





# 振動試験機用恒温恒湿槽 点検試験成績書

お客様名  
群馬県立群馬産業技術センター 殿

確認者印	作成者印
	

**IMV株式会社**  
東京エンジニアリングサービス  
〒104-0045  
東京都中央区築地7-2-1  
THE TERRACE TSUKIJI 4階 EAST  
TEL: 050-1743-5999  
FAX: 03-6226-5032



# 点検報告書

お客様名 群馬県立群馬産業技術センター 殿				製品名称 振動試験機用恒温恒湿槽			
型式 Syn-4HW-70-VH		製造番号 11128994		ご担当者様 青柳 様		お客様管理番号 -	
点検実施日 2025年1月24日		周囲温度・湿度 20 ℃ 29 %RH		積算時間 24229 H		点検者 竹内辰也	
点検結果 (V:異常なし ×:故障(修理・交換未実施) △:修理・交換実施 N:次回交換推奨 A:調整 C:清掃 T:締め付け /:対象外・未実施)							
本体点検(錆・破損・変形・摩耗)		送風機点検		電装部品		絶縁抵抗測定(100MΩ以上)	
外観	V	回転方向	V	配線、端子台 ゆるみ・変色	V	送風機1	∞Ω
内槽	V	モータ 異音・異常振動	V	マグネットリレー 外観・変色	V	送風機2	∞Ω
観測窓 亀裂・割れ	V	モータ 過熱・異臭	V	表示灯	V	送風機3	∞Ω
扉パッキン	V	シロッコファン 変形	V	スイッチ動作	V	送風機4	∞Ω
本体パッキン	V	電流測定(定格値の+10%以下)		ブザー動作	V	加熱器	∞Ω
加振機連結部パッキン	V	記号 定格値 測定値		温湿度調節計 動作	V	加湿器	150MΩ
扉 ヒンジ・取っ手	V	F1 0.8A 0.3A	V	温度センサ 外観	V	温床線	∞Ω
扉 リミットスイッチ	V	F2 0.8A 0.3A	V	湿度センサ 外観	V	冷凍機R1	∞Ω
露受け	V	F3 0.8A 0.3A	V	記録計 動作(用紙、インク)	V	冷凍機R2	∞Ω
槽内灯	V	F4 0.8A 0.3A	V	通信ケーブルコネクタ(サビ等)	V	冷凍機R3	∞Ω
レール、キャスター	V	加熱器点検					
		外観 傷・破損・変形・水漏れ	V			上下昇降モータ	∞Ω
冷凍機点検		電線 傷・破損・変形	V			R2FAN	∞Ω
外観 傷・破損・変形	V	電流測定(定格値の±10%以内)					
圧縮機 異音・異常振動	V	記号 定格値 測定値		上下昇降機構点検			
圧縮機 過熱・異臭	V	H1A 30.3A 30.9A	V	外観 傷・破損・変形・錆(シャフト等、試験槽接続部品)			
圧縮機 油量・汚れ	V	H1B 30.3A 30.9A	V	外観 傷・破損・変形(駆動部品)			
コンデンサー 汚れ	V	加湿器点検		リミット動作			
圧力計指示値	V	外観 傷・破損・変形・水漏れ	V	パッキン潰れ( 12 ~ 14 mm)(扉・垂直床・水平床)			
冷却水水漏れ	V	電線 傷・破損・変形	V	昇降中の異常なガタツキ、異音無きこと			
冷媒漏れ	V	ボールタップ動作	V	昇降速度( 5 mm/s)			
電流測定(定格値の+10%以下)		フロートスイッチ動作		V	電流測定(定格の+10%以下)		
記号 定格値 測定値 温度帯		給水・加湿タンク内 汚れ	C	記号	定格値	測定値	
R1 25.4A 22.0A -70℃	V	湿球・各タンク内 汚れ	V	M	1.2A	0.86A	V
R2 36.1A 27.8A -70℃	V	湿球ウィック	V	電源電圧測定(規定値の±10%以内)			
R3 11.9A 6.6A 20℃50%	V	純水器、フィルタ	V	R-S間 203.0V	S-T間 200.0V	T-R間 204.0V	V
		電流測定(定格値の±10%以内)		AC100V 105.0V	AC20V 20.0V	DC24V 23.0V	V
		記号 定格値 測定値		性能確認			
		HU1A 17.3A 17.4A	V	下降時間 180℃ ~ -40℃, 200 分以内 55 分			
				上昇時間 -40℃ ~ 180℃, 100 分以内 25 分			
		保安動作点検		最高/最低温度到達 -70℃ ~ 180℃			
		漏電ブレーカ テスト釦	V	温湿度制御(設定80℃85%RH)指示値 80 ℃ 85 %RH			
圧力の確認		加熱器ブレーカ		V	温度分布		
記号 高圧側 低圧側 温度帯		加湿器ブレーカ		V	設定値	-70℃	20℃
R1 1.5Mpa 0.12Mpa -70℃	V	送風機サーマルリレー		V	①温度センサ近傍	-69.0	20.2
R2 1.4Mpa 0.05Mpa -70℃	V	槽内温度 過昇防止器		V	②槽中央	-69.1	20.6
R3 1.5Mpa 0.15Mpa 20℃50%	V	加熱器 過昇防止器		V	③対角ポイント	-69.3	20.6
		加湿器 過昇防止器		V	その他作業		
		冷凍機圧カスイッチ(高圧)		V	清掃箇所 : 槽内、盤内、加湿器タンク		
		冷凍機圧カスイッチ(低圧)		V	調整箇所 : 無し		
		非常停止		V	増締め箇所 : 各端子部		
		外部異常入力		V	校正 : 通常校正		
		昇降モータサーマルリレー		V	備考		
有償・無償 <input type="checkbox"/> 事前見積もりにて請求させていただきます。 <input type="checkbox"/> 追加作業、部品交換等が生じました。 再度、御見積書を提出させていただきます。		お客様 ご署名					



