



Centrifugation

LYNX 4000 & 6000 高速遠心機

スピンのたびに環境に優しく

高速遠心機

優れた性能、アプリケーションの多様性、 持続可能性の向上

Thermo Scientific™ LYNX 4000および6000高速遠心機は、GreenCool™技術を搭載しており、研究およびバイオプロセッシングラボに優れたパフォーマンスと持続可能性を実現します。自然冷媒 (CO₂) 冷却システムを搭載し、性能を損なうことなく環境負荷を低減します。軽量設計と低騒音によりラボ環境の改善に貢献し、エルゴノミクスに基づいた設計とトレー

サブルな運転の迅速なセットアップにより、一貫性と信頼性のある結果を確保します。さらに、エネルギー効率の向上により、全体的な運用コストを削減します。

生産性・安全性・信頼性が再定義され、ラボのさらなる成果達成を支援し、運用コストを削減しながら、環境に優しい未来を実現します。





目次

Greener by design	4
ラインアップ	6
特長と利点	8
データ管理とコネクティビティ	12
ローターポートフォリオ	14
アプリケーション	16
ローター、アダプター、ラボウエア	17
仕様	23
Ordering information	24

Greener by design

持続可能性の側面



私たちは、イノベーションの力を活用し、製品やパッケージの環境負荷を設計段階から廃棄に至るまで削減することで、より持続可能で健康的な世界の実現に貢献しています。各設計段階に環境持続性の原則を取り入れることで、開発の初期段階から製品の環境への影響をより適切に把握し、削減することが可能になります。これにより、2050年までにネットゼロを達成するという当社のコミットメントを実現しながら、お客さまの持続可能性に関する目標の達成を支援します。

Greener by design™ : 品質を損なうことなく環境負荷を削減するため、持続可能性を考慮した設計を製品開発に組み込んでいます。当社の環境配慮戦略には5つの重点分野があります。それは、有害性の低減、廃棄物の削減、エネルギー効率の向上、責任あるパッケージングおよび製品寿命の延長です。

GreenCool技術を備えたLYNX遠心機シリーズは、より持続可能なイノベーションを組み合わせ、強力なパフォーマンスを提供します。次世代の自然冷媒 (CO₂) 冷却システムを搭載し、地球温暖化係数 (GWP) 1で環境への影響を軽減するとともに、オゾン層の破壊には寄与せず、EUおよび米国EPAのFガス規制に準拠しています。これらの遠心機は、有害性が低くだけでなく、よりエネルギー効率に優れています。さらに、これらはドイツ・オステローデ・アム・ハルツにある認証済みのゼロ・ウェイスト施設^{※3}にて、100%再生可能エネルギーを使用して製造されています。

地球温暖化係数
(GWP) = 1^{※1}

エネルギー消費
量を最大13%
削減^{※2}

認証済みゼロ・
ウェイスト
施設で製造^{※3}

4 °Cにおいて
もより高速に
動作^{※4}



有害性の低減



エネルギー効率の向上

※1 自然冷媒 (CO₂) を採用しています。

※2 最大回転速度で1時間運転した際のエネルギー消費を、従来モデルと比較しました。従来3相モデル：4800W；GreenCool技術を用いた新しいモデル：4200W

※3 ゼロ・ウェイストとは、埋め立て、焼却、廃棄物発電に回される非有害廃棄物が10%未満であることを指します。

※4 従来モデルと比較して

GreenCool技術

性能、効率、持続可能性の向上

環境により優しい

GWPの低減

冷却システムは、GWPが1の天然ガスであるCO₂を使用しています。オゾン層を破壊することがなく、より持続可能な選択肢となります。

エネルギー効率

冷却システムでのエネルギー消費削減

GreenCool技術により冷却効率が向上し、LYNX高速遠心機の全体的なエネルギー消費量を最大速度時に最大13%削減します^{*1}。これにより、環境への影響を最小限に抑え、運用コストを低減します。

起動時の電力需要の削減

LYNX遠心機は、従来のモデル (140 A) と比べて起動時の電流が8 Aと非常に低いため、より多くのユーザーが使いやすくなっています。特に製造施設は、電力要求の低減によるメリットを享受でき、電気的な問題のリスクを軽減し、設置を簡素化できます。

Smart Vacuum System – 必要時のみ作動

LYNX 6000遠心機は、必要時のみ作動するSmart Vacuum Systemを搭載し、不要なエネルギー消費と運用コストを削減します。

Green Mode

高使用環境でのエネルギー効率を管理するため、LYNX高速遠心機にはGreen Mode設定があります。2時間以上使用しない場合は遠心機をスリープモード (待機状態) にします。

※1 3相モデル

※2 A27-6/8×50およびT29-8×50の固定角ローター

※3 T29-8×50ローター搭載 LYNX 6000 モデル

性能の向上

優れた深冷性能

GreenCool技術を搭載したLYNX遠心機は、従来のプラットフォームよりも低温で安定した冷却を維持し、温度に敏感なサンプルの完全性を確保します。

4 °Cでの最大回転速度の向上

通常、より高い速度と低い温度は両立しにくいものですが、GreenCool技術により、LYNX遠心機は選択された高速ローター^{*2}を使用することで、4 °Cでもより高速な運転が可能になり、効率的な分離のための性能が向上します。

利便性の向上

軽量化

GreenCool技術により、LYNX遠心機は従来モデルと比較して平均35 kg (77 lbs) 軽量化され、移設、ラボの清掃、メンテナンスがより容易になりました (新型LYNX 4000: 256 kg / 564 lbs、新型LYNX 6000: 266 kg / 586 lbs)。

低騒音

GreenCool技術を搭載したLYNX遠心機は、最大速度時に最大2 dB (A) まで静かになり^{*3}、騒音レベルを37%削減しました。この大幅な騒音低減により、騒音の影響を最小限に抑え、可変速対応のコンプレッサーが突発的な騒音のピークを防ぐことで、よりスムーズで快適なユーザー体験を実現します。

