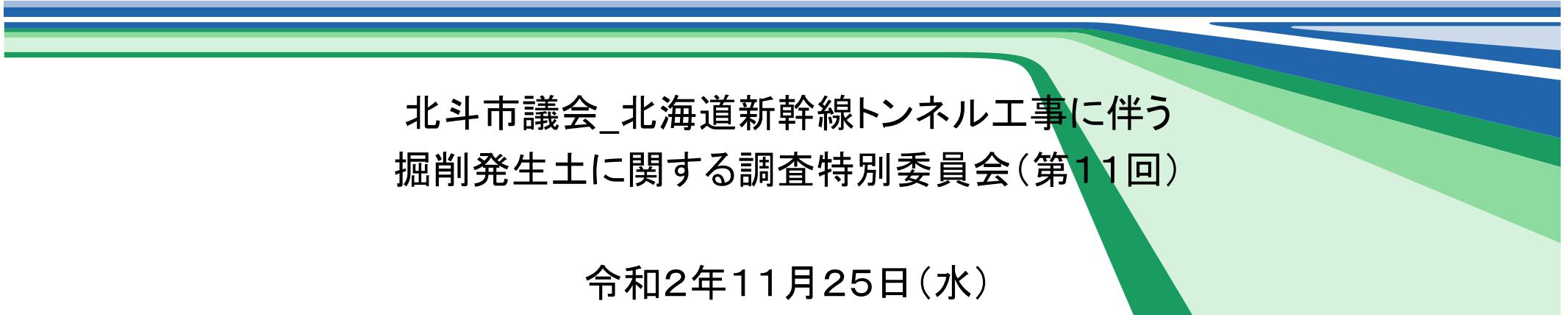


場外仮置き場の選定について

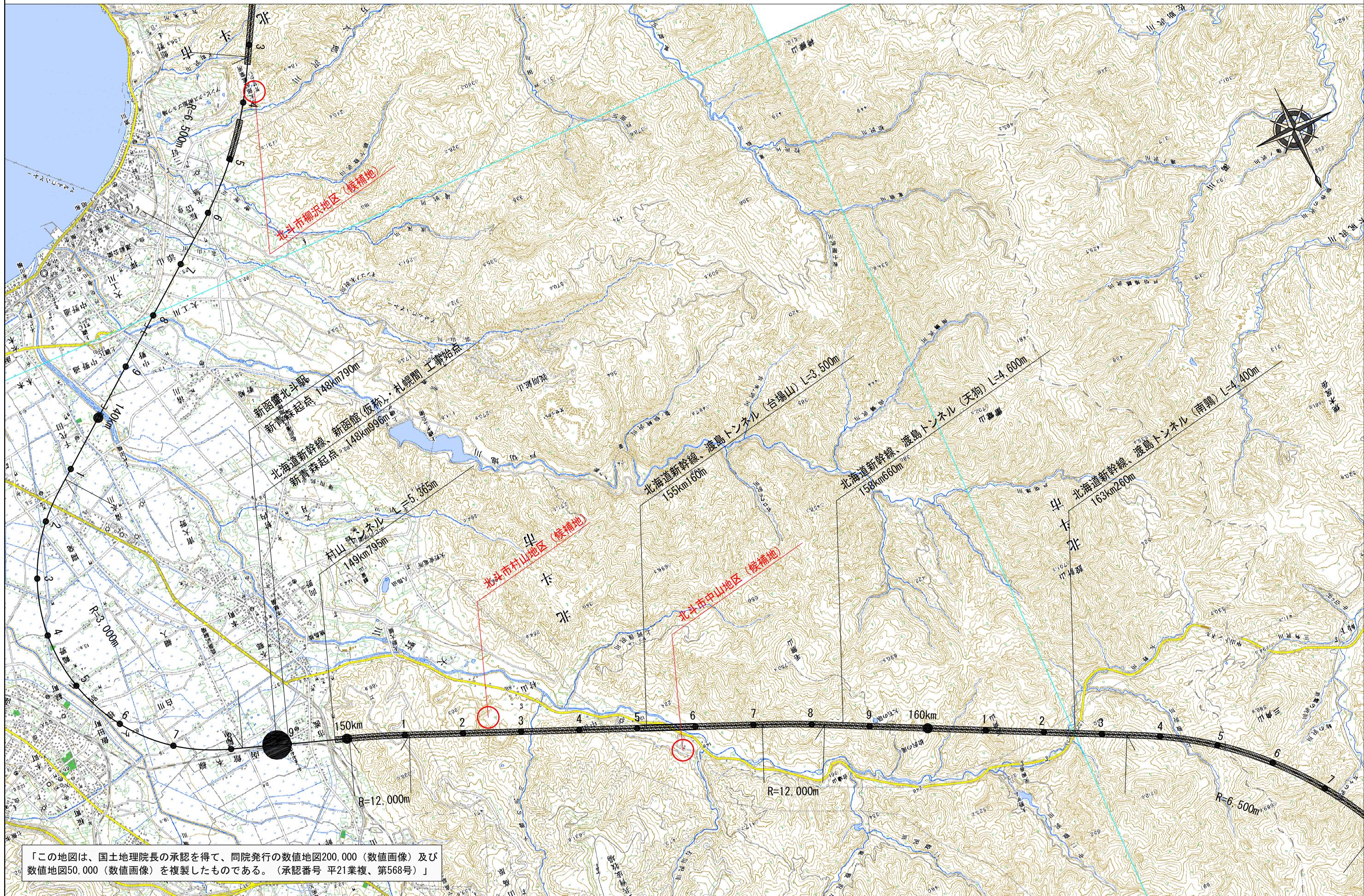


北斗市議会_北海道新幹線トンネル工事に伴う
掘削発生土に関する調査特別委員会(第11回)

