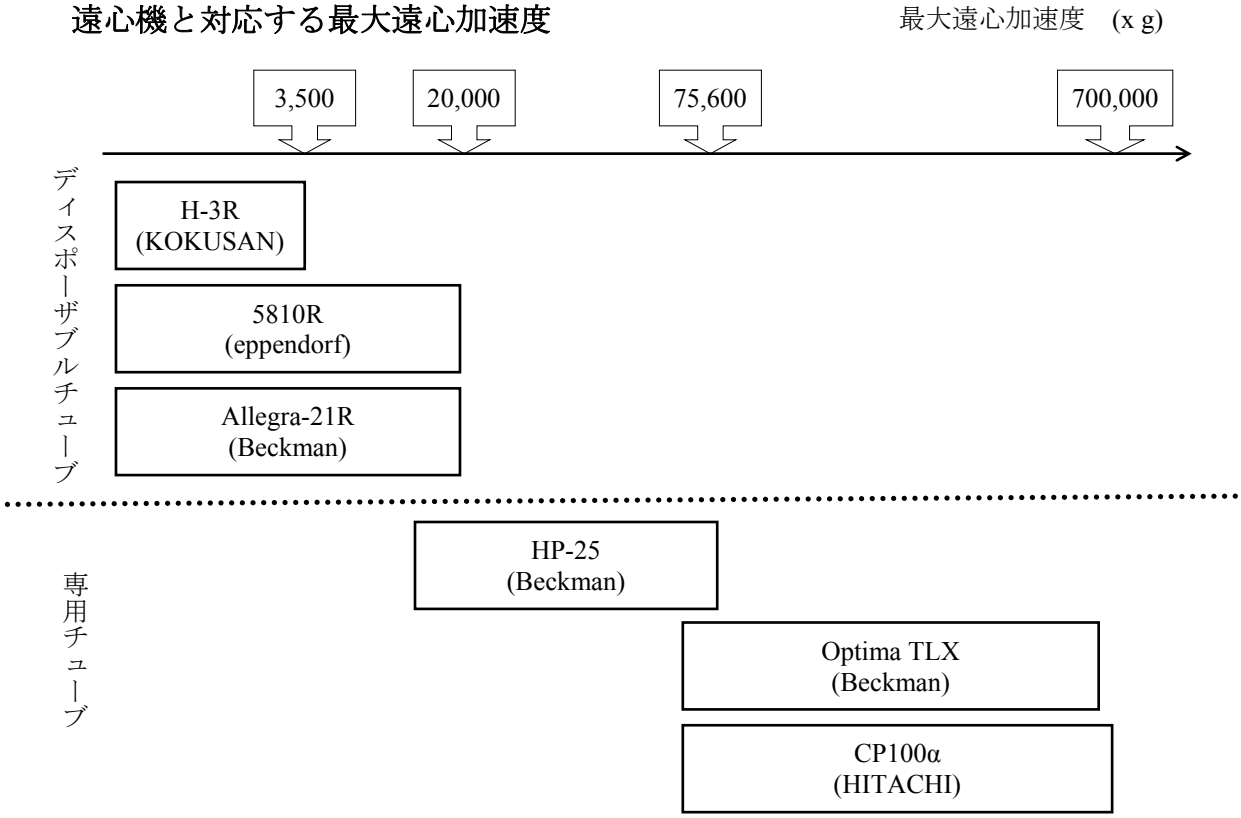
遠心機・ローター選択ガイド

遠心機と対応する最大遠心加速度



ディスポーザブルチューブ 最大遠心強度 (RCF)

容量	材質	ファルコン	イワキ	コーニング	eppendorf	グライナー
15 ml	ポリプロピレン	12,000	9,400	12,000	19,500	15,000
	ポリスチレン	1,800	1,800	3,600※2		4,500
50 ml	ポリプロピレン	16,000	9,400	17,000	19,500	17,000※3
	ポリスチレン		1,500	3,600※2		
175 ml	ポリピロピレン	7,500				
250 ml	ポリプロピレン	7,500 ※1		6,000		
500 ml	ポリプロピレン			6,000		

2016.7.5 現在

※1 225ml　　※2 ポリエチレンテレフタレート　　※3 青キャップ

ディスポーザブルチューブが使える遠心機

※破損事故防止の為、必ずチューブメーカーによる荷重限界を確認してください。

ロータ形状	容量 (ml)	本数 (本)	ローター名	最大遠心加速度 (X g)	最高回転数 (rpm)	遠心機	設置階
アングル	0.2	48	F-45-48-PCR	15,350	12,000	5810R	16
	1.5	36	F3602	19,280	22,000	Beckman Allegra-21R	16
	2.0						
	15コニカル	6	F-34-6-38	17,200	11,000	eppendorf 5810R	16
	50コニカル	6		17,400	11,000		
	50コニカル	6	C0650	9,380	9,500	Allrgra-21R	16
スイング	PCR plate	4	A-4-62 MTPバケット	2,750	4,000	eppendorf 5810R	16
	MTP※1	16					
	15コニカル	48	MT-104	2,250	3,500	KOKUSAN H-3R	16
	50コニカル	12					
	3-15※2	48	A-4-62 角型バケット	3,050	4,000	eppendorf 5810R	16
	50コニカル	16					
	250※3	4		3,220			

