

株式会社スズケン 御中

発行日

Date: 2024年1月12日

ヤマト科学株式会社
Yamato Scientific Co. Ltd.



報告書

Calibration Report

校正した結果をご報告致します
Calibration Report on the Product is
reported hereunder.

記

Description

実施日 Operated Date:	2024年1月12日
実施者 Operated by:	ヤマト科学株式会社
機器名 Products Name:	治験版医薬品専用保管庫 1 台
管理番号 Control Number:	cbx-10b12b

添付書類

トレサビリティー体系図	1 部
校正証明書	1 部
校正結果（温度監視器）	3 部
校正結果（記録計）	3 部
使用した計器の検定証明書	1 部

トレーサビリティ体系図

国家基準
国家標準

国際計量標準機関

国家計量標準機関

国際計量標準機関
英国国立物理研究所 : NPL
米国国立物理研究所 : NIST 他
国家計量標準機関
産業技術総合研究所 : AIST
日本電気計器検定書 : JEMIC 他

外部校正機関

校正認定機関

メーカー

常用基準器

直流標準電圧電流発生器
6ダイヤル可変抵抗器
デジタル温度記録計
デジタルマルチメータ
熱電対
ND光学フィルタ
水質検査用基準抵抗
圧力計
回転計
風速計
ピラニ真空計
デジタルストップウォッチ
パーティクルカウンタ
ポータブル水質計
ストロボスコープ
分銅
赤外線ガス分析計
オシロスコープ
融点測定用温度計
通過型電力計
メスシリンダー
フロートラッカー

被校正機器

ユーザー機器

発行日 2024年01月12日
ヤマト科学株式会社
フィールドエンジニアリング部

校正証明書

Certification for Calibration

下記の本体付属計器は、当社計器により校正されメーカーの仕様を満足することを証明致します。
尚、校正に使用した計器は、当社フィールドエンジニアリング部で管理され、トレーサビリティ体系に基づき公的検定機関（産業技術総合研究所・日本電気計器検定所）に定期的にトレースされています。

We hereby certify that the under mentioned accessories for equipment is calibrated by our testing equipment and satisfied with manufacturer's standard specification. The testing equipment which we use is managed by our Field Engineering Department and is traced by Public Calibration Service (National Institute of Advanced Industrial Science and Technology・Japan Electric meters Inspection Corporation) with based on Traceability System at regular Intervals.

機種名 Equipment:	治験版医薬品専用保管庫
型式 Model:	INE70B-R
製造番号 Serial Number:	61450007
製造者 Manufactured by:	ヤマト科学株式会社
管理番号 Control Number:	cbx-10b12b

本体付属計器 Accessories for equipment	型式 Model	製造番号 Serial
温度監視器	C15TCORD0300	190423392
温度記録計	71VR1-N501R	9L022680
白金測温抵抗体	Pt100Ω JIS C 1604-1997 A級	14038

校正に使用した計器 Testing equipment used for calibration	型式 Model	製造番号 Serial
温度計校正装置	PTC-125C	700335-00545

特記事項
Notices

次回校正予定：2025年1月末までに実施 *年1回現地にて実施

発行日
Date: 2024年1月12日

ヤマト科学株式会社
Yamato Scientific Co., Ltd.
フィールドエンジニアリング部
Field Engineering Department

校正結果（温度監視器）

実施日 2024年1月12日
周囲温度 27.0℃ 43%RH

対象製品

型 式	INE70B-R	製造番号	61450007
製 造 者	ヤマト科学株式会社	管理番号	cbx-10b12b

温度指示計

型 式	C15TCORD0300	製造番号	190423392
製 造 者	アズビル株式会社	仕様範囲	

温度センサー

型 式	Pt100Ω JIS C 1604-1997 A級	製造番号	14038
製 造 者	神港テクノス株式会社	仕様範囲	-5℃～65℃

使用計器

品 名	温度計校正装置	型 式	PTC-125C
製 造 者	AMETEK DENMARK	製造番号	700335-00545

測定手順

温度指示計と温度センサーは組み合わせられた状態とし、センサー感温部を取り出して校正装置に投入する。
温度指示計にオフセット値が設定されている場合、校正中は一時的に解除し作業後元に戻す。
校正装置を入力温度で運転し、温度安定到達後に温度指示計の指示値を1分間隔で10回読み取る。
読み取り値の10回の平均値から入力値と指示値の差を求め、判定基準以内であることを確認する。

