

## 見積参考資料

委託業務名 R3河川 水防情報伝達システム保守  
点検業務(業務委託)

### 注意

「見積参考資料」は入札参加者の迅速で適正な業務委託費の見積りのための一資料であり、委託契約を拘束するものではない。

# 業務委託料内訳書

業務名	R 3 河川 水防情報伝達システム保守点検業務 (業務委託)				業 種 目	測量業務 河川調査・計画	
項目・工種・種別・細別	規格	単位	数量	単価	金額	数量・金額増減	摘要
河川調査・計画		式	1				
点検業務		式	1				
12ヶ月点検		式	1				
県庁局 (12ヶ月点検)		回	1				単 1号
中継局 (12ヶ月点検)		回	1				単 2号
観測局 (12ヶ月点検)		回	1				単 3号
土木局 (12ヶ月点検)		回	1				単 4号
6ヶ月点検		式	1				
県庁局 (6ヶ月点検)		回	2				単 5号
観測局 (6ヶ月点検)		回	2				単 6号
土木局 (6ヶ月点検)		回	2				単 7号
保守業務		式	1				
雨量計交換		局	6				単 8号

# 業務委託料内訳書

業務名	R 3 河川 水防情報伝達システム保守点検業務 (業務委託)				業 項	種 目	測量業務 河川調査・計画
項目・工種・種別・細別	規格	単位	数量	単価	金額	数量・金額増減	摘要
保守作業		式	1				内 1号
直接経費		式	1				
直接経費		式	1				
旅費交通費		式	1				
旅費交通費		式	1				内 2号
移動拘束費		式	1				内 3号
安全費		式	1				
安全費	対象額：9,278,978 割合2.5%	式	1				内 4号
技術管理費		式	1				
技術管理費		式	1				
技術管理費		式	1				
技術管理費	対象額：9,278,978 割合10%	式	1				内 5号
直接測量費		式	1				



# 1 次内訳書

単価使用年月	2021.01
歩掛適用年月	2021.01
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

内 1号	保守作業						
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要
システム異常時点検費			回	15			単 31号
合計							

# 1 次内訳書

単価使用年月	2021.01
歩掛適用年月	2021.01
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

内 2号	旅費交通費						
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要
ライトバン 1.5L			台・日	8			単 32号
合計							

# 1 次内訳書

単価使用年月	2021.01
歩掛適用年月	2021.01
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

内 3号	移動拘束費						
名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
電気点検技術者		人	8				
電気点検技術員		人	8				
合計							

# 1 次内訳書

単価使用年月	2021.01
歩掛適用年月	2021.01
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

内 4号	安全費	対象額 : 9,278,978 割合2.5%					
名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
安全費		割合	0.025				
まるめ		式	1				
合計							

# 1 次内訳書

単価使用年月	2021.01
歩掛適用年月	2021.01
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

内 5号	技術管理費	対象額 : 9,278,978 割合10%					
	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	技術管理費		割合	0.1			
	まるめ		式	1			
	合計						

# 1 次内訳書

単価使用年月	2021.01
歩掛適用年月	2021.01
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

内 6号	諸経費					
名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
直接測量費		式	1			
諸経费率		%				
諸経費		式	1			
調整額						
合計						



# 3次内訳書

単価使用年月	2021.01
歩掛適用年月	2021.01
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

内 7号	システム停止・復旧作業費						
名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
電気点検技術者		人	0.5				
電気点検技術員		人	0.5				
合計							

# 1次単価表

単価使用年月	2021.01
歩掛適用年月	2021.01
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 1号	県庁局 (12ヶ月点検)		単位	回	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	テレメーター監視局装置 (12ヶ月点検)		台	2			単	9号
	無停電電源装置 (12ヶ月点検)		台	3			単	10号
	耐電トランス (12ヶ月点検)		台	2			単	11号
	端末装置(PC) (12ヶ月点検)		台	1			単	12号
	端末装置(LAN) (12ヶ月点検)		台	1			単	13号
	サーバ (12ヶ月点検)		台	2			単	14号
	表示板 (12ヶ月点検)		台	2			単	15号
	合計							
	単価							

# 1次単価表

単価使用年月	2021.01
歩掛適用年月	2021.01
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 2号	中継局 (12ヶ月点検)		単位	回	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	テレメータ中継局装置 (12ヶ月点検)		局	7			単 16号	
	直流電源装置 (MSE) (12ヶ月点検)		台	7			単 17号	
	耐電トランス (12ヶ月点検)		台	7			単 11号	
	合計							
	単価							

# 1次単価表

単価使用年月	2021.01
歩掛適用年月	2021.01
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 3号	観測局 (12ヶ月点検)	単位	回	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	テレメータ観測局 (12ヶ月点検)		局	65			単 18号
	放流警報局装置 (12ヶ月点検)		台	6			単 19号
	直流電源装置 (MSE) (12ヶ月点検)		台	50			単 17号
	太陽電源 (12ヶ月点検)		台	6			単 20号
	CDT受信点検 (12ヶ月点検)		台	1			単 21号
	CDT送信装置 (12ヶ月点検)		台	1			単 22号
	水位計 (簡易点検) (12ヶ月点検)		台	43			単 23号
	危機管理型水位計 (12ヶ月点検)		台	53			単 24号
	合計						
	単価						

# 1次単価表

単価使用年月	2021.01
歩掛適用年月	2021.01
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 4号	土木局 (12ヶ月点検)		単位	回	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	無停電電源装置 (12ヶ月点検)		台	14			単 10号	
	耐雷トランス (12ヶ月点検)		台	6			単 25号	
	表示板 (12ヶ月点検)		台	12			単 15号	
	合計							
	単価							

# 1次単価表

単価使用年月	2021.01
歩掛適用年月	2021.01
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 5号	県庁局 (6ヶ月点検)		単位	回	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	耐電トランス (6ヶ月点検)		台	2			単 26号	
	合計							
	単価							

# 1次単価表

単価使用年月	2021.01
歩掛適用年月	2021.01
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 6号	観測局 (6ヶ月点検)	単位	回	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	放流警報局装置 (6ヶ月点検)		台	6			単 27号
	雨量計 (6ヶ月点検)		台	29			単 28号
	水位計 (6ヶ月点検)		台	53			単 29号
	音波式水位計 (6ヶ月点検)		台	6			単 30号
	合計						
	単価						

# 1次単価表

単価使用年月	2021.01
歩掛適用年月	2021.01
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 7号	土木局 (6ヶ月点検)		単位	回	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	耐電トランス (6ヶ月点検)		台	6			単 26号	
	合計							
	単価							



# 1次単価表

単価使用年月	2021.01
歩掛適用年月	2021.01
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 8号	雨量計交換		単位	局	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	雨量計 (転倒ます型)		局	1				
	処分費		kg	4				
	運搬費 10km以下、1t車以下		局	1				
	電気通信技術員		人					
	合計							
	単価							

## 2次単価表

単価使用年月	2021.01
歩掛適用年月	2021.01
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 9号	テレメーター監視局装置 (12ヶ月点検)	単位	台	単位数量	100	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	電気点検技術者		人	151.3			
	電気点検技術員		人	151.3			
	合計						
	単価						

## 2次単価表

単価使用年月	2021.01
歩掛適用年月	2021.01
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 10号	無停電電源装置 (12ヶ月点検)	単位	台	単位数量	100	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	電気点検技術者		人	22.5			
	電気点検技術員		人	22.5			
	合計						
	単価						

## 2次単価表

単価使用年月	2021.01
歩掛適用年月	2021.01
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 11号	耐電トランス (12ヶ月点検)		単位	台	単位数量	100	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	電気点検技術者		人	12				
	電気点検技術員		人	12				
	合計							
	単価							

## 2次単価表

単価使用年月	2021.01
歩掛適用年月	2021.01
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 12号	端末装置 (PC) (12ヶ月点検)		単位	台	単位数量	100	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	電気点検技術者		人	25				
	電気点検技術員		人	25				
	合計							
	単価							

## 2次単価表

単価使用年月	2021.01
歩掛適用年月	2021.01
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 13号	端末装置 (LAN) (12ヶ月点検)		単位	台	単位数量	100	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	電気点検技術者		人	6.3				
	電気点検技術員		人	6.3				
	合計							
	単価							

## 2次単価表

単価使用年月	2021.01
歩掛適用年月	2021.01
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 14号	サーバ (12ヶ月点検)		単位	台	単位数量	100	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	電気点検技術者		人	23.8				
	電気点検技術員		人	23.8				
	合計							
	単価							

## 2次単価表

単価使用年月	2021.01
歩掛適用年月	2021.01
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 15号	表示板 (12ヶ月点検)		単位	台	単位数量	100	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	電気点検技術者		人	10				
	電気点検技術員		人	10				
	合計							
	単価							

## 2次単価表

単価使用年月	2021.01
歩掛適用年月	2021.01
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 16号	テレメータ中継局装置 (12ヶ月点検)		単位	局	単位数量	100	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	電気点検技術者		人	67.5				
	電気点検技術員		人	67.5				
	合計							
	単価							

## 2次単価表

単価使用年月	2021.01
歩掛適用年月	2021.01
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 17号	直流電源装置 (MSE) (12ヶ月点検)		単位	台	単位数量	100	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	電気点検技術者		人	60				
	電気点検技術員		人	60				
	合計							
	単価							

## 2次単価表

単価使用年月	2021.01
歩掛適用年月	2021.01
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 18号	テレメータ観測局 (12ヶ月点検)		単位	局	単位数量	100	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	電気点検技術者		人	56.3				
	電気点検技術員		人	56.3				
	合計							
	単価							

## 2次単価表

単価使用年月	2021.01
歩掛適用年月	2021.01
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 19号	放流警報局装置 (12ヶ月点検)	単位	台	単位数量	100	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	電気点検技術者		人	7.5			
	電気点検技術員		人	7.5			
	合計						
	単価						

## 2次単価表

単価使用年月	2021.01
歩掛適用年月	2021.01
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 20号	太陽電源 (12ヶ月点検)	単位	台	単位数量	100	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	電気点検技術者		人	17.5			
	電気点検技術員		人	17.5			
	合計						
	単価						

## 2次単価表

単価使用年月	2021.01
歩掛適用年月	2021.01
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 21号	CDT受信点検 (12ヶ月点検)		単位	台	単位数量	100	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	電気点検技術者		人	12.5				
	電気点検技術員		人	12.5				
	合計							
	単価							

## 2次単価表

単価使用年月	2021.01
歩掛適用年月	2021.01
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 22号	CDT送信装置 (12ヶ月点検)		単位	台	単位数量	100	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	電気点検技術者		人	11.3				
	電気点検技術員		人	11.3				
	合計							
	単価							



