

令和5年度

リニア中央新幹線建設に伴う先進地視察 実績報告

視察日 令和5年9月30日（土）



大井川の清流を守る研究協議会

出席者

【大井川の清流を守る研究協議会会員】（敬称略）

市町名	首 長	議 長
島田市	染谷 絹代	藤本 善男
焼津市	副市長（代理） 福與 直己	石田 江利子
掛川市	副市長（代理） 石川 紀子	—
藤枝市	副市長（代理） 河野 一行	山根 一
袋井市	副市長（代理） 青木 郁	—
御前崎市	柳澤 重夫	増田 雅伸
菊川市	長谷川 寛彦	山下 修
牧之原市	—	植田 博巳
吉田町	田村 典彦	大石 巖
川根本町	藺田 靖邦	—

工程表

時刻	場所	概要
7：30	島田市役所	出発
10：00～11：00	山梨実験センター	リニア中央新幹線 概要説明 走行試験立会
11：15～11：50	山梨県立リニア見学センター	視察
12：30～13：10	昼 食	
13：40～14：00	山梨県流通センター	橋梁工事 概要説明
14：20～15：00	釜無川	橋梁工事視察 取材対応
17：00	島田市役所	到着



リニア走行試験立会



リニア見学センター



山梨県流通センター



釜無川



釜無川



大井川の清流を守る研究協議会 様



釜無川橋りょう他工事 ご視察



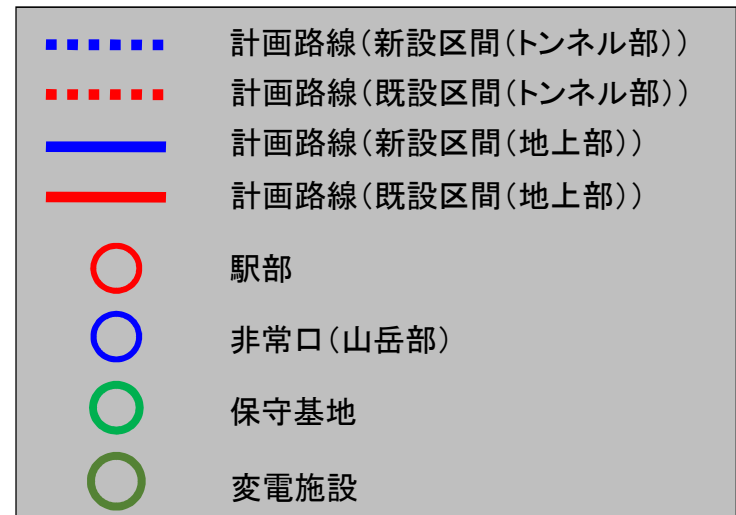
