地域にお住まいの皆さまへのご説明資料

当社シールド工事における下水管損傷について（神奈川県相模原市）

２０２５年１０月
東京電力パワーグリッド株式会社

©TEPCO Power Grid, Inc. All Rights Reserved.

無断複製・転載はご遠慮ください 東京電力パワーグリッド株式会社

はじめに

2025年8月29日、相模原市中央区上溝2560番地付近において、東京電力パワーグリッド株式会社が発注し、株式会社奥村組が施工中の電力供給設備増強工事（シールド工事）中に、神奈川県が管理する流域下水管に接触し、流域下水管の上部を約50mにわたって損傷させる事象が発生いたしました。

神奈川県や相模原市など関係する皆さまならびに地域住民の皆さまに、ご心配、ご迷惑をおかけし、お詫び申し上げます。

今後、道路や下水道の安全性の確保のため、県や市など関係する皆さまからご指導いただきながら、早期の復旧に全力を尽くしてまいります。

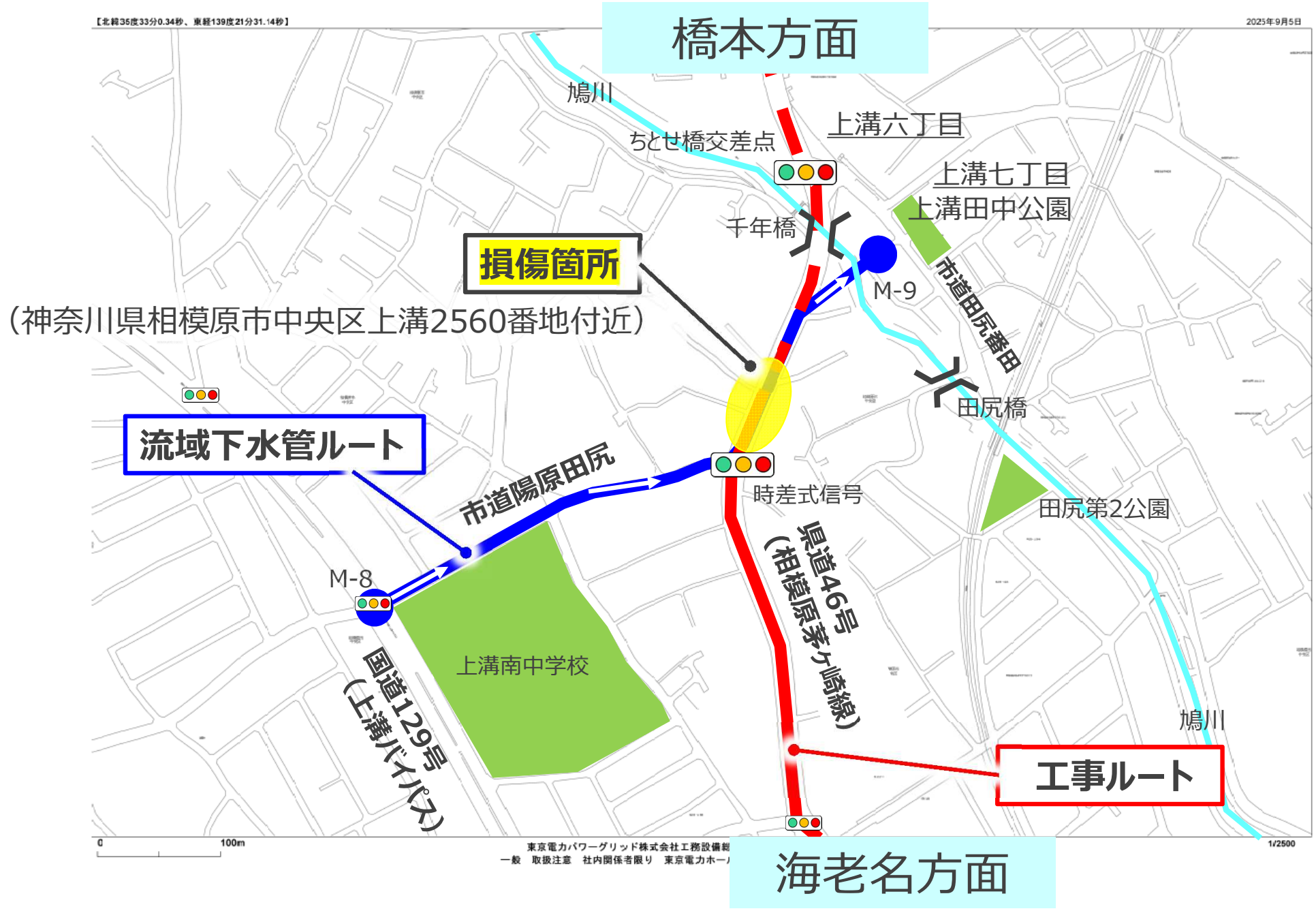
©TEPCO Power Grid, Inc. All Rights Reserved.
無断複製・転載はご遠慮ください 東京電力パワーグリッド株式会社

事象概要

日　　時	2025年8月29日（金）16:00頃（流域下水管損傷の可能性を確認）
発注会社	東京電力パワーグリッド株式会社
請負会社	株式会社奥村組
工事件名	相模原市上溝付近管路新設工事（予定工期 2022年11月～2026年12月）
工事目的	電力需要増に対する設備増強
場　　所	神奈川県相模原市中央区上溝２５６０番地付近　神奈川県道（相模原市管理）
発生概要	•電力供給に必要な管路設置工事中に、神奈川県が管理する流域下水管に、工事に使用していたシールド掘削機が接触し、流域下水管の上部を約50mにわたって損傷させる事象を確認いたしました。 •接触した原因としては、当該の流域下水管を事前に認識できなかったためですが、認識できなかった原因については調査中です。 •現時点においてモニタリング結果から路面の沈下は確認されておりません。また、路面下の空洞も認められておりません。