## 2次単価表

単価使用年月	2021.01
歩掛適用年月	2021.01
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 23号	水位計 (簡易点検) (12ヶ月点検)		単位	台	単位数量	100	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	電気点検技術員		人	3.75				
	合計							
	単価							

## 2次単価表

単価使用年月	2021.01
歩掛適用年月	2021.01
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 24号	危機管理型水位計 (12ヶ月点検)		単位	台	単位数量	100	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	電気点検技術員		人	3.75				
	合計							
	単価							

## 2次単価表

単価使用年月	2021.01
歩掛適用年月	2021.01
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 25号	耐雷トランス (12ヶ月点検)		単位	台	単位数量	100	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	電気点検技術者		人	12				
	電気点検技術員		人	12				
	合計							
	単価							

## 2次単価表

単価使用年月	2021.01
歩掛適用年月	2021.01
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 26号	耐電トランス (6ヶ月点検)		単位	台	単位数量	100	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	電気点検技術者		人	4				
	電気点検技術員		人	4				
	合計							
	単価							

## 2次単価表

単価使用年月	2021.01
歩掛適用年月	2021.01
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 27号	放流警報局装置 (6ヶ月点検)		単位	台	単位数量	100	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	電気点検技術者		人	15				
	電気点検技術員		人	15				
	合計							
	単価							

## 2次単価表

単価使用年月	2021.01
歩掛適用年月	2021.01
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 28号	雨量計 (6ヶ月点検)		単位	台	単位数量	100	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	電気点検技術者		人	28.8				
	電気点検技術員		人	28.8				
	合計							
	単価							

## 2次単価表

単価使用年月	2021.01
歩掛適用年月	2021.01
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 29号	水位計 (6ヶ月点検)	条件	単位	台	単位数量	金額	単価	摘要
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
			人	38.8				
			人	38.8				
	合計							
	単価							

## 2次単価表

単価使用年月	2021.01
歩掛適用年月	2021.01
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 30号	音波式水位計 (6ヶ月点検)	条件	単位	台	単位数量	金額	単価	摘要
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
			人	52.5				
			人	52.5				
	合計							
	単価							

## 2次単価表

単価使用年月	2021.01
歩掛適用年月	2021.01
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 31号	システム異常時点検費		単位	回	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	システム停止・復旧作業費		式	1			内 7号	
	合計							
	単価							



## ● 安全費

根拠: 電気通信施設(保守)業務積算基準の運用(案)

安全費 = (労務費) \* (安全費率)

安全費率 = 2.5%

労務費 = 12ヶ月点検 + 6ヶ月点検 + 雨量計交換 + システム異常時点検費

## ● 技術管理経費

根拠: 電気通信施設(保守)業務積算基準の運用(案)

技術管理経費 = [(直接人件費) + (賃金) + (機械経費)] \* 技術管理費率

技術管理費率 = 10%

直接人件費 =

賃金 =

機械経費 =

## ● 諸経費

根拠: 電気通信施設点検業務積算基準(案)

$Z = A * (X / 1000)^b$

Z: 諸経費率

X: 直接費

A, b: 変数

A: 162.23                      162.23

b: -0.1239                    -0.1239

## ● 旅費交通費

移動距離	1回当たり延べ延長	1000 km
点検回数		2回
延べ移動距離		2000 km
延べ時間	2000 ÷	30 (km/h)
	67 時間	
拘束時間	66.66667 ÷	8 h
拘束日	8 日	

別表-1

## 構成品目表〔徳島県庁設備〕

項番	品名	形名	員数	備考
1.	テレメータ監視装置		1式	
1-1	テレメータ監視装置(現用)	GWD-2700-TT	1台	
1-2	テレメータ監視装置(予備)	GWD-2700-TT	1台	
1-3	時計装置	QC-5520R	1台	
2.	情報処理設備		1式	
2-1	水防情報処理装置	GKS-6150	1式	
2-1-1	筐体		1式	
2-1-2	I F 変換装置	NDC-1380	1台	危機管理室向け
2-1-3	観測制御装置	NDC-1169	1台	
2-2	水位予測サーバ		1台	
3.	保守管理用端末装置	GKS-6153	1式	
4.	情報表示設備		1式	
4-1	切替器(災害対策室)	DTSP22-VGA	1台	
4-2	データ表示盤	LC-52EX5	2面	河川整備課, 砂防防災課
4-3	画像分配器(水防情報室)	CIF-12E	1台	
4-4	無停電電源装置	N8142-11B	2台	
5.	電源設備		1式	
5-1	耐雷トランス	3TI-21-20HS1	1台	
5-2	耐雷トランス	TI-21-10H	1台	
5-3	無停電電源装置	SFU-103SS11	1台	



別表-1

## 構成品目表〔東部県土整備局(徳島)設備〕

項番	品名	形名	員数	備考
1.	情報表示設備		1式	
1-1	切替器	KVM-NVP	1台	
1-2	データ表示盤	LC-52EX5	2面	
1-3	画像分配器	CIF-12E	1台	
1-4	画像分配器	WBD-14F	1台	
1-5	無停電電源装置		2台	
1-6	耐電トランス	TI-11-5H	1台	

別表-1

## 構成品目表〔東部県土整備局(鳴門)設備〕

項番	品名	形名	員数	備考
1.	情報表示設備		1式	
1-1	切替器	KVM-NVP	1台	
1-2	データ表示盤	LC-52EX5	2面	
1-3	画像分配器	CIF-12E	1台	
1-4	画像分配器	WBD-14F	1台	
1-5	無停電電源装置		2台	

別表-1

## 構成品目表〔東部県土整備局(吉野川)設備〕

項番	品名	形名	員数	備考
1.	情報表示設備		1式	
1-1	切替器	KVM-NVP	1台	
1-2	4画面合成装置	MIX-VT4	1台	
1-3	データ表示盤	LC-52EX5	1面	
1-4	画像分配器	DD-106	1台	
1-5	無停電電源装置		1台	

別表-1

## 構成品目表〔南部総合県民局(阿南)設備〕

項番	品名	形名	員数	備考
1.	情報表示設備		1式	
1-1	切替器	KVM-NVP	1台	
1-2	データ表示盤	LC-52EX5	2面	
1-3	画像分配器	CIF-12E	1台	
1-4	画像分配器	WBD-14F	1台	
1-5	無停電電源装置		1台	
1-6	耐雷トランス	TI-11-5H	1台	

別表-1

## 構成品目表〔南部総合県民局(那賀)設備〕

項番	品名	形名	員数	備考
1.	情報表示設備		1式	
1-1	切替器	KVM-NVP	1台	
1-2	データ表示盤	LC-52EX5	2面	
1-3	画像分配器	CIF-12E	1台	
1-4	画像分配器	WBD-14F	1台	
1-5	無停電電源装置		2台	
1-6	耐雷トランス	TI-11-5H	1台	

別表-1

## 構成品目表〔南部総合県民局(美波)設備〕

項番	品名	形名	員数	備考
1.	情報表示設備		1式	
1-1	切替器	KVM-NVP	1台	
1-2	データ表示盤	LC-52EX5	1面	
1-3	画像分配器	CIF-12E	1台	
1-4	無停電電源装置		2台	
1-5	耐雷トランス	TI-11-5H	1台	

別表-1

## 構成品目表〔西部総合県民局(美馬)設備〕

項番	品名	形名	員数	備考
1.	情報表示設備		1式	
1-1	切替器	KVM-NVP	1台	
1-2	データ表示盤	LC-52EX5	1面	
1-3	画像分配器	CIF-12E	1台	
1-4	無停電電源装置		2台	
1-5	耐雷トランス	TI-11-5H	1台	

別表-1

## 構成品目表〔西部総合県民局(三好)設備〕

項番	品名	形名	員数	備考
1.	情報表示設備		1式	
1-1	切替器	KVM-NVP	1台	
1-2	データ表示盤	LC-52EX5	1面	
1-3	画像分配器	CIF-12E	1台	
1-4	無停電電源装置		2台	
1-5	耐雷トランス	TI-11-5H	1台	

別表-2 河川課所管点検箇所表

	テレメータ 監視局	土木局	中継局 μ-V	テレメータ 観測局	雨量計	水位計	放流警報局 装置	データ 送受量局	直流電源 装置	気象観測 装置	簡易 点検	危機管理 型水位計
徳島県庁	○											
徳島庁舎		○		○ 空中線	○ 転倒マス型							
鳴門庁舎		○		○ 空中線	○ 転倒マス型							
吉野川庁舎		○		○ 空中線	○ 転倒マス型							
阿南庁舎		○		○ 空中線	○ 転倒マス型							
美波庁舎		○		○ 空中線	○ 転倒マス型				mse			
那賀庁舎		○		○ 空中線	○ 転倒マス型				mse			
美馬庁舎		○		○ 空中線	○ 転倒マス型							
三好庁舎		○		○ 空中線	○ 転倒マス型							
三好			○									
竜王			○									
川島			○									
明神			○									
上那賀			○									
鶴林寺			○									
小谷			○									
新野				○ 空中線	○ 転倒マス型	○ 水晶式			mse			
加茂				○ 空中線	○ 転倒マス型	× 水晶式			mse		○	
神野				○ 空中線	○ 転倒マス型	○ 水晶式			mse			
正法寺				○ 空中線	○ 転倒マス型	× 水晶式			mse		○	
立江				○ 空中線	○ 転倒マス型	× 水晶式			mse		○	
月輪				○ 空中線	○ 転倒マス型	○ 水晶式			mse			
広野				○ 空中線	○ 転倒マス型	○ 水晶式			mse			
法花				○ 空中線	○ 転倒マス型	○ 水晶式			mse・太陽			
寄井				○ 空中線	○ 転倒マス型	○ 水晶式			mse			
宮前				○ 空中線	○ 転倒マス型	○ 水晶式			mse			
奥浦				○ 空中線	○ 転倒マス型				mse			
寒ヶ瀬				○ 空中線	○ 転倒マス型				mse			
平				○ 空中線	○ 転倒マス型				mse			
野田原				○ 空中線	○ 転倒マス型				mse			
小谷				○ 空中線	○ 転倒マス型				mse			
赤松中央				× 空中線		× 水晶式					○	
穴吹				× 空中線		× 水晶式			mse・太陽		○	
井ノ内谷				× 空中線		× 水晶式					○	
牛島				○ 空中線		○ 水晶式			mse・太陽			
内田橋				○ 空中線		○ 水晶式			mse			
馬路				× 空中線		× 水晶式					○	
大坂谷				○ 空中線		○ 水晶式						
大代				○ 空中線		○ 水晶式						
大谷				× 空中線		× 水晶式			mse		○	
沖野				○ 空中線		○ 水晶式			mse			
沖ノ島				○ 空中線		○ 水晶式						
上鮎喰				○ 空中線		○ 水晶式			mse・太陽			
上浦				○ 空中線		○ 水晶式			mse			
学島				○ 空中線		○ 水晶式						
春日				○ 空中線		○ 水晶式			mse			
鴨島				○ 空中線		○ 水晶式			mse			
加茂野				○ 空中線		○ 水晶式			mse・太陽			
加茂前谷				× 空中線		× 水晶式					○	
川田				○ 空中線		○ 水晶式			mse・太陽			
神田瀬				○ 空中線		○ 水晶式						
熊谷				× 空中線		× 水晶式					○	
黒谷				○ 空中線		○ 水晶式						
桑村				○ 空中線		○ 水晶式						
源氏橋上				× 空中線		× 水晶式			mse		○	
貞光				○ 空中線		○ 水晶式			mse			
下ノ庄				○ 空中線		○ 水晶式			mse			
新町				× 空中線		× 水晶式					○	
瀬戸				× 空中線		× 水晶式					○	
千羽口橋				× 空中線		× 水晶式					○	
棚田				○ 空中線		○ 水晶式						
多良				○ 空中線		○ 水晶式			mse			
寺谷				○ 空中線		○ 水晶式						
徳命				× 空中線		× 水晶式					○	
入田				○ 空中線		○ 水晶式			mse			
登り				× 空中線		× 水晶式					○	
半田				○ 空中線		○ 水晶式						
日開谷				× 空中線		× 水晶式			mse		○	
日比原				○ 空中線		○ 水晶式			mse			
ほたる				○ 空中線		○ 水晶式			mse			
牟岐橋				× 空中線		× 水晶式					○	
山上				○ 空中線		○ 水晶式			mse			
吉永				○ 空中線		○ 水晶式			mse			
口山				× 空中線		× 水晶式					○	
丈六円橋				× 空中線		× 水晶式			mse		○	
多家良				× 空中線		× 水晶式			mse		○	
北矢三				○ 空中線		○ 水晶式			mse			



