

# KOBELION

SCREW COMPRESSOR

油冷式スクリュコンプレッサ 総合カタログ

KOBELION  
SCREW COMPRESSOR



# ものづくりを支える ものづくり。

私たちがコンプレッサ事業を始めて100年余り。

それは「ものづくりのライフライン」となる  
コンプレッサに求められる本質を常に自らに問いかけ、  
挑戦を繰り返してきた歴史。

その開発・製造をリードしているのは、  
私たちの基軸である兵庫県の播磨工場。

ここから世界に発信し続けているのは、  
いつも時代の先駆けとなる独自技術と、  
いっさい妥協のないクオリティ。

世の中のものづくりを見えない所で支えているのは、  
私たちのものづくり。

次の100年も。コベルコの挑戦に終わりはありません。

**KOBELCO**



**KOBELION** SCREW COMPRESSOR コベライオンⅣ VS/SGシリーズ



出力 22-75 kW  
吐出空気量 3.82-15.2 m<sup>3</sup>/min  
INVERTER IPM Kobelink 液晶 6  
P.7



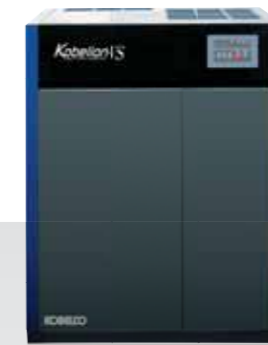
出力 22-75 kW  
吐出空気量 3.33-14.0 m<sup>3</sup>/min  
Kobelink 液晶 6  
P.13

**KOBELION** SCREW COMPRESSOR コベライオンⅣ VSシリーズ(屋外機)



出力 22-75 kW  
吐出空気量 3.82-14.8 m<sup>3</sup>/min  
INVERTER IPM Kobelink 液晶 6  
P.18

**Kobelion** SCREW COMPRESSOR コベライオンⅢ VS/SGシリーズ(小型機)



出力 7.5-15 kW  
吐出空気量 1.0-2.45 m<sup>3</sup>/min  
INVERTER IPM  
\*VSのみ \*VSのみ  
P.19

超小型機シリーズ

一助さん Sukesan マーチ March



出力 1.5-3.7 kW  
吐出空気量 160-440 L/min  
P.20



出力 5.5 kW  
吐出空気量 720 L/min  
P.20

- INVERTER 制御
- IPM 超高効率 (永久磁石) モーター
- Kobelink IoT クラウドサービス
- 液晶 タッチパネル
- 6 結線による 台数制御\*1

性能・出力・吐出空気量 に応じた豊富なラインナップで、多様な産業分野のニーズにお応えします。

**Kobelion** SCREW COMPRESSOR 大型コベライオン VS/SGシリーズ



出力 100-150 kW  
吐出空気量 18.0-25.7 m<sup>3</sup>/min  
INVERTER IPM Kobelink 液晶 6  
\*VSのみ \*2  
P.21

**Kobelion** SCREW COMPRESSOR 大型コベライオン LT/STシリーズ



出力 160-220 kW  
吐出空気量 30.5-40.7 m<sup>3</sup>/min  
Kobelink 6  
\*2  
P.22

\*1 数字は制御可能台数。6台制御はNGSC-700/430搭載機のみ。2台制御可能な機種の場合は別途お問合せください。 \*2 外付BOXタイプにて対応。詳細はP.32をご参照ください。

# KOBELION

## 新世代コベライアン 進化を遂げた比類なき名機

2002年、エアコンプレッサに新たなコンセプトを提示した初代コベライアン。そのブランドは今も進化を繰り返しています。新世代コベライアンの開発にあたり、私たちがまず取り組んだのは、コンプレッサのあらゆる要素を見直すこと。そして、自らに課したのはスクリュ本体、モータ、インバータ、クーラなど、それぞれの設計に最良かつ先見性ある手法を取り入れること。ひとつひとつの高性能を結集し、さらなるパフォーマンスの向上へ。いつの時代もコベライアンの進化は現在進行形です。

### WHAT'S NEW



#### クラス最大空気量

コベルコの技術を結集しスクリュ本体を新開発。スクリュのサイズ・デザインを一から最適設計し、圧巻の省エネ性能を実現。



#### 低騒音パッケージ

防音カバーや吸音材を徹底的に見直し、卓越した静粛性を可能に。



#### 50°Cでも運転可能

余裕のある温度設計で、45°Cでの連続運転が可能に。さらに50°Cでも止まらない従来比+5°Cの耐久性を実現。



Kobelink

#### IoTクラウドサービス対応

いつでもどこでも  
運転状態のチェックが可能。  
コンプレッサの安定稼働をサポート。



#### フルカラー液晶タッチパネル

新開発のNGSCコントローラを採用。  
洗練された液晶ディスプレイで  
見たい情報をひと目で。

# KOBELION VS

## SCREW COMPRESSOR

出力	吐出空気量	仕様表 P.23
22-75 kW	3.82-15.2 m <sup>3</sup> /min	



### 世界最高レベルの省エネ性能を追求した、究極のインバータ圧縮機。

新世代スクレュー本体、IPM (永久磁石) 直結モータ (IE4相当) など、先端技術の粋を集めた高性能スクレュー圧縮機の最高峰。従来のVSシリーズに比べ、より低圧領域での運転を実現。新ワイドレンジ制御による増風量を実現し、世界最高レベルの省エネ性能を追求。究極の省エネ圧縮機が今ここに。

インバータ制御による省エネ	新ワイドレンジ制御
超高効率IPM (永久磁石) モータ (IE4相当)	Kobelink 対応
直結オーバーハング構造	周囲温度 50℃ 対応

### 進化した直結オーバーハング構造

コペライオンVSシリーズのDNA、直結オーバーハング構造がさらに進化。

#### ■ 高効率

スクレューロータとモータ軸を同一にした完全直結構造。  
ベルト・ギア・カップリング等の動力伝達機を排除し、メカニカルロスを極限まで削減。

#### ■ 省メンテナンス

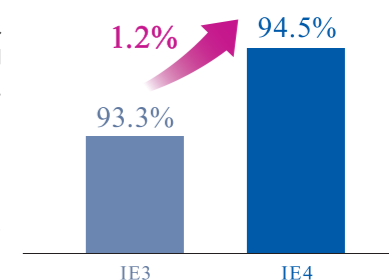
- ベルト調整・交換が不要。モータ軸受交換やグリスアップも必要ありません。
- オーバーハング構造により、モータの反負荷側軸受が不要に。密閉構造のため、メカニカルシールも使用しておらずメンテナンス部品も削減しました。



### IPM 超高効率IPM (永久磁石) モータ (IE4相当)

新世代コペライオンVSシリーズには、国際規格のIE4に相当する(\*) 超高効率IPM (永久磁石) モータを搭載。全領域で省エネを実現しました。また、油冷ジャケット構造を採用することで、高温での運転に対する環境性能がさらにアップ。絶縁等級も業界標準のさらに上を行くH種 (許容最高温度180℃) を採用。

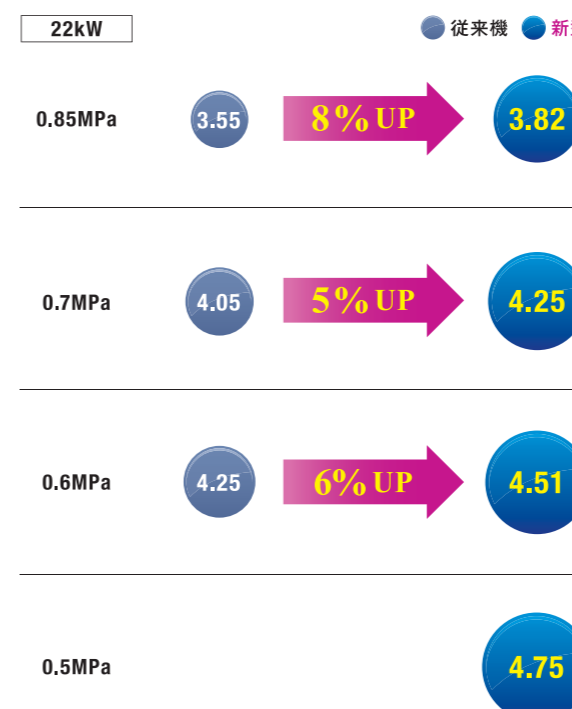
(\*) モータの効率レベルは、世界的な規格であるIEC規格 (国際電気標準会議) で規定されており、効率クラスとしては、IE1 (標準効率)、IE2 (高効率)、IE3 (プレミアム効率)、IE4 (スーパープレミアム効率) が定められています。IPMモータは同期モータであるため、上記規格の対象外ですが、VSシリーズ搭載のIPMは誘導モータのIE4を凌ぐ効率を誇り、また広い負荷領域で高い効率を維持するものです。



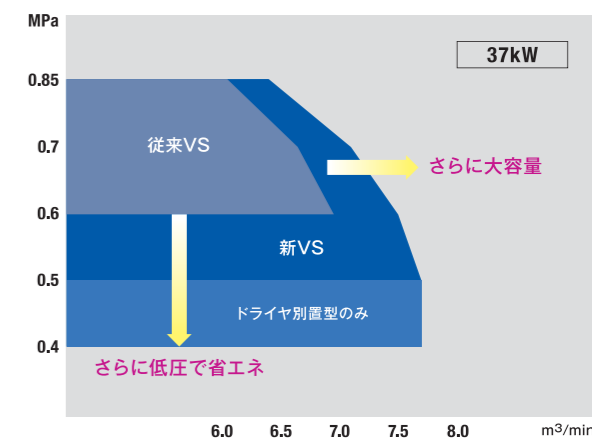
### 新ワイドレンジ制御

ワイドレンジ制御の圧力設定範囲が広がり、さらに低圧での運転が可能になりました。ライン圧が低下した場合には余剰動力を効率よく活用して空気量を増量。つねに使用条件に応じた最適圧力・最大空気量を実現します。例えば、0.5MPaの低圧運転が中心なら、ひとつ小さい機種で空気量がカバーできれば初期投資のセーブも可能。圧力と風量の関係を追求し、さらなる省エネ、省コストをお約束します。

#### ■ 吐出空気量大幅アップ



#### ■ 増風量イメージ



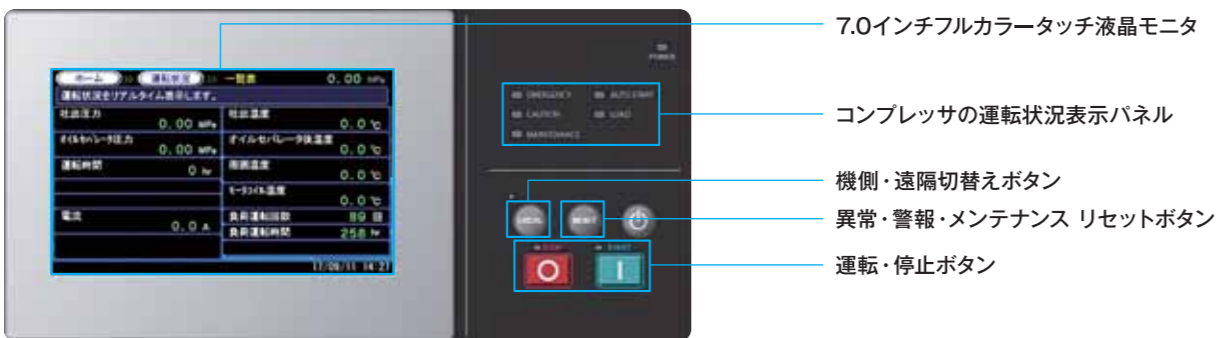
モデル	0.85MPa	0.7MPa	0.6MPa	0.5MPa	0.4MPa
VS22A IV	3.82	4.25	4.51	4.75	4.75*
従来比	108%	105%	106%	-	-
VS37A IV	6.4	7.1	7.5	7.7	7.7*
従来比	106%	107%	108%	-	-
VS55A IV	9.8	10.6	11.0	11.4	11.8*
従来比	108%	105%	104%	-	-
VS75A IV	13.0	14.0	14.4	14.8	15.2*
従来比	109%	106%	103%	-	-