令和5年9月30日

東海旅客鉄道株式会社
中央新幹線山梨東工事事務所

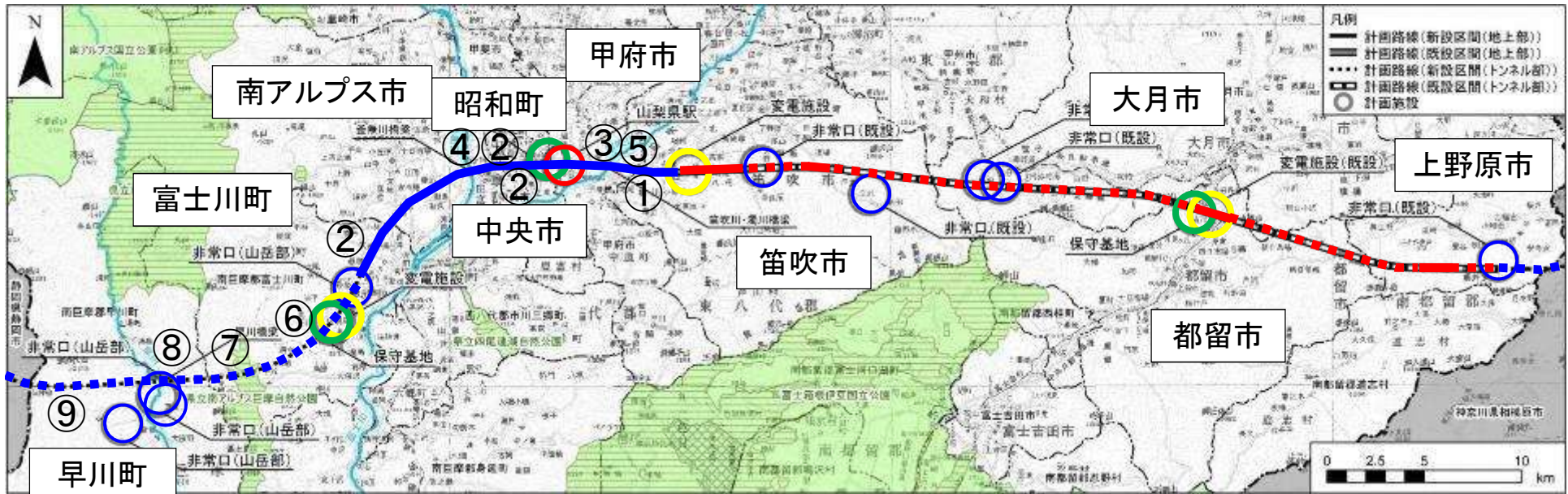
山梨県の路線概要



種別	数量
地上部	27.1km
トンネル	56.3km
駅	1箇所
変電施設	3箇所
保守基地	3箇所
非常口(山岳部)	9箇所



山梨県の工事契約状況



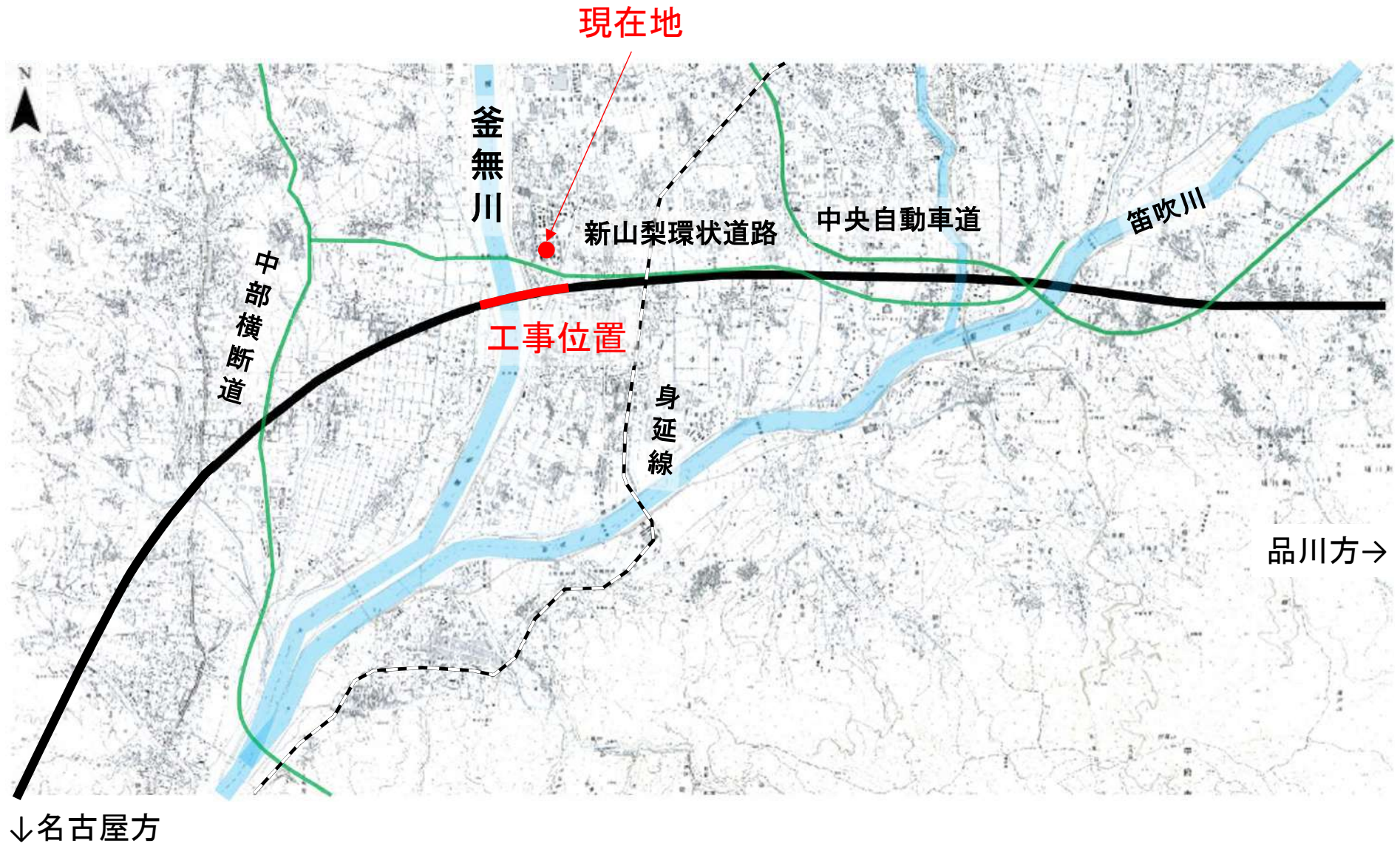
【契約済】

- ①ガイドウェイ側壁製作保管(H30.1) 清水建設
- ②山梨県内高架橋ほか(R2.3) 名工・早野JV
- ③笛吹川・濁川橋りょう他(R3.3) 大林・東亜・寄神JV ※
- ④釜無川橋りょう他(R2.10) 鉄建・コアツ・東鉄JV ※
- ⑤第一・第二中央自動車道架道橋ほか(R5.2) 西松・東急JV
- ⑥第三南巨摩Tほか(R2.11) 大成・早野JV
- ⑦第四南巨摩T(東工区)ほか(R1.12) 大林・鴻池JV
- ⑧第四南巨摩T(西工区)(H28.7) 西松・青木あすなる・岩崎地崎JV
- ⑨南アルプスT(山梨工区)(H27.8) 大成・佐藤・銭高JV

※鉄道・運輸機構委託

	計画路線(新設区間(トンネル部))
	計画路線(既設区間(トンネル部))
	計画路線(新設区間(地上部))
	計画路線(既設区間(地上部))
	駅部
	非常口(山岳部)
	保守基地
	変電施設

