製タンパク質の濃縮、核酸精製に最適	14 x 50 mL コニカル		7.7
固定角 ハイスピード ローター	096-124375	Fiberlite F20-12x50 LEX 	軽量 LEX デザイン 50 mL オークリッジ遠心管専用。細胞成分の分画	12 x 50 mL		5.25
	096-084275	Fiberlite F21-8x50y 	50 mL ハイアングル 34° タイプ。細胞成分の分画アプリケーション	8 x 50 mL		4.8
	75003006	A23-6x100 	100 mL オークリッジ遠心管。アダプターを使用すれば小容量チューブに対応	6 x 100 mL		7.2
固定角 超ハイスピード ローター	096-484075	Fiberlite F23-48x1.5 	1.5 mL マイクロチューブ専用。高速ハイキャパシティー	48 x 1.5 mL		4.54
	75003007	A27-6x50 	50 mL オークリッジ遠心管専用。最高スピードで 4°C 維持可能	6 x 50 mL		5.58
	75003008	A27-8x50 	50 mL オークリッジ遠心管専用の高速タイプ。ウイルス学、プロテオミクス細胞成分分画に最適。旧ローター SS-34 の最新デザイン	8 x 50 mL		6.8
	75003009	T29-8x50 	50 mL オークリッジ遠心管専用の超高速タイプ。最高回転数 29,000 rpm、最大遠心力 100,605 ×g	8 x 50 mL		8.4
連続フロー/ ゾナル ローター	75003012	TCF-20 	パイオプロセスや生物医薬品製造等の大容量サンプル処理に最適な連続フローローター	1,350 mL		7.8
	75003013	TCF-20 Zonal 	大容量グラジエント遠心分離に最適なハイスピードゾナルローター	1,350 mL		7.8



生物学的封じ込め (バイオセーフティ) 対応ローターは、Public Health England (Porton Down) の認証済。

最大回転半径 (mm)	Sorvall LYNX 6000 大容量高速冷却遠心機			Sorvall LYNX 4000 大容量高速冷却遠心機		
	最高回転数	最大遠心力	Kファクター	最高回転数	最大遠心力	Kファクター
209	5,500 rpm	7,068 × g	5,522	5,500 rpm	7,068 × g	5,522
183	7,000 rpm	10,025 × g	4,889	7,000 rpm	10,025 × g	4,869
157	13,100 rpm	30,314 × g	1,503	13,100 rpm	30,314 × g	1,503
194	9,000 rpm	17,568 × g	3,415			
167	10,500 rpm	20,584 × g	4,268	10,500 rpm	20,584 × g	4,268
152	12,000 rpm	24,471 × g	2,302	12,000 rpm	24,471 × g	2,302
138	14,000 rpm	30,240 × g	1,699	14,000 rpm	30,240 × g	1,699
154	14,000 rpm	33,746 × g	798	13,000 rpm	29,097 × g	925
115	20,000 rpm	51,428 × g	455	18,000 rpm	41,657 × g	562
107	20,000 rpm	47,850 × g	744	18,000 rpm	38,759 × g	919
97	23,500 rpm	62,976 × g	503	21,000 rpm	50,290 × g	630
97	23,000 rpm	57,368 × g	199	18,500 rpm	37,116 × g	307
97	27,000 rpm *	79,057 × g	485	24,000 rpm *	62,465 × g	613
107	27,000 rpm *	87,207 × g	408	24,000 rpm *	68,905 × g	517
107	29,000 rpm *	100,605 × g	354	24,000 rpm *	68,905 × g	517
96	20,000 rpm	42,931 × g	826			
96	20,000 rpm	42,931 × g	826			

