

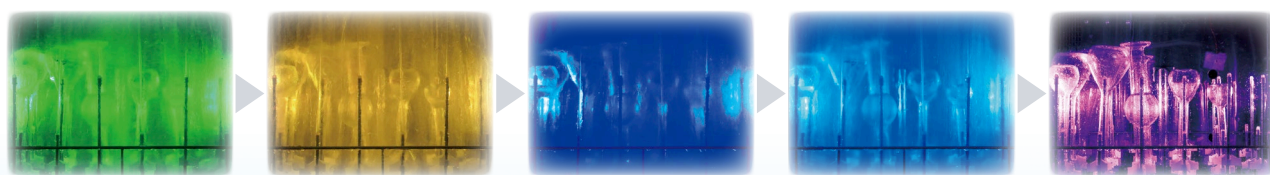
SINCE 1889



ラボラトリーウォッシャー

AWD510/510DRY

ISO 15883準拠の洗浄器
槽内照明の色変化で工程がわかる



写真は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+ビールラック A 5

自動洗浄器 導入のメリット

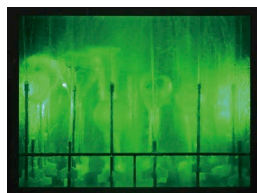
強力なアルカリ液体洗剤が安全に使えます
その上、洗剤に触らないから手が荒れません
均一な洗浄ができて安心です
温水洗浄 (MAX 80℃) ができます
洗浄にかかっていたコストを削減します

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

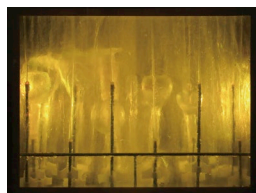
■正面LEDランプ・槽内カラー照明

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。

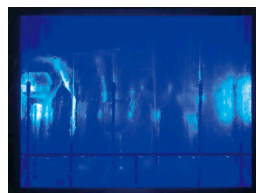
①予備洗浄



②洗浄



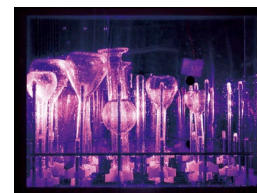
③すすぎ



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



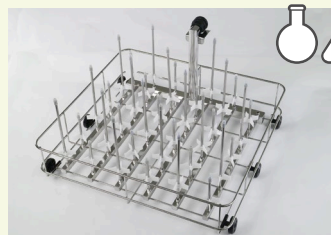
2段使用の場合はスライド式上段ラックベースが必要。洗浄器具が多いお客様に最適。

スライド式下段ラックベース



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のビーカークの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。

■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	¥123,000	¥2,073,000	¥2,623,000
	(2)	下段のみ	ピーカ：50～3000mL	◆②スライド式下段ラックベース+⑥ピーカラックA5 ※注）上段ラック取外し用蓋（付属品）を取付	¥132,000	¥2,082,000	¥2,632,000
	(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）	¥179,000	¥2,129,000	¥2,679,000
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	¥272,000	¥2,222,000	¥2,772,000
		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	¥281,000	¥2,231,000	¥2,781,000
		上段	ピーカ：1000mL以下	◆①スライド式上段ラックベース+⑥ピーカラックA5			
	(6)	下段	ピーカ：1000mL以下	◆②スライド式下段ラックベース+⑥ピーカラックA5	¥281,000	¥2,231,000	¥2,781,000
		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	ピーカ：1000mL以下	◆②スライド式下段ラックベース+⑥ピーカラックA5	¥290,000	¥2,240,000	¥2,790,000
上段		ピーカ：1000mL以下	◆①スライド式上段ラックベース+⑥ピーカラックA5				

