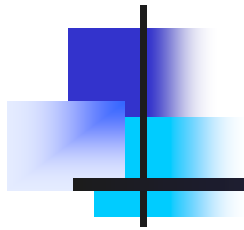


# JR松山駅付近連続立体交差事業の 高架橋工事にかかる説明会

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

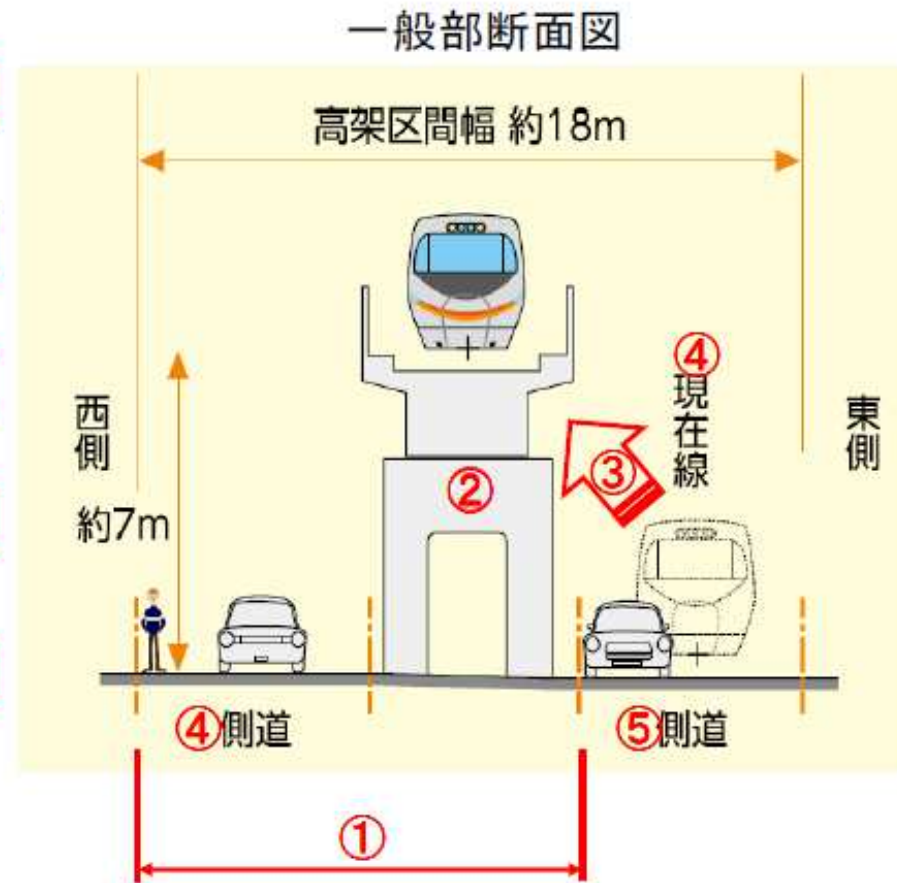
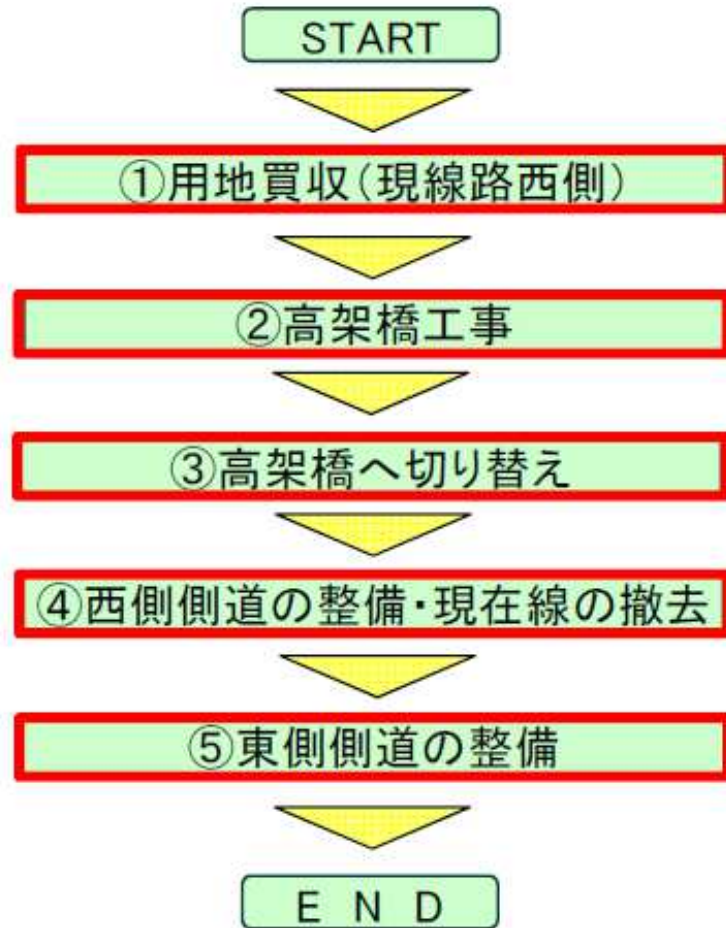
令和元年8月29日  
竹原集会所 会議室





# 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

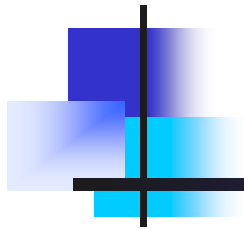




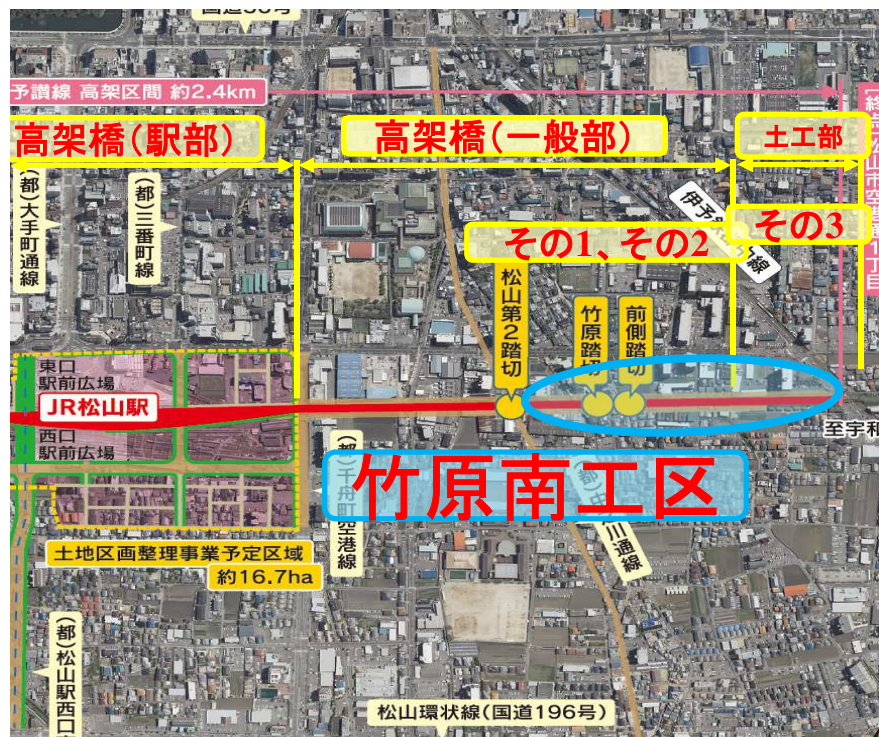
# 高架化工事の区分 (竹原南工区)







# 工事概要



## ○工事概要

- ・工事名  
松山駅付近高架化竹原南工区工事  
(その1～その3)
- ・工期  
令和元年8月～令和4年3月頃(予定)
- ・工事請負会社  
四国開発建設株式会社
- ・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  
夜間：21時～7時頃 (準備・片付け等含む)  
※ 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