\*最大スピードでの4°C維持は保証されていません。ローターマニュアルを参照してください。

## 生物学的封じ込め (バイオセーフティ) 対応

- バイオハザードサンプルの封じ込め強化のために、ローターセットのほとんどは Public Health England, 英国 Porton Down の認証を得たバイオセーフティ対応製品です (☠️ マークで表示)。
- チューブやボトルの破損を考慮して、固定角ローターのほとんどはそのロータートップに特別な液体保持構造を配し、液漏れ防止を強化しています。
- Sorvall LYNX 6000 大容量高速冷却遠心機は HEPA フィルターを取り付け可能です。(オプション)  
たとえチューブやボトルの破損が起きても、より高いレベルの安全性を確保できます。



# ローターアダプター

Thermo Scientific BIOFlex HC  
ハイキャパシティーシングバケットローター用

製品番号	画像番号	製品名／製品内容	ローター容量 (本×容器容量 mL)	容器サイズ (直径×長さ mm)
<b>ローター</b>				
75003000		BIOFlex HC シングバケットローター	4 x 1,000	—
75007309		ClickSeal バイオセーフティ対応バケットリッド BIOFlex HC パケット用 	—	—
<b>アダプター BIOFlex HC ローター用 (4 個入)</b>				
75007301	1	1,000 mL PP 広口バイオボトル (製品番号: 75007300) 用	4 x 1,000	126 x 140
75007304	2	750 mL PP 広口バイオボトル (製品番号: 75006443) 用	4 x 750	98 x 133
75004253	3	500 mL Nalgene オークリッジボトル用	4 x 500	70 x 160
75007302	4	500 mL Corning™ コニカルボトル用	4 x 500	98 x 133
75005392	5	250 mL Nalgene 広口コニカルボトル用	4 x 250	62 x 145
75005392	5	250 mL Corning™ コニカルボトル / 200 mL Nunc ボトル用 175 mL Nalgene コニカルボトル用	4 x 250	62 x 145
75007305	6	250 mL Nalgene オークリッジボトル用	8 x 250	62 x 130
75007305 + BD 352090	6	225 mL BD Falcon™ コニカルボトル用	8 x 225	62 x 130
75007305 + Nunc 377585	6	200 mL Nunc PPCO コニカルボトル用	8 x 200	62.5 x 139
75007305 + Nalgene DS3126-0175	6	175 mL Nalgene 広口コニカルボトル用	8 x 175	62 x 130
75003674	7	50 mL コニカルチューブ用	40 x 50	30 x 120
75004255	8	50 mL コニカルチューブ (二重シーリング) 用	20 x 50	29.5 x 120
75004252	9	50 mL Nalgene オークリッジチューブ用	48 x 50	29.5 x 120
75007306	10	15 mL コニカルチューブ用	96 x 15	17.5 x 121
75003672	11	10 mL 採血管 / Corex™ / Kimble™ チューブ用	148 x 10	17 x 110
75003671	12	5 / 7 mL 採血管 (BD Vacutainer™) 用	196 x 5 / 7	14 x 110
75003709	13	4.5 / 6 mL 採血管 (Greiner™) 用	164 x 4.5 / 6	14 x 110
75007303	14	マイクロプレートキャリア用	4 x 6 スタンダードプレート 4 x 2 ディープウェルプレート	86 x 128
75003829	15	~ 450 mL 血液バッグ / 培養バッグ用	4 x 2 バッグ	—
<b>アダプター BIOFlex HC ローター用 (4 個入) *以下のアダプターには BIOLink アダプター (製品番号 75007304、画像番号 2) が必要</b>				
75007304	2	BIOLink アダプター BIOFlex HC バケット用	—	—
75003713	16	100 mL 丸底オープントップチューブ用	8 x 100	45 x 98
75003824	17	50 mL コニカル / 自立型コニカルチューブ用	20 x 50	29.5 x 120
75003716	18	25 mL ユニバーサル / 自立型コニカルチューブ用	28 x 25	29.5 x 120
75003718	19	16 mL Nalgene 丸底チューブ用	48 x 16	18 x 134
75003719	20	15 mL 採血管用	32 x 15	17 x 125
75003724	21	5 mL RIA / 丸底チューブ用	148 x 5	13 x 116
75003733	22	1.5 / 2.0 mL マイクロチューブ用	192 x 1.5 / 2.0	11 x 50
75008383	23	T-75 Nunc イージーフラスコ用	4 x T-75	—
75008384	24	T-25 Nunc イージーフラスコ用	8 x T-25	—



