

東京外かく環状道路連絡協議会 第32回 環境保全専門部会

工事に伴う環境保全対策 【説明資料】

平成26年3月19日

国土交通省首都国道事務所

東日本高速道路(株)千葉工事事務所

第31回環境保全専門部会(H25.11.11)
からの変更点をアンダーラインで記載

■工事概要①

	工事名	工期	内容	説明会
矢切地区	新葛飾橋 (鋼上部工) 工事	平成23年02月03日 ～平成27年10月09日	東日本高速道路(株)さいたま工事事務所にて施工中	
	小山高架橋北 (下部工) 工事	平成23年02月08日 ～平成26年03月23日	掘削工 1式 仮設工 1式 下部工 15基	お知らせ文(チラシ) を地元配布
	小山高架橋南 (下部工) 工事	平成22年03月12日 ～ <u>平成26年05月19日</u>	掘削工 1式 仮設工 1式 下部工 16基	
	小山高架橋 (鋼上部工) 工事	平成24年10月18日 ～平成27年06月04日	仮設工 1式 上部工 11,025㎡	—
	小山高架橋 (PC上部工) 工事	平成25年05月08日 ～平成28年02月21日	仮設工 1式 上部工 9,492㎡	—

■現在の状況

- 新葛飾橋 (鋼上部工) 工事 : 橋梁上部工
- 小山高架橋北 (下部工) 工事 : 橋梁下部工
- 小山高架橋南 (下部工) 工事 : 橋梁下部工
- 小山高架橋 (鋼上部工) 工事 : 準備工
- 小山高架橋 (PC上部工) 工事 : 橋梁上部工

■工事概要②

	工事名	工期	内容	説明会
矢切地区	矢切函渠その9工事	平成23年12月28日 ～平成26年10月31日	掘削工 1式 仮設工 1式 函渠工 240m	自治会長へ説明 回覧板で周知
	矢切函渠その10工事	平成24年07月24日 ～平成27年04月30日	函渠工 314m ラフ 函渠・擁壁工 1式 土工 1式	自治会長へ説明 回覧板・自治会掲 示板で周知
	<u>矢切函渠その11工事</u>	<u>平成25年12月20日</u> <u>～平成28年01月29日</u>	<u>掘削工 1式</u> <u>水路工 1式</u> <u>仮設工 1式</u> <u>函渠工 90m</u>	<u>調整中</u>
堀之内地区	北国分地区 函渠その2工事	平成24年09月25日 ～平成27年05月31日	掘削工 1式 仮設工 1式 函渠工 370m	自治会長へ説明 回覧板・自治会掲 示板で周知
	H25首都国道管内 道路管理その他工事	平成25年06月01日 ～平成26年03月31日	道路維持管理	

■現在の状況

- 矢切函渠その9工事 : 函渠築造工
- 矢切函渠その10工事 : 函渠築造工
- 矢切函渠その11工事 : 準備工
- 北国分地区函渠その2工事 : 掘削工、仮設工、函渠工
- H25首都国道管内道路管理その他工事 : 道路維持管理

各工事とも自治体の窓口課へ
説明、説明会開催の有無は関
係自治会会長の判断による

■工事概要③

	工事名	工期	内容	説明会
堀之内地区	堀之内地区 函渠その3工事	平成22年11月02日 ～平成26年03月31日	掘削工 1式 水路工 1式 仮設工 1式 函渠工 190m	自治会長へ説明 お知らせ文（チラシ） を地元配布
	堀之内地区 函渠その4工事	平成24年01月18日 ～平成26年03月25日	掘削工 1式 仮設工 1式 函渠工 65m	自治会長へ説明 掲示板にチラシ掲示
	堀之内地区 函渠その5工事	平成24年08月08日 ～平成27年05月29日	掘削工 1式 仮設工 1式 函渠工 476m	自治会長へ説明 掲示板にチラシ掲示

■現在の状況

- 堀之内地区函渠その3工事 : 函渠築造工、**排水工**
- 堀之内地区函渠その4工事 : 函渠築造工
- 堀之内地区函渠その5工事 : 仮設工、**掘削工**

■工事概要④

	工 事 名	工 期	内 容	説 明 会
国分地区	国分工事	平成22年01月28日 ～平成27年03月02日	掘削工 1式 仮設工 1式 函渠工 1,680m	平成22年03月25日
菅野・平田地区	市川中工事	平成22年11月30日 ～平成27年11月03日	掘削工 1式 仮設工 1式 函渠工 1,420m	平成23年05月29日
大和田地区	大和田工事	平成23年06月01日 ～平成28年01月05日	掘削工 1式 仮設工 1式 函渠工 3,316m	平成23年09月25日 平成23年10月16日 平成23年10月23日 平成23年10月30日

■現在の状況

- 国分工事 : 連壁工、中間杭工、通水対策工、掘削工、仮設工、函渠築造工
- 市川中工事 : 連壁工、中間杭工、通水対策工、掘削工、仮設工
- 大和田工事 : 連壁工、中間杭工、通水対策工、掘削工、仮設工

■工事概要⑤

	工事名	工期	内容	説明会
田尻・高谷地区	田尻工事	平成22年09月10日 ～平成27年11月12日	掘削工 1式 仮設工 1式 函渠工 3,393m	平成23年02月22日
	田尻地区 函渠その2工事	平成23年03月04日 ～平成26年03月31日	掘削・仮設工 1式 函渠工 約154m	お知らせ文（チラシ） を地元配布
	田尻地区 函渠その3工事	平成23年02月09日 ～平成26年03月31日	掘削・仮設工 1式 函渠工 約111m	
	田尻地区 函渠その4工事	平成23年12月21日 ～平成27年03月25日	掘削・仮設工 1式 函渠工 約175m	
	田尻地区 函渠その5工事	平成23年12月22日 ～平成27年03月25日	掘削・仮設工 1式 函渠工 約190m	
	田尻地区 函渠その6工事	平成24年09月06日 ～平成27年05月29日	掘削・仮設工 1式 函渠工 315m	

■現在の状況

- 田尻工事 : 連壁工、中間杭工、通水対策工、掘削工、仮設工
- 田尻地区函渠その2工事 : 作業土工、仮設工、地下水位低下工
- 田尻地区函渠その3工事 : 作業土工、仮設工、地下水位低下工
- 田尻地区函渠その4工事 : 作業土工、仮設工、地下水位低下工
- 田尻地区函渠その5工事 : 作業土工、仮設工、地下水位低下工
- 田尻地区函渠その6工事 : 作業土工、仮設工、地下水位低下工

■工事概要⑥

	工 事 名	工 期	内 容	説 明 会
谷田 地区 高	高谷 I C 改良その6工事	平成24年08月30日 ～平成27年04月30日	掘削・仮設工 1式 U型擁壁工 300m 函渠工 100m	お知らせ文（チラシ） を地元配布

■現在の状況

○高谷 I C改良その6工事 : 作業土工、仮設工、地下水位低下工、U型擁壁構築工

■工事概要⑦

	工事名	工期	内容	説明会
田尻・高谷地区	田尻高谷改良その1 1 工事	平成25年03月14日 ～平成26年03月31日	排水路工 240m	
	田尻高谷改良その1 2 工事	平成25年06月28日 ～平成26年03月31日	排水路工 129.7m	
	田尻高谷改良その1 3 工事	平成25年04月01日 ～平成26年03月31日	排水路工 150m	
	田尻高谷改良その1 4 工事	平成25年06月28日 ～平成26年03月31日	排水路工 92.8m	
	田尻高谷改良その1 5 工事	平成25年06月28日 ～平成26年03月31日	排水路工 120m	
	田尻高谷改良その1 6 工事	平成25年07月26日 ～平成26年03月25日	排水路工 165m	

■現在の状況

- 田尻高谷改良その1 1 工事 : 作業土工、仮設水路工
- 田尻高谷改良その1 2 工事 : 仮設水路工
- 田尻高谷改良その1 3 工事 : 作業土工
- 田尻高谷改良その1 4 工事 : 仮設水路工
- 田尻高谷改良その1 5 工事 : 作業土工、仮設水路工
- 田尻高谷改良その1 6 工事 : 仮設水路工

■工事概要⑧

	工事名	工期	内容	説明会
田尻・高谷地区	高谷高架橋 (鋼上部工) 工事	平成22年11月30日 ～平成26年05月12日	仮設工 1式 上部工 8,206㎡	—
	高谷ジャンクション 橋北 (下部工) 工事	平成23年04月26日 ～平成26年06月28日	掘削工 1式 仮設工 1式 下部工 20基	—
	高谷ジャンクション 橋南 (下部工) 工事	平成23年10月12日 ～ <u>平成27年01月31日</u>	掘削工 1式 仮設工 1式 下部工 20基	—
	高谷ジャンクション 橋北 (鋼上部工) 工事	平成24年02月10日 ～平成27年08月22日	仮設工 1式 上部工 13,824㎡	—
	高谷ジャンクション 橋西 (下部工) 工事	平成24年04月19日 ～平成26年09月05日	掘削工 1式 仮設工 1式 下部工 18基	
	高谷ジャンクション 橋南 (鋼上部工) 工事	平成24年10月01日 ～平成28年01月15日	仮設工 1式 上部工 23,287㎡	—

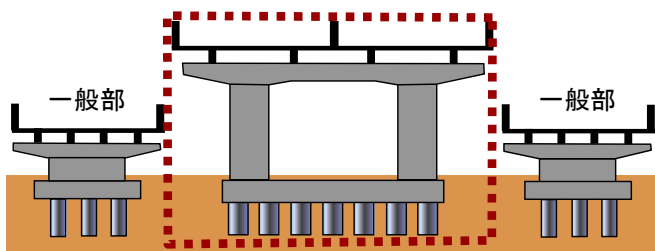
■現在の状況

- 高谷高架橋 (鋼上部工) 工事 : 橋梁上部工
- 高谷ジャンクション橋北 (下部工) 工事 : 橋梁下部工
- 高谷ジャンクション橋南 (下部工) 工事 : 橋梁下部工
- 高谷ジャンクション橋北 (鋼上部工) 工事 : 橋梁上部工
- 高谷ジャンクション橋西 (下部工) 工事 : 橋梁下部工
- 高谷ジャンクション橋南 (鋼上部工) 工事 : 橋梁上部工

