

## 9 重要な地形及び地質

### 9-1 地質調査結果

#### 9-1-1 地質縦断図

地質縦断図を図 9-1-1 に示す。









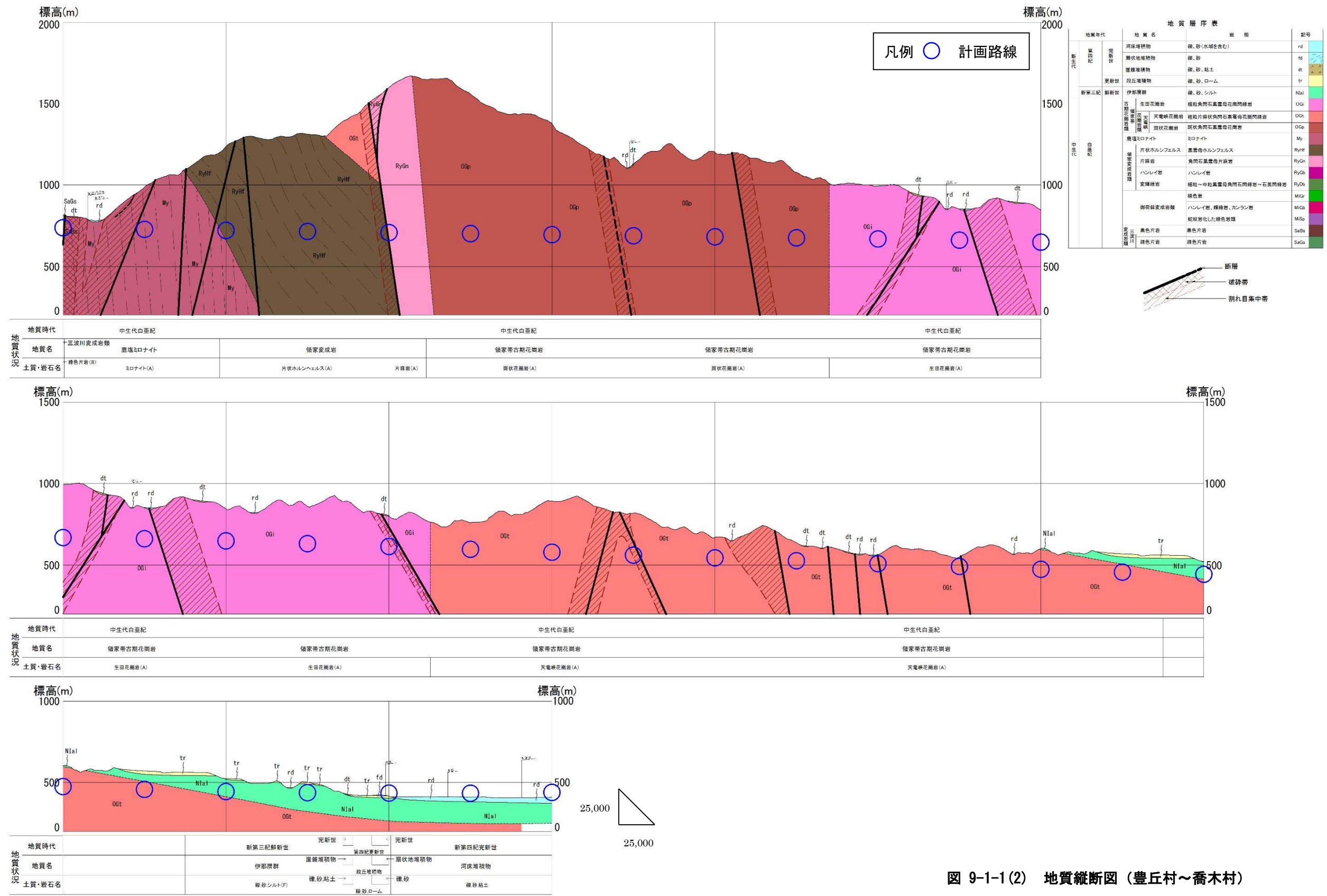
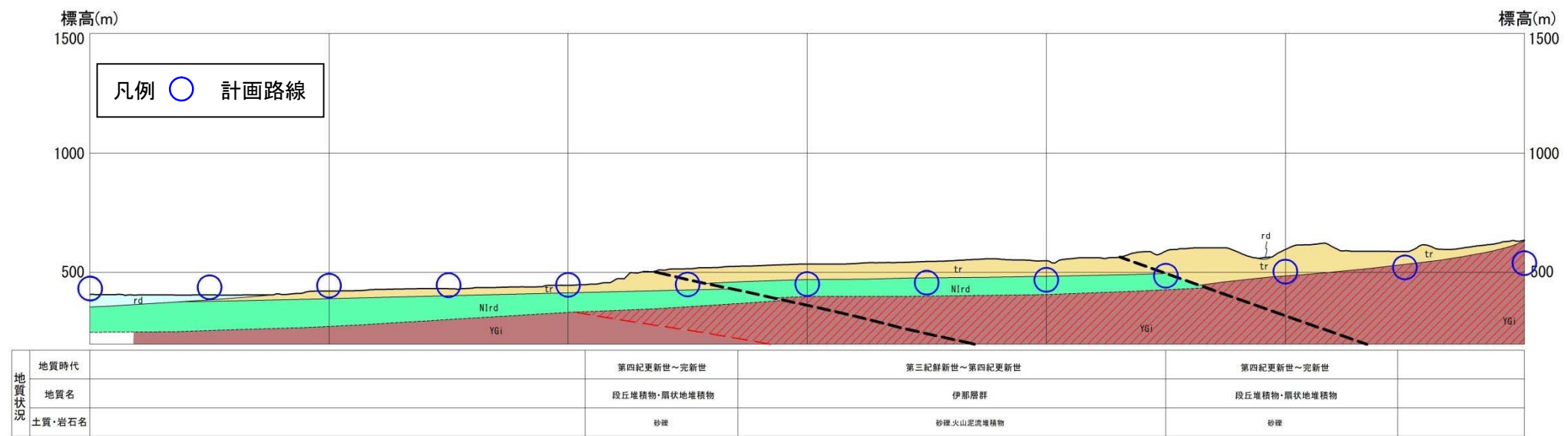


図 9-1-1(2) 地質縦断図(豊丘村~喬木村)





