



第一跨線橋撤去工事の説明について

令和6年11月27日

芦屋市 都市政策部

都市基盤室 基盤整備課



【目 次】

1. 第一跨線橋撤去工事概要について
2. 第一跨線橋撤去工事の事業ステップについて
3. 工事のお知らせについて
4. 騒音・振動・粉塵対策について
5. アルパ芦屋近接箇所の対策について
6. 問い合わせ先について

1. 第一跨線橋撤去工事概要について

・ 工事概要

件 名：東海道本線芦屋駅構内芦屋第一跨線橋撤去工事
(以下、第一跨線橋撤去工事)

事業者：芦屋市

発注者：西日本旅客鉄道株式会社（ＪＲ西日本）

(土木工事)

(電気工事)

受注者：大鉄工業株式会社 ・ 西日本電気システム株式会社

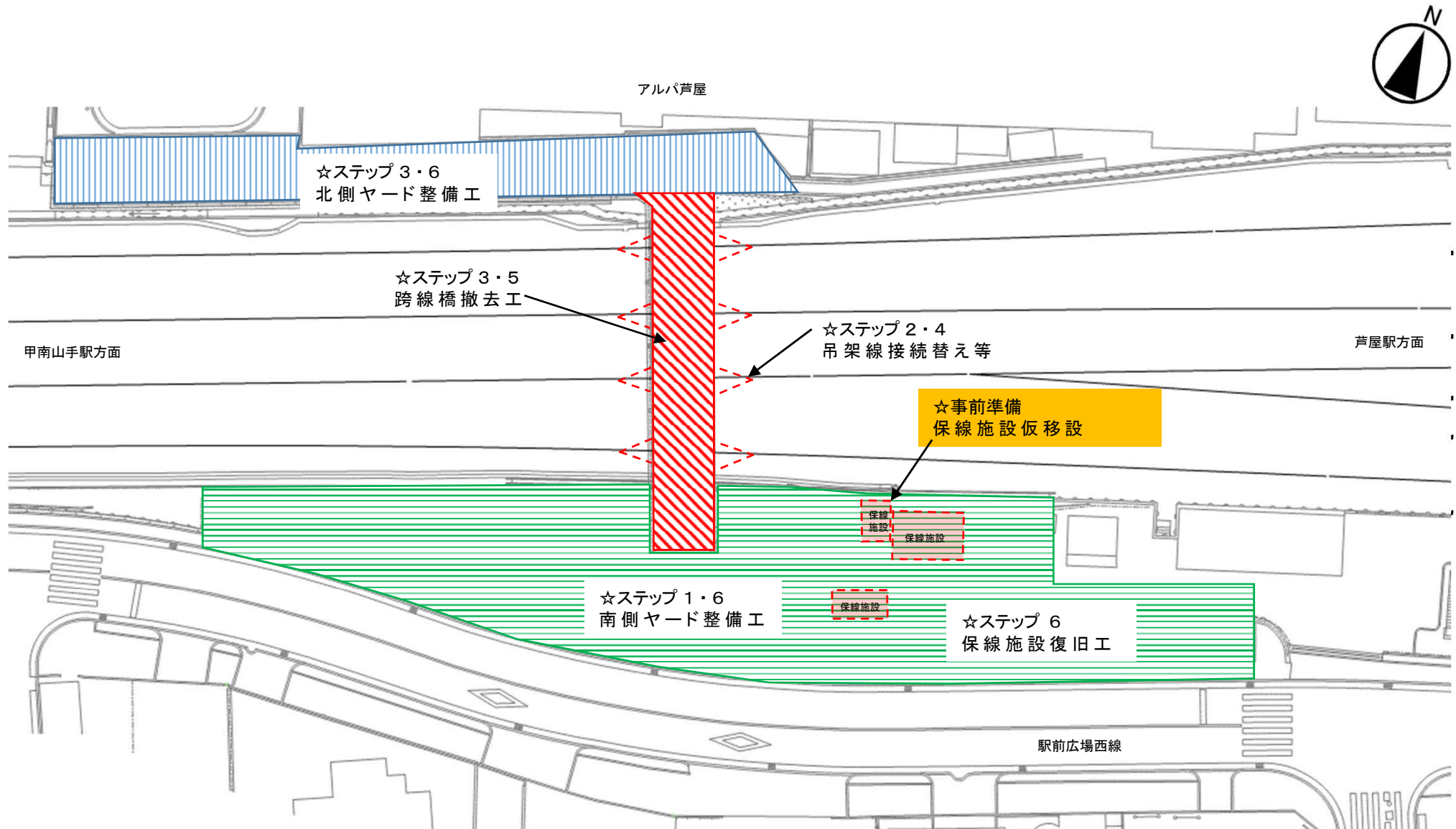
工 期：令和５年７月５日～令和１０年３月３１日（協定期間）

工 種：南側スロープ・階段撤去工 北側スロープ撤去工

跨線橋撤去工

電気関連工事（吊架線接続替え等）

・工事概要



1. 第一跨線橋撤去工事概要について

6

第一跨線橋撤去工事 工事工程表

作業内容	令和6年												令和7年												令和8年												令和9年												令和10年		
	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3					
事前準備(JR敷地内作業)																																																			
建築工事 ①保線施設内ヤード整備 土木工事 ②落石防護柵設置																																																			
ステップ1																																																			
南側ヤード各種撤去・整備 ①南側スロープ撤去 ①自転車駐輪場撤去 ②南側ヤード整備																																																			
ステップ2																																																			
土木工事 ①仮受梁設置 電気工事 ②吊架線仮受 ③電車線柱の支障移転																																																			
ステップ3																																																			
跨線橋撤去 ①高欄・床版撤去 北側ヤード各種撤去・整備 ②北側施工ヤード整備 ③北側スロープ撤去																																																			
ステップ4																																																			
電気工事 ①吊架線復旧 土木工事 ②仮受梁撤去																																																			
ステップ5																																																			
跨線橋撤去(橋台・橋脚) ①跨線橋部 撤去 (橋脚) ①南側ヤード撤去 (橋台部)																																																			
ステップ6																																																			
南北ヤード各種復旧・整備 ①北側・南側の施工ヤード撤去 ③線路への立入禁止柵、歩道復旧 ④市有地の整備 建築工事 ②保線施設内ヤード整備																																																			

※工事工程表は工事の進捗状況によって前後します。

2. 第一跨線橋撤去工事の事業ステップについて

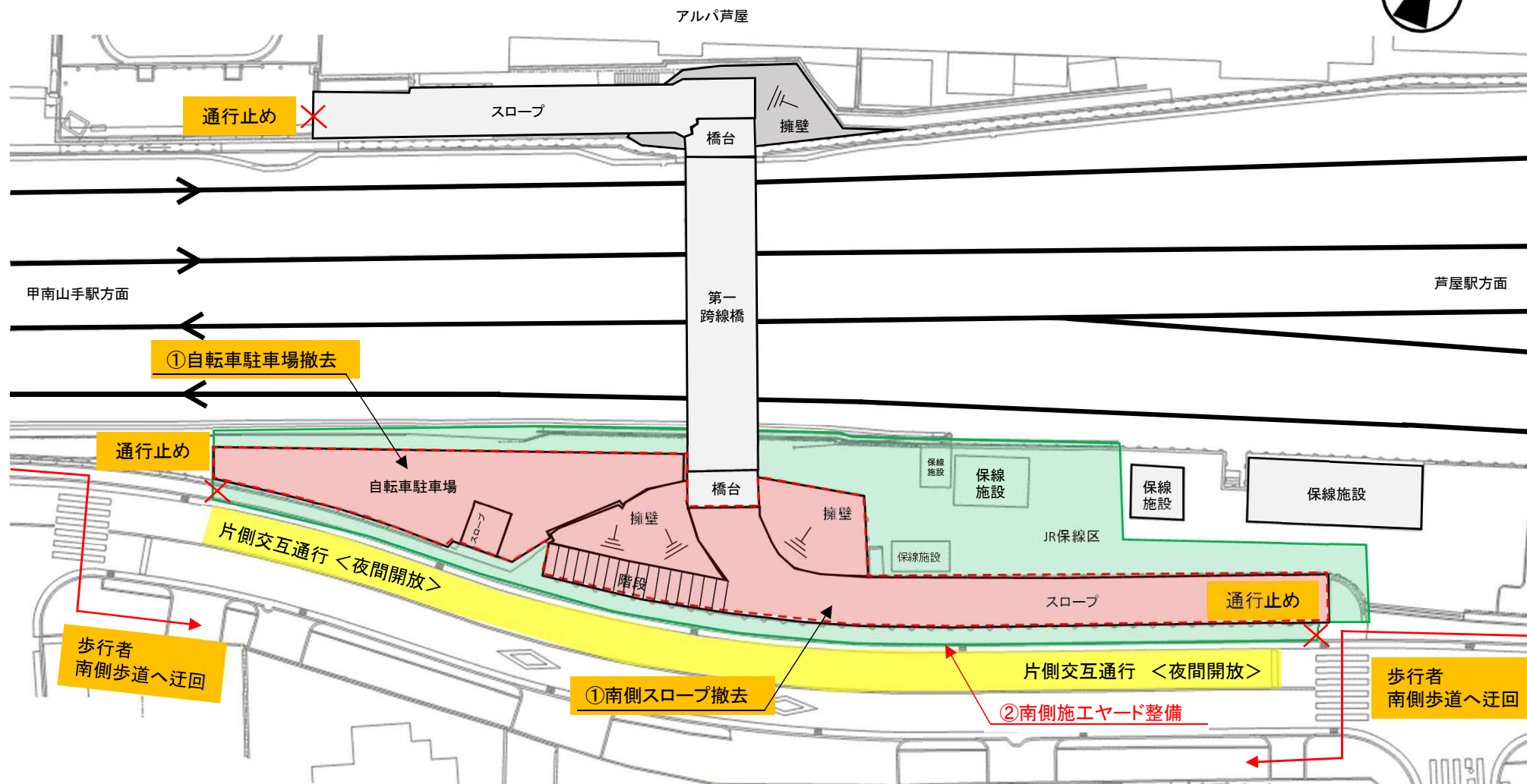
2. 第一跨線橋撤去工事の事業ステップについて

8

ステップ 1 (令和6年8月～令和6年11月) 昼間施工(一部夜間施工有り)