©TEPCO Power Grid, Inc. All Rights Reserved.　無断複製・転載はご遠慮ください　東京電力パワーグリッド株式会社

発生箇所



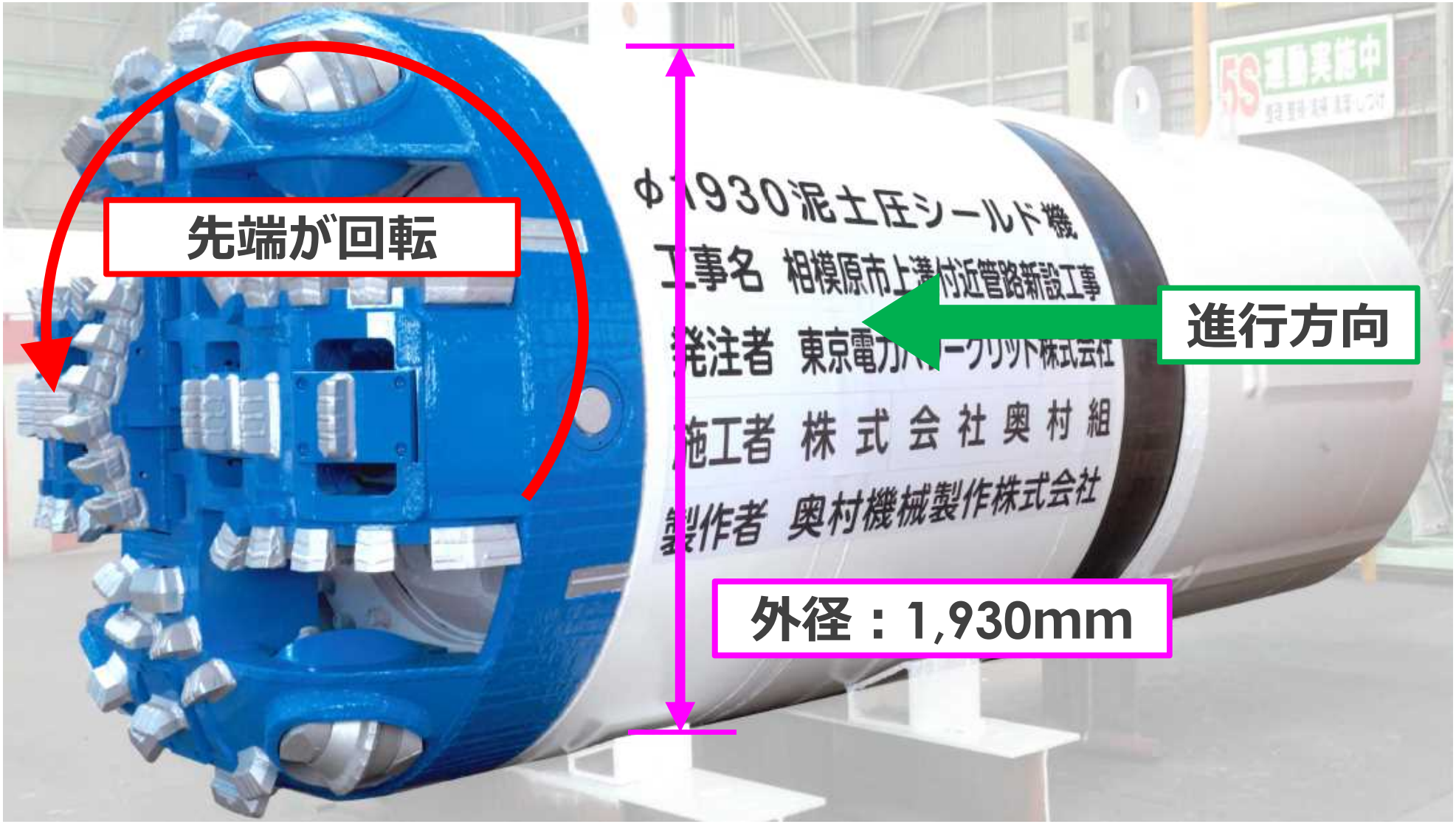
（神奈川県相模原市中央区上溝2560番地付近）

©TEPCO Power Grid, Inc. All Rights Reserved.

無断複製・転載はご遠慮ください　東京電力パワーグリッド株式会社

シールド掘削機

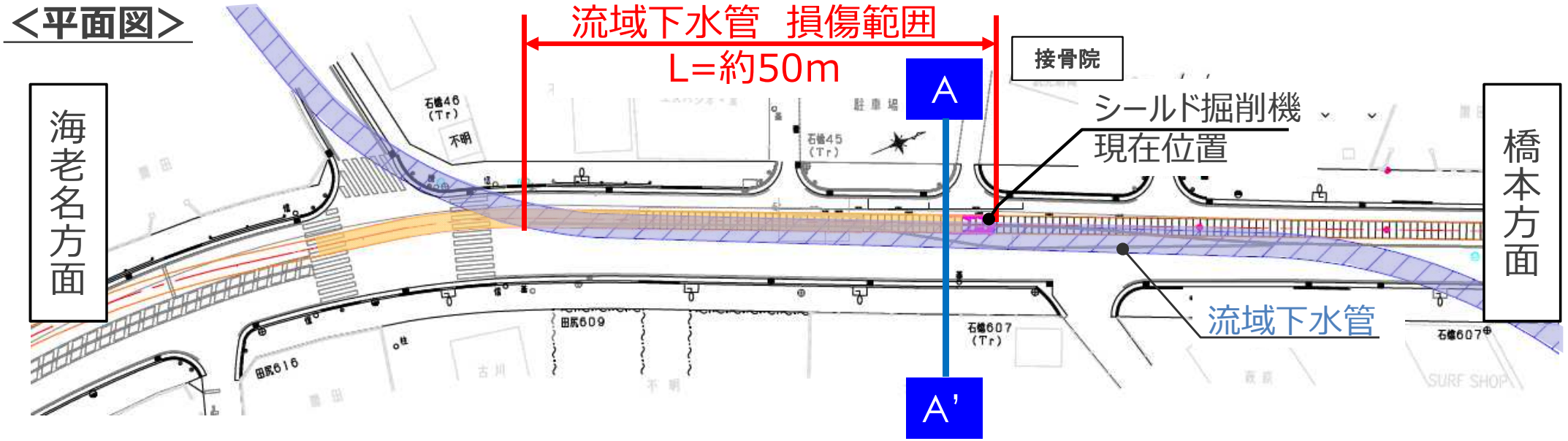
地盤中にトンネルを建設するため、鋼製の筒（シールド掘削機）の先端に装備した円盤を回転させ、土を掘削しながら進みます



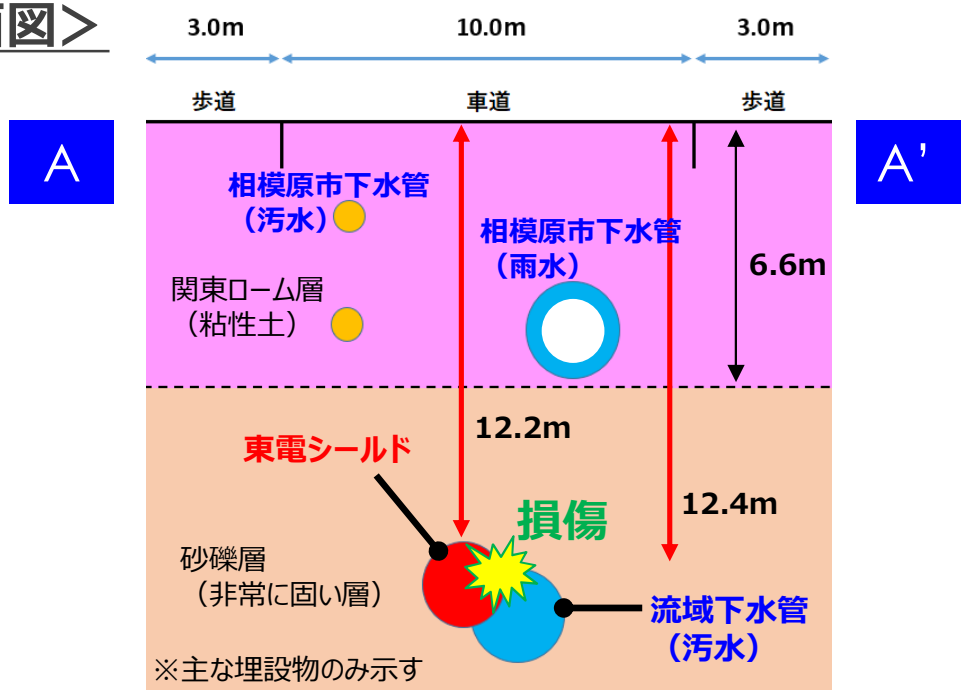
©TEPCO Power Grid, Inc. All Rights Reserved.
無断複製・転載はご遠慮ください 東京電力パワーグリッド株式会社

