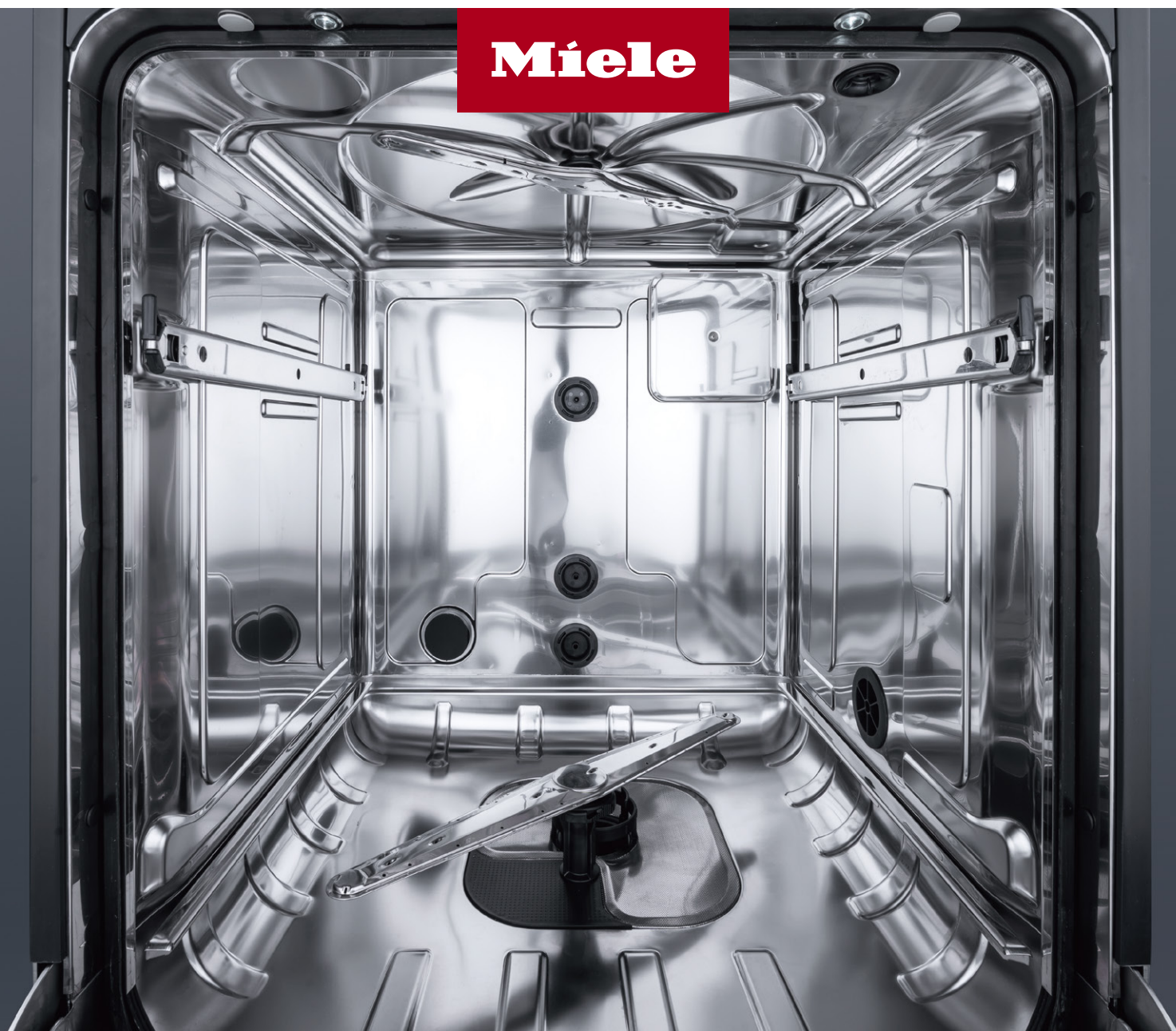


Miele 全自動洗浄機



ラボ用洗浄機

PLW8683シリーズ
PLW8683CDシリーズ

ミーレ全自動洗浄機

PLW8683

毎分
500L

スチーム
コンデンサ
装備

EcoDry

Wi-Fi



ガラスドア仕様



ステンレスドア仕様

スペースパフォーマンス重視。
60cm×60cmの省スペース設計。



ガラスドア仕様

洗浄から乾燥までを洗浄槽内で一貫処理。
導電率計を標準装備した洗浄バリデーション対応モデル。

ミーレ全自動洗浄機

PLW8683CD



ステンレスドア仕様

毎分
500L

スチーム
コンデンサ
装備

導電率計

温風乾燥

Wi-Fi

洗浄機導入のメリット

1

均一な洗浄により再現性のある
洗浄結果が得られます。



- 検査データ、試験データが洗い残しによって影響を受けることはありません。

2

労災対策に最適。
洗浄者の安全を守ります。



- 洗浄物に付着している有害物質への接触を抑えます。
- 手洗いで発生し易い割れたガラスによる怪我の心配がありません。

3

節水で環境保護に繋がります。



4

洗浄コストと時間の削減に繋がります。

- 洗浄に掛かるランニングコストが人件費より抑えられます。
- 洗浄時間を他業務にあてることができるので、時間を有効的に活用できます。





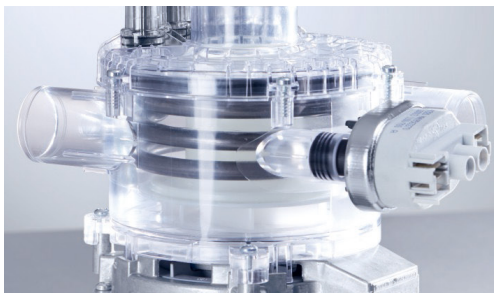
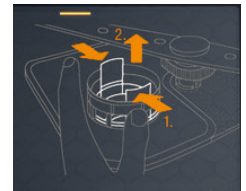
LED Light

- ドアガイド上部に照明を2か所取り付け、ドア開放時に点灯します。手元を明るく照らすことで、洗浄槽へのバスケットの出し入れや、バスケット・モジュールへの容器の取り付け・取り外し作業の視認性が向上します。(ガラスドア/ステンレスドア仕様)
- さらにガラスドア仕様では、洗浄ドアに4か所の照明を取り付け、洗浄中の槽内を照らします。洗浄状況を視覚で確認できるので安心感が向上します。



M Touch Flex

- 4.2インチのタッチパネルを搭載。
- ご使用者の思考と動作を直感的に結びつける操作性を実現し、視認性の高いインターフェースです。
- Wi-Fi機能を搭載しており、プリンタに接続し洗浄工程の印字が可能です。洗浄データを保管することで、トレーサビリティの確保と品質管理の向上に貢献します。
- 日常の点検は、画面に表示される手順に沿って簡単・確実に行えます。



