

ヘリコプター搭載型衛星通信設備(ヘリサット)

点検基準(案)及び点検業務積算基準(案)

平成27年1月

ヘリコプター搭載型衛星通信設備(ヘリサット)点検基準(案)

「総合点検」 001 ヘリコプター搭載型衛星通信設備(ヘリサット) 基地局 (1/2)

No	確認事項の概要	作業の実施範囲、具体的方法等	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	映像伝送機能の確認	通信衛星を用いて、機上局と対向で以下の伝送速度で映像伝送を行い映像品質を確認する。 伝送速度:768kbps, 1.5Mbps, 3Mbps, 6Mbps							○	基地局と機上局間における映像伝送状況及び性能品質等の確認	事前に衛星回線の使用申請が必要 作業場所は基地局
2	(映像付帯) 音声伝送機能の確認	通信衛星を用いて、機上局と対向で以下の伝送速度で(映像付帯) 音声伝送を行い、音声品質を確認する。 伝送速度:768kbps, 1.5Mbps, 3Mbps, 6Mbps							○		
3	(オーダワイヤー) 音声伝送機能の確認	通信衛星を用いて、機上局と対向で以下の伝送速度で(オーダワイヤー) 音声伝送を行い、音声品質を確認する。 伝送速度:192kbps, 768Kbps, 1.5Mbps, 3Mbps, 6Mbps							○		
4	機器の状態確認	システム監視機能を起動し、異常表示の機器が無いことを確認する。							○	装置の正常動作の確認	作業場所は基地局
5	ヘリ情報配信機能の確認	機上局から位置情報が重畳された映像を受信し、ヘリ位置表示端末にヘリ位置を、地図・映像表示端末に映像とヘリ位置を表示することを確認する。							○	基地局と機上局間の正常動作の確認	作業場所は基地局
6	メッセージ送受信機能の確認	ヘリ位置表示端末と地図・映像表示端末間で、相互にメッセージの送受信が行えることを確認する。							○		作業場所は基地局
7	撮影目標位置指定機能の確認	地図・映像表示端末から撮影目標位置を設定して送信し、ヘリ位置表示端末で撮影目標位置を確認できること。							○		作業場所は基地局
8	映像蓄積機能の確認	地図・映像表示端末から、過去の蓄積映像を検索して表示できることを確認する。							○	蓄積映像表示動作の確認	作業場所は基地局

ヘリコプター搭載型衛星通信設備(ヘリサット)点検基準(案)

「総合点検」 001 ヘリコプター搭載型衛星通信設備(ヘリサット) 基地局 (2/2)

No	確認事項の概要	作業の実施範囲、具体的方法等	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			
9	外部配信機能の確認	映像入出力装置に映像を表示し、マルチキャスト配信される映像を端末に表示することを確認する。								映像、ヘリ情報配信の確認	作業場所は基地局
10	Web機能の確認	端末のWebブラウザでヘリ情報を表示することを確認する。									作業場所は基地局

ヘリコプター搭載型衛星通信設備(ヘリサット)点検基準(案)