\*ドライヤ別置型のみ



新開発 NGSC-700コントローラを標準搭載

IoTクラウドサービス Kobelink 対応



- 7.0インチフルカラータッチ液晶モニター
- コンプレッサの運転状況表示パネル
- 機側・遠隔切替えボタン
- 異常・警報・メンテナンス リセットボタン
- 運転・停止ボタン

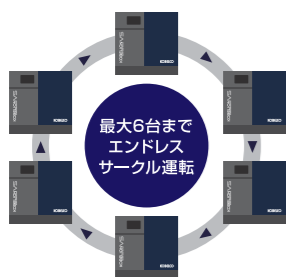
VSシリーズには、7.0インチフルカラータッチ液晶モニターを搭載。洗練されたインターフェースの液晶ディスプレイにより以下の情報などがひと目でわかります。

- 運転状況
- 過去のアラーム・トリップ履歴
- 毎日・毎週・毎月の稼働履歴
- メンテナンススケジュール
- 各種設定
- その他
- アラーム・インターロックリスト
- システム図表示・アラーム

豊富なユーザーインターフェース



自動台数制御運転機能



相互結線により最大6台までの自動台数制御運転が可能に。台数制御盤がなくても最適な省エネ運転を実現します。

(NGSC-700/430搭載機のみ)

その他各種機能を搭載

- 3パターンの圧力設定
- 省エネロジック
- USB データロギング
- Modbus 通信
- Kobelink 遠隔監視デバイス
- 7500V 雷サージキラー
- 多言語表示 (日/中/英)
- 過負荷防止機能
- 瞬停保護機能: [SG] ~0.3秒 [VS] ~0.5秒
- 停電時自動復帰: 5~20秒
- 逆相保護機能
- その他

モニターアップグレード可能

IoTクラウドサービス Kobelink 対応

---

新開発 NGSC-700コントローラ

- 7.0インチフルカラータッチ液晶モニター
- 運転状況・メンテナンス情報・アラーム/緊急停止
- システム図表示
- 運転履歴・グラフ表示
- ウィークリータイマー
- 各種設定 (3パターンの圧力設定・外部端子の設定)
- 台数制御機能 (2台/6台)
- USBデータロギング機能
- Modbus通信

---

■ 選べるコントローラオプション

---

新開発 NGSC-430コントローラ

- 4.3インチフルカラータッチ液晶モニター
- 運転状況・メンテナンス情報・アラーム/緊急停止
- システム図表示
- ショートカット機能
- 運転履歴・グラフ表示
- ウィークリータイマー
- 各種設定 (3パターンの圧力設定・外部端子の設定)
- 台数制御機能 (2台/6台)
- USBデータロギング機能
- Modbus通信

---

NGSC-700 | KOBELION VS KOBELION SG

Option

NGSC-430 | KOBELION SG

# INVERTER

## インバータ、それは省エネの“最適解”

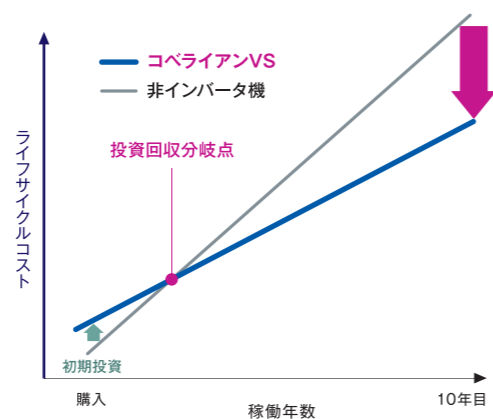
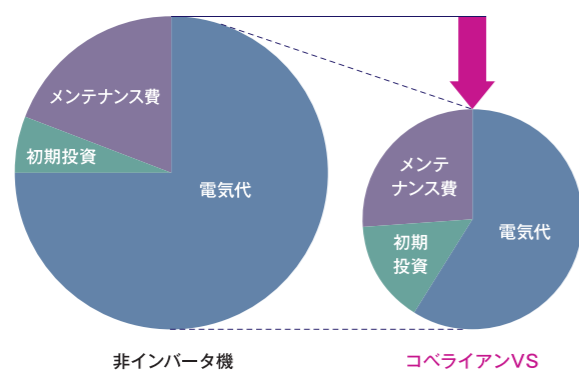
1998年にインバータ機にIPM（永久磁石）モータを採用して以来、コベルコは20年にわたり豊富なノウハウを蓄積。時代とともに進化する優れた省エネ性が高く評価され、長年にわたり幅広い分野のお客様から選ばれ続けています。



### 将来への堅実な投資

注目すべきは、初期投資の費用ではなくライフサイクルコスト。コベライアンVSは機器単体の価格では非インバータ機より高価。しかし、中長期的に考えると初期投資を回収し、より多くの利益が見込めるため、多くのお客様に選ばれています。

#### ■ ライフサイクルコスト 削減イメージ



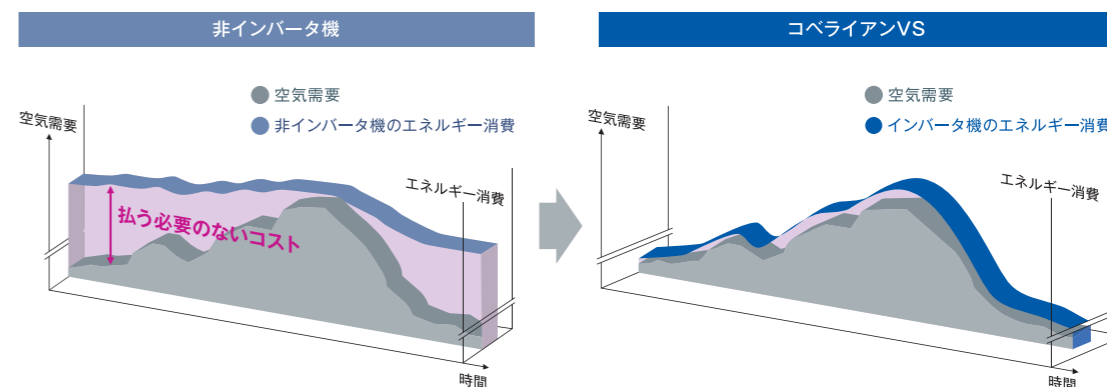
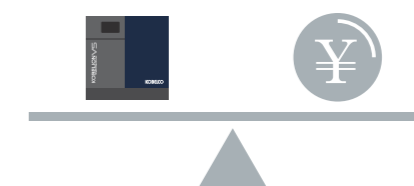
ライフサイクルコストを

約 **30%**  
削減可能

\*比較機種：VS22AM（最新インバータ機）  
SG395AⅢ（従来非インバータ機 ロード・アンロード制御）  
\*条件：年間運転時間6,000時間 負荷率：30% 運転年数：10年 初期投資・メンテナンス費は当社条件。  
\*インバータ機導入による効果は使用条件により異なります。効果を保証するものではありません。省エネ診断（P.30）にて個別条件での試算が可能ですので、弊社担当までお問合せください。

### 払うべき電気代は使った分だけ

水もガスも電気も「使った分だけコストを負担」するのが当たり前。コンプレッサもそうあるべきです。コベライアンVSなら確立された自社制御アルゴリズムにより、刻々と変動する工場の負荷に合わせてコンプレッサの回転数をスムーズに制御。工場負荷が低い時は、コンプレッサの負荷を最小限に抑え、最大限の省エネ効果を発揮します。

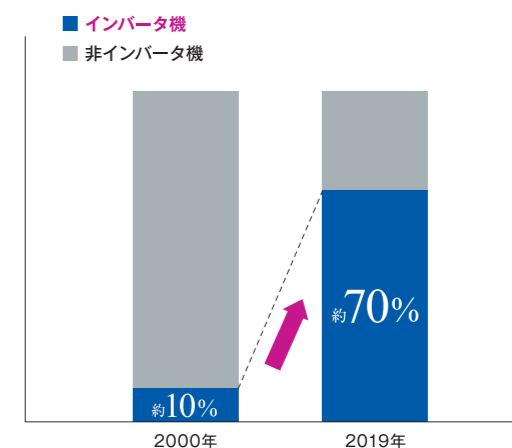


### 特殊ではなく、むしろ多数派

約 **70%**

コベルコが日本市場に出荷する油冷コンプレッサ<sup>\*1</sup>のうち、インバータ機の比率は約7割<sup>\*2</sup>。実は20年程前はほんの1割程度にすぎませんでした。これはインバータ機による“ライフサイクルコスト”“投資回収”といった考え方が浸透してきた証。今やインバータ機は特殊ではなく、むしろ時代の主流なのです。

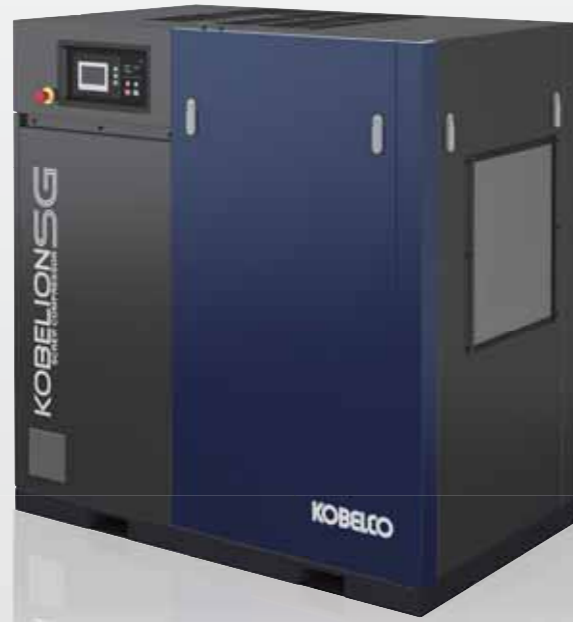
\*1 15~75kWの統計 \*2 2019年4月現在



# KOBELION SG

## SCREW COMPRESSOR

出力 **22-75 kW** | 吐出空気量 **3.33-14.0 m<sup>3</sup>/min** | 仕様表 P.23



### ベースロード機としての最高性能を追求したハイエンド定速機。

新世代スクリュ本体、ダイレクトギアドライブ構造など、先進技術と揺るぎない信頼性を高度に統合。あらゆる（機械的・電氣的）ロスをも最小限に抑え、ベースロード機としての最高性能を徹底追求。クラス最高の省エネ性能を誇ります。IoT対応コントローラを標準装備したハイエンド一定速制御機の決定版。

- クラス最大空気量
- ダイレクトギアドライブ構造
- Kobelink対応
- トップランナーモータ
- 周囲温度50℃対応

● 従来機 ● 新型

クラス最大の吐出空気量

新世代スクリュ本体を搭載し、クラス最大の吐出空気量を実現。従来機に比べ最大13%の空気量アップ。

出力 (kW)	従来機 (m <sup>3</sup> /min)	新型 (m <sup>3</sup> /min)	向上率
22kW	3.95	4.15	5% UP
37kW	6.55	7.1	8% UP
55kW	9.85	10.6	8% UP
75kW	13.05	14.0	7% UP

モデル	0.7MPa	0.8MPa	1.0MPa
SG22A IV	4.15	3.9	3.33
従来比	105%	113%	106%
SG37A IV	7.1	6.4	5.85
従来比	108%	109%	111%
SG55A IV	10.6	10	9.1
従来比	108%	113%	—
SG75A IV	14.0	13.1	12.0
従来比	107%	111%	—

