

令和8年度
気象観測装置
保守点検業務報告書

(受託者名称)

1 一般事項

(1) 概要

本報告書は、福島県環境創造センターの委託を受け行った「気象観測装置」の保守点検の結果について記録したものである。

(2) 点検実施日

年 月 日 ～ 年 月 日

(3) 点検実施者

点検責任者 _____

点検担当者 _____

(4) 点検実施場所及び点検対象機器

No.	点検実施場所（局舎名）	点検対象機器

2 総合評価

令和8年度の点検結果における装置の問題点、注意事項、データ評価及び実施した対処内容について。

（※ 改善のための、提案がある場合にはその内容。）

なお、詳細については、別紙検査成績書のとおりです。

温度計検査成績書

観測局名			実施年月日	令和 年 月 日	
総合判定			点検者		
機器型式		製造番号		製造年月	
発信器				気象庁検定	
変換器					
記録器					
使用測定器： デジタルマルチメーター・ハンディキャル・アスマン通風型乾湿計					
1. 発信器外観： 目視による					
点検項目		判定	所見		
外観形状（変形、亀裂、腐食、錆等）					
取付状況（ボルト・ナットの緩み等）					
ファンモータの動作状況					
簡易分解、清掃（内部状況）					
2. 変換器外観： 目視による					
点検項目		判定	所見		
取付状況					
端子部の締付け状況					
内部状況					
性能試験（データ参照）					
3. 温度計性能試験： 精度 $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ 以内					
試験方法： 変換器入力に抵抗器を接続し、設定値に相当する抵抗値を入力し、変換器出力、記録器指示値を読みとる。					
設定値 ($^{\circ}\text{C}$)	入力抵抗 (Ω)	外部出力 (mV)		記録器指示値 ($^{\circ}\text{C}$)	
		許容差	測定値	許容差	測定値
-20.0					
0.0					
20.0					
40.0					
備考：					
アスマン通風乾湿計による比較照合試験（測定時間 ）					
乾球：		$^{\circ}\text{C}$	記録値：		$^{\circ}\text{C}$
ヒータ出力：		mV	換算値：		$^{\circ}\text{C}$

湿度計検査成績書

観測局名		実施年月日	令和 年 月 日		
総合判定		点検者			
機器型式		製造番号	製造年月	気象庁検定	
発信器 変換器 記録器					
使用測定器： デジタルマルチメーター・ハンディキャル・アスマン通風型乾湿計					
1. 発信器外観： 目視による					
点検項目		判定	所見		
外観形状（変形、亀裂、腐食、錆等）					
取付状況（ボルト・ナットの緩み等）					
メンブレンフィルタ状況（汚れ等）					
ファンモータの動作状況					
簡易分解、清掃（内部状況）					
2. 変換器外観： 目視による					
点検項目		判定	所見		
取付状況					
端子部の締付け状況					
内部状況					
性能試験（データ参照）					
3. 湿度計性能試験： 精度 $\pm 3\%$ 以内					
試験方法： 変換器入力に標準電圧発生器を接続し、設定値に相当する電圧を入力し変換器出力、記録器指示値を読みとる。					
設定値 (%)	入力電圧 (mV)	外部出力 (mV)		記録器指示値 (%)	
		許容差	測定値	許容差	測定値
0					
20					
40					
60					
80					
100					
飽和試験		%		判定	
備考：					
アスマン乾湿計による比較照合試験（測定時間 分 ）					
乾球：		℃	湿球：		℃
相対湿度：		%	記録値：		%
テレメータ出力：		mV	換算値：		%

雨量計検査成績書

観測局名			実施年月日	令和 年 月 日		
総合判定			点検者			
機器型式		製造番号		製造年月		
発信器				気象庁検定		
変換器						
記録器						
使用測定器： デジタルマルチメーター						
1. 発信器外観： 目視による						
点検項目		判定	所見			
外観形状（変形、亀裂、腐食、錆等）						
取付状況（ボルト・ナットの緩み等）						
ヒータの動作状況						
簡易分解、清掃（内部状況）						
2. 変換器外観： 目視による						
点検項目		判定	所見			
取付状況						
端子部の締付け状況						
内部状況						
性能試験（データ参照）						
3. 雨量計性能試験： 精度 雨量20mmまで±0.5mm以内 雨量20mmを越える時±3%以内						
試験方法： 変換器入力にパルスカウンターを接続し、設定値に相当するパルスを入力し変換器出力、 記録器指示値を読みとる。						
設定値 (mm)	入力パルス (個)	外部出力			記録器指示値 (mm)	
		許容差	測定値 (mV)	測定値 (個)	許容差	測定値
0						
50						
99.5						
注 水 試 験		mm		ヒータ電圧	AC	V
備 考：						

日 射 計 検 査 成 績 書

観 測 局 名			実施年月日	令和 年 月 日	
総 合 判 定			点 検 者		
機器型式		製造番号		製造年月	
発信器				気象庁検定	
変換器					
記録器					
使用測定器： デジタルマルチメーター・ハンディキャル					
1. 発信器外観：目視による					
点 検 項 目		判 定		所 見	
外観形状（変形、亀裂、腐食、錆等）					
取付状況（ボルト・ナットの緩み等）					
受感部の状態（ドームの汚れ）					
霜取りファンの送風状態					
簡易分解、清掃（内部状況）					
2. 変換器外観：目視による					
点 検 項 目		判 定		所 見	
取付状況					
端子部の締付け状況					
内部状況					
性能試験（データ参照）					
3. 日射計性能試験：精度 ± 3 % 以内					
試験方法：変換器入力に標準電圧発生器を接続し、設定値に相当する電圧を入力し変換器出力、 ロガー指示値を読みとる。					
設定値 (kW/m ⁻²)	入力電圧 (mV)	外 部 出 力 (mV)		ロ ガ ー 指 示 値 (kW/m ⁻²)	
		許 容 差	測 定 値	許 容 差	測 定 値
0.00					
0.75					
1.50					
備 考：					