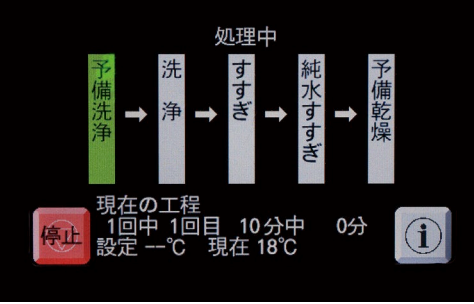
■オプション・消耗品

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		¥ 96,000
②	スライド式下段ラックベース	291062		¥ 70,000
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	¥179,000
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	¥ 53,000
⑤	少量押えバンド	291071	試験管ラック用 4本セット	¥ 4,800
⑥	ピーカラックA5	291064	ラックベースとセットで使用 セット数量：1Lピーカ 約8個	¥ 62,000
⑦	ピーカラック用ネット	291069	ピーカラックA5用	¥ 24,000
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	¥ 62,000
⑨	架台	291067	幅580×奥行600×高さ535mm	¥ 78,000
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	¥ 12,000
⑪	給水口接続ユニット	291066	給水ノズルR1/2・60メッシュストレーナ付き、 G1/2用継手付き	¥ 26,000
⑫	純水製造装置 WL220T	253629	純水すすぎ用	¥310,000
⑬	給水口ユニット OWH10	253686	WL220T用	¥ 26,000
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	¥ 44,000
⑮	電源コード4m OWL52	253273	WL220T用延長コード	¥ 12,000
⑯	イオン交換カートリッジ	253262	WL220T用(CPC-P+CPC-E)	¥ 37,000
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	¥ 16,800
⑱	ラボウォッシュAWL200	291078	油汚れ用液体洗剤 2L×4本入 アルカリ性	¥ 16,800
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	¥ 16,800
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	¥ 21,600

