

# Techno Report

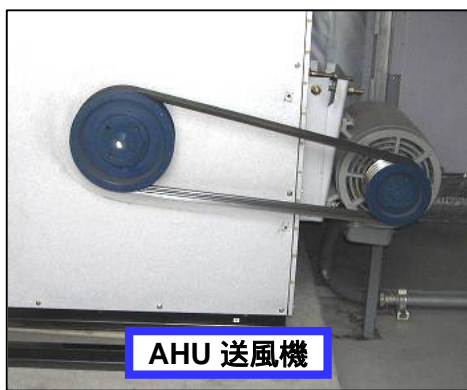
各種ファン等を回転させる機器について、省エネルギーの視点で過去に何回か発行してきましたが、今回はそれらをまとめつつ、新しくVベルトの省エネを紹介します。モータの稼働時間が長い設備機器の省エネには有効ですので、検討をお勧めします。モータはインバータ化(最低限必要な回転数に下げる)と高効率モータの採用、Vベルトは省エネベルト、さらに空調機はフィルタの交換や洗浄で抵抗を減らして、エネルギーの増加を抑えることができます。プッシングプーリーは、整備性が向上し、短時間で多数の整備が必要な場合には非常に有効です。

## 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



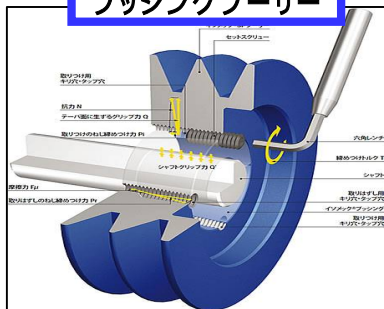
AHU 送風機

インバータ制御

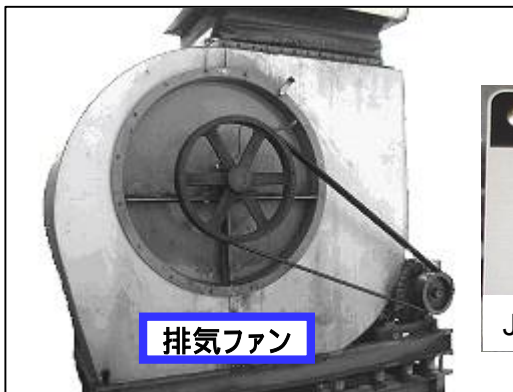


テクレポート 58  
32%の省エネ事例

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
HITACHI		FORM	K
VOLTS 200 200 220		RATING	S1
HERTZ 50 60 60		THERMAL	E
min 1415 1695 1720		PROTECTION	IP44
AMP'S 6.0 6.4 6.0		BRG. D. S.	6205ZZ
RULE JIS C 4212		BRG. O. S.	6205ZZ

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

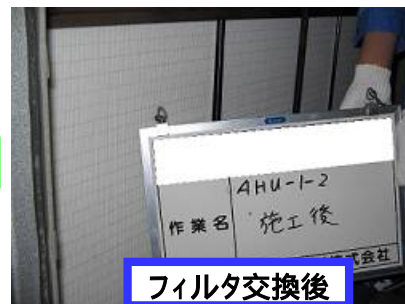


フィルタ交換前



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