別表-2 河川課所管点検箇所表

	テレメータ 監視局	土木局	中継局 μ-V	テレメータ 観測局	雨量計	水位計	放流警報局 装置	データ 送受量局	直流電源 装置	気象観測 装置	簡易 点検	危機管理 型水位計
那賀川(十八女)												○
那賀川												○
日和佐川												○
広岡川												○
海部川												○
母川												○
土井谷川												○
城の谷川												○
明連川												○
白川谷川												○
山口谷川												○
打樋川(徳)												○
八多川												○
立江川												○
藤川												○
鶯谷川												○
五明谷川												○
大津田川												○
畑田川												○
熊谷川(阿南)												○
三谷川(阿南)												○
中山川(和食)												○
穴喰川												○
善蔵川												○
浦上川												○
相川												○
貞光川												○
半田川												○
穴吹川												○
鮎苔谷川												○
宮川内谷川												○
樋殿谷川												○

1 8 7 65 29 59 6 1 56 43 53  
 水晶式・水圧式 53  
 音波式 6 mse 56  
 太陽 6

別表-3 各施設設置場所

<b>県庁局</b>	
徳島県庁	徳島県徳島市万代町1-1
<b>土木局</b>	
徳島庁舎	徳島県徳島市南末広町6-36
鳴門庁舎	徳島県鳴門市撫養町立岩字七枚128
吉野川庁舎	徳島県吉野川市川島町宮島736-1
阿南庁舎	徳島県阿南市富岡町あ王谷46
那賀庁舎	徳島県那賀郡那賀町吉野字弥八かへ64-1
美波庁舎	徳島県海部郡美波町奥河内字弁才天17番地1
美馬庁舎	徳島県美馬市脇町大字猪尻字建神社下南73
三好庁舎	徳島県三好市池田町マチ2415番地
<b>中継局</b>	
三好中継局	徳島県三好市池田町大字佐馬路馬場816-4 徳島県三好中継局内
竜王中継局	徳島県美馬市美馬町字入倉813-46 徳島県竜王中継局内
川島中継局	徳島県吉野川市川島町宮島736-1 徳島県吉野川合同庁舎内
明神中継局	徳島県海部郡美波町大字阿部カシガフチ592-4 徳島県明神中継局内
上那賀中継局	徳島県那賀郡那賀町拝宮字徳ヶ谷77-2 徳島県上那賀中継局内
鶴林寺中継局	徳島県勝浦郡勝浦町大字生名字鷺ヶ尾14 徳島県鶴林寺中継局内
小谷中継局	徳島県海部郡海陽町大字小谷字落106 徳島県小谷中継局内
<b>観測局</b>	
新野	徳島県阿南市新野町秋山350-5地先 新野観測局
加茂	徳島県三好郡東みよし町加茂1621-2 92-62 加茂雨量・水位観測局
神野	徳島県海部郡海陽町神野字七川1-1地先 神野雨量・水位観測局
正法寺	徳島県板野郡藍住町奥野東中須125地先 正法寺雨量・水位観測局
立江	徳島県小松島市立江町字清水189-1 立江雨量・水位観測局
月輪	徳島県海部郡美波町西河内字大久保9-1地先 月輪雨量・水位観測局
広野	徳島県名西郡神山町阿野字広野154-1 広野雨量・水位観測局
法花	徳島県徳島市八万町式丈5-1 法花雨量・水位観測局
寄井	徳島県名西郡神山町神領字川北2-1 寄井雨量・水位観測局
宮前	徳島県名東郡佐那河内村下字中辺71-1 佐那河内村役場内
奥浦	徳島県海部郡海陽町奥浦字鹿ヶ谷3-1 徳島県南部総合県民局 美波庁舎 海部詰所 内
寒ヶ瀬	徳島県海部郡海陽町平井字寒ヶ瀬115番 寒ヶ瀬雨量観測局
平	徳島県吉野川市美郷字張410-7 平雨量観測局
野田原	徳島県阿波市市場町日開谷字野田原51-3 野田原雨量観測局
小谷	徳島県海部郡海陽町大字小谷字落106 徳島県小谷中継局内
赤松中央	徳島県海部郡美波町赤松字野田72-2 徳島県赤松中央観測局
穴吹	徳島県美馬市穴吹町字市ノ下8-2 穴吹水位観測局
井ノ内谷	徳島県三好市井川町垢鉢6150-4 井ノ内水位観測局
牛島	徳島県吉野川市鴨島町大字牛島字中開東1992-62 牛島水位観測局
内田橋	徳島県阿南市山口町前山田58-1地先 内田橋水位観測局
馬路	徳島県三好市池田町馬路字陰ノ前8-3 馬路水位観測局
大坂谷	徳島県板野郡板野町大寺字王寺59-11地先 大坂谷水位観測局
大代	徳島県鳴門市大津町大代571-3地先 大代水位観測局
大谷	徳島県鳴門市大麻町大谷字東山谷40 大谷水位観測局
沖野	徳島県徳島市飯谷町干飯2-1 沖野水位観測局
沖ノ島	徳島県徳島市川内町鈴江西 金岡排水機場内 沖ノ島水位観測局
上鮎喰	徳島県徳島市鮎喰町2丁目118-2 上鮎喰水位観測局
上浦	徳島県名西郡石井町高川原字関147-5 上浦水位観測局
学島	徳島県吉野川市川島町学字辻19-1地先 学島水位観測局
春日	徳島県徳島市春日町字宝野27-1 春日水位観測局
鴨島	徳島県吉野川市鴨島町鴨島字知恵島境873-4地先 鴨島水位観測局
加茂野	徳島県名西郡石井町高川原字加茂野184-1 加茂野水位観測局
加茂前谷	徳島県阿南市椿町黒田49-7地先 加茂前谷水位観測局
川田	徳島県吉野川市山川町村雲171-1地先河川敷 川田水位観測局
神田瀬	徳島県小松島市小松島町字馬場本12-1 神田瀬水位観測局
熊谷	徳島県阿波市吉野町柿原字シノ原382-5 熊谷水位観測局

