

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

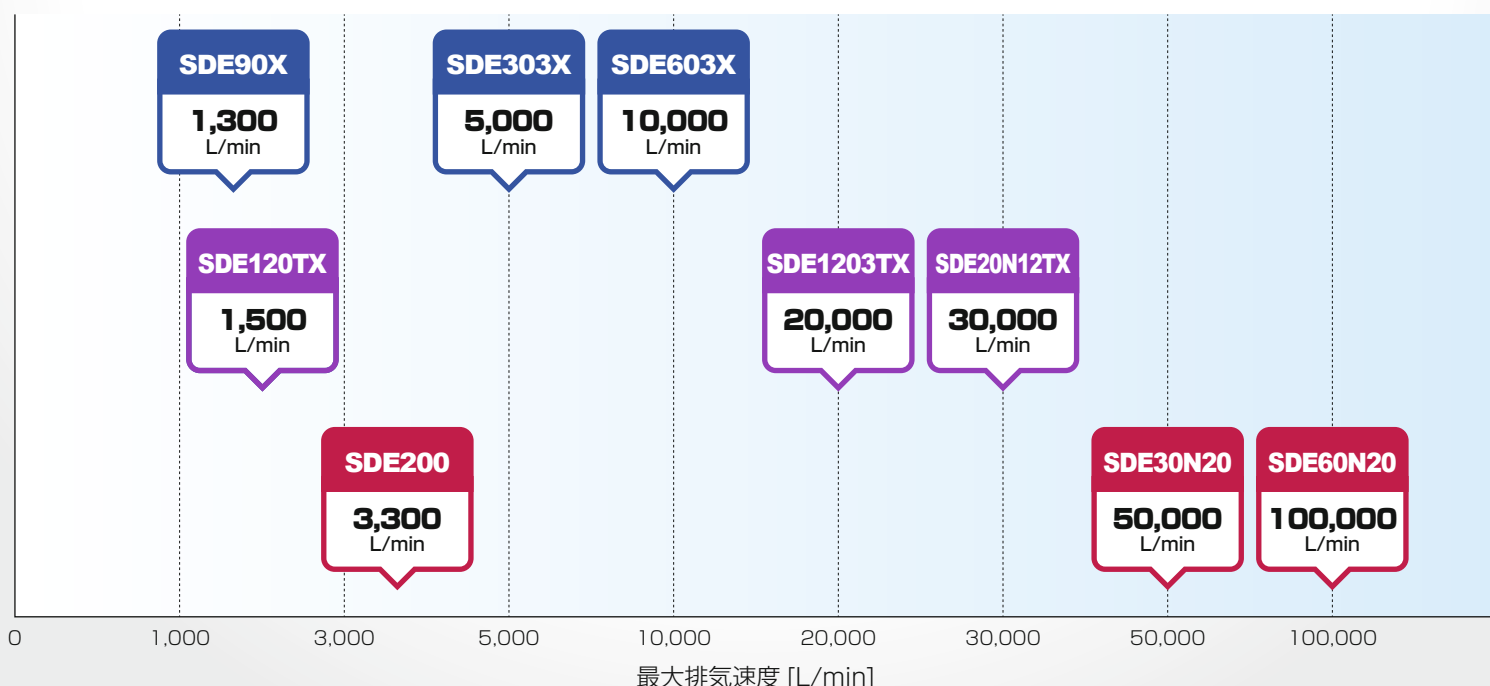
LP-CVD

- ▶ 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

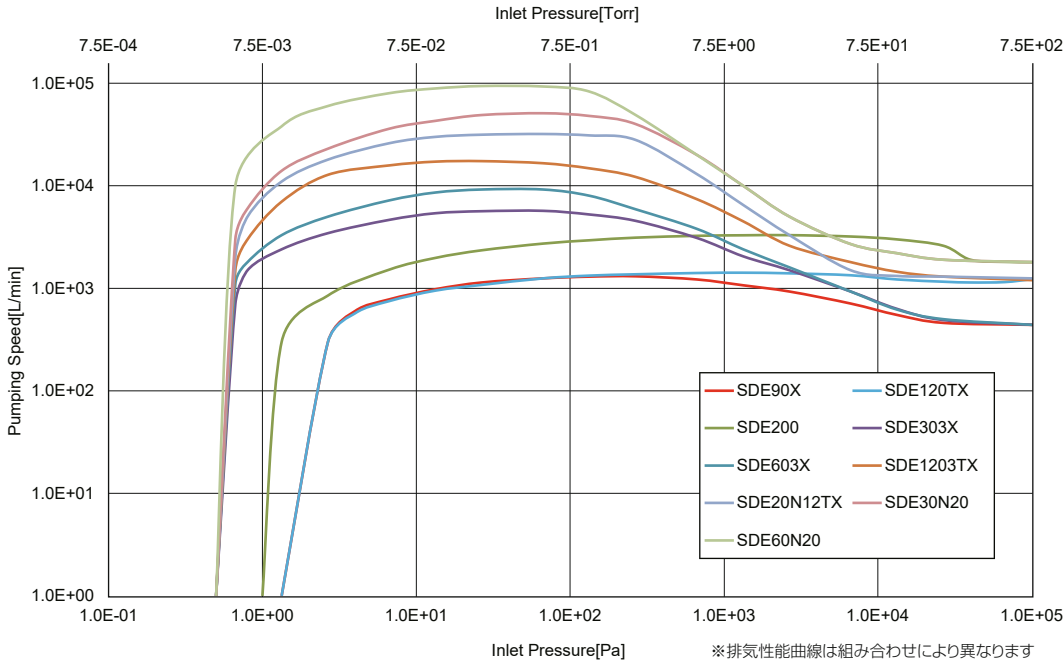


主要型式

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								
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



※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

榊山工業株式会社

☎ <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
- 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
- 北上営業所

