

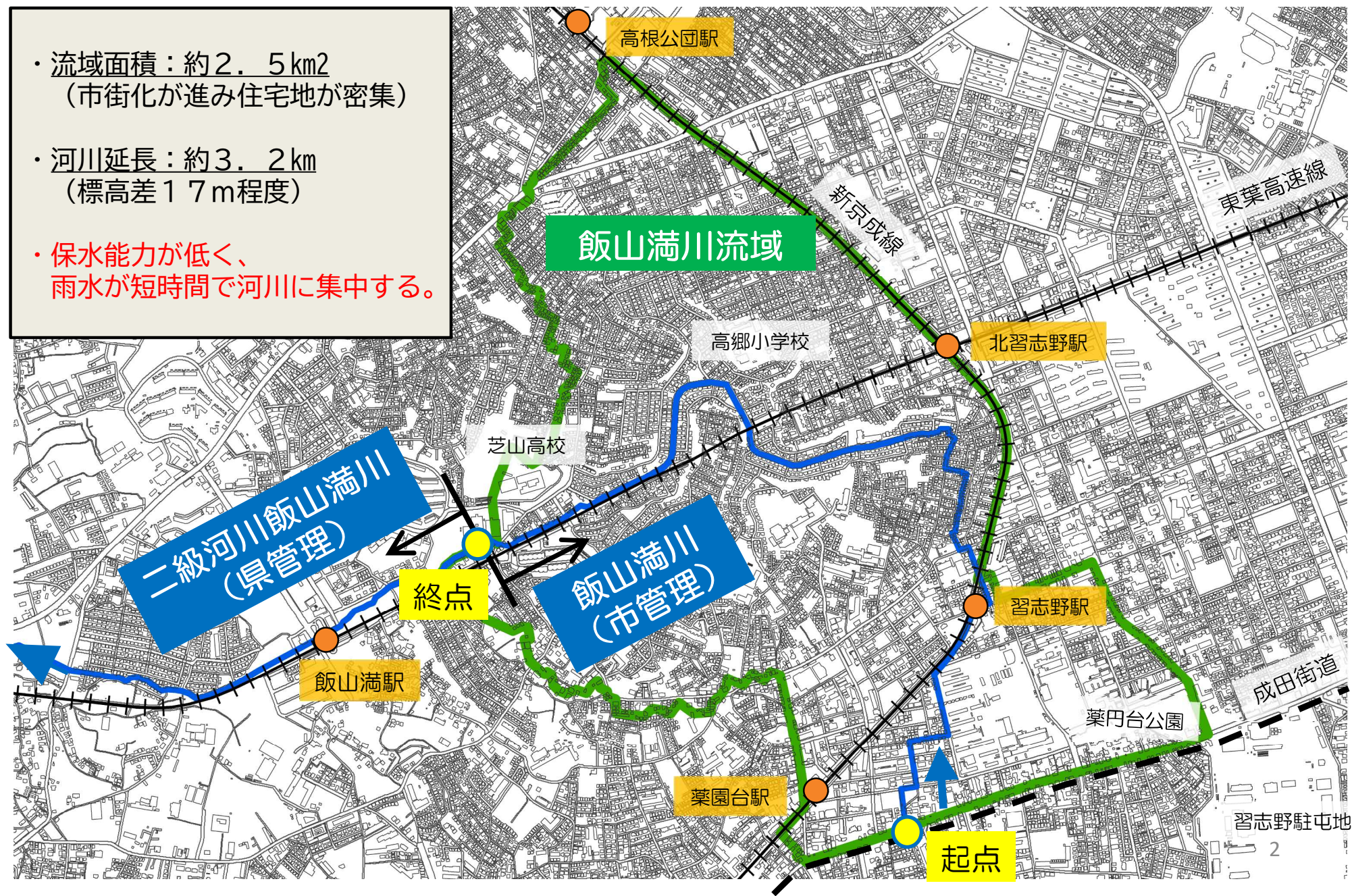
飯山満川1号幹線管渠築造工事説明会

【19:00～20:00 予定】

1. 飯山満川について
(概要、浸水被害状況、雨水対策)
2. 公共下水道雨水管渠工事について
(工事概要)
3. 質疑・応答

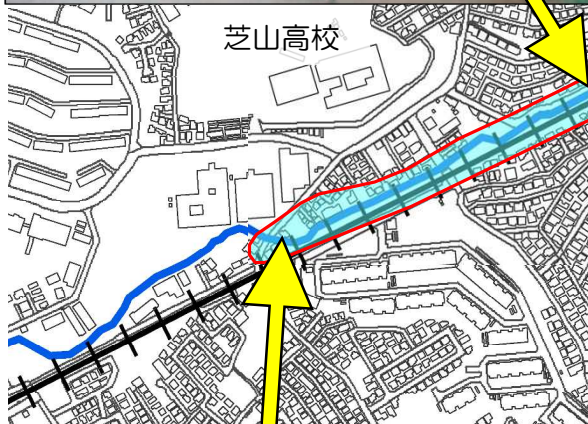
1-1. 飯山満川の概要

- ・流域面積：約2.5 km²
(市街化が進み住宅地が密集)
- ・河川延長：約3.2 km
(標高差17m程度)
- ・保水能力が低く、
雨水が短時間で河川に集中する。



