

News Release

2024年2月20日

工機ホールディングスジャパン株式会社

電動工具ブランド「HiKOKI(ハイコーキ)」 業界初^{※1}！AC+DC ハイブリッドテクノロジー搭載 高圧エアコンプレッサ EC 4516HY(S)を発売開始

～積み重ねてきた歴史が生んだ技術力で、大容量クラスと同等のパフォーマンスを実現～

EC 4516HY(S) : <https://www.hikoki-powertools.jp/products/powertools/air/ec4516hy/ec4516hy.html>

電動・空気工具を販売する工機ホールディングスジャパン株式会社（本社：東京都港区、代表取締役 社長執行役員 吉田智彦 以下、工機ホールディングスジャパン）は、電動工具ブランド「HiKOKI(ハイコーキ)」から、業界初^{※1}となるマルチボルトバッテリーを使った AC100V への電圧加算(ブースト)回路を新たに開発・導入した高圧エアコンプレッサ EC 4516HY(S)を2024年2月20日（火）より全国の電動工具取扱販売店などを通じて台数限定先行発売を開始します。また、5月中旬より一般発売いたします。



【高圧エアコンプレッサ EC 4516HY(S)】

高圧エアコンプレッサは入力 1.5kW(100V・15A)制限のため、圧縮機の吐出性能は限界の水準にきており、圧縮空気をより多く必要とする建方工事や、2×4 工法などのユーザーからは充填能力の向上が望まれていました。

EC 4516HY(S)は、ブースト回路を新たに開発・搭載することにより、コンプレッサ本体にマルチボルトバッテリーを装着することで、理論入力を 2,000W にパワーアップ。業界最大^{※1}の吐出能力 115L/min@ブーストモード、2.3MPa（現行品^{※2} 比 約 140%）を達成し、釘打ち作業能力の大幅な向上が実現しました。また、充電機能を搭載することで、本体停止時にマルチボルトバッテリーの充電も可能となります。

工機ホールディングスジャパンは、当社が積み重ねてきた歴史が生んだ技術力で、高圧エアコンプレッサの常識を変えていき、お客さま視点に立ったより良い製品の開発とサービスの向上に努め、販売パートナーのみならずお客さまへの信頼に応えていきます。

※1 2024年1月現在。国内電動工具メーカーにおいて（当社調べ）（高圧エアコンプレッサ）

※2 当社従来製品 高圧エアコンプレッサ EC 1445H3 (CTN) との比較

■ 高圧エアコンプレッサ EC 4516HY(S)について

名称 : 高圧エアコンプレッサ EC 4516HY(S)形
発売日 : 2024年2月20日(火) * 台数限定先行発売。5月中旬より一般発売。
希望小売価格 : ¥338,000 (税別)
使用用途 : 高圧釘打機、高圧ねじ打機などの空気工具用の圧縮空気源。
URL :

<https://www.hikoki-powertools.jp/products/powertools/air/ec4516hy/ec4516hy.html>

【主な製品特長】

<新機能>

1. 業界初^{※1} マルチボルトバッテリーでブースト機能搭載
2. 使いやすさを追求した新スクエアデザイン
3. アプリでコンプレッサの状態が見える
4. 低振動で快適作業

<従来機能>

5. 安心の2年保証 (点検報知時間: 1,200時間)

<製品の特長 (新機能) >

1. 業界初^{※1} マルチボルトバッテリーでブースト機能搭載 (最大2個搭載可能)

(1) 業界最大^{※1} の吐出能力 115L/min(ブーストモード、2.3MPa (現行品比^{※2} 約 140%)

クラス最多^{※3} 連続作業が可能!

