

事務連絡
令和5年3月30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 デジタル基盤整備課 デジタル基盤整備企画官 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 課長補佐

「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（ローカル5G無線通信装置）

別添のとおりローカル5G無線通信装置に係る、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
高橋（80-22376）
本手（80-22377）

ローカル5G無線通信装置 点検基準 (案)

「総合点検」 ローカル5G無線通信装置

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	ネットワーク疎通確認	各装置間(コアサーバ装置内機器間、コアサーバ装置～5G基地局装置)の接続に対してPINGコマンドを実行し、疎通に問題ないこと							○	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	
2	lCall接続	ローカル5G端末装置にてlcall接続できること							○		
3	データ転送	コアサーバ装置～全ローカル5G端末装置間のデータ転送が問題なく行えること ・ローカル5G端末装置と5G基地局装置の無線区間距離はエリア内到達最大距離とする。 ・10分間連続してデータ転送を行えること。							○		
5	警報動作の確認	所定の警報を人為的に発生させ、警報表示することの確認する。							○		
6	遠隔操作	ローカル5Gのサービスの開始/停止を行えること							○		

「個別点検」 ローカル5G無線通信装置 (コアサーバ装置)

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	表示機能の確認	状況表示ランプにて障害表示の有無を確認する。	○							装置の正常動作の確認	
2	警報履歴の収集確認	コアサーバ装置(監視装置がある場合は、監視装置から)のロギング機能により警報履歴を収集、分析する。	○								
3	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。							○		
4	機器本体の清掃	装置外面の清掃及び装置外面の取り付け状態の確認をする。							○	周囲環境を考慮した機能維持	

「個別点検」 ローカル5G無線通信装置 (5G基地局装置)

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	表示の確認	異常表示の有無を目視にて確認する。 コアサーバ装置にて、機器の障害表示の有無を確認する。	○							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	
2	取付箇所の確認	装置固定側のボール、壁、スタンド、取付金具等の状態、変更有無を確認する。							○	設置環境の変更有無確認	
3	設置場所の確認	また5G基地局装置の設置場所、周囲状況の環境に変更がないことを確認する。							○	設置環境の変更有無確認	
4	機器の状態確認及び外観の確認	点検窓から、装置の状態を表示するランプ(LED等)が点灯していること、正常を示す点灯であることを確認する。 また、機器筐体外観状態を目視確認する。							○	機器の状態確認	ランプの位置、点灯色等は機器のマニュアルを参照すること。
5	接続部の確認	コネクタ等の各種接続部の緩みがないことを確認する。							※	周囲環境を考慮した機能維持	
6	機器本体の清掃	機器外面の清掃を行う。							※	周囲環境を考慮した機能維持	

※:設置環境、重要性等に応じて実施。

「個別点検」 ローカル5G無線通信装置 (ローカル5G端末)

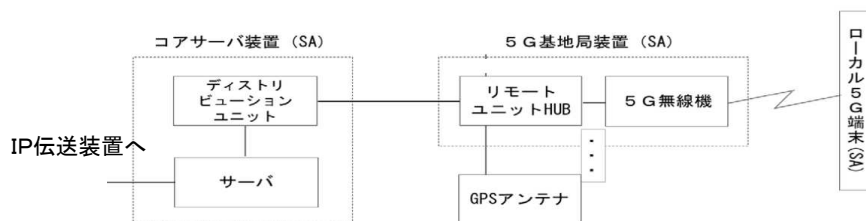
No.	確認事項の概要	作業の実施範囲、具体的方法	点検周期						使用測定器等	点検目的の概要	備考
			毎日	1ヶ月	2ヶ月	3ヶ月	6ヶ月	12ヶ月			
1	電源確認	電源スイッチで電源が正常にonすることをLED等で確認する。 また、液晶画面等から、バッテリーの充電状況を確認する。							○	機器の状態確認	液晶画面等は機器のマニュアルを参照すること。
2	接続部の確認	試験用PC等に専用ケーブルで接続し、コネクタ等の各種接続部に異常がないことを確認する。							※	機能維持	
3	機器本体の清掃	機器表面を布等で清掃する。							※	機能維持	

※:設置環境、重要性等に応じて実施。

ローカル5G無線通信装置 点検業務積算基準（案）

「総合点検」 ローカル5G無線通信装置

No.	確認事項の概要	点検周期						歩掛(人)			備考(特記)
		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	ネットワーク疎通確認						○	100方路	2.500	2.500	
2	iCall接続						○	100局	2.500	2.500	
3	データ転送						○	100局	2.500	2.500	
5	警報動作の確認						○	100局	2.500	2.500	
6	遠隔操作						○	100局	2.500	2.500	



5G無線通信装置（SA方式）システム構成図例

「個別点検」 ローカル5G無線通信装置（コアサーバ装置）

No.	確認事項の概要	点検周期						歩掛(人)			備考(特記)
		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	表示機能の確認	○						100台	-	-	
2	警報履歴の収集確認	○						100台	-	-	
3	接続部の確認						○	100台	1.250	1.250	
4	機器本体の清掃						○	100台	1.250	1.250	

「個別点検」 ローカル5G無線通信装置（5G基地局装置）

No.	確認事項の概要	点検周期						歩掛(人)			備考(特記)
		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	表示の確認	○						100台	-	-	
2	取付箇所の確認						○	100台	1.250	1.250	
3	設置場所の確認						○	100台	1.250	1.250	
4	機器の状態確認及び外観の確認						○	100台	1.250	1.250	
5	接続部の確認						※	100台	1.250	1.250	
6	機器本体の清掃						※	100台	1.250	1.250	

※：設置環境、重要性等に応じて実施。

「個別点検」 ローカル5G無線通信装置（ローカル5G端末）

No.	確認事項の概要	点検周期						歩掛(人)			備考(特記)
		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	電源確認						○	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						※	100台	1.250	1.250	

※：設置環境、重要性等に応じて実施。