

ECONET 仕様書



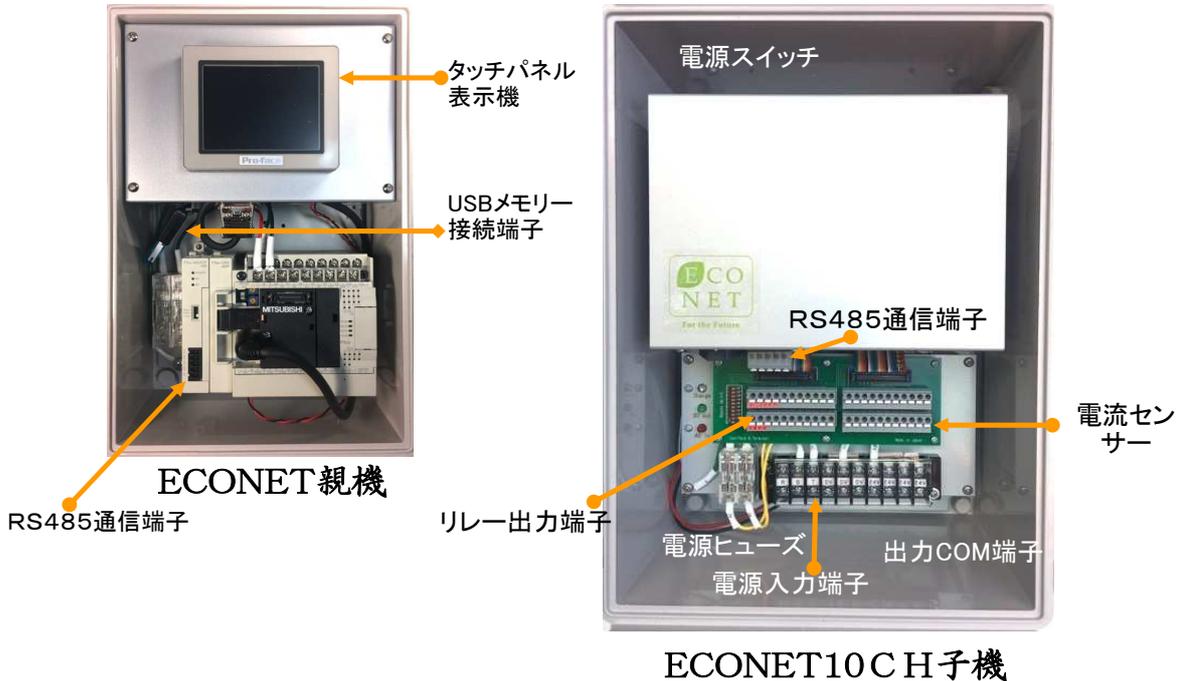
製品の特長

「ECONET」は、主に空調機の圧縮機を制御し、デマンドコントロール及び間欠制御により、基本料金と電気料金の削減を行う制御機器です。

ECONET親機をLANに接続することによりスマートフォン等の端末で現在の状況確認及び設定変更が出来ます。

エアコンの消費電力の約90%は、本体内部にある圧縮機(コンプレッサー)の稼働によるものです。「ECONET」は圧縮機の運転状況を見張りながら圧縮機の稼働のみをコントロールし、エアコンの快適さ及び冷凍・冷蔵庫の温度を大きく損なうことなく電力の消費を低減します。

