

SDE Series

01
FEATURE

縦型スクリーや
特殊材料による高い耐食性

02
FEATURE

独自のスクリー形状で
省エネを実現

03
FEATURE

多彩なラインナップで
全プロセスへ対応



プロセス対応例

Metal-Etch

- ▶ Al-Etch
- ▶ W-Etch

PE-CVD

- ▶ SiN
- ▶ SiON

SA-CVD

- ▶ TEOS
- ▶ SiN
- ▶ SiO

Metal-CVD

- ▶ WSi
- ▶ HfO
- ▶ AlO

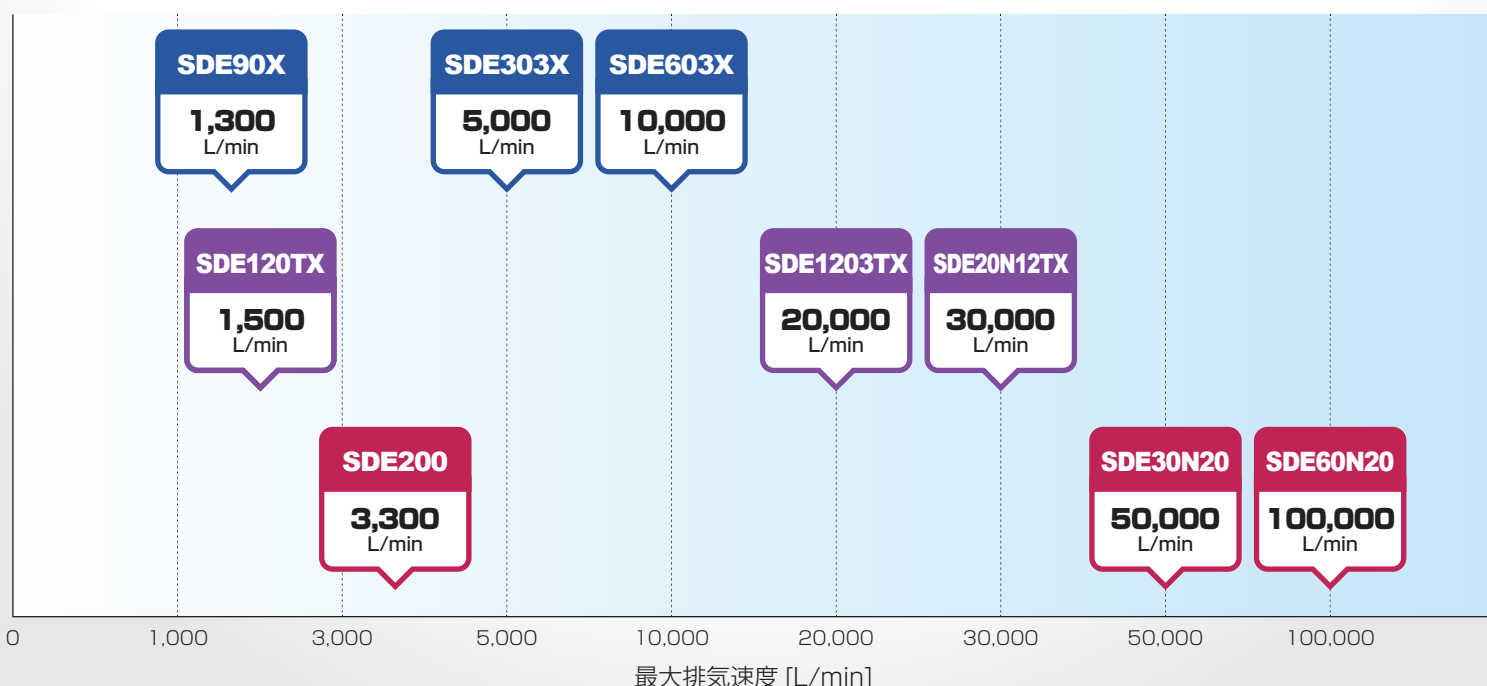
LP-CVD

- ▶ DCS-SiN
- ▶ HCD-SiN
- ▶ Poly

ALD

- ▶ ALD-TiN
- ▶ ALD-SiON
- ▶ ALD-SiO

最大排気速度別ラインナップ

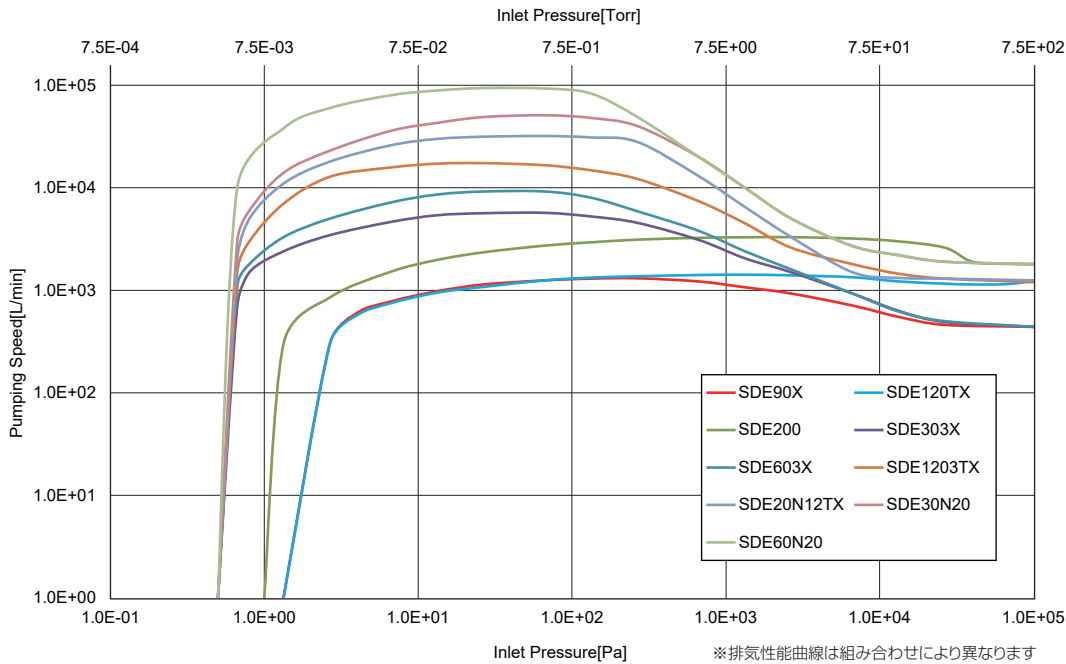


主要型式


| 仕様 / 型式 | | SDE90X | SDE120TX | SDE200 | SDE303X | SDE603X | SDE1203TX | SDE20N12TX | SDE30N20 | SDE60N20 |
|----------------------|---|-------------------------|----------|--------|---------|---------|-----------|------------|----------|----------|
| 最大排気速度 *1 [L/min] | | 1,300 | 1,500 | 3,300 | 5,000 | 10,000 | 20,000 | 30,000 | 50,000 | 100,000 |
| 到達圧力 [Pa] *1 | | 1.3 | | | 0.5 | | | | | |
| 電源電圧 (50/60Hz) | | 3相 AC200-220V, 380-480V | | | | | | | | |
| 消費電力 (kW) *2 | | 1.3 | 2.8 | 2.7 | 1.5 | 1.6 | 3.2 | 3.3 | | 3.7 |
| 外観寸法 [mm] *3 | L | 690 | | 930 | 900 | | | 1000 | 1000 | 1080 |
| | W | 370 | | 400 | 400 | | | 450 | 450 | 515 |
| | H | 501 | | 500 | 905 | | | 1000 | 950 | 950 |


