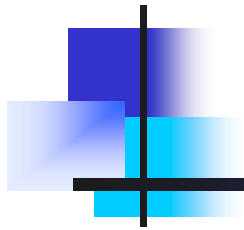


# JR松山駅付近連続立体交差事業の 高架橋工事にかかる説明会

- 
- 1.高架化工事の概要
  - 2.竹原北工区工事計画
  - 3.施工上の配慮

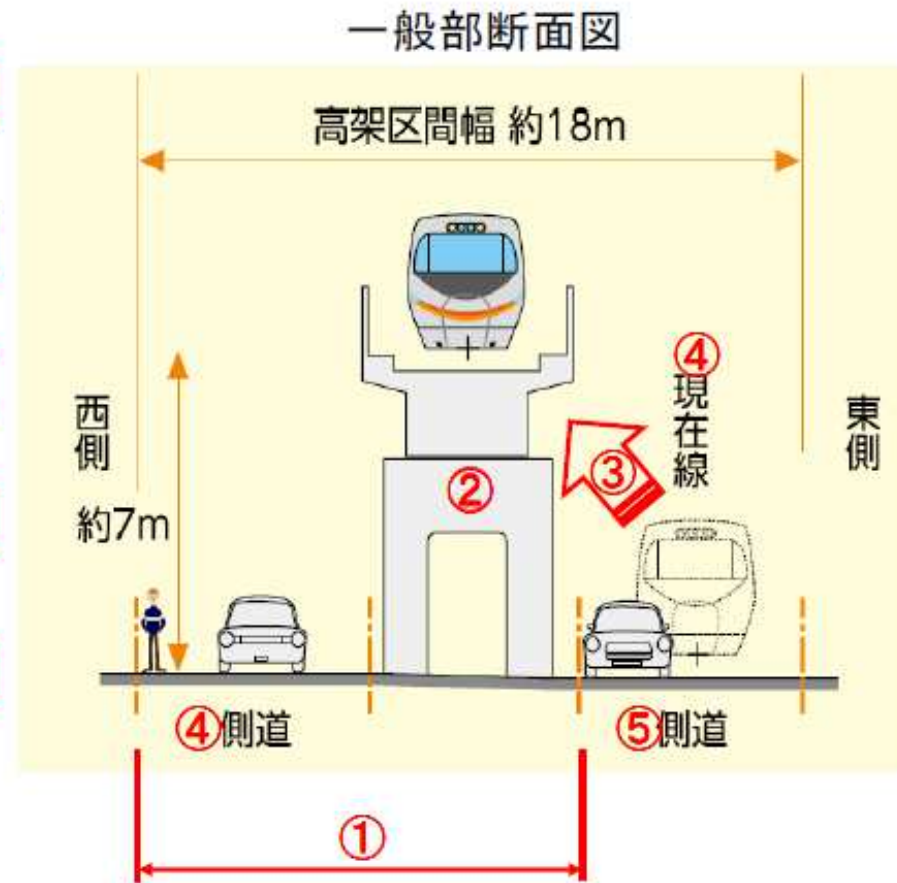
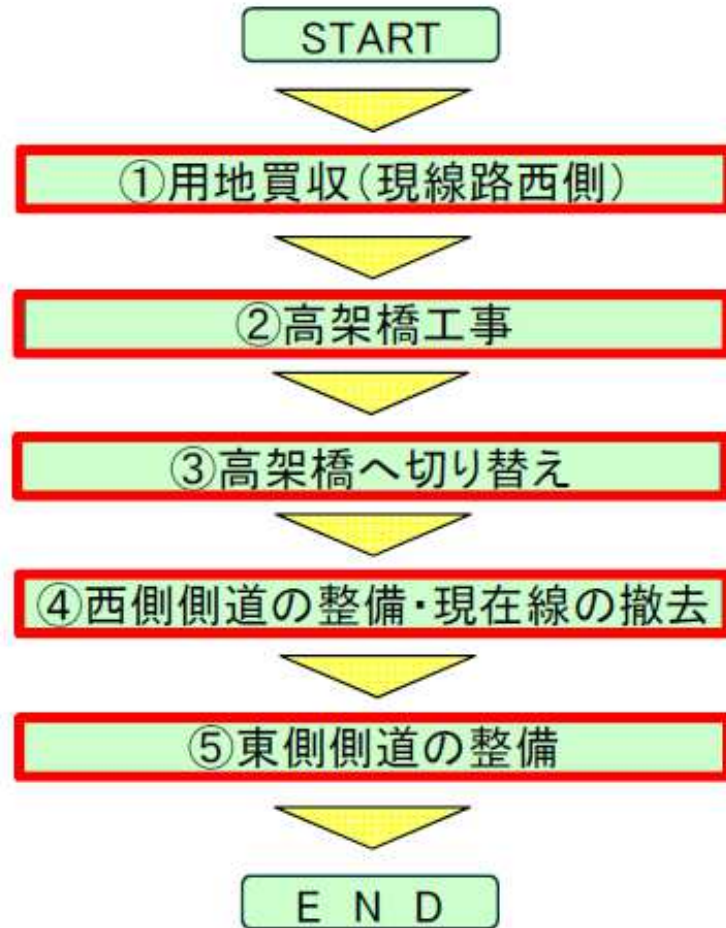
平成30年6月12日 竹原集会所

