

石神井川擁壁点検の結果概要

石神井川 擁壁点検の目的

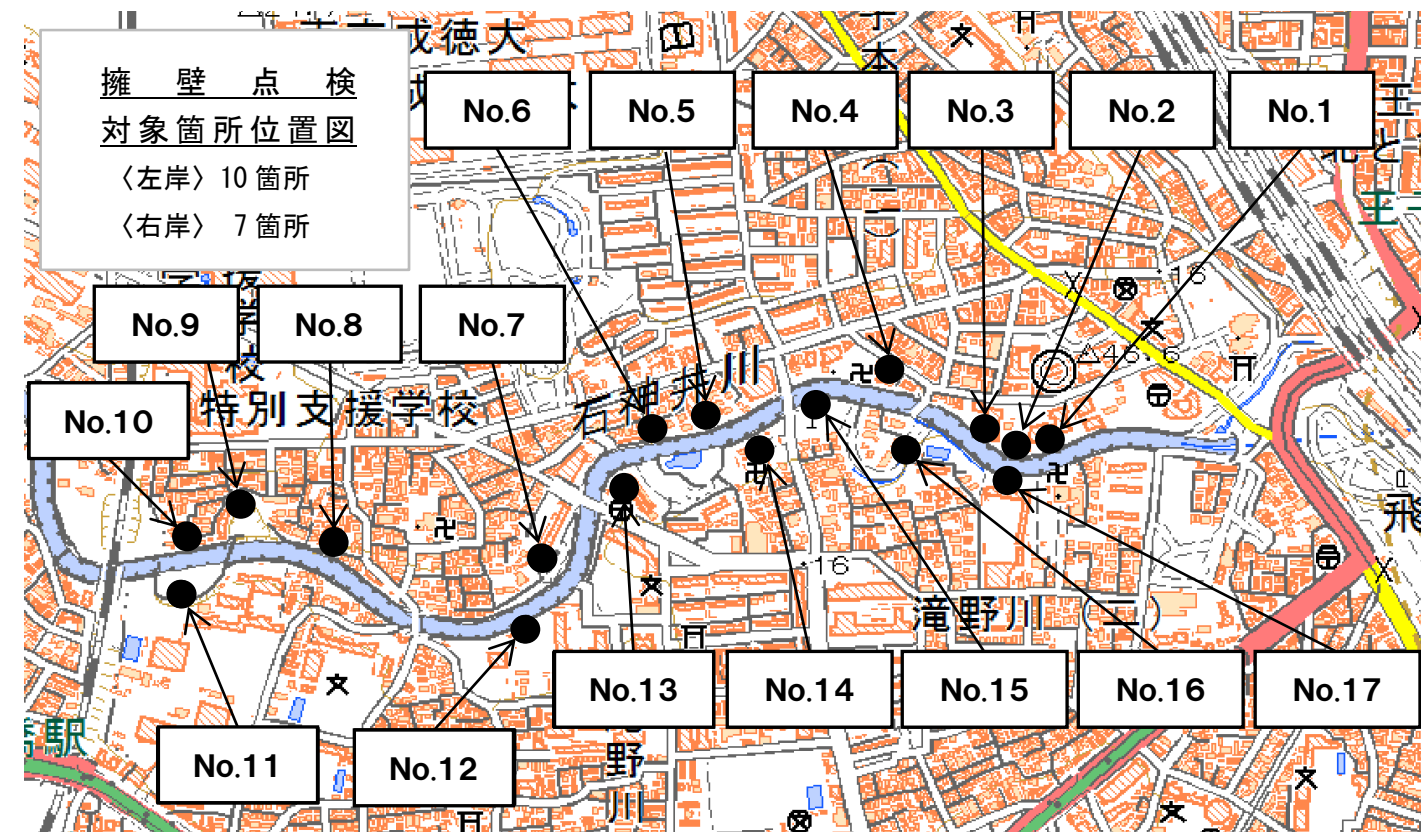
石神井川管理用通路（遊歩道）沿い、民有地下部にある石積・ブロック積擁壁は、石神井川の河川改修により整備されたもので、整備後40年以上が経過している。このことから、石積・ブロック積擁壁の一斉点検を行い、併せて、今後の適正な維持管理を行うための防災カルテ等の基礎資料を作成した。