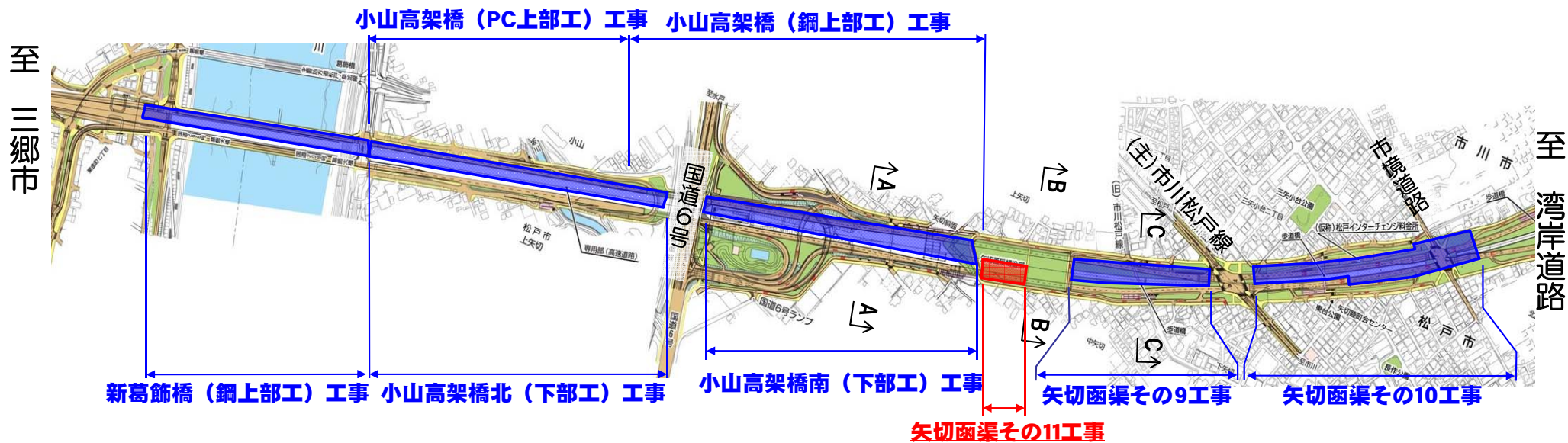
■工事位置図・断面図（矢切地区）

A-A断面

外環専用部

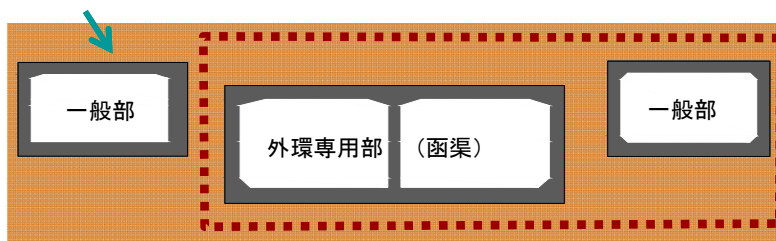


工事範囲



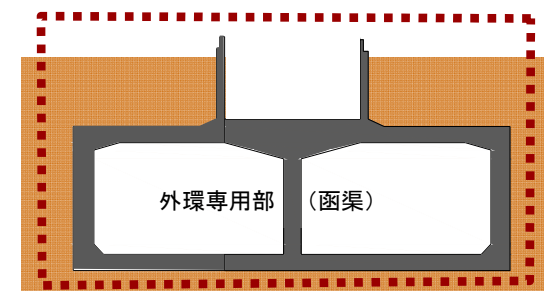
B-B断面

298号暫定供用部



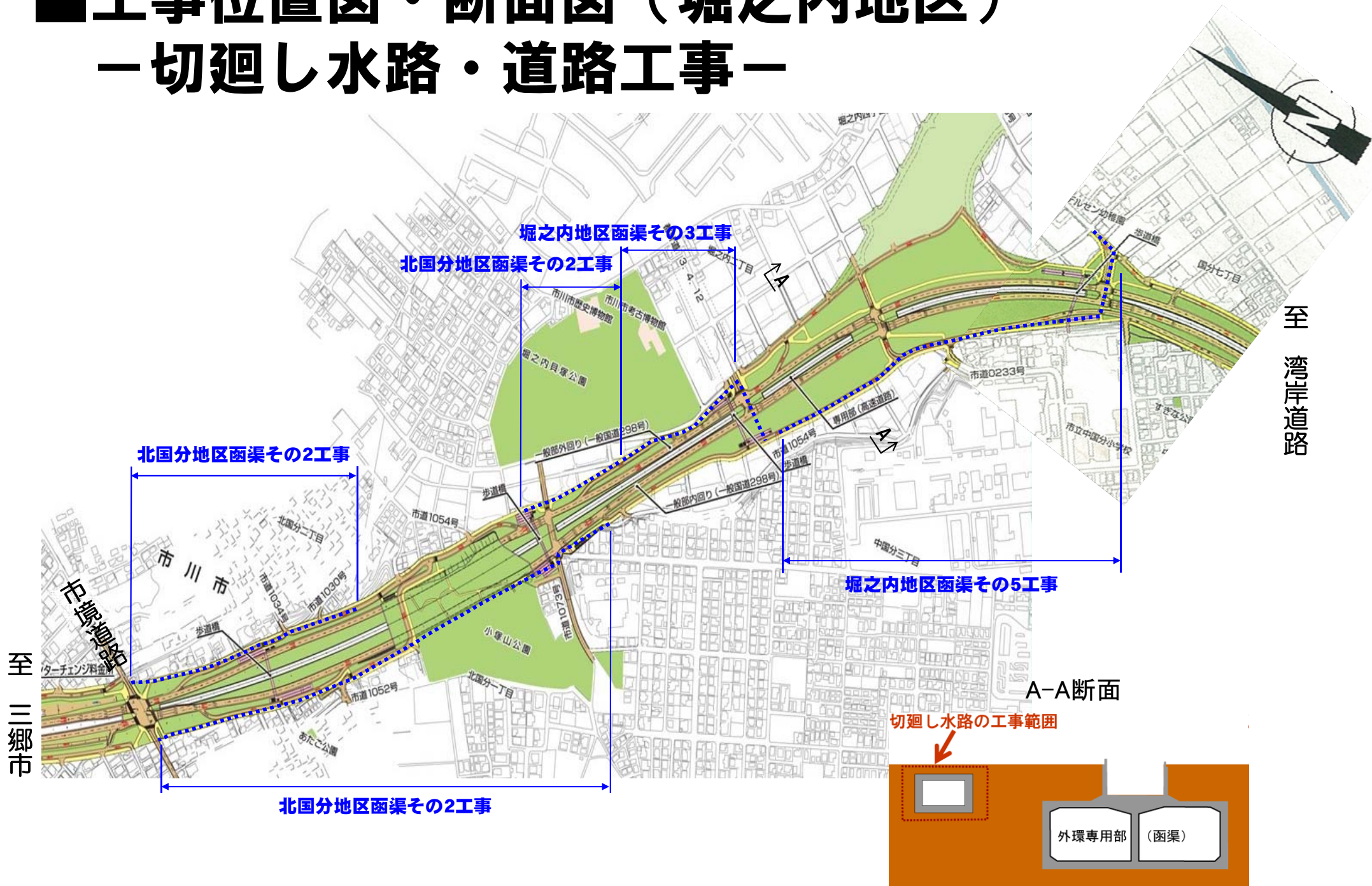
工事範囲

C-C断面



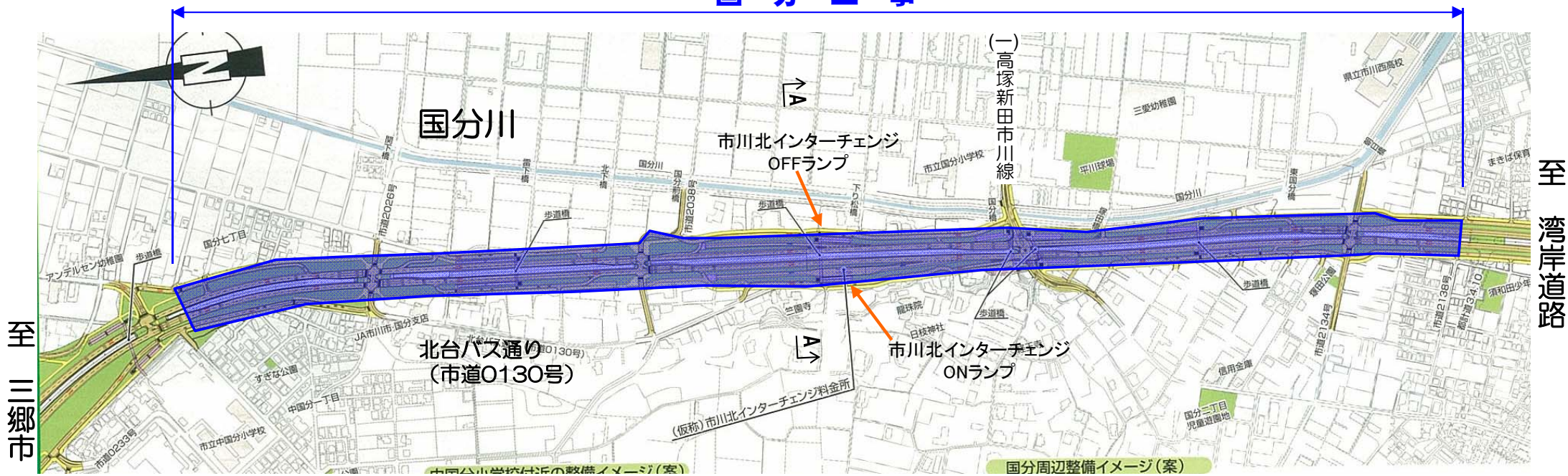
