

# ISO 15883に準拠、槽内照明の色変化で工程がわかる

Laboratory Washers

## ラボラトリーウォッシャ

### AWD510/510DRY

洗浄方式 上中下段回転噴射ノズル 熱水消毒 ~93℃任意設定

#### ■確かな洗浄機能

- 手洗いに比べ均一で安全な洗浄、消毒が行なえます。
- ~93℃まで任意の設定温度ですすぎができます。
- スライド式2段ラックで一度に大量の器具を洗浄できます。
- 上中下の回転式ノズルシャワーで満遍なく洗浄が行なえます。
- 洗浄剤は自動計量・自動投入されます。(液体洗剤)
- ジェットラック(オプション)により、フラスコなど内部が洗いにくい容器の洗浄が可能です。
- 乾燥はHEPAフィルタによる清浄な温風で乾燥します。(AWD510DRY)
- 熱水は60℃以下に冷却して排出するため耐熱配管工事が不要です。

#### ■優れたユーザビリティ

- 日本語カラー液晶タッチパネルで簡単に操作できます。
- 正面パネルのLEDランプと、洗浄槽内の照明色で離れた場所からも洗浄工程の進行状況を確認できます。
- 二重ガラス窓で熱水消毒時も表面は熱くなりません。
- 電子ロックにより洗浄中に誤って扉を開ける危険がありません。
- 洗浄器具にあわせ多彩なラック(オプション)と、専用洗浄剤をご用意しております。



#### コントロールパネル



- ・日本語カラータッチパネルの採用により操作も簡単です。
- ・運転状況の詳細確認も可能です。
- ・洗浄モード①②任意の洗浄パターンを登録することができます。

#### ■仕様

商品コード	291020	291070	
型式	AWD510	AWD510DRY	
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℃/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
構造	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	
付加機能	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	
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せん。

#### 洗浄槽



ドアオープン  
①スライド式ラックベース(上段)  
②スライド式ラックベース(下段)  
①、②はオプション

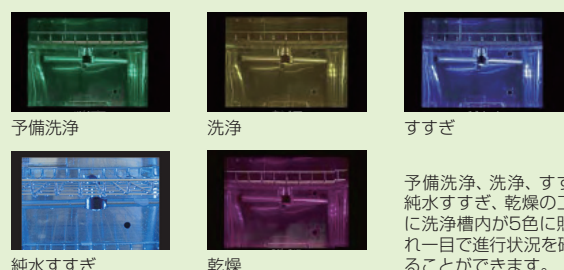
- 恒温・乾燥器/恒温恒湿器
- 高温炉・バーナガス
- 産業機器
- フラスコ装置
- 恒温培養器
- 凍結乾燥・冷却トラップ
- 滅菌器
- 純水製造装置
- 恒温液槽
- 恒温水循環装置
- 加熱器
- 濃縮器
- 減圧・加圧ポンプ
- 乳化・攪拌・振とう器
- 造粒乾燥装置

16 洗浄器

- 送液ポンプ
- フィルター
- 天秤
- pH計
- 表面観察装置
- 内部観察装置
- 分光・発光・蛍光装置
- 液体/ガスクマトグラフ
- 物性計測装置
- 微生物・細胞関連装置
- 遠心分離機
- 冷凍庫・冷蔵庫
- 環境・プロセス関連装置
- 合成・前処理装置
- 試験機器
- 電池・半導体・LED関連装置
- 計測機器

