

外環・調布陥没 緊急報告

2021年2月11日

野村羊子(東京外環道訴訟原告・三鷹
市議会議員)

野村羊子といっしょにつくる三鷹の会

国策道路 の外環道



東京外環道とは

南の東名高速・喜多見を起点に、北の関越道・大泉までを結ぶ16.2kmの高速道路。

A. 水・空気・土・緑・命。

生きる基盤が脅かされようとしています。

何万人もの人が住む市街地の真下に16kmにおよぶ長大なトンネルを貫通させようとする「外環道路計画」は、世界でも例のない、不確定要素に満ちた計画です。自然、生活を一変させ、安全や健康を脅かします。

◆東京の水源地帯を貫通 ……外環以東が砂漠化

「武蔵野三大湧水池」として水の名所が連なる水源涵養地を巨大トンネルが縦断。地下水流が分断・破壊され、広い範囲に砂漠化の危険が！ 取り返しのつかない自然破壊が心配。

□地下水の枯渇・汚染

……飲み水の70%は地下水！ 地下トンネルが次々と帯水層を破り、地下水の枯渇や汚濁が心配。地盤の隆起・陥没の危険も。三鷹、武蔵野市は飲み水の60～70%が地下水。命や健康に直結します。

■大気汚染が深刻

……排気塔から高濃度排気ガス 外環を通る1日10万台の排気ガスをたった4箇所の排気所から集中排出。インターから

大深度地下でない範囲
住民の同意が必要

八の釜湧水消失
(区天然記念物)

三宝寺池、石神井池涸渇
(国天然記念物、沼沢植物群落)

大深度地下でない範囲
住民の同意が必要

善福寺池の涸渇

井の頭池の涸渇

埼玉県

大泉ジャンクション+ 排気塔

目白通りインターチェンジ

1日0.6万台乗降

練馬区

外環ノ2
地上道路計画あり

環状八号線

2km

3km

青梅街道インターチェンジ+ 排気塔

1日1.4万台乗降

Q.いくらかかるの？

地上道路も含めると総事業費3兆円
……1m2億円は無駄づかい
医療・福祉、教育、少子化問題が深刻。老朽化した道路や橋の更新が迫ります。外環道路建設より優先すべき課題が山積みです。

Q.7区市の大問題は？

【練馬区】

- ◎ 大泉ジャンクション問題
- 排出ガス日本最大級の換気塔
- 「大泉ぜん息」問題
- ◆ 八の釜の湧水(区天然記念物)消失
- ◆ 三宝寺池・石神井池涸渇問題
- 外環ノ2問題
- 青梅インター検討課題会未開

【杉並区】

- ◆ 善福寺池等涸渇問題
- 地下水汚染問題
- 排気塔問題
- 青梅街道インター問題
- 外環ノ2問題

3大湧水池等を貫く

大泉・八の釜、石神井池・三宝寺池、善福寺池、井の頭池、実篤公園内湧水池、野川、みつ池



日本初の直径16m大口径シールドトンネルを北行南行き2本掘削



外環道計画の経緯

- ・ 1966年 都市計画が決定
- ・ 1970年 町会ぐるみの大反対運動。10万人署名、国会包囲等々の結果、国交大臣による「凍結宣言」
- ・ 1999年 石原真太郎都知事が、大深度法活用を主張。
- ・ 2000年 大深度使用に関する特別措置法成立、翌年施行
- ・ 2001年 扇千景国交大臣が現地視察「立ち退かずに道路建設」
- ・ 2009年 国幹会議にて整備計画決定・事業化
- ・ 2014年 大深度使用認可
- ・ 2015年 地中拡幅部追加の事業計画変更

まがい物の住民参加

- ・ PFI(パブリック・インボルブメント方式)を採用。
- ・ 町会等から住民委員が出て会議。住民は道路の必要性の有無から検討することを期待し会議に臨む。国交省は建設ありきで話を進める。
- ・ 2007年度の地域課題検討会の欺瞞。問題点と解決策をグループワークで出させ、地域ごとのQ&Aをまとめた[対応の方針]を2009年に公表したのみで、住民の疑問への回答はない。
- ・ 東京都主催の武蔵野市、杉並区の地上部「外環の2」の話し合いの会も同様で、報告書も出さず中断したまま。

住民たちの運動

- ・ PI会議でのデータを駆使した質疑[公共事業と市民参加]
- ・ 外環ネット 各地の検討会議メンバーによる情報交換の場として発足。「私たちの地域課題検討会」「外環ウォーク」などの企画。事業化後は、説明会等での質疑の場の設置などを継続。
- ・ 2017年12月 大深度使用認可取消訴訟提訴。原告13名「住宅の真下にトンネルはいらない！」
- ・ 三鷹では、2006年度に外環事業化の住民投票運動を展開。1万1221筆集めるも、2007年3月の議会で否決(清原市長(当時)も否定意見)。2007年10月「市民による外環道路問題連絡会・三鷹」発足。外環中止10万人署名スタート。ミニ集会、チラシ配布、選挙の度の候補者アンケート等様々な活動を展開。

