

**OSK75DS-RDS6 シリーズ 401L 積み重ね式インキュベーターシェーカー**

RDS6シリーズは、高さが1メートルまでの大型インキュベーターシェーカーです。



**特長**

- 大容量、401リットル。
- 3台まで積み重ね可能。
- ±0.5℃の温度均一性。
- 10大型LCDカラーディスプレイコントロールパネル

**仕様**

モデル	OSK75DS-RDS6	OSK75DS-RDS6 T	OSK75DS-RDS6 C	OSK75DS-RDS6 C 5	OSK75DS-RDS6 C5T
アイテム名	積み重ね式インキュベーターシェーカー (401L, タッチスクリーン)	積み重ね式インキュベーターシェイカー (401L, タッチスクリーン)	CO付き積み重ね式インキュベーターシェーカー：コントローラー (401Lタッチスクリーン)	CO付き積み重ね式インキュベーターシェーカー：コントローラー、シェーク径50mm(401L、タッチスクリーン)	CO <sub>2</sub> コントローラーとシェイク直径50mm (401L、タッチスクリーン) を備えた積み重ね式インキュベーターシェーカー
プラットフォームの寸法	900x560mm				
最大容量 (クランプ)	50ml x 135 / 100ml x 60 / 150ml x 60 / 200ml x 60 / 250ml x 60 / 500ml x 38 / 1,000ml x 24 / 2,000ml x 15 / 3,000ml x 12				
最大容量 (ラバーマット)	50ml x 187 / 100ml x 112 / 150ml x 104 / 200ml x 84 / 250ml x 77 / 500ml x 40 / 1,000ml x 28 / 2,000ml x 15 / 3,000ml x 15 / 5,000ml(Thomson) x 8				
容量	401L				
最大荷重	20kg				
温度範囲	室温マイナス18℃～60℃ (最低気温4℃)				
温度精度	±0.1℃				
温度均一性	±0.5℃(37℃において)				
スピード	0(Stop), 30~300rpm				
速度精度	±1rpm				
軌道直径	φ26mm			φ50mm	
CO <sub>2</sub> 、センサー	-----			IR	
CO <sub>2</sub> ：制御範囲	-----			0~20%	
CO <sub>2</sub> ：制御精度	-----			±0.1%	
30秒ドア開封後の設定温度の回復時	≤6分(37℃において)				
30秒ドア開封後のCO <sub>2</sub> 濃度の回復時	-----			≤6分(5%濃度において)	
温度タイプ	-----			自然蒸発式	
最大湿度	-----			95%	
数値のプログラミ	12セクション				
イルミネーション	両サイドランプ				
消毒	両サイドUVランプ				
扉の開き方向	下開き	上開き	下開き	下開き	上向き
プロテクト セットパラメータ	パスワード保護				
データ曲線表示	温度曲線、速度曲線			温度曲線、速度曲線、CO：曲線、RH曲線	

画面	10"カラー静電容量式タッチスクリーン				
タイマー	0-999h59min				
USBエクスポート	○				
インターフェイス	7日後				
動作データ保存周	912日以上				
運転データの保存 間隔	1分				
データ保存内容	時間、温度、速度、機械の状態		時間、温度、速度、CO <sub>2</sub> 、RH、機械の状態		
自動解凍	○				
画面を自動的に閉 じる	○				
オートロック	○				
3番目のブラット フォームの高さ	1,496mm				
レール付きブラッ トフォーム	○				
騒音レベル	≤55dB (冷却中)				
散水耐性	○				
インターフェイス 言語	英語				
復電後の自動運転	○				
ヒーター容量	≤850W				
冷却能力	70~230W				
総合消費電力	≤950W		≤1000W		
電源	AC100, 50Hz/60Hz				
RHコントロール	NA		RH以上10%-95% (オプション)		
WiFiによるモバイ ルモニターとコン トロール	オプション				
RS485によるPC モニターとコント ロール	オプション				
ウィンドウシェー	オプション				
正味重量	315kg	325kg	315kg	320kg	330kg
操作チャンパー寸	335mm				
外形寸法 (W x D x H)	1,400 x 886 x 600(+80mm) mm	1,400 x 886 x 648(+80mm) mm	1,400 x 886 x 600 (+80mm) mm		1,400 x 886 x 648 (+80mm) mm

