

Kobelion-VS

KOBELCO SCREW COMPRESSOR

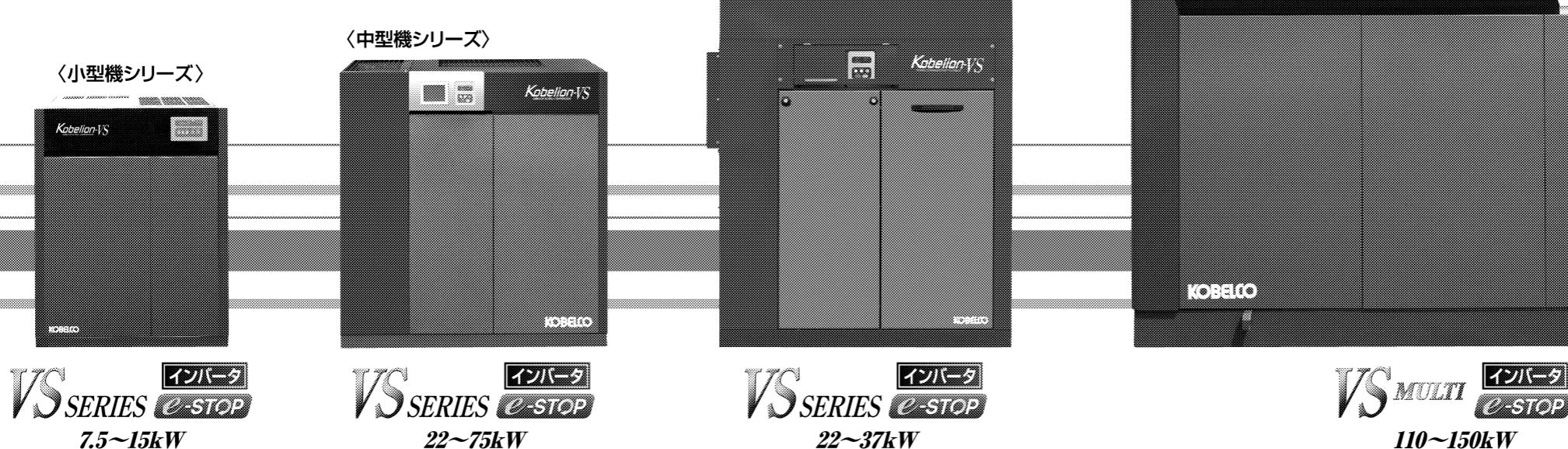
油冷式スクリュコンプレッサ

インバータ

ひ・ろ・が・る・省工ネ

KOBELCO

数々の先進機能を搭載し、時代を先駆ける高効率&省エネ性能をお届けしてきたコベライアンVSインバータがラインナップをさらに充実。小型から大型、そして屋外仕様まで、省エネ・エアコンプレッサに対するみなさまの多様なニーズに信頼の高性能でお応えします。

