

沖縄の夏を省エネ! 琉球エコシステム(RES)

地球環境の保護を推進する

・エネルギーコストを削減 ・CO₂削減を達成できる ・他に類のない技術を提供する

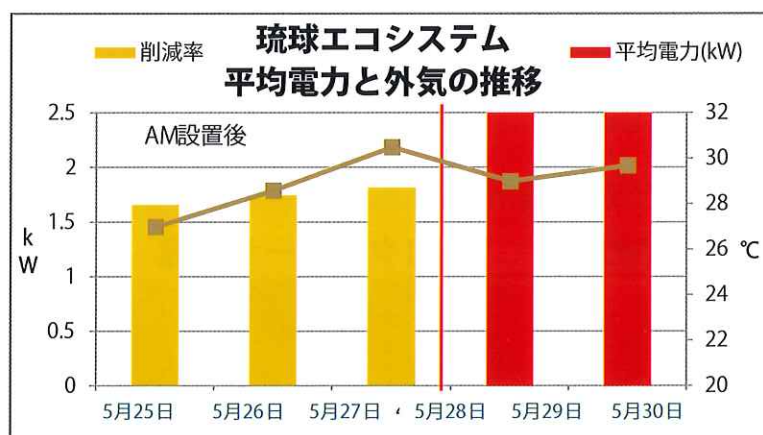
(RES)試験結果

室外機 某メーカー 4馬力(R410)
設定温度23℃

	日付	空調運転 時間 (h)	積算電力量 (kWh)	平均電力 (kW)	最大電力 (kW)	平均外気 (℃)	平均吸込み (℃)	平均吹出し (℃)	吸込み吹き 出し (℃)
RES通過	H30.5月25日	9.0	16.41	1.82	1.73	27	25	9	17
	H30.5月26日	9.0	17.05	1.89	1.86	29	25	10	16
	H30.5月27日	8.5	16.79	1.98	1.96	31	26	11	15
AM非通過	H30.5月28日	9.0	22.85	2.70	2.38	29	27	9	18
	H30.5月29日	9.0	21.04	2.62	2.41	30	26.2	8	18.0

初夏5月で
削減率
28.1%

試験②集計	対象	平均外気 (℃)	吸込み吹き 出し (℃)	平均電力 (kW)	削減率
通過	5/25-27	29	15.8	1.90	28.1%
非通過	5/28-29	29.4	18	2.64	



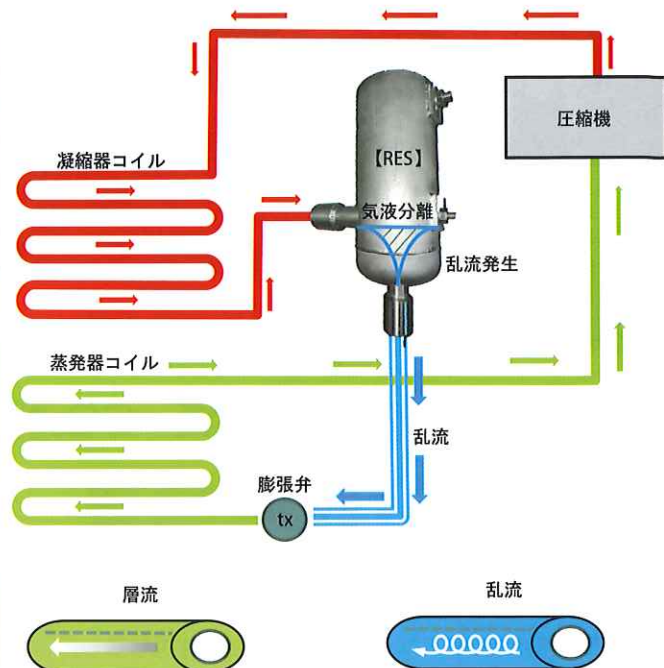
<所見>

- ①琉球エコシステム(RES)非通過の5月24日および5月30日は、同じ非通過条件の日と比べても電力量が著しく低い。5月24日については外気温が低過ぎること、5月30日については外気温が最も高いにも関わらず28日、29日と比べて消費電力が著しく低いため、室内環境または設定温度に何かしらの変動があったと考えられる。
⇒したがってRESの性能評価については5月24日と30日は除外して考える方が適切と判断した。
- ②上記の前処理を行ってから、EM通過期間、非通過期間のデータを平均して集計すると、一回目試験については22%、二回目試験については28%の省エネ性能が確認された。
- ③但し、1回目試験は集計表にあるように非通過運転期間の方が平均外気温が2℃低く、省エネ率22%はEM側に不利な条件で発揮されたものといえる。2回目試験については平均外気温の差が0.7℃と差が少なく、省エネ率28%はほぼ同等な条件で発揮されたRESの性能といえる。
- ④以上の議論から、今回の試験結果を総括すると、RESの省エネ性能として25%程度が確認されたものと判定できる。

【琉球エコシステム】はコンデンサー制御装置としても優れています。【琉球エコシステム】の主な機能は、コンデンサーの容量を増加させることによって冷房装置の効率を高めることです。この増加した容量は、コンデンサーの熱を取り除く能力を高めます。そしてコンデンサーの負荷を下げてエネルギー消費を抑えます。

【琉球エコシステム】はインレットとアウトレットバルブがあるストレージタンクに類似しています。タンクは圧力容器用のステンレスで造られています。各ユニットは熟練した専門のエンジニアに組み立て、接合されています。

【琉球エコシステム】は、右記の図で示されているように、コンデンサーと蒸発器の間の冷媒液体ラインに設置されます。



※対象エアコン、業務用エアコン3馬力～10馬力

・琉球エコ・システム【RES】施行事例



初期1号機取付(テスト用)
某メーカー 4馬力



福岡県通常設置事例



沖縄県内某遊戯店 低床設置事例



かりゆし
カンナタラソラグーナ

・企業への施行事例

■くどう動物病院



■トヨタカローラ沖縄



■オキジム



■フトン巻き次郎 (宮城店)



■フトン巻き次郎 (真嘉比店)



お問い合わせは



地球環境保護を推進する

株式会社 沖通商

〒900-0003 那覇市安謝619-16

TEL.(098)866-4040

FAX.(098)941-2193

<http://okitsusyo.net/>

E-mail:(代表) info@okitsusyo.net



沖縄産業支援センター



電力の効率的な利用と省エネの取り組み



1. 空調設備(テスト用) 2. 照明器具 3. 冷蔵庫内温度管理 4. 山崎製パン
 5. かりゆし 6. エンジンラジエター

くどう動物病院



トヨタカラー沖繩



株式会社 沖通商

10月 10日
 オキナワフェアマーケット
 万国津梁大品展覧会
 に、出展致しました!!

地球エコシステム
 (RES)



ポカホ
 シリー
 (粉末)
 生姜紅茶
 TVや本、雑誌などで
 話題の生姜紅茶!!
 生姜紅茶は、生姜の持つ
 温かい力と、お茶の清
 涼な味が、絶妙なハー
 モニーを奏でています。

