

資料配布の場所

1. 国土交通記者会
 2. 国土交通省建設専門紙記者会
 3. 国土交通省交通運輸記者会
 4. 筑波研究学園都市記者会
- 令和4年7月12日同時配布

令和4年7月12日
国土技術政策総合研究所

道路トンネルの定期点検を支えます！ ～道路トンネルの変状・異常を解説した初の事例集を公表～

国総研では、「道路トンネルの定期点検に関する参考資料（2021年版）—道路トンネル変状・異常事例集—」を公表しました。平成26年から全国各地で道路トンネルの点検が行われています。この資料は、道路トンネルの点検に携わる多くの技術者（企業や自治体の担当者等）がトンネルの変状・異常の発生原因等の判断を行う際に参考となるようにとりまとめたものです。トンネル表面のコンクリートのひび割れやはく離等の変状、照明等の附属物の異常について、写真と説明により、分かりやすく解説しています。

- 道路トンネルは平成26年から5年に1度の定期点検が義務づけられ、ひび割れ等の変状や照明等の附属物の異常の点検・診断をしています。
- 変状・異常の種類や程度は様々であり、その原因も様々であるため、変状・異常の発生原因等を判断することが難しいことがあります。
- 国総研では、企業や自治体の担当者等の点検に携わる技術者がよりの確な判断をするための参考となるように、写真と説明により道路トンネルの変状・異常を解説した初の事例集を公表しました。この事例集は、これまでの全国各地で行われた定期点検からの知見をもとに作成しています。
- 道路トンネルの変状・異常に対して行った補修や補強の対策が再度劣化した事例についてもとりまとめています。

○公表した資料

国総研資料第1206号

道路トンネルの定期点検に関する参考資料（2021年版）

—道路トンネル変状・異常事例集—

(URL <http://www.nilim.go.jp/lab/bcg/siryou/tnn/tnn1206.htm>)

(問い合わせ先)

国土技術政策総合研究所 道路構造物研究部 構造・基礎研究室

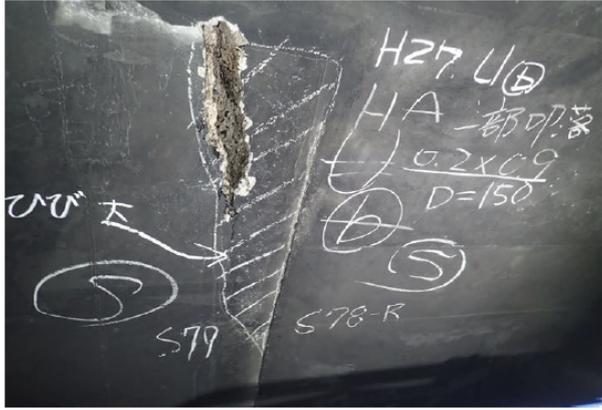
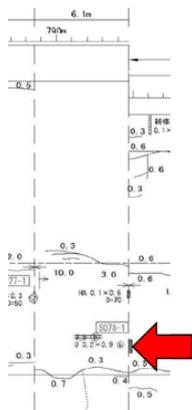
主任研究官 佐藤 正 (内線 3335) E-mail: satou-t82be@mlit.go.jp

室長 西田 秀明 (内線 3341) E-mail: nishida-h92ta@mlit.go.jp

TEL : 029-864-7189 FAX : 029-864-2690

参考：国総研資料 No.1206 に掲載した事例

○トンネル本体工の変状事例

トンネル本体工の変状事例			変状種別	②うき・はく離		5/13
変状箇所	覆工	部位	横断目地部	工法	山岳トンネル工法	対策区分 III
写真番号	2.3.9		変状展開図			
						
説明						
<p>覆工横断目地部に発生したうき・はく離の例。</p> <p>変状規模は、0.2m×0.9mで、目地沿いにうきが生じ、ひび割れや遊離石灰が見られる。たたき落として一部は除去したが、打音異常箇所が完全には除去できない状態にあり、ブロック化による落下が懸念される。</p>						

○トンネル補修・補強工の変状事例

トンネル補修・補強工の変状事例			変状種別	支保材による保持対策の変状			
事例番号	4.5-6		対策工の種類 当て板工				対策区分 II a
変状箇所	覆工	部位	横断目地部	工法	山岳トンネル工法		
変状写真			変状展開図				
							
説明							
<p>覆工アーチ部に施工された繊維シート系当て板工の劣化事例。</p> <p>当て板の繊維シートに、うき、はがれが生じている。</p> <p>今後はく落防止対策効果の低下およびシート自体の落下も懸念される。</p>							

国総研資料 No.1206 の目次

1. はじめに
 - 1.1. 本資料の目的
 - 1.2. 変状・異常の発生箇所・部位の区分
 - 1.3. 変状および異常の種類
 - 1.4. 対策区分判定
2. トンネル本体工の変状事例
 - 2.1. 概要
 - 2.2. 圧ざ、ひび割れ
 - 2.3. うき・はく離
 - 2.4. 変形、移動、沈下
 - 2.6. 有効巻厚の不足または減少
 - 2.7. 漏水等による変状
3. トンネル附属物等の取付状態の異常事例
 - 3.1. 概要
 - 3.2. 附属物本体
 - 3.3. 取付部材
 - 3.4. ボルト・ナット、アンカー類
4. トンネル補修・補強材の変状事例
 - 4.1. 概要
 - 4.2. 補修・補強材の変状傾向分析
 - 4.3. 覆工のはく落除去後の処理対策の変状
 - 4.4. 覆工の一体性の回復対策の変状
 - 4.5. 支保材による保持対策の変状
 - 4.6. 覆工内面の補強対策の変状
 - 4.7. 漏水対策の変状
 - 4.8. 覆工背面の空洞充填対策の変状
 - 4.9. 地山への支持対策の変状

(参考) トンネルの主な変状の種類及び部位等の名称