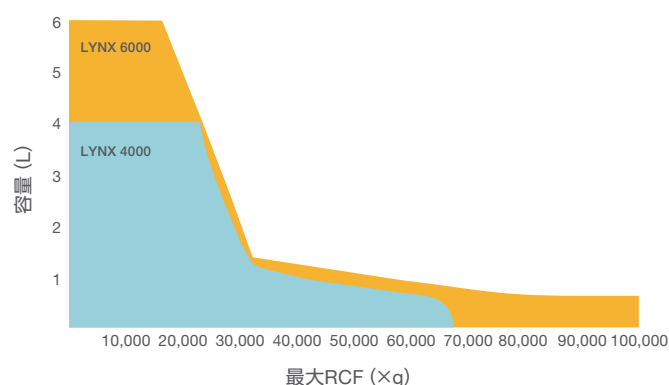


ラインアップ

強力で信頼性の高い性能を実現

長年培った専門知識を活かし、お客様の生産性向上に役立つ革新的な遠心機を開発

LYNX高速遠心機は、ニーズに応じて2つのモデルを展開しています。LYNX 4000遠心機は4 Lの容量と最大68,905 ×gの性能を、LYNX 6000遠心機は6 Lの容量と最大100,695 ×gの性能を備えています。



使用目的	革新的な機能を活用し、利便性を高めながら正確で再現性のある結果を取得	より幅広いアプリケーションに対応するため、LYNXプラットフォームの容量と速度性能を最大限に活用
遠心機	<p>LYNX 4000高速遠心機</p> <p>革新性と日常の効率性を兼ね備え、最大 4 × 1,000 mLのサンプルやさまざまなチューブ、ボトル、プレート进行处理できます。最大68,905 ×gに達し、基本的なラボのニーズを満たしながら、アプリケーション拡張の柔軟性を提供します。</p> 	<p>LYNX 6000高速遠心機</p> <p>最大100,605 ×gの相対遠心力 (RCF) を実現し、6 × 1,000 mLのサンプルやさまざまなチューブ、ボトル、プレートに対応しています。高性能で連続フロー/ゾーン分離機能に対応する幅広いローターラインアップを備え、エネルギー効率を向上させるSmart Vacuum技術や、バイオセーフティを強化するためのオプションのHEPAフィルターを備えています。多様で高度な研究およびバイオ生産アプリケーションに最適です。</p> 
ローター	最大16種類のローターオプション	連続フロー/ゾーナルローターオプションを含む、最大19種類のローターオプション
最大容量	固定角ローター: 4L (4 × 1,000) 10,500 rpm、20,584 ×g スイングバケットローター: 4 L (4 × 1,000) 24マイクロプレート、40 × 50 mLまたは96 × 15 mL コニカルチューブ 5,500 rpm、7,068 ×g	固定角ローター: 6 L (6 × 1,000) 9,000 rpm、17,568 ×g スイングバケットローター: 4 L (4 × 1,000)、 24マイクロプレート、40 × 50 mLまたは96 × 15 mL コニカルチューブ 5,500 rpm、7,068 ×g
最高回転数 (rpm)	24,000 rpm	29,000 rpm
最大 RCF (×g)	68,905 ×g (A27-8 × 50ローター)	100,605 ×g (T29-8 × 50ローター)



特長と利点

Auto-Lockローター交換

ボタンを押すだけで3秒以内でローターを簡単に交換でき、高い安全性を提供します。ローターは遠心機に自動でロックされるため、手動で締め付ける必要がありません。この技術により、ローターの交換が迅速かつ容易になり、多様なアプリケーションに柔軟に対応できるため、ラボのニーズの変化に対応できます。

- 簡単・確実なローターの取り付けと取り外し
- 工具不要



Auto-ID瞬時ローター識別

Auto-ID瞬時ローター識別技術により、ローターを遠心機のチャンバーに設置した瞬間に、自動で即座に識別されます。この技術は、ローターの標準設定に合わせてパラメーターを自動調整することで、時間を節約し、操作の利便性を向上させます。さらに、瞬時ローター識別機能により、誤ったローターコードの入力や、挿入したローターに対して過剰な速度設定をすることによる過速度運転のリスクを排除します。



Auto-ID瞬時ローター識別は、安全性の向上、時間の節約、およびサンプルの完全性保護に貢献します。



1. ローターを遠心機のチャンバーに設置



2. ローターが直ちに検出され、そのパラメーターが読み込まれます。



3. 設定を確認し、運転を開始

Centri-Touchインターフェース

明るく視認性が高い耐久性に優れたタッチスクリーンインターフェースを搭載しており、運転設定の簡素化を実現します。また、パスワード保護付きのユーザーログイン機能を備え、オンボードトレーニング機能やアクセス管理機能を提供します。

Centri-Vueアプリケーション

Centri-Vueアプリケーションを使用することで、リアルタイムの運転監視や基本的なリモート制御が可能になります。

自動ドア開閉機能

ボルト固定不要のコンパクトな設計、自動ドア開閉機能、および統合された作業スペースにより、日常の遠心機の使用を最適化します。

Fiberliteカーボンファイバーローター

- 軽量のカーボンファイバーと革新的な構造により、金属では実現できない独自のローターデザインが可能です。
- 耐腐食性と耐疲労性により、ローターの構造的完全性を維持し、比類のない耐久性を実現します。
- 15年保証付きです※1。

エルゴノミクスに基づいた設計

最適な作業高さである860 mm、統合型作業スペースおよび足元スペースを確保したフロントデザインにより、遠心機により近い位置で快適に積み降ろしが可能です。

- スピードハンドルと軽量のFiberliteローターによって、ローターの持ち上げや運搬がより簡単で安全に行えます。
- 最新の国際安全基準に準拠し、機器を床に固定する必要がないため、設置が大幅に簡素化され、施設内での移動も柔軟に行えます。
- 静音性能（固定角ローターで57 dBA未満、スイングバケットローターで61 dBA未満）により、安全でストレスの少ない環境を提供します。
- 遠心機前面のドアオープンバーにより、手がふさがっていてもドアが自動で開閉します。
- Auto-ID瞬時ローター識別機能を備えたAuto-Lockローター交換により、運転設定が簡素化され、過速度運転やローター事故の心配が解消されます。