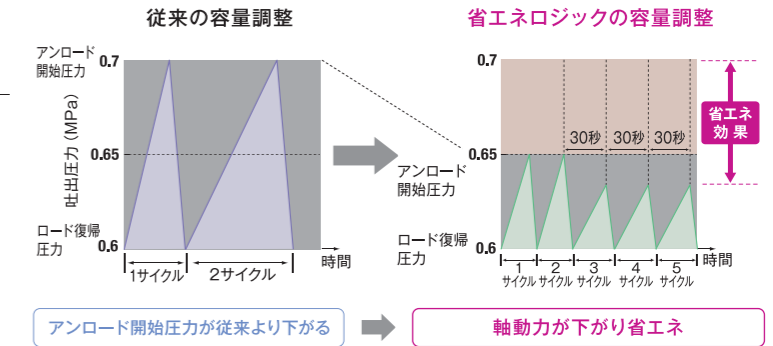
### ダイレクトギアドライブ構造

ベースロード機として、定格点での最高効率を追求し、行き着いたのがこのカタチ。高精度増速ギアをモータに直結し、回転部分を一体化。振動を抑えることで、メカロスを最小限にセーブ。カップリングやVベルトを排除し、ロス削減とともにメンテナンスフリーを実現。全機種にトップランナーモータを搭載。

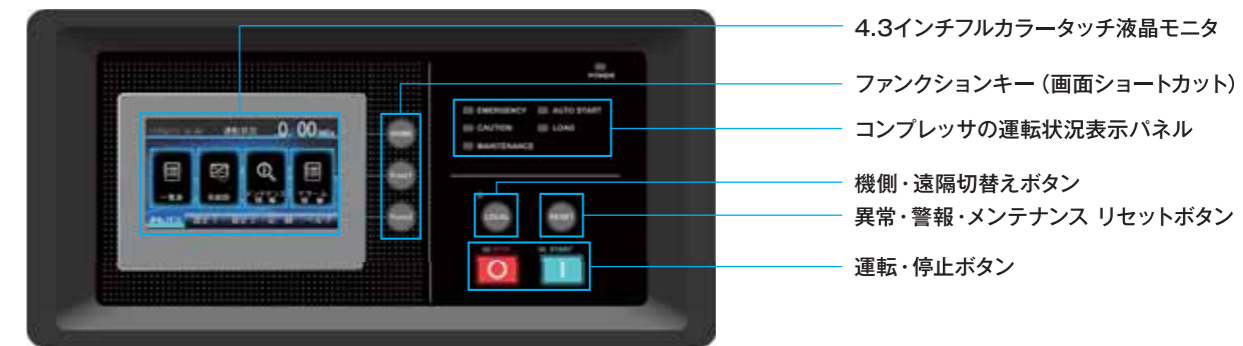


### 省エネロジック

コベルコ独自の「省エネロジック」により無駄な昇圧運転を防ぎ、省エネが図れます。



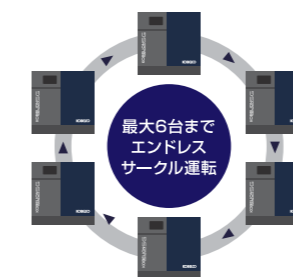
- 新開発 NGSC-430コントローラを標準搭載
- IoTクラウドサービス Kobelink 対応



SGシリーズには、4.3インチフルカラータッチ液晶モニタを搭載。洗練されたインターフェースの液晶ディスプレイにより以下の情報などがひと目でわかります。

- 運転状況
- メンテナンススケジュール
- アラーム・インターロックリスト
- 過去のアラーム・トリップ履歴
- 各種設定
- 系統図表示・アラーム
- 毎日・毎週・毎月の稼働履歴
- ほか

### 自動台数制御運転機能



相互結線により最大6台までの自動台数制御運転が可能に。台数制御盤がなくても最適な省エネ運転を実現します。  
(NGSC-700/430搭載機のみ)

### その他各種機能を搭載

- 3パターンの圧力設定
- 省エネロジック
- USB データロギング
- Modbus 通信
- Kobelink 遠隔監視デバイス
- 7500V 雷サージキラー
- 多言語表示 (日/中/英)
- 過負荷防止機能
- 瞬停保護機能: ~0.3秒
- 停電時自動復帰: 5~20秒
- 逆相保護機能
- その他



## その他の共通仕様



### 伝統の3ステップ油分離システム

遠心・重力・吸着による油分離システムにより、圧縮空気中に含まれる油を効率よく分離。吐出空気に含まれる油分は0.002cc/m<sup>3</sup>(1.6ppm)以下(\*)。

(\*) 当社基準条件において



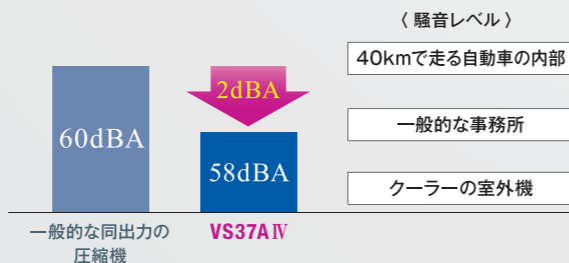
### ダストフィルタを全機種標準装備

防音カバーの吸気部分にダストフィルタを標準装備。カバー内部のコンポーネントを塵埃などから守ります。



### 低騒音パッケージ

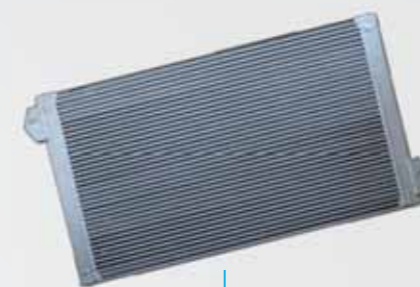
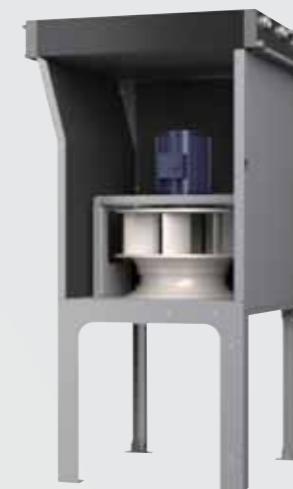
世界でもトップクラスの静粛性を実現。防音カバーを徹底的に見直し音の流れもシャットアウト。その静粛性は工場環境のイメージを覆します。



## 50℃環境対応

分割式アフタークーラ・オイルクーラ、強力かつ高効率なターボファンを採用した、余裕のある温度設計で、45℃での連続運転が可能に。さらに50℃でも止まらない従来比+5℃の耐久性を実現。

※周囲温度が45℃を超える環境での長時間の連続運転を行った場合、電装品・Oリング等の寿命が通常よりも短くなります。



### 専用設計 吸気調整弁

専用吸気調整弁を搭載(ロードアンロード方式)。コベルコ自社設計により信頼性をさらに向上させました。(オプションで吸込み絞り方式も選択可能)



### 高信頼性ベアリング

高信頼性ベアリングを本体とモータ軸受に採用。軸受の高温安定化処理により本体及びモータの信頼性をさらに向上させました。

ものづくりの現場に応じて  
最適が選べる。最高が得られる。

**KOBELION**  
SCREW COMPRESSOR  
OUTDOOR MODEL

**Kobelion**  
KOBELCO SCREW COMPRESSOR

—助さん—  
**Sukesan**

マーチ  
**March**

**Kobelion**  
KOBELCO SCREW COMPRESSOR

# KOBELION SCREW COMPRESSOR OUTDOOR MODEL

出力  
**22-75 kW**

吐出空気量  
**3.82-14.8 m<sup>3</sup>/min**

仕様表  
P.25



VS37ADIV-R



VS75ADIV-R



コベライオンの高性能をそのまま継承した屋外モデル。

設置場所を選ばず設置コストを削減。さらに、すぐれた省エネ性能により、ランニングコストまで同時にセーブ。

## コベライオンの高性能・高機能をそのまま屋外機シリーズへ

国内クラス最高の性能

全機種高効率の『直結オーバーハング構造』採用

50/60Hz共用(全国どこへでも移設が可能)

高性能モニタ搭載による利便性・操作性の向上

## パッケージ防水はIP23相当

IP (International Protection) とは、IEC規格529にて規定された固形異物や水に対する電気機器やキャビネットの異物侵入保護等級の表示のことです。

**IP23**

60°の方向から降りつける雨水などから保護

人体および固形物に対する保護等級

- 0: まったく保護しない
- 1: 50mm以上の固形物に対する保護
- 2: 12mm以上の固形物に対する保護
- 3: 2.5mm以上の固形物に対する保護
- 4: 1.0mm以上の固形物に対する保護
- 5: 防塵型
- 6: 耐塵型

水の浸入に対する保護等級

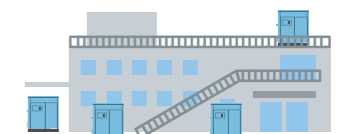
- 0: まったく保護しない
- 1: 垂直に落下する水滴に対する保護
- 2: 15°の範囲で落下する水滴に対する保護
- 3: 60°の範囲で落下する水滴に対する保護
- 4: 全方向からの飛散水に対する保護
- 5: 全方向からの噴流水に対する保護

## 屋外機のメリット

コンプレッサ室などが不要で、**設置コストを大幅に削減。**

排気ダクト、換気扇などの**給排気工事も不要**です。

屋上・軒下・階段下など**設置場所を選ばません。**



圧縮空気の使用場所近くに設置でき**圧力の最適化=省エネが可能。**

# Kobelion-VS・SG

KOBELCO SCREW COMPRESSOR 小型機シリーズ

出力	吐出空気量	仕様表 P.27
7.5-15kW	1.0-2.45 m <sup>3</sup> /min	



## 高性能・高機能を 小型モデルに凝縮。

IPM (永久磁石) モータ直結インバータ制御、ワイドレンジ制御による増風量を実現するVSシリーズ。耐久性、利便性、メンテナンス性を向上したSGシリーズ。設置現場に最適なモデルが選べます。

# Sukesan

助さん

出力	吐出空気量	仕様表 P.27
1.5-3.7kW	160-440 L/min	

## 使いやすく、高性能な全自動小型機。

多様なレイアウトに対応するコンパクトサイズ。キャスト付きで移動もラク。



# March

マーチ

出力	吐出空気量	仕様表 P.27
5.5 kW	720 L/min	

## 基本性能に優れたハイアベレージ機。

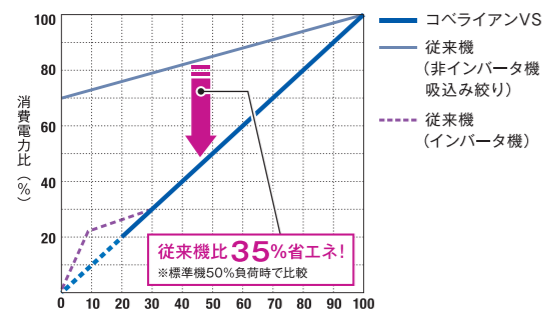
自動発停、アンローダーの2つの運転モードを使用状態に合わせて選択可能。



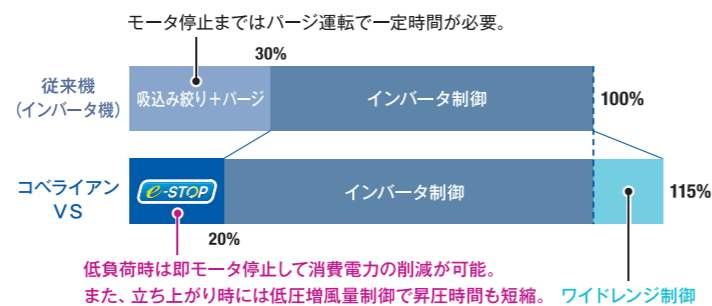
## 小型機における最高レベルの省エネ性を実現 (VS)

インバータ制御範囲を20~115%に拡大することにより、あらゆる負荷変動においても最高の省エネ運転を実現します。

### 省エネ性能グラフ



### インバータ制御範囲 (VS115)



## ワイドレンジ制御 (VS)

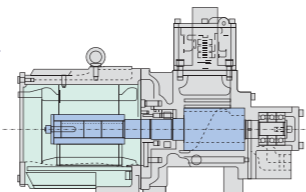
お客様が使用圧力を選択されると、自動的に吐出空気量を調整。最適圧力に応じて最大風量を確保します。

