

「落合水再生センター～みやぎ水再生センター間 送泥管その4工事」工事説明会

令和7年3月14日(金)

次 第

- | | | | | |
|---|------|-----------|-------|---|
| 1 | 工事説明 | ・ ・ ・ ・ ・ | 19：00 | ～ |
| 2 | 質疑応答 | ・ ・ ・ ・ ・ | 19：30 | ～ |
| 3 | 閉会 | ・ ・ ・ ・ ・ | 20：00 | |

発注者：  東京都下水道局

本説明会の開催について

現在、送泥管を新設する事業として、シールド工法によるトンネルの築造をしておりましたが、シールド工事が地中障害物にて、停止しております。

本説明会では、今後の工事の方針について説明いたします。

説明内容

1. 事業の目的・概要
2. シールドマシン停止
3. 今後の工事の方針
4. 今後の工事の流れ

説明内容

1. 事業の目的・概要
2. シールドマシン停止
3. 今後の工事の方針
4. 今後の工事の流れ

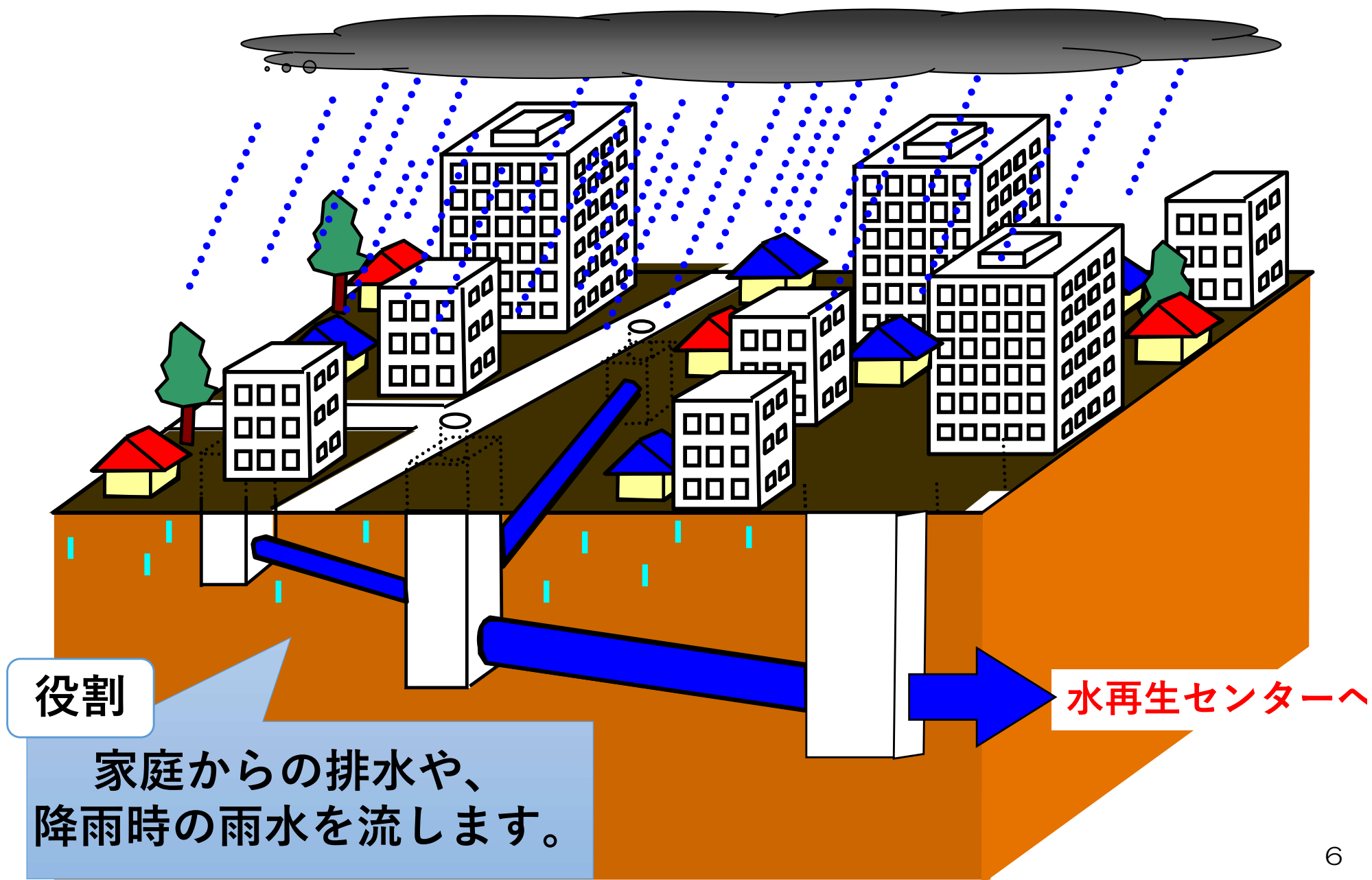
事業の目的

●現在、落合水再生センター～みやぎ水再生センター間に送泥管が埋設されていますが、この送泥管の老朽化していることから、新たな管を敷設します。