*1) N₂ パージ未使用時の値です。*2) 到達運転時の消費電力概略値です。*3) パッケージ寸法になります。詳細寸法については外観図をご請求下さい。
※海外規格対応についてはお問い合わせ下さい。また、仕様及び型式名に関しては予告なく変更される可能性があります。 ※対応ガス種に関してはお問い合わせ下さい。


排気性能曲線





充実のオプション

- 

プロセスに応じた多彩なドライポンプ温度仕様
- 

ブースターポンプや配管の加温仕様が選択可能
- 

フォアライン・アウトライン向け付帯機器の最適設計
- 

集中モニタリングシステム（CMS）によるポンプ運転状態監視
- 

除害装置（ヒータ・プラズマ・燃焼から選択可能）を搭載したトータル排気システムのご提案

お問い合わせ

榎山工業株式会社

🌐 <https://www.kashiyama.com/>
✉ sales@kashiyama.co.jp

本社 長野県佐久市根々井 1-1
☎ 0267-67-9009

三重支店 三重県四日市市富士町 7-25
☎ 059-333-7472

大阪営業所 大阪府茨木市松ヶ本町 3-22-103
☎ 072-657-8112

九州支店 福岡県糟屋郡須恵町旅石 233-2
オフィスバレー須恵I B棟3号室
☎ 092-405-3045

SDL Series

01 FEATURE

ウェハー、FPDの 大口徑化にしっかり対応

組み合わせにより大排気量が可能。15 万 L/min 以上のご要望にもお応えします。

02 FEATURE

高速排気による タクトタイムの短縮

大気側排気速度の確保による、大型ロードロックチャンバーの高速排気でタクトタイムを短縮。



主要型式

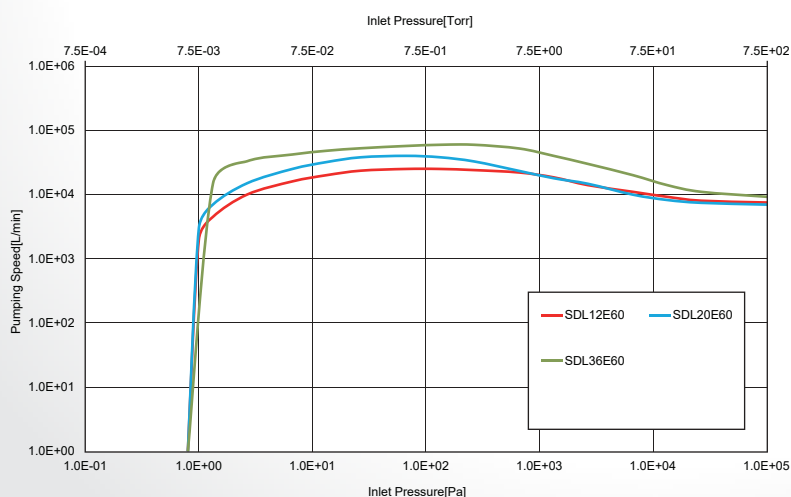
i 溶剤排気仕様もありますのでお問い合わせ下さい

| 仕様 / 型式 | SDL12E60 | SDL20E60 | SDL36E60 |
|-------------------|--------------------------|---------------|----------|
| 最大排気速度 [L/min] *1 | 25,000 | 40,000 | 60,000 |
| 到達圧力 [Pa] *1 | 0.8 | | |
| 電源電圧 (50/60Hz) | 3 相 AC200-220V, 380-480V | | |
| 外観寸法 [mm] L×W×H | 1000×520×1050 | 1370×850×1295 | |
| 質量 [kg] | 645 | 800 | 920 |

