

無電柱化低コスト手法技術検討委員会による浅層埋設性能確認試験結果の評価方法および評価内容

評価項目		評価指標	評価方法	評価基準	備考
舗装	塑性変形抵抗性	横断方向の路面高さの相対変位	小型プロファイラ	「無電柱化低コスト手法技術検討委員会」（国土交通省）での評価指針に同じ ・舗装の打替えや切削オーバーレイによる舗装補修が必要となる路面高さの変位（わだち掘れ量40mm以上 ^注 ）は発生しない。	
	平坦性	平坦性	小型プロファイラ	「無電柱化低コスト手法技術検討委員会」（国土交通省）での評価指針に同じ ・埋設物の有無による顕著な差がみられない。	
	疲労破壊抵抗性	舗装面のひび割れの発生状況	目視	「無電柱化低コスト手法技術検討委員会」（国土交通省）での評価指針に同じ ・全体として埋設による疲労破壊抵抗性の低下がみられない。	
管路	変形	管のひずみ	変位測定器	「無電柱化低コスト手法技術検討委員会」（国土交通省）での評価指針に同じ ・内部のケーブルに損傷を与えるような変形が生じない。	
	亀裂つぶれ	管の損傷状況	目視	「無電柱化低コスト手法技術検討委員会」（国土交通省）での評価指針に同じ ・管に亀裂が生じるなど内部のケーブルに損傷を与えるような傷が生じない。	

注) 国が管理する一般国道及び高速自動車国道の維持管理基準（案）〔平成25年4月、国土交通省〕

浅層埋設性能確認試験結果の評価結果

No.				1		2				3								4		
技術名称				角型エフレックス		角型TACレックス				カナレックスML								ECVP		
応募者				古河電気工業株式会社		東拓工業株式会社				カナフレックスコーポレーション株式会社								株式会社クボタケミックス		
浅層埋設試験実施管路の呼び径				呼び径150	呼び径150	呼び径130	呼び径130	呼び径130	呼び径130	呼び径100	呼び径100	呼び径100	呼び径100	呼び径130	呼び径130	呼び径130	呼び径130	呼び径175		
埋設条件	評価対象管路埋設深さ																			
	管路埋設方向			縦断埋設	横断埋設	縦断埋設	横断埋設	縦断埋設	横断埋設	縦断埋設	横断埋設	縦断埋設	横断埋設	縦断埋設	横断埋設	縦断埋設	横断埋設	縦断埋設		
評価項目	評価指標	評価方法	評価基準	試験結果		試験結果				試験結果				試験結果				試験結果 (低コスト委員会資料より注)		
舗装	塑性変形抵抗性	横断方向の路面高さの相対変位	小型プロファイラ	舗装の打替えや補修が必要となる路面高さの変位(40mm以上)が発生しない。	測定値	<40mm	<40mm	<40mm	<40mm	<40mm	<40mm	<40mm	<40mm	<40mm	<40mm	<40mm	<40mm	<40mm	<40mm	<40mm
	平坦性	平坦性	小型プロファイラ	埋設物の有無による顕著な差がみられない。	差がみられるか	みられない	みられない	みられない	みられない	みられない	みられない	みられない	みられない	みられない	みられない	みられない	みられない	みられない	みられない	みられない
	疲労破壊抵抗性	舗装面のひび割れ発生状況	目視	全体として埋設による疲労破壊抵抗性の低下がみられない。	全体的な疲労破壊抵抗性の低下があるか	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし
管路	変形	管のひずみ	変位測定器	内部のケーブルに損傷を与えるような変形が生じない	変形が生じていないか	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし
	亀裂・つぶれ	管の損傷状況	目視	管に亀裂が生じるなど、内部のケーブルに損傷を与えるような傷が生じない	損傷を与えるような傷が生じていないか	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし

注) 「ECVP」は通信管「VP」と同規格の管路のため、「無電柱化低コスト手法技術検討委員会」中間とりまとめ[参考資料](国土交通省)の「VP」の結果より引用