

# EX LIX



多本架冷却遠心機 / 多本架恒温遠心機

EX-126・136 EIX-136 LX-121・131・141 LIX-130

アイデアは  
身近にありました。



試料を安全にカンタンに処理する。  
…その課題に答えをくれたのは  
上下に揺れながらくるくる回る、回転式シーソー。  
“回転”と“バランス”の絶妙な調和が、  
高い安全性と、作業効率をもたらしました。  
やわらかな発想のヒントは、身近なところにありました。

**TOMY**

# EX・LX



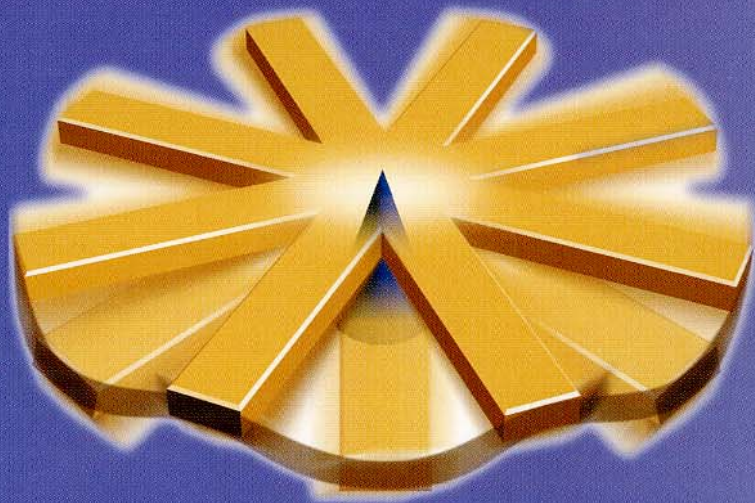
## EX LX EX LX

多本架冷却遠心機

医療用 多本架冷却遠心機

多本架恒温遠心機

医療用 多本架恒温遠心機



## 「フラップ駆動方式」が、 遠心機の常識を変えた。

遠心機の常識をくつがえす目分量による試料分注の遠心処理を実現したEXシリーズ/LXシリーズ。

画期的なシャフト構造「フラップ駆動方式」を採用した、新時代の遠心機です。

右に左にくるくると回りながら上下に動く、いわば回転式のシーソー“flip-flap”にヒントを得た

「フラップ駆動方式」は、耐アンバランス性能を大幅に向上させ、

目分量における試料バランスの誤差があっても、

安全に遠心処理を行い、作業効率のアップを確実なものにしました。

操作性、安全性、遠心処理能力のすべてを変えた

この「フラップ駆動方式」を搭載した多本架遠心機シリーズです。

# 見やすい表示と優れた操作性を実現した操作パネル

停止時



遠心時



\*LIX-130の操作パネルは本写真とは異なります。  
\*写真の操作パネルの点灯表示は、実際の使用時とは異なります。



ルーチンワークに最適な  
メモリー機能搭載



ワンタッチ  
遠心加速入力による  
表示・設定機能



マイコン+  
インバータ+  
フィードバック制御



設定も簡単、  
スピーディジョグダイヤル  
& デジタル表示

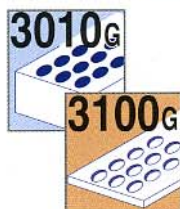
## 高い信頼性に、操作性、安全性、を付加。

### 目分量での試料分注を可能にした、 画期的な フラップ駆動方式。



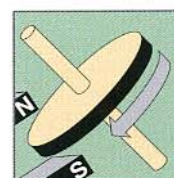
画期的な“フラップ駆動方式”（特許出願中）を採用したことにより、今までにない使い勝手を實現。目分量による試料分注を可能にし、多少のアンバランスでも問題なく安全に遠心処理します。さらには、手作業でのロータ着脱をも可能になりました。EX/LXシリーズなら、もう、面倒な器具による試料バランスの計量も、工具も不要です。