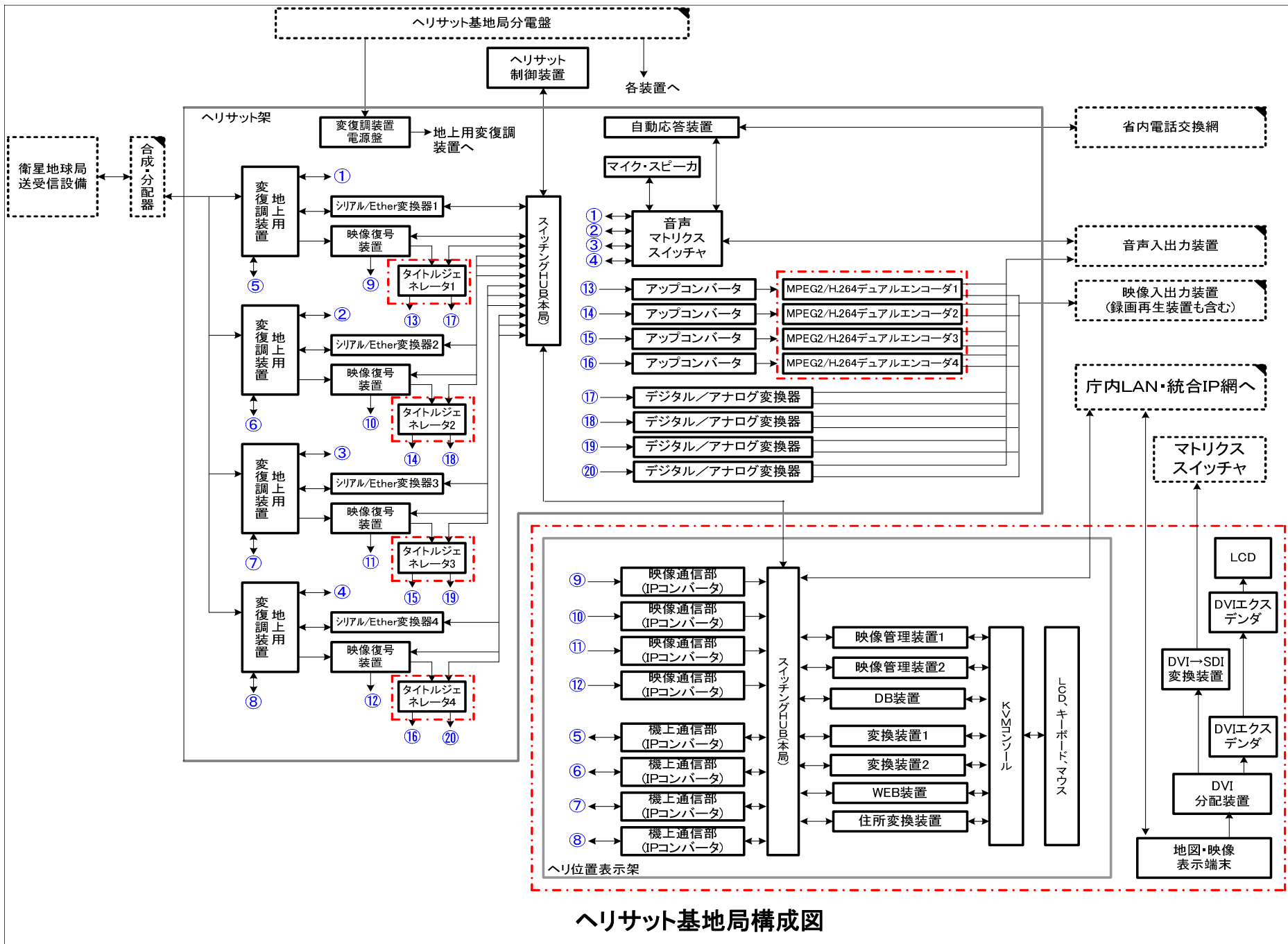
「総合点検」 002 ヘリコプター搭載型衛星通信設備(ヘリサット) 機上局

No	確認事項の概要	作業の実施範囲、具体的方法等	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	映像伝送機能の確認	通信衛星を用いて、基地局と対向で以下の伝送速度で映像伝送を行い映像品質を確認する。 伝送速度:768kbps, 1.5Mbps, 3Mbps, 6Mbps							○	機上局と基地局間における映像伝送状況及び性能品質等の確認	事前に衛星回線の使用申請が必要 作業場所はヘリコプター機上局(現場)
2	(映像付帯)音声伝送機能の確認	通信衛星を用いて、基地局と対向で以下の伝送速度で(映像付帯)音声伝送を行い、音声品質を確認する。 伝送速度:768kbps, 1.5Mbps, 3Mbps, 6Mbps							○		
3	(オーダワイヤー)音声伝送機能の確認	通信衛星を用いて、基地局と対向で以下の伝送速度で(オーダワイヤー)音声伝送を行い、音声品質を確認する。 伝送速度:192kbps, 768Kbps, 1.5Mbps, 3Mbps, 6Mbps							○		
4	機器の状態確認	システム監視機能を起動し、異常表示の機器が無いことを確認する。							○	装置の正常動作の確認	作業場所はヘリコプター機上局(現場)
5	ヘリ情報配信機能の確認	機上局から位置情報が重畳された映像を配信し、ヘリ位置表示端末にヘリ位置を、地図・映像表示端末に映像とヘリ位置を表示することを確認する。							○	機上局～基地局間の正常動作の確認	作業場所はヘリコプター機上局(現場)
6	メッセージ送受信機能の確認	ヘリ位置表示端末と地図・映像表示端末間で、相互にメッセージの送受信が行えることを確認する。							○		作業場所はヘリコプター機上局(現場)
7	撮影目標位置指定機能の確認	地図・映像表示端末から撮影目標位置を設定して受信し、ヘリ位置表示端末で撮影目標位置を確認できること。							○		作業場所はヘリコプター機上局(現場)