地質層序表

地質時代	地質名	岩石名	記号	
第四紀	沖積堆積物	礫、砂、粘土 (水碓を含む)	M	
	沖積扇・扇状地堆積物	礫、砂	M	
	段丘堆積物・扇状地堆積物	礫、砂、粘土	M	
	段丘堆積物・扇状地堆積物	礫、砂、ローム	tr	
	伊那層群	礫、砂、シルト	NiK	
	伊那層群土成砂礫層	礫、砂、シルト、 礫、火山灰	NiG	
	中生代	層岩	石英岩、花崗岩、 アフラト	Pi
		花崗岩小岩体	花崗岩	Gr
		層木・上花崗岩	花崗岩	YGi
		層木花崗岩	花崗岩	YGi
層木花崗岩		花崗岩	YGi	
層木花崗岩		花崗岩	YGi	
層木花崗岩		花崗岩	YGi	
層木花崗岩		花崗岩	YGi	
層木花崗岩		花崗岩	YGi	
層木花崗岩		花崗岩	YGi	
中生代	流紋岩	流紋岩、デイサイト、 深緑泥岩	Cm	
	内陸岩層	内陸岩、礫岩	Cn	
	伊那川花崗岩	花崗岩	YGi	
	伊那川花崗岩	花崗岩	YGi	
	伊那川花崗岩	花崗岩	YGi	
	伊那川花崗岩	花崗岩	YGi	
	伊那川花崗岩	花崗岩	YGi	
	伊那川花崗岩	花崗岩	YGi	
	伊那川花崗岩	花崗岩	YGi	
	伊那川花崗岩	花崗岩	YGi	

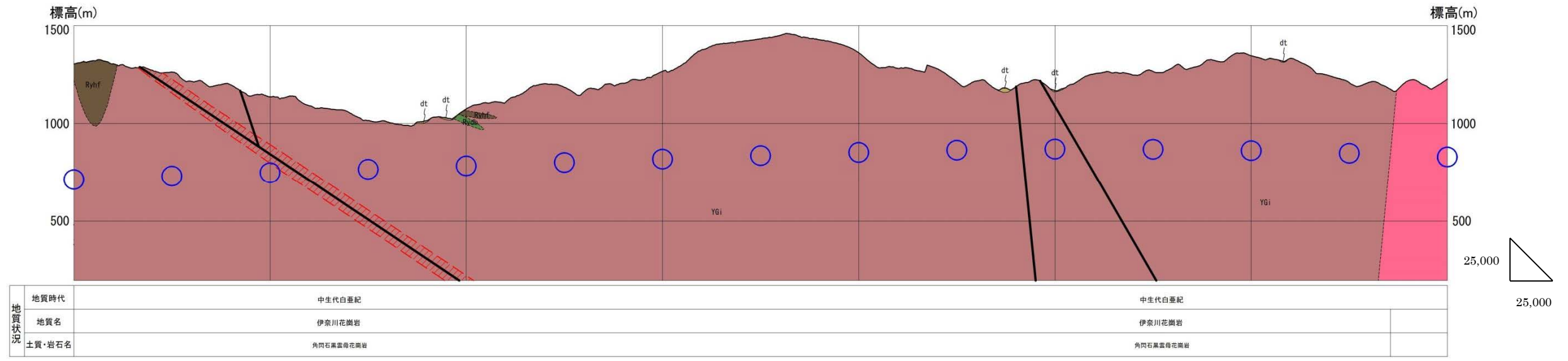
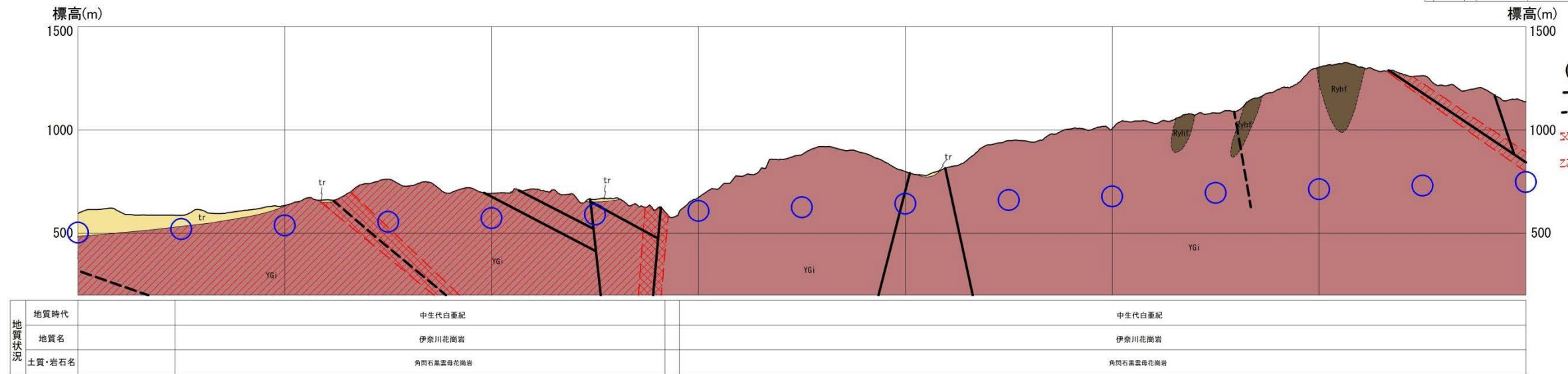
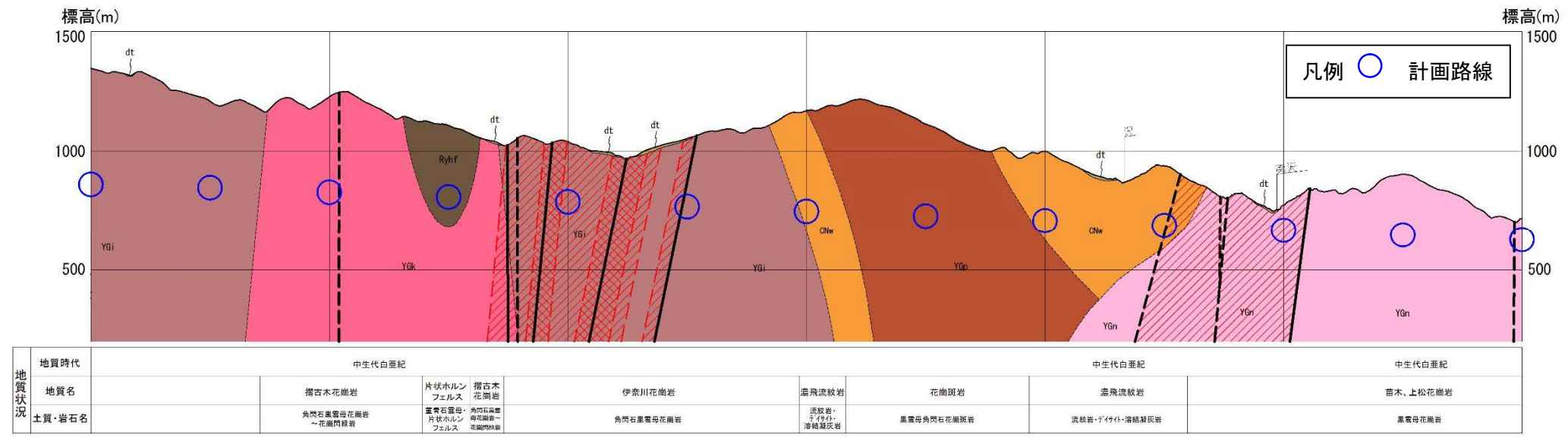


