

空調ファン等へ省エネベルトは導入されていますか？

空調等の給排気ファンを駆動するベルト伝動装置に省エネ型ベルトを採用することにより、ファンの伝動効率を向上させ、ファンの消費電力の削減を図ります。

対策例

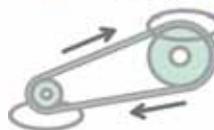
現 状

ベルトを曲げるための力が大きいためエネルギー損失大



変 更 後

省エネベルトは小さい力で曲げることができるためエネルギー損失小



効果例

空調設備の仕様及び省エネベルトの省エネ効果

	機器名称	出力 (kW)	本数 (本)	省エネ率 (%)
1	空調機	30.0	4	0.7
2	空調機	22.0	4	1.6
3	空調機	18.5	4	1.7
4	空調機	18.5	4	2.2
5	空調機	18.5	4	1.7
6	空調機	7.5	2	1.3
7	還気ファン	11.0	4	1.6
8	還気ファン	11.0	4	1.6
9	還気ファン	11.0	4	1.6

省エネベルトの省エネ率は、メーカー提示値

算定結果

	空調ファン台数 9台
削減電力量	10.1MWh / 年
エネルギー消費削減量	2.6kL / 年
CO ₂ 排出削減量	5.4t-CO ₂ / 年
節減金額	約120千円 / 年
投資費用	約350千円
回収年数	2.9年

[試算条件]

- ・空調ファン9台に省エネベルトを導入した場合
- ・建物種別：店舗
- ・空調期間及び時間：4月～11月(冷房)、12時～3時(暖房)、10時～20時
- ・電力契約種別：業務用電力A(6kV)
- ・原油換算係数：0.257kL/MWh
- ・CO₂排出原単位：0.528t-CO₂/MWh (H27年度実績値(調整後排出係数))
- ・投資費用は、省エネベルト本体(定価×60%)のみを計上(交換作業費は含まない)
- ・削減金額および投資費用は、消費税含む。