ヘリコプター搭載型衛星通信設備(ヘリサット)点検基準(案)

「個別点検」 011 ヘリサット架 (基地局)

No	確認事項の概要	作業の実施範囲、具体的方法等	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	ヘリサット制御装置の機能確認	各スイッチによる操作及び表示器が正常に動作することを確認する。							○	装置の正常動作の確認	
2	地上用変復調装置の確認	各レベルが基準値以内であることを確認する。							○		
3	映像復号装置の確認	映像の復元状態を確認する。							○		
4	音声マトリクススイッチの確認	各スイッチによる切替が正常に動作することを確認する。							○		
5	自動応答装置の確認	国交省統合網からの電話応答が正常に行われることを確認する。							○		
6	MPEG2/H.264デュアルエンコーダの確認	両モード符号圧縮が正常に行われることを確認する。							○		
7	アップコンバータの確認	スキャンレートの変換が正常に行われていることを確認する。							○		
8	デジタル/アナログ変換器の確認	A/D変換機能が正常に行われていることを確認する。							○		
9	タイトルジェネレータの確認	タイトルが画面に挿入されることを確認する。							○		
10	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。							○		
11	FANの点検	FANが正常に回転しているかを確認する。 また、FAN周辺が汚れている場合は清掃する。							○		
12	バッテリーの確認	内蔵バッテリーを確認し、必要に応じて交換する。							○		
13	機器本体の清掃	機器本体の内外面を清掃する。							○	周辺環境を考慮した機能維持	
14	図書・予備品等の確認	基地局設備全体の図書類が整理・保管されていること及び予備品類の保管状態、数量等を確認する。							○	障害時の備え	



ヘリサット基地局構成図

ヘリコプター搭載型衛星通信設備(ヘリサット)点検基準(案)

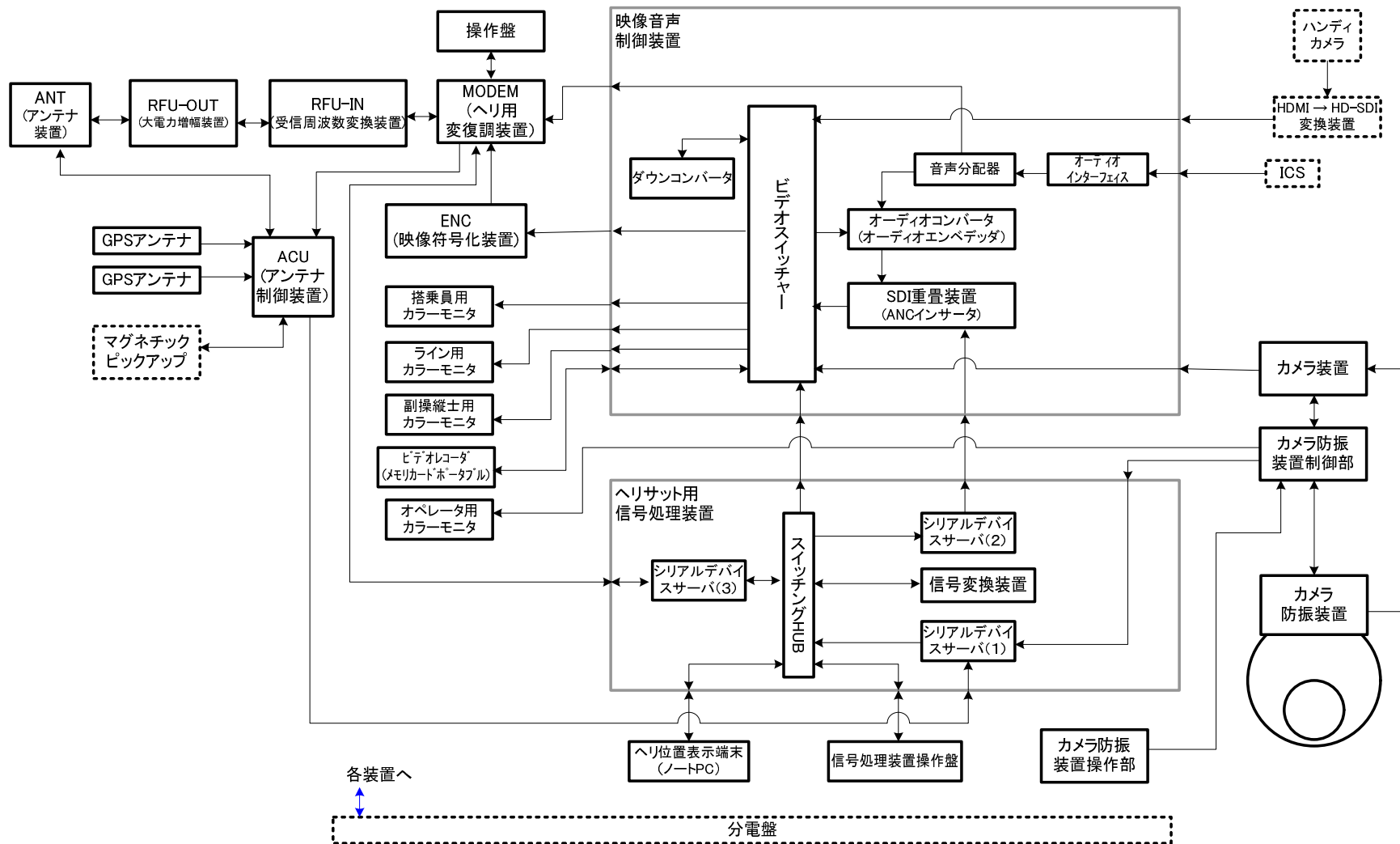
「個別点検」 012 ヘリ位置表示架 (基地局)

