

B工区地質記載シート

番号:B3-請負-計測工(地質)- 00092

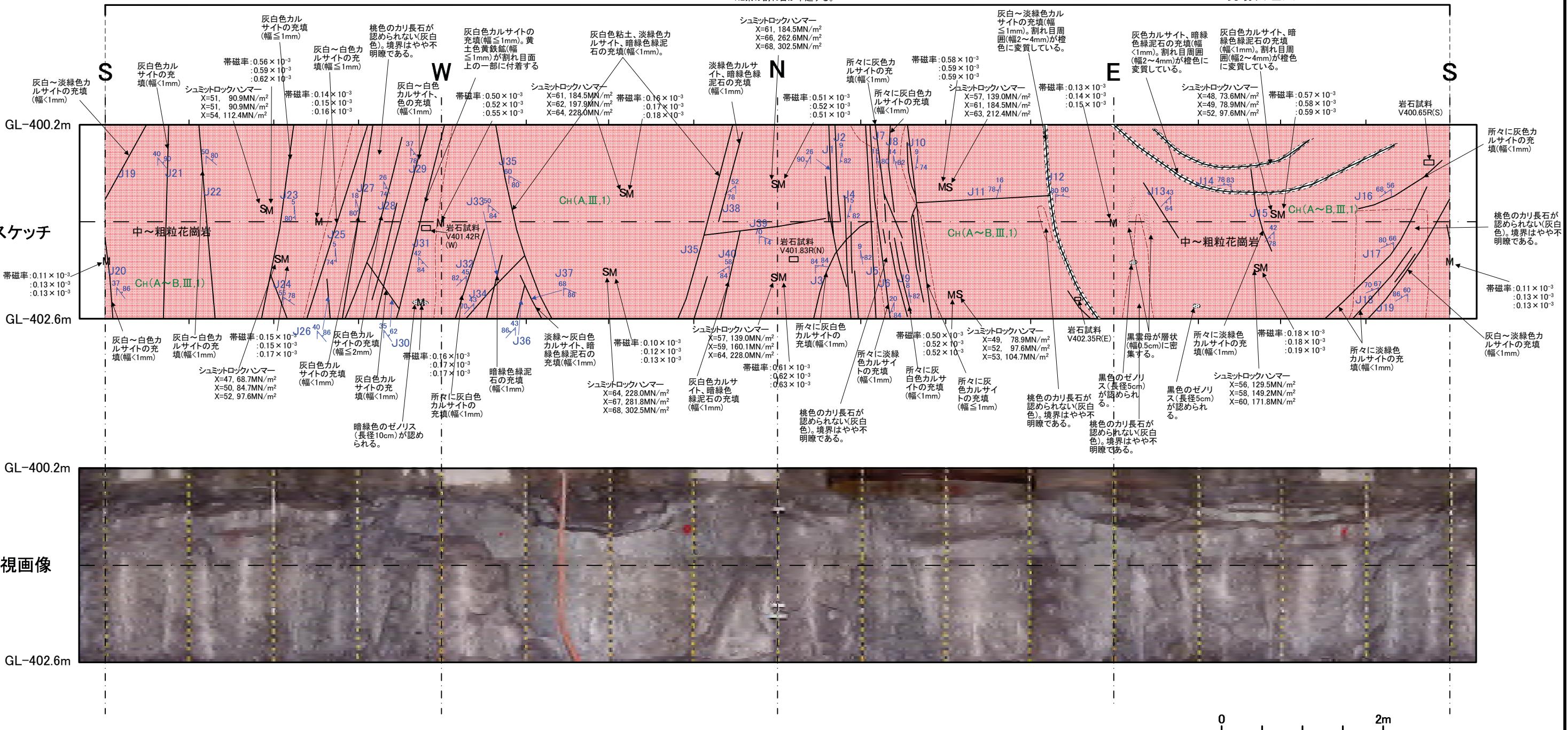
シート番号	210	日時	2009/9/17 5:15~8:10	位置・深度	STEP313, 314 G.L.-400.2~402.6m	観察・撮影者	
-------	-----	----	------------------------	-------	-----------------------------------	--------	--

凡例

- :花崗岩
- △:変質部
- ×:割れ目
- 32°:割れ目の傾斜
- 70°:計測角
- :黒雲母密集部
- :岩相境界

総括監督員	主任監督員	監督員

請負人 清水・鹿島・前田特定建設工事共同企業体
現場代理人



岩種	花崗岩	風化	α (新鮮)	RMR値	-400.2~-401.4 65 -401.4~-402.6 67	特記事項	
		変質	1(非変質) (一部2(弱変質)を含む)	岩石試料番号	V400.65R(S) (中~粗粒花崗岩) V401.42R(W) (中~粗粒花崗岩) V401.83R(N) (中~粗粒花崗岩) V402.35R(E) (中~粗粒花崗岩)		
岩相	中~粗粒花崗岩(淡桃~灰白色)	湧水	滲出				
		電研式岩級	-400.2~-402.6 CH (A~B, III, 1)				
		採水試料番号	なし				