出力	0.83MPa	0.6MPa	増風率 (m <sup>3</sup> /min)
7.5kW	1.0	1.15	15%
11kW	1.55	1.75	13%
15kW	2.1	2.45	16%

## IPM エネルギーロスを徹底的に削減 (VS)

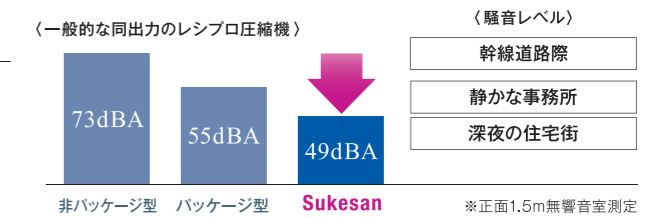
ビルトインオーバーハング直結構造と完全密閉構造の耐油性IPM (永久磁石) モータの採用によりメカニカルシールが不要。ベルトやギアで発生していたメカロスもなくし、エネルギーロスを徹底的に削減しました。

### IPM (永久磁石) モータ直結 スクリュー本体



## 起動時に実感する静粛性

振動・脈動の少ないスクリュ式の強みを活かし、働く人の側で稼働する超小型機に相応しい静音設計を実現。住宅地でも近所迷惑の心配なく、安心してご使用になれます。



## 誰にでもすぐ使える簡単操作

### モニタ機能の充実

運転・保守に必要な情報提供とシンプルな操作を両立しました。自動発停、アンローダーの2つの運転モードを使用状態に合わせて選択可能。\*Marchのみの機能です



### 水分除去運転機能をランプ表示

マイコン制御で水分を除去する自己乾燥機能によりドレンが発生しないため、面倒なドレン抜き作業が不要です。ドライヤー体型のドレン排出機構は、電磁弁による強制排出です。

### 遠隔運転への切替えが容易

遠隔運転用の端子台と機側/遠隔切替スイッチを標準装備。

### 省メンテナンス

各 부품のユニットは、配管部品点数を最少に抑えました。さらに日常のメンテナンスは、正面カバーの開閉で簡便に行えます。



従来タイプに比べて46%も磨耗量を低減し、高温・高張力耐久性も1.3倍アップ。交換サイクルは12,000時間です。

コベルコ独自の潤滑剤スーパーバルブは、性質劣化が少ないスラッジレスで、圧縮機の性能低下を抑えます。さらに12,000時間という長い交換サイクルで、オイル交換費用や部品コストを低減します。

# Kobelion-VS・SG SERIES

KOBELCO SCREW COMPRESSOR

出力	吐出空気量	仕様表 P.26
100-150kW	18.0-25.7m <sup>3</sup> /min	



VSシリーズ

SGシリーズ

## クラス最高水準の吐出空気量を誇るコペライアンの大型シリーズ。

コペライアンに大型シリーズ(100~150kW)がラインナップ。吐出空気量、省エネ性、操作性、耐久性、メンテナンス性など、すべてにハイレベルな性能を実現しました。

# Kobelion-LT・ST SERIES

KOBELCO SCREW COMPRESSOR

出力	吐出空気量	仕様表 P.26
160-220kW	30.5-40.7m <sup>3</sup> /min	



STシリーズ  
「U制御(吸込み絞り方式)」を採用した定圧制御のスタンダード機。

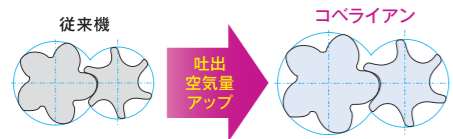
LTシリーズ  
超省エネ機能「LCT制御」を搭載したインバータ機並みの省エネ機。

## クラス最高性能を誇る2段圧縮機。

騒音や振動など、従来の大型機におけるさまざまな課題を解決し、効率・省エネ性から信頼性、操作性、メンテナンス性のすべてで総合クラス最高性能を実現しました。

### 大型機専用に設計されたスクリュ本体を搭載

スクリュ本体をサイズアップし高効率を実現。吐出空気量を従来機に対し最大8%大幅アップしました。



100kW	17.0	6.5% UP	18.1	● 従来機
125kW	20.0	7% UP	21.4	● コペライアン
150kW	23.8	8% UP	25.7	

※0.7MPa (G) で比較 (単位: m<sup>3</sup>) ※吐出空気量アップは従来機を100%とした場合の値です。

### 大型VS・SGモニタ

大画面・高精細なカラータッチパネルを採用。多彩な画面展開でコンプレッサの運転状況の確認や各種設定が簡単にできます。



- 圧力設定: 3パターンの登録が可能
- ウィークリータイマー設定
- 外部出力接点の選択

### 制御盤の不要な2台交互運転

コペライアン大型シリーズ同士なら、シンプルな配線のみで2台交互運転が行えます。



### 周囲温度46℃対応

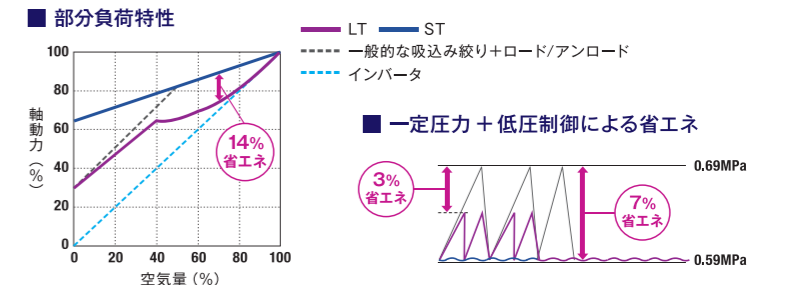
最適なユニット内レイアウトによるヒートバランス設計が、周囲温度46℃でも異常停止しない運転の継続を可能にしました。



※周囲温度40℃を超える環境で長時間の連続運転を行った場合、電装品・Oリング等の寿命が通常よりも短くなります。

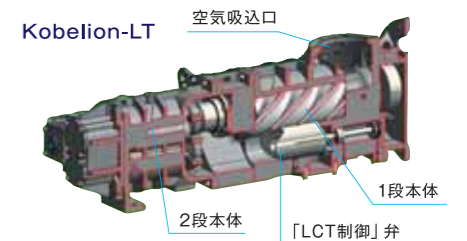
### 超省エネ機能「LCT制御 (Linear Capacity Control Tandem)」搭載 (Kobelion-LT)

超省エネ機能「LCT制御」は、圧縮空気の使用量に応じて、吐出空気量を無段階でスムーズに調節する経済的なアンロード機構です。特に低負荷域を除いては、吐出圧力の定圧制御方式を採用することにより、他の吸込絞りON/OFF制御方式に比べ、規定圧力を低下し稼働させることが可能となり、より経済的です。また、圧力調整を最小化したロード/アンロード運転でさらに省エネ効果を発揮します。



### 大型機のさまざまな課題を解決した本体設計

- 大型機に頻発していた耳障りな音の低減。
- 部品点数の削減と軸封部のダブルリップシール方式採用により、メンテナンス性の向上。
- ギア駆動方式の採用により、振動の低減。



### 選べる2つの起動方式

- 全電圧 (直入) 起動方式  
直接モータに定格電圧を加えて起動する方式で、電源容量が十分な場合に適しています。
- リアクトル方式  
起動時、モータに加える電圧を下げて起動する方法で、全電圧起動に比べて、起動時の電源容量を1/3~1/4にすることができます。

### 周囲温度への対応

周囲温度への耐久性を向上するため、クーラ形状、ファン等の冷却システムを見直し、周囲温度45℃でも異常停止しない運転を可能にしました。

※周囲温度40℃を超える環境で長時間の連続運転を行った場合、潤滑油、電装品、Oリング等の寿命が、通常よりも短くなります。



**KOBELION**  
SCREW COMPRESSOR

コペライオンⅣ VS/SGシリーズ

VS シリーズ【インバータ機・空冷】

型 式	吐出圧力 MPa	空気量 m <sup>3</sup> /min	モータ 公称出力 kW	吐出管径 A	ファンモータ 公称出力 kW	潤滑油 充填量 L	騒音値 dB (A)	寸 法	概略 質量 kg
								幅×奥行×高さ mm	
VS22AⅣ	0.4~0.86 (0.7)	4.75~3.82 (4.25)	22	25	0.65	12	55	1,250×850×1,500	550
VS22ADⅣ	0.5~0.86 (0.7)							610	
VS37AⅣ	0.4~0.86 (0.7)	7.7~6.4 (7.1)	37	40	1.1	19	58	1,550×950×1,600	710
VS37ADⅣ	0.5~0.86 (0.7)							770	
VS55AⅣ	0.4~0.86 (0.7)	11.8~9.8 (10.6)	55	50	1.5	32	63	2,200×1,200×1,700	1,360
VS55ADⅣ	0.5~0.86 (0.7)							1,460	
VS75AⅣ	0.4~0.86 (0.7)	15.2~13.0 (14.0)	75	50	3.0	32	65	2,200×1,200×1,700	1,440
VS75ADⅣ	0.5~0.86 (0.7)							1,570	

【共通仕様】 モータ仕様：6極、IPM（永久磁石）三相同期、全閉、H種、インバータ起動  
電源：三相、200/200・220V（380・400・415/400・440V）  
一定圧制御は最高0.85MPaまでです。

SG シリーズ【非インバータ機・空冷】

型 式	吐出圧力 MPa	空気量 m <sup>3</sup> /min	モータ 公称出力 kW	吐出管径 A	ファンモータ 公称出力 kW	潤滑油 充填量 L	騒音値 dB (A)	寸 法	概略 質量 kg
								幅×奥行×高さ mm	
SG22AⅣ (SG22ADⅣ)	0.75	4.15	22	25	0.65	12	55	1,250×850×1,500	720 (780)
	0.85	3.9							
	1.05	3.33							
SG37AⅣ (SG37ADⅣ)	0.75	7.1	37	40	1.1	18	58	1,550×950×1,600	960 (1,020)
	0.85	6.4							
	1.05	5.85							
SG55AⅣ (SG55ADⅣ)	0.75	10.6	55	50	1.5	30	64	2,200×1,200×1,700	1,690 (1,800)
	0.85	10.0							
	1.05	9.1							
SG75AⅣ (SG75ADⅣ)	0.75	14.0	75	50	3.0	32	66	2,200×1,200×1,700	1,810 (1,940)
	0.85	13.1							
	1.05	12.0							

【共通仕様】 モータ仕様：2極、全閉外扇、トップランナー準拠、F種、連続定格、スターデルタ起動  
電源：三相、200/200・220V（380・400・415/400・440V）

ドライヤ仕様（ドライヤー体型）

型 式	出口空気露点 ℃	冷 媒		冷媒圧縮機 公称出力 kW
		種 別	充 填 量 kg	
VS22ADⅣ	10 (圧力下)	R410A	0.65	1.5
VS37ADⅣ			1.25	1.8
VS55ADⅣ			1.20	1.5
VS75ADⅣ			1.55	1.9
SG22ADⅣ			0.65	1.5
SG37ADⅣ			1.25	1.8
SG55ADⅣ			1.20	1.5
SG75ADⅣ			1.55	1.9

冷媒圧縮機の公称出力には、ファン動力等を含みません。

\*吸込み条件：大気圧、温度2~45℃  
\*吐出条件：吐出温度45℃（空冷：周囲温度30℃条件）  
\*吐出し空気量はコンプレッサの吸込み状態（30℃）に換算した値です。  
\*吐出し空気量は以下吐出圧力における値です。  
0.75MPa仕様：0.7MPa  
0.85MPa仕様：0.8MPa  
1.05MPa仕様：1.0MPa  
\*吐出し空気量はドレン析出時に約3%減少します。  
\*騒音値は機械正面1.5m、高さ1.0mでの全負荷運転時、無音室条件に換算した値です。  
容量制御運転時や設置環境により変動します。  
また、周囲の反響を受ける場所へ設置された場合、表示値より大きくなります。  
\*（ ）内表記はドライヤー体型の仕様です。  
\*圧縮空気は直接人体に吸引する呼吸器系用途では使用できません。  
\*コンプレッサ設置場所の周囲空気によりユニット内を冷却していますので周囲温度は45℃を超えないように換気を行ってください。  
\*外観・仕様につきましては予告なしに変更することがあります。  
\*概略質量は200V級の値です。  
\*潤滑油充填量は定期交換時の充填量です。  
\*出荷時コンプレッサに潤滑油は充填されています。