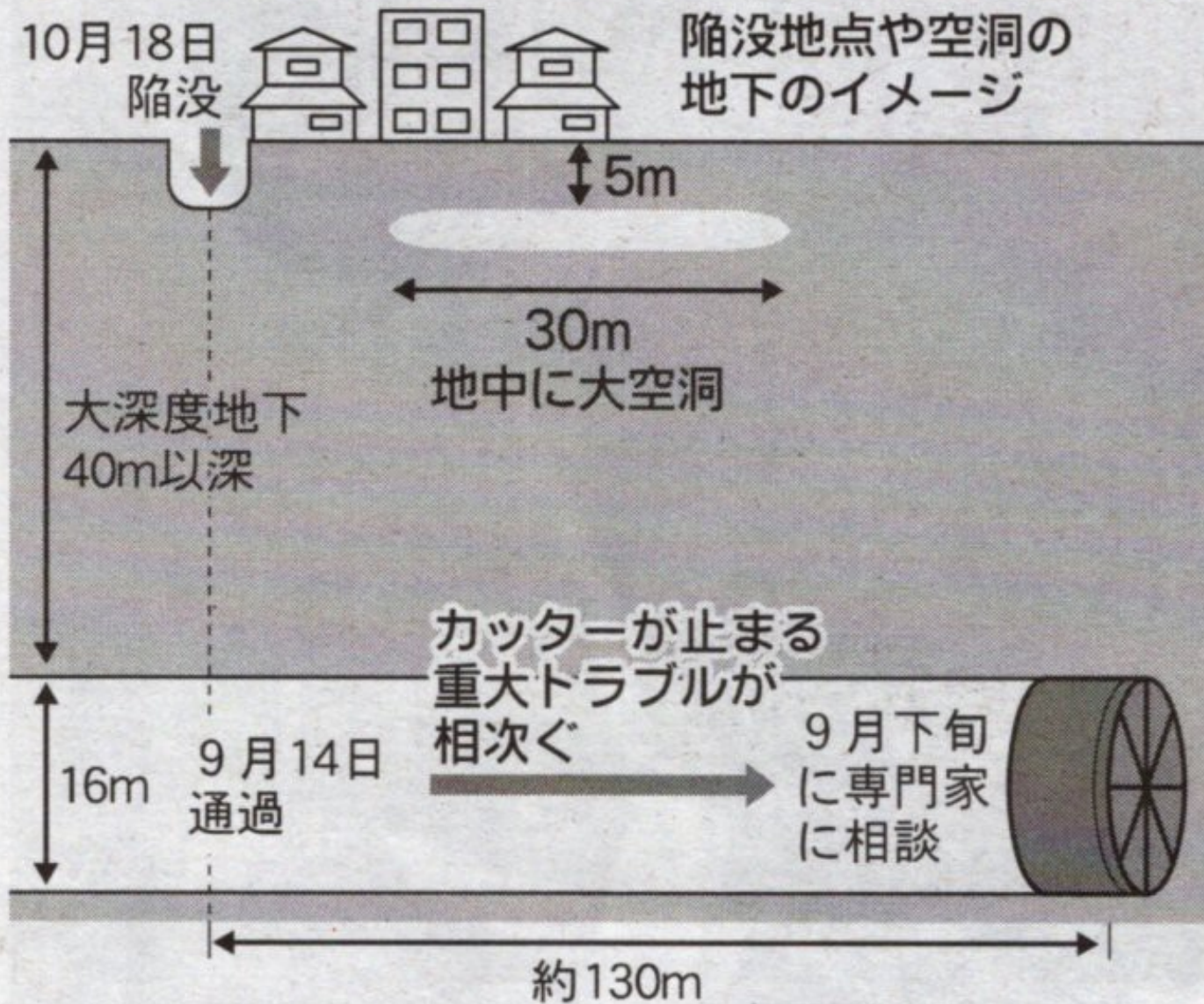
大深度地下使用法の隠蔽された権利侵害

- ・ 憲法29条違反:財産権保障。公的収用は正当な補償が必要
 - ・ 所有権の侵害;無補償で地下の土を勝手に掘り出す。
 - ・ 地上に残る都市計画の制約:先買権と建築規制・荷重制限
 - ・ 根拠なかった「地上には何の影響もない」
 - ・ 通常利用しない地下は、実際は地上の建造物を支える地盤
 - ・ 本線は地下へ、でも地上にも都道「外環の2」計画が残る＝練馬から三鷹までの区間は立ち退き。特に杉並・武蔵野は大深度区間だけなのに
- 民間となった高速道路株式会社で建設として事業化したが、実際には国とNEXCO東日本、中日本で3分の1ずつ負担。東京都は1/5を分担。
- 大手ゼネコン4社が筆頭の4つの共同事業体JVが、南北2本2ヶ所計4件のシールドマシン工事を1抜け方式で分担して請負う。中央JTの地中拡幅部の4ヶ所も同様の入札をしようとして談合疑惑となる。

調布市東つつじヶ丘の陥没

2020年10月18日(日)8時過ぎ、道路に亀裂
11時30頃 道路陥没。住民が警察通報
12時30頃 陥没拡大。





赤旗日曜版2020年11月15日

2020年(令和2年)11月23日(月曜日)

調布 外環道工事ルート上

深さ4メートル新たに空洞

東京都調布市の東京外かく環状道路(東京外環道)トンネル工事ルート上にある住宅街で起きた道路陥没現場付近で、新たに地中の

事と空洞の因果関係は現時点では不明」とし、原因調査を続けながら空洞を埋め戻す準備に入った。陥没現場付近で空洞が見つかったのは二カ所目。

今回の空洞は二十一日のボーリング調査中、十月十八日に陥没が発生した現場から一本南の市道で見つかった。深さ四メートルの場所に、南北に長さ二十七メートル、内部の高さ四メートルの空洞が開いているのが確認された。

空洞の上には、市道を挟



んで三つの住宅がある。今月三日には、陥没現場から約四十メートル北の空き地で、長さ約三十メートルの空洞が見つかった。今回空洞が見つかった場所の地下約四十七メートルは、九月十一・十二日ごろ、直径十六メートルの国内最大のシールドマシンが通過。地下から継続的な振動や騒音が発生し、周辺の住宅街で亀裂ができてきたり、外壁タイルが剥がれ落ちたりするなどの被害が出ていた。

NECCO東日本による原因調査は十二月中旬までの予定だが、今回空洞が

真上に住む男性 憤り

「これじゃ、もうここには住めない」。自宅の真上四メートルに巨大な空洞が見つかった、東京都調布市東つつじヶ丘の住宅街に住む五十代男性は、そう言って天を仰いだ。

二十一日夜から二十二日にかけて、入れ代わり立ち代わり説明にやってくるNECCO東日本の担当者には「うちの地下に勝手に穴を開けて、今度は埋め戻すとはいけらん。工法や工期をきちんと説明しなさい」と怒った。今後は自宅の買い取りを含め補償交渉を求めていく考えという。