B工区地質記載シート

番号:B3-請負-計測工(地質)- 00093

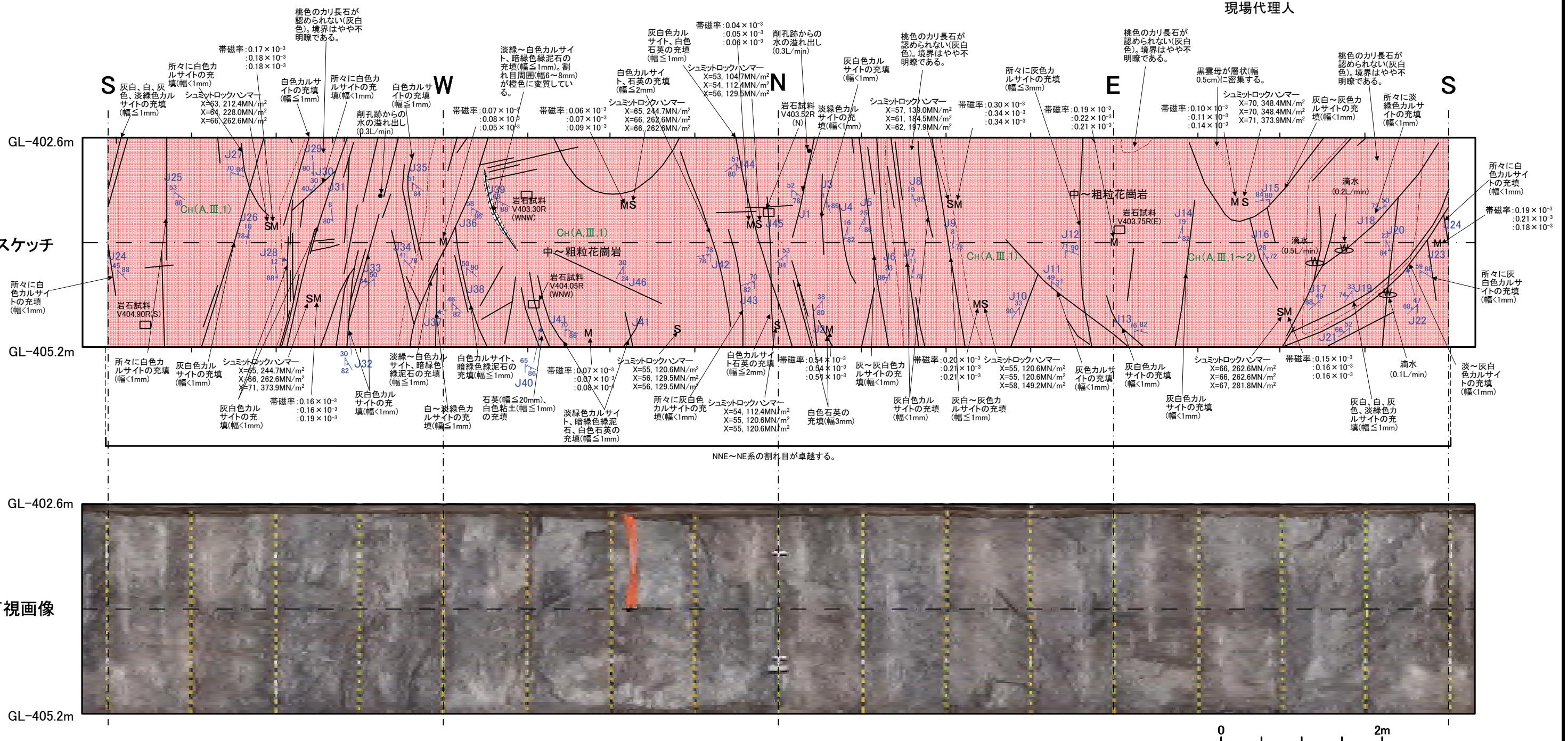
シート番号	211	日時	2009/9/25 14:15~17:10	位置・深度	STEP315, 316 G.L.-402.6~405.2m	観察・撮影者	
-------	-----	----	--------------------------	-------	-----------------------------------	--------	--

凡例

- : 花崗岩
- △ : 変質部
- : 割れ目
- : 黒雲母密集部
- × : 削孔跡
- - - : 岩相境界
- : 岩石試料
- △ : 溝水
- 32° : 割れ目の傾斜・計測角

総括監督員	主任監督員	監督員

請負人 清水・鹿島・前田特定建設工事共同企業体
現場代理人



岩種	花崗岩	風化	α (新鮮)	RMR値	-402.6~-403.9 71 -403.9~-405.2 70	特記事項	
		変質	1(非変質) (一部2(弱変質)を含む)	岩石試料番号	V403.30R(WNW) (中～粗粒花崗岩) V403.52R(N) (中～粗粒花崗岩・充填物) V403.75R(E) (中～粗粒花崗岩) V404.05R(WNW) (中～粗粒花崗岩・充填物) V404.90R(S) (中～粗粒花崗岩)		
岩相	中～粗粒花崗岩(淡桃～灰白色)	湧水	滲出 滴水				
		電研式岩級	-402.6~-405.2 CH (A.III.1~2)				
		採水試料番号	なし				

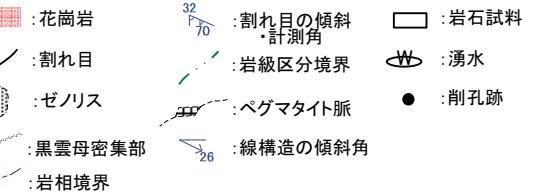
- ・中～粗粒花崗岩(淡桃～灰白色)：等粒状の黒雲母花崗岩。鉱物の粒径は石英が5mm前後でしばしば複数個が1cm程の集合体をなす。長石類は3～20mmである。黒雲母は1～10mmである。有色鉱物の割合は7～10%程度である。SE側では、黒雲母が層状(幅0.5cm)に密集する部分が認められる。
- ・ハンマーでの打音は金属音～少し渋った音であり、岩盤は比較的堅硬である。変質は割れ目周辺に限られ、壁面全体では岩石は概ね新鮮である。岩盤等級は、壁面全周で割れ目間隔が20～60cmのためCH級である。
- ・主な割れ目として46条を抽出した。全体に高角度割れ目(NNE～NE系)が卓越する。割れ目の挟在物は主にカルサイトである。一部に、緑泥石(J36, J41等)や粘土(J40)、石英(J44, J45等)を挟在する部分も認められる。特にJ40は、石英が厚さ20mmで挟在している。また、W側壁面の高角度割れ目(J39)の周囲に橙色変質が生じている。
- ・NE側、E側上部、S側、WSW側には、桃色カリ長石が認められない領域があり、その領域内の割れ目沿いは橙色変質を伴っていない(J7~9、J28~J35等)。
- ・湧水は、SSE側壁面のJ17、J18、J20で滴水程度(それぞれ0.5L/min, 0.2L/min, 0.1L/min)が認められた。他は明瞭な湧水は確認されないが、滲み出し程度の湧水が存在する可能性はある。また、N側、W側の削孔跡からそれぞれ0.3L/min程度の滲出が認められた。
- ・シュミットロックハンマーによる換算軸圧縮強度は全体平均で184.5MN/m²である。
- ・帯磁率は、壁面全体(割れ目近傍部やインタクタロック部すべてを含む)で 0.05×10^{-3} ～ 0.54×10^{-3} で、平均値は 0.18×10^{-3} である。対象別平均値は、健岩部: 0.20×10^{-3} 、割れ目面: 0.10×10^{-3} である。

