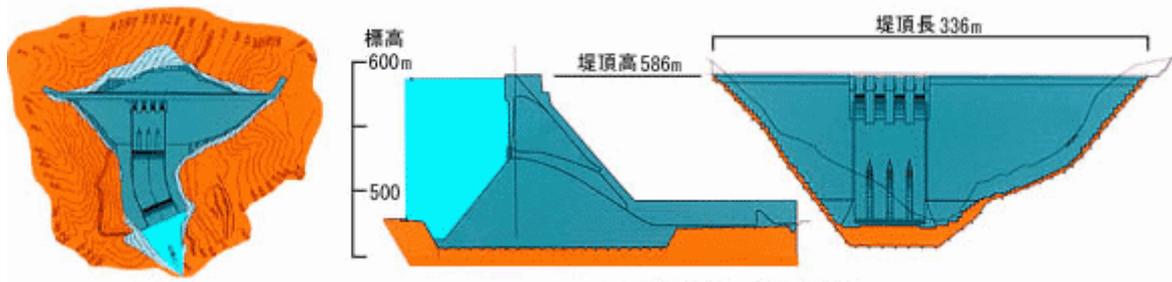


図-2 ハッ場ダム平面図等

(国土交通省・ハッ場ダム工事事務所、HP から)



国土交通省 ハッ場ダム工事事務所：

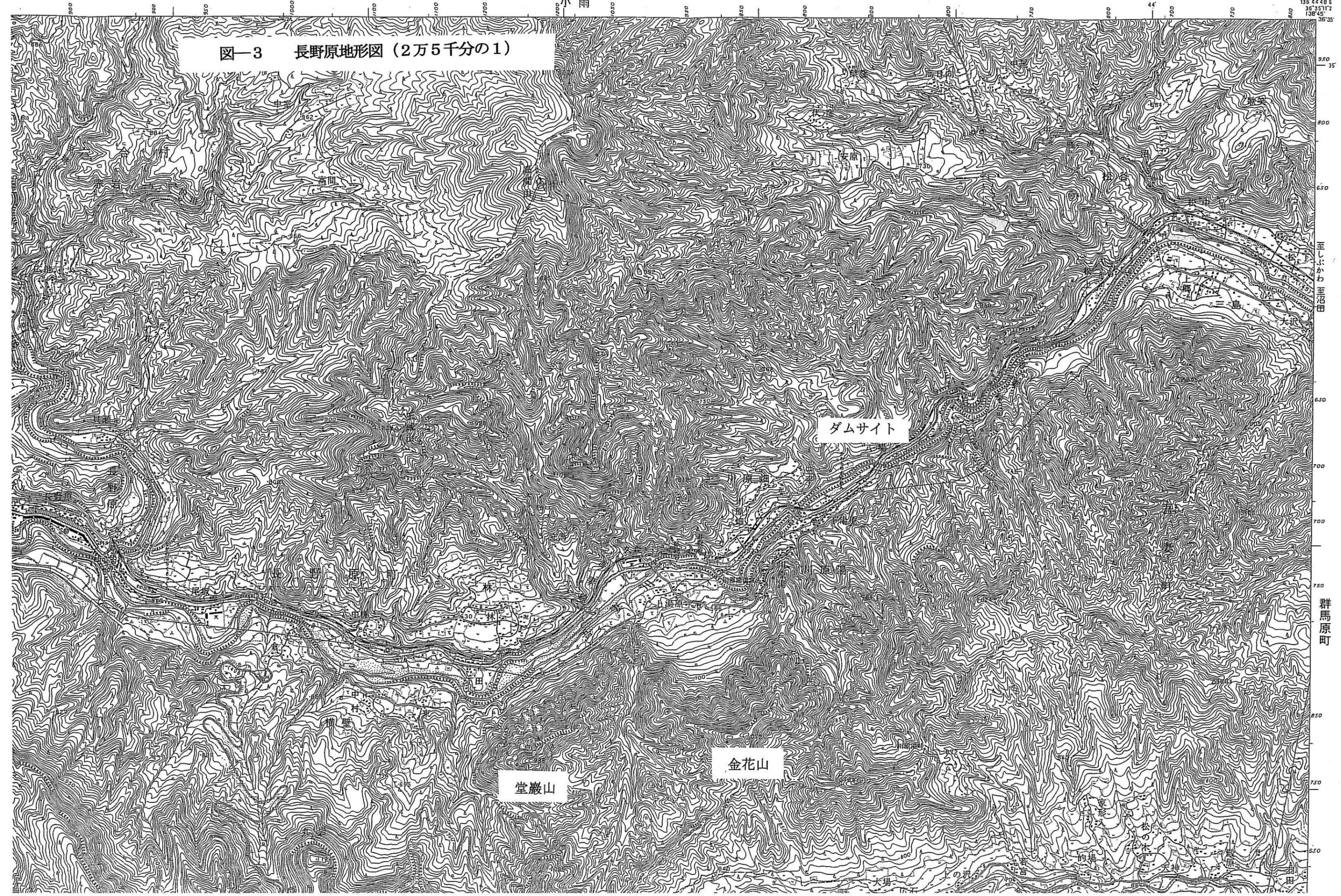
〒377-1395 群馬県吾妻郡長野原町大字与喜屋 11 番地

TEL : 0279-82-2311

長野原

図-3 長野原地形図 (2万5千分の1)

小雨



至しつかわ至沼田

群馬原町

36.99

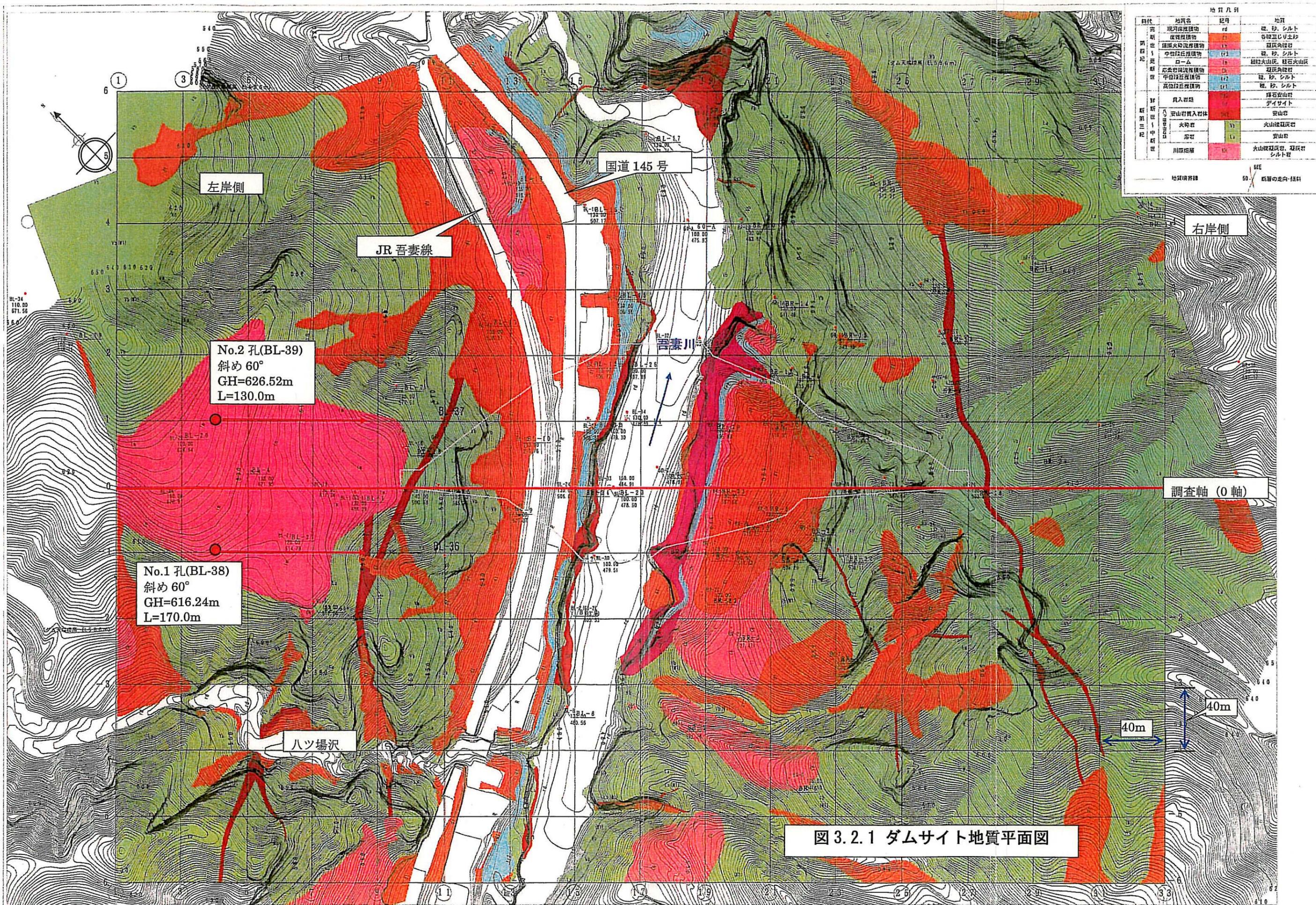


図 3.2.1 ダムサイト地質平面図

図-4 「ダムサイト地質平面図」(甲D第4号証の図3-2-1)

図一5 「浅間山の噴火と吾妻川の変遷」(甲D第1号証の図3-1-9)

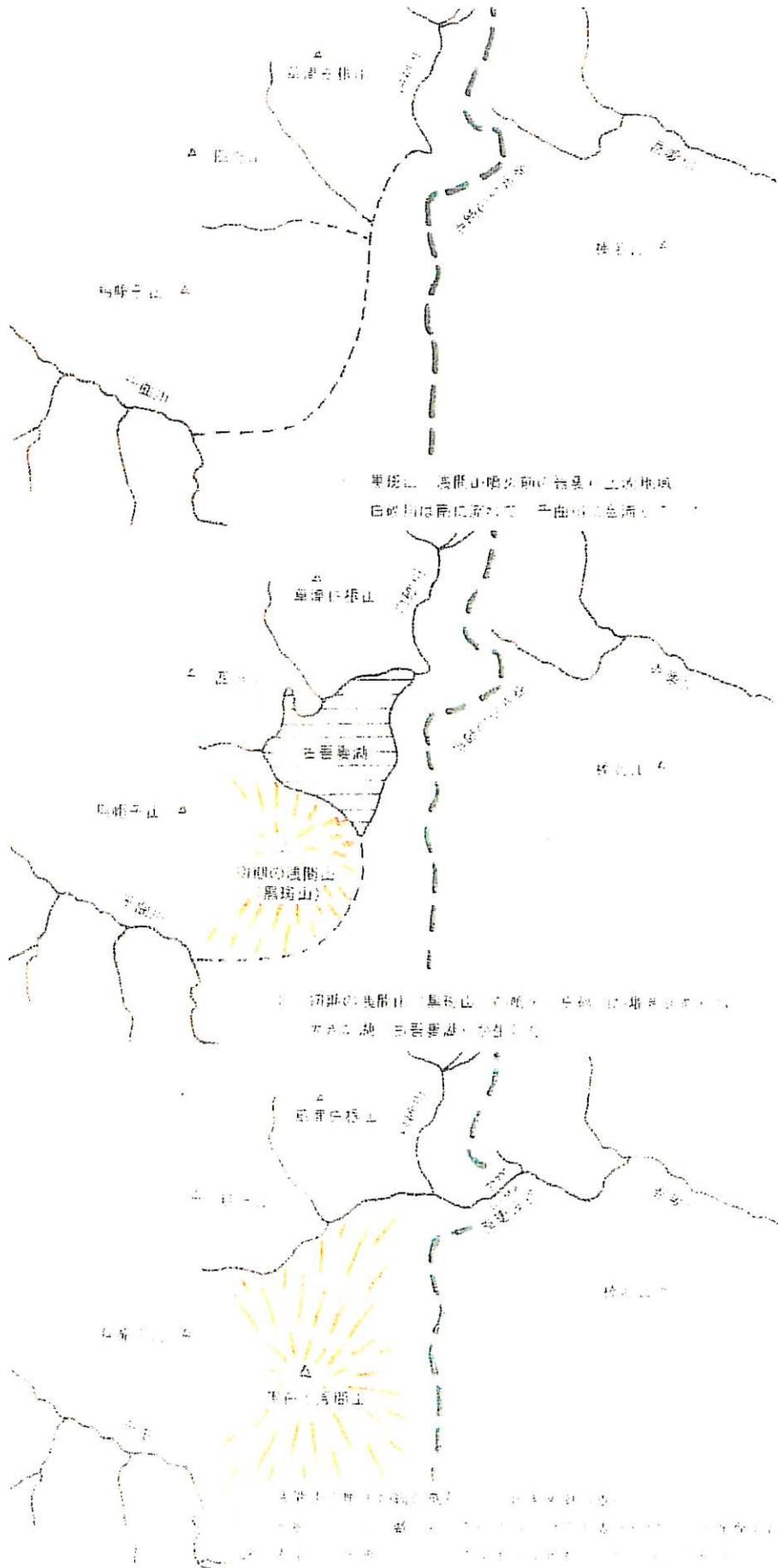


図 3-1-9 浅間山の噴火と吾妻川の変遷

図一6 「ダムサイトの地形発達史」(甲D第1号証の図3-1-1-1)