「庭付きの家が欲しい」と十七年前、静かな環境を

振動、騒音、亀裂に追い打ち

求め越してきた。京王線つつじヶ丘駅に近く、緑が多い環境を気に入っていた。「異変」に気付いたのは九月半ばだった。「ガッシャーン」。市道を挟んだ目の前の住宅の外壁が割れ、路上に落ちる音を聞いた。地下から、毎日続く振動と騒音にも悩まされ、自宅のブロック塀に亀裂が走る被害も出た。そして今回の空洞。全長二十七メートル、南北に貫かれていた。日本は土木技術は世界トップで、地下のトンネル工事も安全に通過してこれるのではと信じていたのに」(花井勝規)



東京新聞
2020年11月
23日



調布市では昨年10月18日、道路で陥没事故が発生。翌11月には現場周辺の地表から約4〜5メートルの地下に、①長さ約30メートル、幅約4メートル、厚さ約3メートル、②長さ約27メートル、幅約3メートル、厚さ約4メートルの巨大な地下空洞が相次ぎ見

東京 外環道またまた空洞



「外環被害住民連絡会・調布」のメンバーは同日、現場の公園で相次ぐ陥没や空洞の発生に抗議しました。菊地孝代共同代表は「すべてがトンネル直上で起きている。原因は明らかだ。私たちの地域の地盤を元に戻して」と発言。滝上広水共同代表も「またか」

住民抗議の声

事業者である東日本高速道路は今年、最初の陥没現場から約120メートル北側にある公園をボーリング調査。地表面から約16メートルの地中に長さ約10メートル、幅約4メートル、厚さ約4メートルの空洞を確認したと15日、公表しました。

アドバイスに従わず掘進した場所で発見 安全より「安上がり」優先

日本共産党が現地調査

ガス漏れ、地盤沈下など発生

日本共産党の山添拓参院議員、里吉ゆみ、原田あきら両東京都議、田中とも子都議候補、岸本なお子調布市議らは16日、現場付近を調査し、住民から聞き取りをしました。

調査では、トンネルルート直上以外でも、外階段の亀裂、倒壊寸前の外壁、ゆがんだドア枠などの家屋被害を広く確認。周辺では昨年12月以降、ガス漏れが3件発生し、マンホール隆起など地盤沈下もみられます。

空洞付近に住む近田真代さん(73)は「車の扉を開けるとドンという音にもおびえるようになった。小さい地震でも家が傾くのではと想像してしまいます。もう工事はやめてほしい」と訴えました。

山添氏は「事業者は改めて徹底的な被害調査をする必要がある。今まで通りのやり方で工事を進めるのは不可能だ」と語りました。



空洞が見つかった現場近くの地域住民から話を聞く(右から)原田都議、山添参院議員、岸本市議、里吉都議、田中都議候補ら＝16日、東京都調布市

という衝撃と大きな不安を感じている。事業を認可・承認した国や東京都にも責任がある」と語りました。

ゼネコン関係者はいます。

「三つめの地下空洞は、現在停止している。シールドマシン(掘削機)の近くで見つかった。ここは施工業者が専門家に相談し、アドバイスを受けた後に施工した区間だけに、事態はより深刻だ」

専門家の助言無視して工

東京外かく環状道路(外環道)トンネル工事のルート上の東京都調布市で、三つめの地下空洞が見つかりました。編集部の調べによると、新たに見つかった空洞は、専門家が技術的な助言を受けた後に大手ゼネコン・鹿島が施工していた区間。鹿島は専門家の助言とは異なる「安上がり」な方法で施工していました。背景には、安全よりも利益優先の姿勢が...

外環道工事ルート上で 発生した陥没や空洞

空洞判明
(昨年11月22日)

空洞判明
(昨年11月3日)

新たに
見つかった空洞
(1月15日)

陥没発生
(昨年10月18日)

南行トンネル

10号

27号

5号

30号

北行トンネル(今後、掘削予定)