発行No.: K01150  
発行日: 2025年1月29日

# 校正証明書

振動試験機用恒温恒湿槽

群馬県立群馬産業技術センター 殿



発行No.: K01150  
発行日: 2025年1月29日

## 校正証明書

品 名 : 振動試験機用恒温恒湿槽

製 造 者 : IMV株式会社

型 式 : Syn-4HW-70-VH

製造番号 : 11128994

校 正 日 : 単 体校正日 2025年1月23日

ループ校正日 2025年1月24日

上記の製品の校正は、当社のトレーサビリティ体系に基づき国家指定校正機関に  
トレースされた校正設備により校正していることを証明致します。

### <使用基準器>

品 名	製造者	型式	製造番号	校正有効期限
ハンディキャリブプレートロガー	横河電機(株)	CA71	HKXAEA052	2025年2月28日
測温抵抗体	日本電測(株)	Pt100	16164201001	2025年2月28日
6ダイヤル可変抵抗器	横河電機(株)	2793-01	49VX0174	2025年5月31日

IMV株式会社  
品質保証部  
部長 船谷 和弘





発行No.: K01150  
発行日: 2025年1月29日

## 検査成績書

品名: 振動試験機用恒温恒湿槽

製造者: IMV株式会社

型式: Syn-4HW-70-VH

製造番号: 11128994

作成者: 竹井優真

承認者: 中出勇太

判定: 合格

竹井

中出

### <温度調節計、記録計単体校正>

単体校正日: 2025年1月23日 / 校正環境: 21 °C 28 %RH 校正者: 竹内辰也

温度調節計	TIC1 型式: E5CN-H02HH03-FLK	S/N: 11128994-1
	TIC2 型式: E5CN-H02HH03-FLK	S/N: 11128994-2

基準値	温湿度調節計 表示値		判定基準	判定	備考
	TIC1(乾球)	TIC2(湿球)			
-70°C	-70.0 °C		±0.5°C	良	最低温度
20°C	20.0 °C	20.03 °C	±0.5°C	良	
50°C	50.0 °C	50.06 °C	±0.5°C	良	
80°C	80.0 °C	80.08 °C	±0.5°C	良	
180°C	180.0 °C		±0.5°C	良	最高温度

記録計	型式: DX1006-3-4-6	S/N: S5U902653
-----	------------------	----------------

温調器 表示値	記録計		判定基準	判定	備考
		表示値			
-70°C	CH1	-69.8 °C	±0.5°C	良	最低温度
20°C		20.3 °C	±0.5°C	良	
180°C		180.2 °C	±0.5°C	良	最高温度
20%RH	CH2	20.0 %RH	±2%RH	良	最低値
50%RH		50.1 %RH	±2%RH	良	
95%RH		95.1 %RH	±2%RH	良	最高値

### <ループ校正>

ループ校正日: 2025年1月24日 / 校正環境: 18 °C 30 %RH 校正者: 竹内辰也

設定値	表示値			基準器 測定値	判定基準	判定	備考
	温湿度調節計、温度調節計		記録計				
	乾球温度	湿球温度	CH1				
-10°C	-10.0 °C	-10.00 °C	-9.8 °C	-9.80 °C	±2.0°C	良	
20°C	20.0 °C	19.69 °C	20.2 °C	19.80 °C	±2.0°C	良	
80°C	80.0 °C	79.70 °C	80.2 °C	79.90 °C	±2.0°C	良	



発行No.: K01150  
発行日: 2025年1月29日

## トレーサビリティ体系図

国家標準

国立研究開発法人 産業技術総合研究所(AIST)

外部機関  
(校正業者)

校正業者

国華エンジニアリングサービス(株)

校正業者

日本電測(株)

校正業者

国華エンジニアリングサービス(株)

一般測定器

ハンディキャリブレーター  
型式: CA71  
管理No.: HKXAEA052

測温抵抗体  
型式: Pt100  
管理No.: 16164201001

6ダイヤル可変抵抗器  
型式: 2793-01  
SerialNo.: 49VX0174

被校正品

振動試験機用恒温恒湿槽

測温抵抗体(乾球温度)  
測温抵抗体(湿球温度)

温度調節計

記録計

※注) 測温抵抗体(湿球温度)は湿度制御がある場合に限りです。

※注) 記録計はペーパレスレコーダ又は6打点記録計がある場合に限りです。

IMV株式会社