平成30年6月15日 南江戸本村集会所



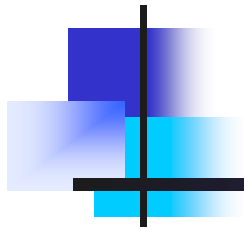
# 高架化工事の流れ

西側別線方式・・・現在線で営業しながら、西側に高架橋を施工

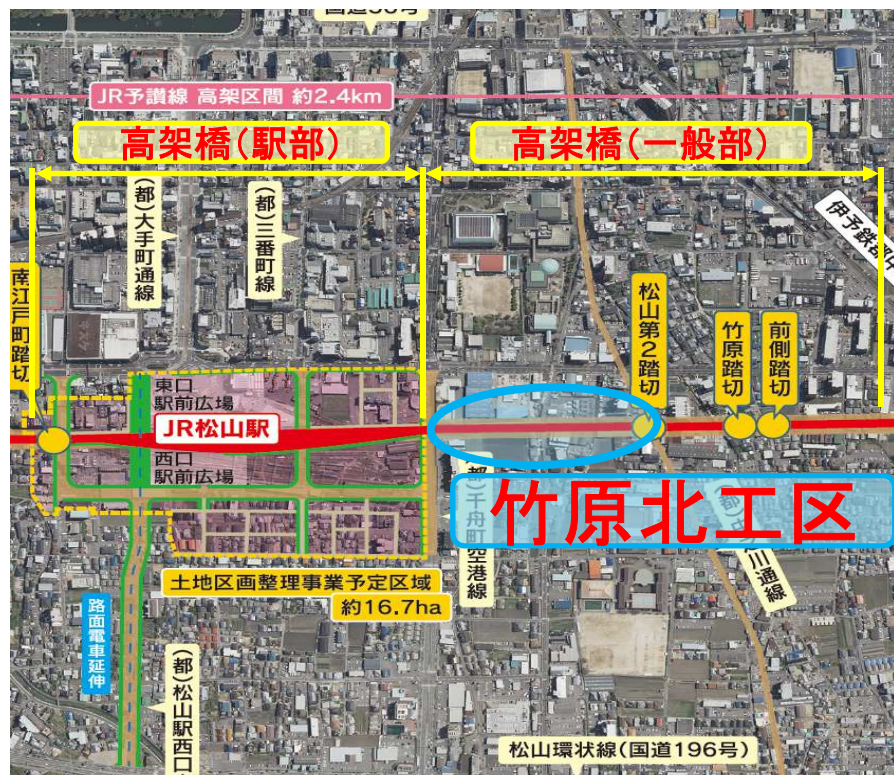


# 高架化工事の区分 (竹原北工区)





# 工事概要



## ○工事概要

- ・工事名  
松山駅付近高架化竹原北工区工事  
(その1～その2)
- ・工期  
平成30年4月～平成32年7月頃(予定)
- ・工事請負会社  
五洋建設株式会社
- ・作業日  
月曜日～土曜日、祝日  
(日曜・年末年始・お盆・GWは原則工事を行わない)
- ・作業時間  
昼間：8時～18時頃(準備・片付け等含む)  
夜間：21時～7時頃  
※ 作業内容により変更・延長があります。