点検期間

平成26年5月21日～23日、26日～29日（計7日間）

点検内容

- すべての擁壁（17箇所）について、「道路防災の手引き（豪雨・豪雪等）」に基づいて、安定度調査を実施した。



点検作業状況

- 安定度調査においては、地表踏査（展開図作成、目視点検、写真撮影）を行い、「箇所別記録表」「安定度調査表」「擁壁点検表」「現状記録写真」を作成した。

箇所別記録表（一例）

施設管理番号		No. 10		点検対象項目		擁壁		路線名		石神井川管理用通路		距離標(白)		(5)		東京都		北区		1 3 1 1 7 2 0		
事業区分	一般	道路種別	市町村道(その他)	区道・旧道路区分	区道	所在地	東京都	北区	滝野川	四丁目	位置目印	北緯	35度	45分	4.0秒	東経	139度	43分	23.6秒	測地系	世界測地系	
事前通行規制区間指定	無	制限基準等	通行制限	mm	納間距離	mm	交通量	平日	台/12h	休日	台/12h	D区間	該当	バス路線	非該当	道路	有	緊急輸送道路区分	指定無			
スケッチ・現状写真(既設対策工、位置目印との位置関係が分かるもの)																						
特記事項	25年5月26日 天候(晴)											被災履歴	無() (他年度以降)									
点検実施	H 25年5月26日 目視点検											重複点検対象項目	無									
調査方法	地表踏査											調査方法	目視点検									
所	長さ2~2.5m 延長67m											平成18年度点検結果	評点() 総合評価 対応()									
(評価理由)	<ul style="list-style-type: none"> ○起点部で基礎クラックにより背面の道路が沈下している。はらみ出しは懸れず不相当下によるものと考えられる。 ○中継部は水たまりがないため水圧が作用するとともに、備土圧の作用により横方向クラックが発生している。 ○また同時に地盤の不均等沈下による縦方向クラックも発生している。 ○終点部の擁壁部ははらみ出し・水圧により長期間で横方向クラックが発生していたとみられ、未補修範囲において 開口8mmの水平クラックも残っている。 ○横方向クラック、はらみ出し等による変状が顕著し、今後の進展による擁壁の破壊の可能性も考えられるため、対策が必要と判断される。 											平成19年度点検結果	評点(95点) 総合評価 対策が必要と判断される									
予想災害種別	<ul style="list-style-type: none"> 現象1 擁壁の破壊 現象2 擁壁の傾倒 現象3 擁壁の崩壊 											工程1	強工									
想定対策工	<ul style="list-style-type: none"> 工程1 強工 工程2 地下水排水工 工程3 擁壁の補修 											規模1	その他1									
												規模2	その他2									
												規模3	その他3									

点検箇所番号:

擁壁点検表（一例）

変状種別	概念図	A. 対策が必要と判断される変状	A	B. カルテ対応が必要な変状	B	評価
擁壁壁面のクラック		<ul style="list-style-type: none"> ○開口亀裂(4~5mm以上) ○樹木の生長・複数化 	<input type="checkbox"/>	<ul style="list-style-type: none"> ○開口亀裂(2~3mm) ○雑草の生長 	<input type="checkbox"/>	
擁壁壁面のはらみ出し		<ul style="list-style-type: none"> ○水平クラックの開口・植生繁茂 ○せりだし 	<input type="checkbox"/>	<ul style="list-style-type: none"> ○壁面勾配の中間での変化 ○波打ち 	<input type="checkbox"/>	
擁壁の背面の沈下・空洞の発生		<ul style="list-style-type: none"> ○擁壁と平行な段差形成 ○擁壁背面の空洞形成 	<input type="checkbox"/>	<ul style="list-style-type: none"> ○擁壁背面の洗い出し ○沈下 	<input type="checkbox"/>	
擁壁の目地ずれ・段差		<ul style="list-style-type: none"> ○段差の発生と進展 ○亀裂からの土砂流出 	<input type="checkbox"/>	<ul style="list-style-type: none"> ○間詰めコンクリートの剥落 ○ゆるみ 	<input type="checkbox"/>	
擁壁前面の隆起		<ul style="list-style-type: none"> ○地面の盛り上がりによる亀裂の発生 	<input type="checkbox"/>	<ul style="list-style-type: none"> ○路面の新たな隆起 	<input type="checkbox"/>	
擁壁の水抜き工の排水不良		<ul style="list-style-type: none"> ○排水機能の喪失 	<input type="checkbox"/>	<ul style="list-style-type: none"> ○土砂の流出 	<input type="checkbox"/>	

