

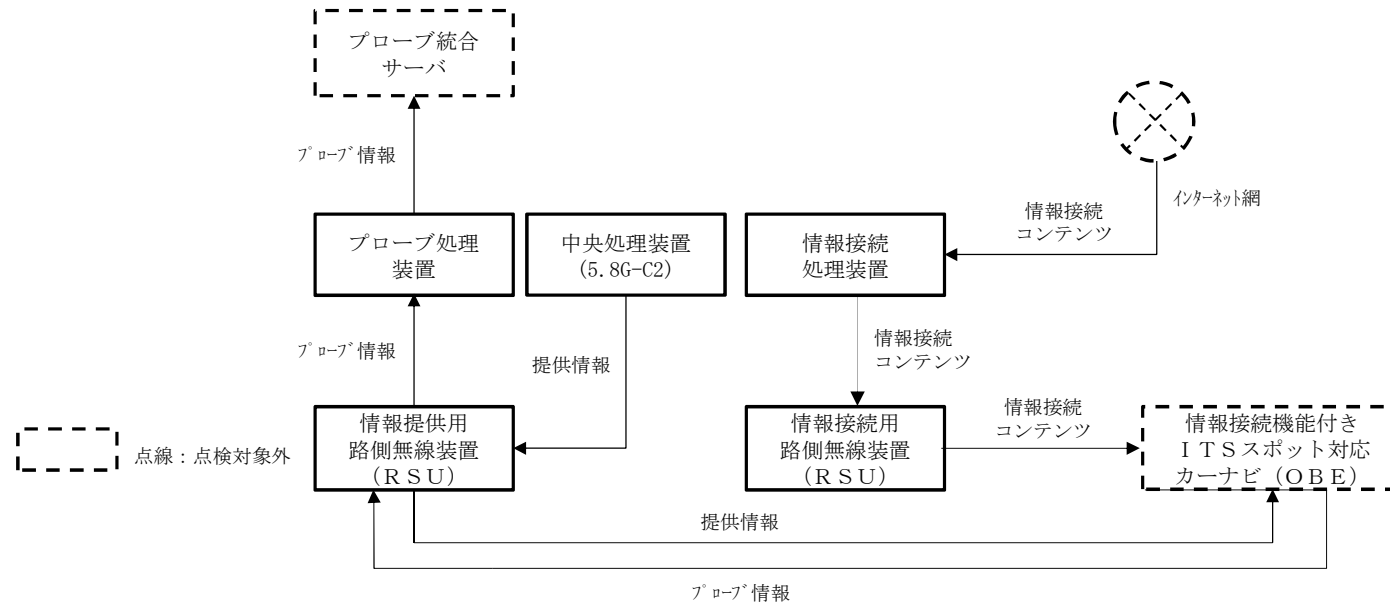
ITSスポット点検基準(案)及び点検業務積算基準(案)

平成28年11月

ITSスポット点検基準（案）

「総合点検」 001 ITSスポット

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	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	プローブ情報の収集機能の確認	ITSスポット対応車載器から収集したプローブ情報が、プローブ統合サーバへ配信できることを確認する。						○		非IP系RSUを介したプローブ情報収集状況の確認	作業場所は事務所等
3	多目的情報提供機能の確認	ITSスポット対応車載器を搭載した車両にて、ITSスポットの情報提供サービス範囲内において、中央処理装置(5.8G-C2)から登録した提供画面及び音声カーナビに提供できることを確認する。						○		非IP系RSUを介した情報提供サービス提供状況の確認	作業場所は道の駅等
4	インターネット接続機能の確認	情報接続機能付きITSスポット対応カーナビを搭載した車両にて、ITSスポットの情報接続サービス範囲内に駐車し、情報接続の状態を確認する。						○		IP系RSUを介した情報接続サービス提供状況の確認	作業場所は道の駅等



総合点検系統図

I T S スポット点検基準 (案)

「個別点検」 011 ITSスポット (RSU)

No	確認事項の内容	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	伝搬路の見通し確認	伝搬路の見通し確認する。							○	周囲環境を考慮した機能維持	
2	空中線の外観の確認	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。							○	目視による無線部の確認	
3	動作確認	状態表示、LEDの確認する。							○	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	
4	各部電圧確認	各部の電圧を自蔵計器またはテスト等により測定する。							○	自蔵計器またはテスト	
5	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。							○	ケーブルの緩み等の装置内接続の把握	
6	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。							○	素子の破損等の確認	
7	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	
		据付状態、緩み等のないことを確認する。							○		
8	等価等方輻射電力確認	路面上1mの高さにおけるITS車載器の入射電力を等価等方放射電力（EIRP：Equivalent Isotropically Radiated Power、以下「EIRP」という）にて規定したときに、空中線のタイプにおける通信領域の形状において、-60.5dBm EIRP以上-30.0dBm EIRP以下相当であることを確認する。							○	スペクトラムアナライザまたは（ITSスポット）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
9	送信周波数確認	無変調又は標準化試験信号モードにおいて、規定値内にあることを確認する。 （指定周波数の±5PPM以内）							○	スペクトラムアナライザまたは（ITSスポット）電界強度測定器	左の値はフロントガラス（減衰量5.1dB）を通して測定の場合である。 （通信領域の形状） ・A：約16m×約4m ・B：約20m×約7m ・C：約20m×約11m ・D：別途指示 ・E：約16m×約4m（両方向）