1-2. 飯山満川における浸水被害

③ 芝山水神池公園付近（芝山7丁目）



④ 芝山高校付近（芝山7丁目）



② 西習志野3号公園付近（西習志野1丁目）



飯山満川沿いでは、地形的要因や河川の排水能力不足により浸水被害がたびたび発生しており、平成25年10月台風26号の大雨では約50件の家屋浸水被害が発生しました。



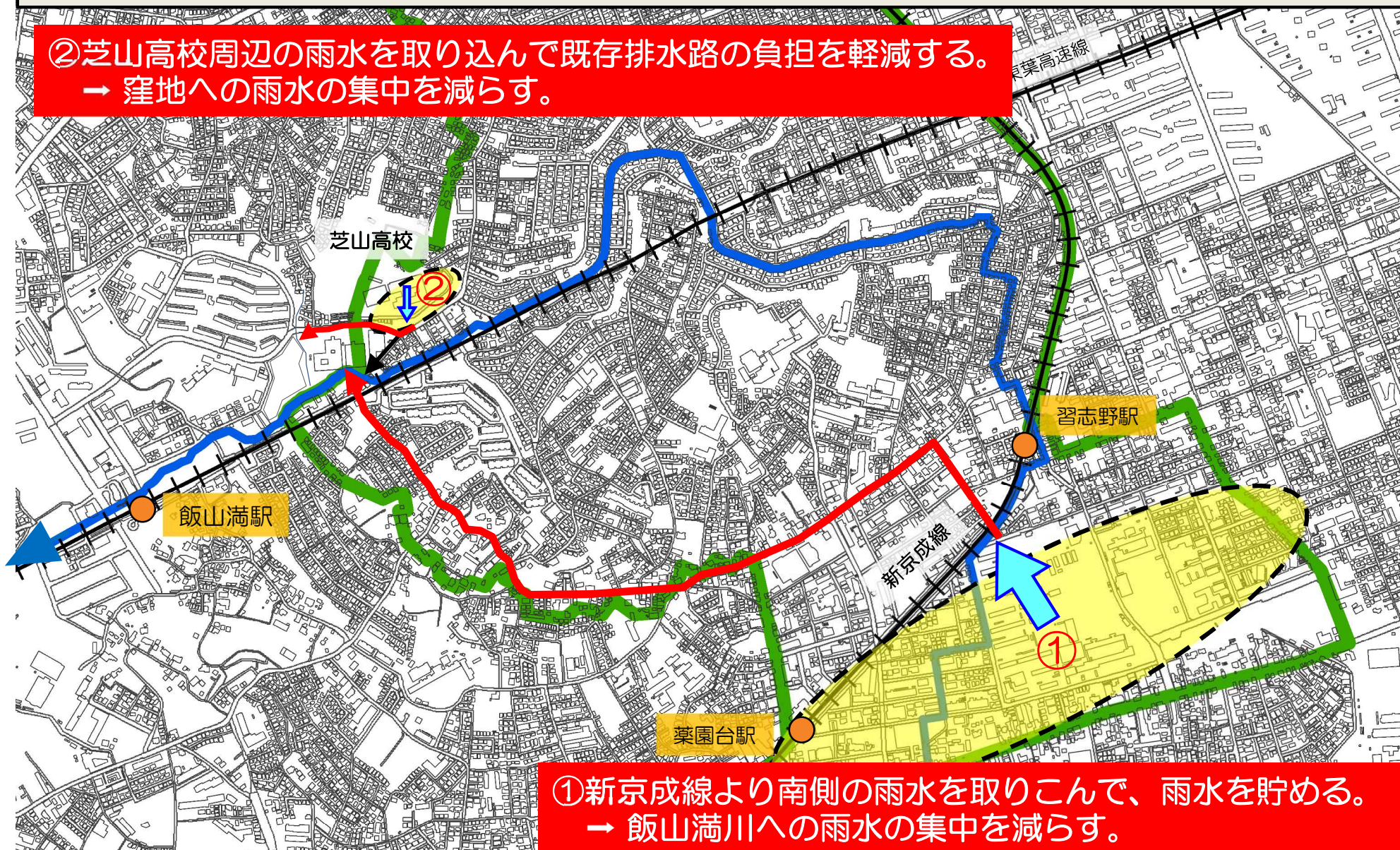
① 習志野駅（西習志野4丁目）



1-3. 公共下水道による雨水対策

雨水管渠を整備し、飯山満川や窪地への雨水の集中を減らすことで浸水被害の軽減を目指します。