Greater purity (高い洗浄度)

- 毎分500リットルの循環ポンプを搭載。
- 洗浄槽には多構造フィルタが取り付けられており、その最小メッシュサイズは0.8mmです。洗浄循環水に微粒子の混入を抑えます。
- スプレーアーム回転センサ(PLW8683CDのみ)、水圧センサが標準装備しており、洗浄中の異常をアラームによってお知らせします。
- 導電率計を標準装備しており、最終すすぎ時の洗剤や汚れの残留が確認できます。(PLW8683CDのみ)



Greater capacity (より多く)

- 各種モジュールのノズルは、ガラス器具に合わせた最適な配列に設計されており、より多くのガラス器具を1度に洗浄できるようになりました。
- バスケットのドッキングシステムを洗浄槽内の背面に変更することで、バスケット全面を使っての洗浄が可能になりました。
- ノズル本数を増やすことで、従来機種よりも作業効率が向上しました。



Rear basket docking system (背面へのバスケット接続システム)

- 循環ポンプからバスケットまでの洗浄水の循環経路が短くなったので、循環ポンプからの圧力の損失を減らし、ヒータで加熱された洗浄水の温度降下を抑えます。
- 洗浄水、温風(PLW8683CDのみ)とも、洗浄槽の背面からバスケットに供給されます。

プログラム構成

プログラム	洗浄用途	冷水だけで 洗浄したときの 洗浄時間 (目安)*1	工程*2	予備洗浄			
				1	2	3	1
ユニバーサル	軽度から中程度の汚れ用	34分	供給水/加温 消費水量:54.5L	● 9L			●/75°C 10L
スタンダード	標準 軽い汚れ用	43分	供給水/加温 消費水量:37.5L				●/70°C 10L
インテンシブ	中程度から重度の汚れ用	73分	供給水/加温 消費水量:55.5L	● 9L			●/80°C 10L
冷水すすぎ	冷水を使用したすすぎ(1回)	5分	供給水/加温 消費水量:10L				
無機	酸性洗剤で除去する無機汚れ用	58分	供給水/加温 消費水量:56.5L				●/50°C 10L
オーガニック	有機残留物の洗浄用	66分	供給水/加温 消費水量:55.5L				●/65°C 10L
オイルプログラム	重度の油汚れ用	85分	供給水/加温 消費水量:65.5L				●/45°C 10L
アガー	寒天(ゲル)残留物用	69分	供給水/加温 消費水量:55.5L				●/90°C 10L
プラスチック	プラスチックボトルなど熱に弱い容器用	45分	供給水/加温 消費水量:54.5L	○ 9L			○/55°C 10L
エクストラショート	非常に軽い汚れ用	34分	供給水/加温 消費水量:28.5L				●/60°C 10L
インジェクタープラス	モジュールを4つ使用するとき使用	63分	供給水/加温 消費水量:72L	● 12L			●/75°C 13.5L
バイアル瓶	バイアル瓶などの小型容器用	63分	供給水/加温 消費水量:72L	● 12L			●/75°C 12L
ピペット	ピペット洗浄用	66分	供給水/加温 消費水量:90L	● 15L			●/70°C 15L
低温殺菌	食品/飲料容器の低温殺菌用	71分	供給水/加温 消費水量:65L				●/70°C 13L
Special 93°C-10	93°Cで10分保持する用	60分	供給水/加温 消費水量:37.5L				●/93°C 10L
脱塩すすぎ	脱塩水を使用したすすぎ(1回)	5分	供給水/加温 消費水量:10L				
排水	洗浄槽内の排水用			排水のみ行います。			
乾燥	乾燥のみプログラム (PLW8683CDのみ)			乾燥のみ行います。			

*1 すべての供給水の温度が13°Cのときの洗浄時間です。乾燥時間は含まれておりません。温水を使用することで洗浄時間を短縮させることができます。

*2 洗浄機にはヒータが組み込まれており、自動で設定温度まで洗浄水を加温します。

○:冷水 ●:温水 ●:冷水と温水を混合供給 ■:すすぎ水(純水、蒸留水、RO水など)

個別プログラムで供給水の種類変更ができます。温水設備、すすぎ水設備がなくても、洗浄機は使用できます。



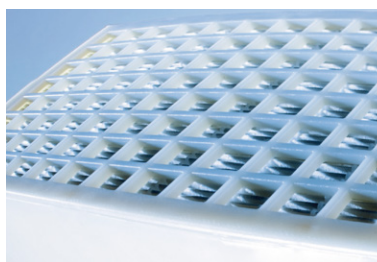
Eco Dry

洗浄後にドアを少し開け、槽内の蒸気を逃がす乾燥補助機能。

洗浄後の槽内蒸気が、再凝縮し洗浄容器に付着することを防ぎ、槽内の余熱を利用して洗浄容器に付着している水分を取り除きます。

余熱を利用するため、最終すすぎ時の温度が高いときに、水滴除去の効果は高くなります。

本洗浄		中間すすぎ				最終すすぎ		乾燥 Eco Dry (PLW8683) 温風乾燥 (PLW8683CD)
2	3	1	2	3	4	1	2	
		● 9L	● 8L	■ 9L		■/75°C 9.5L		
		● 9L	■ 9L			■/70°C 9.5L		
		● 9L	■ 9L	■ 9L		■/75°C 9.5L		
		○ 10L						
●/75°C 10L		● 9L	■ 9L	■ 9L		■/70°C 9.5L		
●/85°C 10L		● 9L	● 8L	■ 9L		■/75°C 9.5L		
●/65°C 10L	● 10L	● 9L	● 8L	■ 9L		■/75°C 9.5L		
●/75°C 10L		● 9L	● 8L	■ 9L		■/75°C 9.5L		
		○ 9L	○ 8L	■ 9L		■/55°C 9.5L		
		● 9L				■/60°C 9.5L		
		● 12L	● 10.5L	■ 12L		■/75°C 12L		
		● 12L	■ 12L	■ 12L		■/75°C 12L		
		● 15L	■ 15L	■ 15L		■/70°C 15L		
		○ 13L	○ 13L	○ 13L		○ 13L		
		● 9L	■ 9L			■/75°C 9.5L		
		■ 10L						



🔹 温風乾燥

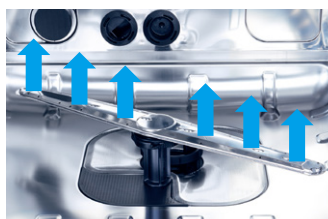
ファンモータから取り込まれた空気が、フィルタで清浄化された後、設定温度に加熱されて温風として、槽内、バスケット、モジュールから吹き出し乾燥します。