※送泥管とは？

下水をきれいにする過程で生じる泥やゴミのことを汚泥と呼びます。この汚泥を水再生センター間で送る管のことを送泥管と呼びます。

一般的な下水道管

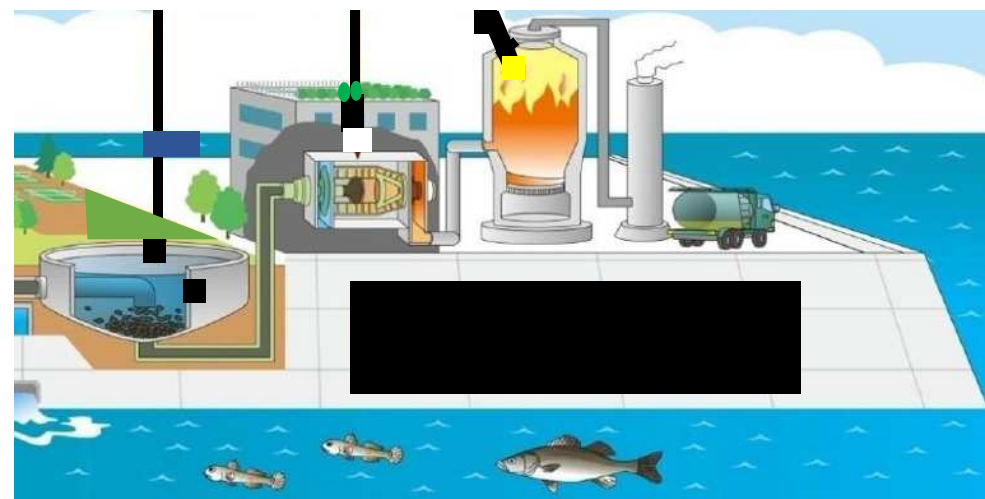


水処理の流れ



下水道管からの水

汚泥処理施設



水処理の流れ

一般道路等の地下を通り

水再生センター

一般道路等

水処理

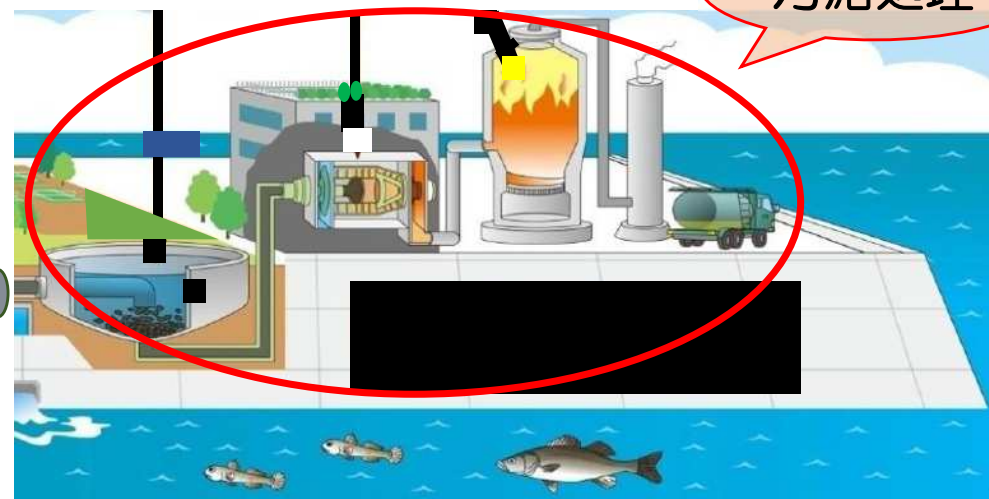
送泥管

溜まった汚泥

汚泥処理施設へ

汚泥処理施設

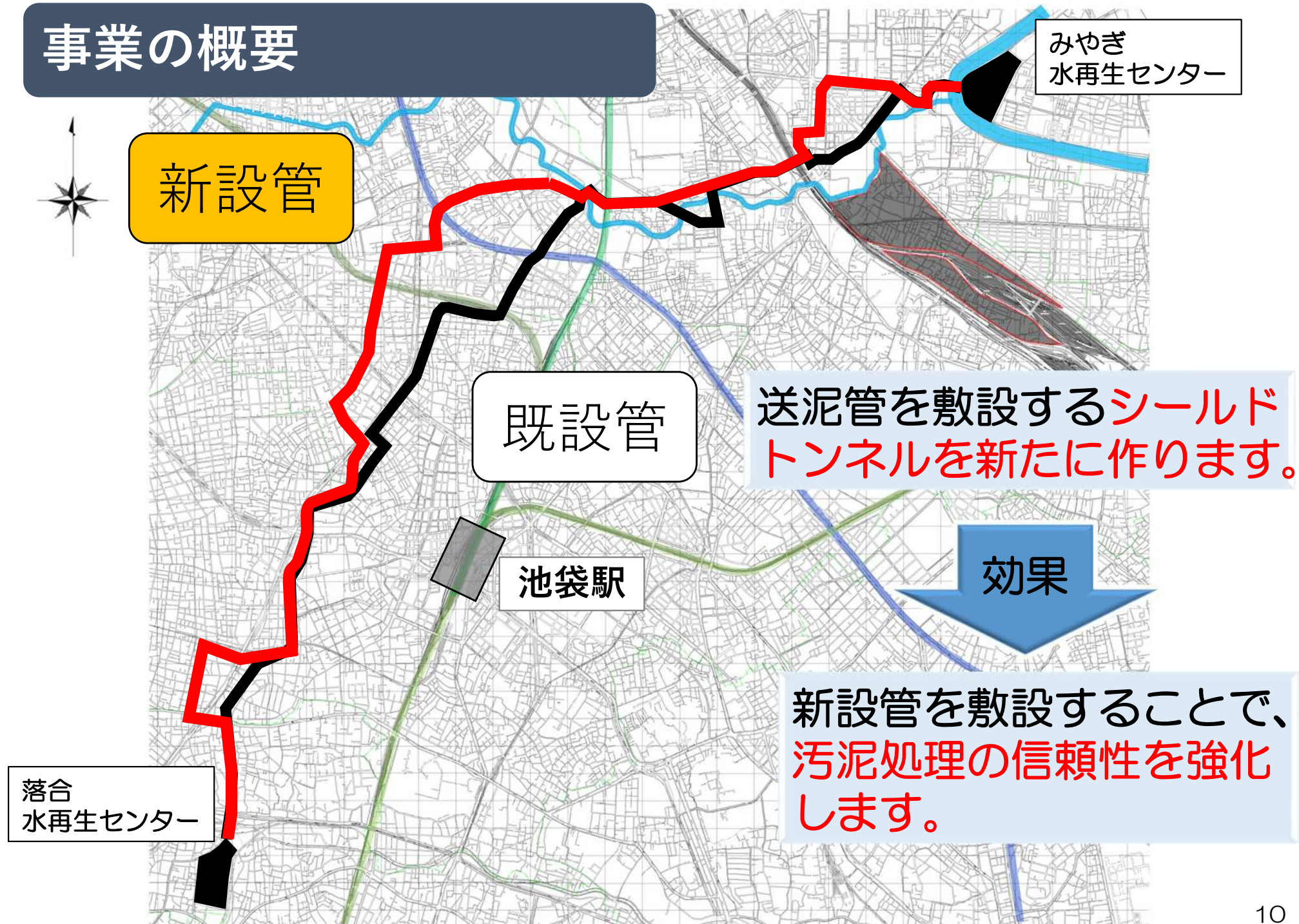
汚泥処理



事業の概要



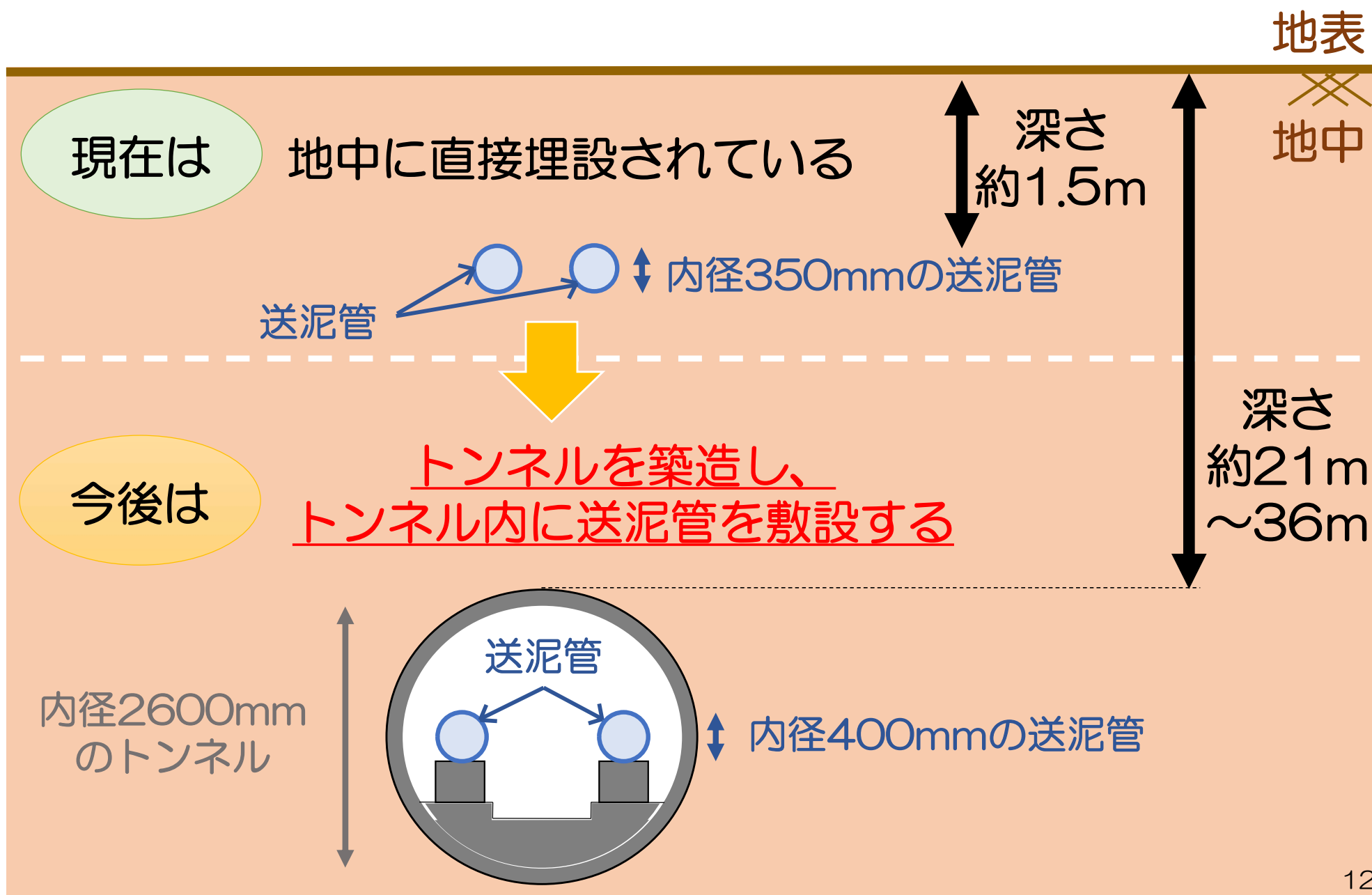
事業の概要



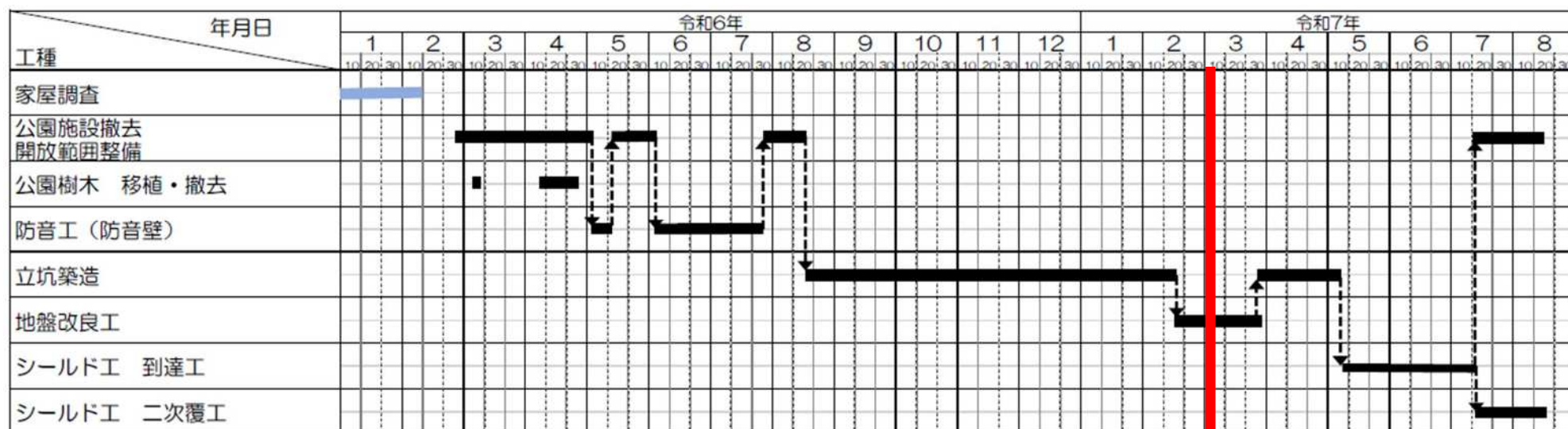
今回工事範囲



送泥管の敷設方法（現在と今後）



中丸児童遊園内の工事について



立坑築造が終了し、シールドを到達
させるための地盤改良工を施工中
(令和7年2月末時点)