工事範囲

■工事位置図・断面図（堀之内地区） －切廻し水路・道路工事－

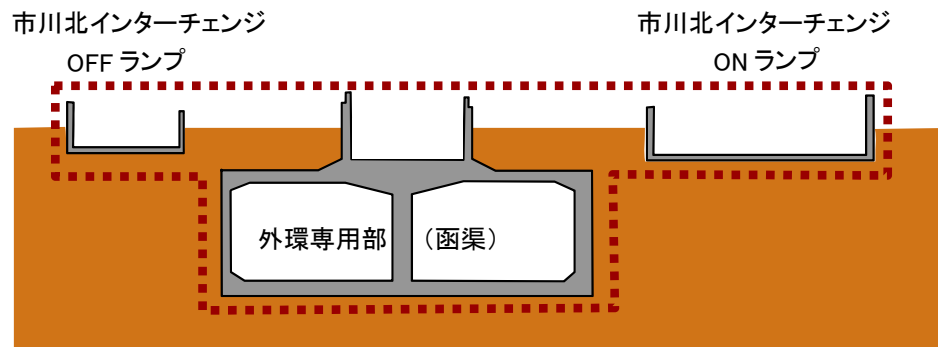


■工事位置図・断面図（国分地区）

国分工事

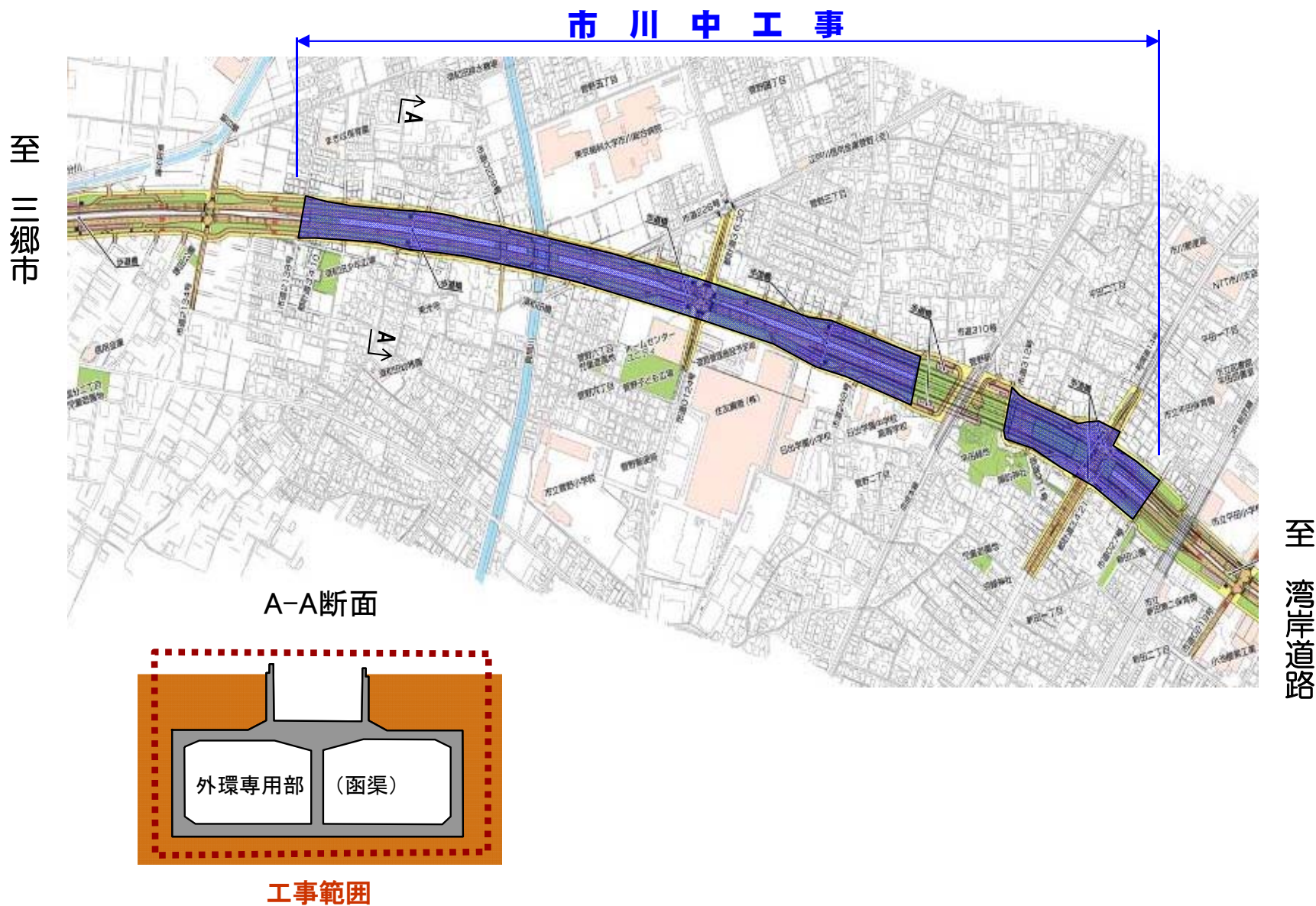


A-A断面

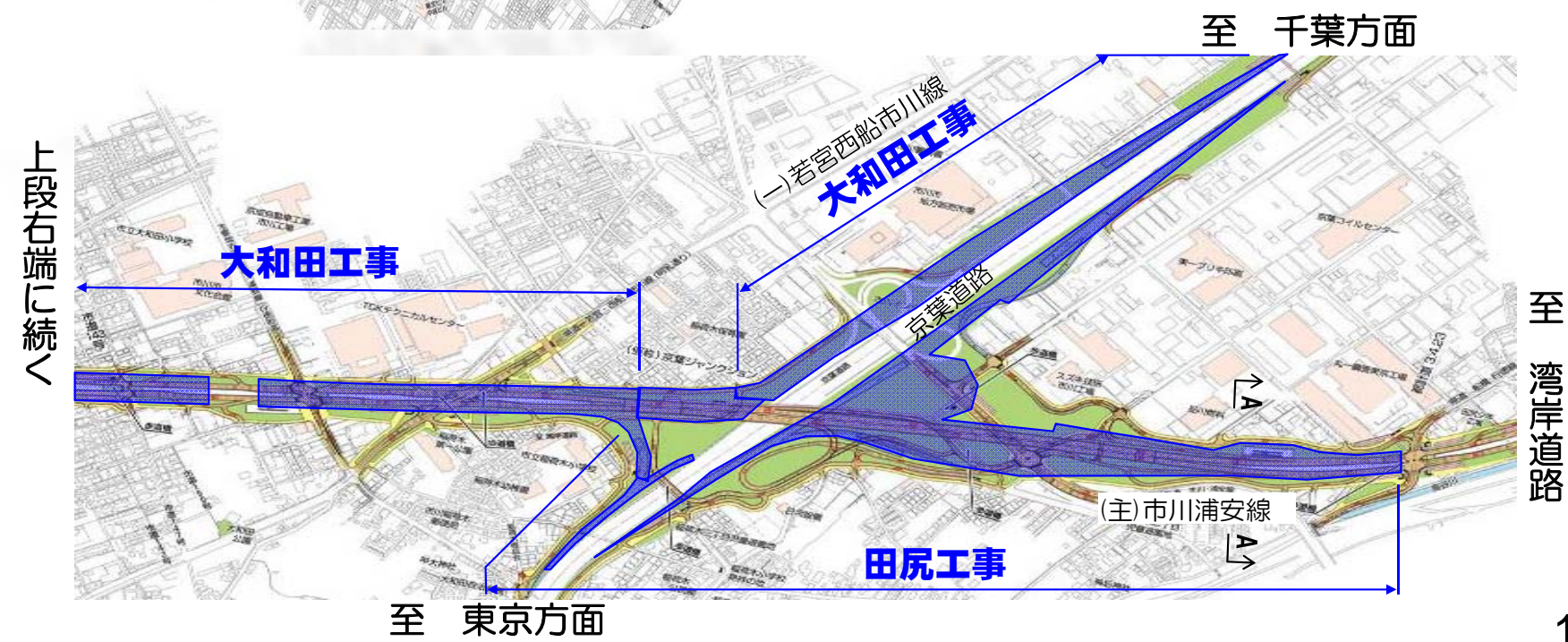
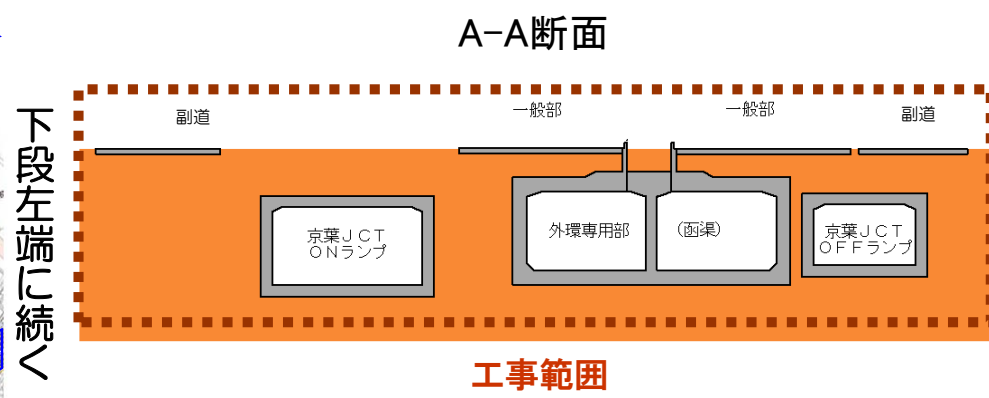
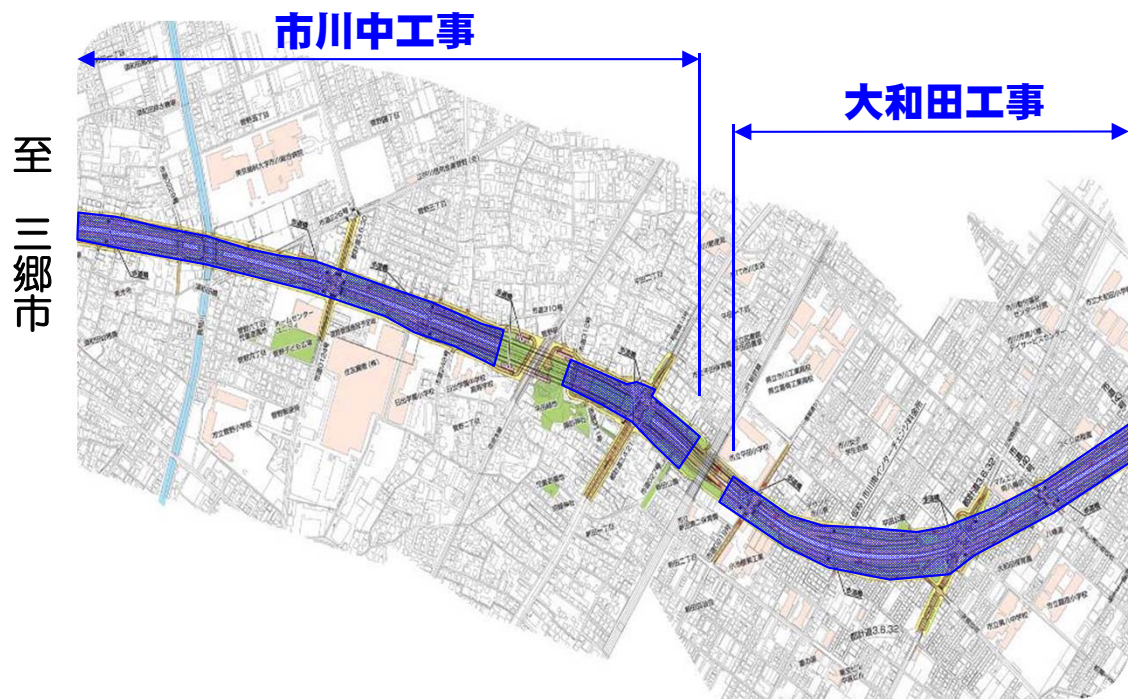