スピードハンドル付きの軽量ローター



ローター配置のための足元スペース



ローター蓋やツール用のホルダー

※1 Thermo Fisher Scientificの標準限定保証が適用されます。詳細については、thermofisher.comをご覧ください。営業担当者にお問い合わせください。

特長と利点

バイオコンテインメントセキュリティ

Thermo Scientific™ ClickSeal™ バイオコンテインメント対応蓋は、バイオハザード検体を安全かつ迅速に封じ込めるために設計されています。

- 公衆衛生研究所 (Public Health Laboratory Service)、マイクロバイオロジーサービス (Microbiology Services)、ポートンダウン (Porton Down, UK) または TÜV NORD CERT GmbH (ドイツ) によって認証された超高速ローターが含まれています。
- チューブまたはボトルが破損した場合、ほとんどの固定角ローターの上部にある特別な曲線状の封じ込めリングに一定量の液体が保持されます。
- HEPA フィルター搭載の LYNX 6000 遠心機は、チューブまたはボトルの破損時に追加の安全性を提供します。

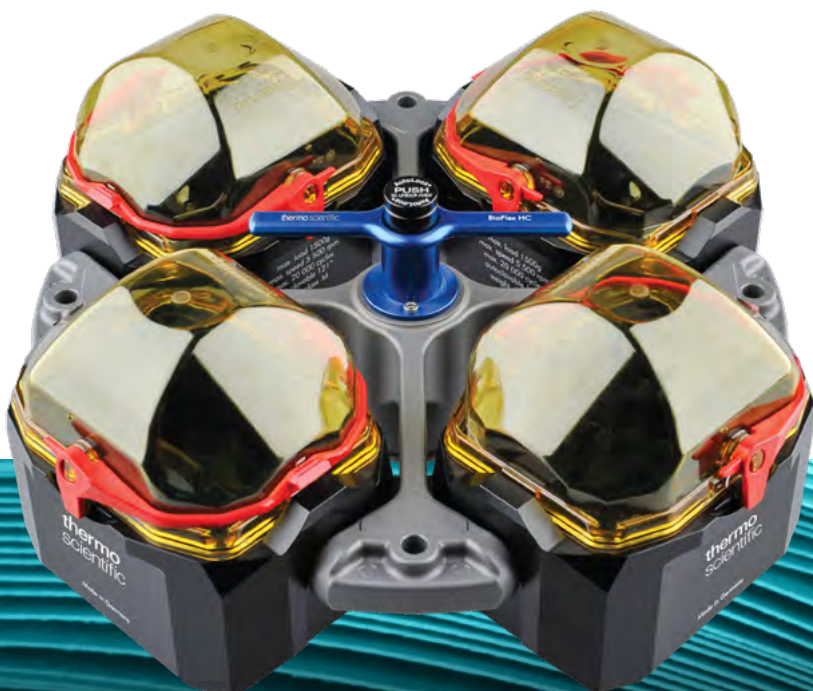


Smart Vacuum System

LYNX 6000 遠心機は、遠心分離チャンバー内の空気を最大80%除去する Smart Vacuum System を搭載しています。回転ローターの空気摩擦を低減することで、回転・冷却に必要な電力を抑え、エネルギーを節約し、運用コストを削減します。真空を使用するタイミングは「High Speed Only」または「Smart Energy Optimized」のオプションから選択してください。

安全な資産保護

- 優れた不均衡耐性ドライブが、システムの信頼性を向上させ、長寿命化に貢献します。
- 1年間のユニット保証、3年間のドライブ保証、5年間の冷却保証、さらに包括的な15年間の Fiberlite カーボンファイバーローター保証をサポートする堅牢な設計です*1。
- カスタマイズされた統合的の革新的なサービスとサポートソリューションの充実したラインアップにより、お客様の資産を保護します。



※1 Thermo Fisher Scientificの標準限定保証が適用されます。詳細については、thermofisher.comをご覧ください。か、営業担当者にお問い合わせください。



thermo scientific

LYNX 6000
Centrifuge

データ管理とコネクティビティ

タッチスクリーンインターフェース

すべての遠心機能に対応した、グローブ対応の大型・高輝度インタラクティブタッチスクリーンを搭載し、シンプルかつ迅速な運転設定が可能です。高い耐久性を備え、長期間の使用に対応しています。

- 最大120のプログラムを作成し、英数字の名称を設定して容易にアクセス可能
- ヘルプ画面とオンボードチュートリアルビデオおよびクイックスタートマニュアルでの使用トレーニング
- プロトコルの編集と転送を簡単にする統合ローターカリキュレーター
- USBポート経由で運転ログとレポートの記録・出力が可能
- 設定値と実際の運転状況を表示する高視認性のバックライトディスプレイを搭載。運転中は拡大表示され、ラボの遠くからでも視認可能
- 英語、ドイツ語、フランス語、スペイン語、中国語、日本語、ポルトガル語など、プログラミング、実行条件、アラート、サービスメッセージなどの多言語対応

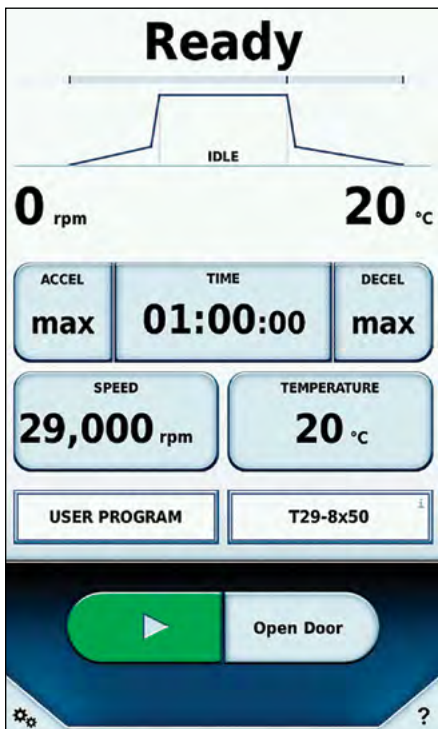
- 任意のパスワード保護を備えたユーザーアクセス管理は、マルチユーザー環境に適しており、最大120人のユーザーを作成可能
- GMP/GLP準拠のデータ記録と使いやすいThermo Scientific™ Centri-Log™ Plusデータ管理ソフトウェアを活用