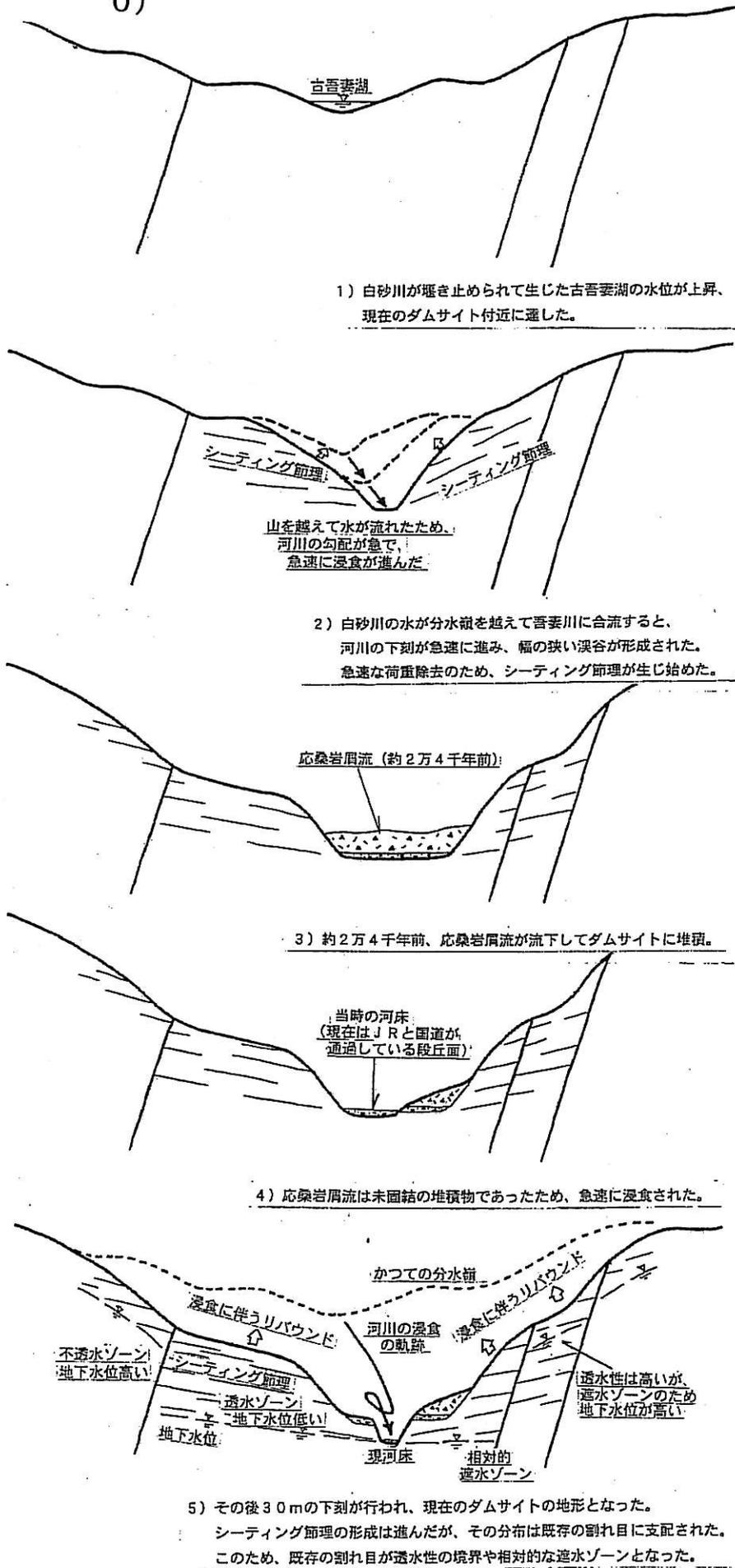


図3-1-10 ダムサイトの地形発達史

図一七 「ダムサイトシーティング節理の形成と透水性、地下水位の分布」(甲D第1号証の図3-1-11)

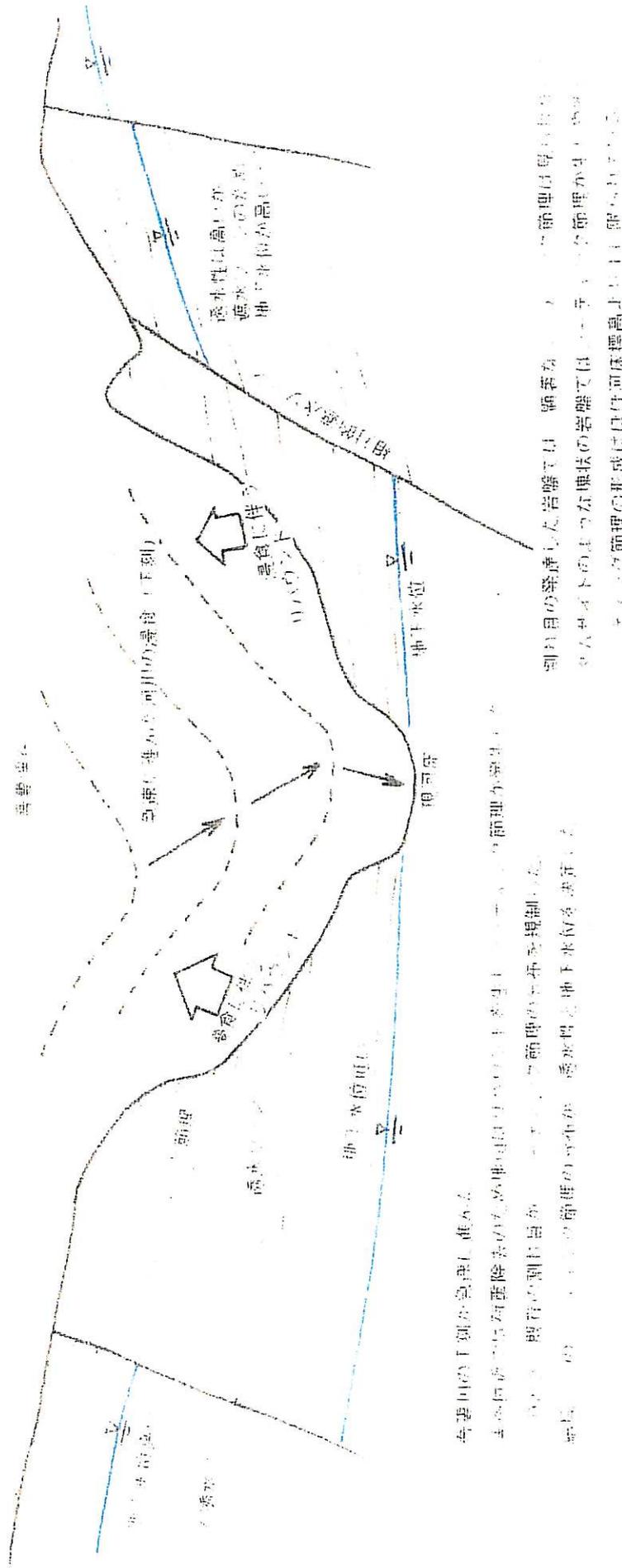


図 3-1-11 ダムサイトシーティング節理の形成と透水性、地下水位の分布

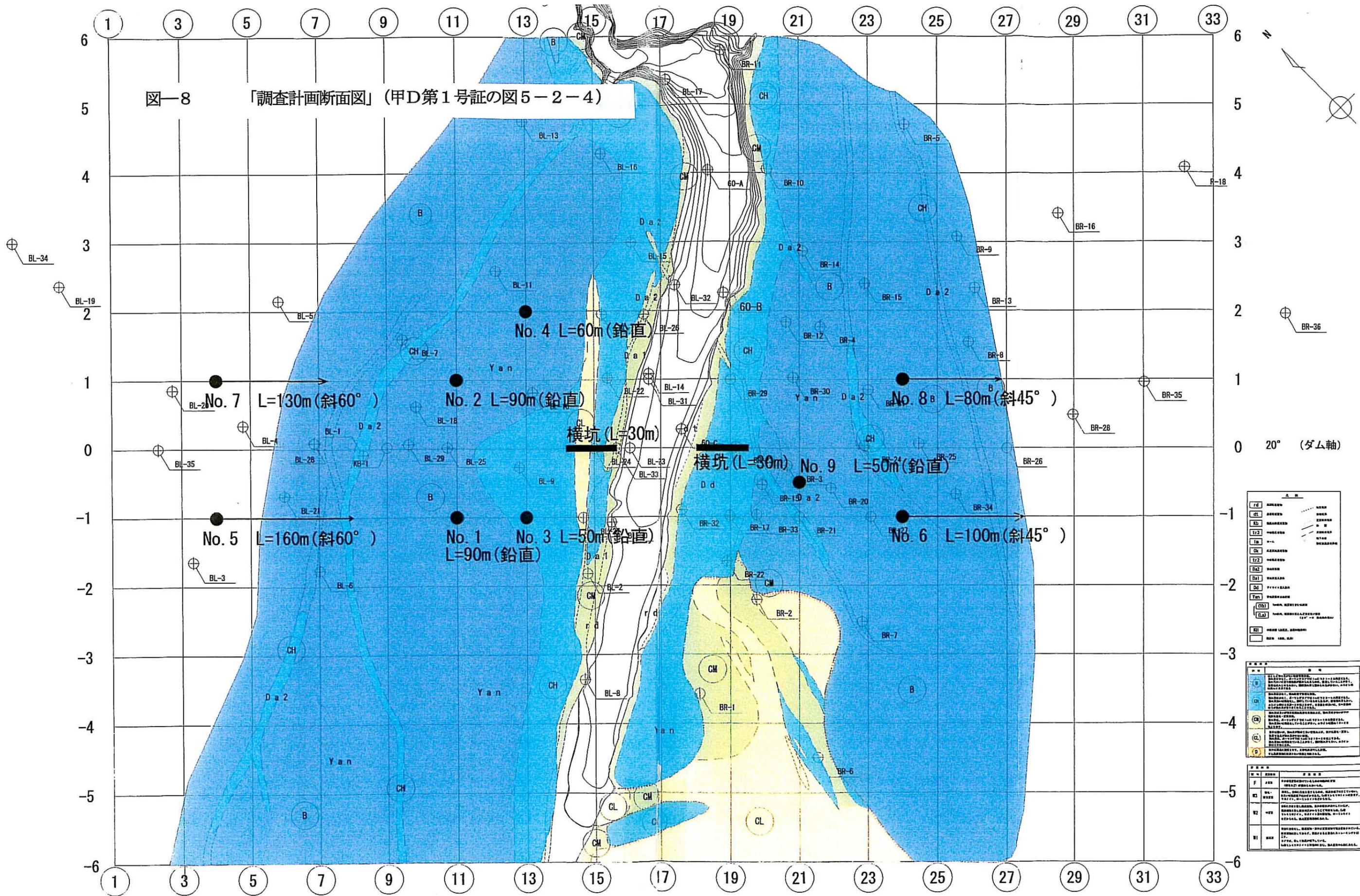


図5-2-4 調査計画断面図 [EL 480m断面 水平岩盤区分] 縮尺 1:2,000

A	
rd	調査線
dt	調査線
kt	調査線
lt	調査線
ok	調査線
lt2	調査線
ok2	調査線
ok3	調査線
ok4	調査線
ok5	調査線
ok6	調査線
ok7	調査線
ok8	調査線
ok9	調査線
ok10	調査線
ok11	調査線
ok12	調査線
ok13	調査線
ok14	調査線
ok15	調査線
ok16	調査線
ok17	調査線
ok18	調査線
ok19	調査線
ok20	調査線
ok21	調査線
ok22	調査線
ok23	調査線
ok24	調査線
ok25	調査線
ok26	調査線
ok27	調査線
ok28	調査線
ok29	調査線
ok30	調査線
ok31	調査線
ok32	調査線
ok33	調査線
ok34	調査線
ok35	調査線
ok36	調査線
ok37	調査線
ok38	調査線
ok39	調査線
ok40	調査線
ok41	調査線
ok42	調査線
ok43	調査線
ok44	調査線
ok45	調査線
ok46	調査線
ok47	調査線
ok48	調査線
ok49	調査線
ok50	調査線

