

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。

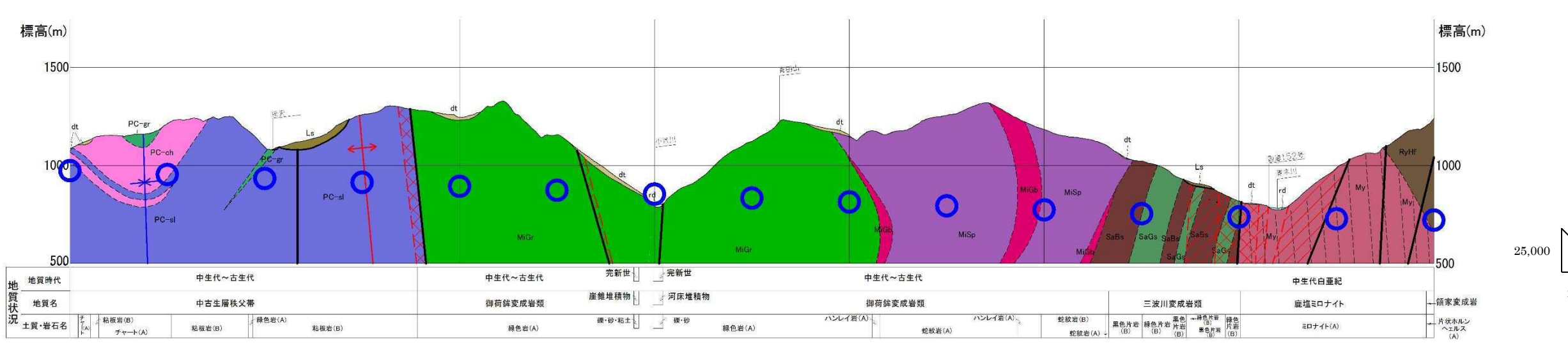
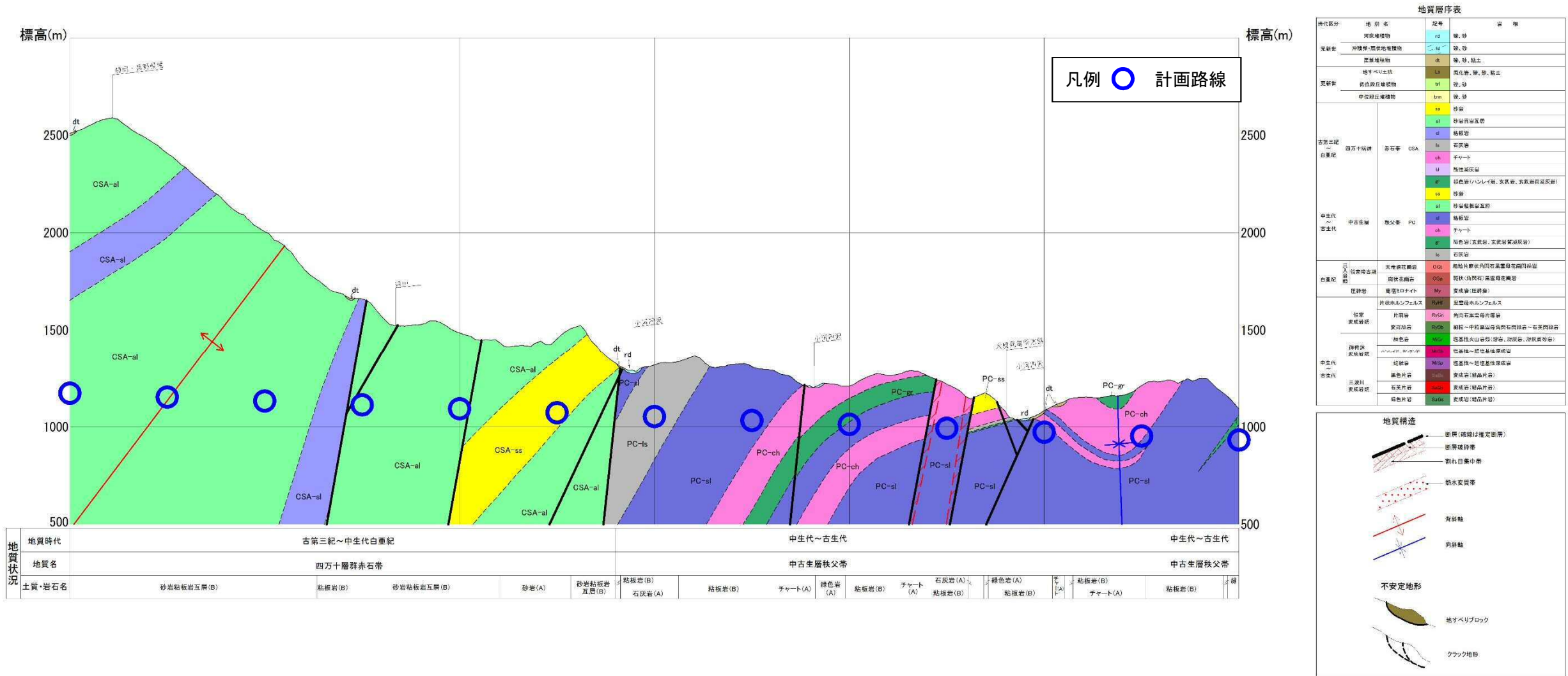


図 9-1-1(1) 地質縦断図 (大鹿村)

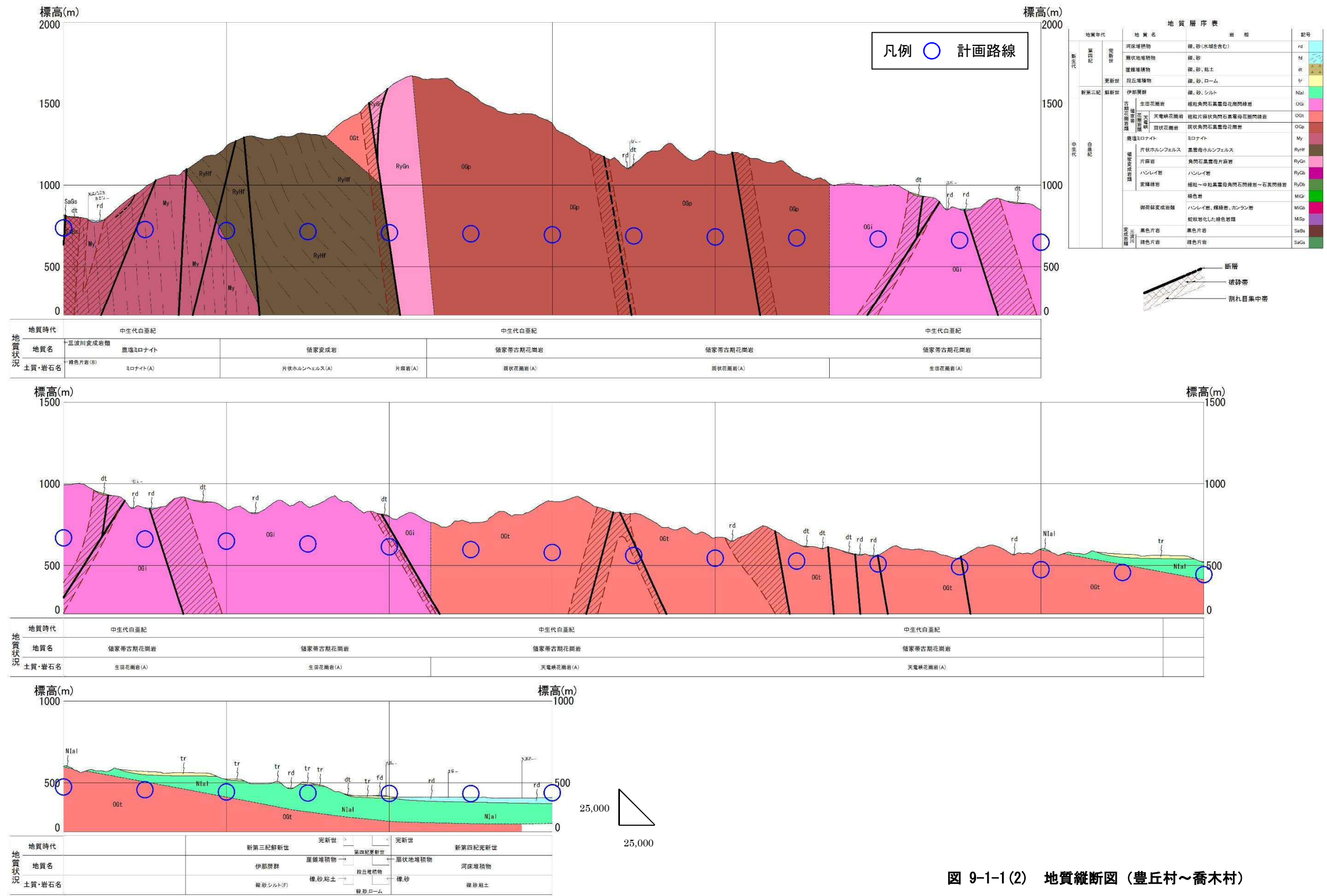
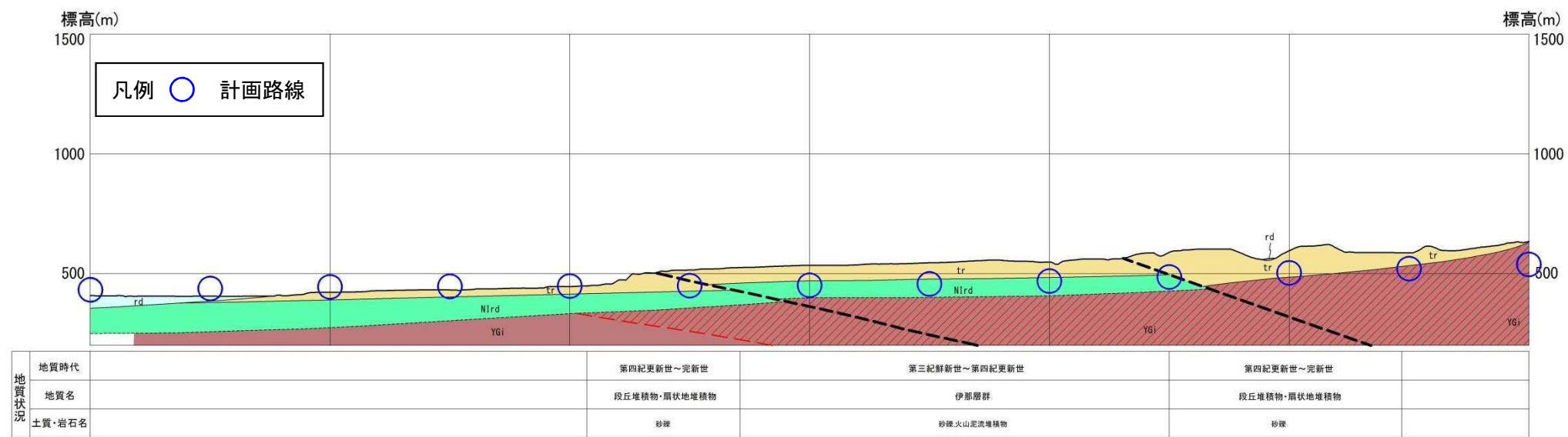