・土木工事: 南側施工ヤード整備、南側スロープ撤去(擁壁等)、自転車駐車場撤去

- ①南側スロープ・自転車駐車場を撤去します。
- ②南側施工ヤードを整備します。



※南側施工ヤードの歩道部について、工事期間中(令和10年3月末まで)24時間通行止めとなります。

2. 第一跨線橋撤去工事の事業ステップについて

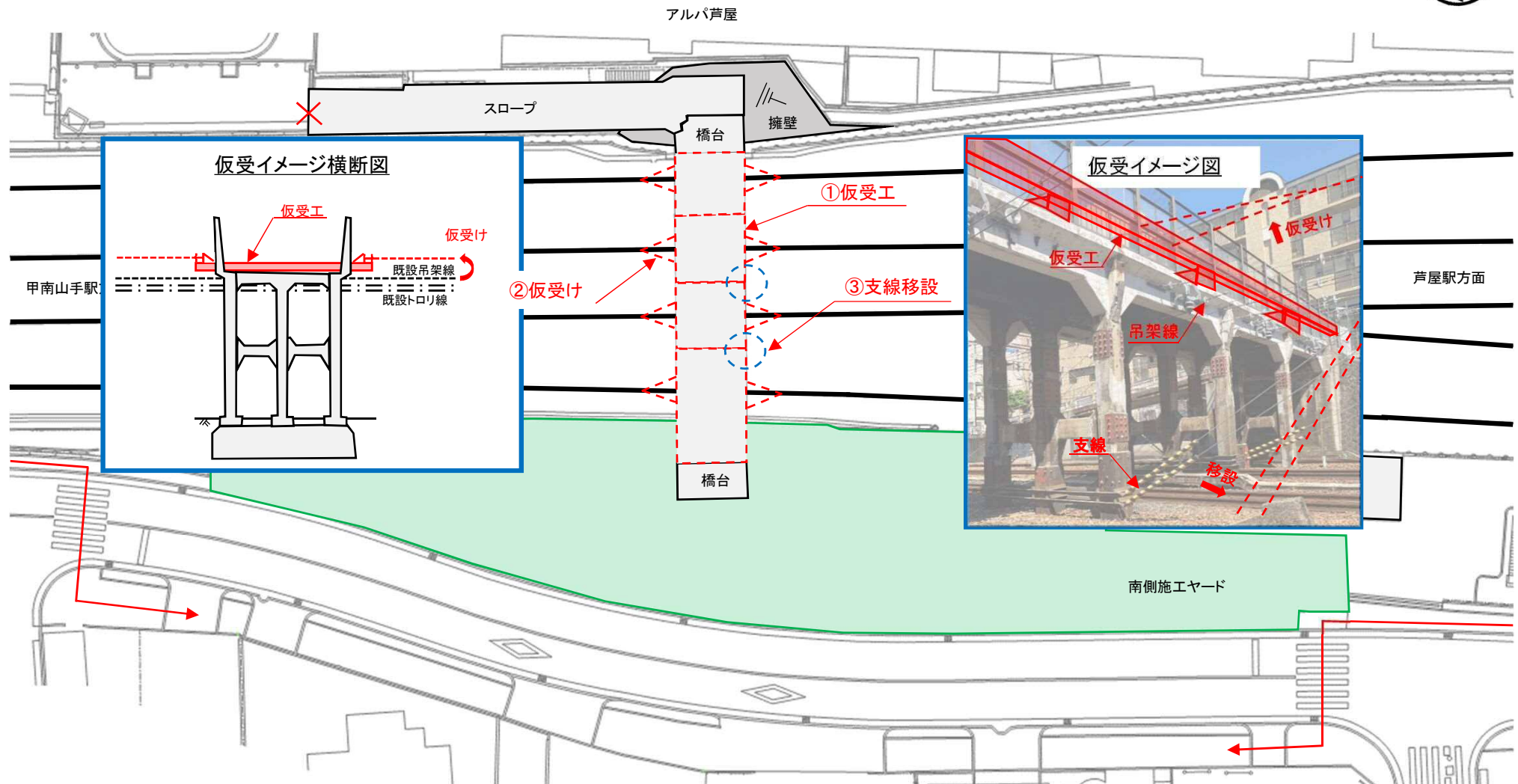
9

ステップ 2 (令和6年12月～令和7年4月) 夜間施工(一部昼間施工有り)

・土木工事: 吊架線仮受工

・電気工事: 吊架線仮受け・支線移設

- ① 吊架線が跨線橋に引留めされているため、土木工事で仮受けできる梁を設置します。(仮受工)
- ② 吊架線を仮受けします。
- ③ 一部の橋脚に接続されている電車線柱の支線を移設します。