生物学的封じ込め (バイオセーフティ) 対応ローターは、  
Public Health England (Porton Down) の認証済。



**BIOFlex HC スイングバケットローター (ClickSeal 対応) :**  
 多様なアダプターセットにより 35 種類以上の容器をハイスループット&ハイスピードで遠心でき、研究のフレキシビリティを確保します。

# ローターアダプター

Thermo Scientific BIOFlex HS  
 ハイスピードスイングバケットローター用

製品番号	画像 番号	製品名／製品内容	ローター容量 (本×容器容量 mL)	容器サイズ (直径×長さ mm)
<b>ローター</b>				
75003002		BIOFlex HS スイングバケットローター	4 x 400	—
75003656		ClickSeal バイオセーフティリッド BIOFlex HS バケット用 	—	—
<b>アダプター BIOFlex HS ローター用 (4 個入)</b>				
ダイレクト	25	400 mL PP 広口バイオボトル (製品番号: 75007585) 用	4 x 400	80 x 125
75004258	26	250 mL Nalgene 広口コニカルボトル用	4 x 250	62 x 135
75004257	27	250 mL Nalgene オークリッジボトル用	4 x 250	62 x 135
75004257	27	225 mL BD Falcon コニカルボトル用	4 x 225	62 x 130
75004258	26	200 mL Nunc PPCO コニカルボトル用	4 x 200	62 x 125
75004258	26	175 mL Nalgene 広口 コニカルボトル用	4 x 175	62 x 125
75003708	28	100 mL 丸底オープントップチューブ用	4 x 100	45 x 117
75003707	29	50 mL DIN 丸底チューブ用	12 x 50	34.5 x 105
75004259	30	50 mL コニカルチューブ (二重シーリング) 用	8 x 50	29.5 x 116
75005393	31	50 mL コニカルチューブ用	12 x 50	29.5 x 116
75003683	32	50 mL コニカルチューブ用	16 x 50	29.5 x 116
75003799	33	50 mL Nalgene オークリッジチューブ用	16 x 50	28.5 x 114
75003703	34	30 mL DIN 丸底／平底チューブ用	20 x 30	25.5 x 108
75003706	35	25 mL ユニバーサル丸底チューブ用	12 x 20	25 x 110
75003798	36	16 mL Nalgene 丸底チューブ用	28 x 16	18 x 112
75005394	37	15 mL コニカルチューブ用	36 x 15	17 x 121
75003704	38	15 mL 丸底チューブ (Sarstedt™) 用	40 x 15	17 x 105
75003794	39	15 mL 採血管用	16 x 15	15.5 x 131
75003681	40	10 mL 採血管 (BD Vacutainer™)、 10 / 15 mL Corex™ / Kimble™ チューブ用	56 x 10 / 15	17 x 113
75003680	41	5 / 7 mL 採血管用	76 x 5 / 7	13 x 110
75003825	42	4.5 / 6 mL 採血管 (Greiner™) 用	64 x 4.5 / 6	13 x 110
75003793	43	3 / 5 mL RIA / 丸底チューブ (キャップ無し) 用	76 x 3 / 5	11 x 110
75003700	44	1.5 / 2.0 mL マイクロチューブ用	136 x 1.5 / 2	11 x 45