②芝山高校周辺の雨水を取り込んで既存排水路の負担を軽減する。
→ 窪地への雨水の集中を減らす。

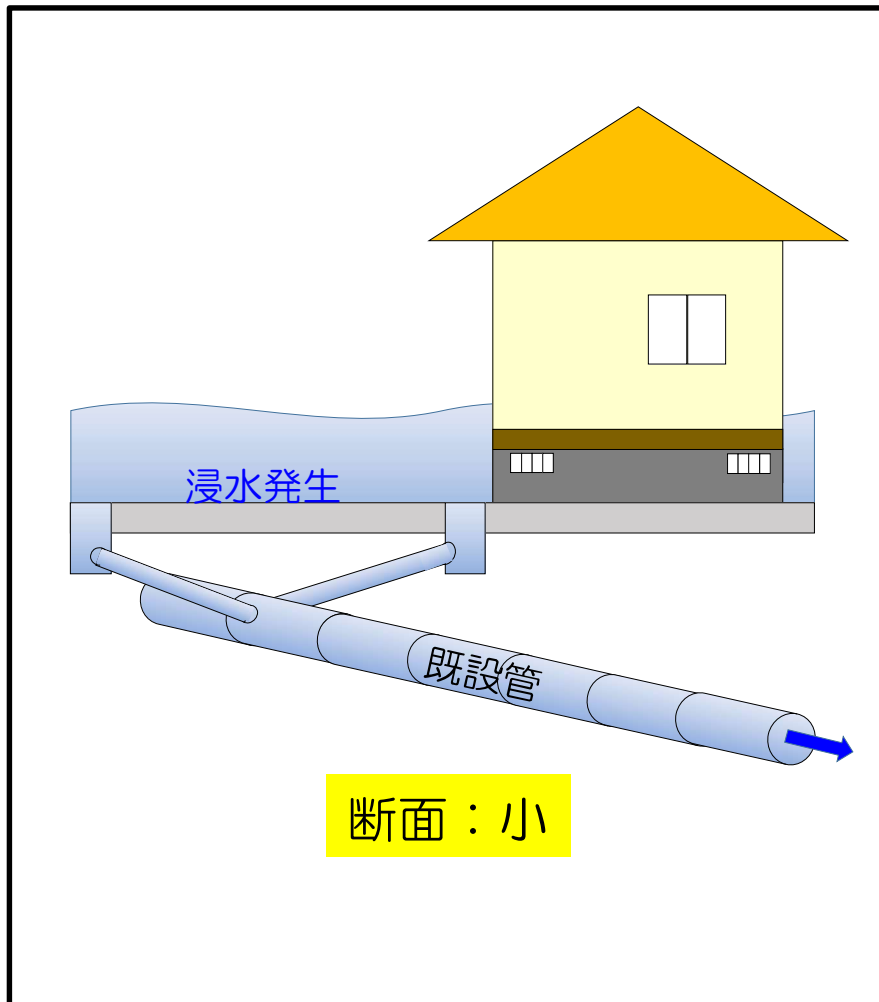


①新京成線より南側の雨水を取りこんで、雨水を貯める。
→ 飯山満川への雨水の集中を減らす。

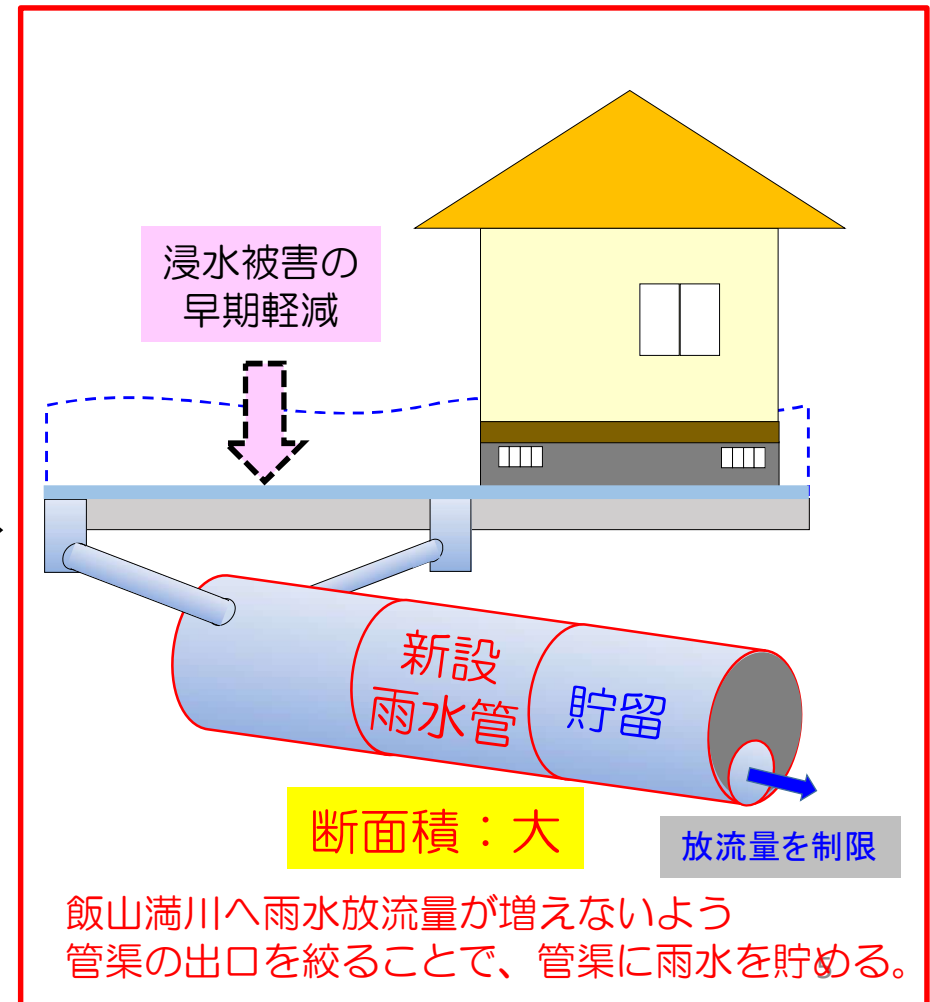
1-4. 雨水を管渠に貯める手法（イメージ）

雨水管渠を整備し雨水を全量流してしまうと河川が溢れることから、整備する雨水管の出口を狭くして雨水の放流量を調整することで、大雨時に雨水が管渠内に貯まるようにします。

