

お客様各位

2017年9月6日



日本フリーザー株式会社

サーモフィッシャーサイエンティフィック株式会社との販売代理店契約締結について

拝啓 貴社ますますご清祥のこととお慶び申し上げます。平素は格別のお引き立てを賜り、厚く御礼申し上げます。

このたび日本フリーザー株式会社（以下弊社という）と、サーモフィッシャーサイエンティフィック株式会社は、日本国内における販売代理店契約を締結したことをご報告致します。

サーモフィッシャーサイエンティフィック株式会社のフラグシップモデルであるNew TSXシリーズノンフロン超低温フリーザー「TSX-40086G」「TSX-60086G」の2機種の内独占的販売権の契約を締結しました。

また、サーモフィッシャーサイエンティフィック株式会社はTSXシリーズノンフロン超低温フリーザーのモデルチェンジを行い、弊社は今後新たなデザインのNew TSXシリーズの販売を開始します。

New TSXシリーズノンフロン超低温フリーザーは、使用冷媒をノンフロン冷媒に変更し、さらに断熱材製造工程においても温室効果ガスの使用を廃止し環境に優しいデザインを確立しました。ノンフロン冷媒の採用と同時に特許技術 V-drive 可変スピードコンプレッサー制御を利用し、優れた温度均一性と安定性を与える一方、消費電力約50%削減を実現し、ランニングコストを抑え、CO<sub>2</sub>排出削減にも貢献します。日本における設置環境を考慮して100V 15A 50/60Hz電源での動作が可能になり、よりラボ内での設置しやすさが向上したほか、ノイズレベルも業界最小レベルでの運転が可能です。

TSXシリーズ製品ご購入につきましては、これまでサーモフィッシャーサイエンティフィック株式会社から案内をして頂いておりましたが、今回弊社と交わした契約に基づき、今後のNew TSXシリーズ製品の価格などのお問い合わせにつきましては弊社へお問い合わせを頂きますようよろしくお願いいたします。

尚、弊社からも、カタログ等の準備が整い次第改めてご案内申し上げます。

また、New TSXシリーズ製品は本日より開催されますJASIS 2017 (<https://www.jasis.jp/> 会場：幕張メッセ 会期：9月6日から8日)にて弊社展示ブース（4ホール4B-402）で出展いたしますので、ご多忙中とは存じますが何卒ご来場を賜りますようお願い申し上げます。

今後の本製品の拡販・PRにご支援、ご協力を重ねてお願い申し上げます。

記

New TSX シリーズ製品

【ラインナップ】	製品名	内容積	標準予定価格
TSX40086G	Thermo Scientific TSX40086G ノンフロン超低温フリーザー	548L	¥2,350,000-
TSX60086G	Thermo Scientific TSX60086G ノンフロン超低温フリーザー	815L	¥2,800,000-

※尚、製品の出荷開始は 2017 年 12 月を予定しております。

以上

# Thermo Scientific TSXシリーズ超低温フリーザー

製品ラインナップ3種類で新登場

## 超低温環境下におけるサンプルの保護と 高い水準で長期保管を実現するデザイン

- 高精度のピークバリエーションを実現
- 素早い温度復帰性能を実現
- 定常運転時に0.85℃の温度安定した温度安定性を実現
- 優れた温度均一性：ドア開閉作業あり 5.2℃以下  
ドア開閉なし 4.0℃以下
- ウォームアップタイム：4.68時間の優れた保温性能 (-80℃から-50℃まで)
- 容量レンジ(3種)：548L、682L、815Lの大容量
- 新しいユーザーインターフェース：静電誘導式タッチスクリーン



### サンプルを安全に保管するデザイン

- ピークバリエーションを抑えることで庫内全体で安定したサンプル保管性能を確保\*1
- アダプティブコントロールを取り入れたV-Driveテクノロジーが使用頻度を検知してコンプレッサー速度を制御し、サンプル保護性能を維持しつつ省エネを実現
- フリーザーのライフサイクル全体の温度とイベントを記録する機能を備えています。

### 環境への影響を抑え、 運用予算もより効率的に

- 従来の超低温フリーザーから新しいTSX\*2シリーズに置き換えることで最大70%のエネルギー消費削減が可能です。
- 9.5kWh/日以下の消費電力\*2
- 放熱量を抑え、エアコンなどの温度調節のコストを削減
- SNAP規制に対応した自然冷媒を使用(日本国内のフロン排出抑制法の対象外)
- SNAP規制に対応した環境に優しい水発泡断熱材を利用し、断熱材製造時のフロン利用の見直しを実現
- 環境配慮の表彰を受けた工場(埋め立て処分ゴミ0を実現\*3)で製造