本工事の位置



大井川水系と富士川水系



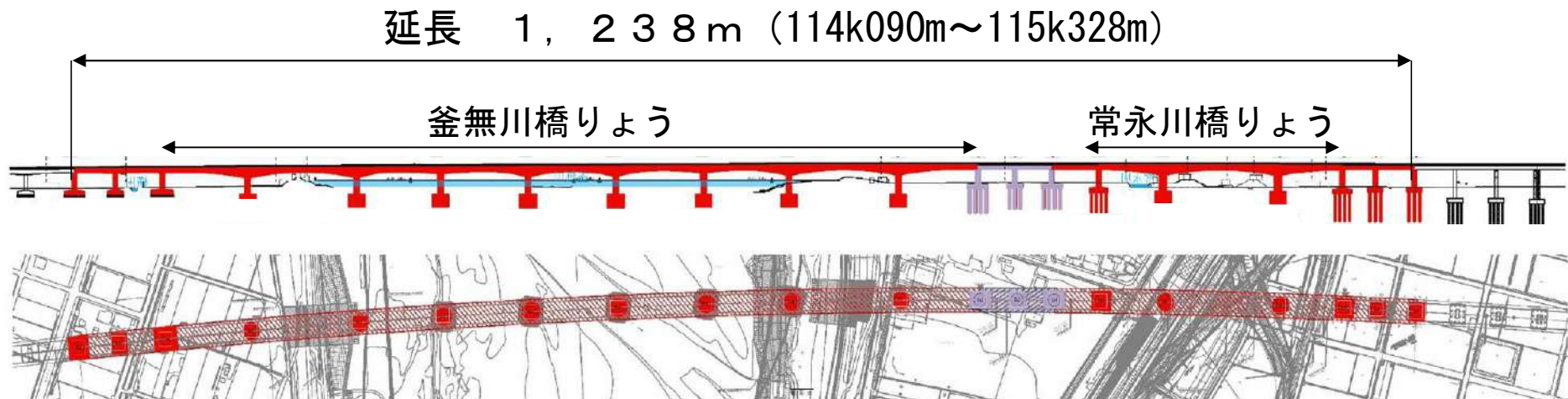
工事の概要

工事1 中央新幹線、釜無川橋りょう他（鉄道・運輸機構施工 ■■■）

工期 2020年10月～2025年8月

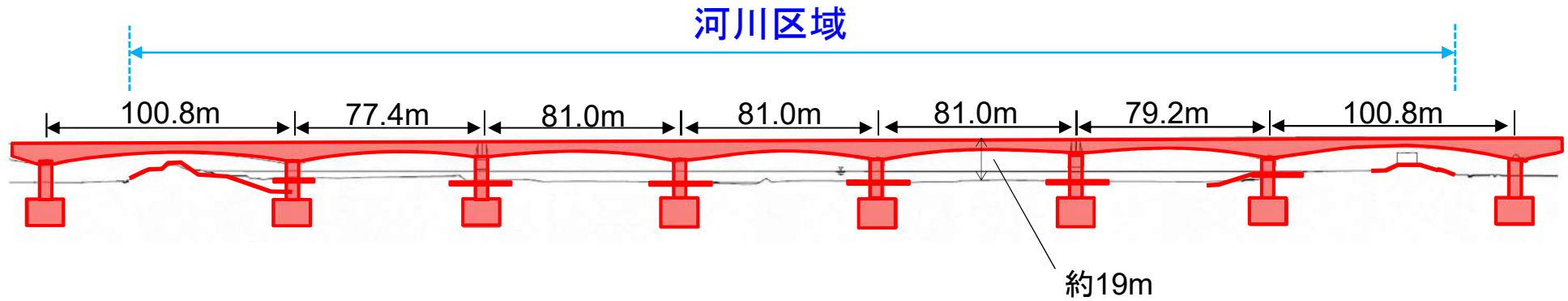