グローブに対応する
タッチスクリーンインターフェース

運転ログは、USBまたはEthernet™
接続でダウンロード可能

シンプルで迅速な運転設定とモニタリング



ステータス情報

運転パラメーター

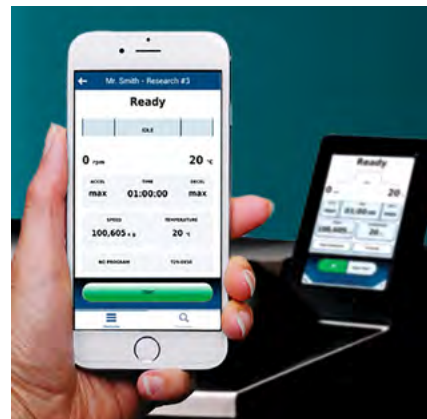
コントロールと設定

各種パラメーターを簡単に設定して、遠心機の状態をモニタリング

接続の簡素化

Centri-Vueアプリケーションは、LYNX高速遠心機とリアルタイムで接続できます。モバイルデバイスから、オフィスやラボのデスクを離れることなく、実行ステータスの確認や遠心機の利用状況をチェックできます。

- 1台から最大100台までの遠心機のステータスを一目で確認可能
- 運転のモニタリング
 - 携帯デバイス上に装置のメイン画面を表示
 - 運転の完了を把握
 - 運転に影響を与える診断エラーを確認
- 遠心機との安全な接続を介したリモートでの開始制御の開始/停止が可能

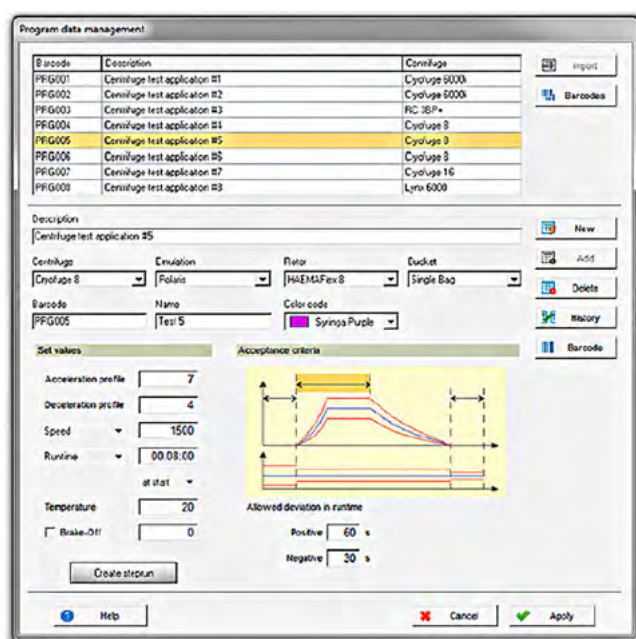


iOS™ および Android™ に対応した Centri-Vue アプリケーションをダウンロードすると、遠心機のリアルタイム監視およびリモート制御が可能になります。

データ管理の簡素化

Centri-Log Plusデータ管理ソフトウェアは、処理済みサンプルのライフサイクル管理、機器の最適化、標準操作手順 (SOP) への適合を支援するプロトコル追跡ソリューションです。同じネットワーク上で無制限に遠心機を接続・監視できます。このソフトウェアは、3種類のログモデルと、オプションの外部モニタリングおよび制御機能を提供します。運転ログは、USBポート経由またはEthernet経由でリアルタイムにダウンロードできます。

- 回転数、時間、温度を継続的に監視し、プロトコルの逸脱時にはアラームメッセージを表示することで、プロセスを記録し、トレーサビリティを向上
- システム内の入力や操作を記録する、安全なコンピューター生成のタイムスタンプ付き監査証跡を提供し、21 CFR Part 11の準拠をサポート
- データベース内の手順に照らし合わせて運転パラメーターをチェック
- カスタマイズしたエクスポートファイルを通じて中央のデータベースに接続
- サードパーティーソフトウェアとの通信例：LIMSまたはSCADA (ASCIIエクスポートファイル経由)



製品名	カタログNo.
Thermo Scientific™ Centri-Log™ Plusソフトウェア	75007742
サンプル追跡キット (バーコードスキャナー、ホルダー、ケーブル)	75007740
ネットワークアクセスキット	75007741

幅広いローターポートフォリオ

- **スイングバケットローター**: 高RCF環境での多用途性と容量の拡張を実現し、多様なアダプターにより研究の柔軟性を向上
- **固定角ローター**: 一般的に使用される50 mL、50 mLコニカル、250 mL、500 mLおよび1 Lのチューブやボトルに対応した包括的なポートフォリオに加え、特定のプロトコル要件に対応する専用ローターオプションを提供
 - 専用のコニカルチューブローターにより、60,000 ×g 以上の遠心力で、低コストの使い捨てコニカルチューブでのサンプルを処理可能
 - 高速マイクロチューブローター
 - 最大100,605 ×gのRCFに対応したチタンローター
- **Fiberliteカーボンファイバー製ローター**: より軽量で安全性を向上
- **連続フロー/ゾーンローター**: 超高速アプリケーションから収集・精製までのスケールアップの柔軟性を提供



一般的なローター

Thermo Scientific™ Fiberlite™ F9-6x1000 LEX Rotor (LYNX 6000モデル専用)

次世代の大容量ローターであるThermo Scientific™ Fiberlite™ LEXシリーズは、カーボンファイバー設計をさらに進化させ、6 Lの容量を備えています。