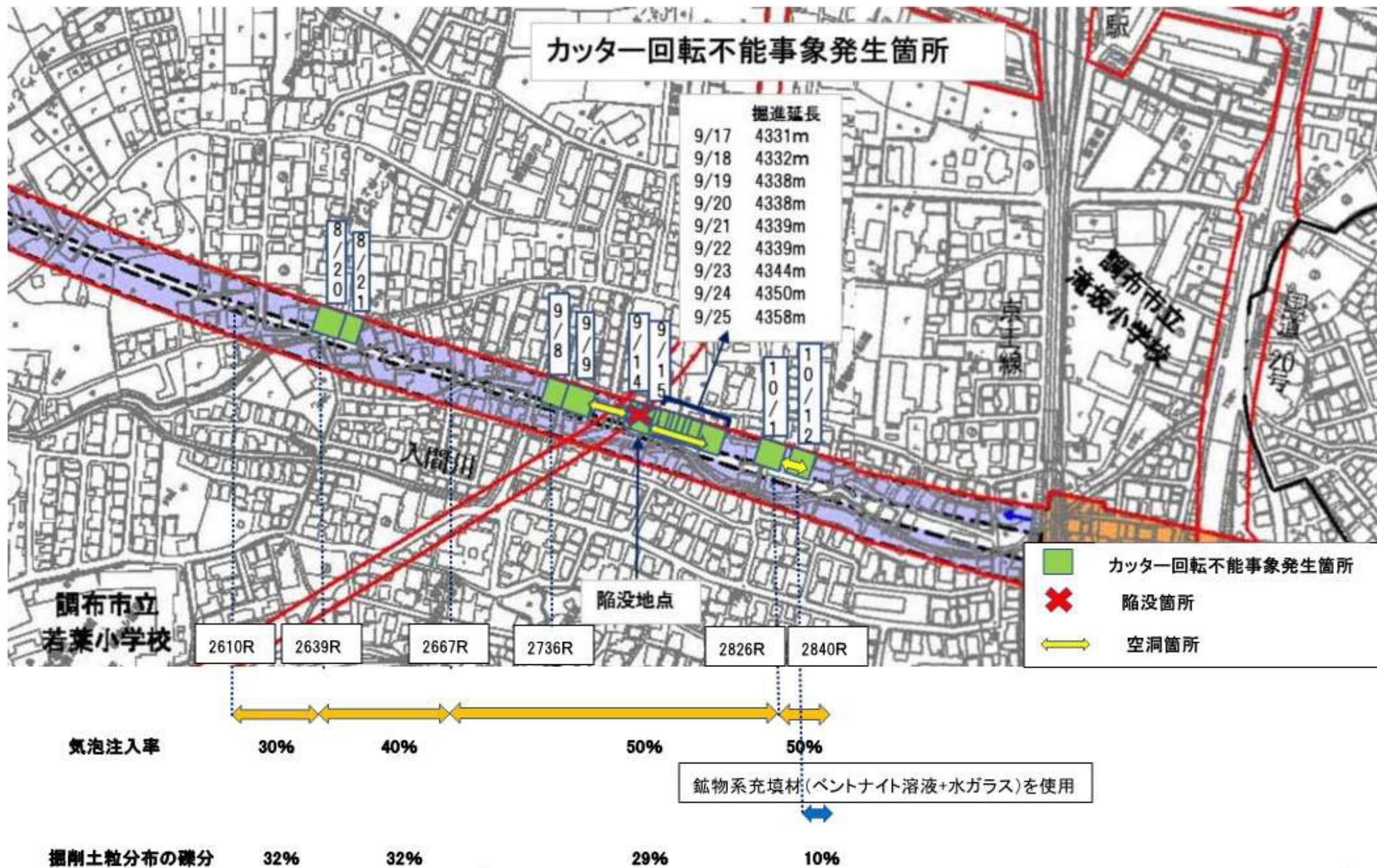
9月14日通過

9月下旬
専門家に
相談

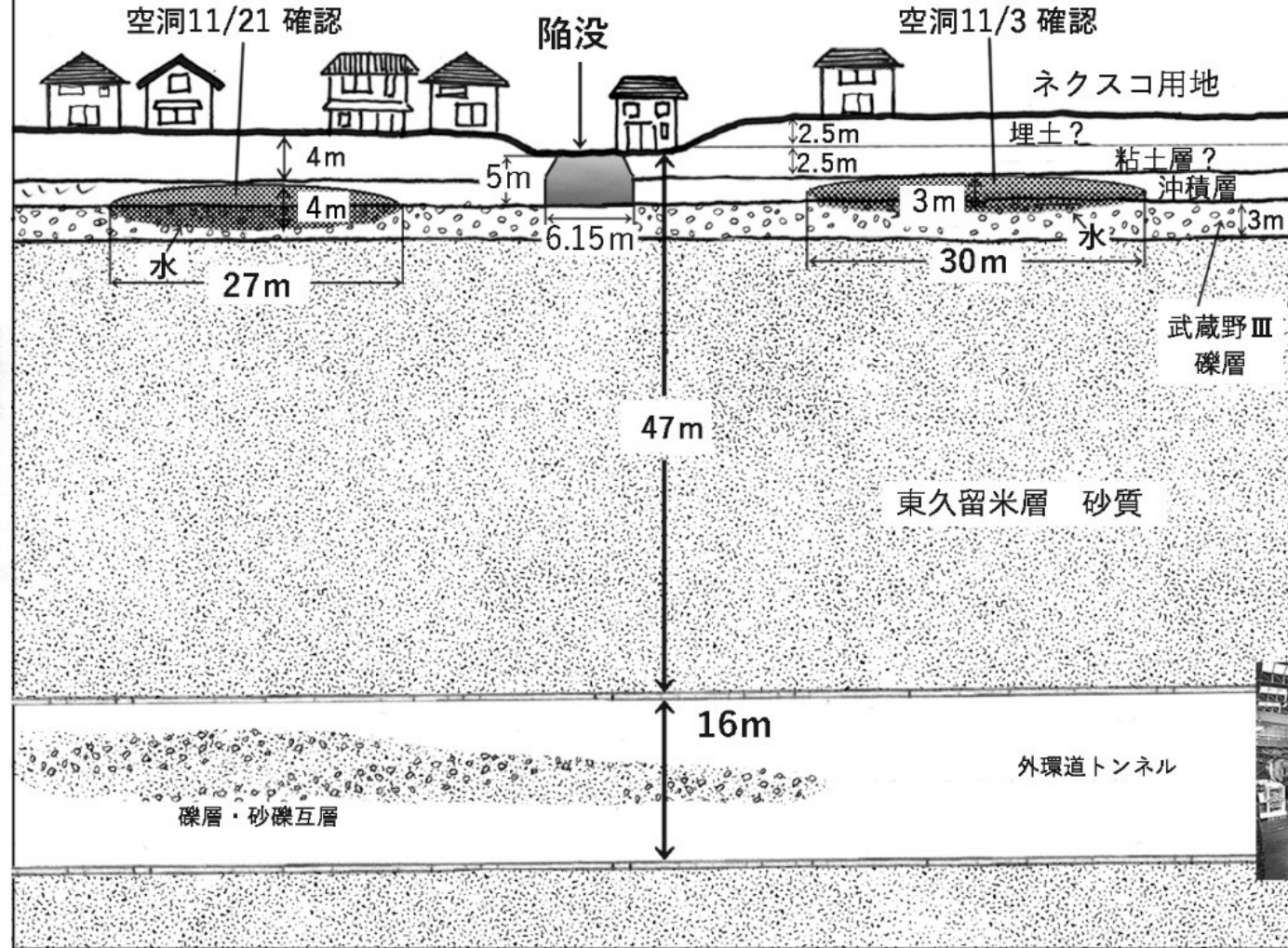
陥没で
停止

赤旗日曜版
2021年1月24
日

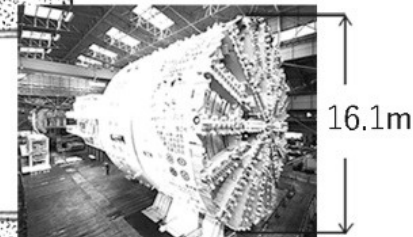