B	
rd	調査線
dt	調査線
kt	調査線
lt	調査線
ok	調査線
lt2	調査線
ok2	調査線
ok3	調査線
ok4	調査線
ok5	調査線
ok6	調査線
ok7	調査線
ok8	調査線
ok9	調査線
ok10	調査線
ok11	調査線
ok12	調査線
ok13	調査線
ok14	調査線
ok15	調査線
ok16	調査線
ok17	調査線
ok18	調査線
ok19	調査線
ok20	調査線
ok21	調査線
ok22	調査線
ok23	調査線
ok24	調査線
ok25	調査線
ok26	調査線
ok27	調査線
ok28	調査線
ok29	調査線
ok30	調査線
ok31	調査線
ok32	調査線
ok33	調査線
ok34	調査線
ok35	調査線
ok36	調査線
ok37	調査線
ok38	調査線
ok39	調査線
ok40	調査線
ok41	調査線
ok42	調査線
ok43	調査線
ok44	調査線
ok45	調査線
ok46	調査線
ok47	調査線
ok48	調査線
ok49	調査線
ok50	調査線

C	
rd	調査線
dt	調査線
kt	調査線
lt	調査線
ok	調査線
lt2	調査線
ok2	調査線
ok3	調査線
ok4	調査線
ok5	調査線
ok6	調査線
ok7	調査線
ok8	調査線
ok9	調査線
ok10	調査線
ok11	調査線
ok12	調査線
ok13	調査線
ok14	調査線
ok15	調査線
ok16	調査線
ok17	調査線
ok18	調査線
ok19	調査線
ok20	調査線
ok21	調査線
ok22	調査線
ok23	調査線
ok24	調査線
ok25	調査線
ok26	調査線
ok27	調査線
ok28	調査線
ok29	調査線
ok30	調査線
ok31	調査線
ok32	調査線
ok33	調査線
ok34	調査線
ok35	調査線
ok36	調査線
ok37	調査線
ok38	調査線
ok39	調査線
ok40	調査線
ok41	調査線
ok42	調査線
ok43	調査線
ok44	調査線
ok45	調査線
ok46	調査線
ok47	調査線
ok48	調査線
ok49	調査線
ok50	調査線

図一9 「開口割れ目の標高毎の頻度分布図」(甲D第1号証の図
3-3-1)

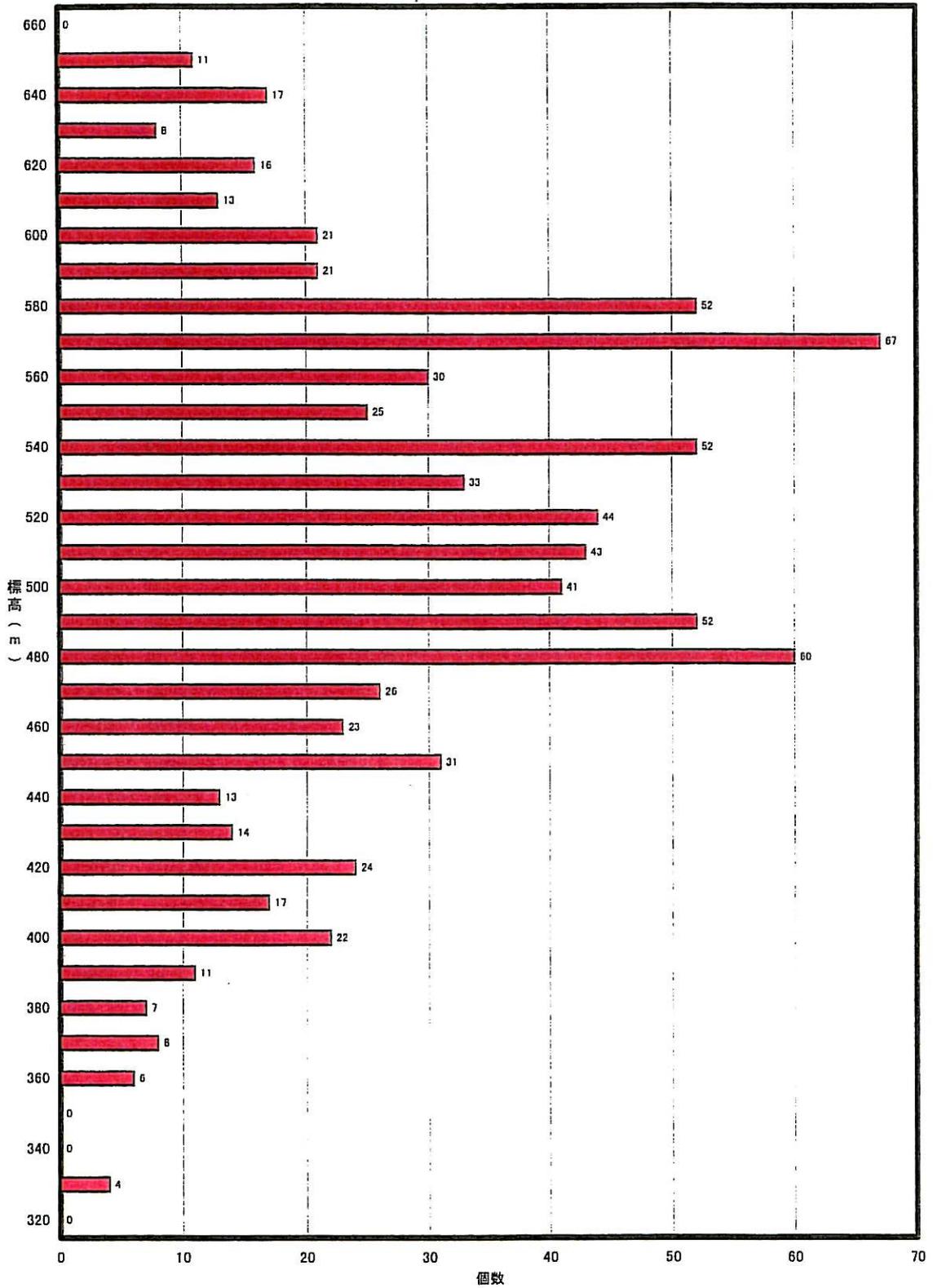


図3-3-1 開口割れ目の標高毎の頻度分布図

図-10 「地下水位検討図 - 1断面図」 (甲D第1号証の図5-2-3 (1))

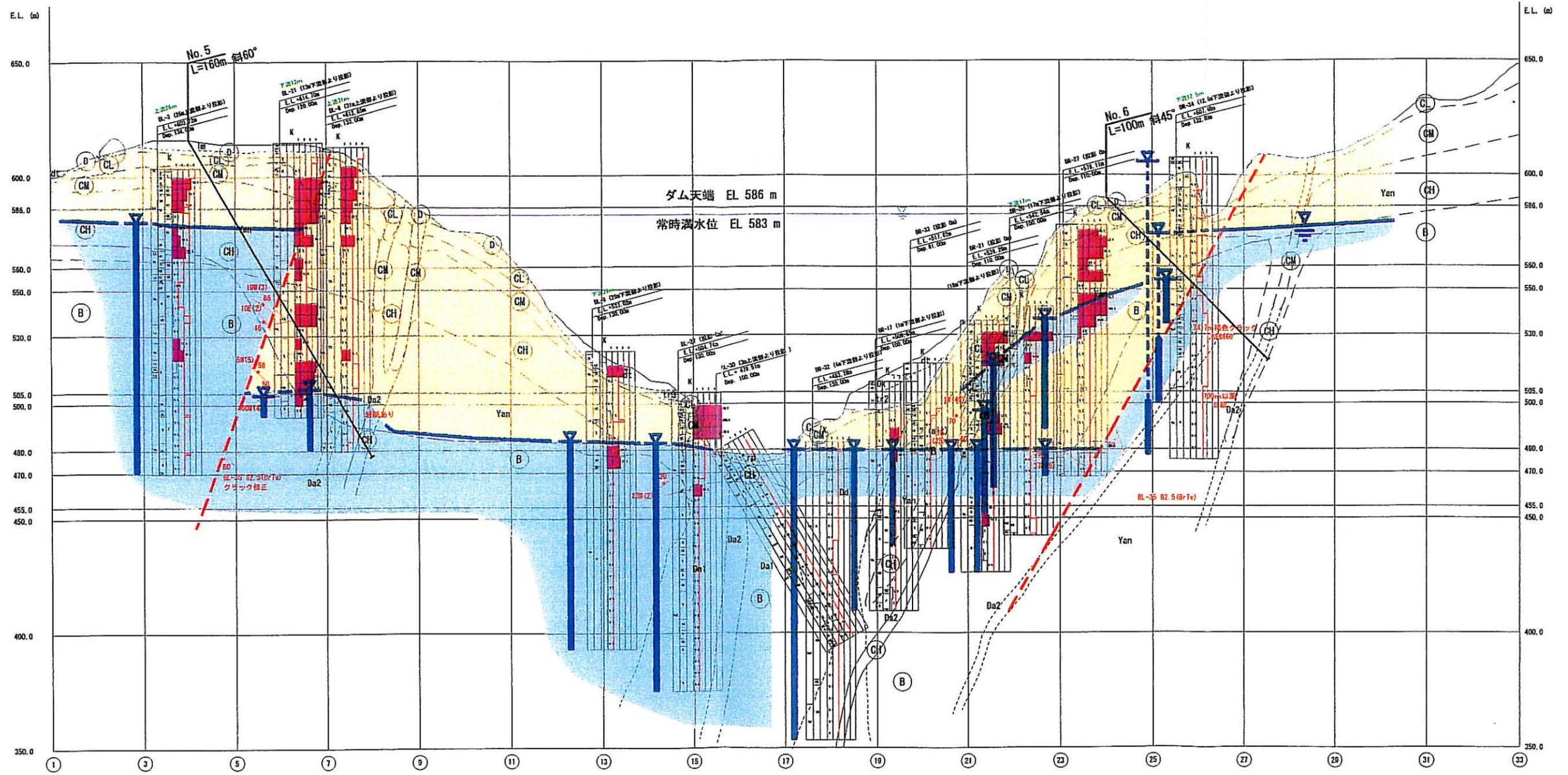


図5-2-3(1) 調査計画断面図 [地下水位検討図-1断面] 縮尺 1 : 2,000

図-11 「地下水位検討図 +1断面図」(甲D第1号証の図5
 -2-3(2))

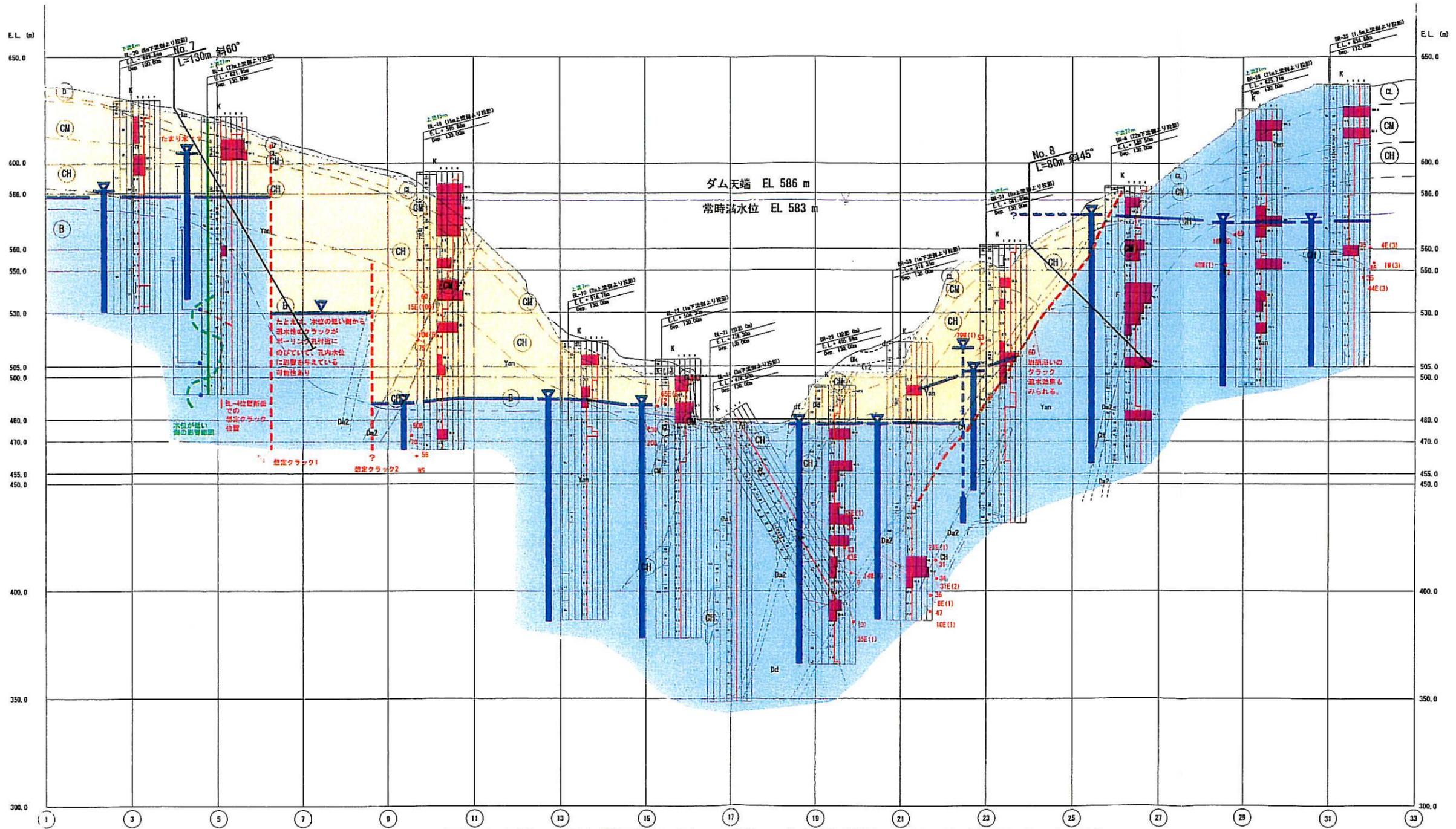


図5-2-3(2) 調査計画断面図 [地下水位検討図 1断面] 縮尺 1:2,000

図一12 「低角度割れ目の連続性模式図」(甲D第2号証の図5-5-3)