# 工事のステップ

その1  
工事

①作業ヤードの整備



②基礎杭打設



③仮土留の施工



④高架橋の構築

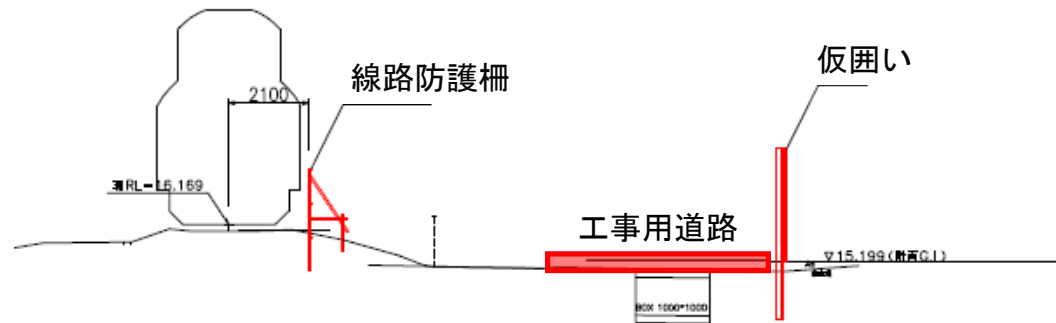


⑤架道橋の架設

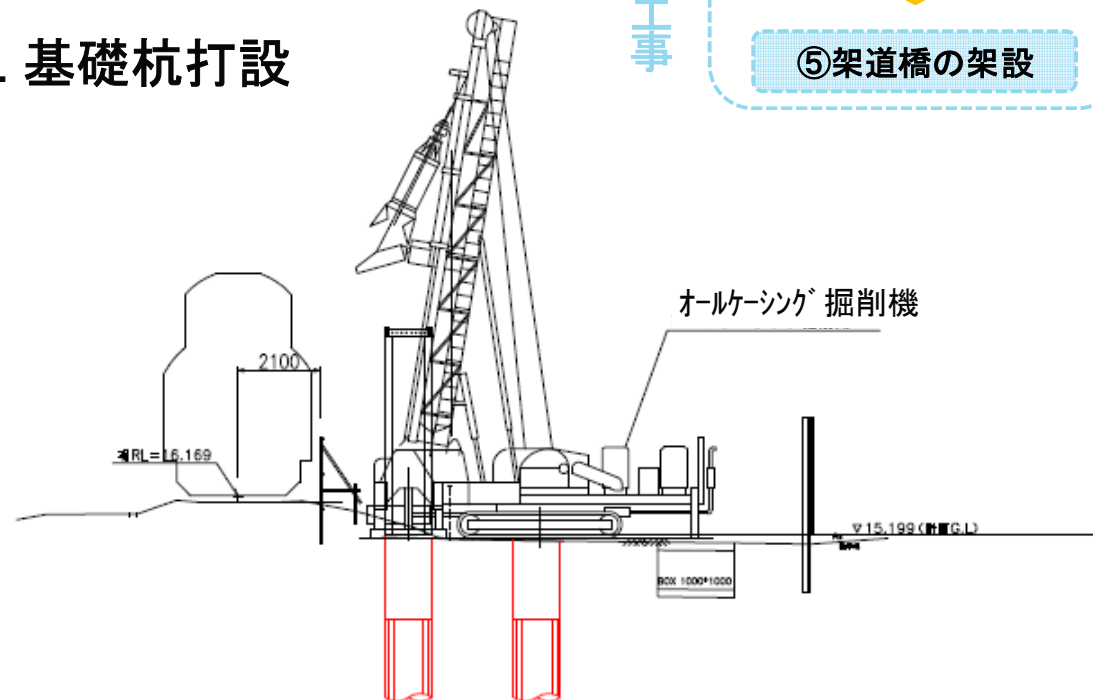
その2  
工事

# 工事計画 (STEP①、②)

## ①. ヤード整備



## ②. 基礎杭打設



その1工事

その2工事

①作業ヤードの整備

②基礎杭打設

③仮土留の施工

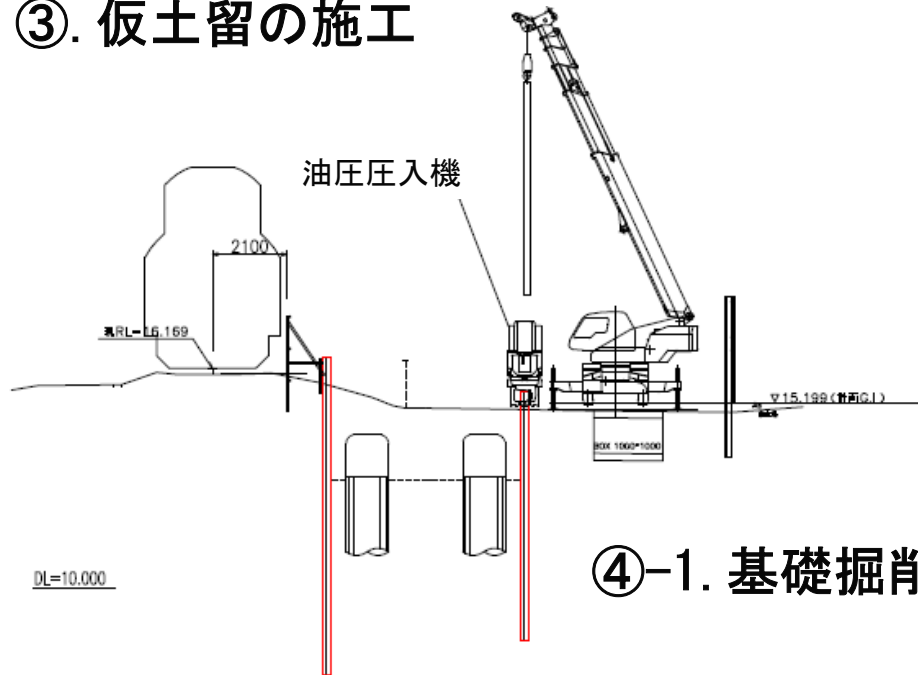
④高架橋の構築

⑤架道橋の架設

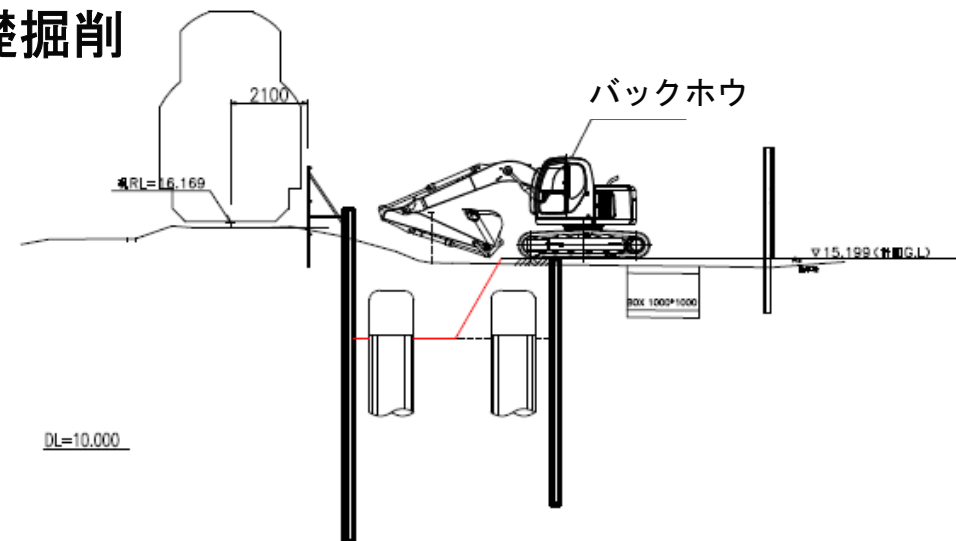


# 工事計画 (STEP③、④)

## ③. 仮土留の施工



## ④-1. 基礎掘削



その1工事

その2工事

①作業ヤードの整備

②基礎杭打設

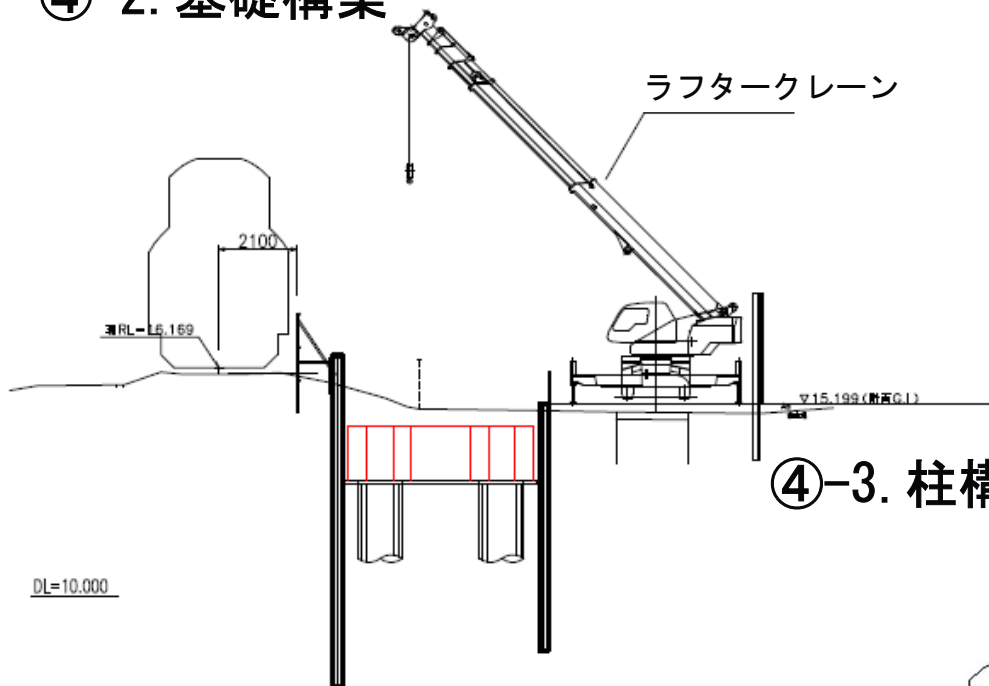
③仮土留の施工

④高架橋の構築

