



ケーピーエス工業株式会社

〒619-0238 京都府相楽郡精華町精華台9丁目1番3

Tel 0774-39-7021 / Fax 0774-98-3510

URL <http://www.kps-k.co.jp>

ニュースリリース

平成27年6月10日

関係各位

環境に優しく、最適なパフォーマンス、最適な耐久性、低いエネルギー消費を達成した

## 新開発「超小型軽量エアークOMPRESSA」

草津電機グループ(本部:滋賀県草津市)の一員であるケーピーエス工業株式会社(所在地:京都府相楽郡精華町精華台9丁目1番3 代表取締役社長 伊達公太郎)は、1956年創業以来今日まで家庭用井戸ポンプの製造に携わり、日本国内及び東南アジア向けに販売してきました。

その歴史のなかで水を扱う技術だけではなく、空気を扱う技術も確立し、2005年には当社として初めて医療用酸素濃縮器組み込みエアークOMPRESSAを開発、生産を開始しました。

このたび、この当社現行商品であるエアークOMPRESSAに対して大幅に小型化・軽量化した商品を新開発しました。(開発に際して「中小企業・小規模事業者ものづくり・商業・サービス革新事業に係る補助金」の適用を受けております。)

### <開発の背景・意図>

当社が今まで開発したエアークOMPRESSAは、在宅医療としての据え置き型酸素濃縮器組み込み用をターゲットとしてきましたが、現在は酸素濃縮器を使用する患者様の生活スタイルも多様化してきており、屋外でも気軽に使用できる小型・軽量化商品が望まれてきています。

新開発したエアークOMPRESSAは、まさにこのような患者様のニーズに適合すべく、新開発のDCモーター部と最適化設計のコンプレッサ部により業界最高クラスの小型・軽量コンプレッサを実現しました。

具体的には、

①新開発超小型エアークOMPRESSAは、当社従来同等製品比約50%の軽量化を達成。

②新開発小型エアークOMPRESSAは、機器搭載設置面積を当社従来同等製品比約20%縮小。

この新開発エアークOMPRESSAは、他の医療機器への組み込み及び医療機器以外への応用など幅広いニーズにしっかりと答え出来る商品であると考えています。

### <新開発エアークOMPRESSA外観写真>



超小型エアークOMPRESSA  
(携帯型酸素濃縮器組み込み用)



小型エアークOMPRESSA  
(据え置き型酸素濃縮器組み込み用)

<主たる用途>

- 酸素濃縮器組込用
- 歯科機器組込用
- 健康機器組込用
- 洗浄機器組込用
- 空気圧利用制御機器(エアサスペンションなど)組込用

<新開発エアークOMPRESSAの特徴・仕様>

<特徴>

- 小型高効率ブラシレスDCモーター採用
  - 高耐久特殊ステンレス製フラッパー弁採用
  - 硬質アルマイト被膜アルミニウム製シリンダー採用
  - 高性能特殊ピストンリングシール採用
  - アルミダイカスト製部品
  - 低騒音・低振動設計
- 新開発超小型エアークOMPRESSAは、当社従来同等製品比約**50%の軽量化**を達成。
- 新開発小型エアークOMPRESSAは、機器搭載設置面積を当社従来同等製品比約**20%縮小**。

<仕様>

	超小型エアークOMPRESSA	小型エアークOMPRESSA
形 式	1ピストン型往復圧縮機	2ピストン型往復圧縮機
吐出圧力	150 kPa	150 kPa
吐出流量	5 L/min	20 L/min 以上
出 力	22 W	150 W
消費電力	25 W	190 W
電源電圧	DC 24 V	DC 280 V
製品寸法	50(D)×52(W)×83(H) mm	86(D)×179(W)×144(H) mm
製品重量	235 g	2,800 g

<発売時期>

- 2017年4月1日

<備考>

- 運転には専用駆動基板が必要です。

<本件に関するお問い合わせ>

ケーピーエス工業株式会社 営業部

までお願い致します

Tel:0774-39-7022 / Fax:0774-98-3510 / e-mail:info@kps-k.co.jp