LEXシリーズの特長

- **優れたエルゴノミクス設計**: 軽量化と改良されたエルゴノミクス設計により、日常の取り扱いが容易に
- **卓越した性能**: 生産性向上のため、最大17,568 ×gの優れたRCF性能を発揮するFiberlite F9-6×1000 LEX固定角ローターを搭載
- **安全性の強化**: 軽量設計や持ち上げハンドルに加え、バイオコンテインメント技術や各種認証により、これらのローターは機能性や利便性を損なうことなく、安全性を向上させるための複数のラボおよびオペレーター保護を提供
- **各種サンプル容器**: 1.5 mLマイクロチューブから500 mLボトルまで対応可能なチューブアダプターを備えた6 × 1 Lボトル



Thermo Scientific™ BIOFlex™ HCスイングバケットローター

お客様の研究の柔軟性を損なわないよう、35種類以上のチューブに対応する多数のアダプターを提供しています。

- BIOFlex HCローターは、最大40 × 50 mLコニカルチューブ、96 × 15 mLコニカルチューブ、24マイクロプレート、および35種類以上のその他のチューブスタイルに対応し、多様なアダプターにより研究の柔軟性を提供
- オプションのClickSeal/バイオコンテインメント対応蓋

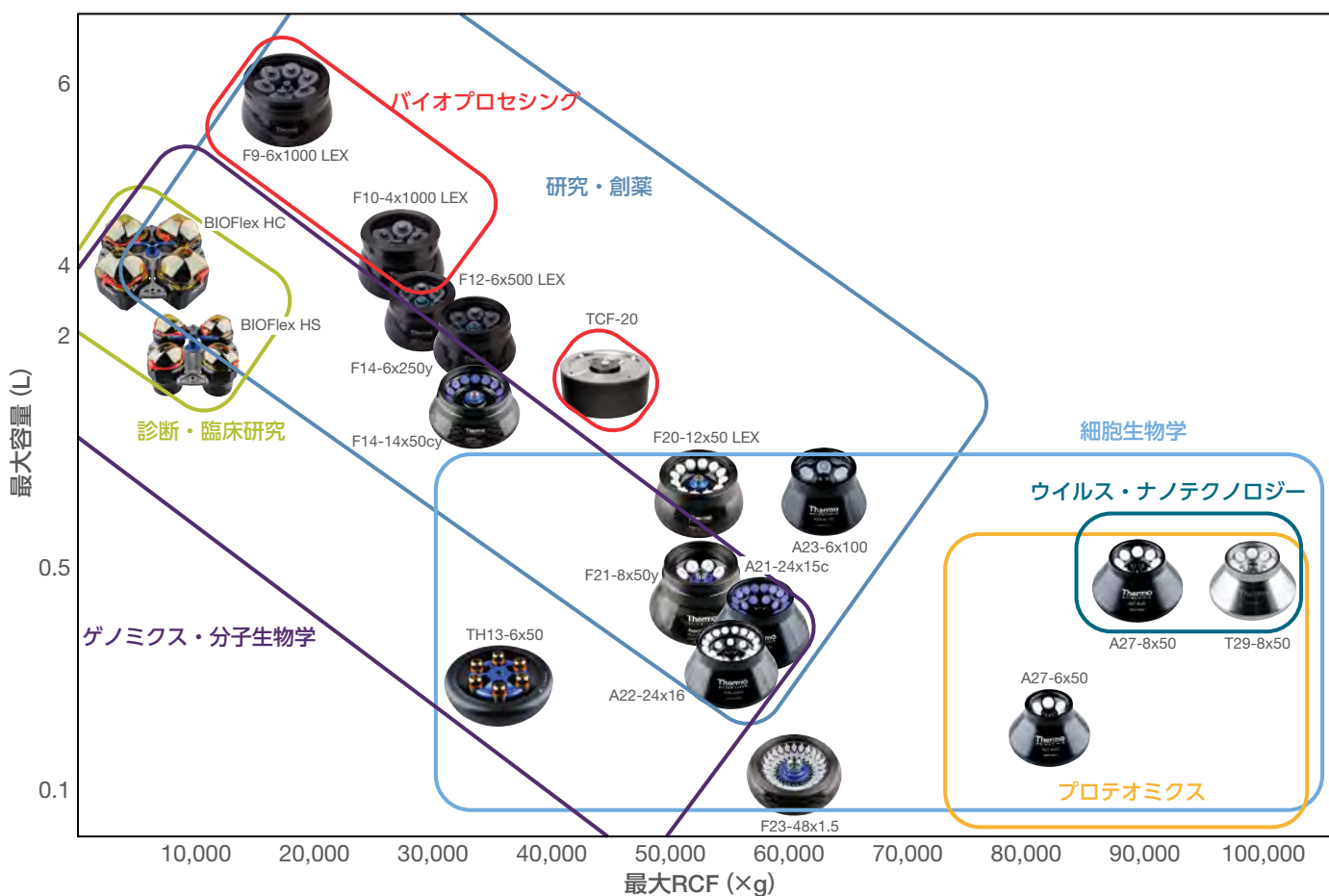


柔軟なアプリケーション対応




































LYNX超高速遠心機シリーズは、マイクロプレートやマイクロチューブ、1 Lボトルなど多様なラボウェアに対応しており、研究ニーズの変化にも柔軟に対応しながら、長期にわたり幅広いアプリケーションに活用できます。