*1. N2 パージ未使用時の値です。

※海外規格対応についてはお問い合わせ下さい。また、仕様及び型式名に関しては予告なく変更される可能性があります。

排気性能曲線



お問い合わせ

榎山工業株式会社

🌐 <https://www.kashiyama.com/>
✉ sales@kashiyama.co.jp

本社 長野県佐久市根々井 1-1
☎ 0267-67-9009

三重支店 三重県四日市市富士町 7-25
☎ 059-333-7472

大阪営業所 大阪府茨木市松ヶ本町 3-22-103
☎ 072-657-8112

九州支店 福岡県糟屋郡須恵町旅石 233-2
オフィスバレー須恵I B棟3号室
☎ 092-405-3045

2つの世界最「省」を実現

Kashiyama
Vacuum Solutions

MU-X Series

消費電力 0.35kW

A3 以下の 230×450mm

01
FEATURE

省エネ、省フットプリントで世界No.1!!
(※排気速度同クラス)

02
FEATURE

あらゆる製造装置に組み込みが可能

03
FEATURE

クリーン排気で2万台超えの
出荷と超長期稼働実績



主要型式

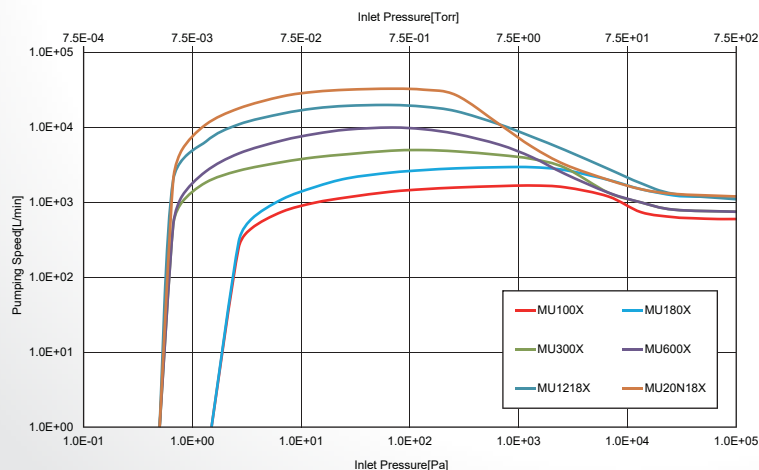
| 仕様 / 型式 | MU100X | MU180X | MU300X | MU600X | MU1218X | MU20N18X |
|--------------------|-------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|
| 最大排気速度 [L/min] *1 | 1,660 | 3,000 | 5,000 | 10,000 | 20,000 | 30,000 |
| 到達圧力 [Pa] *1 | 1.5 | | 0.5 | | | |
| 電源電圧 (50/60Hz) | 3 相 AC200-220V *2 | | | | | |
| 消費電力 [kW] *3 | 0.35 | 0.5 | 0.55 | 0.6 | 0.9 | 1.0 |
| 外観寸法 [mm] L×W×H *4 | 450×230×275 | 550×280×299 | 450×230×520 | 530×230×520 | 870×380×751 | 1000×450×950 |
| 質量 [kg] | 60 | 95 | 100 | 120 | 270 | 410 |

*1. N2 パージ未使用時の値です。 *2. 本電源以外のご要求につきましては、別途ご相談下さい。 *3. 到達運転時の消費電力概略値です。

*4. パッケージ寸法になります。詳細寸法については外観図をご請求下さい。 ※大排気量ポンプもありますので、お問い合わせ下さい。

※海外規格対応についてはお問い合わせ下さい。また、仕様及び型式名に関しては予告なく変更される可能性があります。

排気性能曲線



お問い合わせ

檜山工業株式会社

🌐 <https://www.kashiyama.com/>
✉ sales@kashiyama.co.jp

本社 長野県佐久市根々井 1-1
☎ 0267-67-9009

三重支店 三重県四日市市富士町 7-25
☎ 059-333-7472

大阪営業所 大阪府茨木市松ヶ本町 3-22-103
☎ 072-657-8112

九州支店 福岡県糟屋郡須恵町旅石 233-2
オフィスバレー須恵I B棟3号室
☎ 092-405-3045

- 省エネ「だけじゃない」 -

Kashiyama
Vacuum Solutions

MU-P/H Series

ポンプ高温化、パージ増量

プロセス向けルーツ型ポンプ最省エネ

プロセス耐性

消費電力 0.7kW

01
FEATURE

プロセス耐性に優れた省エネポンプ

02
FEATURE

軽負荷からエッチング・CVDまで
幅広い用途で使用可能

03
FEATURE

HOT-N₂パージを搭載したMU-Hシリーズ
(※オプション対応)