写真はPLW8683CDに搭載しているHEPAフィルタです。

PLW8683・PLW8683CD用バスケット (別売)

スプレーアームの洗浄イメージ

槽内下部やバスケットに取り付けられているスプレーアームには切れ込み(スリット)があります。このスプレーアームが回転しスリットから上方向に洗浄水を吹き出し、洗浄容器に洗浄水をしっかり当てながら洗浄します。試験管、ビーカーなどの容器の洗浄に適しています。

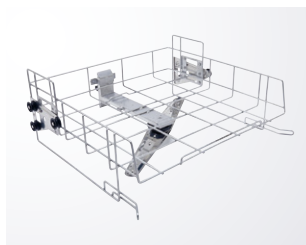


槽内下部のスプレーアーム



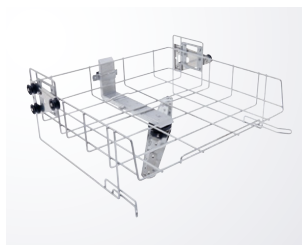
A101バスケットにビーカーをセットした状態

■ インサート対応バスケット(スプレーアーム洗浄)



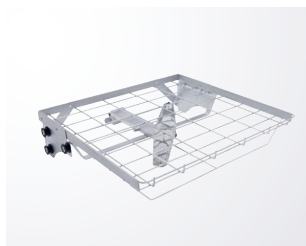
A101バスケット(上段用)

- 有効スペース
470(W)×440(D)×160(H)mm
高さを±30mm調整可能
- 耐荷重 14kg
- 価格 109,000円



A102バスケット(上段用)

- 有効スペース
470(W)×440(D)×200(H)mm
高さを±30mm調整可能
- 価格 109,000円



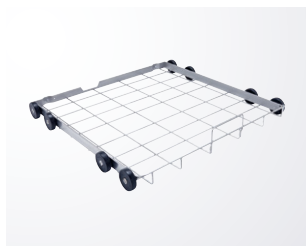
A103バスケット(上段用)

- 有効スペース
470(W)×440(D)×95(H)mm
- 価格 124,200円



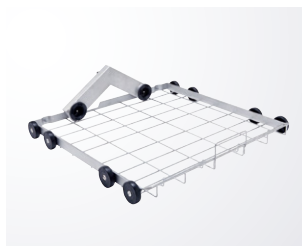
A202バスケット(下段用)

- 有効スペース 495(W)×485(D) (下段)
- 有効スペース 495(W)×460(D) (中段)
- 高さの有効スペース
下段 95mm(135mm 下段ベース無し時)
中段 300mm(上段バスケット無し時)
中段 135mm(A103組み合わせ時)
- ※A202と一緒に使用できる上段バスケットはA103だけです。
- 価格 240,800円



A151バスケット(下段用)

- 有効スペース 495(W)×502(D)
- 高さの有効スペース
240mm(A100組み合わせ時)
270mm(A101組み合わせ時)
230mm(A102組み合わせ時)
330mm(A103組み合わせ時)
- 価格 87,400円



A150バスケット(下段用)

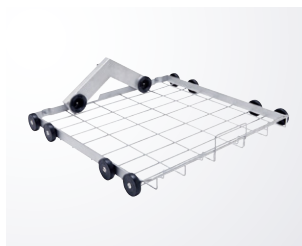
- 有効スペース 490(W)×430(D)mm
- 高さの有効スペース(インサート使用時)
270mm(A101組み合わせ時)
230mm(A102組み合わせ時)
330mm(A103組み合わせ時)
490mm(上段バスケット無し時)
- 耐荷重 35kg
- 価格 124,200円

■ モジュール対応バスケット(ノズル洗浄)



A100(上段用)

- *A100バスケットにインサートは搭載できません。
A100バスケットをご使用するときは、粉末洗剤用コンテナを使用することはできません。
- 価格 140,300円



A150バスケット(下段用)

- 有効スペース 490(W)×430(D)mm
- 高さの有効スペース(インサート使用時)
270mm(A101組み合わせ時)
230mm(A102組み合わせ時)
330mm(A103組み合わせ時)
490mm(上段バスケット無し時)
- 耐荷重 35kg
- 価格 124,200円

モジュールやノズルはp10~p11を参照ください。

インサート(スプレーアーム洗浄) (別売)(注)

上段 と 下段 の表記は、

上段にA101を、下段にA150またはA151をセットしたときに、どちらで利用できるかを示しています。

扇形試験管インサート クォーターサイズ

直径12mmの試験管を約200本収容可能。



E103 上段 下段

- 長さ75mmまで使用可能。
- 価格 61,500円

E104 上段 下段

- 長さ105mmまで使用可能。
- 価格 66,700円

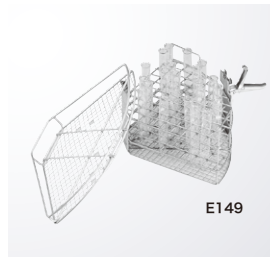
E105 下段

- 長さ165mmまで使用可能。
- 価格 78,300円

E139 下段

- 長さ200mmまで使用可能。
- 価格 83,600円

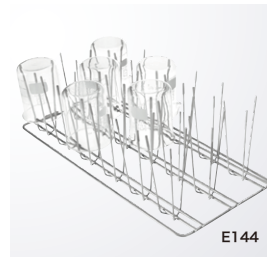
試験管用コンテナ クォーターサイズ



E149 上段 下段

- 長さ105mm、直径16mmの容器を80本収納可能。
- 価格 111,200円

ビーカ用インサート ハーフサイズ



E109 下段

- 250mLまでのビーカを21本収容可能。
- 価格 71,000円

E110 下段

- 250mL～600mLまでのビーカを10本収容可能。
- 価格 61,000円

E111 下段

- 600mL～1,000mLまでのビーカを8本収容可能。
- 価格 61,000円

E144 上段 下段

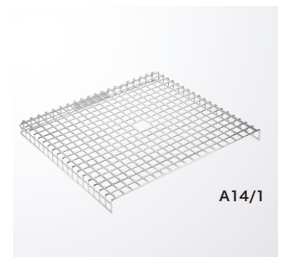
- E109と同じで、小形のビーカを18本収容可能。上下段にセット可能。
- 価格 71,200円