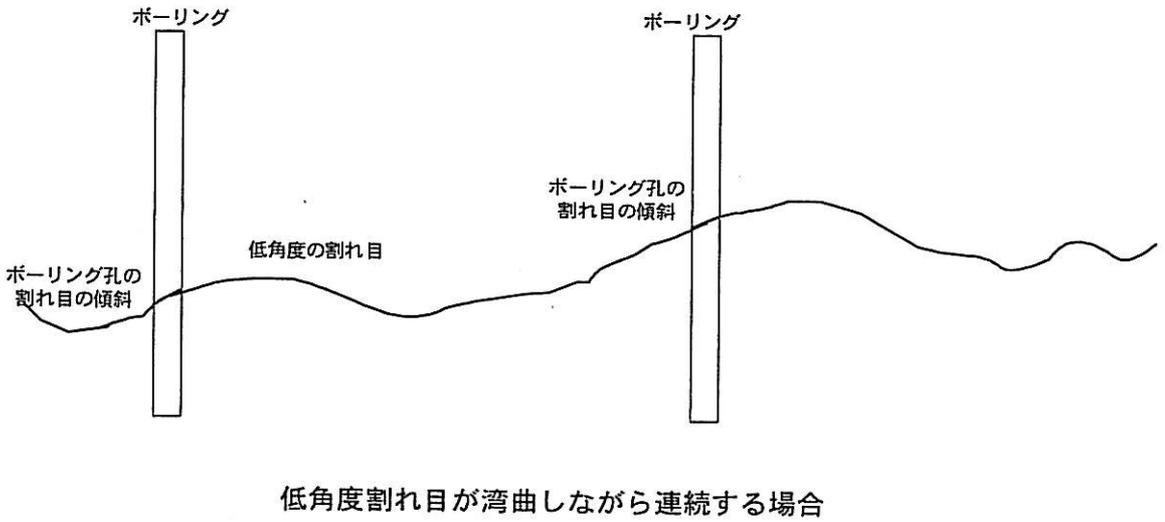
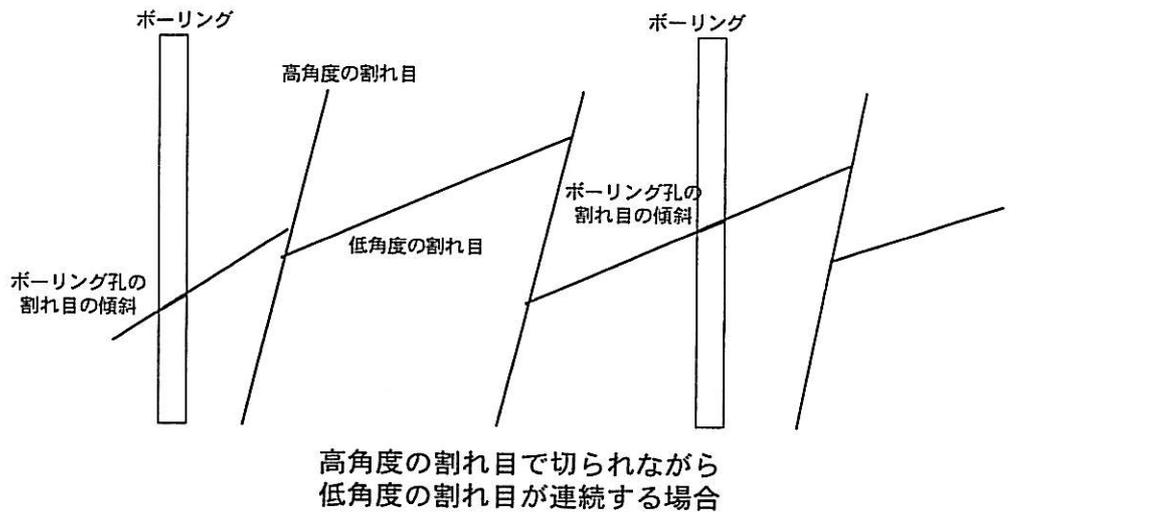


図 5. 5. 3 低角度割れ目の連続性模式図

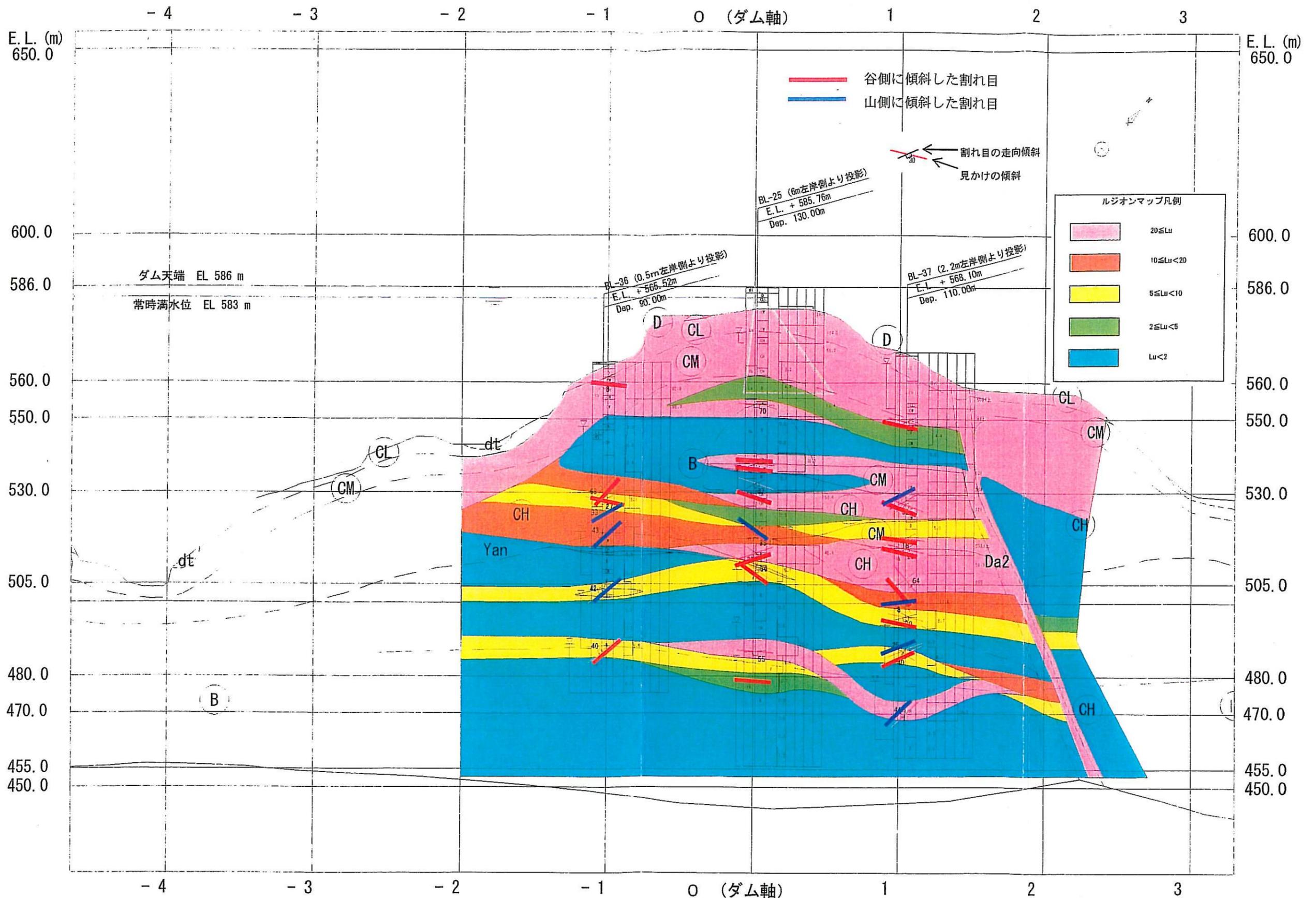


図 5.5.2 主な開口割れ目の分布図 (直交 11 断面) 縮尺 1:1,000

図一13 「主な開口割れ目の分布図」 (甲D第2号証の図5-5
-2)

図一14 「-1軸 (調査軸上流40m) ルジオンマップ」 (甲D
第4号証の図5-3-1)