## オプション

### カラー静電容量式タッチスクリーン (CO2インキュベーターシェーカー)

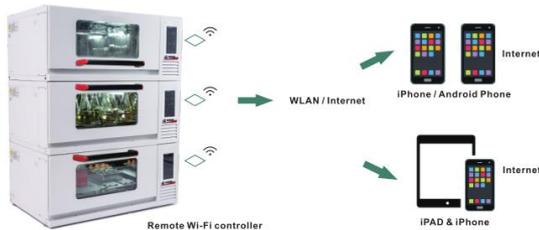


- 1.現在の状態を表示します。
- 2.ライトボタン：押してライトをオンまたはオフにします。
- 3.現在の運転状態、軌道直径、および任意のアラームを表示します。
- 4.プラスとマイナスのボタン：対応する値を調整します。
- 5.設定値を表示し、ユーザーが手動で値を入力できるようにします。
- 6.実行/停止ボタン：対応する機能を実行または停止します。
- 7.プログラム可能なモードの編集ボタン：12の運転項目まで設定することができます。
- 8.運転モードボタン：「かんたん」と「プログラム監視」のモードを切り替えます。
- 9.全運転/停止ボタン：すべての機能の実行および停止します。
- 10.メイン設定ボタン：設定ページ (図 3) に入り、次にユーザーが設定を編集できる対応する設定ページに移動します。
- 11.機能アイコンボタン：リアルタイム機能を表示します。

カラー静電容量式タッチスクリーン  
(インキュベーターシェーカー)



### リモート監視制御システム APP (オプション)



インターネットやローカル エリアネットワークを使い、携帯電話により培養シェーカーの制御及び監視をするためのワイヤレス監視ソフトウェアです。

ユニットのすべてのパラメータは、モバイルで監視および制御することができます。

また、複数の携帯電話により、1つまたは複数のマシンを監視および制御することもできます。非常に適しています。

高度な培養環境を必要とする培養条件をタイムリーにモニタリングするのにとても適しております。

携帯電話より効果的な培養効果を履歴データからチェックすることにより、培養のパラメーターを最適化することができます。

- 1 台の携帯電話で複数のシェーカーを同時に監視することができます。
- 2台以上の携帯電話により、一つあるいは複数のシェーカーを同時に監視することが可能。
- 携帯電話は温度、速度、湿度、CO2、光及び他のパラメーターをLAN及びインターネット介して監視・制御することができます。
- 携帯電話でアラーム情報を受信可能、タイムリーで、アラームを処分することができます。
- 携帯電話により、マシンにプログラムができ、ユニットを複数のセクション プログラムとして実行する(最大は 12 です)。
- 携帯電話により、温度、速度、湿度、CO2、光、およびその他の履歴パラメータを履歴データを表示することができます。

携帯電話アプリのユーザー インターフェイス

CPU	FourCoreSoC@1.0GHz, 1GBLPDDR2SDRAM
メモリー	32GB
無線LAN	2.4GHzIEEE 802.11b/g/n
接続スタイル	プラグ アンド プレイ (Plug and Play)
コミュニケーション	USB 2.0
スマートフォンサポート	iOS/Android
ユーザー階層管理	サポート
寸法 (L×W×H)	210x142x210mm
重量	1kg

WiFi モニタリング技術データ



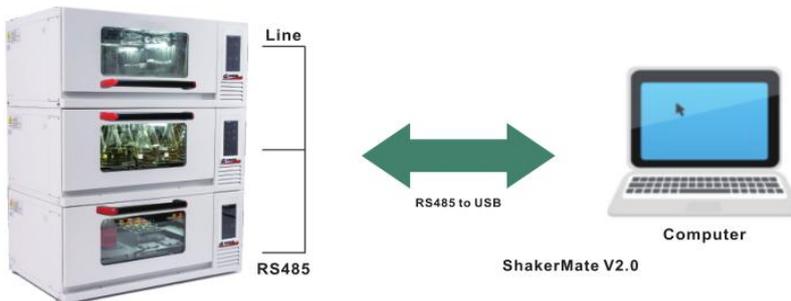
インキュベーターシェーカー用コンピューターモニタリングソフト

“ShakerMate”はLANで培養シェーカーを監視および制御するためのコンピューターソフトウェアです。

コンピュータによって、複数台のすべてのパラメータを監視および制御することができ、

マシン上のすべての設定変更と関連するアカウント操作がログ ファイルに記録されます。

マシンの運転データは、毎分記録され、データベースファイルに保存され、保存されたデータはファイルにエクスポートでき、FDAの要件を満たします。培養と操作の両方の記録の要件に非常に適しています