工事範囲

■工事位置図・断面図（菅野・平田地区）



■工事位置図・断面図（菅野～田尻地区）



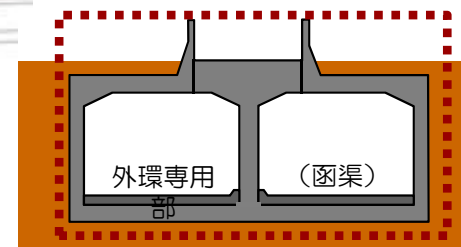
■工事位置図・断面図（田尻・高谷地区） －専用部本体工事－

至
三郷市



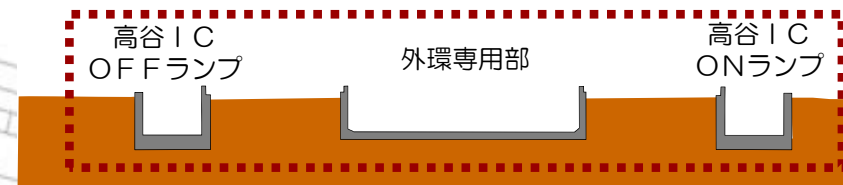
下段左端に続く

A-A断面



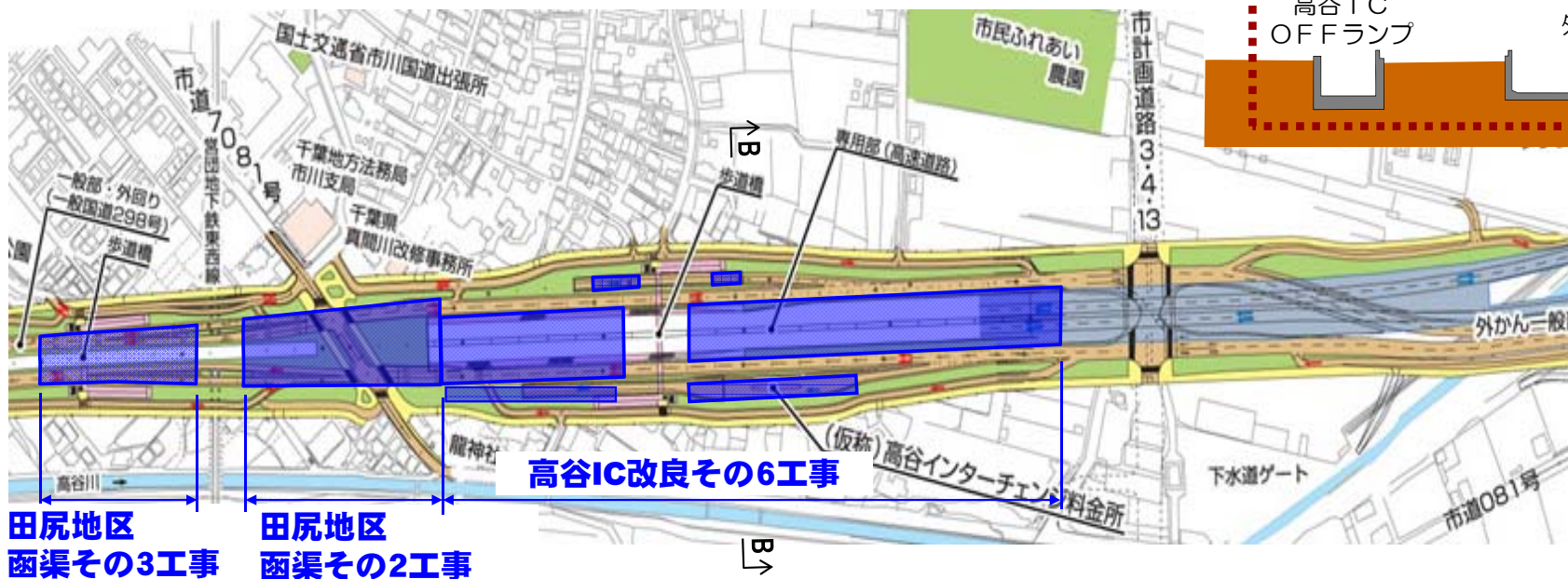
工事範囲

B-B断面



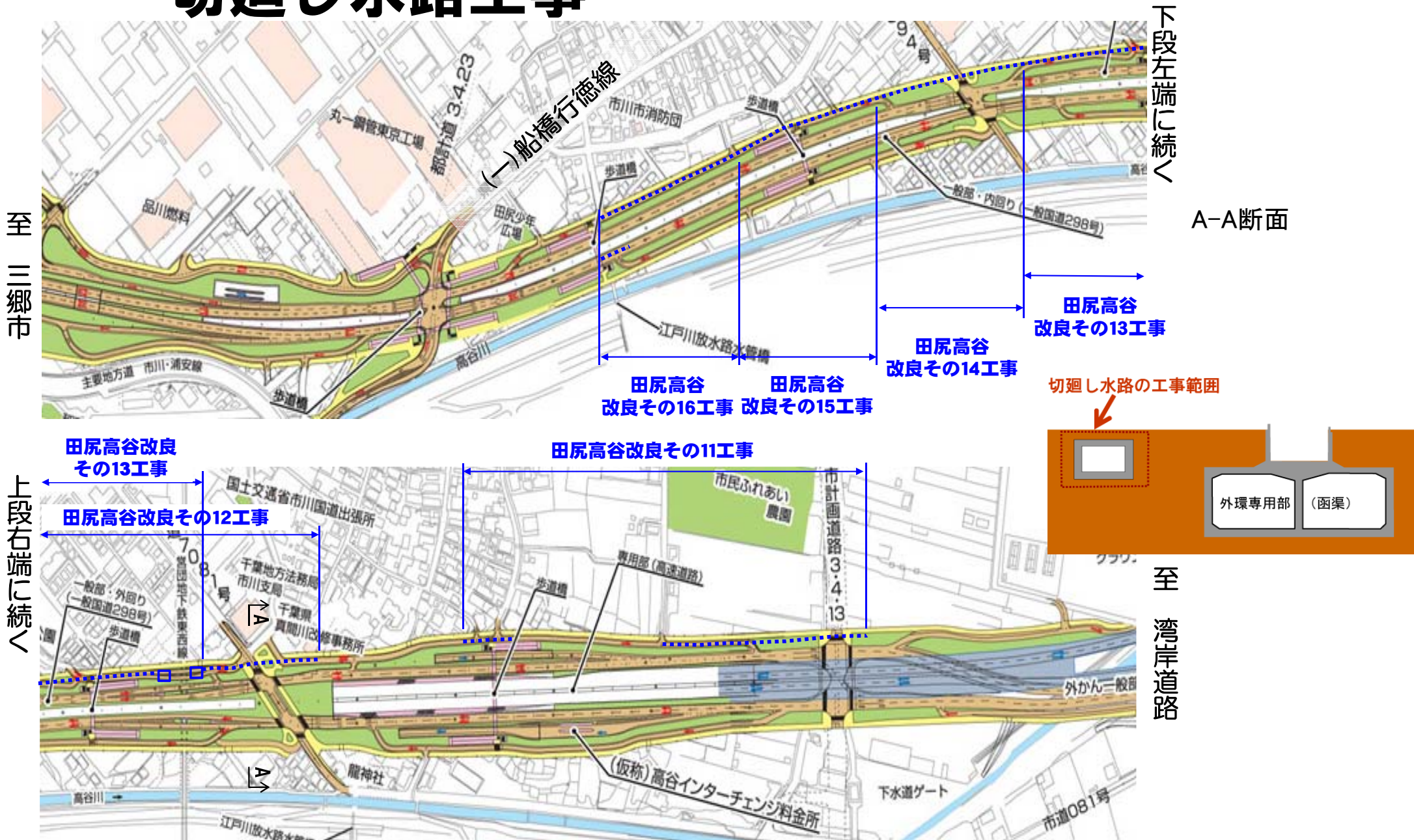
工事範囲

上段右端に続く



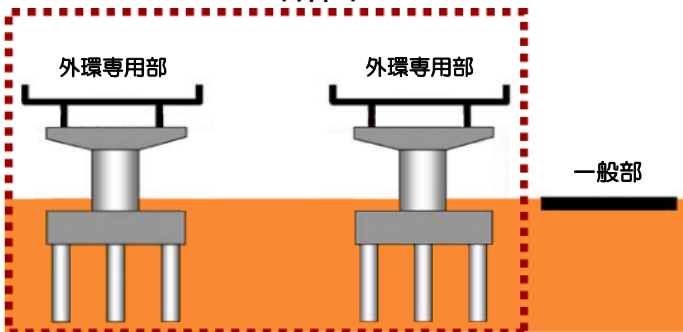
至
湾岸道路

■工事位置図・断面図（田尻・高谷地区） — 切廻し水路工事 —



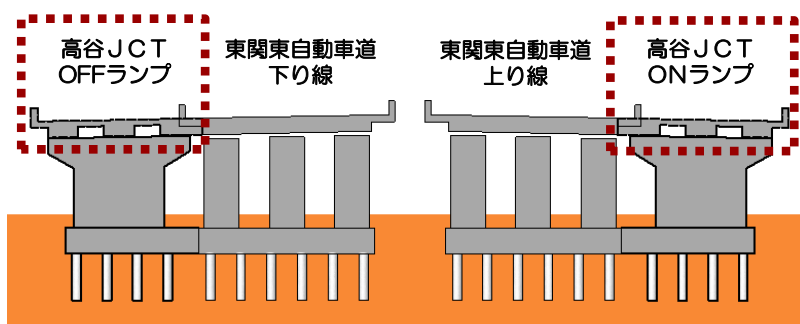
■ 工事位置図・断面図（高谷地区）

B-B断面



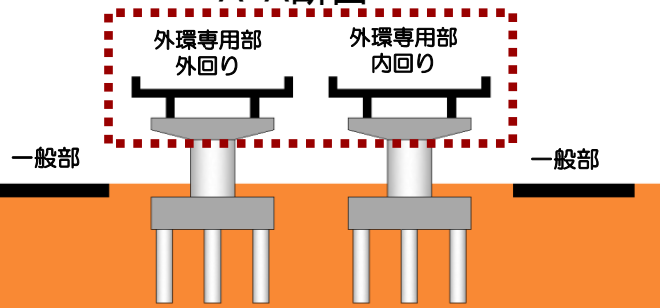
