

キーワード

Y2

機器

Z4

電力

E29

電気機械器具製造業

東芝産業機器システム株式会社

プレミアムゴールドモートル

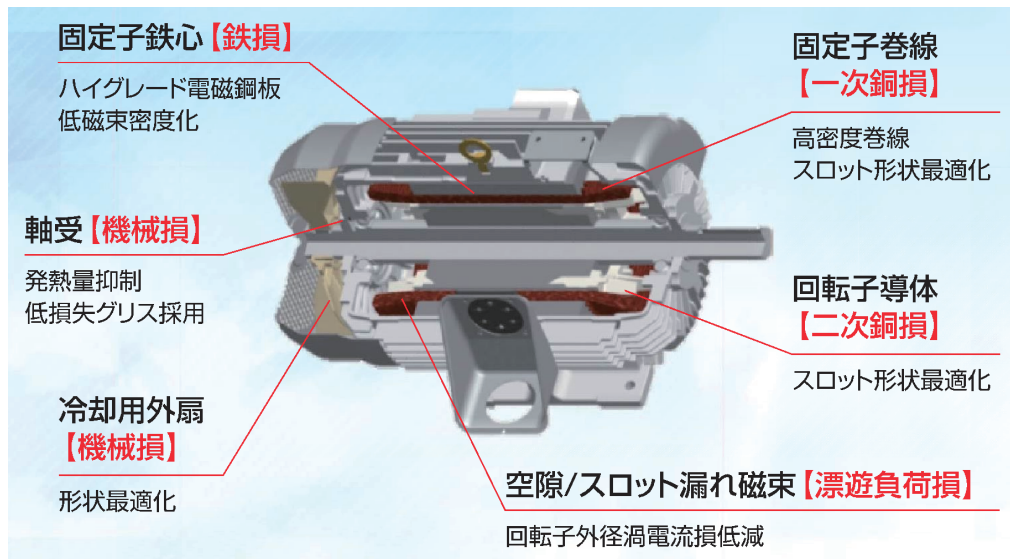
特徴

- ◆ 1895年の国産第1号の誘導電動機から継承された高効率化技術をさらに進化させ、プレミアムゴールドモートルを開発、取り付け寸法の互換性を確保しながら、高効率を実現。
- ◆ 2015年から規制が始まった、トップランナー基準に対応し、国内電源 200V-50Hz、200/220V-60Hz いずれも効率レベル IE3（プレミアム効率）を達成。
（プレミアムゴールドモートルは東芝産業機器システムの登録商標です）

概要 or 原理



従来の誘導電動機と取り付け寸法が同一

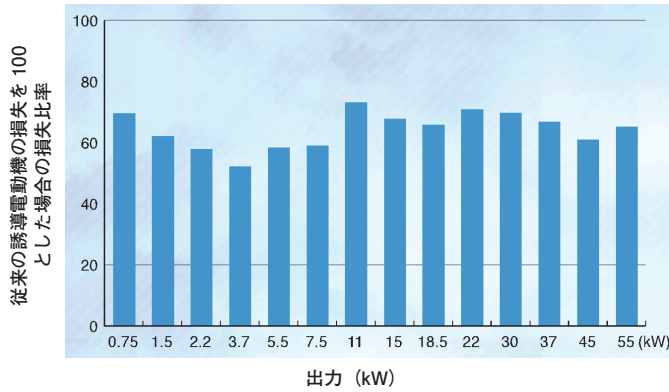


プレミアムゴールドモートルの構造

省エネ効果 & 特記事項

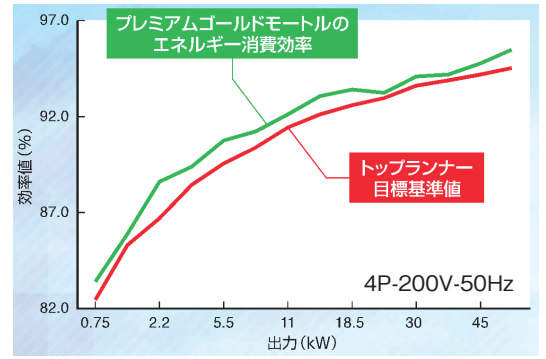
- ◆ 誘導電動機と比較し、損失を 30%～40%低減。
- ◆ プレミアムゴールドモートルはトップランナー規格値に対して、エネルギー消費効率を大幅にクリア。
- ◆ 東芝社内の環境配慮に優れた製品として認定される「エクセレント ECP」に認定。
（※ ECP=Environmentally Conscious Product）
- ◆ 東芝・エクセレント ECP 活動（URL） = http://www.toshiba.co.jp/env/jp/products/ecp_j.htm

損失比較 (50Hz)



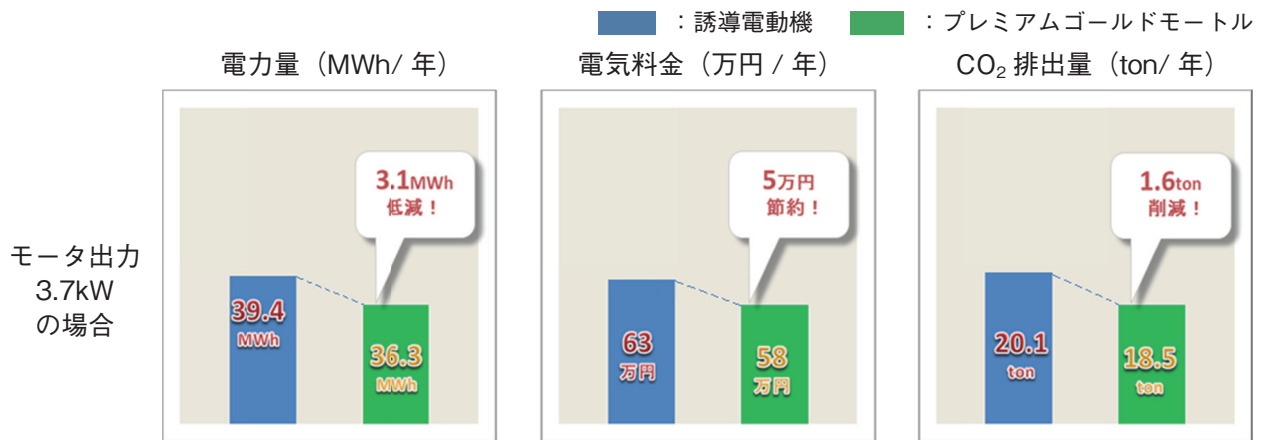
従来誘導電動機の損失を100とした場合の
プレミアムゴールドモーターの損失比率 (当社比)

エネルギー消費効率比較 (基準値との差)



トップランナー規格値と
プレミアムゴールドモーター効率比較

省エネ効果例 (従来誘導電動機をプレミアムゴールドモーターに変更した場合)



- 1) 電力量は、連続運転 24 時間 / 日、365 日 / 年にて算出 (商用電源)。
- 2) ランニングコストは、電力料金 16 円 / kWh にて算出
- 3) CO₂ 排出係数は 0.51kg CO₂/kWh
- 4) 4P-200V-50Hz
- 5) 100% 負荷運転 (回転速度差による動力アップは考慮しない)

導入実績または予定

国内 主要取引先比率	
ポンプ	25%
送風機	16%
動力伝達装置	11%
金属工作機械	11%
運搬機械	11%
圧縮機	10%
その他	16%
海外	

コンタクト先 東芝産業機器システム株式会社 モーター・ドライブ企画部
 電話番号：044-520-0390
 HP：http://www.toshiba-tips.co.jp