

気象観測システム保守点検標準作業表（１／５）

別表 4

機器名		台数	点検項目		中間	簡易①	精密	簡易②	備考
					4月	7月	10月	1月	
1	風向風速計	7	発信器	外観形状（変形等）及び腐食、錆の状況	○	○	○	○	
				取付状況：ボルト、ナットのゆるみ等	○		○		
				内部状況：目視	○		○		
				ベアリング状況			○		
			変換器	端子、ビスの締め付け状況			○		
				内部状況：目視（部品の破損、腐食等）	○		○		
			ケーブル	抵抗試験	○		○		
			機能 1	風向：発信器を右回り、左回りに回転させ風向の切替及び変換器出力とテレメータ表示値の精度試験（方位盤を使用）			○		
				風速：回転試験器による風速の変換器出力とテレメータ表示値の精度試験					
			機能 2	風向：発信器をN、E、S、Wに向け変換器出力を確認（パンザマストにとりつけたまま） 風速：プロペラの回転を止め変換器出力及びテレメータ表示値の0m/sを確認、プロペラをフリー回転させ出力の上昇を確認			○		
2	温度・湿度計	6	発信器	機能 3	器機出力、テレメータ表示値が一致することを確認する。			○	
				小計	5	1	10	1	
			発信器	外観形状（変形等）及び腐食、錆の状況	○	○	○	○	
				取付状況：ボルト、ナットのゆるみ等	○		○		
				ファンモーターの状況	○		○		
				湿度計透湿性防水カバーの交換			○		
				湿度計発信器カバーの交換			○		
				感部の抵抗値（温度計）			○		
				清掃			○		
			変換器	取付状況、損傷の有無端子、ビスの締め付け状況	○		○		
			ケーブル	抵抗試験	○		○		
			機能 1	温度変換器に疑似抵抗を接続し、変換器出力及びテレメータ表示値の精度試験			○		
				通風乾湿計で温度を測定し、変換器出力及びテレメータ表示値との比較試験	○		○		
			機能 2	通風乾湿計で湿度を求め、変換器出力及びテレメータ表示値との比較試験	○		○		
			機能 3	器機出力、テレメータ表示値が一致することを確認する。			○		
			機能 4	湿度変換器に電圧発生器を接続し、変換器出力及びテレメータ表示値の精度試験			○		
			機能 5	通風乾湿計で相対湿度を求め、変換器出力及びテレメータ表示値との比較試験	○		○		
			機能 6	器機出力、テレメータ表示値が一致することを確認する。			○		
			小計		7	1	15	1	

気象観測システム保守点検標準作業表（２／５）

機器名		台数			点検項目				中間				簡易①		精密		簡易②		備考
					4月	7月	10月	1月											
3	雨雪量計	9	発信器	外観形状（変形等）及び腐食、錆の状況	○	○	○	○	防虫網の装着 時期は4月～12月										
				取付状況：ボルト、ナットのゆるみ等	○		○												
				清掃（ろ水器）	○	○	○	○											
				転倒ます作動確認	○		○												
				防虫網の調整	○														
				ヒーター確認			○												
			変換器	取付状況、損傷の有無	○		○												
				端子ビスの締め付け状況			○												
			ケーブル	抵抗試験	○		○												
			機能1	変換器に疑似パルスを入れ、変換器出力及びテレメータ表示値の精度試験			○												
			機能2	発信器に注水を行い、テレメータ表示値のカウントアップを確認	○	○	○	○											
			機能3	機器出力、テレメータ表示値が一致することを確認する。			○												
小計					8	3	11	3											
4	感雨雪器	9	発信器	外観形状（変形等）及び腐食、錆の状況	○	○	○	○											
				取付状況：ボルト、ナットのゆるみ等	○		○												
				感部の清掃	○	○	○	○											
			変換器	取付状況、損傷の有無	○		○												
				端子ビスの締め付け状況			○												
			ケーブル	抵抗試験	○		○												
			機能1	発信器入力動作抵抗値の確認、発信器ヒーター部の温度上昇を確認	○		○												
			機能2	発信器へ水滴を与え感雨”有無”信号をテレメータ表示値で確認	○	○	○	○											
			機能3	機器出力、テレメータ表示値が一致することを確認する。			○												
			小計					7		3	9	3							