【 対策前 】



【 対策後 】



2. 今回の工事概要

2-1. 今回の工事概要

(1)事業目的

本事業は、西習志野1・4丁目地区、芝山7丁目地区（飯山満川排水区）において発生している浸水被害を軽減させるため、雨水幹線管渠を整備する事業です。

(2)工事概要

①工 期

2024年（令和6年）12月
～2028年（令和10年）3月（予定）
工事期間：3年3ヶ月（予定）

②工事数量（主なもの）

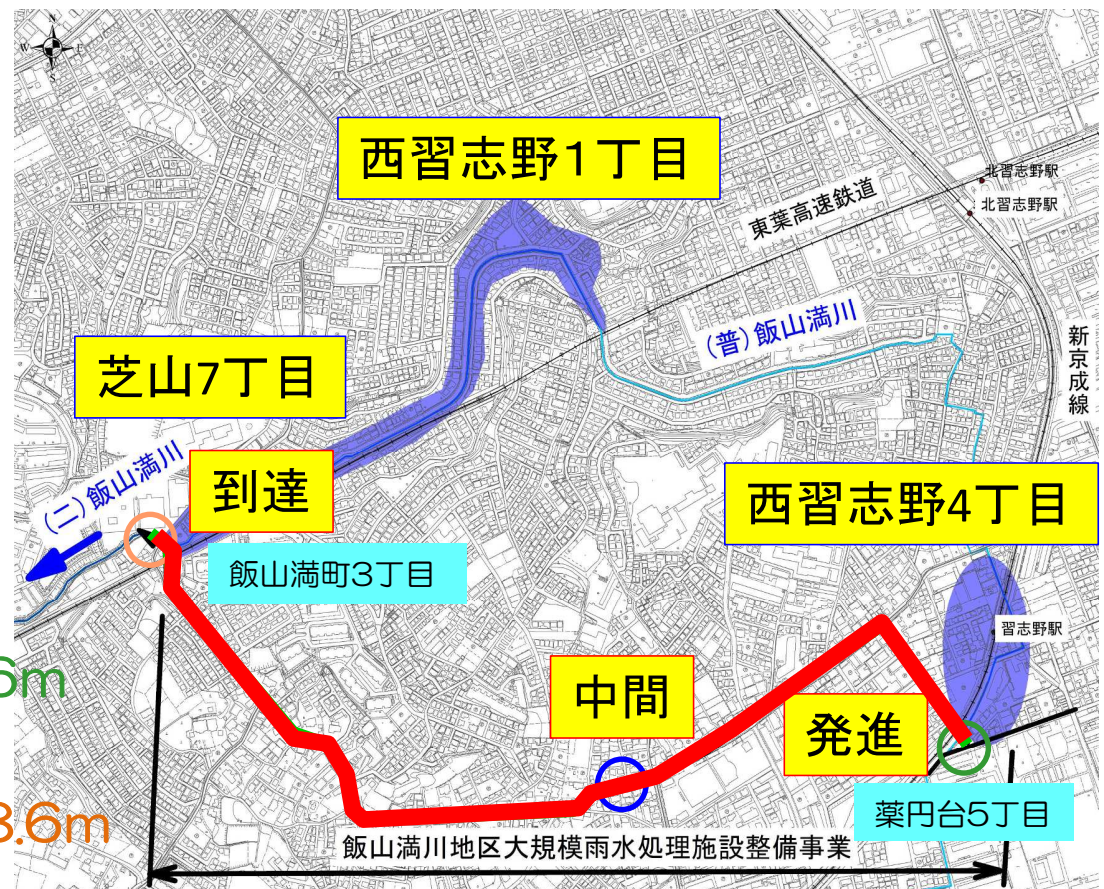
管きょ工

ｼｰﾙﾄﾞ・内径2600mm L=1,777m

立坑工（発進部）11m×8.5m×12.6m

立坑工（中間部）φ1.5m×11.6m

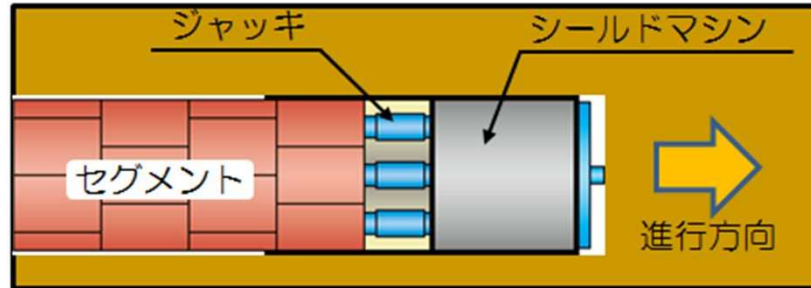
立坑工（到達部）6.97m×4.89m×8.6m



2-2. シールド工法について

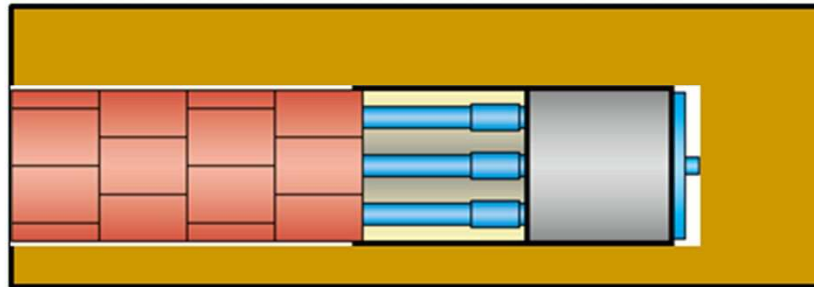
①地中を掘削機にて掘る

