

# HYPER FLAT DRIVE SYSTEM

# 省エネ大賞受賞

製品・ビジネスモデル部門『資源エネルギー庁長官賞』



平成25年度  
**省エネ大賞**  
(製品・ビジネスモデル部門)  
主催：一般財団法人省エネルギーセンター

「ハイパーフラットドライブシステム」  
の開発と応用

バンドー化学(株)は、一般財団法人省エネルギーセンター主催の平成25年度省エネ大賞「製品・ビジネスモデル部門」において、ハイパーフラットドライブシステム(HFDシステム)の高い省エネルギー性が評価され「資源エネルギー庁長官賞」を受賞いたしました。

※本賞は、株式会社ミツヤ送風機製作所様と共同応募し受賞いたしました。

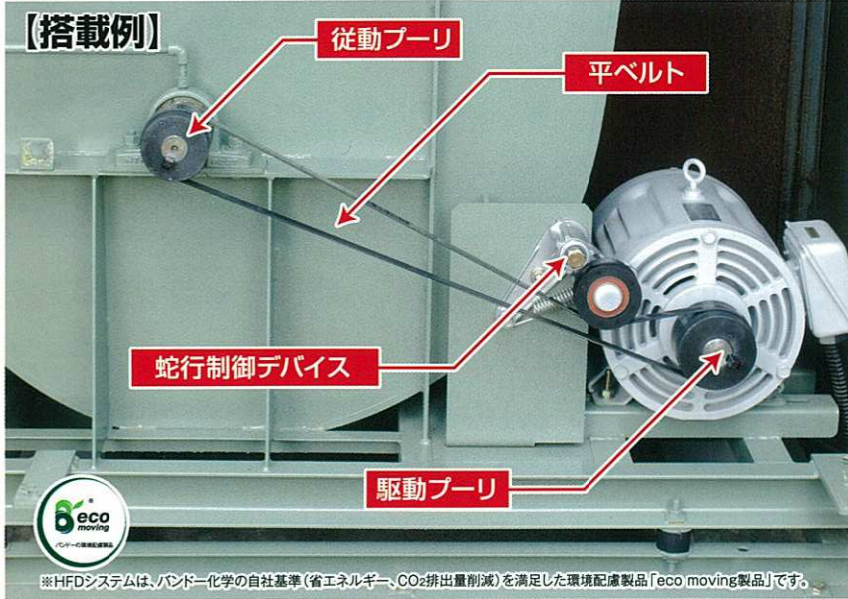


# HFD System



バンドー化学株式会社

# HFD System 次世代の省エネ伝動システム製品!



## 技術

- 蛇行防止制御技術
- ベルト張力制御技術
- ベルト設計技術
- システム設計技術

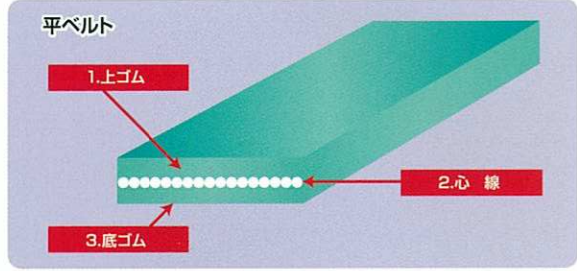
## 特長

- 省エネルギー (Vベルト比:消費電力を平均7%削減)
- コンパクト設計 (Vベルト比:約40%減少)
- 長寿命&メンテナンスフリー (Vベルト比:約3倍の寿命)
- 省資源 (Vベルト比:約1/50に減少)
- 低振動・低騒音

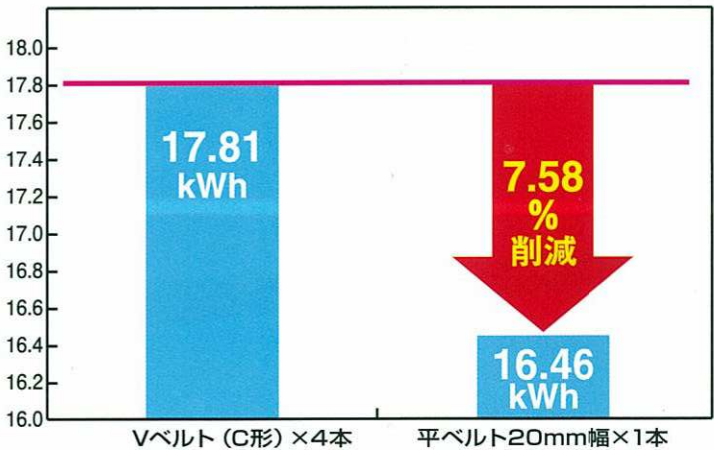
## 用途

- 送風機、空調機、コンプレッサーなど

**【HFDシステム】**  
 HFDシステムは、平ベルトと蛇行制御デバイスを組み合わせてシステム化したもので、従来のVベルト方式に比べて平均7%の省エネ効果を発揮。  
 平ベルトの走行位置を自立制御させる蛇行制御デバイスには、ベルト張力を維持するオートテンショナ技術が組み込まれているため、ベルト蛇行や張力低下の問題を克服し、長寿命やメンテナンスフリーを実現。

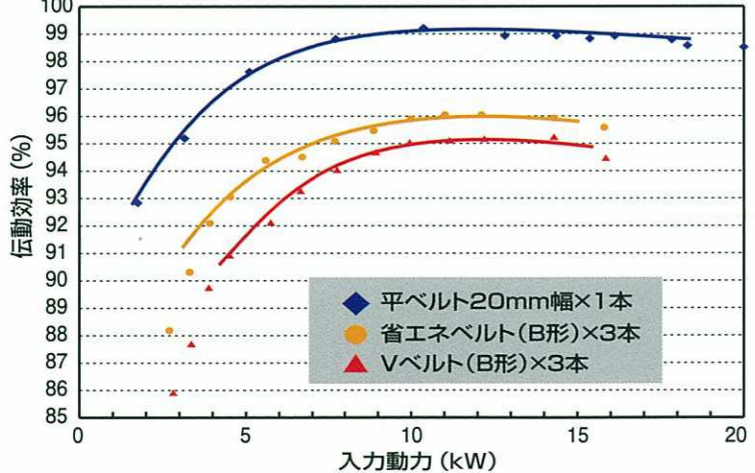


## 消費電力比較



※消費電力は出力18.5kWの送風機における30分の平均値です。

## 伝動効率検証



バンドー化学(株) ベルト事業本部 企画管理部  
 URL: <http://www.bando.co.jp> / Email: [eihatu@bando.co.jp](mailto:eihatu@bando.co.jp)

- 〈中部・関西・中国・九州地区〉  
 西日本バンドー(株) TEL.06-4806-7101 FAX.06-4806-2201
- 〈北海道・東北・関東地区〉  
 東日本バンドー(株) TEL.03-3544-8111 FAX.03-3544-8118
- 〈北陸地区〉  
 北陸バンドー(株) TEL.076-451-2525 FAX.076-451-8148

●ご用命、ご相談は下記へ