工事範囲（高谷ジャンクション橋北）

C-C断面



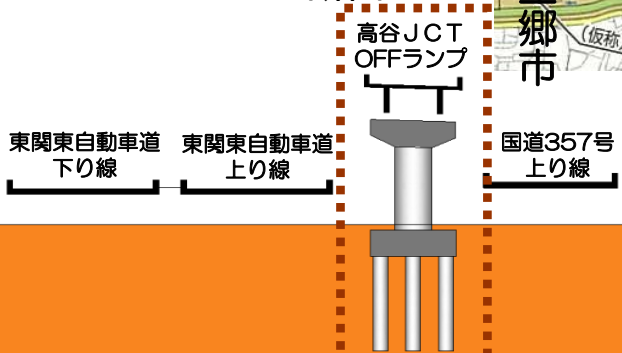
工事範囲（高谷ジャンクション橋東）

A-A断面



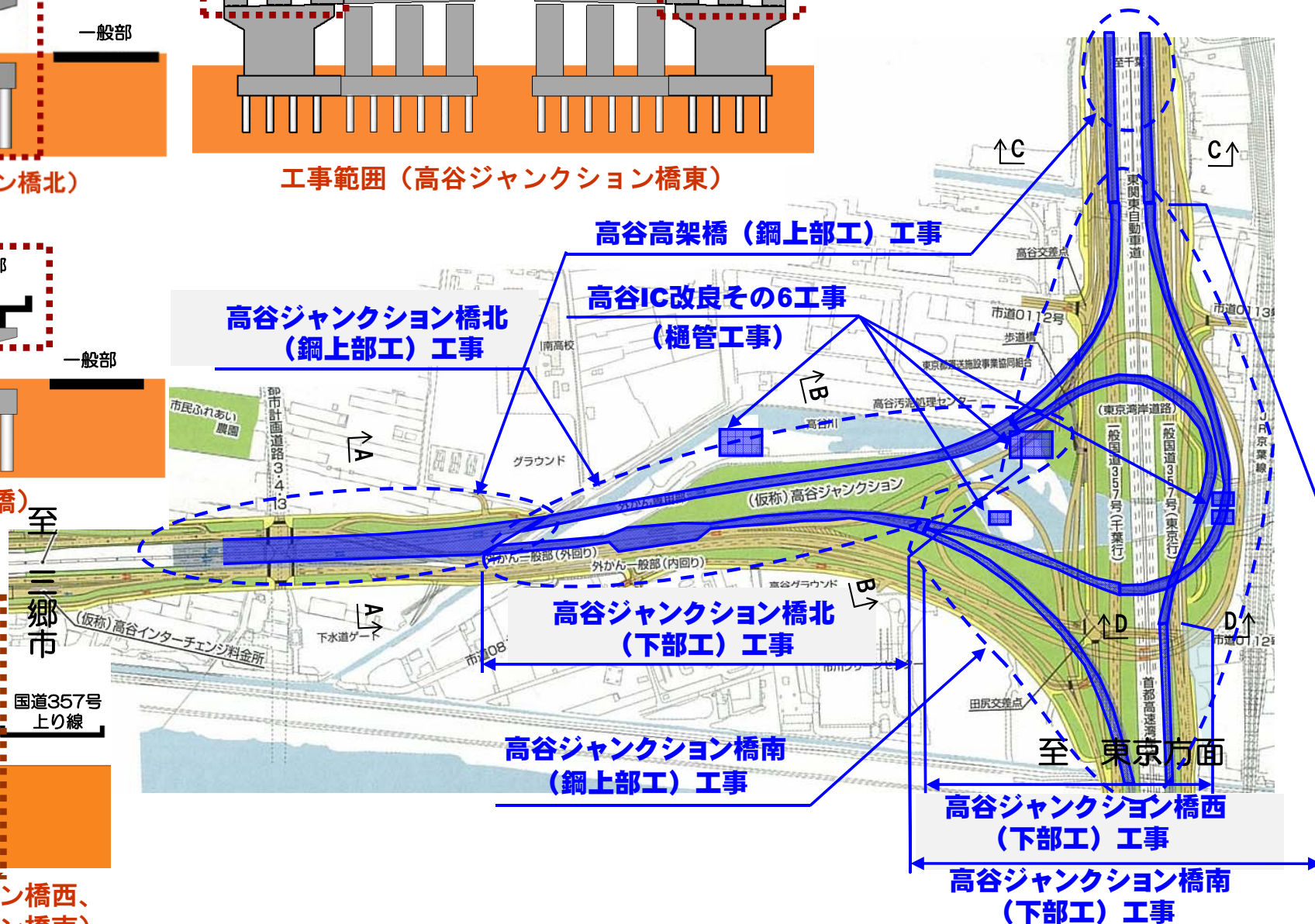
工事範囲（高谷高架橋）

D-D断面

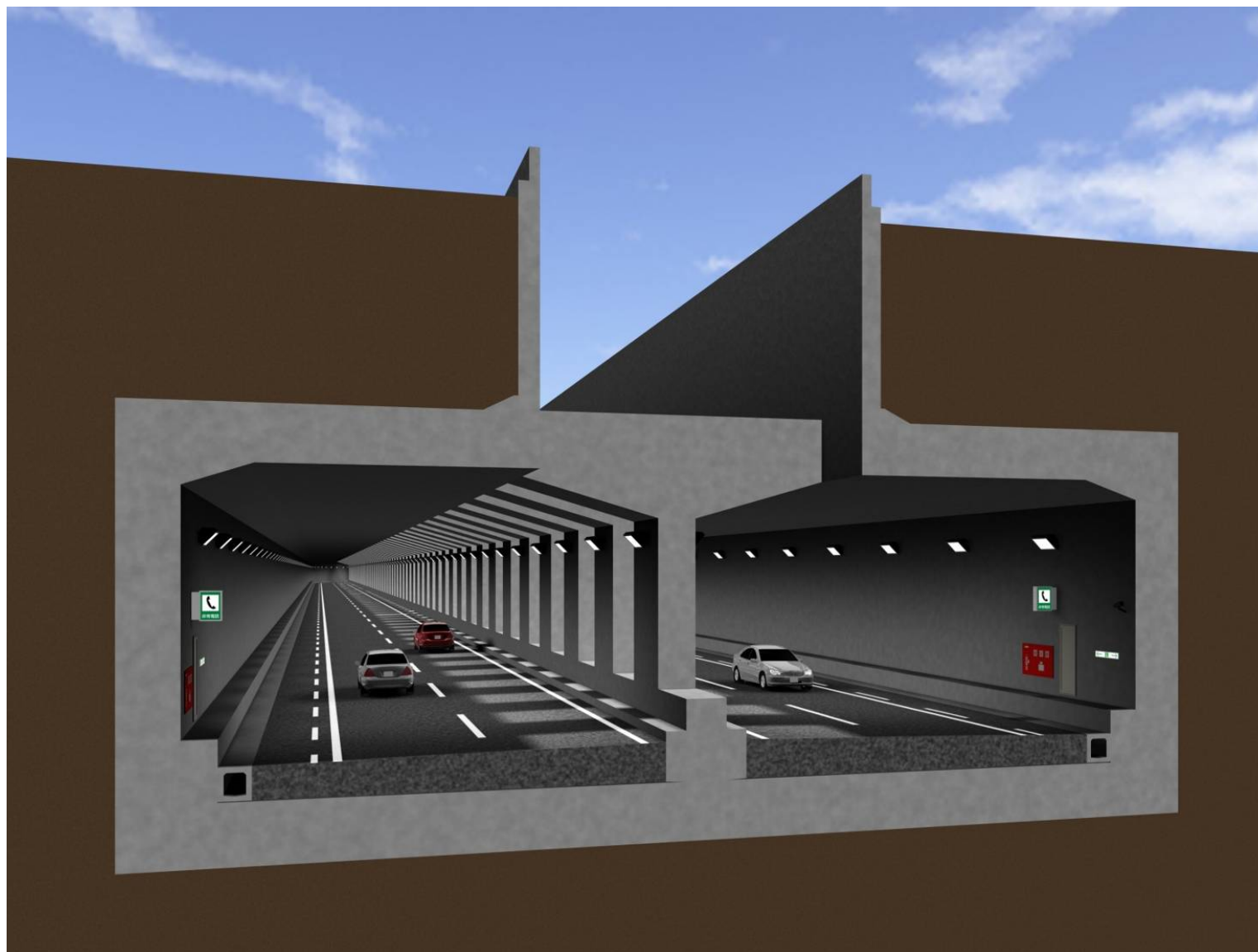


工事範囲（高谷ジャンクション橋西、高谷ジャンクション橋南）

至 千葉方面



■完成イメージ図



■工事に伴う環境保全対策

■工事中の環境保全対策

- 工事用車両の搬出入経路（工事用道路←→先行整備区間※←→国道6号、357号等）
※矢切地区、堀之内地区、国分地区、田尻・高谷地区
- 粉塵対策（散水養生、シート養生、飛散防止シート等）
- 騒音・振動対策（工事用車両は低速走行、騒音振動計測、防音シート等）
- 建設機械対策（低騒音、低振動、排出ガス対策型の機械・工法）
- 雨水・排水処理対策（濁水処理施設、濁水流出防止柵、調整池、法面の養生）
- 建設発生土等の再利用（工事間利用、産業廃棄物の分別等）

