

## ⑥ 通行規制カレンダー

工事期間中、通行規制へのご理解とご協力をよろしくお願いします。

5月							9月						
日	月	火	水	木	金	土	日	月	火	水	木	金	土
		1	2	3	4	5							1
6	7	8	9	10	11	12	2	3	4	5	6	7	8
13	14	15	16	17	18	19	9	10	11	12	13	14	15
20	21	22	23	24	25	26	16	17	18	19	20	21	22
27	28	29	30	31			23	24	25	26	27	28	29
							30						

6月							10月						
日	月	火	水	木	金	土	日	月	火	水	木	金	土
					1	2		1	2	3	4	5	6
3	4	5	6	7	8	9	7	8	9	10	11	12	13
10	11	12	13	14	15	16	14	15	16	17	18	19	20
17	18	19	20	21	22	23	21	22	23	24	25	26	27
24	25	26	27	28	29	30	28	29	30	31			

7月							11月						
日	月	火	水	木	金	土	日	月	火	水	木	金	土
1	2	3	4	5	6	7					1	2	3
8	9	10	11	12	13	14	4	5	6	7	8	9	10
15	16	17	18	19	20	21	11	12	13	14	15	16	17
22	23	24	25	26	27	28	18	19	20	21	22	23	24
29	30	31					25	26	27	28	29	30	

8月							12月						
日	月	火	水	木	金	土	日	月	火	水	木	金	土
			1	2	3	4							1
5	6	7	8	9	10	11	2	3	4	5	6	7	8
12	13	14	15	16	17	18	9	10	11	12	13	14	15
19	20	21	22	23	24	25	16	17	18	19	20	21	22
26	27	28	29	30	31		23	24	25	26	27	28	29
							30	31					

凡例   片側交互通行   夜間通行止め(21:00~翌6:00)  
 ※ 通行規制は、行楽シーズン等以外の交通量の少ない時期及び時間帯に実施します。  
 ※ 諸状況により工程の見直しを行う場合もあります。

作業の時間割	作業内容
21:00 ~	通行止規制開始
21:30 ~ 23:00	仮舗装取壊し、掘削
23:00 ~ 0:00	土留杭切断撤去
0:00 ~ 1:30	プレキャストインバート設置
1:30 ~ 3:30	裏込めモルタル充填
3:30 ~ 5:00	配水管取付、埋め戻し
5:00 ~ 6:00	仮舗装復旧、後片付け
6:00 ~	通行止規制解除

平成31年の規制は、5月からを予定しております。  
 平成31年の規制月日は、決まり次第公表いたします。

# 国道289号甲子トンネル 路面隆起対策

【福島県西白河郡西郷村大字真船地内】



ふくしまから  
はじめよう。

Future From Fukushima.

お問い合わせ先  
 福島県南建設事務所 事業部 道路課  
 〒961-0971 白河市昭和町269番地  
 (電話) 0248-23-1628  
 (FAX) 0248-23-1504  
 (URL) <http://www.pref.fukushima.lg.jp/sec/41330a/>