中丸児童遊園内の工事について

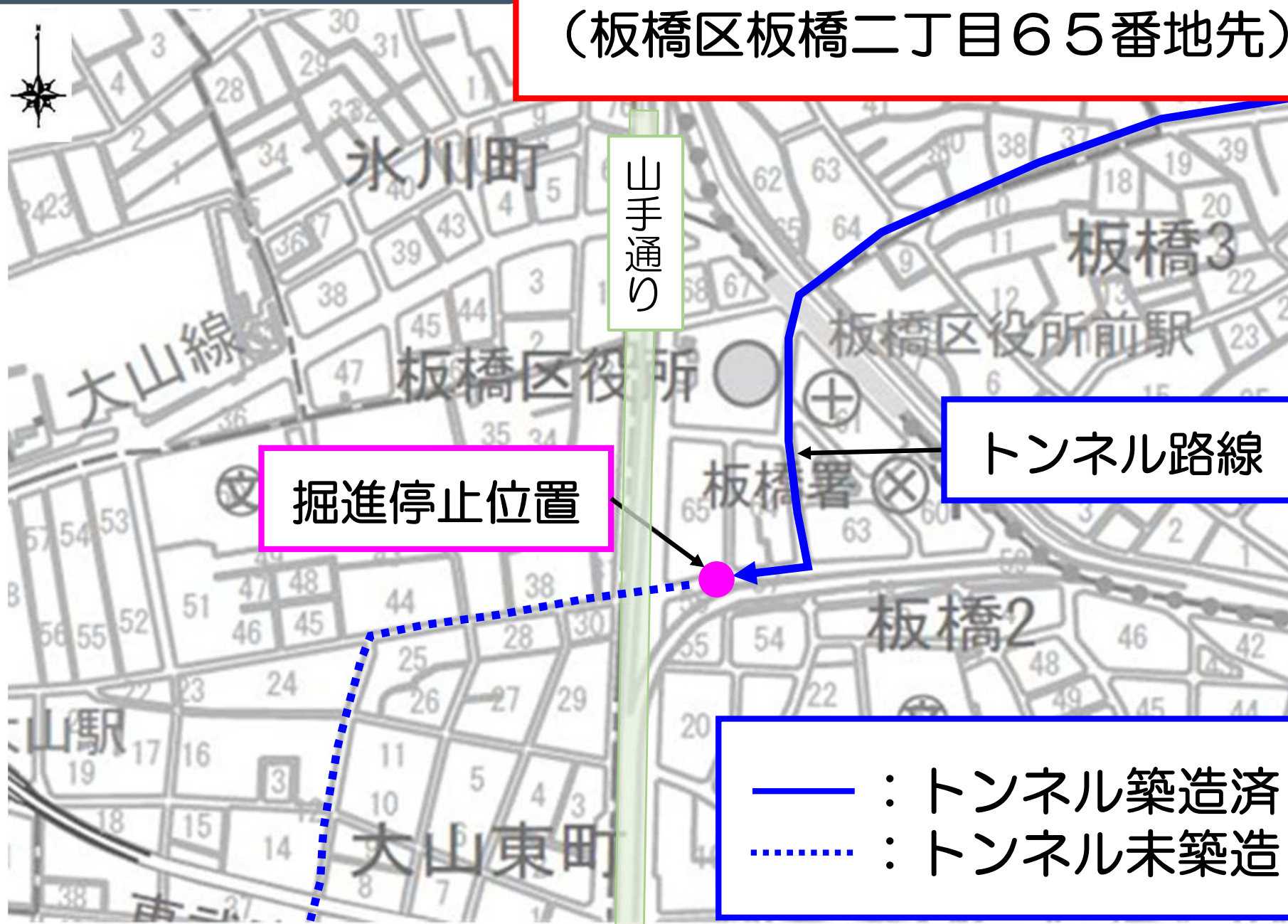


説明内容

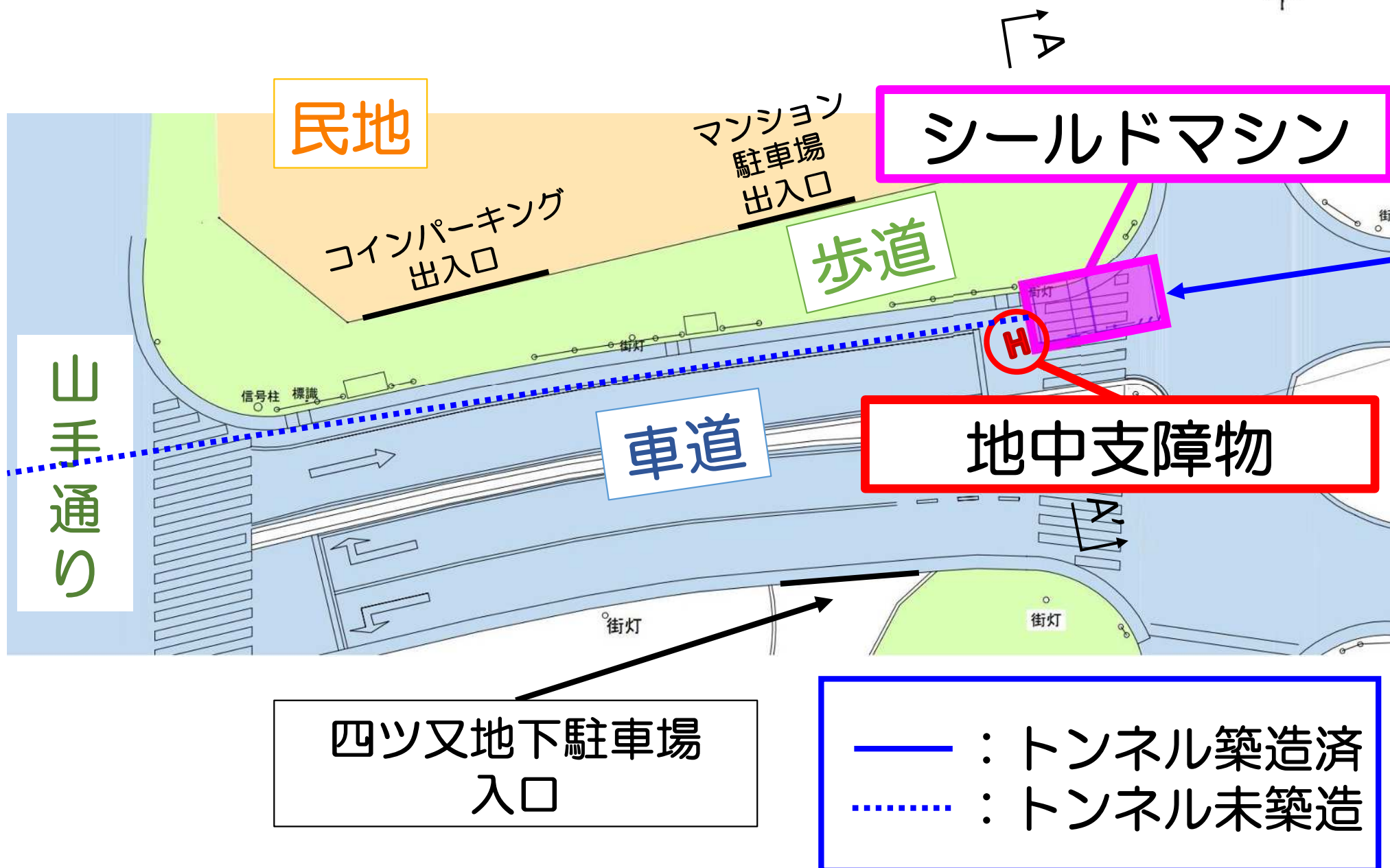
1. 事業の目的・概要
2. シールドマシン停止
3. 今後の工事の方針
4. 今後の工事の流れ