別表-3 各施設設置場所

黒谷	徳島県板野郡板野町大寺苅辺裏190-2 黒谷水位観測局
桑村	徳島県吉野川市川島町桑村字風呂呂1543-1地先 桑村水位観測局
源氏橋上	徳島県小松島市田野町字赤石北53-4 源氏橋上水位観測局
貞光	徳島県美馬郡つるぎ町貞光字前田53-14 貞光水位観測局
下ノ庄	徳島県板野郡板野町下ノ庄字栄需44-1.41-1地先 下ノ庄水位観測局
新町	徳島県徳島市新町橋1丁目4-1 新町水位観測局
瀬戸	徳島県鳴門市瀬戸町明神字上本城252 瀬戸水位観測局
千羽口橋	徳島県海部郡美波町北河内字登り226-3 千羽口橋水位観測局
棚田	徳島県美馬市脇町字西赤谷2255-18番地先 棚田水位観測局
多良	徳島県海部郡海陽町多良 多良水位観測局
寺谷	徳島県名東郡佐那河内村下字寺谷54 寺谷水位観測局
徳命	徳島県板野郡藍住町徳命字前須東11-8 徳命水位観測局
入田	徳島県徳島市入田町春日137-1 入田水位観測局
登り	徳島県海部郡美波町北河内字登り226-3 登り水位観測局
半田	徳島県美馬郡つるぎ町半田字井田202 半田水位観測局
日開谷	徳島県阿波市市場町市場字岸ノ下298-1地先河川敷 日開谷水位観測局
日比原	徳島県海部郡海陽町日比原27-12 日比原水位観測局
ほたる	徳島県吉野川市山川町堤外22-5地先 ほたる水位観測局
牟岐橋	徳島県海部郡牟岐町大字河内字東川又1748-1 牟岐橋観測局
山上	徳島県徳島市八万町上中筋953-1 山上水位観測局
吉永	徳島県鳴門市大津町吉永字四番越地先 吉永水位観測局
打樋川	徳島県阿南市津乃峰町長浜 打樋川排水機場内
太田川	徳島県小松島市和田島町松田新田37-14 太田川排水機場内
大谷川	徳島県板野郡松茂町中喜来字中瀬堤外 大谷川排水機場内
奥潟川	徳島県海部郡美波町奥河内字櫛ヶ谷221-2 徳島県奥潟観測局
苅屋川	徳島県阿南市那賀川町芳崎494 苅屋川排水機場内
穴喰	徳島県海部郡海陽町穴喰浦中角1-1 徳島県穴喰観測局
芝生川	徳島県小松島市金磯町1番町弁天前 芝生川排水機場内
新池川	徳島県鳴門市撫養町南浜番外28 新池川排水機場内
善蔵川	徳島県海部郡海陽町大里字下中須26-7 善蔵川排水機場内
立江川	徳島県小松島市赤石町松田新田37-14 太田川排水機場内
田野川	徳島県小松島市金磯町14番 田野川排水機場内
冷田川	徳島県徳島市八万町沖須賀63 冷田川排水機場内
牟岐川	徳島県海部郡牟岐町中村字本村47-2 徳島県牟岐観測局
角ノ瀬	徳島県徳島市国府町東黒田字鍵場197番地1地先 角ノ瀬堰観測局
飯尾川堰	徳島県徳島市不動北1丁目
正木ダム	徳島県勝浦郡上勝町正木字藤の内18-2 徳島県正木ダム管理事務所内
横瀬	徳島県勝浦郡勝浦町棚野字北川原
宮川内ダム	徳島県阿波市土成町宮川内字平間58 宮川内ダム管理事務所
七条	徳島県板野郡上板町西分字溝尻8-2地先河川敷 七条雨量観測局
長安口ダム	徳島県那賀郡那賀町大字小浜字立石5-4 国土交通省那賀川河川事務所長安口ダム管理所内
加茂谷	徳島県阿南市加茂町不け1-2
川口ダム	徳島県那賀郡那賀町吉野字イヤ谷72-1 徳島県企業局川口発電所内
口山	徳島県美馬市穴吹町字市の下8-2 徳島県穴吹観測局内
文六円橋	徳島県徳島市文六町粟田文六円橋左岸 徳島県文六円橋観測局内
多家良	徳島県徳島市八多町 徳島県多家良観測局内
北矢三	徳島県徳島市北矢三町4丁目弁天橋右岸下流 徳島県北矢三観測局内
多々羅川	徳島県徳島市西新浜町1丁目 多々羅排水機場内
打樋川	徳島県徳島市論田町新開 打樋川排水機場内
新掘川	徳島県小松島市小松島町馬場ノ本 新掘川排水機場内
豊ノ本川	徳島県小松島市中郷町大瀬町 豊ノ本川排水機場内
飯尾川第二樋門	徳島県徳島市春日町宝野地先
出島川	徳島県阿南市那賀川町中島1558-1地先 出島川排水機場
<b>危機管理型水位計</b>	
勝浦川(飯谷)	徳島市飯谷町下里13-4(飯谷橋)
園瀬川	徳島市上八万町川北431付近【川北東橋】
冷田川	徳島市八万町川南91-6付近【川南北橋】
多々羅川	徳島市大松町下野神17-1付近【多々羅川橋】
西大堀川	徳島市国府町日開648【西堀橋】
芝生川	小松島市芝生町字横須58【葛蒲橋】
新堀川	小松島市中郷町字西野18付近【新堀橋】
生名谷川	勝浦町 大字名宇山下8-1付近【生名大橋】


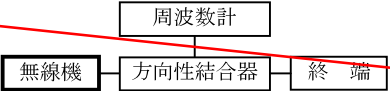
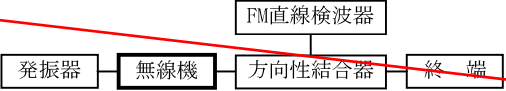
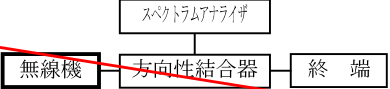


## 別表-3 各施設設置場所

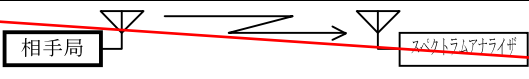
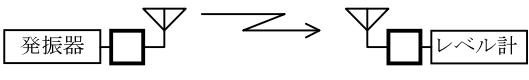
鮎喰川(阿野)	徳島市神山町阿野字広野65-3【阿野橋】
前川	藍住町奥野字前川6-1付近【諏訪橋】
大谷川(鳴)	鳴門市大麻町牛屋島字小松原【大谷川橋】
飯尾川	吉野川市鴨島町上下島38-1地先【鴨島中央橋】
川田川	吉野川市山川町奥川田45-2地先【庄司橋】
吉野川(善入寺島)	吉野川市川島三ツ島字新田516-2地先【阿波麻植大橋】
指谷川	阿波市市場町伊月字御幸ノ北188-2地先【御幸ノ北橋】
熊谷川(阿波)	阿波市吉野町柿原字北二条108-3地先【北二条第1号橋】
渡内川	石井町石井字石井2111-5地先【為老橋】
飯尾川	石井町浦庄字国実422-5地先【御所地橋】
打樋川(阿)	阿南市見能林町南林【引舟橋】
福井川	阿南市福井町古毛【古毛橋】
岡川	阿南市長生町西方【新西方橋】
那賀川(十八女)	那賀川町 十八女町 宮ノ前【十八女大橋】
那賀川	那賀町木頭出原字ナカスジ【出原橋】
日和佐川	美波町西河内字平戸【原ヶ野橋】
広岡川	海陽町芥附字芥附付近
海部川	海陽町相川字中野【相川大橋】
母川	海陽町野江字中澤【不動橋】
土井谷川	美馬市脇町字拝原【土井谷橋】
城の谷川	美馬市脇町大字脇町字南町【城の谷橋】
明連川	美馬市穴吹町穴吹字明連【市道橋】
白川谷川	三好市山城町光兼【光兼橋】
山口谷川	三好郡東みよし町中庄【山蔭谷川樋門】
打樋川(徳)	徳島市大原町長尾29-3付近
八多川	徳島県多家良町吉田【吉田橋】
立江川	小松島市立江町字中ノ坪【前橋】
藤川	上勝町大字正木字中津【新藤川橋】
鶯谷川	市場町伊月字潺200-1地先【潺東二号橋】
五明谷川	阿波町中川原151-5地先【中河原橋】
大津田川	阿南市長生町大津田
畑田川	阿南市下大野町大橋
熊谷川(阿南)	阿南市熊谷町秋葉下
三谷川(阿南)	阿南市見能林町青木
中山川(和食)	那賀町和食郷【和食橋】
宍喰川	海部郡海陽町日比原字馳馬【橋】
善蔵川	海部郡海陽町大里字尾野鼻【前田新橋】
浦上川	海部郡海陽町浅川
相川	海部郡海陽町相川字柱野【日浦橋】
貞光川	美馬郡つるぎ町一宇字赤松【螢橋】
半田川	美馬郡つるぎ町半田字西久保【和田橋】
穴吹川	美馬市穴吹町口山字初草【天神橋】
鮎苦谷川	池田町州津【箸蔵橋】
宮川内谷川	板野町大寺【古町大橋】
樋殿谷川	鳴門市大麻町萩原【萩原団地1号橋歩道橋】

別表－４

「個別点検」 7-1-1 テレメータ監視局装置 1/2

No	確認事項の概要	作業の実施範囲、具体的方法	点検周期						使用測定器等	点検目的の概要	備考
			毎日	1ヶ月	2ヶ月	3ヶ月	6ヶ月	12ヶ月			
1	表示の確認	異常、障害表示の有無を確認する。	○						装置の正常動作の確認 標準値（規格値）との照合 測定結果の変化傾向の把握	必要に応じてインクリボンの交換を行う。	
2	印字記録確認	欠測、障害記録の有無を確認する。	○								
3	各部電圧・電流確認	各部の電圧／電流を自蔵計器またはテスタ等により測定する。					※	○ 自蔵計器またはテスタ			
4	送信出力確認	 <p>電力計で測定し、指定電力±10%以内であることを確認する。</p>					※	○ 通過型電力計		※無線のみ対象	
5	送信周波数確認	 <p>周波数計で測定し、基準値内であることを確認する。 70MHz帯：±5×10<sup>-6</sup>以内 400MHz帯：±3×10<sup>-6</sup>以内</p>					※	○ 周波数計		※無線のみ対象	
6	最大周波数偏移確認	 <p>直線検波器等で測定し、基準値内であることを確認する。 測定箇所は、1kHz、3kHzとする。 70MHz帯：±5kHz 以内 400MHz帯：±2.5kHz以内</p>						○ FM直線検波器，低周波発振器		※無線のみ対象	
7	不要輻射強度確認	 <p>スペクトラムアナライザ等で測定し基準値内であることを確認する。 測定箇所は、nf<sub>0</sub>、1/2nf<sub>0</sub>、(n-1)f<sub>0</sub>、(n-2)f<sub>0</sub>、(n+1)f<sub>0</sub>、(n+2)f<sub>0</sub>、2nf<sub>0</sub>、3nf<sub>0</sub>とする。 70MHz帯：1mW以下であり、かつ基本波の平均電力より60dB以上低いこと。 400MHz帯：2.5μW以下。（ただし、1Wの場合は1μW以下）</p>						○ スペクトラムアナライザまたは電界強度測定器		※無線のみ対象	

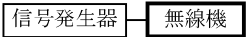
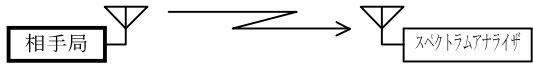
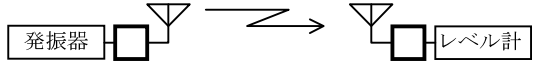
※：設置環境、重要性に応じて実施。

No	確認事項の概要	作業の実施範囲、具体的方法	点検周期						使用測定器等	点検目的の概要	備考
			毎日	1ヶ月	2ヶ月	3ヶ月	6ヶ月	12ヶ月			
8	受信入力電力確認	 <p>対向間で測定し、前回値に対して大幅な変動がないことを確認する。</p>					※	○	スペクトラムアナライザまたは電界強度測定器	装置の正常動作の確認 標準値（規格値）との照合 測定結果の変化傾向の把握	※無線のみ対象
9	区間S/Nの確認	 <p>対向間で測定し、前回値に対して大幅な変動がないことを確認する。</p>					※	○	低周波発振器、レベル計		※無線のみ対象 S/Nが大幅に変動している場合は、各部のレベル測定、スケルチ感度、受信感度の確認を行う。
10	電池の交換	バックアップ電池の交換周期を確認し、対象となるものは交換する。						○		周囲環境を考慮した機能維持	
11	システム機能の確認	全局観測制御確認	手動で全局観測制御を行い、全ての観測局から応答信号が正常に返送されることを確認する。					※	○	装置の正常動作の確認 標準値（規格値）との照合 測定結果の変化傾向の把握	
		個別観測制御確認	手動で個別観測制御を行い、観測局からの応答信号を確認する。					※	○		
		プリンタ制御	全局観測や個別観測により正常に印字記録を行うことを確認する。					※	○		
		中継局制御	手動で中継局の起動/停止制御及び送信機の切り替え制御を行い、動作が正常であることを確認する。 また、応答信号が正常に返送されることを確認する。					※	○		
		その他	呼出時間間隔の変更が行えることを確認する。					※	○		
12	受信データの確認	手動で個別観測制御を行い、収集したデータとセンサとのデータの照合を行う。					※	○			
13	通話機能確認	各観測局、中継局と通話が行えることを確認する。					※	○			
14	伝搬路の見通し確認	局舎周囲において伝搬路上の樹木成長等を確認する。					※	○		※無線のみ対象	
15	空中線確認	外観の確認	空中線・取付金具の変形、損傷及び異常な発錆、腐食、塗装の剥離状態等の確認を行い、ネジ部、ボルト類の緩み、脱落を確認する。						○	定在波測定器（または通過形電力計）	※無線のみ対象
		給電線の確認	ケーブルの劣化、布設状態の確認をする。						○		
		V S W R 確認	反射波を測定し、空中線系との整合を確認する。						○		
16	接続部の確認	接続ケーブル、コネクタ、端子等の接続状態の確認をする。						○			
17	機器本体の清掃等	機器本体の内外面を清掃する。					※	○		周囲環境を考慮した機能維持	
18	図書類・予備品類等の確認	図書類が整理・保管されていることを確認する。							○	障害時の備え	
		予備品類の保管状態・数量等を確認する。							○		