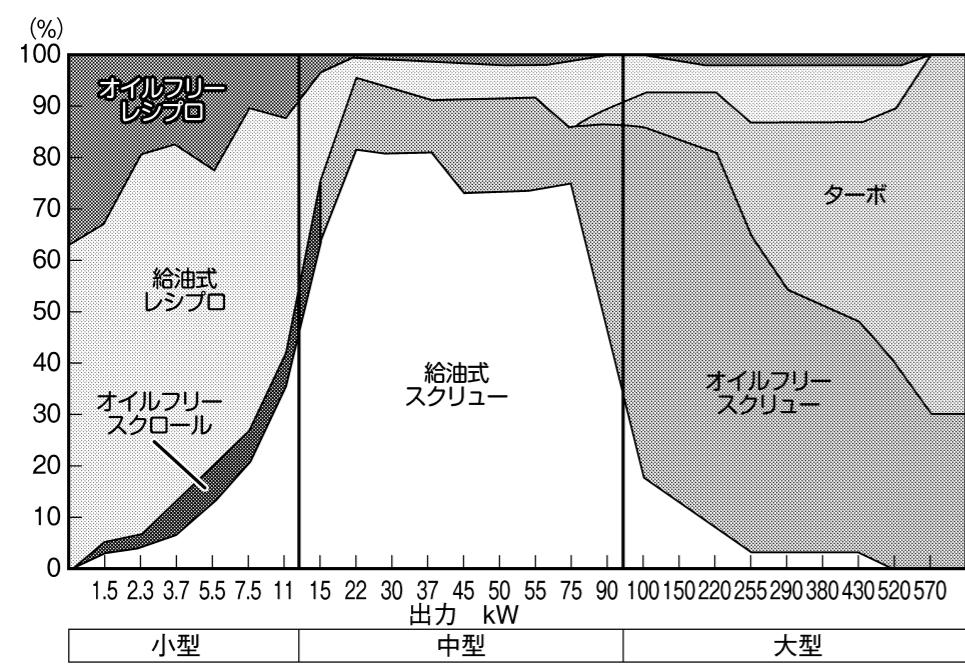


コベルコ・コンプレッサ 株式会社 神戸製鋼 機械事業部門 コベルコ・コンプレッサ 検索 <http://www.ko>

コベルコ・コンプレッサ 検索 <http://www.kobelco-comp.co.jp>

市場ニーズに応え産業分野で活躍する

図1 コンプレッサーの機種別市場占有率



大空
出曲・日本産業機械工業会

空気圧縮機の省エネ化を図る場合、①空気使用量に見合った運転を行う(適量)、②圧縮機に必要な以上の圧縮をさせない(適圧)、③場所(用途)に応じた「コンプレッサーの選定(適所)」が重要である。

コンプレッサーは小型から大型までの出力範囲により、機種別市場占有率(図1)が異なる。はじめに、出力7.5キロ以下の小型機種ではレ

シプロ式コンプレッサーの比率が高く、圧力の制御方式はその大部分が圧力開閉器式制御となる。圧力開閉器式制御は、空気を使用しないときに電動機を完全に停止するため、空気使用量に見合った運転(適量)を行うことができ、省エネ特性に優れた制御方式である(図2=次ページ参照)。

コンプレッサーは吐出し圧力を0・1メガパスカル下げることで、消費電力を約7~9%も低減することが可能である。制御圧力の設定をユーザーが変更することができますが、製品についても、圧縮機に必要な以上の圧縮をさせない(適圧)ことで、大きな省エネ効果を得ることができます。また、近年ではユーザーによる圧力設定に加え、コーススポイントに必要な圧力をキーしながらも、空気の使用状況に応じて作動圧力を自動的に低減(図3=次ペ

コンプレッサーの省エネ (適量・適圧・適所)

近年、環境・省エネに対する関心の高まりから各産業においても、その対応・取り組みの強化が図られている。とりわけ、工場の消費電力の約2~3割を占めるといわれるコンプレッサーについては、省エネへの取り組みに対する効果も高く、積極的な改善活動が推進されている。ここでは、コンプレッサーの省エネについて、昨今の最新技術と製品動向について紹介する。

の省エネルギー化 の加速するコンプレッサー

――その最新技術と製品動向――

日立産機システム
事業統括本部 空圧システム事業部
相模事業所 ベビコン設計部

主任技師 兼本 喜之

ミシマ

省エネの頂点へ。NEXT series の実力。

エネルギー効率と環境負荷の低減を求める時代に、長年の実績と最新の省エネ技術により生まれた**NEXT series**がフルラインアップでお応えします。



日立空気圧縮機 *NEXT* series

 環境・省エネに貢献する
株式会社 日立産機システム

本社・営業統括本部 〒101-0022 東京都千代田区神田練塀町3番地 AKSビル 電話(03)4345-6041
または最寄りの支社・支店へ
北海道支社(011)611-1224・東北支社(022)364-2710・福島支店(024)961-0500・関東支社(03)4345-6045・茨城支店(029)273-7424・横浜支店(045)540-2731
新潟支店(025)274-6914・甲信支店(0266)56-6222・北陸支社(076)420-5711・中部支社(052)884-5811・静岡支店(0545)55-3260・関西支社(06)4868-1230
京滋支店(075)661-1081・中国支社(082)282-8112・山口支店(0835)23-7705・四国支社(087)882-1192・九州支社(092)651-0141

詳しくはホームページで
www.hitachi-ies.co.jp/comp