



## バルクタンクの精密管理をサポートします

現代の酪農家にとって、ミルク冷却タンクに求められる性能は冷却や洗浄だけにとどまりません。そのために開発されたパコ社の i コントロールは高機能のソフトウェアを搭載しており、各種情報の記録や作業者と搾乳システム/ミルク冷却タンクとの間での情報共有をシンプルで分かりやすく行うことを保証します



## 情報表示機能



17.8 cmの大型タッチパネルでミルク冷却タンクの情報を表示します!  
全情報はワンタッチで確認可能です

### 1 台のコントロールパネルに全ての機能が搭載されています

標準機能である冷却・洗浄及び攪拌機能に加え、タンクガード・容量インディケータ\*・エコラインアイテム\*\*や、ロボット式搾乳及び PC との通信\*に必要なオプション機能を完備しています。


### 大型で見やすいディスプレイ

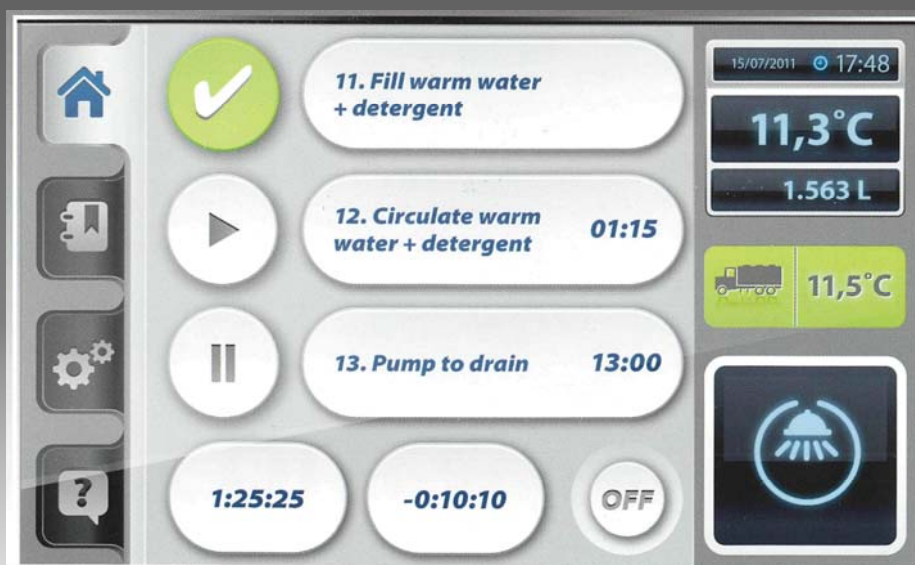
- 高解像度の 17.8 cm の大型タッチパネル
- 冷却・洗浄・攪拌などに関する記録情報及び設定パラメーターの詳細な分析が可能
- データを一目で確認出来るグラフへと変換

### データ交換が簡単

パラメーター調整不要で簡単かつスピーディーにデータを交換:各ミルク冷却タンクには SD カードにインストールされた固有の ID が用意されており、パラメーター調整を行う必要なく簡単かつスピーディーにデータを交換可能です

\*i コントロールでの統合は 2012 に完了します

\*\*  : 省エネ装置に関するリーフレットをご参照下さい



# 自動制御機能



## ミルクの品質保持は最重要課題です!



### 冷却

- 他のインターフェースは不要: 洗浄後に冷却作業を自動的に実行します
- ミルクの品質保持: 内蔵型バックアップ機能(乳温検知機能など)によりミルクの品質を保持します
- 省エネ設計:
  - ダイレクトエクspansion(直膨型)とエコ・クール技術とを組み合わせ使用します
  - アイスバンク冷却システムを採用:
    - 必要な場合にアイスを自動で製造します\*
    - 24 時式時計は夜間の電気料金体系に適した設計となっています
- 安全で静かなミルク冷却: ロボット搾乳またはミルク供給時に季節変動が発生する際はソフトスタート冷却\*\*により冷却作業を行います
- 柔軟な冷却:
  - 設定値は 2 つの温度より選択: チーズメーカーに最適です
  - ミルクを搾乳直後に集める際は深冷を行います