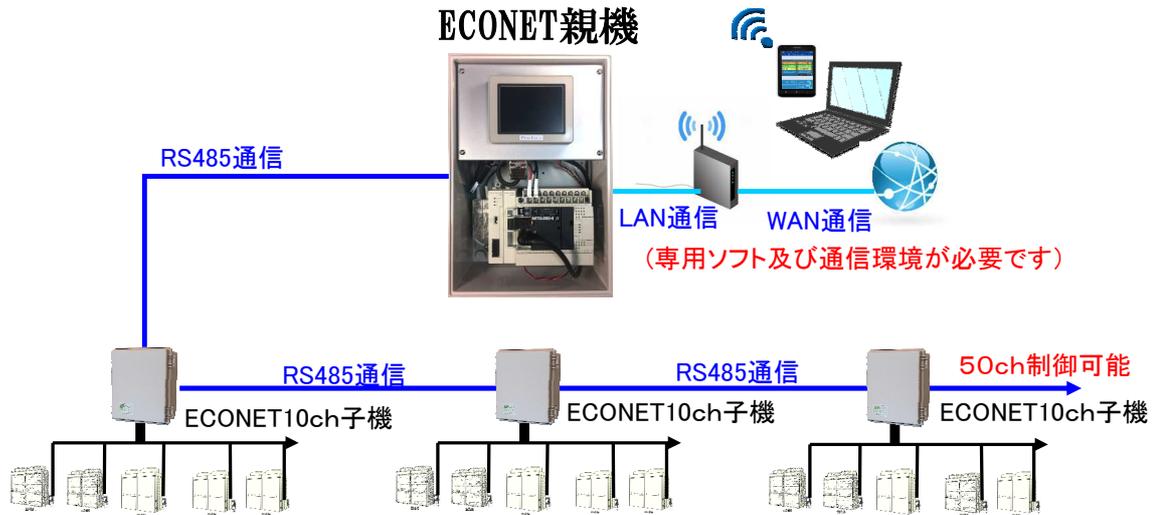
機器の配置及び名称



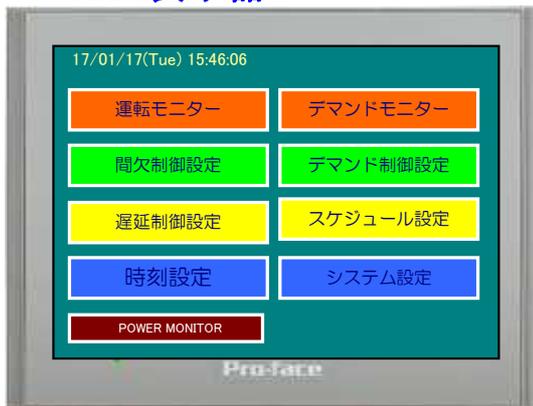
主な機能・特徴

- ・ECONET親機にECONET子機5台まで接続可能です。
空調機等を最大50台制御出来ます(更なる増設対応可能)
- ・ECONET子機1台で最大10台までの空調機等を制御出来ます。
- ・3グループの循環制御によるデマンドコントロールを実現
アラーム1は循環制御3グループ、アラーム2は全体制御の2段階でデマンドコントロールを実施します。
- ・季節帯別・時間帯別制御率設定
一年を最大4季節一日を最大4つの時間帯に分け、それぞれの季節及び時間帯ごとに間欠制御の制御率を最大16パターン設定する事が出来ます。
- ・解析機能及びデータロギング機能
各チャンネルの一日の電力量及び一ヶ月の電力量を確認出来ます。
また、交互モード(一時間交代、若しくは一日交代に制御/非制御を繰り返すモード)を使用することにより、電力削減量の確認が出来ます。
又、一日のデマンドの推移及び一ヶ月のデマンドの推移が確認できます。
各チャンネルのデータをUSBメモリーによりエクセルファイルで取り出す事が出来、専用ソフトでグラフ化が出来ます。
- ・圧縮機保護機能及び霜取り後復帰保護機能
間欠制御の場合、圧縮機を保護する為に、予め設定した時間(通常3分~5分)起動時に制御いたしません。
又、温度上昇を避ける為、霜取り運転及び長時間停止後の制御を一定時間停止します