図 9-1-1 (3) 地質縦断面図 (飯田市～阿智村)







地質層序表

地質時代	地質名	岩石名	記号
第三紀	沖積堆積物	砂、砂、粘土(水層を含む)	si
	沖積堆積物	砂、砂	si
	沖積堆積物	砂、砂、粘土	si
	沖積堆積物	砂、砂、ローム	si
	沖積堆積物	砂、砂、シルト	si
	沖積堆積物	砂、砂、シルト、礫、火山灰	si
	沖積堆積物	砂、砂、シルト、礫、火山灰	si
	沖積堆積物	砂、砂、シルト、礫、火山灰	si
	沖積堆積物	砂、砂、シルト、礫、火山灰	si
	沖積堆積物	砂、砂、シルト、礫、火山灰	si
中生代	花崗岩	石英質、花崗岩、アフラト	Yg
	花崗岩	黒雲母花崗岩～花崗閃緑岩	YG
	花崗岩	黒雲母花崗岩	YGn
	花崗岩	黒雲母花崗岩	YGn
	花崗岩	黒雲母花崗岩	YGn
	花崗岩	黒雲母花崗岩	YGn
	花崗岩	黒雲母花崗岩	YGn
	花崗岩	黒雲母花崗岩	YGn
	花崗岩	黒雲母花崗岩	YGn
	花崗岩	黒雲母花崗岩	YGn
中生代	花崗岩	流紋岩、デイサイト、流紋凝灰岩	Yg
	花崗岩	流紋岩、デイサイト、流紋凝灰岩	Yg
	花崗岩	流紋岩、デイサイト、流紋凝灰岩	Yg
	花崗岩	流紋岩、デイサイト、流紋凝灰岩	Yg
	花崗岩	流紋岩、デイサイト、流紋凝灰岩	Yg
	花崗岩	流紋岩、デイサイト、流紋凝灰岩	Yg
	花崗岩	流紋岩、デイサイト、流紋凝灰岩	Yg
	花崗岩	流紋岩、デイサイト、流紋凝灰岩	Yg
	花崗岩	流紋岩、デイサイト、流紋凝灰岩	Yg
	花崗岩	流紋岩、デイサイト、流紋凝灰岩	Yg
中生代	花崗岩	角閃石、黒雲母、花崗閃緑岩	YGj
	花崗岩	角閃石、黒雲母、花崗閃緑岩	YGj
	花崗岩	角閃石、黒雲母、花崗閃緑岩	YGj
	花崗岩	角閃石、黒雲母、花崗閃緑岩	YGj
	花崗岩	角閃石、黒雲母、花崗閃緑岩	YGj
	花崗岩	角閃石、黒雲母、花崗閃緑岩	YGj
	花崗岩	角閃石、黒雲母、花崗閃緑岩	YGj
	花崗岩	角閃石、黒雲母、花崗閃緑岩	YGj
	花崗岩	角閃石、黒雲母、花崗閃緑岩	YGj
	花崗岩	角閃石、黒雲母、花崗閃緑岩	YGj