測定結果

入力温度 0.0 ℃ 判定基準 ±1.3 ℃ 判定 合格

測定回数	入力値 (℃)	指示値 (℃)	差 (℃)
1回目	0.0	-0.4	-0.4
2回目	0.0	-0.4	-0.4
3回目	0.0	-0.4	-0.4
4回目	0.0	-0.4	-0.4
5回目	0.0	-0.4	-0.4
6回目	0.0	-0.4	-0.4
7回目	0.0	-0.4	-0.4
8回目	0.0	-0.4	-0.4
9回目	0.0	-0.4	-0.4
10回目	0.0	-0.4	-0.4
平均値	0.0	-0.4	-0.4

特記事項 温度指示計オフセット値 BI = -0.7℃

校正結果（温度監視器）

実施日 2024年1月12日
周囲温度 27.0℃ 43%RH

対象製品

型式	INE70B-R	製造番号	61450007
製造者	ヤマト科学株式会社	管理番号	cbx-10b12b

温度指示計

型式	C15TCORD0300	製造番号	190423392
製造者	アズビル株式会社	仕様範囲	

温度センサー

型式	Pt100Ω JIS C 1604-1997 A級	製造番号	14038
製造者	神港テクノス株式会社	仕様範囲	-5℃~65℃

使用計器

品名	温度計校正装置	型式	PTC-125C
製造者	AMETEK DENMARK	製造番号	700335-00545

測定手順

温度指示計と温度センサーは組み合わされた状態とし、センサー感温部を取り出して校正装置に投入する。
温度指示計にオフセット値が設定されている場合、校正中は一時的に解除し作業後元に戻す。
校正装置を入力温度で運転し、温度安定到達後に温度指示計の指示値を1分間隔で10回読み取る。
読み取り値の10回の平均値から入力値と指示値の差を求め、判定基準以内であることを確認する。

測定結果

入力温度 5.0 ℃

判定基準 ±1.3 ℃

判定 合格

測定回数	入力値 (℃)	指示値 (℃)	差 (℃)
1回目	5.0	4.6	-0.4
2回目	5.0	4.6	-0.4
3回目	5.0	4.6	-0.4
4回目	5.0	4.6	-0.4
5回目	5.0	4.6	-0.4
6回目	5.0	4.6	-0.4
7回目	5.0	4.6	-0.4
8回目	5.0	4.6	-0.4
9回目	5.0	4.6	-0.4
10回目	5.0	4.6	-0.4
平均値	5.0	4.6	-0.4

特記事項 温度指示計オフセット値 BI = -0.7℃

校正結果（温度監視器）

実施日 2024年1月12日

周囲温度 27.0℃ 43%RH

対象製品

型式 INE70B-R
製造者 ヤマト科学株式会社

製造番号 61450007
管理番号 cbx-10b12b

温度指示計

型式 C15TCORD0300
製造者 アズビル株式会社

製造番号 190423392
仕様範囲

温度センサー

型式 Pt100Ω JIS C 1604-1997 A級
製造者 神港テクノス株式会社

製造番号 14038
仕様範囲 -5℃~65℃

使用計器

品名 温度計校正装置
製造者 AMETEK DENMARK

型式 PTC-125C
製造番号 700335-00545

測定手順

温度指示計と温度センサーは組み合わされた状態とし、センサー感温部を取り出して校正装置に投入する。
温度指示計にオフセット値が設定されている場合、校正中は一時的に解除し作業後元に戻す。
校正装置を入力温度で運転し、温度安定到達後に温度指示計の指示値を1分間隔で10回読み取る。
読み取り値の10回の平均値から入力値と指示値の差を求め、判定基準以内であることを確認する。