 生物学的封じ込め (バイオセーフティ) 対応ローターは、  
 Public Health England (Porton Down) の認証済。



75003002 BIOFlex HS ローター  
 +75003656 ClickSeal リッド



25



26



27



28



29



30



31



32



33



34



35



36



37



38



39



40



41



42



43



44



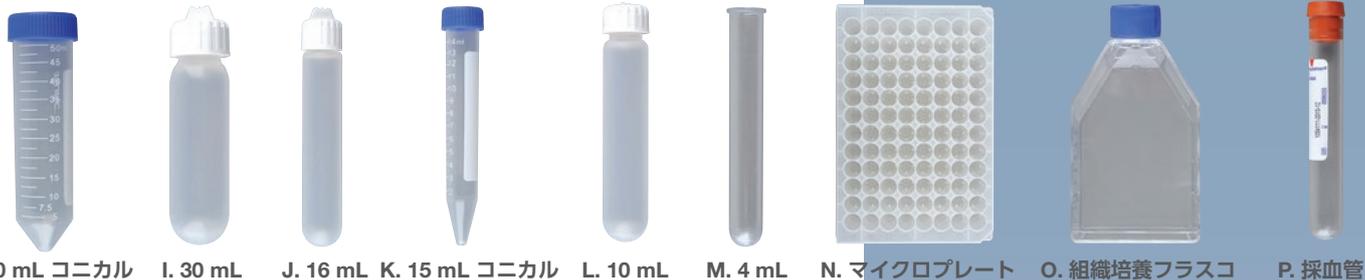
# ローターセレクションガイド



A. 1,000 mL B. 500 mL C. 500 mL コニカル D. 250 mL E. 250 mL コニカル F. 175 mL コニカル G. 100 mL

遠心容器						LYNX 4000 & LYNX 6000用				
容量 (mL)	画像	製品番号	容器形状	直径×長さ (mm)	材質	BIOFlex HC	BIOFlex HS	T13-6x50	F9-6x1000 LEX F10-4x1000 LEX	F12-6x 500 LEX
1,000	<b>A</b>	010-1491	平底	98 x 195	PPCO	-	-	-	●	-
1,000	-	75007300	平底	126 x 140	PP	75007301	-	-	-	-
500	<b>B</b>	010-1493	平底	70 x 170	PPCO	-	-	-	010-0145	●
500	-	3141-0500	平底	70 x 160	PPCO	75004253	-	-	-	-
500	<b>C</b>	-	コニカル	98 x 133	PP	75007302	-	-	-	-
400	-	75007585	平底	80 x 125	PP	-	●	-	-	-
250	<b>D</b>	010-1495	平底	62 x 140	PPCO	-	-	-	010-0150	010-0151
250	-	3141-0250	平底	62 x 133	PPCO	75007305	75004257	-	010-0150	010-0151
250	<b>E</b>	376814	コニカル	60 x 142	PP	75005392	75004258	-	010-1096	010-1135
175	<b>F</b>	3144-0175	コニカル	62 x 140	PC	75007305 DS3126-0175	75004258	-	010-1132	010-0152
100	<b>G</b>	76009084	丸底	45 x 98	PP	75007304 75007313	75007308	-	-	-
85	-	3118-0085	丸底	39 x 106	PC	-	-	-	010-1093	010-1114
50	-	3139-0050	丸底	29 x 114	PPCO	75004252	75003799	●	-	-
50	<b>H</b>	339653	コニカル	29 x 116	PP	75003674	75005393	75004264	010-0180	010-1102
30	<b>I</b>	3139-0030	丸底	26 x 102	PPCO	-	75003703	-	010-1095	010-1115
16	<b>J</b>	3139-0016	丸底	19 x 107	PPCO	-	75003798	-	010-1087	010-1105
15	<b>K</b>	339652	コニカル	17.5 x 120	PP	75007306	75005394	75007321	010-1079	010-1099
12	<b>M</b>	-	フランジ丸底	16 x 100	PP	75003672	75003704	75003028	-	-
10	<b>L</b>	3139-0010	丸底	16 x 83	PPCO	75003697	75003681	-	010-1307	010-1308
7	<b>P</b>	-	丸底	13 x 100	-	75003671	75003680	-	-	-
5	-	-	丸底	13 x 75	-	75003709	75003680	-	-	-
2	-	-	マイクロチューブ	11 x 42	PP	75007304 75003733	-	-	010-1417	-
1.5	-	-	マイクロチューブ	11 x 42	PP	75007304 75003733	75003700	-	010-1417	-
1.5	-	314352H01	超高速マイクロ	11 x 40	PA	-	-	75003029	-	-
1	-	03103	CAB チューブ	7 x 50	CAB	-	-	00408	-	-
-	<b>N</b>	-	マイクロプレート	-	-	75007303	-	-	-	-
-	<b>O</b>	156499	T-75 培養フラスコ	-	-	75007304 75008383	-	-	-	-
-	-	156367	T-25 培養フラスコ	-	-	75007304 75008384	-	-	-	-
~350	-	-	血液バッグ	-	-	75003829	-	-	-	-