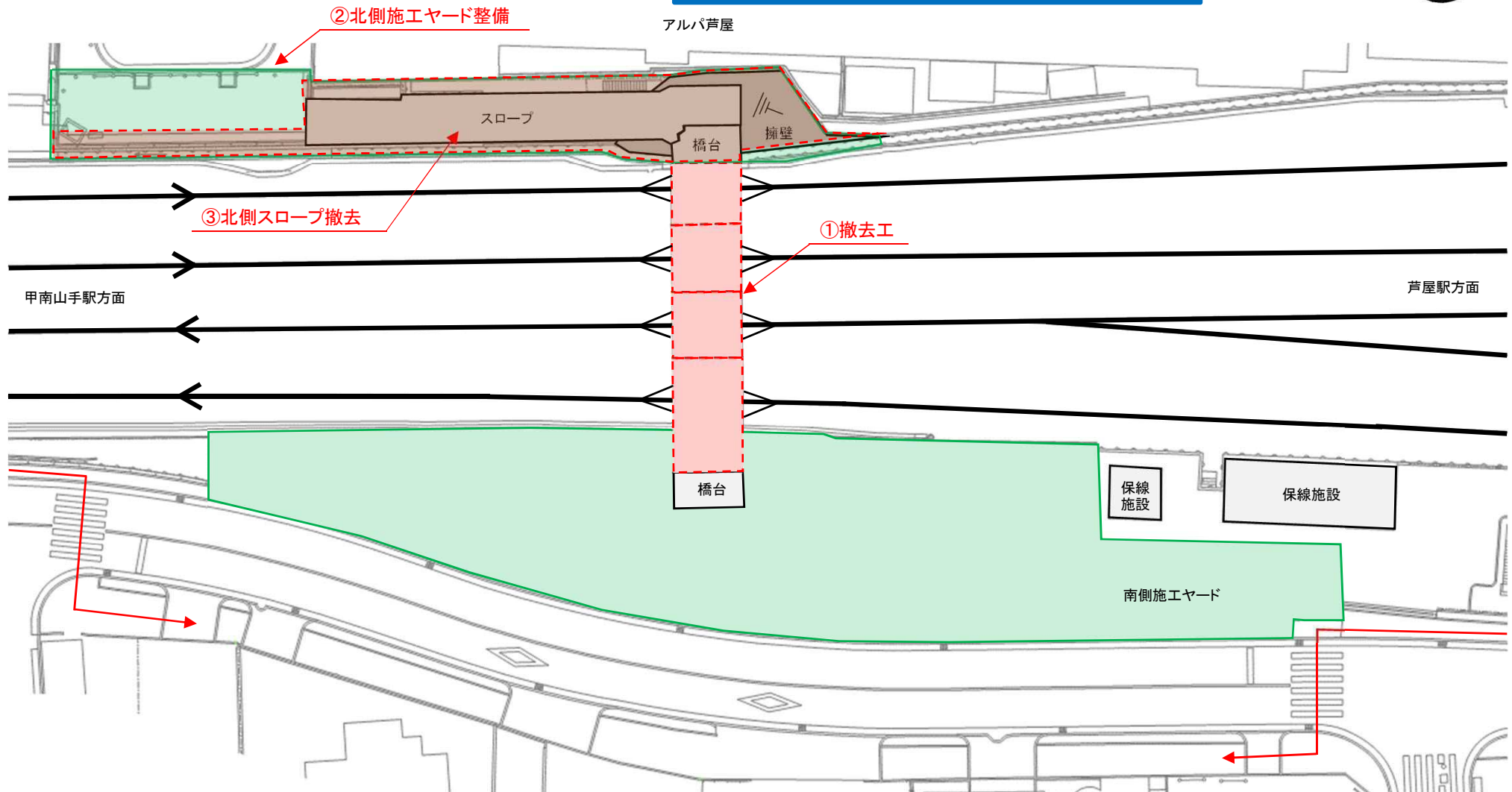
2. 第一跨線橋撤去工事の事業ステップについて

10

ステップ 3 (令和7年5月～令和8年7月) 昼夜間施工

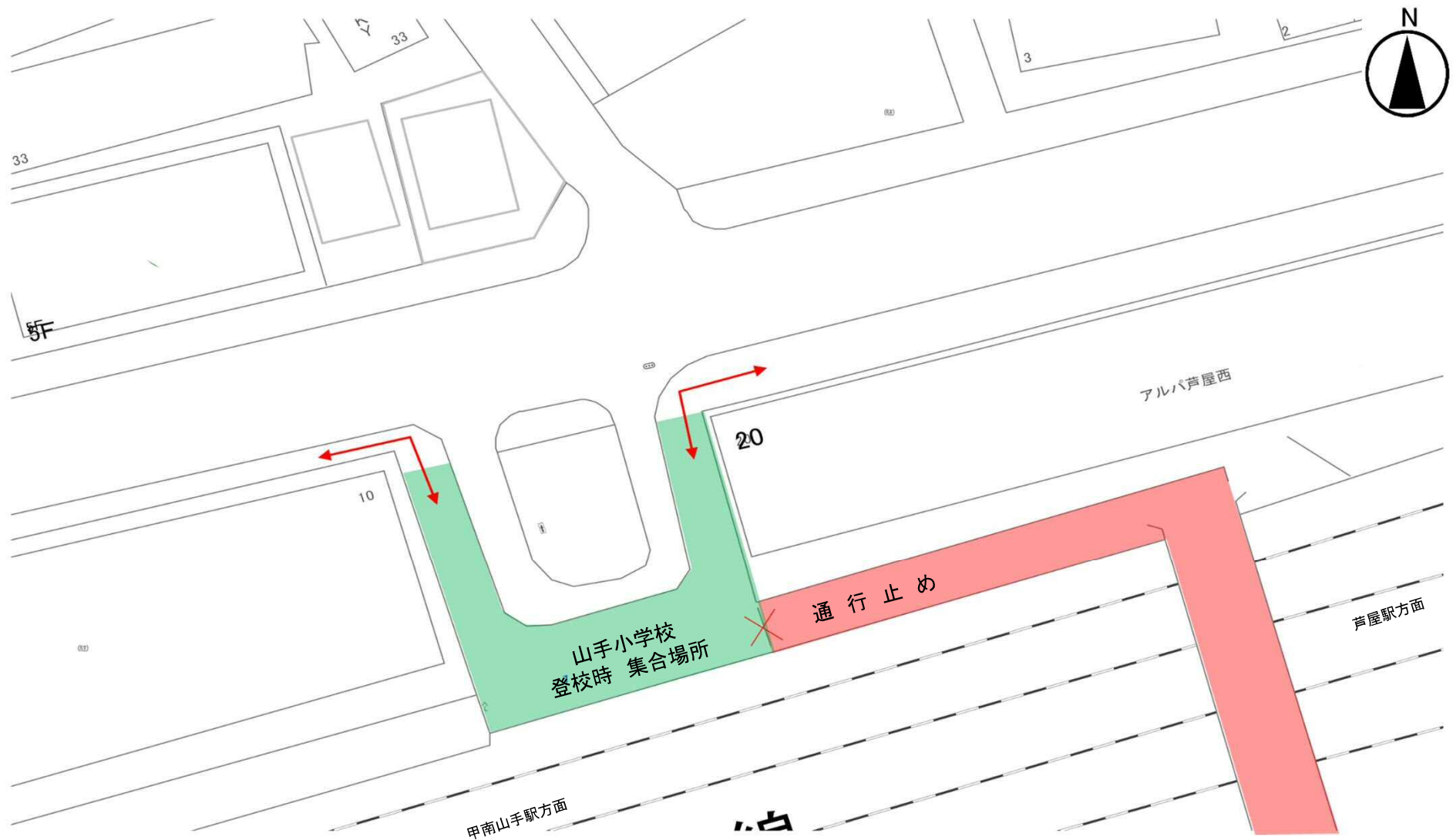
・土木工事: 高欄・舗装・床版等撤去
北側施工ヤード整備、北側スロープ撤去(擁壁等)

- ①吊架線を仮受け後、高欄・舗装・床版等を撤去します。
- ②北側施工ヤード整備を行います。
- ③北側スロープを撤去します。



ステップ 3 施工前（令和6年8月～令和7年4月）

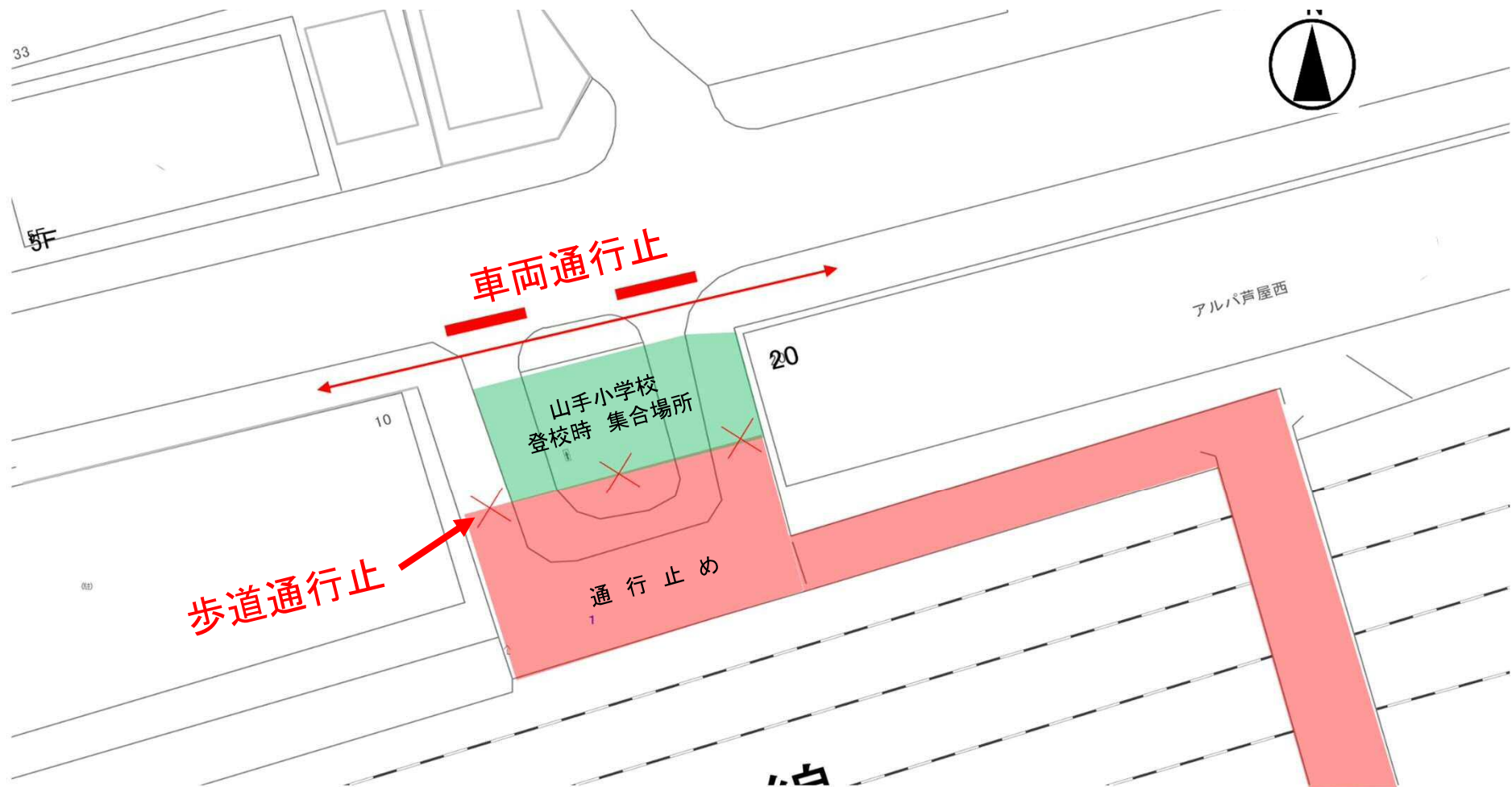
- ・ステップ1・2 施工時（令和6年8月～令和7年4月）
跨線橋部の通行止め。