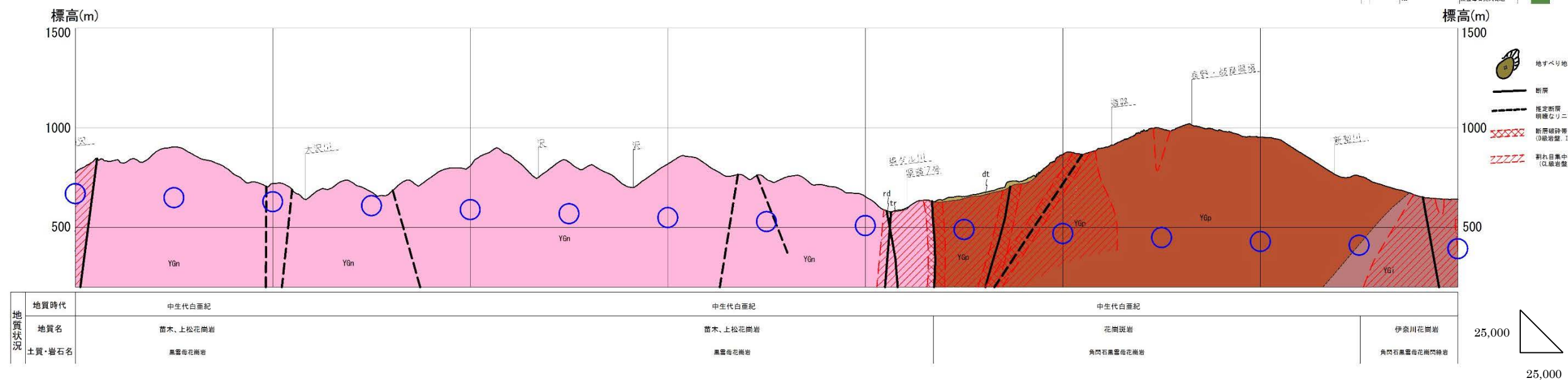


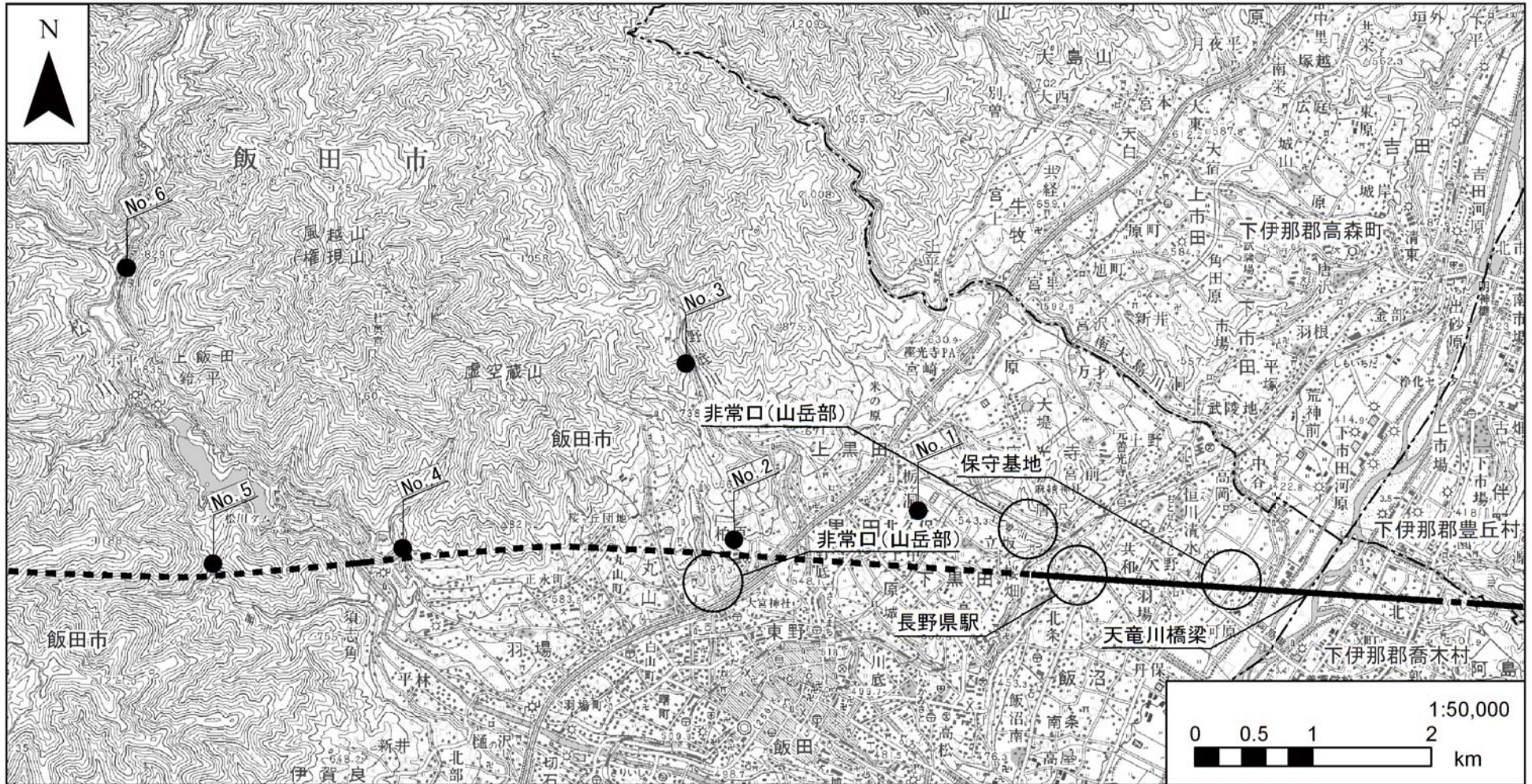
図 9-1-1(4) 地質縦断図(南木曾町～岐阜県)



