

バイオシェーカー BR-40UL/53FP

NEW
背面温度調節機能容器出し入れ容易、庫内がよく見えるアップ
フードで低温も可能なBR-40UL。ペルチェで
フロンフリー、遮光しやすい前扉のBR-53FP

特長

- 往復/旋回切替式
- 二段スタッカブル、振とう台を交換可能
- 三角フラスコ500mLなら最大8個、5Lなら1個架

別売部品、架数の詳細→P.033～034

用途

- 大腸菌等の微生物の培養
- 酵母や昆虫細胞の培養
- その他、振とうと温調を要する用途に

透明なアップフード、
冷凍機をスイッチでOFFにして
省エネが可能なBR-40UL ▶

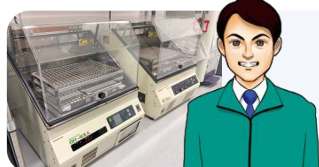
前扉、
ペルチェで省エネな
BR-53FP ▶



積み重ね例。
37℃設定での運転時には、2台で
も約170Whと大変省エネです。



170cm



BR-40ULは約30年間販売した前機種BR-40LFの信頼性を引き継ぎつつ、細かな使い勝手を向上してリニューアルした新製品です。ダイヤル式の前機種から、温度速度ともにデジタル設定/表示に変更、またプログラム運転が可能となりました。
振幅を10～40mm(無段階)に変更可能で、様々な培養実験にお使いいただけます。

往復/旋回切替式、スタッカブル



BR-40UL 遠沈管の使用例

BR-40UL/53FPは別売振とう台(P.033-034)の種類によりありますが、500mL三角フラスコを最大8個架けることができます。

往復/旋回切替式。三角フラスコは旋回、試験管は往復、と容器に合わせて振とう方式を変更することができます。

BR-40ULは+4℃まで、53FPは+15℃まで冷却が可能です。また二段まで積み重ねて省スペースに設置できます(別売スタッカブルベースが必要。BR-40ULはアップフードのため、積み重ねの上段にのみ設置可能です)。

デジタル設定&表示、プログラム運転も可能



上記BR-40ULのリニューアルにより、弊社の小型/中型/大型BRシリーズは全機種で温度速度ともにデジタル設定・デジタル表示となり、プログラム運転が可能となりました。例えば37℃で培養した後、BR-40ULでは4℃に温度移行してサンプルを保存することができます(BR-53FPでは15℃まで冷却しての保存が行えます)。

またBR-40ULはリニューアルに際し、フィルターを掃除しやすいよう本体前面に移動するなど、信頼性はそのまま細かな使い勝手を向上しております。

省エネにも貢献



BR-40UL 冷凍機のスイッチ

BR-40ULは室温が十分に低い際、冷凍機をスイッチOFFして大きく省エネにできます(37℃設定時で約1/6)。BR-53FPはペルチェによる温調でフロンフリーかつ省エネ。煩わしいガス漏れ定期点検や廃棄時のフロンガス回収手続きも不要です。

型名	加熱冷却方式	消費電力
BR-40UL	ヒーター/冷凍機	約500Wh
	ヒーターのみ(冷凍機OFF)時	約80Wh
BR-53FP	ペルチェ	約90Wh
BR-43FL	ヒーター/冷凍機	約510Wh
BR-43FH	ヒーターのみ	約105Wh

参考データ:設定温度37℃、室温約25℃、振とう速度100r/min、50Hzでの消費電力

使用温度範囲	低～中温向け、+4℃～+70℃(*1)	低～中温向け+15℃～+55℃(*2)
型名	BR-40UL	BR-53FP
振とう方式	往復/旋回切換	
温度調節精度	±0.3～1.0℃(*3)	±0.3℃(*4)
振とう速度	20～200r/min	20～300r/min(積み重ね上段で往復振とうする場合は200r/min以下)
振幅	10～40mm(無段階可変式)	25mm(≒1inch)
容器架数例	三角フラスコの場合:500mLなら8個(MT-4430使用時)、2Lなら2個(MT-4030使用時)。BR-40ULは2Lまで、53FPは5Lまで使用可能(*5)	
扉様式	アップフード	LRセレクトドア(フロントドア、左開き。右開きにも変更可能)(*6)
許容負荷質量	約7kg(振とう台および容器ホルダー含む)	
使用環境温度範囲	+5℃～+30℃(*1)	+5℃～+30℃(*2)(*7)
加熱/冷却方式	ヒーター(500W)/冷凍機(75W)。冷凍機スイッチにて冷却機能のオン/オフ切替可能	ペルチェ素子
プログラム機能	1プログラム、9ステップ、各ステップ毎に温度/速度/時間を設定可[時間設定範囲:00h00min～99h59min]、温度勾配機能あり(*8)	
安全器/安全機能	漏電/過電流ブレーカー、ヒューズ(内蔵式)、高温、試料保護低温警報(任意設定)、扉開閉チェック機能、センサー異常診断、モーター電流リミット、冷凍機高温カット回路(40ULのみ)	
外形寸法	586×636×689Hmm	600×732×643Hmm
本体質量	約65kg	約86kg
電源	AC100V・9A	AC100V・7A(*9)
標準付属品	BR-40UL:マグネットシート×2、ドレン受けポリ瓶(ホース付き)×1。BR-40UL、53FPともに振とう台は別売。P.033～034参照	
価格	¥1,228,000	¥1,208,000