シールドマシンにより前面の土を掘ります



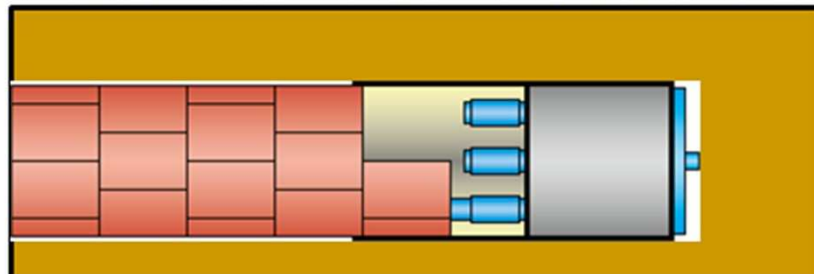
②地中を推進力にて前に進む

シールドマシンの中にあるジャッキを伸ばして前へ進みます



③管渠（シールド）を組み立てる

ジャッキを縮めて新しい壁（セグメント）を組み立てます



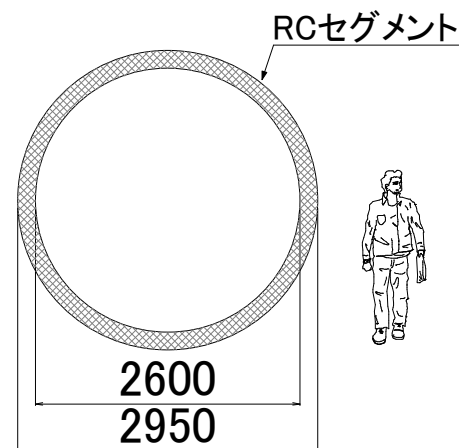
日々①～③を繰り返しながら、掘り進み、管きょを築造します。

【参考】：掘削機（シールドマシン）

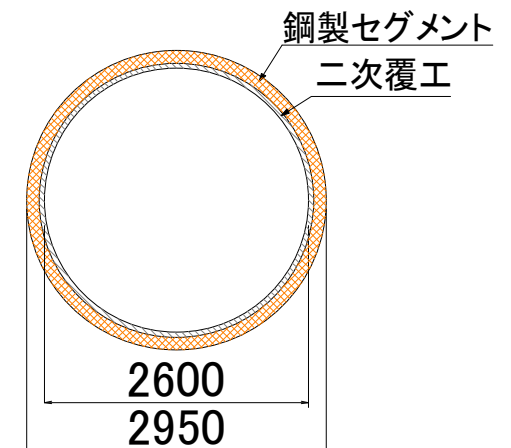


標準断面図

RCセグメント区間

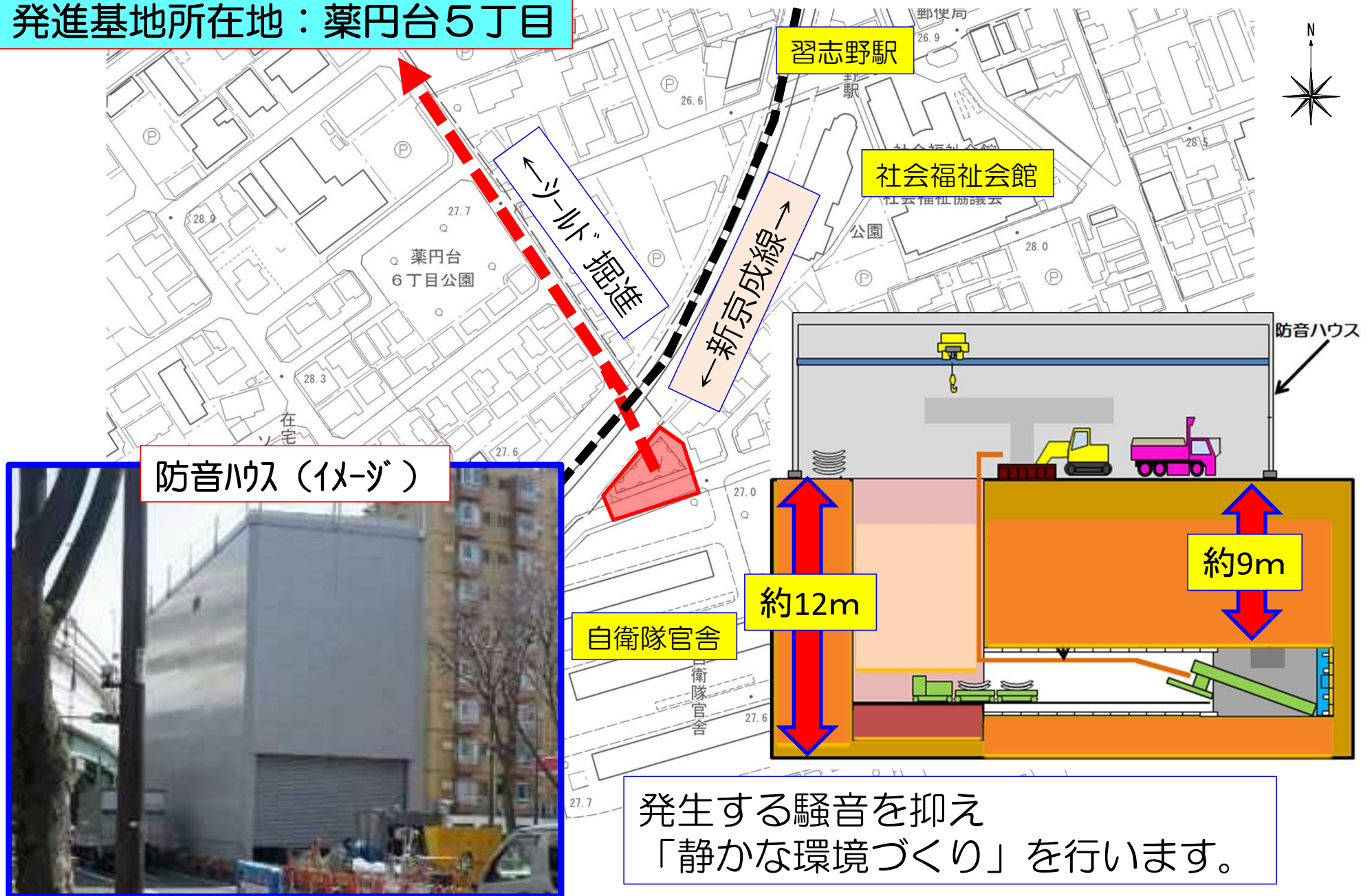


鋼製セグメント区間



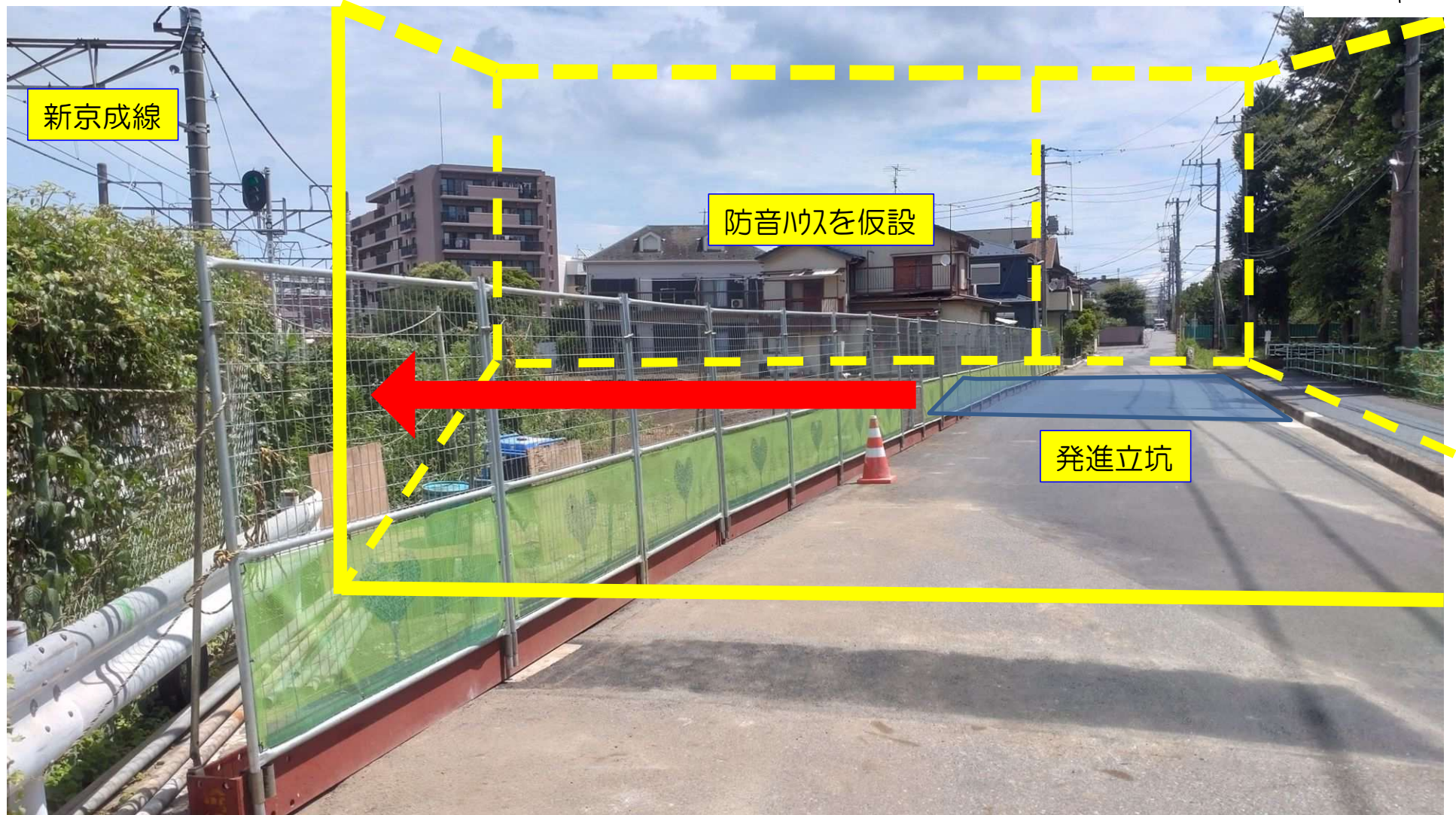
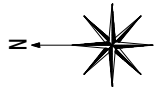
2-3. 発進基地（立坑）について

