

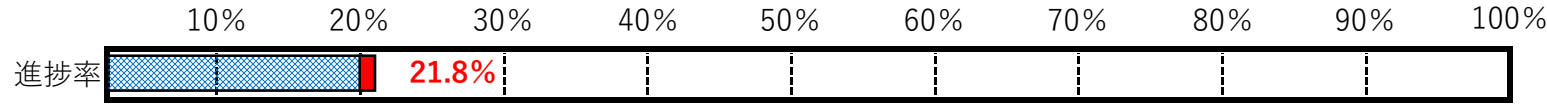
伊勢神改良事業

# 153号新伊勢神トンネル工事

## 12月

工事名 令和2年度 153号新伊勢神トンネル工事  
 発注者 国土交通省 中部地方整備局  
 名古屋国道事務所 豊田維持出張所  
 受注者 株式会社 銭高組  
 工期 令和2年11月27日 ~ 令和5年10月31日

進捗状況 (R4.12.31 現在)  
 トンネル掘削: 395.8m/1,900m  
 トンネル覆工: 0.0m/1,900m



凡例: 青 前月迄、赤 今月

工事に関する問い合わせ先

(株)銭高組現場事務所 TEL 0565-82-3031  
 作業所長 松島 睦、現場代理人 森川 真圭  
 監理技術者 野村 典之

トンネル動画  
QRコード



### 【お知らせ】

今月、防水シート、補強鉄筋の組立、インバート施工及びセントルの組立を行い、トンネル掘削も年内に約390mを超えます。  
 また、降雪や凍結により、本洞の土捨場への運搬が厳しい状況になった場合には、連谷への運搬を行う予定です。  
 年末年始は、28日で仕事納め、来年1月10日より再開する予定です。

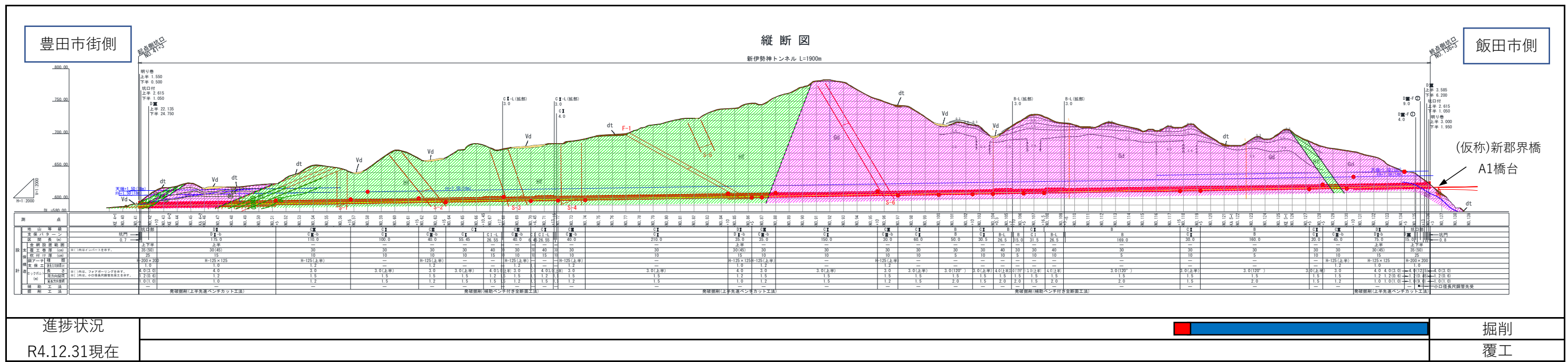
### 【施工状況写真】



### 【計画工程表】

工程	令和2年度			令和3年												令和4年												令和5年																		
	11~3	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												
準備工	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■																																				
舗装工																																														
A1橋台埋戻し工																																														
土工事																																														
法面工																																														
トンネル掘削工																																														
トンネル覆工																																														
坑門工・トンネル付帯工																																														
残土処理工																																														
構造物撤去工																																														
仮設工																																														
片付け工																																														