B工区地質記載シート

番号:B3-請負-計測工(地質)- 00094

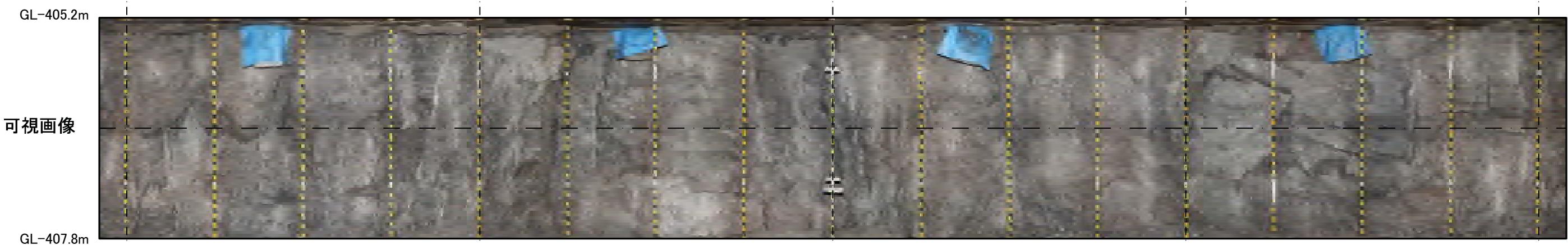
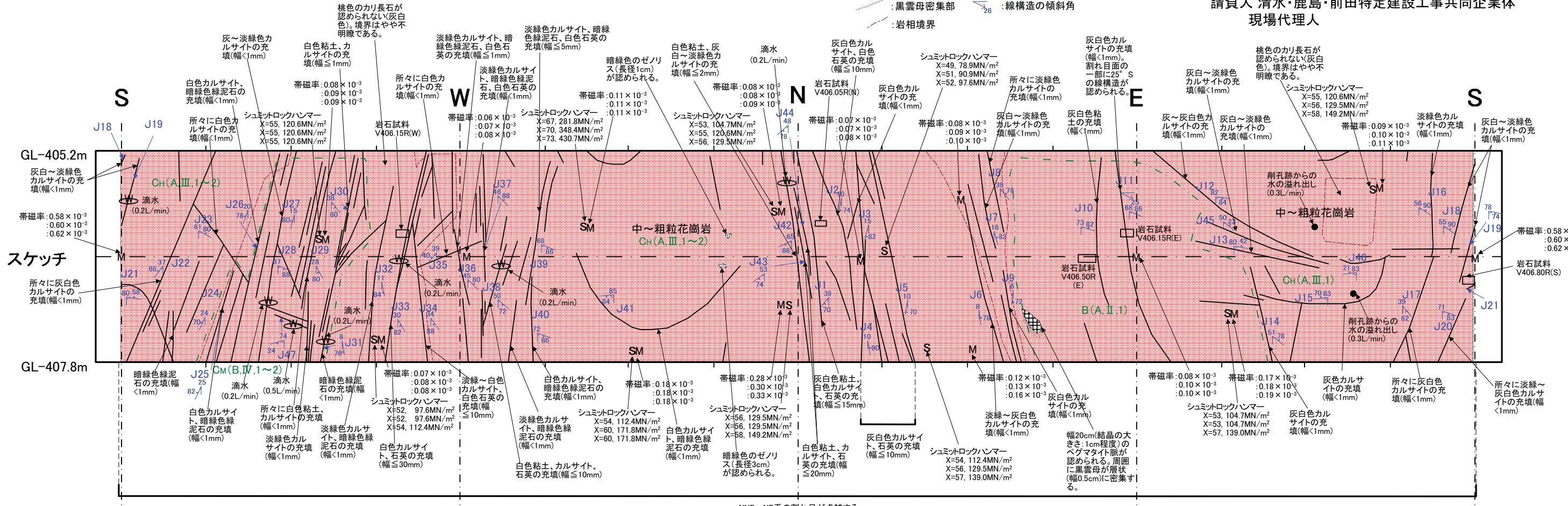
シート番号	212	日時	2009/9/30 16:30~19:05	位置・深度	STEP317, 318 G.L.-405.2~407.8m	観察・撮影者	
-------	-----	----	--------------------------	-------	-----------------------------------	--------	--

凡例



総括監督員	主任監督員	監督員

請負人 清水・鹿島・前田特定建設工事共同企業体
現場代理人



0 2m

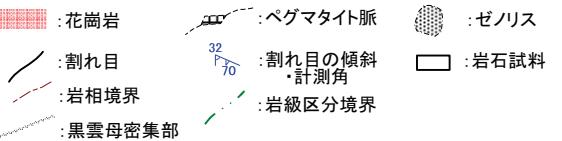
岩種	花崗岩	風化	α (新鮮)	RMR値	-405.2~-406.5 63 -406.5~-407.8 63	特記事項
		変質	1(非変質) (一部2(弱変質)を含む)	岩石試料番号	V406.05R(N) (中～粗粒花崗岩) V406.15R(E) (中～粗粒花崗岩 線構造) V406.15R(W) (中～粗粒花崗岩 充填物) V406.50R(E) (中～粗粒花崗岩) V406.80R(S) (中～粗粒花崗岩)	
岩相	中～粗粒花崗岩(淡桃～灰白色)	湧水	滲出 滴水			
		電研式岩級	-405.2~-407.8 B (A, II, 1~2) -405.2~-407.8 CH (A~B, III, 1) -405.2~-407.8 CM (B, IV, 1~2)		採水試料番号	なし