- 1 台のコンピュータで同時に最大 32 台までの監視と制御が可能
- 任意の操作とマシンデータをそれぞれログ ファイルとデータベース ファイルで、記録。FDA のデータトレーサビリティ 要件を満たしています。
- コンピュータは温度、速度、湿度、CO2、光およびその他のパラメータをLANを介してシェーカーの監視及び制御します。

- コンピュータからマシンのプログラム操作を実施し、最大で12のセクション プログラムとして運転することが可能。
- マシンのアラーム情報を指定の携帯電話へメッセージを送信する。
- 履歴データ レポートは、温度、速度、CO2濃度、および湿度曲線を見せることができ、異常がないか一目でわかります。

<PC ソフトウェア・ユーザー・インターフェース>



・インキュベーター・アクセサリ

Itemタイプ	品番	仕様	備考
フラスコクランプ	DS-A1	50ml	研磨されたステンレス鋼シートで作られています。インキュベーターのすべてのモデルの任意のプラットフォームに固定できます。
	DS-A2	100ml	
	DS-A3	150ml	
	DS-A4	200ml	
	DS-A5	250ml	
	DS-A6	500ml	
	DS-A7	1000ml	
	DS-A8	2000ml	
	DS-A9	3000ml	
	DS-A10	5000ml	
DS-A50	25ml		
試験管ラック	DS-A11	40穴φ14mm5mlチューブ用	ステンレススチールと高品質のABSプラスチック素材で作られています。すべてのIncu Shakers@と互換性があります。外形寸法 (WxDxH) : 262x112x140mm
	DS-A12	40穴φ16mm10mlチューブ用	
	DS-A23	40穴φ18mm15mlチューブ用	
	DS-A24	27穴φ22mm 20mlチューブ用	
	DS-A42	21 穴φ30mm 50mlチューブ用 ミュート	
試験管ホルダー	DS-A101	21 穴φ30mm 50mlチューブ用 ミュート	静的に動作するチューブ安定化装置を追加外形寸法 : 262x112x142mm
	DS-A106	40穴φ18mm15mlチューブミュート用	
	DS-A103	10穴φ30mm50ml用チューブミュート	静音を実行するチューブ安定化装置を追加 : 外寸 : 197x86x105mmベンチトップシェーカー用
	DS-A105	24穴φ16mm15mlチューブ用ミュート	
輸液ボトルクランプ	DS-A33	500ml, ステンレス製全部固定できる	
調整可能なテストチューブラック	DS-A37	24穴φ30mm 50mlチューブ用	ステンレス製, 300mmロングチューブ用ラック 外形寸法 (WxDxH) : 423x150x200mm
多機能スプリングプラットフォーム	DS-A19	165x165x80mm	1.2kg
	DS-A63	899x539x81.5mm	13.8kg
分液ロート固定具	DS-A25	355x402x153mm	容量5000mlの分液ロートに使用。
	DS-A35	355x402x153mm	仕分けに使うポリウレームのあるじょうご 500ml以上
自己粘着シリカマット	DS-A47	140x140mm	すべてのシェーカーに使用し、水で拭き、数分間乾かしてください。表面に粘着性があります。
	DS-A122	280x280mm	
96ウェルマイクロプレートホルダー	DS-A13	136x95mm	キューバシェーカーのあらゆるプラットフォームに固定できます。
ディープウェルプレート静電気分離器	DS-A61	780x450x84mm	最大所持数 : 21
	DS-A110	1005x600x43mm	使用機種RDS 6