(*1)設定温度+10.0℃以下でのご使用される場合は環境温度を+30℃以下にしてください。(参考:環境温度+25℃の際は+4℃でのご使用が可能です。)(*2)室温-10℃～室温+30℃もしくは使用温度範囲内が本機の使用範囲です。LED光照射ユニットLC-450EXP使用時は+20℃～+50℃(室温-5℃～室温+25℃)となります。(*3)霜取り機能動作直後の温度変化は含みません。また、使用環境温度範囲外では仕様を満たさない場合があります。低温の連続運転では庫内に霜が発生し、使用温度範囲および温度調節精度を満たせなくなる場合がありますので、定期的に霜取りを行ってください。(*4)+25℃環境(背面吸気温度)において。(*5)庫内有効高さは40ULは331mm、53FPは350mmです。(*6)変更は出荷時にご指定ください。(*7)結露なきこと。(*8)温度移行の所要時間を設定できる機能です(能力の範囲内。ステップ1には設定できません。)(*9)200-240V仕様も特注にて対応可能です。

更に詳しい情報は QR コードまたは <https://taitec.info/2026b/30> にて

●外形図→P.044 ●非接触湿度測定『OD-Monitor』シリーズ→P.046～047 ●温調なし『NR-10/20/30』→P.082

中型BR (BR-40~43/53) シリーズ用オプション

ツメクランプ振とう台と関連製品

●ツメクランプ振とう台とその容器架数

型名

MT-4030/MT-4430

MT-4030

MT-4030は別売のツメクランプやアングルラック、『OD-Monitor』シリーズ(P.046~047)を使用するための振とう台です。

MT-4430

MT-4430は容器種類と取り付け位置が決まっており、MT-4030より架数が多いツメクランプ振とう台です。

スプリングネット振とう台よりも容器の固定が強くです。ツメクランプは別売です。下記をご覧ください。

外形寸法／質量

400/440×300×23Hmm、約1.4kg

容器架数

三角フラスコ50mL	35個/ -	三角フラスコ2L	2個/ -
三角フラスコ100mL	18個/ -	三角フラスコ3L (*1)	2個/ -
三角フラスコ200mL	12個/ -	三角フラスコ5L (*1) (*2)	1個/ -
三角フラスコ250mL	9個/12個	振とうフラスコ500mL	6個/ -
三角フラスコ300mL	9個/12個	振とうフラスコ1L	4個/ -
三角フラスコ500mL	6個/ 8個	振とうフラスコ2L (*1)	2個/ -
三角フラスコ1L	4個/ 6個		

価格

¥27,000/¥41,000 (ツメクランプは別売)

(*1) BR-40ULでは使用できません。

(*2) 高さ350mmのものまで使用可能です(振とう台ごと出し入れ、栓を含めて高さ360mm以下)。

●ツメクランプ (ツメクランプ振とう台や三角フラスコ用アングルラックに取り付け使用します)



適応する三角フラスコ	型名	価格(1個)
ガラス50mL	CF-0050	¥4,000
ガラス100mL	CF-0100	¥4,000
コーニング/サーモフィッシャー社ディスポ125mL (*1)	CF-0100	¥4,000
ガラス200mL	CF-0200	¥5,000
トムソン社ディスポ250mL (*2)	CF-0200	¥5,000
ガラス250mL	CF-0250	¥5,000
コーニング/サーモフィッシャー社ディスポ250mL (*1)	CF-0250	¥5,000
トムソン社ディスポ250mL (*3)	CF-0250	¥5,000
ガラス300mL	CF-0300	¥6,000
ガラス500mL	CF-0500	¥7,000
コーニング/サーモフィッシャー社ディスポ500mL (*1)	CF-0500	¥7,000
トムソン社ディスポ500mL (*2, 3)	CF-0500	¥7,000
ガラス1L	CF-1000	¥9,000
コーニング/サーモフィッシャー社ディスポ1L (*1)	CF-1000	¥9,000
トムソン社ディスポ1.5L (*2), 1.6L (*3)	CF-1000	¥9,000
ガラス2L	CF-2000	¥12,000
コーニング/サーモフィッシャー社ディスポ2L (*1)	CF-2000	¥12,000
トムソン社ディスポ2.5L (*2), 2.8L (*3)	CF-2000	¥12,000
ガラス3L	CF-3000	¥15,000
ガラス5L	CF-5000	¥23,000
コーニング社ディスポ3L、トムソン社ディスポ5L (*3)	CF-3000DSP	¥28,000
適応する振とうフラスコ/備考	型名	価格(1個)
500mL ◆115×115×93 ◇160	SF-0500	¥12,000
1L ◆145×145×124 ◇338	SF-1000	¥13,000
2L ◆188×188×155 ◇508	SF-2000	¥19,000

