

**OSK 75DS DS-6Lシリーズ 381L 積み重ね式インキュベーターシェーカー、白色光照明付き**

IS-6L シリーズは白色光照明付きの積み重ね式インキュベーターシェーカーです

**特長**

- 白色光照明付き、大容量 (381L)
- 照度分解能 : 100Lux。
- 20000Luxまでの照明度。
- 3台まで積み重ね可能。
- 10インチの大型LCDカラーディスプレイコントロールパネル



**仕様**

モデル	DS-6L	DS-6LT	DS-6CL
アイテム名	積み重ね式インキュベーターシェーカー (381L、白色光照明付き、タッチスクリーン)	積み重ね式インキュベーターシェーカー(381L、白色光照明付き、上向きドア、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(381L、白色光照明付き、タッチスクリーン)
プラットフォーム	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	381L		
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	±0.8℃(37℃において)		
スピード	0(Stop), 30~300rpm		
速度精度	±1rpm		
軌道直径	ø26mm		
CO、センサー	----	----	IR
CO : 制御範囲	----	----	0~20%
CO : 制御精度	----	----	±0.1%
30秒ドア開封後の	≤6分(37℃において)		
30秒ドア開封後の	----	----	≤6分(5%濃度において)
湿度タイプ	----	----	自然蒸発式
最大湿度	----	----	95%
数値のプログラミ	12セクション		
照度	0~20,000Lux(台座10cmまで)		
照度ステップ	100Lux		
光源色	白色光 6,500K		
光の波長	440-450nm		
光強度の均一性	±2,000Lux(20,000Lux時において)		
消毒	両サイドUVランプ		
扉の開く方向	下開き	上開き	下開き
プロテクト セット	パスワード保護		
プログラム・オン	bv		
サイクル オペレー	○		
データ曲線表示	温度曲線、速度曲線、光強度曲線		温度曲線、速度曲線、CO : 曲線、RH曲線、光
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		
運転データ保存周	912日以上		
動作データ保存間	1分		
データ保存内容	時間、温度、速度、機械状態、光強度		時間、温度、速度、相対湿度、機械状態、光強
自動解凍	○		
画面を自動的に閉	○		
オートロック	○		
3 番目のプラットフォーム	1,496mm		
レール付きプラットフォーム	○		
騒音レベル	≤55dB (冷却中)		
散水耐性	○		
インターフェイス	英語		
復電後の自動運転	○		
モータータイプ	BLDCモーター		
ヒーター容量	≤850W		
冷却力	70~230W		
総合消費電力	≤1,200W		≤1,250W
電源	AC100V, 50Hz/60Hz		
RH コントロール	0		

WiFiによるモバイ	オプション		
RS 485 による	オプション		
正味重量	318kg	328kg	318kg
操作チャンバー寸	305mm		
外形寸法(W x D)	1,400x886x高さ600(+80mmオプション) mm		

## オプション

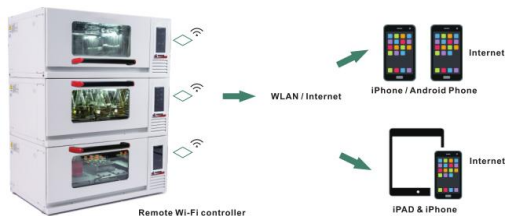
### カラー静電容量式タッチスクリーン (CO2インキュベーターシェーカー)



- 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。

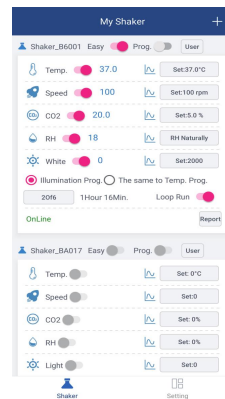
携帯電話より効果的な培養効果を履歴データからチェックすることにより、培養のパラメーターを最適化することができます。

- 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



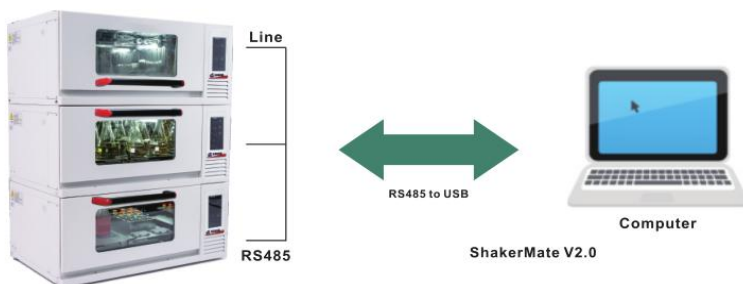
インキュベーターシェーカー用コンピューターモニタリングソフト

“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
フラスコランブ	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
分液ポート固定具	DS-A25	355x402x153mm	容量5000mlの分液ポートに使用。
	DS-A35	355x402x153mm	仕分けに使うボリュ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



フラスコランブ



調整可能なテスト



試験管ラック



試験管ホルダー



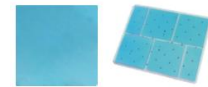
多機能スプリングプラットフォーム



分液ポート固定具



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

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ソフトウェアが含まれています	
	DS-A65	Apple iPhoneおよびiPad用のモニター&コントロールユニットとソフト ウェアを含む	
	DS-A66	Apple iPhoneおよびiPad用の高度なバージョンのモニターとコントロー ルユニットが含まれています	
固定試験管ホルダ ー	DS-A111	36穴φ22mm 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φ16mm 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
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



ダブルクレードル



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



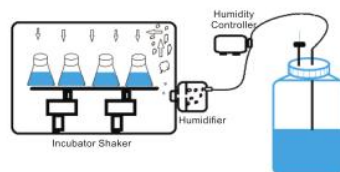
オートマチックウオー  
ター補充装置

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%シエーカー 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、シエ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