B工区地質記載シート

番号:B3-請負-計測工(地質)- 00095

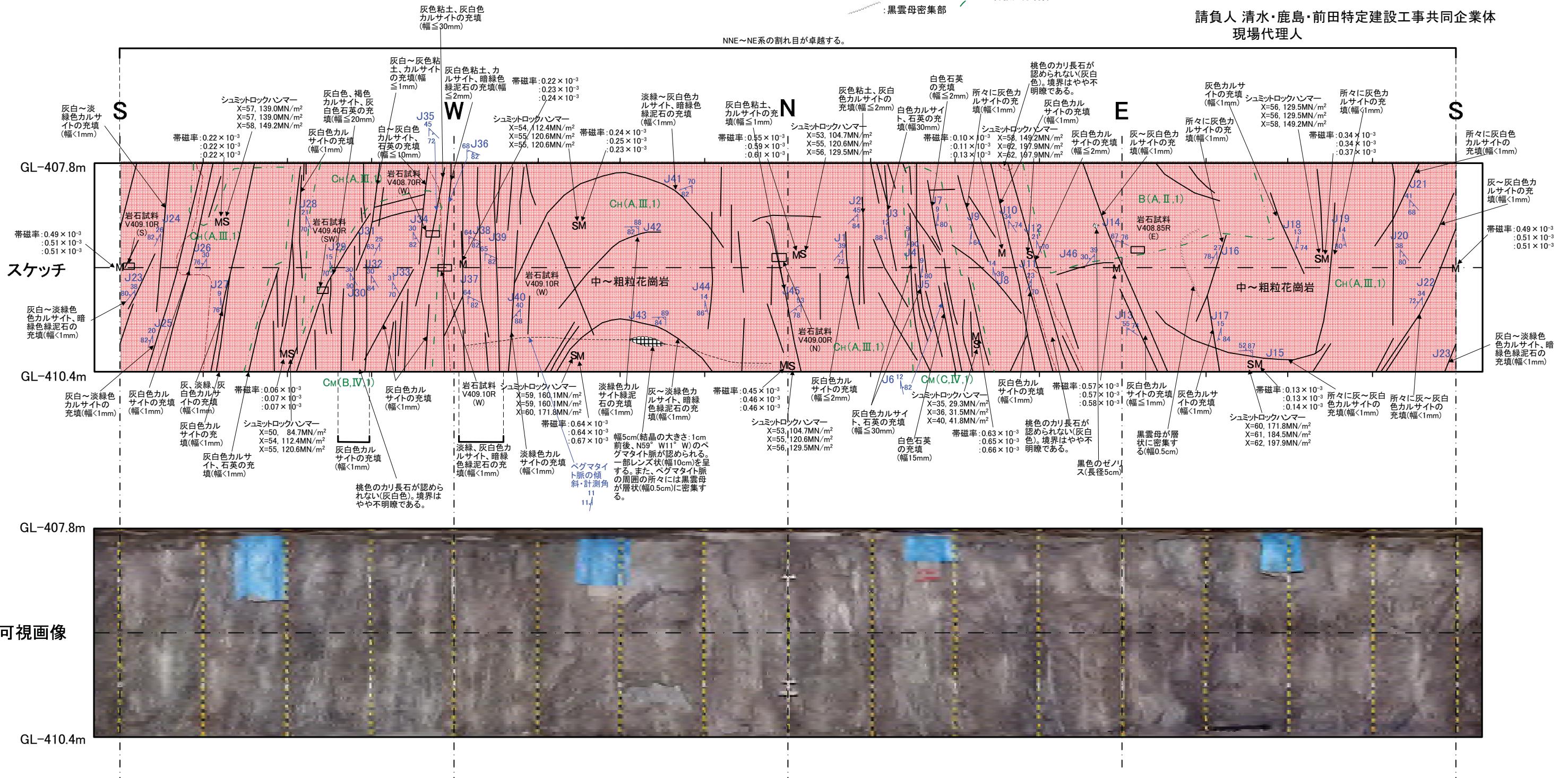
シート番号	213	日時	2009/10/3 17:45~21:25	位置・深度	STEP319, 320 G.L.-407.8~410.4m	観察・撮影者	
-------	-----	----	--------------------------	-------	-----------------------------------	--------	--

凡例



総括監督員	主任監督員	監督員

請負人 清水・鹿島・前田特定建設工事共同企業体
現場代理人

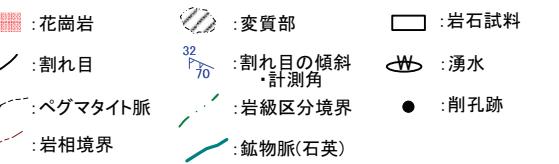


B工区地質記載シート

番号:B3-請負-計測工(地質)- 00096

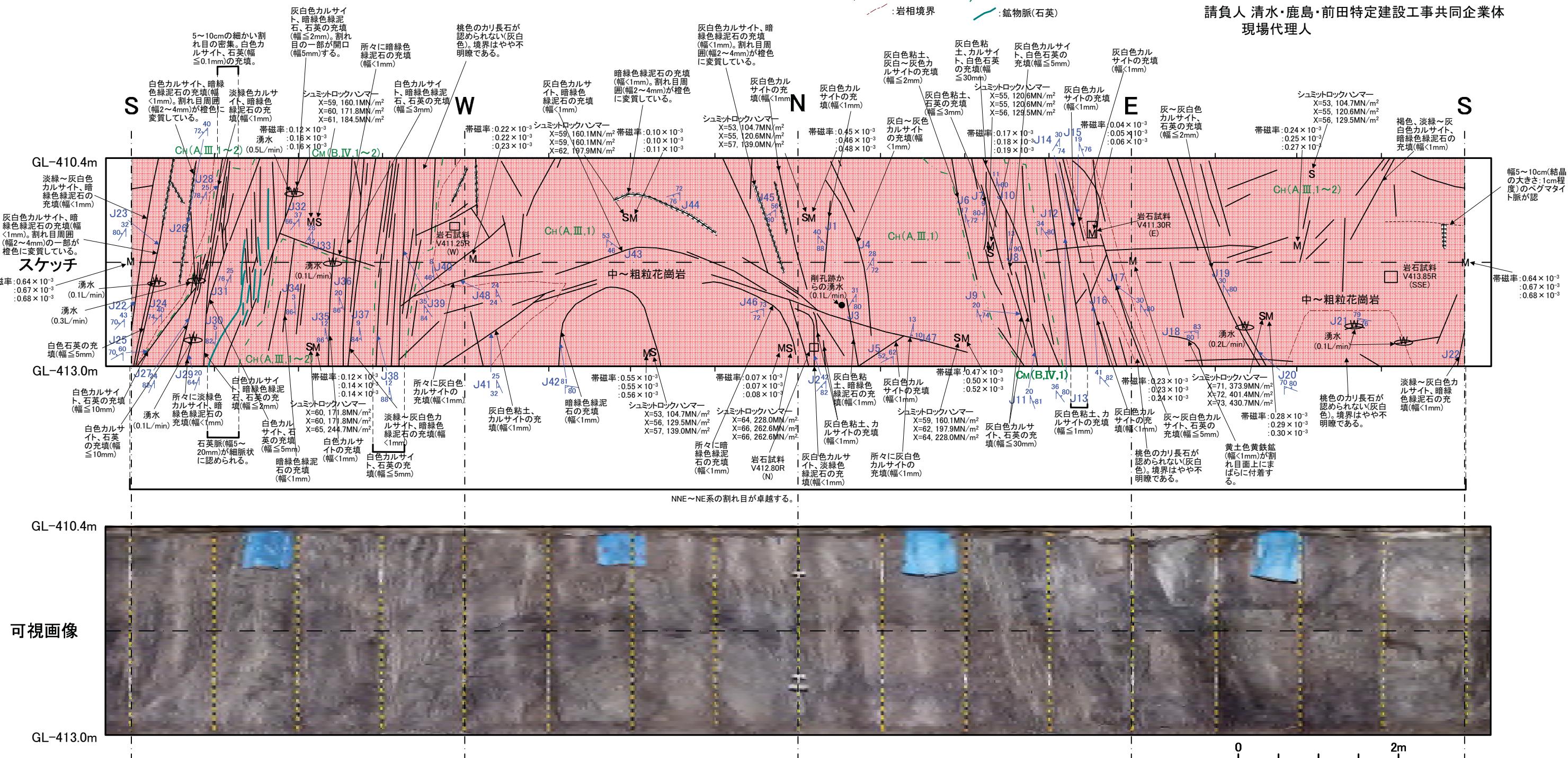
シート番号	214	日時	2009/10/8 5:40~9:00	位置・深度	STEP321, 322 G.L.-410.4~413.0m	観察・撮影者	
-------	-----	----	------------------------	-------	-----------------------------------	--------	--