## 9-1-2 ボーリング調査結果

ボーリング調査地点図を図 9-1-2 に、ボーリング柱状図を図 9-1-3 に示す。



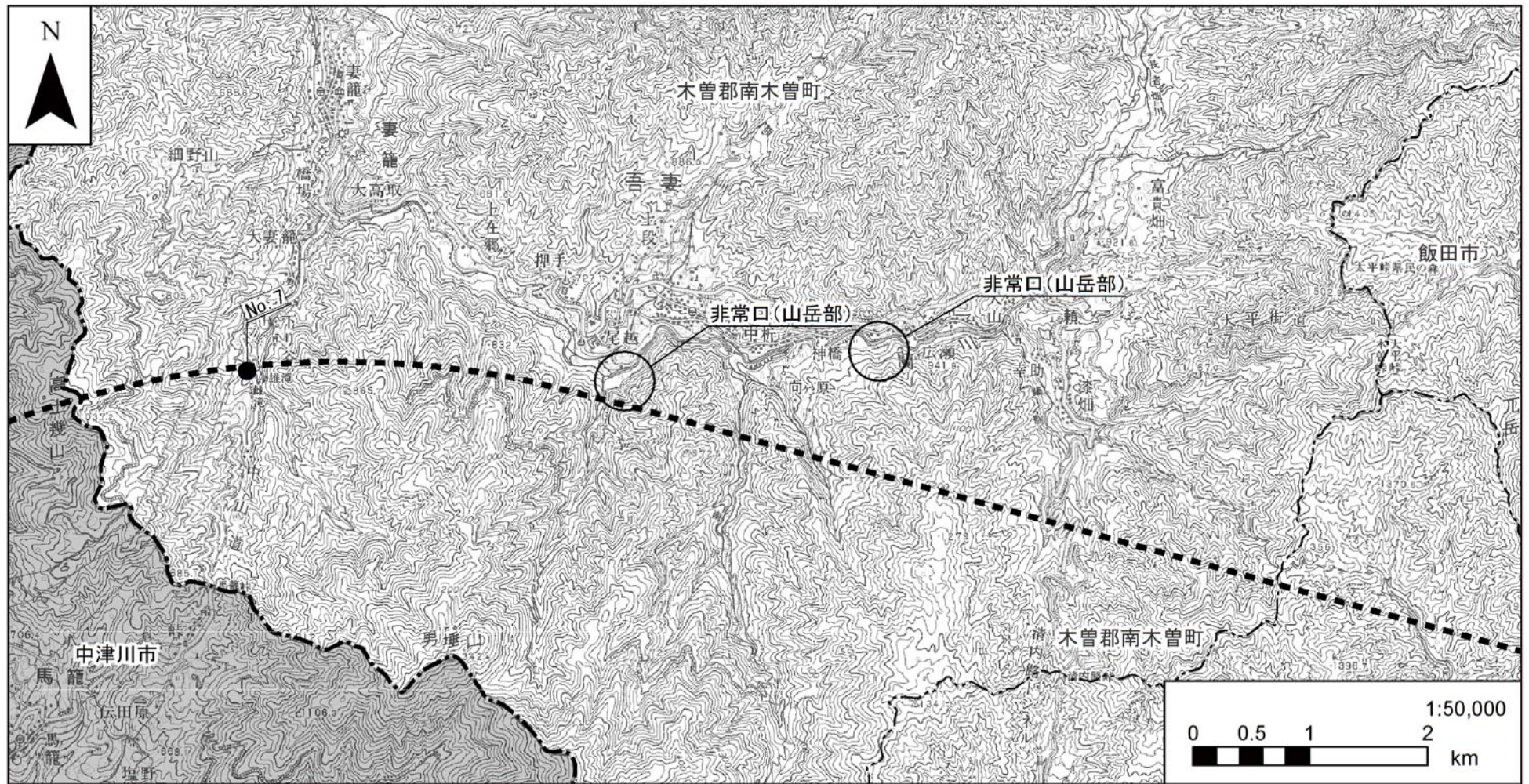


凡例

- - - 計画路線 (トンネル部)      ● ボーリング調査地点
- 計画路線 (地上部)
- - - 県境
- - - 市区町村境

図 9-1-2(1) 調査位置図





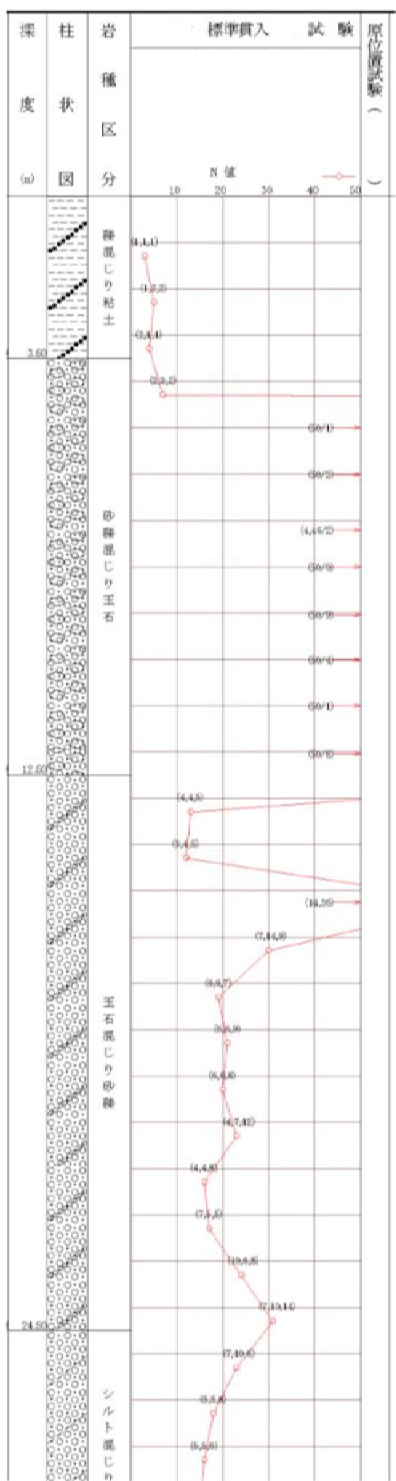
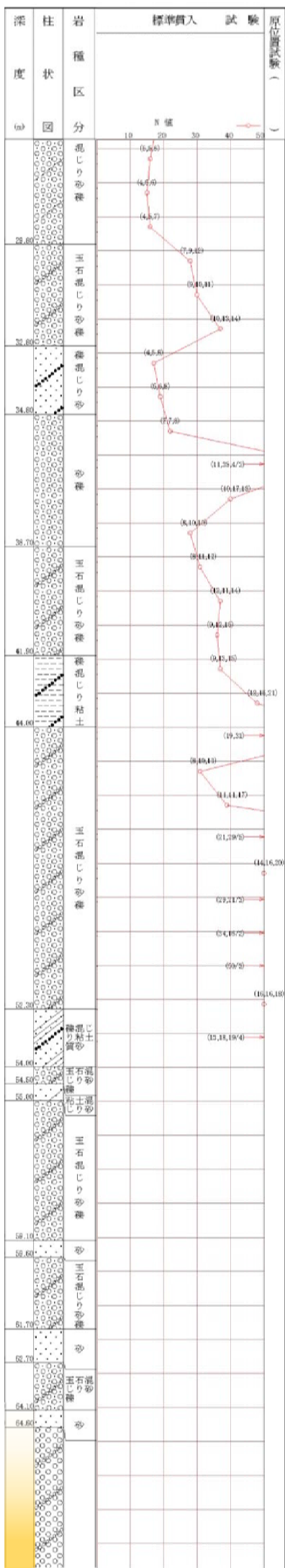
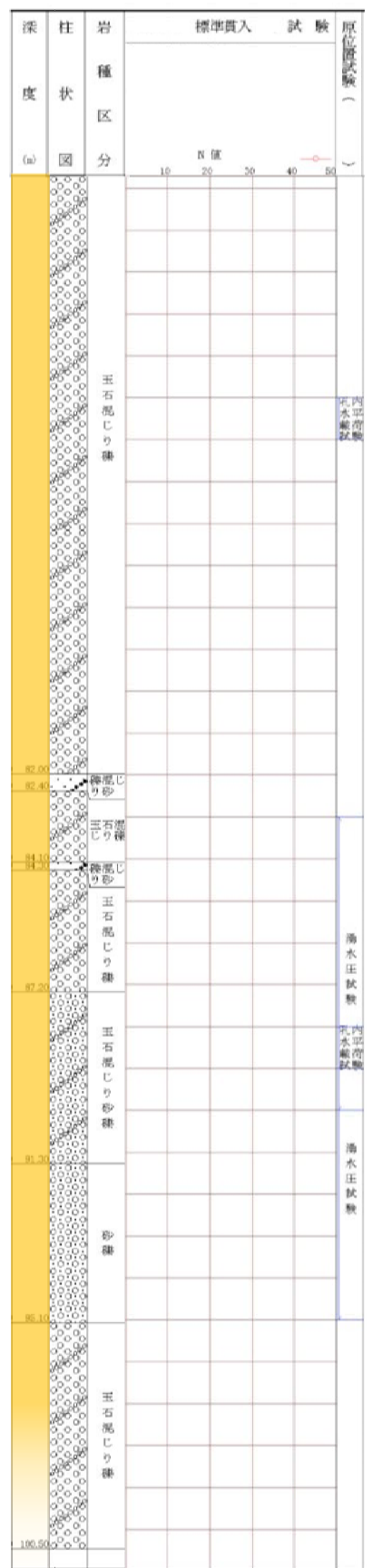
凡例

- 計画路線 (トンネル部)      ● ボーリング調査地点
- 計画路線 (地上部)
- - - 県境
- · - · 市区町村境

図 9-1-2(2) 調査位置図







概ねの  
トンネル位置

図 9-1-3(1) ホーリング柱状図 (No. 1)







