

# Techno Report

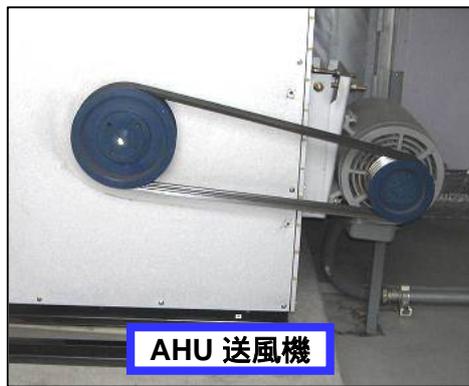
各種ファン等を回転させる機器について、省エネルギーの視点で過去に何回か発行してきましたが、今回はそれらをまとめつつ、新しくVベルトの省エネを紹介します。モータの稼動時間が長い設備機器の省エネには有効ですので、検討をお勧めします。モータはインバータ化(最低限必要な回転数に下げる)と高効率モータの採用、Vベルトは省エネベルト、さらに空調機はフィルタの交換や洗浄で抵抗を減らして、エネルギーの増加を抑えることができます。プッシングプーリーは、整備性が向上し、短時間で多数の整備が必要な場合には非常に有効です。

## モータやベルト等の改善事例紹介

省エネベルト



メーカー - カタログ  
1 ~ 3.5%の省エネ



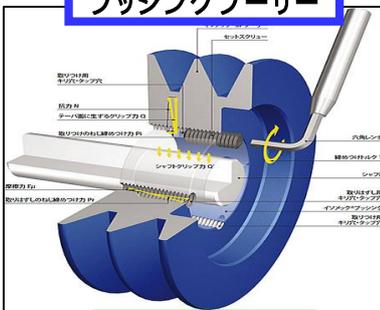
AHU 送風機

インバータ制御

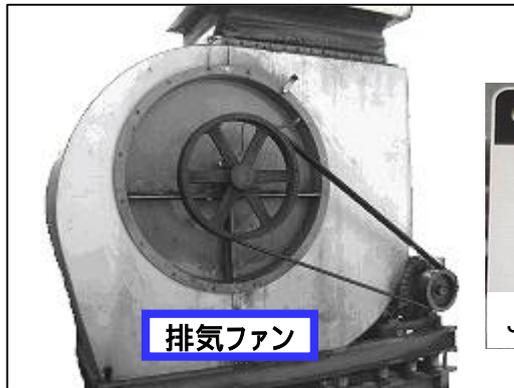


テクレポート 58  
32%の省エネ事例

プッシングプーリー



整備性の向上



排気ファン

高効率モータ

HIGH EFFICIENCY THREE PHASE INDUCTION MOTOR			HITACHI	
1.5 kW	4 POLE		TYPE	TFOA
			FORM	K
			RATING	S1
VOLTS	200 200 220		THERMAL	E
HERTZ	50 60 60		PROTECTION	IP44
min	1415 1695 1720		BRG. D. S.	6205ZZ
AMP'S	6.0 6.4 6.0		BRG. O. S.	6205ZZ
RULE	JIS C 4212			

JIS C 4212

高効率モータ

テクレポート 76  
3%程度の省エネ

空調機フィルタ交換

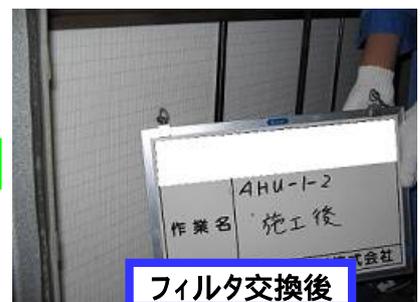


フィルタ交換前



汚れフィルタ 新品フィルタ

フィルタ目詰まりによる  
外気取入れ抵抗の回復



フィルタ交換後

発行 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](mailto:m-takagi@mail.fujita-tec.co.jp) (メール配信ご希望の方はこちらまで)

2008年10月10日発行

編集 / 富田 都木

問合せ先 : 技術部 / 都木 橋場

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す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。