福島県  
 県南建設事務所

甲子道路は、中通りと会津地方を結ぶ基幹的な道路であり、休日は観光路線としても重要な役割を果たしています。

しかし、平成23年3月にトンネル内で路面の隆起が確認され、応急的な工事も行いましたが、平成29年度末現在、隆起は収まっていません。

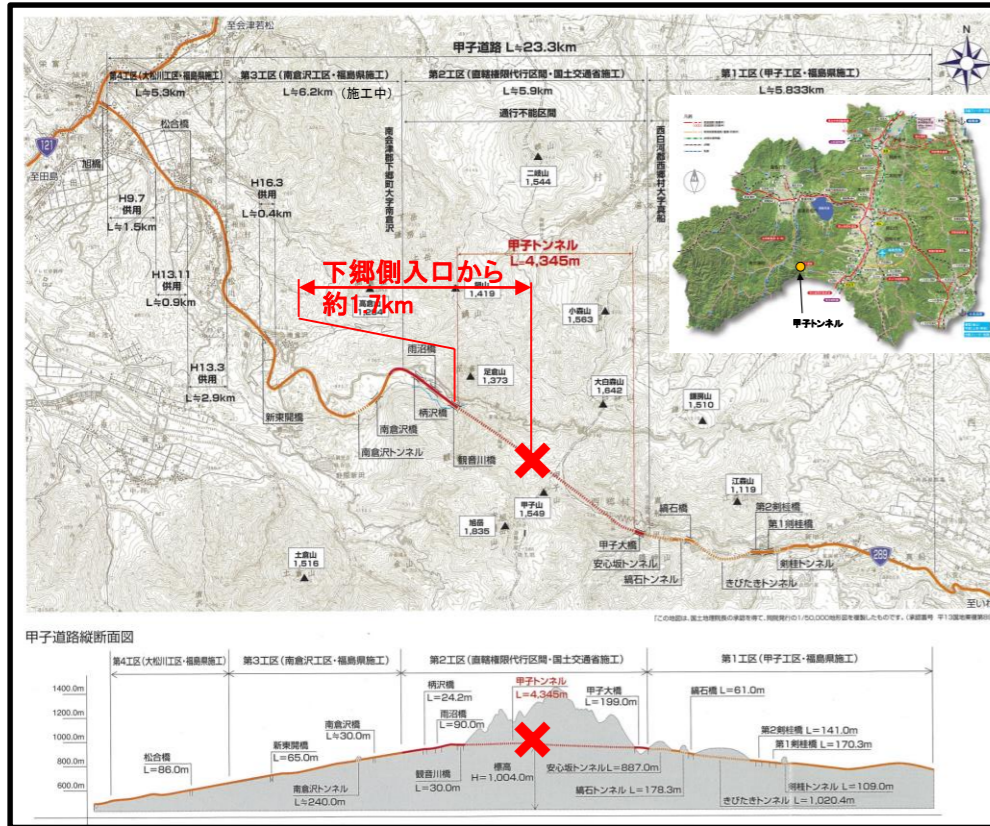
このため、平成30年から、本格的な改修工事を実施しております。

### ◆甲子トンネルの路面隆起対策

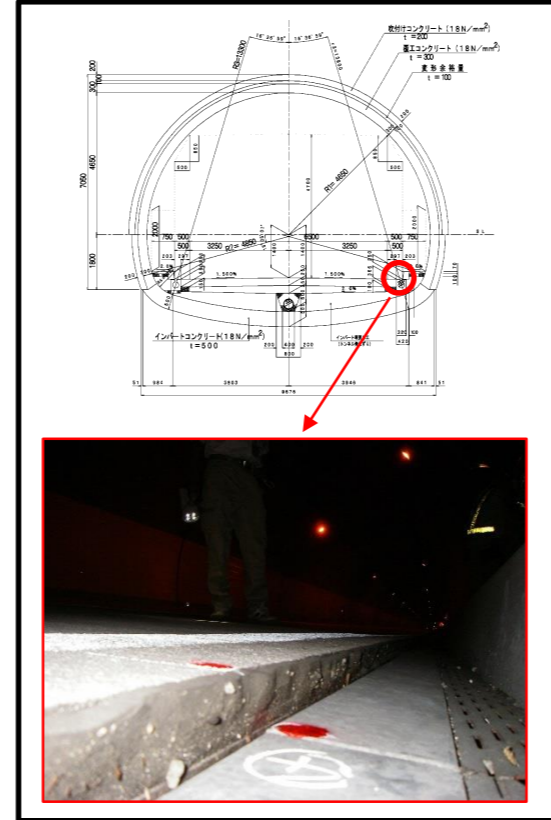
甲子トンネル内の路面隆起は、下郷側入口から約1.7km付近で確認されています。

(①位置図、②路面隆起状況)

#### ①位置図



#### ②路面隆起状況



#### ③路面隆起の原因と破損状況

膨潤性のある粘土性鉱物「スメクタイト」を含んだ岩盤が膨張したことに伴う「盤膨れ」が原因。

吸水後2時間程度で大きな膨張圧を発生することを確認。

吸水膨張率試験 試料の状況



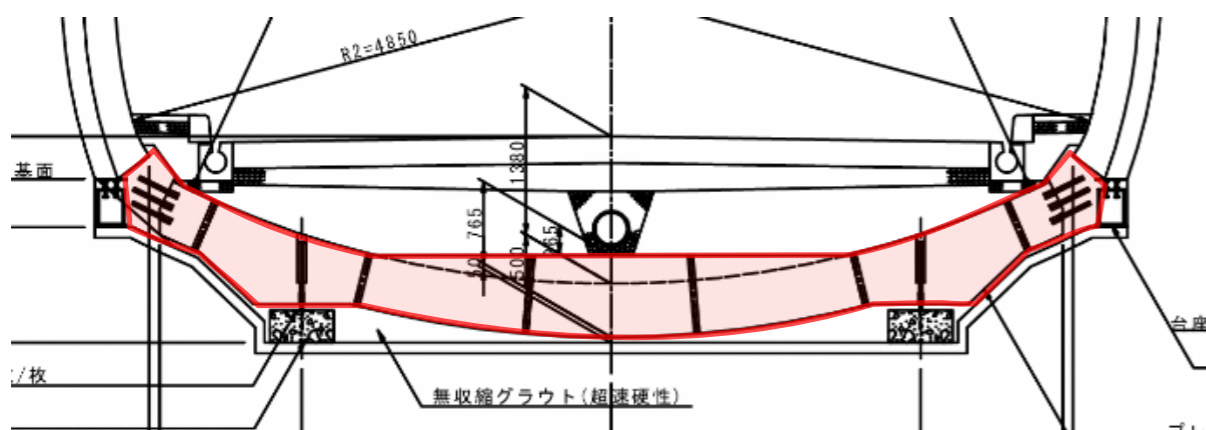
若材齢時（コンクリートが固まる前）に地山の膨張圧によりインバート（道路下のコンクリート）が損傷していた可能性があることがわかりました。



※コンクリートの厚さ・強度は基準以上ありましたが、インバート全面にひび割れが発生しています。

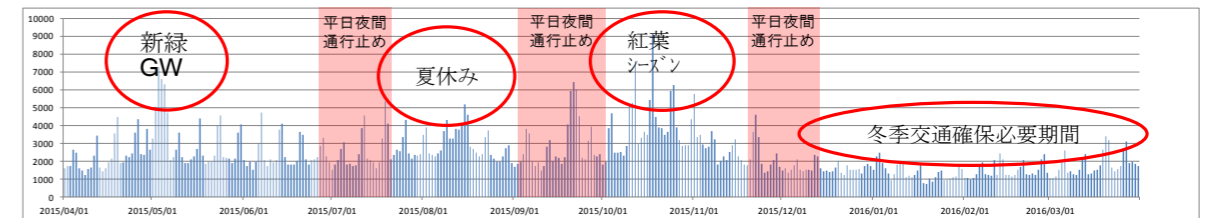
#### ④路面隆起の対策

損傷したインバートを取り除き、新しいインバート（赤色部分）を構築します。



#### ⑤改修工事の時期・時間帯

1年間(365日)の交通量の変動(季節変動)



1日(24時間)の交通量の変動(時間変動)

