

## 保存容量に応じて4機種を用意

TDEシリーズ仕様  
-86℃超低温槽

縦型



型式	TDE30086FA	TDE40086FD	TDE50086FD	TDE60086FD
内容積 (L)	422	549	682	816
温度設定範囲	-50℃ ~ -86℃ 無負荷時			
温度制御/温度表示	マイクロプロセッサ制御/インチタッチパネルスクリーン			
内扉/棚 (枚数)	5枚/5段 (4枚)			
断熱材	真空断熱パネル+高密度水発泡ポリウレタンフォーム			
冷媒	ハイドロカーボン自然冷媒 R290/R170+R290混合			
ドアロック	キーロック、パッドロック			
外部出力/データ出力	RS-485 4-20mA 接点出力/CSV形式 USBポート経由			
外寸法 (mm) W×D×H	693×978×1981	826×978×1981	970×978×1981	1113×978×1981
内寸法 (mm) W×D×H	452×719×1300	587×719×1300	732×719×1300	874×719×1300
設置面積 (㎡)	0.68	0.81	0.95	1.09
重量 (kg)	282	270	290	322
電源	単相100V 50/60Hz *電源は専用ブレーカー及び 単独配線であること。 20A	単相200V 50/60Hz 15A (オプション単相100V 50/60Hz 20A)		
設置環境	室内 (室温15℃~32℃) 及び腐食性、火気、爆発物のない環境			
価格 (税別)	1,800,000円	2,220,000円	2,430,000円	2,660,000円

## 貯蔵ケース・貯蔵ラック対応表

型式	TDE30086FA	TDE40086FD	TDE50086FD	TDE60086FD
貯蔵ケース/最大収納数	CSU300/5個	CSU400/5個	CSU500/5個	CSU600/5個
貯蔵ラック/最大収納数 (81本立フリーズボックス用) フリーズボックス収納数 ※	RKU281/15個 300個	RKU281/20個 400個	RKU281/25個 500個	RKU281/30個 600個
貯蔵ラック/最大収納数 (100本立フリーズボックス用) フリーズボックス収納数 ※	RKU381/10個 160個	RKU381/15個 240個	RKU381/20個 320個	RKU381/25個 400個

※収納するフリーズボックスが2インチの場合です。

# -86℃ノンフロン超低温槽

# TDEシリーズ

ハイドロカーボン自然冷媒

CO<sub>2</sub>排出量削減モデル

ノイズ50dBAの静粛性

保存容量により4機種

7インチタッチパネル搭載



Asahi 日本総代理店  
**朝日ライフサイエンス株式会社**  
本社 〒359-0016 埼玉県所沢市新郷212番地

東日本販売部 〒359-0016 埼玉県所沢市新郷212番地 TEL (04) 2951-7166 (代表) FAX (04) 2951-7170  
西日本販売部 〒540-0037 大阪市中央区内平野町3丁目2番10号 TEL (06) 6942-9333 (代表) FAX (06) 6943-9300  
福岡販売部 〒812-0004 福岡市博多区穂田7丁目14番サンビュー空港ビル10号 TEL (092) 418-1356 (代表) FAX (092) 418-1309  
技術サービスセンター 〒359-0016 埼玉県所沢市新郷212番地 TEL (04) 2951-7177 (代表) FAX (04) 2951-7179

●代理店

URL: <http://www.Asahi-LS.co.jp> E-mail: [asahi@Asahi-LS.co.jp](mailto:asahi@Asahi-LS.co.jp)  
※仕様および価格は、予告なしに変更することがありますのでご了承ください。 24.05.000 (N)

thermo scientific



朝日ライフサイエンス株式会社

## 環境を考えて

TDEシリーズ超低温槽は、ハイドロカーボン自然冷媒(ノンフロン)を用い高効率冷却機能を実現!  
自然冷媒は、オゾン層破壊係数(ODP)がゼロなのはもちろんのこと、代替フロンと比べても地球温暖化係数(GWP)が非常に低い、地球に優しい冷媒です。