No	確認事項の概要	作業の実施範囲、具体的方法等	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	IPコンバータの機能確認	映像情報等が正常にIP変換ができていることを確認する。							○	装置の正常動作の確認	
2	管理装置の機能確認	映像、位置情報、テキスト配信、静止画作成機能、住所変換機能等が正常であることを確認する							○		
3	LCD、キーボード、マウス、KVMコンソールの確認	入力・表示機能が正常であることを確認する。							○		
4	地図・映像表示端末の機能確認	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	FANの点検	FANが正常に回転しているかを確認する。 また、FAN周辺が汚れている場合は清掃する。							○		
7	ログの確認	イベントログに機器異常の履歴が無いことを確認する。							○		
8	機器本体の清掃	機器本体の内外面を清掃する。							○	周辺環境を考慮した機能維持	

ヘリコプター搭載型衛星通信設備(ヘリサット)点検基準(案)

「個別点検」 013 無線伝送部・空中線 (機上局)

No	確認事項の概要	作業の実施範囲、具体的方法等	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	外観確認	ケーブル類の変形、損傷、異常な発錆、腐食、塗装の剥離状態等の有無を確認する。							○	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		
2	ボルト類の確認	ボルト及びねじの緩み、脱落を目視、手締等で確認する。							○			
3	空中線機構及び外部機能確認	アンテナ装置・アンテナ制御装置・アンテナ駆動装置・送受信装置の装置機構及び空冷ファンの状態の確認を行い、問題がないことを確認する。							○			
4	送信出力電力確認	MODEMから大電力増幅装置の入力をレベルメータで確認し、大電力増幅装置の利得及び出力が規定値であることを確認し、交差偏波識別度が規定となっていることを確認する。							○		レベル計 空中線電力計	
5	送信周波数確認	無変調波をスペクトラムアナライザにより測定し、周波数が基準値内であることを確認する。							○		スペクトラムアナライザ	不要波及び占有周波数帯域幅測定含む
6	受信電力の確認	受信モニタ出力にて測定器により測定を行い、受信電力が規定値以内であることを確認する。							○		レベル計	
7	機器本体等の清掃	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	
8	図書類、予備品等の確認	機上局設備全体の図書類が整理・保管されていることを確認する。							○		障害時の備え	
		機上局設備全体の予備品類の保管状態、数量等を確認する。							○			



ヘリサット機上局構成図

ヘリコプター搭載型衛星通信設備(ヘリサット)点検基準(案)

「個別点検」 014 映像音声制御装置 (機上局)

No	確認事項の概要	作業の実施範囲、具体的方法等	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	ビデオスイッチャ機能の確認	各スイッチによる切替が正常に動作することを確認する。						○	装置の正常動作の確認		
2	音声配信機能の確認	接続機器への音声配信を確認する。						○			
3	ダウンコンバータ機能確認	HDMI信号の変換が正常に行われていることを確認する。						○			
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	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		