凡例



総括監督員	主任監督員	監督員

請負人 清水・鹿島・前田特定建設工事共同企業体
現場代理人



岩種	花崗岩	風化	α (新鮮)	RMR値	-410.4~-411.7 67 -411.7~-413.0 66	特記事項
		変質	1(非変質)	岩石試料番号	V411.25R(W) (中～粗粒花崗岩) V411.30R(E) (中～粗粒花崗岩) V413.85R(SSE) (中～粗粒花崗岩) V412.80R(N) (中～粗粒花崗岩 割れ目充填物)	
岩相	中～粗粒花崗岩(淡桃～灰白色)	湧水	滲出 滴水			
		電研式岩級	-410.4~-413.0 CH (A.III.1~2) -410.4~-413.0 CM (B.IV.1~2)		採水試料番号	なし

B工区地質記載シート

番号:B3-請負-計測工(地質)- 00097

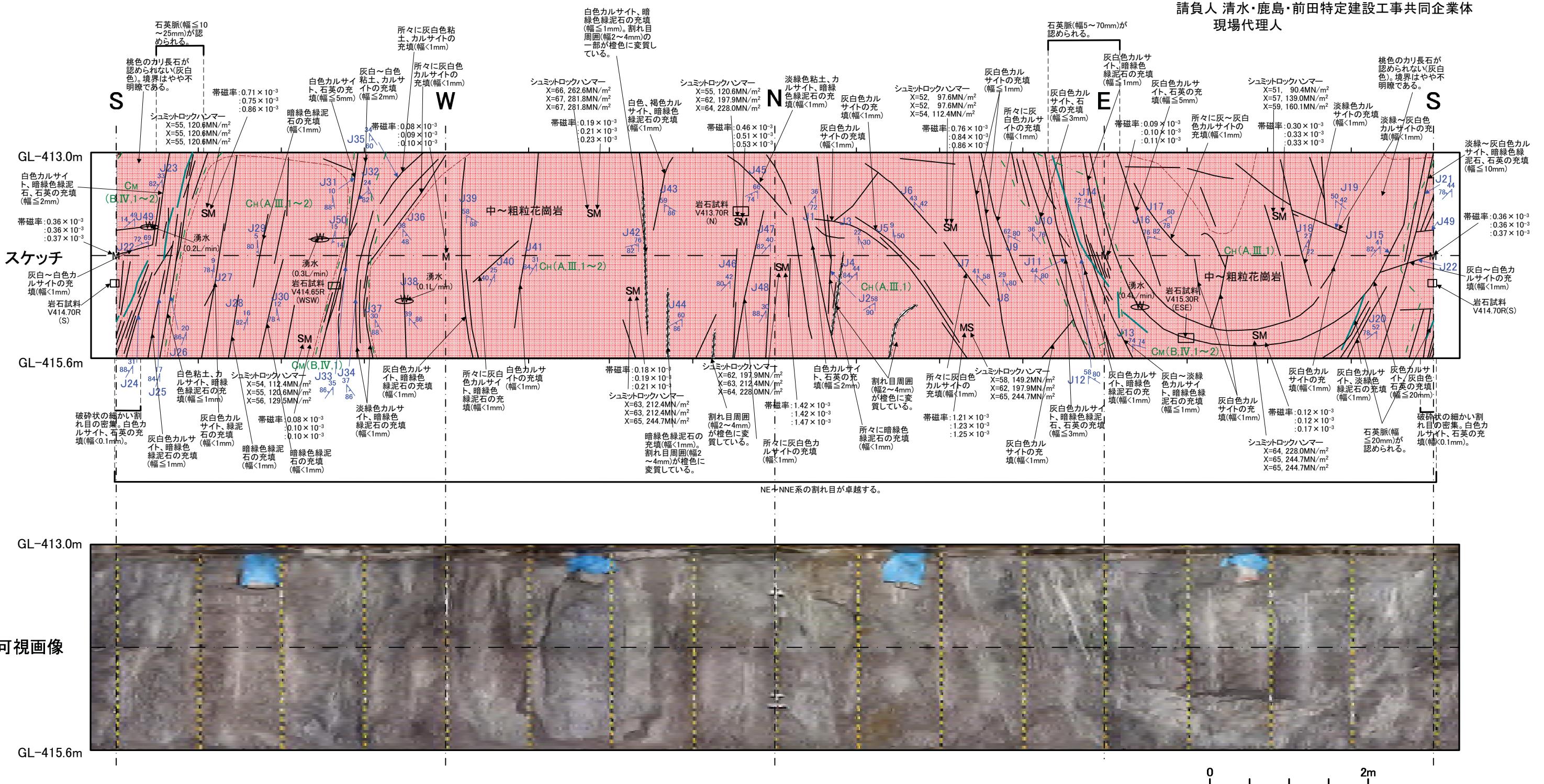
シート番号	215	日時	2009/10/12 16:50~19:30	位置・深度	STEP323, 324 G.L.-413.0~415.6m	観察・撮影者	
-------	-----	----	---------------------------	-------	-----------------------------------	--------	--

