

# 04

## 空調機ファン等への省エネVベルト導入による省エネルギー

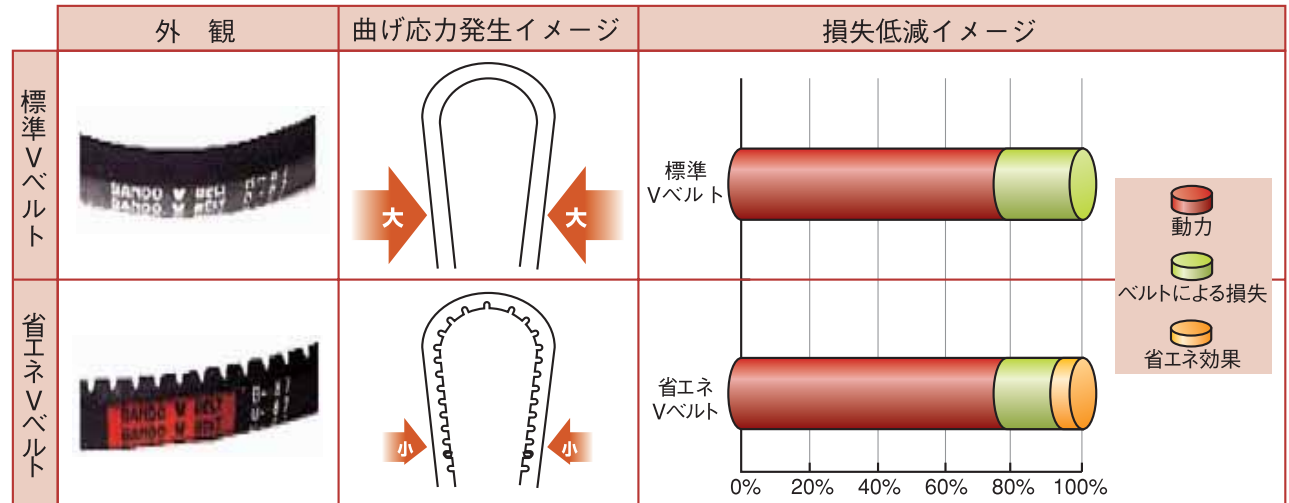
給排気ファン2台、空調機用ファン25台を有するこの事務所ビルでは、ファンのVベルトを交換の際に動力損失が少ない省エネVベルトを導入しました。このベルトはノッチ加工を施しており、曲げ応力による損失を低く抑え、動力の省エネ効果が得られるものです。

### 特徴

- ◎約3～6％程度の電力削減が可能。  
(ベルト張り条件等により、若干の変動あり)
- ◎従来のVプーリを交換することなく使用することが可能。
- ◎JIS規格に対応 (JIS A～D型)
- ◎ベルトの構造上、発熱が少なく長寿命。

### 改善効果

- ◎削減電力量 26,130kWh/年  
(給気排気ファン 4,680kWh/年)  
(空調機用ファン 21,450kWh/年)
- ◎改善金額 162千円/年  
(給気排気ファン 35千円/年)  
(空調機用ファン 127千円/年)



	対象機器及び条件			年間消費電力量	年間ランニングコスト				
	ファン台数	総モーター容量	標準Vベルト		ベルト単価	ベルト寿命	電気代	ベルト代	合計
給気排気ファン	2台	60 kW	標準Vベルト	5,250円/本	約5,000時間	156,000 kWh	1,544千円	22千円	1,566千円
	8本	C 145	省エネVベルト	14,170円/本	約9,000時間	151,320 kWh	1,498千円	33千円	1,531千円
空調機用ファン	25台	275 kW	標準Vベルト	3,300円/本	約5,000時間	715,000 kWh	7,079千円	172千円	7,251千円
	100本	B 116	省エネVベルト	8,920円/本	約9,000時間	693,550 kWh	6,866千円	258千円	7,124千円