その2  
工事

④高架橋の構築

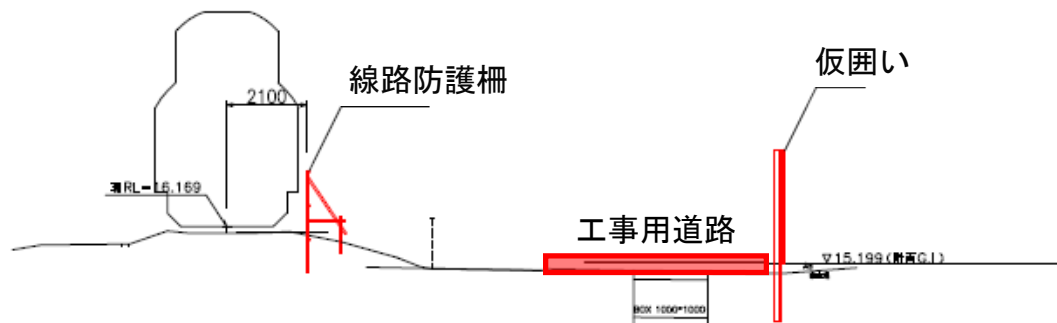
⑤架道橋の架設

その3  
工事

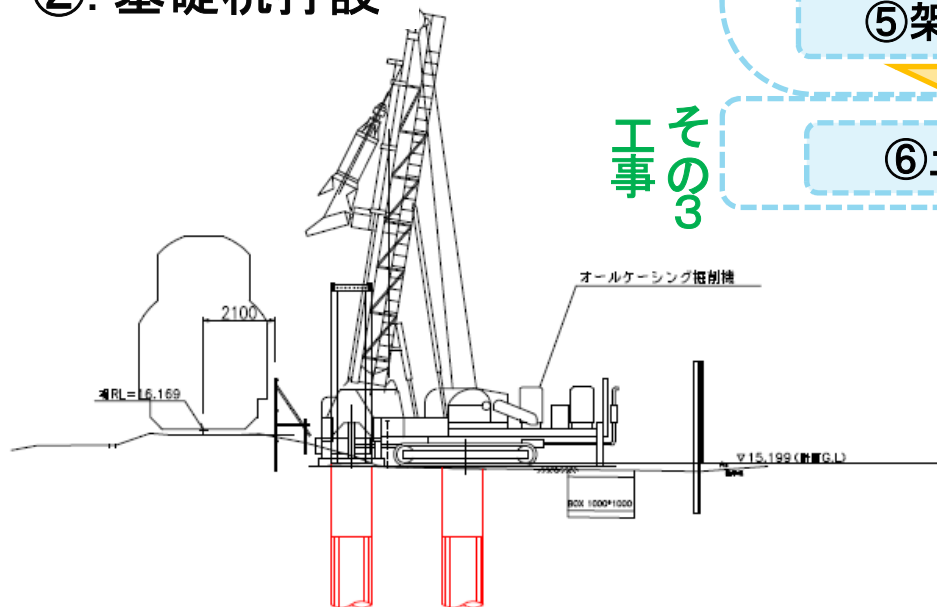
⑥土工部工事

# 工事計画 (STEP①、②)

## ①. ヤード整備



## ②. 基礎杭打設



前側踏切部杭施工時  
道路通行制限有り  
(車両通行制限検討中)

その1工事

その2工事

工事  
その3

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

⑥土工部工事



# 工事計画 (STEP③、④)

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

⑥土工部工事

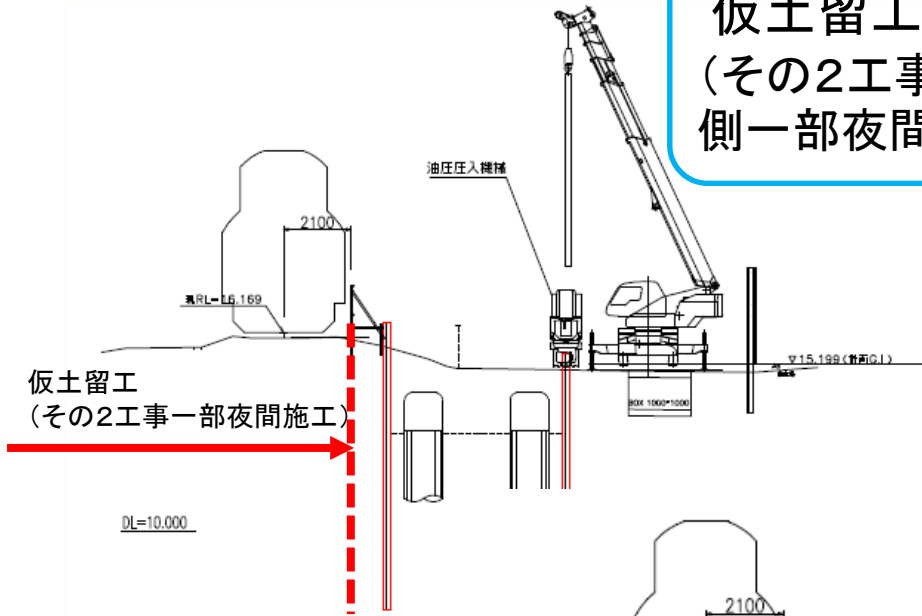
## ③. 仮土留の施工

仮土留工  
(その2工事では、線路側一部夜間施工)