平面図・断面図

＜平面図＞



＜断面図＞

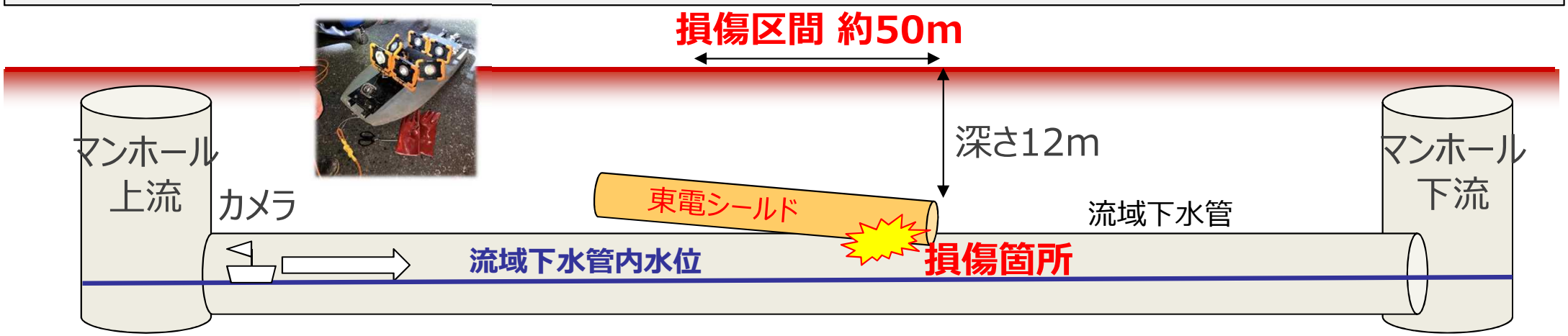


シールド掘削機は、
海老名方面から橋本方面に
掘進をしていました。
鳩川（千年橋）を横断するため
地中深くに向けて下り勾配で
掘進していたところ、
流域下水管に接触し、損傷させました。

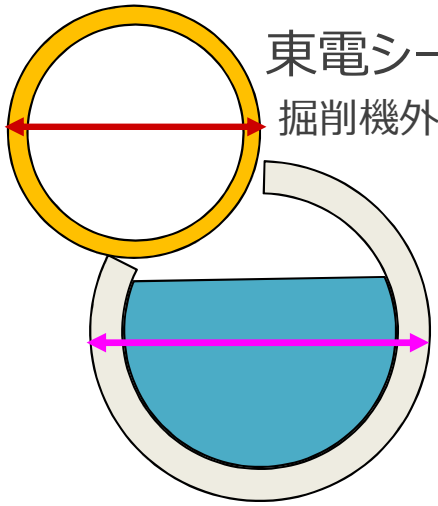
©TEPCO Power Grid, Inc. All Rights Reserved.
無断複製・転載はご遠慮ください　東京電力パワーグリッド株式会社

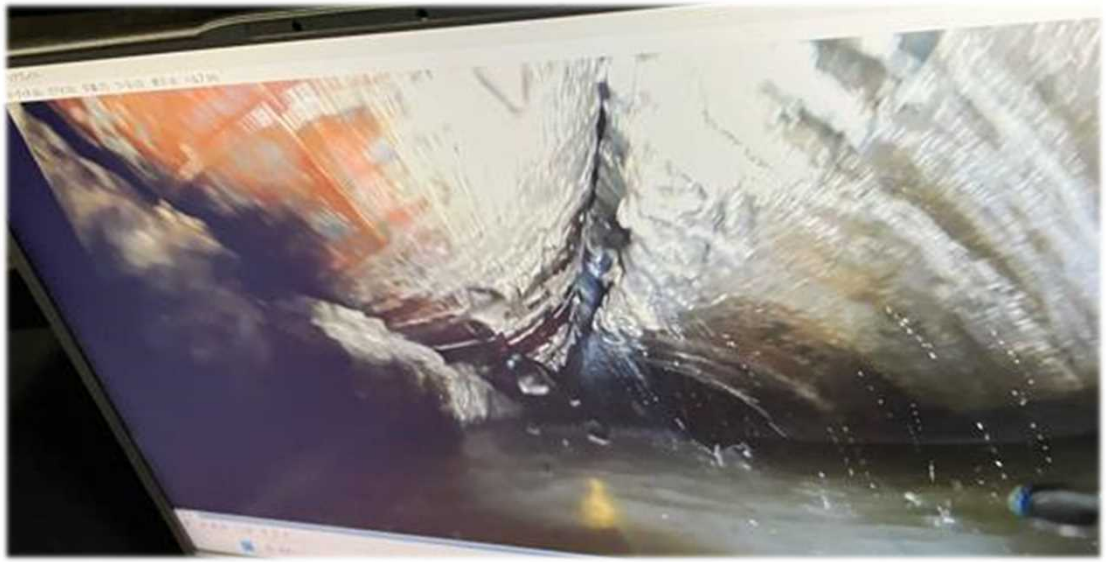
流域下水管損傷の状況

- 9月2日に神奈川県に実施していただいた流域下水管内のカメラ点検において、**東電シールドが流域下水管を損傷させていることが確認**されました。
- 流域下水管内部カメラ点検の結果、現時点において、初回(9/2)の調査時から**損傷状況の変化は確認されておりません**。