工事2 山梨県内高架橋ほか新設（JR施工 ■■■）

工期 2020年 3月～2025年1月



釜無川橋りょう工事（護岸工含む）

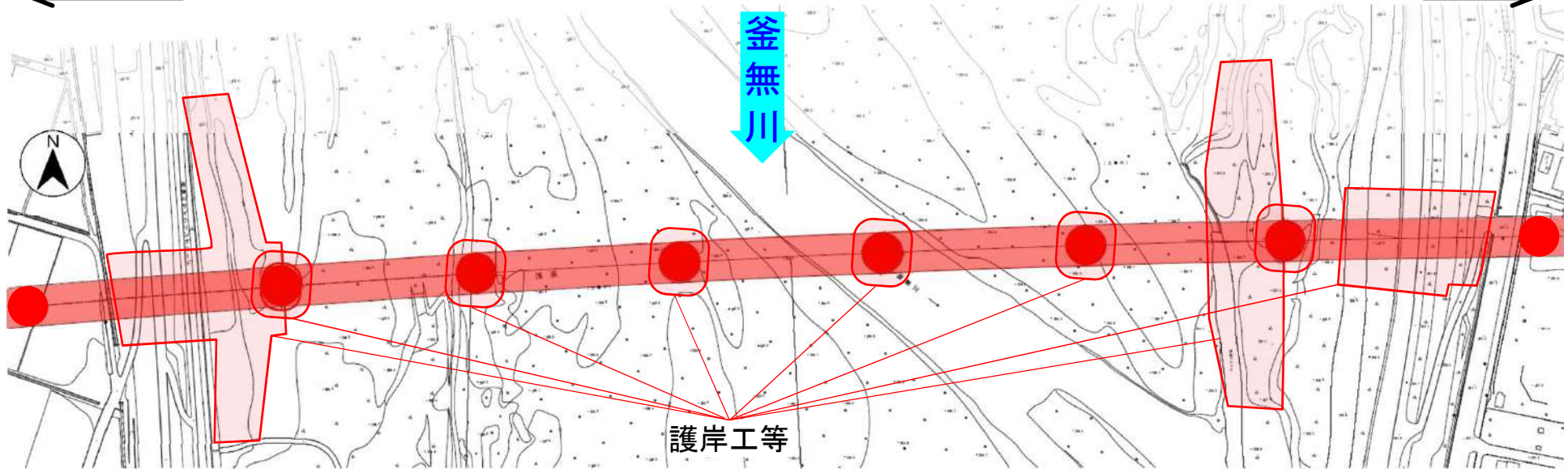
側面図



名古屋方

平面図

品川方



※ 釜無川橋りょうの橋長 754.2m(3径間連続PC箱桁橋 3連)

