

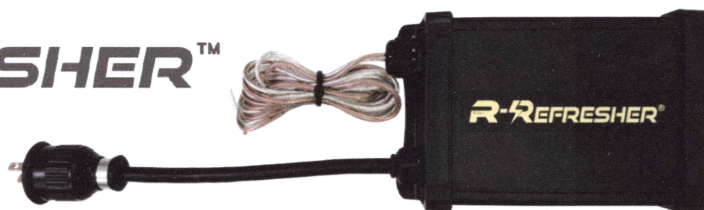
高騰する電気代・・・経営圧迫！対策急務！！

御社は手をこまねいていますか？

or
電気代削減に今日からチャレンジしますか！

業務用空調機器/冷蔵冷凍機の
電気使用量を10～20%削減する

R-REFRESHER™



POWER SUPPORT

年間電気代

<レイバイリフレッシャー>

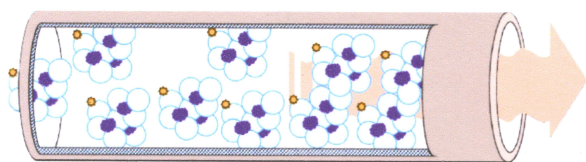
400万円以上の企業様
今すぐ実行の電気代削減システムです。

■レイバイリフレッシャーの電気代削減メカニズム■

◆業務用空調機器や冷凍冷蔵庫は、冷媒として「フロンガス」が使用されています（フロンガスが熱交換して冷暖房）。

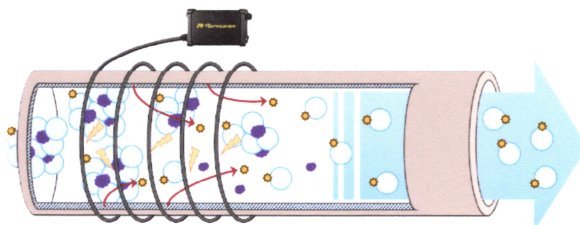
◆その「フロンガス」も「車のエンジンオイル」と同様に、長期間（1年以上）使用すると「経年劣化」し、熱交換の効率が下がり、結果、電気代がかさんでいくのです。

レイバイリフレッシャー取付前
<経年劣化し、結合／集合化したフロンガス>



経年劣化などで冷媒のフロンガスが結合／集合化し、冷媒管内の流れがスムーズではなくなっている為、空調機器のコンプレッサーに負荷がかかり、使用電力が増大します。

レイバイリフレッシャー取付後
<その効果で分解されたフロンガス>



レイバイリフレッシャーを接続し冷媒管内に自由電子を安定供給することで、フロンガスの結合／集合化を解消（分解）、コンプレッサーにかかる負荷を大幅低減し使用電力を削減します。

削減事例①：コンビニ未設置店舗と設置店舗の比較

【条件】

- ・契約電力：30kW（低圧電力契約）
- ・電力単価：1kWh=@22.2円
- ・店舗面積：店舗A(未設置)171㎡ / 店舗B(設置)179㎡
- ・設定温度：空調25℃（空調稼働年数：7年）
- ・設置台数：レイバイルフレッシュャー1台
- 2022年7月1日～7月31日（1ヶ月間） / 大阪市

	未設定店舗	設置店舗	削減
電気使用量	15,271kwh	13,346kwh	1,925kwh
電気代	369,376円	322,593円	46,783円 (12.6%)

削減事例②：コンビニ設置店舗の前年同月（未設置）の比較

【条件】

- ・契約電力：30kW（低圧電力契約）
- ・平均気温：2021年7月27.9℃ vs 2022年7月28.4℃
- ・設定温度：空調25℃（空調稼働年数：7年）
- ・稼働時間：24時間営業
- ・設置台数：レイバイルフレッシュャー1台
- 2022年7月（設置） ⇔ 2021年7月（未設置）

	未設置（2021年）	設置（2022年）
電気代	387,619円	322,593円

レイバイルフレッシュャー効果で空調・冷蔵冷凍機器の使用電力削減により
全体の電気使用料金を16.7%削減した。

導入に当たり、「無償テスト」を行います!!

◆レイバイルフレッシュャー設置前と設置後の電気使用量（kwh）の比較／検証を実施

■ 無償確認テストの内容／3ステップ＜実施期間2ヶ月程度＞

1 <約2週間>

テスト用レイバイルフレッシュャー設置前電流値データ測定

- 電流計測器（ロガー）を設置
- テスト用レイバイルフレッシュャーを設置（通電しない／コンセントは差さない）

2 <約1ヶ月稼働>

テスト用レイバイルフレッシュャー通電（クラスター分解がスタート）

- お客様にレイバイルフレッシュャーの通電を依頼（コンセントを差す）

3 <約2週間>

テスト用レイバイルフレッシュャー設置後電流値データ測定

- 設置後電流値データ測定後テスト用機器を回収

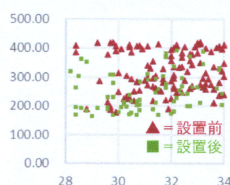
無償テスト結果：オフィスビル

【同じ外気温範囲内での設置前後の電流値の比較】

	22℃前後	23℃前後	24℃前後	25℃前後	26℃前後	27℃前後
設置前平均電流値	329.02	326.45	310.88	294.65	228.81	228.14
設置後平均電流値	260.42	227.03	205.09	274.87	258.52	286.97
削減率（%）	20.9%	30.5%	34.0%	6.8%	21.4%	12.5%

平均削減値 = 22.8%

【気温と電流値の散布図】



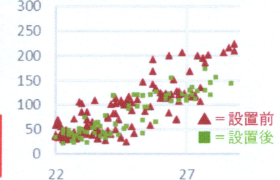
無償テスト結果：飲食店舗

【同じ外気温範囲内での設置前後の電流値の比較】

	22℃前後	23℃前後	24℃前後	25℃前後	26℃前後	27℃前後	28℃前後
設置前平均電流値	45.81	55.55	62.71	117.58	124.41	153.03	213.17
設置後平均電流値	38.45	49.10	66.88	97.70	121.50	129.88	150.70
削減率（%）	15.9%	11.6%	29.1%	16.9%	2.3%	15.1%	30.0%

平均削減値 = 15.8%

【気温と電流値の散布図】



ポイント1

上記のようなテスト結果（電気使用量削減率）をご報告いたします。

ポイント2

テスト結果（電気使用量削減率）に基づき「投資回収年数」等、経済効果をご提案いたします。

川村商店

T9810694891842

名取市飯野坂7丁目5-5

TEL 022-382-3520

FAX 022-383-5520

mail: shop@kawamura-natori.com

https://www.kawamura-natori-kujo.com/