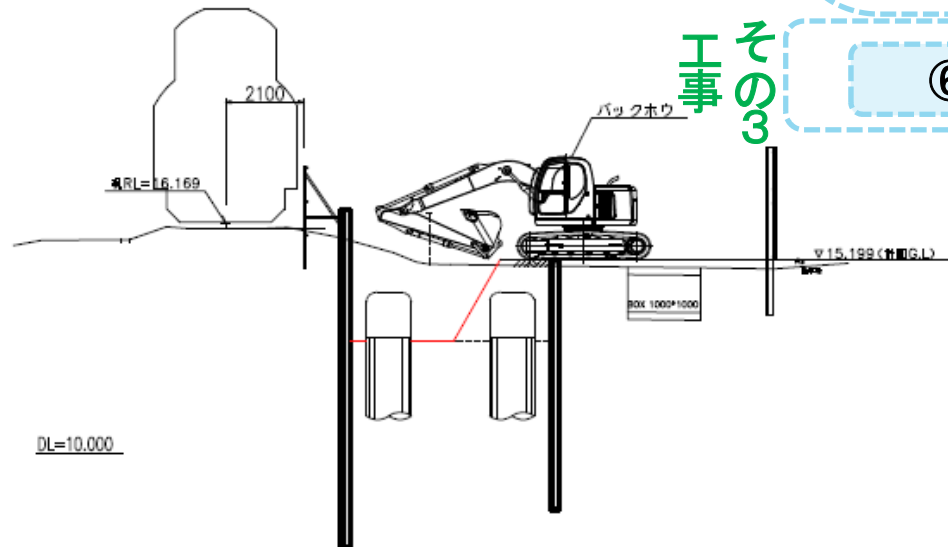
その1工事

その2工事

その3工事

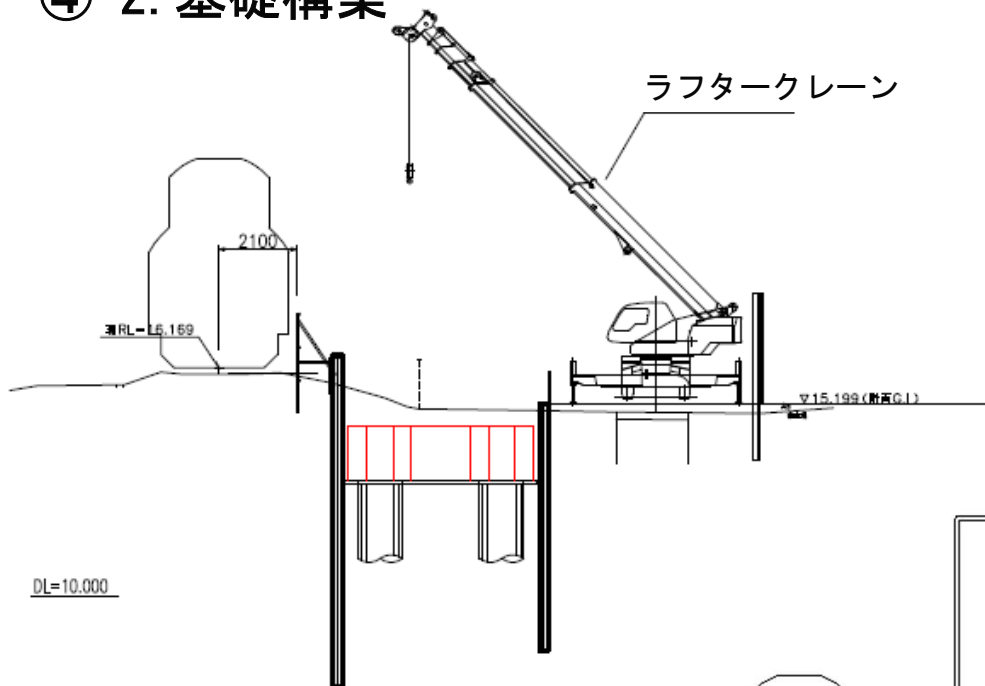


## ④-1. 基礎掘削

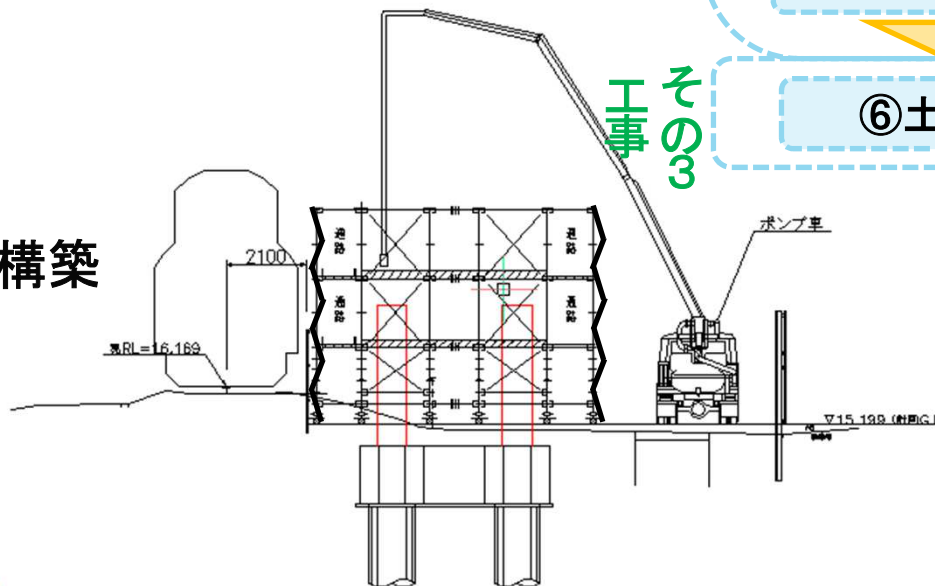


# 工事計画 (STEP④)

## ④-2. 基礎構築



## ④-3. 柱構築



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

⑥土工部工事

その1工事

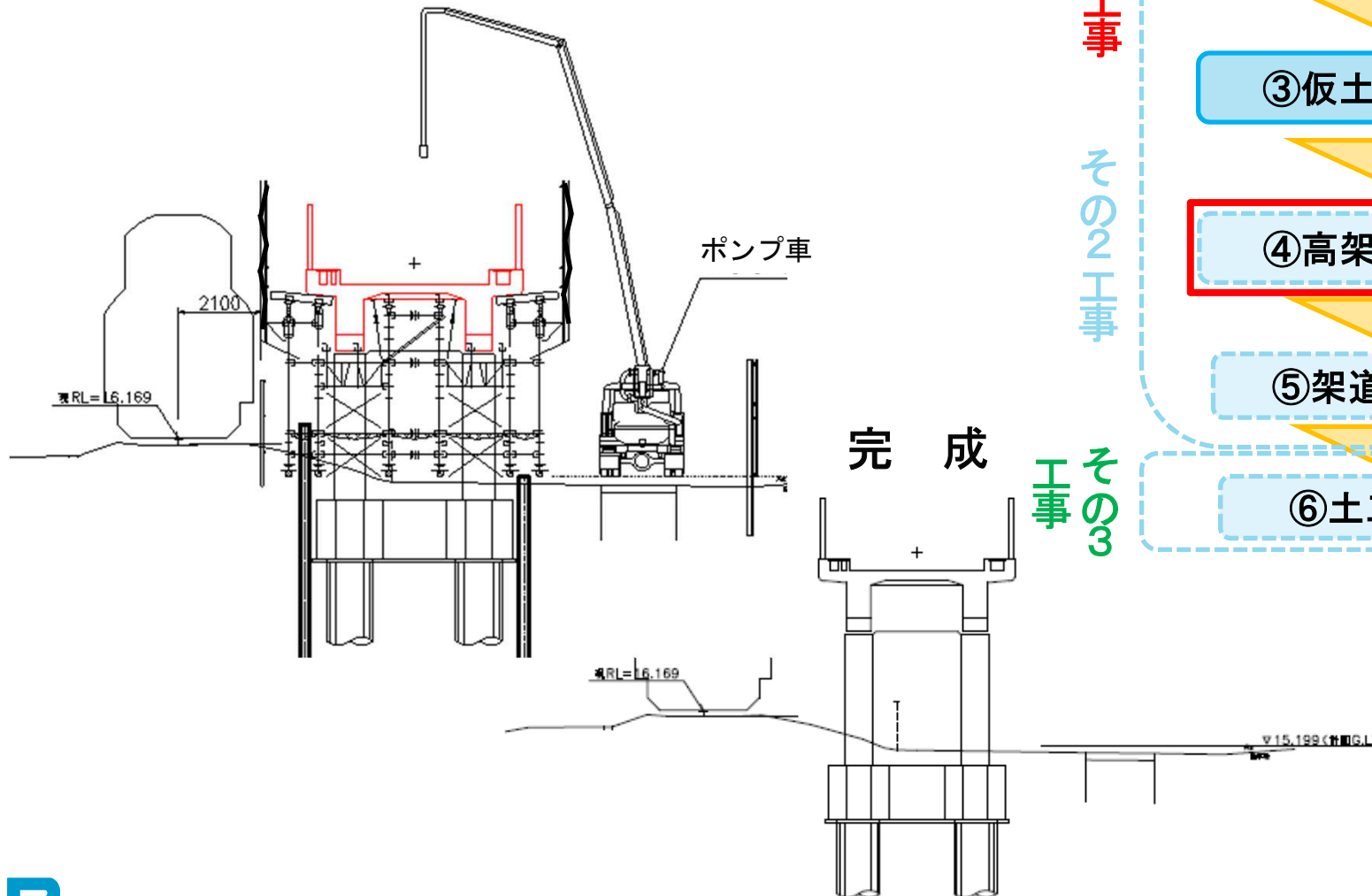
その2工事

その3  
工事



# 工事計画 (STEP④、完成)

## ④-4. 上床・高欄構築



その1工事

その2工事

工事  