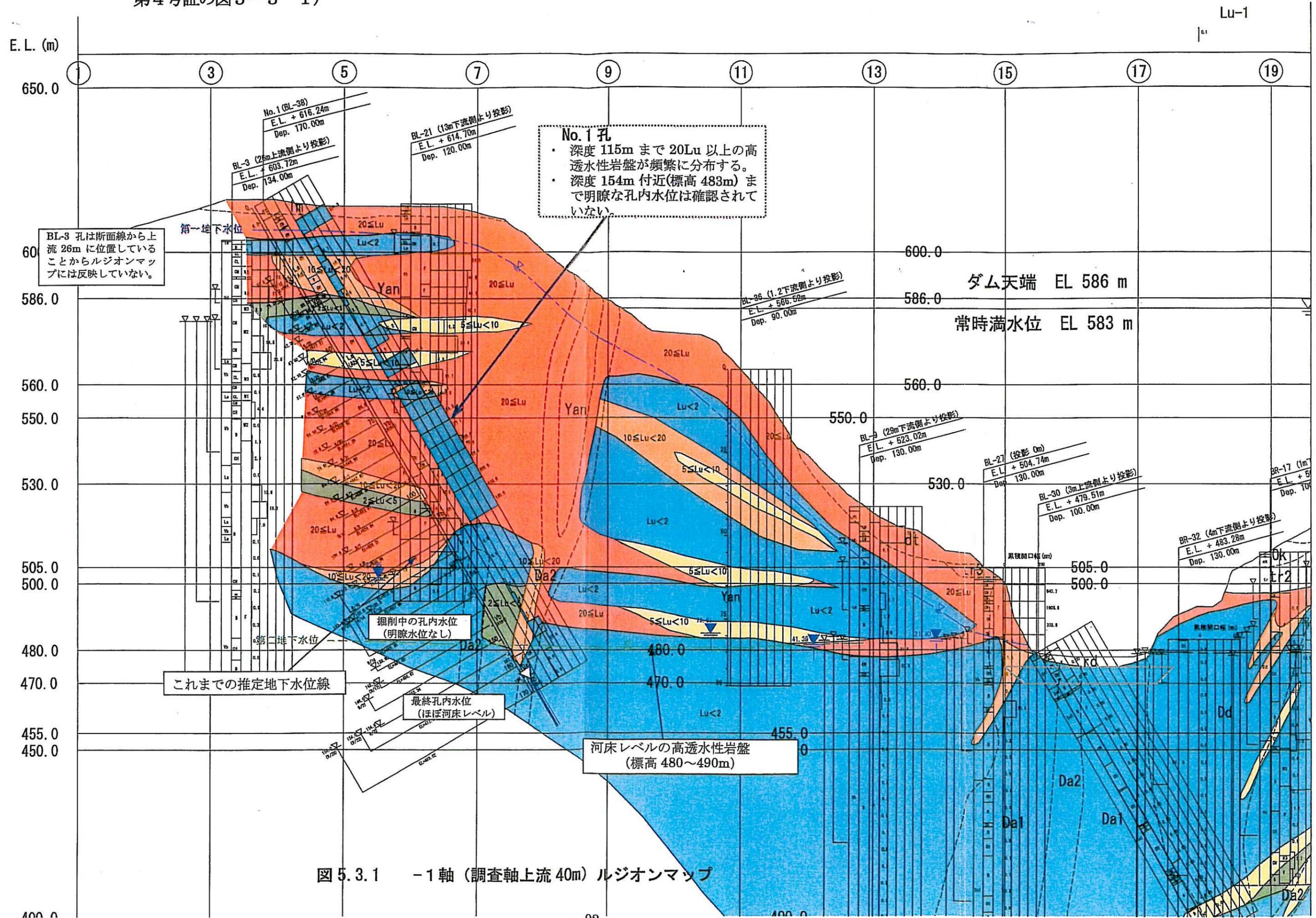
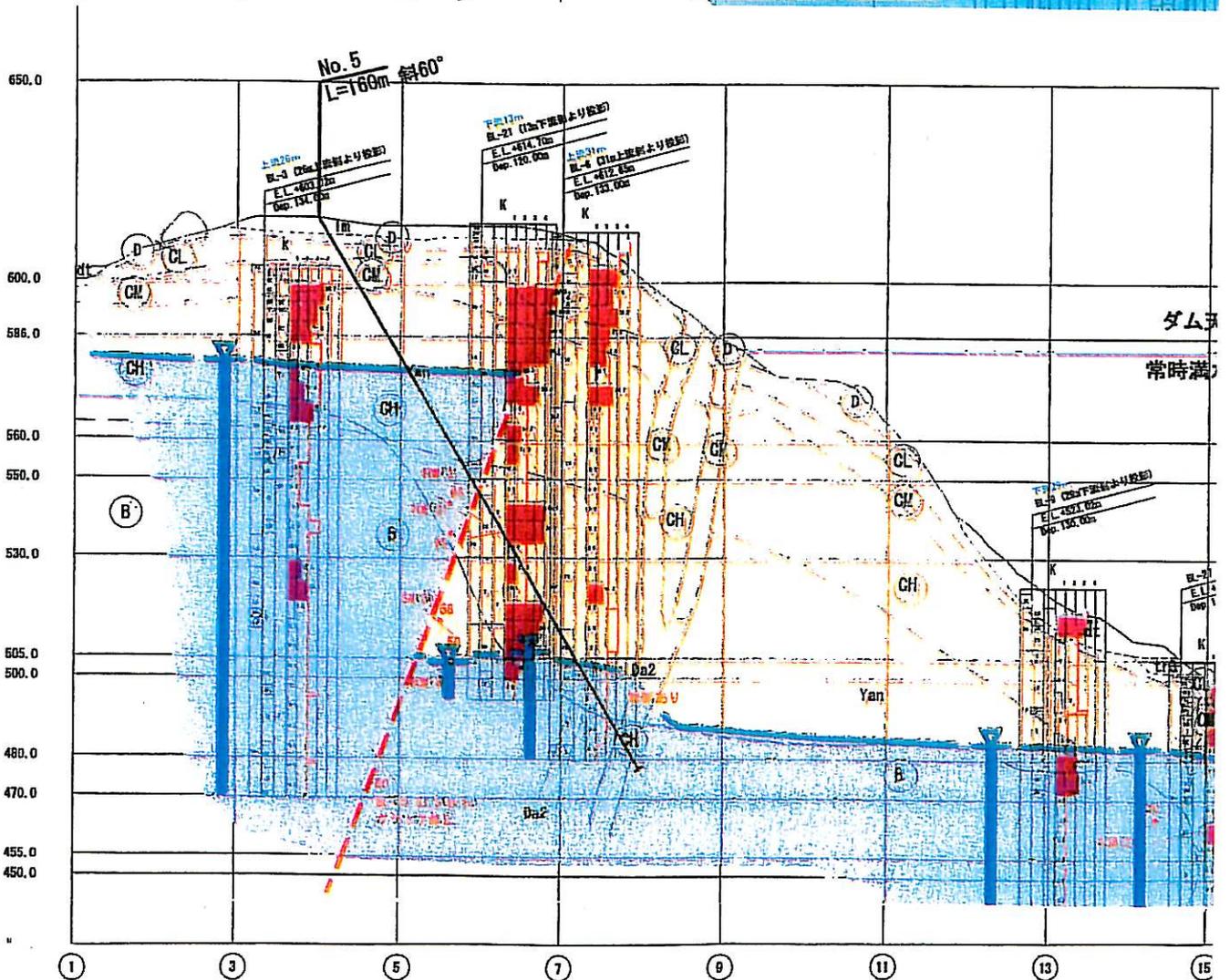
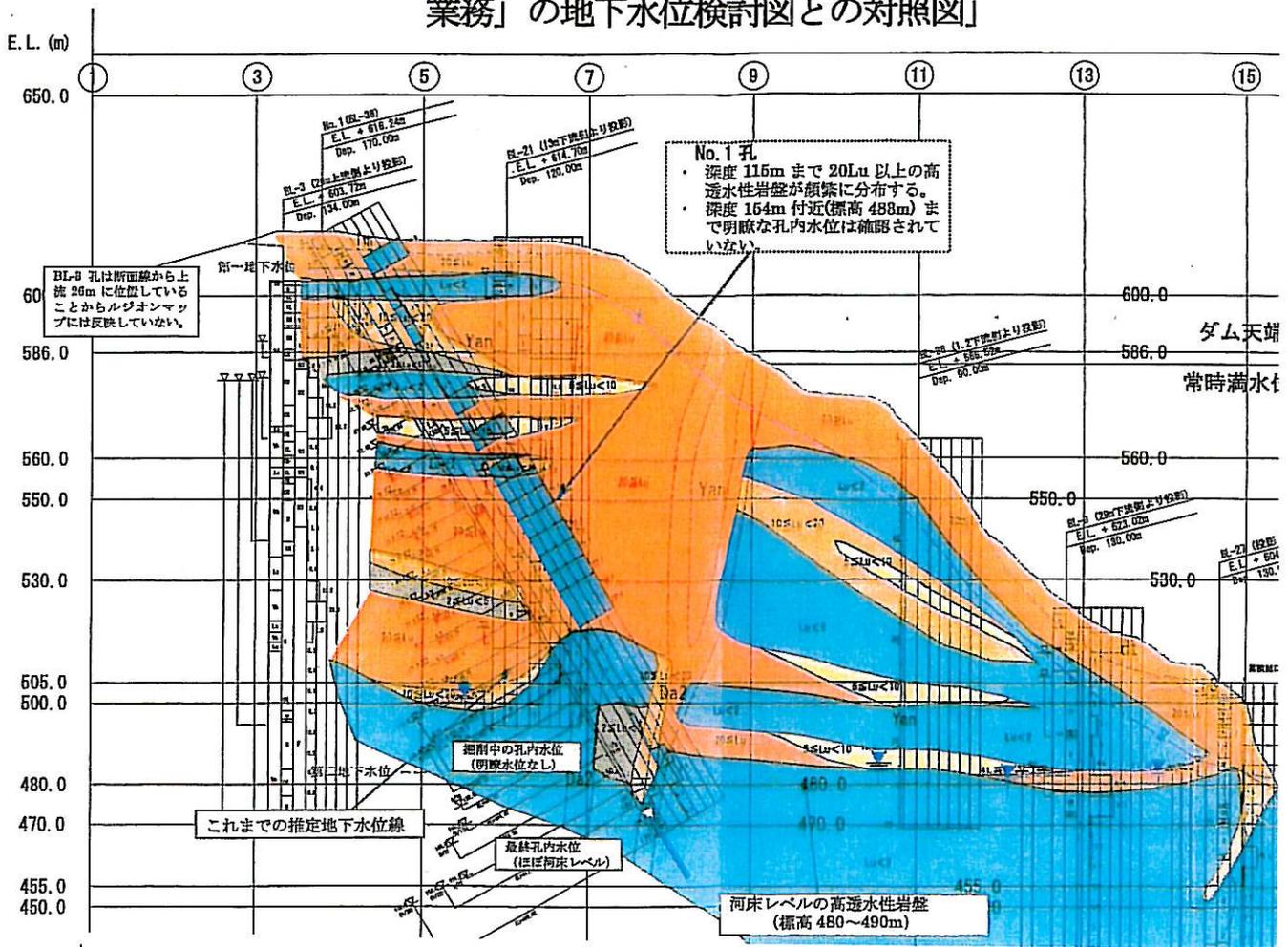


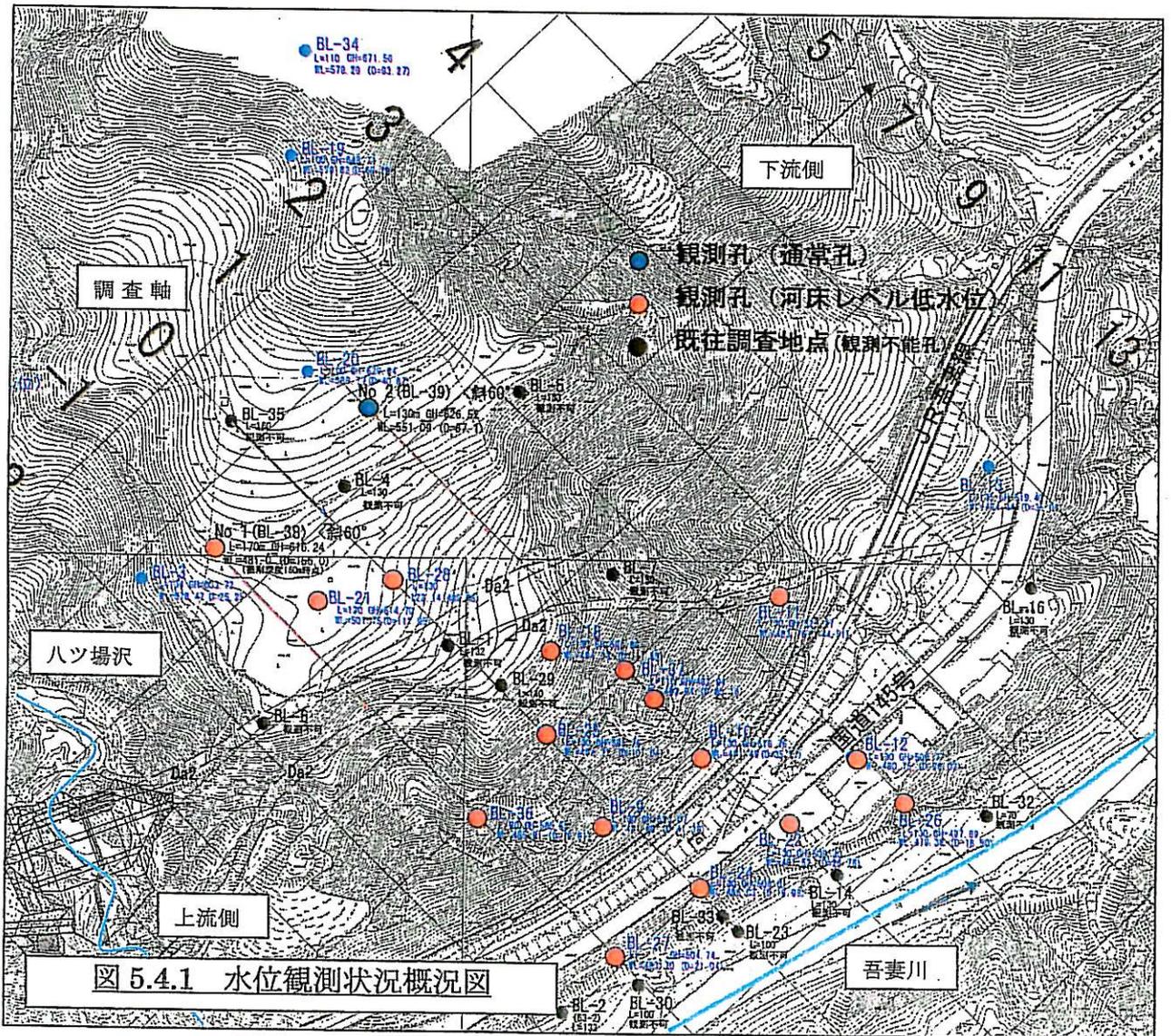
図5.3.1 -1軸 (調査軸上流40m) ルジオンマップ

図-15 「-1軸 (調査軸上流40m) ルジオンマップと「解析業務」の地下水位検討図との対照図



図一16

「水位観測状況概況図」(甲D第4号証の図5-4-1)



