

# 北海道がんセンター 精度管理頻度一覧

2025.2更新

※製造業者・外部業者が校正実施時は証明書が発行されます

## 【臨床検査部門】

### ●臨床検査

項目	精度管理			特記事項
	実施者	頻度	方法	
血液学	院内スタッフ	1日1回	X-R管理図法	院内精度マニュアルに従い実施
	日本医師会	年1回		参加証あり
	日本臨床衛生検査技師会	年1回		参加証あり
	北海道臨床衛生検査技師会	年1回		参加証あり
生化学	院内スタッフ	1日1回	X-R管理図法	院内精度マニュアルに従い実施
	日本医師会	年1回		参加証あり
	日本臨床衛生検査技師会	年1回		参加証あり
	北海道臨床衛生検査技師会	年1回		参加証あり
凝固	院内スタッフ	1日1回	X-R管理図法	院内精度マニュアルに従い実施
	日本医師会	年1回		参加証あり
	日本臨床衛生検査技師会	年1回		参加証あり

### ●遠心機

機器	品番	精度管理・校正			特記事項
		実施者	頻度	方法	
遠心機	Model 4000S Model S500T	製造業者	年1回		
冷却遠心機	Model 2800 Model S300TR Model 5922	製造業者	年1回		Model 2800をメインで使用

※上記いずれも久保田商事 製造

### ●心電図

機器	品番	精度管理・校正			特記事項
		実施者	頻度	方法	
心電図		院内スタッフ	1日2回	マニュアルに従い始業・終業時点検	点検表は紙媒体で2年保管
		外部業者	年1回		

### ●検体用冷蔵庫・冷凍庫

機器	品番	精度管理・校正			特記事項
		実施者	頻度	方法	
【試薬用】保冷库	MPR-S313-PJ	製造業者	年1回		生産終了
【検体用】フリーザー (-20℃)	MDF-339	院内スタッフ	1日2回	目視にて動作確認	
			1日1回	温度管理表に記録	
組込温度計		外部業者	年1回		
【検体用】超低温フリーザー (-80℃)	MDF-DU300H-PJ	院内スタッフ	年1回	標準温度計を使用して確認	異常があれば外部メンテナンス
			1日2回	目視にて動作確認	
		製造業者	1日1回	温度管理表に記録	アラート時：ALARMランプ点滅 庫内温度表示点滅・15分遅延後ブザー断続
		製造業者	年1回		遠隔管理出力あり

### ●超音波検査

機器	機器名称	精度管理・校正			特記事項
		実施者	頻度	方法	
心エコー	・ Vivid E95 v204 with OLED ・ Vivid E9 4D BT13 XD CLEAR17	院内スタッフ	1日2回	マニュアルに従い始業・終業時点検	2021年度より外部校正開始 E95は2022年納入→2023年点検
		製造業者	年1回		
乳腺エコー	・ LOGIQ Fortis ・ Aplio 500	院内スタッフ	1日2回	マニュアルに従い始業・終業時点検	LOGIQ Fortisは2024年納入→2025年点検 (2024.12.26~LOGIQ S8→Fortis)
		製造業者	年1回		

## 【画像検査部門】

### ●CT

機器	機器名称	精度管理・校正			特記事項
		実施者	頻度	方法	
CT	・ Revolution Frontier CT00267 ・ Revolution CT REV053 ・ Optima CT660 OG0008	院内スタッフ	1日1回	点検表に従い始業時に点検	購入後1年間はメーカー保証で無料点検 →1年保証書で精度管理保証とする
		製造業者	年4回	3月・6月・9月・12月	

※上記いずれもGE Healthcare製造

### ●MRI

機器	機器名称	精度管理・校正			特記事項
		実施者	頻度	方法	
MRI	・ Achieva dStream 1.5T ・ Ingenia 1.5T	院内スタッフ	1日1回	点検表に従い始業時に点検	Dynacad Workstation（画像処理ワークステーション）は年1回のメンテナンス
		製造業者	年2回		

※上記いずれもフィリップス・ジャパン製造

### ●骨シンチグラフィ/γカメラ(MUGAスキャン)

機器	機器名称	精度管理・校正			特記事項
		実施者	頻度	方法	
RI撮影装置	Discovery NM630 (GE Healthcare)	院内スタッフ	1日1回	点検表に従い始業時に点検	
		製造業者	年2回	3月・9月	
加圧電離箱式キュリーメータ	IGC-8B(アロカ株式会社)	製造業者	2年に1回		