岩手県北上市北鬼柳5地割 10-9
☎ 0197-62-7171
- 大阪営業所

大阪府茨木市松ヶ本町 3-22-103
☎ 072-657-8112

SDL Series

01 FEATURE

ウェハー、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

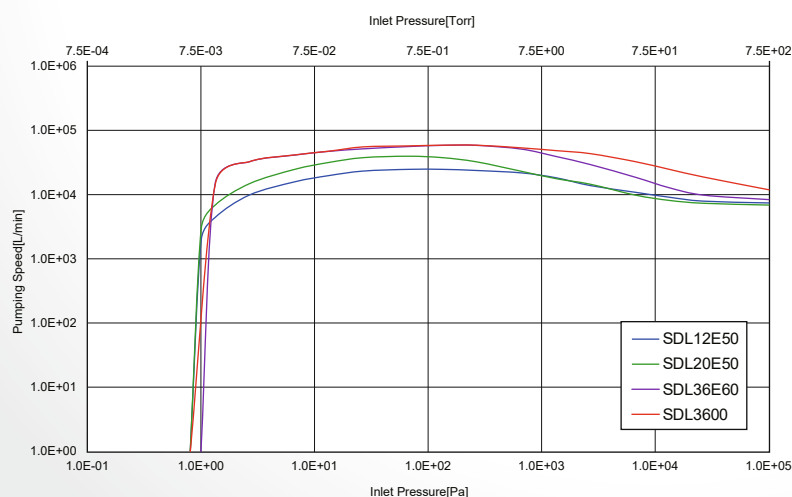
i 溶剤排気仕様もありますのでお問い合わせ下さい

仕様 / 型式	SDL12E50	SDL20E50	SDL36E60	SDL3600
最大排気速度 [L/min] *1	25,000	40,000	60,000	60,000
ドライポンプ最大排気速度 [L/min] *1	8,000	8,000	10,000	12,500
到達圧力 [Pa] *1	0.8			
電源電圧 (50/60Hz)	3 相 AC200-220V, 380-440V			
外観寸法 [mm] L×W×H	1000×520×1050	1370×850×1295		1370×600×1295
質量 [kg]	645	800	920	950