図 9-1-1(2) 地質縦断面図 (豊丘村～喬木村)



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 (水城を含む)	M	
	沖積層	礫、砂	M	
	扇状地堆積物	礫、砂、粘土	M	
	新扇状地堆積物	礫、砂、粘土	M	
	段丘堆積物	礫、砂、ローム	tr	
	古扇状地堆積物	礫、砂、シルト、礫状火山灰	Nrd	
	伊那層群	礫、砂、シルト	Nrd	
	伊那層群土成砂礫層	礫、砂、シルト、礫状火山灰	Nrd	
	中生代	層群	石英岩、花崗岩、アフラト	Pa
		花崗岩小層群	花崗岩	Gr
苗木・上松花崗岩		葉岩母花崗岩	Yga	
田舎木花崗岩		塊状角閃石葉岩母花崗岩～花崗岩	Yga	
市田花崗岩		角閃石含有葉岩母花崗岩	Yga	
清内花崗岩		角閃石含有葉岩母花崗岩	Yga	
伊奈川花崗岩		角閃石含有葉岩母花崗岩	Yga	
花崗岩		葉岩母角閃石花崗岩	Yga	
流紋岩		流紋岩、デイサイト、深緑泥岩	Cna	
内陸岩層		内陸岩、礫岩	Cna	
伊奈川花崗岩		葉岩母花崗岩	Yga	
伊奈川花崗岩		角閃石含有葉岩母花崗岩	Yga	
伊奈川花崗岩		角閃石含有葉岩母花崗岩	Yga	
伊奈川花崗岩		角閃石含有葉岩母花崗岩	Yga	
伊奈川花崗岩		角閃石含有葉岩母花崗岩	Yga	

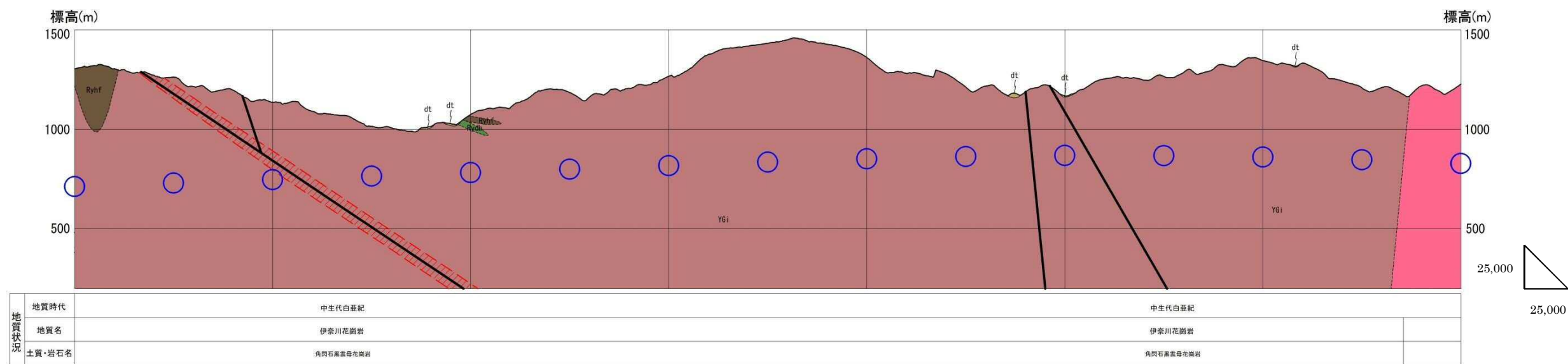
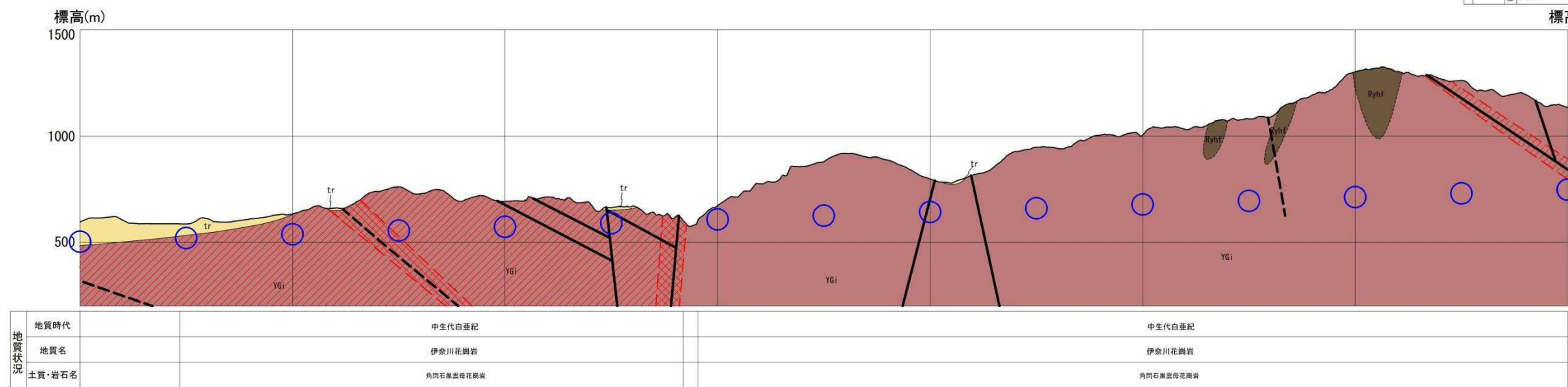
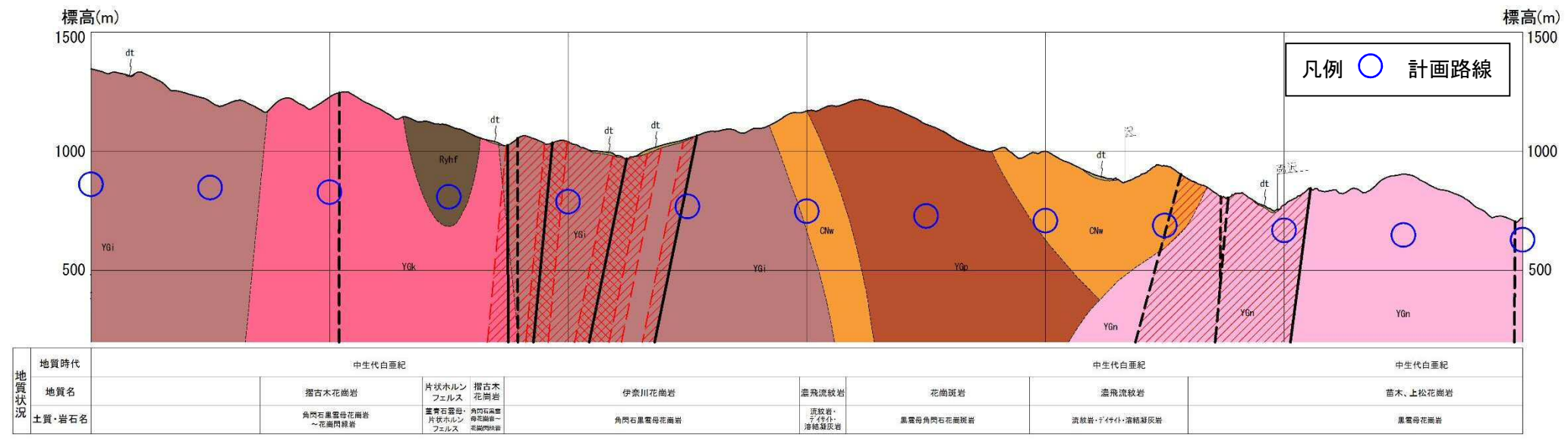