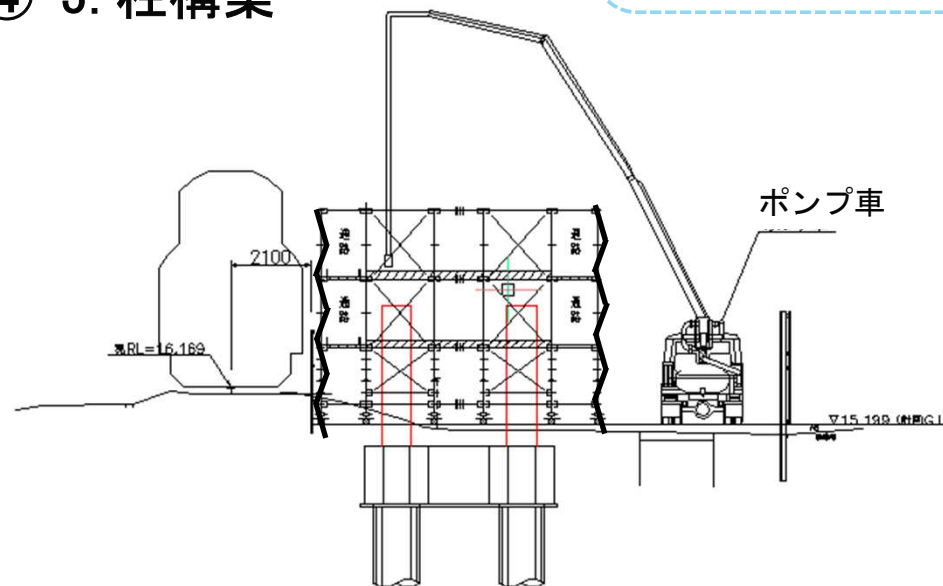
⑤架道橋の架設

# 工事計画 (STEP④)

## ④-2. 基礎構築



## ④-3. 柱構築



その1工事

その2工事

①作業ヤードの整備

②基礎杭打設

③仮土留の施工

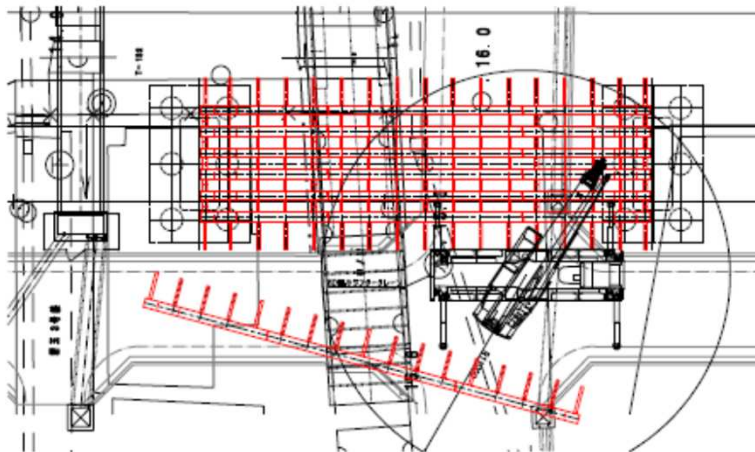
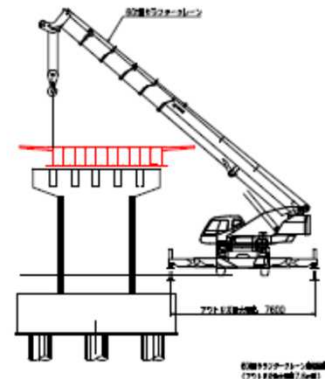
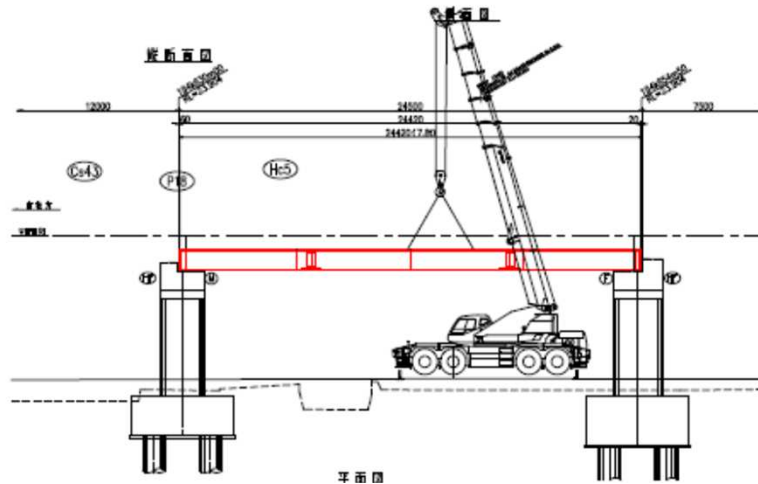
④高架橋の構築

⑤架道橋の架設



# 工事計画 (STEP⑤)

## ⑤. 架道橋の架設



その1工事

その2工事

①作業ヤードの整備

②基礎杭打設

③仮土留の施工

④高架橋の構築

⑤架道橋の架設

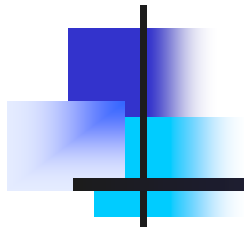
夜間作業

①足場組立

②新玉架道橋桁架設

→一部道路通行制限有





# 工事車両の進入路



進入路①②(メイン)

→大型機械の搬入、生コン車・ダンプカーの進入路として使用

進入路③ (サブ)

