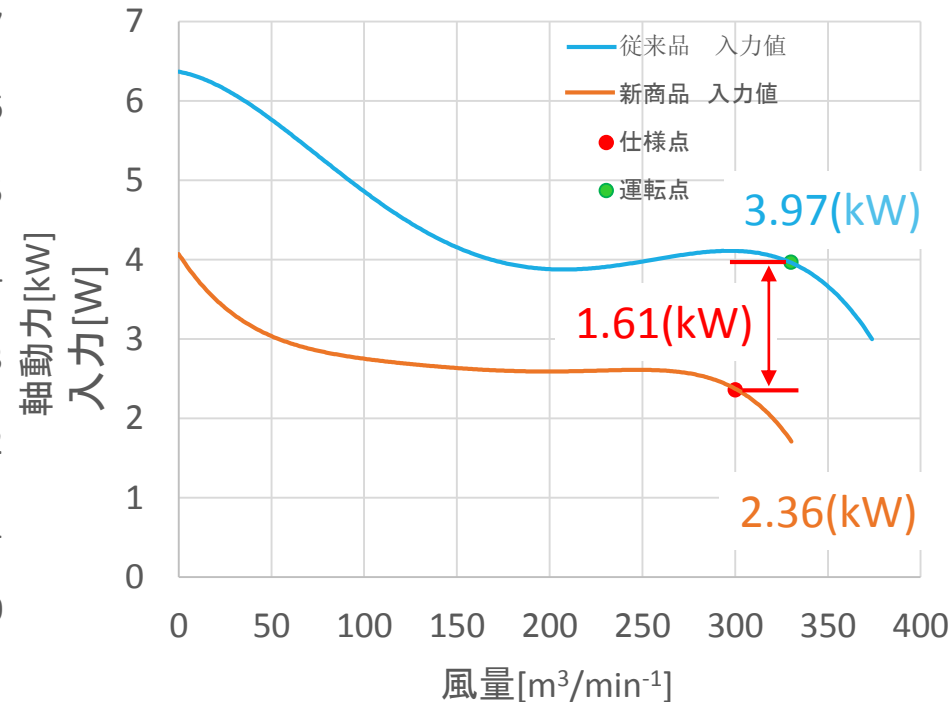
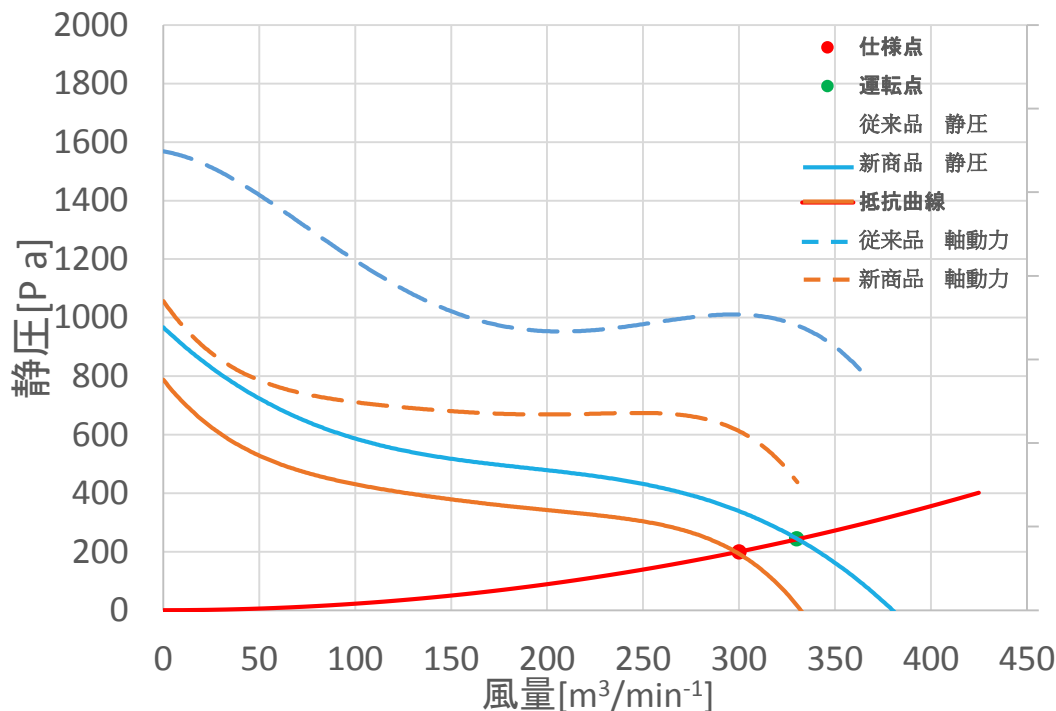