ステップ3～ステップ6 施工中(作業時間外)(令和7年5月～令和8年7月) 昼夜間施工

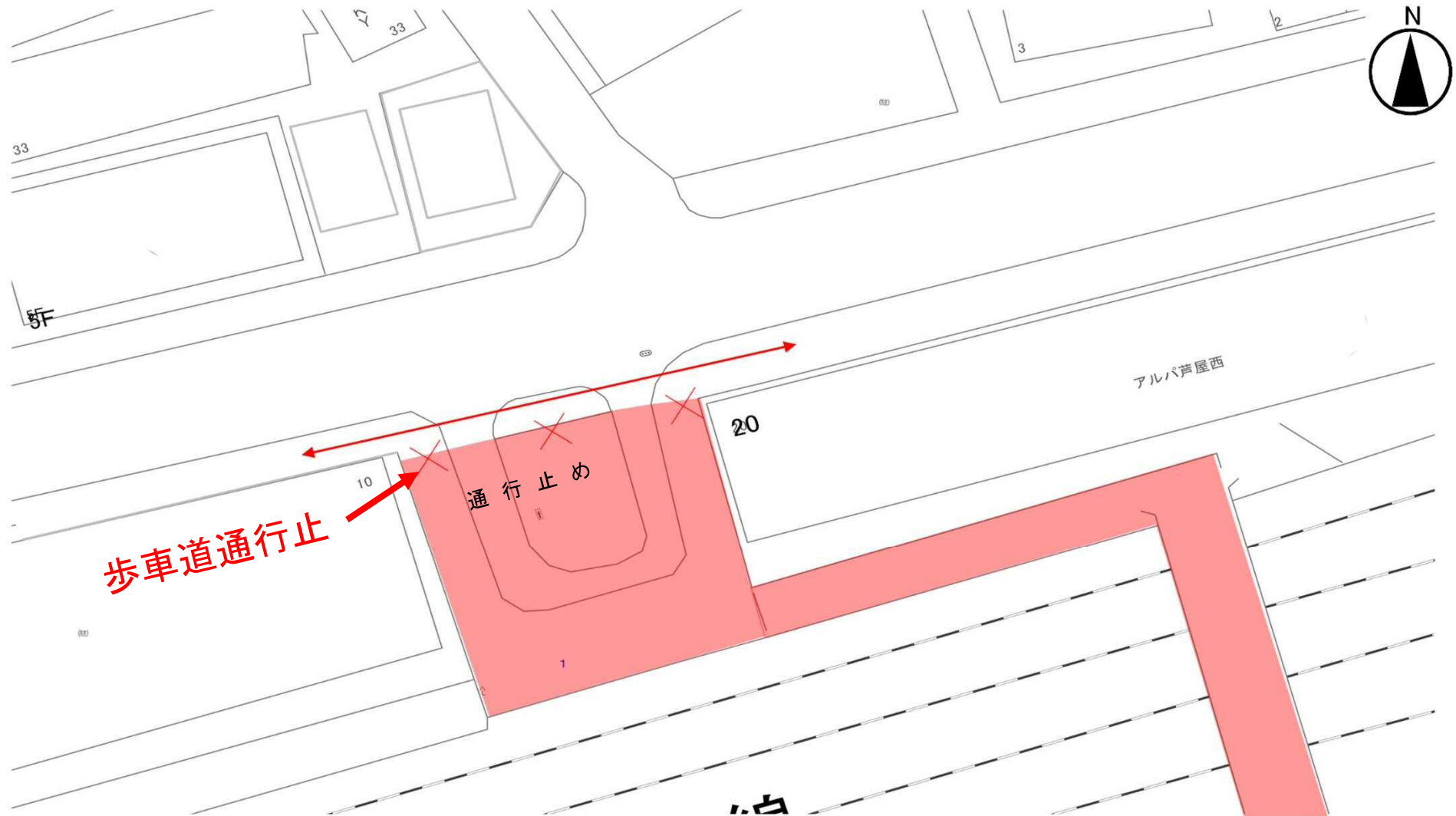
・作業時間外の規制

※午前7時頃～8時45分頃まで、山手小学校児童の集合場所を確保するよう規制を計画しております。



ステップ3～ステップ6 施工中(作業時間中)(令和7年5月～令和8年7月)昼夜間施工

・作業時間中の規制



2. 第一跨線橋撤去工事の事業ステップについて

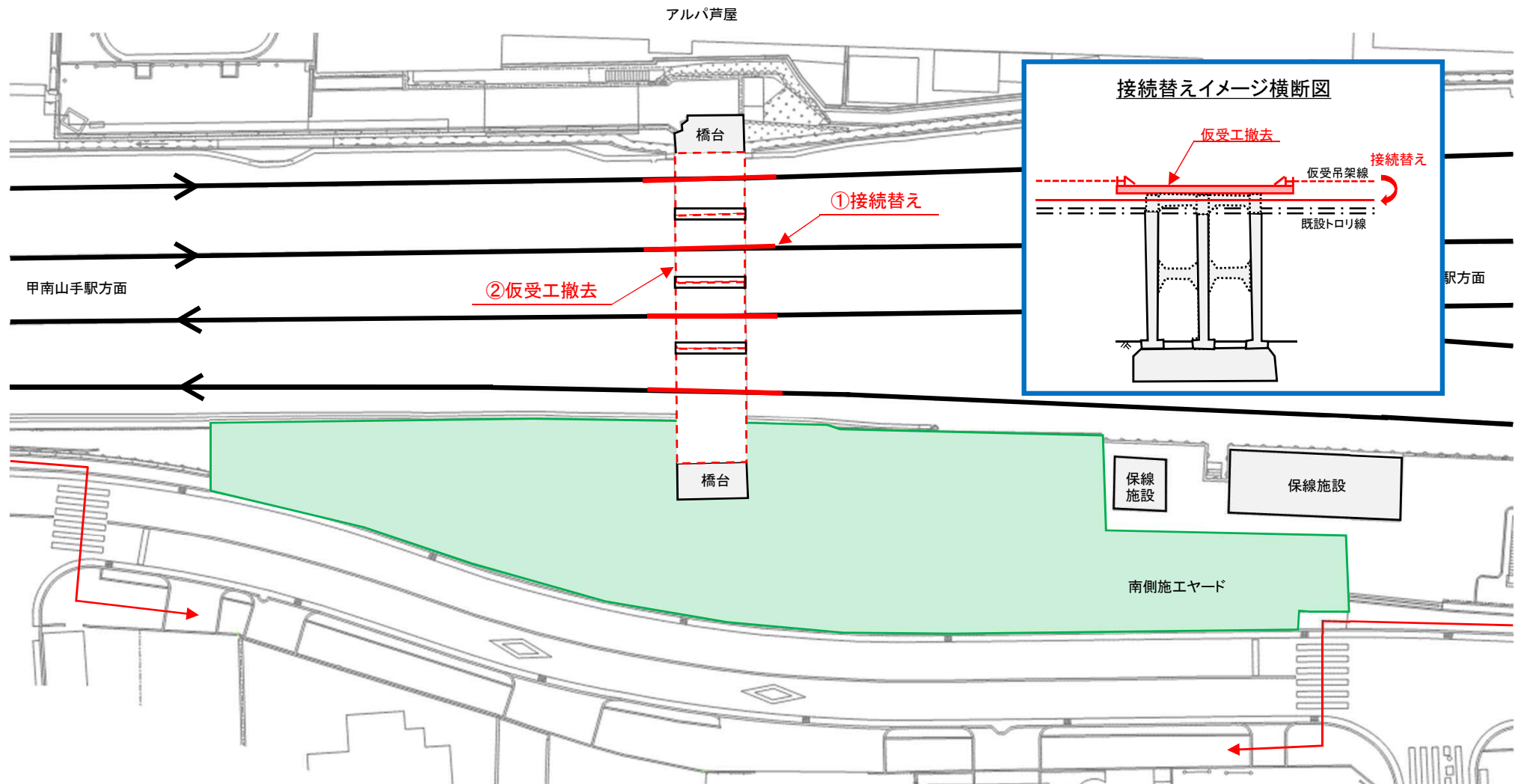
14

ステップ 4 (令和7年9月～令和8年2月) 夜間施工(一部昼間施工有り)

・電気工事: 吊架線接続替え等

・土木工事: 仮受工撤去

- ① 仮受梁から吊架線を本来の高さ位置で接続替えします。
- ② 仮受工を撤去します。



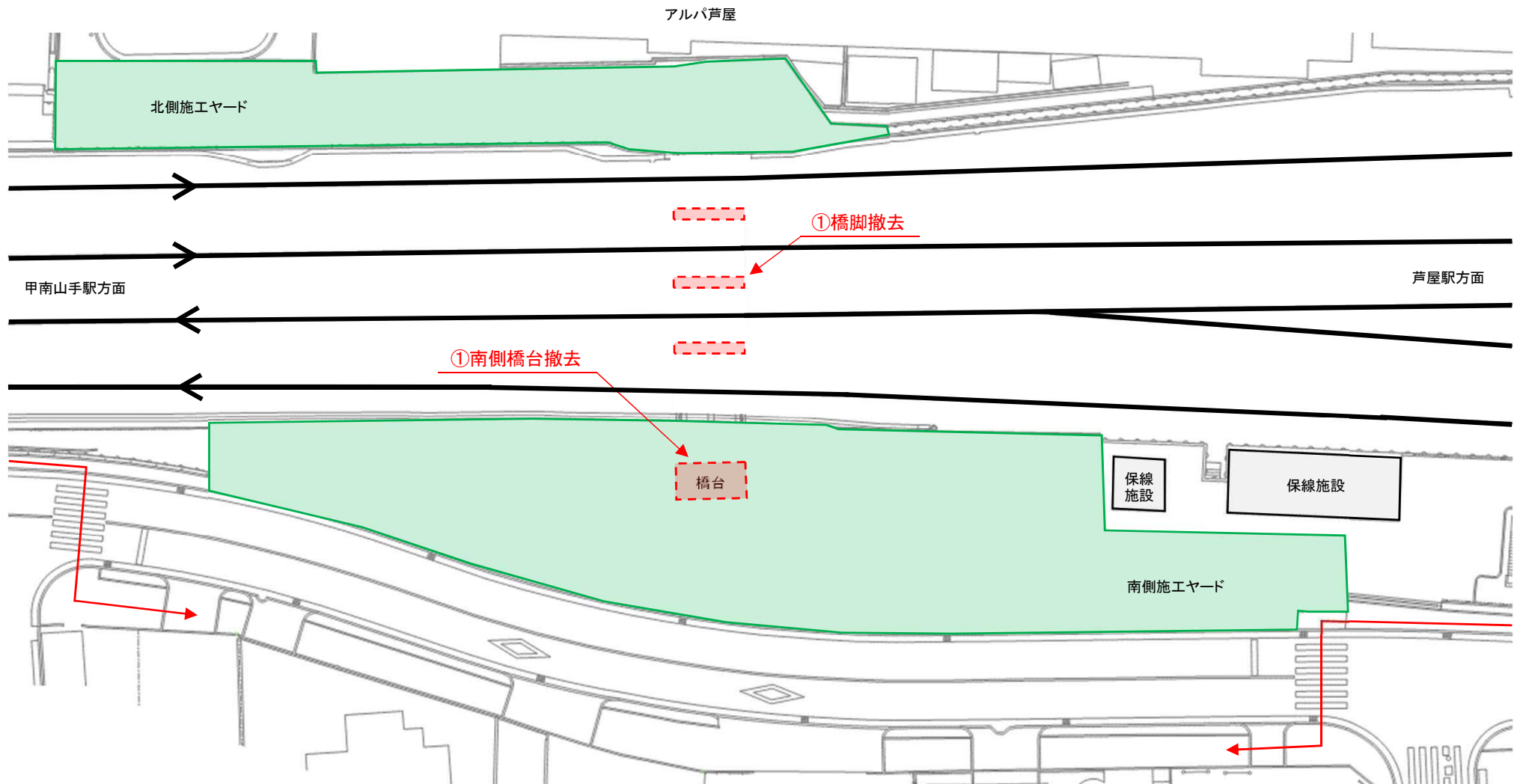
2. 第一跨線橋撤去工事の事業ステップについて

15

ステップ 5 (令和8年3月～令和9年1月) 夜間施工(一部昼間施工有り)