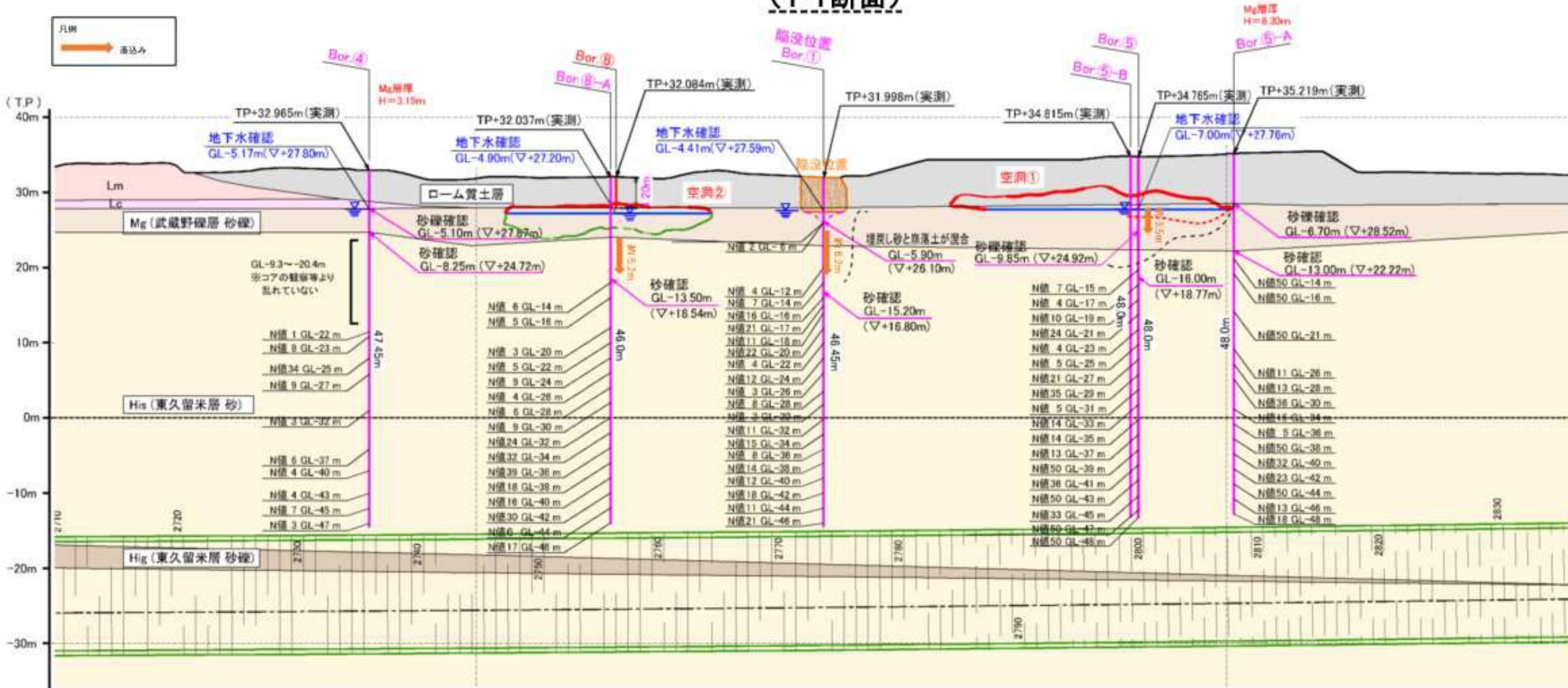
地下縦断面図



トンネルは、直径16.1m(5階建てのビルに相当)のシールドマシンで掘削。

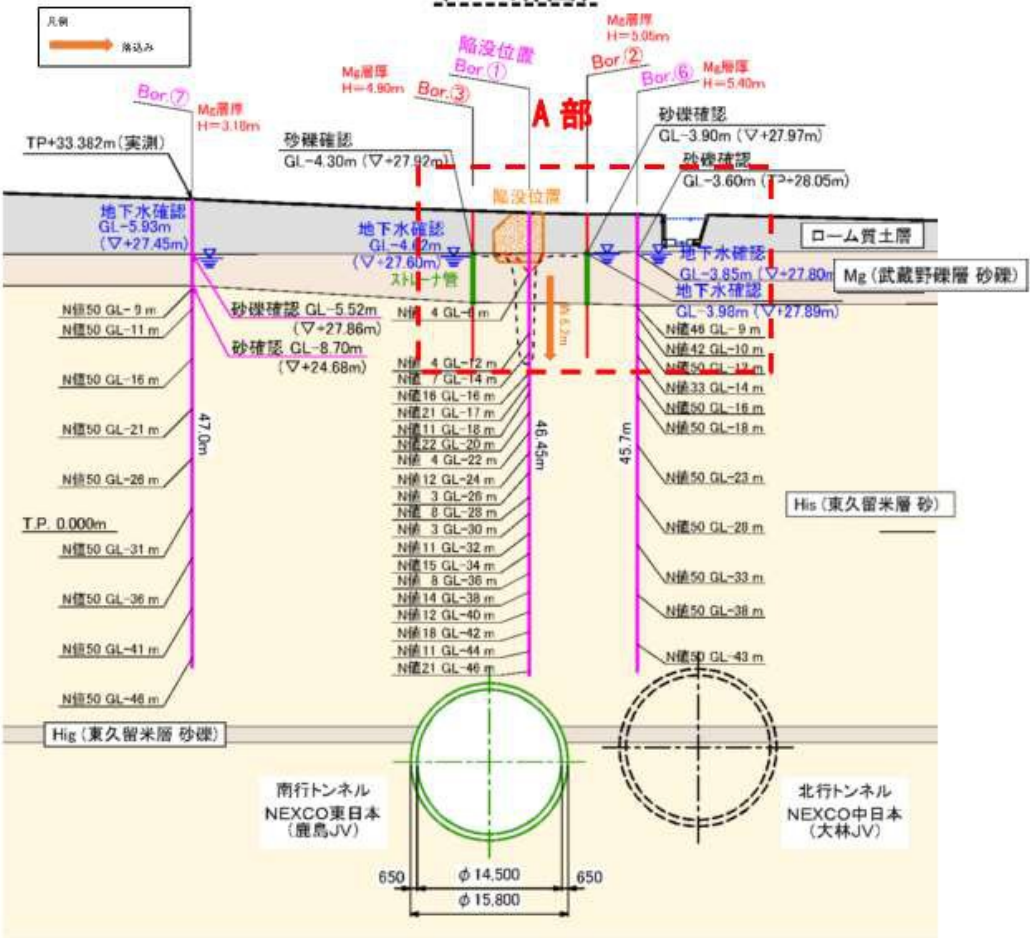


(1-1断面)