ヘリコプター搭載型衛星通信設備(ヘリサット)点検基準(案)

「個別点検」 015 ヘリサット用信号処理装置 (機上局)

No	確認事項の概要	作業の実施範囲、具体的方法等	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	シリアルデバイス サーバ機能確認	RSインターフェース等の信号からEtherネットへの変換が行 われていることを確認する。						○		装置の正常動作の確認	
2	信号変換装置機能確 認	Etherネットからの変換機能を確認する。						○			
3	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。						○			
4	機器本体の清掃	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	

ヘリコプター搭載型衛星通信設備(ヘリサット)点検基準(案)

「個別点検」 016 映像符号化装置 (機上局)

No	確認事項の概要	作業の実施範囲、具体的方法等	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	音声の確認	基準信号により音声レベルの確認を行い、出力レベルが基準値の範囲内であることを確認する。						○	レベルメータ	装置の正常動作の確認 標準値(規定値)との照合 測定結果の変化傾向の把握	
2	映像の確認	映像が正常に伝送されているか確認する。						○			
3	FANの確認	FANが正常に回転しているかを確認する。 また、FAN周辺が汚れている場合は清掃する。						○			
4	接続部の確認	機器本体の内外面を清掃する。						○			
5	機器本体の清掃	接続ケーブル、コネクタ、端子の接続状態を確認する。						○			周囲環境を考慮した機能維持

ヘリコプター搭載型衛星通信設備(ヘリサット)点検基準(案)

「個別点検」 017 カラーモニタ (機上局)

No	確認事項の概要	作業の実施範囲、具体的方法等	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	表示部の確認	輝度、色純度、画面位置サイズ調整、色ずれの確認をする。						○		装置の正常動作の確認	
2	接続部の確認	接続ケーブル、コネクタの接続状態等を確認する。						○			
3	機器本体の清掃	ビュアの清掃及び機器外面の清掃をする。						○		周囲環境を考慮した機能維持	
4	機器据付状態の確認	機器据付状態を確認する。						○			

ヘリコプター搭載型衛星通信設備(ヘリサット)点検基準(案)

「個別点検」 018 ビデオレコーダ (機上局)

No	確認事項の概要	作業の実施範囲、具体的方法等	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	録画機能の確認	録画再生等の機能を確認する。						○		装置の正常動作の確認	
2	接続部の確認	接続ケーブル、コネクタの接続状態等を確認する。						○			
3	機器本体の清掃	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	

ヘリコプター搭載型衛星通信設備(ヘリサット)点検基準(案)

「個別点検」 019 ヘリ位置表示端末 (機上局)

No	確認事項の概要	作業の実施範囲、具体的方法等	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	
2	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、データの送受信機能等、総合動作を確認する。						○			
3	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。						○			
4	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						○			
5	機器本体の清掃	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	
		端末の取付に緩み、異常な締め付け等が無いことを確認する。						○			

ヘリコプター搭載型衛星通信設備(ヘリサット)点検基準(案)

「個別点検」 020 カメラ装置 (機上局)

No	確認事項の概要	作業の実施範囲、具体的方法等	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	外観及び取付状況確認	装置外面に傷、欠損が無いことを目視で確認する。							○	装置の正常動作の確認	
2	カメラ装置本体機能の確認	動作状態を確認する。							○		
3	カメラ防振装置機能確認	動作時の発生音、におい等に異常が無いことを確認する。							○		
4	接続部の確認	錆、塗装、ボルト類の緩み等を確認をする。							○		
5	機器本体の清掃	機器本体の外表面を清掃する。							○	周辺環境を考慮した機能維持	

ヘリコプター搭載型衛星通信設備(ヘリサット)点検業務積算基準(案)

「総合点検」 001 ヘリコプター搭載型衛星通信設備(ヘリサット) 基地局

No	確認事項の概要	点検周期						歩掛(人)			備考
		毎 日	1 ヶ 月	2 ヶ 月	3 ヶ 月	6 ヶ 月	12 ヶ 月	単位	技術者	技術員	
1	映像伝送機能の確認						○	100局	7.500	7.500	
2	(映像付帯)音声伝送機能の確認						○	100局	3.750	3.750	
3	(オーダワイヤー)音声伝送機能の確認						○	100局	2.500	2.500	
4	機器の状態確認						○	100局	1.250	1.250	
5	ヘリ情報配信機能の確認						○	100局	1.250	1.250	
6	メッセージ送受信機能の確認						○	100局	7.500	7.500	
7	撮影目標位置指定機能の確認						○	100局	7.500	7.500	
8	映像蓄積機能の確認						○	100局	7.500	7.500	
9	外部配信機能の確認						○	100局	3.750	3.750	
10	Web機能の確認						○	100局	3.750	3.750	