令和2年11月25日(水)

位置平面図（仮置き場候補地）

1/60,000



仮置き場比較表

名 称	北斗市一般廃棄物処分場（公有地）	碎石採取場（民有地）	北斗市柳沢地区市有地（公有地）			
地 区 名	北斗市中山地区	北斗市村山地区	北斗市柳沢地区			
仮置き平面図 (概略)						
現地写真						
現地状況	<ul style="list-style-type: none"> 現地は、生活廃棄物が堆積しており、地形は緩やかな傾斜地となっている 近郊に大野川が流れている（農業用の利水がある） 運搬路は舗装道路である 	<ul style="list-style-type: none"> 碎石採取場の中にあり、地形は平坦である 近郊に大野川が流れている（農業用の利水がある） 運搬路は舗装道路である 	<ul style="list-style-type: none"> 農地、住宅地から離れており、地形は平坦である 近郊に万太郎沢川が流れしており、下流で流渢川に合流する。（農業用の利水はしていない） 運搬路は舗装道路である 			
	内 容	評価点	内 容	評価点	内 容	評価点
仮置き可能土量（概算）	約 7.2万m3	(1)	約 8.2万m3	(2)	約 8.3万m3	(3)
現場からの運搬距離	約 9.0 km	(3)	約 12.5 km	(2)	約 28.0 km	(1)
伐採の有無	有り	(1)	無し	(3)	無し	(3)
放流河川の利水状況	有り	(1)	有り	(1)	無し	(3)
整備 内 容	廃棄物移設、伐採、造成、測量業務、仮設工他	(1)	測量業務、仮設工他	(3)	測量業務、仮設工他	(3)
整備 期 間	6.1 箇月（※伐採期間込み）	(1)	3.0 箇月	(3)	3.0 箇月	(3)
整備費（概算比率）	1.0	(1)	0.6	(3)	0.6	(3)
運搬費（概算比率）	1.0	(3)	1.4	(2)	2.3	(1)
1m3あたりの費用 (概算比率)	1.0	(2)	0.9	(3)	1.4	(1)
評 価	運搬距離が近いが傾斜地であり、雑木の伐採・処分の費用や期間を要する。さらに生活廃棄物の移動等を含んだ場内運搬路も必要である。	(1)	運搬距離が若干遠いが、現地は平地であるため、整備費用も安く、整備期間も短いため高評価となった。しかし、碎石採取中であるため、砂利採取法上の課題あり、協議に時間を要する可能性が高い。	(1)	運搬距離がかなり遠いが、主な運搬路は幅も広く、現地は平地であるため、整備費用も安く、整備期間も短いため高評価となった。さらに周辺には農地や住宅が極端に少ない。	(3)
総合判断	△	(15)	○	(23)	◎	(24)

柳沢地区仮置き場平面図 S=1:2500

地下水の流向 (国土地理院地形からの想定)

凡例

A : 濁水処理設備 (100t/h級)
B : 緊急用発電機 (125KVA)
C : スパツ (タイヤ清掃)
D : キャスターべー
E : 監視小屋 (休憩所)
F : 仮囲い (万能板)
G : 高圧受電盤 (150KVA)
H : 河川への放流管 (φ400mm程度)

407-17
北斗市

表層土壤調査
1点/900m²
(5地点混合)

観測孔①
(上流側)

386-1
民地

河川敷地

358-2

358-4

358-1

407-1
民地

407-2
民地

万太郎沢川

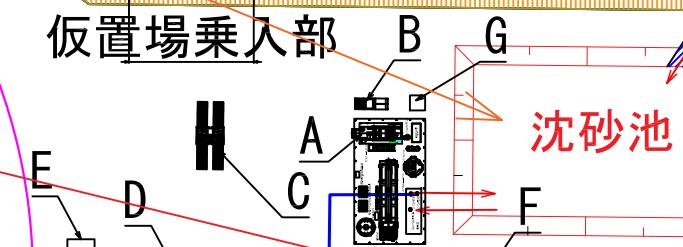
観測孔③
(下流側)

観測孔④
(下流側)

観測孔⑤
(下流側)