### マイクロプレート、 ディープウェルプレートによる エタノール沈澱処理が可能。



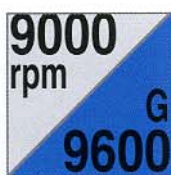
最大遠心加速度 3,100G（マイクロプレート） / 3,010G（ディープウェルプレート）の高回転処理によって、96穴プレートによるエタノール沈澱処理が可能です。従来の微量チューブにこだわることなく多検体同時処理によって、より効率的な研究ワークをお約束します。

### インバータマイコン制御 によるブラシレス 高周波モータ。



駆動モータには、ブラシレス高周波モータを採用。カーボンブラシ粉によるコンタミネーションもなく、粉塵を嫌うクリーンルームでも安心して使用できます。メンテナンスも手間いらずです。

### 最高回転数 9,000rpm、 最大遠心加速度 9,600Gの パワフルな遠心力。



最高回転数9,000rpm、最大遠心加速度9,600G。多本架遠心機でも群を抜くパワフルな遠心力を實現しました。この強力な遠心力により、例えば、ファルコンの50mlカルチャーチューブをチューブ強度の最大値 9,390Gでの遠心処理を可能にするなど、作業効率をさらにアップさせました。

### 作業性をさらに高める 省スペース、 コンパクト設計。



わずかな空間にもびったり納まる省スペース設計を採用。本機背面と壁との間をあける必要がない“壁ピタ”タイプです。また、操作テーブルまでの高さはわずか72cm。試料等の出し入れ作業がぐんとスムーズになります。

### 安全な運転を支える 各種セーフティ機構

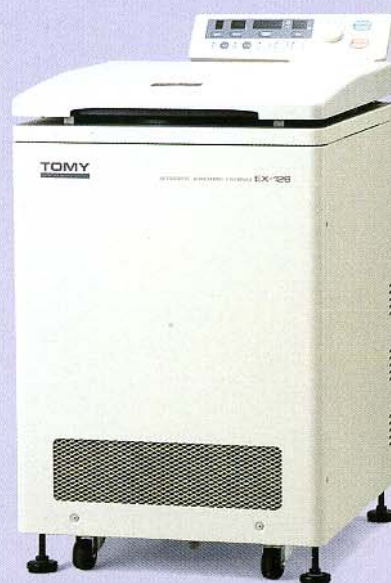
- 1 アンバランス許容量をこえた場合には、ただちにアンバランス検出が作動。自動的にロータの回転を停止します。
- 2 危険数値などの誤設定を回避するロータ自動識別機能とBARTコード入力との連動により、より安全な作業を實現。
- 3 回転中は遠心室ドアがロックされるドアインタロック機能を搭載。
- 4 ドアが「開」状態のときは遠心用モータが回転しないドア開閉検出装置。
- 5 各種異常検出装置を装備。