①省エネ

AF-7S-P-E(新商品)とAF-7S(従来品)を比較



消費電力低減！！

・IE1効率⇒IE4効率

・回転速度制御

$$\begin{aligned} \text{消費電力kW} &= \frac{\text{軸動力kW}}{\text{電動機効率}\% / 100} \\ &= \frac{3.45\text{kW}}{86.8\% / 100} \\ &= \mathbf{3.97\text{kW}} \end{aligned}$$



$$\begin{aligned} \text{消費電力kW} &= \frac{\text{軸動力kW}}{\text{電動機効率}\% / 100} \\ &= \frac{2.15\text{kW}}{91.1\% / 100} \\ &= \mathbf{2.36\text{kW}} \end{aligned}$$

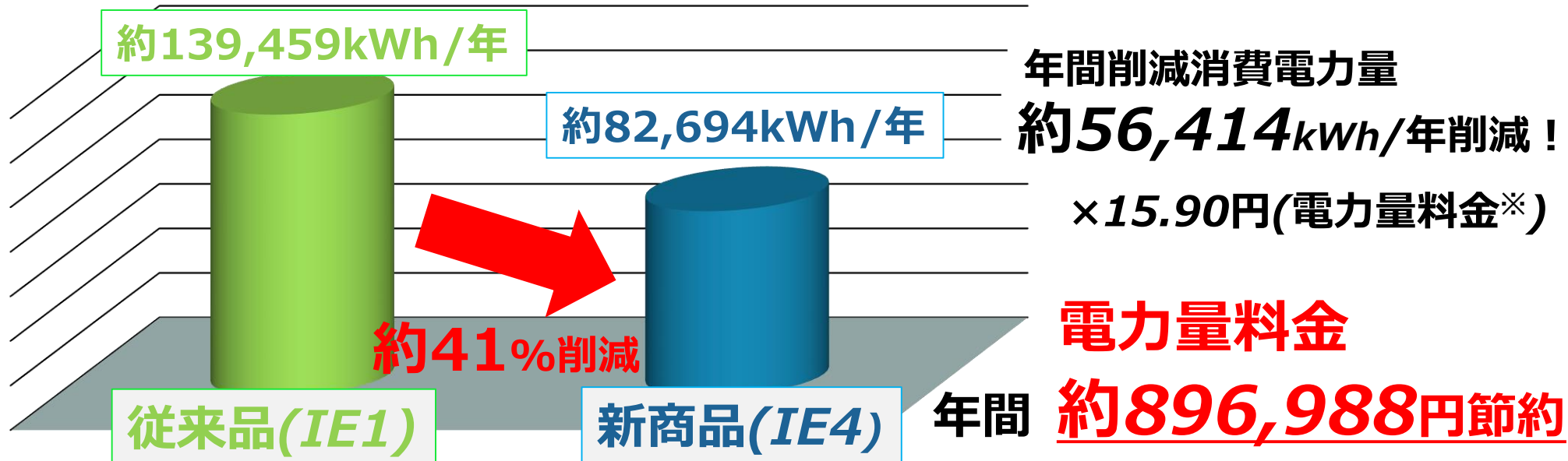
①省エネ

年間削減消費電力量 (kWh/年)

= (従来品IE1 (kW) - 新商品IE4 (kW)) × 運転時間 (h) × 年間稼働日数 (日/年)

= (3.97 kW - 2.36 kW) × 24 h × 365 日 = 約 14,103 (kWh/年)

例えば、ユニットクーラーへ4台軸流送風機設置の場合



電力量料金:東京エナジーパートナー(株) 低圧電力量料金(2017年12月)

※電力量料金は夏季を3ヶ月,その他の季を9ヶ月として年間の平均を算出しております。(夏季:17.01円 その他の季:15.51円)

風量、静圧、比較対象形式、運転台数、運転時間、運転日数より回転速度と消費電力量を試算致します。

②高い信頼性

従来からの-50℃対応可能な**低温モータ専用構造**を踏襲し、低温環境下での高い信頼性を維持しております。



長年実績のあるモータ構造を採用！

- ・軸受内部スキマ (C4)
- ・グリース (マルテンプ[®]SRL)
- ・鋳物フレーム (FC150)