＜損傷状況：断面＞



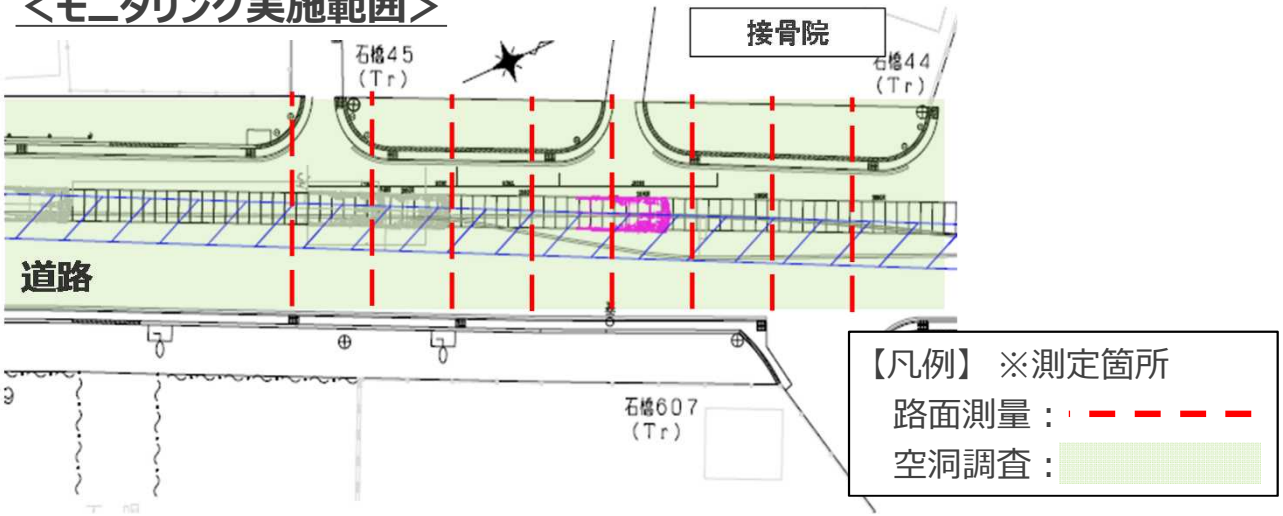


©TEPCO Power Grid, Inc. All Rights Reserved.
無断複製・転載はご遠慮ください 東京電力パワーグリッド株式会社

現在の対応（モニタリング）

- 当該箇所の路面変状測量および地下の空洞調査を行い、**道路陥没等の異常兆候を早期に把握**するよう対応しています。
- 現時点で**道路状況に異常は確認されておりません**。
  また、**路面下の空洞も認められておりません**。

＜モニタリング実施範囲＞



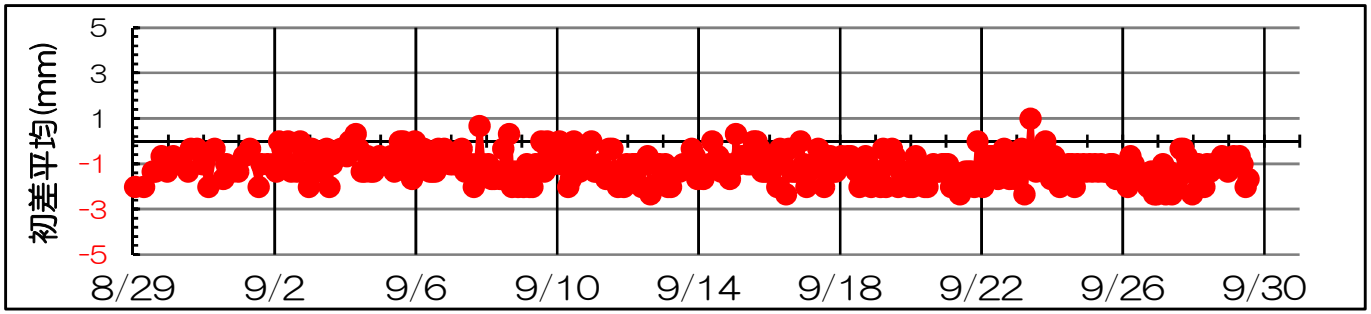
＜モニタリング実施状況＞

路面変状測量

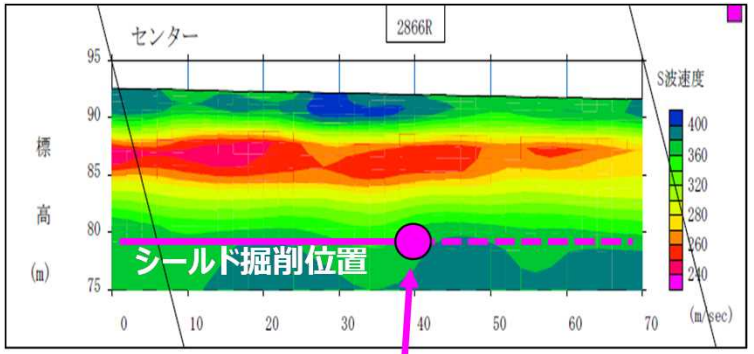
空洞調査

＜路面変状測量結果（例）＞

単位:mm



＜空洞調査結果（例）＞



©TEPCO Power Grid, Inc. All Rights Reserved.
無断複製・転載はご遠慮ください 東京電力パワーグリッド株式会社

現在および今後の対応

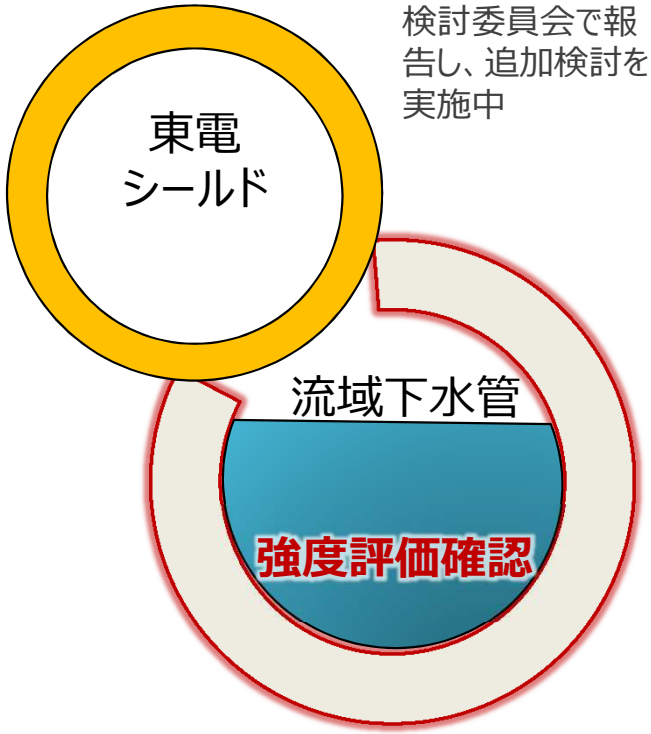
■ 現時点で、本件による**地域住民の皆さまが利用される下水道への影響は確認されておりません**。

