

SINCE 1889



ラボラトリーウォッシャー

Laboratory Washer for Glassware

AWD510



ヤマト科学株式会社

AWD510 の安心・安全・快適ポイント

大きな窓から中の状態がよく見えます
窓は二重ガラスで熱くなりません
工程がカラー照明で、ひと目で分かります
日本製だから、メンテナンスが安心です
強力なアルカリ液体洗剤が使えます

運転中は扉ロックで安全です
蒸気が器外に出なくて快適です
排水温度を60℃以下に調整します
扉を閉めるだけで、ラックと本体の
給水接続ができます



組み合わせ例：
スライド式上段ラックベース+ピーカラックA 5

自動洗浄器 導入のメリット

強力なアルカリ液体洗剤が安全に使えます
その上、洗剤に触らないから手が荒れません
均一な洗浄ができて安心です
温水洗浄 (MAX 80℃) ができます
洗浄にかかっていたコストを削減します

93℃の熱水すすぎ消毒ができます
時間を効率的に使えます
大量に洗えます
ガラスで怪我をする心配がありません

■正面LEDランプ・槽内カラー照明

離れた場所からでも、各工程を表す5色の槽内カラー照明で現在の進行状況をすぐに確認できます。

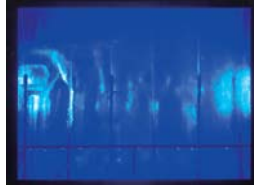
①予備洗浄



②洗浄



③すすぎ



④純水すすぎ(OP)



⑤予備乾燥(AWD510DRY)



■多彩なラック(オプション)で、さまざまな器具をきれいに洗浄

器具搭載用のスライド式ラックベース・各種ラックを取り揃え、組み合わせにより様々な器具の洗浄ができます。

基本オプション

スライド式上段ラックベース



(上段)

2段使用の場合はスライド式上段ラックベースが必要。洗浄器具が多いお客様に最適。

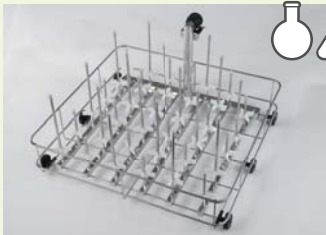
スライド式下段ラックベース



(下段)

1段使用の場合は下段ラックベースのみを使用。1段使用の場合は背の高い器具の洗浄が可能。

スライド式ジェットラックA5



内側を洗にくいメスフラスコ・三角フラスコの洗浄に最適。ノズル本数36本。(ラックベースとの併用不可)

用途別オプション

ビーカラックA5



ビーカ洗浄の際に使用。スライド式上下段ラックベースとセットで使用。

ビーカラック用ネット



ビーカラックA5使用時に、50mL~200mLのビーカの場合、横転を防ぐために使用。



試験管ラック

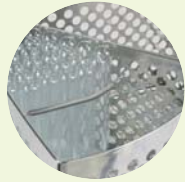


試験管洗浄の際に使用。スライド式上下段ラックベースとセットで使用。

少量押えバンド



試験管ラックに少量の試験管をセットしたい場合に使用。4本セット。



メッシュバスケット



メスフラスコ蓋などの小物を洗浄する場合に使用。ラックベースに載せて使用。

■給排水オプション

排水合流管



標準付属の排水ホースとオーバーフローホースを合流させ配水管に接続。2本以上の排水管の確保が難しい場合に利用。

給水接続ユニット



本器の給水接続に利用。接続 IN:R1/2 or Rc1/2 OUT: G1/2バルブ+ストレーナ(60メッシュ)

■自由なプログラム設定

各工程の温度や時間を選び、器具や汚れに合わせたプログラムが設定できます。またプログラムは10パターン登録できます。

	①予備洗浄	②洗浄	③すすぎ	④純水すすぎ	⑤予備乾燥 (AWD510DRY)
選択	ON/OFF	ON/OFF	ON/OFF	ON/OFF	ON/OFF
温度	OFF/45~80℃	OFF/45~80℃	OFF/45~93℃	OFF/45~93℃	約60℃固定
時間	0~60分	0~60分	0~60分 ^{※2}	0~60分 ^{※2}	0~6時間
ウェイト ^{※1}	ON/OFF	ON/OFF	ON/OFF	ON/OFF	OFF
繰返し	10回まで	10回まで	10回まで	10回まで	繰返しなし

