# テクノレポート

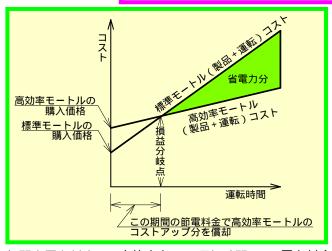
No. 76

「地球温暖化防止」「オゾン層の保護」「環境保全」など、世の中をにぎわす言葉を突き詰めていくと、たどり着くのが 「省エネルギー」という言葉です。具体的には、エネルギー管理の強化・適正化・省エネルギーに関する技術・設備の 導入などを通じて、エネルギーの消費を削減することです。

現在、平均的な工場で使用される電力量の約70%が、モータを通して消費されていると言われております。そのた めエネルギーの安定確保と経費の削減、さらに環境保全の観点から、モータの省エネルギーに大きな期待が寄せら れています。今回は、高効率モータと標準モータでの省エネルギーの事例を紹介します。

# 高効率モータの使用で省エネとCO。削減を

## 高効率モータの見分け方







# 標準モータから高効率モータへの交換による省エネ事例

【定格出力 = 15kw、三相200V、全閉外扇型(脚取付型)】

### 年間CO。排出抑制量 年間省電力料金 [kgCO<sub>2</sub>/年] [¥/年] 稼働時間 [年間 355日で1日24時間稼動] 8.520 56,916 1,266 [週 6日で1日18時間稼動] 36.805 5.508 818 電力料金 = 17¥/kwh CO。排出係数を 20.451 効率(標準モータ) = 88.5 % 効率(高効率モータ) = 90.6 % として計算 0.378 kgCO<sub>2</sub>/kwh 3,060 [週 5日で12時間稼動] 455 として計算 CO<sub>2</sub>排出抑制量(kgCO<sub>2</sub>/年)=省電力量(kwh/年)×CO<sub>2</sub>排出係数(kgCO<sub>2</sub>/kwh)

TECHNO REPORT (テクノレポート)

No. 7 6

2008年05月10日発行

編集 : 金田 都木

問合せ先:技術部/都木 橋場

藤田テクノ株式会社 テクノレポート発行委員会

〒370-0069 群馬県高崎市飯塚町1174-5 TEL 027-361-8111 FAX 027-363-1922

太田支店 TEL 0276-46-1348 埼玉支店 TEL 049-279-3011

URL: http://www.fujita-tec.co.jp MAIL: m-takagi@mail.fujita-tec.co.jp (メール配信ご希望の方はこちらまで)

本紙は、弊社よりの納品書等の郵送時に同封させて頂きまずので重複等が発生する事がございます。予めご了承下さい。