図 9-1-1 (3) 地質縦断面図 (飯田市～阿智村)



地質層序表

地質時代	地質名	岩石名	記号	
第四紀	沖積堆積物	砂、砂、粘土 (水層を含む)	iv	
	沖積堆積物	砂、砂	vi	
	埋没堆積物	砂、砂、粘土	ci	
	埋没堆積物	砂、砂、ローム	v	
	埋没堆積物	砂、砂、シルト	iv	
	埋没堆積物	砂、砂、シルト、礫、火山灰	iv	
	中生代白亜紀	花崗岩	石英斑岩、花崗岩、アフラト	Ygi
		花崗岩	黒雲母花崗岩、花崗岩	YGk
		花崗岩	黒雲母花崗岩	YGi
		花崗岩	黒雲母花崗岩	CNw
花崗岩		黒雲母花崗岩	YGn	
花崗岩		黒雲母花崗岩	YGp	
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	
中生代白亜紀	花崗岩	石英斑岩、花崗岩、アフラト	Ygi	
	花崗岩	黒雲母花崗岩	YGk	
	花崗岩	黒雲母花崗岩	YGi	
	花崗岩	黒雲母花崗岩	CNw	
	花崗岩	黒雲母花崗岩	YGn	
	花崗岩	黒雲母花崗岩	YGp	
	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	

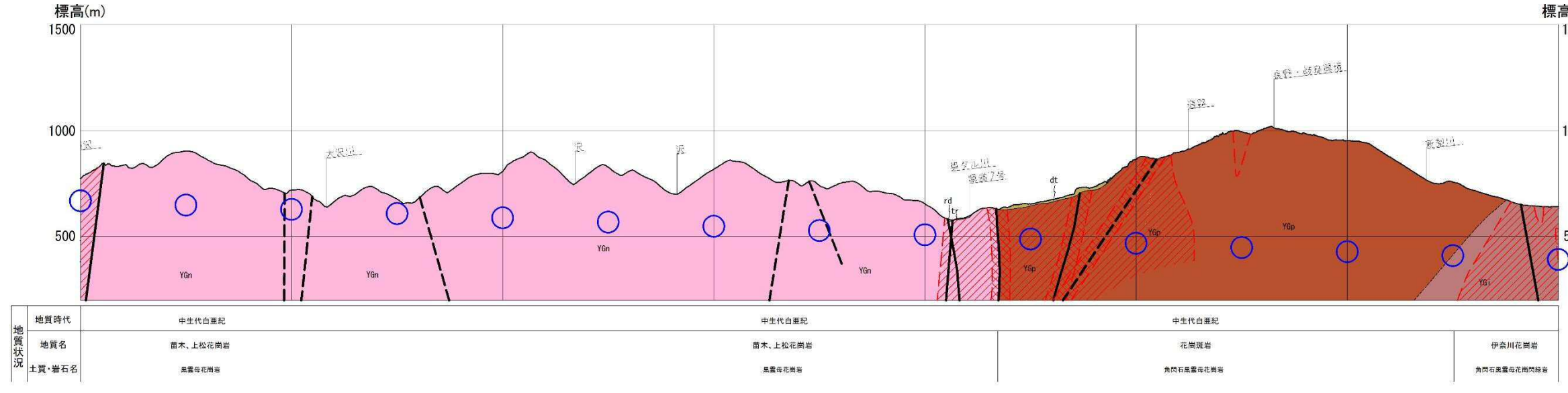


図 9-1-1(4) 地質縦断図 (南木曾町～岐阜県)