当社のローターは、幅広い処理ニーズに対応しています。

- 細胞生物学
- 診断・臨床研究
- ゲノミクス・分子生物学
- プロテオミクス
- ウイルス・ナノテクノロジー
- 研究・創薬
- バイオプロセッシング



ローター

超高速ローター					LYNX 6000 高速遠心機			LYNX 4000 高速遠心機			Rmax (mm)	サンプル 容器
カテゴリ	カタログ No.	ローター	最大容量		最高回 転数 (rpm)	最大RCF (×g)	Kファ クタ	最高回 転数 (rpm)	最大RCF (×g)	Kファ クタ		
スイングバ ケットロー ター	75003000	BIOFlex HC	 コニカル4 × 1000 mL、コニカル40 × 50 mL		5,500	7,068	5,522	5,500	7,068	5,522	209	
	75003002	BIOFlex HS	 4 × 400 mL、4 × 250 mLコニカル		7,000	10,025	4,889	7,000	10,025	4,869	183	
	75003010	TH13-6x50	 6 × 50 mL丸底、6 × 50 mLコニカル、6 × 15 mLコニカル		13,100	30,314	1,503	13,100	30,314	1,503	157	
固定角大容量 ローター	096-061075	Fiberlite F9-6x1000 LEX	 6 × 1000 mL		9,000	17,568	2,886	n.A.			194	
	096-041075	Fiberlite F10-4x1000 LEX	 4 × 1000 mL		10,500	20,584	2,767	10,500	20,584	2,767	167	
	096-062375	Fiberlite F12-6x500 LEX	 6 × 500 mL		12,000	24,471	1,388	12,000	24,471	1,388	152	
	096-062075	Fiberlite F14-6x250y	 6 × 250 mL		14,000	30,240	1,699	14,000	30,240	1,699	138	
固定角高速 コニカルロー ター	096-145075	Fiberlite F14-14x50cy	 14 × 50 mL コニカル		14,000	33,746	798	13,000	29,097	925	154	
固定角高速 ローター	096-124375	Fiberlite F20-12x50 LEX	 12 × 50 mL		20,000	51,428	455	18,000	41,657	562	115	
	096-084275	Fiberlite F21-8x50y	 8 × 50 mL		20,000	47,850	744	18,000	38,759	919	107	
	75003005	A22-24x16	 24 × 16 mL	外側 列 内側 列	22,000	60,063	377	22,000	60,063	377	111	
	75003006	A23-6x100	 6 × 100 mL		23,500	62,976	503	21,000	50,290	630	97	
固定角最高 RCF性能ロー ター	096-484075	Fiberlite F23-48x1.5	 48 × 1.5 mL		23,000	57,368	199	18,500	37,116	307	97	
	75003007	A27-6x50	 6 × 50 mL		27,000	79,057	485	24,000	62,465	613	97	
	75003008	A27-8x50	 8 × 50 mL		27,000*	87,207	408	24,000	68,905	517	107	
	75003009	T29-8x50	 8 × 50 mL		29,000*	100,605	354	24,000	68,905	517	107	
連続フロー/ ゾーナルロー ター	75003012 #	TCF-20 連続フロー	 1350 mL		20,000	42,931	620				96	
	75003013 #	TCF-20 ゾーナル	 1350 mL		20,000	42,931	620				96	

 英国ポートダウンのPublic Health EnglandまたはドイツのTÜV NORD CERT GmbHによるバイオコンテインメント認証しています。

ご注意：ローターの操作には、連続フローキット75007637を別途注文する必要があります。

ローターおよびアクセサリー

BIOFlex HCスイングバケットローター

説明	ローター容量 本 × 容量 (mL)	最大チューブ寸法 (Ø × L, mm)	カタログNo.
ローター			
BIOFlex HCスイングバケットローター	4 × 1,000		75003000
BIOFlex HCバケット用ClickSealバイオコンテインメント (4個セット)			75007309
BIOFlex HCバケット用BIOLinkアダプター (4個セット)			75007304
BIOFlex HCローター用アダプター (4個セット)			
1 1,000 mLポリプロピレン広口バイオボトル (75007300)	4 × 1,000	126 × 140	75007301
2 750 mL ポリプロピレン広口バイオボトル / BioLinkアダプター	4 × 750	98 × 133	75007304
3 500 mL Oak Ridgeボトル	4 × 500	70 × 160	75004253
4 500 mL Corning™ コニカルボトル	4 × 500	98 × 133	75007302 + Corning 431124
5 250 mL広口コニカルボトル	4 × 250	62 × 145	75005392
5 250 mL Corningコニカルボトル、200 mL Nuncボトル、 または175 mL Thermo Scientific™ Nalgene™コニカルボトル	4 × 250	62 × 145	75005392
6 250 mL Nalgene Oak Ridge ボトル	8 × 250	62 × 130	75007305
6 225 mL BD Flucon™ コニカルボトル	8 × 225	62 × 130	75007305 + BD 352090
6 200 mL Nuncコニカルボトル	8 × 200	62.5 × 139	75007305 + Nunc 377585
6 175 mL Nalgene 広口コニカルボトル	8 × 175	62 × 130	75007305 + Nalgene DS3126- 0175
7 50 mL コニカル組織培養チューブ	40 × 50	30 × 120	75003674
8 50 mLコニカルチューブ用 50 mLダブルバイオコンテインメント容器 20 x 50	20 × 50	29.5 × 120	75004255
9 50 mL Nalgene Oak Ridgeチューブ	48 × 50	29.5 × 120	75004252
10 15 mL コニカル組織培養チューブ	96 × 15	17.5 × 121	75007306
11 10 mL 採血管またはCorex™/Kimble™ チューブ	148 × 10	17 × 110	75003672
12 5/7 mL採血管 (BD Vacutainer™)	196 × 5/7	14 × 110	75003671
13 4.5/6 mL採血管 (Greiner™)	164 × 4.5/6	14 × 110	75003709
14 マイクロプレートキャリア	4 × 6標準または 4 × 2ディープウェル	86 × 128	75007303
15 小型血液バッグ/細胞培養バッグ	4 × 2 Bags		75003829
BIOflex HCローター用アダプター (4個セット)			
16 100 mL丸底オープントップチューブ	8 × 100	62.5 × 139	75003713
17 50 mL コニカルチューブまたはスカート付きチューブ	20 × 50	29.5 × 120	75003824
18 25 mL ユニバーサルコニカルチューブまたはスカート付きチューブ	28 × 25	29.5 × 120	75003716
19 16mL Nalgene 丸底チューブ	48 × 16	18 × 134	75003718
20 15 mL採血管	32 × 15	17 × 125	75003719
21 5 mL RIAチューブまたは丸底チューブ (キャップなし)	148 × 5	13 × 116	75003724
22 1.5/2.0 mLコニカルチューブまたは丸底マイクロチューブ	192 × 1.5/2.0	11 × 50	75003733
23 T-75 Nunc Easy Flask	4 × T-75		75008383
24 T-25 Nunc Easy Flask	8 x T-25		75008384