その3

①作業ヤードの整備

②基礎杭打設

③仮土留の施工

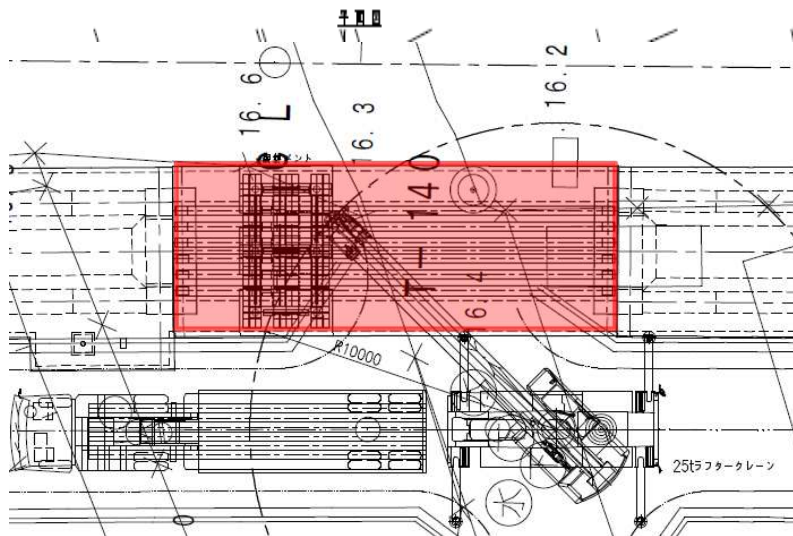
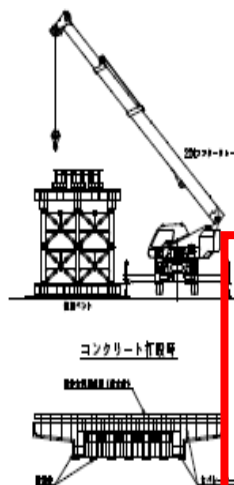
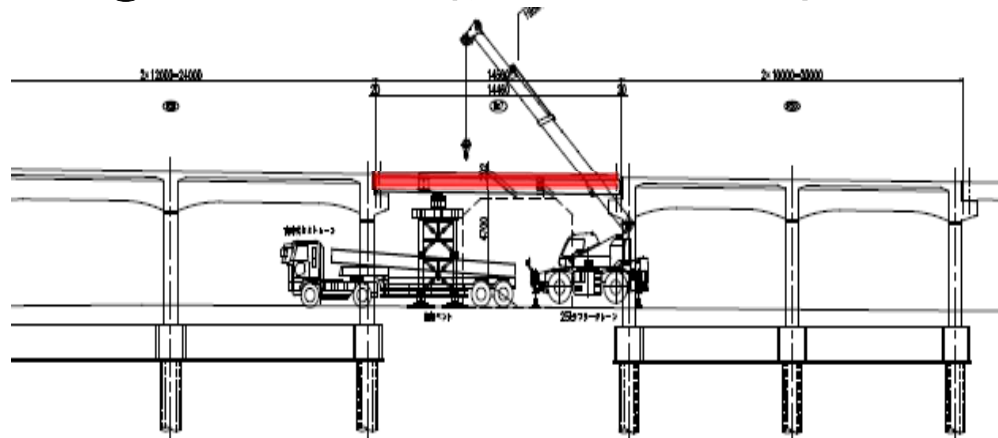
④高架橋の構築

⑤架道橋の架設

⑥土工部工事

# 工事計画 (STEP⑤)

## ⑤. 架道橋の架設 (竹原踏切部)



その1工事

その2工事

工事その3

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

⑥土工部工事

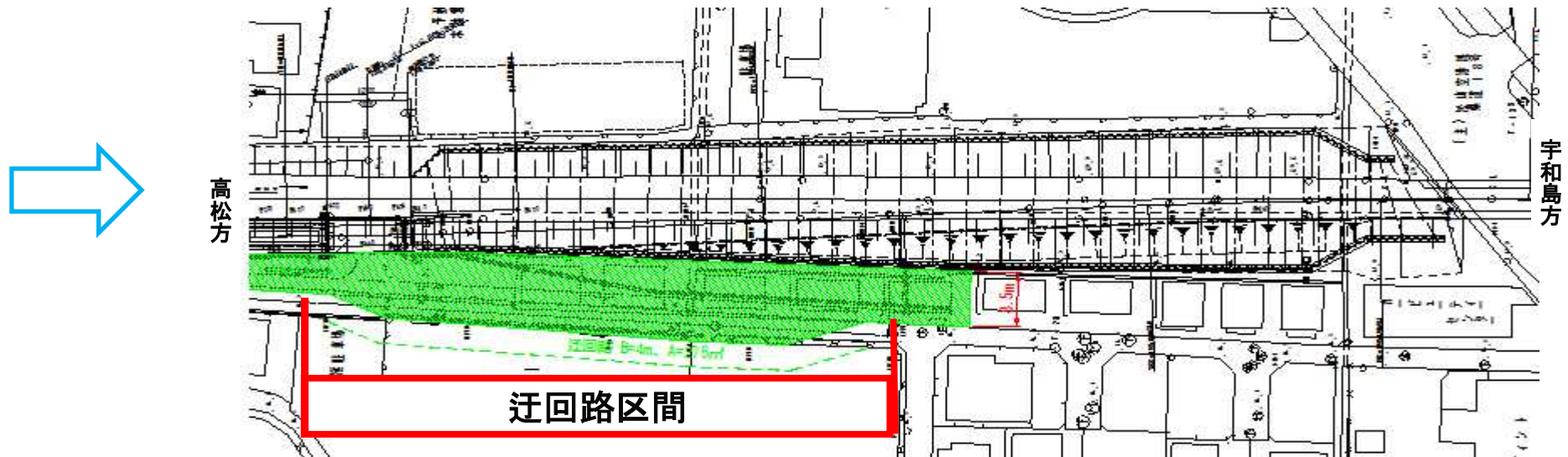
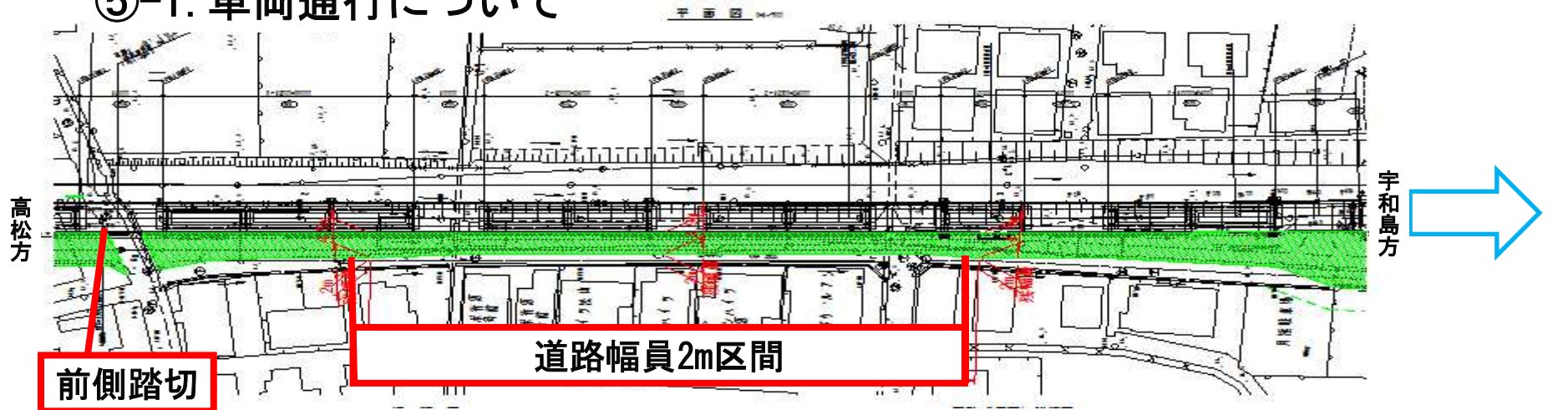
夜間作業

