

インバーターファン

給・排気の必要な時に通常運転
アイドルタイムなどあまり必要としない
時には**節電運転**になります。

ISO14001 貢献商品

インバーターファンの特長

省エネを追求した給・排気ファン

○省エネルギー

- IPM可変速モータードライブの採用
- ファン直動駆動式(Vベルトの摩擦損失ゼロ)
- 可変速制御による風量制御(ダンパ損失ゼロ)

○省スペース

- モーター/コントローラー一体型

○メンテナンスフリー

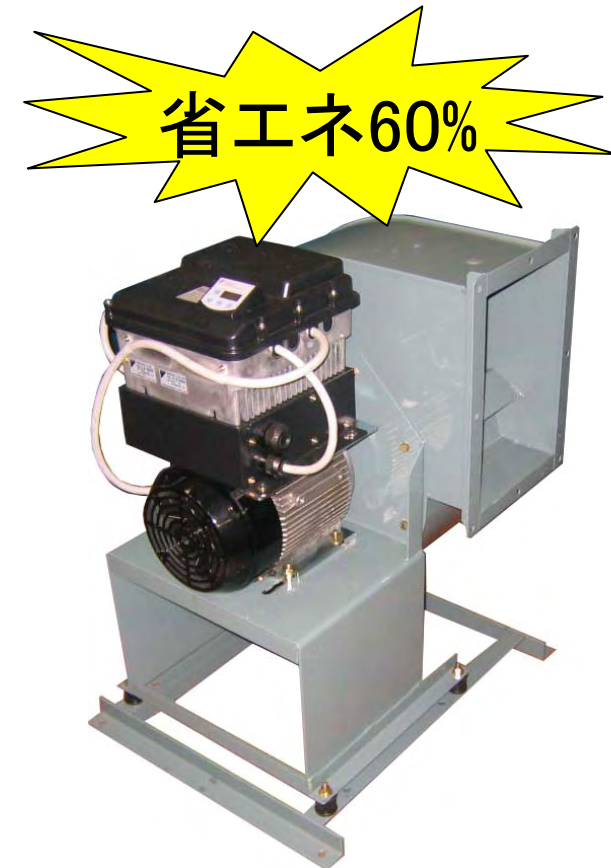
- Vベルトの張力調整、交換が不要

○低騒音

- 駆動部の騒音、振動の低減