◆ 英国ポートダウンのPublic Health EnglandまたはドイツのTÜV NORD CERT GmbHによるバイオコンテインメント認証。

ご注意: アダプター番号16~24はすべて、Thermo Scientific™ BIOLink™アダプター (カタログNo.75007304) と併用する必要があります。



1



2



3



4



5



6



7



8



9



10



11



12



13



14



15



16



17



18



19



20



21



22



23



24



ローターおよびアクセサリ

Thermo Scientific BIOFlex HSスイングバケットローター

カタログNo.	説明	ローター容量 本 × 容量 (mL)	最大チューブ寸法 (Ø × L, mm)
ローター			
75003002	BIOFlex HSスイングバケットローター	4 × 400	
75003656	BIOFlex HSバケット用ClickSeal/バイオ封じ込め蓋 (4個セット)		
BIOFlex HSローター用アダプター (4個セット)			
アダプター不要	25 400 mLポリプロピレンバイオボトル (75007585)	4 × 400	80 × 125
75004258	26 250 mL Nalgene 広口コニカルボトル	4 × 250	62 × 135
75004257	27 250 mL Oak Ridgeボトル	4 × 250	62 × 135
75004257	27 225 mL BD Falcon コニカルボトル	4 × 225	62 × 130
75004258	26 200 mL Nunc PCO コニカルボトル	4 × 200	62 × 125
75004258	26 175 mL Nalgene 広口コニカルボトル	4 × 175	62 × 125
75003708	28 100 mL丸底オープントップチューブ	4 × 100	45 × 117
75003707	29 50 mL DIN丸底チューブ	12 × 50	34.5 × 105
75005393	30 50 mL コニカル組織培養チューブ	12 × 50	29.5 × 116
75003683	31 50 mL コニカル組織培養チューブ	16 × 50	29.5 × 116
75003799	32 50 mL Nalgene Oak Ridgeチューブ	16 × 50	28.5 × 114
75003703	33 30 mL DIN丸底/平底チューブ	20 × 30	25.5 × 108
75003706	34 20/25 mL汎用丸底チューブ	12 × 20	25 × 110
75003798	35 16 mL Nalgene 丸底チューブ	28 × 16	18 × 112
75005394	36 15 mL コニカル組織培養チューブ	36 × 15	17 × 121
75003704	37 15 mL丸底チューブ (Sarstedt™)	40 × 15	17 × 105
75003794	38 15 mL 採血管 (17 × 125 mm)	16 × 15	15.5 × 131
75003681	39 10/15 mL Corex/Kimble チューブまたは 10 mL 採血管 (BD Vacutainer/Vacurette™)	56 × 10/15	17 × 113
75003680	40 5/7 mL採血管 (BD Vacutainer™)	76 × 5/7	13 × 110
75003825	41 4.5/6 mL採血管 (Greiner)	64 × 4.5/6	13 × 110
75003793	42 3/5 mL RIAまたは丸底チューブ (キャップなし)	76 × 3/5	11 × 110
75003700	43 1.5/2 mL コニカルまたは丸底マイクロチューブ	136 × 1.5/2	11 × 45

 英国ポートランドのPublic Health EnglandまたはドイツのTÜV NORD CERT GmbHによるバイオコンテインメント認証。



25



26



27



28



29



30



31



32



33



34



35



36



37



38



39



40



41



42



43



ラボウエアの選択

各ローターに対応するラボウエアは、チェックマークで示されています。以下の写真（アルファベットで参照）を確認してください（ラボウエアは実際のスケールで表示されていません）。

カタログNo.	ローター	1,000 mL (A)	500 mL (B)	500 mL コニカルチューブ (C)	250 mL (D)	250 mL コニカルチューブ (E)	175 mL コニカルチューブ (F)	100 mL (G)	80 mL	50 mL	50 mL コニカルチューブ (H)	30 mL (I)	16 mL (J)	15 mL コニカルチューブ (K)	12 mL	10 mL (L)	7 mL	5 mL	4 mL マイクロチューブ (M)	3 mL	2.0 マイクロチューブ	1.5 マイクロチューブ	1.0 CAB チューブ	マイクロプレート (N)	組織培養フラスコ (O)	ろ過キット	採血管 (P)	血液バッグ - 小サイズ	
スイングバケットローター																													
75003000	BIOFlex HC	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
75003002	BIOFlex HS				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓						✓	✓	
75003010	TH13-6 × 50								✓	✓	✓		✓																
固定角大容量ローター																													
096-061075	Fiberlite F9-6 × 1000 LEX	✓	✓		✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓		✓			✓		✓	✓							✓
096-041075	Fiberlite F10-4 × 1000 LEX	✓	✓		✓	✓		✓		✓	✓	✓	✓	✓		✓			✓		✓	✓							✓
096-062375	Fiberlite F12-6 × 500 LEX		✓		✓	✓		✓		✓	✓	✓	✓	✓		✓													✓
096-062075	Fiberlite F14-6 × 250y				✓			✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓													✓
固定角高速コニカルローター																													
096-145075	Fiberlite F14-14 × 50cy									✓	✓	✓	✓	✓		✓												✓	✓
固定角高速ローター																													
096-124375	Fiberlite F20-12 × 50 LEX									✓	✓	✓	✓		✓														✓
096-084275	Fiberlite F21-8 × 50y									✓	✓	✓	✓		✓														✓
75003005	A22-24 × 16												✓				✓	✓		✓	✓								
75003006	A23-6 × 100							✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓							✓
固定角高RCFパフォーマンスローター																													
096-484075	Fiberlite F23-48 × 1.5																												✓
75003007	A27-6 × 50									✓	✓	✓		✓	✓	✓			✓	✓	✓		✓						✓
75003008	A27-8 × 50									✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓		✓					✓
75003009	T29-8 × 50									✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓		✓					✓