VS シリーズ【インバータ機・水冷】

型 式	吐出圧力 MPa	空気量 m <sup>3</sup> /min	モータ 公称出力 kW	吐出管径 A	冷却水			潤滑油 充填量 L	騒音値 dB (A)	寸 法	概略 質量 kg
					水量 L/min	温度 ℃	入口/出口 管径 A			幅×奥行×高さ mm	
VS37WⅣ	0.4~0.86 (0.7)	7.7~6.4 (7.1)	37	40	65	30	25	13	58	1,550×950×1,600	680
VS37WDⅣ	0.5~0.86 (0.7)									750	
VS55WⅣ	0.4~0.86 (0.7)	11.8~9.8 (10.6)	55	50	95	40	26	63	63	2,200×1,200×1,700	1,290
VS55WDⅣ	0.5~0.86 (0.7)										1,400
VS75WⅣ	0.4~0.86 (0.7)	15.2~13.0 (14.0)	75	125	30	65	65	65	1,340		
VS75WDⅣ	0.5~0.86 (0.7)								1,470		

【共通仕様】 モータ使用：6極、IPM（永久磁石）三相同期、全閉、H種、インバータ起動  
電源：三相、200/200・220V（380・400・415/400・440V）  
一定圧制御は最高0.85MPaまでです。

SG シリーズ【非インバータ機・水冷】

型 式	吐出圧力 MPa	空気量 m <sup>3</sup> /min	モータ 公称出力 kW	吐出管径 A	冷却水			潤滑油 充填量 L	騒音値 dB (A)	寸 法	概略 質量 kg
					水量 L/min	温度 ℃	入口/出口 管径 A			幅×奥行×高さ mm	
SG37WⅣ (SG37WDⅣ)	0.75	7.1	37	40	65	30	25	12	58	1,550×950×1,600	940 (1,000)
	0.85	6.4									
SG55WⅣ (SG55WDⅣ)	0.75	10.6	55	50	95	40	26	64	64	2,200×1,200×1,700	1,630 (1,740)
	0.85	10.0									
SG75WⅣ (SG75WDⅣ)	0.75	14.0	75	125	30	66	66	66	1,710 (1,840)		
	0.85	13.1									

【共通仕様】 モータ使用：2極、全閉外扇、トップランナー準拠、F種、連続定格、スターデルタ起動  
電源：三相、200/200・220V（380・400・415/400・440V）  
一定圧制御は最高0.85MPaまでです。

ドライヤ仕様（ドライヤー体型）

型 式	出口空気露点 ℃	冷 媒		冷媒圧縮機 公称出力 kW
		種 別	充 填 量 kg	
VS37WDⅣ	10 (圧力下)	R410A	1.25	1.8
VS55WDⅣ			1.20	1.5
VS75WDⅣ			1.55	1.9
SG37WDⅣ			1.25	1.8
SG55WDⅣ			1.20	1.5
SG75WDⅣ			1.55	1.9

冷媒圧縮機の公称出力には、ファン動力等を含みません。

\*吸込み条件：大気圧、温度2~45℃  
\*吐出条件：吐出温度45℃（空冷：周囲温度30℃条件）  
\*吐出し空気量はコンプレッサの吸込み状態（30℃）に換算した値です。  
\*吐出し空気量は以下吐出圧力における値です。  
0.75MPa仕様：0.7MPa  
0.85MPa仕様：0.8MPa  
\*吐出し空気量はドレン析出時に約3%減少します。  
\*騒音値は機械正面1.5m、高さ1.0mでの全負荷運転時、無音室条件に換算した値です。  
容量制御運転時や設置環境により変動します。  
また、周囲の反響を受ける場所へ設置された場合、表示値より大きくなります。  
\*（ ）内表記はドライヤー体型の仕様です。  
\*圧縮空気は直接人体に吸引する呼吸器系用途では使用できません。  
\*コンプレッサ設置場所の周囲空気によりユニット内を冷却していますので周囲温度は45℃を超えないように換気を行ってください。  
\*外観・仕様につきましては予告なしに変更することがあります。  
\*概略質量は200V級の値です。  
\*クーラ出入口差（ヘッド）が10mを超えると、冷却水流速が過大となり熱交換器の管束を「澳食」させる恐れがございますのでご注意ください。  
\*潤滑油充填量は定期交換時の充填量です。  
\*出荷時コンプレッサに潤滑油は充填されています。



**KOBELION**  
SCREW COMPRESSOR

コベライオンⅣ VSシリーズ (屋外機)



**Kobelion**  
KOBELCO SCREW COMPRESSOR

大型コベライオンVS/SGシリーズ

KobelionⅣ VSシリーズ (屋外機) 【インバータ機・空冷】

型 式	吐出圧力 MPa	空気量 m <sup>3</sup> /min	モータ 公称出力 kW	吐出管径 A	ファンモータ 公称出力 kW	潤滑油 充填量 L	騒音値 dB (A)	寸 法	
								幅×奥行×高さ mm	概略 質量 kg
VS22ADⅣ-R	0.5~0.86 (0.7)	4.75~3.82 (4.25)	22	25	0.65	12	56	1,500×995×2,000	830
VS37ADⅣ-R		7.7~6.4 (7.1)	37	40	1.1	19	59	1,800×1,150×2,100	1,050
VS55ADⅣ-R		11.4~9.8 (10.6)	55	50	1.5	32	63	2,650×1,450×2,390	1,840
VS75ADⅣ-R		14.8~13.0 (14.0)	75		3.0		65		1,960

【共通仕様】モータ使用：6極、IPM (永久磁石) 三相同期、全閉、H種、インバータ起動  
電源：三相、200/200・220V (380・400・415/400・440V)  
一定圧制御は最高0.85MPaまでです。

ドライヤ仕様 (ドライヤー体型)

型 式	出口空気露点 ℃	冷 媒		冷媒圧縮機 公称出力 kW
		種 別	充填量 kg	
VS22ADⅣ-R	10 (圧力下)	R410A	0.65	1.5
VS37ADⅣ-R			1.25	1.8
VS55ADⅣ-R			1.20	1.5
VS75ADⅣ-R			1.55	1.9

冷媒圧縮機の公称出力には、ファン動力等を含みません。

\*吸込み条件：大気圧、温度2~40℃  
\*吐出条件：吐出温度45℃ (空冷：周囲温度30℃条件)  
\*吐出空気量はコンプレッサの吸込み条件 (30℃) に換算した値です。  
\*出口空気露点温度は大気温度30℃、0.7MPa時の値です。  
\*吐出空気量はドレン析出時に約3%減少します。  
\*騒音値は機械正面1.5m、高さ1.0mでの全負荷運転時、無響音室条件に換算した値です。  
容量制御運転時や設置環境により変動します。  
また、周囲の反響を受ける場所へ設置された場合、表示値より大きくなります。  
前面排気の場合、騒音値は約2dB悪化します。  
\*圧縮空気は直接人体に吸引する呼吸器系用途では使用できません。  
\*コンプレッサ設置場所の周囲空気によりユニット内を冷却していますので  
周囲温度は40℃を超えないように換気を行ってください。  
\*外観・仕様につきましては予告なしに変更することがあります。  
\*概略質量は200V級の値です。  
\*潤滑油充填量は定期交換時の充填量です。  
\*出荷時コンプレッサに潤滑油は充填されています。  
潤滑油は、KOBELCO SCREW 純正油 [KOBELCO EXTRA-OIL]、  
[KOBELCO SCREW-OIL] をご使用ください。

VSシリーズ 【インバータ機・空冷 (A) / 水冷 (W)】

型 式	吐出圧力 MPa	空気量 (50/60Hz) m <sup>3</sup> /min	モータ 出力 kW	吐出管径 A	冷却水		ファンモータ 公称出力 kW	潤滑油 充填量 L	騒音値 (50/60Hz) dB (A)	寸 法		概略 質量 kg
					水量 L/min	入口/出口 管径 A				幅×奥行×高さ mm		
VS1800AⅢ-100	0.7	18.0	100	80	—	—	3.0	81	69/74	2,600×1,600×1,850	3,110	
VS1800WⅢ-100		18.0	100		150	40	0.37		69/69		3,010	
VS2540WⅢ-150		25.4	150		215	40	0.37		71/72		3,190	

【共通仕様】電源：三相、400/400・440V

SGシリーズ 【非インバータ機・空冷 (A) / 水冷 (W)】

型 式	吐出圧力 MPa	空気量 (50/60Hz) m <sup>3</sup> /min	モータ 出力 kW	吐出管径 A	冷却水		ファンモータ 公称出力 kW	潤滑油 充填量 L	騒音値 (50/60Hz) dB (A)	寸 法		概略 質量 kg
					水量 L/min	入口/出口 管径 A				幅×奥行×高さ mm		
SG1810A [H]Ⅲ-100	0.7 [0.8]	18.0/18.1 [16.2/16.2]	100	80	—	—	3.0	81	69/74	2,600×1,600×1,850	3,060	
SG1810W [H]Ⅲ-100		18.0/18.1 [16.2/16.2]	100		150	40	0.37		69/69		2,960	
SG2140W [H]Ⅲ-125		21.4/21.3 [20.2/19.5]	125		180	40	0.37		70/70		3,030	
SG2570W [H]Ⅲ-150		25.4/25.7 [24.1/24.4]	150		215	40	0.37		71/72		3,090	

【共通仕様】電源：三相、400/400・440V (3000/3300V)

\*[ ]内の数値はH仕様 (吐出し圧力0.8MPa) の値です。  
\*吐出し空気量は、圧縮機吸込み条件に換算した値です。  
\*必ず当社純正油「EXTRA-OIL」又は、当社推奨潤滑油を充填してご使用ください。  
\*騒音値は機械正面1.5m、高さ1.0mでの全負荷運転時、無響音室条件に換算した値です。  
\*圧縮空気は直接人体に吸引する呼吸器系用途では使用できません。  
\*コンプレッサ設置場所の周囲空気によりユニット内を冷却していますので、  
周囲温度は40℃を超えないように換気を行ってください。

\*外観・仕様につきましては予告なしに変更することがあります。  
\*クーラ出入口差 (ヘッド) が15mを超えると、冷却水流速が過大となり熱交換器の管束を  
「潰食」させる恐れがございますのでご注意ください。15mを超える場合は給水バルブを  
15m以下に調整してください。



**Kobelion**  
KOBELCO SCREW COMPRESSOR

大型コベライオンLT/STシリーズ

LTシリーズ 【省エネ仕様】 / STシリーズ 【標準仕様】

型 式	吐出圧力 MPa	制御方式	空気量 (50/60Hz) m <sup>3</sup> /min	モータ 公称出力 kW	起動方式	吐出管径 A	冷却水		潤滑油 充填量 L	騒音値 dB (A)	寸 法		概略 質量 kg
							水量 L/min	入口/出口 管径 A			幅×奥行×高さ mm		
LT3060W [H]Ⅲ	0.69 [0.83]	LCT制御	30.5/30.6 [27.8/27.7]	160	リアクトル 起動 (起動整列置)	80	230	50	150	75	3,200×1,500×1,980	4,200	
LT3810W [H]Ⅲ			38.1 [34.1]	200		100	290	65	190		3,300×1,565×2,080	5,100	
LT4070W [H]Ⅲ			40.7 [37.2]	220		100	315	65	190		3,300×1,565×2,080	5,100	
ST3060W [H]		吸込絞り 方式	30.5/30.6 [27.8/27.7]	160		80	230	50	120		3,200×1,500×1,980	4,100	
ST3810W [H]			38.0 [34.1]	200		100	290	65	160		3,300×1,565×2,080	5,000	
ST4070W [H]			40.7 [37.2]	220		100	315	65	160		3,300×1,565×2,080	5,000	