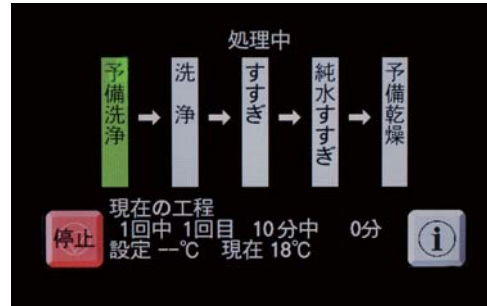
※1. ウェイト ON 設定温度に到達してからタイマースタート
OFF 工程の最初からタイマースタート

※2. 90℃以上の場合は0~10分

AWD510DRYの予備乾燥は、外気からの異物混入を防ぐHEPAフィルタによる清潔な温風で乾燥します。

■日本語カラー液晶タッチパネル

分かりやすく、操作が簡単な日本語カラー液晶タッチパネルで洗浄プログラムの登録や、詳細確認ができます。



■ラック組み合わせ例

組み合わせ例	使用段	主な洗浄対象品	使用ラック	ラックセット 価格	AWD510との セット価格	AWD510DRY とのセット価格
一段(下段)のみ使用	(1) 下段のみ	試験管：内径φ9mm以上、長さ200mm以下	◆②スライド式下段ラックベース+④試験管ラック ※注) 上段ラック取外し用蓋(付属品)を取付	¥112,000	¥1,792,000	¥2,102,000
	(2) 下段のみ	ビーカー：50~3000mL	◆②スライド式下段ラックベース+⑥ビーカーラックA5 ※注) 上段ラック取外し用蓋(付属品)を取付	¥120,000	¥1,800,000	¥2,110,000
	(3) 下段のみ	メスフラスコ：50~1000mL 三角フラスコ：50~500mL	◆③スライド式ジェットラックA5 ※注) 単独使用になります(上段は使用不可)	¥162,000	¥1,842,000	¥2,152,000
二段(下段+上段)使用	(4) 下段	試験管：内径φ9mm以上、長さ165mm以下	◆②スライド式下段ラックベース+④試験管ラック	¥247,000	¥1,927,000	¥2,237,000
	(4) 上段	試験管：内径φ9mm以上、長さ150mm以下	◆①スライド式上段ラックベース+④試験管ラック ※注) 上段は試験管ラック4分割品の内、3ヶの使用になります			
	(5) 下段	試験管：内径φ9mm以上、長さ165mm以下	◆②スライド式下段ラックベース+④試験管ラック	¥255,000	¥1,935,000	¥2,245,000
	(5) 上段	ビーカー：1000mL以下	◆①スライド式上段ラックベース+⑥ビーカーラックA5			
	(6) 下段	ビーカー：1000mL以下	◆②スライド式下段ラックベース+⑥ビーカーラックA5	¥255,000	¥1,935,000	¥2,245,000
	(6) 上段	試験管：内径φ9mm以上、長さ150mm以下	◆①スライド式上段ラックベース+④試験管ラック ※注) 上段は試験管ラック4分割品の内、3ヶの使用になります			
	(7) 下段	ビーカー：1000mL以下	◆②スライド式下段ラックベース+⑥ビーカーラックA5	¥263,000	¥1,943,000	¥2,253,000
(7) 上段	ビーカー：1000mL以下	◆①スライド式上段ラックベース+⑥ビーカーラックA5				