多目的バスケット ハーフサイズ



AK12/1 上段 下段

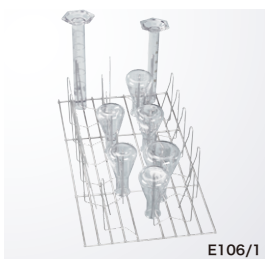
- 価格 30,000円



A14/1 上段 下段

- AK12/1用クォーターカバー
- 価格 16,000円

ユニバーサルインサート ハーフサイズ



E106 下段

- バネフック式インサート。コニカルビーカ、メスシリンダ等を26本収容可能。
- 価格 50,600円

E106/1 上段 下段

- 小形バネフック式インサート。コニカルビーカ、メスシリンダ等を26本収容可能。
- 価格 50,300円

E106/2 下段

- 大形バネフック式インサート。コニカルビーカ、メスシリンダ等を13本収容可能。
- 価格 41,100円

シャーレ用インサート フルサイズ



E118 上段 下段

- シャーレ用インサートで直径100mmのシャーレを38枚収容可能。
- 価格 97,600円

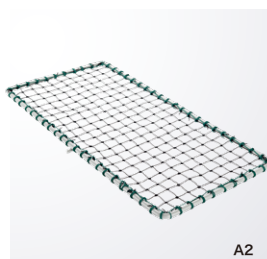
E136 下段

- シャーレ用インサートで直径100mmのシャーレを56枚収容可能。
- 価格 106,900円

E137 下段

- シャーレ用インサートで直径100mmのシャーレを56枚収容可能。E136に重ねてセット可能。
- 価格 106,900円

プラスチック カバーネット



A2 上段 下段

- プラスチック製のハーフサイズカバーネット。
- 価格 19,400円

A3 上段 下段

- プラスチック製のクォーターサイズカバーネット。
- 価格 16,100円

カバーフレーム



AK11/2 上段 下段

- フルサイズのステンレス製フレーム
- 価格 23,000円



AK12/2 上段 下段

- ハーフサイズのステンレス製フレーム
- 価格 21,000円

(注) 洗浄容器に合わせて特注インサートの作成も可能です。

A100、A150バスケット用モジュール&直噴ノズル(別売)



A300/3

- 長さ130×外径6mm(A840) 4本
長さ210×外径6mm(A841) 4本
- サポート幅(内寸) 82mm
- ノズル間隔(W×D) 120×120mm
- 価格 76,600円



A860 下段

- A300/2、A300/3に使用可能
- 格子内寸(W×D) 113×113mm
- 高さ 125mm
- 価格 44,200円



A300/2

- 推奨ノズル A840/A841シリーズ
- ノズル間隔(W×D) 120×120mm
- 価格 39,900円



A840ノズル

- 長さ130×外径6mm
- サポート幅(内寸) 82mm
- A840 1本 ●A840 価格 14,000円
- A840/1 5本セット ●A840/1 価格 29,100円
- A840/2 10本セット ●A840/2 価格 51,800円
- A840/3 20本セット ●A840/3 価格 97,100円



A841ノズル

- 長さ210×外径6mm
- サポート幅(内寸) 82mm
- A841 1本 ●A841 価格 11,800円
- A841/1 5本セット ●A841/1 価格 29,100円
- A841/2 10本セット ●A841/2 価格 51,800円
- A841/3 20本セット ●A841/3 価格 97,100円



A301/5

- 長さ90×外径4mm(A842) 9本
長さ185×外径4mm(A843) 9本
- サポート幅(内寸) 65mm
- ノズル間隔(W×D) 80×80mm
- 価格 114,400円



A861 下段

- A302/2、A302/3に使用可能
- 格子内寸(W×D) 73×73mm
- 高さ 80mm
- 価格 57,200円



A301/4

- 推奨ノズル A842/A843シリーズ
- ノズル間隔(W×D) 80×80mm
- 価格 52,900円



A842ノズル

- 長さ90×外径4mm
- サポート幅(内寸) 65mm
- A842 1本 ●A842 価格 10,800円
- A842/1 5本セット ●A842/1 価格 23,700円
- A842/2 10本セット ●A842/2 価格 41,000円
- A842/3 20本セット ●A842/3 価格 74,500円



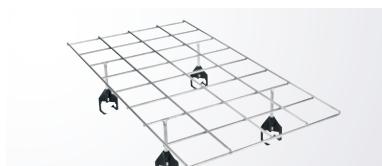
A843ノズル

- 長さ185×外径4mm
- サポート幅(内寸) 65mm
- A843 1本 ●A843 価格 10,800円
- A843/1 5本セット ●A843/1 価格 23,700円
- A843/2 10本セット ●A843/2 価格 41,000円
- A843/3 20本セット ●A843/3 価格 74,500円



A302/3

- 長さ80×外径2.5mm(A844) 16本
長さ125×外径2.5mm(A845) 16本
- サポート幅(内寸) 50mm
- ノズル間隔(W×D) 60×55mm
- 価格 139,300円



A862 上段 下段

- A302/2、A302/3に使用可能
- 格子内寸(W×D) 54×51mm
- 高さ 74mm
- 価格 44,200円



A302/2

- 推奨ノズル A844/A845シリーズ
- ノズル間隔(W×D) 60×55mm
- 価格 64,800円



A844ノズル

- 長さ80×外径2.5mm
- サポート幅(内寸) 50mm
- A844 1本 ●A844 価格 9,600円
- A844/1 5本セット ●A844/1 価格 18,300円
- A844/2 10本セット ●A844/2 価格 29,100円
- A844/3 20本セット ●A844/3 価格 51,800円



A845ノズル

- 長さ125×外径2.5mm
- サポート幅(内寸) 50mm
- A845 1本 ●A845 価格 9,600円
- A845/1 5本セット ●A845/1 価格 18,300円
- A845/2 10本セット ●A845/2 価格 29,100円
- A845/3 20本セット ●A845/3 価格 51,800円

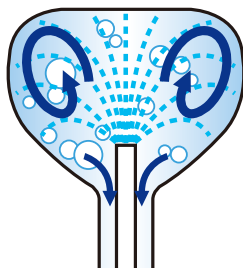
※A840・A841・A842・A843・A844・A845ノズルは容器の底面に接触しても洗浄可能です
※PLW8683シリーズの付属品はすべて別売りです

洗浄容器のセットイメージ



左:IDシリーズノズル
右:A84xシリーズノズル

ノズルタイプの洗浄イメージ




ID・E35xシリーズノズルの特長

ノズル1本1本から洗浄水を噴射し容器を洗浄します。
ただし、ノズル先端に容器の底面が当たらないように高さ調整が必要です。



A84xシリーズノズルの特長

IDシリーズ同様にノズル1本1本から洗浄水を噴射します。
さらに、ノズル先端が容器の底面に当たっていても洗浄は可能です。

外観	仕様	価格(税別)
	ID90ノズル Φ2.5mm×90mm (M3810320)	7,800円
	ID110ノズル Φ2.5mm×110mm (M3810330)	7,800円
	ID140ノズル Φ4mm×140mm (M3810340)	7,800円
	ID160ノズル Φ4mm×160mm (M3810350)	7,800円
	ID180ノズル Φ4mm×180mm (M3810360)	7,800円
	ID200ノズル Φ6mm×200mm (M3810380)	7,800円
	ID220ノズル Φ6mm×220mm (M3810390)	7,800円
	ID220ノズル Φ6mm×240mm (M3810400)	7,800円
	E351ノズル Φ4mm×160mm(E353サポート用) (M3809500)	6,400円
	E352ノズル Φ6mm×220mm(E354サポート用) (M3809510)	7,100円
	E353サポート(E351ノズル用) (M3809530)	8,800円
	E354サポート(E352ノズル用) (M3809540)	8,800円

