

# 業務用空調・冷凍・冷蔵機の 新たな省エネ提案

## 流体攪拌装置



アルファイーエスジー

αESGは、冷媒配管内に組み込むことにより、循環物を強力に攪拌し、圧縮機の効率を上げて電力使用量を削減する流体攪拌装置です。

※αESGは、α-HTの後継機種です



国内特許  
取得済

特許第5945377号

### 特許取得済

エネルギー管理指定工場や、  
冷凍・冷蔵倉庫等に多数導入済み

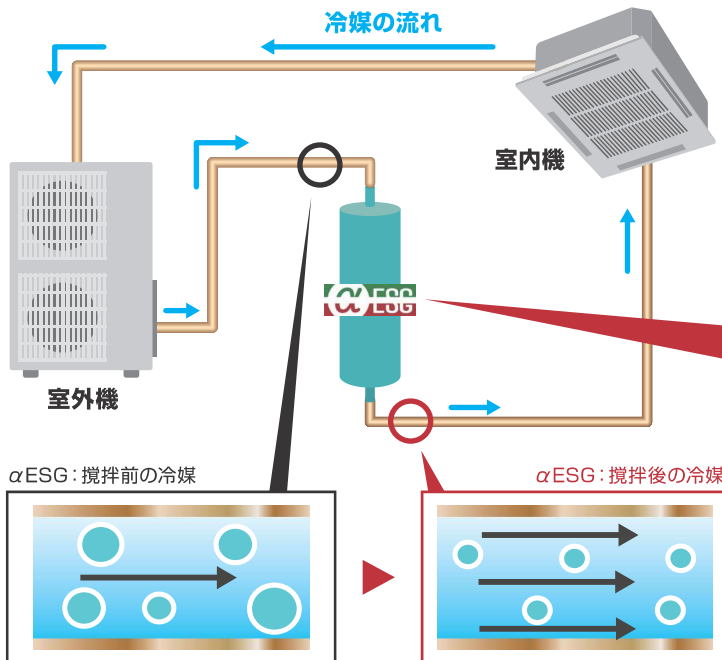
### 消費電力削減

削減実績 **10~30%**

### αESGは配管部材

改造ではなく配管に挿入するだけ  
カンタン取付

## αESG が圧縮機の負荷を軽減!

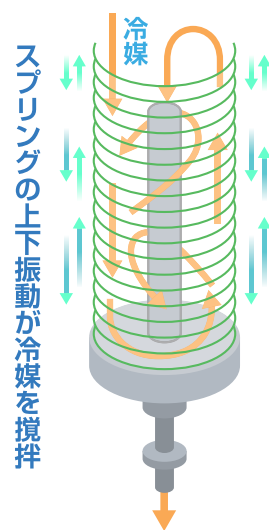


### αESG内で循環物を強力に攪拌!!

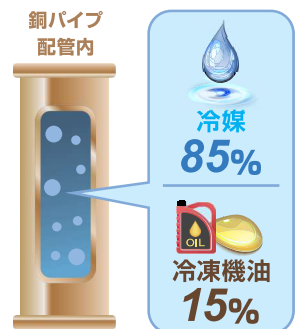
攪拌することによりコンプレッサーの圧送ロスを**大幅に低減**。  
攪拌で微細化することによる熱伝導率向上。  
設定温度に早く到達する為コンプレッサーが休まる時間が長くなる。