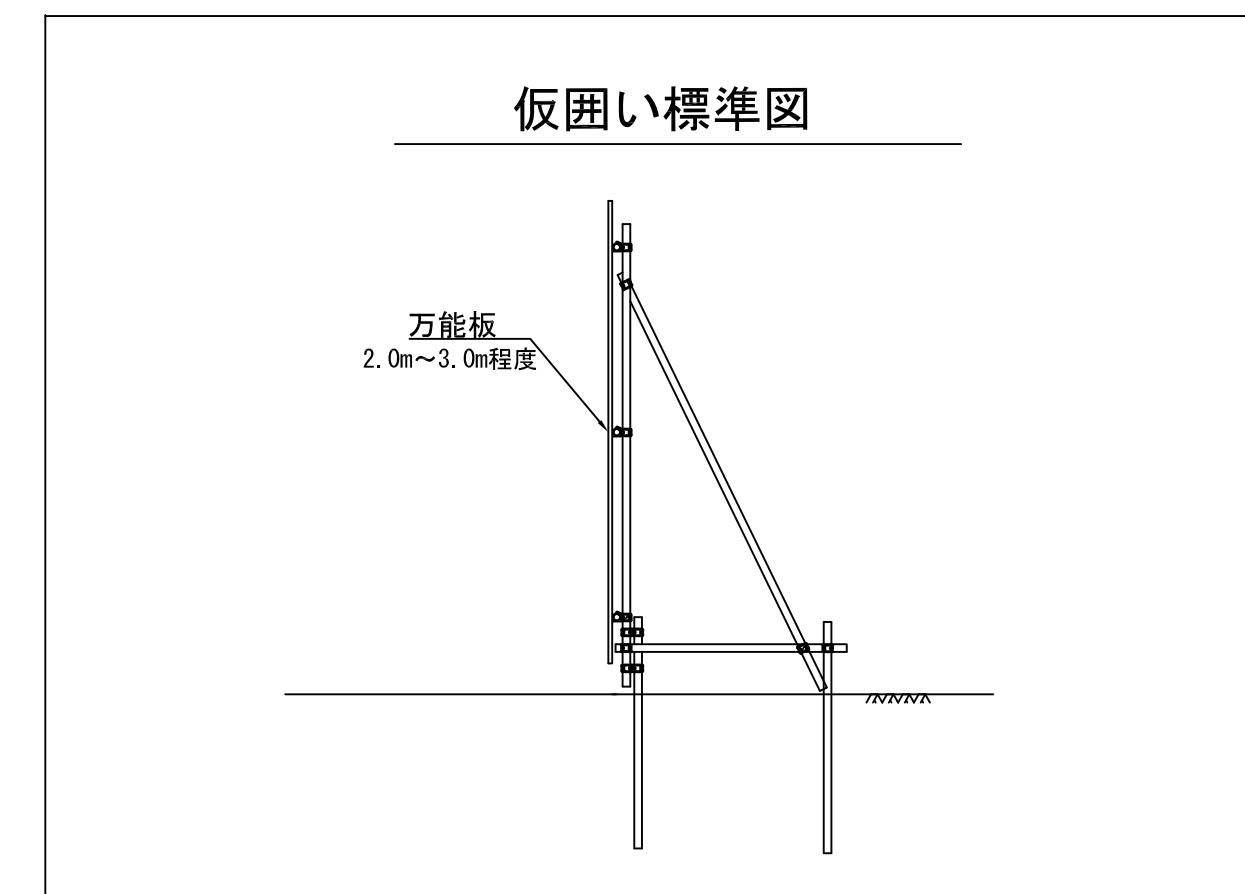