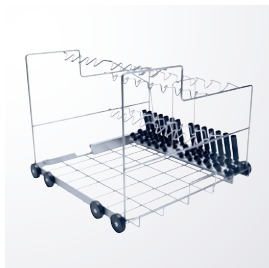


粉末洗剤用ノズル A802 価格15,100円

粉末洗剤を使用し、A150バスケット左側にA300～A302シリーズのモジュールをセットする場合、左側にセットしたモジュールに粉末洗剤用ノズルA802(別売)を取り付けてください。洗剤コンテナに直接洗浄水を噴きつけ、粉末洗剤の残留を防止します。

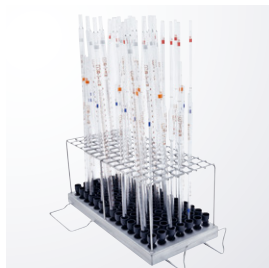
A100、A150バスケット用モジュール&直噴ノズル(別売)

■ ピペット洗浄用



A200

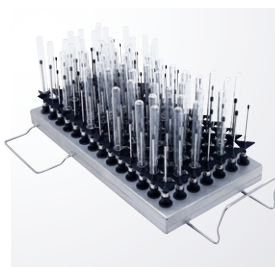
- ピペット38本
- 100mlピペット 10本(長さ550mmまで)
- 25mlピペット 14本(長さ500mmまで)
- 10mlピペット 14本(長さ440mmまで)
- ※A200は他のバスケットと一緒に使用することはできません。
- ※空いているスペースにインサートなどをセットすることは可能です。
- 価格 475,200円



A303

- ピペットノズル 98本
- 推奨ピペット:先端穴系1mm以上
- ※2個並べて使用することはできません。
- ※A150バスケット専用
- 価格 264,600円

■ バイアル瓶・メスシリンダー・粘度計・逆円錐用



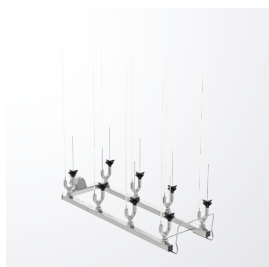
A304

- 長さ110×外径2.5mm 98本
- 樹脂サポートノズル
- ノズル間隔(W×D) 24×24mm
- ※2個並べて使用することはできません。
- ※A100、A150バスケットに各1個セットできます。
- 価格 380,100円



A306/1

- 長さ220×外径6mm 4本
- 樹脂サポートノズル
- 1,000mL、2,000mLメスシリンダ用(長さ最大480mm)
- ※A150バスケット専用
- 価格 465,400円



A312

- 粘度計用 8本
- 長さ最大300mm
- ※A150バスケット専用
- 価格 181,000円



APLW870

- 逆円錐型容器用 4本
- 円錐径最大 120mm
- 長さ最大 470mm
- ※A150バスケット専用
- 価格 253,000円

■ 大型ガラス用



A313ベースモジュール

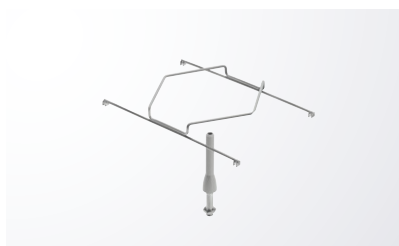
(長さ450mmまで)

- 2個並べて使用可能、他のモジュールと併用可能。
- ひとつのモジュールで使用できるサポートセットは1種類だけです。
- A846 広口瓶(直径146mmまで)最大3個、広口瓶(直径232mmまで)最大2個
- A847 三角フラスコ(直径232mmまで)最大2個
- A848 メスフラスコ(直径232mmまで)最大2個
- ※A150バスケット専用
- (A313使用時は上段バスケットは使用できません)
- 価格 179,200円



広口瓶/丸形フラスコ用サポート A846

- 価格 113,300円



三角フラスコ用サポート A847

- 価格 107,900円



メスフラスコ用サポート A848

- 価格 104,700円

インサート&モジュール使用本数早見表

洗浄機の導入を検討しているお客様から、「1回の洗浄で何本洗浄できるの?」というご質問をよくいただきます。そこで、ご使用される代表的な容器と、洗浄可能本数を表にまとめました。ぜひご参考ください。容器のメーカーによっては同じ容量でも寸法が違う場合もございますので、寸法は目安としてください。

試験管インサート



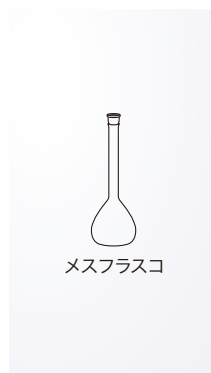
直径(mm)	使用インサート	本数(1個あたり)
12	E103	200
15		160
18	E104	90
22	E105	65
30	E139	40

ビーカー用インサート



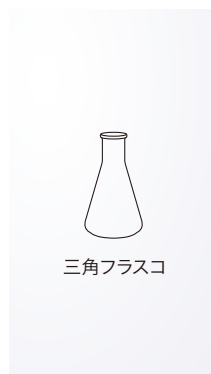
容量	直径(mm)	長さ(mm)	使用インサート	本数(1個あたり)
10mL	30	40	E109/E144	21/18
20mL	34	45	E109/E144	21/18
30mL	38	53	E109/E144	21/18
50mL	46	60	E109/E144	21/18
100mL	55	77	E109/E144	21/18
200mL	67	89	E109/E144	21/18
300mL	78	103	E110	10
500mL	90	125	E110/E111	10/8
1000mL	110	150	E111	8

メスフラスコ



容量	直径(mm)	長さ(mm)	使用モジュール	本数 (モジュール1個あたり)	上段A100 使用可否	下段A150 使用可否	インサート用上段バスケット の使用可否*2
5mL	23	70	A302/3	32	○	○	A101、A102、A103
10mL	29	90	A302/3	32	○	○	A101、A102、A103
20mL	35	110	A302/3	32	○	○	A101、A102、A103
25mL	37	120	A302/3	32	○	○	A101、A102、A103
50mL	50.5	150	A301/5	18	○	○	A101、A102、A103
100mL	60	180	A301/5	18	○	○	A101、A102、A103
200mL	75.5	220	A301/5	18	×	○	A101、A103
250mL	81	231	A301/5	18*1	×	○	A103
500mL	102	280	A300/3	8	×	○	A103
1000mL	128	325	A300/3	4	×	○	×