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。

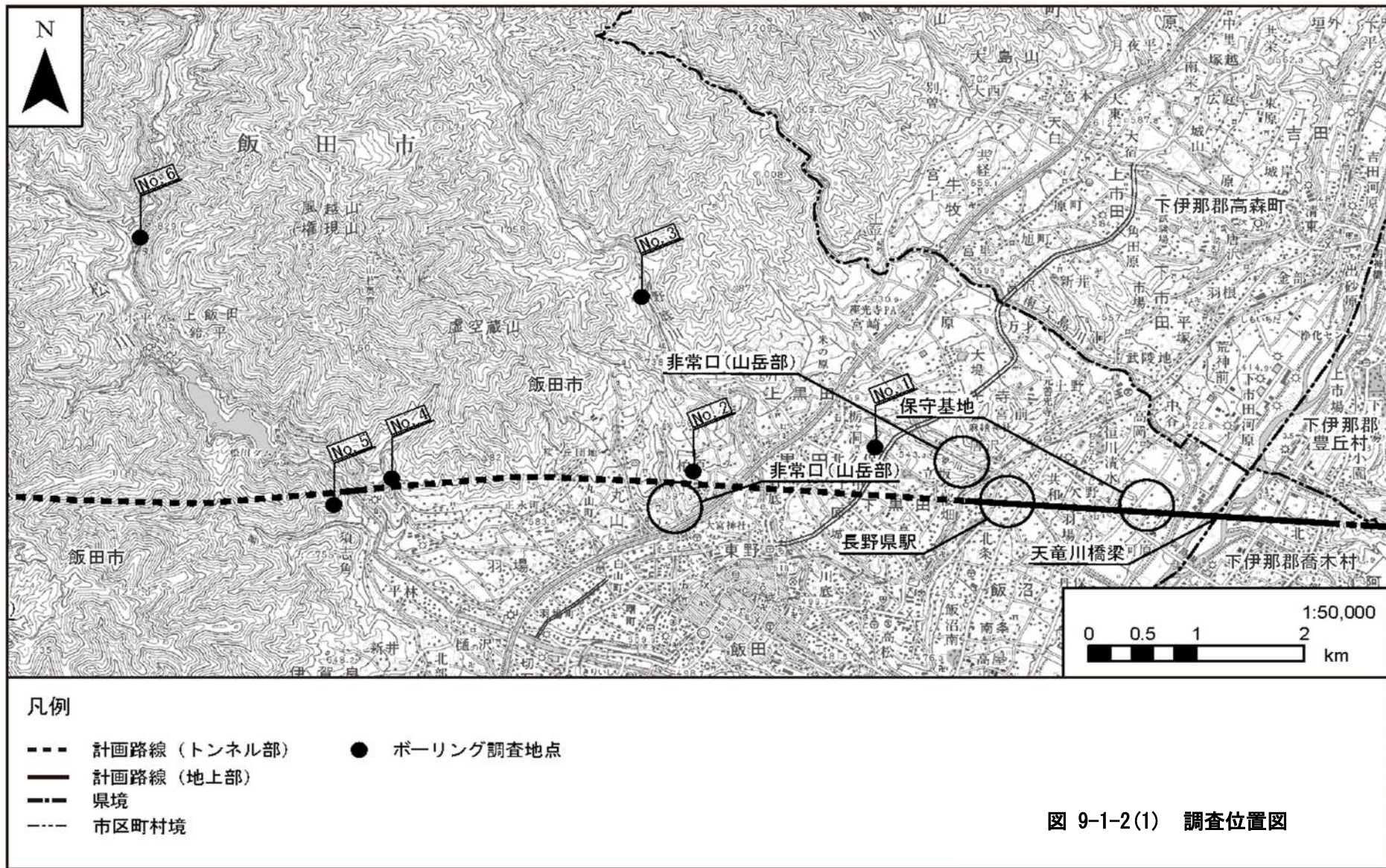
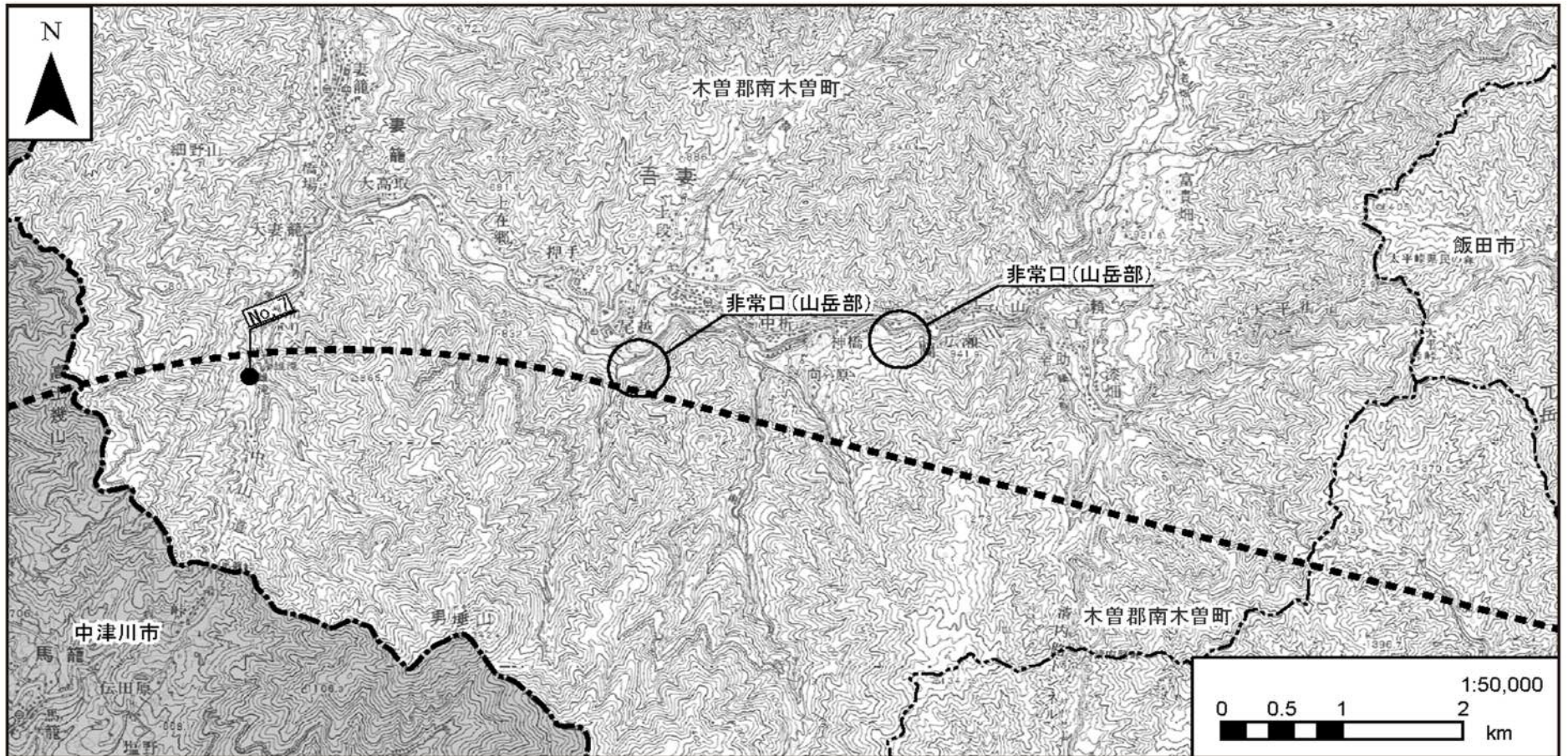


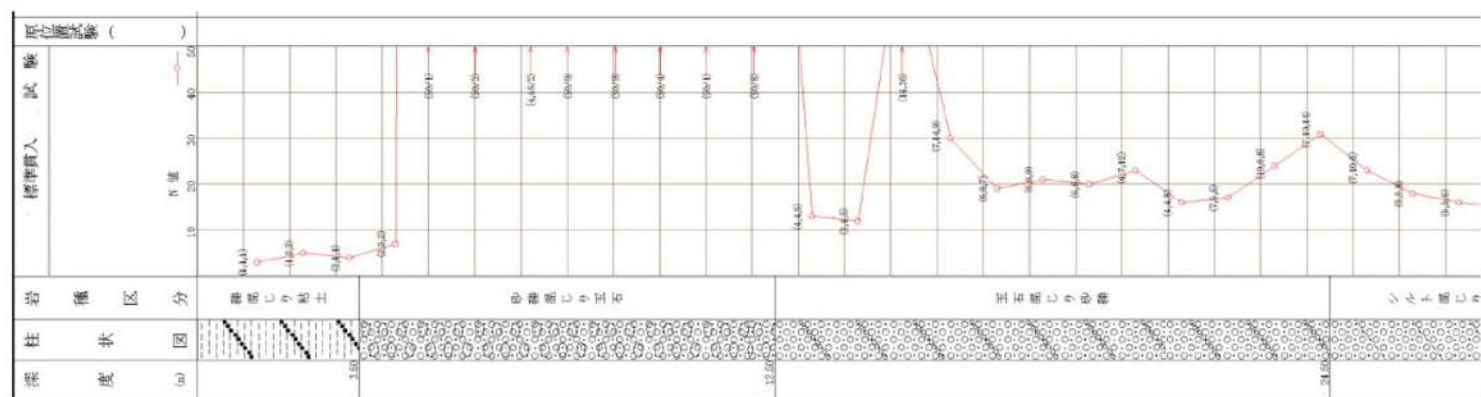
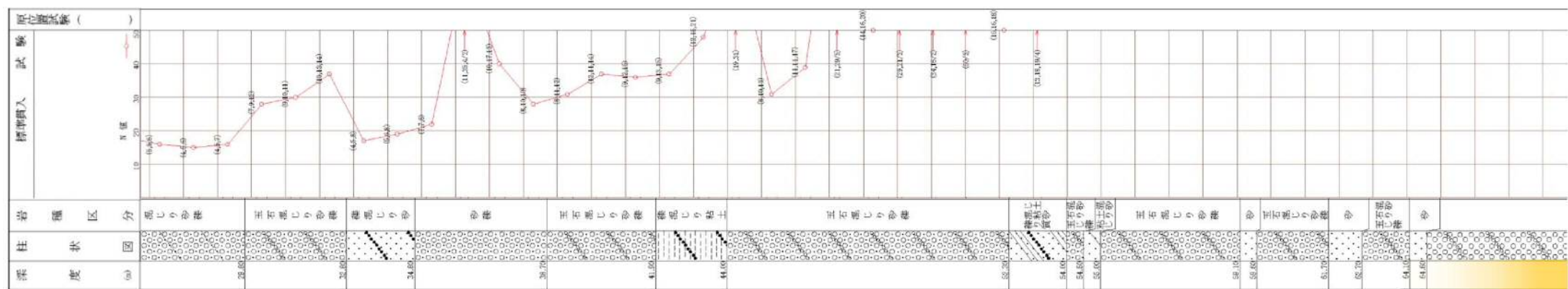
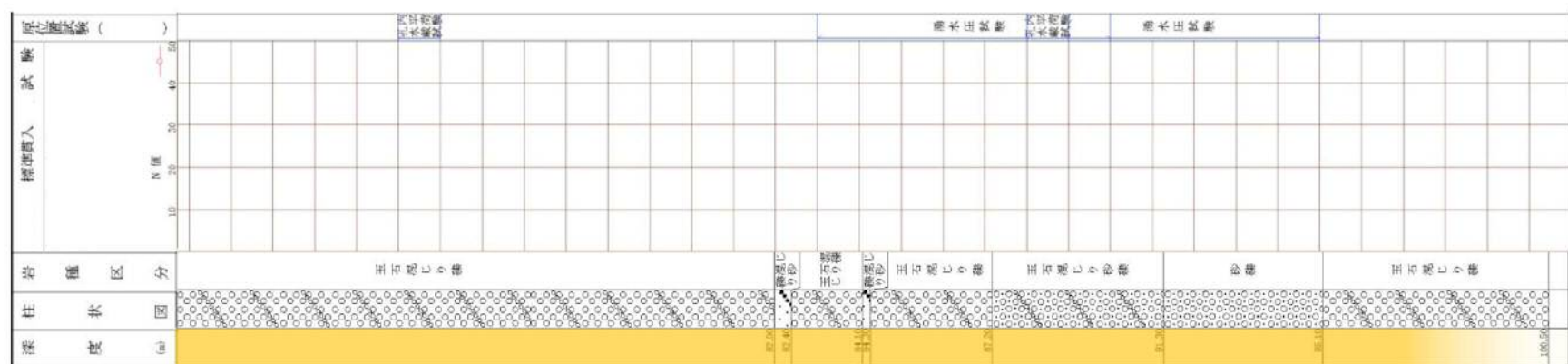
図 9-1-2(1) 調査位置図