停止位置①

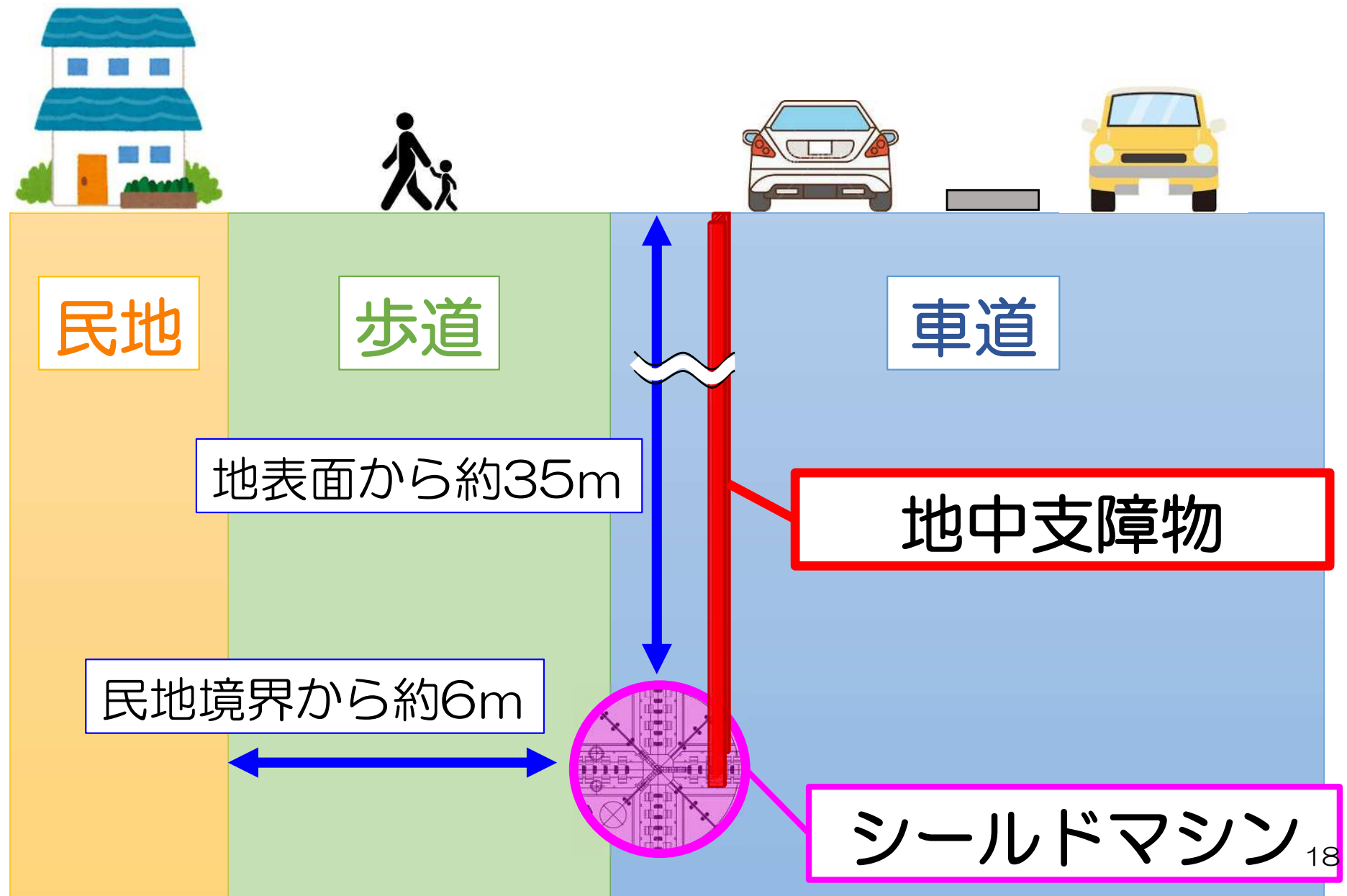
令和6年1月16日 掘進停止
(板橋区板橋二丁目65番地先)



地中支障物の位置



地中支障物の位置 (A-A' 断面)



