

中央新幹線第一首都圏トンネル新設（北品川工区） 工事現場周辺における地表面隆起について

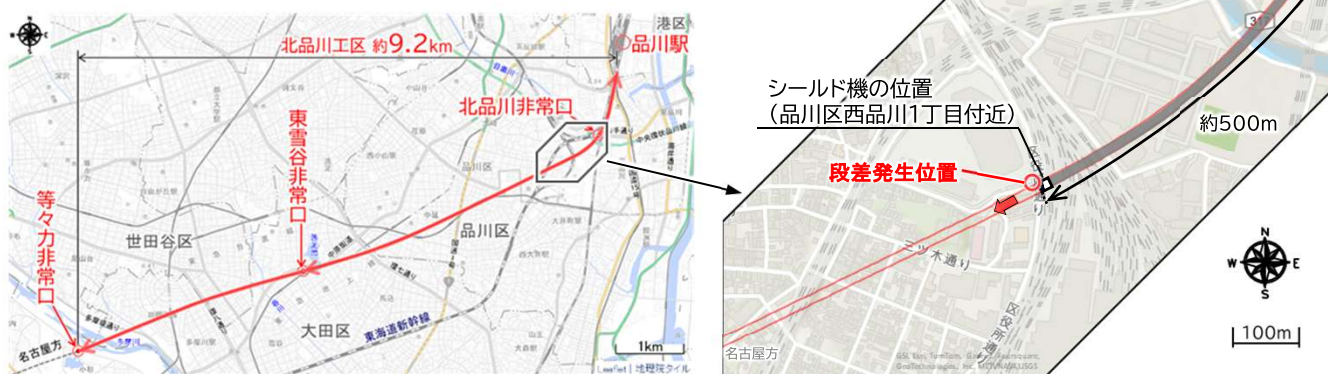
日頃より、中央新幹線の建設工事にご理解・ご協力を賜り、誠にありがとうございます。

10月28日、中央新幹線第一首都圏トンネル新設（北品川工区）工事現場の地上付近において地表面の隆起を確認しました。

事象確認後、掘削作業を中断し、隆起が発生した箇所周辺における調査を行い、有識者の意見を踏まえながら工事との因果関係を分析した結果、本事象は当社の工事による影響と考えております。この度は、ご心配・ご不安をおかけして申し訳ございませんでした。事象発生メカニズムと原因、再発防止に向けた対策等につきましては以下の通りです。

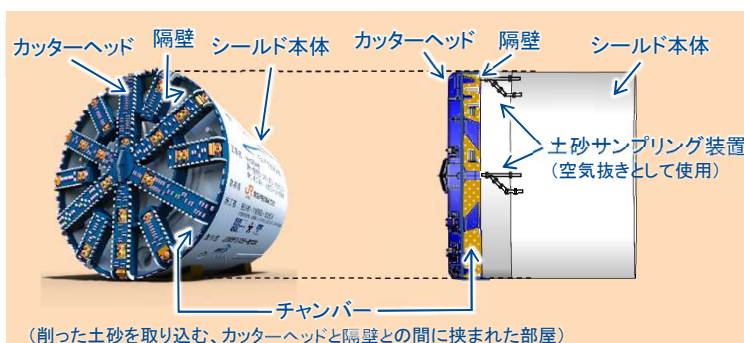
1. 事象の概要

- ・ 発生日時 2025年10月28日（火） 時刻不明（8時30分頃、品川区からの連絡により知得）
- ・ 発生箇所 東京都品川区西品川1丁目1番付近の区役所通り上の交差点
- ・ 発生事象 歩道と車道の間に最大13cm程度の段差発生



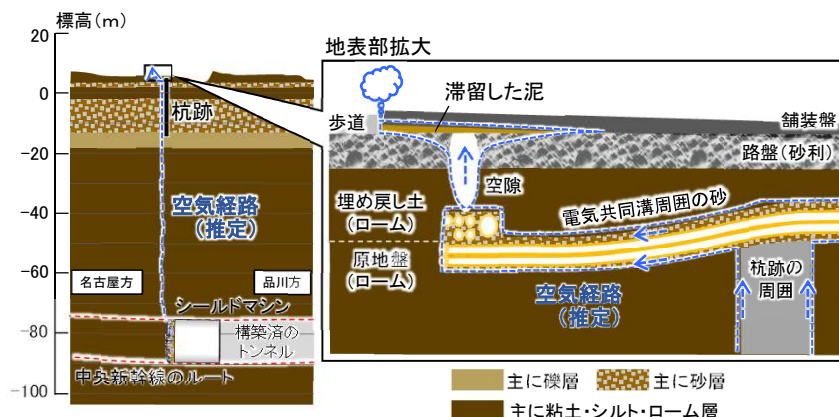
2. 北品川工区の工法と発生メカニズム

- ・ 北品川工区では「泥土圧シールド」工法を採用し、削った土砂に気泡材等を加え練り混ぜてできた泥土に圧力（泥土圧）をかけ、地山が崩れないように押さえながらトンネルの掘削作業を進めています。