気象観測システム保守点検標準作業表（3／5）

機器名		台数	点検項目		中間	簡易①	精密	簡易②	備考
					4月	7月	10月	1月	
5	大型水盤	6	外観検査	外観形状（変形等）及び腐食、錆の状況	○	○	○	○	
				取付状況：ボルト、ナットのゆるみ等	○		○		
				信号ケーブルの状態（損傷の有無）			○		
				給水部ユニット、制御ボックスの取付状態			○		
			給水部	大型水盤給水電磁弁用ダイヤフラム部の交換			○		
			ケーブル	抵抗試験	○		○		
			機能	電極を上下させレベル制御動作試験（給水、警報、ヒーター動作）	○		○		
			小	計	4	1	7	1	
6	積雪深計	9	発信器	外観形状（変形等）及び腐食、錆の状況	○	○	○	○	7月点検時以降、10月点検時前まで電源断
				取付状況：ボルト、ナットのゆるみ等			○		
				保護ガラスの清掃	○		○	○	
			変換器	取付状況、損傷の有無			○		
				端子ビスの締め付け状況			○		
				ゼロレベルの確認調整			○		
				設定値の確認			○		
			ケーブル	抵抗試験			○		
			機能 1	ゼロレベルの調整（テレメータ表示値、変換器出力、パネルメーター）			○		
			機能 2	試験台にて各出力の精度試験（同上）			○		
			機能 2	機器出力、テレメータ表示値が一致することを確認する。			○		
			小	計	2	1	10	2	
7	日射計	1	発信器	外観形状（変形等）及び腐食、錆の状況	○	○	○	○	
				取付状況：ボルト、ナットのゆるみ等	○		○		
				受感部の状態（はくり、ドームの汚れ等）	○		○		
				霜取りファンの送風状態	○		○	○	
			変換器	取付状況、損傷の有無	○		○		
				端子ビスの締め付け状況			○		
			ケーブル	抵抗試験	○		○		
			機能 1	変換器入力部に規定電圧を接続し、変換器出力とテレメータ表示値の精度試験			○		
			機能 2	機器出力、テレメータ表示値が一致することを確認する。			○		
			小	計	6	1	9	2	

気象観測システム保守点検標準作業表（４／５）

機器名		台数	点検項目		中間	簡易①	精密	簡易②	備考
					4月	7月	10月	1月	
8	放射収支計	1	発信器	外観形状（変形等）及び腐食、錆の状況	○	○	○	○	7月点検時以降、10月点検時前まで外部ブローア電源断
				取付状況：ボルト、ナットのゆるみ等	○		○		
				ポリドームの交換	○	○	○	○	
				霜取りファンの送風状態	○		○	○	
				ブローアの送風状態	○		○		
				ブローアの分解清掃			○		
			変換器	取付状況、損傷の有無	○		○		
				端子ビスの締め付け状況			○		
			ケーブル	抵抗試験	○		○		
			機能 1	変換器入力部に規定電圧を接続し、変換器出力とテレメータ表示値の精度試験			○		
			機能 2	器機出力、テレメータ表示値が一致することを確認する。			○		
			小計		7	2	11	3	
9	気圧計	1	気圧計	取付状況	○	○	○	○	
				端子ビスの締め付け状況			○		
				ユニット基盤の変色及び部品損傷			○		
				清掃			○		
			機能	機器出力及びテレメータ表示値が一致することを確認する。			○		
			小計		1	1	5	1	

気象観測システム保守点検標準作業表（５／５）

機器名		台数	点検項目		中間 4月	簡易① 7月	精密 10月	簡易② 1月	備考
10	雷警報器	4	アンテナ	外観形状（変形、腐食の有無）	○	○	○	○	
				取付状況：ボルト、ナットのゆるみ等	○		○		
				清掃	○	○	○	○	
				配線状態、損傷の有無			○		
			入力 変換器	外観形状（変形、腐食の有無）	○	○	○	○	
				取付状況：ボルト、ナットのゆるみ等	○		○		
				清掃	○	○	○	○	
				配線状態、損傷の有無			○		
			同軸 ケーブル	外観損傷の有無	○	○	○	○	
				配線状況			○		
				入力線試験（絶縁試験）	○		○		
				アース回路試験	○		○		
			警報器	外観形状（変形、腐食の有無）	○	○	○	○	
				取付状況：ボルト、ナットのゆるみ等	○		○		
				警報試験	○	○	○	○	
				総合試験			○		
小計					12	7	16	7	
11	気象観測装置	9	警報出力信号の確認（電源断、ヒューズ断、水位異常）				○		
			リセット信号入力動作確認		○		○		
			昼夜切り替え信号入力試験		○		○		
			監視項目入出力試験		○		○		
			信号状況をテレメータ子局装置モニタ画面で確認				○		
			小計		3	0	5	0	
12	パンザマスト	7	避雷針接地抵抗測定				○		
			小計		0	0	1	0	
計					62	21	109	24	