凡例

- : 花崗岩
- △ : 変質部
- : 割れ目
- : 岩相境界
- : 鉱物脈(石英)
- : 割れ目傾斜・計測角
- : 岩石試料
- W : 湧水

総括監督員	主任監督員	監督員

請負人 清水・鹿島・前田特定建設工事共同企業体
現場代理人



岩種	花崗岩	風化	α (新鮮)	RMR値	-413.0~-414.3 68 -414.3~-415.6 63	特記事項	
		変質	1(非変質)	岩石試料番号	V413.70R(N) (中～粗粒花崗岩) V414.65R(WSW) (中～粗粒花崗岩・充填物) V414.70R(S) (中～粗粒花崗岩) V415.30R(ESE) (中～粗粒花崗岩・充填物)		
岩相	中～粗粒花崗岩(淡桃～灰白色)	湧水	滲出 滴水				
		電研式岩級	-413.0~-415.6 CH (A.III.1~2) -413.0~-415.6 CM (B.IV.1~2)				
		採水試料番号	なし				

B工区地質記載シート

番号:B3-請負-計測工(地質)- 00098

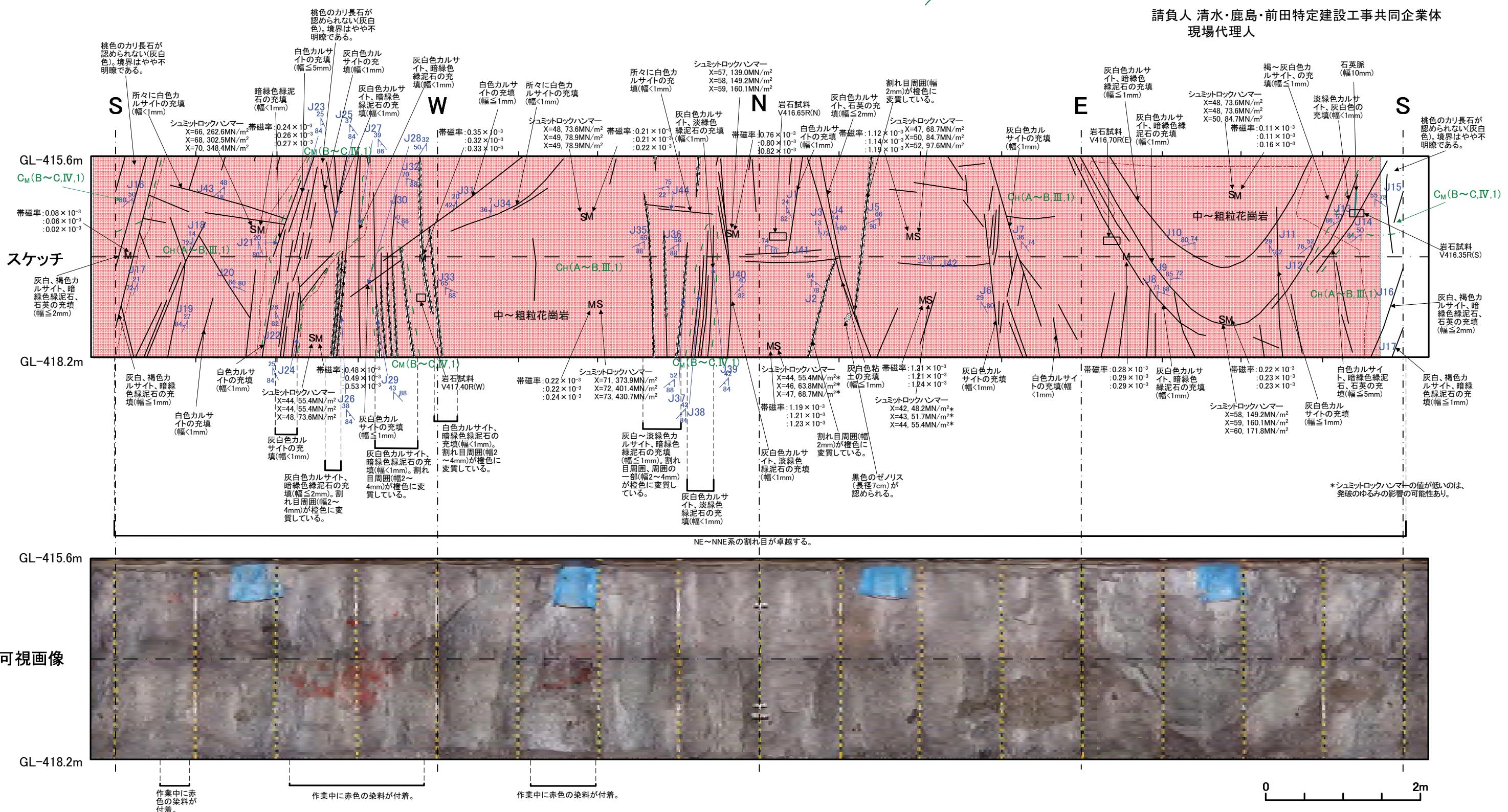
シート番号	216	日時	2009/11/2 12:00~14:30	位置・深度	STEP325, 326 G.L.-415.6~418.2m	観察・撮影者	
-------	-----	----	--------------------------	-------	-----------------------------------	--------	--

凡例

- : 花崗岩
- : 変質部
- : 割れ目
- : 岩相境界
- △ : ゼノリス
- △ : 割れ目の傾斜
- : 鉱物(石英)
- : 岩級区分境界
- : 岩石試料

総括監督員	主任監督員	監督員

請負人 清水・鹿島・前田特定建設工事共同企業体
現場代理人



岩種	花崗岩	風化	α (新鮮)	RMR値	-415.6~-416.9 66 -416.9~-418.2 67	特記事項
		変質	1(非変質) (一部2(弱変質)を含む)	岩石試料番号	V416.35R(S) (中～粗粒花崗岩・石英脈) V416.65R(N) (中～粗粒花崗岩) V416.70R(E) (中～粗粒花崗岩) V417.40R(W) (中～粗粒花崗岩)	
岩相	中～粗粒花崗岩(淡桃～灰白色)	湧水	滲出			
		電研式岩級	-415.6~-418.2 CH (A~B.III.1) -415.6~-418.2 CM (B~C.IV.1)	採水試料番号	なし	