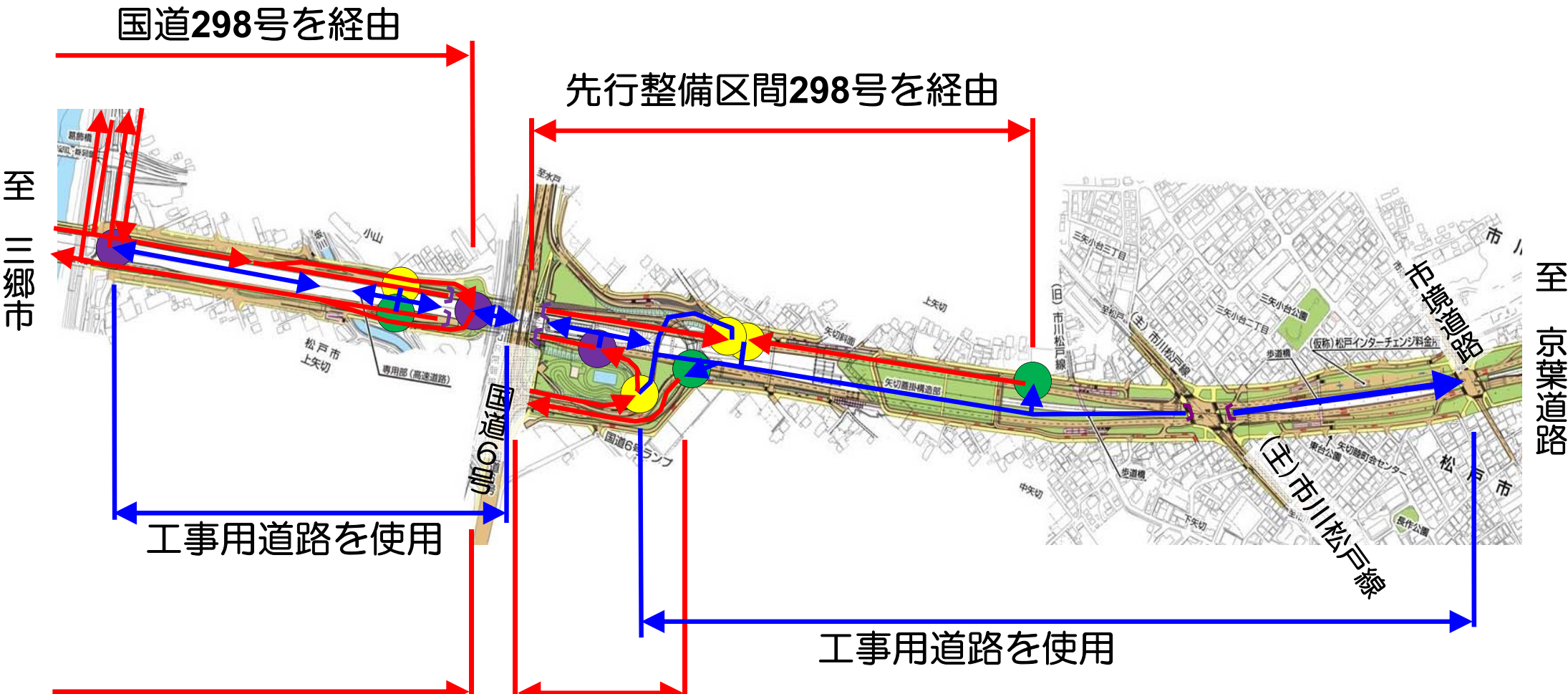
■工事中の環境監視

- 地域の環境保全のため、客観的な立場から
「騒音、振動、地下水位、地下水質」を監視

■その他

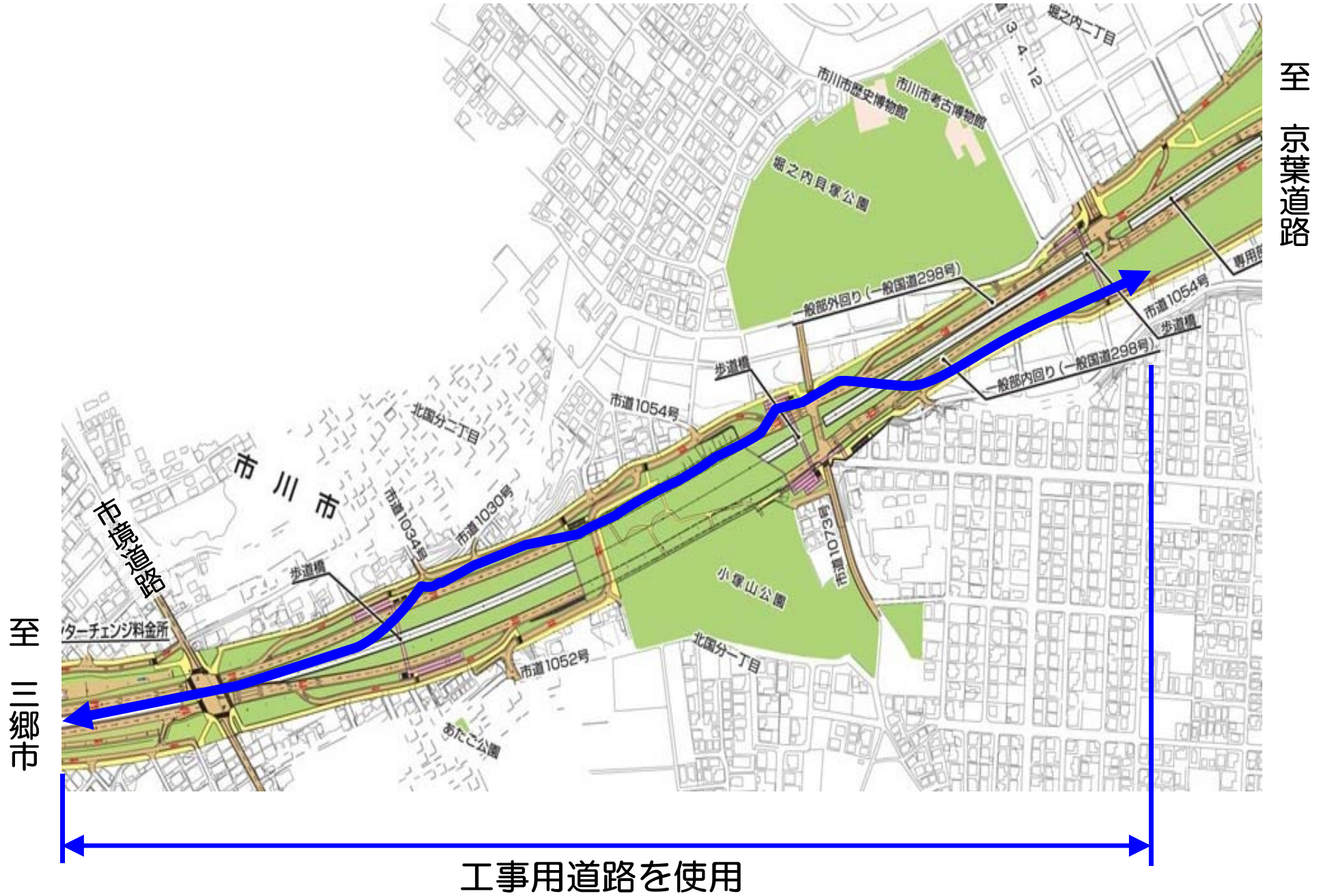
- 工事中の安全対策（風速・雨量計測、Webカメラ設置、誘導員の配置等）
- 外環に関する問合せ・相談（相談所の設置、広報誌による情報提供等）
- 施工業者独自の環境対策（自然エネルギーを電源とした観測機器、長靴洗浄機、CO2削減装置等）

■工事用車両の搬出入経路について（矢切地区）



- 凡例
- : 工事用車両入口
 - : 工事用車両出口
 - : 工事用車両出入口

■工事用車両の搬出入経路について（堀之内地区）



■工事用車両の搬出入経路について (国分・平川・須和田・菅野地区)



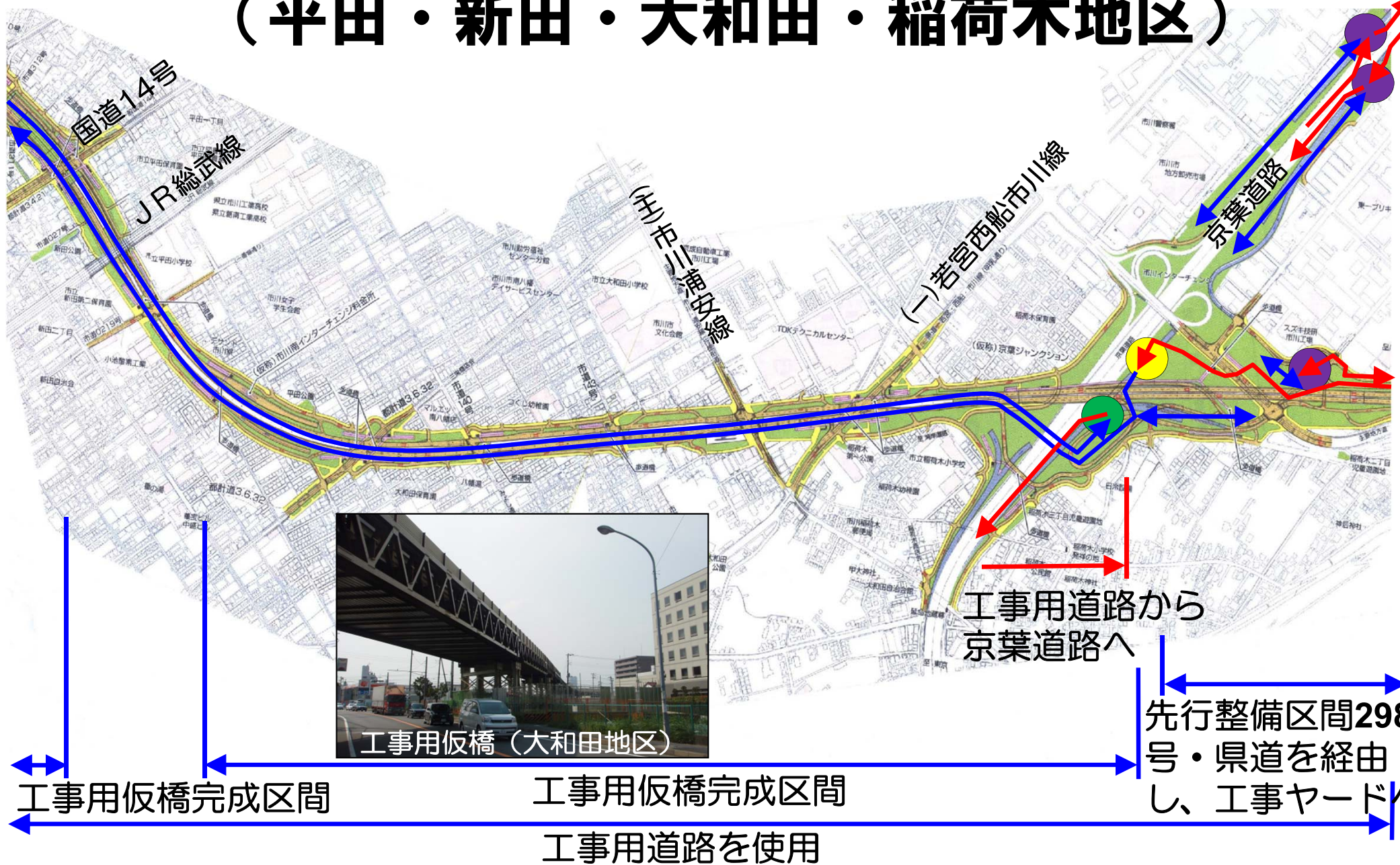
■工事用車両の搬出入経路について

(平田・新田・大和田・稲荷木地区)