測定結果

入力温度 10.0 ℃

判定基準 ±1.3 ℃

判定 合格

測定回数	入力値 (℃)	指示値 (℃)	差 (℃)
1回目	10.0	9.6	-0.4
2回目	10.0	9.6	-0.4
3回目	10.0	9.6	-0.4
4回目	10.0	9.6	-0.4
5回目	10.0	9.6	-0.4
6回目	10.0	9.7	-0.3
7回目	10.0	9.7	-0.3
8回目	10.0	9.6	-0.4
9回目	10.0	9.6	-0.4
10回目	10.0	9.6	-0.4
平均値	10.0	9.6	-0.4

特記事項 温度指示計オフセット値 BI = -0.7℃

校正結果（温度記録計）

実施日 2024年1月12日
周囲温度 27.0℃ 43%RH

対象製品

型 式	INE70B-R	製造番号	61450007
製 造 者	ヤマト科学株式会社	管理番号	cbx-10b12b

温度指示計

型 式	71VR1-N501R	製造番号	9L022680
製 造 者	株式会社エムシステム技研	仕様範囲	—

温度センサー

型 式	Pt100Ω JIS C 1604-1997 A級	製造番号	14038
製 造 者	神港テクノス株式会社	仕様範囲	-5℃~65℃

使用計器

品 名	温度計校正装置	型 式	PTC-125C
製 造 者	AMETEK DENMARK	製造番号	700335-00545

測定手順

温度指示計と温度センサーは組み合わされた状態とし、センサー感温部を取り出して校正装置に投入する。
温度指示計にオフセット値が設定されている場合、校正中は一時的に解除し作業後元に戻す。
校正装置を入力温度で運転し、温度安定到達後に温度指示計の指示値を1分間隔で10回読み取る。
読み取り値の10回の平均値から入力値と指示値の差を求め、判定基準以内であることを確認する。

測定結果

入力温度 0.0 ℃

判定基準 ±1.4 ℃

判定 合格

測定回数	入力値 (℃)	指示値 (℃)	差 (℃)
1回目	0.0	-0.4	-0.4
2回目	0.0	-0.4	-0.4
3回目	0.0	-0.4	-0.4
4回目	0.0	-0.4	-0.4
5回目	0.0	-0.4	-0.4
6回目	0.0	-0.4	-0.4
7回目	0.0	-0.4	-0.4
8回目	0.0	-0.4	-0.4
9回目	0.0	-0.4	-0.4
10回目	0.0	-0.4	-0.4
平均値	0.0	-0.4	-0.4

特記事項 温度記録計は温度監視器の出力を受け取り、表示しています

校正結果（温度記録計）

実施日 2024年1月12日
周囲温度 27.0℃ 43%RH

対象製品

型 式	INE70B-R	製造番号	61450007
製 造 者	ヤマト科学株式会社	管理番号	cbx-10b12b

温度指示計

型 式	71VR1-N501R	製造番号	9L022680
製 造 者	株式会社エムシステム技研	仕様範囲	—

温度センサー

型 式	Pt100Ω JIS C 1604-1997 A級	製造番号	14038
製 造 者	神港テクノス株式会社	仕様範囲	-5℃~65℃

使用計器

品 名	温度計校正装置	型 式	PTC-125C
製 造 者	AMETEK DENMARK	製造番号	700335-00545

測定手順

温度指示計と温度センサーは組み合わせられた状態とし、センサー感温部を取り出して校正装置に投入する。
温度指示計にオフセット値が設定されている場合、校正中は一時的に解除し作業後元に戻す。
校正装置を入力温度で運転し、温度安定到達後に温度指示計の指示値を1分間隔で10回読み取る。
読み取り値の10回の平均値から入力値と指示値の差を求め、判定基準以内であることを確認する。