・土木工事: 橋脚・南側橋台撤去

①橋脚・南側橋台を撤去します。



2. 第一跨線橋撤去工事の事業ステップについて

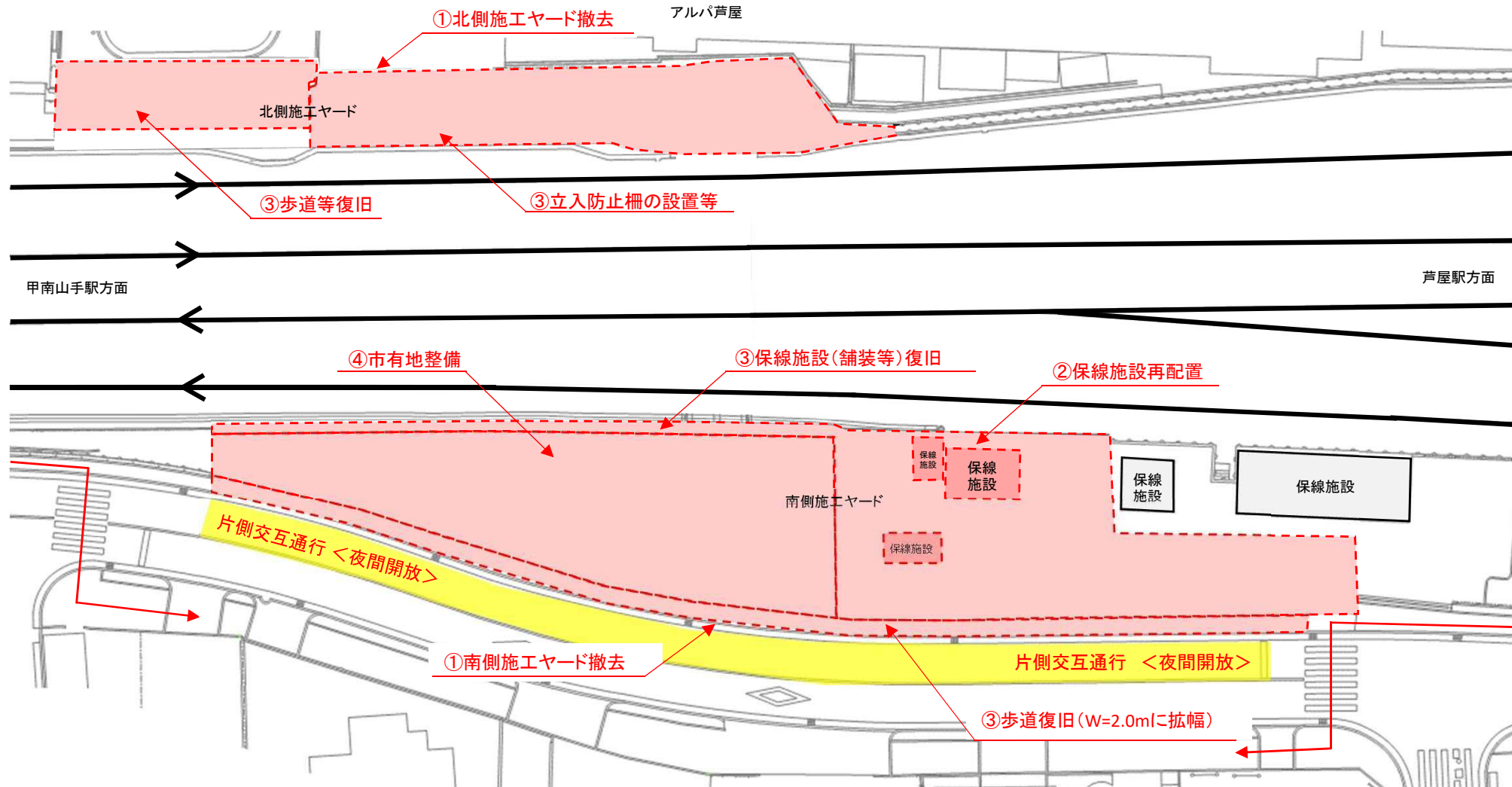
16

ステップ 6 (令和9年2月～令和10年3月) 昼間施工(一部夜間施工有り)

・建築工事: 保線施設再配置

・土木工事: 北側・南側施工ヤード撤去、立入防止柵設置、歩道等復旧

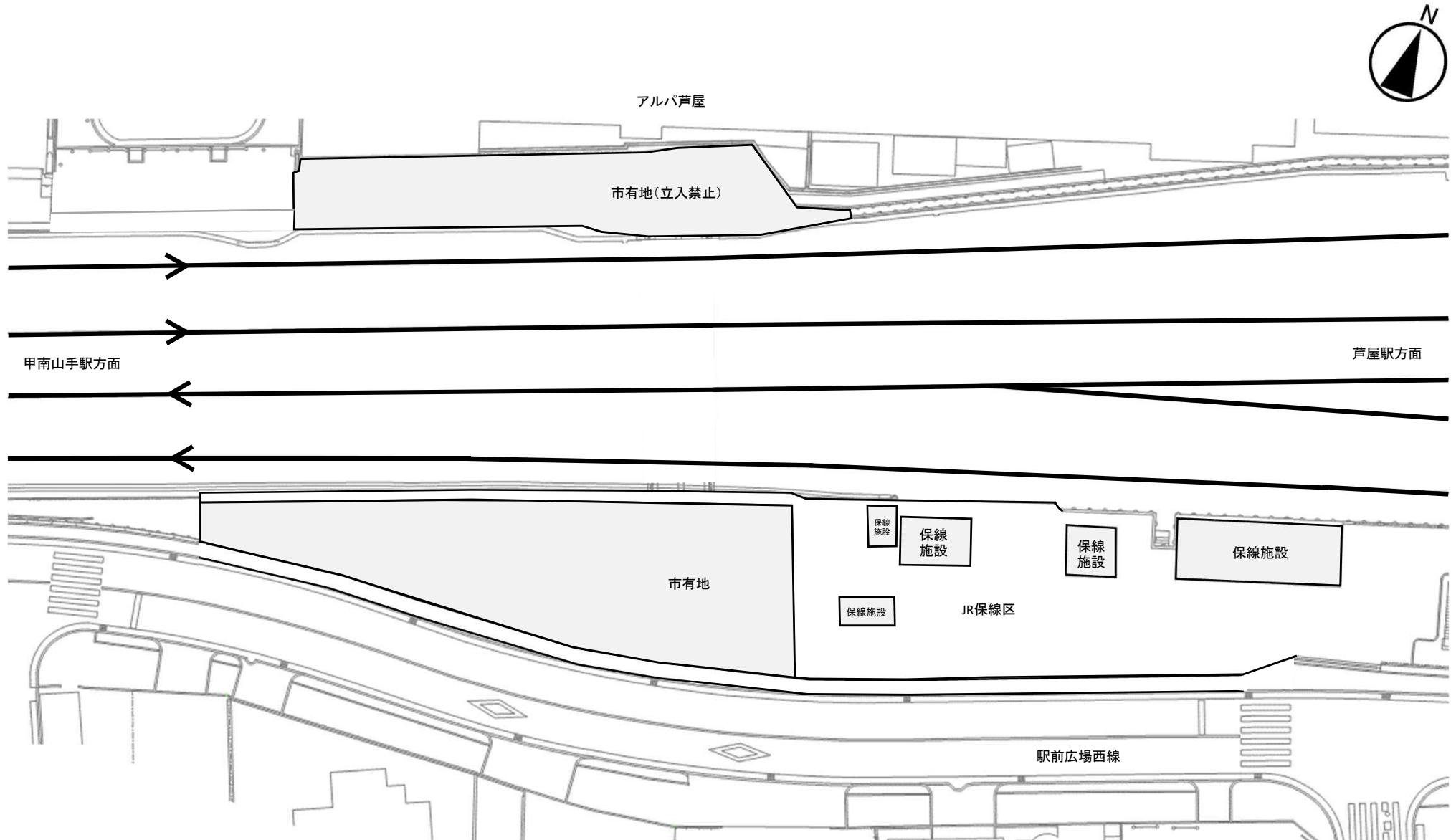
- ①北側・南側の施工ヤードを撤去します。
- ②仮移設した保線施設を再配置します。
- ③線路への立入防止柵・擁壁の設置や、歩道等の復旧を行います。
- ④市有地を整備します。