●BR-40ULで使用できる三角フラスコは2Lまで、振とうフラスコは1Lまでとなります。◆:本体外寸(mm) ◇:本体質量(g)

(*1) サーモフィッシャー社 PETG三角フラスコ 411X-0125/0250/0500/1000/2000タイプ。

(*2) トムソン社Ultra Yieldフラスコ。(*3) トムソン社Optimum Growthフラスコ。

●三角フラスコ用アングルラック

(ツメクランプ振とう台に取り付け、ツメクランプ別途必用)

型名	AF-2570
架数	50mL: 5個、100mL: 4個、200mL: 3個 250~500mL: 2個
MT-4030への取付数	2 (*1)
外形寸法	300×110×50Hmm
質量	約0.9kg
2個取付けた状態	価格(*2) ¥30,000

(*1) アングルラックを30°傾けた場合の個数です。(*2) ツメクランプは別売です。

●ディスポ遠沈管用アングルラック (ツメクランプ振とう台に取り付けて使用します)




型名	AT-3518
架数	50mL×18本
MT-4030への取付数	2 (アングルラックを45°傾けた場合)
外形寸法/質量	285×110×102Hmm、約0.8kg
備考	+50℃以下でご利用ください
価格	¥33,000

●試験管用アングルラック (ツメクランプ振とう台に取り付けて使用します)

型名	AT-1250	AT-1620	AT-1650	AT-1820
架数	φ12mm ×50本	φ16.5mm ×20本	φ16.5mm ×50本	φ18mm ×20本
MT-4030への取付数	2	3	2	3
外形寸法 (mm)	250×100× 95H	285×70× 80H	286×110× 100H	320×70× 80H
質量	約0.8kg	約0.6kg	約0.9kg	約0.7kg
2個取付けた状態	価格 ¥30,000	¥30,000	¥30,000	¥30,000


(*1) アングルラックの取付数は、長さ160mmの試験管で、アングルラックを45°傾けた場合の個数です。

●チューブホルダー (ツメクランプ振とう台に取り付けて使用します)

 M-0015  M-0500  M-0150	チューブホルダー M-0015 1.5/2.0mLマイクロチューブや マイクロバイアル用、8本架×3 ¥39,000 (3セット入)	チューブホルダー M-0150 15mLディスポ遠沈管用、6本架×3 ¥39,000 (3セット入)	チューブホルダー M-0500 50mLディスポ遠沈管用、4本架×3 ¥39,000 (3セット入)
--	---	--	--

中型BR (BR-40~43/53) シリーズ用オプション

スプリングネット振とう台


型名	MR-4030			
	容器の形状によらず、簡単に取り付けができます。必要に応じて、スプリングを何本か外したり、スプリングネットの高さを変えて使用することも可能です。 5L三角フラスコや1~2L振とうフラスコを使用する場合は、ツメクランプ振とう台をご使用ください。			
スプリングネットピッチ/段数	ピッチ: 20mm、段数: 2段(高さ変更可能)			
外形寸法/質量	400×300×108Hmm、約3.3kg			
容器架数	φ16mm試験管(*1)	96本(*2)	三角フラスコ300mL	9個
	50mLディスポーシブル管	48本(*2)	三角フラスコ500mL	6個
	三角フラスコ50mL	24個	三角フラスコ1L	3個
	三角フラスコ100mL	20個	三角フラスコ2L	2個
	三角フラスコ200mL	12個	三角フラスコ3L(*3)	1個
	三角フラスコ250mL	9個	振とうフラスコ500mL	6個
価格	¥43,000			