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



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

仕様

仕様	LYNX 4000 高速遠心機		LYNX 6000 高速遠心機	
最大容量	固定角ローター: 4 L (4 × 1,000) 10,500 rpm, 20,584 ×g	スイングバケットローター: 4 L (4 × 1,000) 24 マイクロプレート、 40 × 50mL または 96 × 15mL コニカルチューブ 5,500 rpm, 7,068 ×g	固定角ローター: 6 L (6 × 1,000) 9,000 rpm, 17,568 ×g	スイングバケットローター: 4 L (4 × 1,000) 24 マイクロプレート、 40 × 50mL または 96 × 15mL コニカルチューブ 5,500 rpm, 7,068 ×g
最大速度	24,000 rpm		29,000 rpm	
最大RCF	68,905 ×g (A27-8 × 50およびT29-8 × 50ローター使用時)		100,605 ×g (T29-8 × 50ローター使用時)	
ローターロックシステム	Auto-Lock		Auto-Lock	
ローター識別	Auto-ID 即時 & 自動		Auto-ID 即時 & 自動	
駆動システム	High torque brushless		High torque brushless	
許容不均衡	対向荷重の5% ^{*1}		対向荷重の5% ^{*1}	
部分真空システム	真空なし		スマートバキューム	
HEPAフィルター	該当なし		オプション	
グリーンテクノロジー	GreenCool技術、Green Mode		GreenCool技術、Green Mode、Smart Vacuum	
制御	Centri-Touch タッチスクリーンインターフェース		Centri-Touch タッチスクリーンインターフェース	
加速/減速プロファイル	加速9種類、減速10種類、ブレーキオフオプション		加速9種類、減速10種類、ブレーキオフオプション	
速度範囲	最小500 rpm、最大24,000 rpm		最低 500 rpm、最大 29,000 rpm	
速度制御精度	±25 rpm		±25 rpm	
ランタイム	99時間59分59秒、HOLD ([at-start] および [at-speed] オプションあり)		99時間59分59秒、HOLD ([at-start] および [at-speed] オプションあり)	
ステップ分析	30種類のプロファイル/回転数/時間の3種類、それぞれ最大3ステップ		30種類のプロファイル/回転数/時間の3種類、それぞれ最大3ステップ	
事前冷却機能	あり		あり	
温度設定範囲	-10 °C ~ +40 °C		-20 °C ~ +40 °C	
温度精度	±2 °C		±2 °C	
ACEインテグレーター (w2t)	あり		あり	
連続フロー	なし		あり	
その他の機能	多言語選択、ローターカリキュレーター、オンボードトレーニングビデオ、ユーザーログ、ユーザーロックアウト、自動ドアの開閉、ローターの速度操作ガイド		多言語選択、ローターカリキュレーター、オンボードトレーニングビデオ、ユーザーのログ、ユーザーロックアウト、自動ドアの開閉、ローターの速度操作ガイド	
装置固定用ボルトダウン	不要、オプションの耐震ボルト固定		不要、オプションの耐震ボルト固定	
サイズ (H × D × W)	930 × 805 × 700 mm / 36.6 × 31.7 × 27.6 インチ		930 × 805 × 700 mm / 36.6 × 31.7 × 27.6 インチ	
上部デッキの作業高さ	860 mm (33.9 インチ)		860 mm (33.9 インチ)	
重量	256 kg (564 lb)		266 kg (586 lb)	
発熱量	<2.5 kW		<1.7 kW	
騒音レベル	<58 dBA (固定角ローター)、 <61 dBA (スイングバケットローター)		<57 dBA (固定角ローター)、 <61 dBA (スイングバケットローター)	
認証	cULus ^{**2} , CE, IEC 61010-1, IEC 61010-2-020 and IEC 61010-2-011, RoHS, WEEE		cULus ^{**2} , CE, IEC 61010-1, IEC 61010-2-020 and IEC 61010-2-011, RoHS, WEEE	
クリーンルーム適合性	DIN EN ISO 14644-1に基づくISO クラス6		DIN EN ISO 14644-1に基づくISO クラス6	
保証 ^{**3}	本体: 1年、駆動部: 3年、冷却システム: 5年		本体: 1年、駆動部: 3年、冷却システム: 5年	

^{*1} Fiberlite F9-6x1000ローターの許容不均衡は25 gです。BIOFlex HCローターの不均等許容範囲は20 g (対向負荷) です。

^{**2} カタログNo.75008590および75008580のみに適用されます。

^{**3} Thermo Fisher Scientificの標準限定保証が適用されます。詳細については、thermofisher.comをご覧ください。営業担当者にお問い合わせください。

Ordering information

Thermo Fisher
SCIENTIFIC



製品名	カタログNo.
遠心機	
LYNX 4000 高速遠心機、200~240 V、50/60 Hz、30 A、単相	75008580
LYNX 6000 高速遠心機、200~208/220~240 V、50/60 Hz、30 A、単相（北米および日本向け）	75008590
電源プラグ^{※1}	
IEC60309 32 A-6h 3pin blue、200~250 V	 20190357
NEMA 6-30P 30 A-6h、200~250 V	 20190358
3x AWG10 NEMA L6-30P/CEE	 20190359
	 20190364
アクセサリ	
HEPAフィルター（カタログNo.75008590、75008591および75008592のみと併用）	75000011

※1 遠心機には、注文された国で最も一般的な電源プラグが付属しています。その他の電源プラグが必要な場合は、注文時にお申し付けください。

詳細はこちらをご覧ください thermofisher.com/lynx

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。製品の性能がお客様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様自身でご確認ください。

© 2025 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 trademark of Cisco Technologies. Android is a registered trademark of Google LLC. Corning and Corex are registered trademarks of Corning Inc.

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.

Ethernet is a trademark of 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 **LET510-B25120B**

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