### ユーザーフレンドリーな デザインとサイズ

- 視覚的に良好なデザインとユーザーインターフェース
- 3サイズを利用可能
- ラボ内に設置でも十分な静粛性。家庭用冷蔵庫に匹敵する50dBA以下を実現
- 設置環境への放熱を低減
- HVACコスト低減に効果
- 先進のセキュリティー機能搭載

特記がない場合、すべてのデータはサーモフィッシャーサイエンティフィック内でのデータに基づきます。

\*1 +20℃の室温環境下で-80℃の設定温度したフリーザーを使用して評価した内部テストデータに基づいて表記しています。フリーザーのサイズや電源仕様に応じて性能データは変化する場合があります。

\*2 最大70%の消費電力削減データ：

-80℃設定:TSX60086Gの消費電力9.4kWh/日に対し大型超低温フリーザー(5年間使用)31.9kWh/日。

\*3 Industry WEEK Best Plant Award,2013 受賞

<http://www.industryweek.com/quality/2013-iw-best-plants-winner-thermo-fisher-scientific-growingquality-culture-lab>

# 扱いやすいタッチスクリーンインターフェースとキャビネット

- New! 扱いやすいプログラム**：セットアップウィザード、イベントログ、温度マップ、データダウンロードの各機能
- New! 静電誘導式タッチスクリーン**：ラテックスグローブで操作可能
- 温度記録機能内蔵**：データログ、温度マッピング、USBポートを介した出力機能
- 先進のセキュリティー機能**：アラーム設定、南京錠対応ポート付属、アクセスカードエントリー機能選択可能（オプション）
- 人間工学に基づいたデザイン**：握りやすいドアハンドル、目線に配慮したスクリーンの配置、操作しやすい高さを考慮した棚板
- 3種類の容量設定**：容量の目安（2インチボックス 400箱、500箱、600箱）と設置場所のフットプリントに応じて選択可能



## 仕様と製品情報

### Thermo Scientific TSX シリーズ 縦型フリーザー（温度範囲：-50℃から-86℃）

カタログ No.	容量		電力 (電圧/周波数)	最大棚許容重量 (kg)	内寸 H x W x D (mm)	外寸 H x W x D (mm)	出荷時重量 (kg)
	L	2インチ クライオボックス					
TSX40086G	548	400	100V 50/60Hz	73	1301 x 588 x 719	1981 x 826 x 960 <sup>*4</sup>	302
TSX50086G	682	500	100V 50/60Hz	91	1301 x 730 x 719	1981 x 973 x 960 <sup>*4</sup>	327
TSX60086G	815	600	100V 50/60Hz	110	1301 x 873 x 719	1981 x 1113 x 960 <sup>*4</sup>	358 <sup>*</sup>

\*4 TSX50086G、TSX60086Gの搬入に当たり、通路の入り口の開口幅として876mmの幅が必要です。

## 性能

カタログ No.	消費電力 (kwh/日) <sup>*5</sup> スタンダードモード	-80℃セットポイントからのピーク 温度変動(℃)	ドア開閉後の 復帰時間 (分)	温度上昇時間 (-80℃から-50℃) (分)	ノイズレベル (dBA)
TSX40086G	8.3	+ 6.7/+2.0	18	255	47.4
TSX50086G	8.7	+ 7.1/+0.4	24	281	47
TSX60086G	9.4	+ 7.2/-0.5	27	279	48

\*5 消費電力量計算条件、設定温度からのピークバリエーション測定条件、ウォームアップタイム測定条件は室温20℃における-80℃の設定温度におけるサーモフィッシャー内部テストに基づくデータです。



## 日本フリーザー株式会社

TEL : 03-3831-7643

✉ : mail-nf@nihon-freezer.co.jp

Web : http://www.nihon-freezer.co.jp

© 2017 Thermo Fisher Scientific Inc. 無断複写・転写を禁じます。  
ここに記載されている会社名、製品名は各社の商標または登録商標です。  
製品の仕様、外観、記載内容および価格は、予告なく変更させていただく場合がございます。  
研究目的以外には使用しないでください。

LED08-A1709M

## 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

f facebook.com/ThermoFisherJapan

🐦 @ThermoFisherJP

thermofisher.com

**ThermoFisher**  
SCIENTIFIC