京葉道路を經由

至三郷市

至湾岸道路



工事用仮橋完成区間

工事用仮橋完成区間

工事用道路を使用

先行整備区間298号・県道を經由し、工事ヤードへ

工事用道路から京葉道路へ



工事用仮橋（大和田地区）

- 凡例 ● : 工事用車両入口 ● : 工事用車両出口 ● : 工事車両出入口

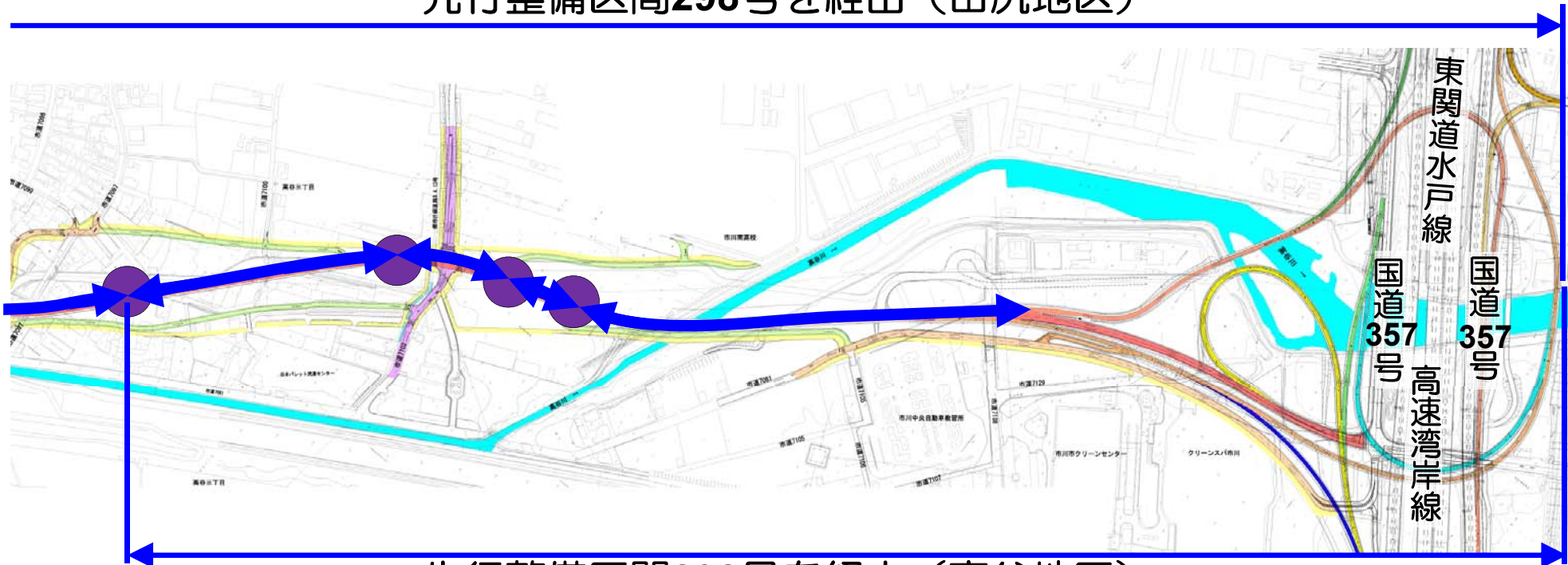
■工事用車両の搬出入経路について（田尻・高谷地区）

先行整備区間298号を經由（田尻地区）



先行整備区間298号を經由（田尻地区）

上段右端に続く



先行整備区間298号を經由（高谷地区）

■粉塵対策について①



工事用道路の散水状況



工事用道路の舗装状況



防塵ネット設置状況



集塵機設置状況

■粉塵対策について②



■騒音・振動対策について①



工事用車両低速走行の状況



防音シート設置状況

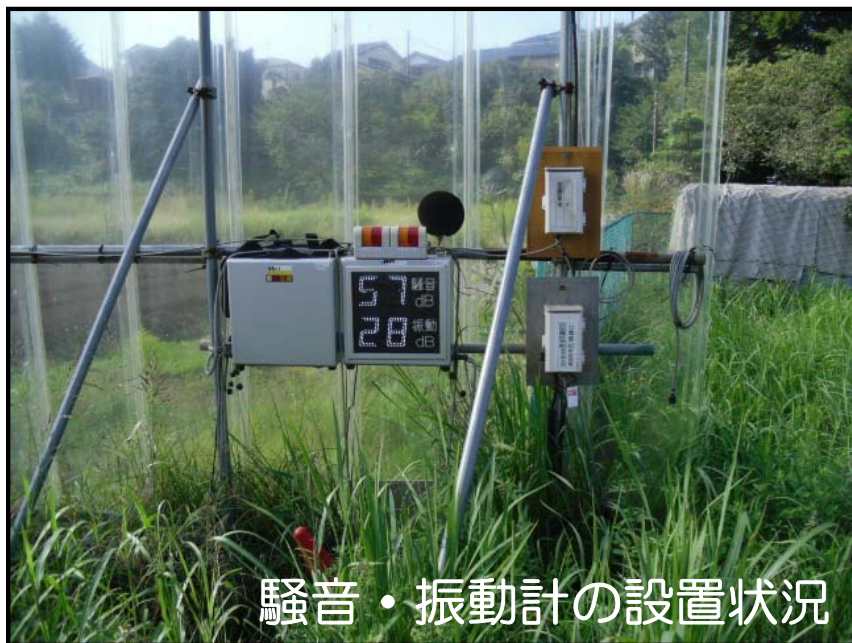


発電機・コンプレッサー
防音シートの設置状況

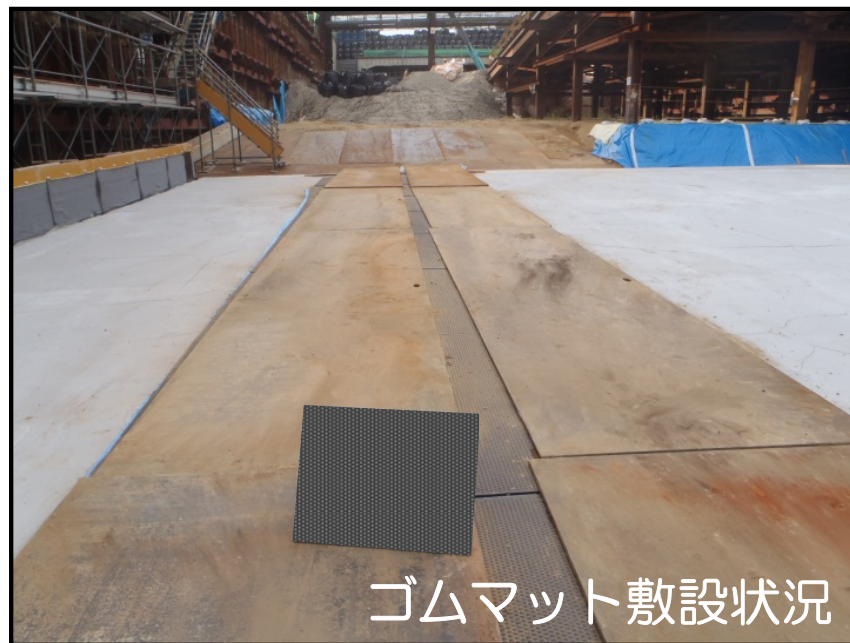


移動式吸遮音パネルの設置状況

■騒音・振動対策について②



騒音・振動計の設置状況



ゴムマット敷設状況

■建設機械対策について



低騒音・排出ガス対策機械



低騒音・排出ガス対策機械



低騒音・排出ガス対策機械



低騒音・排出ガス対策機械

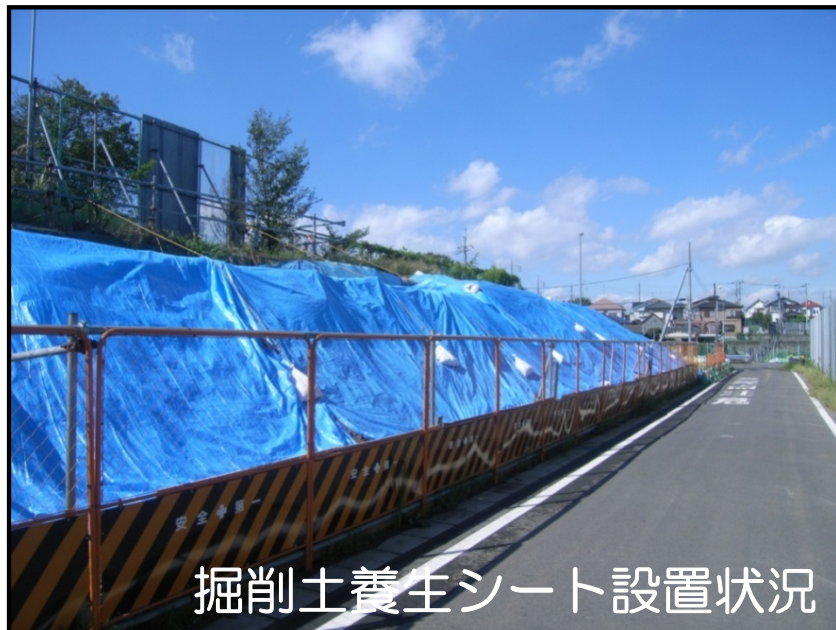
■雨水・排水処理対策について



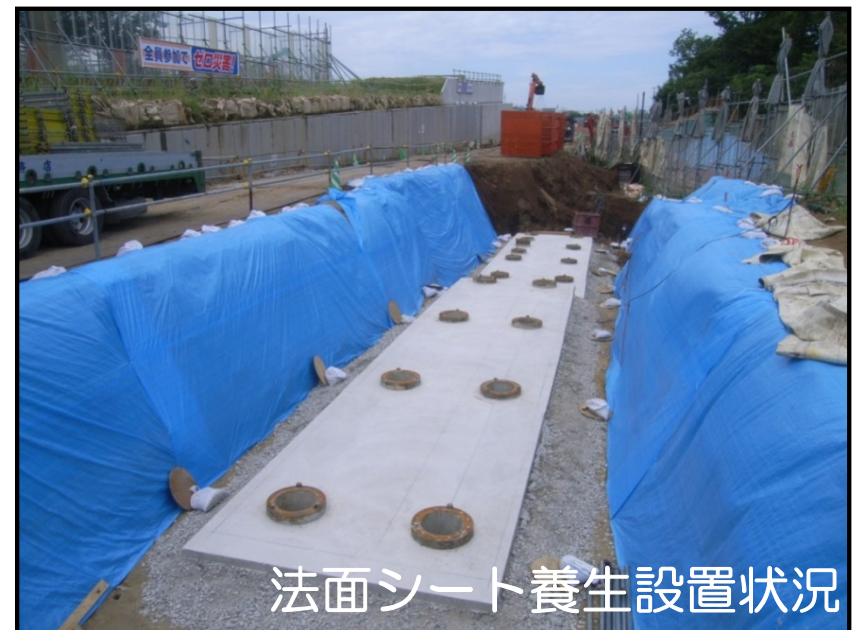
濁水処理機の設置状況



排水ポンプの設置状況



掘削土養生シート設置状況



法面シート養生設置状況

■建設発生土・産業廃棄物の再利用や処理方法について



■建設発生土等の再利用について

■建設発生土

- 建設発生土については、他工事と連絡調整を図りながら有効利用を行う。

○ 建設発生土情報交換システム

- (1)建設発生土の工事間利用を促進
- (2)建設発生土の処分費及び購入費の減少
- (3)コスト縮減及びリサイクルの推進

○ UCR（(株)建設資源広域利用センター）

- (1)河川や道路などの社会資本整備促進
- (2)首都圏における建設発生土処分場の負荷軽減
- (3)首都圏社会資本整備に伴う土砂採取による自然環境への負荷軽減
- (4)建設コストの削減

■産業廃棄物

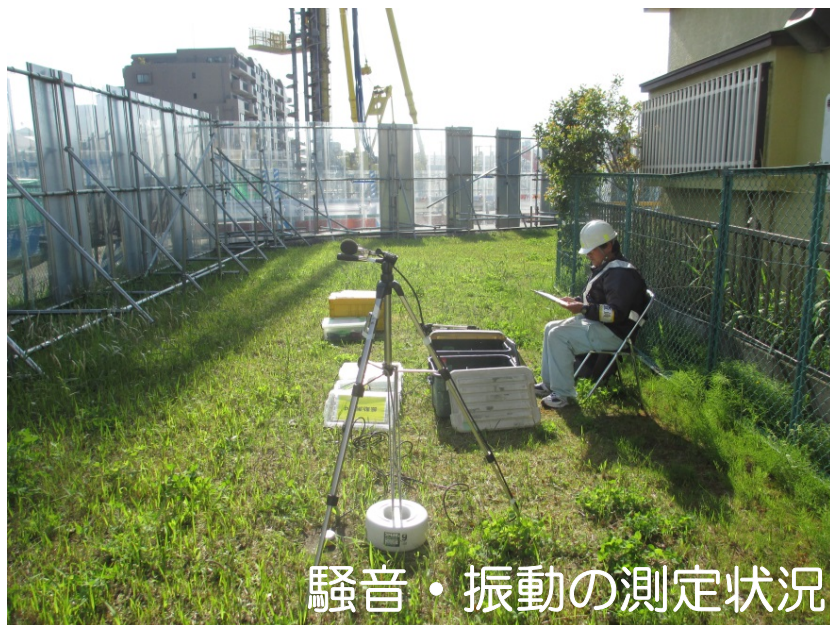
- 建設廃棄物等については、再資源化を検討し排出抑制に努め、搬出にあたっては産業廃棄物管理票（マニフェスト）を作成し、適切に最終処分が完了したことを確認する。

■工事中の環境監視について①

地域の環境保全のため、客観的な立場から、工事の実施による環境影響を監視している。

施工中においては、「騒音」「振動」「地下水位」「地下水質」の監視を月1回実施している。