2. 第一跨線橋撤去工事の事業ステップについて

17

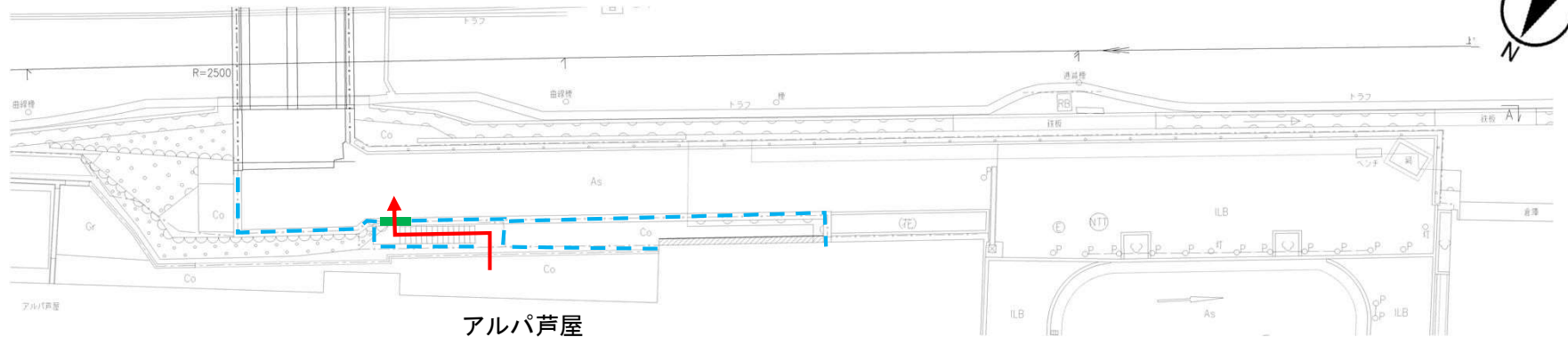
完了（令和10年3月末）



北側アプローチ部 完成イメージ

第一跨線橋へ出入りできる階段を撤去するため、新たな通路を設置します。

・現況図

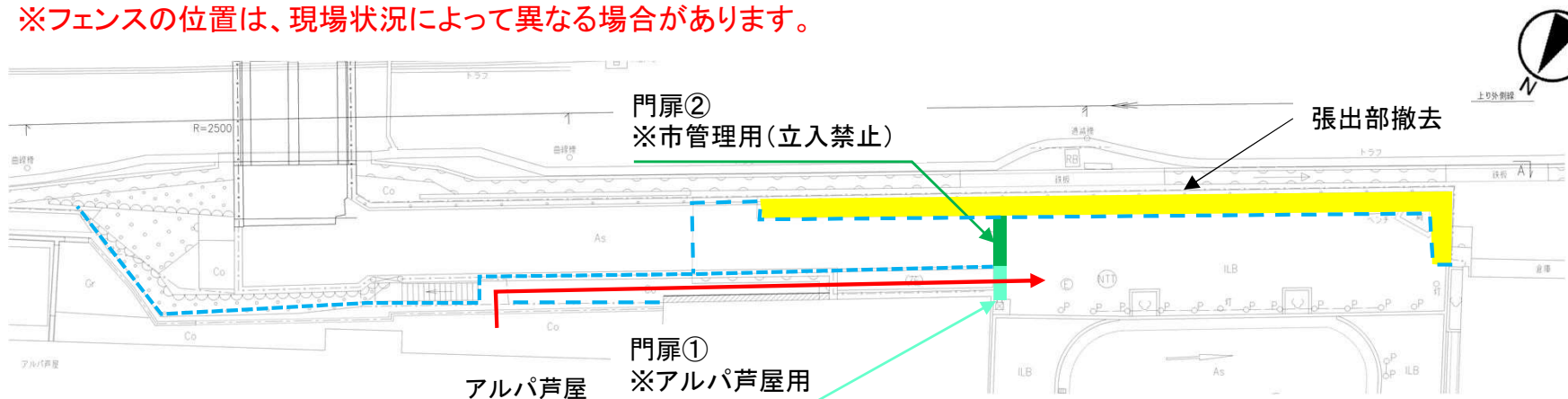


通行ルート : 
 フェンス : 
 門扉 : 

・完成図(イメージ)

第一跨線橋撤去に伴い、西側へ出入りできるよう変更します。(出入口に鍵付きの門扉を設置します)

※フェンスの位置は、現場状況によって異なる場合があります。



3. 工事のお知らせについて

3.工事のお知らせについて

20

・工事作業予定(昼夜間工事等)について

○昼間工事

8:30～18:00 日・祝日を除く（準備・後片付け含む）

工事用案内掲示板の週間工事予定表に1週間の作業内容を記載します。

○夜間工事

22:00～6:00 土・日・祝日を含む（準備・後片付け含む）

※夜間工事は、月に10日程度行います。

① 工事エリア近接地に前月の中旬から下旬頃を目途に工事ビラ(夜間作業)を配布します。

② 工事用案内掲示板に工事ビラ(夜間作業)を掲載します。

工事用案内掲示板

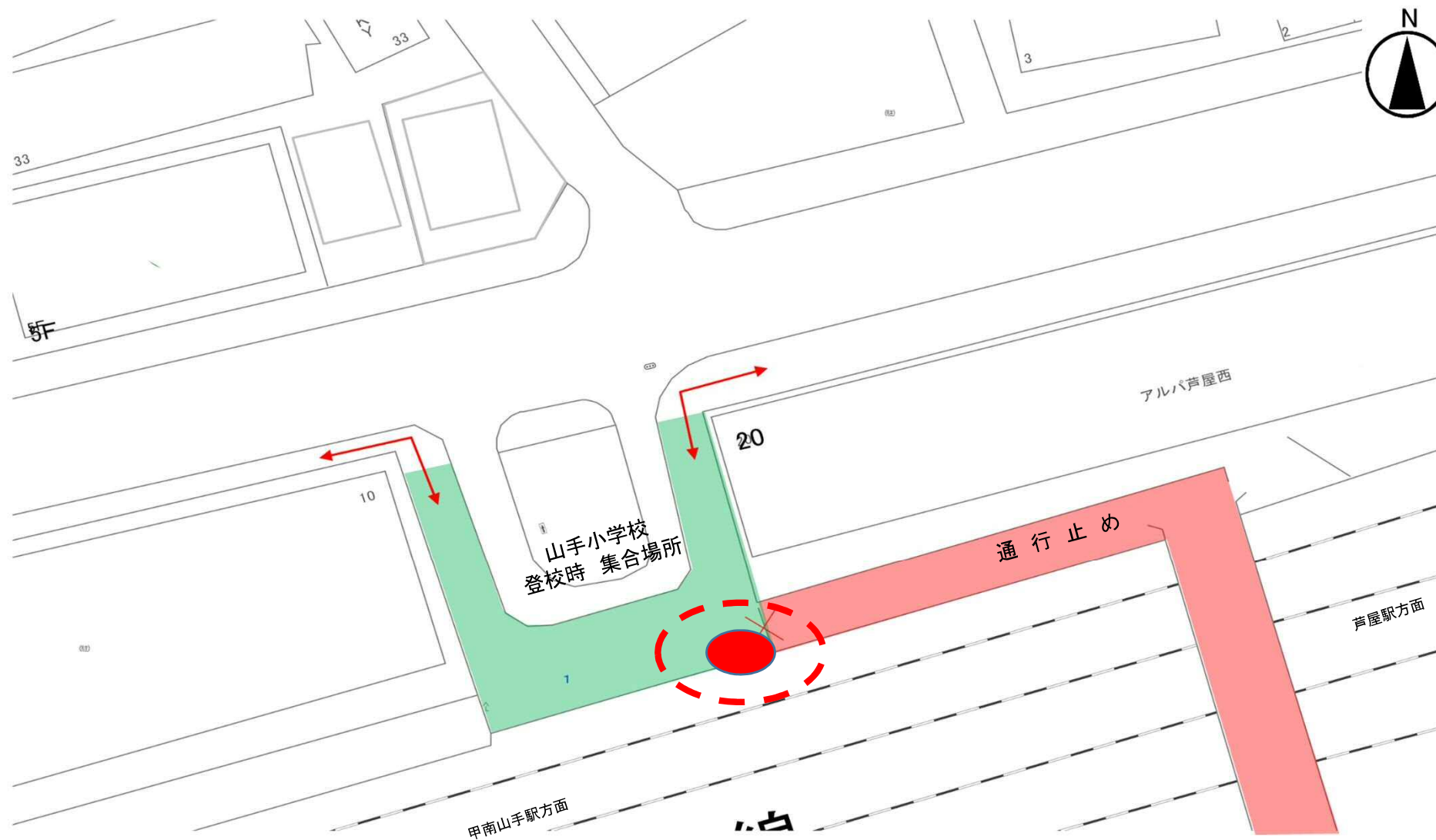
週間工事予定表

工事ビラ(夜間作業)