写真①



シールドマシン

写真②



調査写真

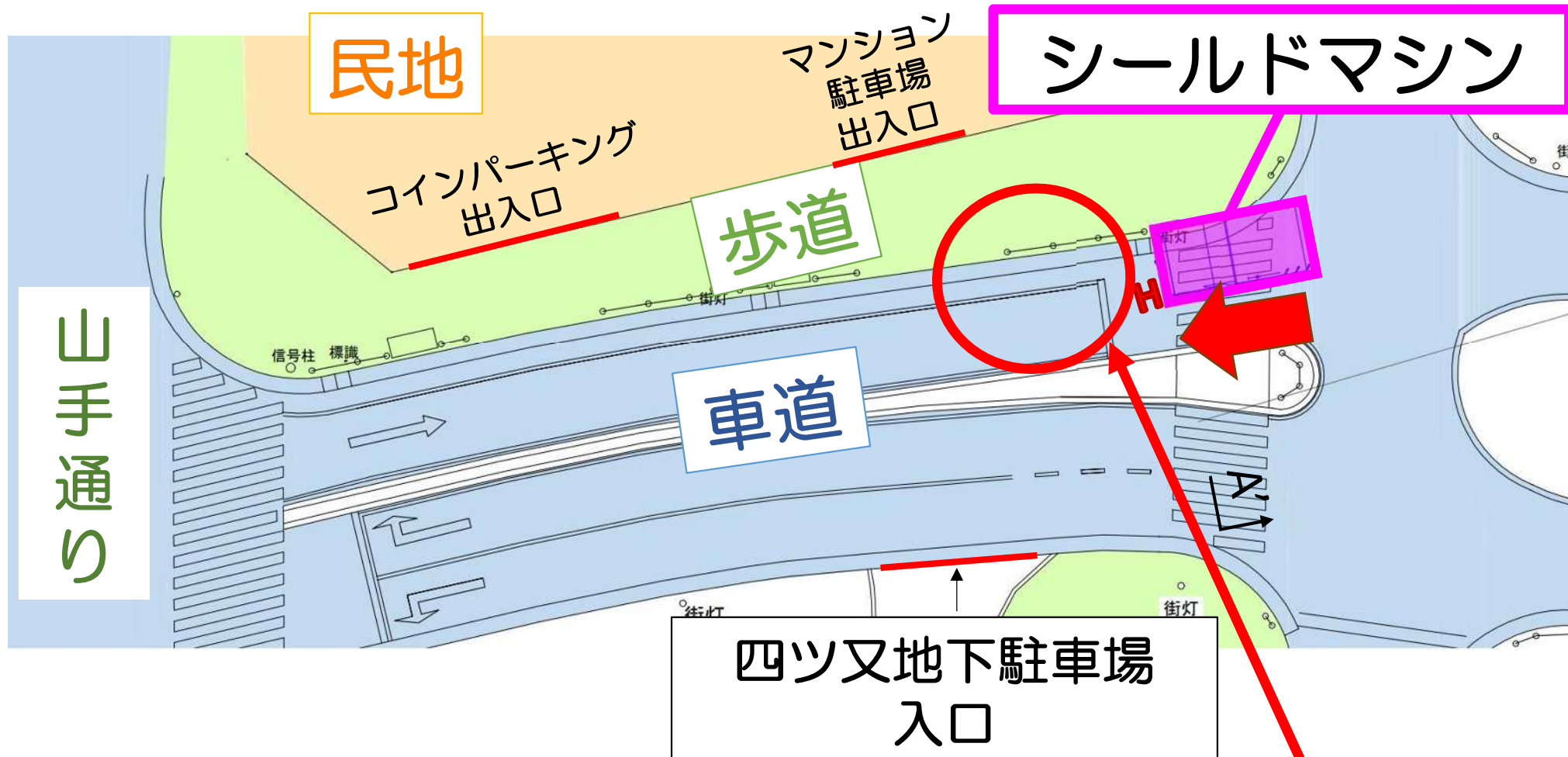


遠景



近景

追加の調査について

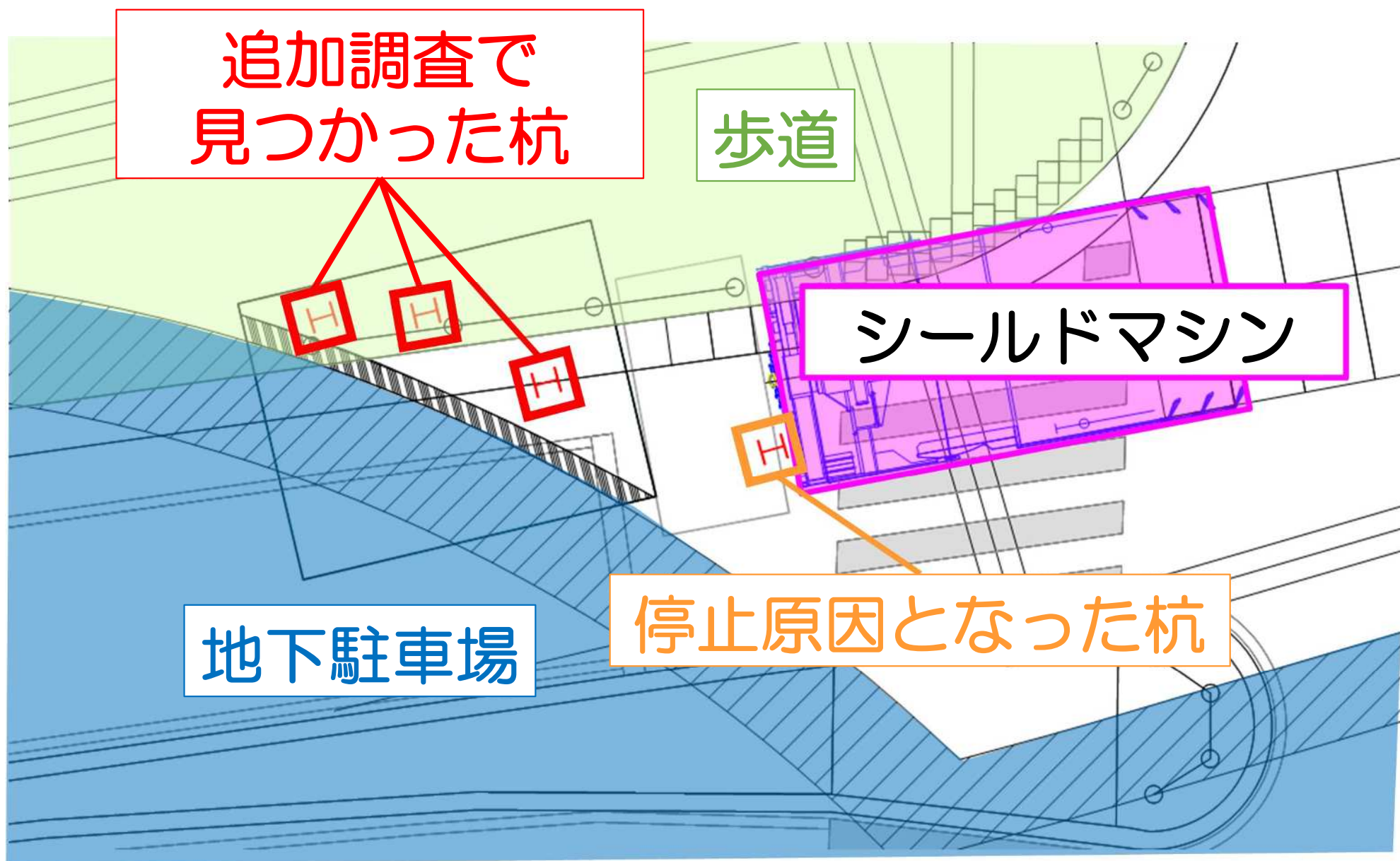


シールドマシン通過ルートに
別の障害物がないか、調査します。

調査写真



調査結果平面図



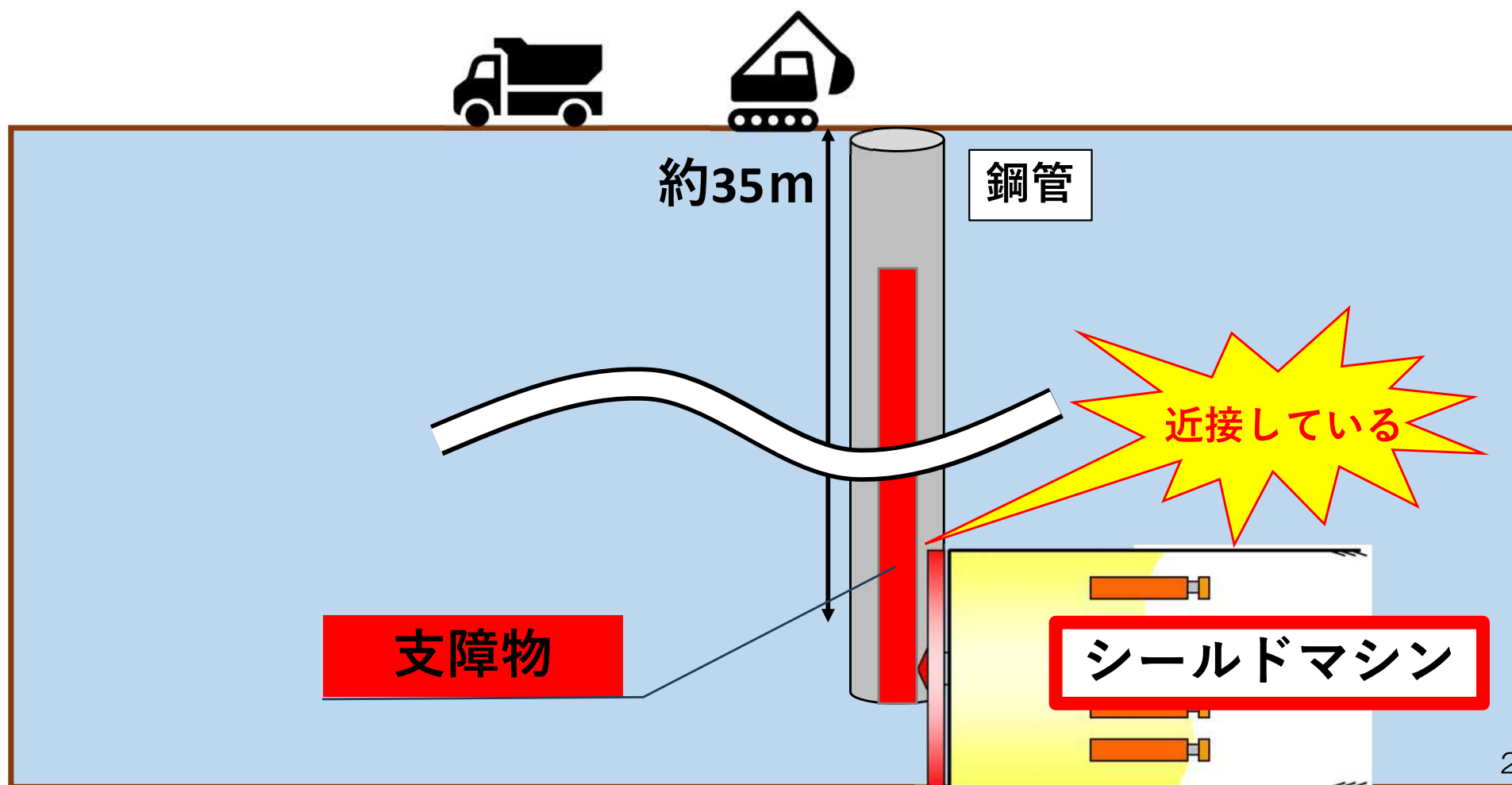
説明内容

1. 事業の目的・概要
2. シールドマシン停止