当社従来製品^{※2} と比べ、約3倍の連続打込み本数を実現しました。

■ 連続打込み本数比較

EC 4516HY(S) 16L
(ブーストモード)

約**960**本

当社従来製品
EC 1445H3(CTN) 12L

約**320**本

<測定条件> 打込機: NV 90HR2(強モード) 使用釘: VS3475J(J) (75mm 釘)
打込み速度: 2本/秒 材料: 米ツガ下地+12mm合板 減圧弁設定圧力: 1.90MPa
打込み終了タンク内圧力: 1.5MPa

連続打込み本数

約**3**倍

(2) タンクの再充填時間が圧倒的に速い

タンク充填時間の短縮を実現、作業効率が上がります。

■ 1.7MPaからのリカバリ時間(秒)



2. 使いやすさを追求した新スクエアデザイン

高圧エアコンプレッサの基本デザイン(タンク2本の上に圧縮機を配置)は 25 年前から変わっていません。従来の形状でタンク容量を大きくすると、その分製品が大きくなってしまいうため、タンク容量を大きくかつ場所を取らない製品にするためには基本デザインから見直す必要がありました。本製品は、車載効率や現場での搬入・設置場所そして操作性を考慮し、最も適した形であるスクエアデザインを取り入れました。



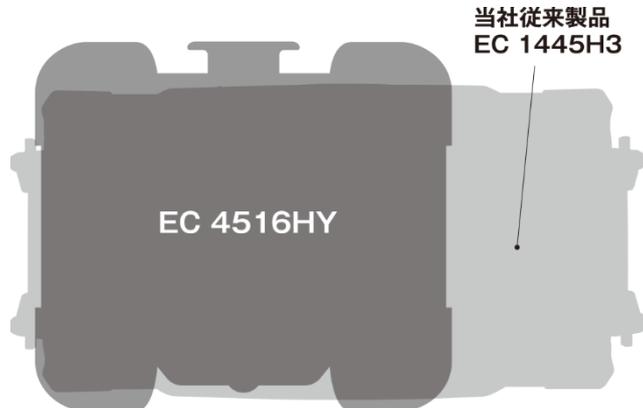
正面



天面

(1) クラス最小^{※3}の設置面積を実現

スクエア形状で奥行きが短く、収納空間にもスッキリ入り、出し入れしやすいデザイン。



※3 2024 年 1 月現在。国内電動工具メーカーにおいて (当社調べ) (高圧エアコンプレッサ 16L クラス)

(2) 操作部を前面に集約し、操作性向上！

スイッチパネル、減圧弁、カプラ、エアタンク接続口、ドレンコックなど、操作のすべてを前面に配置したことで、操作性が向上しました。

(3) 大きく見やすい液晶ディスプレイ！

圧力表示や、モード切替、異常検知、アプリの通信状態等がディスプレイに表示され、本製品の状態が分かりやすいように配慮しました。また、操作性も向上しました。



3. アプリでコンプレッサの状態が見える！

HiKOKI TOOLS をインストール

スマートフォンに“HiKOKI TOOLS”をインストールすることで利用できる本製品専用のアプリを開発しました。遠隔操作やセキュリティ機能の設定、さらに当社独自の“自己診断機能”を使うことで、本製品の状態を手元で“見える化”できます。



スマートフォンにアプリをダウンロードしてBluetooth蓄電池を取り付けると専用アプリから調整が可能です。



Bluetooth蓄電池、HiKOKI TOOLSアプリのダウンロードが必要です。

アプリダウンロードはこちらから(無料)



App Store



Google Play

Bluetooth®で連携

Bluetooth蓄電池の「無線連動／電池残量スイッチ」を長押しし、検索中(青色点滅)の状態、HiKOKI TOOLSアプリから接続してください。



接続方法のさらに詳しい情報はこちら!