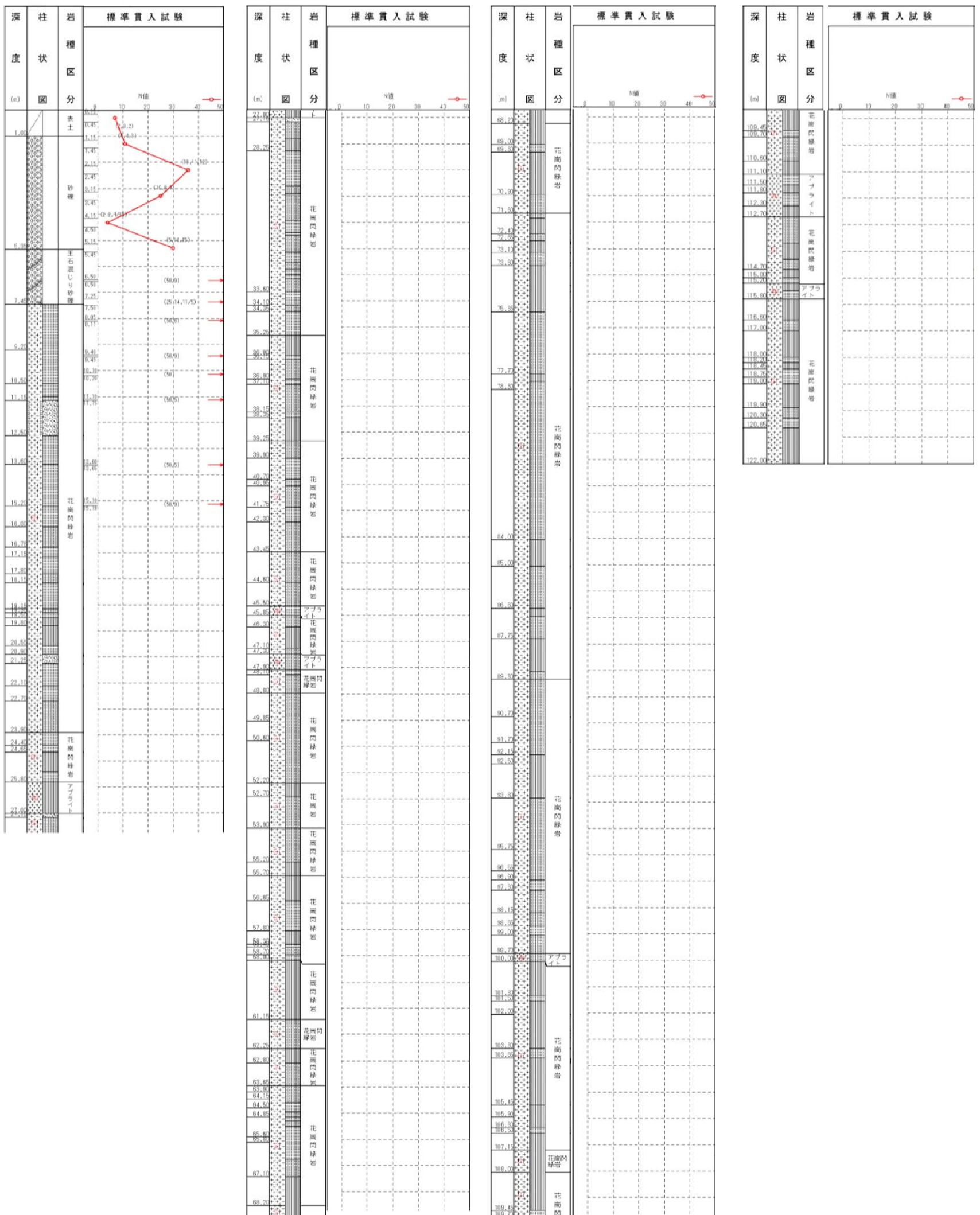


図 9-1-3(3) ボーリング柱状図 (No. 3)