※ 現場状況によっては工程が変更になる場合があります。



進捗状況  
R4.12.31現在

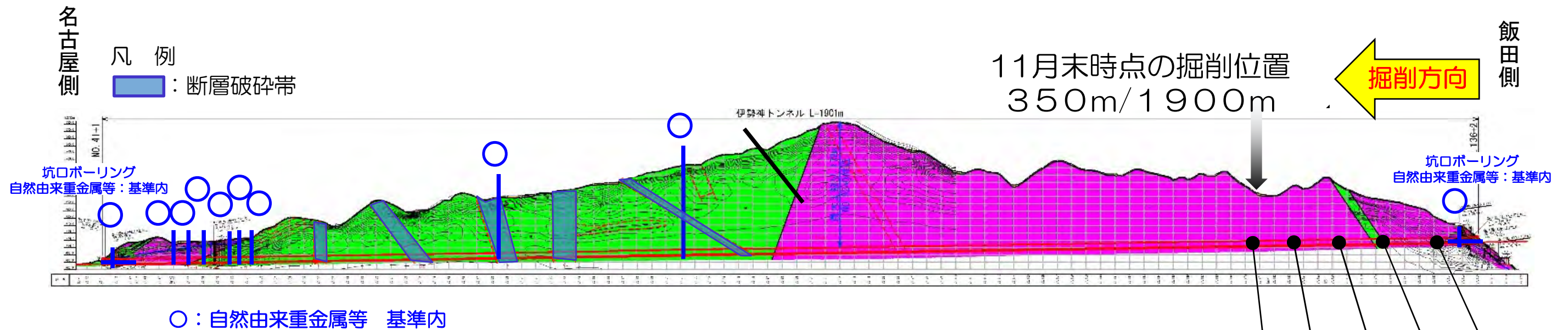
掘削  
覆工

凡例: 青 前月迄、赤 今月

# トンネル掘削岩石、ボーリング状況(重金属等の含有量)

○現在のトンネル掘削区間では、1回/5,000m<sup>3</sup>の頻度で岩石を採取し、土壤汚染対策法に基づく含有量試験を実施しており、含有量試験結果では自然由来重金属等の基準超過はありません。

○断層破砕帯の性状確認のためのボーリング調査の含有量試験結果でも自然由来重金属等の基準超過はありませんでした。

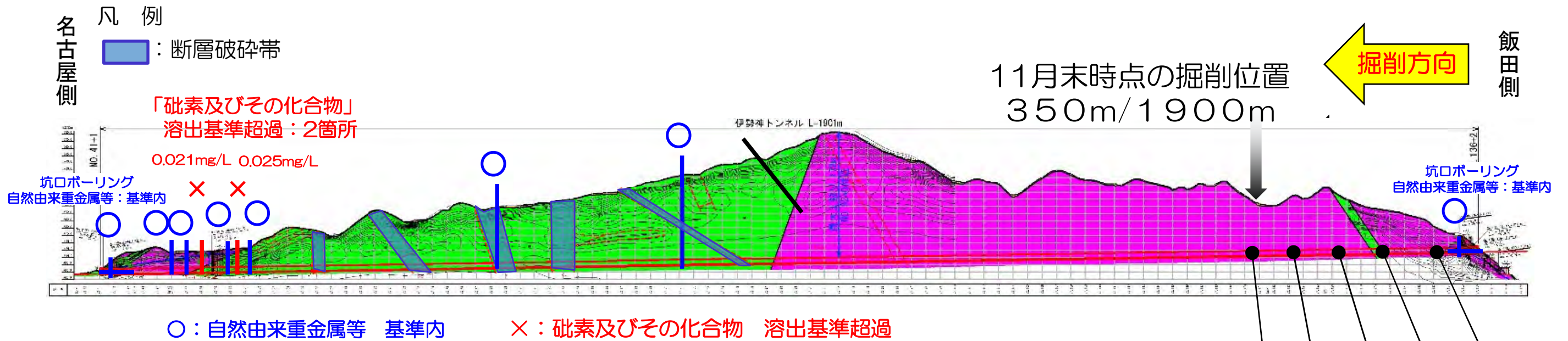


試験実施回数				第20回	第19回	第18回	第17回	第16回	第15回	第14回	第13回	第12回	第11回	第10回	第9回	第8回	第7回	第6回	第5回	第4回	第3回	第2回	第1回
測点																			Na119+6.0	Na123+14.4	Na126+0.4	Na129+6.4	Na133+2
試料採取日																			R4.11.25	R4.11.7	R4.10.18	R4.9.29	R4.8.31
判定 (○：対策不要、×：要対策)																			○	○	○	○	○
含有量	分析項目	目標値*	下限値	単位																			
	(mg/kg)	カドミウム及びその化合物	45以下	4															○	○	○	○	○
		六価クロム化合物	250以下	5															4未満	4未満	4未満	4未満	4未満
		水銀及びその化合物	15以下	0.05															○	○	○	○	○
		セレン及びその化合物	150以下	5															0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満
		鉛及びその化合物	150以下	5															5未満	5未満	5未満	5未満	5未満
		砒素及びその化合物	150以下	5															○	○	○	○	○
		ふっ素及びその化合物	4000以下	50															5未満	5未満	5未満	5未満	5未満
		ほう素及びその化合物	4000以下	50															○	○	○	○	○
																		50未満	70	50未満	170	70	
																	○	○	○	○	○		
																	50未満	50未満	50未満	50未満	50未満		

