

総合医科学研究所 共同利用施設

遠心機の利用時選定フローチャート

目次

❖ 利用可能な遠心機について P2

❖ 微量サンプルの遠心 P3

❖ 中容量サンプルの遠心 P4~6

- ・ 採血管
- ・ 15mL
- ・ 50mL

❖ 大容量サンプルの遠心 P7

利用可能な遠心機について



冷却



冷却なし



冷却



冷却



冷却

メーカー	Hitachi			KUBOTA			Hitachi					TOMY	Sakuma
型式	CT15RE			4200			CF16RN・CF16RX II					AX-521	M200-IVD
ローター	T15A63	T15A62	ST-722M	ST-504M	PT-89M	T15A44	T15A39	T4SS31	T5S32	T5SS31	TS-37C	50F-6A	
チューブ (mL) (*印専用チューブ)	8連	0.5/2	採血管 /15/50	50	プレート	PCR/0.5/2	2	採血管 /15/50	プレート	採血管 /250*	15/50/プレート	15/50	
最高回転数 (rpm)	15,000	15,000	3,500	5,000	2,400	15,000	15,000	4000	4800	4800	3,200	10,000	
設置場所	2F中央実験室・1F共用実験室1			2F中央実験室・1F共用実験室1			CF16RN：2F中央実験室 / CF16RX II：2F共用機器室1					2F中央実験室	2F中央実験室
	 <p>超遠心 冷却</p>			 <p>大容量 冷却</p>			 <p>大容量 冷却</p>						
メーカー	Hitachi			Hitachi			Beckman						
型式	CS150NX			CR21E			Avanti-J25I						
ローター	S55A2	S50ST	S58A	R20A2(RR20A)			JA-25.15	JA-25.50	JS-24.38	JLA-10.500			
チューブ (mL) (*印専用チューブ)	1.5*	7*	13.5*	50*			15*	50*	38.5*	500* (15, 50 コニカル管 アダプタ付)			
最高回転数 (rpm)	55,000	50,000	58,000	20,000			25,000	25,000	24,000	10,000			
設置場所	2F中央実験室			2F中央実験室			2F中央実験室						2

微量サンプルの遠心

1.5/2 mL マイクロチューブ

アングルローター

スピンドウン
~4,000rpm

~15,000 rpm

超遠心
~55,000 rpm



- TOMY OneSpin
- Merk チビタン etc.

- CT15RE : [T15A62](#)
- CF16RN : [T15A44](#)
- CF16RX II : [T15A39](#)

- CS150NX: [S55A2](#)
*高g対応チューブ

PCRチューブ

- CT15RE: [T15A63](#)
(※8連チューブのみ)
- CF16RN: [T15A44](#)

プレート

- KUBOTA 4200: [PT-89M](#)
- CF16RN/
CF16RX II : [T5S32](#)
- TOMY AX-521: [TS-37C](#)

中容量サンプルの遠心

採血管

低速スイングローター

5~10mL 採血管
~3,500rpm

4~5mL 採血管
~4,000 rpm

10mL 採血管
~4,800 rpm

・ KUBOTA 4200
: [ST-722M](#)

・ CF16RN/CF16RX II
: [T4SS31](#)

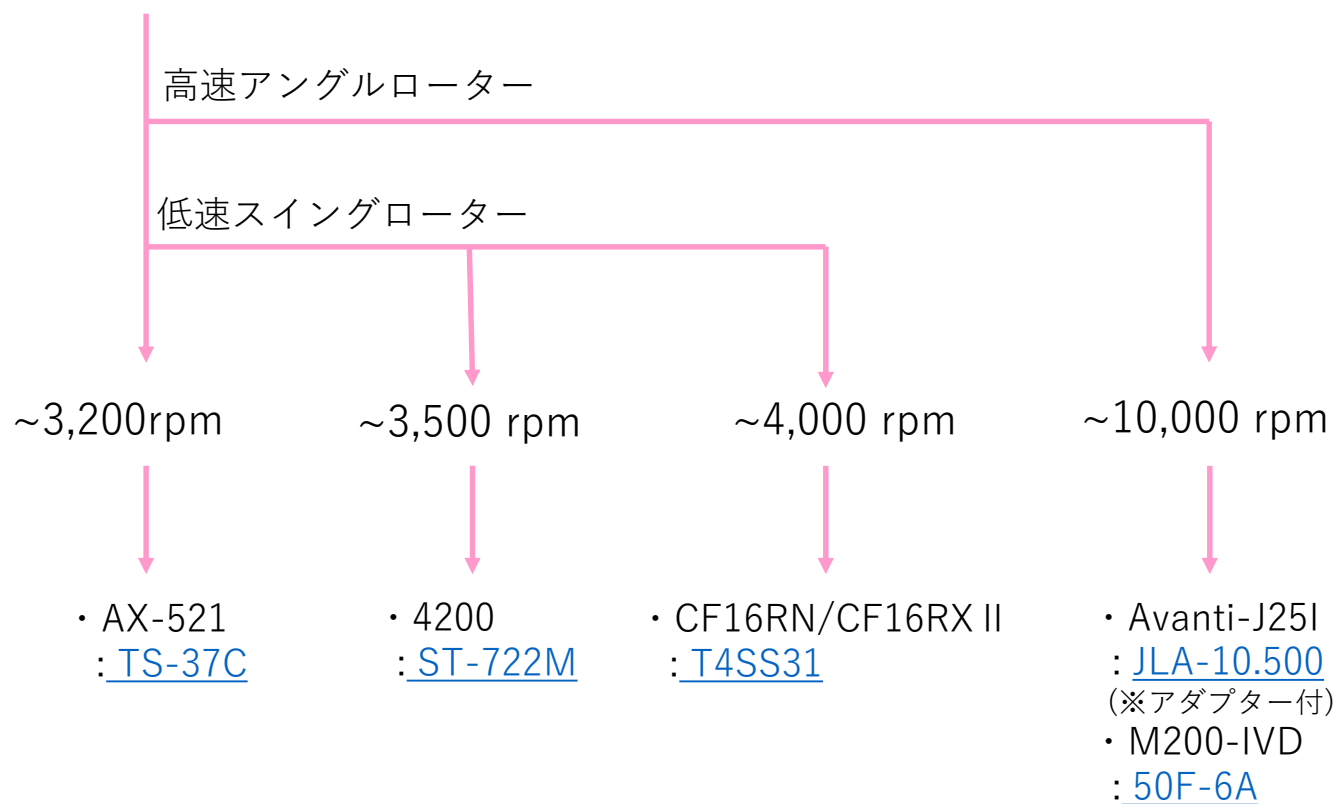
・ CF16RN
: [T5SS31](#)