●: アダプター必要なし



H. 50 mL コニカル I. 30 mL J. 16 mL K. 15 mL コニカル L. 10 mL M. 4 mL N. マイクロプレート O. 組織培養フラスコ P. 採血管

ローターセットの対応アダプター Cat.No.

F14-6x250y	A23-6x100	F14-14x50cy	F20-12x50 LEX F21-8x50y	A27-6x50 A27-8x50 A29-8x50	F23-48x1.5
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
●	-	-	-	-	-
●	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
010-1119	●	-	-	-	-
-	75003102	-	●	●	-
75100136	75003103	●	-	-	-
010-1072	-	010-1147	010-0167	75003027	-
010-1074	76002906	010-0376	010-0382	75003026	-
010-1410	75003095	010-1340	010-1123	75007321	-
-	75003102 00402	-	-	75003028	-
010-1309	75003012 75003024	010-1311	010-1306	75003024	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	76002905	-	75003029	75003029	-
-	-	-	-	-	●
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-

遠心機の最適なパフォーマンスのために

Thermo Scientific Nalgene および Nunc の多様な製品は、1 L ボトル、15 mL や 50 mL コニカルチューブからマイクロプレート、培養フラスコまで、遠心機やローターシステムにシームレスに対応し、高度な品質とパフォーマンスを提供します。