■ 引き続き、神奈川県・相模原市と連携し、地域住民の皆さまへ影響がないよう、以下の対応等の実施と並行して流域下水管の本復旧に向けた対策工法を検討しております。

流域下水管の強度評価確認

➢損傷した流域下水管の構造評価を行い**強度評価を確認**します。

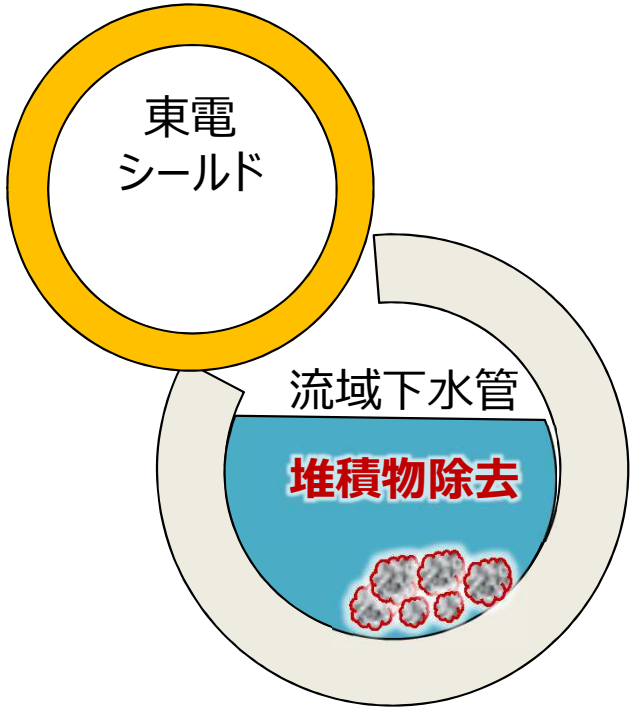
※9/29に開催された検討委員会で報告し、追加検討を実施中



堆積物の除去作業

➢流域下水管に**堆積した損傷片等の除去**を行います。

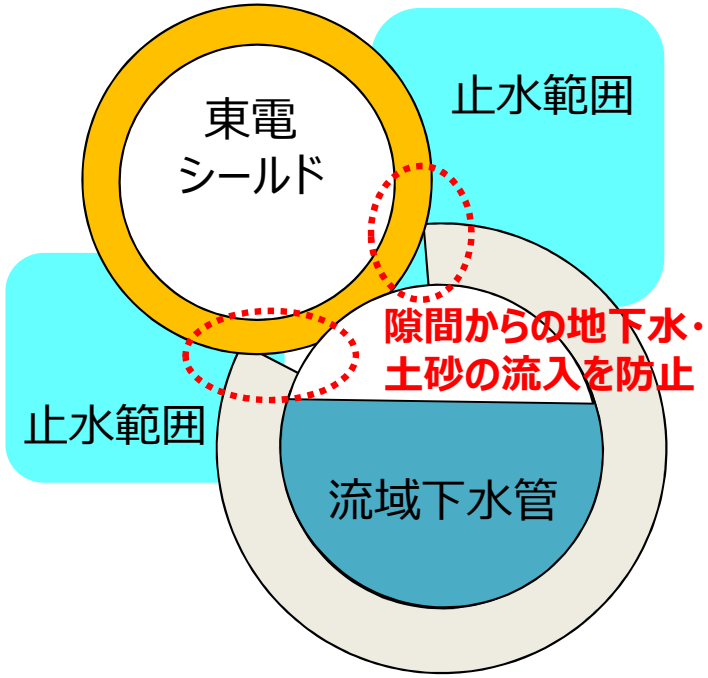
※9/17から堆積物の除去に着手



損傷部の止水対策

➢止水対策を行い，**流域下水管損傷箇所からの地下水流入を防止**します。

※9/29に開催された検討委員会で報告し、掘削機先端部の止水対策に着手



©TEPCO Power Grid, Inc. All Rights Reserved.

無断複製・転載はご遠慮ください 東京電力パワーグリッド株式会社

道路が陥没することはありませんか？

- 事故発生地点におきましては、道路の変位計測、地下の空洞調査などのモニタリングを実施しており、現時点におきましては、道路の沈下や地下の空洞などは認められておらず、直ちに利用できなくなる状態ではありません。
- 引き続き道路陥没などの異常兆候を早期に把握するよう対応していくとともに、9月29日に開催された検討委員会でのご助言を踏まえ、モニタリングの強化ならびに追加対策の必要性を早急に神奈川県・相模原市と検討してまいります。
- なお、異常が見られた場合は、神奈川県・相模原市と連携の上で、地域住民の皆さまにも速やかにお知らせいたします。

＜モニタリングの実施状況＞

道路の変位計測（1回／2時間、24時間体制）

空洞調査（1回／日　※雨天時は中止）

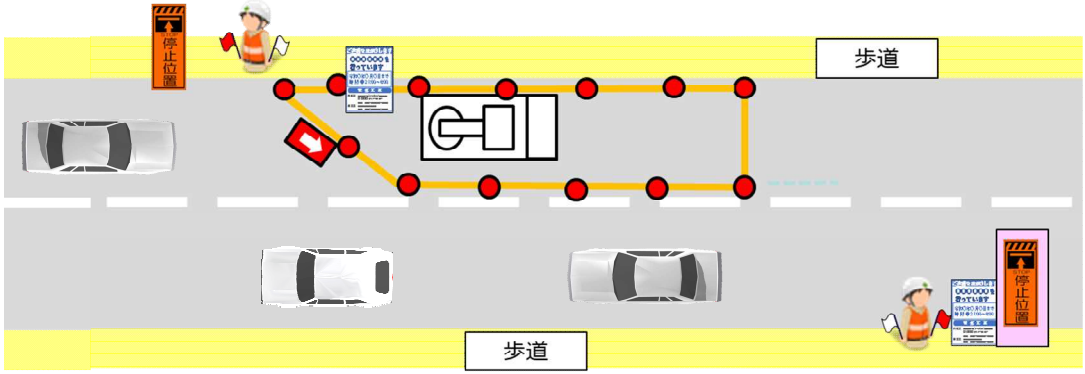
©TEPCO Power Grid, Inc. All Rights Reserved.