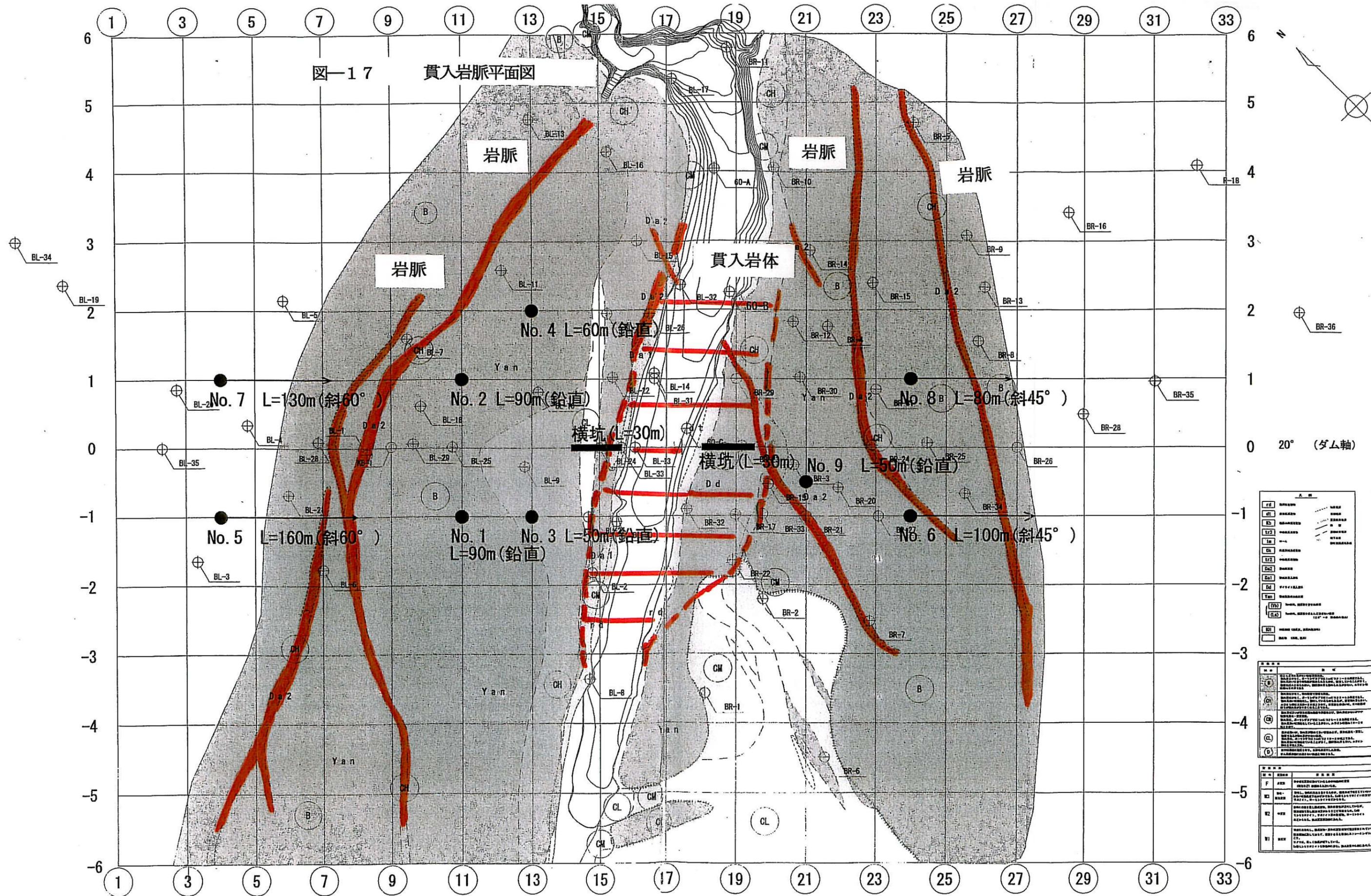
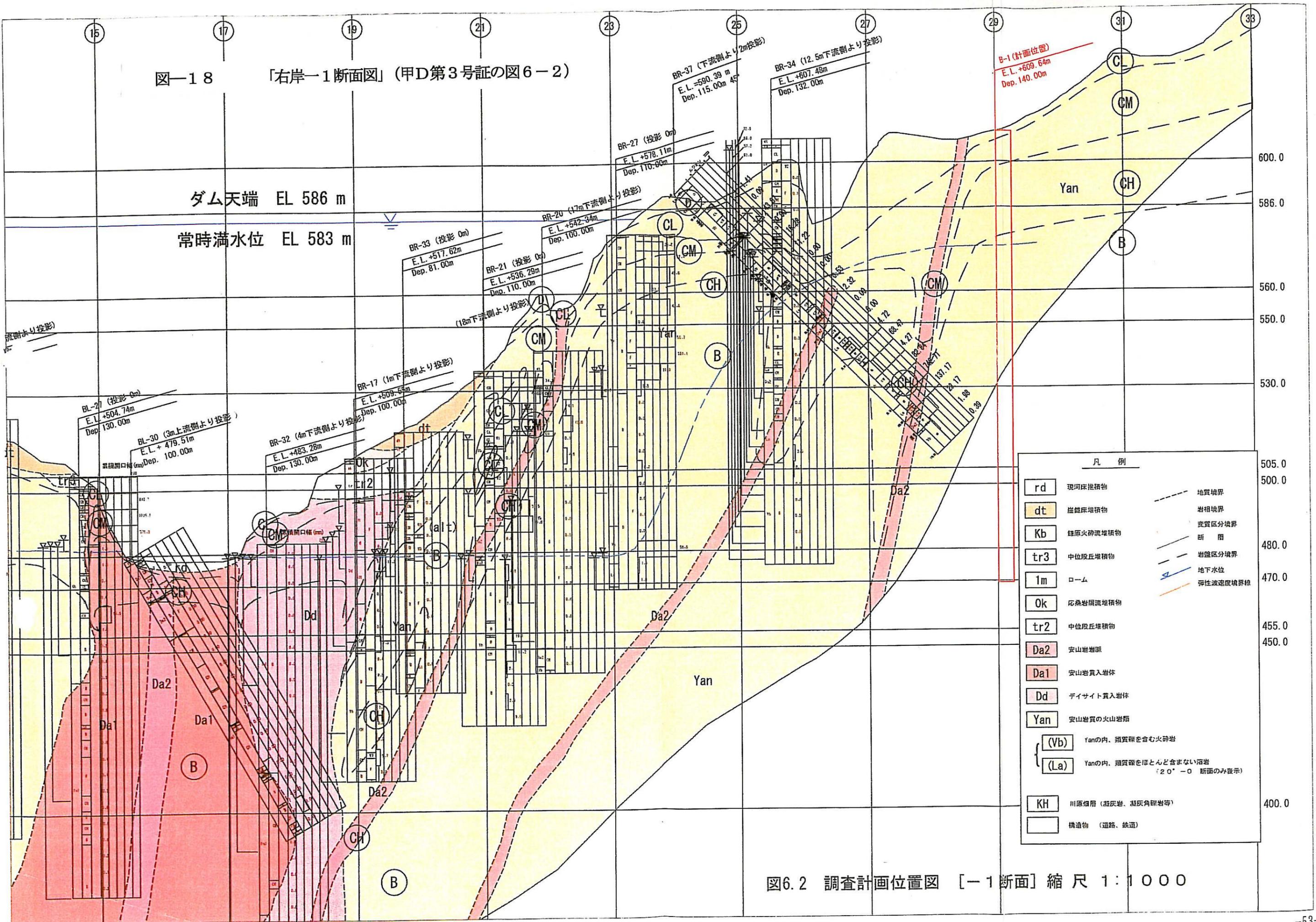


図5-2-4 調査計画断面図 [E L 4 8 0 m断面 水平岩盤区分] 縮尺 1:2,000

図-18 「右岸-1断面図」(甲D第3号証の図6-2)



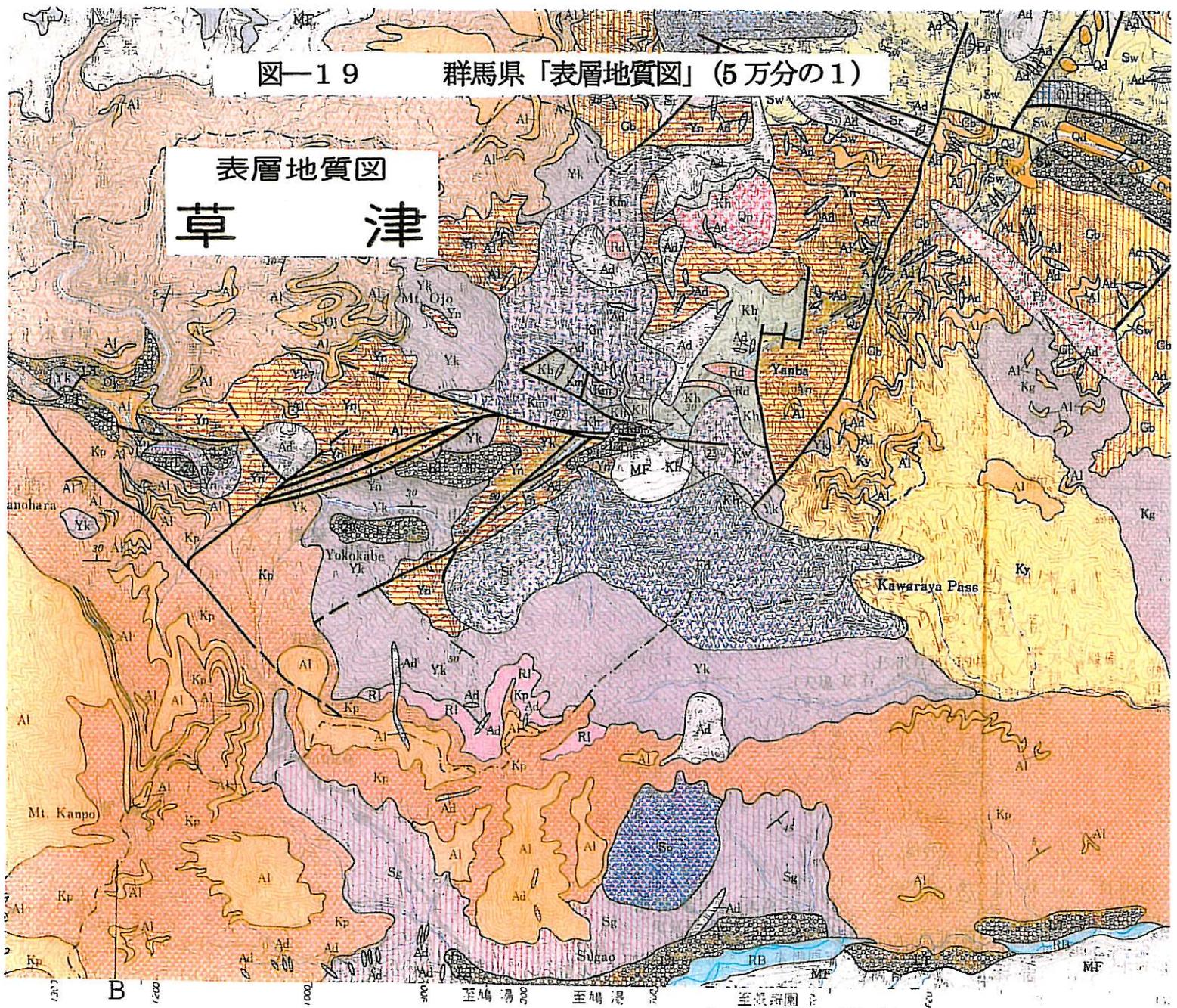
ダム天端 EL 586 m
 常時満水位 EL 583 m

凡例			
rd	現河床堆積物	-----	地質境界
dt	崖壁堆積物	-----	岩相境界
Kb	雄原火砕流堆積物	-----	変質区分境界
tr3	中位段丘堆積物	-----	断面
1m	ローム	-----	岩盤区分境界
Ok	応桑岩屑流堆積物	-----	地下水位
tr2	中位段丘堆積物	-----	弾性波速度境界線
Da2	安山岩岩脈		
Da1	安山岩貫入岩体		
Dd	デイサイト貫入岩体		
Yan	安山岩質の火山岩類		
(Vb)	Yanの内、類質岩を含む火砕岩		
(La)	Yanの内、類質岩をほとんど含まない溶岩 (20°-0°断面のみ表示)		
KH	川原層 (凝灰岩、凝灰角礫岩等)		
	構造物 (道路、鉄道)		

図6.2 調査計画位置図 [-1断面] 縮尺 1:1000

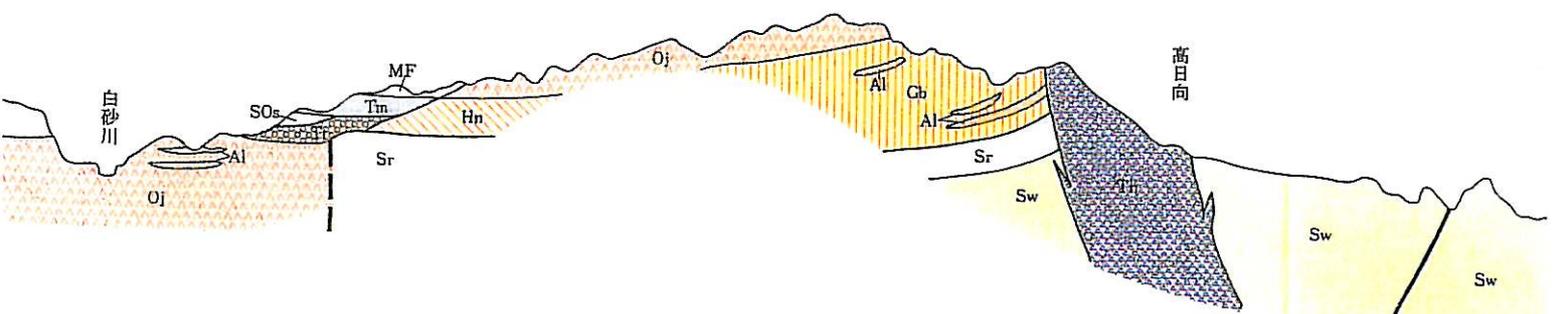
図-19 群馬県「表層地質図」(5万分の1)

表層地質図
草津



Correlator : National Land Agency
Working Organization : Gunma Prefecture
Researchers : Shohachi Nakamura, Toshiaki Kuroiwa, Keiichiro Toya