## Sorvall LYNX 大容量高速冷却遠心機

仕様	Sorvall LYNX 6000		Sorvall LYNX 4000	
最大容量	固定角ローター 6 L (6本×1,000 mL) 9,000 rpm, 17,568 × g	スイングバケットローター 4 L (4本×1,000 mL) 24枚×マイクロプレート 40本×50 mL コニカル 96本×15 mL コニカル 5,500 rpm, 7,068 × g	固定角ローター 4 L (4本×1,000 mL) 10,500 rpm, 20,584 × g	スイングバケットローター 4 L (4本×1,000 mL) 24枚×マイクロプレート 40本×50 mL コニカル 96本×15 mL コニカル 5,500 rpm, 7,068 × g
最高回転数	29,000 rpm		24,000 rpm	
最大遠心力	100,605 × g (T29-8 × 50 ローター)		68,905 × g (A27-8 × 50 ローター)	
ローターロックシステム	Auto-Lock		Auto-Lock	
ローター検出システム	Auto-ID		Auto-ID	
ドライブシステム	ハイトルク プラシレス		ハイトルク プラシレス	
インバランス耐性	対角重量差 5% まで*		対角重量差 5% まで*	
部分真空システム	Smart Vacuum		—	
HEPA フィルター	オプション		—	
省エネルギーモード	Green Mode, Smart Vacuum		Green Mode	
コントロール	タッチパネルインターフェース		タッチパネルインターフェース	
加速/減速段階設定	加速 9 / 減速 10		加速 9 / 減速 10	
スピード設定レンジ	500 ~ 29,000 rpm		500 ~ 24,000 rpm	
スピードコントロール誤差	± 25 rpm		± 25 rpm	
ランタイム	99 時間、連続運転		99 時間、連続運転	
プレ冷却機能	標準装備		標準装備	
温度設定レンジ	-20 ~ +40°C		-10 ~ +40°C	
温度コントロール誤差	± 2°C		± 2°C	
積算力設定機能 (ACE/ ω 2t)	標準装備		標準装備	
連続フロー遠心	◎		—	
その他機能	多言語表示、ローター計算機、オンボードトレーニング動画 ユーザーログメモリ、ユーザーロックアウト、 自動ドアオープン、スピードハンドル		多言語表示、ローター計算機、オンボードトレーニング動画 ユーザーログメモリ、ユーザーロックアウト、 自動ドアオープン、スピードハンドル	
ボルトダウン	不要 オプションで耐震強化用ボルトダウンアクセサリ取り付け可能		不要 オプションで耐震強化用ボルトダウンアクセサリ取り付け可能	
外寸	W700 × D805 × H930 mm		W700 × D805 × H930 mm	
デッキまでの高さ	860 mm		860 mm	
重量	293 kg		283 kg	
発熱量	2.0 kW 以下		3.2 kW 以下	
ノイズ	59 dBA 以下		59 dBA 以下	
認証	cULus, CE マーク、IEC61010-2-020 2nd Ed, RoHS, WEEE		cULus, CE マーク、IEC61010-2-020 2nd Ed, RoHS, WEEE	
ユニバーサル電源	200 ~ 240 V, 50/60 Hz, 30 A, 単相 (三相对应可)		200 ~ 240 V, 50/60 Hz, 30 A, 単相 (三相对应可)	
保証 (当社標準)	ユニット1年間、ドライブシステム3年間、冷却システム5年間		ユニット1年間、ドライブシステム3年間、冷却システム5年間	

\* Fiberlite F9-6x1000 LEX ローターの対角誤差限度は 25 g まで; BIOFlex HC ローターの対角誤差限度は 20 g まで

## オーダーインフォメーション

製品番号	製品名
75006590	Sorvall LYNX 6000 大容量高速冷却遠心機
75006580	Sorvall LYNX 4000 大容量高速冷却遠心機
75000011	HEPA フィルター Sorvall LYNX 6000 大容量高速冷却遠心機用



**These products are intended for General Laboratory Use. It is the customer's responsibility to ensure that the performance of the product is suitable for customers' specific use or application.** © 2019 Thermo Fisher Scientific Inc. All rights reserved. All trademarks are the property of Thermo Fisher Scientific and its subsidiaries unless otherwise specified. iOS is a registered trademark of Cisco. Android is a registered trademark of Google Inc. Corning and Correx are registered trademarks of Corning. BD Falcon and BD Vacutainer are registered trademarks of Becton, Dickinson and Company. Kimble is a registered trademark of Kimble Chase. Greiner and Vacuette are registered trademarks of Greiner. Sarstedt is a registered trademark of Sarstedt, Walter DBA. **LET017-B1912ML**

© 2019 Thermo Fisher Scientific Inc. 無断複写・転載を禁じます。  
研究用のみ使用できます。診断目的およびその手続上での使用はできません。  
記載の社名および製品名は、当社または各社の商標または登録商標です。  
2019年12月現在の内容です。製品の仕様、外観、記載内容は予告なく変更させていただく場合がございます。  
最新情報は当社Webページにてご確認ください。標準販売条件はこちらをご覧ください。www.thermofisher.com/jp-tc

## サーモフィッシャーサイエンティフィック株式会社

TEL : 0120-753-670    info.LPG.jp@thermofisher.com  
 オーダーサポート    TEL : 03-6832-9260    FAX : 03-6832-9261  
 営業部    TEL : 03-6832-9270    FAX : 03-6832-9271

facebook.com/ThermoFisherJapan    @ThermoFisherJP

thermofisher.com