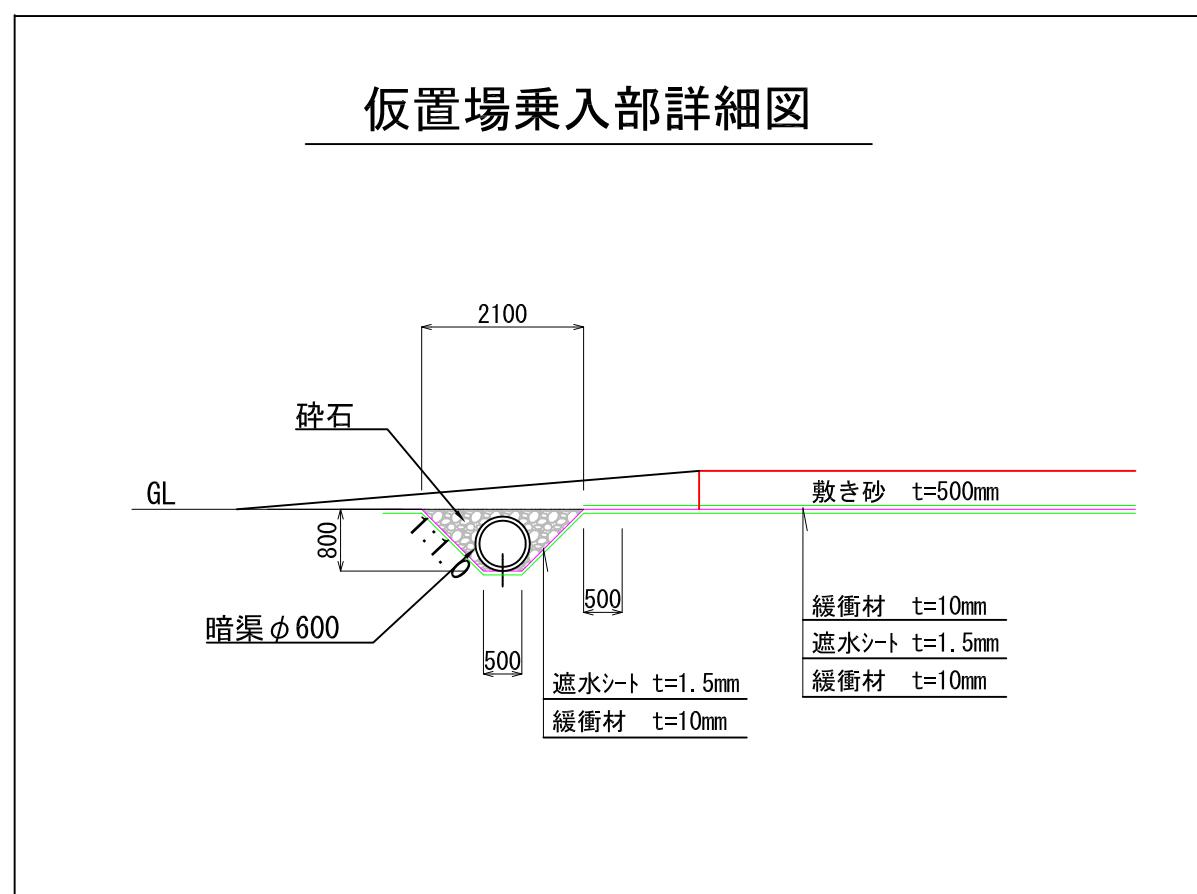
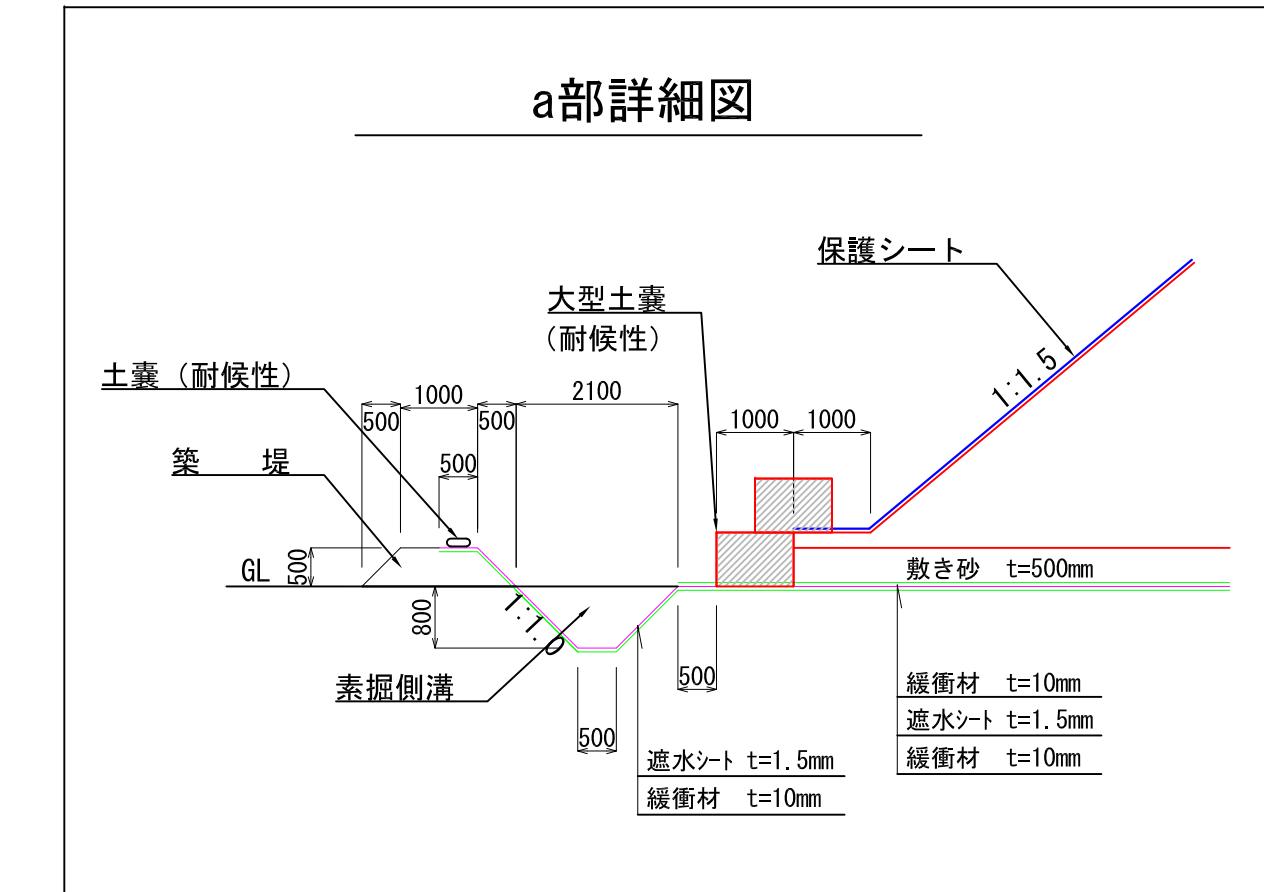