工事の進捗状況（高架橋）



工事の進捗（高架橋）



工事の進捗状況（釜無川橋りょう）

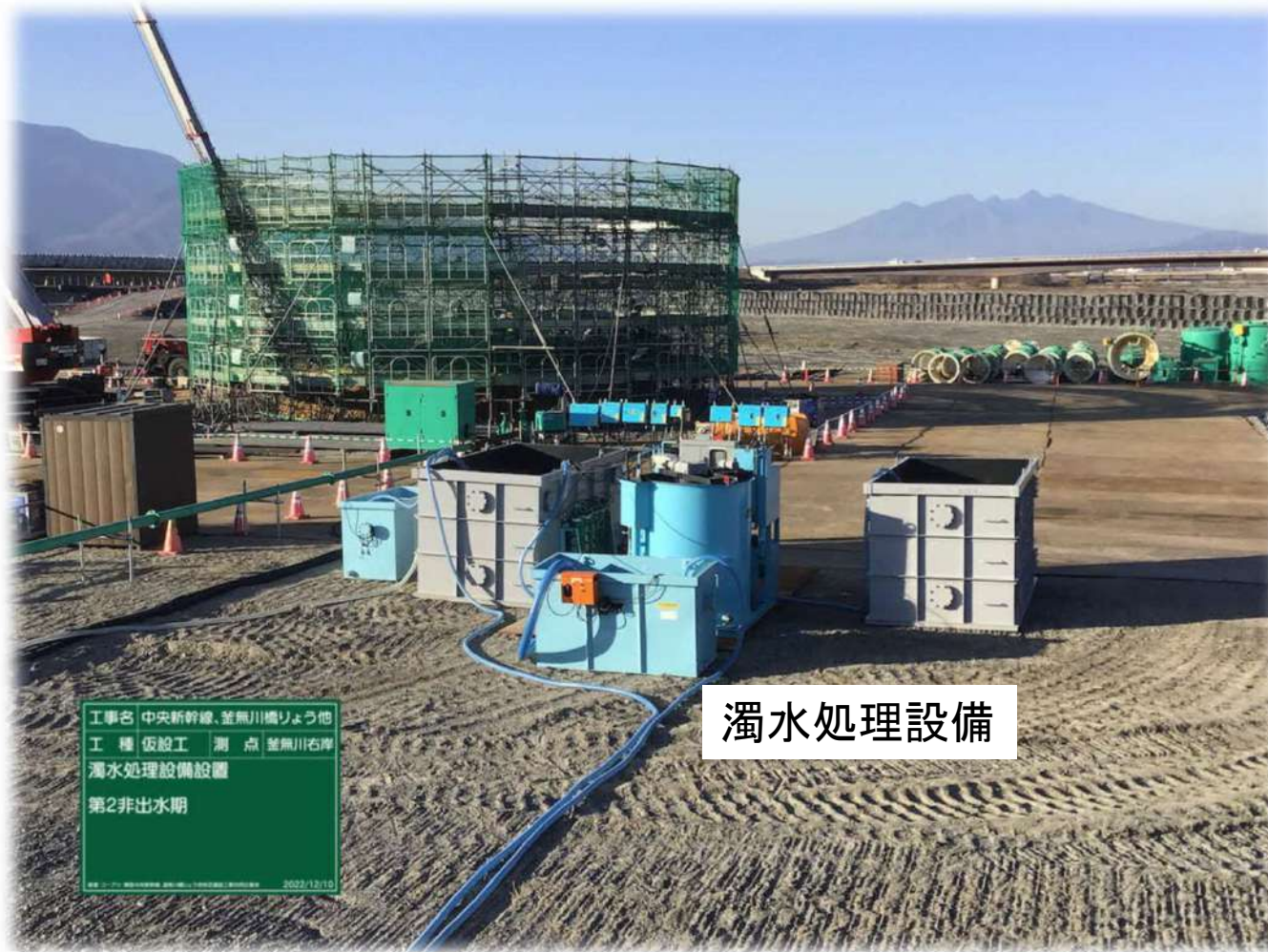


工事の進捗状況（釜無川橋りょう）



環境保全措置(水環境)

工事排水の監視・適切な処理(処理装置の点検・整備による性能維持)



工事名 中央新幹線、釜無川橋りょう他
工種 仮設工 測点 釜無川右岸
濁水処理設備設置
第2非出水期
2022/12/10

濁水処理設備



浮遊物質(SS)計測



pH、温度測定

濁水処理設備を設置し、法令等に基づく排水基準を踏まえ、沈殿、濾過等、濁りを低減させるための処理や中和等の対策をしたうえで排水

環境保全措置(水環境)