→6t車以下車両の進入路として使用

# 工事車両の進入路

## 松山架道橋付近

### 進入時



### 退出時





# 工事車両の進入路

## 松山第2踏切付近

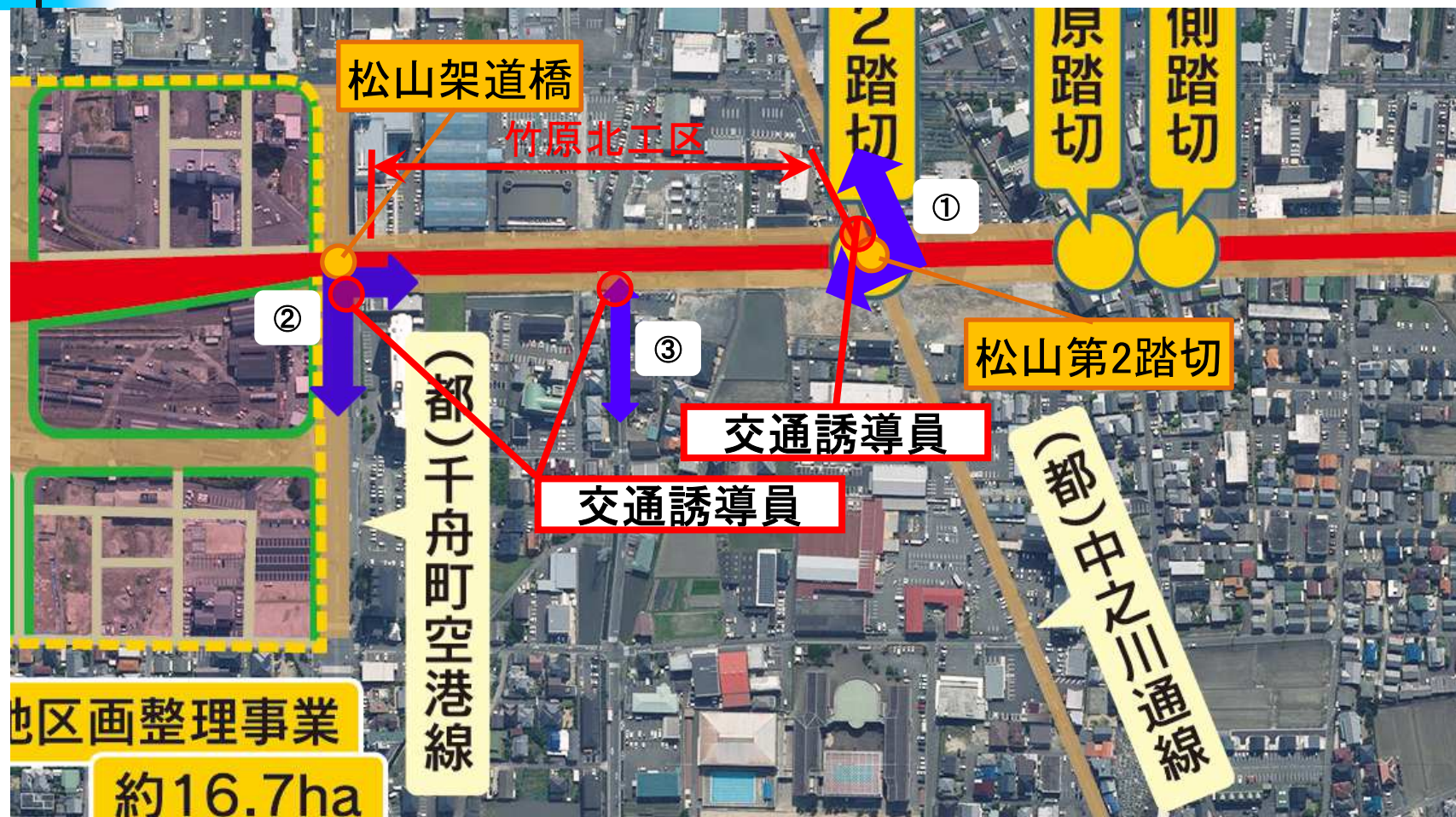
### 進入時



### 退出時

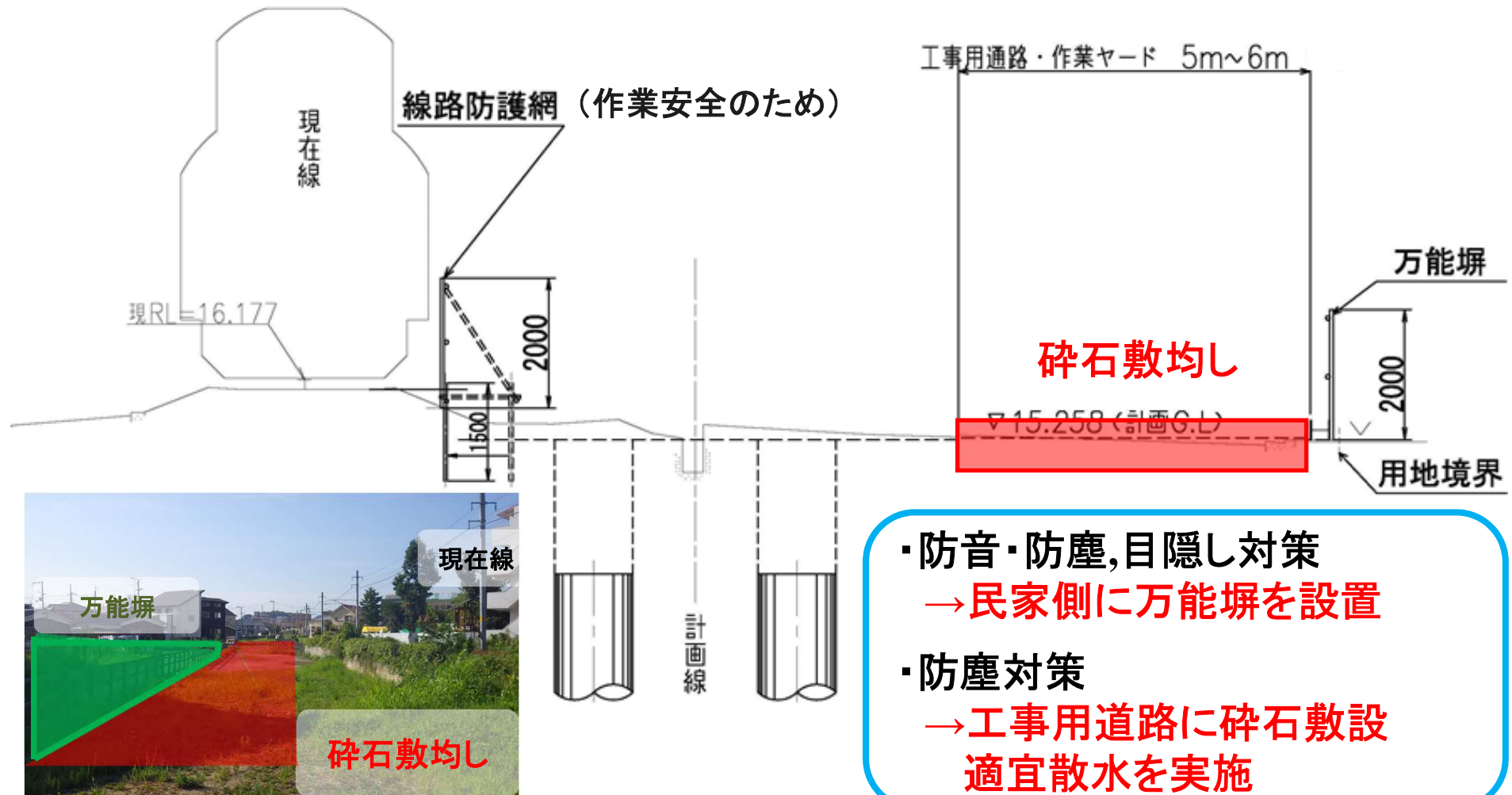


# 安全対策 (歩行者・車両の安全確保,円滑誘導)

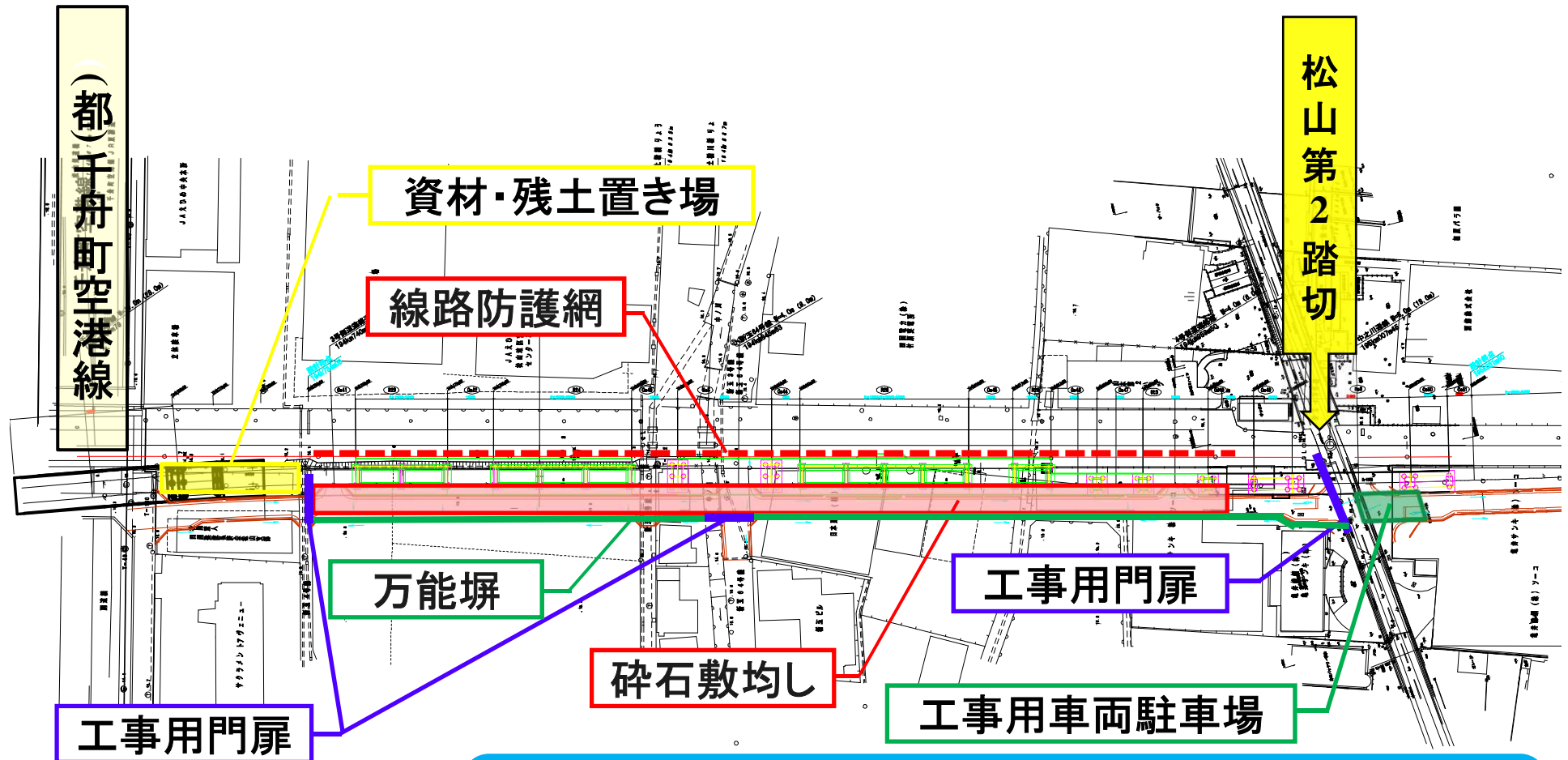


※車両通行時は(都)千舟町空港線、(都)中之川通線、松山第2踏切付近に交通誘導員を配置する。