凡例

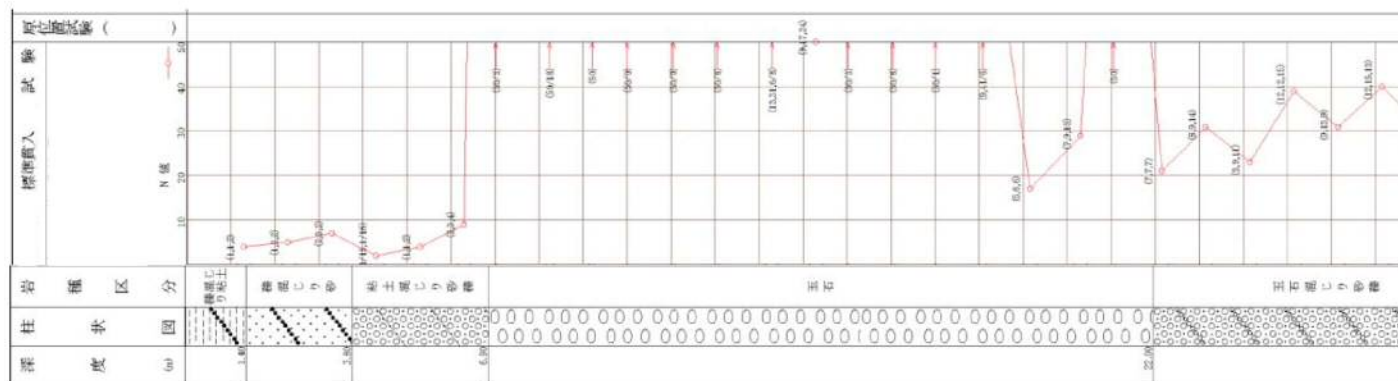
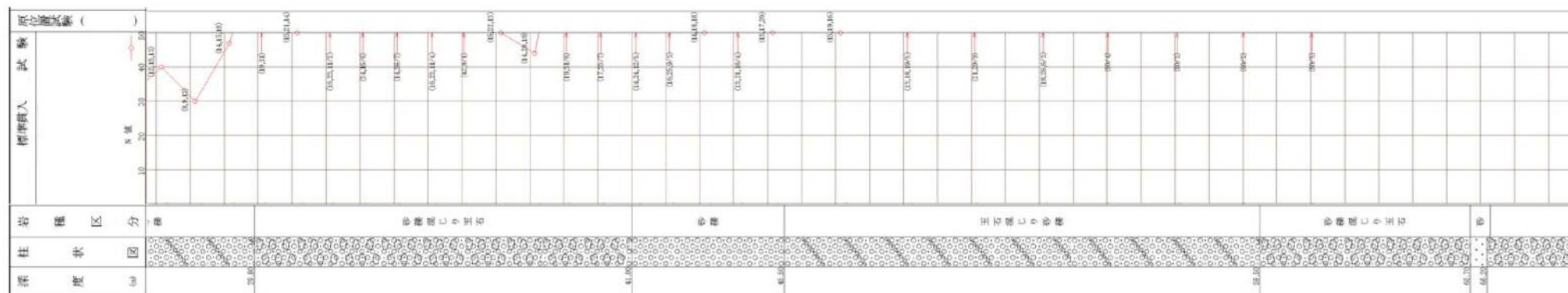
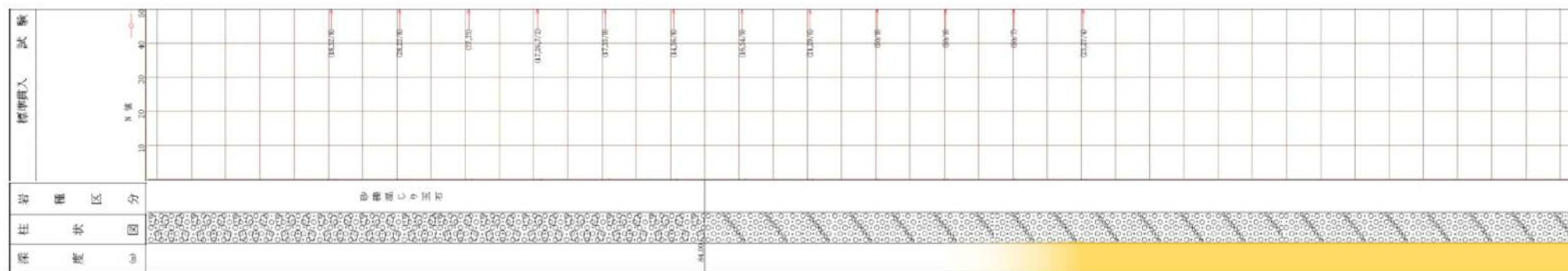
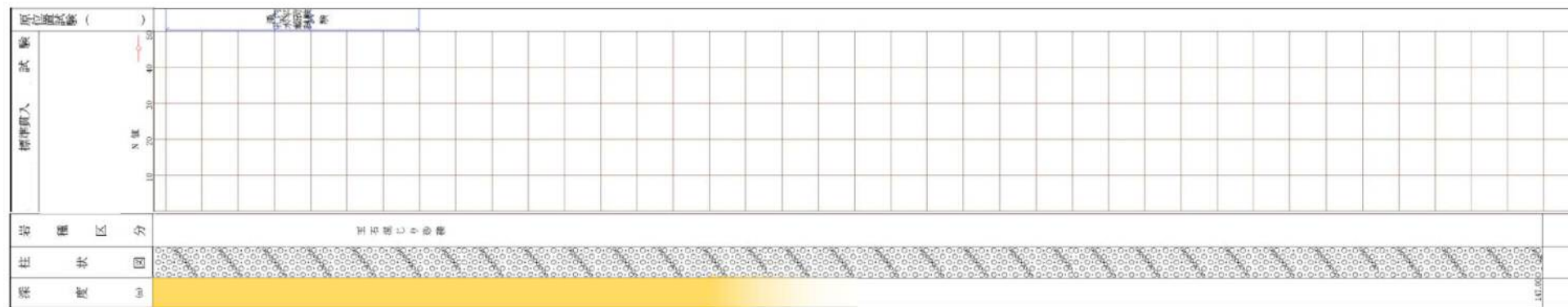
- 計画路線 (トンネル部) ● ボーリング調査地点
- 計画路線 (地上部)
- 県境
- 市区町村境

図 9-1-2(2) 調査位置図



概ねの
トンネル位置

図 9-1-3(1) ボーリング柱状図 (No. 1)



概ねの
トンネル位置

図 9-1-3(2) ボーリング柱状図 (No. 2)