B工区地質記載シート

番号:B3-請負-計測工(地質)- 00099

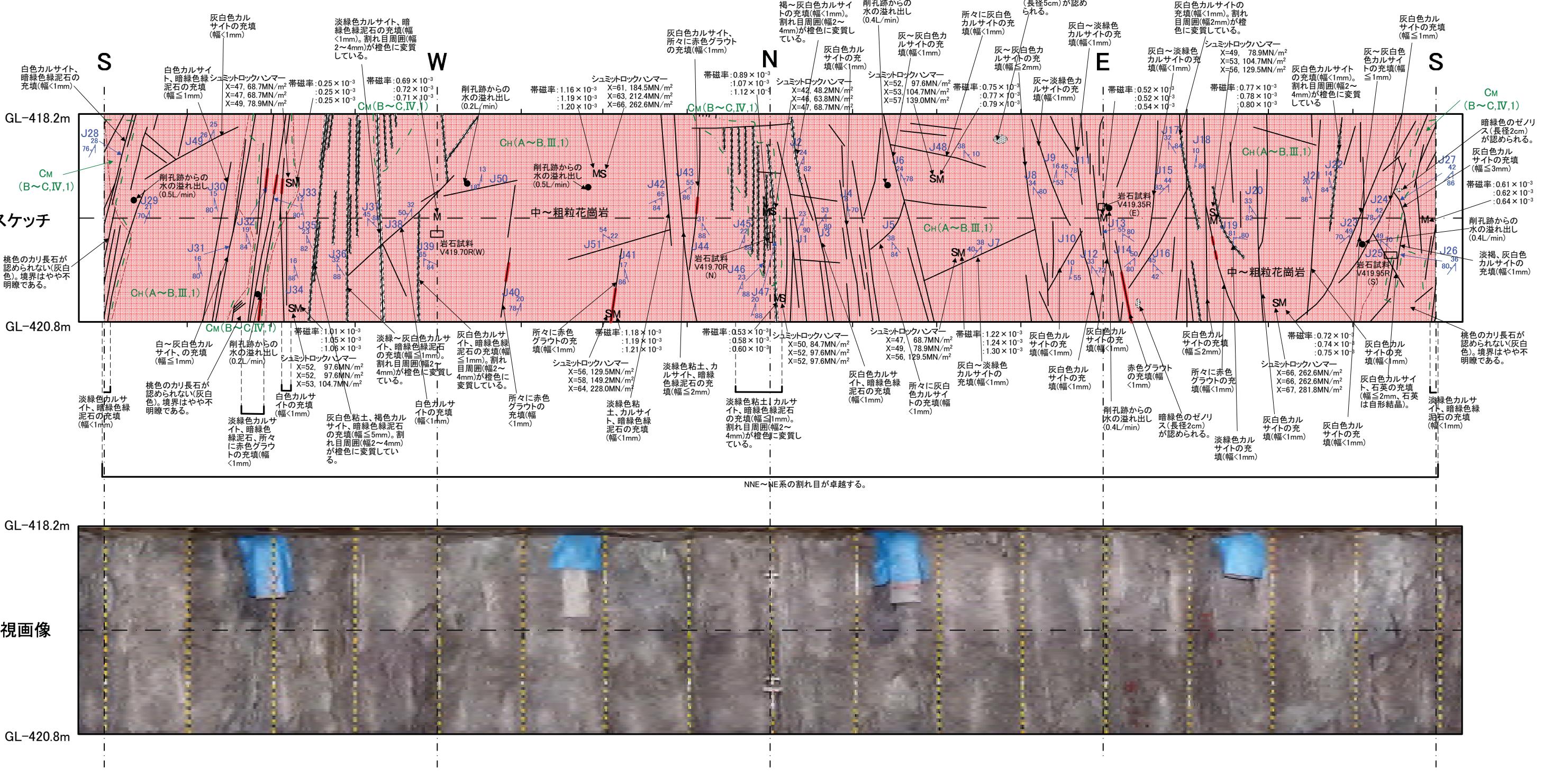
シート番号	217	日時	2009/11/6 6:15~8:55	位置・深度	STEP327, 328 G.L.-418.2~420.8m	観察・撮影者	
-------	-----	----	------------------------	-------	-----------------------------------	--------	--

凡例

- : 花崗岩
- : 変質部
- : 割れ目
- : 割れ目傾斜
- : 岩相境界
- : 岩盤区分境界
- : グラウト充填部
- : 岩石試料
- : 剖孔跡

総括監督員	主任監督員	監督員

請負人 清水・鹿島・前田特定建設工事共同企業体
現場代理人



岩種	花崗岩	風化	α (新鮮)	RMR値	-418.2~-419.5 66	特記事項
		変質	1(非変質) (一部2(弱変質)を含む)		-419.5~-420.8 66	
岩相	中~粗粒花崗岩(淡桃~灰白色)	湧水	滲出	岩石試料番号	V419.35R(E) (中~粗粒花崗岩) V419.70R(N) (中~粗粒花崗岩) V419.70R(W) (中~粗粒花崗岩) V419.95R(S) (中~粗粒花崗岩・充填物)	
		電研式岩級	-418.2~-420.8 CH (A~B.III,1) -418.2~-420.8 CM (B~C.IV,1)		なし	

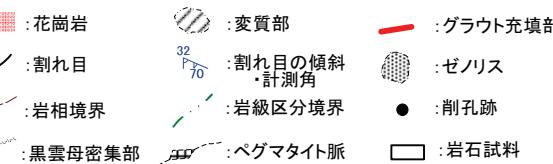
- ・ 中~粗粒花崗岩(淡桃~灰白色) : 等粒状の黒雲母花崗岩。鉱物の粒径は石英が5mm前後でしばしば複数個が1cm程の集合体をなす。長石類は3~20mmである。黒雲母は1~10mmである。有色鉱物の割合は7~10%程度である。
- ・ ハンマーでの打撃音は金属音~少し濁った音であり、岩盤は比較的堅硬である。壁面全体では岩石は概ね新鮮である。岩盤等級は、N側、S側、SW側、W側の上部壁面で割れ目間隔が6~20cmのためCM級、その他の壁面は割れ目間隔が20~60cmのためCH級である。
- ・ 主な割れ目として51条を抽出した。全体に高角度割れ目(NNE~NE系)が卓越する。N側、SE側、W側の一部の高角度割れ目の周囲は橙色に変質している。挿在物は主にカルサイト、緑泥石である。一部に粘土(J35、J42、J45~J47等)や石英(J25)も認められる。
- ・ E側下部、ESE側下部、SW側、WNW側、NW側では、一部の高角度割れ目にレンズ状の赤色グラウトの充填(幅<1mm、J14、J32、J33、J40、J41、J44等)が認められる。
- ・ S側、SW側壁面には、桃色カリ長石が認められない領域がある。
- ・ 漲水は、上位から流れ出たものがほとんどであり、壁面で割れ目などの地質構造に関連した明瞭な湧水は確認されない。しかし、滲み出し程度の湧水が存在する可能性はある。また、NNE側、E側、SSE側、S側、SW側、NW側の剖孔跡から0.1~0.5L/min程度の溢れ出しがみられる。
- ・ シュミットロックハンマーによる換算一軸圧縮強度は全体平均で112.4MN/m²である。
- ・ 帯磁率は、壁面全体(割れ目近傍部やインクタクロック部すべてを含む)で 0.25×10^{-3} ~ 1.25×10^{-3} で、平均値は 0.82×10^{-3} である。対象別平均値は、健岩部 : 0.78×10^{-3} 、割れ目面 : 0.88×10^{-3} である。