# 環境対策（防音・防塵,目隠し対策）



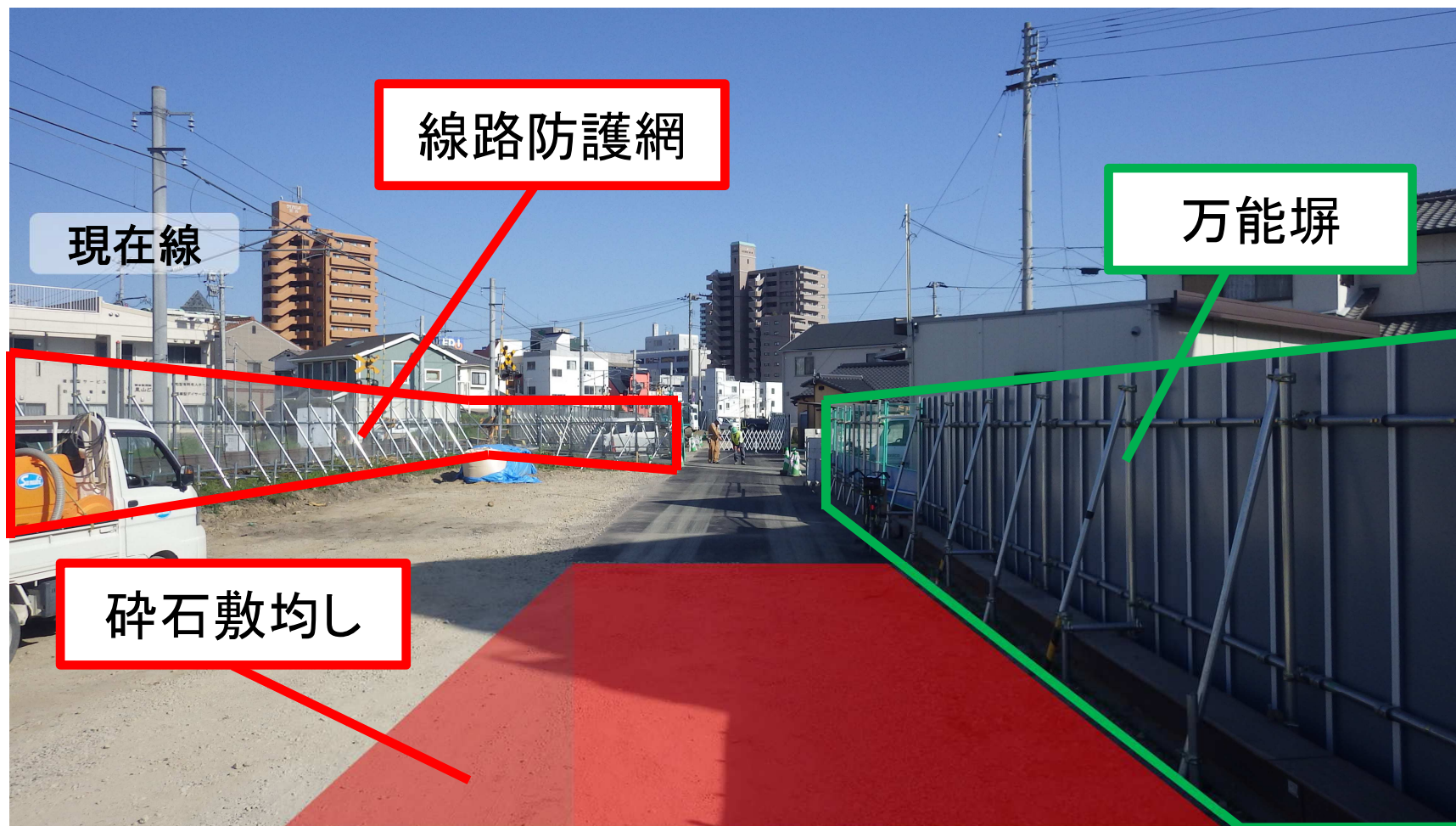
# 環境対策（工事区域・線路内立入防止等）



- ・工事用門扉もしくはバリケードを設置。
- ・作業終了後は公衆の立入り防止措置を行う。

# 環境対策（事例紹介：愛光工区）

## 愛光工区施工状況



# 環境対策 (イメージ紹介：竹原北工区)

## 竹原北工区(イメージ写真)



# 工事のステップ

その1  
工事

①作業ヤードの整備

②基礎杭打設

③仮土留の施工

④高架橋の構築

⑤架道橋の架設

