

新人アンの

**あんな話、
こんな話**

インバータ

今回のテーマは

省エネ計算システム

インバータと三相モータ(汎用モータ/IPMモータ)を使用した場合の省エネ効果が確認できるシミュレーションツールを紹介します。



省エネがアツい!

省エネ効果をグラフィカルに表示

「省エネ計算システム」を使って簡単に省エネ効果をシミュレーションできます。消費電力比較やライフサイクルコストをグラフで分かりやすく表示します。

STEP
1

制御方法の入力

商用駆動/インバータ駆動

どれくらい
省エネできるんだろ?

STEP
2

モータ情報の入力

出力/極数/電圧・周波数

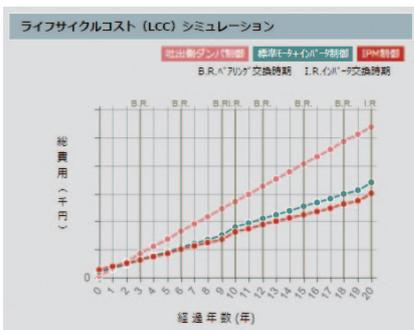
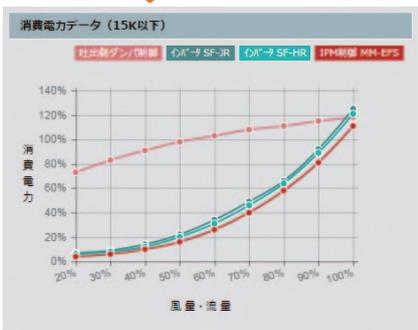


STEP
3

運転条件の入力

負荷率/台数/運転時間

運転条件を
入力するんだ。



とっても
わかりやすいね。

インバータは地球に
やさしいねん。



詳しくは三菱電機FAサイト「省エネ計算システム」をご覧ください。

三菱電機FAサイトホームページ URL www.MitsubishiElectric.co.jp/fa

省エネ計算システム URL www.MitsubishiElectric.co.jp/fa/products/drv/inv/ex/select/index.html



節電効果事例 — 当社設計棟での効果事例 —

条 件	運転パターン	電力量、電力料金	節電効果
【運転台数】 ●外調機(送風機) ●空調機 0.75kW×3台 15kW×1台 1.5kW×1台 18.5kW×1台 2.2kW×3台 30kW×2台 <hr/> 電 源 :200V 50Hz 電 気 料 金 :14円/kWh CO ₂ 排出量 :1,000kWh≒0.555ton-CO ₂	商用電源駆動 	汎用モータ (SF-JR) 年間消費電力 636,486kWh 年間電気料金 8,910,804円 <hr/> スーパーラインプレミアムシリーズ(SF-PR) 年間消費電力 609,203kWh 年間電気料金 8,528,842円	スーパーライン プレミアムシリーズで節電 <hr/> 年間消費電力 約4%減 年間電力料金 38万円減
	インバータ駆動 	ダンパ制御 商用電源駆動 年間消費電力 561,867kWh 年間電気料金 7,866,132円 <hr/> 汎用モータ (SF-PR) 最適励磁制御 年間消費電力 228,563kWh 年間電気料金 3,199,879円 <hr/> IPMモータ (MM-EFS) インバータ駆動 年間消費電力 215,785kWh 年間電気料金 3,020,996円	ダンパ制御 ↓ 汎用モータ インバータ駆動 インバータ駆動なら こんなにノ節電 <hr/> 年間消費電力 約59%減 年間電力料金 467万円減 <hr/> ダンパ制御 ↓ IPMモータ インバータ駆動 IPMモータ駆動なら さらにノ節電 <hr/> 年間消費電力 約62%減 年間電力料金 485万円減

省エネインバータ&モータ

製品の詳細はカタログをご参照ください。

インバータ

進化した省エネ次世代インバータ

FR-F800



空調用インバータ

FR-F700PJ



モータ

高性能省エネモータ (IE3対応)

SF-PR



プレミアム高効率IPMモータ

MM-EFS



三菱電機株式会社 〒100-8310 東京都千代田区丸の内2-7-3(東京ビル)

お問い合わせは下記へどうぞ

本社 (03)3218-6721	神奈川支社 (045)224-2623	中国支社 (082)248-5345
北海道支社 (011)212-3793	北陸支社 (076)233-5502	四国支社 (087)825-0055
東北支社 (022)216-4546	中部支社 (052)565-3323	九州支社 (092)721-2236
関東支社 (048)600-5845	豊田支店 (0565)34-4112	
新潟支店 (025)241-7227	関西支社 (06)6486-4119	

三菱電機FA機器 技術相談(インバータ) 電話 052-722-2182 月曜～金曜 9:00～19:00 受付*
土曜・日曜・祝日 9:00～17:00

*:春季・夏季・年末年始の休日を除く

この印刷物は、2016年7月の発行です。
なお、お断りなしに仕様を変更することがありますのでご了承ください。

2016年7月作成

L(名)06060-BY(1607)MEE