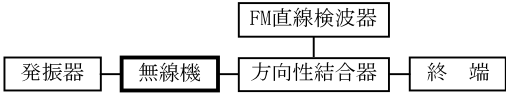
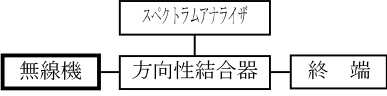
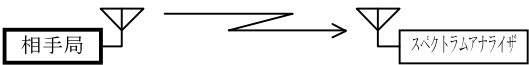
※：設置環境、重要性に応じて実施。

No	確認事項の概要	作業の実施範囲、具体的方法	点検周期						使用測定器等	点検目的の概要	備考
			毎日	1ヶ月	2ヶ月	3ヶ月	6ヶ月	12ヶ月			
1	各部電圧・電流確認	各部の電圧/電流を自蔵計器またはテスタ等により測定する。					※	○	自蔵計器またはテスタ	装置の正常動作の確認 標準値（規格値）との照合 測定結果の変化傾向の把握	
2	送信出力確認	 <p>電力計で測定し、指定電力±10%以内であることを確認する。</p>					※	○	通過型電力計	※無線のみ対象	
3	送信周波数確認	 <p>周波数計で測定し、基準値内であることを確認する。 70MHz帯：±5×10<sup>-6</sup>以内 400MHz帯：±3×10<sup>-6</sup>以内</p>					※	○	周波数計	※無線のみ対象	
4	最大周波数偏移確認	 <p>直線検波器等で測定し、基準値内であることを確認する。 測定箇所は、1kHz、3kHzとする。 70MHz帯：±5kHz 以内 400MHz帯：±2.5kHz以内</p>						○	FM直線検波器、低周波発振器	※無線のみ対象	
5	不要輻射強度確認	 <p>スペクトラムアナライザ等で測定し基準値内であることを確認する。 測定箇所はnf<sub>0</sub>、1/2nf<sub>0</sub>、(n-1)f<sub>0</sub>、(n-2)f<sub>0</sub>、(n+1)f<sub>0</sub>、(n+2)f<sub>0</sub>、2nf<sub>0</sub>、3nf<sub>0</sub>とする。 70MHz帯：1mW以下であり、かつ基本波の平均電力より60dB以上低いこと。 400MHz帯：2.5μW以下。（ただし、1Wの場合は1μW以下）</p>						○	スペクトラムアナライザまたは電界強度測定器	※無線のみ対象	

※：設置環境、重要性に応じて実施。

No	確認事項の概要	作業の実施範囲、具体的方法	点検周期						使用測定器等	点検目的の概要	備考	
			毎日	1ヶ月	2ヶ月	3ヶ月	6ヶ月	12ヶ月				
6	スケルチ感度確認	 <p>標準信号発生器により測定する。 システム毎に設定された値でスケルチがオープンすることを確認する。</p>					※	○	標準信号発生器	装置の正常動作の確認 標準値（規格値）との照合 測定結果の変化傾向の把握	※無線のみ対象 2台構成の場合、SQをレベルに調整する必要がある。	
7	受信入力電力確認	 <p>対向間で測定し、前回値に対して大幅な変動がないことを確認する。</p>					※	○	スペクトラムアナライザまたは電界強度測定器		※無線のみ対象	
8	区間S/Nの確認	 <p>対向間で測定し、前回値に対して大幅な変動がないことを確認する。</p>					※	○	低周波発振器，レベル計		※無線のみ対象 S/Nが大幅に変動している場合は、各部のレベル測定，受信感度の確認を行う。	
9	中継制御部動作確認	受信機出力の中継動作，受信機の故障検出及び送信機の故障による自動切替制御等の動作が正常であることを確認する。 (疑似故障を含む)					※	○			※無線のみ対象	
10	外部入出力部動作確認	外部信号により送信機の切替等の動作ができるとともに，中継局の動作状態を正常に出力することを確認する。					※	○			※無線のみ対象	
11	伝搬路の見通し確認	局舎周囲において伝搬路上の樹木成長等を確認する。					※	○			※無線のみ対象	
12	空中線確認	外観の確認	空中線・取付金具の変形、損傷及び異常な発錆、腐食、塗装の剥離状態等の確認を行い、ネジ部、ボルト類の緩み、脱落を確認する。						○			※無線のみ対象
		給電線の確認	ケーブルの劣化、布設状態の確認をする。						○			
		VSWR確認	反射波を測定し、空中線系との整合を確認する。						○	定在波測定器（または通過形電力計）		
13	接続部の確認	接続ケーブル，コネクタ，端子等の接続状態の確認をする。						○				
14	機器本体の清掃等	機器本体の内外面を清掃する。					※	○		周囲環境を考慮した機能維持		
15	図書類・予備品等の確認	図書類が整理・保管されていることを確認する。						○		障害時の備え		
		予備品類の保管状態・数量等を確認する。						○				


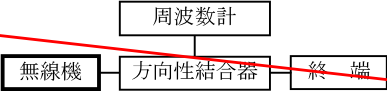

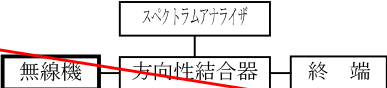
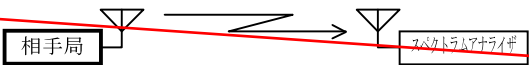
※：設置環境、重要性に応じて実施。

No	確認事項の概要	作業の実施範囲、具体的方法	点検周期						使用測定器等	点検目的の概要	備考
			毎日	1ヶ月	2ヶ月	3ヶ月	6ヶ月	12ヶ月			
1	各部電圧・電流確認	各部の電圧/電流を自蔵計器またはテスタ等により測定する。					※	○	自蔵計器またはテスタ	装置の正常動作の確認 標準値（規格値）との照合 測定結果の変化傾向の把握	
2	送信出力確認	 <p>電力計で測定し、指定電力±10%以内であることを確認する。</p>					※	○	通過型電力計	※無線のみ対象	
3	送信周波数確認	 <p>周波数計で測定し、基準値内であることを確認する。 70MHz帯：±5×10<sup>-6</sup>以内 400MHz帯：±3×10<sup>-6</sup>以内</p>					※	○	周波数計	※無線のみ対象	
4	最大周波数偏移確認	 <p>直線検波器等で測定し、基準値内であることを確認する。 測定箇所は、1kHz、3kHzとする。 70MHz帯：±5kHz 以内 400MHz帯：±2.5kHz以内</p>						○	FM直線検波器、 低周波発振器	※無線のみ対象	
5	不要輻射強度確認	 <p>スペクトラムアナライザ等で測定し基準値内であることを確認する。 測定箇所はnf<sub>0</sub>、1/2nf<sub>0</sub>、(n-1)f<sub>0</sub>、(n-2)f<sub>0</sub>、(n+1)f<sub>0</sub>、(n+2)f<sub>0</sub>、2nf<sub>0</sub>、3nf<sub>0</sub>とする。 70MHz帯：1mW以下であり、かつ基本波の平均電力より60dB以上低いこと。 400MHz帯：2.5μW以下。（ただし、1Wの場合は1μW以下）</p>						○	スペクトラムアナライザまたは 電界強度測定器	※無線のみ対象	
6	受信入力電力確認	 <p>対向間で測定し、前回値に対して大幅な変動がないことを確認する。</p>					※	○	スペクトラムアナライザまたは 電界強度測定器	※無線のみ対象	

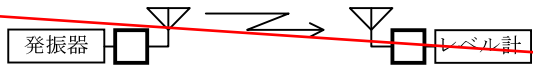
※：設置環境、重要性に応じて実施。

No	確認事項の概要	作業の実施範囲、具体的方法	点検周期						使用測定器等	点検目的の概要	備考	
			毎日	1ヶ月	2ヶ月	3ヶ月	6ヶ月	12ヶ月				
7	区間S/Nの確認	 <p>対向間で測定し、前回値に対して大幅な変動がないことを確認する。</p>					※	○	低周波発振器、レベル計	装置の正常動作の確認 標準値（規格値）との照合 測定結果の変化傾向の把握	※無線のみ対象 S/Nが大幅に変動している場合は、各部のレベル測定、スケルチ感度、受信感度の確認を行う。	
8	動作確認	観測装置を構成する各部の動作試験をする。						※	○			
9	電池の確認	バックアップ電池の交換周期を確認し、対象となるものは交換する。							○		周囲環境を考慮した機能維持	
10	伝搬路の見通し確認	局舎周囲において伝搬路上の樹木成長等を確認する。						※	○		装置の正常動作の確認 標準値（規格値）との照合 測定結果の変化傾向の把握	※無線のみ対象
11	空中線確認	外観の確認	空中線・取付金具の変形、損傷及び異常な発錆、腐食、塗装の剥離状態等の確認を行い、ネジ部、ボルト類の緩み、脱落を確認する。							○		※無線のみ対象
		給電線の確認	ケーブルの劣化、布設状態の確認をする。							○		
		VSWR確認	反射波を測定し、空中線系との整合を確認する。							○	定在波測定器（または通過形電力計）	
12	接続部の確認	接続ケーブル、コネクタ、端子等の接続状態の確認をする。							○			
13	水位計または雨量計等のデータの確認	センサとA/D変換器、記録計の連動動作を確認する。 （水位は量水標と比較する。）						※	○			
		A/D変換器の動作を確認する。 000～999の各桁を10ステップ確認。							※	○		
14	機器本体の清掃等	機器本体の内外面を清掃する。						※	○		周囲環境を考慮した機能維持	
15	図書類・予備品等の確認	図書類が整理・保管されていることを確認する。							○		障害時の備え	
		予備品類の保管状態・数量等を確認する。							○			