発進基地所在地：薬円台5丁目



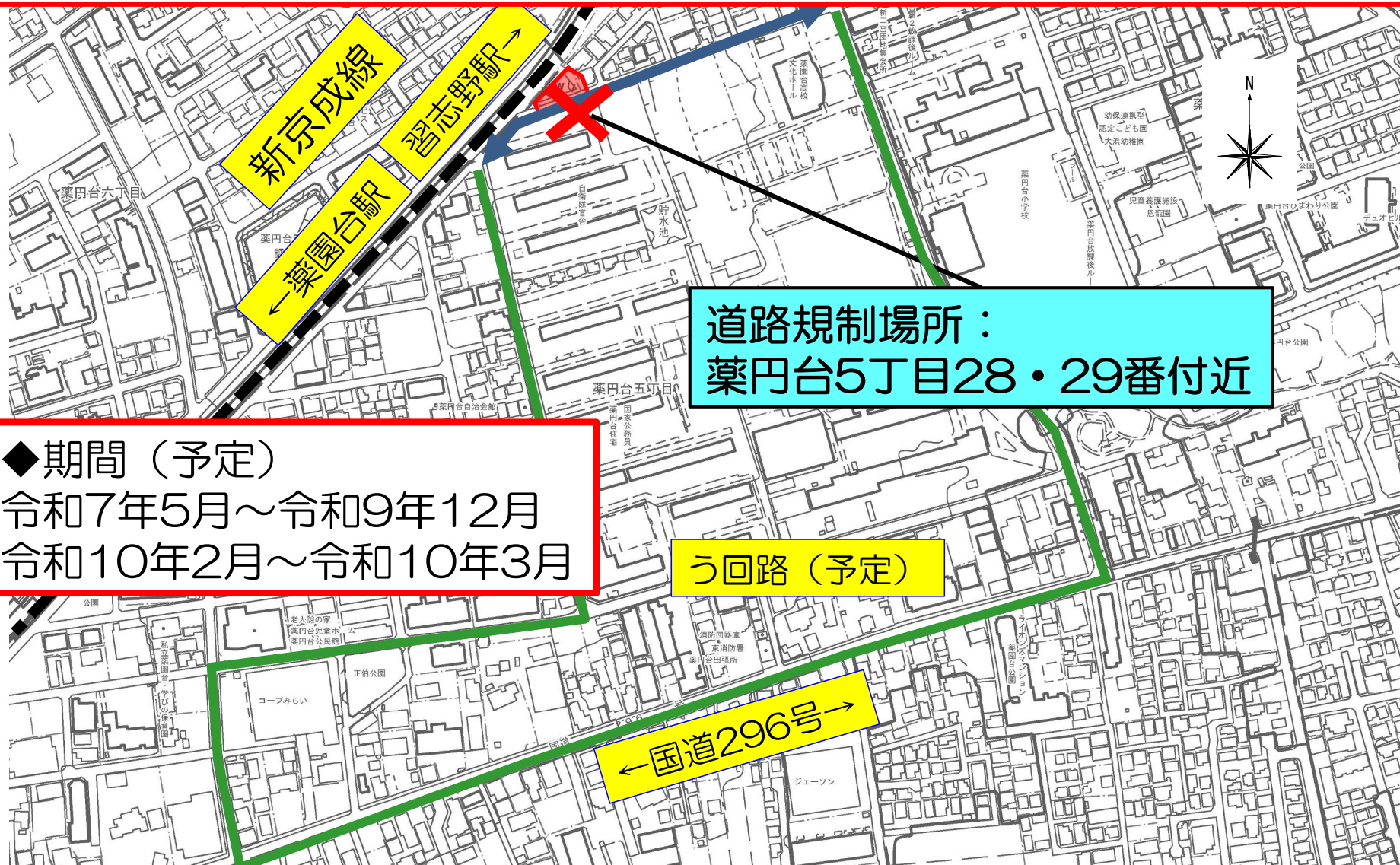
2-4. 発進基地（立坑）について

発進基地所在地：薬円台5丁目



2-5.ｼｰﾙﾄﾞ 工施工時の通行止めについて

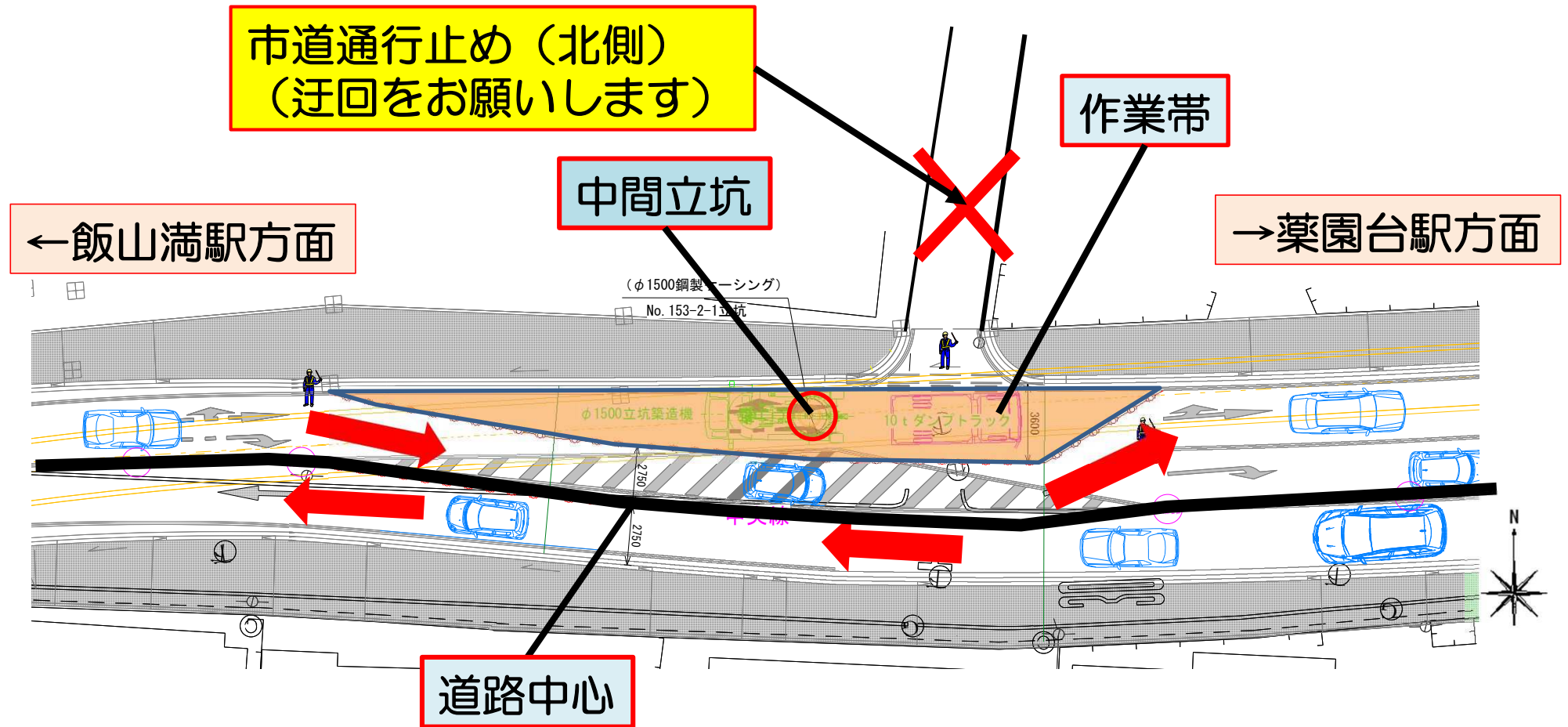
市道が24時間の通行止めとなる時期があります。
う回をお願いします。歩行者は常に通行できる様にします。



