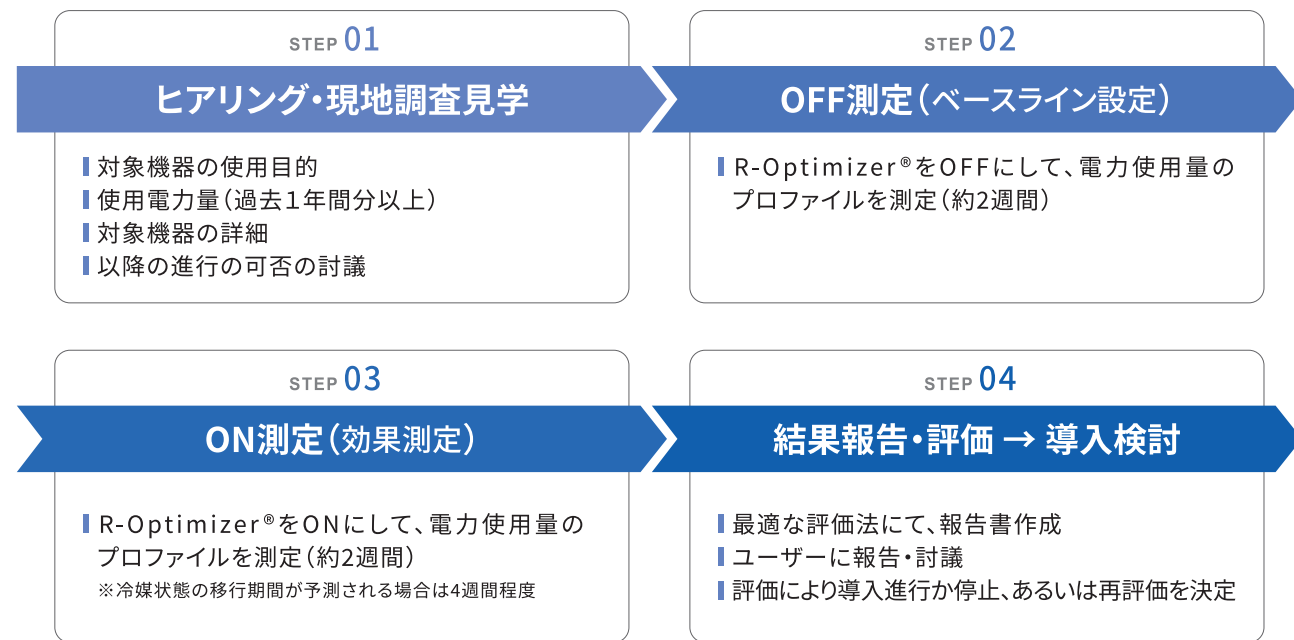


## 導入までの流れ

実際の効果を測定、検証した上で、導入をご検討いただけます。



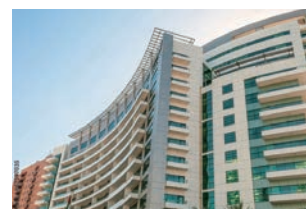
## こんな業種・業態におすすめです



データセンター



大規模工場



病院、ホテル、大型商業施設



水産、食品製造・加工業

### [仕様]

R-Optimizer®本体	約140×60×25mm
ADコンバーター	約75×60×30mm
消費電力	AC100～240V 50Hz/60Hz 1A以下

### [海外拠点]

SUBARU(台湾)昂盛科技有限公司  
Pleiades Technology & Company (Taiwan)  
No.1 Liutun 7th st., Douliu City, Yunlin County 64069, Taiwan  
TEL (+886) 5-557-2283 FAX (+886) 5-557-3183

R-optimizer™は昂テクノロジー株式会社の登録商標です

### [製造・発売元]

**昂テクノロジー株式会社**  
千葉県流山市おおたかの森南1-6-10-201  
TEL:04-7157-1061 FAX:04-7157-1063  
<https://pleiades-techno.com>

空調電力の削減に

簡単設置

冷媒改質

電気代削減

冷媒改質システム

# R-Optimizer®

### R-Optimizer®の効果がでないケース

- 極性の低い冷媒を使用している場合
  - 接地の抵抗値が極めて小さい場合
  - 機器に不具合がある場合
  - 冷媒充填量、圧縮機及び定格能力に対してR-Optimizer®の取付台数が適正ではない場合
- ※事前に内容を確認する為に導入テストを実施します



**昂テクノロジー株式会社**  
Pleiades Technology & Company



# R-Optimizer<sup>®</sup>は電子の力で、空調機の冷媒最適化を図り、電力使用量の削減を実現します。

R-Optimizer.