「総合点検」 002 ヘリコプター搭載型衛星通信設備(ヘリサット) 機上局

No	確認事項の概要	点検周期						歩掛(人)			備考
		毎 日	1 ヶ 月	2 ヶ 月	3 ヶ 月	6 ヶ 月	12 ヶ 月	単位	技術者	技術員	
1	映像伝送機能の確認						○	100局	3.750	3.750	
2	(映像付帯)音声伝送機能の確認						○	100局	2.500	2.500	
3	(オーダワイヤー)音声伝送機能の確認						○	100局	1.250	1.250	
4	機器の状態確認						○	100局	1.250	1.250	
5	ヘリ情報配信機能の確認						○	100局	1.250	1.250	
6	メッセージ送受信機能の確認						○	100局	7.500	7.500	
7	撮影目標位置指定機能の確認						○	100局	7.500	7.500	

ヘリコプター搭載型衛星通信設備(ヘリサット)点検業務積算基準(案)

「個別点検」 011 ヘリサット架 (基地局)

No	確認事項の概要	点検周期						歩掛 (人)			備考
		毎 日	1 ヶ 月	2 ヶ 月	3 ヶ 月	6 ヶ 月	12 ヶ 月	単位	技術者	技術員	
1	ヘリサット制御装置の機能確認						○	100局	10.000	10.000	
2	地上用変復調装置の確認						○	100局	2.500	2.500	
3	映像復号装置の確認						○	100局	7.500	7.500	
4	音声マトリクススイッチの確認						○	100局	1.250	1.250	
5	自動応答装置の確認						○	100局	6.250	6.250	
6	MPEG2/H.264デュアルエンコーダの確認						○	100局	7.500	7.500	
7	アップコンバータの確認						○	100局	1.250	1.250	
8	デジタル/アナログ変換器の確認						○	100局	1.250	1.250	
9	タイトルジェネレータの確認						○	100局	7.500	7.500	
10	接続部の確認						○	100局	3.750	3.750	
11	FANの点検						○	100局	1.250	1.250	
12	バッテリーの確認						○	100局	1.250	1.250	
13	機器本体の清掃						○	100局	3.750	3.750	
14	図書類・予備品等の確認						○	100局	1.250	1.250	

ヘリコプター搭載型衛星通信設備(ヘリサット)点検業務積算基準(案)

「個別点検」 012 ヘリ位置表示架 (基地局)

No	確認事項の概要	点検周期						歩掛 (人)			備考
		毎 日	1 ヶ 月	2 ヶ 月	3 ヶ 月	6 ヶ 月	12 ヶ 月	単位	技術者	技術員	
1	IPコンバータの機能確認						○	100局	7.500	7.500	
2	管理装置の機能確認						○	100局	3.750	3.750	
3	LCD、キーボード、マウス、KVMコンソールの確認						○	100局	1.250	1.250	
4	地図・映像表示端末の機能確認						○	100局	3.750	3.750	
5	接続部の確認						○	100局	3.750	3.750	
6	FANの点検						○	100局	1.250	1.250	
7	ログの確認						○	100局	2.500	2.500	
8	機器本体の清掃						○	100局	3.750	3.750	

「個別点検」 013 無線伝送部・空中線 (機上局)

No	確認事項の概要	点検周期						歩掛 (人)			備考
		毎 日	1 ヶ 月	2 ヶ 月	3 ヶ 月	6 ヶ 月	12 ヶ 月	単位	技術者	技術員	
1	外観の確認						○	100局	4.380	4.380	
2	ボルト類の確認						○	100局	4.380	4.380	
3	空中線機構及び外部機能確認						○	100局	4.380	4.380	
4	送信出力電力確認						○	100局	6.830	6.830	
5	送信周波数確認						○	100局	6.730	6.730	
6	受信電力の確認						○	100局	6.830	6.830	
7	機器本体等の清掃						○	100局	4.380	4.380	
8	図書類・予備品等の確認						○	100局	1.250	1.250	図書類の確認
							○	100局	1.250	1.250	予備品類の確認