BeONE-TECシステム概要図



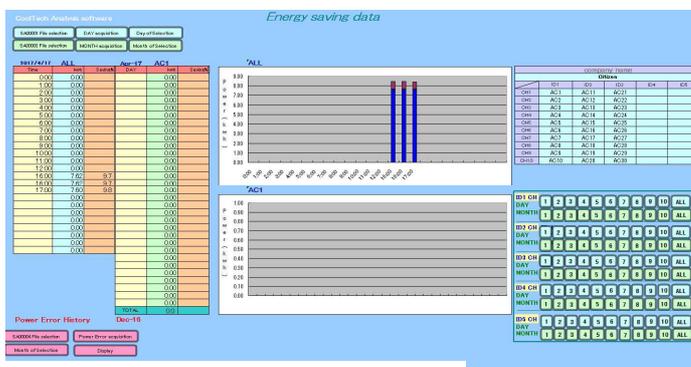
ECONET表示器



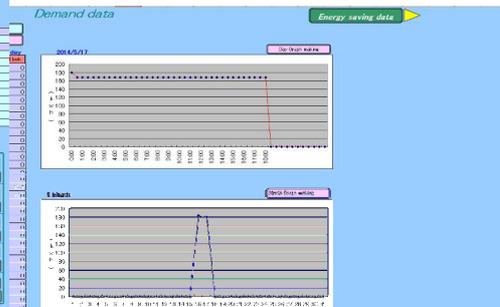
- ・動作状態確認
- ・時間帯設定(4時間帯)
- ・制御率設定
- ・制御スタート時間設定
- ・霜取り制御設定
- ・圧縮機保護時間設定
- ・デマンド制御設定及び確認
- ・交互モード設定
- ・測定電力表示
- ・データロギング機能

ECONET software

・電力省エネデータ

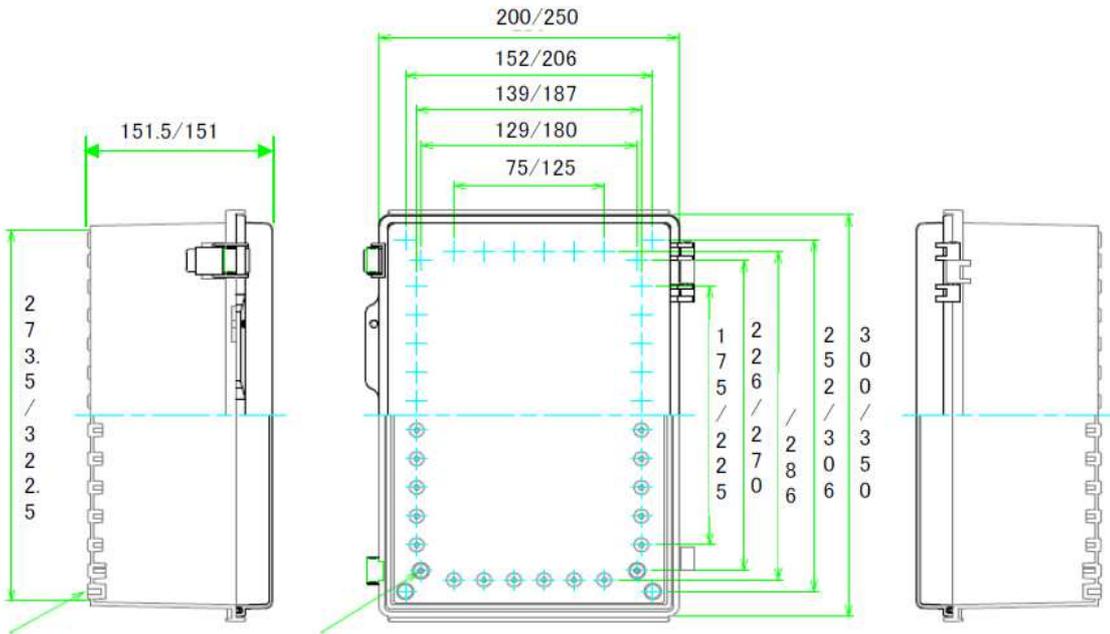


・デマンドデータ



製品仕様

項目	仕様	
	親機	子機
型名	ECONET-M	ECONET10CH-S
制御対象	ECONET子機	圧縮機を使用する空調機
本体材質	ABS	ABS
外形寸法	ヨコ200 タテ300 フカサ150	ヨコ250 タテ350 フカサ150
規格	IP65	IP65
重量	2750g	4250g
色	ホワイト・グレー	ホワイト・グレー
電源	AC100V~AC240V	AC100V~AC240V
時計	月差±45秒	月差±45秒
バックアップ電池	CR2450HR	CR2450HR
入力端子		電流測定用及び運転信号用CT入力10点
出力端子		24Vリレー出力10点/警報出力2点
出力端子	RS485(MODBUS RTU)	RS485(MODBUS RTU)
設定方法	表示器により設定	親機より設定



	お問い合わせは
--	---------