# LINE UP

実験現場から、医療の最前線まで。  
あらゆる分野で活躍する  
トミーの遠心機。

## EX-126

理化学用

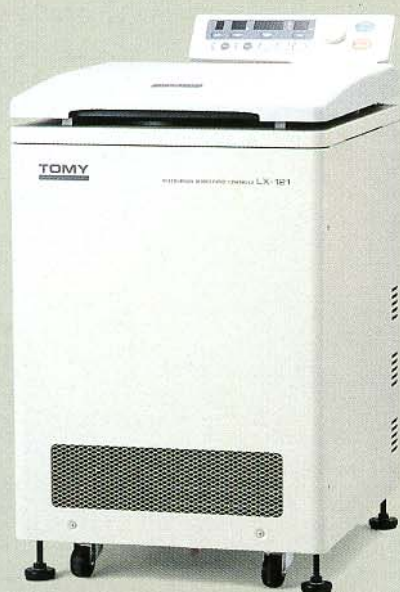


適応ロータ

TS-4LB  
TS-7LB  
TS-38LB  
TS-40LB  
TLA-11

## LX-121

医療用

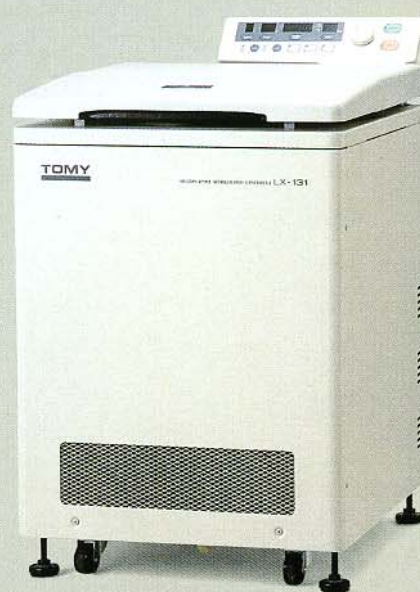


適応ロータ

TS-4LB  
TS-7LB  
TS-38LB  
TS-40LB  
TLA-11

## LX-131

医療用

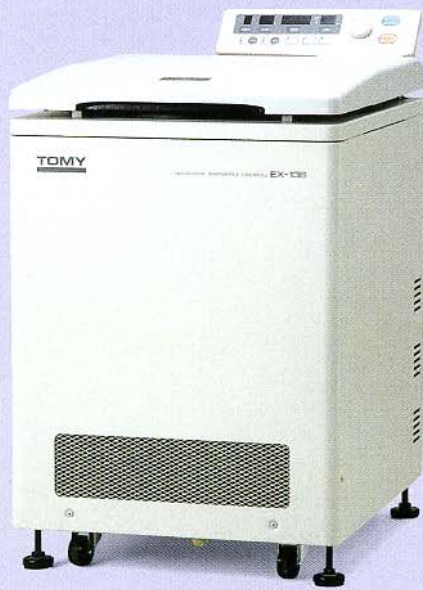


適応ロータ

TS-4LB  
TS-7LB  
TS-38LB  
TS-39LB  
TS-40LB  
TLA-11

# EX-136

理化学用

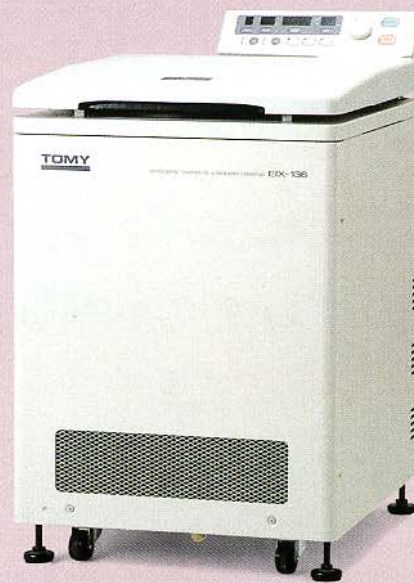


適応ロータ

TS-4LB  
TS-7LB  
TS-38LB  
TS-39LB  
TS-40LB  
TLA-11

# EIX-136

理化学用・恒温機能



適応ロータ

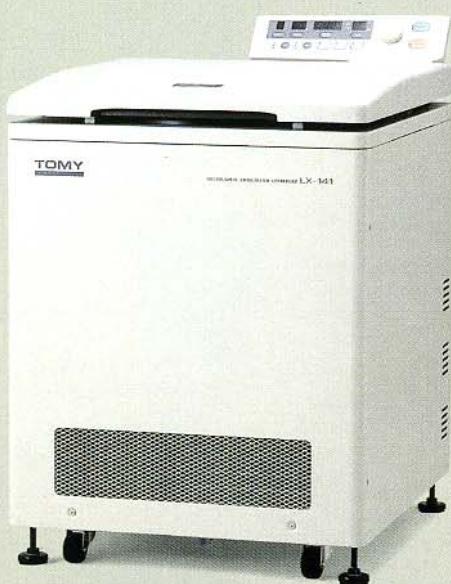
TS-4LB  
TS-7LB  
TS-38LB  
TS-39LB  
TS-40LB  
TLA-11

生体物質などの遠心処理に理想的な環境をお届けする  
EIX-136ならではの機能性

EXシリーズの性能にプラスして37℃で温度制御できる恒温機能を備えたEIX-136。生体物質などの遠心処理に力を発揮。最近の研究でも、遠心法によるレトロウイルスベクター感染遺伝子導入（形質転換）の高効率化が明らかになり、遺伝子治療や遺伝子マーキングの研究に貢献するものと期待されています。