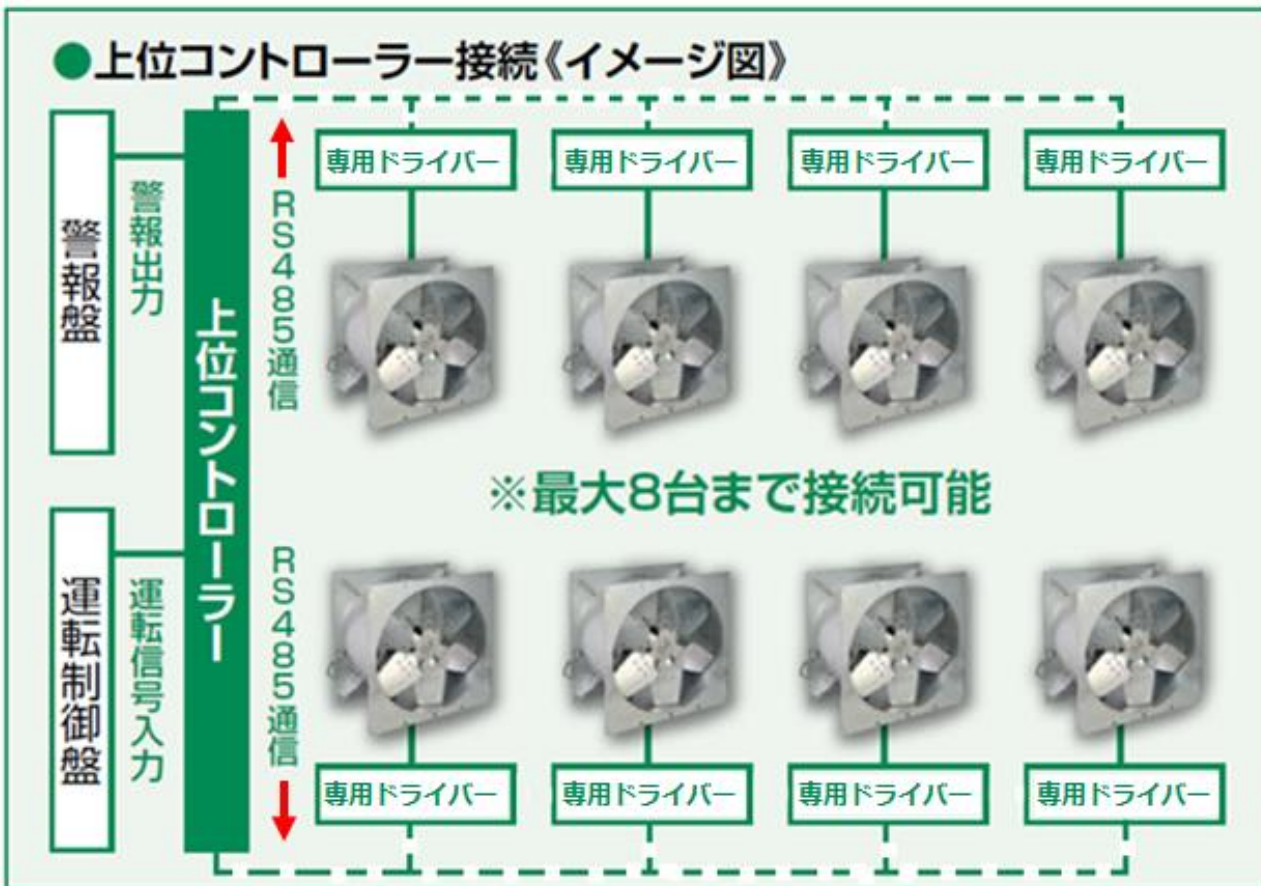
-50℃の環境にて、動作保証！

③ 拡張性

複数台制御用コントローラーもラインナップ【別売り】 8月発売開始予定

上位コントローラーで最大8台までの同系統の軸流送風機の全台同一制御が可能。

- ・専用ドライバーが検知した異常警報を上位コントローラーに表示可能。
- ・振動センサー【別売り】による異常振動を上位コントローラー警報表示可能



表示パネル部イメージ

<<制御内容>>

運転
停止
運転回転速度変更
ブザー(ON/OFF)

<<表示内容>>

回転速度
異常警報表示

④豊富な機種ラインナップ

ラインナップ

羽根径：50cm～70cm

インペラ材質：アルミ鋳物・鋼板・ステンレス鋼板

ケーシング材質：鋼板・ステンレス鋼板

従来との取付互換性を持たせており、取替え需要にも対応

材質・周囲温度

インペラ材質	ケーシング材質	周囲温度
鋼板	鋼板	-35℃～-10℃
アルミ鋳物	鋼板/ステンレス鋼板	-50℃～-10℃
ステンレス鋼板	鋼板/ステンレス鋼板	-50℃～-10℃

⑤操作性

東芝製の汎用インバータを専用ドライバーとして採用！

(新商品には市販の汎用インバータは使用不可。専用ドライバーはテラルクリタ専用設定。)

多機能 (ノイズ低減フィルタ、安全保護機能など)

★大きな設定ダイヤルで回転速度を簡単に変更可能

★視認性の高い7セグメントLED表示により様々な情報を表示可能

(起動回数、累計運転時間、電圧、電流、異常警告など)

拡張機能

★専用ドライバーからの外部出力信号

運転状況、アラーム情報など

★専用ドライバーに外部信号入力

外部入力により起動・停止の制御可能

設定ダイヤル

7セグメントLED