*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。

※ポンプ構成により他の型式対応も可能な場合があります。詳細は弊社営業までお問い合わせ願います。

排気性能曲線



お問い合わせ

榊山工業株式会社

☎ <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

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

北上営業所 岩手県北上市北鬼柳5地割 10-9
☎ 0197-62-7171

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

2つの世界最「省」を実現

MU-X Series

Kashiyama
Vacuum Solutions

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

2万台超えの出荷と超長期稼働実績



主要型式

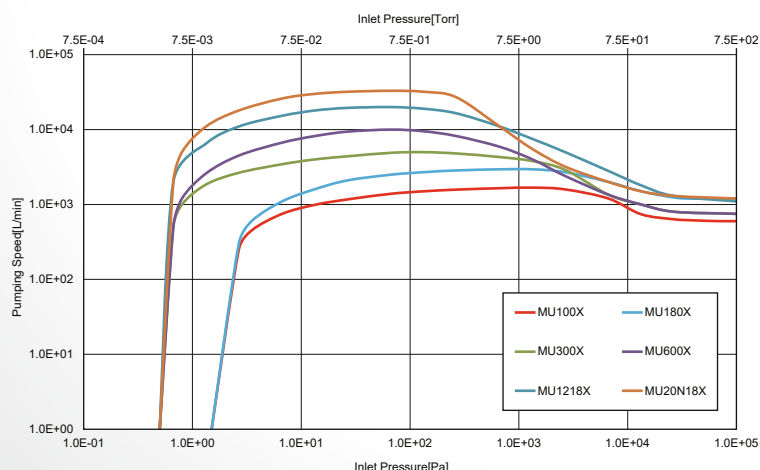
仕様 / 型式	MU100X	MU180X	MU300X	MU600X	MU1218X	MU20N18X
最大排気速度 [L/min] *1	1,660	3,000	5,000	10,000	20,000	30,000
到達圧力 [Pa] *1	1.5		0.5			
電源電圧 (50/60Hz)	3 相 AC200-220V *2					
消費電力 [kW] *3	0.35	0.5	0.55	0.6	0.9	1.0
外観寸法 [mm] L×W×H *4	450×230×275	550×280×299	450×230×520	530×230×520	870×380×751	1000×450×950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

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

北上営業所 岩手県北上市北鬼柳5地割 10-9
☎ 0197-62-7171

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

- 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

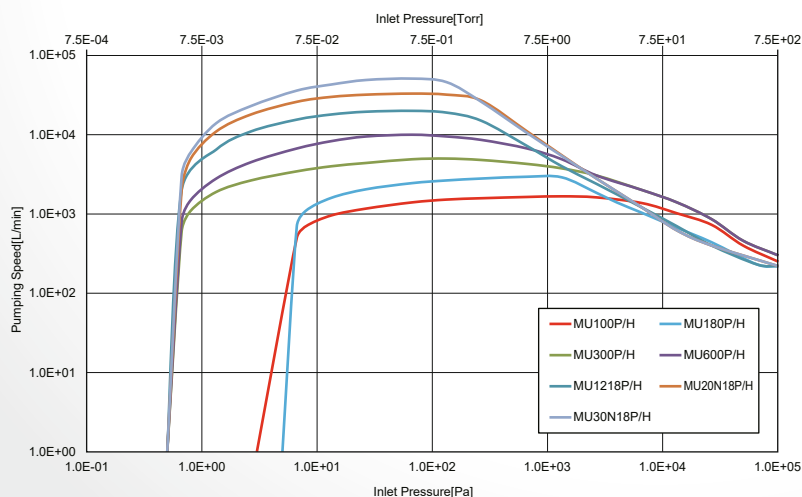
仕様 / 型式	MU100P/H	MU180P/H	MU300P/H	MU600P/H	MU1218P/H	MU20N18P/H	MU30N18P/H
最大排気速度 [L/min] *2	1,660	3,000	5,000	10,000	20,000	30,000	50,000
到達圧力 [Pa] *2	3.0	5.0	0.5				
電源電圧 (50/60Hz)	3 相 AC200-220V *3						
消費電力 [kW] *4	0.7	1.0	0.9	0.95	1.4	1.5	1.6
外観寸法 [mm] L×W×H *5	630×350×360	715×360×408	630×350×520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