中容量サンプルの遠心

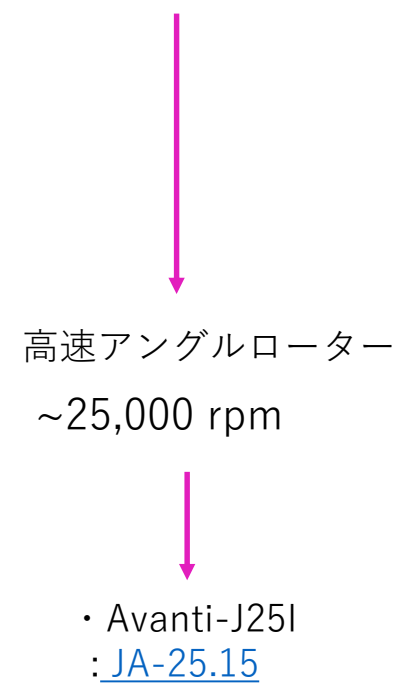
15mLチューブ

*チューブの耐g確認

コニカル培養管 (ファルコンチューブ)



遠心用 丸底チューブ



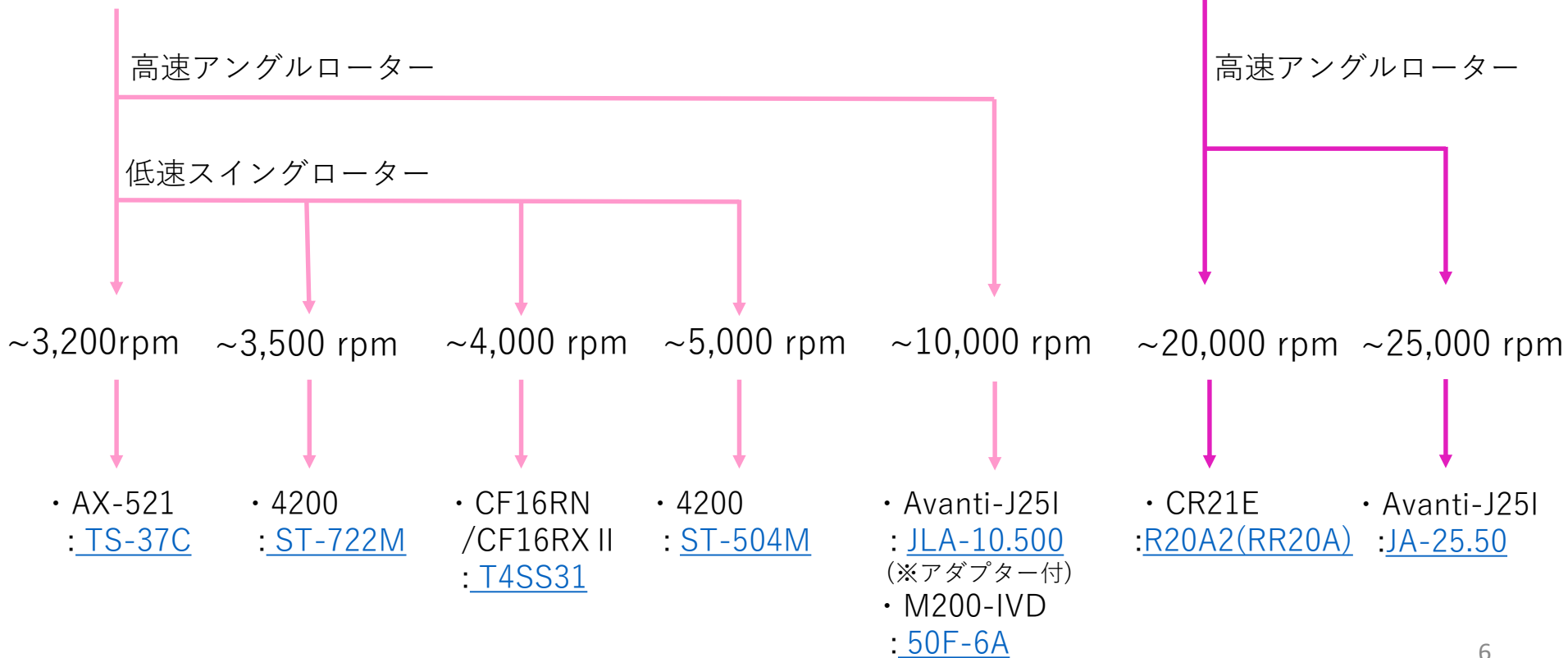
中容量サンプルの遠心

50mLチューブ

*チューブの耐g確認

コニカル培養管
(ファルコンチューブ)

遠心用
丸底チューブ



大容量サンプル (250mL × 4~) の遠心