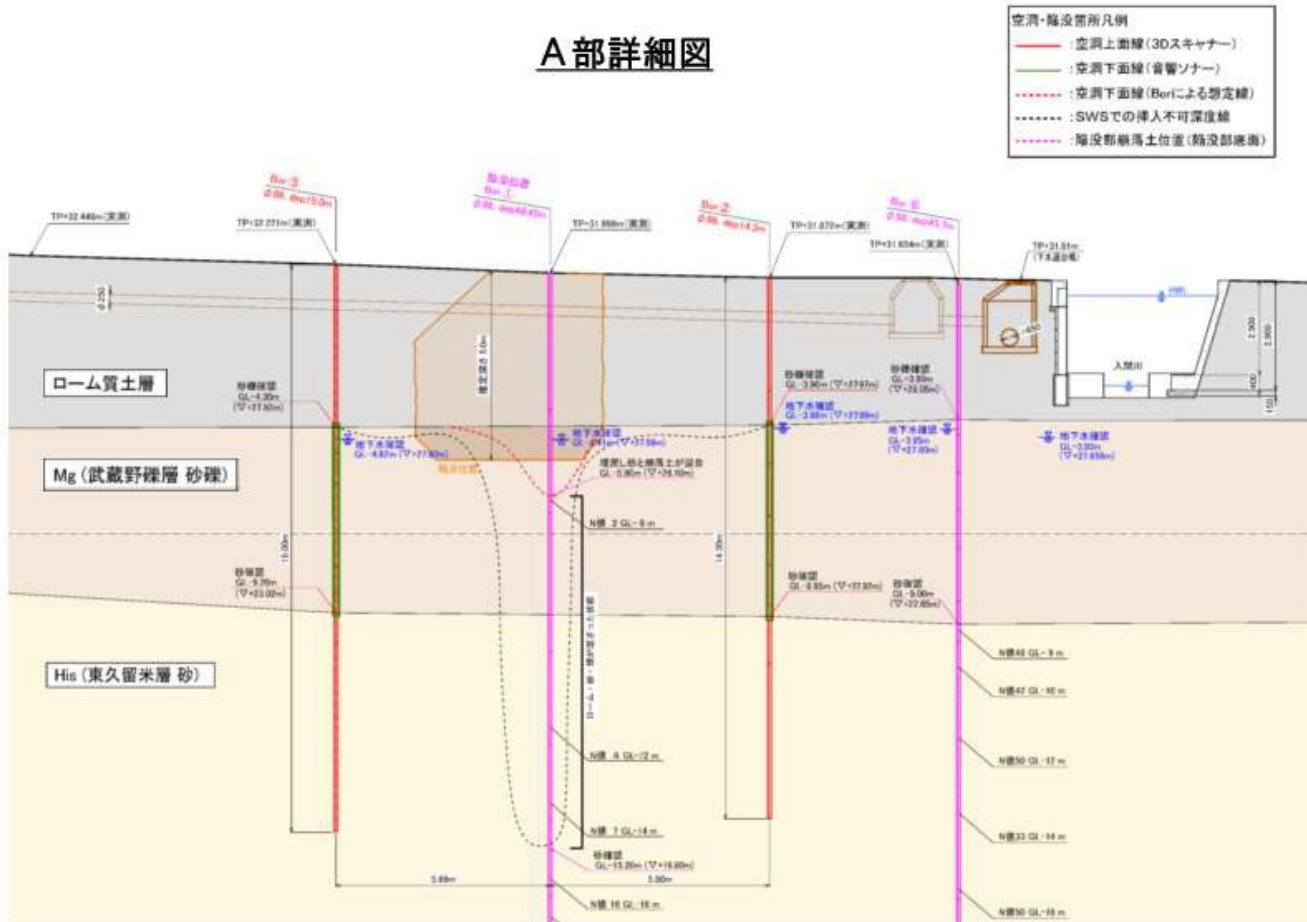


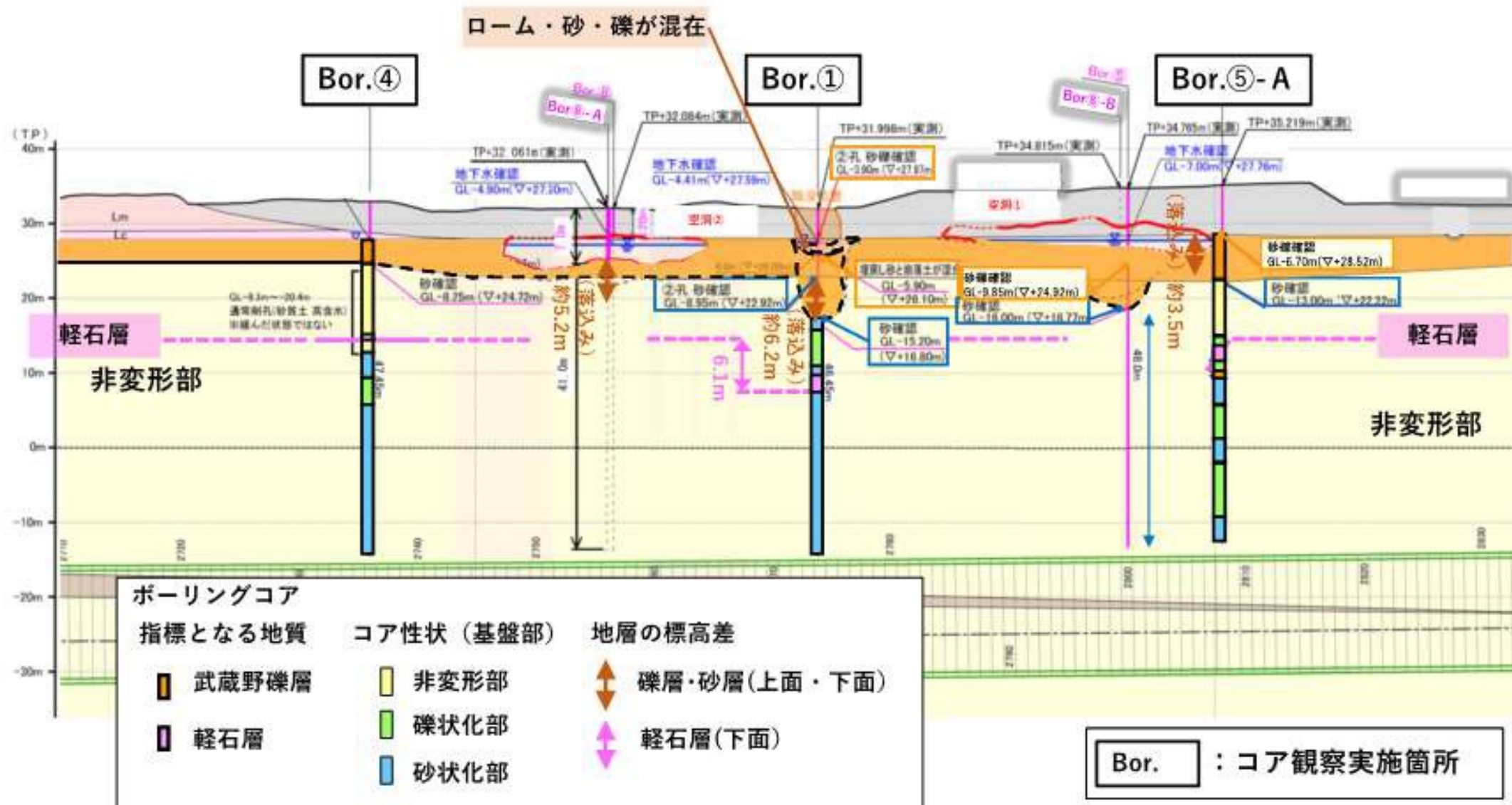
土砂投入量	
-------	--

(2-2断面)



A部詳細図





住民の被害状況 被害住民連絡会調査から

- ・ **■被害件数**＊構造物被害、体感被害それぞれの複数被害（例：ヒビ＋ドアの傾き）は各戸「1」としてカウント
- ・ **・構造物被害（家屋・外回り）軒数＝58軒**
- ・ 主な被害：室内（クロス）のヒビ15件／ドア・床の傾き19件／基礎部分の亀裂7件／塀・タイルの変状17件／コンクリートのひび割れ17件／段差の拡がり6件／門扉の開閉不具合5件等
- ・ （※ヒビ割れ等がもともとあったか工事との因果関係が不明の場合は「なし」とした。
- ・ 従って実際の被害軒数は更に多い可能性があり、また今後被害の増加も予想される。）
- ・ **・体感被害（騒音・振動・低周波音等）軒数＝102軒**
- ・ 主な被害：騒音72件、振動95件、低周波音51件
- ・ **■被害多発地域：東つつじヶ丘2丁目と若葉町1丁目の陥没現場に近接する地域**
- ・ **■体感被害発生時期：騒音・振動・低周波音ともに8月～10月に多発、特に9月に集中**
- ・ **■現在～将来の不安＝約9割が「ある」**
- ・ **・空洞・陥没の可能性の危険性について：不安がある89%（117人／131人中）**

多摩
武蔵野

幸を呼ぶ、いっぶく。

創業230年 伝統の抹茶

幸右衛門茶舗

KOEMON
CHA-HO
SINCE 1780

宮崎製茶株式会社

東京都東大和市高木3-22-0

04215641122

都内の天気

きょう あす

都区部

府中

八王子

きょうの予想

(府中)

降水確率

地中管ガス漏れ3件
調布陥没周辺 住民不安に拍車