主要型式

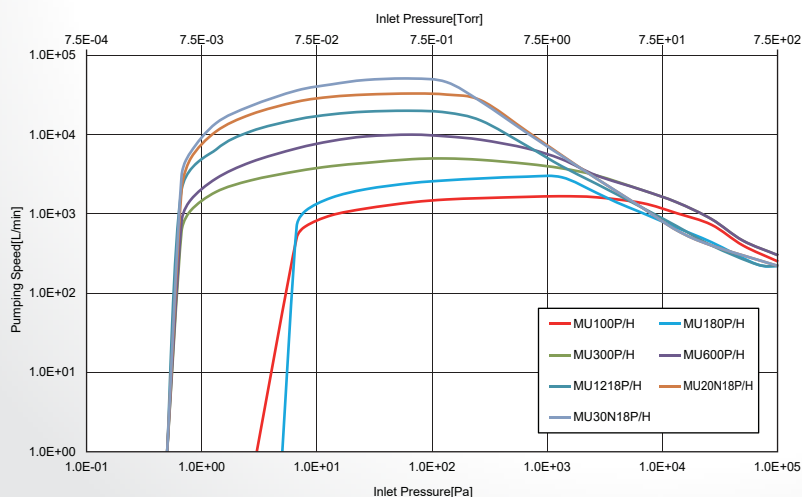
| 仕様 / 型式 | MU100P/H | MU180P/H | MU300P/H | MU600P/H | MU1218P/H | MU20N18P/H | MU30N18P/H |
|-----------------------|-------------------|-------------|-------------|----------|-------------|--------------|------------|
| 最大排気速度 [L/min] *2 | 1,660 | 3,000 | 5,000 | 10,000 | 20,000 | 30,000 | 50,000 |
| 到達圧力 [Pa] *2 | 3.0 | 5.0 | 0.5 | | | | |
| 電源電圧 (50/60Hz) | 3 相 AC200-220V *3 | | | | | | |
| 消費電力 [kW] *4 | 0.7 | 1.0 | 0.9 | 0.95 | 1.4 | 1.5 | 1.6 |
| 外観寸法 [mm] L×W×H *5 | 630×350×360 | 715×360×408 | 630×350×520 | | 870×380×751 | 1000×450×950 | |
| 質量 [kg] | 70 | 130 | 110 | 130 | 280 | 410 | 410 |

*1) 使用用途は事前にご相談下さい。 *2) N₂ パージ未使用時の値です。 *3) 本電源以外のご要求につきましては、別途ご相談下さい。

*4) 到達運転時の消費電力概略値です。HOT-N₂ 対応時は +0.2kW となります。 *5) パッケージ寸法になります。詳細寸法については外観図をご請求下さい。

※海外規格対応についてはお問い合わせ下さい。また、仕様及び型式名に関しては予告なく変更される可能性があります。 ※大排気量ポンプもありますので、お問い合わせ下さい。

排気性能曲線



お問い合わせ

檜山工業株式会社

🌐 <https://www.kashiyama.com/>
✉ sales@kashiyama.co.jp

本社 長野県佐久市根々井 1-1
☎ 0267-67-9009

三重支店 三重県四日市市富士町 7-25
☎ 059-333-7472

大阪営業所 大阪府茨木市松ヶ本町 3-22-103
☎ 072-657-8112

九州支店 福岡県糟屋郡須恵町旅石 233-2
オフィスバリア須恵 I B棟3号室
☎ 092-405-3045

NeoDry Series

01 FEATURE

3年に1度の
メンテナンスサイクルを実現！
(大気・N2吸引時推奨期間)