■オプション・消耗品

No.	品名/型式	商品コード	仕様/形状	価格
①	スライド式上段ラックベース	291061		¥ 87,000
②	スライド式下段ラックベース	291062		¥ 64,000
③	スライド式ジェットラックA5	291063	ラックベースは使用しません 噴出ノズル本数：全36本	¥162,000
④	試験管ラック	291068	ラックベースとセットで使用 セット数量 φ10.0mm：約212本×4ラック φ16.5mm：約84本×4ラック φ18.0mm：約71本×4ラック	¥ 48,000
⑤	少量押えバンド	291071	試験管ラック用 4本セット	¥ 4,400
⑥	ビーカーラックA5	291064	ラックベースとセットで使用 セット数量：1Lビーカー 約8個	¥ 56,000
⑦	ビーカーラック用ネット	291069	ビーカーラックA5用	¥ 22,000
⑧	メッシュバスケット	291072	幅140×奥行220×高さ50mm 蓋付、ラックベースとセットで使用	¥ 56,000
⑨	架台	291067	幅580×奥行600×高さ535mm	¥ 70,000
⑩	排水合流管	291065	オーバーフロー排水と通常排水の合流用	¥ 10,000
⑪	給水口接続ユニット	291066	給水バルブR1/2・60メッシュストレーナ付き、 G1/2用継手付き	¥ 24,000
⑫	純水製造装置 WL220T	253629	純水すすぎ用	¥285,000
⑬	給水口ユニット OWH10	253686	WL220T用	¥ 24,000
⑭	設置用パット OWL50	253271	WL220T用 AWD510の上に設置する場合は必ずご使用ください	¥ 40,000
⑮	電源コード4m OWL52	253273	WL220T用延長コード	¥ 10,000
⑯	イオン交換カートリッジ	253262	WL220T用(CPC-P+CPC-E)	¥ 33,000
⑰	ラボウォッシュAWL100	291077	一般用/アルカリ液体洗剤 2L×4本入 アルカリ性	¥ 16,000
⑱	ラボウォッシュAWL200	291078	油污れ用液体洗剤 2L×4本入 アルカリ性	¥ 16,000
⑲	ラボウォッシュAWL300	291079	一般用液体洗剤 2L×4本入 弱アルカリ性	¥ 16,000
⑳	洗浄槽クリーナーAWP500	291080	酸性粉末洗剤 500g×4本入 強酸性 内槽洗浄用	¥ 10,000
㉑	ムリンラスター	8190026001	一般用/アルカリ粉末洗剤 8kg入	¥ 19,400

(注) 弊社推奨以外の洗剤をご使用の場合は、動作保証いたしかねます。

■設置例

⑫純水製造装置 WL220T(オプション)