フラスコクランプ



調整可能なテスト

試験管ラック



試験管ホルダー



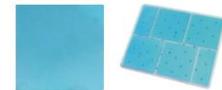
多機能スプリングプラットフォーム



分液ロート固定具



輸液ボトルクランプ



自己粘着シリカマット



96ウェルマイクロプレートホルダー

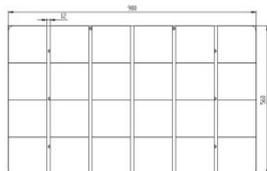


ディープウェルプレートクランプ



静電気分離器

インキュベーターシェーカー 粘着式シリカマット レイアウト図



部品番号	プラットフォーム寸法 140x140mm	粘着マット数量
DS-RDS 6	900x560mm	24pcs

Itemタイプ	品番	仕様	備考
インキュベーター スタッキング用ラ ックシェイカー	DS-A62	1440x775x330mm	積み重ね可能なインキュベーターシェーカーを サポート (最大 2 ユニット)
25 ディープ ウェ ルプレート クラ ンプ	DS-A107	130x98x85mm	24ウェルプレート用。寸法： 127x85x51mm(カバー、粘着マット付)
ダブルクレードル	DS-A138	WxD : 900x560mm H : 180mm	150ml以下の培養容器やコニカルボトルを入 れる場合は、180rpm以内で操作できます。
のリモート監視 インキュベーター シェーカー(アプリ ソフト付き)	DS-A64		基本的な監視および制御ユニットとAPPソフトウエアが含まれています
固定試験管ホルダ ー	DS-A111	36穴φ 22mm 20mlチ ューブ用	外形寸法250x134x160mm
	DS-A112		36穴φ18mm 15mlチューブ用
	DS-A113		55穴φ16 mm 10ml /15mlチューブ用
	DS-A114		15穴φ30mm 50mlチューブ用
50ml調整可能試験 管ホルダー	DS-A133	24穴φ30mm 50mlチ ューブ用	外形寸法：365x139x126mm
ステンレス 50ml 試験管ホルダー	DS-A117	24穴 30mm 50mlチ ューブ用	外形寸法：82x139x75mm
15ml アジャスタ ブル 試験管ホルダ ー	DS-A136	ミュート 44穴 18.5mm 15mlチ ューブ用	寸法：365x139x126mm
試験管ホルダ ー ウィンドウシェ ード	DS-A80	702x352mm	RDS 6用
オートマチックウ ォーター補充装置	DS-A71	自動	AC110~240V, 50/60Hz
		湿度トレイの水量を検知する自動補充装置です。湿度トレイ内の水が水位以下になると、蒸留水をタンクから自動で補充し、水量に達すると補充を停止します。手動で水を補充する必要はありません。	
水タンク	DS-A90	449x240x240mm	IS-A 71、IS-A72と併用；容量15L。



インキュベータースタ  
ッキング用ラック  
シェイカー



24 ディープ ウェル プ  
レート クランプ



のリモート監視  
インキュベーターシェ  
ーカー  
(アプリソフト付き)



固定試験管ホルダー



50ml調整可能試験管ホ  
ルダー



ステンレス 50ml 試験  
管ホルダー



15ml アジャスタブル



水タンク



ウィンドウシェード



オートマチックウオー  
ター補充装置



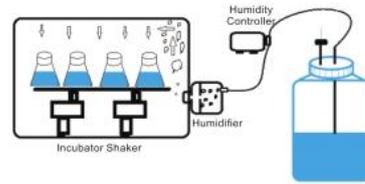
15ml アジャスタブル

部品番号	DS-A72
湿度タイプ	RH コントローラー
最大湿度	CO <sub>2</sub> インキュベーター 95% シェーカー 90% 使用温度：周囲温度+10℃
RH コントロール 範囲	周囲の 10% から 95% まで
RH セット精度	±1%
RH 制御精度	±5%
水の補充	自動
電源	AC220V±22V, 50/60Hz

RH 制御システムには、湿度コントローラーと自動補充が含まれております。コントローラーは加熱と水流量を調整します。蒸留水が給水タンクから補充され、加湿器を通過すると、高温の蒸気を発生させ、シェーカーチャンバー内部に拡散します。したがって、チャンバー内の湿度は必要に応じて設定し、正確に制御することができます。湿度トレイは必要なく、チャンバー内の汚染はありません。



RH Controller



RH コントローラー

**OSK** オガワ精機株式会社

〒169-0072 東京都新宿区大久保 2-2-9  
 TEL : 03-3200-0234, FAX : 03-3200-0373  
 Email : osk.domestic2@dune.ocn.ne.jp  
 Ver. 1.2 2023/2/1