竹原架道橋桁架設  
→一部道路通行制限有り



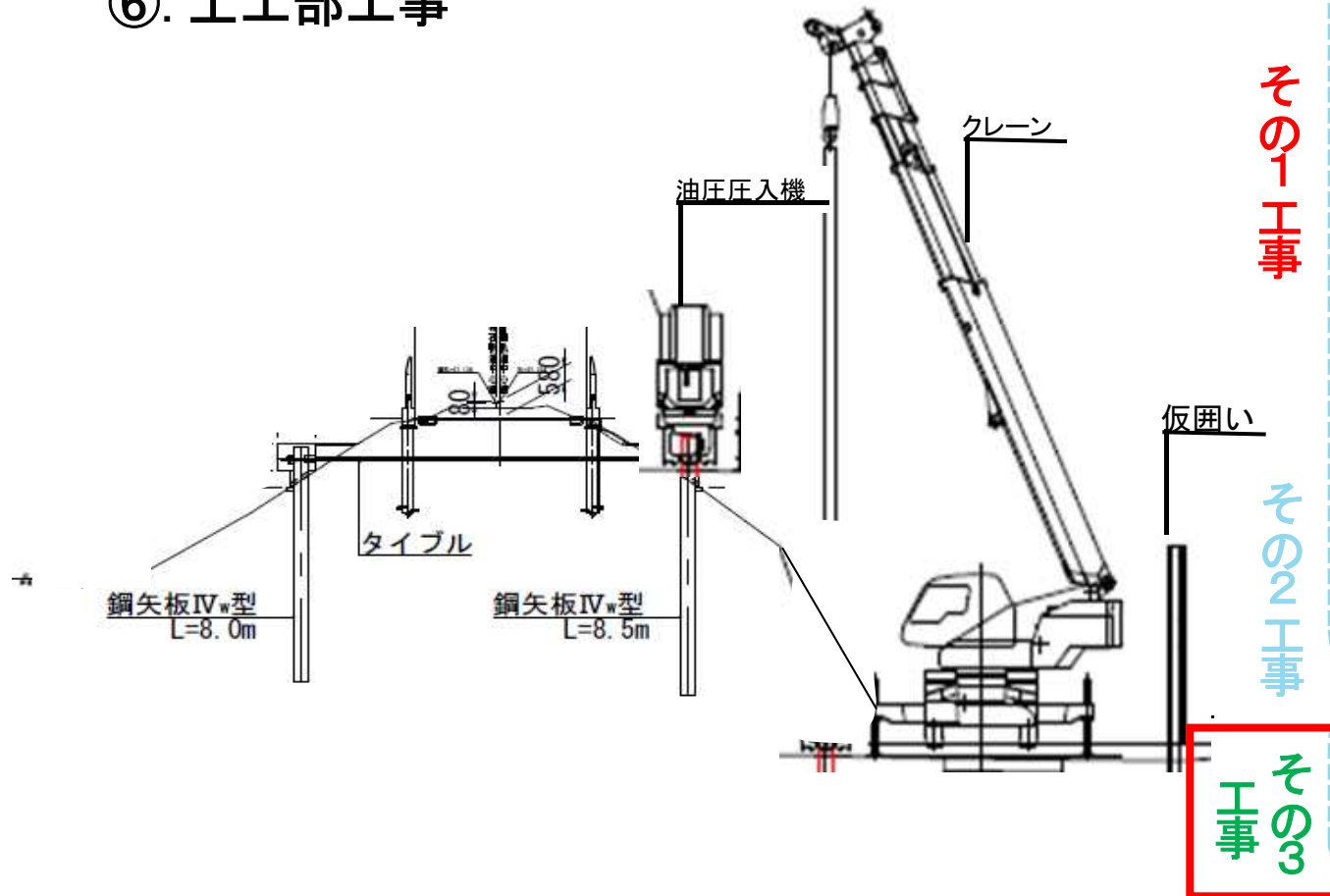
# 工事計画 (STEP⑤-1)

## ⑤-1. 車両通行について



# 工事計画(ステップ⑥)

## ⑥. 土工部工事



その1工事

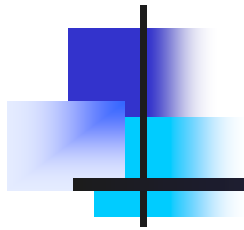
その2工事

その3  
工事











# 工事車両の進入路



- ①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
- ②その1工事の為、市道の一部を機械搬入等、工所用道路として使用



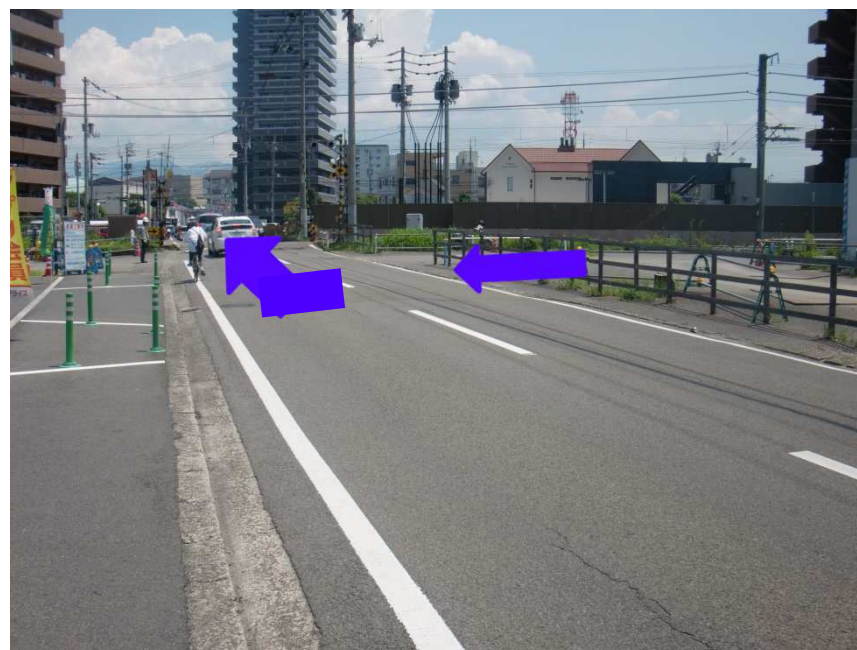
# 工事車両の進入路

松山第2踏切付近

進入時



退出時





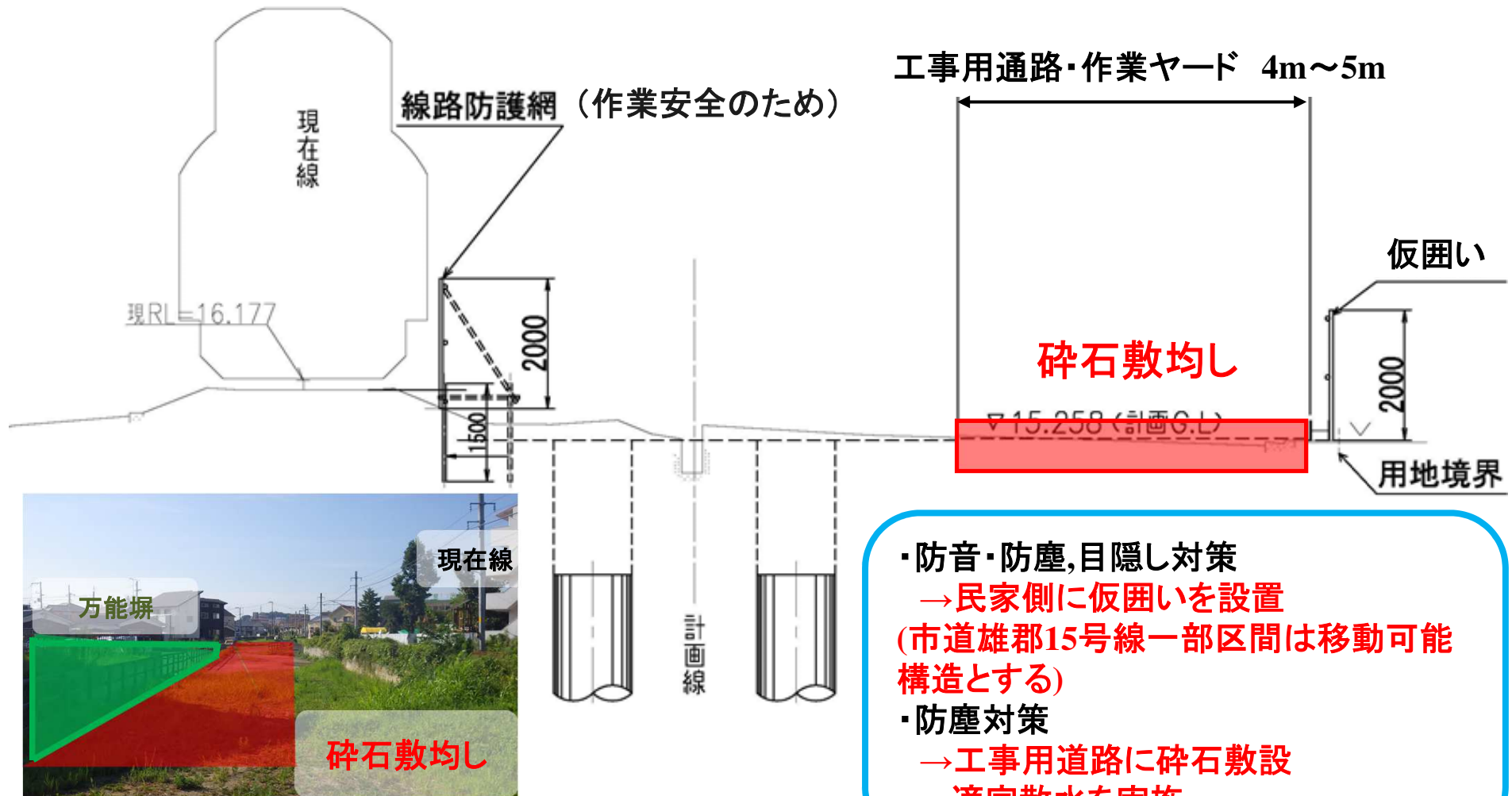
# 安全対策 (歩行者・車両の安全確保,円滑誘導)