東京外郭環状道路(外環道)のトンネル工事ルート上で、市道の陥没に続き、三力所目の空洞が見つかった調布市東つつじヶ丘の住宅街やその周辺で、原因不明の地中管からのガス漏れが昨年十二月以降、三件確認された。事態を重く見た東京ガスは調査の頻度を上げたが、近隣住民は「アスファルトの下で検知されずにガスが漏れているかもしれないと思うと、ぞっとする」と不安を募らせている。

(花井勝規)

東京ガス 調査頻度上げる

最初にガス漏れが確認されたのは、昨年十二月九日。東つつじヶ丘三の市道上で、東京ガスが検知器を使った調査でガス漏れを検知した。地下約一・二メートルの古いガス管の継ぎ目から漏れていることが分かり、緊急工事で復旧した。

現場は昨年十月に市道が陥没した場所から三百メートル南。同年八月上旬に真下を直径十六センチのシールドマシンが通過した際、周辺の住宅から振動に対する苦情が出たほか、一部住宅に小

規模なひび割れが発生していた。二回目は今月五日に同市若葉町で見つかった。三回目は、三力所目の空洞が見つかったのと同じ十四日。東つつじヶ丘二の市道で東日本高速道路がボーリング調査をしていたところ、地中からガス臭が漂い始め、連絡を受けた東京ガスが復旧した。現場はトンネルルートから二十メートルほど東側の市道。市道の隣に立つ民家ではトンネル工事後、ガレージや外壁に無数の亀裂が見つかった。



陥没・空洞が見つかった現場近くの市道で行われたガス管の復旧工事＝14日夜、調布市東つつじヶ丘で

東京ガスは東日本高速の依頼を受け、外環道のトンネル工事ルート上でガス漏れの調査を続けている。東京ガス広報部の担当者は説明した。

「原因はガス管の老朽化や振動などが考えられるが、地下のシールド工事の影響かどうかは分からない」と

多摩
武蔵野

はげの森美術館



平成18年4月開館。年間4回程度の展示替えを行い、基本コレクションとなる中村研一の作品を紹介する所蔵作品展のほか、美術館の企画による特別展を年間1~2回開催。

開館時間 10:00~17:00
(入館は16:30まで)
休館日 月曜日、展示替え期間
(月曜日が休日の場合は翌日)
観覧料 一般 200円
小中学生 100円