【共通仕様】電源：三相、3000/3300V (6000/6600V)

\*[ ]内の数値はH仕様 (吐出し圧力0.83MPa) の値です。  
\*吐出し空気量はコンプレッサの吸込み状態 (30℃) に換算した値です。  
\*6000/6600仕様も用意しております。  
\*起動方式は全電圧 (直入) 仕様も用意しております。  
\*全機種防音カバー付きです。  
\*必ず当社純正油「EXTRA-OIL」又は、当社推奨潤滑油を充填してご使用ください。  
当社推奨潤滑油ご使用の際は交換時間が変わります。  
\*吐出し空気量はドレン析出時に約3%減少します。  
\*騒音値は機械前後左右4方向1.5m、高さ1.0mでの全負荷運転時、無響音室条件に換算した値です。

\*圧縮空気は直接人体に吸引する呼吸器系用途では使用できません。  
\*コンプレッサ設置場所の周囲空気によりユニット内を冷却していますので、  
周囲温度は40℃を超えないように換気を行ってください。  
\*外観・仕様につきましては予告なしに変更することがあります。  
\*クーラ出入口差 (ヘッド) が15mを超えると、冷却水流速が過大となり熱交換器の管束を  
「潰食」させる恐れがございますのでご注意ください。  
15mを超える場合は給水バルブを15m以下に調整してください。



# Kobelion Sukesan March

## コペライアンⅢ VS/SGシリーズ(小型機) 超小型機シリーズ

### VSシリーズ(小型機)【インバータ機】

型 式	吐出圧力 MPa	空気量 m³/min	モータ 公称出力 kW	吐出管径 A	ファンモータ 公称出力 kW	潤滑油 充填量 L	騒音値 dB (A)	寸 法		概略 質量 kg
								幅×奥行×高さ mm		
VS115AⅢ (VS115ADⅢ)	0.6~0.83	1.15~1.0	7.5	20	0.75	6	54	995×730×1,230		322 (352)
VS175AⅢ (VS175ADⅢ)		1.75~1.55	11	20		7	55	995×730×1,230		327 (357)
VS245AⅢ (VS245ADⅢ)		2.45~2.10	15	25		10	59	940×820×1,230		324 (364)

【共通仕様】電源:三相、200/200・220V

### SGシリーズ(小型機)【非インバータ機】

型 式	吐出圧力 MPa	空気量 m³/min	モータ 公称出力 kW	吐出管径 A	ファンモータ 公称出力 kW	潤滑油 充填量 L	騒音値 dB (A)	寸 法		概略 質量 kg
								幅×奥行×高さ mm		
SG100A[H]Ⅲ-7.5 (SG100AD[H]Ⅲ-7.5)	0.83 [1.27]	1.0 [0.65]	7.5	20	-	6	54	1,100×675×1,290		326 (356)
SG155A[H]Ⅲ-11 (SG155AD[H]Ⅲ-11)	0.83 [1.27]	1.55 [1.0]	11	20		7	55			354 (384)
SG235A[H][HH]Ⅲ-15 (SG235AD[H][HH]Ⅲ-15)	0.70 [0.83] [0.93]	2.35 [2.05] [1.81]	15	25		9	56			369 (409)

【共通仕様】電源:三相、200/200・220V(400/400・440V)

### ドライヤ仕様(ドライヤー体型)

型 式	出口空気露点 ℃	冷 媒		冷媒圧縮機 公称出力 kW
		種 別	充填量 kg	
VS115ADⅢ	10 (圧力下)	R134a	0.31	0.2
VS175ADⅢ			0.39	0.3
VS245ADⅢ		R407C	0.55	0.65
SG100ADⅢ-7.5		R134a	0.31	0.2
SG155ADⅢ-11			0.48	0.3
SG235ADⅢ-15		R410A	0.42	0.6

\*[ ]内の数値はH仕様(吐出し圧力1.27MPa/0.83MPa)の値です。  
\*【I】内の数値はHH仕様(吐出し圧力0.93MPa)の値です。  
\*吐出し空気量はコンプレッサの吸込み状態に換算した値です。  
\*出口空気露点温度は大気温度30℃、0.83MPa時の値です。  
\*吐出し空気量はドレン析出時に約3%減少します。  
\*必ず当社純正油“EXTRA-OIL”を充填してください。  
\*騒音値は機械前後左右4方向1.5m、高さ1.0mでの全負荷運転時、無音室条件下に換算した値です。  
\*( )内表記はドライヤー体型の仕様です。  
\*圧縮空気は直接人体に吸引する呼吸器系用途では使用できません。  
\*コンプレッサ設置場所の周囲空気によりユニット内を冷却していますので、周囲温度は40℃を超えないように換気を行ってください。  
\*外観・仕様につきましては予告なしに変更することがあります。  
\*概略質量は200V級の値です。

### Sukesan/Marchシリーズ(コンプレッサ単体型/ドライヤー体型)

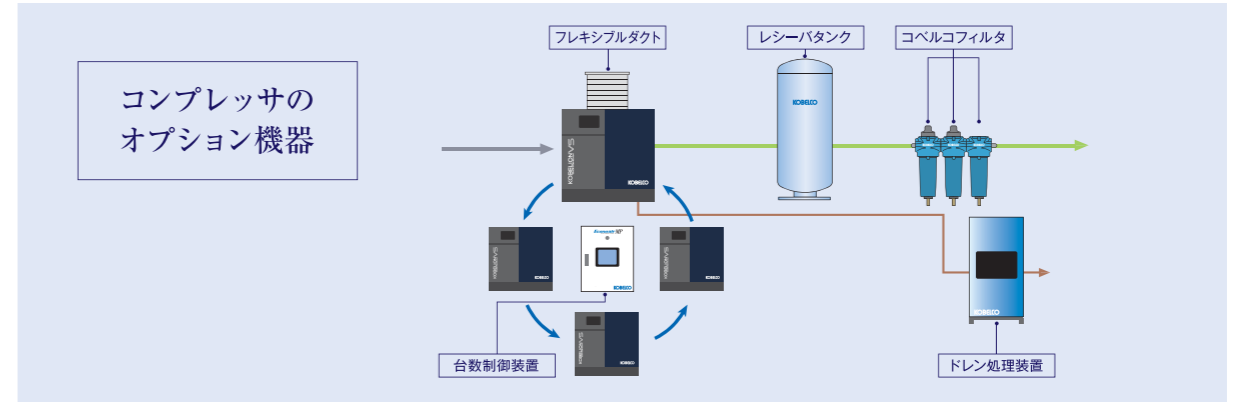
型 式	吐出圧力 MPa	空気量 L/min	モータ 公称出力 kW	吐出管径 A	潤滑油 充填量 L	騒音値 dB (A)	寸 法		概略 質量 kg
							幅×奥行×高さ mm		
AS2PⅢ-5/6 (AS2PDⅢ-5/6)	0.69~0.83	160	1.5	15	2	49	750×550×740(829)		131 (159)
AS3PⅢ-5/6 (AS3PDⅢ-5/6)	0.69~0.83	245	2.2	15	2	49	750×550×740(829)		142 (170)
AS4PⅢ-5/6[H] (AS4PDⅢ-5/6[H])	0.69~0.83 [1.08~1.27]	440 [310]	3.7	15	2	49	750×550×740(829)		158 (187)
CM6BⅢ-5/6[H] (CM6BDⅢ-5/6[H])	0.83 [1.27]	720 [465]	5.5	20	4	52	750×650×850		232 (257)

【共通仕様】電源:【AS】200/200・220V 【CM】200/200・220V(400/400・440V)

### ドライヤ仕様(ドライヤー体型)

型 式	出口空気露点 ℃	冷 媒		冷媒圧縮機 公称出力 kW
		種 別	充填量 kg	
AS2PDⅢ-5/6	10 (圧力下)	R134a	0.23	0.1
AS3PDⅢ-5/6				
AS4PDⅢ-5/6[H]				
CM6BDⅢ-5/6[H]				

\*[ ]内の数値はH仕様(吐出し圧力1.27MPa)の値です。  
\*吐出し空気量は外気温度30℃の時、コンプレッサ出口から実際に吐出される風量を吸込み状態(圧縮機本体)に換算したものです。  
\*ドライヤ消費電力はドライヤー体型のみの諸元です。  
\*必ず当社純正油“スーパールブ”を充填してください。  
\*騒音値は機械正面1.5mでの全負荷運転時、無音室条件下に換算した値です。  
\*( )内表記はドライヤー体型の仕様です。  
\*圧縮空気は直接人体に吸引する呼吸器系用途では使用できません。  
\*外観・仕様につきましては予告なしに変更することがあります。  
\*外形寸法の( )内寸法はキャスタ取り付け寸法89mmを含んでいます。  
\*ドライヤー体型の吐き出し空気量はドレン析出時に約3%減少します。  
\*保証値については別途お問い合わせください。



### コベルコフィルタ

用途に応じた最適品質のクリーンエアを提供

高品質なエアからより厳密に水分、ダスト、粒子などを除去したエアを必要とする場合には、クリーニンググレード別に設定したコベルコフィルタを組み合わせることでご使用ください。



使用フィルタ	用 途	効 果
ドライエア KOP	<b>一般用途</b> 主配管汚染防護、液状・固形状の大きな汚染物除去、乾燥システム内での微粒子除去、大型空気圧工具用、機器自動化用 など	<b>水分や油分を除去</b> ●粒子除去サイズ 1μm ●最大残存油分量 0.5PPM
ドライエア KOP KAP	<b>塗装・精密設備</b> ロボット、精密空気圧工具、計装、スプレー塗装、空気輸送、エアベアリング、エアモータ など	<b>水分や油分を除去</b> ●粒子除去サイズ 0.01μm ●最大残存油分量 0.01PPM
ドライエア KOP KAP KCSP	<b>食品・薬品・電子工業</b> 高品質クリーンエア、プラスチック成形、フィルム処理、高度計装機器、精密空気機器、化粧品、食料品、乳製品製造 など	<b>油蒸気(オイルベーパー)や炭化水素の臭気をろ過</b> ●最大残存油分量 0.003PPM以下 ※一酸化炭素、二酸化炭素、メタンの除去はできません。

KOP=(汎用フィルタ) KAP=(油分除去フィルタ) KCSP=(活性炭脱臭フィルタ) ※上記の例は空気温度21℃の場合です。

### ■フィルタ仕様表

型 式	処理空気量 (m³/min)	接続口径	対象機種
KOP/KAP/KCSP 060	0.6	1/2"	AS2~4Ⅲ
KOP/KAP/KCSP 120	1.2	3/4"	CM6Ⅲ SG100Ⅲ
KOP/KAP/KCSP 180	1.8	3/4"	VS115Ⅲ SG155Ⅲ
KOP/KAP/KCSP 360	3.6	1"	VS175Ⅲ VS245Ⅲ SG235Ⅲ
KOP/KAP/KCSP 660	6.6	1・1/2"	VS22Ⅳ SG22Ⅳ
KOP/KAP/KCSP 960	9.6	2"	VS37Ⅳ SG37Ⅳ
KOP/KAP/KCSP 1320	13.2	2"	VS55Ⅳ SG55Ⅳ
KOP/KAP/KCSP 1980	19.8	2・1/2"	VS75Ⅳ SG75Ⅳ SG1800Ⅲ
KOP/KAP/KCSP 2590	25.9	2・1/2"	VS2540Ⅲ SG2140・2570Ⅲ
KOP/KAP/KCSP 3730	37.3	3"	LT3060Ⅲ LT3060Ⅲ-H ST3060 ST3060-H

※ KOP、KAP、KCSPの処理空気量は各機種共通です。 ※ 処理空気量は入口圧力0.70MPa時の値です。その他圧力でご使用の場合は下記選定表にて選定を実施ください。  
※ 接続口径はフィルタの接続口径を表記しています。

### ■フィルタ選定表

使用圧力が0.70MPa以外でのご使用の場合は、右記表の補正係数を上記処理空気量(0.70MPa時)に除してください。	ライン圧力(MPa)	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0	1.1
	補正係数	1.32	1.18	1.08	1.00	0.94	0.88	0.84	0.80