ヘリコプター搭載型衛星通信設備(ヘリサット)点検業務積算基準(案)

「個別点検」 014 映像音声制御装置 (機上局)

No	確認事項の概要	点検周期						歩掛 (人)			備考
		毎 日	1 ヶ 月	2 ヶ 月	3 ヶ 月	6 ヶ 月	12 ヶ 月	単位	技術者	技術員	
1	ビデオスイッチャ機能の確認						○	100局	1.250	1.250	
2	音声配信機能の確認						○	100局	1.250	1.250	
3	ダウンコンバータ機能確認						○	100局	1.250	1.250	
4	接続部の確認						○	100局	3.750	3.750	
5	機器本体の清掃						○	100局	3.750	3.750	

「個別点検」 015 ヘリサット用信号処理装置 (機上局)

No	確認事項の概要	点検周期						歩掛 (人)			備考
		毎 日	1 ヶ 月	2 ヶ 月	3 ヶ 月	6 ヶ 月	12 ヶ 月	単位	技術者	技術員	
1	シリアルデバイスサーバ機能確認						○	100局	1.250	1.250	
2	信号変換装置機能確認						○	100局	1.250	1.250	操作機含む
3	接続部の確認						○	100局	1.250	1.250	
4	機器本体の清掃						○	100局	1.250	1.250	

「個別点検」 016 映像符号化装置 (機上局)

No	確認事項の概要	点検周期						歩掛 (人)			備考
		毎 日	1 ヶ 月	2 ヶ 月	3 ヶ 月	6 ヶ 月	12 ヶ 月	単位	技術者	技術員	
1	音声の確認						○	100対向	3.750	3.750	
2	映像の確認						○	100対向	3.750	3.750	
3	FANの確認						○	100局	1.250	1.250	
4	接続部の確認						○	100局	1.250	1.250	
5	機器本体の清掃						○	100局	1.250	1.250	

ヘリコプター搭載型衛星通信設備(ヘリサット)点検業務積算基準(案)

「個別点検」 017 カラーモニタ (機上局)

No	確認事項の概要	点検周期						歩掛 (人)			備考
		毎 日	1 ヶ 月	2 ヶ 月	3 ヶ 月	6 ヶ 月	12 ヶ 月	単位	技術者	技術員	
1	表示部の確認						○	100局	1.250	1.250	
2	接続部の確認						○	100局	1.250	1.250	
3	機器本体の清掃						○	100局	1.250	1.250	
4	機器据付状態の確認						○	100局	1.250	1.250	

「個別点検」 018 ビデオレコーダ (機上局)

No	確認事項の概要	点検周期						歩掛 (人)			備考
		毎 日	1 ヶ 月	2 ヶ 月	3 ヶ 月	6 ヶ 月	12 ヶ 月	単位	技術者	技術員	
1	録画機能の確認						○	100局	1.250	1.250	
2	接続部の確認						○	100局	1.250	1.250	
3	機器本体の清掃						○	100局	1.250	1.250	

「個別点検」 019 ヘリ位置表示端末 (機上局)

No	確認事項の概要	点検周期						歩掛 (人)			備考
		毎 日	1 ヶ 月	2 ヶ 月	3 ヶ 月	6 ヶ 月	12 ヶ 月	単位	技術者	技術員	
1	電圧等の確認						○	100局	1.250	1.250	電池の確認含む
2	動作確認						○	100局	3.750	3.750	
3	接続部の確認						○	100局	1.250	1.250	
4	イベントログ (Windows 付属機能) の確認						○	100局	1.250	1.250	
5	機器本体の清掃等						○	100局	1.250	1.250	本体清掃
							○	100局	1.250	1.250	機器据付確認

ヘリコプター搭載型衛星通信設備(ヘリサット)点検業務積算基準(案)

「個別点検」 020 カメラ装置 (機上局)

No	確認事項の概要	点検周期						歩掛 (人)			備 考
		毎 日	1 ヶ 月	2 ヶ 月	3 ヶ 月	6 ヶ 月	12 ヶ 月	単 位	技 術 者	技 術 員	
1	外観及び取付状況確認						○	100局	4.380	4.380	
2	カメラ装置本体機能の確認						○	100局	1.250	1.250	
3	カメラ防振装置機能確認						○	100局	6.450	6.450	制御部・操作部含む
4	接続部の確認						○	100局	1.250	1.250	
5	機器本体の清掃						○	100局	2.500	2.500	