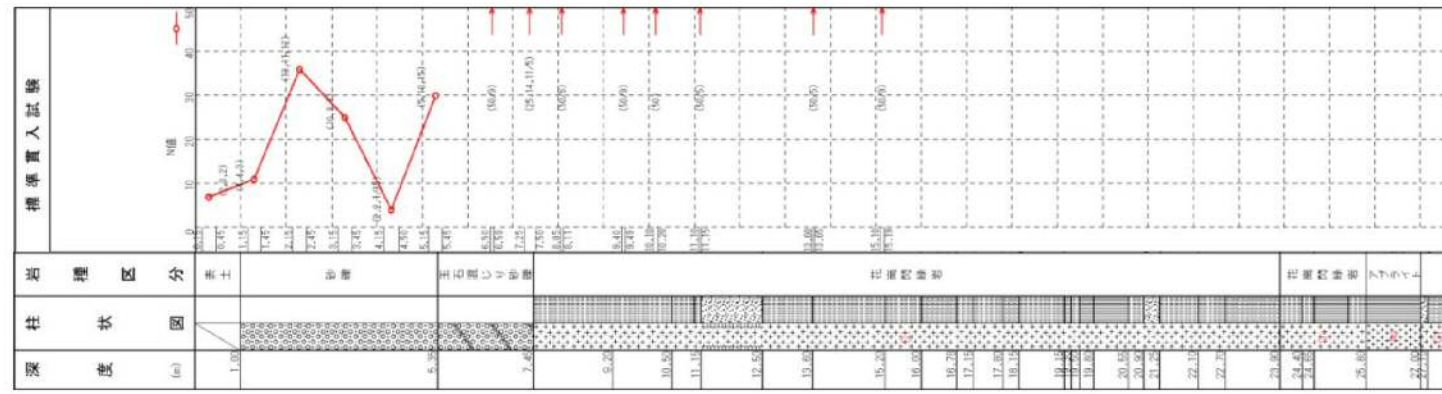
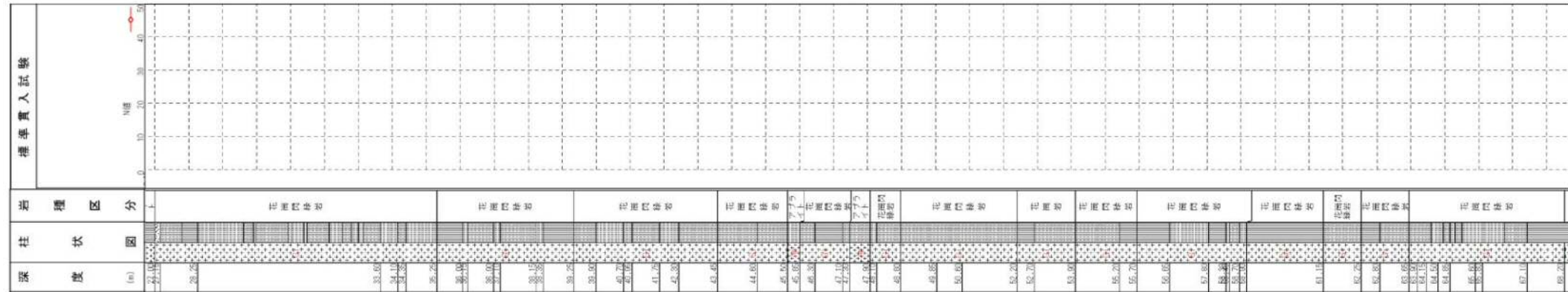
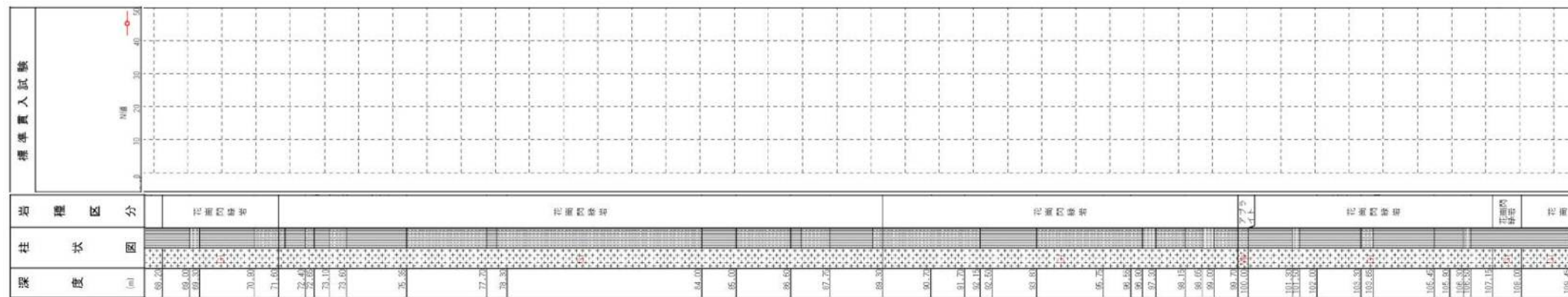
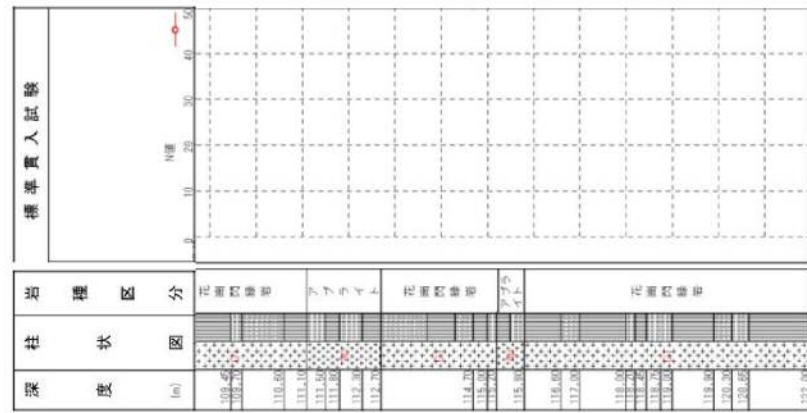


図 9-1-3(3) ボーリング柱状図 (No. 3)