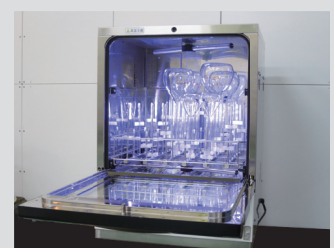
**POINT!**

槽内照明



予備洗浄、洗浄、すすぎ、純水すすぎ、乾燥の工程毎に洗浄槽内が5色に照明され一目で進行状況を確認することができます。

ラック設置例



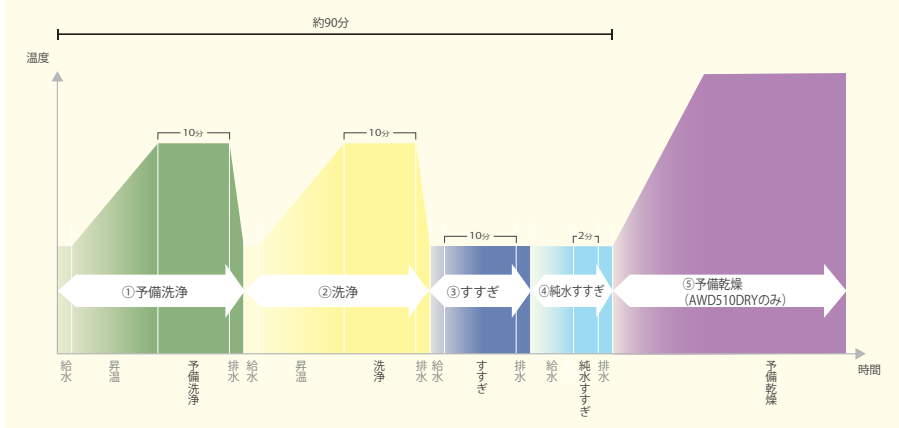
ジェットラック(フラスコは付属しません)各パイプの先端がノズルになっています。



試験管ラック(試験管は付属しません)+上段/下段スライド式ラックベース

洗浄時間目安

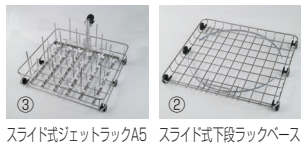
運転条件: 室温:23±5℃ / 水温度:23℃ / 原水圧力:0.1MPa / 電源200V±5%  
モード[B](すすぎ、純水すすぎを1回に変更) 参考時間



オプション



⑫純水製造装置 WL220T  
活性炭入りイオン交換樹脂(CPC-P)とイオン交換樹脂(CPC-E)を搭載し、水道水からA3レベルの純水を供給します。  
採水量 約1ℓ/min  
タンク:3ℓ  
タンク容量の改造も可能です。  
(例:12ℓ、22ℓ)  
(詳細275頁)



No.	品名/型式	仕様/形状	商品コード	価格	備考
①	スライド式上段ラックベース	AWD510用	291061	¥ 87,000	
②	スライド式下段ラックベース	AWD510用	291062	¥ 64,000	
③	スライド式ジェットラックA5	AWD510用	291063	¥162,000	ラックベースは使用しません
④	試験管ラック	AWD510用	291068	¥ 48,000	ラックベースとセットで使用
⑤	少量押えバンド	試験管ラック用 4本セット	291071	¥ 4,400	
⑥	ピーカラックA5	AWD510用	291064	¥ 56,000	ラックベースとセットで使用
⑦	ピーカラック用ネット	ピーカラックA5用	291069	¥ 22,000	
⑧	架台	AWD510用	291067	¥ 70,000	
⑨	メッシュバスケット		291072	¥ 56,000	
⑩	排水合流管	オーバーフロー排水と通常排水の合流用	291065	¥ 10,000	
⑪	給水口接続ユニット	給水ノズルPR1/2・60メッシュストレーナ付き、G1/2用継手付き	291066	¥ 24,000	
⑫	純水製造装置 WL220T	純水すすぎ用	253629	¥285,000	
⑬	給水口ユニット OWH10	WL220T用	253686	¥ 24,000	
⑭	設置用パッド OWL50	WL220T用	253271	¥ 40,000	AWD510の上に設置する場合は必ずご使用ください
⑮	電源コード4m OWL52	WL220T用	253273	¥ 10,000	
⑯	イオン交換カートリッジ	WL220T用(CPC-P+CPC-E)	253262	¥ 33,000	
⑰	ムリンラスター	一般用/アルカリ粉末洗剤 8kg入	8190026001	¥ 19,400	
⑱	ラボウォッシュAWL100	一般用/アルカリ液体洗剤 2ℓ×4本入	291077	¥ 16,000	アルカリ性
⑲	ラボウォッシュAWL200	油汚れ用液体洗剤 2ℓ×4本入	291078	¥ 16,000	アルカリ性
⑳	ラボウォッシュAWL300	一般用液体洗剤 2ℓ×4本入	291079	¥ 16,000	弱アルカリ性
㉑	洗浄槽クリーナーAWP500	酸性粉末洗剤 500g×4本入	291080	¥ 10,000	強酸性 内槽洗浄用

(注)掲載価格に、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。  
注1.洗剤は弊社専用洗剤をお使いください。 注2.⑮⑯⑰⑱は中和処理をしないと一般排水に流せません。

●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。  
www.yamato-net.co.jp ☎0120-405-525 ヤマト科学

- 恒温乾燥器/恒温恒湿器
- 高温炉・パーシガス
- 産業機器
- プラズマ装置
- 恒温培養器
- 凍結乾燥・冷却トラップ
- 滅菌器
- 純水製造装置
- 恒温液槽
- 恒温水循環装置
- 加熱器
- 濃縮器
- 減圧・加圧ポンプ
- 乳化・攪拌・振とう器
- 造粒乾燥装置

- ⑮ 洗浄器
- 送液ポンプ
- フィルター
- 天秤
- pH計
- 表面観察装置
- 内部観察装置
- 分光・発光・蛍光装置
- 液体/ガスクロマトグラフ
- 物性計測装置
- 微生物・細胞関連装置
- 遠心分離機
- 冷凍庫・冷蔵庫
- 環境・プロセス関連装置
- 合成・前処理装置
- 試験機器
- 電池・半導体・LED関連装置
- 計測機器