### 洗浄

- 水の使用量を低減: 洗浄作業毎の水使用量を個別に設定可能です
- 洗浄回数を自動調整: タンクの型式/容量及び設定した洗浄水の使用量によって変動します
- 将来的な洗浄剤の進化にも対応: 微粒子の洗浄剤にも対応しています

冷却・洗浄及び攪拌の二重チェックを行うため、PC 上にてタンクガードと情報共有が可能です

### 診断力


設置・保守及び運転状態の診断を統合して行います。普段表れない異常が発生した際は、i コントロールが即座に問題解決のための方法を提示します。

### 情報通知

i コントロールは装置をご使用の酪農家だけでなく、販売代理店に対しても重要な点検項目についての情報を発信します。この情報通知機能により、ミルク冷却タンク的良好で効率性に優れなおかつ経済的な運転が可能となります。以下はその一例です:

- 冷却ユニットのコンデンサーの清掃が必要な場合
- 冷却機能の点検が必要な場合
- アイスビルダーの送風機の交換が必要な場合
- その他必要に応じて情報を告知

\*i コントロールでの統合は 2012 に完了します

\*\*: 冷却装置及びロボット搾乳方式に関するリーフレットをご参照下さい



# 双方向通信



iコントロールと搾乳システム及び PC 間での双方向の情報通信により  
作業の更なる簡便化を実現します



## ユニット内通信


- 情報を簡単に確認：取扱説明書・保守管理表・スペア部品一覧表・図・グラフといった情報をご希望の言語にて即時利用可能です
- 水流を常時測定：純水においても同様です
- 全パラメーターは iコントロール 経由で読み込み(エコ・トニック\*\*及びエコ・クール\*\*などと通信)：その他の機器の購入は不要です
- ミルク冷却タンク内に記録されたミルク容積の容量表示\*が読出されます



## 外部との通信機能

- 最新の携帯電話に対応しています。ミルク冷却タンクの冷却及び洗浄の追跡調査のためのテキストメッセージを受信できます
- 搾乳システム・バッファータンク及びミルク冷却タンク間の情報伝達の統合を行います：
  - 搾乳システム始動後に冷却作業を自動的に実行
  - ミルク冷却タンクに生乳がない場合(例：搾乳システムの洗浄作業中または故障時など)、冷却ユニット内で不要な動作を行わないことで省力化を実現
- iコントロールに外部情報をアップロード可能です(例：更新時)
- デスクの裏側から全データを確認可能です\*
- iコントロールのユーザーパラメーターを遠方から変更できます\*

\*iコントロールでの統合は 2012 に完了します

\*\*  省エネ装置に関するリーフレットをご参照下さい



# iコントロールの特徴

## ヒューマン・マシン・インターフェース(HMI)

作業者とミルク冷却タンク間の視覚インターフェースを提供します。  
HMIによりアプリケーションの制御・監視・診断及び管理が可能です

## ディスプレイ



## 準拠

- EN 電気安全規格に準拠しています: EN13732 > EN60204

## 接続用ハードウェア:

<p>USB メモリーを使用してスペア部品一覧や取扱説明書を簡単にアップデートできます</p> 	<p>以下の規制に従っています</p> 	<p>PCを使用しての遠隔操作: ユーザーパラメーターの読み出し及び最適化が可能*</p> 
---	---	---

\*iコントロールでの統合は 2012 に完了します







パコ社日本総代理店



株式会社トーチク

■本社 〒301-0017 茨城県龍ヶ崎市姫宮町 139 番地  
TEL 0297-60-0307 FAX 0297-60-0308

■北海道営業所 〒082-0005 北海道河西郡芽室町東芽室基線 3 番 1  
TEL 0155-61-2221 FAX 0155-61-2212

販売代理店