※「App Store」はApple Inc.のサービスマークです。「Google Play」は、Google Inc.の商標または登録商標です。※アプリは無料ですが、アプリダウンロードや動画閲覧には通信料がかかるためパケット定額料金の加入を確認してください。一部端末、通信状況によっては作動しなかったり、反応に時間がかかることがあります。※Bluetooth®とそのロゴマークは、Bluetooth SIG, INC.の商標です。

(1) 遠隔操作機能

本製品から離れた場所でも、アプリ操作で電源の ON/OFF やモード変更等が可能になりました。

(2) セキュリティ機能

本体アラームと蓄電池アラーム機能を搭載しました。

(3) 自己診断機能

定期的な診断を実施することが可能に。異常の早期発見はメンテナンス費用の削減にもつながります。

4. 低振動で快適作業を実現

当社従来製品より約 25%の低振動を実現。床や壁に振動が伝わりにくく、より快適作業ができます。

■作業中の振動比較

〈測定条件〉カバー上部、タンク圧0～停止圧までの各軸の実効値の3軸合成値

EC 4516HY(S)
2.9 m/s²

当社従来製品 EC 1445H3(CTN)
3.9 m/s²

低振動
約 **25%** 減
従来品比較*2

■仕様

・EC 4516HY(S)形

形名		EC 4516HY(S)				
運転モード		ブースト	パワー	オート	サイレント	
電源		単相交流 電圧:100V 周波数:50/60Hz兼用				
モーター		直流ブラシレスモーター マイコン・インバータ制御				
消費電力		W	1,500			
空気タンク内最高圧力		MPa {kgf/cm ² }	4.4 {44.9}			
運転制御 圧力	ON圧力	MPa {kgf/cm ² }	4.0 {40.8}	4.0 {40.8}	3.9または3.2 {39.8または32.6} 空気消費量に応じて可変	2.5 {25.5}
	OFF圧力	MPa {kgf/cm ² }	4.4 {44.9}	4.4 {44.9}	4.4 {44.9}	3.0 {30.6}
取出し可能 圧力	高压カブラ	MPa {kgf/cm ² }	0～約2.5 {0～約25.5}			
回転速度		min ⁻¹ {回/分}	最大3,500 {3,500}	最大3,100 {3,100}	最大2,300 {2,300}	最大1,500 {1,500}
吐出し 空気量	0.7MPa {7.1kgf/cm ² }	L/min	120	120	95	60
	2.3MPa {23.5kgf/cm ² }	L/min	115	88	84	50
空気タンク容量		L	16			
電池電圧		V	36			
使用可能蓄電池*		—	マルチボルト蓄電池(残量表示付)			
外形寸法		mm	幅440 × 奥行395 × 高さ450			
質量		kg	21.5			
騒音値		dB	59(オートモード)			
空気取出口			高压カブラ ×4個			
コード			アースクリップ付3心キャブタイヤケーブル 約2.5m [3P(可倒式)電源プラグ付]			

* 従来の蓄電池 (BSL 3620/3625/3626/3660 および BSL 18XX、BSL 14XX シリーズ) はご使用になれません。

■ 工機ホールディングスジャパン株式会社について

工機ホールディングスジャパン株式会社は、工機ホールディングス株式会社の日本事業統括本部と工機販売株式会社を統合し 2021 年 4 月 1 日に設立されました。工機ホールディングスが企画・製造する電動・空気工具ブランド「HiKOKI(ハイコーキ)」の日本市場におけるマーケティングおよび販売・サービスを統括しています。

・商品ページ：<https://www.hikoki-powertools.jp/>

■ 工機ホールディングス株式会社について

工機ホールディングス株式会社は、ドライバ、ドリルなど約 1,300 機種種の電動工具、釘打機などの空気工具、刈払機や植木バリカンなどの園芸工具、クリーナや高圧洗浄機などの家庭用電化製品群を製造販売するリーディングカンパニーの一つです。70 余年の歴史に裏打ちされた高い信頼性と世界最高水準の技術力を誇り、日本はもとより、欧州、米州、アジア、オセアニア、中近東、アフリカにおよぶ世界 126 カ国で販売し、グローバルに事業を展開しています。

■ お問い合わせ先

報道機関の方からのお問い合わせ先

工機ホールディングスジャパン PR 事務局（プリズムジャパン内）
担当：宇野（090-5553-7178）／川野（090-6312-7983）
Mail：info@prism-j.co.jp

お客さまからのお問い合わせ先

工機ホールディングス株式会社 お客様相談センター
フリーダイヤル（無料）：0120-20-8822