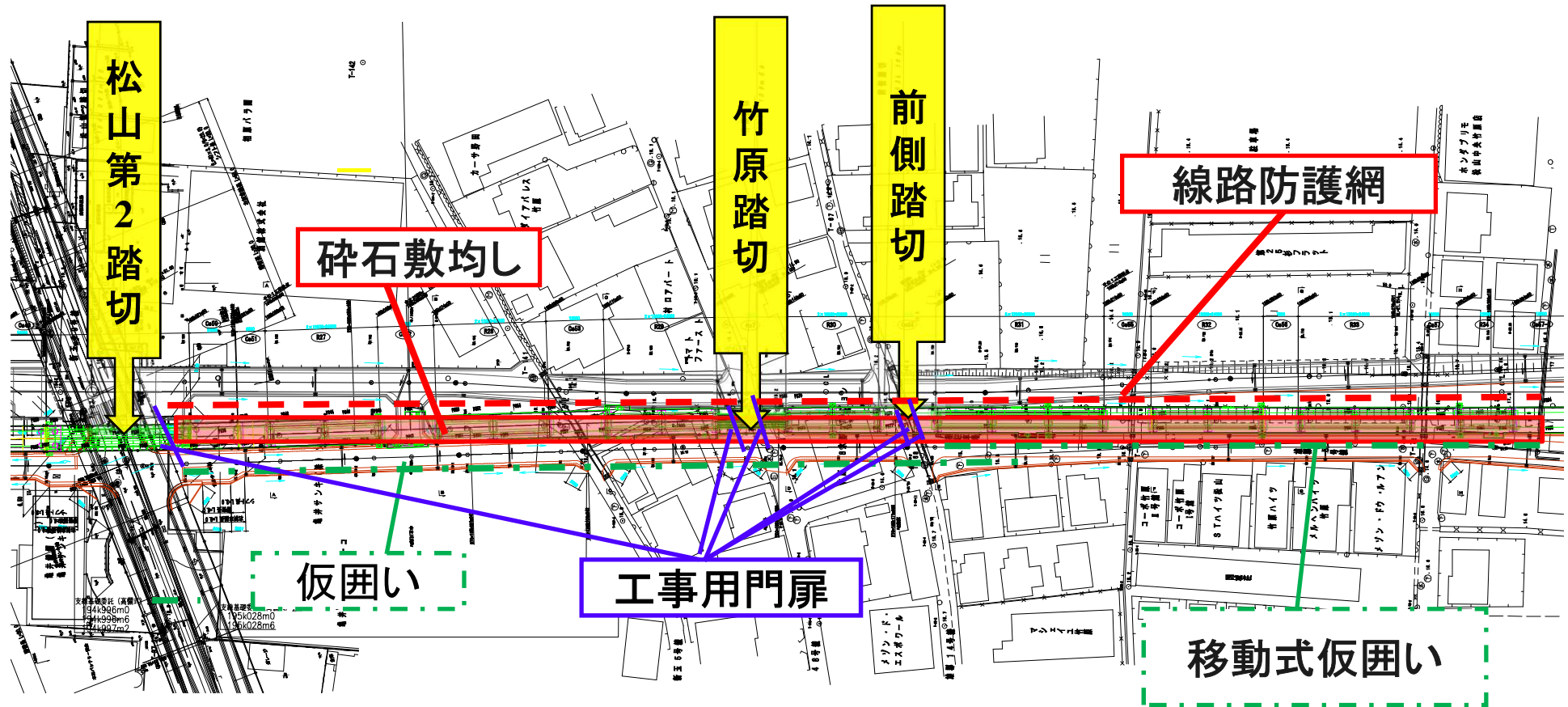
※車両通行時は松山第2踏切・竹原踏切・前側踏切付近に交通誘導員を配置する。



# 環境対策（防音・防塵,目隠し対策）



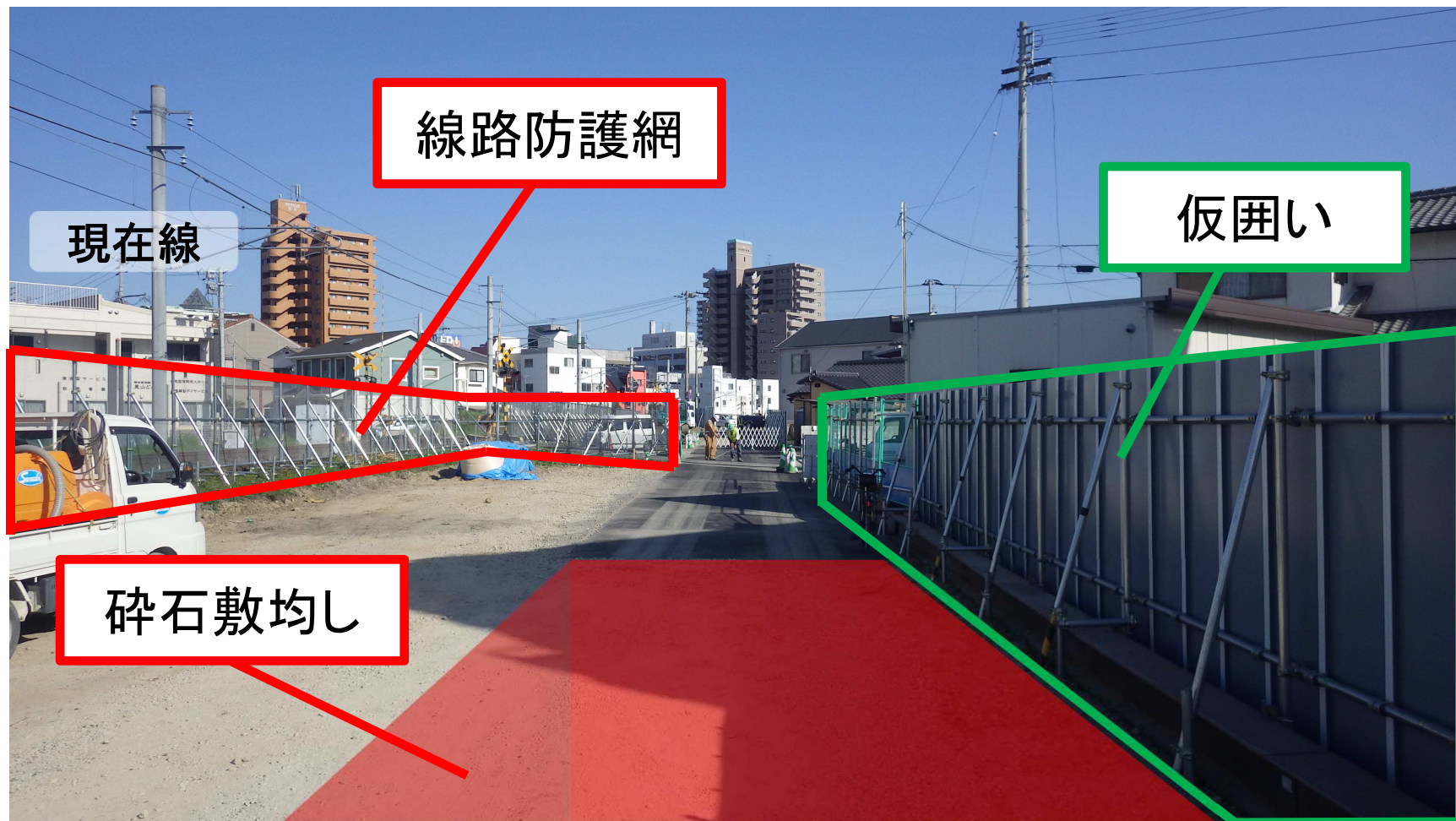
# 環境対策（工事区域・線路内立入防止等）



- ・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。
- ・前側踏切より終点方は移動式仮囲いを行う。