特長



詳細はこちら↑

## 01 約10%~20%の電力使用量削減

R-Optimizer<sup>®</sup>で冷媒の熱交換効率、流動性が改善されると、設定温度への到着時間が短縮し、コンプレッサの運転時間や回転数が減少することで、消費電力の削減を実現します。

## 02 既存設備のままで設置が可能 (AC100VあるいはAC200V電源が必要)

大規模工事不要で簡単に設置できます。

## 03 設備の負荷を軽減

コンプレッサの負荷が低減することで、設備寿命の延命が期待できます。

## 04 CO<sub>2</sub>削減に貢献

消費電力の削減効果で、CO<sub>2</sub>の削減にもつながります。



## 冷媒回路の

## クラスター化したフロンを自由電子で分解

R-Optimizer<sup>®</sup>は冷蔵冷凍空調機のエネルギー効率を大幅に改善する機器です。節電原理は、R-Optimizer<sup>®</sup>が冷媒管内に大量の自由電子を供給し、極性冷媒のクラスター(塊)を最小単位にすることによって、流動性を改善し、熱交換効率を増大させ、コンプレッサ動力を抑えることにより、電気効率を上げることが出来ます。

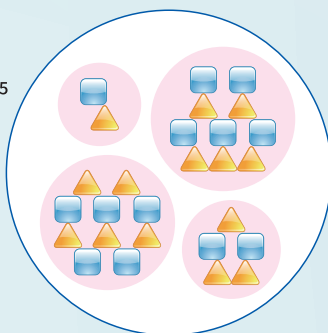
## 冷媒回路内のR410 A(フロンガス)のイメージ

冷媒分子の極性により  
クラスター化

R-Optimizer<sup>®</sup>で  
自由電子を供給

自由電子の供給により  
クラスターをほぐす

▲ R32  
■ R125

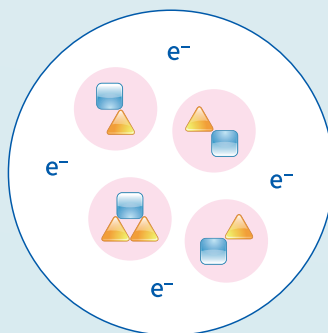


- 冷却能力が悪化
- 使用電力量上昇



晶テクノロジーが発明した特殊な電圧波形で、  
クラスターが壊れます。

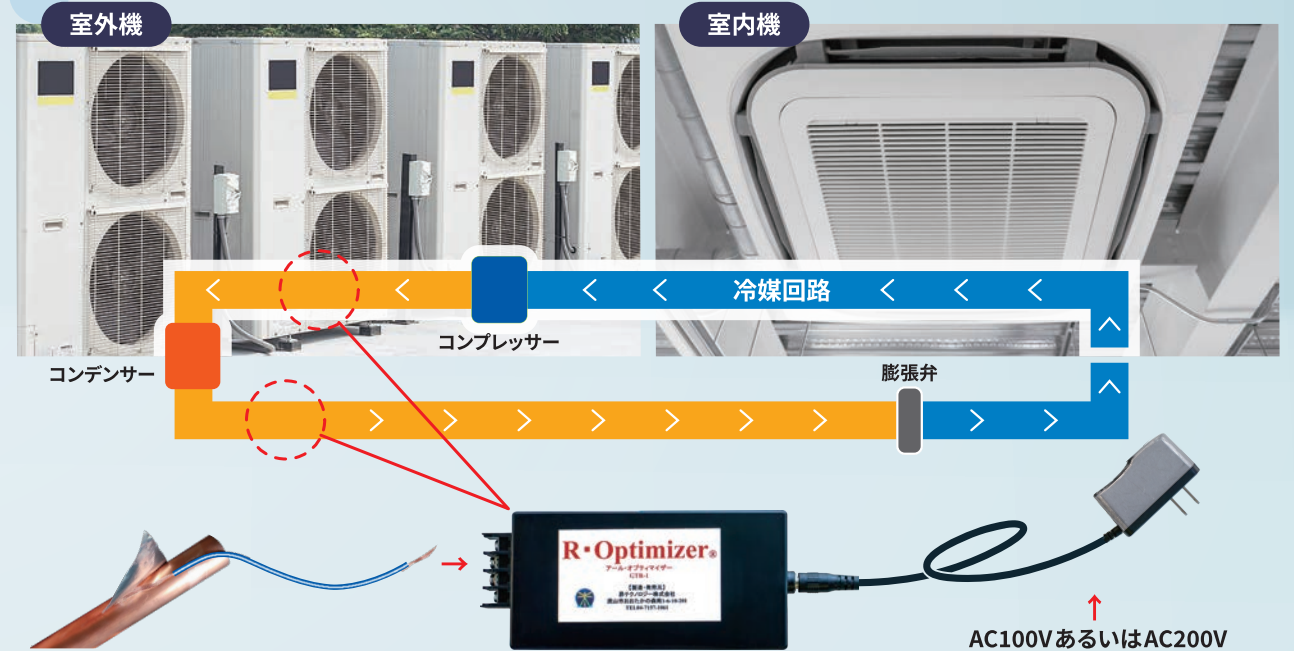
(特許第6906213号)



- 冷却能力が増大
- 使用電力量減少

R-Optimizer.

設置方法



室外機にR-Optimizer<sup>®</sup>の電極を設置し、  
ワイヤー出力端を冷媒管の金属部分に接合するだけで使用できます。

R-Optimizer.

導入事例

空調機の平均電力の削減(10-20%)実績があります。 ※導入済み会社70社から平均削減率を算出



データセンター  
(大阪府)

空調電気代  
**25%削減**



温室栽培  
(高知県)

空調電気代  
**16%削減**



大阪市事務所ビル  
(大阪府)

空調電気代  
**17%削減**



セブンイレブン  
(台湾)

空調電気代  
**15%削減**