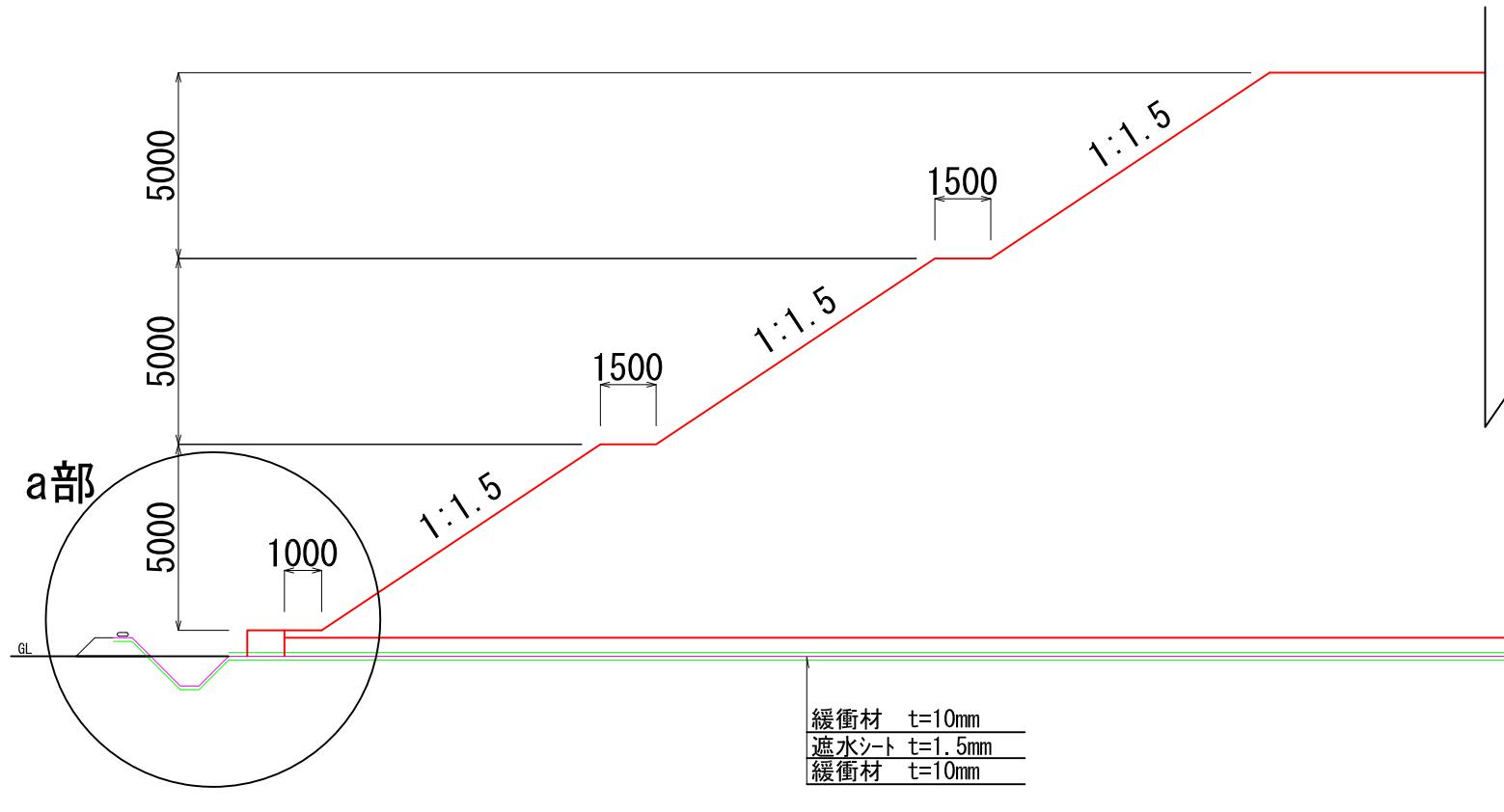
観測孔②
(上流側)