02 FEATURE

スクロールポンプのような
チップシール交換・
性能劣化・摩耗粉無し！

03 FEATURE

ロータリーポンプのような
油煙の発生・
真空チャンバーの汚染無し！

04 FEATURE

軽量かつコンパクトで
スクロール・ロータリーポンプの
置き換えが簡単！

05 FEATURE

水蒸気及び溶剤等の
凝縮性ガスが排気可能！

06 FEATURE

インバータを使用している為、
電源周波数 50/60Hz
でも同性能！

07 FEATURE

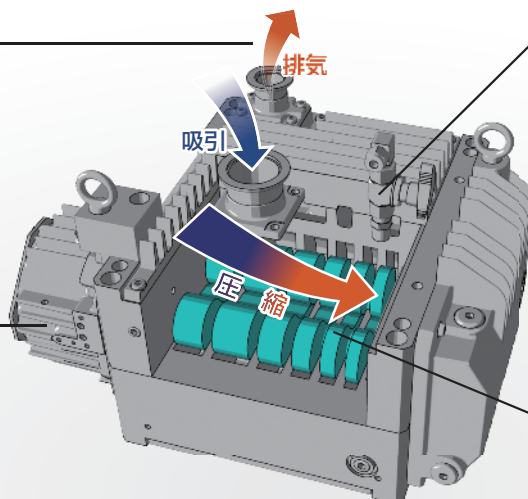
研究施設に最適な
低騒音、低振動！

原理

一対の多段ルーツロータが非接触で回転し、
気体の圧縮排気を行う

ポンプ室にオイルを使わないドライ方式による
「クリーン排気」

冷却水を使わない
「空冷方式」を採用



ガスバラスト機構（オプション）から気体
を取込むことにより、ポンプ内部の凝縮性
ガス分圧を下げ、気体のまま排気可能

ルーツロータが非接触で回転。
摩耗部品が少ないため
「性能劣化がなく長寿命」

主要型式

| 仕様 / 型式 | NeoDry7E | NeoDry15E | NeoDry30E | NeoDry36E | NeoDry60E | NeoDry300E |
|---------------------------------|------------------------------------|--|-------------|-------------|-----------------------------------|-------------|
| 最大排気速度 [L/min] | 110 | 250 | 500 | 600 | 1,000 | 5,000 |
| 到達圧力 [Pa] (ガスバラスト機構未使用時) | 5.0 | 1.0 | | | | 0.3 |
| 電源電圧 (50/60Hz) *1 | 単相 AC100 ～ 120V 単相 AC200 ～ 240V | 単相 AC100 ～ 120V, 単相 AC200 ～ 240V, 3 相 AC200 ～ 240V | | | 単相 AC200 ～ 240V, 3 相 AC200 ～ 240V | |
| ガスバラスト機構 | 標準採用 | オプションで設定可能 (N2 導入可) | | | | 標準採用 |
| 最大水蒸気処理量 [g/h] (ガスバラスト機構使用時) | 120 | 250 | | 350 | 600 | |
| 騒音値 [dB(A)] (吸気口全閉時) | ≤56 | | | ≤58 | ≤60 | ≤72 |
| 振動値 [μmp-p] (吸気口全閉時) | ≤8 | | | | | |
| 質量 [kg] | 19 | 23 | 25 | 54 | 56 | 125 |
| 吸気口径 | NW25 | | NW40 | | | NW50 |
| 排気口径 | NW25 | | | | | |
| 外観寸法 [mm] L×W×H *2 | 360×196×219 | 385×210×250 | 410×210×250 | 475×298×275 | 530×315×275 | 574×304×575 |
| 価格 [円] (税抜) *3 | 500,000 | 680,000 | 950,000 | 1,060,000 | 1,400,000 | 2,350,000 |