質断面図 Geological Profiles



国土調査平成8年7月15日告示(国土庁告示第4号)
土地分類基本調査図(都道府県土地分類基本調査)

距の図5.3.3)

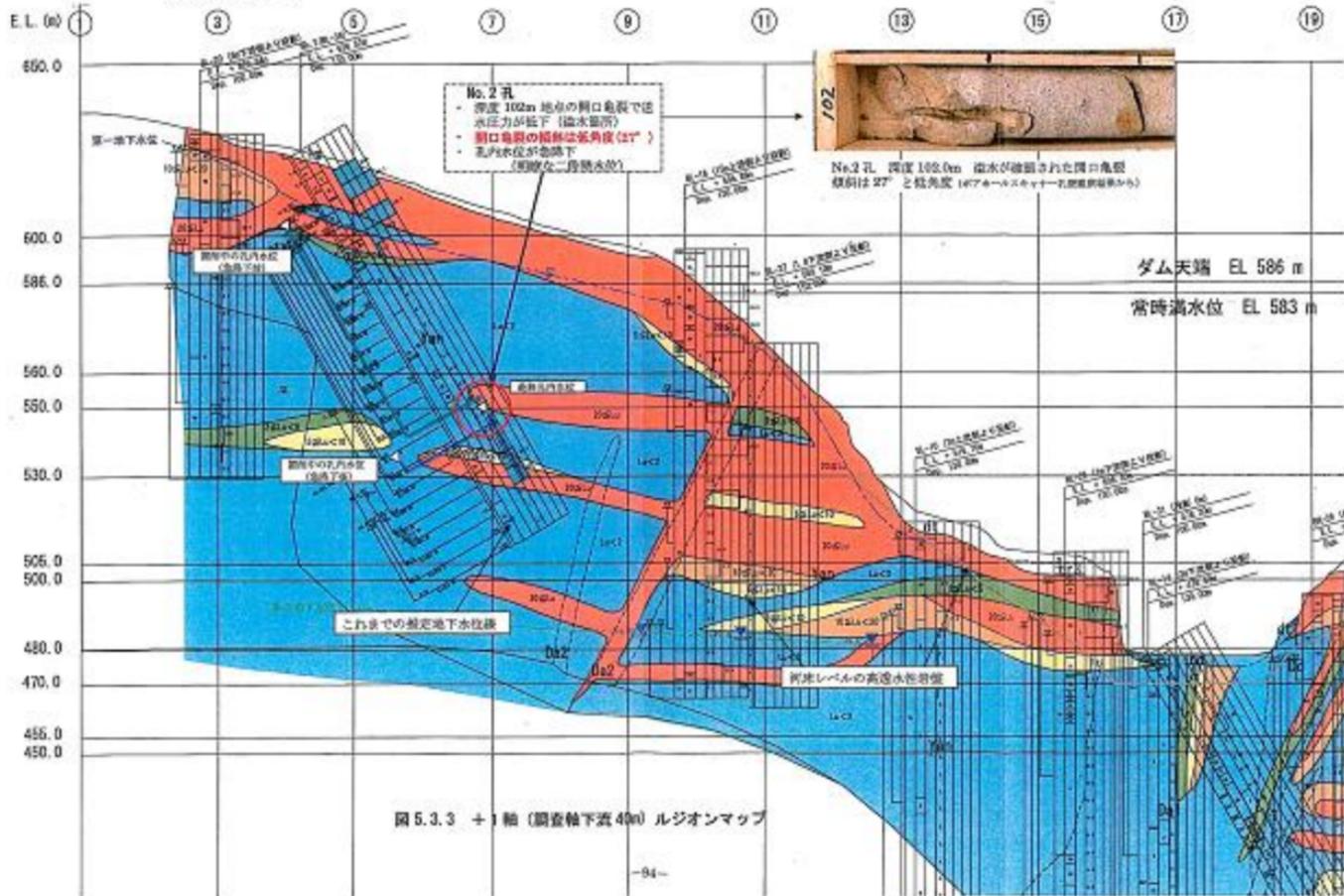


図 5.3.3 +1 軸 (調査軸下流40m) ルジオンマップ

図 2 1 左岸ダム取付部の岩盤ブロック化模式図 (+ 1 軸)

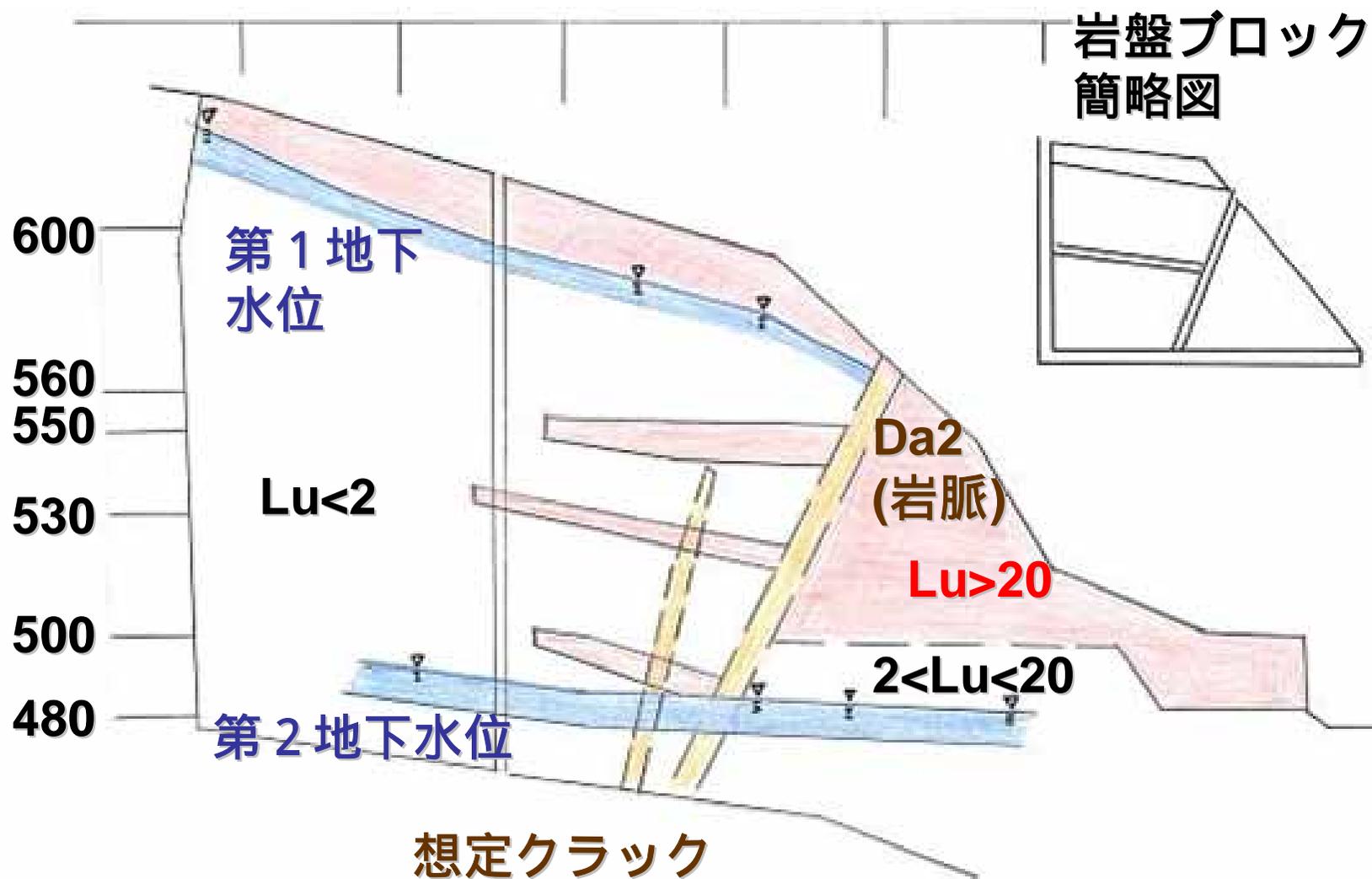


図-2-2 「変質の露頭平面図」(甲D第1号位の 図3-2-2)

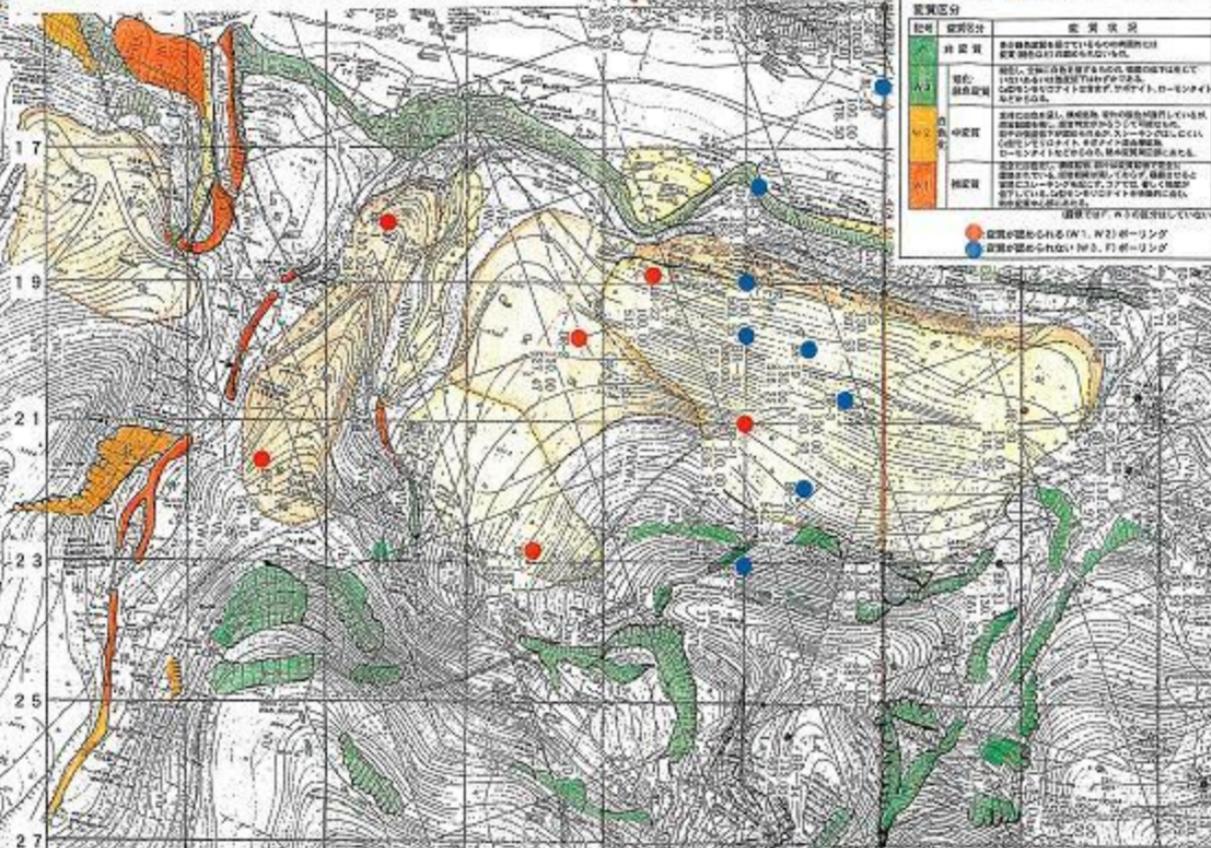


図3-2-2 変質の露頭平面図(縮尺1:1,000)

写真 1 「BL-33 擾乱帯のコア」(甲D第1号証の「写真
3-1-7」)

