

事務連絡
令和3年3月29日

各地方整備局 企画部 情報通信技術課長 殿
北海道開発局 事業振興部 機械課 電気通信官 殿
沖縄総合事務局 開発建設部 情報通信技術室長 殿

大臣官房 技術調査課
電気通信室 企画専門官

「電気通信施設点検基準（案）」及び「電気通信施設点検業務積算基準（案）」の
試行について

別添のとおり統合型 IP 電話交換設備に係る、電気通信施設点検基準（案）及び電気通信
施設点検業務積算基準（案）を定めたので試行されたい。

担当：大臣官房 技術調査課
電気通信室 電気通信基準係
深尾（80-22376）
原口（80-22377）

「総合点検」 001 統合型IP交換設備

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			
1	運用者等からの確認及び報告等	前回作業時以降のシステム動作状況等の確認及び作業結果概要の報告等を行う。						○	システム運用者等との連携及び効果的な作業実施	
2	切り替え動作及び警報動作の確認	装置構成が0系/1系構成の場合、手動にて切り替え試験を行い、制御及び表示が正常に行われることを確認する。また、所定の警報を人為的に発生させ、警報表示及び自動切り替え動作が正常に行われることを確認する。監視制御装置で監視されている場合は、監視制御装置においても同様の表示がされていることを確認する。						○	システムの総合的な動作状況等の確認、接続時間等機能の確認	
3	IPパケット疎通の確認	試験端末等から、Pingコマンドを発行し、IPパケットの疎通状況を確認する。						○		
4	機能の確認	AP間ハンドオーバー機能の確認						○		
5	SIP-GWの迂回確認	伝送路別（光／無線）の迂回動作及び本局／第二本局の迂回動作を確認し、大幅な接続遅延が生じないか確認する。※						○		
6	SIPの冗長確認	SIPを冗長構成としている場合、一方のSIPを停止しても他方のSIPで動作し、大幅な接続遅延が生じないか冗長動作を確認する。						○		

※ ネットワーク総合点検と連携しながら実施するものとする。

「個別点検」 011 統合型IP電話交換装置（SIPサーバ）

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実施する。
2	電池の交換	バックアップ電池の交換周期を確認する。						※			必要とする装置のみ実施する。
3	ハードディスクの確認	管理ソフトにて稼働状況を確認する。 稼働時間、不良セクタの有無等を確認する。						※			必要とする装置のみ実施する。
4	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。						※			必要とする装置のみ実施する。
		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。						※			必要とする装置のみ実施する。
		ファイル保護機能、バックアップ機能等を確認する。						※			必要とする装置のみ実施する。
5	動作の確認	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。ディスプレイの異常の有無を確認する。						○			
6	イベントログの確認	リモートアクセスによる確認を含む。						○			
7	接続部の確認	コネクタ、プラグイン等の緩みを確認する。						○			
8	機器本体の清掃等	機器清掃						○			
		キーボード・マウス清掃						○			
		ファン、フィルタ清掃						○			
		機器据付確認						○			

「個別点検」 012 統合型IP電話交換装置（コミュニケーション機能部）

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実施する。
2	電池の交換	バックアップ電池の交換周期を確認する。						※			必要とする装置のみ実施する。
3	ハードディスクの確認	管理ソフトにて稼働状況を確認する。 稼働時間、不良セクタの有無等を確認する。						※			必要とする装置のみ実施する。
4	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。						※			必要とする装置のみ実施する。
		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。						※			必要とする装置のみ実施する。
		ファイル保護機能、バックアップ機能等を確認する。						※			必要とする装置のみ実施する。
5	動作の確認	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。ディスプレイの異常の有無を確認する。						○			
6	イベントログの確認	リモートアクセスによる確認を含む。						○			
7	接続部の確認	コネクタ、プラグイン等の緩みを確認する。						○			
8	機器本体の清掃等	機器清掃						○			
		キーボード・マウス清掃						○			
		ファン、フィルタ清掃						○			
		機器据付確認						○			

「個別点検」 013 統合型IP電話交換装置（フロアL2スイッチ）

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	電池の確認	バックアップ電池の交換周期を確認する。						※		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	必要とする装置のみ実施する。
2	接続部の確認	ランプ表示の状態を確認し、コネクタ、プラグイン等の緩みを確認する。						○			
3	機器本体の清掃等	機器清掃						○		周囲環境を考慮した機能維持	

「個別点検」 014 統合型IP電話交換装置（無線LANアクセスポイント）

無線LANアクセスポイント点検基準：「個別点検」 011 無線LANアクセスポイント（本体）による

「総合点検」 001 統合型IP交換設備

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	運用者等からの確認及び報告等						○	—	—	—	
2	切り替え動作及び警報動作の確認						○	100局	2.500	2.500	
3	IPパケット疎通の確認						○	100方路	2.500	2.500	
4	機能の確認						○	100箇所	2.500	2.500	
5	SIP-GWの迂回確認						○	100方路	18.75	18.75	
6	SIPの冗長確認						○	100方路	18.75	18.75	

※ ネットワーク総合点検と連携しながら実施するものとする。

「個別点検」 011 統合型IP電話交換装置（SIPサーバ）

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台	1.250	1.250	
2	電池の交換						※	100台	1.250	1.250	
3	ハードディスクの確認						※	100台	2.500	2.500	
4	停・復電時の機能確認						※	100台	1.250	1.250	
							※	100台	2.500	2.500	
							※	100台	1.250	1.250	
5	動作の確認						○	100台	3.750	3.750	
6	イベントログの確認						○	100台	2.500	2.500	
7	接続部の確認						○	100台	1.250	1.250	
8	機器本体の清掃等						○	100台	1.250	1.250	
							○	100台	1.250	1.250	
							○	100台	1.250	1.250	
							○	100台	1.250	1.250	

「個別点検」 012 統合型IP電話交換装置（コミュニケーション機能部）

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台	1.250	1.250	
2	電池の交換						※	100台	1.250	1.250	
3	ハードディスクの確認						※	100台	2.500	2.500	
4	停・復電時の機能確認						※	100台	1.250	1.250	
							※	100台	2.500	2.500	
							※	100台	1.250	1.250	
5	動作の確認						○	100台	3.750	3.750	
6	イベントログの確認						○	100台	2.500	2.500	
7	接続部の確認						○	100台	1.250	1.250	
8	機器本体の清掃等						○	100台	1.250	1.250	
							○	100台	1.250	1.250	
							○	100台	1.250	1.250	
							○	100台	1.250	1.250	

「個別点検」 013 統合型IP電話交換装置（フロアL2スイッチ）

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	電池の確認						※	100台	1.250	1.250	
2	接続部の確認						○	100台	1.250	1.250	
3	機器本体の清掃等						○	100台	1.250	1.250	

「個別点検」 014 統合型IP電話交換装置（無線LANアクセスポイント）

無線LANアクセスポイント点検基準：「個別点検」 011 無線LANアクセスポイント（本体）による