# 環境対策（事例紹介：愛光工区）

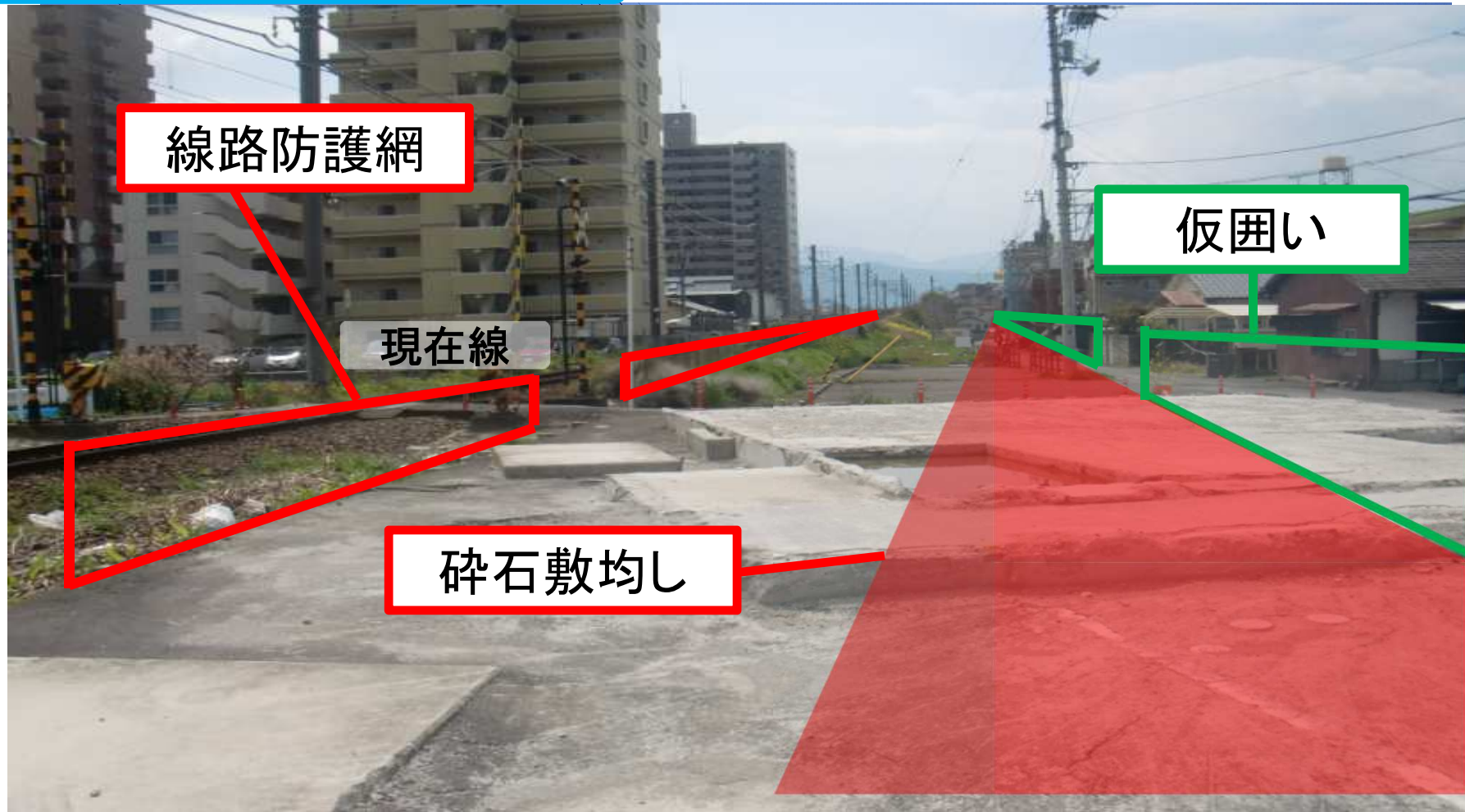
## 愛光工区施工状況





# 環境対策（イメージ紹介：竹原南工区）

## 竹原南工区(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

⑥土工部工事

その2  
工事

その3  
工事

## 主な作業内容

①作業ヤードの整備

- ・防護設備の設置（仮囲い・線路防護網等）
- ・工所用道路の整備
- ・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