### ■標準仕様

型 式	容量(L)	最高使用圧力(MPa)	概略外形寸法(mm)		質量(kg)	安全弁	圧力計	ドレン弁
			胴径	高さ				
RT36-2	36	1.08	286	640	20	空気槽に取り付け出荷		
RT60-2	60	1.08	310	1,200	30			
RT120-2	120	1.48	410	1,370	60			
RT220-2	220	1.48	459	1,800	95			
RT400-2	400	1.48	612	1,715	175			
RT600	600	0.97	710	1,900	200			
RT1000	1,000	0.97	862	2,120	295	単品同梱 (お客様にて取り付けが必要です)		
RT1800	1,800	0.97	1,124	2,280	760			
RT3000	3,000	0.97	1,124	3,535	1,080			



RT-1000

## 台数制御装置〔エコノエア〕

省エネ対策にハイレベルな自動制御



Econoair IV-2

制御台数 … 2台

Econoair IV-4

制御台数 … 4台

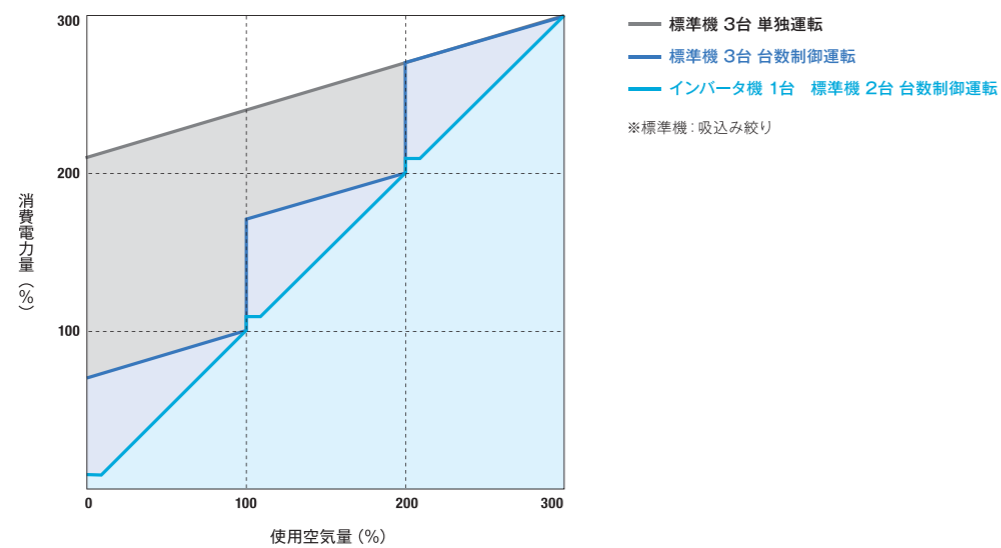
Econoair IV-8

制御台数 … 8台

### 台数制御システムの採用による省エネ効果

複数台のコンプレッサを使用する場合に、使用空気量の変化に応じて自動的に最適台数を選択し、運転することで省エネを実現します。インバータコンプレッサと組み合わせることで、その省エネ性は飛躍的に向上します。

### ■ 制御モデル図



### ■ エコノエア仕様表

商品名	Econoair IV-2	Econoair IV-4	Econoair IV-8
型式	KEA4-2	KEA4-4	KEA4-8
制御台数	2台	4台	8台
標準仕様	ワイークリータイマー/瞬停/インバータ機対応		
電源	AC 100~240V		
周波数	50/60Hz		
制御圧力	0~1.50MPa		
制御方法	フルロードロック		
モニタ	4.3インチ タッチパネル	7.0インチ タッチパネル	7.0インチ タッチパネル
入力信号	遠隔運転選択/運転指令/異常停止命令		
出力信号	起動指令/停止指令/フルロード指令/運転信号/故障信号/自動運転信号/故障一括信号		
外形寸法 (mm)	幅	500	600
	奥行	200	200
	高さ	600	900
質量 (kg)	30	50	70

## コベルコの省エネ診断

コンプレッサのエネルギー使用状況を測定・診断し、省エネ改善を提案します。

CO<sub>2</sub>削減・コスト削減のために、いまコンプレッサの省エネ対策が欠かせません。そのためには現状をしっかりと把握すること。そして具体的な対策を立て、実践することが必要です。コベルコではお客様のご要望に応じて、3つの診断メニューをご用意。効果的な省エネ改善を提案します。

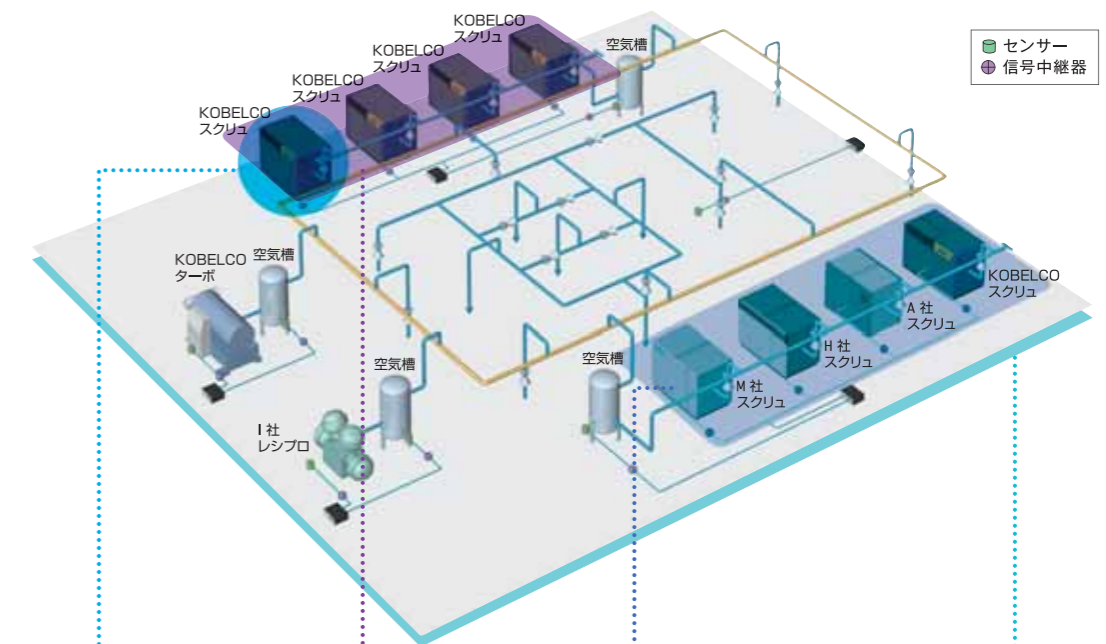
現状把握

省エネ改善提案

省エネ改善の実践

診断メニュー

お客様のニーズに応じた3つの診断メニューをご用意



#### クイック診断

〈1台のコンプレッサ〉  
1台のコンプレッサを簡易に診断します。測定・解析・レポート作成まで、最短1日で可能です。

#### NEW クイックα診断

〈複数台のコンプレッサ〉  
クイック診断と同様に簡易な手法で複数台のコンプレッサを診断します。データ測定後すばやく省エネ改善レポートを作成します。

#### ベーシック診断

〈複数台のコンプレッサ〉  
複数台のコンプレッサを3~5日程度測定。そのデータを解析し、省エネ改善レポートを作成します。

#### エアシステム診断

〈工場全体のエアシステム〉  
コンプレッサだけでなく、ライン圧力・タンク圧力など工場全体のエア消費を測定。そのデータを解析し、省エネ改善レポートを作成します。

#### 特長

メーカーや圧縮方式を問わず測定が可能

製造メーカー、給油式・オイルフリー式、圧縮方式（スクリュ・レシプロ・ターボ）を問わず、さまざまな仕様のコンプレッサを測定・診断することができます。

#### コンプレッサの負荷状況を直接測定★

データ測定は、各コンプレッサの負荷状況を直接測定する精度の高い方法を採用しています。

#### すべての機器を全機同時測定★

各コンプレッサ・レシーバタンク・エアラインなどのデータを同一時刻にリアルタイムに測定できます。この全機同時測定はコベルコだけの特長で、測定にタイムラグがなく、正確な診断結果が得られます。

★クイック診断を除く



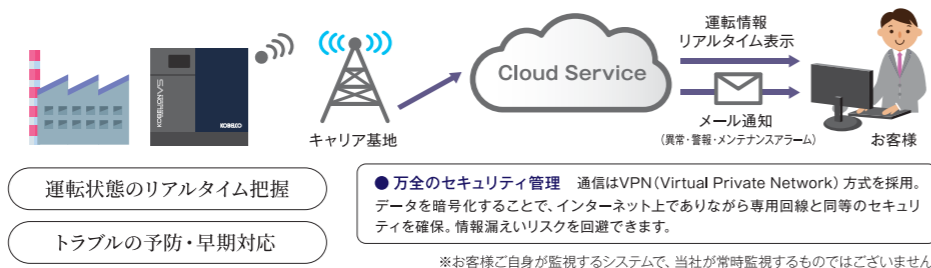


いまコンプレッサは、IoTクラウドの時代へ。

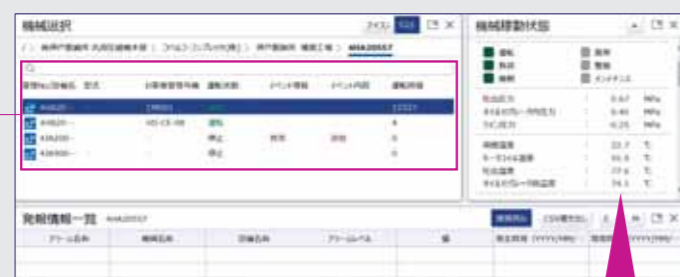
コンプレッサの稼働状況をいつでもすばやくチェック

クラウドによる遠隔監視で、コンプレッサの運転状態をリアルタイム表示。トラブル発生時にはメールを自動送信し、稼働状況の確認、迅速な復旧をサポート。コンプレッサの安定稼働を支え、製造現場の生産性向上に貢献します。

Kobelink  
運用イメージ



■ Kobelink 標準画面



コンプレッサの稼働状態を表示

機械稼働状態

運転	異常
負荷	警報
稼働	メンテナンス

吐出圧力	0.67 MPa
オイルセパレータ内圧力	0.45 MPa
ライン圧力	-0.25 MPa
周囲温度	32.7 °C
モータコイル温度	91.5 °C
吐出温度	77.6 °C
オイルセパレータ後温度	74.1 °C

ランプ状態・圧力温度等を表示

■ アラーム一覧

アラームID	アラーム内容	発生時刻	消滅時刻	アラーム種別	優先度	状態
4-0001010	吐出圧力異常	2014/1/10 10:00:00	2014/1/10 10:01:00	警報	高	発生
4-0001010	吐出圧力異常	2014/1/10 10:00:00	2014/1/10 10:01:00	警報	高	発生
4-0001010	吐出圧力異常	2014/1/10 10:00:00	2014/1/10 10:01:00	警報	高	発生

