

# SDE Series

01  
FEATURE

縦型スクリューや  
特殊材料による高い耐食性

02  
FEATURE

独自のスクリュー形状で  
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

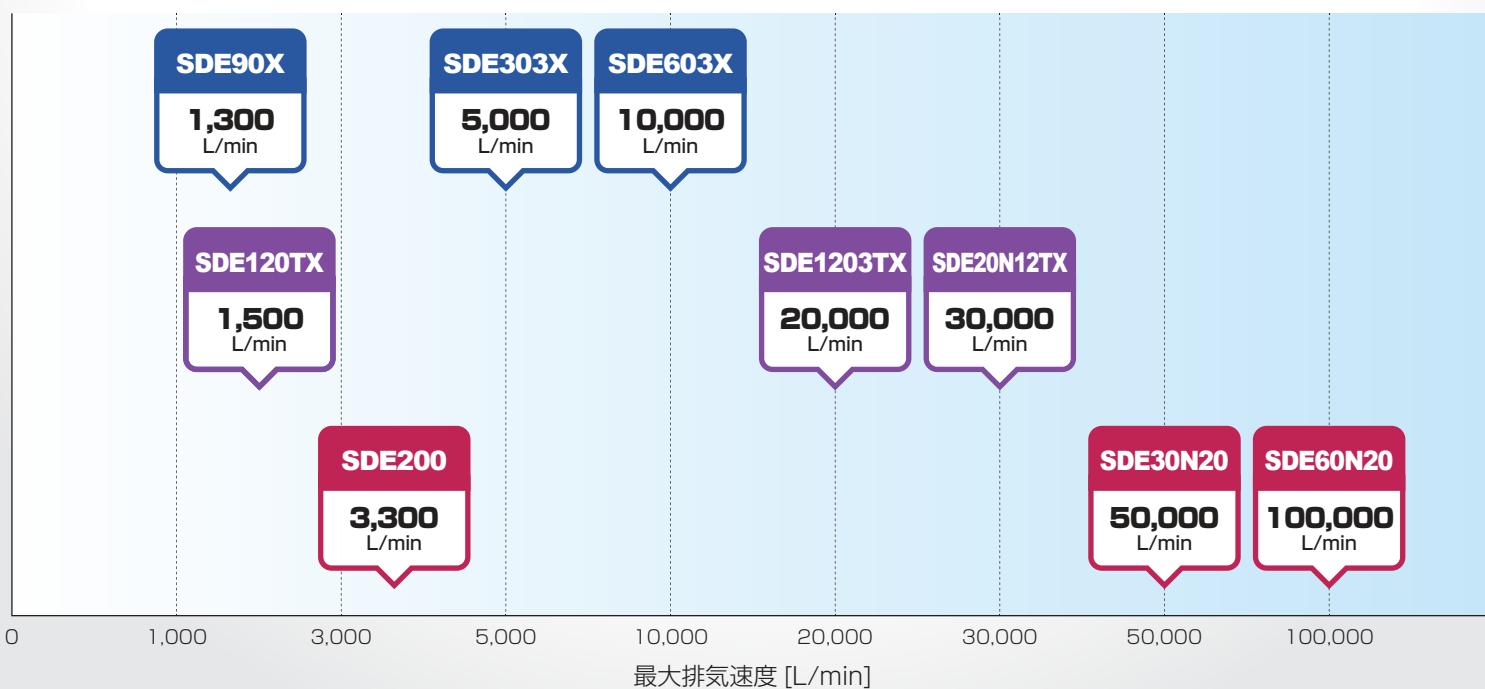
### LP-CVD

- ▶ 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



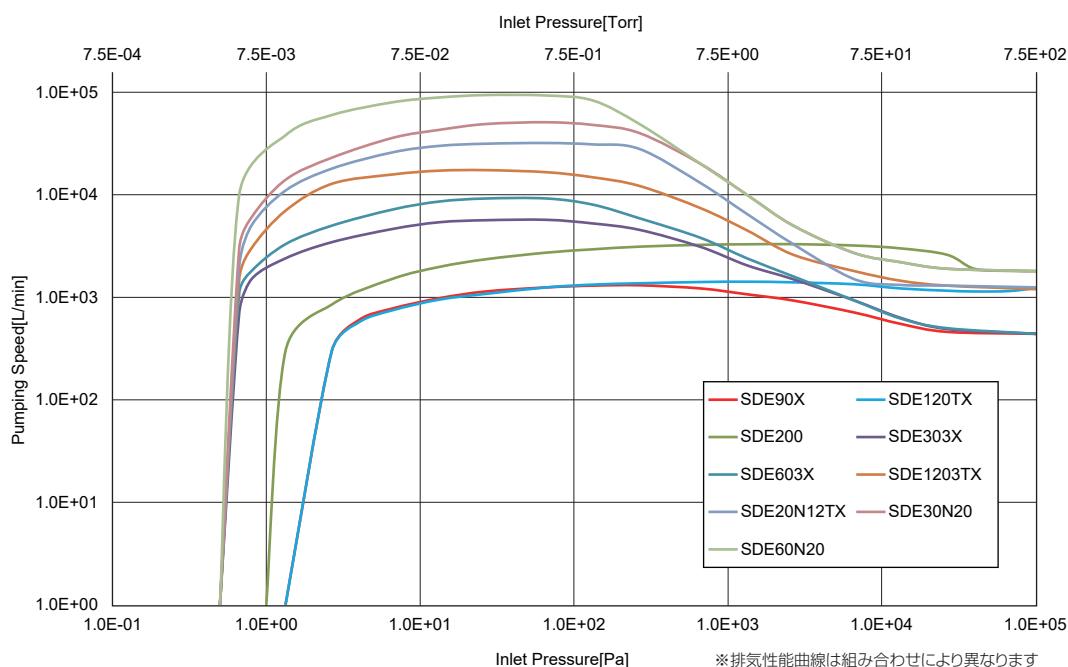
## 主要型式

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) N<sub>2</sub>バ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



※排気性能曲線は組み合わせにより異なります

## 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

### 櫻山工業株式会社

✉ <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  
オフィスパレア須恵I B棟3号室  
☎ 092-405-3045

# SDL Series

**01**  
FEATURE

## ウエハー、FPDの大口径化にしっかり対応

組み合わせにより大排気量化が可能。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



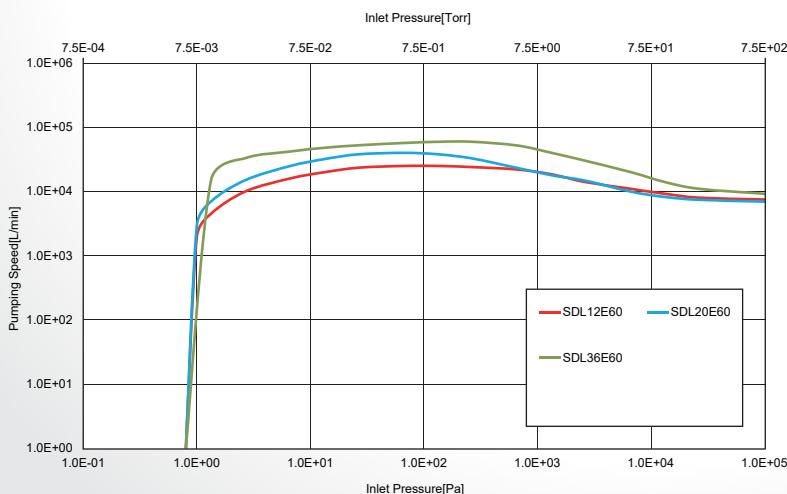
溶剤排気仕様もありますのでお問い合わせ下さい

仕様 / 型式	SDL12E60	SDL20E60	SDL36E60
最大排気速度 [L/min] <sup>*)</sup>	25,000	40,000	60,000