# LX-141

医療用



適応ロータ

TS-4LB  
TS-7LB  
TS-34LB  
TS-35LB  
TS-38LB  
TS-39LB  
TS-40LB  
TLA-11

# LIX-130

医療用・恒温機能



適応ロータ

TS-4LB  
TS-7LB  
TS-38LB  
TS-39LB  
TS-40LB  
TLA-11

37℃で温度制御可能  
恒温機能付き多本架冷却遠心機

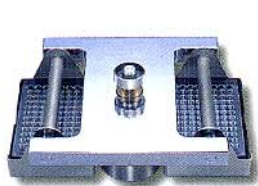
LIX-130は、生体物質などの遠心処理に理想的な環境をお届けします。本体性能はLXシリーズを踏襲、さらに37℃での温度制御を可能とする恒温機能を備えています。

# マイクロプレートから500mlまで豊富なロータバリエーション。

## ■ロータ仕様

ロータ	バケット	ラック	容量(ml×本)	アダプタ	チューブ材質	最高回転数 (rpm)	最大遠心加速度 (G)	適応機種			
								EX-126 LX-121	EX-136 LX-131	LX-141	EIX-136 LIX-130
TS-4LB	S4096-02	—————	マイクロプレート96穴×4枚	—————	—————	1,800	510	○	○	○	○
TS-7LB	7012-10	A7000-10P	12×40	—————	G	3,100	1,690	○	○	○	○
	7115-08	—————	15×32	—————	G	3,500	2,380				
					*1 PS(C・F)						
	7015-08	—————	15×32	—————	G	3,500	2,190				
			15×16		*2 PS(C・F)						
	7050-02	—————	50×8	IW9330-050	G	3,500	2,150				
					*3 PS(C)						
	7015-06	—————	15×8	A1500-04	G	3,600	2,320				
			15×24		*2 PS(C・F)						
	7150-01	—————	50×4	IW9330-050	G	5,000	4,670				
					*2 PS(C)						
	7050-01	—————	50×4	IW9330-050	G	4,000	2,810				
					*3 PS(C)						
	*10 BH50-01	—————	50×4	—————	PC	4,000	2,950				
*10 BH10-04	—————	10×16	—————	PC	3,500	2,140					
SC-2	—————	8×2	—————	塩ビ	1,600	420					
TS-34LB	B234	アロカラック	RIA×100	—————	—————	3,500	1,950	×	×	○	×
TS-35LB	A138-96	A1702-24P	15×96	—————	G	3,000	2,150	×	×	○	×
		A1700-20P	15×80	—————	PP(C・F)	3,000	2,150				
		*4 PS(C・F)									
		A3000-06P	50×24	—————	PP(C・F)	3,000	2,150				
		*4 PS(C)									
		A3600-06P	50×24	—————	G	3,000	2,150				
		A1400-35P	栄研チューブ1号 6×160	—————	PS	3,000	2,150				
A1202-40P	シオノギチューブ 4×160	—————	PS	3,000	2,150						
S1596-04	マイクロプレート96穴×16枚	—————	—————	—————	3,000	2,150					