仮置土



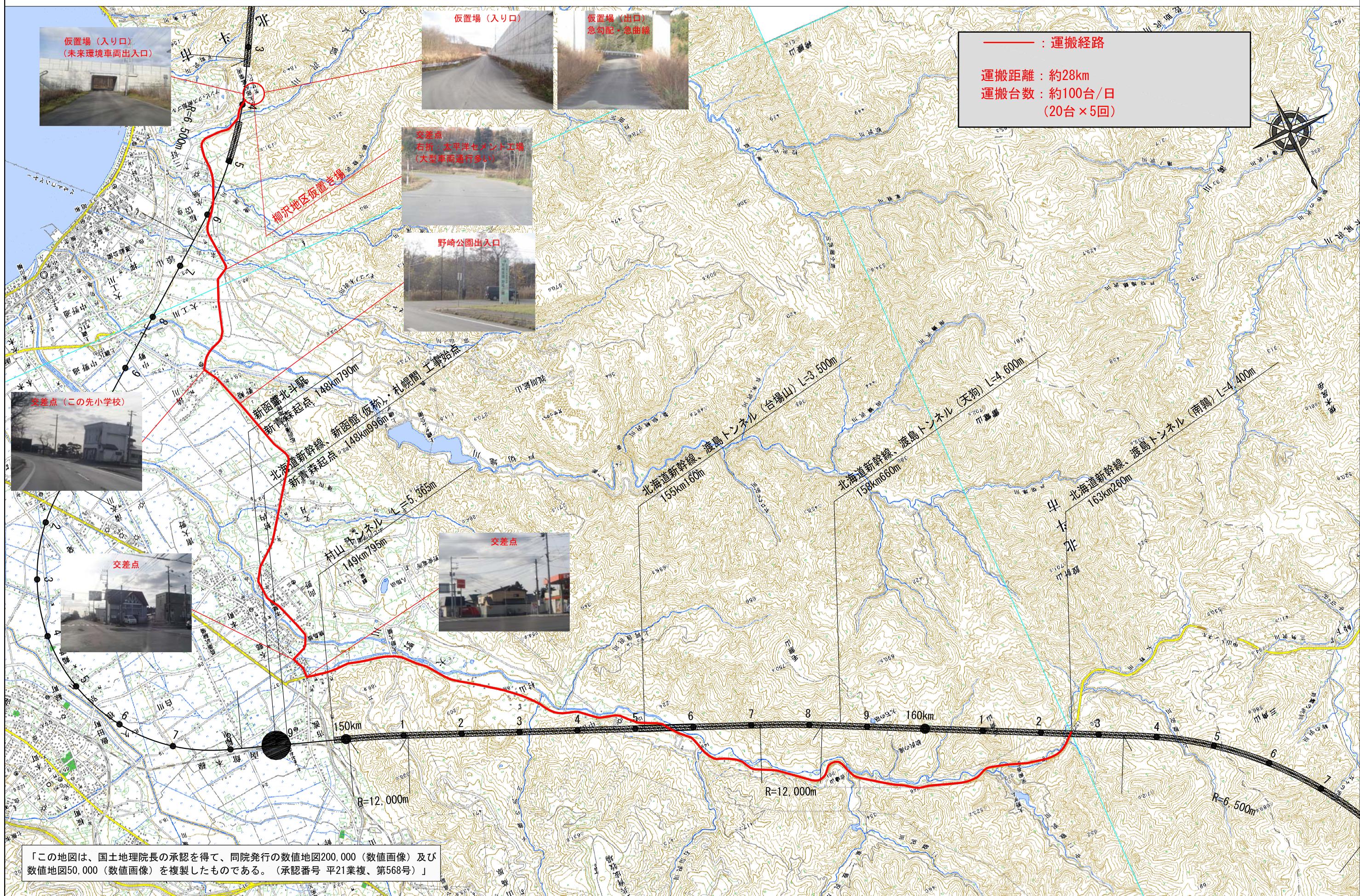
柳沢地区仮置き場 標準断面図

仮置土 標準断面図

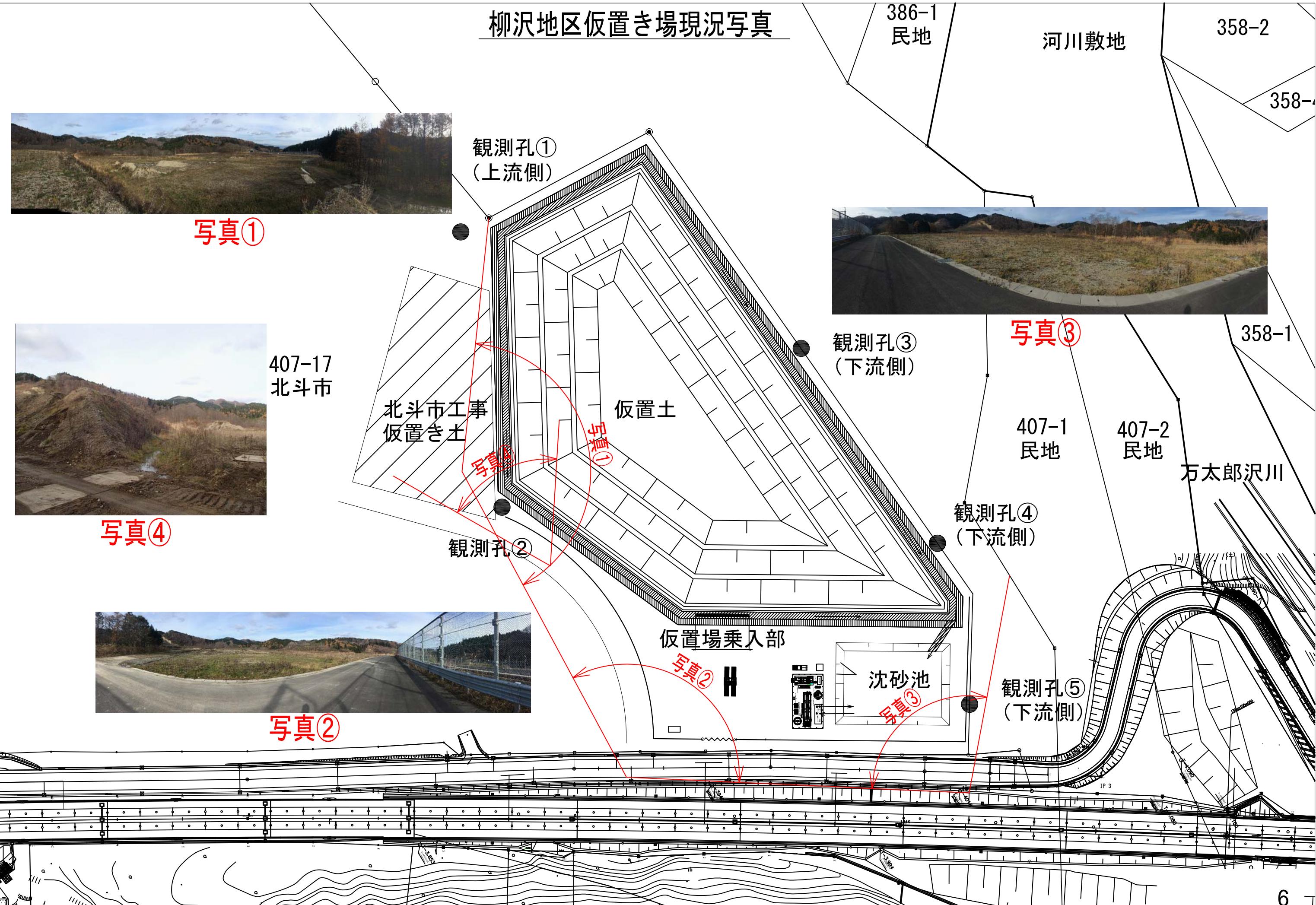


運搬経路図

1/60,000



柳沢地区仮置き場現況写真



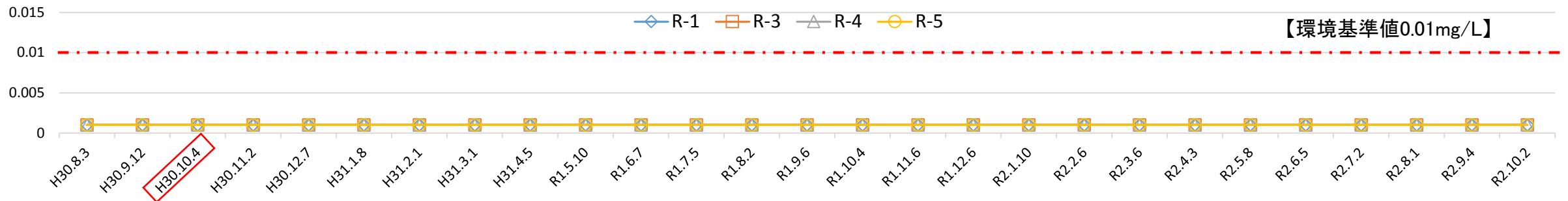
仮置き場受入工程（案）

工種	令和2年				令和3年			
	11月		12月		1月		2月	
準備工 (現地調査・測量)				■				