- ◆ R290、R170/R290混合ノンフロン冷媒を採用
- ◆ フロン排出抑制法の点検・管理非該当製品

## 使いやすさを考えて

### 7インチ大型タッチスクリーンパネルの採用

片手での操作を実現した新しい構造のドアハンドル!  
シリンダーキーやパッドロックで施錠できます



温度データ、イベントログの画面表示および指定された日付でUSBポートよりデータ出力が可能



設定値の変更を制限するセキュリティー機能付き設定画面



7インチスクリーンで見やすい表示、ハートマークによる冷凍機能の状態を表示



チャート記録を保存し、画面表示またはPDF形式(max/min付)で出力  
データのみを、CSV形式で出力も可能  
冷凍機運転に必要な各種パラメーターを表示

## TDEシリーズの優れた特性

ハイドロカーボン自然冷媒(ノンフロン)専用開発された冷凍機と真空断熱パネル/高密度水発泡ポリウレタンフォームによる保温性向上により、さらに特性が向上!

特性データ		TDE30086FA	TDE40086FD	TDE50086FD	TDE60086FD
消費電力	W	417	442	475	496
放熱量	kcal/h	359	380	409	427
プルダウン (to -80°C)	h	5.2	5.4	6.5	7.7
プルアップ (-80°C to -50°C)	h	5.3	5.6	5.4	6.1
ノイズ	dBA	52	51	50	51

\*データはメーカー規定の条件による参考測定値となり、設置環境・使用状況によりデータに差異が生じます

### クラス最小の設置スペースを実現



### Revco伝統の5枚インナードアで、ドア開閉時の温度を最小限に抑えます



1938年に超低温槽を開発した世界のRevco、日本で超低温保存のパイオニアとして40年以上Revcoの販売とサービスを提供してきた朝日ライフサイエンスが提案する

- ◆ **バリデーションサービス** お客様のニーズに応じたバリデーションを提案します
- ◆ **リース事業** メンテナンス付きリースをはじめ、お客様のニーズに応じたリースを提案します
- ◆ **定期メンテナンス** 専門技術を取得したスタッフが、定期的な点検・メンテナンスを提供します
- ◆ **凍結サンプル保存監視システム**

弊社独自開発の「BANKEN」を使用し、温度記録計や遠隔警報装置を組み合わせ、異常時にメールや電話で通報可能な監視システムを提案します

■ **BANKEN2 冷凍機監視装置**  
24時間冷凍機の運転をモニターし、故障の前触れとなる冷凍機の異常を検知したらブザーとランプにてお知らせします。



## オプション▶ 選択付属品

### フリーズボックス

種別	品番	色	外寸mm (W×D×H)	チューブ入数	ケース価格
ボックス 2 インチ	ASA-1001	緑	133×133×52	81本	15,000円/20ヶ
	ASA-1002	水	133×133×52	64本	15,000円/20ヶ
	ASA-1003	紫	146×146×52	100本	17,000円/20ヶ
	ASA-1004	ピンク	77×146×52	50本	13,000円/20ヶ
ボックス 3 インチ	ASA-1005	緑	133×133×72	81本	17,000円/20ヶ
	ASA-1006	水	133×133×72	64本	17,000円/20ヶ
	ASA-1007	紫	146×146×72	100本	18,000円/20ヶ

### 縦型超低温槽用貯蔵ケース

2列 ■ **CSU 300**  
TDE30086FA用  
本体価格 **71,500円/セット**  
※写真はイメージです。

3列 ■ **CSU 400**  
TDE40086FD用  
本体価格 **75,500円/セット**  
※写真はイメージです。

4列 ■ **CSU 500**  
TDE50086FD用  
本体価格 **78,000円/セット**  
※写真はイメージです。

5列 ■ **CSU 600**  
TDE60086FD用  
本体価格 **90,000円/セット**  
※写真はイメージです。

### 縦型超低温槽用貯蔵ラック(フリーズボックス用)

※写真はイメージです。  
■ **81本、64本立フリーズボックス用**  
品番: RKU 281  
対応シリーズ: TDEシリーズ  
棚段数: 奥5列×縦3又は4段  
本体価格 **27,000円**  
■ **100本立フリーズボックス用**  
品番: RKU 381  
対応シリーズ: TDEシリーズ  
棚段数: 奥4列×縦3又は4段  
本体価格 **27,000円**

■ **CO2自動安全補助冷却装置**  
**230,000円**

■ **BANKEN2 冷凍機監視装置**  
**70,000円**

■ **温度記録計(インク/インクレス)**  
■ **内槽ステンレス仕様**  
製品の仕様は別途お問合せ下さい