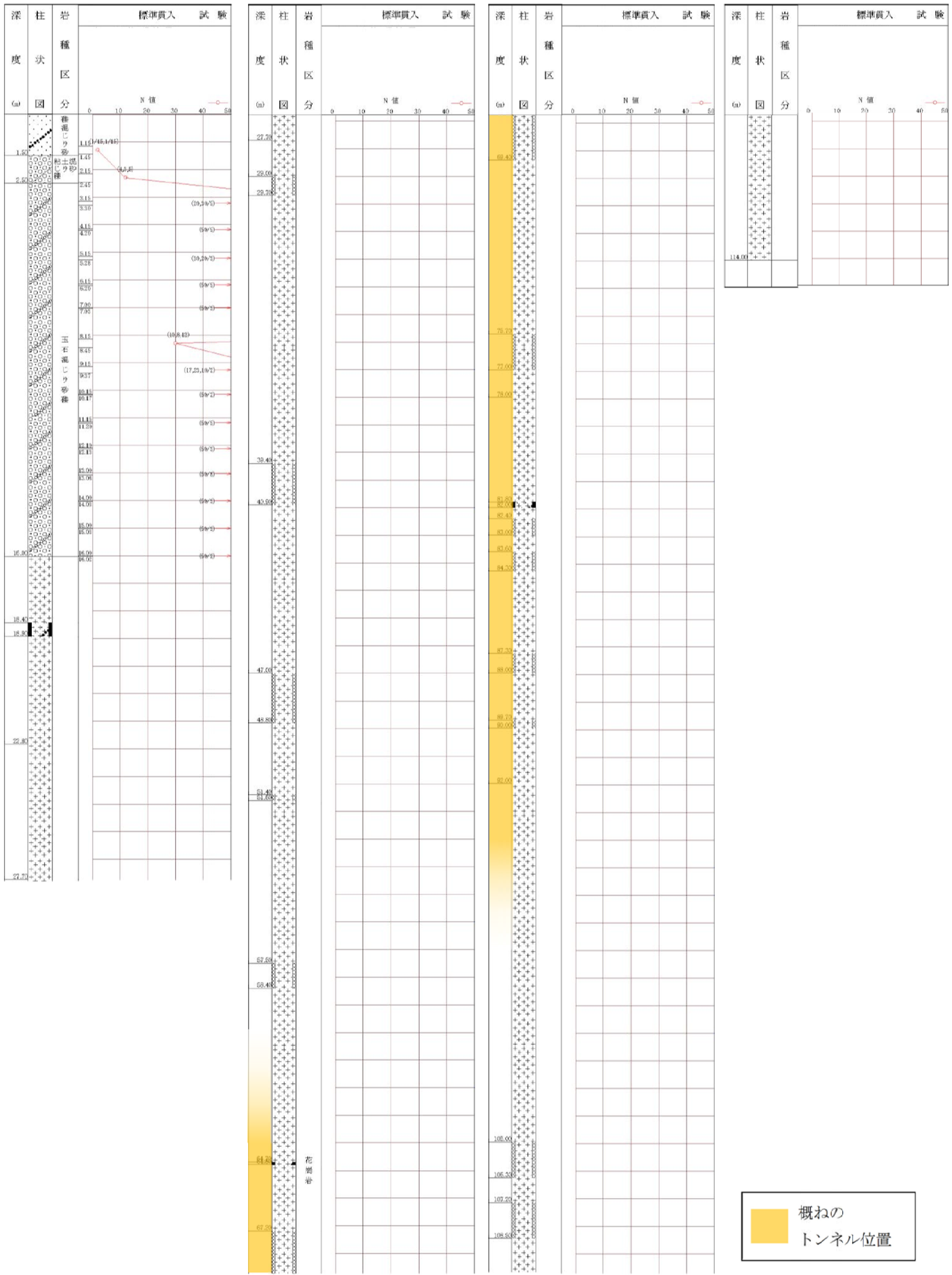
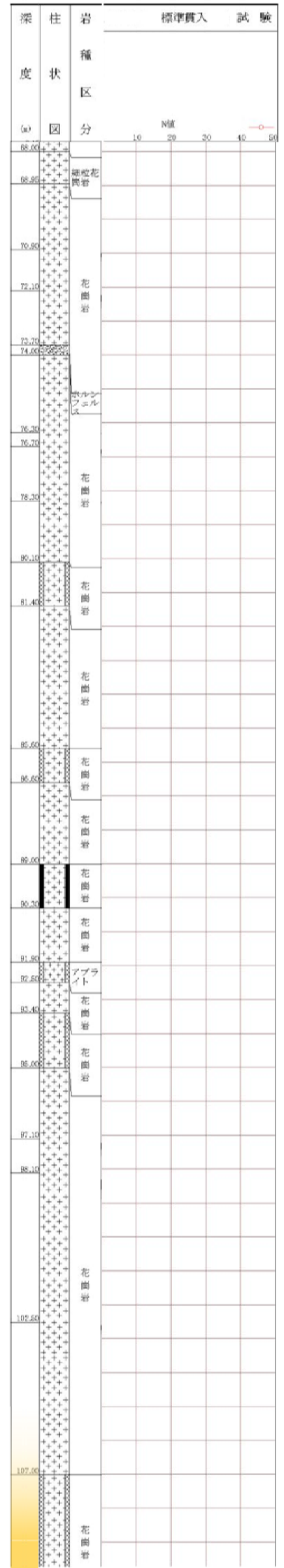
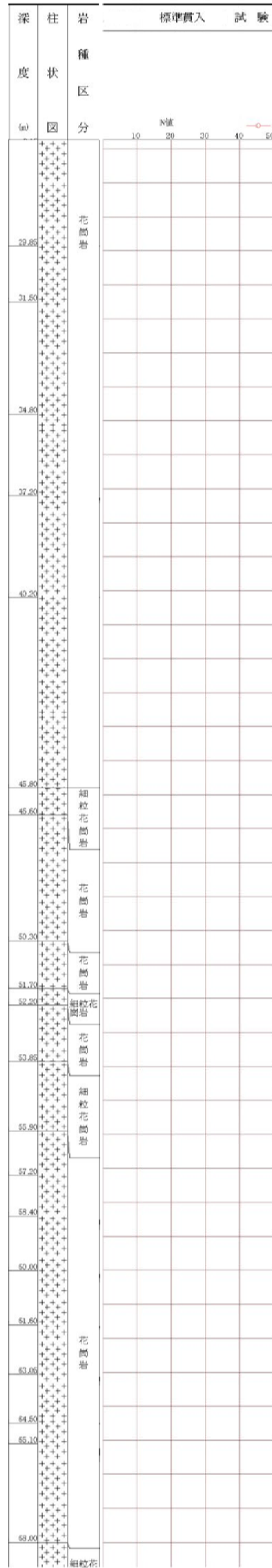
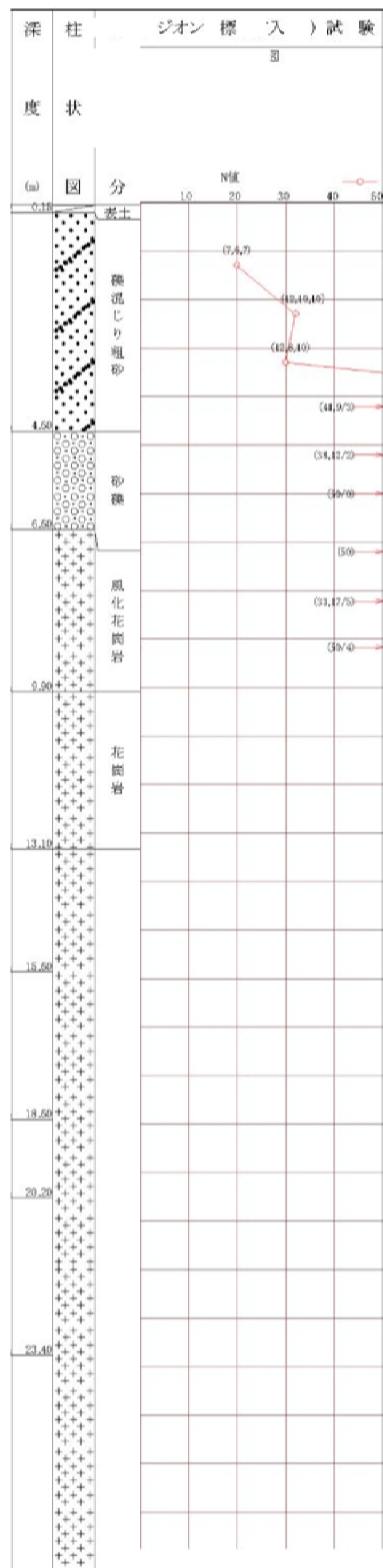


図 9-1-3(4) ボーリング柱状図 (No. 4)






 概ねの  
トンネル位置

図 9-1-3(5) ホーリング柱状図 (No. 5-1)







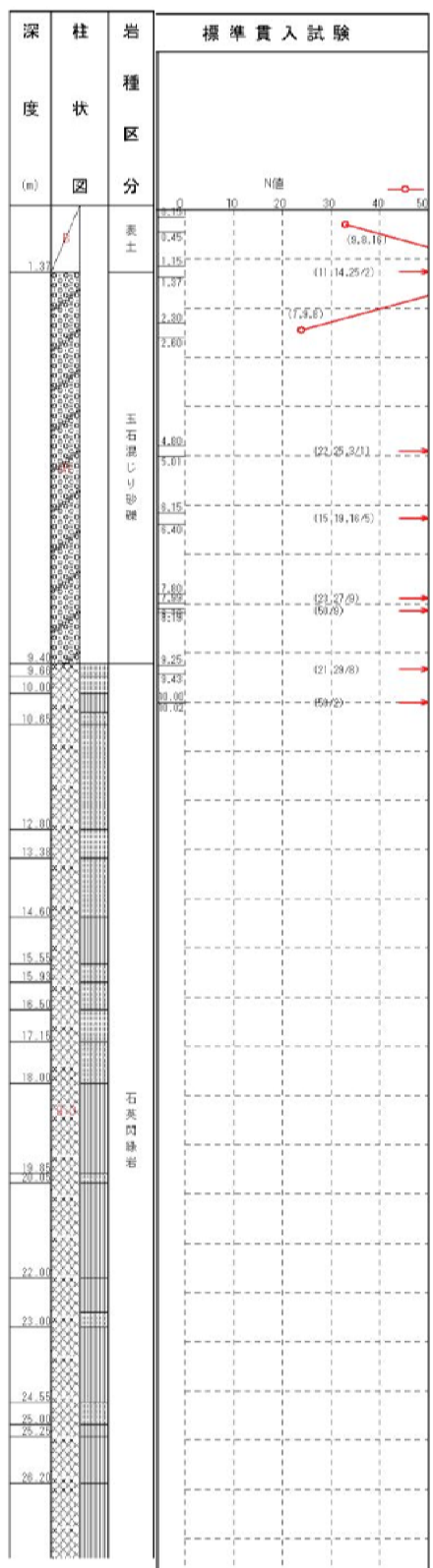
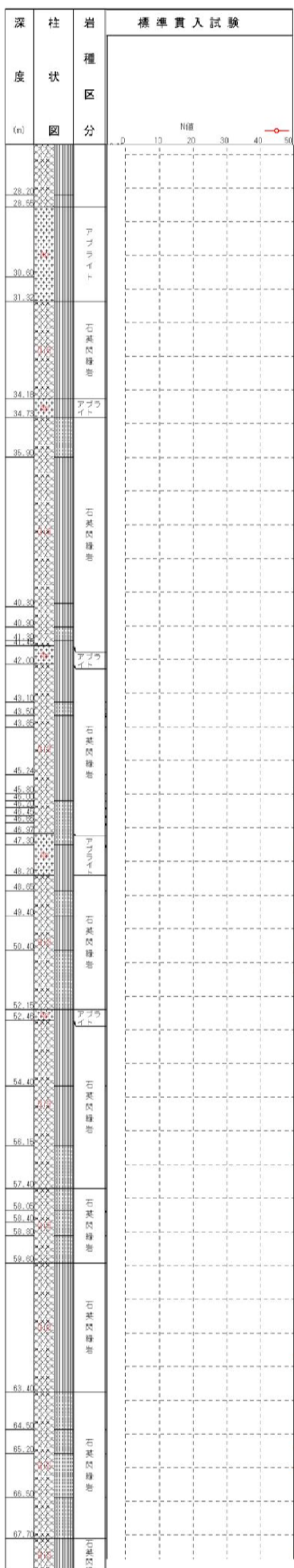
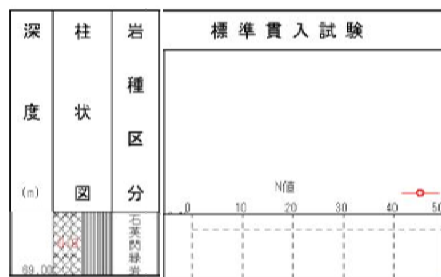