※1 マイクロタイタープレート
※2 チューブ径 16mm、最大長 116mm のチューブに対応
※3 コニカルチューブを使用する際は、各メーカーより供給されているクッションをご使用ください。

大容量コニカルチューブの遠心用クッション

メーカー	容量	品名	型番
Falcon	175 ml 225 ml	2076/2075 用 遠心用クッション	352090
Corning	250 ml	250 ml Support Cushions	430236

専用チューブが必要な遠心機

ロータ形状	容量 (ml)	本数 (本)	ロータ	最大遠心加速度 (X g)	最高回転数 (rpm)	遠心機	設置階
アングル	15	24	JA 25-15	74,200	25,000	Beckman HP-25	16
	50	8	JA 25-50	75,600	25,000		
	500	6	JA 10	17,700	10,000		

超遠心機

必ず専用チューブを使用してください

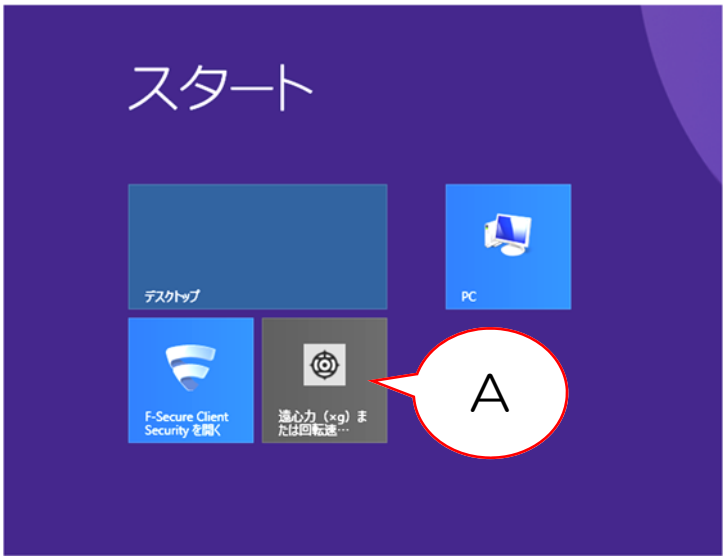
ロータ形状	容量 (ml)	本数 (本)	ロータ	最大遠心加速度 (X g)	最高回転数 (rpm)	遠心機	設置階
アングル	0.5	14	TLA-120.1	627,000	120,000	Beckman Optima TLX	16
	1.0	10	TLA-120.2	627,000	120,000		
	1.5※1	8	TLA-100.4	657,000	110,000		
	3.2	8					
	12	8	P90AT	700,000	90,000	HITACHI CP100α	16
	12	12	P70AT2	452,000	70,000		
	12	10	P65AT	370,000	65,000		
	40	8	P70AT	505,000	70,000		
	40	12	P50AT	303,000	50,000		
バーティカル	3.9	8	TLN-100	450,000	100,000	Optima TLX	16
	12	10	P65VT3	402,000	65,000	CP100α	16
スイング	2.2	4	TLS-55	259,000	55,000	Optima TLX	16
	5	6	P55ST2	366,000	55,000	CP80α (BSL対応)	14
	40	6	P28S	141,000	28,000		
	5	6	P55ST2	366,000	55,000	CP100α	16
	16	6	P28S※2	146,000	28,000		
	40	6		141,000	28,000		

※1 専用アダプターが必要です
※2 2種類のバケットで使用することができます（バケットの混在はできません!!）

ロータの回転半径から遠心力を算出する

ウイルスチェック用PCで簡単に調べる事ができます。

① スタート画面を表示させる
② 右図の A をクリックすると
　日立工機のサイトにアクセスします。
③ ロータの回転半径は
　下表を参照してください。



必ず、チューブの 耐ｇ を確認してください

遠心機	ロータ	回転半径（cm）			Max. g	Max.RPM	容量	懸架本数
		最小	平均	最大				
Optima TLX	TLA120.1	2.45	3.18	3.89	627,000	120,000	0.5	14
	TLA120.2	2.45	3.18	3.89	627,000	120,000	2.0	10
	TLA100.4	2.60	3.72	4.85	657,000	110,000	5.1	8
	TLN100	2.31	3.16	4.02	450,000	100,000	3.9	8
	TLS-55	4.22	5.94	7.65	259,000	55,000	2.2	4
CP100α	P90AT	3.44	5.59	7.73	700,000	90,000	12	8
	P65A	3.53	5.68	7.63	370,000	65,000	12	10
	P70AT2	4.14	6.20	8.25	452,000	70,000	12	10
	P70AT	3.90	6.56	9.21	505,000	70,000	40	8
	P50AT2	5.42	8.13	10.83	303,000	50,000	40	12
	P65VT3	6.89	7.70	8.51	402,000	65,000	12	10
	P55ST2	5.97	8.40	10.82	366,000	55,000	5	6
	P40ST	6.58	11.23	15.88	284,000	40,000	13	6
	P28S2	7.03	11.83	16.63	146,000	28,000	16	6
	P28S	7.40	11.77	16.13	141,000	28,000	40	6