三角フラスコ



容量	直径(mm)	長さ(mm)	使用モジュール	本数 (モジュール1個あたり)	上段A100 使用可否	下段A150 使用可否	インサート用上段バスケット の使用可否*2
10mL	32	58	A302/3	32	○	○	A101、A102、A103
20mL	37	60	A302/3	32	○	○	A101、A102、A103
30mL	42	66	A302/3	32	○	○	A101、A102、A103
50mL	52	82	A302/3	32	○	○	A101、A102、A103
100mL	65	110	A301/5	18	○	○	A101、A102、A103
200mL	81	131	A301/5	18*1	○	○	A101、A102、A103
300mL	91	150	A301/5	18*1	○	○	A101、A102、A103
500mL	108	173	A300/3	8	○	○	A101、A102、A103
1000mL	133	215	A300/3	8*1	×	○	A101
2000mL	172	270	A300/3	2	×	○	A103

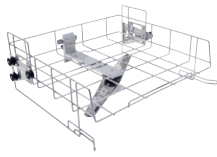
*1 前後左右の容器と干渉あり

*2 下段にA150バスケット、使用モジュールを組み合わせた場合

組み合わせの紹介

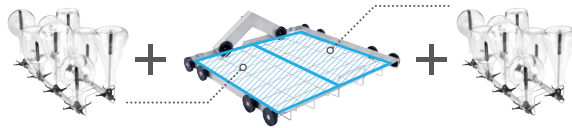


写真はイメージです。



上
段

- A101バスケット
インサートやカゴを載せて
使用します。

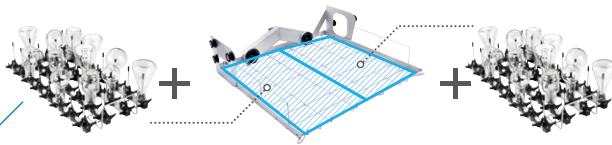


下
段

- A150バスケット
- セットモジュール：A300/3×2
ノズル本数：計16本

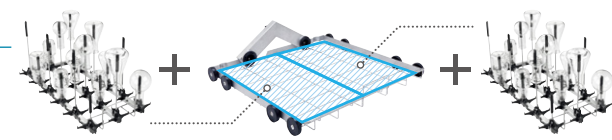


写真はイメージです。



上
段

- A100バスケット
- セットモジュール：A302/3×2
ノズル本数：計64本

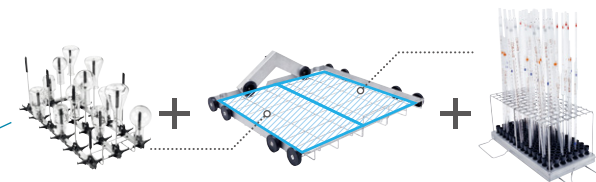


下
段

- A150バスケット
- セットモジュール：A301/5×2
ノズル本数：計36本



写真はイメージです。

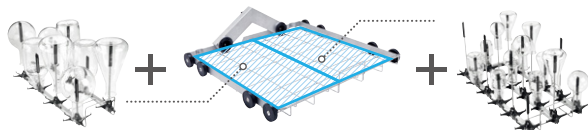


下
段

- A150バスケット
- セットモジュール（右側）：A303×1
ノズル本数：ピペット96本
- セットモジュール（左側）：A301/5×1
ノズル本数：18本



写真はイメージです。

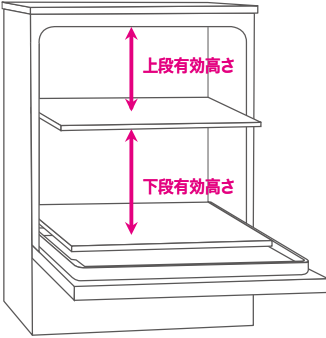


下
段

- A150バスケット
- セットモジュール（右側）：A301/5×1
ノズル本数：18本
- セットモジュール（左側）：A300/3×1
ノズル本数：8本

■ モジュール使用時の有効高さ一覧(注)

 : 使用可  : 使用不可



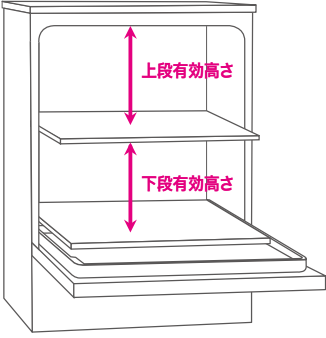
上段	A101 バスケット 165mm	A102 バスケット 200mm	A103 バスケット 95mm
	+	+	+
下段	A150 バスケット 220mm	A150 バスケット 190mm	A150 バスケット 290mm

●使用可能モジュール、ノズル

A300/3	A301/5	A302/3	A303
A304	A306	A840	A841
A842	A843	A844	A845

●使用可能モジュール、ノズル

A300/3	A301/5	A302/3	A303
A304	A306	A840	A841
A842	A843	A844	A845



上段	A100 バスケット 190mm
	+
下段	A150 バスケット 195mm

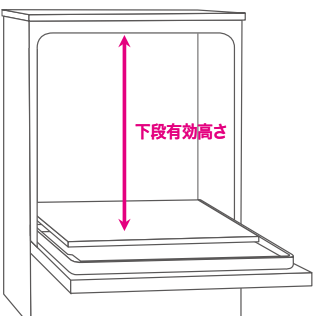
●使用可能モジュール、ノズル

A300/3	A301/5	A302/3	A303
A304	A306	A840	A841
A842	A843	A844	A845

●使用可能モジュール、ノズル

A300/3	A301/5	A302/3	A303
A304	A306	A840	A841
A842	A843	A844	A845

※A100バスケットを使用し、上段にA301/4またはA301/5モジュールをセットする際は、構造上の制約によりA861ホルダーラックは使用できません。



下段	A150 バスケット 450mm
----	------------------------

●使用可能モジュール、ノズル

A300/3	A301/5	A302/3	A303
A304	A306	A840	A841
A842	A843	A844	A845

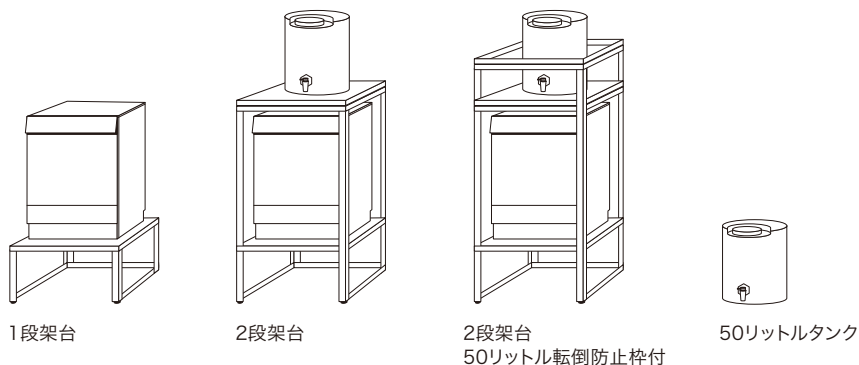
●使用可能モジュール、ノズル

A300/3	A301/5	A302/3	A303
A304	A306	A840	A841
A842	A843	A844	A845

(注) 使用するモジュールと容器の組み合わせや容器形状によっては、有効高さ寸法内であっても装着できない場合があります。

洗浄機据え付け部品 (別売)