I T S スポット点検基準 (案)

「個別点検」 012 ITSスポット (情報接続処理装置)

No	確認事項の内容	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	情報接続処理装置の機能と動作を確認	保存されているトップページからのリンク先が正しいか確認する。							○	装置の正常動作の確認、維持	
2	入出力コンソール部の動作確認	キーボードの動作確認及び表示を確認する。							○		
		ディスプレイ部の輝度、画面位置サイズなどの確認をする。							○		
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。							○		
4	機器本体の清掃等	ファンの動作確認、清掃							○	周囲環境を考慮した機能維持	
		サーバ本体の外表面及び周辺の清掃を行う。							○		
		据付状態、緩み等のないことを確認する。							○		

I T S スポット点検基準（案）

「個別点検」 013 I T S スポット（プローブ処理装置）

No	確認事項の内容	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	データ保存機能の確認	アップリンク情報が正しく保存されていることを確認する。							○	装置の正常動作の確認、維持	
2	プローブ統合サーバ向け通信機能の確認	プローブ統合サーバとの通信において、F T P 通信が正常に行われていることを確認する。							○		
3	入出力コンソール部の動作確認	キーボードの動作確認及び表示を確認する。							○		
		ディスプレイ部の輝度、画面位置サイズなどの確認をする。							○		
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	機器本体の内外面を清掃する。							○	周囲環境を考慮した機能維持	
		据付状態、緩み等のないことを確認する。							○		

I T S スポット点検基準 (案)

「個別点検」 014 ITSスポット (RSU鍵設定装置)

No	確認事項の内容	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	RSU鍵設定機能の確認	RSU鍵設定機能の確認する。 情報交換が正常に行われていることを確認する。								装置の正常動作の確認、維持	
2	システム復旧機能の確認	電源障害復旧時のシステム復旧機能が正常であることを確認する。 (No.1の機能をもって確認)									
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。									
4	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	
		機器据付状態、緩み等のないことを確認する。									

I T Sスポット点検業務積算基準（案）

「総合点検」 001 ITSスポット

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	プローブ情報の収集機能の確認						○	100台	12.500	12.500	
3	多目的情報提供機能の確認						○	100台	6.250	6.250	
4	インターネット接続機能の確認						○	100台	6.250	6.250	

ITSスポット点検業務積算基準（案）

「個別点検」 011 ITSスポット（RSU）

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	伝搬路の見通し確認						○	100台	1.250	1.250	
2	空中線の外観の確認						○	100台	1.250	1.250	
3	動作確認						○	100台	2.500	2.500	
4	各部電圧確認						○	100台	1.250	1.250	
5	接続部の確認						○	100台	1.250	1.250	
6	避雷素子の確認						○		-	-	主たる装置に含む
7	機器本体等の清掃						○	100台	2.500	2.500	
8	等価等方輻射電力確認						○	100台	10.000	10.000	
9	送信周波数確認						○	100台	10.000	10.000	

「個別点検」 012 ITSスポット（情報接続処理装置）

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	情報接続処理装置の機能と動作を確認						○	100台	5.000	5.000	
2	入出力コンソール部の動作確認						○	100台	2.500	2.500	
3	接続部の確認						○	100台	1.250	1.250	
4	機器本体の清掃等						○	100台	1.250	1.250	

「個別点検」 013 ITSスポット（プローブ処理装置）

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	データ保存機能の確認						○	100台	3.750	3.750	
2	プローブ統合サーバ向け通信機能の確認						○	100台	5.000	5.000	
3	入出力コンソール部の動作確認						○	100台	2.500	2.500	
4	接続部の確認						○	100台	1.250	1.250	
5	機器本体の清掃等						○	100台	1.250	1.250	

「個別点検」 014 ITSスポット（RSU鍵設定装置）

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	RSU鍵設定機能の確認						○	100台	5.000	5.000	
2	システム復旧機能の確認						○	100台	5.000	5.000	
3	接続部の確認						○	100台	1.250	1.250	
4	機器本体の清掃等						○	100台	1.250	1.250	