(*1) φ16mm未満は試験管立てとスプリングネットで固定してください。

(*2) 45°に傾けた場合の本数です(*3) BR-40ULでは使用できません。

スティックシート振とう台

●スティックシート振とう台

品名	SR-4030
	三角フラスコやシャーレなどの底が平らな容器なら置くだけで固定できます。汚れにより低下したシートの粘着力は、水洗いして乾かすことで回復します。
許容振とう速度	100r/min
外形寸法/質量	400×300×30Hmm、約1.7kg(うちスティックシート約270g)
標準付属品	スティックシートST-4030×1
価格	¥40,000

型名	SR-4030W
	二段式のスティックシート振とう台です。高さは4段階に調整することが可能です。スティックシートST-4030が二枚付属します。
許容振とう速度	100r/min
外形寸法	400×300×220Hmm
標準付属品	スティックシートST-4030×2
価格	¥83,000

●二段になることで振とう台(振とう機)の重心が高くなります。設定速度に到達した際に試料容器や振とう機本体に異常がないことを確認の上でご使用ください。●中型BRでご使用される場合、庫内背面の吹き出し口付近に試料容器を置かれると攪拌風が直接当たり、庫内設定温度よりも試料液温度が高くなる可能性があります。また通常よりも庫内温度精度が乱れる可能性がありますのでご注意ください。

●強力スティックシート振とう台

型名	SR-4030S
	スティックシートST-4030よりも強力な粘着性です。三角フラスコやメジウム瓶などの底が平らな容器なら置くだけで簡易的に固定/保持できます。(本製品は粘着力が強力ですので、シャーレやウェルプレートなどは剥がす際に蓋が開いてしまい不適です)。汚れにより低下したシートの粘着力は、水洗いして乾かすことで回復します。
許容振とう速度/使用温度範囲	200r/min(*), 4~40℃
外形寸法/質量	400×300×30Hmm、約1.8kg
標準付属品	強力スティックシートST-4030S×1
価格	¥87,000

(*1) 使用する容器や試料量、振とうの状態により、上記の数値内でも容器が倒れる恐れがあります。上記速度は目安とお考えください。本製品は簡易的な容器保持製品になります。容器の転倒防止を確実に実施したい場合は、容器サイズに対応したツメクランプ/ツメクランプ振とう台をご使用ください。

●スティックシート/強力スティックシート(単品)

品名/型名	スティックシート ST-4030	強力スティックシート ST-4030S
価格	¥22,000	¥65,000

その他のオプション

●インナーラック

RSB-5032
BR-41/42/43/53庫内上部に取り付け可能な棚板 負荷質量1kgまで
¥57,000



●LED光照射ユニット (MR-4030やRSB-3424LEDに取り付けて使用します)

型名	LC-450EXP
LED光源色	白
ピーク波長	450nm
LED光源部寸法	340×240mm
価格	¥242,000(*)

(*)別売のコントローラーが必要です。1枚用LC-LED-CON1、1~4枚用LC-LED-CON4。

●製品の詳細は49ページをご覧ください。

●LED上面照射用取り付け金具




RSB-3424LED
LED光照射ユニット(LC-450EXP)を、BR-41/42/43/53シリーズの庫内上面に取り付けるための金具。上面から光を照射させたい際にご使用ください。高さは4段階に調整可能です。
¥34,000

●レールの取り付け位置によって、LED/パネルから振とう台底面部までの空間高さが異なります。●取り付け後は振とうさせる容器とLED/パネルがぶつからない事を必ずご確認ください。

庫内上面へLED光照射ユニットを取り付けた様子




●スタッカブルベース (積み重ね使用時のズレ防止のための固定具)

スタッカブルベースA	STB-6070	STB-6070S
		
BR-40UL+ BR-41/42/43/53の積み重ね用	BR-41/42/43/53 同士の二段積み重ね用	小型BR (21/22/23) + 中型BR (41/42/43/53) 用
¥43,000	¥43,000	¥38,000

●遮光板

型名	SB-5338
	BR-41/42/43/53シリーズの専用の遮光板です。庫内への外部光を遮光します。マグネット式で簡単な着脱。表面はホワイトボードとして使用でき、メモの書き消しやマグネットの貼り付けが可能です。(取付時にはBRを70℃以下で使用ください。)
外寸	530×380×10Hmm、1.53kg
価格	¥37,000

●ジャンクションパイプ

型名	JCP-3657
	本体に外部との連絡孔を設けるための部品です(フタはありません)。センサーやチューブなどを通す際に使用します。なお、本体内に電気機器を入れることはお薦めしていません。+50℃以下でご使用ください。
用途	
価格	¥9,000

更に詳しい情報は QR コードまたは <https://taitec.info/2026b/34> にて

●強力スティックシート 振とう台への貼り方・剥がし方/振とうの様子●強力スティックシートを用いた、大型 BR での各種フラスコ・ボトル振とうの様子