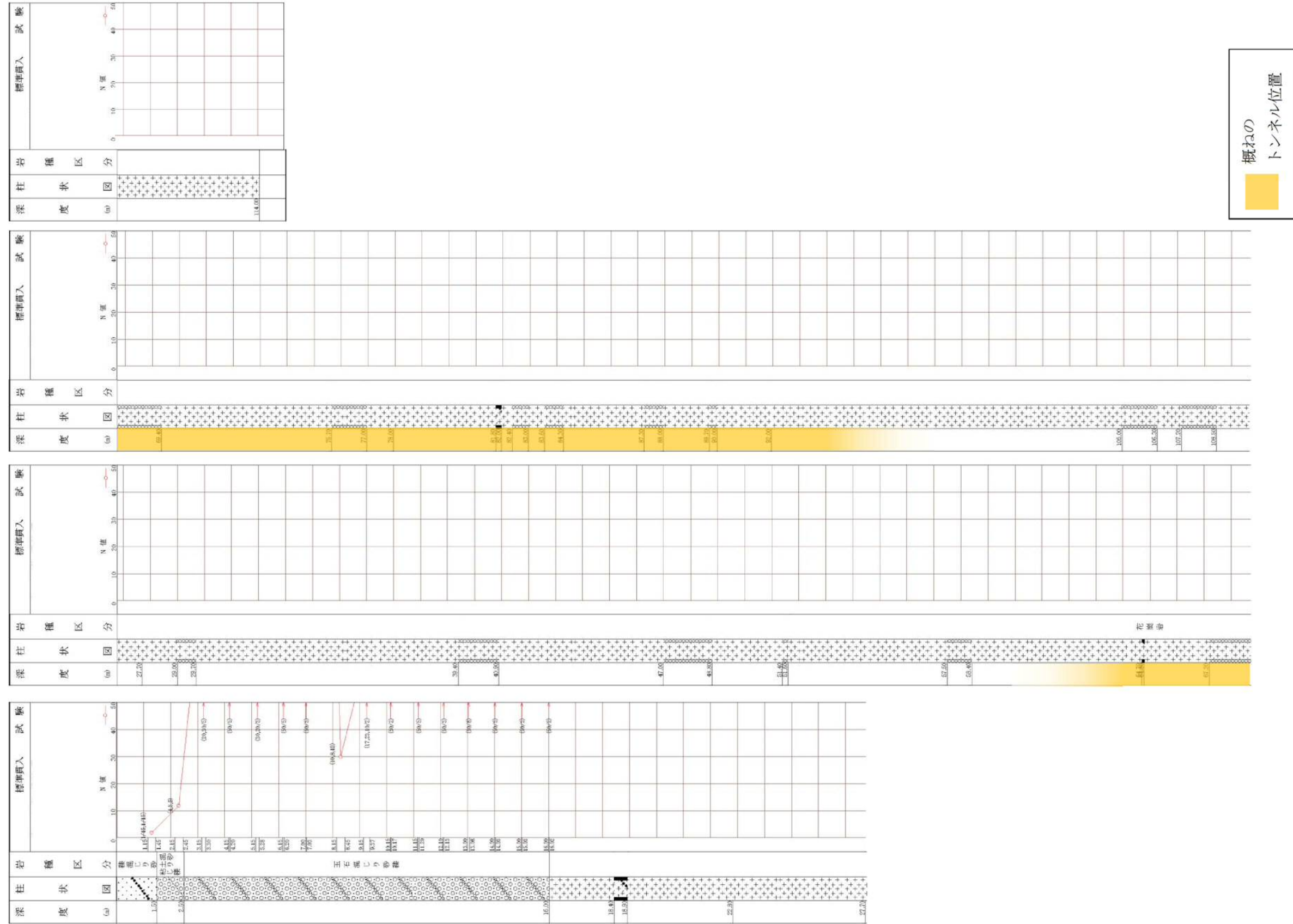
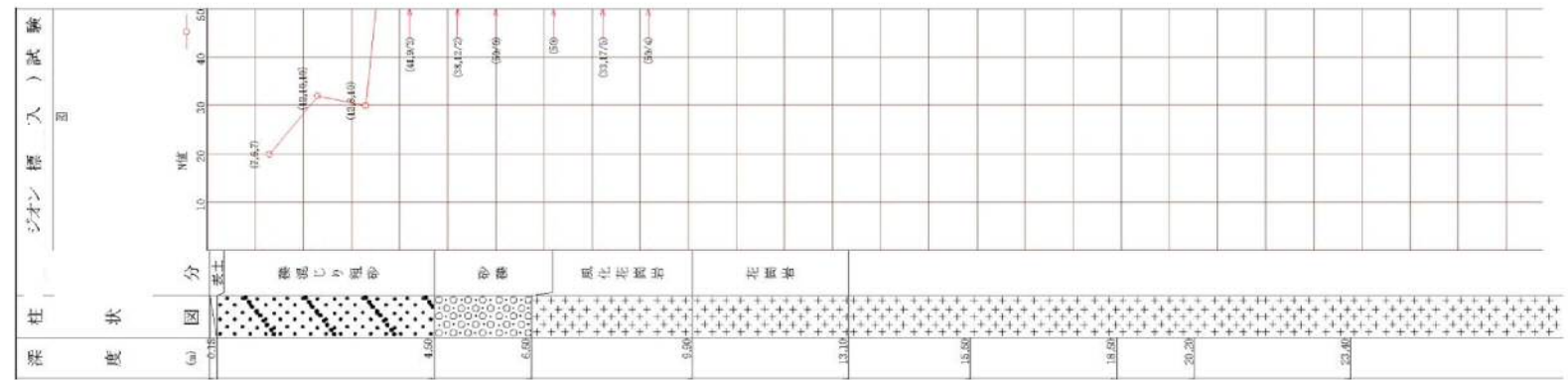
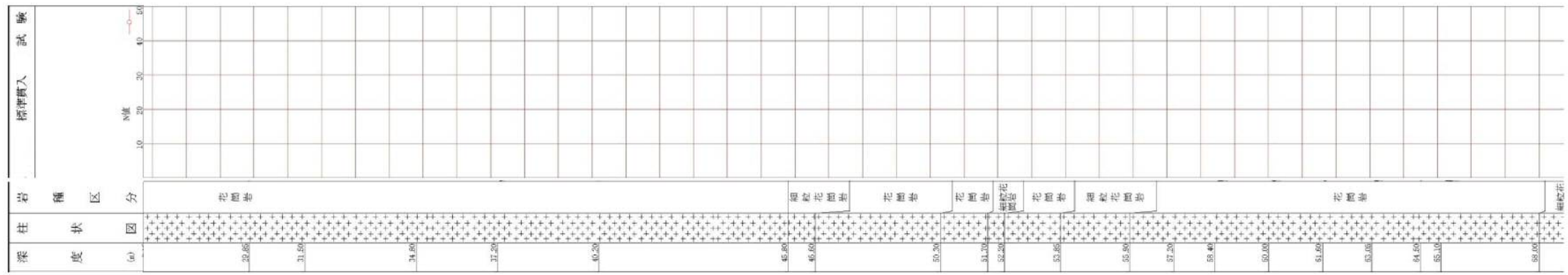
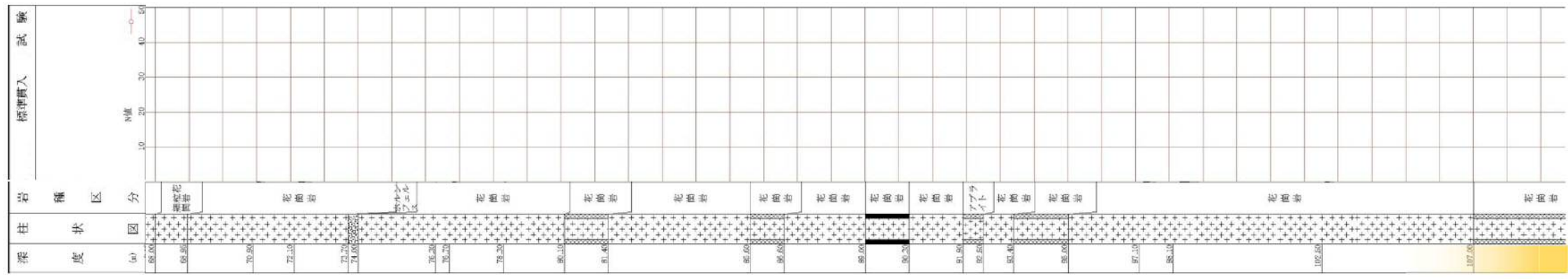
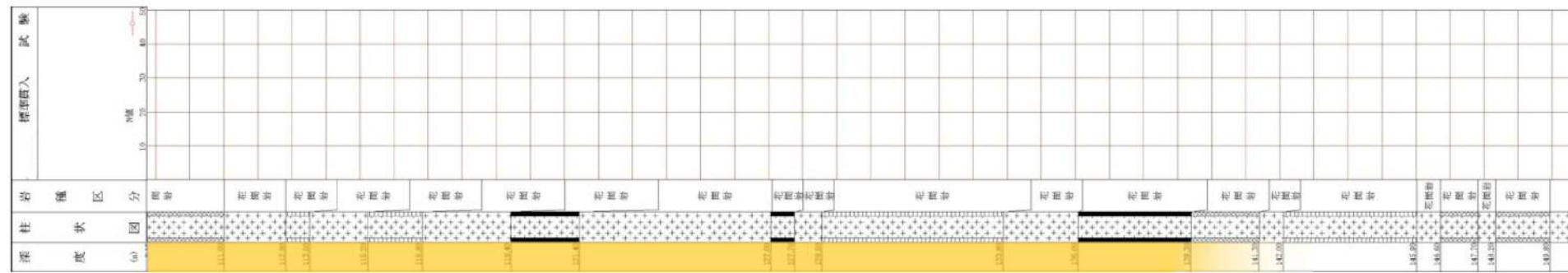
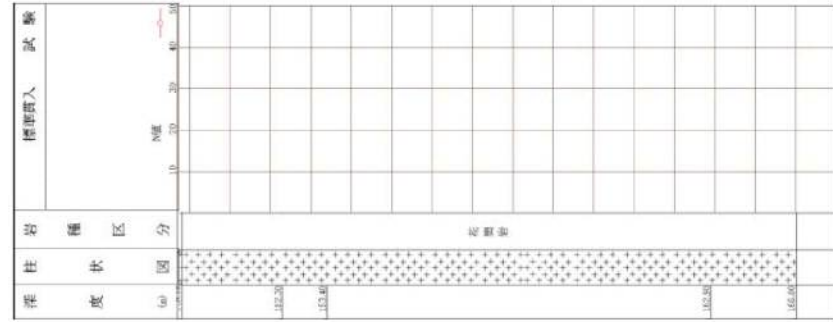