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

🏢 北上営業所 岩手県北上市北鬼柳5地割 10-9
☎ 0197-62-7171

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

NeoDry Series

01

FEATURE

6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)

* 当社販売実績に基づく



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

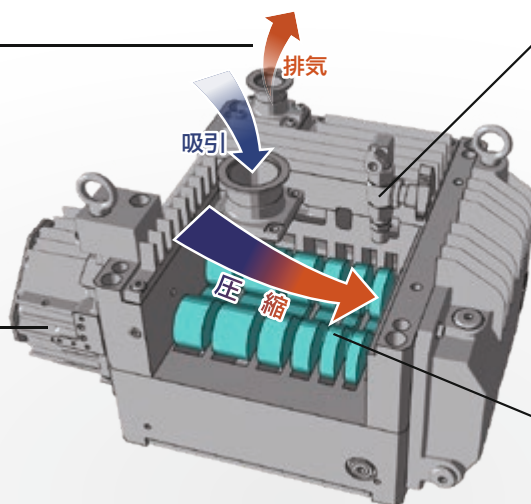
研究施設に最適な
低騒音、低振動！

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	NeoDry100E	NeoDry300E
最大排気速度 [L/min]	110	250	500	600	1,000	1,670	5,000
到達圧力 [Pa] (ガスバラスト機構未使用時)	5.0	1.0				2.0	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	オプションで設定可能 (N ₂ 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	≤55	≤72
振動値 [μmp-p] (吸気口全閉時)	≤8						≤15
質量 [kg]	19	23	25	54	56	90	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	576×320×342	574×304×575
価格 [円] *3	550,000	748,000	1,045,000	1,166,000	1,540,000	2,200,000	2,585,000
価格 [円] (税込) *3	605,000	822,800	1,149,500	1,282,600	1,694,000	2,420,000	2,843,500

*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。

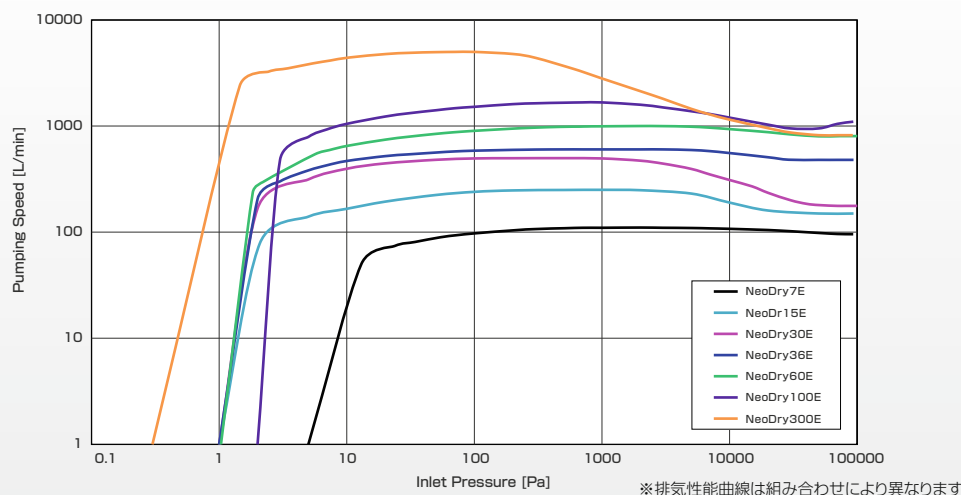
用途

- ▶ 真空乾燥
- ▶ 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
- ▶ エバポレータ
- ▶ 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
- ▶ SACLA
- ▶ SPring-8
- ▶ 日本原子力研究開発機構
- ▶ 産業技術総合研究所
- ▶ 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
- ▶ 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.

排気性能曲線



お問い合わせ

榊山工業株式会社

☎ <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

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

北上営業所 岩手県北上市北鬼柳5地割 10-9
☎ 0197-62-7171

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