## 主な作業内容

①作業ヤードの整備

- ・防護設備の設置（万能塀・線路防護網等）
- ・工事用道路の整備
- ・既設構造物の撤去

②基礎杭打設

- ・基礎杭の構築（掘削・コンクリート打設等）
- ・発生土の運搬

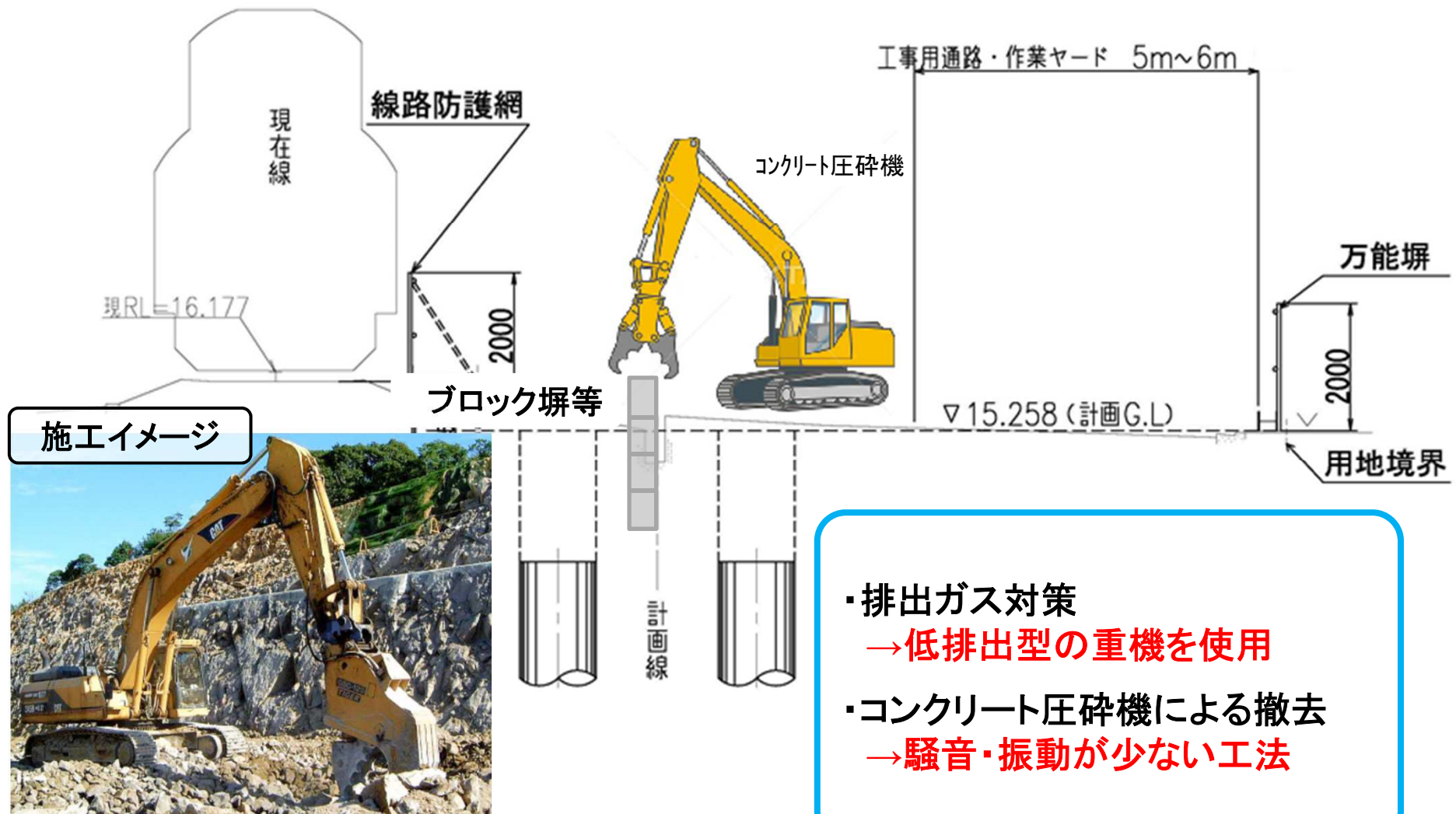
③仮土留の施工

- ・鋼矢板の設置
- ・基礎掘削
- ・発生土の運搬

④高架橋の構築（桁を除く）

- ・基礎、柱、床版の構築（コンクリート打設等）

# 既設構造物の撤去時 (①作業ヤード整備 関連)

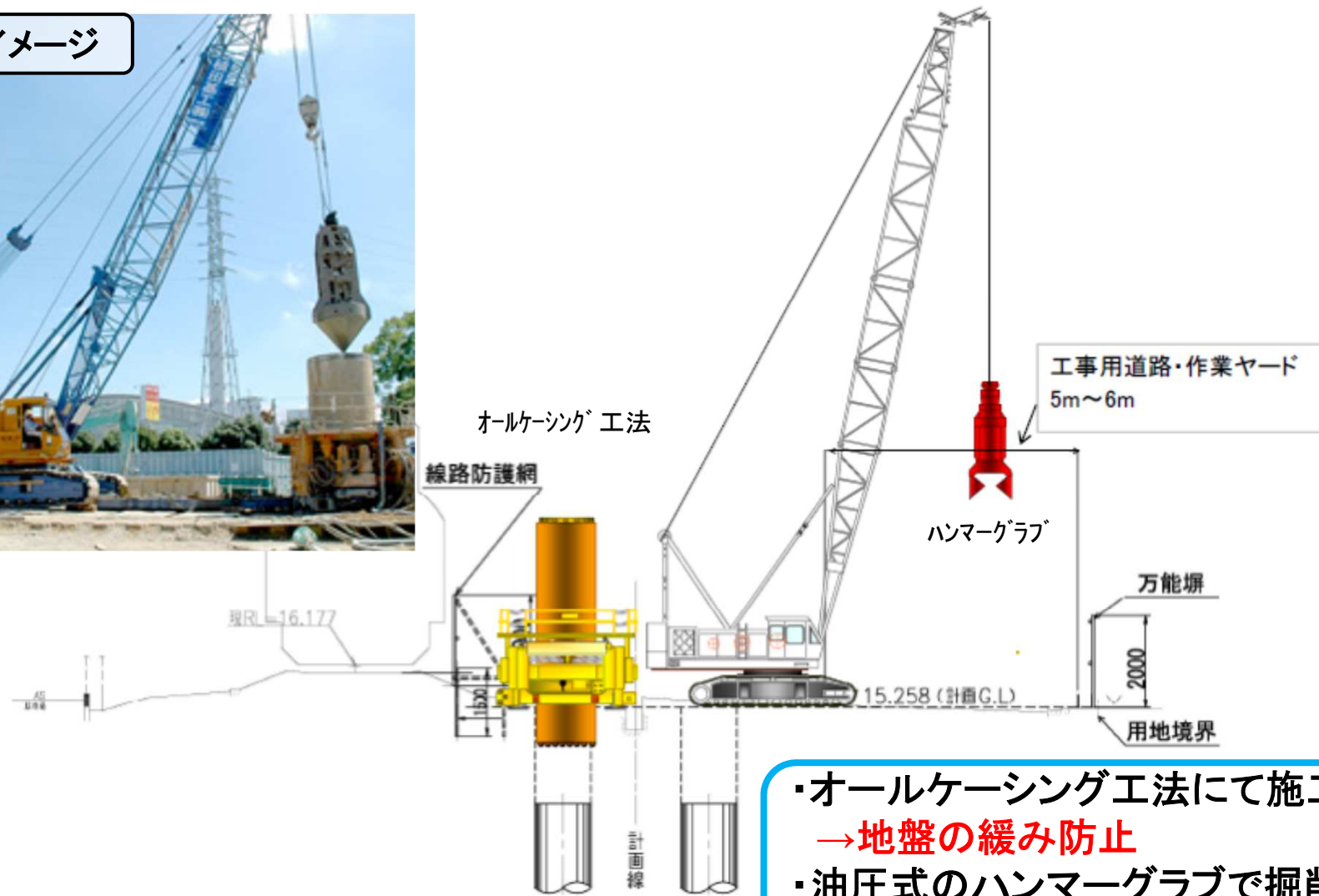