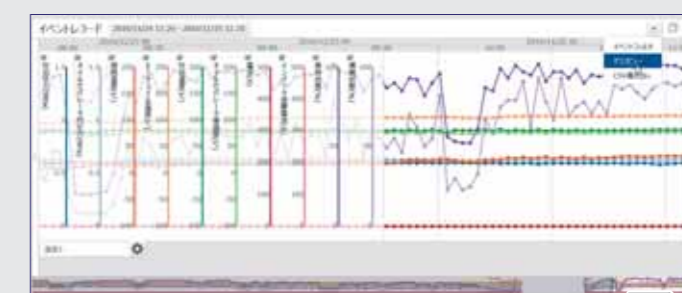


遠隔監視により運転状態が容易に把握でき、日常的な点検作業の効率化が図れます。



運転状況を把握・分析することで、最適な運転方法の検討、省エネ対策につながります。

■ イベントレコード

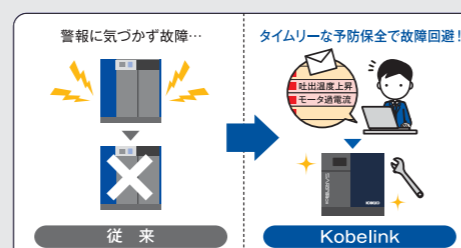


トレンドグラフでの稼働状況の見える化により改善が可能

- 適正圧力の確認
- 夜間、休日の無駄な運転を確認
- コンプレッサの最適な運転モードを確認

※パラメータは初期設定の他にお客様で自由な組合せが可能です。

CSVで出力可能



運転状態の確認と、アラーム通知により最適なメンテナンス計画・予防保全が可能となり、生産ラインの安定稼働につながります。

万一のトラブルの際は、トラブル発生時の運転状態を検証。事前のトラブルシューティングにより、復旧時間の短縮につながります。

Kobelink のご利用にあたって

Kobelinkを利用するには専用キット「Kobelinkキット」が必要です。Kobelinkキットには、お使いのコンプレッサによって本体内部に搭載可能な「内蔵タイプ」と増設の必要がある「外付タイプ」があります。

〈最新機種「KOBELIONIV」の場合〉

内蔵タイプ

コンプレッサ内蔵型なので、簡単な取付作業でKobelinkをご利用になります。

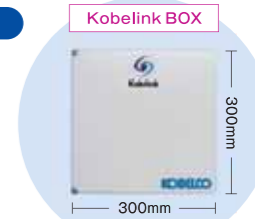


※KOBELIONIVをご注文いただく際にKobelinkサービスご利用に同意いただいたお客様に限りKobelinkキットを出荷致します。

〈それ以外の機種をご利用の場合〉

外付タイプ

別売の「Kobelink BOX」を増設することで、Kobelinkをご利用いただけます。



サイズ (幅300mm×奥行120mm×高さ300mm)

※Kobelink BOXの据付、電源配線、コンプレッサとの配線工事については取扱説明書をお読みのうえお客様にて実施をお願いします。

他社機や一部の小型機には、Kobelinkキットを取り付けられない機種もあります。Kobelinkを利用可能な機種、取付タイプについて、詳しくは当社営業担当までお問い合わせください。

## 充実したネットワークで、お客様のビジネスをサポート。

コベルコは、国内はもちろんアジア地域を中心とした海外でも充実した拠点網を配備。世界各地のお客様のさまざまなニーズにきめ細かに対応しています。

### 国内拠点

#### 北海道

##### 北海道営業所

〒003-0869 札幌市白石区川下641-83  
TEL:011-873-8511 FAX:011-873-8522

#### 東北

##### 東北支店

〒980-0811 仙台市青葉区一番町1-2-25 仙台NSビル 5F  
TEL:022-715-2670 FAX:022-261-0762

#### 北関東

##### 北関東支店

〒335-0031 埼玉県戸田市美女木4-11-13  
TEL:048-449-7700 FAX:048-422-6616

##### 新潟営業所

〒950-0087 新潟市中央区東大通2-1-20 ステーションプラザ新潟ビル 802号室  
TEL:025-246-8880 FAX:025-246-8882

##### 栃木営業所

〒321-0945 宇都宮市宿郷2-7-8  
TEL:028-633-5211 FAX:028-637-2607

#### 関東

##### 関東支店

〒141-0032 東京都品川区大崎1-6-4 新大崎勤業ビルディング 16F  
TEL:03-5496-0014 FAX:03-5496-0018

##### つくば営業所

〒300-1286 茨城県牛久市小坂町2374-3  
TEL:029-830-9200 FAX:029-875-1303

##### 山梨営業所

〒400-0031 甲府市丸の内2-12-15 甲和ビル5F  
TEL:055-220-6633 FAX:03-5496-0018

### 海外拠点

#### 中国

KOBELCO COMPRESSORS MANUFACTURING (SHANGHAI) CORPORATION 【KCMS】

〈北京〉 KOBELCO COMPRESSORS (SHANGHAI) CORPORATION BEIJING BRANCH 【KCSB】

〈上海〉 KOBELCO COMPRESSORS (SHANGHAI) CORPORATION 【KCS】

〈広州〉 KOBELCO COMPRESSORS (SHANGHAI) CORPORATION Guangdong Office 【KCSG】

#### シンガポール

KOBELCO MACHINERY ASIA PTE. LTD. 【KMA】

#### ベトナム

KOBELCO COMPRESSORS VIETNAM CO., LTD. 【KCV】

#### 北 陸

##### 北陸営業所

〒930-0858 富山市牛島町18-7 アーバンプレイス 8F  
TEL:076-445-1770 FAX:076-441-0778

#### 中 部

##### 静岡支店

〒421-0117 静岡市駿河区下川原南7-17  
TEL:054-258-9111 FAX:054-258-9102

##### 中部支店

〒451-0045 名古屋市区名駅2-27-8 名古屋プライムセントラルタワー15F  
TEL:052-584-6088 FAX:052-584-6080

#### 近 畿

##### 近畿支店

〒531-0076 大阪市北区大淀中3-8-2  
TEL:06-6451-2626 FAX:06-6451-2620

##### 神戸営業所

〒673-0892 兵庫県明石市本町2-2-20 朝日生命明石ビル 7F  
TEL:078-915-7783 FAX:078-915-7784

#### 中 国

##### 中国支店

〒732-0057 広島市東区二葉の里3-5-7 GRANODE 8F  
TEL:082-258-5325 FAX:082-258-5327

##### 岡山営業所

〒713-8103 岡山県倉敷市玉島乙島6706-1  
TEL:086-484-1954 FAX:086-484-1965

#### 四 国

##### 四国営業所

〒760-0080 高松市木太町436-6  
TEL:087-866-1233 FAX:087-866-1239

#### 九 州

##### 九州支店

〒811-0104 福岡県糟屋郡新宮町の野741-1  
TEL:092-941-2730 FAX:092-941-2731

#### タイ

KOBELCO COMPRESSORS (THAILAND) LTD. 【KCTH】

#### フィリピン

KOBELCO COMPRESSORS AND MACHINERY PHILIPPINES CORPORATION 【KCMP】

#### マレーシア

KOBELCO COMPRESSORS MALAYSIA SDN. BHD. 【KCM】

#### インドネシア

PT KOBELINDO COMPRESSORS

#### カンボジア

KOBELCO COMPRESSORS (CAMBODIA) CO., LTD. 【KCCP】

#### インド

KOBELCO COMPRESSORS INDIA PVT. LTD. 【KGIN】

#### アメリカ

KOBELCO COMPRESSORS MANUFACTURING INDIANA, INC 【KCFI】

## 設置の注意

### ■ 使用を避けたい場所

- 1: 屋内使用の機種は、雨の当たる場所での使用を避けてください。
- 2: 水平な場所に設置し、振動の激しい場所での使用は避けてください。
- 3: 高温・高湿の場所は避けてください。とくに周囲の空気ユニット内を冷却しますので、周囲温度が40℃を超えないように、換気などに十分注意して使用してください。
- 4: 粉塵の多い場所、有毒ガスが含まれる場所での使用は、避けてください。

### ■ 密閉された室内では

- 1: 密閉された室内では、必ず吸気口、排気口、換気ファンや排気ダクトを利用して、室内の換気に十分配慮してください。
- 2: 室内温度が40℃以上になると異常停止する場合がありますので注意が必要です。

### ■ 換気方式とファン風量

換気方式	全体換気式			排気ダクト式		排気ダクト＋換気扇式			
	発生熱量 (MJ/h)			処理換気風量 (m <sup>3</sup> /min)		処理換気風量 (m <sup>3</sup> /min)			
	コンプレッサ単体型	ドライヤー単体型	圧縮機排気風量 (m <sup>3</sup> /min)	コンプレッサ単体型	ドライヤー単体型	コンプレッサ単体型	ドライヤー単体型		
SG235AD/AⅢ	67	77	32	186	215	19	48	51	80
SG22AD/AⅣ	95	107	50	265	296	27	58	77	108
SG37AD/AⅣ	161	180	90	447	499	45	97	135	187
SG55AD/AⅣ	250	278	135	694	772	69	148	204	283
SG75AD/AⅣ	341	379	192	948	1,053	95	200	287	392
VS245A/ADⅢ	67	77	40	187	215	19	48	59	88
VS22A/ADⅣ	97	108	50	269	300	27	58	77	108
VS37A/ADⅣ	162	181	90	451	502	45	97	135	187
VS55A/ADⅣ	249	278	135	692	771	69	148	204	283
VS75A/ADⅣ	348	386	192	966	1,071	97	202	289	394

**注 意**

狭い建屋に圧縮機を設置し、室内全体を換気する場合の換気風量は、(ただし、室内の許容温度上昇を5℃とした場合) 圧縮機排気口側の壁の高いところに、換気扇を取り付け、吸気側の壁の低いところに吸気口を設けてください。空気取入れ口の開口面積は、流速が2m/sec以下となるようにしてください。

圧縮機の排気風量をもとに排気ダクトの圧力損失(抵抗)を算出し、20Pa (2mmH<sub>2</sub>O) 以下であれば、圧縮機の排気口に、直接接続できます。排気ダクトを接続する際は、上面の排気ダクト取付マークを利用してください。また、排気ダクトは、必ず、取り外し可能としてください。直接、ダクトを設けても、室内の温度は上昇しますが、上記換気扇を設けてください。(ただし、室内の許容温度上昇を5℃とした場合) 換気扇、吸気口の設置要領は、全体換気式と同じです。空気取入れ口の開口面積は、流速が2m/sec以下となるようにしてください。

排気ダクトの圧力損失(抵抗)が、20Pa (2mmH<sub>2</sub>O) 以上であれば、その圧力損失を考慮し、上記ファン風量が確保できる換気扇をダクト内に設けてください。この場合、排気ダクトの入り口圧縮機の排気口との隙間はHを、300～400mm程度、設けてください。圧縮機運転中は、必ず換気扇を運転し、圧縮機を停止した場合は、必ず換気扇も停止してください。空気取入れ口の開口面積は、流速が2m/sec以下となるようにしてください。

(注)

- 排気ダクトの開口部の位置によっては、ダクトを伝わって騒音が屋外にもれることがありますので、注意してください。
- ドライヤーの排風部にはダクトを設置しないでください。ドライヤーの機能低下を引き起こします。
- 上記換気風量は目安です。設置環境状況により異なる場合があります。

#### ● 必要換気量の求め方

$$Q = \frac{n \times H \times 1000}{1.2 \times \Delta T \times 60}$$

Q: 必要換気量 m<sup>3</sup>/min  
H: 1台当たりの発生熱量 MJ/h  
n: 据付台数  
ΔT: 許容温度上昇 t1-t0  
t1: 許容室内温度 (℃) t0: 外気温度 (℃)

一般的にはΔt=5℃で計算している  
室内温度 (t1) が40℃以下を推奨する  
発生熱量の概算 (kcal/n) = 入力×860  
1kcal/h = 0.004186MJ/h

## ⚠ 安全に関するご注意

### ご使用にあたって

1. ご使用に際して「取扱説明書」をよくお読みの上、正しく安全にご使用下さい。
2. 弊社の製作範囲を無断で改造されますと、事故の原因となり危険です。絶対に行わないで下さい。
3. 取扱気体は空気です。空気以外の圧縮には使用しないで下さい。事故や故障の原因となります。
4. 圧縮空気を直接吸引したり、呼吸器系の機器に使用することは絶対に避けて下さい。呼吸障害を起こすおそれがあります。

### 設置場所について

1. 本機は屋内設置用として製作しています。屋外及び半屋外で使用することはできません。
2. 可燃性ガス、爆発性ガス等を含んだ環境へ設置すると、電気火花等による引火で爆発するおそれがあります。
3. 有毒ガス、腐食性ガス等を含んだ環境へ設置すると、潤滑剤の劣化や部品の腐食の原因となります。
4. 密閉された場所に設置すると、吐出温度の上昇や機器類の寿命低下につながります。必ず吸排気口を設けて換気して下さい。