3. 今後の工事の方針
4. 今後の工事の流れ

支障物の撤去方法（案）

- ・ 鋼管で支障物の周りを掘り進め、地山（地盤）と支障物を分離させ、引き上げる

→ マシンと鋼管が近接するため施工不可



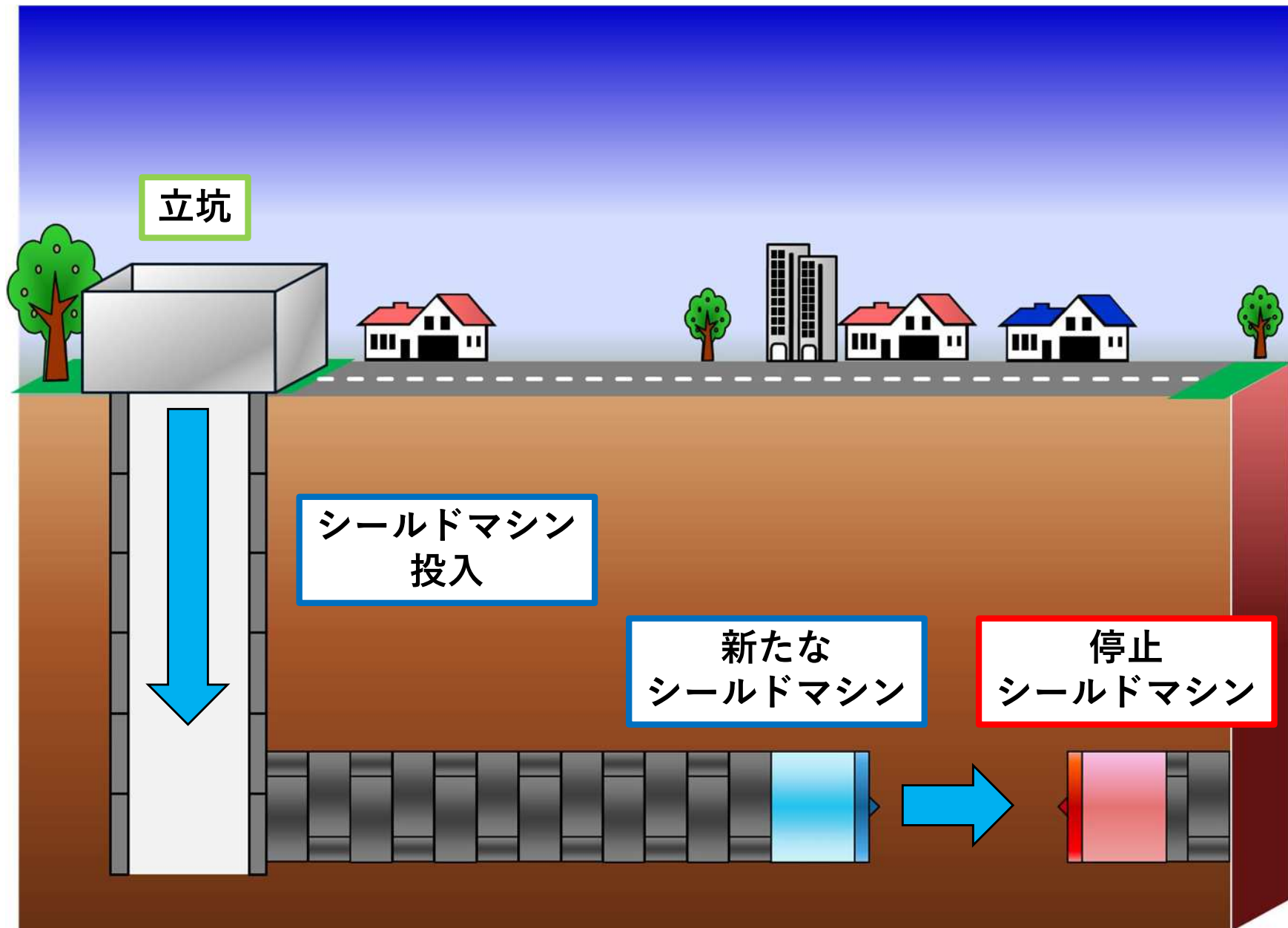
停止したシールドマシンの再発進について



- ・ 支障物を地上から撤去できない
- ・ 停止マシンは支障物を撤去する機能がない

再発進
不可

停止したシールドマシンの再発進について（2）