### 特許取得技術

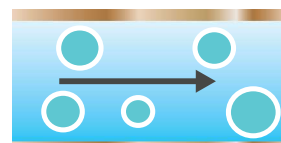
特許第5945377号



αESGの強力な攪拌能力により冷媒と冷凍機油の液化が促進され、流動抵抗が減少し、圧縮機の負荷が下がることにより消費電力が削減されます。

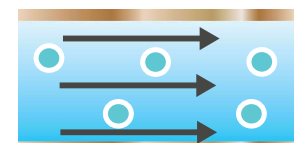


通常の配管循環物の流れ



冷媒粘度が抵抗となり圧送に必要なコンプレッサーの負荷が大きい  
**=消費電力大**

αESG効果中の配管循環物の流れ



冷媒粘度が低減されてコンプレッサーの負担軽減  
**=消費電力低**

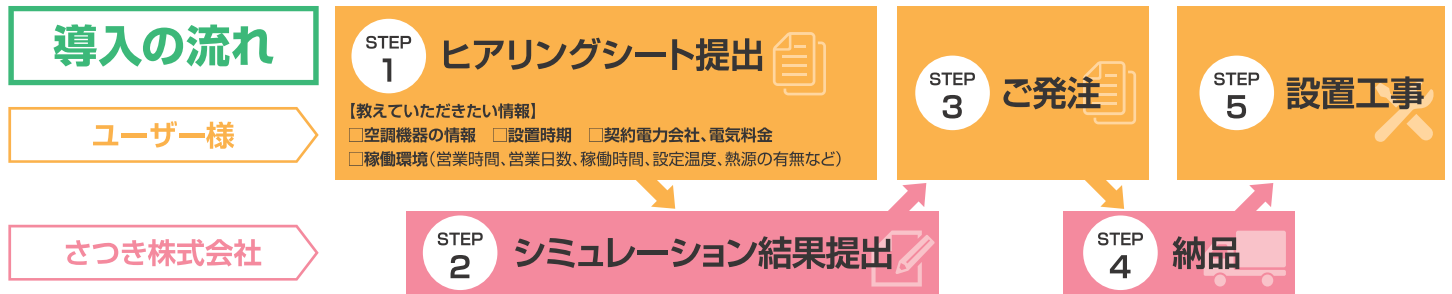
電力削減

環境の一部改善

※イメージ

# αESG 導入後の削減率

業種	使用環境	稼働日数	稼働時間	設置前消費電力	設置後消費電力	削減率
乳製品業	食品工場	365日	24H	19.2kW	13.43kW	30.1%
製パン業	食品工場	365日	24H	465.3kW	393.2kW	15.5%
機械製造業	監視室	365日	24H	203.0kW	153.3kW	24.5%
食品加工業	食品貯蔵庫	365日	24H	5.4kW	3.6kW	33.3%
病院	共用部	365日	24H	44.6kW	32.1kW	28.0%



## よくある質問 Q&A

▶ エアコンの改造にはあたりませんか？  
**αESGはエアコン部では無く、配管部でのロス改善するものです**のでエアコン機器には一切改造等を行いません。配管部に割り込ませて取り付けます。

▶ 対応可能な冷媒は？  
**フロン冷媒を用いた業務用空調・冷凍・冷蔵機のみ対応可能<sup>※</sup>です**。CO<sub>2</sub>冷媒、アンモニア冷媒などには対応できません。  
<sup>※</sup>フロン冷媒でも、水冷式の機種は対応できません

▶ 測定と検証はどの様に行っていますか？  
**空調室外機の電力、外気・室内・吹出温度(湿度)の計測を行います**。工事日より起算して前後1~3週間程の計測を行い、設置前後の消費電力量で、各温度や利用環境の変化などに合わせた比較を主に行い、レポートを提出致します。  
<sup>※</sup>ガス空調(GHP)は比較困難なため、初回導入にはお進め致しません

## さつき株式会社の特典

初回導入分

**無償** スタート 実施可能<sup>※</sup>

電力削減 **5%** 効果保証

<sup>※</sup>効果確認後のご購入

## αESG 設置例

<b>会社概要</b> 【商号】 さつき株式会社 【創業】 1931年5月1日 【設立】 1947年8月13日 【代表】 代表取締役社長 祖父江 洋二郎	【資本金】 9,500万円 【グループ年商】 125億円 【グループ従業員数】 121名 【決算期】 年1回12月 (2021年実績)	<b>【主要事業内容】</b> ● 電気機器の部品、ユニット、完成品の販売 ● 省エネ機器の販売・施工 ● 教育用機材の販売	<b>【本社】</b> 〒542-0081 大阪市中央区南船場4丁目10番29号 さつきビル TEL:06-6252-4768(代) FAX:06-6251-7748 <b>【東京支店】</b> 〒100-0011 東京都千代田区内幸町2丁目2番3号 日比谷国際ビル18階1801号 TEL:03-6635-8600(代) FAX:03-6635-8601 <b>【その他】</b> 日立支店、岡山支店、福岡支店、物流センター、海外支社
------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

創エネ・省エネ・環境改善の

# さつき株式会社

## お問い合わせ

**NBC 西川産業株式会社**  
<http://www.nishikawa-nbc.co.jp>

本社 06-6990-5208  大阪北 072-633-8001  東大阪 06-6747-7801  堺 072-341-8001  
 尼崎 06-6489-2380  三田 079-553-1778  明石 078-927-3664  兵庫小野 0794-64-9156  
 滋賀 077-552-0721  彦根 0749-21-0347  奈良 0743-59-3456  岐阜 0574-28-1020  
 三重 059-345-6270  西日本エンジニアリンググループ 06-6990-5212  マチックエンジニア株式会社 06-6487-3455

担当者 携帯