### ●PET

機器	機器名称	精度管理・校正			特記事項
		実施者	頻度	方法	
PET-CT	Discovery 710 MI Digital Ready	院内スタッフ	1日1回	点検表に従い始業時に点検	
		製造業者	年3回	4月・8月・12月	

※GE Healthcare製造

### ●レントゲン

機器	機器名称	精度管理・校正			特記事項
		実施者	頻度	方法	
X線出力機	FOR Speedia CS Console Advance CALNEO PU/flow/smart	院内スタッフ	1日1回	X線出力機を始業時に点検	
		製造業者	年1回		

※画像処理部：富士フィルムメディカル製造

### ●マンモグラフィ

機器	機器名称	精度管理・校正			特記事項
		実施者	頻度	方法	
マンモグラフィ	SVC-SENOPRISTINA 3D	院内スタッフ	1日1回	点検表に従い始業時に点検	
		製造業者	年2回		

※GE Healthcare製造

### ●骨密度

機器	機器名称	精度管理・校正			特記事項
		実施者	頻度	方法	
骨密度測定装置	Lunar iDAX	院内スタッフ	1日1回	点検表に従い始業時に点検	

※GE Healthcare製造

## 【内視鏡部門】

### ●膀胱鏡

機器	機器名称	精度管理・校正			特記事項
		実施者	頻度	方法	
膀胱鏡	CYF-VHA SN	院内スタッフ	1日1回	始業時に起動確認	記録なし 製品lot:2501308/2501311
		製造業者	年1回		

## 【治験管理室】

### ● 治験薬保管用冷蔵庫・恒温槽

機器	品番	精度管理・校正			特記事項
		実施者	頻度	方法	
【治験薬用】冷蔵庫	MPR-514-PJ MPR-214F	院内スタッフ	1日1回	目視にて動作確認・温度記録	
		外部業者	年1回		
【治験薬用】恒温槽	MIR-254-PJ	院内スタッフ	1日1回	目視にて動作確認・温度記録	
		外部業者	年1回		

### ● 治験薬管理温度ロガー

機器	機器名称	精度管理・校正			特記事項
		実施者	頻度	方法	
温度ロガー	おんどとり Jr RTR-502	院内スタッフ	1日1回/常時	ロガーが異常感知時、担当者に自動メール	月毎にデータをプリントアウトし保管
		外部業者	年1回		校正期間は2年と規定
	おんどとり Jr TR-51S	外部業者	3年に1回		通信異常時の予備用

【温度ロガー運用詳細】  
 全ての冷蔵庫・恒温槽には、メインロガー（校正1年目）、バックアップロガー（校正2年目）、予備ロガー（TR-51S）の3台が設置されている。  
 バックアップロガーは10月頃に校正にかけ、年末（12月31日）にメインとバックアップのロールを交代する。  
 メインロガーに故障や異常値が発生した場合は、バックアップロガーのデータを確認する。  
 RTR-502はワイヤレス通信でクラウド上にデータを保管しており、月初に前月分のメインロガー全データをプリントアウトして紙媒体で保管。  
 TR-51Sは手動でデータ抽出必要であり、通信異常時等の予備として設置。

## 【その他】

機器	機器名称	精度管理・校正			特記事項
		実施者	頻度	方法	
身長・体重計		自治体	2年に1回	奇数年	札幌市定期検査センターに市が委託
血圧計		院内スタッフ	毎日	日常業務の始動時点検	記録なし
体温計		院内スタッフ	毎日	日常業務の始動時点検	記録なし
輸液ポンプ		臨床工学技士	年2回	マニュアルに従い点検	点検記録は5年間保管
		院内スタッフ	毎日	日常業務の始動時点検	
血液ガス測定	・ABL-80 ・ABL-800	外部業者	年2回		
心電図モニタ		院内臨床工学技士	年2回	マニュアルに従い点検	
		院内スタッフ	1日1回	日常業務の始動時点検	
AED		臨床工学技士	月1回/年2回	月1回動作確認、年1回メンテナンス	記録なし