- ・排出ガス対策  
→低排出型の重機を使用
- ・コンクリート圧碎機による撤去  
→騒音・振動が少ない工法



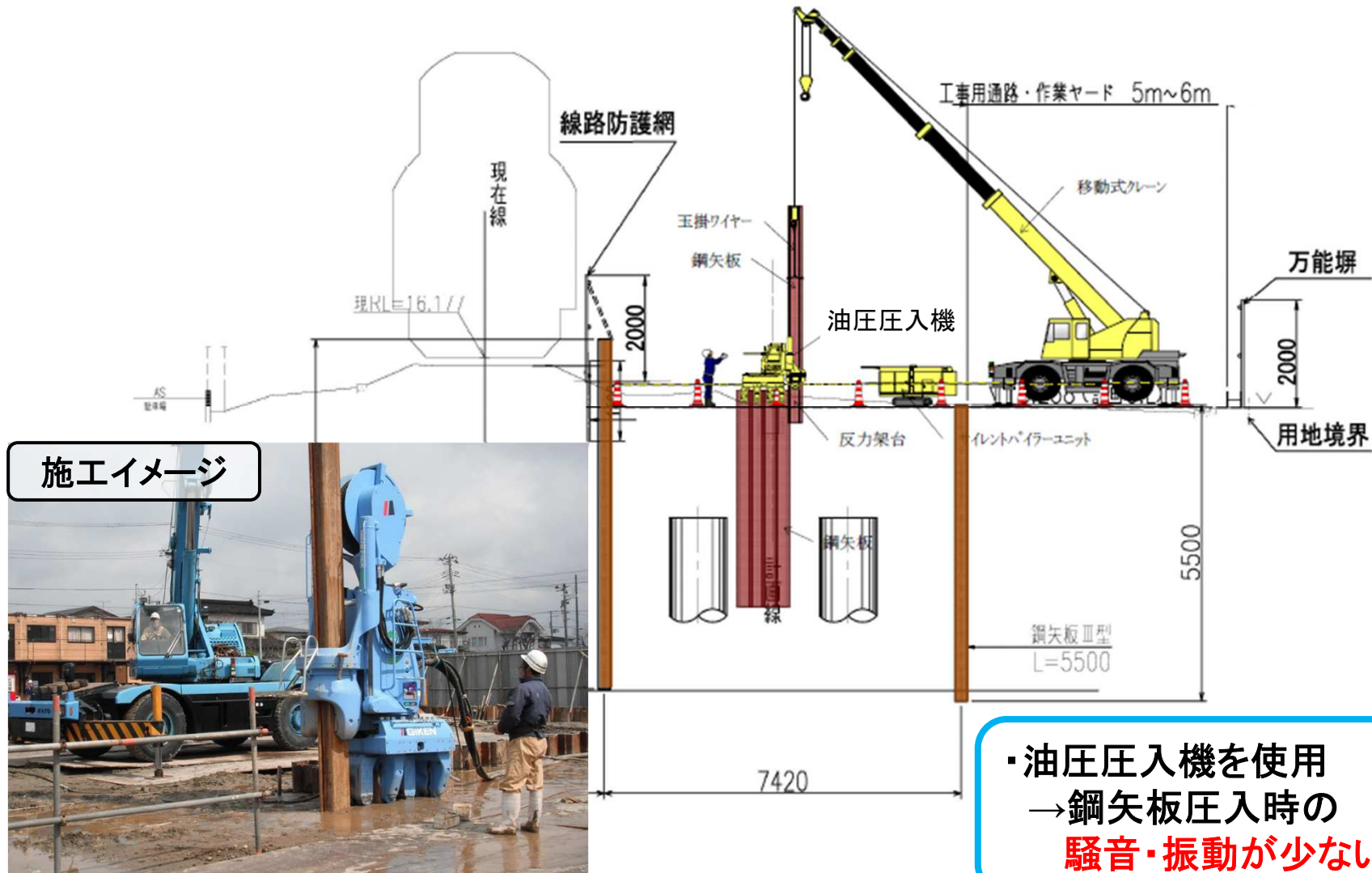
# 基礎杭の構築時 (②基礎杭打設 関連)

施工イメージ



- ・オールケーシング工法にて施工  
→地盤の緩み防止
- ・油圧式のハンマーグラブで掘削  
→低騒音・低振動の工法を採用

# 鋼矢板の設置時 (③仮土留の施工 関連)



ご迷惑をお掛けしますが、  
「安全第一」で施工いたしますので、  
皆様のご支援、ご協力をよろしくお願いいたします。