※：設置環境、重要性に応じて実施。

No	確認事項の概要	作業の実施範囲、具体的方法	点検周期						使用測定器等	点検目的の概要	備考
			毎日	1ヶ月	2ヶ月	3ヶ月	6ヶ月	12ヶ月			
1	各部電圧・電流確認	各部の電圧／電流を自蔵計器またはテスタ等により測定する。					○	自蔵計器またはテスタ	装置の正常動作の確認 標準値（規格値）との照合 測定結果の変化傾向の把握		
2	送信出力確認	 <p>電力計で測定し、指定電力±10%以内であることを確認する。</p>					○	通過型電力計			
3	送信周波数確認	 <p>周波数計で測定し、基準値内であることを確認する。 70MHz帯：±5×10<sup>-6</sup>以内 400MHz帯：±3×10<sup>-6</sup>以内</p>					○	周波数計			
4	最大周波数偏移確認	 <p>直線検波器等で測定し、基準値内であることを確認する。 測定箇所は、1kHz、3kHzとする。 70MHz帯：±5kHz 以内 400MHz帯：±2.5kHz以内</p>					○	F M直線検波器，低周波発振器			
5	不要輻射強度確認	 <p>スペクトラムアナライザ等で測定し基準値内であることを確認する。 測定箇所は、nf<sub>0</sub>、1/2nf<sub>0</sub>、(n-1)f<sub>0</sub>、(n-2)f<sub>0</sub>、(n+1)f<sub>0</sub>、(n+2)f<sub>0</sub>、2nf<sub>0</sub>、3nf<sub>0</sub>とする。 70MHz帯：1mW以下であり、かつ基本波の平均電力より60dB以上低いこと。 400MHz帯：2.5μW以下。（ただし、1Wの場合は1μW以下）</p>					○	スペクトラムアナライザまたは電界強度測定器			
6	受信入力電力確認	 <p>対向間で測定し、前回値に対して大幅な変動がないことを確認する。</p>					○	スペクトラムアナライザまたは電界強度測定器			



No	確認事項の概要	作業の実施範囲、具体的方法	点検周期						使用測定器等	点検目的の概要	備考
			毎日	1ヶ月	2ヶ月	3ヶ月	6ヶ月	12ヶ月			
7	区間S/Nの確認	 <p>対向間で測定し、前回値に対して大幅な変動がないことを確認する。</p>					○	低周波発振器、レベル計	装置の正常動作の確認 標準値（規格値）との照合 測定結果の変化傾向の把握	S/Nが大幅に変動している場合は、各部のレベル測定、スケルチ感度、受信感度の確認を行う。	
8	動作確認	警報装置を構成する各部の動作確認を行う。					○				
9	警報制御確認	制御監視局からの制御により、実動作試験を行う。 ・サイレン制御 ・擬似音制御 ・放送制御 ・回転灯・表示板等の制御					○				
10	伝搬路の見直し確認	局舎周囲において伝搬路上の樹木成長等を確認する。					○				
11	空中線確認	空中線・取付金具の変形、損傷及び異常な発錆、腐食、塗装の剥離状態等の確認を行い、ネジ部、ボルト類の緩み、脱落を確認する。					○				
	給電線の確認	ケーブルの劣化、布設状態の確認をする。					○				
	VSWR確認	反射波を測定し、空中線系との整合を確認する。					○	定在波測定器（または通過形電力計）			
12	接続部の確認	接続ケーブル、コネクタ、端子等の接続状態の確認をする。					○				
13	サイレン、スピーカ、集音マイクの確認	サイレンまたはスピーカの発錆、ケーブル接続部及びそれらの取付部の点検、防鳥網の点検並びに本体等の清掃を行う。 集音マイクの外観及び取付状態等を点検し、また動作試験を行い正常であることを確認する。					○				
14	回転灯及び表示板の確認	回転灯、閃光灯、表示板、河川情報表示板等の外観及び取付状態の点検と動作試験を行い、正常であることを確認する。					○				
15	機器本体の清掃等	機器本体の内外面を清掃する。					○		周囲環境を考慮した機能維持		
16	図書類・予備品等の確認	図書類が整理・保管されていることを確認する。					○		障害時の備え		
		予備品類の保管状態・数量等を確認する。					○				

~~1.2-2 直流電源装置（多重無線設備用（MSE形等））~~

No	確認事項の概要	作業の実施範囲、具体的方法	点検周期						使用測定器等	点検目的の概要	備考	
			毎 日	1 ヶ 月	2 ヶ 月	3 ヶ 月	6 ヶ 月	12 ヶ 月				
1	表示の確認	異常、障害表示の有無を確認する。	○							装置の正常動作の確認	標準値（規定値）は試験成績書を確認する。 ※印は3年点検時での実施内容とする。	
2	環境の確認	運転環境（温度、湿度、埃、換気スペース、結露等）を五感及び温湿度計にて確認する。						○	温湿度計	周囲環境を考慮した機能維持		
3	内部の確認	装置内の使用部品類を目視、触手、嗅覚、聴覚及び温度計で確認する。						○	放射温度計	装置の正常動作の確認		
4	絶縁抵抗の測定	交流入力、直流出力の絶縁抵抗を測定し、標準値以下であることを確認する。						※	絶縁抵抗計	標準値（規定値）との照合 測定結果の変化傾向の把握		
5	使用状態の確認	計測表示について標準計器と比較し標準値以内であることを確認する。						※	デジタルマルチメータ			
6	入出力特性の確認	入力（電圧、電流、周波数）、出力（電圧、電流）を測定し標準値以内であることを確認する。						※	デジタルマルチメータ			
7	蓄電池の確認	蓄電池の外観（電槽の温度、欠損、損傷、液漏れ、接続部の腐食）を確認する。						○				
		蓄電池電圧を各セル毎に測定し、標準値以内であることを確認する。						○	デジタルマルチメータ			
		蓄電池の内部抵抗を各セル毎に測定し確認する。							○	インピーダンス計		
		蓄電池の交換推奨時期を確認する。							○			
8	動作の確認	正常時における停止、運転、1号-2号切替の動作状態、表示、外部警報を確認する。							※			
		保護動作時における各故障動作時の状態、表示、外部警報を確認する。								※		
9	機器本体の清掃等	機器本体の内外面を清掃する。						○		周囲環境を考慮した機能維持		
10	図書類、予備品等の確認	図書類が整理、保管されていることを確認する。							○		障害時の備え	
		予備品類の保管状態・数量等を確認する。							○			

(注) 原則として、12ヶ月点検以内は、装置が運転状態にて行う。3年点検は、蓄電池放電状態にて行うこととするが、停電補償時間が短い、または蓄電池の劣化のため、点検時間が十分にとれない場合は、仮設蓄電池の設置を検討する。

12-3 直流電源装置（テレメータKR用（触媒栓付））

No	確認事項の概要	作業の実施範囲、具体的方法	点検周期						使用測定器等	点検目的の概要	備考	
			毎日	1ヶ月	2ヶ月	3ヶ月	6ヶ月	12ヶ月				
1	表示の確認	異常、障害表示の有無を確認する。	○							装置の正常動作の確認	標準値（規定値）は試験成績書を確認する。 アルカリ用、鉛用の保守用器具は混用しないこと。 ※印は3年点検時での実施内容とする。	
2	環境の確認	運転環境（温度、湿度、埃、換気スペース、結露等）を五感及び温湿度計にて確認する。						○	温湿度計	周囲環境を考慮した機能維持		
3	内部の確認	装置内の使用部品類を目視、触手、嗅覚、聴覚及び温度計で確認する。						○	放射温度計	装置の正常動作の確認		
4	<del>絶縁抵抗の測定</del>	<del>交流入力、直流出力の絶縁抵抗を測定し、標準値以下であることを確認する。</del>						※	絶縁抵抗計	標準値（規定値）との照合		
5	<del>使用状態の確認</del>	<del>計測表示について標準計器と比較し標準値以内であることを確認する。</del>						※	デジタルマルチメータ	測定結果の変化傾向の把握		
6	入出力特性の確認	入力（電圧、電流、周波数）、出力（電圧、電流）を測定し標準値以内であることを確認する。						※	デジタルマルチメータ 点検実施			
7	蓄電池の確認	蓄電池の外観（電槽の温度、欠損、損傷、液漏れ、接続部の腐食）を確認する。						○				
		蓄電池の液面を各セル毎に点検し、適正値にあることを確認する。なお、不足の場合は補水する。						○				
		蓄電池電圧を各セル毎に測定し、標準値以内であることを確認する。なお、充電が必要な場合は均等充電をする。							○	デジタルマルチメータ		
		蓄電池の比重及び液温をパイロットセル毎に測定し、標準値以内であることを確認する。なお、充電が必要な場合は均等充電をする。							○	比重計、温度計		
		蓄電池の触媒栓交換推奨時期及び蓄電池の交換推奨時期を確認する。							○			
8	動作の確認	正常時における、運転、停止の動作状態、表示、外部警報を確認する。							※	点検実施		
		保護動作時における各故障動作時の状態、表示、外部警報を確認する。							※	点検実施		
9	機器本体の清掃等	機器本体の内外面を清掃する。						○		周囲環境を考慮した機能維持		
10	図書類、予備品等の確認	図書類が整理、保管されていることを確認する。							○		障害時の備え	
		予備品類の保管状態・数量等を確認する。							○			

(注1) アルカリ蓄電池の比重

アルカリ蓄電池の電解液比重は充放電により変化はなく、比重は20℃で1.20（許容範囲1.17～1.23）が標準値である。

(注2) 原則として、12ヶ月点検以内は、装置が運転状態にて行う。3年点検は、蓄電池放電状態にて行うこととするが、停電補償時間が短い、または蓄電池の劣化のため、点検時間が十分にとれない場合は、仮設蓄電池の設置を検討する。