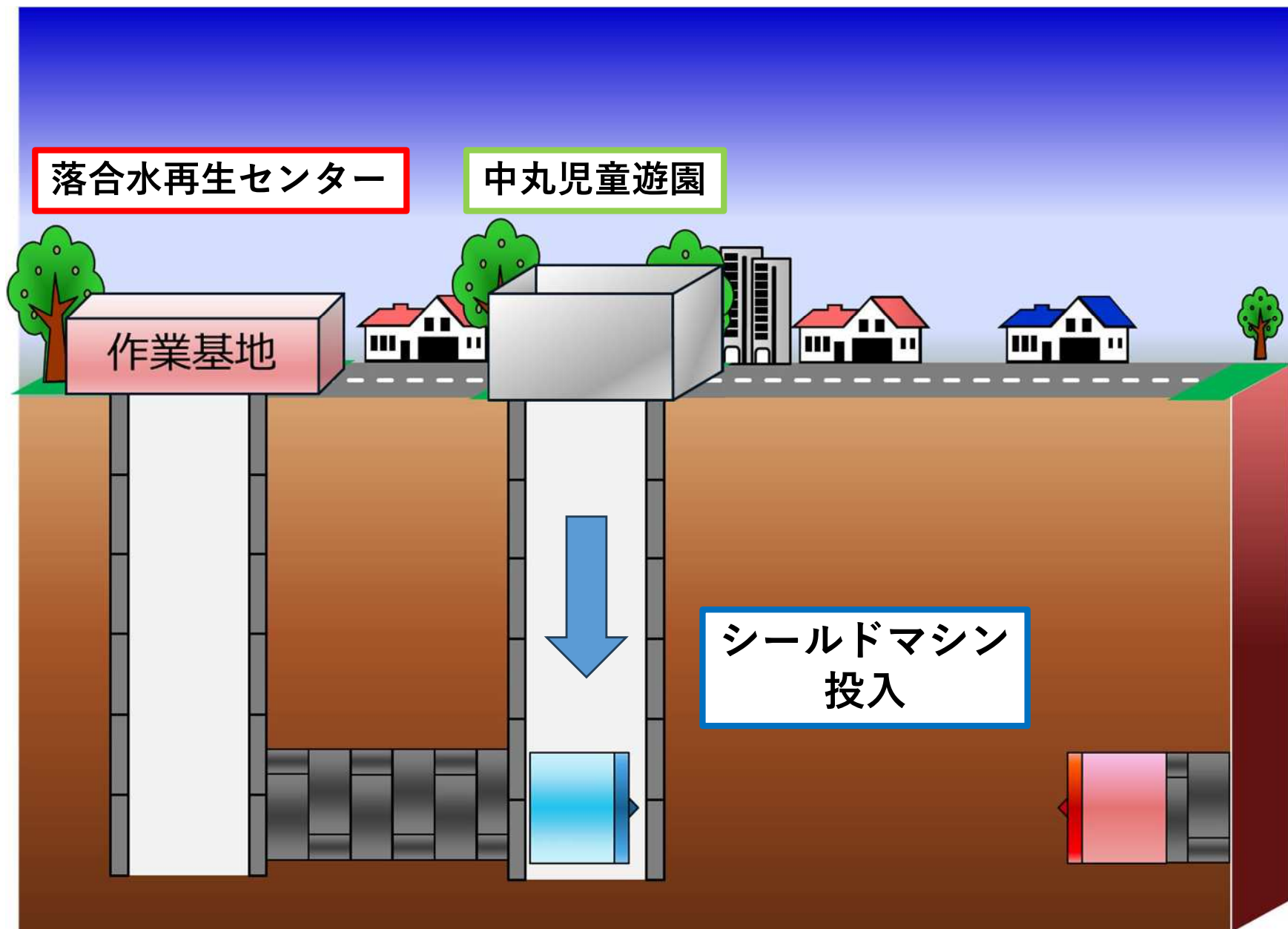
発進立坑用地の検討



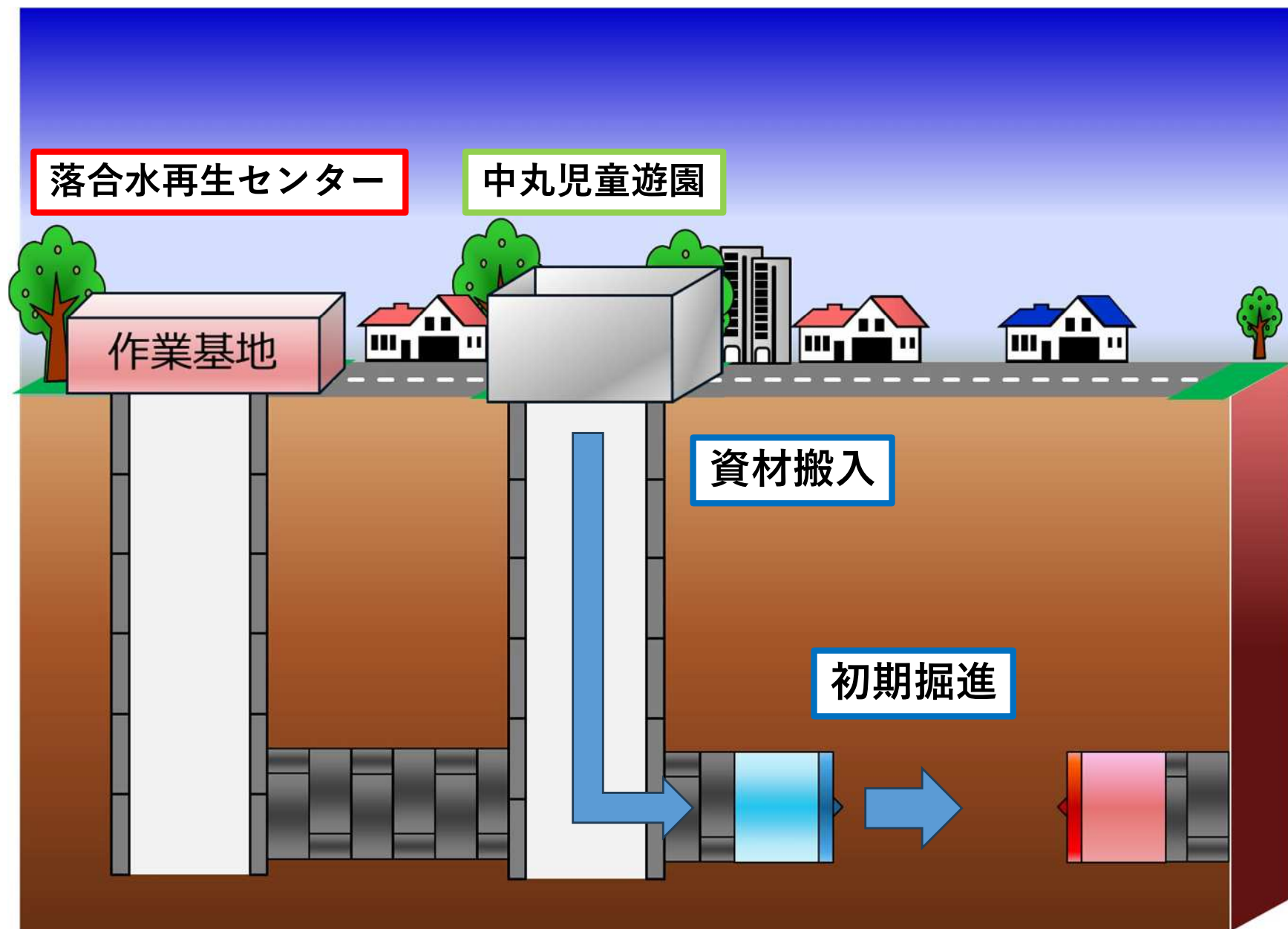
新たなマシンによるルート



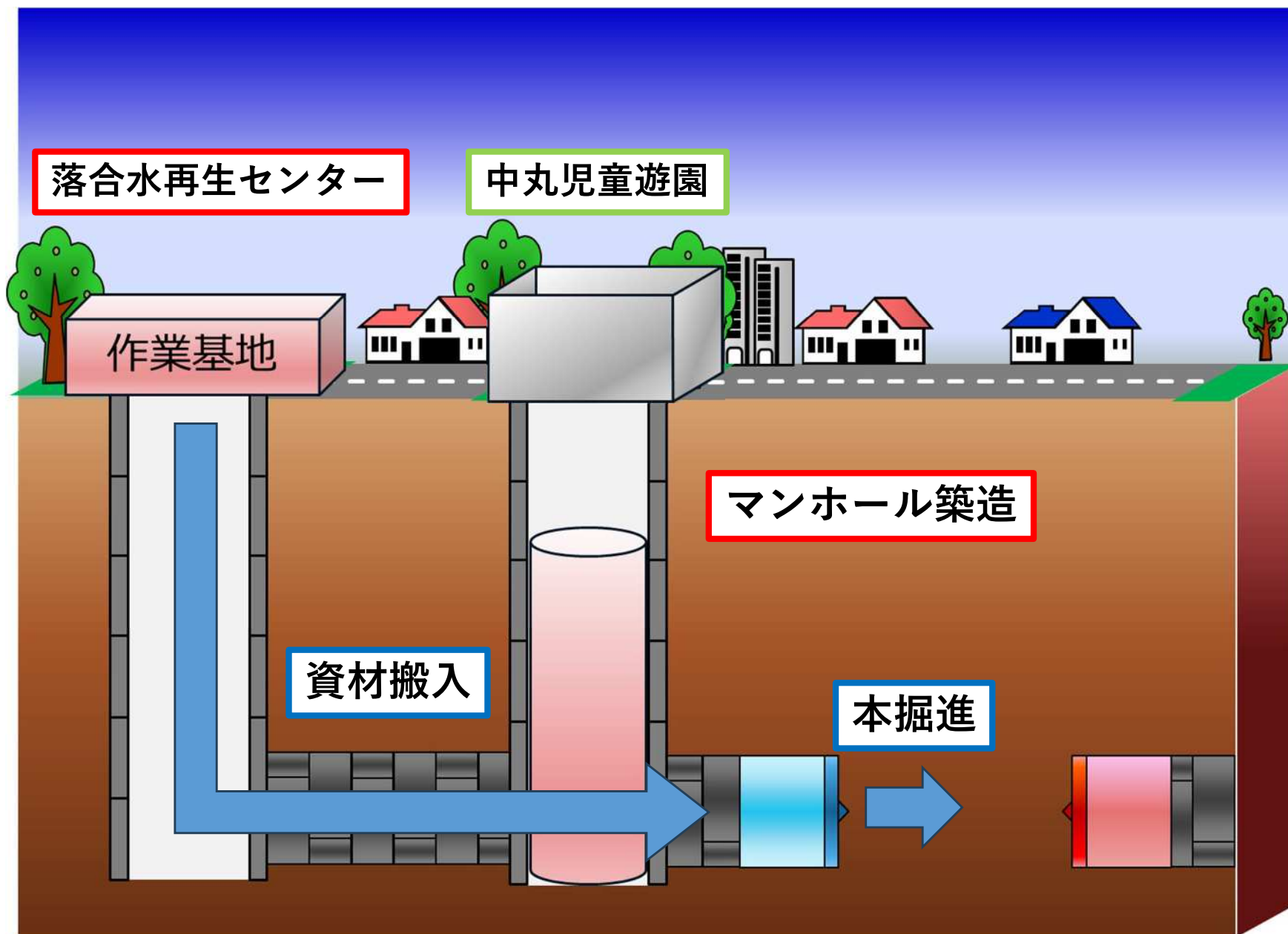
シールド工法の概要（１）



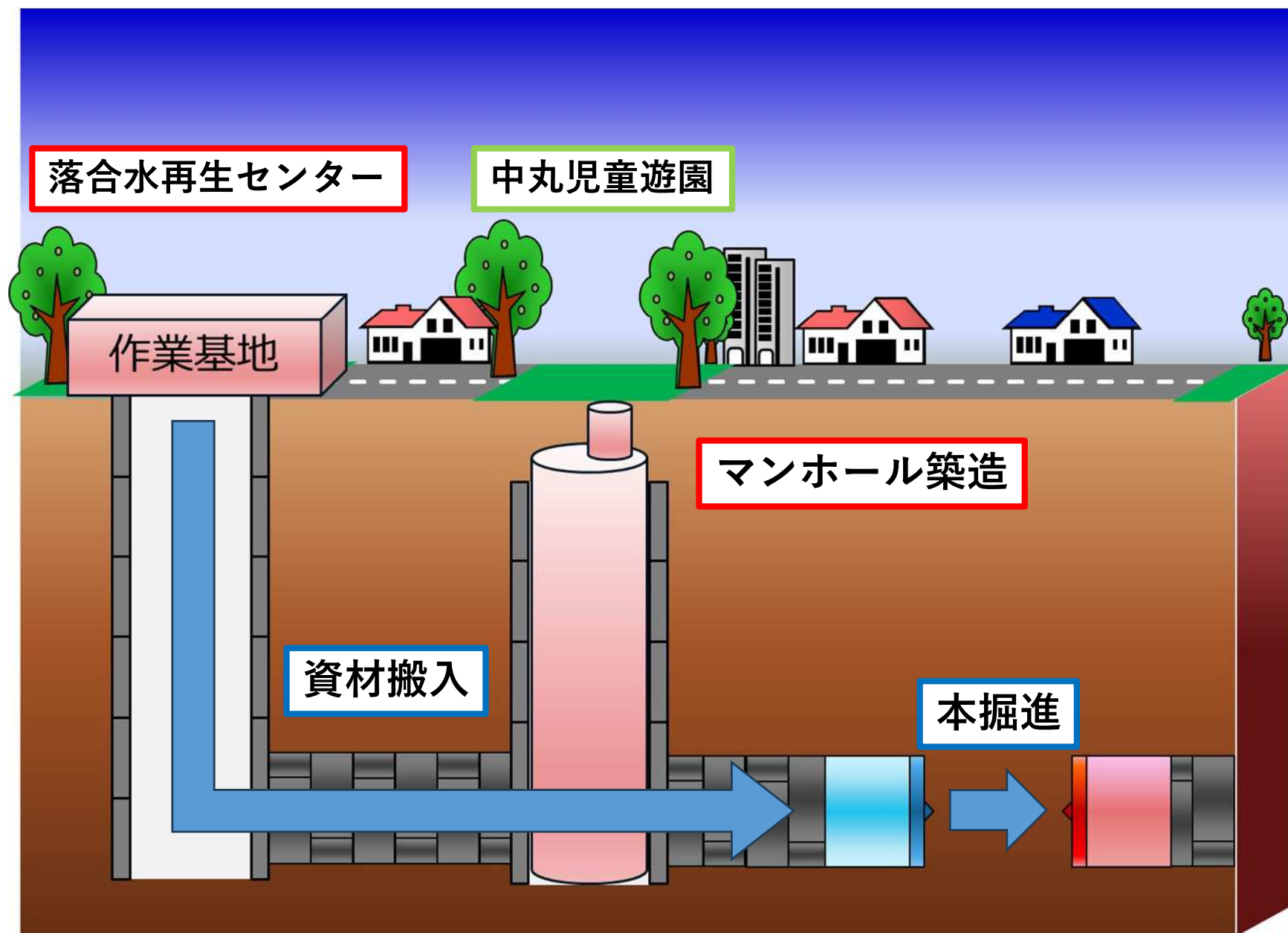
シールド工法の概要（２）



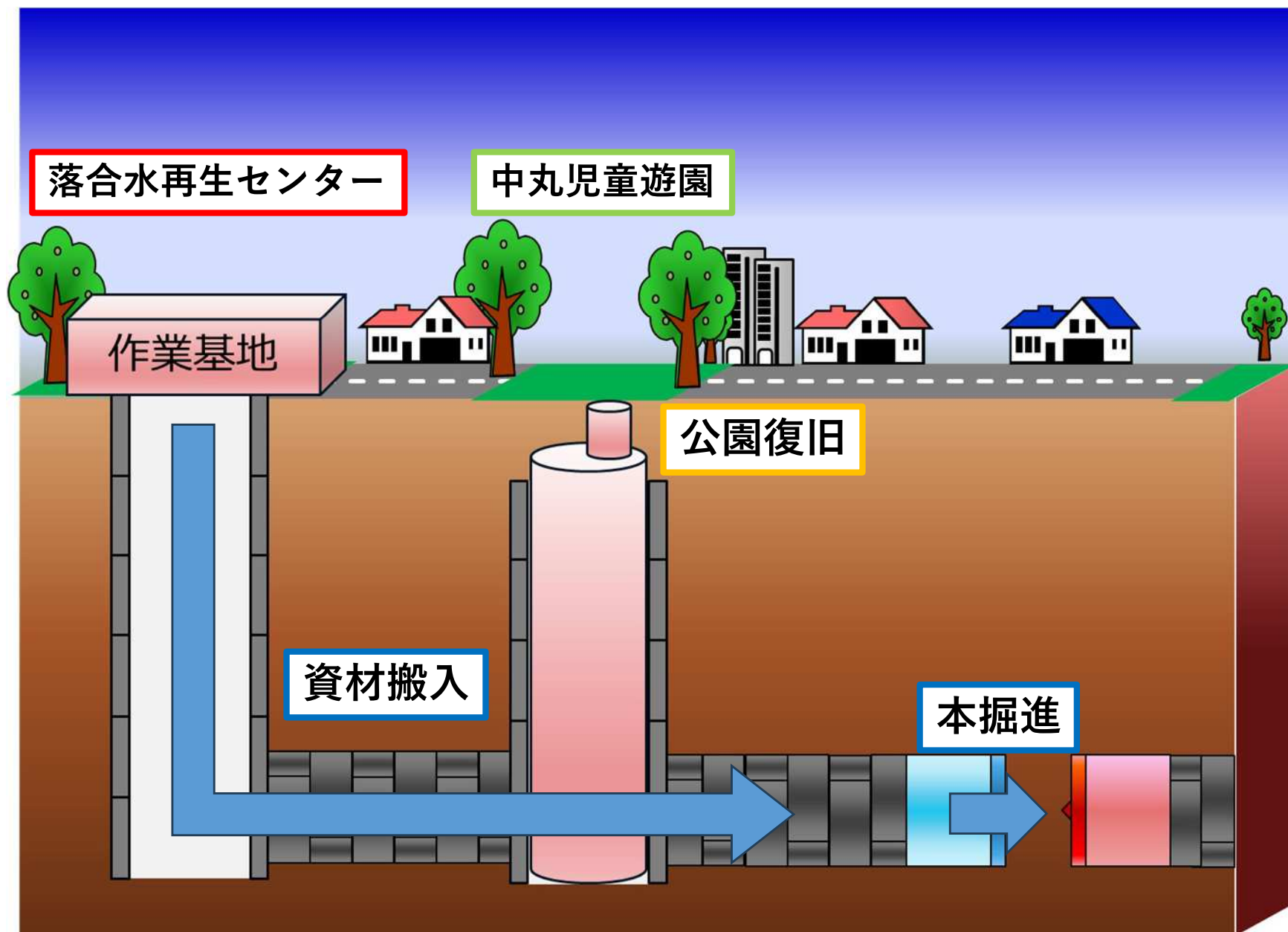
シールド工法の概要（3）