到達圧力 [Pa] <sup>*)</sup>		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

<sup>\*)</sup>1. N2 バ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

### 櫻山工業株式会社

✉ <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  
オフィスパレア須恵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

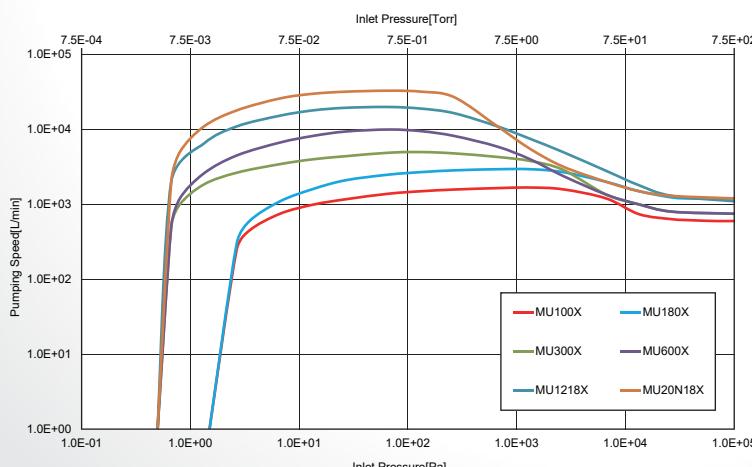
仕様 / 型式	MU100X	MU180X	MU300X	MU600X	MU1218X	MU20N18X
最大排気速度 [L/min] *1	1,660	3,000	5,000	10,000	20,000	30,000
到達圧力 [Pa] *1	1.5				0.5	
電源電圧 (50/60Hz)			3相 AC200-220V *2			
消費電力 [kW] *3	0.35	0.5	0.55	0.6	0.9	1.0
外観寸法 [mm] L×W×H *4	450×230×275	550×280×299	450×230×520	530×230×520	870×380×751	1000×450×950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

\*1. N2バ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

### 櫻山工業株式会社

✉ <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  
オフィスパレア須恵I B棟3号室  
☎ 092-405-3045