図 9-1-3(4) ボーリング柱状図 (No. 4)



概ねの
トンネル位置

図 9-1-3(5) ボーリング柱状図 (No. 5-①)



概ねの
トンネル位置

図 9-1-3(6) ボーリング柱状図 (No. 5-2)

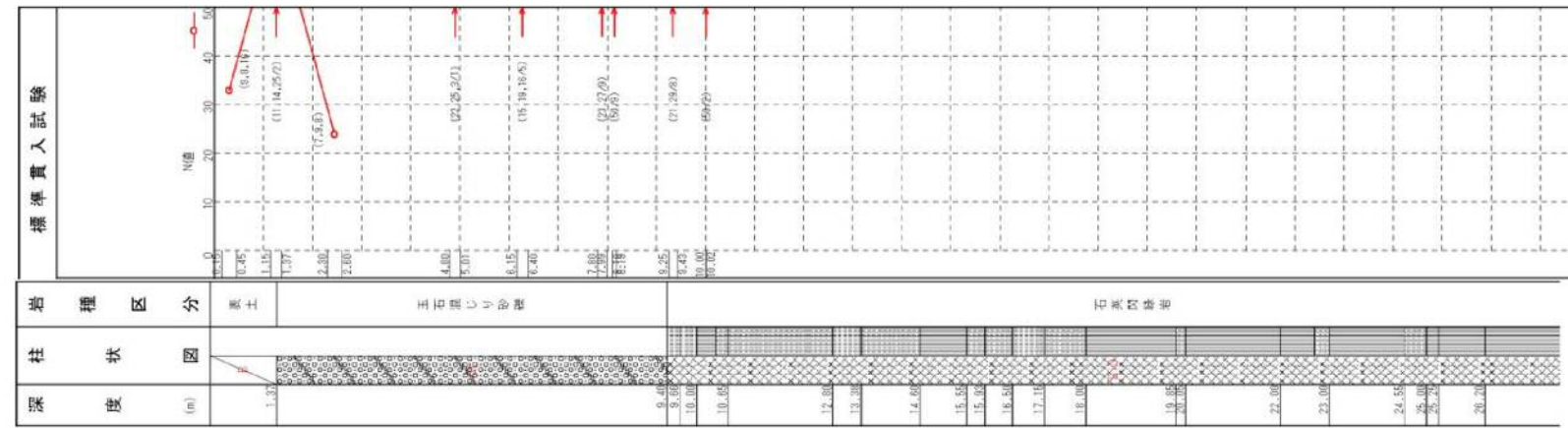
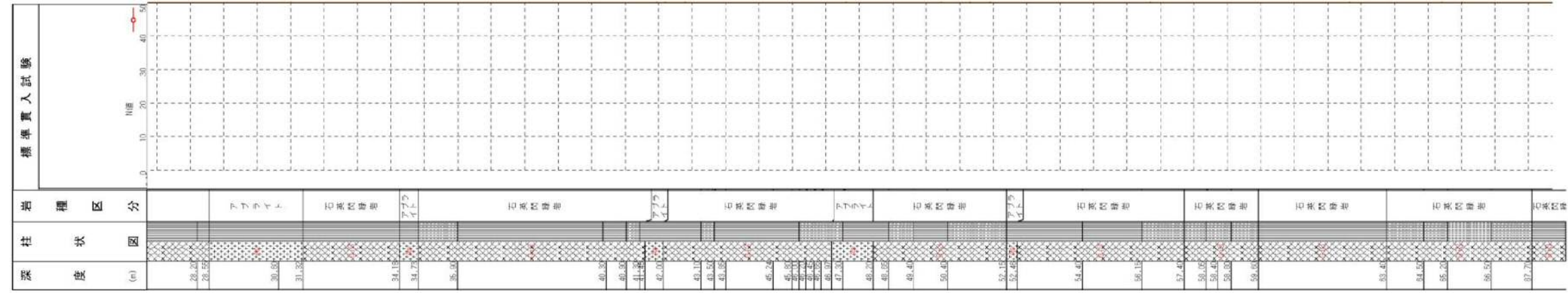


図 9-1-3(7) ボーリング柱状図 (No. 6)

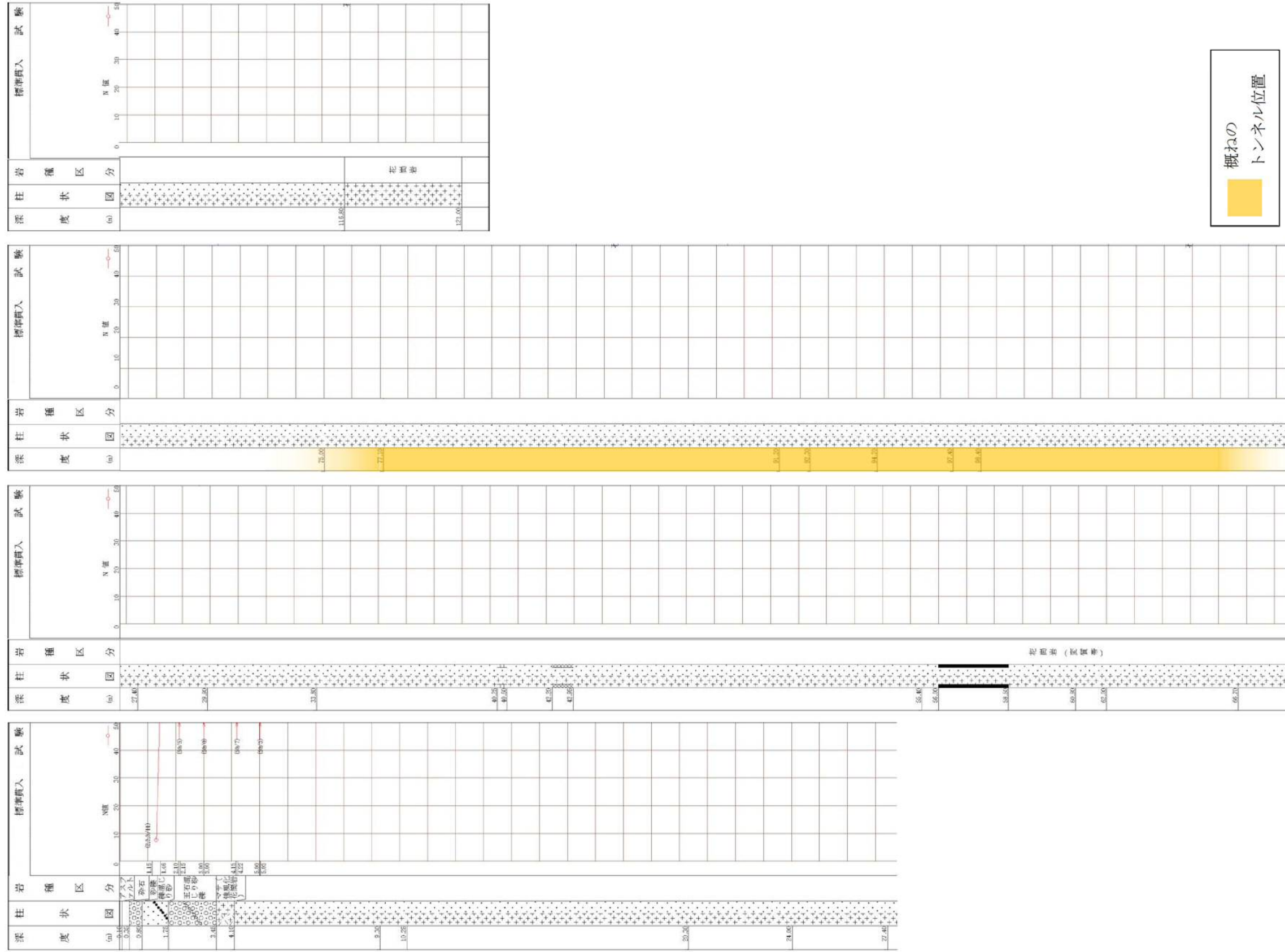


図 9-1-3(8) ボーリング柱状図 (No. 7)

9-1-3 湧水圧試験結果

(1)～(2)のNo. 1、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	3.07×10^{-6}
-88.00 ～ -95.00	7.00	2.42×10^{-6}

注；GL-82.00～95.00mの区間において地質の変化した為、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	2.20×10^{-7}