（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。

■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。



■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

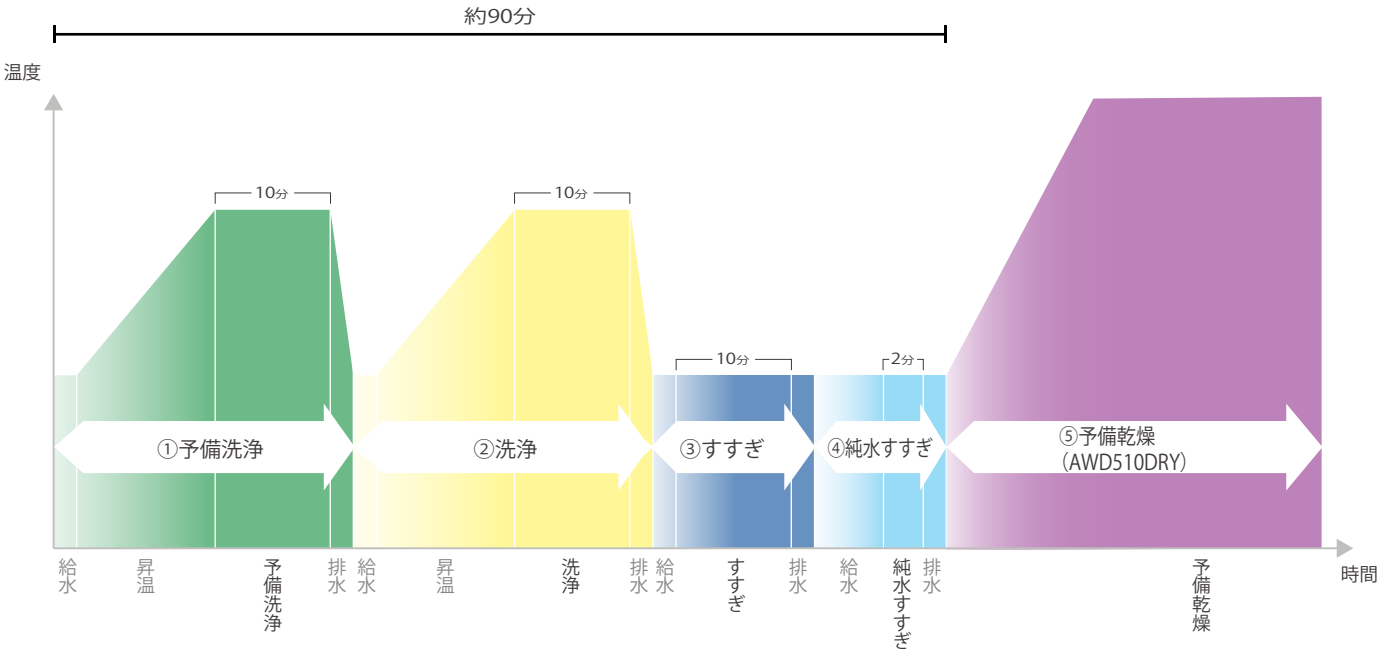


■ 運転プログラム例

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。



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。

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。



②⑩AWP500 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。

②⑪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。

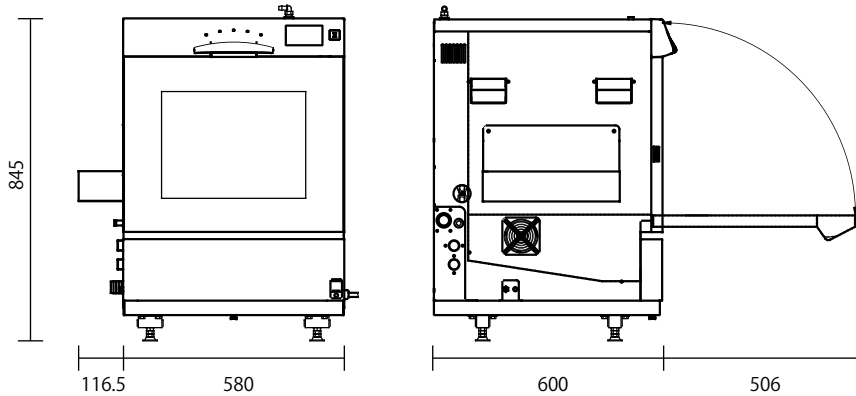
(注) ①⑦ ①⑧ ②⑩ は一般排水には中和処理が必要です。

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／すすぎ工程において温度設定OFF〜80℃/93℃
	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℃固定)
運転条件	使用周囲温度範囲	5〜40℃(屋内専用)
	給水接続	水道水(必須) 5〜25℃ 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℃ 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)、洗浄剤チューブ(液体洗浄剤ラボウォッシュ用)、洗浄剤ボトル収納ラック
価格(税抜)	¥1,950,000	¥2,500,000

(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)



左側面



関連製品



超音波ピペット洗浄器

型式 AW31
価格 ¥410,000
商品コード:291704



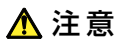
ラボラトリーウォッシャ

型式 AW83Z
価格 ¥3,100,000
商品コード:291098



器具乾燥器

型式 DG801
価格 ¥348,000
商品コード:212142



注意

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、価格は、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ください。●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。●価格には、消費税が含まれておりません。●記載されている会社名、製品名およびロゴは、当社または各社の商標および登録商標です。本文中に「TM」、「®」は記載しておりません。

SINCE 1889



科学・技術の未来のために

ヤマト科学株式会社

本 社 〒104-6136 東京都中央区晴海1-8-11晴海トリトンスクエアY棟36階

お客様総合サービスセンター

0120-405-525

受付時間 9:00〜12:00、13:00〜17:00 土日祝除く

ヤマト科学ウェブサイト

www.yamato-net.co.jp

メールでのお問い合わせは、ヤマト科学ウェブサイトより受付しております



お問い合わせは、信用とサービスの行き届いた当店へ

Cat.No: C1164H

国華電機株式会社
KOKKA ELECTRIC CO.,LTD.

本 社 TEL: 06-6353-5551 兵庫営業所 TEL: 078-452-3332
京都営業所 TEL: 075-671-0141 姫路営業所 TEL: 079-271-4488
滋賀営業所 TEL: 077-566-6040 姫路中央営業所 TEL: 079-284-1005
奈良営業所 TEL: 0742-33-6040 川崎営業所 TEL: 044-222-1212

メールでのお問い合わせ: webinfo@kokka-e.co.jp

<国内営業・サービス拠点>

札幌 (011)204-6780 仙台 (022)216-5701 前 橋 (027)280-4650 筑 波 (029)852-3411 北関東 (048)642-2569 千 葉 (043)241-7085
東京 (03)5827-3525 東京西 (042)352-3211 川 崎 (044)540-3751 横 浜 (045)828-1631 厚 木 (046)224-6911 長 野 (026)291-6001 サンフランシスコ 重 慶 上 海
静岡 (054)653-0510 名古屋 (052)202-3051 北 陸 (076)443-8603 京 滋 (075)343-7201 関 西 (06)6101-3112 広 島 (082)221-0921 北 京 広 州 西 安
山 口 (083)974-4760 福岡 (092)263-7550 東 莞 ケルン

Copyright© Yamato Scientific Co., Ltd. All Rights Reserved.

<海外拠点>

このカタログの記載内容は2024年4月現在のものです。