※未就学児および障害者手帳をお持ちの方は無料
※企画展はその都度設定

〒184-0012 東京都小金井市中町1-11-3
TEL 042-384-9800
<http://www.city.koganei.lg.jp>

都内の天気

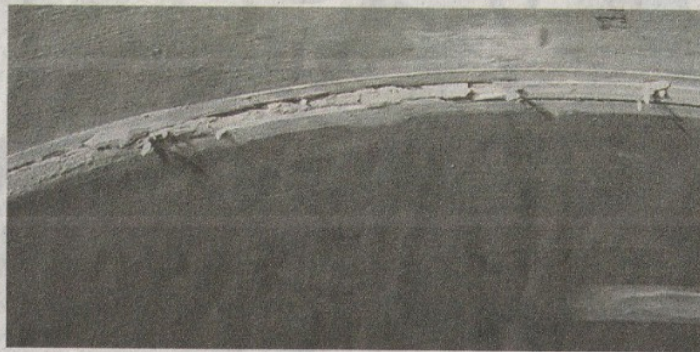
きょう あす

埋設水路管に軽微損傷

調布陥没周辺 都建設局が確認

都建設局は九日、調布市

内の地下二・七メートルに埋設されている人間川分水路の円形管(直径二・二メートル)に軽微な損傷が多数見つかったと発表した。分水路の取水口は、東京外郭環状道路(外環道)のトンネル工事ルート上で一月中旬に三つ目の空洞が見つかった同市東つつじヶ丘の公園のすぐ脇。都は工事を進める東日本高速道路に水路の損傷を



モルタル部分に多数の損傷が見られた水路管のつなぎ目
調布市で(都建設局提供)

連絡した。

都建設局によると、損傷が見つかったのは、人間川から野川に至る総延長千二百二十メートルの分水路のうち、取水口付近から西に三百六十メートルまでの区間。鉄筋コンクリート製の円形管のつなぎ目をふさぐモルタルに多数の剝離があった。担当者は「円形管そのものに亀裂などは見つからず、水路の運用に影響はない」とし、トンネル工事との因果関係は「現時点では不明」という。付近の住民の話では、分水路が埋まっているすぐ近くの住宅で、トンネル工事

の振動による影響でひび割れなどの損傷被害が出ている。東つつじヶ丘やその周辺の住宅では、工事の振動による被害が相次ぎ、東日本高速と補償に向けた話し合いが始まっている。

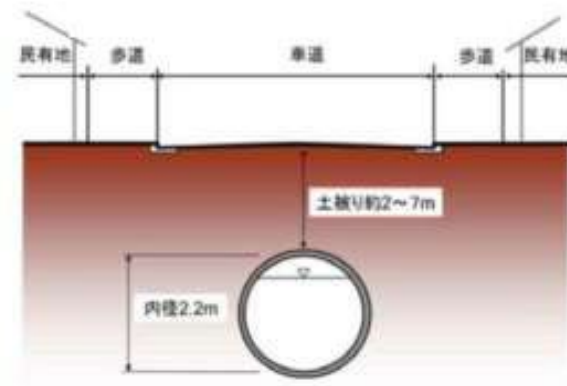
周辺では、昨年十二月から原因不明のガス漏れも三件見つかった。いずれも管のつなぎ目が何らかの理由で不具合を起こしたとみられ、工事による振動との因果関係が疑われる。東京ガスは「原因は不明」としながらも、調査の頻度を上げて対応している。

(花井勝規)

入間川分水路平面図



入間川分水路断面図



円形管水路断面図



管渠目地モルタル剥離等の一例（写真）

三鷹市では？

- ・ 2020年12月議会で一般質問
- ・ 河村市長答弁；調布と同様の調査を三鷹市内でも実施するよう求める。原因究明と安全確保が重要。そのために工期が遅れても仕方がない。
- ・ 10/18調布陥没の第一報を伝えたのは野村。
- ・ 野村は16:30に現地到着19時近くまで滞在。住民からお話を伺い、埋め戻し作業を見守る。
- ・ 河村市長は18時頃現地視察。

— 陥没・空洞 3ヶ所全て 外環トンネルの真上 —

「大深度だから地上には影響がない」
と言っていたのに、なぜ？！

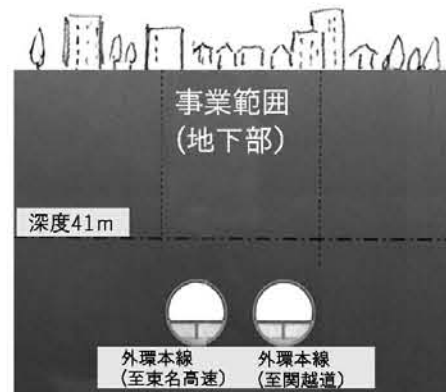
- 陥没事故で売却予定の家が売れず、老人ホーム入居が困難になった。
- 振動で自宅の真下を掘っていたのを初めて知った。
- いつ家が陥没するのか不安。
- もうここには住めない、買い取ってほしい。

国・NEXCOは **要因の一つと認める！**

**外環道事業・工事の中止署名に
ご協力ください**

ネット署名でも参加できます

<https://www.change.org/StopGaikan>



地下横断面図

◆東京外かく環状道路

練馬区・関越大泉～世田谷区東名喜多見を南北につなぐ16.2kmの高速道路。

1966年に高架方式で都市計画決定されるも、10万筆の反対署名等で凍結宣言。

2009年直径16mのトンネルを2本掘る地下方式に変更して事業化。

2013年大深度地下使用認可。2015年地中拡幅部拡大の都市計画変更。

2012年着工 2017年東名JCTから2台のシールドマシン掘進開始、2019年大泉JCTから2台、2020年にはランプ用が大泉で1台、中央(三鷹)で2台掘進開始。

今回の陥没事故で7台のシールドマシンは全て停止。JCT工事は継続中。