測定結果

入力温度 5.0 ℃ 判定基準 ±1.4 ℃ 判定 合格

測定回数	入力値 (℃)	指示値 (℃)	差 (℃)
1回目	5.0	4.6	-0.4
2回目	5.0	4.6	-0.4
3回目	5.0	4.6	-0.4
4回目	5.0	4.6	-0.4
5回目	5.0	4.6	-0.4
6回目	5.0	4.6	-0.4
7回目	5.0	4.6	-0.4
8回目	5.0	4.6	-0.4
9回目	5.0	4.6	-0.4
10回目	5.0	4.6	-0.4
平均値	5.0	4.6	-0.4

特記事項 温度記録計は温度監視器の出力を受け取り、表示しています

校正結果（温度記録計）

実施日 2024年1月12日
周囲温度 27.0℃ 43%RH

対象製品

型 式	INE70B-R	製造番号	61450007
製 造 者	ヤマト科学株式会社	管理番号	cbx-10b12b

温度指示計

型 式	71VR1-N501R	製造番号	9L022680
製 造 者	株式会社エムシステム技研	仕様範囲	

温度センサー

型 式	Pt100Ω JIS C 1604-1997 A級	製造番号	14038
製 造 者	神港テクノス株式会社	仕様範囲	-5℃～65℃

使用計器

品 名	温度計校正装置	型 式	PTC-125C
製 造 者	AMETEK DENMARK	製造番号	700335-00545

測定手順

温度指示計と温度センサーは組み合わせられた状態とし、センサー感温部を取り出して校正装置に投入する。
温度指示計にオフセット値が設定されている場合、校正中は一時的に解除し作業後元に戻す。
校正装置を入力温度で運転し、温度安定到達後に温度指示計の指示値を1分間隔で10回読み取る。
読み取り値の10回の平均値から入力値と指示値の差を求め、判定基準以内であることを確認する。

測定結果

入力温度 10.0 ℃ 判定基準 ±1.4 ℃ 判定 合格

測定回数	入力値 (℃)	指示値 (℃)	差 (℃)
1回目	10.0	9.6	-0.4
2回目	10.0	9.6	-0.4
3回目	10.0	9.6	-0.4
4回目	10.0	9.7	-0.3
5回目	10.0	9.6	-0.4
6回目	10.0	9.6	-0.4
7回目	10.0	9.6	-0.4
8回目	10.0	9.7	-0.3
9回目	10.0	9.6	-0.4
10回目	10.0	9.6	-0.4
平均値	10.0	9.6	-0.4

特記事項 温度記録計は温度監視器の出力を受け取り、表示しています

検 定 証 明 書

Certification for Inspection

下記、計測機器は、当社フィールドエンジニアリング部で管理され、トレーサビリティ体系に基づき
公的機関（産業技術総合研究所・日本電気計器検定所 等）にトレースされている事を証明致します。

We hereby certify that the undermentioned is managed by Yamato Scientific CO.,LTD
Field Engineering Department. It means that this equipment is traced by Public Calibration
Service(National Institute of Advanced Industrial Science and Technology・Japan Electric
Meters Inspection Corporation etc.)with based on Traceability System.

言 記

Description

計 器 No. Equipment Number	CTC008
機 器 名 Equipment Name	温度計校正装置
型 式 Model	PTC-125C
製 造 者 Manufactured by	AMETEK DENMARK
製 造 番 号 Serial Number	700335-00545
証 明 書 発 行 番 号 Certification Issued Number	01-23199-000
検 定 年 月 日 Inspected Date	2023年10月10日～11 月 02 日
有 効 期 限 Validity	2024年11月