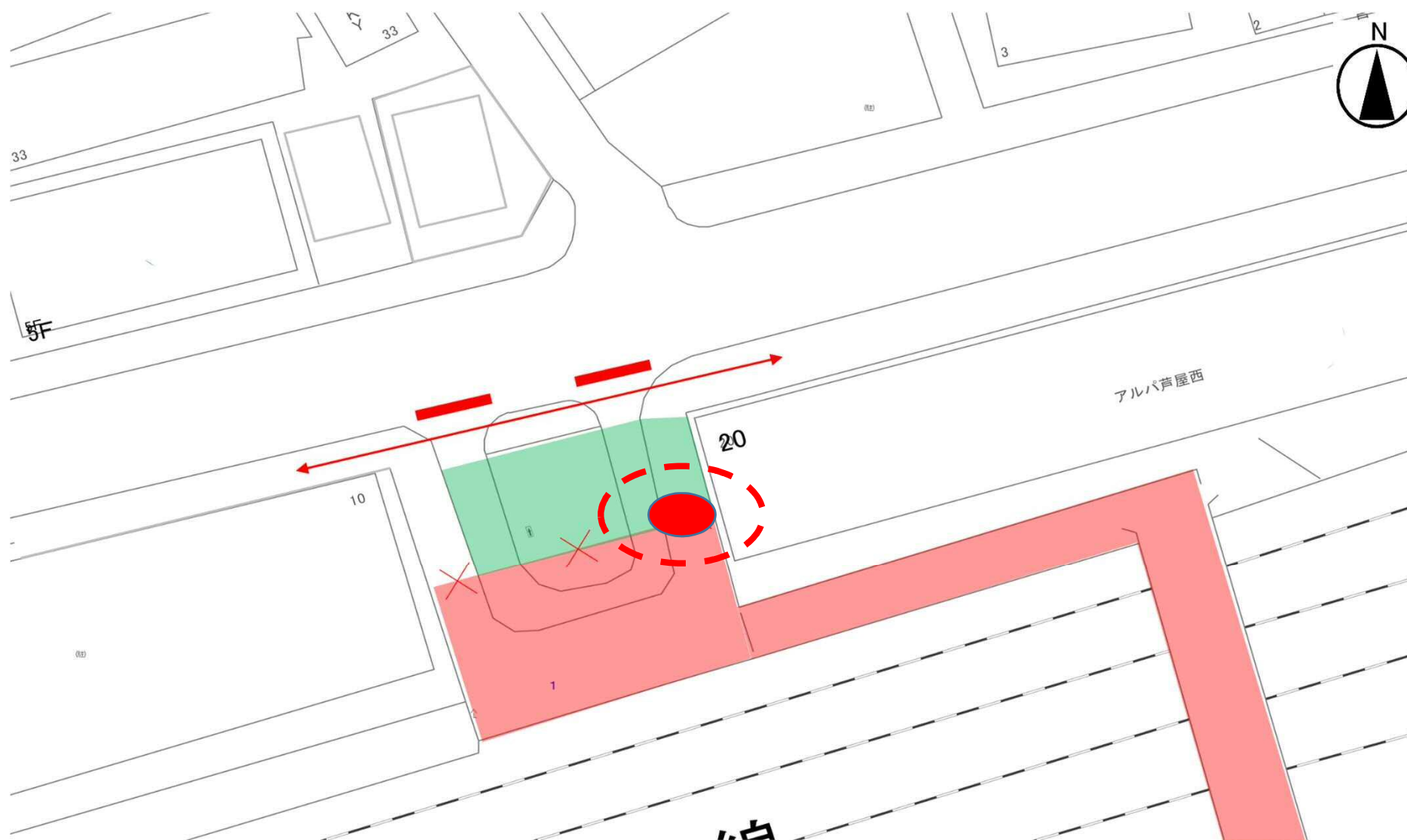
工事用案内掲示板設置 位置図

・工事用案内掲示板（現在～令和7年4月）



工事用案内掲示板設置 位置図

・工事用案内掲示板（令和7年5月～令和10年3月）



4. 騒音・振動・粉塵対策について

騒音・振動・粉塵対策

○騒音・振動対策

⇒コンクリート構造物の取壊しに際しては、

- ・使用する機械は低騒音、排ガス対策型の機械を使用します。
- ・ワイヤーソー工法・圧砕工法を併用し、騒音・振動を低減します。
- ・住宅近接箇所での施工時は防音シート等を使用し、騒音低減に努めます。
- ・騒音については自社で測定し、管理します。

⇒ unnecessary 騒音・振動を避け、丁寧に施工します。
(重機や運搬車両の unnecessary 空ぶかしをしない。)

⇒ 特定建設作業の騒音・振動の基準を遵守し作業を行います。

○粉塵対策

⇒コンクリート構造物の取壊しに際しては、

- ・圧砕工法の施工時は、適宜散水を行い粉塵の飛散防止を図ります。
- ・ワイヤーソー工法の施工時は、集塵機を使用し粉塵の飛散防止を図ります。

⇒公道を土で汚す恐れがある場合は、工事車両の退出時にタイヤ洗浄を行います。
また、その他必要に応じて散水し、粉塵の飛散を防止します。

撤去工法概要

主に使用する工法

ワイヤーソー工法



圧砕工法



部分的に使用する工法

ブレーカー工法



ブレーカー工法(人力)



撤去工法概要

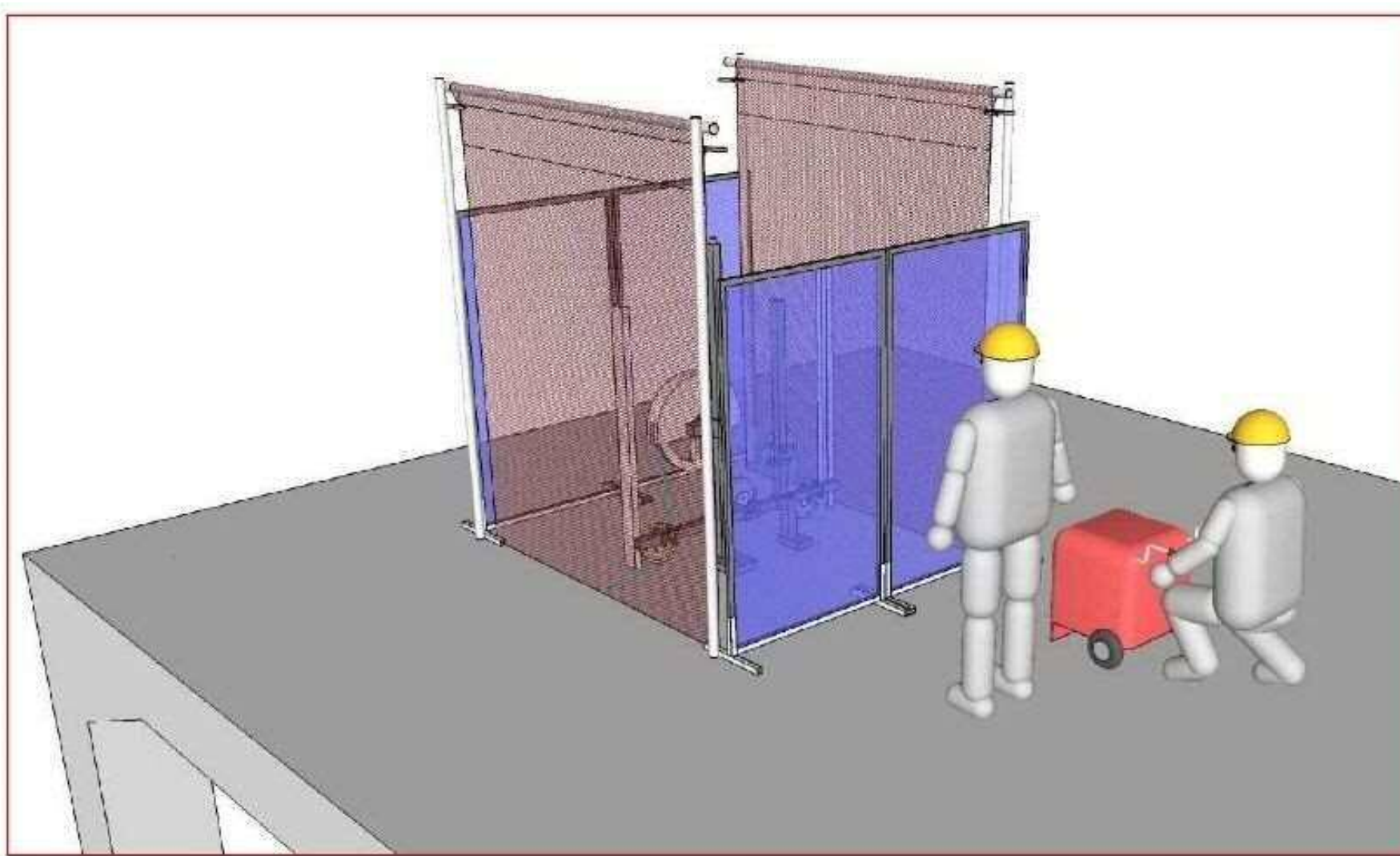
- ・ワイヤーソー工法・・・柔軟性に優れるワイヤーを構造物に巻き付け高速で回転させて切断することで、ブレーカーを使用しての破砕作業と比較して騒音振動を低減することが出来る。
- ・圧 碎 工 法 ・・・特殊な圧碎機械を用いて、コンクリートの塊を砕くための機械です。ブレーカーを使用しての破砕作業と比較して、騒音・振動を低減することが出来る。
- ・ブレーカー工法 ・・・コンプレッサーからの空気圧等を利用し、コンクリート等に繰り返し衝撃を加えることによって構造物を破砕する。