■ 専用架台、50リットルタンク



名称	使用モデル	寸法	価格(税別)
1段架台	PLW8683	620(W)×650(D)×450(H)mm	135,300円
	PLW8683CD	920(W)×720(D)×450(H)mm	159,900円
2段架台	PLW8683	690(W)×670(D)×1,400(H)mm	256,300円
	PLW8683CD	980(W)×780(D)×1,400(H)mm	319,800円
2段架台50リットル タンク転倒防止枠付	PLW8683	690(W)×670(D)×1,700*(H)mm	311,600円
	PLW8683CD	980(W)×780(D)×1,700*(H)mm	383,400円
50リットルタンク	自動給水停止弁なし	400(直径)×550(H)mm	55,000円
	自動給水停止弁あり	400(直径)×550(H)mm	92,000円

*50リットルタンク転倒防止枠までの高さです。タンクを載せる面までの高さは1,400mmです。

■ 純水製造装置

名称	内訳	価格(税別)
G20型セット (オルガン社製)	(内訳) G20Cカートリッジ(1本)、 電気伝導率計RG-12(1個)、PF-IIIハウジング(2個)、 5μフィルタ(1本)、ミクロポア(1本)、二連式取付金具	500,000円

■ 温風乾燥ユニット用交換フィルタ

コードNo.	名称と交換時間	価格(税別)
M2398972	粗目フィルタ 交換時間100時間	12,900円
M10831930	HEPAフィルタ 交換時間500時間	59,000円

Q-Washerシステム

メルク社と久保田商事(ミーレ社)が共同提供する洗浄機システムです。

POINT
1

残留物の定量分析に使用する容器の洗浄水と、その分析に使用するブランク水や試薬調整用水を統一することで、洗浄バリデーションでの純水の整合性がとれます。

POINT
2

洗浄機に純水を接続することで、洗浄と純水すすぎを別々に行なう手間が省けます。

POINT
3

洗浄機と純水製造装置を1箇所にとめることで、設置場所の省スペース化につながり、研究室内のスペースを有効に使用できます。

POINT
4

既存純水製造装置に、洗浄機を接続することも可能です。



*印は、メルク社の商品です。

● Q-Washer 設置事例



超純水・純水装置/洗浄機

- Milli-Q Integral 15 機器分析タイプ、100L Tank、リークレスタワースタンド
- PG8536



純水装置/洗浄機

- Elix Essential UV 5、30L tank、リークレスタワースタンド
- G7883LAB、洗浄機標準架台



超純水・純水装置/洗浄機

- Milli-Q IQ 7005、50L Tank、リークレスタワースタンド
- PG8583CD、洗浄機標準架台

推奨洗剤

■ アルカリ洗剤(たんぱく質汚れや油脂などの有機物を効果的に分解・除去します)

商品名	状態	主な使用分野	容量	価格(税別)
ネオディッシャーA8 ★	粉末	医学、生物学、化学の各研究所、並びに食品分野の研究所における実験用ガラス器具の洗浄	10kg	38,000円
ネオディッシャーF ★(無リン)	粉末	化粧品・食品産業 や工業試験所、および、鉱物油産業などでの実験用ガラス容器や器具の洗浄	3kg	59,000円
ネオディッシャーUW (無リン)	粉末	水質・廃水検査 所や血清研究所・リン酸塩産業で使用する実験用ガラス製品や器具の洗浄	10kg	44,000円
ネオディッシャーFT ★	液体	細菌学・ウイルス学・核医療・食品産業・塗料産業に使用するガラス器具の洗浄	5L	21,000円
ネオディッシャーFLA ★(無リン)	液体	産業研究所・食品産業、薬品ボトルの洗浄	5L	21,000円
ネオディッシャーFA	液体	研究室用ガラス製品など研究室で使用される器具の洗浄	5L	24,000円

■ 酸性中和剤(アルカリ洗浄後のアルカリ残留物のすすぎ、水垢、サビなどの無機汚れを除去します)

商品名	状態	主な使用分野	容量	価格(税別)
ネオディッシャーN	液体	分析器具、ステンレス製品、ガラス器具の中和に使用	5L	28,000円
ネオディッシャーZ	液体	分析器具、ステンレス製品、ガラス器具の中和に使用	5L	23,000円

■ 中性乳化剤(アルカリ洗剤や酸性洗剤と一緒に使用し、油などを分散・乳化させて洗い流しやすくします)