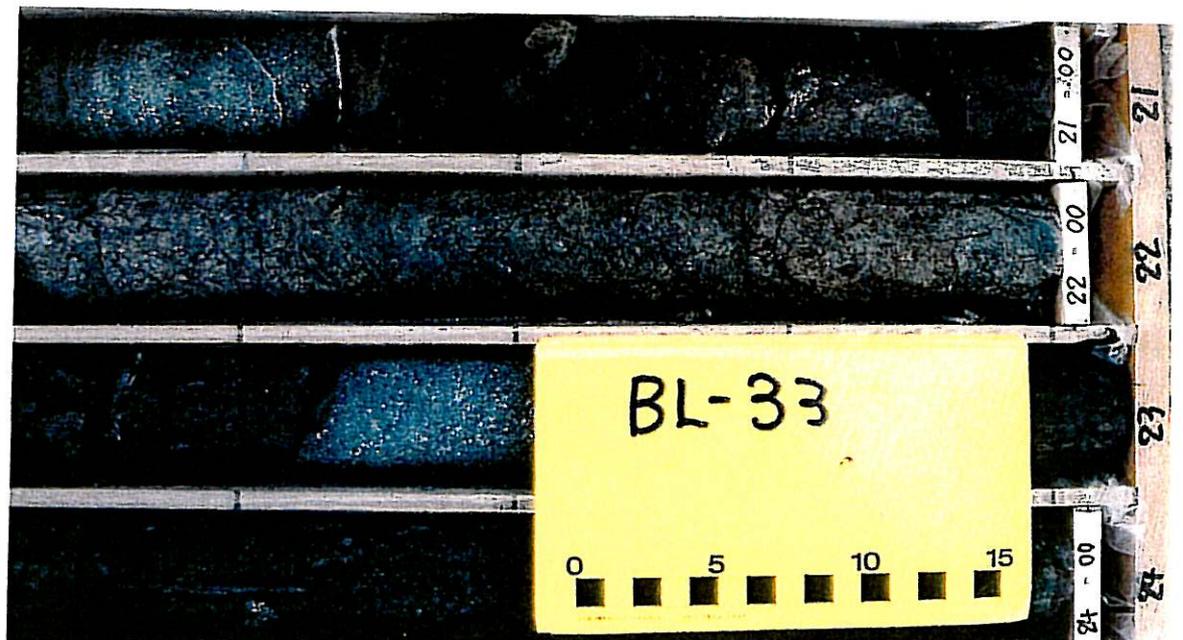
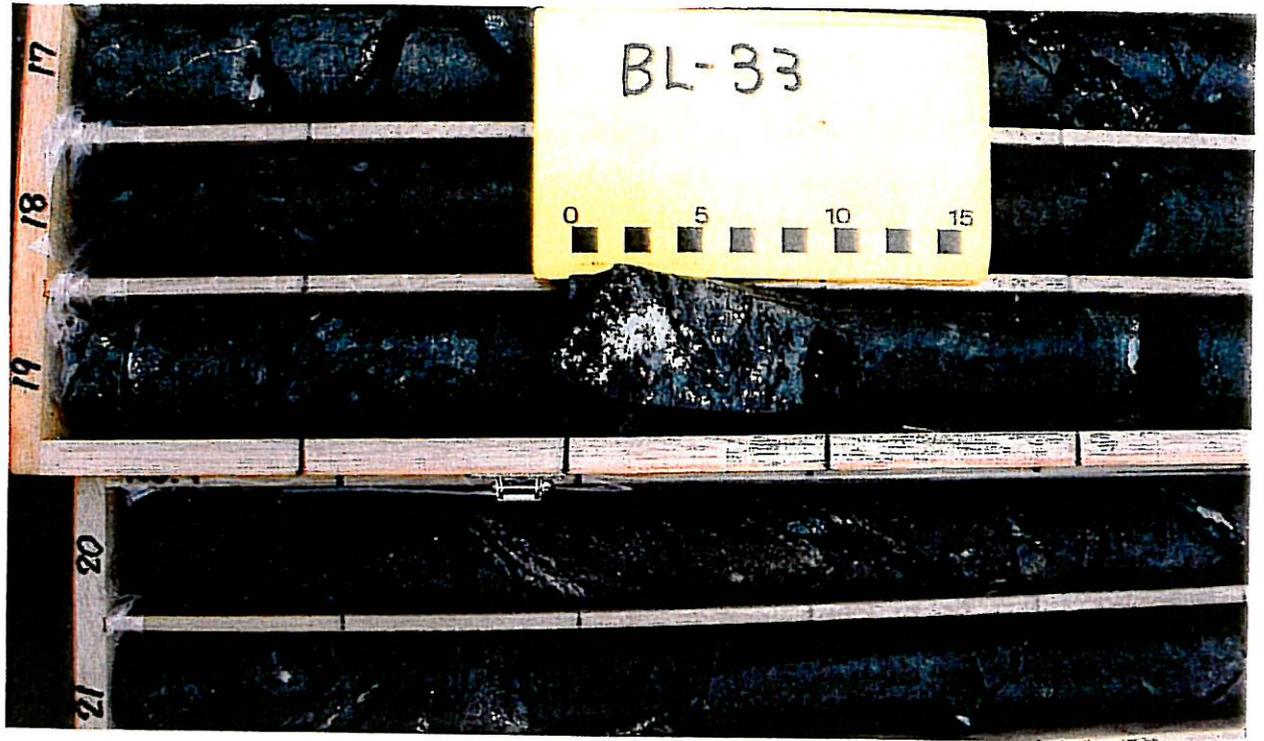
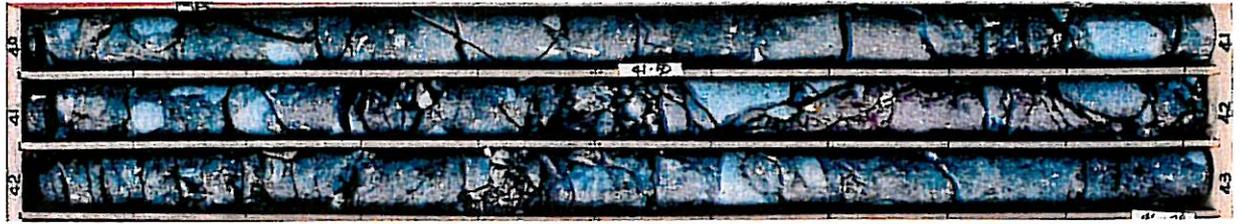


写真 3-1-7

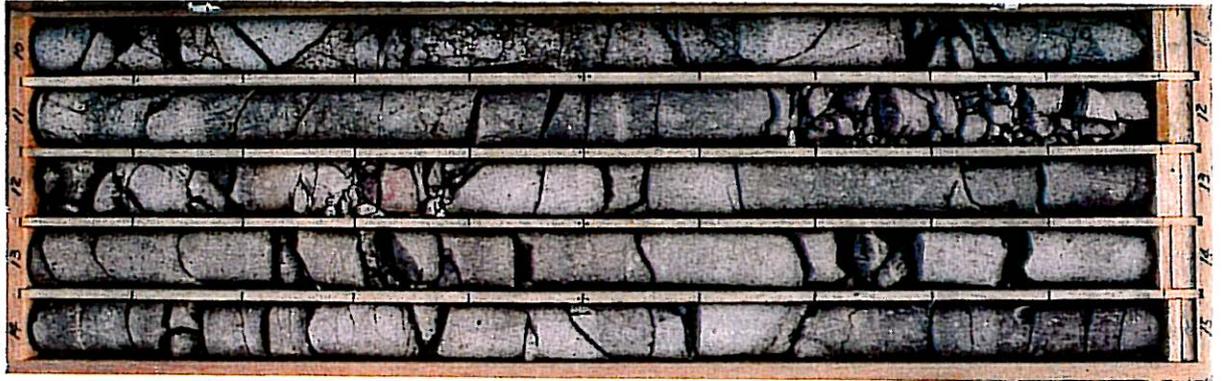
擾乱(じょうらん)帯。暗色に変色し、やや脆弱となる。
割れ目には鏡肌が認められる。



細区分 ; BIV b

地質 ; Vb

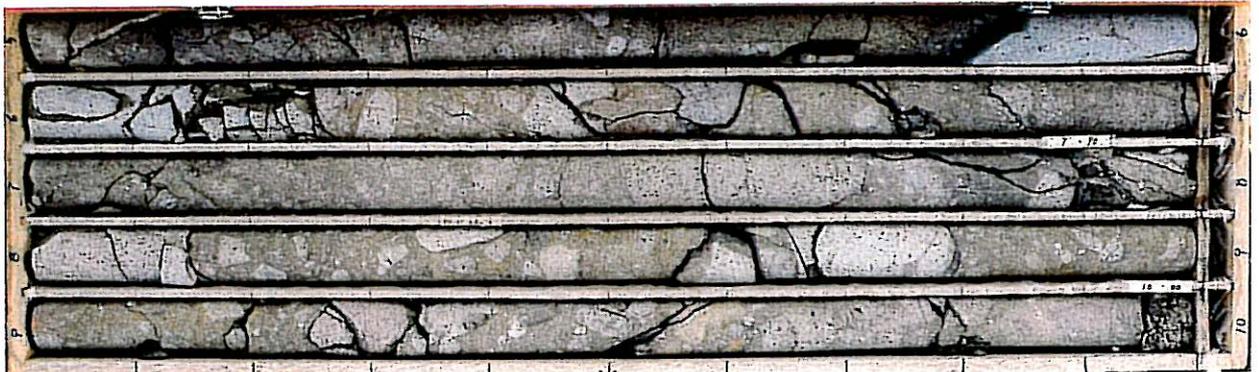
(BL-3, 40~43 m)



細区分 ; BIV c

地質 ; Vb

(BL-18, BIV c)



細区分 ; CIII c

地質 ; Vb

(BR-35, 5~10 m)



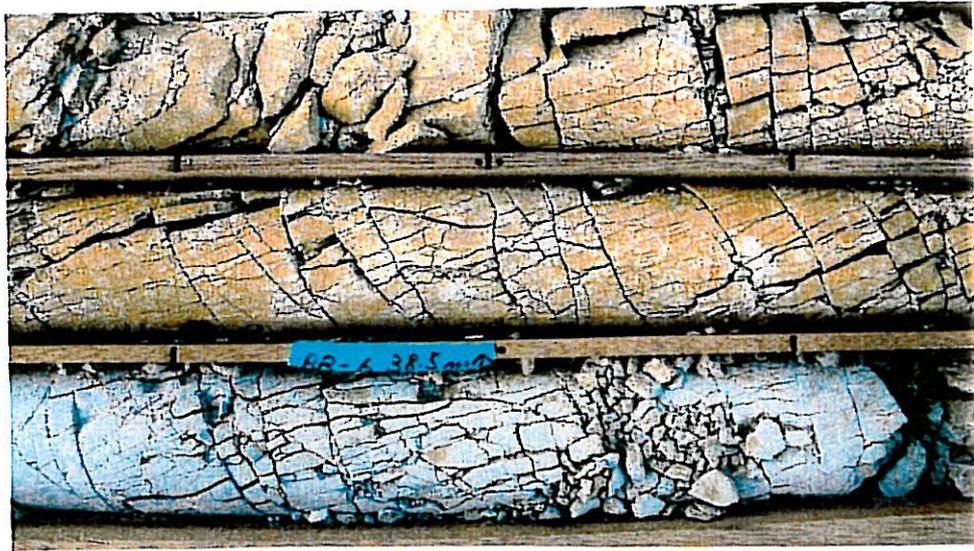
細区分 ; CIV c

地質 ; La

(BR-18, 10~15 m)

写真 2

「BL-3 CL級岩盤のコア」(甲D第1号証の「写真4-1-4」)



W1 ; スレーキングにより、軟質化している。



W2 ; 白色に変色し、軟質化している。
スレーキングの程度は小さい。



W3 ; 白色を呈する。岩片は硬質である。

写真 3 「BR-6 中性熱水変質を受けた岩盤のコア」(甲D
第1号証の「写真3-2-1」)

写真 4 「左岸の低角度割れ目を示す写真 3枚」(甲D第1号 証の「写真3-3-1~3」)



写真 3-3-1
左岸河床0軸付近
低角度の割れ目が
発達する。

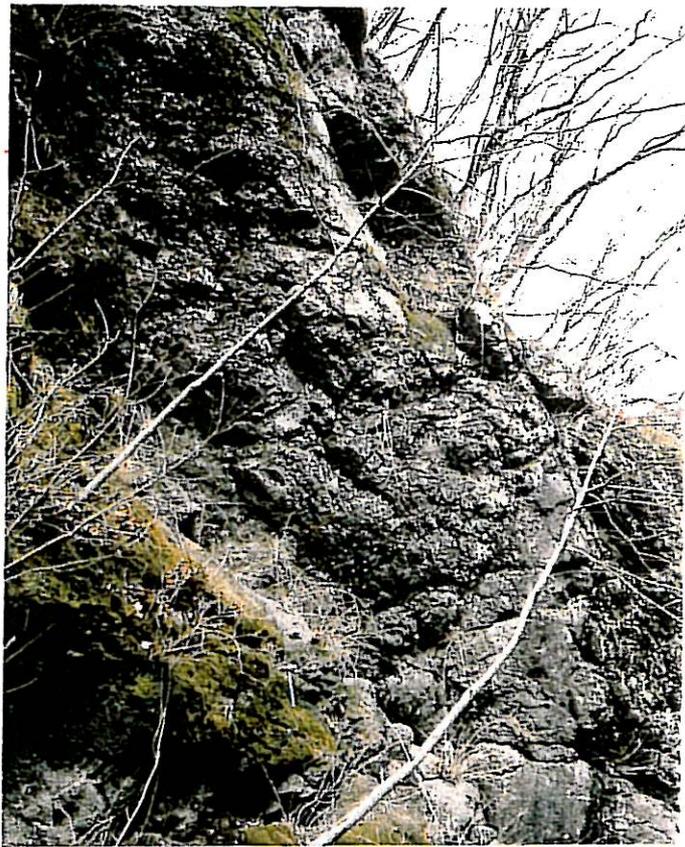


写真 3-3-2 左岸河床2軸付近
地形に沿った割れ目が発達する。



写真 3-3-3
左岸河床
開口割れ目