純水供給設備、または純水製造装置 WL220T を使えば、純水すすぎが可能です。



⑨架台

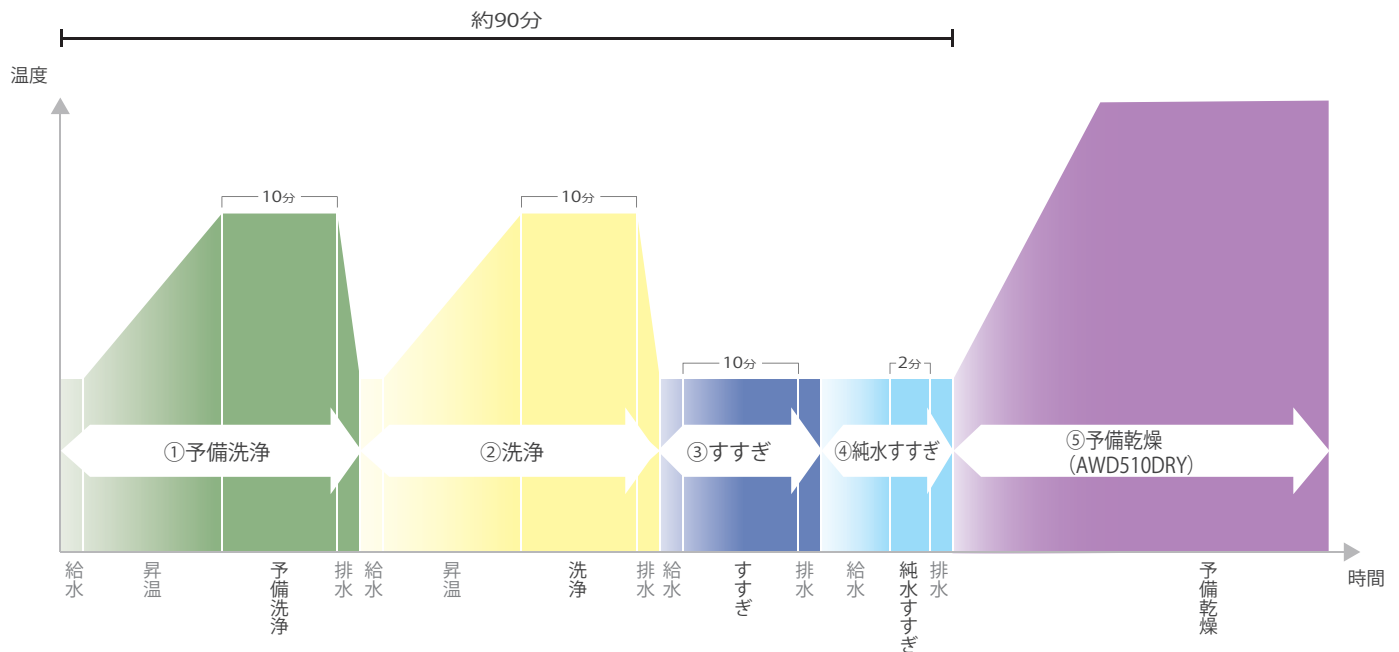
キャスタ/アジャスタ付
洗浄ボトル・試験管ラック
収納可能

■運転プログラム例

モード	工程	温度(℃)	ウェイト	時間(分)	回数(回)	洗剤種	洗剤濃度(%)	対象汚れ
【A】	予備洗浄	60	ON	10	1	---	---	一般汚れ
	洗浄	60	ON	10	1	液体	0.5	
	すすぎ	OFF	---	10	2	---	---	
	純水すすぎ	OFF	---	2	3	---	---	(純水すすぎあり)
【B】	予備洗浄	45	ON	10	1	---	---	蛋白系汚れ
	洗浄	45	ON	10	1	液体	0.5	
	すすぎ	OFF	---	10	2	---	---	
	純水すすぎ	OFF	---	2	3	---	---	(純水すすぎあり)
	予備乾燥	60	---	180	---	---	---	(AWD510DRYのみ)
【C】	予備洗浄	80	ON	10	1	---	---	油汚れ対象
	洗浄	80	ON	10	1	液体	0.5	
	すすぎ	OFF	---	10	2	---	---	
	純水すすぎ	OFF	---	2	3	---	---	(純水すすぎあり)

■洗浄時間目安 モード【B】

運転条件: 室温:23±5℃ / 水温度:23℃ / 原水圧力:0.1MPa / 電源200V±5%
 モード[B](すすぎ、純水すすぎを1回に変更) 参考時間



■専用洗剤をご用意しております。自動計量・自動投入(液体洗剤のみ)で手間がかかりません。



⑰

⑱

⑲



⑳

ラボウォッシュ 2L×4本入

⑰AWL100 一般用/アルカリ液体洗剤(低泡)

様々な汚れに対して使用することができます。ガラス製品のくもり防止にも配慮しています。

⑱AWL200 油汚れ用/アルカリ液体洗剤(低泡)

鉱物油系の汚れに優れた洗浄力を発揮します。

⑳AWP500 洗浄槽クリーナー 500g×4本入

酸性粉末洗剤。洗浄槽内の清掃に使用します。

⑲AWL300 弱アルカリ液体洗剤(低泡)