2-6. 中間人孔（立坑）について



2-7. 中間人孔（立坑）について



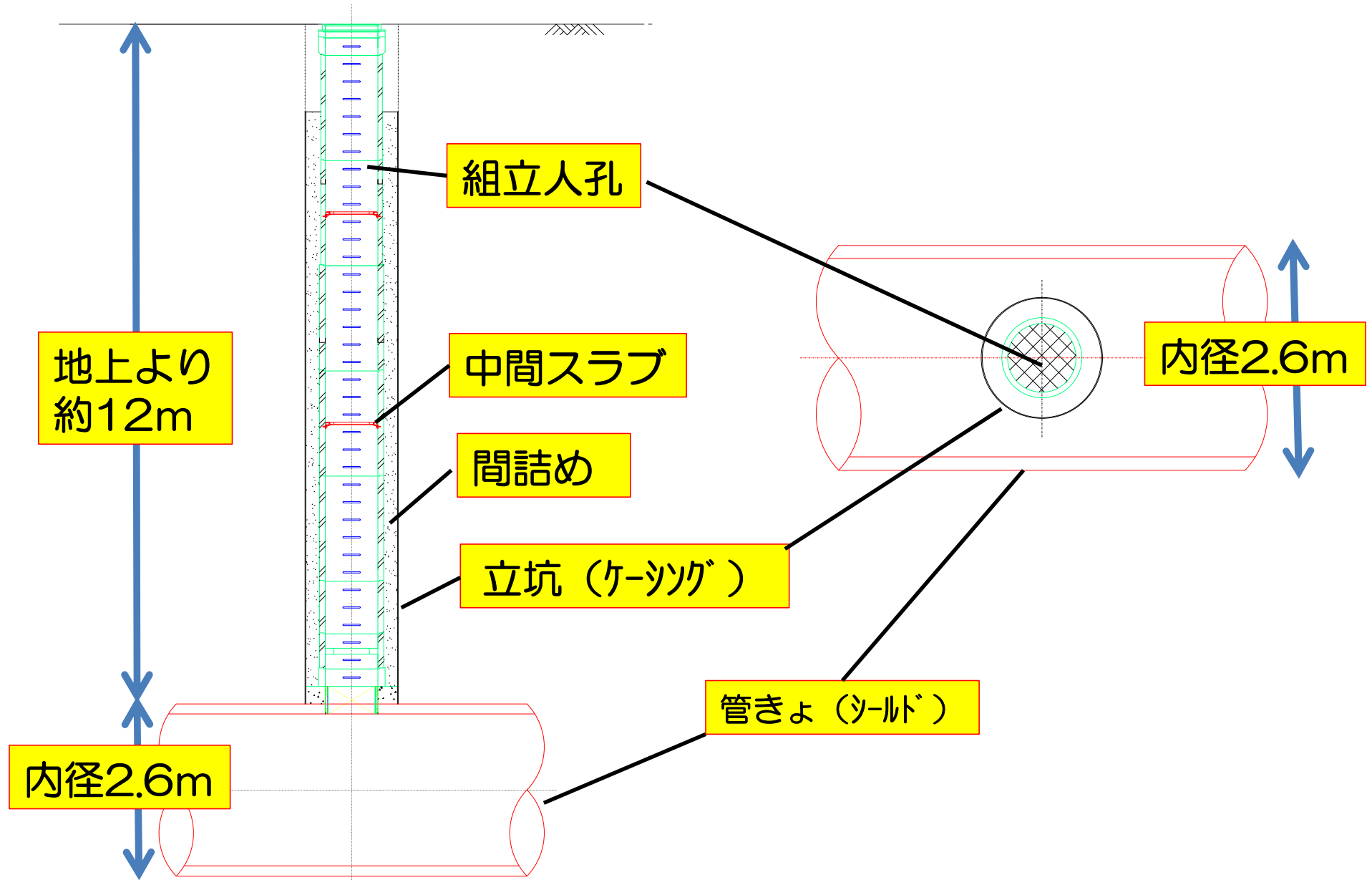
※対面通行または片側交互通行を予定しています。

工事に伴う、幹線市道の通行止めはありません
（北側の市道は施工時通行止めとなります。）

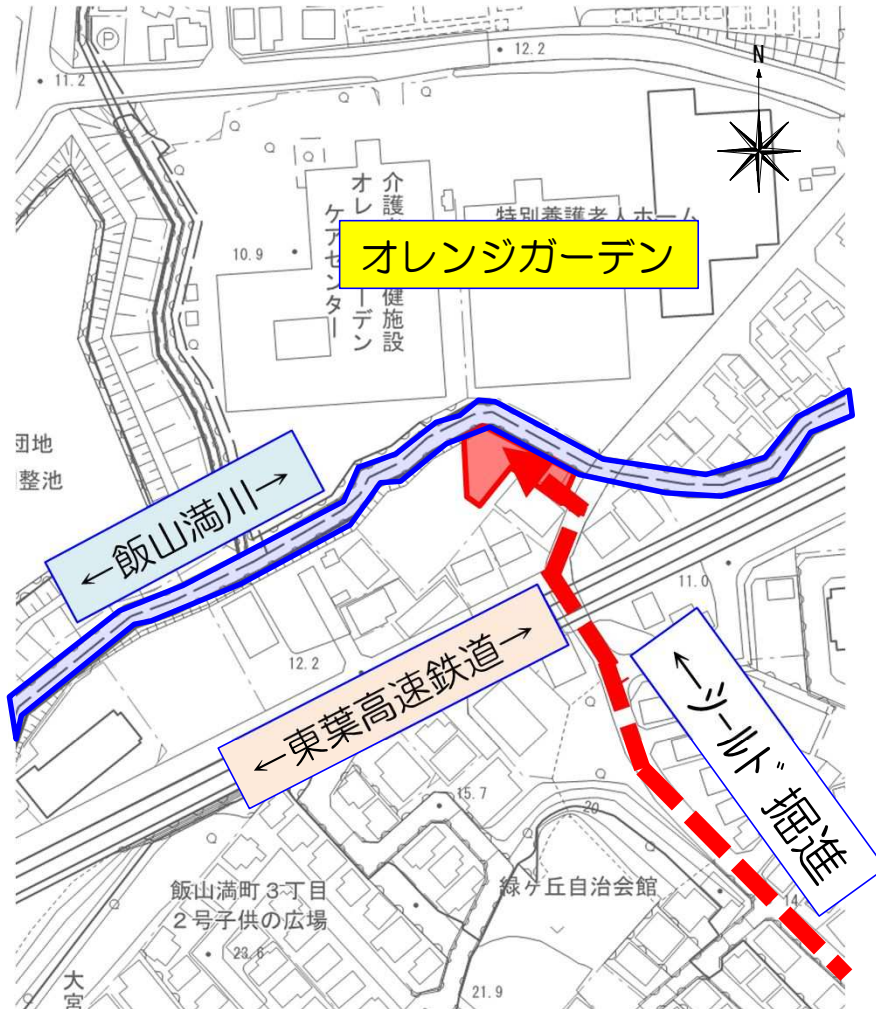
2-8. 中間人孔（立坑）イメーヅ

断面図

平面図



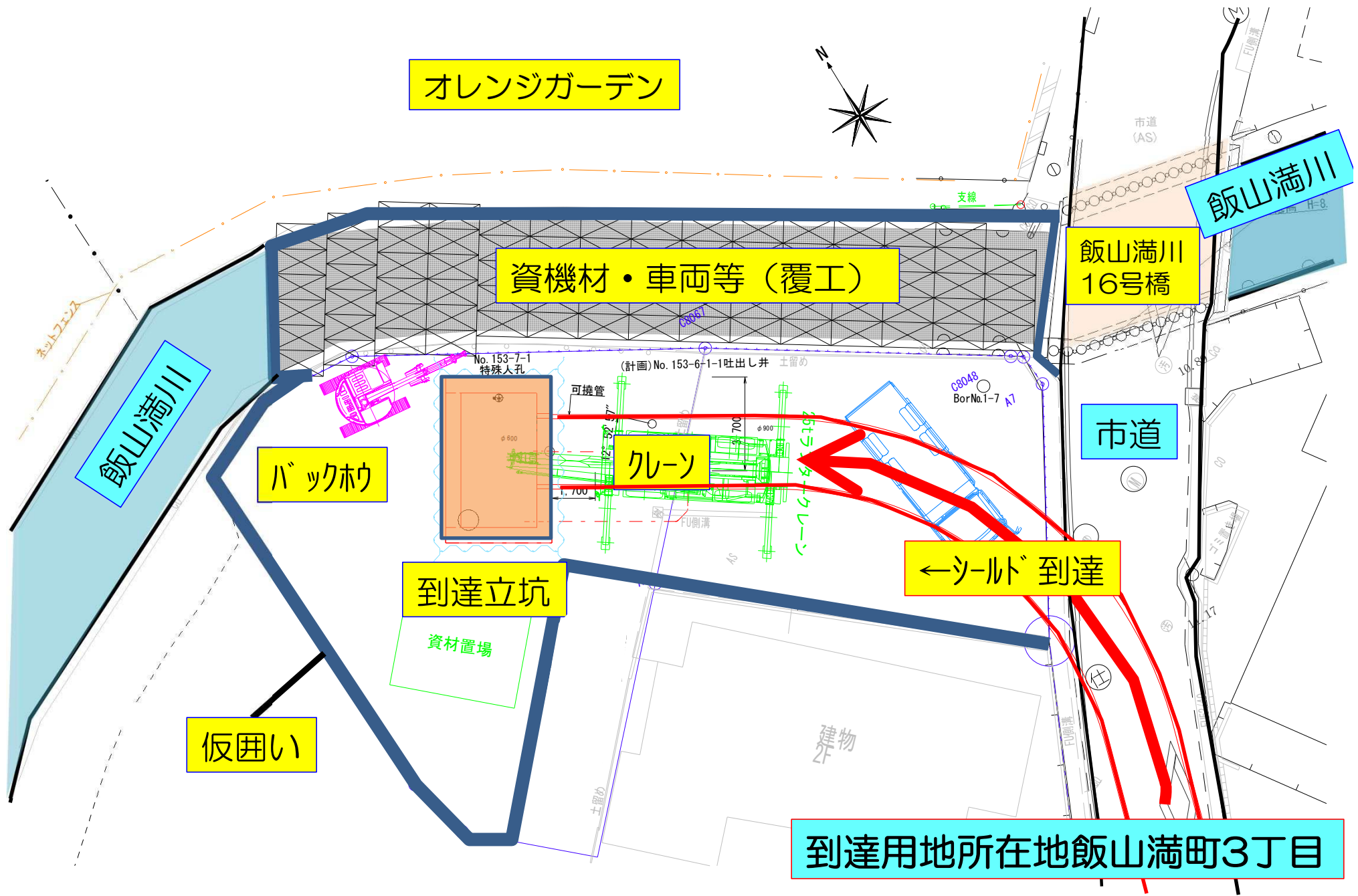
2-9. 到達用地（立坑）について



到達用地所在地：飯山満町3丁目



2-10. 到達用地（立坑）施工イメージ



～おわりに～

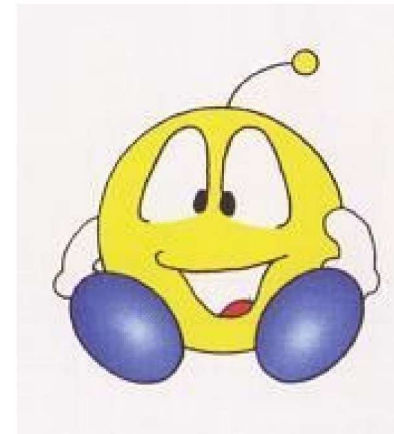
工事は受注者（戸田・Iwata・櫻工営特定建設工事共同企業体）と協力しながら、地域の皆様へ最大限配慮を行い、安全に行ってまいります。

工事中はご不便、ご迷惑をおかけしますが、何卒、ご理解・ご協力を宜しくおねがいいたします。



Dr.クリーン

船橋市下水道部キャラクター



ドット21号