○施工性向上

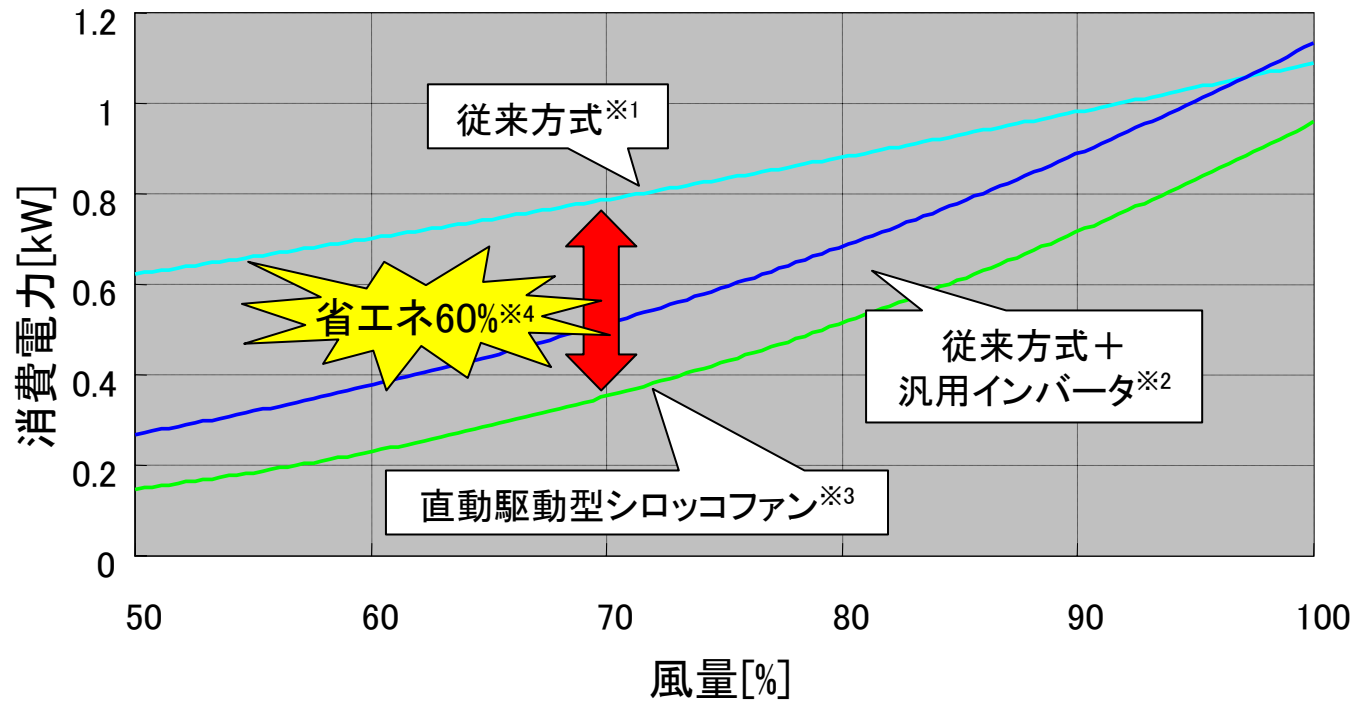
- 電源の入・切によりインバータ始動
- 直流リアクトル、ノイズフィルター標準付属
- ボリュームダンパ不要
- 操作性が簡単(操作パネル一体型)



省エネルギー

インバータ運転による風量制御により、 省エネルギー化を実現

風量－消費電力

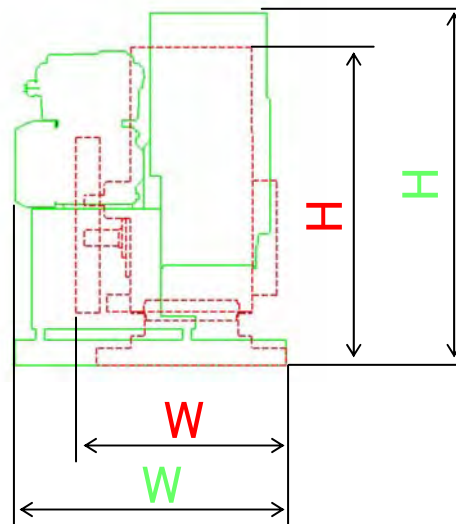
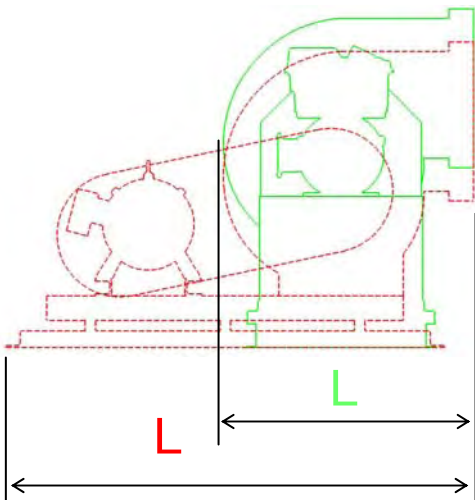
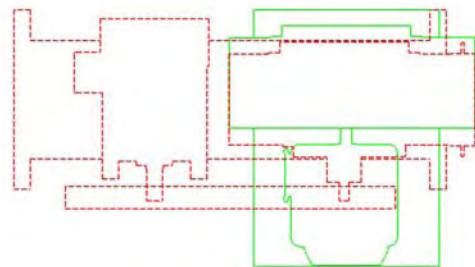