図 9-1-3(7) ボーリング柱状図 (No. 6)





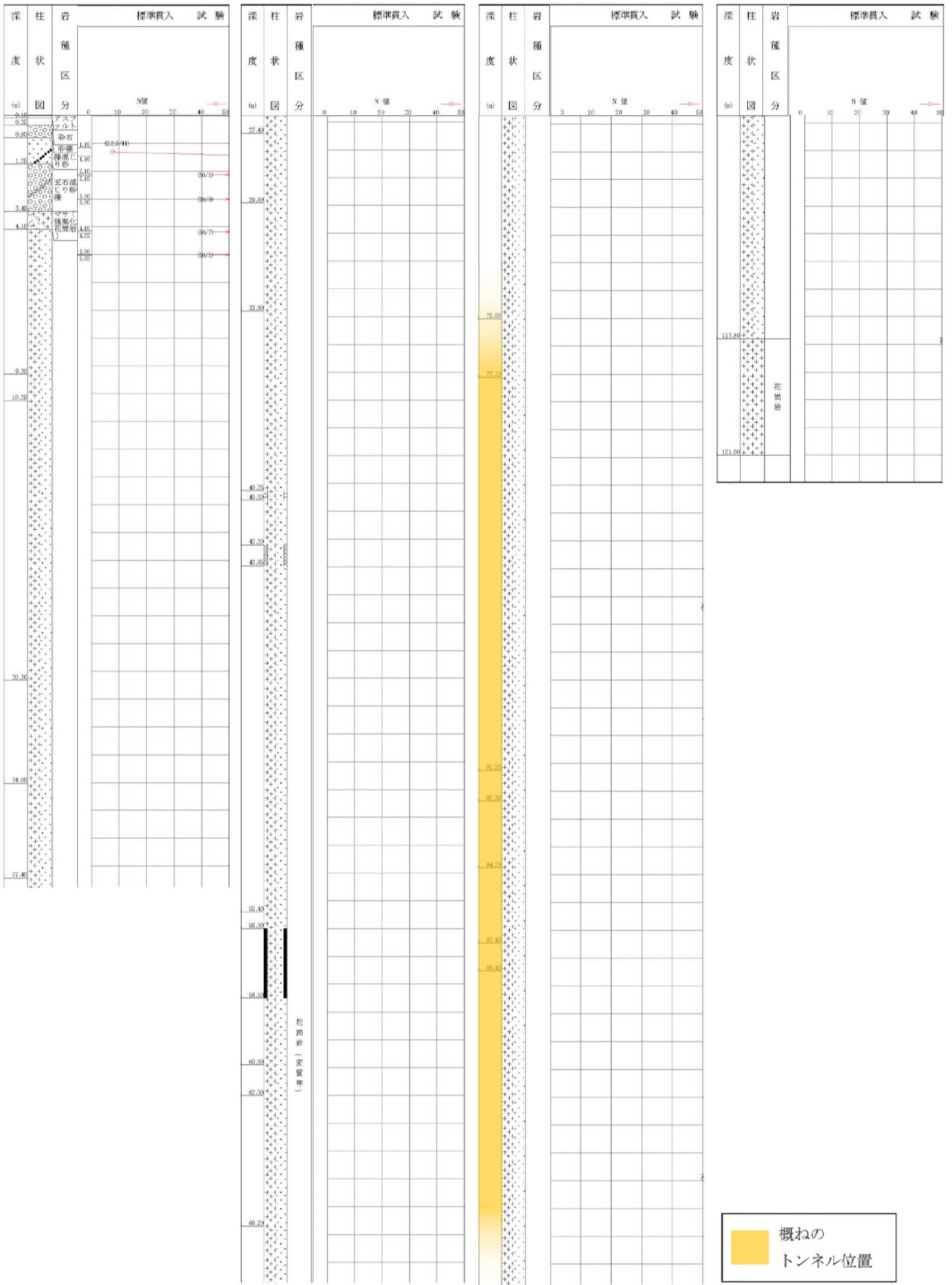


図 9-1-3(8) ボーリング柱状図 (No. 7)



### 9-1-3 湧水圧試験結果

図 9-1-2(1) 及び(2) 中の、ボーリング調査地点 No. 1 及び No. 2 において実施した湧水圧試験結果を表 9-1-1 に示す。

**表 9-1-1(1) No. 1 湧水圧試験結果**

試験区間の深さ GL (m)	試験区間の長さ L (m)	透水係数 (m/s)
-83.00 ~ -90.00	7.00	$3.07 \times 10^{-6}$
-88.00 ~ -95.00	7.00	$2.42 \times 10^{-6}$

注：：GL-82.00~-95.00m の区間において地質が変化したため、2 箇所を実施した。

**表 9-1-1(2) No. 2 湧水圧試験結果**

試験区間の深さ GL (m)	試験区間の長さ L (m)	透水係数 (m/s)
-109.00 ~ -116.00	7.00	$2.20 \times 10^{-7}$