無断複製・転載はご遠慮ください　東京電力パワーグリッド株式会社

道路が使えなくなることはありますか？

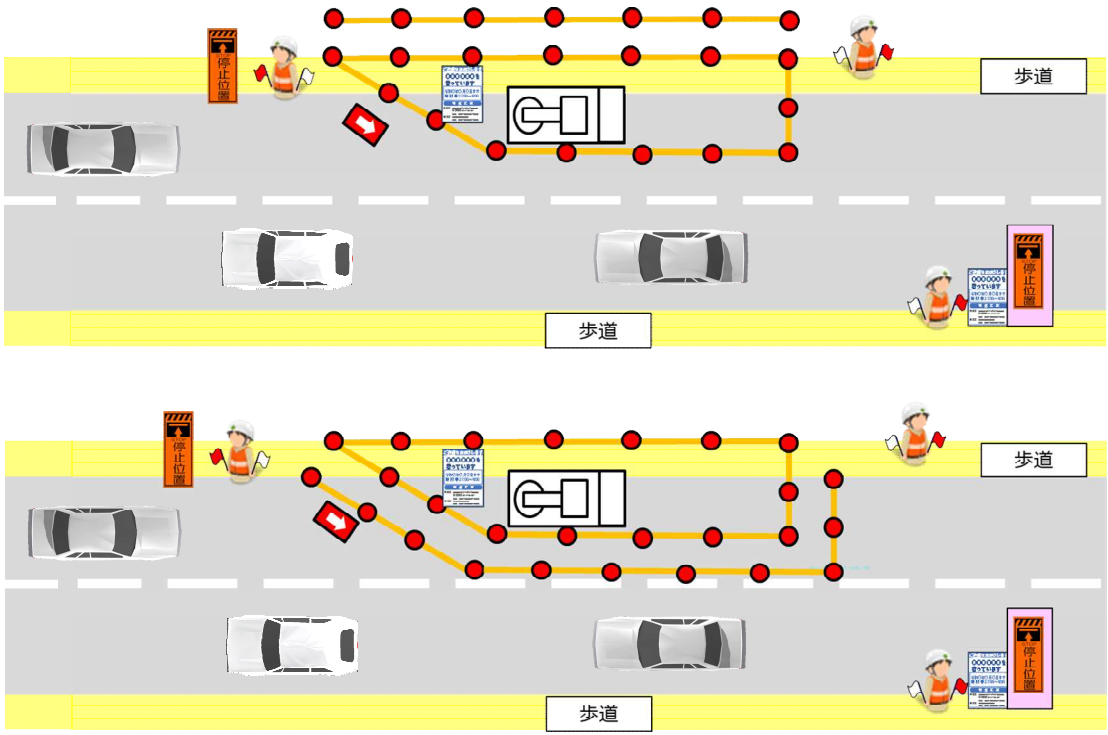
- 損傷した流域下水管の復旧工事においては、交通規制によってご迷惑をおかけする場合もありますが、車両や歩行者の通行を確保するなど、交通への影響を最小限にするとともに、安全最優先で工事を進めてまいります。

＜交通規制のイメージ（車道上の工事）＞



・車両は片側交互通行
・歩行者は歩道部を通行

＜交通規制のイメージ（歩道上の工事）＞



歩行者の通行路は民地側（上図）
または車道部（下図）に確保

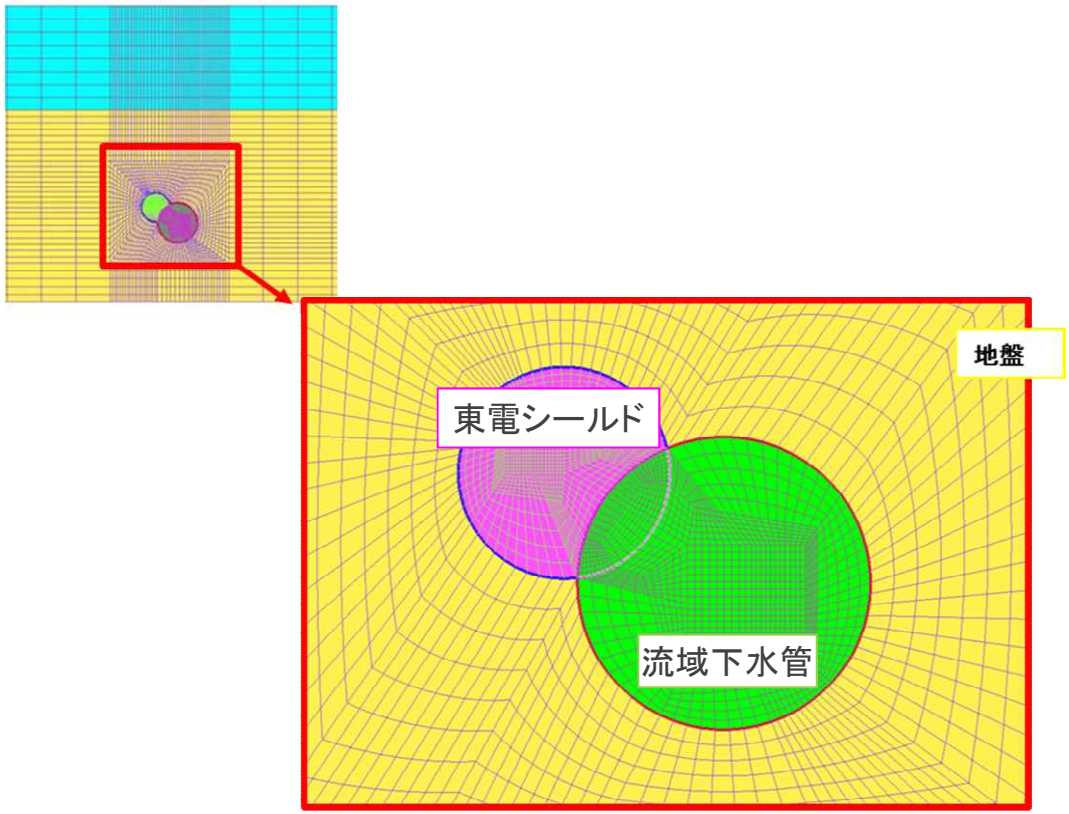
※復旧工事において、万一、全面通行止めとせざるを得ない場合は、通行止めの期間を最小限にできるよう道路管理者である相模原市や、交通管理者である警察署にご指導頂きながら実施してまいります。

©TEPCO Power Grid, Inc. All Rights Reserved.
無断複製・転載はご遠慮ください 東京電力パワーグリッド株式会社

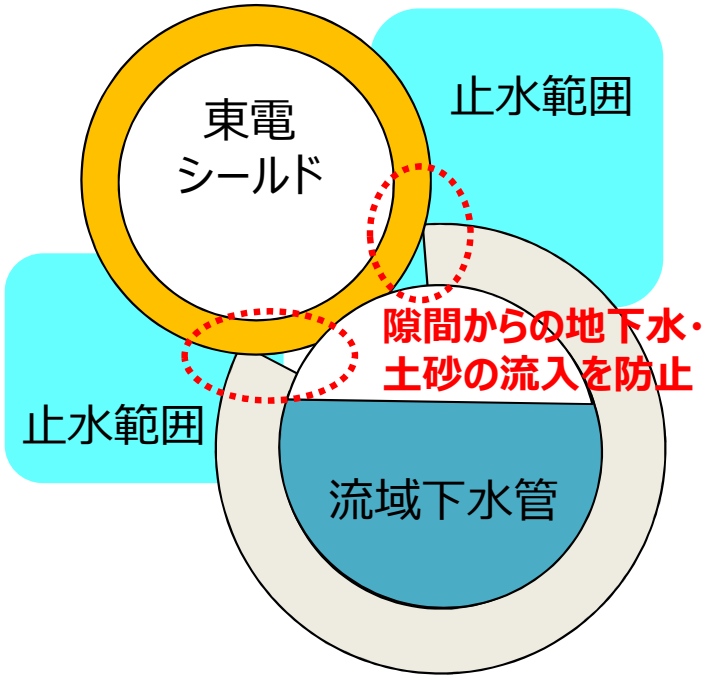
流域下水管は損傷したままで問題ないのですか？

- 流域下水管の強度評価は、コンピューターによる応力解析による評価を進めております。
- また、流域下水管内に地下水とともに土砂が流入し、路面下に空洞を発生させないよう、東電シールドと流域下水管の隙間からの地下水の流入防止対策を行います。
- 応力解析による強度評価・流入防止対策および復旧方法については、9月29日に開催された検討委員会でのご助言を踏まえ、神奈川県・相模原市にご指導頂きながら対応してまいります。