※ 目標値：トンネルの掘削岩石は、土壤汚染対策法の適用外となりますが目標値として土壌含有量基準値を設定してモニタリングを行っています

# トンネル掘削岩石、ボーリング状況(重金属等の溶出量)

- 現在のトンネル掘削区間では、1回/5,000m<sup>3</sup>の頻度で岩石を採取し、土壤汚染対策法に基づく溶出量試験を実施しており、溶出量試験結果では自然由来重金属等の基準超過はありません。
- 断層破砕帯の性状確認のためのボーリング調査の溶出量試験結果では、この先の掘削予定地の「断層破砕帯」の2箇所で「砒素その他の化合物」で基準値超過が確認されました。



試験実施回数				第20回	第19回	第18回	第17回	第16回	第15回	第14回	第13回	第12回	第11回	第10回	第9回	第8回	第7回	第6回	第5回	第4回	第3回	第2回	第1回	
測点																			No.119+6.0	No.123+14.4	No.126+0.4	No.129+6.4	No.133+2	
試料採取日																			R4.11.25	R4.11.7	R4.10.18	R4.9.29	R4.8.31	
判定 (○：対策不要、×：要対策)																			○	○	○	○	○	
溶出量	分析項目	目標値*	下限値	単位																				
	カドミウム及びその化合物	0.003以下	0.0003	(mg/L)															○	○	○	○	○	
	六価クロム化合物	0.05以下	0.01																	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満
	水銀及びその化合物	0.0005以下	0.0005																	○	○	○	○	○
	セレン及びその化合物	0.01以下	0.001																	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
	鉛及びその化合物	0.01以下	0.001																	○	○	○	○	○
	砒素及びその化合物	0.01以下	0.001																	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
	ふっ素及びその化合物	0.8以下	0.08																	○	○	○	○	○
	ほう素及びその化合物	1.0以下	0.1																	0.001	0.002	0.003	0.001	0.002
中性水添加によるpH	-	-																	0.21	0.42	0.08未満	0.67	0.34	
過酸化水素添加によるpH	-	-																○	○	○	○	○		
																		0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満		
																		9.9	-	-	-	-		
																		6.8	-	-	-	-		

※ 目標値:トンネルの掘削岩石は、土壤汚染対策法の適用外となりますが目標値として土壤溶出量基準値とを設定してモニタリングを行っています

# 水質モニタリング状況(11月の水質調査結果)

- 水質モニタリングは、毎月残土処分場周辺で河川や沢水に重金属が含まれていないか確認するために実施します。
- 重金属等は、これまでに1回/1月の頻度で実施しており、これまでの分析結果では異常は認められていません。
- 重金属等が参考値を超過した場合は、速やかに報告を行うとともに原因を調査し対策措置をおこないます。



地点名	地点概要	採水日	分類 (基準)	重金属項目								水素イオン濃度 (pH)	一般項目 (-) 電気伝導率 (mS/m)	判定	
				検査名	カドミウム	総水銀	セレン	鉛	砒素	六価クロム	ふっ素				ほう素
				参考値※	0.003mg/L以下	0.0005mg/L以下	0.01mg/L以下	0.01mg/L以下	0.01mg/L以下	0.02mg/L以下	0.8mg/L以下				1mg/L以下
①	阿摺川	2022年11月	○	○	○	○	○	○	○	○	○	-	適合		
			0.0003 未満	0.0005 未満	0.002 未満	0.005 未満	0.005 未満	0.01 未満	0.05 未満	0.05 未満	6.7	4.47			
			○	○	○	○	○	○	○	○	○	-		適合	
			0.0003 未満	0.0005 未満	0.002 未満	0.005 未満	0.005 未満	0.01 未満	0.05 未満	0.05 未満	6.7	2.99			
③	沢水	2022年11月	○	○	○	○	○	○	○	○	-	適合			
			0.0003 未満	0.0005 未満	0.002 未満	0.005 未満	0.005 未満	0.01 未満	0.05 未満	0.05 未満	7.2		10.3		
④	沢水	2022年11月	○	○	○	○	○	○	○	○	-	適合			
			0.0003 未満	0.0005 未満	0.002 未満	0.005 未満	0.005 未満	0.01 未満	0.05 未満	0.05 未満	7.1		5.61		

参考値超過

※ 参考値：自然由来重金属・pHともに環境基準を参考値として設定し、モニタリングを行っています