12-4 直流電源装置（テレメータKR用（MSE形等））

No	確認事項の概要	作業の実施範囲、具体的方法	点検周期						使用測定器等	点検目的の概要	備考
			毎 日	1 ヶ 月	2 ヶ 月	3 ヶ 月	6 ヶ 月	12 ヶ 月			
1	表示の確認	異常、障害表示の有無を確認する。	○							装置の正常動作の確認	標準値（規定値）は試験成績書を確認する。 ※印は3年点検時での実施内容とする。
2	環境の確認	運転環境（温度、湿度、埃、換気スペース、結露等）を五感及び温湿度計にて確認する。						○	温湿度計	周囲環境を考慮した機能維持	
3	内部の確認	<del>装置内の使用部品類を目視、触手、嗅覚、聴覚及び温度計で確認する。</del>						○	放射温度計	装置の正常動作の確認	
4	絶縁抵抗の測定	交流入力、直流出力の絶縁抵抗を測定し、標準値以下であることを確認する。						※	絶縁抵抗計 点検実施	標準値（規定値）との照合 測定結果の変化傾向の把握	
5	使用状態の確認	<del>計測表示について標準計器と比較し標準値以内であることを確認する。</del>						※	デジタルマルチメータ		
6	入出力特性の確認	入力（電圧、電流、周波数）、出力（電圧、電流）を測定し標準値以内であることを確認する。						※	デジタルマルチメータ 点検実施		
7	蓄電池の確認	蓄電池の外観（電槽の温度、欠損、損傷、液漏れ、接続部の腐食）を確認する。						○			
		蓄電池電圧を各セル毎に測定し、標準値以内であることを確認する。						○	デジタルマルチメータ		
		蓄電池の内部抵抗を各セル毎に測定・確認する。						○	インピーダンス計		
		蓄電池の交換推奨時期を確認する。						○			
8	動作の確認	正常時における、運転、停止の動作状態、表示、外部警報を確認する。						※	点検実施		
		保護動作時における各故障動作時の状態、表示、外部警報を確認する。						※	点検実施		
9	機器本体の清掃等	機器本体の内外面を清掃する。						○		周囲環境を考慮した機能維持	
10	図書類、予備品等の確認	図書類が整理、保管されていることを確認する。						○		障害時の備え	
		予備品類の保管状態・数量等を確認する。						○			

(注) 原則として、12ヶ月点検以内は、装置が運転状態にて行う。3年点検は、蓄電池放電状態にて行うこととするが、停電補償時間が短い、または蓄電池の劣化のため、点検時間が十分にとれない場合は、仮設蓄電池の設置を検討する。

「個別点検」 12-6 太陽電池 (テレメータ用)

No	確認事項の概要	作業の実施範囲、具体的方法	点検周期						使用測定器等	点検目的の概要	備考
			毎日	1ヶ月	2ヶ月	3ヶ月	6ヶ月	12ヶ月			
1	各部電圧電流測定	太陽電池出力電圧、電流、負荷電圧、電流、蓄電池電圧を測定し、基準値以内であることを確認する。						○	自蔵計器またはテスト	装置の正常動作の確認 標準値(規格値)との照合 測定結果の変化傾向の把握	標準値(規定値)は試験成績書を確認する。 メンテナンスフリーの蓄電池(MSE等)は除く。 アルカリ用、鉛用の保守用器具は混用しないこと。
2	蓄電池の確認	蓄電池の液面を各セル毎に点検し、適正值にあることを確認する。 なお、不足の場合は補水する。						○			
		蓄電池電圧を各セル毎に測定し、基準値以内であることを確認する。						○	テスト		
		蓄電池の比重及び液温をパイロットセル毎に測定し、基準値以内であることを確認する。						○	比重計・温度計		
3	取付状況の確認	取付金具の変形、損傷及び異常な発錆、腐食、塗装の剥離状態等の確認を行い、ネジ部、ボルト類の緩み、脱落を確認する。 太陽電池の直射日光を遮蔽する支障木の有無を確認する。						○			
4	接続部の確認	接続ケーブル、コネクタ、端子の接続状態を確認する。						○			
5	機器本体の清掃等	機器本体の内外面を清掃する。						○		周囲環境を考慮した機能維持	
6	図書類、予備品等の確認	図書類が整理・保管されていることを確認する。						○		障害時の備え	
		予備品類の保管状態・数量等を確認する。						○			

13-3 無停電電源装置（汎用小容量UPS 20kVA以下）

No	確認事項の概要	作業の実施範囲、具体的方法	点検周期						使用測定器等	点検目的の概要	備考
			毎日	1ヶ月	2ヶ月	3ヶ月	6ヶ月	12ヶ月			
1	表示の確認	異常、障害表示の有無を確認する。	○							装置の正常動作の確認	取扱説明書を確認する。
2	蓄電池の確認	蓄電池交換推奨時期を確認する。							○		
3	ファンの確認	ファンの動作を確認する。							○		
4	機器本体の清掃等	機器本体の外面の清掃及び機器取付け状態を確認する。							○	周囲環境を考慮した機能維持	
5	図書類、予備品等の確認	図書類が整理、保管されていることを確認する。							○	障害時の備え	
		予備品類の保管状況、数量等を確認する。							○		

(注) 原則として、上記点検は、装置が運転状態にて行うこととする。

「個別点検」 22-1 雨量計

No	確認事項の概要	作業の実施範囲、具体的方法	点検周期						使用測定器等	点検目的の概要	備考
			毎日	1ヶ月	2ヶ月	3ヶ月	6ヶ月	12ヶ月			
1	時計の確認	記録と現在時刻が合っているか確認し、ずれていたら調整する。								装置の正常動作の確認 標準値（規格値）との照合	専用記録器 打点式記録計
2	各可動部の確認	目視により可動部の動作状況を確認する。 異常音がある場合は注油する。								測定結果の変化傾向の把握	専用記録器 打点式記録計
3	パルス積算の確認	記録計または変換器入力にパルス（短絡）を入れ、積算の確認をする。 ・100パルス与えて積算ミスがないこと及び同時にパルス出力も確認する。 0.5mm/1Pは50mm 1mm/1Pは100mm									専用記録計および変換器
4	パルス出力確認	転倒マスを転倒させパルス（接点）が正常に出力されるか確認する。このとき軽く動作すること。						テスト			
5	BCD出力の確認	A/Dコンバータの表示と出力値が合っていることの確認をする。						テストまたはBCD チェック			A/Dコンバータ付きの場合。
6	雨量マスによる精度の確認	20mmの雨量マスにより発信器に点滴し記録値を確認する。						雨量マス20mm			
7	自記記録計等の確認	自記記録計等は、インクの補充、記録紙の交換をする。									センサの点検で行う
8	発信器の清浄	発信器内部の清浄 口水器（ロード）にたまった砂や埃を取り除く。								周囲環境を考慮した機能維持	
9	ヒータの確認	ヒータの導通を確認する。 20Ω～30Ω						テスト		装置の正常動作の確認 標準値（規格値）との照合	ヒータ付きの場合でパイプヒータ。
10	絶縁抵抗確認	ヒータ用AC100V端子とアース間の絶縁抵抗を確認する。 10MΩ以上						絶縁抵抗計 （500Vメガー）		測定結果の変化傾向の把握	ヒータ付きの場合。 ・アレスタ付きの場合は、アレスタをはずして実施する。
11	検定有効期間の確認	検定有効期間（5年）以内であることを確認する。									

\*：地域環境条件により点検周期を決定する。

「個別点検」 22-3 水位計（水晶式）

No	確認事項の概要	作業の実施範囲、具体的方法	点検周期						使用測定器等	点検目的の概要	備考
			毎日	1ヶ月	2ヶ月	3ヶ月	6ヶ月	12ヶ月			
1	取付状況	センサの設置状態を確認する。								装置の正常動作の確認 標準値（規格値）との照合 測定結果の変化傾向の把握	
2	接続端子部の確認	接続ケーブル、コネクタ及び端子等の接続状態を確認する。									
3	記録状況 カートリッジペン 注油 疑似入力試験	目視、交換。									
		目視、駆動部。									
		1～5V入力							基準電圧発生器		
4	動作確認	変換器の設定内容を確認する。									
5	D.O出力	D.Oチェックにより動作を確認する。									
6	比較試験	現水位と機器の水位の比較し確認する。							量水板、手測水位計		違いがある場合は調整する。
7	機器本体の清掃等	計器板の清掃をする。								周囲環境を考慮した機能維持	
8	図書類・予備品等の確認	図書・予備品類の整理、数量等を確認する。								障害時の備え	

\*：地域環境条件により点検周期を決定する。



「個別点検」 22-4 音波水位計

No	確認事項の概要	作業の実施範囲、具体的方法	点検周期						使用測定器等	点検目的の概要	備考
			毎日	1ヶ月	2ヶ月	3ヶ月	6ヶ月	12ヶ月			
1	電源電圧の確認	電源部入出力電圧を確認する。							テスタ	装置の正常動作の確認 標準値（規格値）との照合 測定結果の変化傾向の把握	出力は電圧測定端子のある場合のみ
2	センサ取付状況確認	センサの設置状態（結露及び錆等）を確認する。									
3	ケーブル接続状況確認	接続ケーブル、コネクタ及び端子等の接続状態を確認する。									
4	カートリッジペン	目視、交換									
	記録計 擬似入力試験	1～10V入力						装置テストSW等による			
5	動作確認	センサ感度、マーカ波形、水面波形を確認する。						オシロスコープ			
6	D、O出力	D、Oチェックにより動作を確認する。						テスタ			
7	比較試験	現水位と機器の水位の比較し確認する。						量水板、手測水位計			
8	外観確認及び清掃	保護管等の破損、音波管内部の清浄、音波管にたまった砂・土や蜘蛛の巣等を取り除く。							周囲環境を考慮した機能維持		
9	機器本体の清掃等	機器本体等の内外面を清掃する。									
10	図書類・予備品等の確認	図書・予備品類の整理、数量等を確認する。							障害時の備え		

\*：地域環境条件により点検周期を決定する。

「個別点検」 23-1 耐雷トランス（低圧用）

No	確認事項の概要	作業の実施範囲、具体的方法	点検周期						使用測定器等	点検目的の概要	備考
			毎日	1ヶ月	2ヶ月	3ヶ月	6ヶ月	12ヶ月			
1	避雷素子の確認	破損、変色、発熱等を確認し、劣化した素子は交換する。					○		装置の正常動作の確認 標準値（規格値）との照合 測定結果の変化傾向の把握	避雷素子には種々のものがあるので、劣化及び交換の判断は説明書を参照すること。 避雷素子は取り外して測定する。	
2	絶縁抵抗の確認	一次、二次端子をそれぞれ一括し、一次と接地間、二次と接地間及び一次と二次間を500V絶縁抵抗計で測定し100MΩ以上であることを確認する。					○	絶縁抵抗計 (500Vメガー)			
3	接続部の確認	接続ケーブル、端子等の接続状態を確認する。					○				
4	機器本体の清掃等	機器本体の外表面を清掃する。					○		周囲環境を考慮した機能維持		
5	図書類・予備品等の確認	図書類が整理保管されていることを確認する。					○		障害時の備え		
		予備品類の保管状態・数量等を確認する。					○				