＜応力解析のモデル＞



＜地下水の流入防止対策（止水対策）＞



©TEPCO Power Grid, Inc. All Rights Reserved.
無断複製・転載はご遠慮ください 東京電力パワーグリッド株式会社

工事の際に、騒音・振動や臭いはありますか？

- 周辺住民の皆さまには、ご心配、ご迷惑をおかけし、お詫び申し上げます。
- 工事によるご迷惑をおかけいたしますが、騒音・振動をなるべく小さくするような重機の選定や、脱臭装置を設置することなど、地域の皆さまへの環境負荷低減に向け最大限配慮してまいります。
- 早期の復旧に向け、現在、復旧方法を9月29日に開催された検討委員会でのご助言をいただきながら検討しております。引き続き、神奈川県や相模原市と十分協議しながら、地域住民の皆さまの生活や交通の支障をできるだけ少なくするよう努めてまいります。

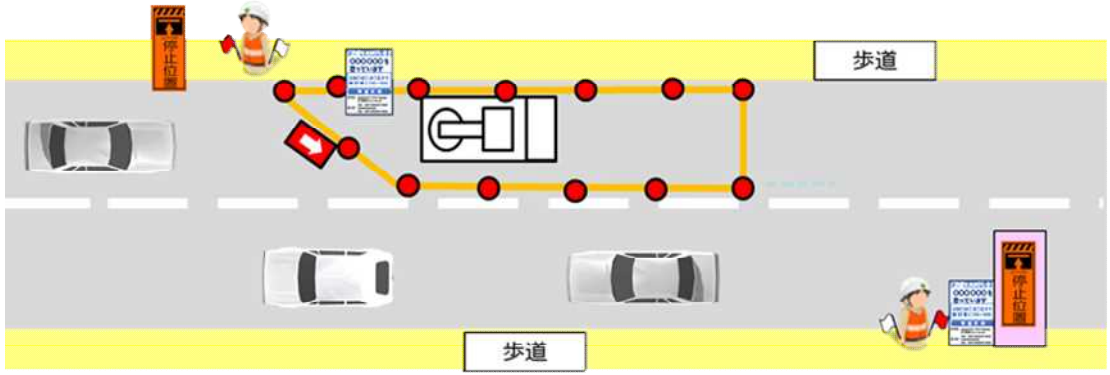
©TEPCO Power Grid, Inc. All Rights Reserved.

無断複製・転載はご遠慮ください 東京電力パワーグリッド株式会社

下水管の堆積物除去の予定は？

- 9月17日（水）から、流域下水管に堆積した損傷片等の除去を実施しています。
- 除去作業により、吸引車などの騒音・振動や交通規制によりご迷惑をおかけいたします。
- 騒音・振動をなるべく小さくするような重機の選定により、環境負荷低減に向け最大限配慮するとともに、車両や歩行者の通行を確保するなど、交通への影響を最小限に作業を進めてまいります。