仮設工 (保安施設等)				■	保安施設・ゲート・監視小屋・スパッツ設置			
仮設工 (電力工事)				■	電柱・電力ケーブル・分電盤設置			
ボーリング調査 表層調査				■	■	受入前観測	■	受入前観測
濁水処理設備				■	基礎コンクリート	■	■	■
土工（造成）				■	■	■	■	■
遮水シート				■	■	■	■	■
トンネル発生土受入							■	■

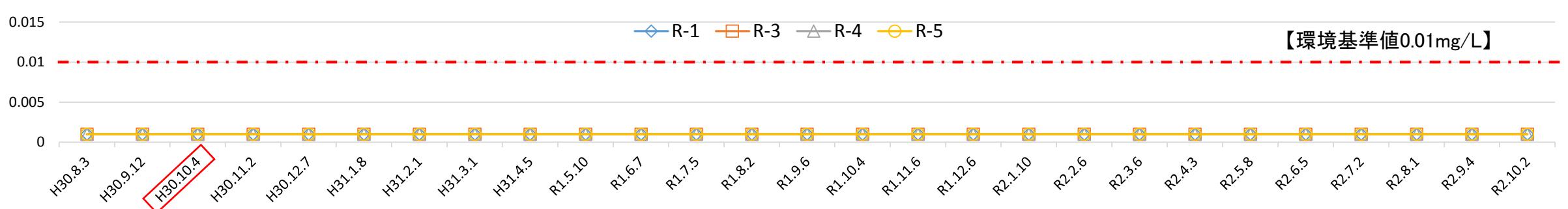
天狗工区仮置き場周辺の排水路モニタリング結果

R-1 (大野川上流) R-3 (大野川下流) R-4 (沢水上流) R-5 (沢水下流)