様々な汚れに対して使用することができます。pH8.0に調整しましたので、排水時の中和処理は必要ありません。

㉑ムリンラスター 8kg入

アルカリ系の粉末無リン洗剤です。様々な汚れに対して使用することができます。

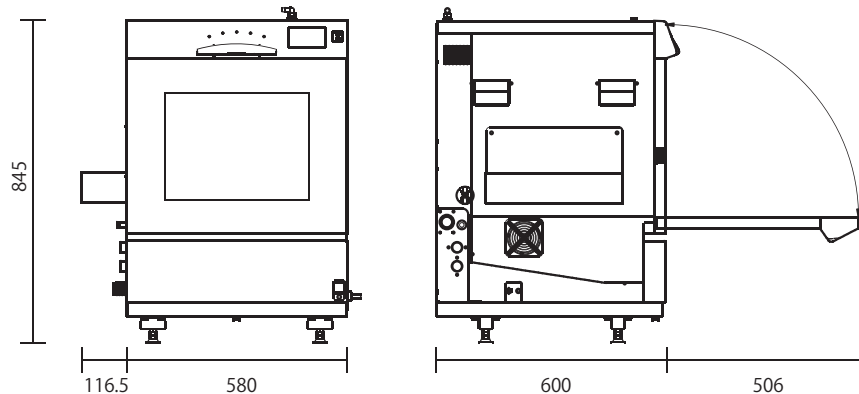
(注) ⑰ ⑱ ⑳ は一般排水には中和処理が必要です。

仕様

商品コード	291020	291070	
型式	AWD510	AWD510DRY (予備乾燥ユニット付き)	
方式	洗浄方式	上中下段回転噴射ノズル	
	洗浄工程	予備洗浄、洗浄、すすぎ、純水すすぎ	予備洗浄、洗浄、すすぎ、純水すすぎ、予備乾燥
		※予備洗浄・洗浄/すすぎ工程において温度設定OFF〜80°C/93°C	
	給湯方式	2kWパイプヒータ	
	洗浄剤供給	自動計量・投入(液体洗浄剤)	
	排水方式	熱水の冷却とポンプによる強制排水	
乾燥方式	—	HEPA外気導入による温風乾燥(約60°C固定)	
運転条件	使用周囲温度範囲	5〜40°C(屋内専用)	
	給水接続	水道水(必須)	5〜25°C 給水圧0.1〜0.5MPa 本体側接続口G3/4、給水設備側接続口G1/2
		温水(任意)	5〜60°C 給水圧0.1〜0.5MPa 本体側接続口G3/4、給水設備側接続口G1/2
	洗浄剤	専用洗浄剤(別売品)	
純水接続(任意)	0.02〜0.1MPa(純水すすぎ使用の場合) ホースニップル外径φ10.5mm		
構造	外装材質	ステンレス鋼板(SUS304)	
	内槽材質	ステンレス鋼板(SUS316)	
	脚	レベルアジャスタ	
付加機能	表示器	4.3インチ液晶タッチパネル/工程表示LED/工程別槽内照明色	
安全装置	漏電・過電流ブレーカー、温度過昇防止、扉ロック、漏水検知器		
内槽寸法	幅500×奥行480×高さ480mm		
外形寸法*	幅580×奥行600×高さ845mm		
重さ	約87kg		
電源	単相AC200V 50/60Hz 14A(15A)		
付属品	(水道水用・温水用) 給水ホース(給水設備側G1/2ネジ口、装置本体接続側G3/4ネジ口付、長さ1.5m×2本)、排水ホース(片側カフス付、外径φ36.5mm×内径φ31.5mm×長さ2m)、オーバーフローホース(外径φ18mm×内径φ12mm×長さ1.5m)、ホースバンド(排水ホース用、オーバーフローホース用)、上段ラック取外し用蓋(ローレットネジ2個付)、洗剤チューブ(液体洗剤ラボウォッシュ用)、洗剤ボトル収納ラック		
価格	¥1,680,000	¥1,990,000	

(注)上記の価格には、消費税は含まれておりません。●荷造・運送・搬入・据付費は別途申し受けます。
 *電源プラグは付属しません。電源コードの長さは器外3mです。電源欄の()内はブレーカ容量および電源設備容量です。
 ※外形寸法は突起部を含みます。

寸法図(mm)



※本カタログに掲載された製品の仕様・性能数値は、一般的な使用条件における、ユーザーガイドとして提示しています。ご使用の際は、取扱説明書の内容をご理解いただき、正しくご使用ください。取扱説明書の記載使用条件を外れて使用され、人的・物的損害が発生しても、当社はその責任を負いかねますのでご注意ください。

●仕様および外観は改良のため予告なく変更することがありますのでご了承下さい。製品カラーは、撮影・印刷インキの関係で実際の色と異なって見えることがあります。

SINCE 1889



ヤマト科学株式会社

本社 〒103-0022 東京都中央区日本橋室町2-2-1



お客様総合サービスセンター 0120-405-525
 携帯電話からのお問い合わせ 0570-064-525
 受付時間 9:00〜19:00 ※土・日・祝日・振替休日を除く
 (12:00〜13:00の間も受け付けております)
 <E-mail>info@yamato-net.co.jp

●営業・サービス拠点

札幌 (011) 707-0371	東京北 (03) 5939-4761	静岡 (054) 288-9025
仙台 (022) 298-3781	東京西 (042) 352-3211	名古屋 (052) 202-3051
筑波 (029) 852-3411	川崎 (044) 540-3751	京滋 (075) 646-5671
北関東 (048) 642-2569	横浜 (045) 828-1631	関西 (06) 6101-3112
千葉 (043) 241-7085	厚木 (046) 224-6911	広島 (082) 221-0921
東京 (03) 5639-7071	長野 (026) 291-6001	福岡 (092) 263-7550

左側面



関連製品



超音波ペット洗浄器

型式 AW31
 価格 ¥410,000
 商品コード:291704



ラボラトリーウォッシャー

型式 AW83
 価格 ¥2,940,000
 商品コード:291016



器具乾燥器

型式 DG800
 価格 ¥315,000
 商品コード:211993