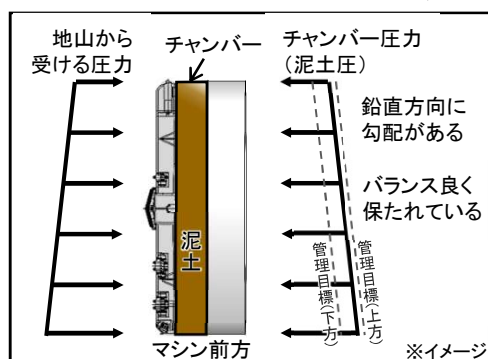
気泡材
(シェービングクリームのようなもの)

- ・ カッターヘッドと隔壁の間にあるチャンバーに、削った土砂のほか、空気が一定程度溜まった状態で掘進していたところ、地表まで空気が到達する経路が存在する箇所に遭遇した際、チャンバー内に溜まった空気が短時間内に多く漏出し、地表付近まで到達し、土とともに舗装盤を押し上げたと推定しています。

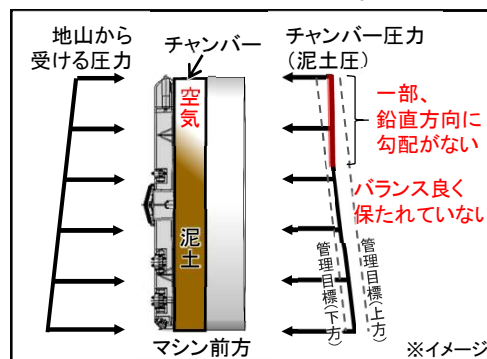


3. チャンバー内に空気が一定程度溜まった原因

- ・国交省策定の「シールドトンネル工事の安全・安心な施工に関するガイドライン」などを踏まえ施工管理を行っており、監視していたチャンバー圧力は、管理目標値内に収まっていましたが、鉛直方向の分布がバランス良く保たれていませんでした。この原因は、チャンバー内に空気が一定程度溜まっていたためと考えられます。
- ・チャンバー内の空気は、土砂サンプリング装置を用いて抜きながら掘進することとしていましたが、空気を抜く頻度や量が十分でなかったため、空気が一定程度溜まったと考えています。



適切なチャンバー圧力状況



事象発生時のチャンバー圧力状況

4. 再発防止の対策

- ・掘進する際の空気を抜く頻度や量を決めて施工管理を行い、チャンバーに空気を溜め過ぎないように管理します。
- ・適時に空気抜きを実施するため、チャンバー圧力の分布がバランス良く保たれていない傾向を検知した際、アラートを通知する新たな機能を掘進管理システムに搭載します。

5. 説明会開催のお知らせ

上述の発生メカニズムや原因、再発防止に向けた対策につきまして、計画路線周辺にお住まいの皆様を対象に、ご説明の場を設けさせていただきます。

- ・日時 2026年2月1日(日) オープンハウス型 15:30~20:30
一斉説明型 18:30~19:30 (受付は18:15~)
- 2月2日(月) オープンハウス型 15:30~20:30
一斉説明型 18:30~19:30 (受付は18:15~)
- ・会場 品川区立中小企業センター (品川区西品川1-28-3) ※東急大井町線「下神明駅」徒歩2分
- ・備考 - オープンハウス型説明会は、開催時間内にいつでも入退場いただけます。
- ご来場に際し、事前のご予約は不要です。
- 会場の駐車場(有料)は台数に限りがございますので、なるべく公共交通機関をご利用ください。
- 悪天候等により説明会を中止する場合は、当社HP「工事に関するお知らせ」にてお知らせいたします
- マスコミの方の取材・撮影・入場はお断りします。



<お問い合わせ先>

〈事業者〉東海旅客鉄道株式会社 中央新幹線東京工事事務所、環境保全事務所(東京)
住所: 東京都港区高輪3-24-16 品川偕成ビル3階
電話: 03-6847-3701 (東京工事事務所)
03-5462-2781 (環境保全事務所(東京))
(受付日時: GW・お盆期間・年末年始(12/27~1/4)を除く平日9時~17時)

〈施工者〉中央新幹線第一首都圏トンネル新設(北品川工区)工事共同企業体
構成員: (株)熊谷組、大豊建設(株)、徳倉建設(株)
住所: 品川区大崎1-15-9 光村ビル8階
電話: 03-5435-8160
(受付日時: GW・お盆期間・年末年始(12/27~1/5)を除く平日9時~17時)

【24時間工事情報受付ダイヤル(コールセンター)】
電話: 03-5305-3760