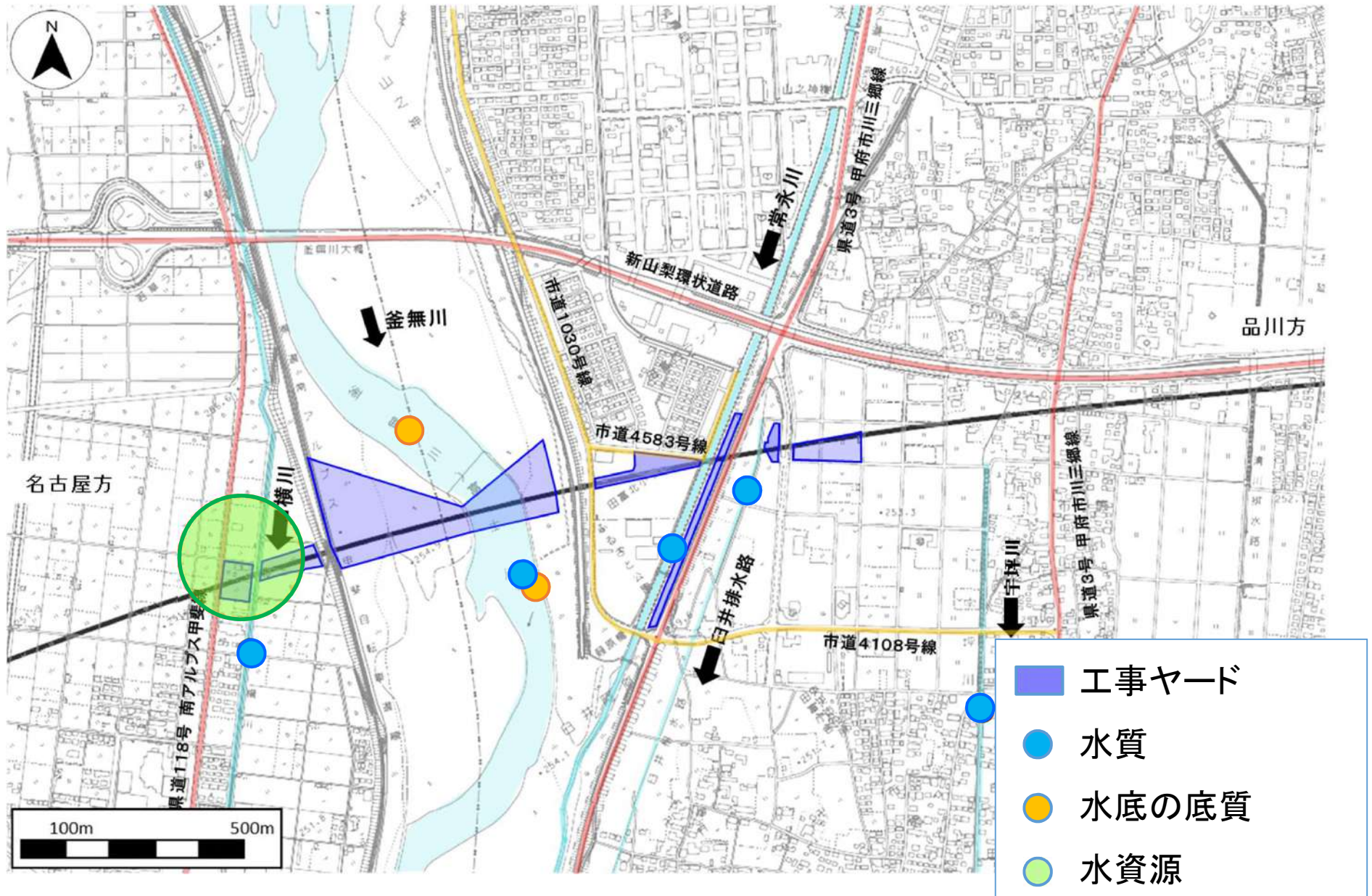
仮締切工の実施



仮締切工

土のう等による仮締切工を実施し、巻き上げられる浮遊物質及びコンクリート打設により発生するアルカリ排水の周辺公共用水域への流出を防止

モニタリングの実施



モニタリングの結果

水質

⇒**基準値内**（工事中の工事排水についても基準値内）

調査項目

浮遊物質量(SS)、水温、水素イオン濃度(pH)、
自然由来の重金属等

（カドミウム、六価クロム、水銀、セレン、鉛、ヒ素、ふっ素、ほう素）

水底の底質

⇒**基準値内**

調査項目

水質と同様

水資源

⇒**影響なし**

調査項目

水量、水温、pH、
透視度、
電気伝導率



水質調査の様子

令和4年度の調査結果(水質、水資源)

工事中の工事排水

項目	調査結果	排水基準等
浮遊物質 (SS) (mg/L)	32	50mg/L以下
水素イオン濃度(pH)	6.2~8.1	5.8以上8.6以下
水温(°C)	2~29	—

水資源

個人井戸(南アルプス市)

調査項目	令和4年度											
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3
水量(L/min)	74.50	82.30	85.59	89.15	88.30	97.04	95.43	91.32	86.38	84.17	78.94	76.62
水温(°C)	16.2	16.6	15.9	16.4	16.2	16.4	16.5	15.9	15.7	15.7	15.9	15.9
pH	7.42	7.39	7.31	7.42	7.42	7.27	7.31	7.54	7.36	7.55	7.74	7.48