*1) 本電源以外のご要求につきましては、別途ご相談下さい。*2) パッケージ寸法になります。詳細寸法については外観図をご請求下さい。*3) 本体価格となります。オプション価格は別途ご相談下さい。
※海外規格対応についてはお問い合わせ下さい。また、上記に関しては予告なく変更される可能性があります。

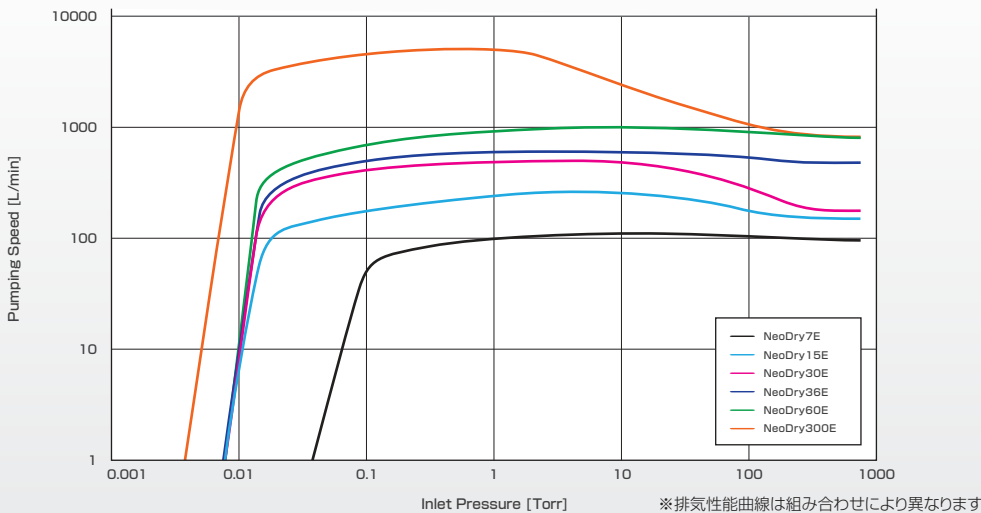
用途

- ▶真空乾燥
- ▶真空充填
- ▶加速器
- ▶ターボ分子ポンプのバックポンプ
- ▶電極乾燥
- ▶吸着搬送
- ▶質量分析器
- ▶水蒸気排気
- ▶真空脱泡
- ▶蒸着
- ▶遠心分離機
- ▶溶剤排気
- ▶真空成型
- ▶ガス置換
- ▶凍結乾燥
- ▶ヘリウム排気
- ▶真空包装
- ▶電子顕微鏡
- ▶エバポレータ
- ▶プラズマクリーナ etc.

納入実績

- ▶北海道大学
- ▶名古屋大学
- ▶J-PARC
- ▶放射線医学総合研究所
- ▶東北大学
- ▶京都大学
- ▶SACLA
- ▶分子科学研究所
- ▶群馬大学
- ▶大阪大学
- ▶SPRING-8
- ▶物質・材料研究機構
- ▶筑波大学
- ▶岡山大学
- ▶日本原子力研究開発機構
- ▶奈良先端技術大学院大学
- ▶東京大学
- ▶広島大学
- ▶産業技術総合研究所
- ▶高エネルギー加速器研究機構 etc.
- ▶信州大学
- ▶九州大学

排気性能曲線



お問い合わせ

榎山工業株式会社

- 🌐 <https://www.kashiyama.com/>
✉ sales@kashiyama.co.jp
- 本社 長野県佐久市根々井 1-1
☎ 0267-67-9009
- 三重支店 三重県四日市市富士町 7-25
☎ 059-333-7472
- 大阪営業所 大阪府茨木市松ヶ本町 3-22-103
☎ 072-657-8112
- 九州支店 福岡県糟屋郡須恵町旅石 233-2
オフィスバリア須恵I B棟3号室
☎ 092-405-3045