

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/7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 20A *電源は専用ブレーカー及び単独配線であること			
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			

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本立フリースボックス用)	RKU281/15個	RKU281/20個	RKU281/25個	RKU281/30個
フリースボックス収納数 ※	300個	400個	500個	600個
貯蔵ラック/最大収納数 (100本立フリースボックス用)	RKU381/10個	RKU381/15個	RKU381/20個	RKU381/25個
フリースボックス収納数 ※	160個	240個	320個	400個

※収納するフリースボックスが2インチの場合です



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 福岡市博多区堀江2丁目7番14号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

-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

CO₂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



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
ブルダウン (to -80℃)	h	5.2	5.4	6.5	7.7
ブルアップ (-80℃ to -50℃)	h	5.3	5.6	5.5	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
ボ ッ ク ス 2 イ ン チ	ASA-1001	緑	133×133×52	81本
	ASA-1002	水	133×133×52	64本
	ASA-1003	紫	146×146×52	100本
	ASA-1004	ピンク	77×146×52	50本
ボ ッ ク ス 3 イ ン チ	ASA-1005	緑	133×133×72	81本
	ASA-1006	水	133×133×72	64本
	ASA-1007	紫	146×146×72	100本

縦型超低温槽用貯蔵ケース



※写真はイメージです



※写真はイメージです



※写真はイメージです



※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
- **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

CO₂自動安全補助冷却装置



BANKEN2 冷凍機監視装置



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