放射収支計検査成績書

観測局名		実施年月日	令和 年 月 日		
総合判定		点検者			
機器型式		製造番号	製造年月	気象庁検定	
発信器 変換器 記録器					
使用測定器：デジタルマルチメーター・ハンディキャル					
1. 発信器外観：目視による					
点検項目		判定	所見		
外観形状（変形、亀裂、腐食、錆等）					
取付状況（ボルト・ナットの緩み等）					
受感部の状態（ドームの汚れ）					
霜取りファンの送風状態					
簡易分解、清掃（内部状況）					
2. 変換器外観：目視による					
点検項目		判定	所見		
取付状況					
端子部の締付け状況					
内部状況					
性能試験（データ参照）					
3. 放射収支計性能試験：精度 $\pm 5\%$ 以内					
試験方法：変換器入力に標準電圧発生器を接続し、設定値に相当する電圧を入力し変換器出力、 記録器指示値を読みとる。					
設定値 (kW/m^{-2})	入力電圧 (mV)	外部出力 (mV)		記録器指示値 (kW/m^{-2})	
		許容差	測定値	許容差	測定値
0.0					
0.6					
1.2					
備考：					

氣壓計檢查成績書

[illegible]

風向風速計検査成績書

観測局名				実施年月日	令和 年 月 日		
総合判定				点検者			
機器型式		製造番号		製造年月		気象庁検定	
発信器 変換器 記録器							
使用測定器：デジタルマルチメーター・回転試験機							
1. 発信器外観：目視による							
点検項目			判定	所見			
外観形状（プロペラの変形、亀裂等）							
取付状況（ボルト・ナットの緩み等）							
腐食、錆の状況							
簡易分解、清掃（内部状況）							
2. 変換器外観：目視による							
点検項目			判定	所見			
取付状況							
端子部の締付け状況							
内部状況							
性能試験（データ参照）							
3. 風向性能試験：精度 $\pm 3^\circ$ 以内							
試験方法：発信器を左右に回転させ変換器出力、記録器指示値を読取る。また、風向の切替機構を確認する。							
設定値	外部出力（mV）			記録器指示値（度）			ロガー
方位	測定誤差	右回り	左回り	測定誤差	右回り	右回り	
E							
S							
W							
N							
E							
風向切替	S側			N側			
4. 風速性能試験：精度10m/s未満 ± 0.3 m/s以内、10m/s以上 $\pm 3\%$ 以内							
試験方法：回転試験器により変換器出力、記録指示値を読取る。							
設定値 (m/s)	回転数 (rpm)	外部出力（mV）			記録器指示値（m/s）		
		測定誤差	瞬間	平均	測定誤差	瞬間	平均
0							
10							
20							
備考：							

感 雨 計 検 査 成 績 書

観 測 局 名		実施年月日	令和 年 月 日
総 合 判 定		点 検 者	
機器型式		製造番号	製造年月
発信器		気象庁検定	
変換器			
記録器			
使用測定器 : デジタルマルチメーター			
1. 発信器外観 : 目視による			
点 検 項 目	判 定	所 見	
外観形状 (変形、亀裂、腐食、錆等)			
取付状況 (ボルト・ナットの緩み等)			
清 掃			
2. 変換器外観 : 目視による			
点 検 項 目	判 定	所 見	
取付状況			
端子部の締付け状況			
内部状況			
性能試験 (データ参照)			
3. 感雨計性能試験 :			
試験方法 : 発信器傘部に水滴を与え感雨信号等の確認をする。			
試 験 内 容			判 定
発信器に水滴を与え感雨信号の有無			
発信器入力動作抵抗値の確認			
発信器ヒータ部の温度上昇を確認			
備 考 :			
発信器		変換器	
入力電圧		入力電圧	
出力電圧		出力電圧	
ヒーター電圧		センサー出力	
		テレメータ出力	

記録器検査成績書

観測局名		実施年月日	令和 年 月 日
総合判定		点検者	
機器型式		製造番号	製造年月
記録器		気象庁検定	
使用測定器：標準電圧発生器			
1. 記録器外観：目視による			
点検項目	判定	所見	
外観形状（変形、亀裂、腐食、錆等）			
各可動部の動作状況			
切替器の動作状況			
打点機構部の動作状況			
紙送り機構部の動作状況			
インクリボンの点検			
駆動部への注油			
簡易分解、清掃（内部状況）			
ゼロ～スパンの性能試験			
2. 記録器性能試験：精度 基準値 $\pm 5\%$			
試験方法：記録器入力へ標準電圧発生器を接続し、各ポイントに規定電圧を入力し、記録器指示値を確認する。			
設定値（％）	入力電圧（mV）	測定誤差（mV）	測定値（％）
0			
50			
100			
備考：			