＜交通規制のイメージ）＞



＜除去作業の例＞

©TEPCO Power Grid, Inc. All Rights Reserved.
無断複製・転載はご遠慮ください 東京電力パワーグリッド株式会社

最新状況や問い合わせ先を教えてください

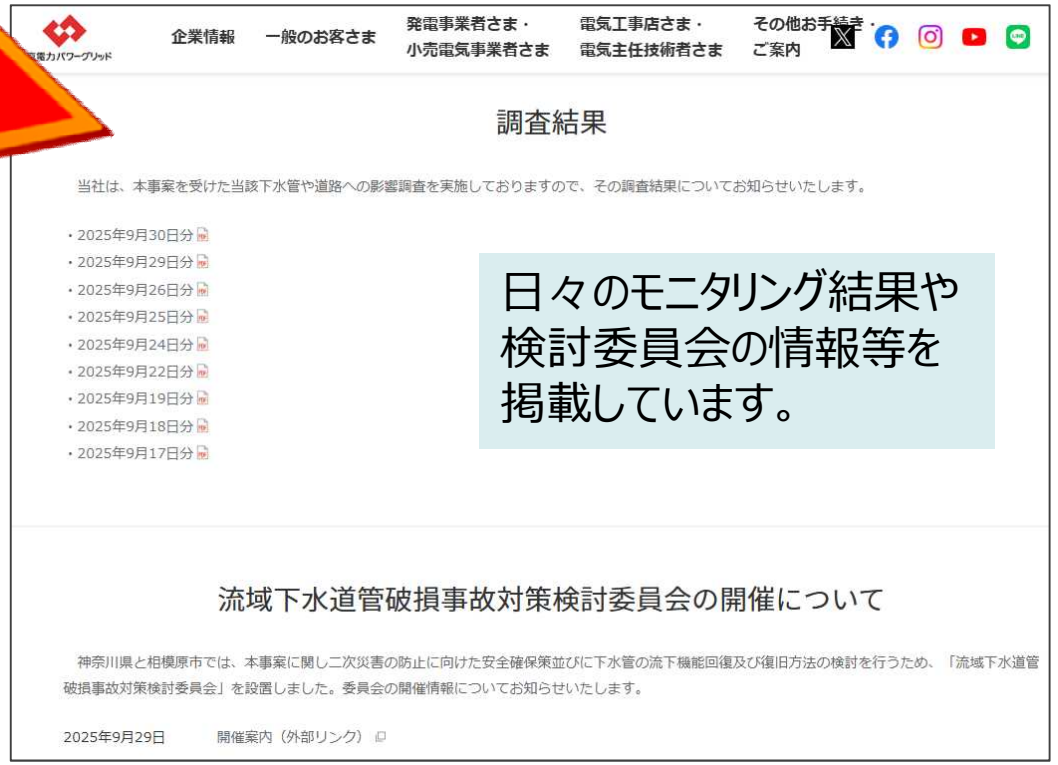
お問い合わせは、下記までお願いします

東京電力パワーグリッド株式会　コンタクトセンター　**0120-995-007**

※0120番号をお使いになれない場合は　03-6375-9803　までご連絡ください。
※受付時間は、9:00～17:00（日・祝、年末年始を除く）となります。

当社ホームページに最新情報を掲載しています

東京電力パワーグリッド HP



東京電力パワーグリッド特設ページ

https://www.tepco.co.jp/pg/tokusetsu/index-j.html

©TEPCO Power Grid, Inc. All Rights Reserved.
無断複製・転載はご遠慮ください　東京電力パワーグリッド株式会社

【参考】堆積物の除去作業

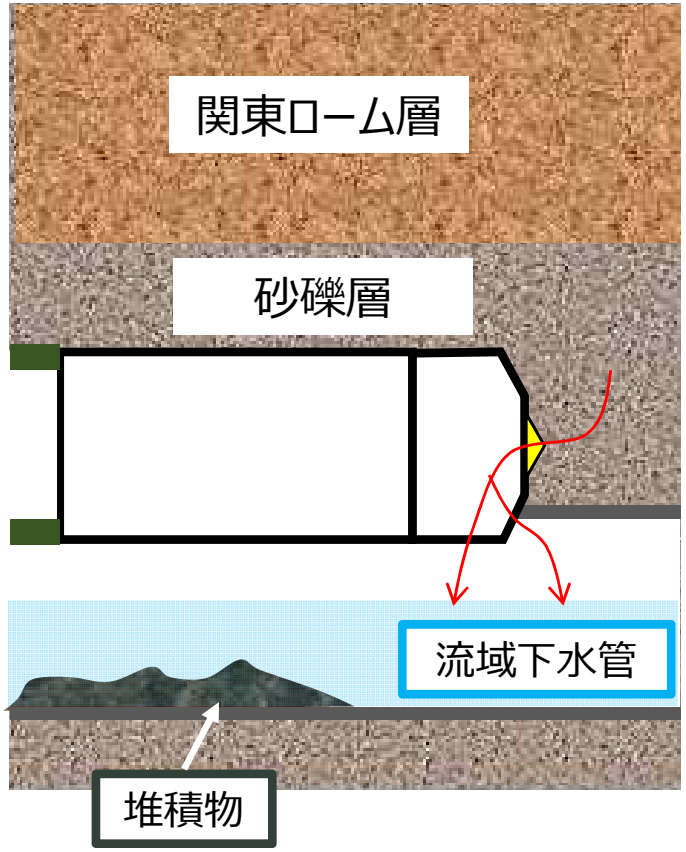
- 損傷した流域下水管内の堆積物除去作業を進めています（写真は回収した堆積物）。

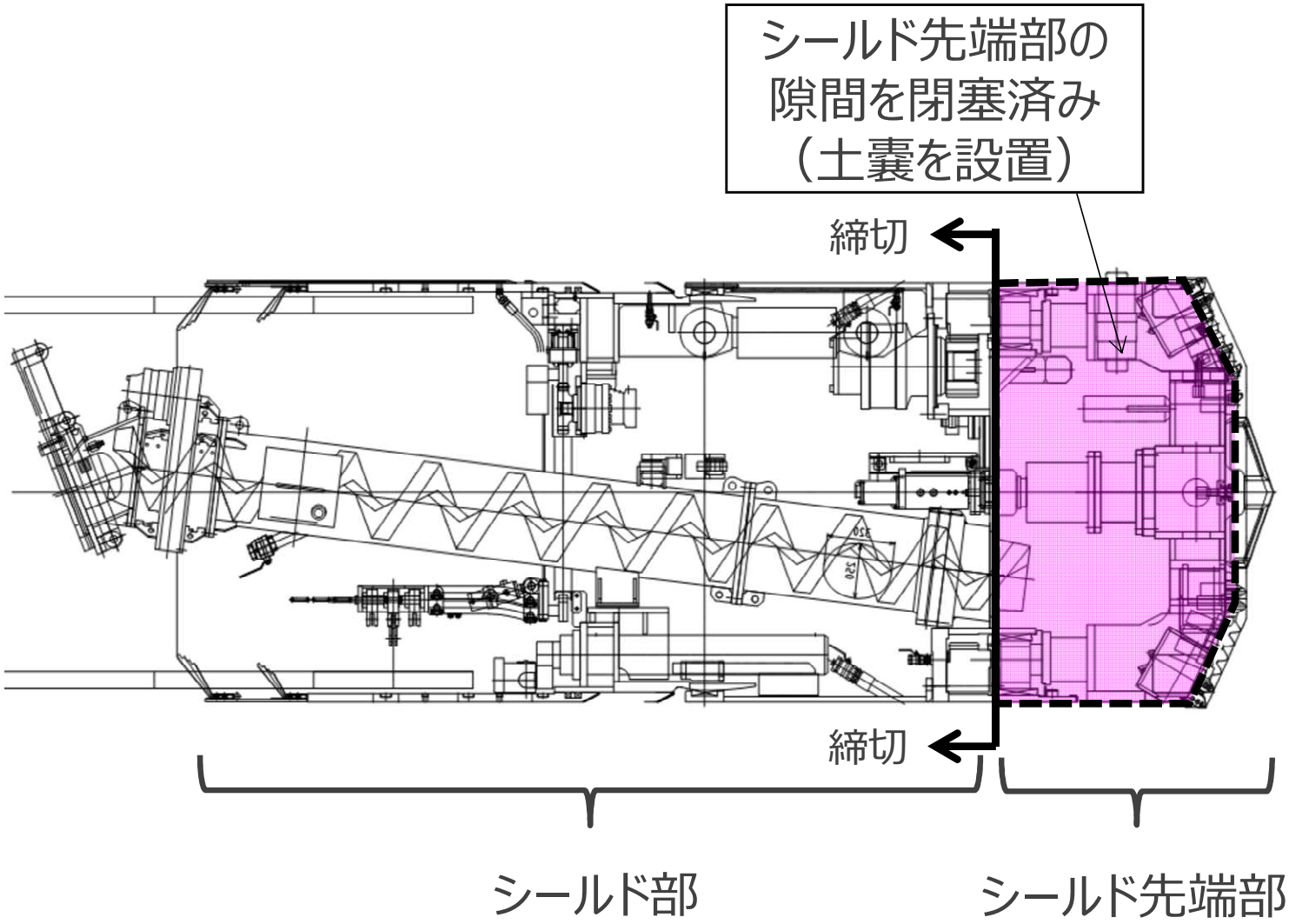
©TEPCO Power Grid, Inc. All Rights Reserved.

無断複製・転載はご遠慮ください 東京電力パワーグリッド株式会社

【参考】損傷部の止水対策実施状況

- 現在、東電シールドと流域下水管の隙間からの地下水流入を防止する対策を実施中です。
- シールド先端部の隙間を土嚢設置し、閉塞しました。引き続き、シールド部と下水管の隙間部分の止水対策について、薬液注入等の止水方法を実施して参ります。





©TEPCO Power Grid, Inc. All Rights Reserved.
無断複製・転載はご遠慮ください 東京電力パワーグリッド株式会社