透視度(cm)	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50
電気伝導率(mS/m)	28.9	29.3	28.6	27.7	27.8	27.9	27.9	28.2	28.6	28.3	31.3	28.5

調査結果(水底の底質)

水底の底質

釜無川

地点番号		04-1	04-2		
類型指定		A			
調査時期		河川内 工事時 (R3.11.5)	河川内 工事時 (R3.11.5)	河川内 工事時 (R4.3.29)	環境基準等
浮遊物質量(SS) (mg/L)		5	4	6	A:25mg/L以下
水温(°C)		16.2	16.3	10.5	—
気象の状況		晴れ	晴れ	曇り	—
水素イオン濃度(pH)		8.2	8.2	7.9	A:6.5以上8.5以下
自然由来の 重金属等	カドミウム(mg/L)	<0.0003	<0.0003	<0.0003	0.003mg/L以下
	六価クロム(mg/L)	<0.02	<0.02	<0.02	0.05mg/L以下
	水銀(mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.0005mg/L以下
	セレン(mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	0.01mg/L以下
	鉛(mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	0.01mg/L以下
	ヒ素(mg/L)	0.001	0.001	0.001	0.01mg/L以下
	ふっ素(mg/L)	0.06	0.06	0.06	0.8mg/L以下
	ほう素(mg/L)	0.04	0.04	0.05	1mg/L以下