# MU-P/H Series

ポンプ高温化、パージ増量

プロセス耐性

プロセス向けルーツ型ポンプ最省エネ

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

軽負荷からエッティング・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

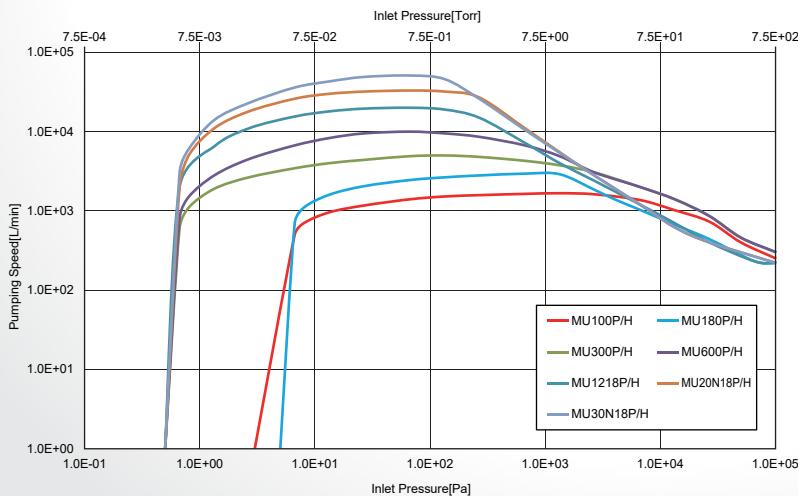
仕様 / 型式	MU100P/H	MU180P/H	MU300P/H	MU600P/H	MU1218P/H	MU20N18P/H	MU30N18P/H
最大排気速度 [L/min] *2	1,660	3,000	5,000	10,000	20,000	30,000	50,000
到達圧力 [Pa] *2	3.0	5.0			0.5		
電源電圧 (50/60Hz)	3相 AC200-220V *3						
消費電力 [kW] *4	0.7	1.0	0.9	0.95	1.4	1.5	1.6
外観寸法 [mm] L×W×H *5	630×350×360	715×360×408		630×350×520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

### 櫻山工業株式会社

✉ <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  
オフィスパレア須恵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・N<sub>2</sub>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

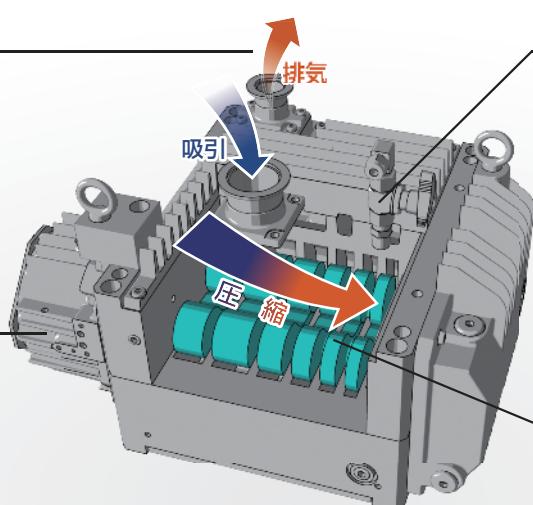
一对の多段ルーツロータが非接触で回転し、  
気体の圧縮排気を行う

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」**

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

冷却水を使わない  
**「空冷方式」**を採用

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 [ $\mu\text{mpp-p}$ ] (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) 本電源以外のご要請につきましては、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



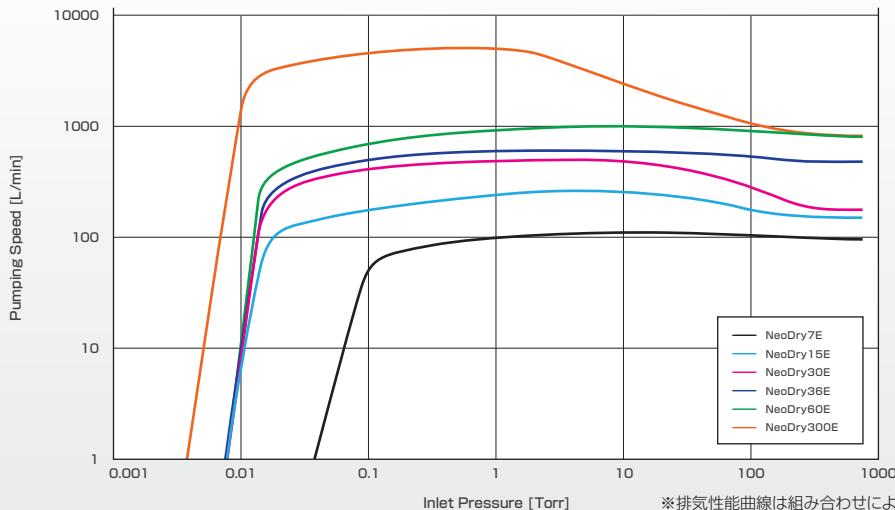
溶剤排気仕様、水素排気仕様、ノイズ低減仕様、またターボ分子ポンプやメカニカルブースターポンプも組み合わせ可能ですので、お問い合わせ下さい。

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

## 納入実績

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

## 排気性能曲線



※排気性能曲線は組み合わせにより異なります

## お問い合わせ

### 櫻山工業株式会社

✉ <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  
オフィスパレア須恵I B棟3号室  
☎ 092-405-3045