また、その結果を工事現場周辺に設置してある掲示板を利用し、地域住民に公表している。



■工事中の環境監視について②



【参考】工事中の環境監視の調査方法について

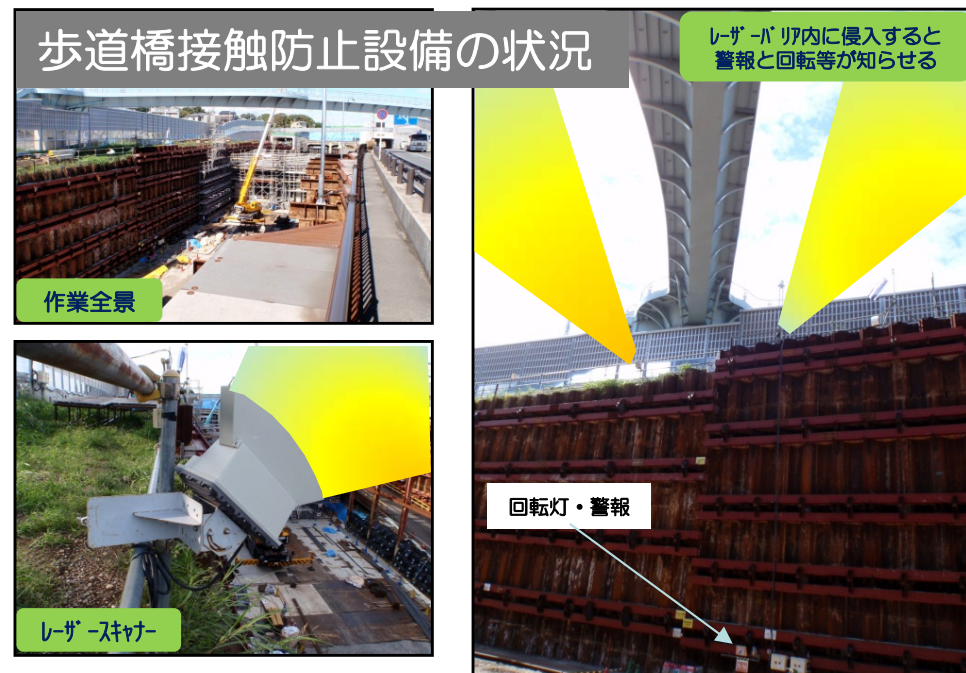
■騒音・振動の調査方法

- 騒音の調査方法は、「普通騒音計」によりマイクロホンを地上高1.2mに設置し測定している。
- 振動の調査方法は、「振動レベル計」によりピックアップを固い地表面に設置し測定している。
- 調査日は、月毎の工事工程や工事内容などに基づき環境影響予測検討を行い、調査範囲毎に予測値が大きくなる日を設定している。（調査範囲毎に月1回）
 - ※調査範囲は、工事工程や施工箇所などを考慮して設定。
 - ※調査地点は、沿線住居群の敷地境界に予め設定した地点のうち、予測値が大きくなる複数地点を設定。
- 調査時間帯は、工事実施時間帯にて実施している（通常8時～17時）。

■地下水位・地下水質の調査方法

- 地下水位の調査方法は、観測井の天端から地下水面までの距離を測定している。
- 地下水質の調査方法は、観測井内に貯留した水を採水し、分析している。

■ 工事中の安全対策について



■外環に関する問合せ・相談について①

外環（千葉県区間）の概要や進捗状況をお知らせしたり、事業・工事に関する相談窓口として地域の皆様にご利用頂けるよう「外環松戸相談所」「外環市川相談所」「外環大和田相談所」の3箇所を開所している。

以来、地域の皆様の問合せ・相談窓口として多くの利用を頂いており、平成26年2月までに開所以来のご利用者が「外環松戸相談所」では18,500名、「外環市川相談所」では16,200名、「外環大和田相談所」では6,900名を超えている。

1) 外環松戸相談所

■施設の概要

場 所：千葉県松戸市中矢切589-15

開 所 日：毎週月曜日から金曜日及び毎月第2日曜日開設
(年末年始・祝祭日はお休み)

開設時間：9時～17時(12時～13時を除く)

電 話：047-363-3452

■フロア概要

1階 相談コーナー及び展示コーナー

- ・事業紹介パネル
- ・完成イメージ模型

2階 会議室(説明会等に利用)

3階 見学スペース



■外環に関する問合せ・相談について②

2) 外環市川相談所

■施設の概要

場 所：千葉県市川市菅野3-23-2

開 所 日：毎週火曜日から土曜日及び毎月第2日曜日開設
(年末年始・祝祭日はお休み)

開設時間：9時～17時(12時～13時を除く)

電 話：047-323-0999

■フロア概要

1階 相談コーナー及び展示コーナー

- ・事業紹介パネル
- ・完成イメージ模型



3) 外環大和田相談所

■施設の概要

場 所：千葉県市川市大和田1-13-3

開 所 日：毎週火曜日から土曜日及び毎月第2日曜日開設
(年末年始・祝祭日はお休み)

開設時間：9時～17時(12時～13時を除く)

電 話：047-374-3111

■フロア概要

1階 相談コーナー及び展示コーナー

- ・事業紹介パネル
- ・完成イメージ模型



【参考】 ■施工業者独自の環境対策について①