発行日

Date 2023年 11月 13日

ヤマト科学株式会社
Yamato Scientific Co.,Ltd.
フィールドエンジニアリング部
Field Engineering Department

キュービックス点検チェックリスト 兼 点検報告書											
型 式			I N E 7 0 B - R		点検日		2024年1月12日		実施者		
製造ロット			61450007		設置先		済生会習志野病院		関		
cbx番号			cbx-10b12b								
確認済欄への記入記号 : ✓											
No			検査項目		検査内容			測定		確認済欄	
⑩	開始前	0	開始前連絡		作業開始前にヤマト科学鈴木(090-9392-1898)に作業開始連絡を行う事 但し、連絡は電波が届く場所（駐車場等）で構わない。			連絡		✓	
①	リスト No	1	点検対象装置の確認		装置の型式および製造番号(装置右側面定格シール)、cbx番号(タッチパネル画面左上)が管理リストと一致している事			目視確認		✓	
		2	バーコードシール		バーコードシールに記載されているcbx番号とタッチパネル画面内左上に表示されているcbx番号が一致していること			目視確認		✓	
②	電源	1	電源容量の確認		壁コンセントから単独で接続されていること、たこ足配線では無き事			目視確認		✓	
		2	電源コード劣化状況		損傷、劣化無き事			目視確認		✓	
		3	アースの有無		アースが接地されている事			目視確認		✓	
③	設置	1	設置スペース		装置正面から見て 右側150mm以上 左側150mm以上 背面150mm以上 正面1000mm以上 が確保されている事 ※実力値を記載			右側	150以上	mm	✓
								左側	120	mm	
								背面	150以上	mm	
								正面	1000以上	mm	
④	外観・ 機能	1	外観の確認（装置全体）		表面に凹み、傷、汚れ、付着物、さびなどが無き事			外装	目視確認	✓	
								扉	目視確認	✓	
								扉観測窓	目視確認	✓	
								タッチパネル	目視確認	✓	
		2	扉周り（シールドバックン）		変形及び扉を閉じた状態で隙間の無き事			目視確認		✓	
		3	ソレノイドロック (非常用扉ロック機構)		異音無き事			聴感確認		✓	
4	カード認証リーダ		赤色のLEDが2つ点灯している事			目視確認		✓			
⑤	凝縮器	1	凝縮器ファンモータ運転状況		異音無き事			聴感確認		✓	
		2	凝縮器フィルタ及び 前面ステンレスメッシュの確認		凝縮器フィンに目詰まり、汚れ等無き事 / 装置前面ステンレスメッシュに目詰まり、汚れ等無き事			目視確認		✓	
								清掃実施		✓	
⑥	扉	1※	扉確認		電磁ロック&ドアセンサ取付部に緩み無き事 / 扉のダレ無き事（右肩下がり） 注：扉のダレについては扉開閉時に併せて実施する事 / 扉開閉を行い、電磁ロックが正常に解錠と施錠を行える事			動作確認		✓	
		2※	内扉確認		INE70タイプのみ 扉の開閉を行い、内扉が右肩下がりにずれていない事			目視確認		✓	
⑦	圧縮機	1	異音		冷凍機から異音が無き事			聴感確認		✓	
		2	オイル漏れの確認		床にオイル漏れが無き事			目視確認		✓	
⑧	温度	1	庫内温度 (温度監視器)		・温度監視器：実力値確認 注：全機種共通			確認温度	4	✓	
								確認時刻	12:10		
⑨	環境	1	装置周辺		装置全体の写真撮りを行う事（角度は問わず） 注：写真はクラウド投稿もしくはフクシマ様報告書に貼付			写真撮影		✓	
⑩	終了後	0	終了後連絡		作業終了後にヤマト科学鈴木(090-9392-1898)に作業完了連絡を行う事 但し、連絡は電波が届く場所（駐車場等）で構わない。			連絡		✓	
※の項目については、定期点検の最後に病院の先生に一度だけ扉を開錠して頂きその時にまとめて確認を行う事 不明点や予期せぬトラブル等が発生した場合には、ヤマト科学 鈴木(090-9392-1898)に電話連絡行い、指示を仰ぐ事											
備考 ※調整や修理等が必要な検査項目の詳細は備考欄に記載して下さい。 ※コンセント内はほかの接続あります。ガリレイ製冷蔵庫定格130W ※バーコードシール無し											