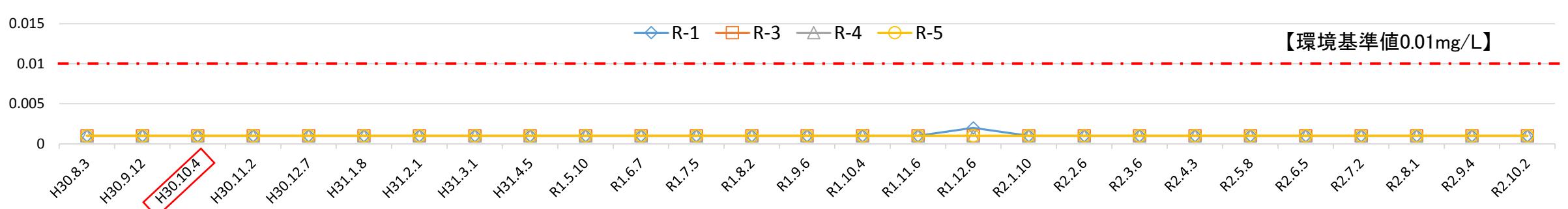
セレンSe (mg/L)



鉛Pb (mg/L)



ヒ素As (mg/L)



【凡例】

■ 河川水

水質分析位置図

1:2000

°223.8

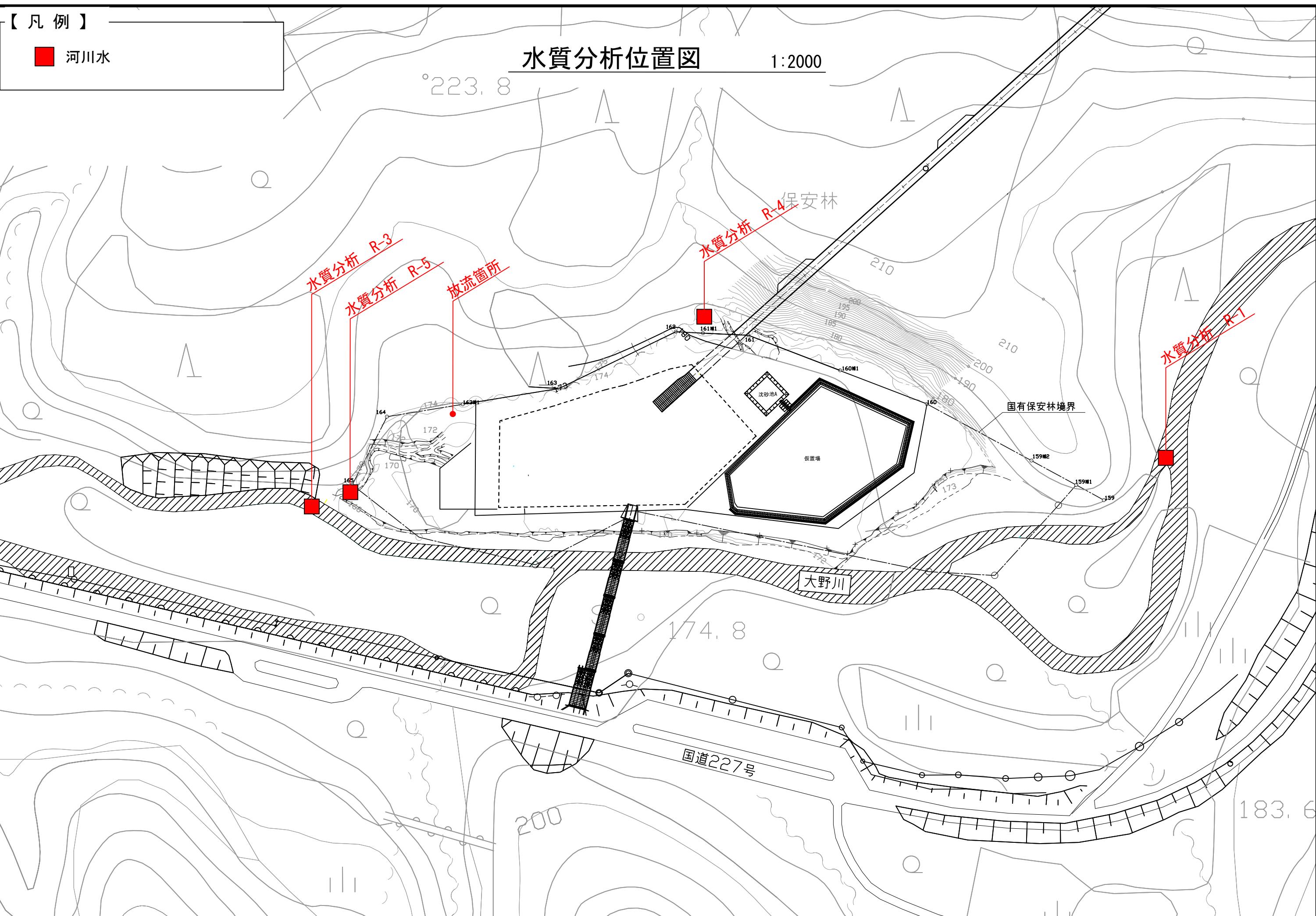
水質分析 R-3

水質分析 R-5

放流箇所

水質分析 R-4
保安林

水質分析 R-1



地 番 図

北斗市柳沢

407-5

貸付地
407-17の内(山林
北斗市
27,891m²

407-6
太平洋セメント株式会社

408-1

407-1
北海道

407-15

319

407-16(山林)
北斗市
8,435m²

407-6
太平洋セメント株式会社

407-11

407-10

407-10

10