シールド工法の概要（４）



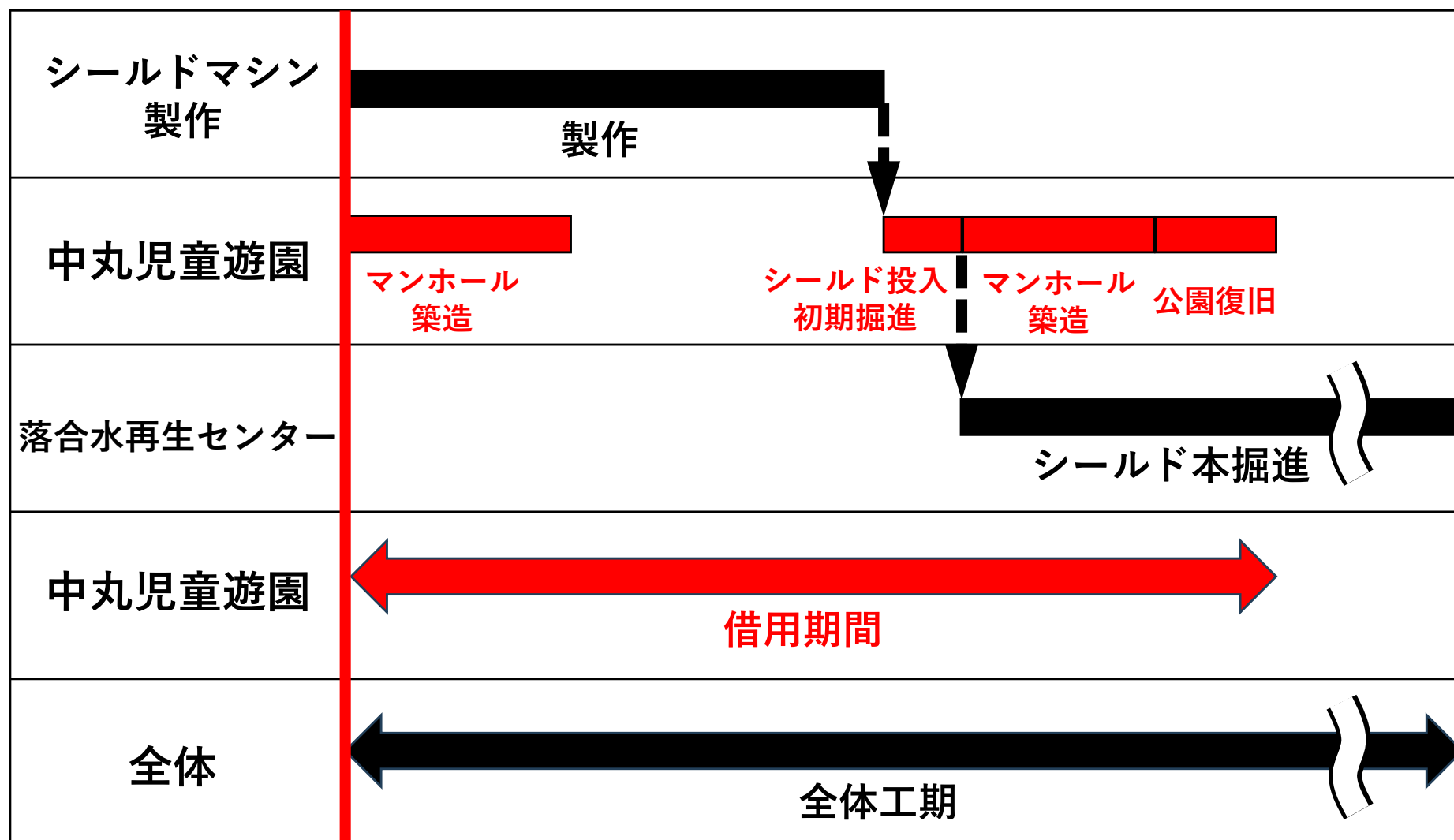
シールド工法の概要（５）



今後の工事の方針について

工事着手

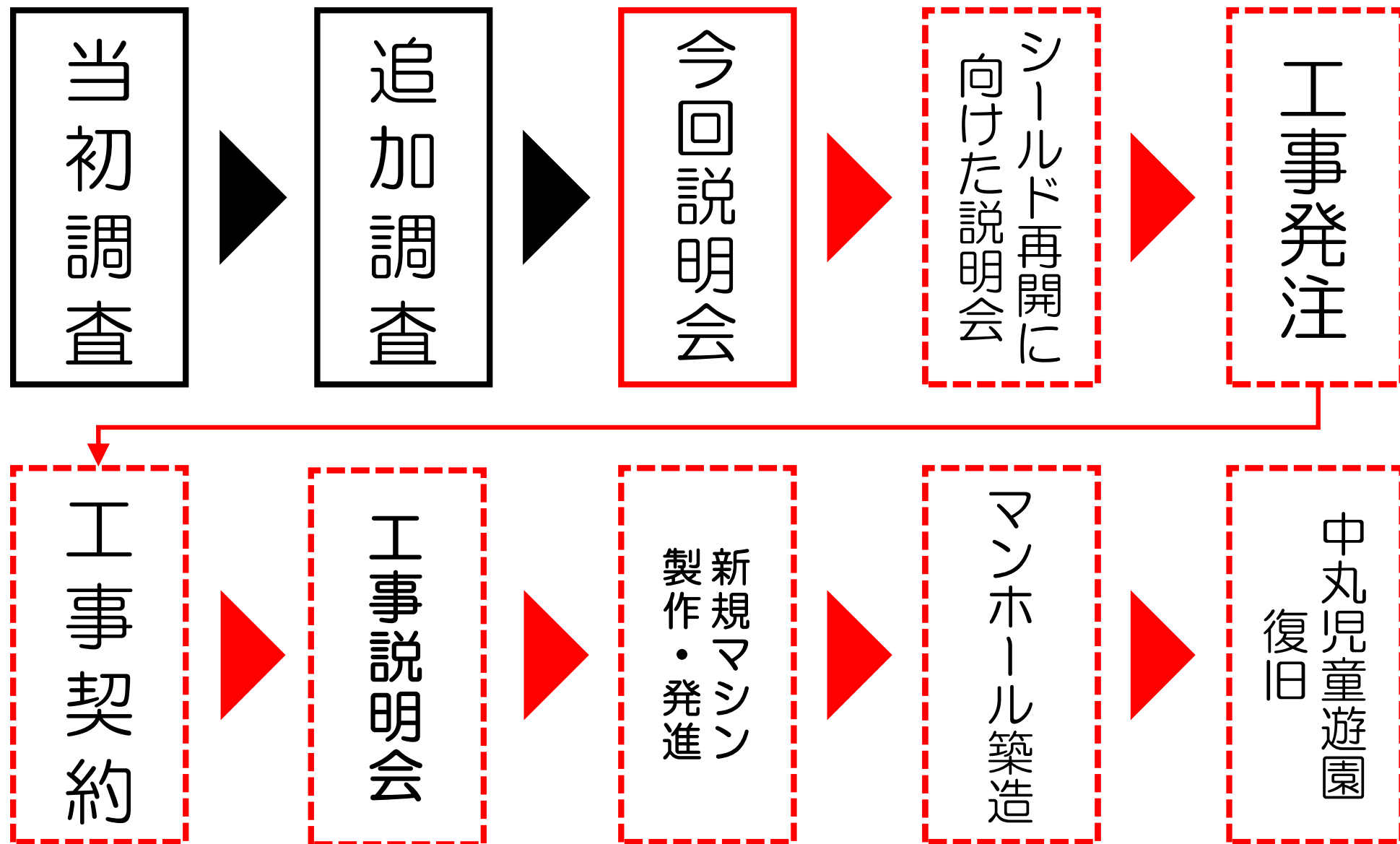
工事完了



説明内容

1. 事業の目的・概要
2. シールドマシン停止
3. 今後の工事の方針
4. 今後の工事の流れ

今後の進め方





- 安全と周辺環境に十分配慮して事業を進めてまいりますので、何卒、皆様の御理解と御協力をお願いいたします。