

ショートサイクルストッパー & サンシェード

フィールドテスト@シンガポール 

SHORT-CYCLE
STOPPER &
SUN SHADE **4S**

消費電力量
**7~10%
削減!**

シンガポールにてサンシェードの省エネ効果フィールドテスト!
室外機の省エネにはサンシェードが効果的です。



実験
場所

Mitsubishi Electric Asia Pte Ltd 様
オフィスビルにて実験。
会議室や研修室に入っている空調にサ
ンシェードを設置しました。



既設
物件

室外機設置場所



室内機設置場所例

実験
の
ポイント

- ① 防音壁などで囲われていない
- ② 室外機間の距離が 1000mm
- ③ 室外機の吸込面が向かい合っていない

以上の3つからショートサイクルが起きにくいとされる室外機設置状況でしたが、サンシェードの効果が確認できました。

実験結果

SHORT-CYCLE
STOPPER &
SUN SHADE **4S**

期間①（2015 4月7日～5月6日30日間）



実験条件

測定室外機	6台 (PUHY-EP700YSJM1-A1×1、PUHY-EP650YSJM1-A1) ※室外機4列の内2列を測定	
室内機	17台	
リモコン設定	設定温度	24℃
	風量	強
設置サンシェード	水平タイプ *9 フードタイプ *11	

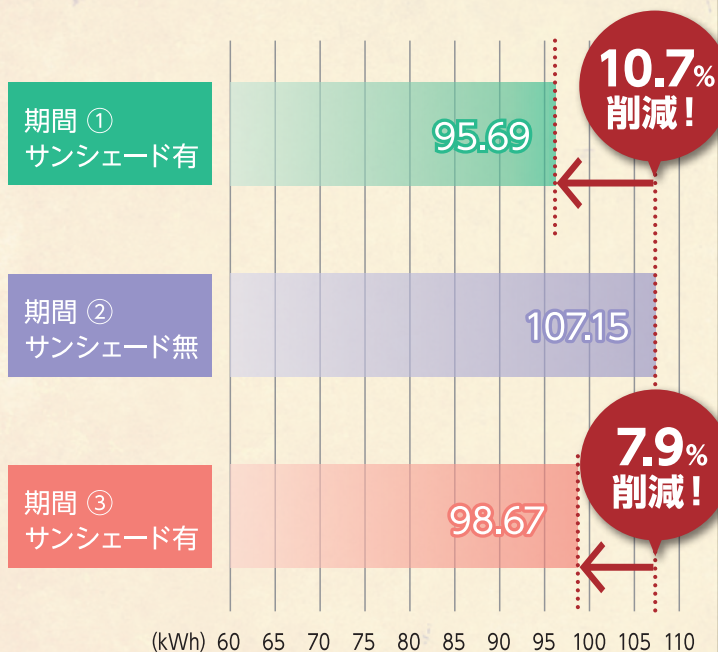
期間②（2015 5月8日～6月5日29日間）



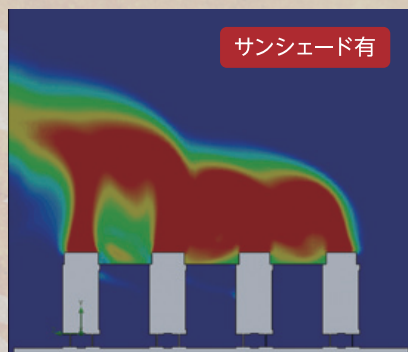
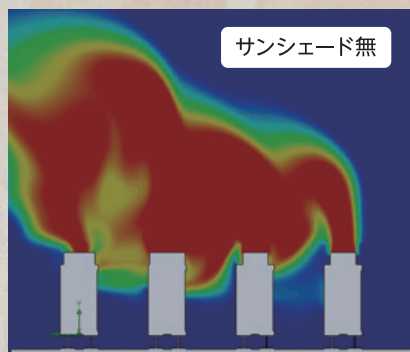
期間③（2015 6月11日～7月10日30日間）



1日あたりの平均消費電力量比較



※本製品は室外機の設置環境によって効果が異なります。



総括

- ・フィールドテストの結果から、サンシェードの設置による **7～10%** の省エネ効果を確認しました。
- ・弊社による気流解析の結果でもサンシェードのショートサイクル防止効果を確認。吸込空気温度が最大 **-3℃** 低下しました。