「個別点検」 24-3 端末装置（ワークステーション、パーソナルコンピュータ）

No	確認事項の概要	作業の実施範囲、具体的方法	点検周期						使用測定器等	点検目的の概要	備考
			毎日	1ヶ月	2ヶ月	3ヶ月	6ヶ月	12ヶ月			
1	電圧等の確認	チェック端子等により各部の電圧を確認する。						○	電圧計、デジタルマルチメータ	装置の正常動作の確認、維持標準値との照合 測定結果の変化傾向の把握	必要とする装置のみ。
2	電池の交換	バックアップ電池の交換周期を確認し、対象となるものは交換する。						○			
3	ハードディスクの確認	稼働時間、不良セクタの有無を確認する。						○			
4	動作確認	アプリケーションプログラムを動作させ、表示、キーボード入力、マウスの動作、LANによるデータの送受信機能等、総合動作を確認する。						○			
5	接続部の確認	コネクタ、プラグイン等の緩み及びヒューズの緩みを確認する。						○			
6	イベントログ（Windows 付属機能）の確認	OS機能のイベントログ（システム及びアプリケーション）を確認し、ハード異常やOS異常の兆候や発生を示すログが無いことを確認する						○			
7	機器本体の清掃等	筐体内部の点検及び清掃をする。						○		周囲環境を考慮した機能維持	
		ファンの点検及び清掃をする。						○			
		F/Dドライブヘッドのクリーニングをする。						○			
		ディスプレイ部の清掃をする。						○			
		ディスプレイ画面の清掃をする。						○			
		キーボードの点検及び清掃をする。						○			
		マウスの点検及び清掃をする。						○			
		異常音、異常温度の確認をする。						○			
		ランプの点灯状態を確認する。						○			
		摩耗部品の交換をする。						○			
据付状態を確認する。						○					

「個別点検」 24-4 端末装置（LAN [ブリッジ・ルータ]

No	確認事項の概要	作業の実施範囲、具体的方法	点検周期						使用測定器等	点検目的の概要	備考
			毎日	1ヶ月	2ヶ月	3ヶ月	6ヶ月	12ヶ月			
1	電池の交換	バックアップ電池の交換周期を確認し、対象となるものは交換する。						○		装置の正常動作の確認、維持標準値との照合 測定結果の変化傾向の把握	
2	接続部の確認	ケーブル、コネクタ、端子等を点検し、緩み等のないことを確認する。						○			
3	機器本体の清掃等	機器本体外面の清掃をする。 ファン、フィルタの清掃をする。 機器据付状態を確認する。						○ ○ ○			周囲環境を考慮した機能維持

「個別点検」 24-5 サーバ（ファイルサーバ、プリンタサーバその他）

No	確認事項の概要	作業の実施範囲、具体的方法	点検周期						使用測定器等	点検目的の概要	備考
			毎日	1ヶ月	2ヶ月	3ヶ月	6ヶ月	12ヶ月			
1	電圧等の確認	チェック端子等により電源電圧等を確認する。						○	電圧計、デジタルマルチメータ	装置の正常動作の確認、維持標準値との照合 測定結果の変化傾向の把握	必要とする装置のみ。
2	電池の交換	バックアップ電池の交換周期を確認し対象となるものは交換する。						○			
3	CRT表示部の確認	輝度及び色彩等を点検し異常の無いことを確認する。						○			
4	ハードディスクの確認	稼働時間、不良セクタの有無を確認する。						○			
5	停・復電時の機能確認	無停電電源装置との連動により停電検出、停電検出時のデータセーブ処理等が正常に行われることを確認する。						○			
		復電時の自動起動処理が正常に行われることを確認する。						○			
		ファイル保護機能、バックアップ機能等を確認する。						○			
6	動作確認	テストプログラム等によりサーバとしての動作を確認する。						○			
7	イベントログ（Windows 付属機能）の確認	OS機能のイベントログ（システム及びアプリケーション）を確認し、ハード異常やOS異常の兆候や発生を示すログが無いことを確認する						○			OSがWindowsの場合
8	接続部の確認	接続ケーブル、コネクタ、端子の接続状態、プラグインの緩み等を確認する。						○			
9	機器本体の清掃等	機器本体外面の清掃をする。						○		周囲環境を考慮した機能維持	
		キーボード、マウス等の確認及び清掃をする。						○			
		ファン、フィルタを清掃する。						○			
		機器据付状態を確認する。						○			

「個別点検」 24-6 CDT受信装置

No	確認事項の概要	作業の実施範囲、具体的方法	点検周期						使用測定器等	点検目的の概要	備考
			毎日	1ヶ月	2ヶ月	3ヶ月	6ヶ月	12ヶ月			
1	電圧等の確認	自蔵計器またはチェック端子等により各部電圧等を測定する。						○	電圧計、デジタルマルチメータ	装置の正常動作の確認、維持標準値との照合 測定結果の変化傾向の把握  MODEMのURLリンクにて確認。	
2	時計装置の確認	時計表示部の日付、時刻を確認する。						○			
3	信号レベル確認	受信レベルを測定し、基準値以内であることを確認する。						○	レベルメータ		
4	データの確認	受信データを確認する。						○			
5	接続部の確認	コネクタ、端子等の接続部の確認をする。						○			
6	機器本体の清掃等	機器内外面の清掃をする。						○			周囲環境を考慮した機能維持
		機器据付状態を確認する。						○			

「個別点検」 24-7 CDT送信装置

No	確認事項の概要	作業の実施範囲、具体的方法	点検周期						使用測定器等	点検目的の概要	備考
			毎日	1ヶ月	2ヶ月	3ヶ月	6ヶ月	12ヶ月			
1	電圧等の確認	自蔵計器またはチェック端子等により各電圧等を測定する。						○	電圧計、デジタルマルチメータ	装置の正常動作の確認、維持標準値との照合 測定結果の変化傾向の把握  周囲環境を考慮した機能維持	
2	信号レベル確認	送信レベルを測定し、規定値以内であることを確認する。						○	レベルメータ		
3	データの確認	送信データを確認する。						○			
4	接続部の確認	コネクタ、端子等の接続部の確認をする。						○			
5	機器本体の清掃等	機器内外面の清掃をする。						○			周囲環境を考慮した機能維持
		機器据付状態を確認する。						○			

「個別点検」 24-8 表示板（壁掛け式）

No	確認事項の概要	作業の実施範囲、具体的方法	点検周期						使用測定器等	点検目的の概要	備考
			毎日	1ヶ月	2ヶ月	3ヶ月	6ヶ月	12ヶ月			
1	電圧等の確認	自蔵計器またはチェック端子等により各部の電圧等を測定する。						<input type="radio"/>	電圧計、デジタルマルチメータ	装置の正常動作の確認、維持標準値との照合 測定結果の変化傾向の把握	
2	表示器の確認	ランプテストで確認をする。						<input type="radio"/>			
		データ表示ユニット（数値表示）及び表示ランプを点検し、正常であることを確認する。						<input type="radio"/>			
		警報音等の動作を点検し、正常であることを確認する。						<input type="radio"/>			
3	接続部の確認	ケーブル、コネクタ、端子等を点検し、緩み等のないことを確認する。						<input type="radio"/>			
4	機器本体の清掃等	機器外面の清掃をする。						<input type="radio"/>		周囲環境を考慮した機能維持	
		機器据付状態を確認する。						<input type="radio"/>			

~~「個別点検」 24-9 表示板（床据付式）~~

No	確認事項の概要	作業の実施範囲、具体的方法	点検周期						使用測定器等	点検目的の概要	備考
			毎日	1ヶ月	2ヶ月	3ヶ月	6ヶ月	12ヶ月			
1	電圧等の確認	自蔵計器またはチェック端子等により各部の電圧等を測定する。						<input type="radio"/>	電圧計、デジタルマルチメータ	装置の正常動作の確認、維持標準値との照合 測定結果の変化傾向の把握	
2	表示器の確認	ランプテストで確認をする。						<input type="radio"/>			
		データ表示ユニット（数値表示）及び表示ランプを点検し、正常であることを確認する。						<input type="radio"/>			
		警報音等の動作を点検し、正常であることを確認する。						<input type="radio"/>			
3	接続部の確認	ケーブル、コネクタ、端子等を点検し、緩み等のないことを確認する。						<input type="radio"/>			
4	機器本体の清掃等	機器内外面の清掃をする。						<input type="radio"/>		周囲環境を考慮した機能維持	
		機器据付状態を確認する。						<input type="radio"/>			

「個別点検」 24-10 ビデオプロジェクタ

No	確認事項の概要	作業の実施範囲、具体的方法	点検周期						使用測定器等	点検目的の概要	備考
			毎日	1ヶ月	2ヶ月	3ヶ月	6ヶ月	12ヶ月			
1	投写の確認	輝度、色彩、スクリーン位置等を点検し、運用に支障の無い状態であることを確認する。						○	装置の正常動作の確認、維持標準値との照合 測定結果の変化傾向の把握	外部投写型のみ対象。 必要とする装置のみ。	
2	スイッチャの動作確認	入力信号を切り替えて映像が正常であることを確認する。						○			
3	スキャンコンバータの動作確認	ビデオ信号による映像が正常であることを確認する。						○			
4	スクリーンの動作確認	電動巻き上げ動作が正常であることを確認する。						○			
5	リモコンの動作確認	ワイヤレスリモコンによる動作が正常であることを確認する。						○			
6	接続部の確認	接続ケーブル、コネクタ、端子等の接続状態を確認する。						○			
7	機器本体の清掃等	機器本体内外面の清掃をする。 投射レンズ及びスクリーン表面を清掃する。 機器据付状態、緩み等のないことを確認する。						○ ○ ○			周囲環境を考慮した機能維持

「個別点検」 24-11 時計装置

No	確認事項の概要	作業の実施範囲、具体的方法	点検周期						使用測定器等	点検目的の概要	備考
			毎日	1ヶ月	2ヶ月	3ヶ月	6ヶ月	12ヶ月			
1	電圧等の確認	自蔵計器またはチェック端子等により各電圧を確認する。						○	電圧計、デジタルマルチメータ	装置の正常動作の確認、維持標準値との照合 測定結果の変化傾向の把握	
2	電池の交換	バックアップ電池の交換周期を確認し、対象となるものは交換する。						○			
3	時刻の確認	親時計と子時計の時刻が、標準時計と合っていることを確認する。 FM放送受信状況が、正常であることを確認する。						○ ○			
4	接続部の確認	ケーブル、コネクタ、端子等を点検し、緩み等のないことを確認する。						○			
5	機器本体の清掃等	機器本体外面の清掃をする。 ファン、フィルタの清掃をする。 機器据付状態、緩みなどのないことを確認する。						○ ○ ○	周囲環境を考慮した機能維持		





別図-2