- ※1) 従来方式 : Vベルト駆動＋誘導モータ＋ダンパによる風量調整
- ※2) 従来方式＋汎用インバータ : 従来方式＋インバータで回転数制御による風量調整
- ※3) 直動駆動型シロッコファン : ファン直結駆動、IPMモータで回転数制御による風量調整
- ※4) 上記従来方式と直動型シロッコファンとの比較(風量70%、モータ容量1.5kW)

省スペース

弊社ベルト駆動型との比較

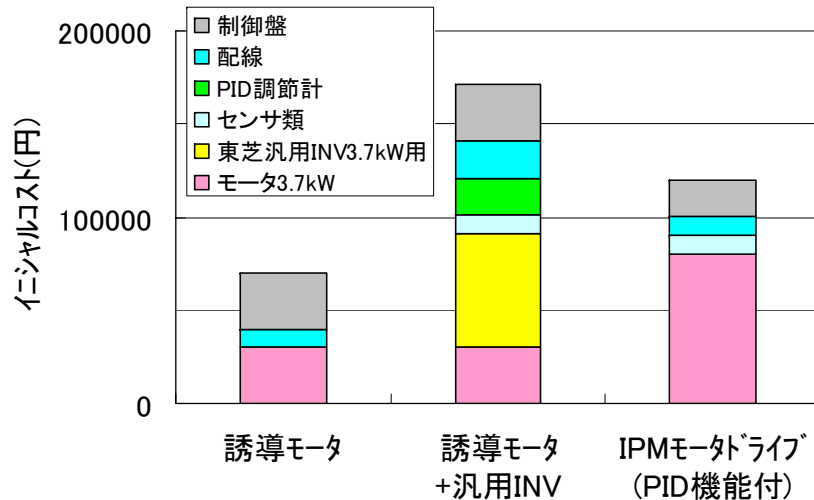
No.2	線種	L	W	H	面積比
CLF5-RS-DI	赤線	1130	490	740	1
CLF5-VF-HOH-DI	緑線	550	670	820	0.7



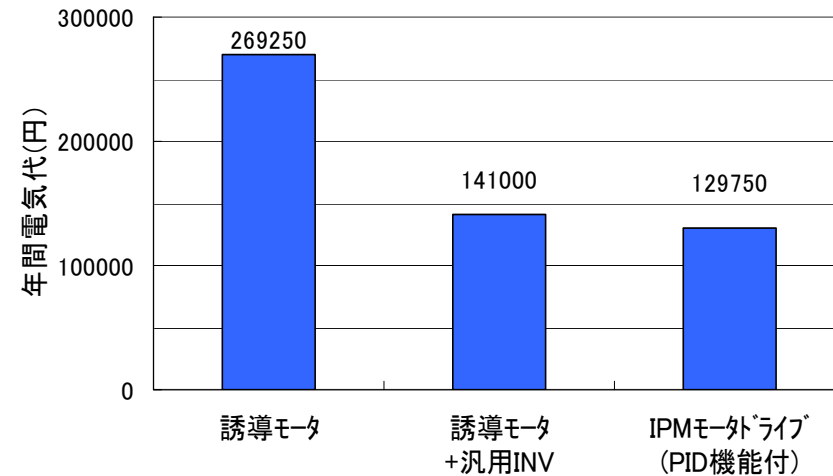
ベルト駆動型と
比較して
↓
**30%の省スペース
化を実現**

コスト評価

イニシャルコスト比較



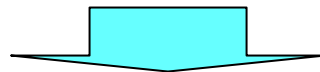
年間ランニングコスト比較



[試算条件]

- ・3.7kW、風量80%での消費電力により算出
- ・年間運転時間5000時間
- ・電力料金は1kWhあたり15円

- ・誘導モーター使用と比較して年間10万円程度の電気代が節約できます。
- ・誘導モータ+汎用インバータでは、制御盤、調節計、配線工事費が発生しイニシャルコスト差はほとんどありません。



IPMモータの高効率によってトータルコストを削減できます