商品名	状態	主な使用分野	容量	価格(税別)
ネオディッシャーEM (無リン)	液体	乳化または分散のための乳化剤添加物	5L	44,000円

★印は医薬用外劇物該当品



ネオディッシャーA8



ネオディッシャーF



ネオディッシャーFT



K85 液体洗剤用ポンプ
(サクシヨンパイプ長さ352mm)
価格 152,200円



ネオディッシャーFA



ネオディッシャーN



ネオディッシャーEM

G80 液体洗剤用ポンプ
(サクシヨンパイプ長さ214mm)
価格 152,200円

洗浄機仕様

機種名	PLW8683		PLW8683CD	
ドア仕様	ガラスドア仕様	ステンレスドア仕様	ガラスドア仕様	ステンレスドア仕様
寸法(W)	598(W)×603(D)×835(H)mm	598(W)×598(D)×835(H)mm	898(W)×700(D)×835(H)mm	898(W)×695(D)×835(H)mm
重量	80kg	74kg	104kg	98kg
洗浄槽寸法	530(W)×520(D)×520(H)mm		530(W)×520(D)×520(H)mm	
洗浄槽内装	底面SUS316、側面/背面/上面SUS314		底面SUS316、側面/背面/上面SUS314	
照明数	6個(ドアガイド上部2個、ドア内側4個)	2個(ドアガイド上部)	6個(ドアガイド上部2個、ドア内側4個)	2個(ドアガイド上部)
操作パネル	タッチ式ディスプレイ操作パネル M Touch Flex(カラー)		タッチ式ディスプレイ操作パネル M Touch Flex(カラー)	
洗浄方式	上段/中段/下段の回転スプレーム方式		上段/中段/下段の回転スプレーム方式	
	上段/下段の回転スプレーム方式+直噴ノズル方式		上段/下段の回転スプレーム方式+直噴ノズル方式	
循環ポンプ能力	毎分500リットル		毎分500リットル	
運転プログラム	29種類(標準17種類+フリー10種類+サービスプログラム2種類)		30種類(標準18種類+フリー10種類+サービスプログラム2種類)	
通信モジュール	Wi-Fi(標準装備)、LAN(オプション)		Wi-Fi(標準装備)、LAN(オプション)	
導電率計	なし		標準装備	
洗浄水温度設定	30℃～93℃ 1℃ステップ		30℃～93℃ 1℃ステップ	
洗浄時間設定	1分～20分(1工程あたり) 1分ステップ		1分～20分(1工程あたり) 1分ステップ	
乾燥方法	Eco Dry		温風乾燥	
乾燥温度設定	なし		50℃～115℃ 1℃ステップ	
乾燥時間設定	なし		1分～120分 1分ステップ	
スチームコンデンサ	標準装備		標準装備	
標準洗剤供給	液体洗剤用ノズル×2	粉末洗剤用コンテナ×1 液体洗剤用ノズル×1	液体洗剤用ノズル×2	液体洗剤用ノズル×2
追加液体洗剤供給ノズル	1個	2個	1個	1個
供給水	3種類(冷水、温水、純水)		3種類(冷水、温水、純水)	
供給水圧	冷水/温水/純水*1 0.05MPa～ 1MPa(0.5bar～10bar)	冷水/温水 0.05MPa～ 1MPa(0.5bar～10bar) 純水*2 0.0085MPa～0.05MPa (0.085bar～0.5bar)	冷水/温水/純水*1 0.05MPa～1MPa (0.5bar～10bar)	冷水/温水 0.05MPa～1MPa (0.5bar～10bar) 純水*2 0.0085MPa～0.05MPa (0.085bar～0.5bar)
必要電源*3・定格消費電力	単相200V 30A または 三相200V 20A 5.9kW		単相200V 30A または 三相200V 20A 5.9kW	
価格(本体のみ/税別)	2,500,000円	2,150,000円	3,950,000円	3,600,000円

*1 PLW8683ガラスドア仕様、PLW8683CDガラスドア仕様では、純水タンクから高低差を利用して洗浄機に純水を供給することはできません。高低差を利用した純水供給を行いたい場合は、弊社までお問い合わせください。

*2 施設から純水が圧力供給されている場合は、洗浄機純水経路を耐圧に変更する必要があります(別費用)。弊社までお問い合わせください。

*3 洗浄機を接続する電源には30mA漏電検知機能付ブレーカーを推奨します。接続先の電源が三相または単相については、ご注文時にお申し付けください。

洗浄機設置について

- **電源** :電源コード長さ180cm、プラグなし
電源ブレーカ、または電源コンセントをご用意ください。
コンセントタイプの場合は差し込みプラグまでをご用意ください。
- **給水*** :冷水用ホース(ステンレス/ガラスドア仕様共通)長さ170cm 1本、接続口3/4インチ(20A)ストレート
温水用ホース(ステンレス/ガラスドア仕様共通)長さ170cm 1本、接続口3/4インチ(20A)ストレート
純水用ホース(ガラスドア仕様) 長さ170cm 1本、接続口3/4インチ(20A)ストレート
純水用ホース(ステンレスドア仕様) 接続口 外径14.6mmホースニップル
長さ100cm、内径14mm/外径20mmの黒色ホース 1本付属
*冷水用ホースは必ず接続してください。温水用、純水用ホースは接続しなくても洗浄機はご使用できます。
- **排水** :排水ホース 長さ150cm 1本、内径22mm/外径34mm
施設側排水管は、洗浄機底面よりも500mm高い位置に排水口をご用意ください。
専用台(高さ450mm)に洗浄機を設置した場合は、高さ950mmの位置に排水口をご用意ください。



給水ホース
青:冷水
赤:温水
緑:純水(ガラスドア仕様のみ)



純水接続口
(ステンレスドア仕様のみ)



排水ホース

使用上のお願い

このカタログに掲載されている製品は専門知識をもっている方々を対象としており、これらの方々がその目的により相当の注意のもとに使用されるためのものです。必要な専門知識を有しない方には適切な使用ができない場合があり、危険が伴うことがあります。このような方は専門知識を有した方の適切な監督指導のもとにご使用ください。



禁止

右記のような場合は、
使用を直ちに
中止してください。

- 水漏れを起こしているとき。
- コゲくさい臭いや異常に熱くなる。
- 製品に触れるとビリビリと電気を感ずる。
- その他の異常・故障がある。

お願い

事故防止のため、電源スイッチを切り、電源から電源プラグ/接続端子をとりはずし、給水供給バルブを閉めてください。
「使用禁止」の貼紙をして、お近くの弊社に必ずご相談ください。



安全に関するご注意

- 正しく安全にお使いいただくため、ご使用前に必ず「取扱説明書」をよくお読みください。
- 「取扱説明書」を紛失しないでください。いつでも読める場所に保管してください。

- 価格、仕様、外観などは、お断り無く変更することがありますのでご了承ください。
- 表示価格は2026年4月現在の価格(税別)です。

久保田商事株式会社

www.kubotacorp.co.jp E-mail: sales@kubotacorp.co.jp

本社:〒113-0033 東京都文京区本郷3-29-9 ☎(03)3815-1331 FAX(03)3814-2574

札幌営業所 〒065-0015 札幌市東区北15条東10-2-6
☎(011)751-2175 FAX(011)751-2176

大阪営業所 〒540-0013 大阪市中央区内久宝寺町4-2-17
☎(06)6762-8471 FAX(06)6762-8473

仙台営業所 〒984-0038 仙台市若林区伊在3-7-2
☎(022)287-2181 FAX(022)287-2182

広島営業所 〒731-0138 広島市安佐南区祇園4-51-26
☎(082)871-7811 FAX(082)871-7828

つくば営業所 〒305-0033 つくば市東新井26-17
☎(029)856-3211 FAX(029)856-5811

福岡営業所 〒813-0034 福岡市東区多の津5-21-10
☎(092)621-1161 FAX(092)621-1162

名古屋営業所 〒480-1156 愛知県長久手市五合池2211
☎(0561)64-2351 FAX(0561)64-2353

輸入元

ミーレ・ジャパン株式会社
〒153-0063 東京都目黒区目黒1-24-12
オリックス目黒ビル4F