※ワイヤーソー工法について、粉塵対策として集塵機を使用します。
圧碎工法について、粉塵対策として適宜散水を行います。

5. アルパ芦屋近接箇所の対策について

跨線橋床版(スラブ)・橋脚撤去 イメージ

橋に機械(ワイヤーソー)を設置し、機械の周囲を囲うことで安全にコンクリートを切断し、騒音や粉塵の低減に努めます。



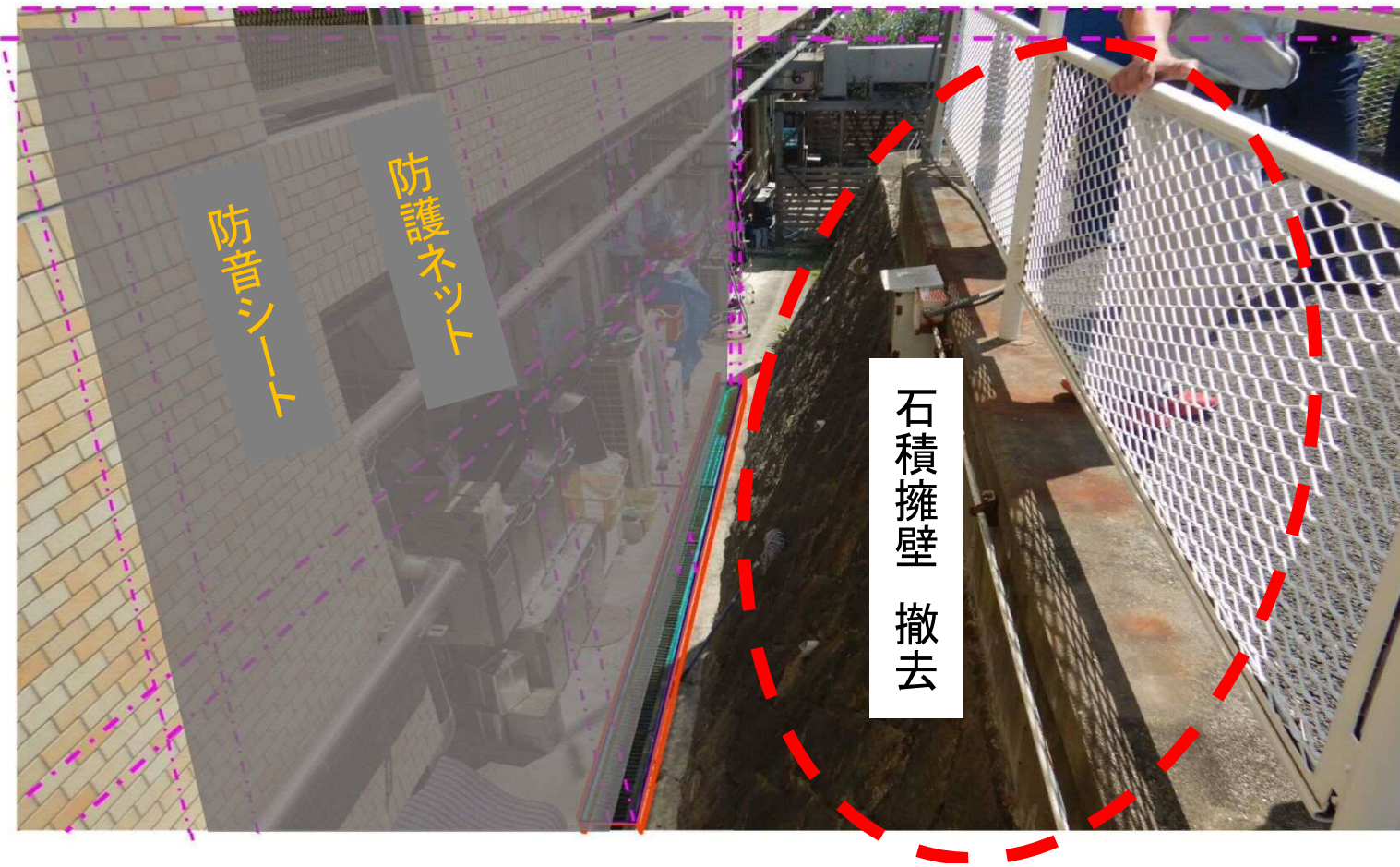
5. アルパ芦屋近接箇所対策について

石積擁壁撤去時の安全対策イメージ(西から東)

近接箇所の石積擁壁を撤去する際は、石積前面の溝上に鋼材等で壁状の枠を作製し、防音シートやネットを設置することで、安全対策を実施します。(高さ約3m)

工事着工前に、1階店舗の皆様と詳細を調整させていただきたいと考えているため、構造の変更がある場合があります。

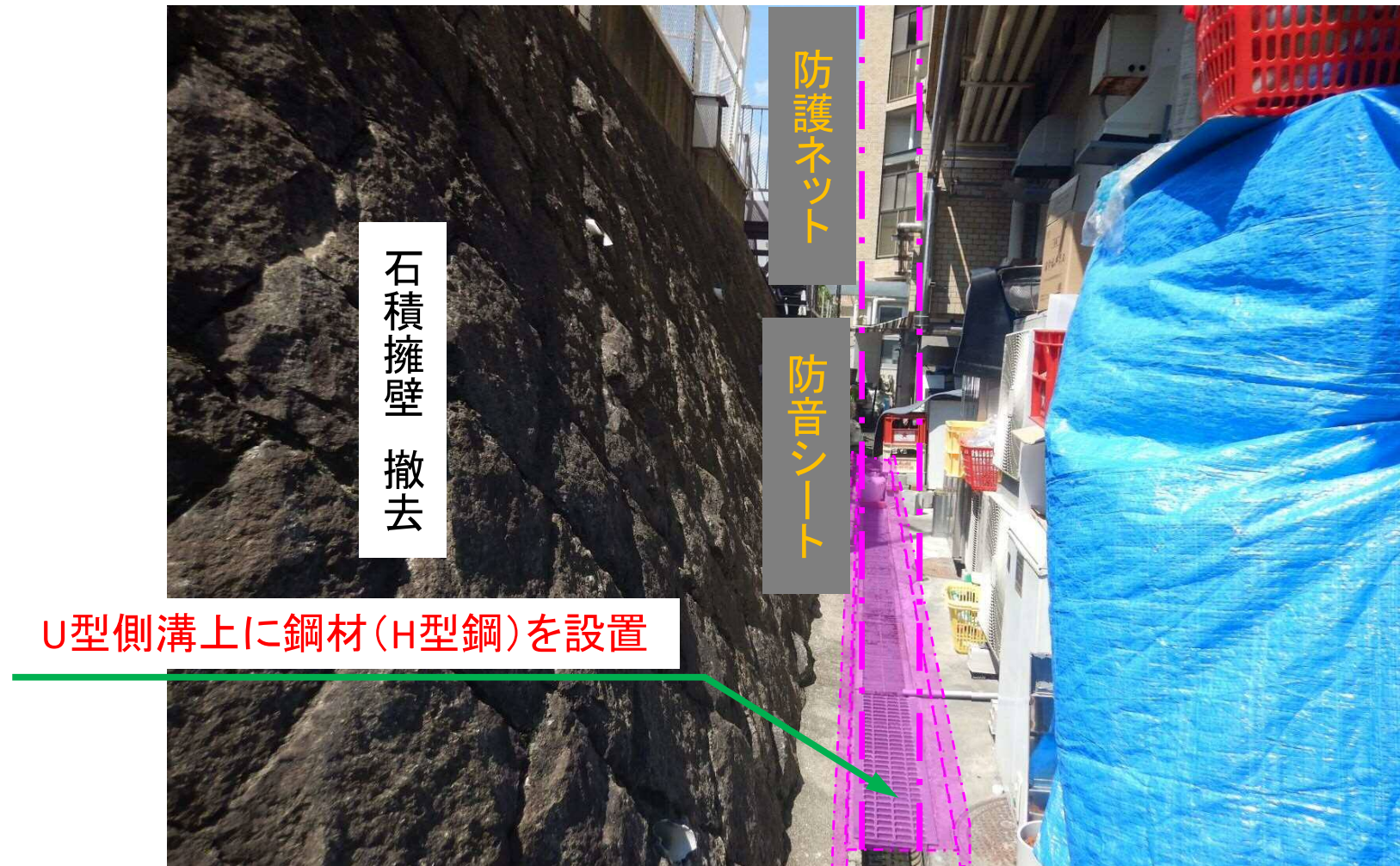
※1階店舗の皆様には、出来る限りの荷物の整理にご協力をお願いします。



5. アルパ芦屋近接箇所対策について

30

石積擁壁撤去時の安全対策イメージ(西から東)



※U型側溝は一度撤去しますが、復旧します。

6. 問い合わせ先について

【事業に関する問い合わせ】

事業者：芦屋市
担当部署：都市政策部 都市基盤室 基盤整備課
TEL 0797-38-2116 (昼間)
TEL 0797-31-2121 (夜間)

【工事に関する問い合わせ】

施工業者：大鉄工業株式会社
TEL 0797-62-8748 (昼間)
TEL 080-2527-7531 (夜間)

施工業者：西日本電気システム株式会社 神戸電車線工事所
TEL 078-651-9400 (昼間)
TEL 078-651-9400 (夜間)

発注者：西日本旅客鉄道株式会社（JR西日本）
TEL 078-928-0688 (昼間)
TEL 080-1477-5849 (夜間) ※¹

※¹ 夜間連絡先は工事監理会社(株式会社レールテック)への連絡先となります。

○説明会の資料等について

説明会の資料は芦屋市ホームページに掲載いたします。

URL <https://www.city.ashiya.lg.jp/douro/daiitikosennkyou.html>

芦屋市HP > まちづくり > 道路

> 道路の情報 > 第一跨線橋の老朽化に伴う撤去について

開催累計 (回)	開催日	会場	参加人数	説明会資料・議事要旨
1	1. 令和3年3月21日（日曜日） 2. 令和3年3月22日（月曜日）	芦屋市民センター （市民会館）401室	1. 19人 2. 17人	○ 説明会資料 (PDF1,672KB) ○ 議事要旨 (PDF180KB)
2	令和3年11月6日（土曜日）	芦屋市民センター （市民会館）401室 及び オンライン	24人	○ 説明会資料 (PDF2,246KB) ○ 議事要旨 (PDF226KB) ○ 対策比較表 (PDF424KB)
3	令和4年3月19日（土曜日）	芦屋市民センター （市民会館）301室 及び オンライン	19人	○ 説明会資料 (PDF: 8,017KB) ○ 議事要旨 (PDF: 122KB)
4	令和5年3月18日（土曜日）	芦屋市民センター （市民会館）301室 及び オンライン	15人	○ 説明会資料 (PDF7,658KB) ○ 議事要旨 (PDF161KB)
5	令和6年7月13日（土曜日）	芦屋市役所 東館3階大会議室	17人	○ 説明会資料 (PDF5,011KB) ○ 議事要旨 (PDF179KB)
6	令和6年11月27日（水曜日）	アルパ芦屋（集会室）		資料について、説明会 当日に掲載します。

芦屋 跨線橋 |



《二次元コード》





※長期にわたって、ご迷惑をおかけいたしますが、
ご理解、ご協力を賜りますようお願い申し上げます。