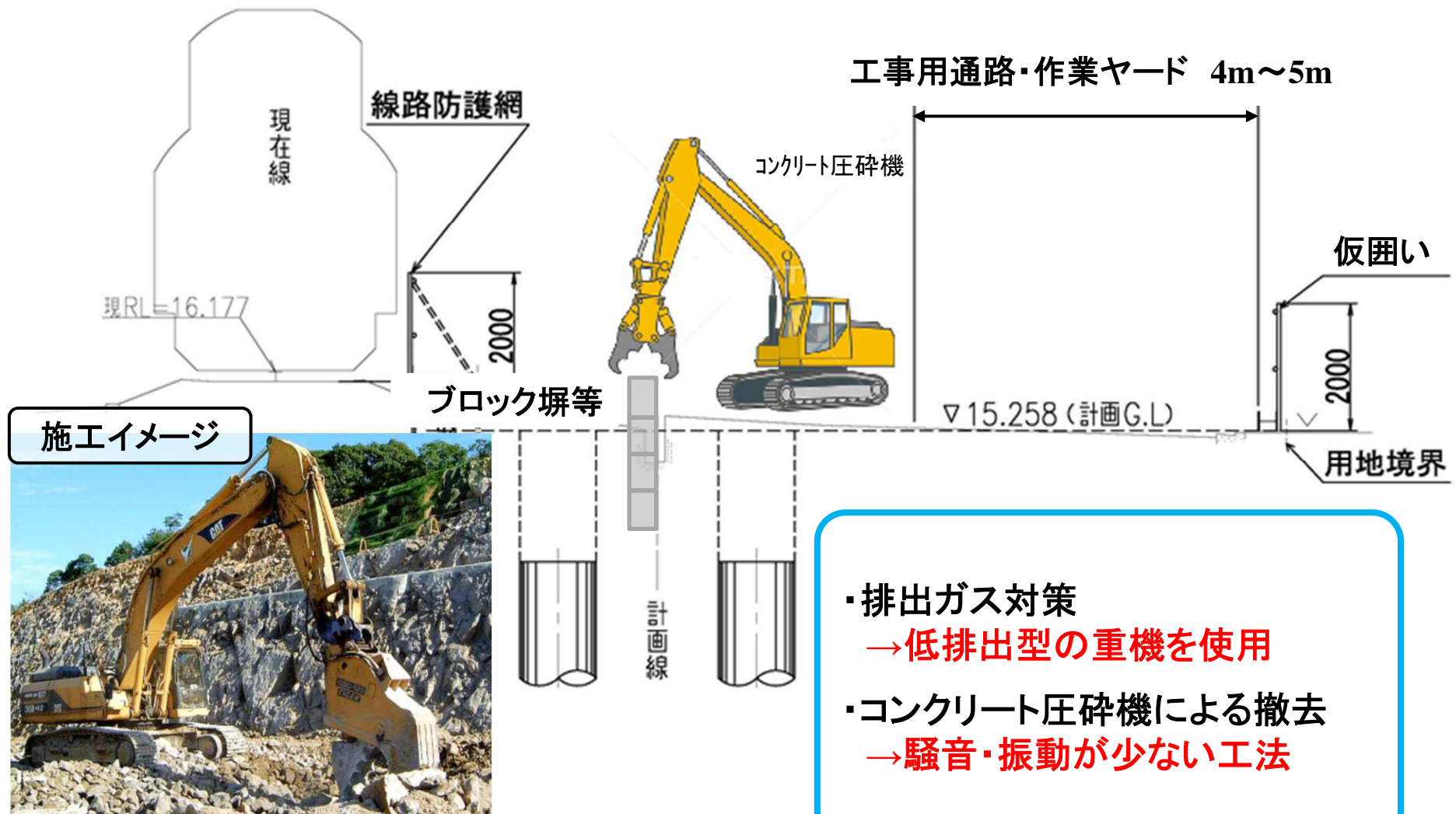
③仮土留の施工

- ・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）

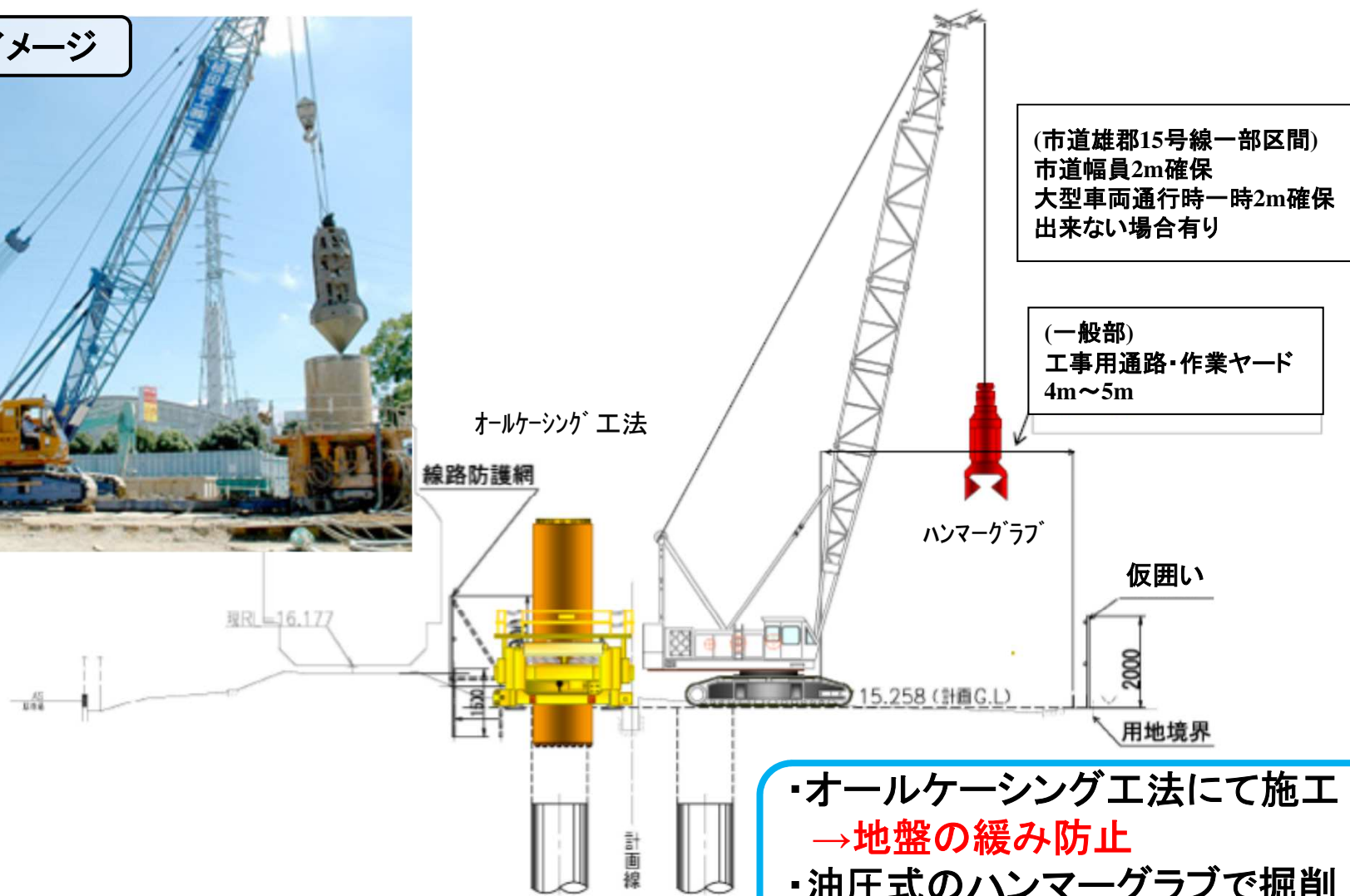
# 既設構造物の撤去時 (①作業ヤード整備 関連)





# 基礎杭の構築時 (②基礎杭打設 関連)

施工イメージ

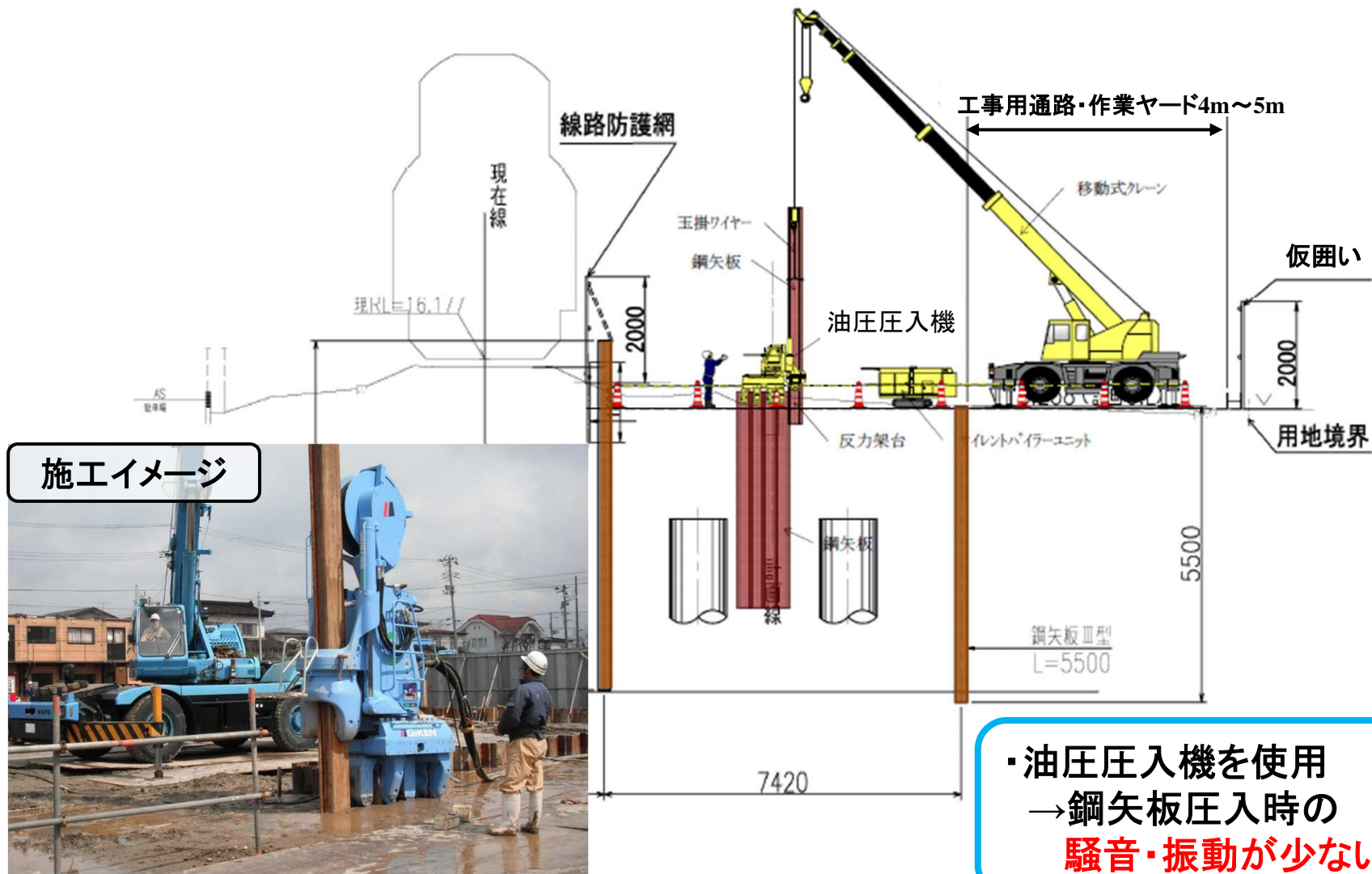


(市道雄郡15号線一部区間)  
市道幅員2m確保  
大型車両通行時一時2m確保  
出来ない場合有り

(一般部)  
工事用通路・作業ヤード  
4m~5m

- ・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。