●目分量による試料分注での遠心処理は、シングロータ使用時に限ります。●シングロータの各写真は、別途バケットやラック等を装着したサンプル写真です。



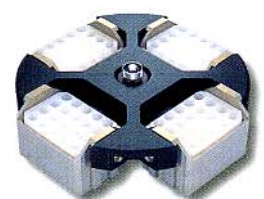
シングロータ  
TS-4LB



シングロータ  
TS-7LB



シングロータ  
TS-34LB



シングロータ  
TS-35LB



シングロータ  
TS-38LB

B438-5002BH B438-1507BH

TS-38LB用  
BHバケット



シングロータ  
TS-39LB



シングロータ  
TS-40LB



アングルロータ  
TLA-11

ロータ	バケット	ラック	容量(ml×本)	アダプタ	チューブ材質	最高回転数 (rpm)	最大遠心加速度 (G)	適応機種					
								EX-126 LX-121	EX-136 LX-131	LX-141	EX-136 LIX-130		
TS-38LB	B438	3850-04P	50×16	—	PP(C・F) *1 PS(C)	3,500	2,380	○	○	○	○		
		3850-N04P	50×16	—	PC PPCO	3,500	2,380						
		3850-02P	50×8	—	G	3,500	2,380						
		3815-10P	15×40	—	PP(C・F) *1 PS(C・F)	3,500	2,380						
		3815-16P	15×64	—	G	3,500	2,370						
		3806-EK20P	栄研チューブ1号 6×80	—	PS	3,500	2,330						
		3810-N20P	10×80	—	PC PPCO	3,500	2,270						
		3804-SI28P	シオノギチューブ 4×112	—	PS	3,500	2,180						
		3802-EP24P	2.0×96 1.5×96	—	PP PP	3,500	1,780						
	*7 B438-96	マイクロプレート96穴×4枚	—	—	4,200	3,100	○	○	○	○			
	*8 B438-29	250×4	—	290×4	—	PC PC PPCO PE FEP					4,200	3,650	
				N3124		PC							
				225×4		F2090							PP(F)
				175×4									
				50×8		—							PP(C・F) *6 PC(C)
	15×8	PP(C・F) *6 PS(C・F)											
	*9,10 B438-5002BH	50×8	—	PP(C・F) *6 PS(C・F)	4,000	3,310							
*10 B438-1507BH	15×28	—	PP(C・F) *6 PS(C・F)	4,000	3,310								
TS-39LB	S-439	3950-05P	50×20	—	G	3,100	2,070	×	○	○	○		
		3915-20P	15×80	—	G	3,100	2,070						
		3950-CF05P	50×20	—	PP(C・F) *5 PS(C)	3,100	2,110						
		3925-01P	250×4	—	G	1,500	480						
		3910-02P	100×8	—	G	3,100	2,030						
		3915-CF12P	15×48	—	PP(C・F) *6 PS(C・F)	3,100	2,060						
		3925-FN01P	250×4	—	—	PC PPCO PE FEP	3,100					2,050	
					N3124	PC							
					225×4	F2090							PP(F)
		175×4											
	3914-30P	栄研チューブ1号 6×120	—	PS	3,100	2,050							
	3912-35P	シオノギチューブ 4×140	—	PS	3,100	2,050							
	S3996-02	マイクロプレート96穴×8枚	—	—	1,500	440							
	S3996-01	マイクロプレート96穴×4枚	—	—	1,500	410							
B439-96D	ディープウェルプレート×4	—	—	3,100	1,960								
S3950-01	500×4	—	PPCO・PC	3,100	2,280								
S3925-01	250×4	—	PP(C)	3,100	2,340								
TS-40LB	B240-96D	—	ディープウェルプレート×2	AS40-96D	—	4,500	3,010	○	○	○	○		
*8 TLA-11	—	—	50×6	—	PP(F) PP(C) PS(C)	8,900	9,390	○	○	○	○		
					PPCO・PC	9,000	9,600						
					PP(C)	8,400	8,360						
					PP(F)	5,400	3,460						
					PS(C・F)	3,900	1,800						

表中の記号

●チューブ材質/G: ガラス、PC: ポリカーボネート、PS: ポリスチレン、塩ビ: 塩化ビニル樹脂  
PE: ポリエチレン、FEP: テフロン、PPCO: ポリプロピレンコポリマ  
PP: ポリプロピレン、C: コーニング (コーニング インコーポレイテッドの登録商標)  
F: ファルコン (バクトン・ディッキンソン アンド カンパニーの登録商標)  
●適応機種/○: 使用可、×: 使用不可

●\*1、2、3、4、5、6のコーニング、ファルコン製ポリスチレンチューブ使用の場合は、チューブ強度の  
関係上最高回転数が制限されます。  
\*1 3,000rpm、\*2 3,100rpm、\*3 3,200rpm、\*4 2,700rpm、\*5 2,800rpm、\*6 2,900rpm  
●\*7のB438-96バケットは、EX-126/LX-121では最高回転数4,000rpm、最大遠心加速度2,810Gになります。  
●\*8のB438-29バケットは、EX-126/LX-121では最高回転数4,000rpm、最大遠心加速度3,310Gになります。  
●\*9 50mlと15mlとの併用による同時遠心処理は不可。●\*10バイオハザード対応バケットです。