B工区地質記載シート

番号:B3-請負-計測工(地質)- 00100

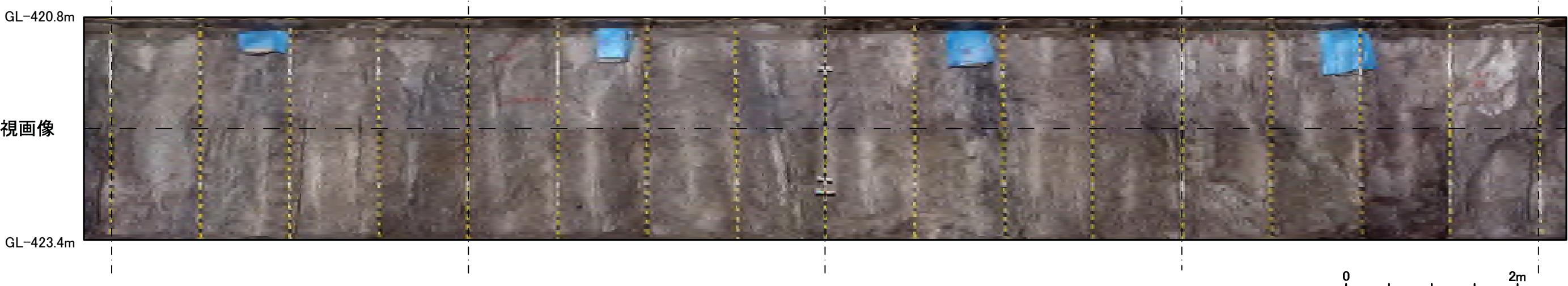
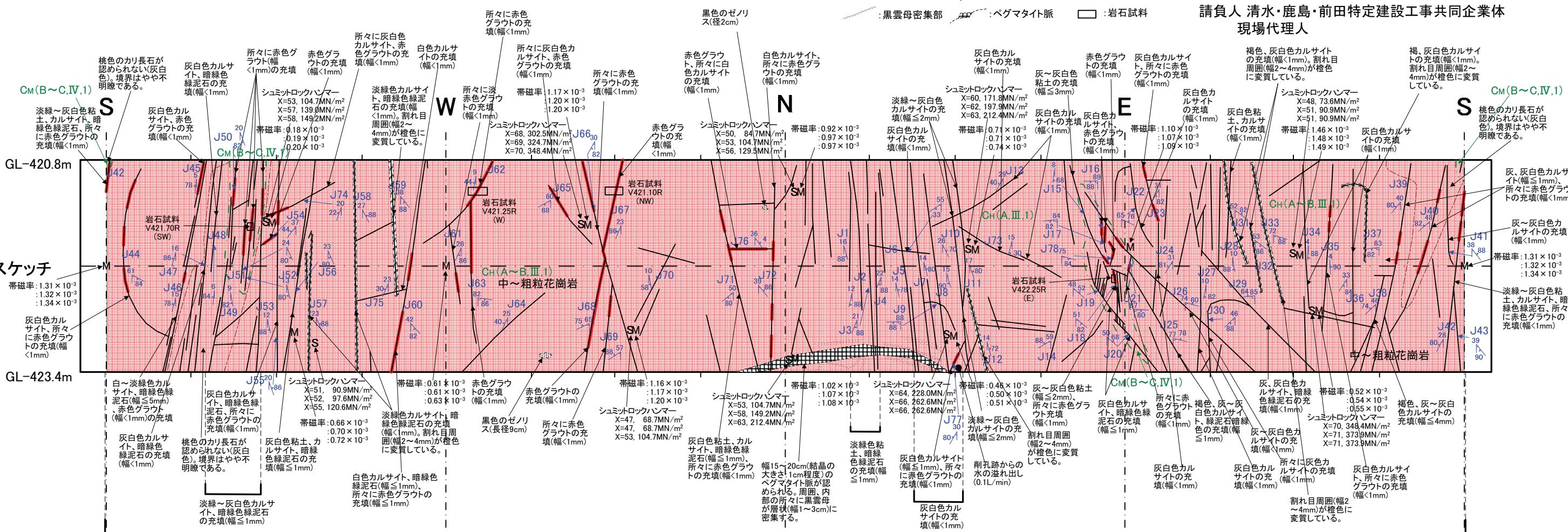
シート番号	218	日時	2009/11/10 16:15~19:25	位置・深度	STEP329, 330 G.L.-420.8~423.4m	観察・撮影者	
-------	-----	----	---------------------------	-------	-----------------------------------	--------	--

凡例



総括監督員	主任監督員	監督員

請負人 清水・鹿島・前田特定建設工事共同企業体
現場代理人



岩種	花崗岩	風化	α (新鮮)	RMR値	-420.8~-422.1 67 -422.1~-423.4 69	特記事項	
		変質	1(非変質) (一部2(弱変質)を含む)	岩石試料番号	V421.10R(NW) (中～粗粒花崗岩・充填グラウト) V421.25R(W) (中～粗粒花崗岩・充填グラウト) V421.70R(SW) (中～粗粒花崗岩・充填グラウト) V422.25R(E) (中～粗粒花崗岩・充填グラウト)		
岩相	中～粗粒花崗岩(淡桃～灰白色)	湧水	滲出				
		電研式岩級	-420.8~-423.4 CH (A~B.III,1) -420.8~-423.4 CM (B~C.IV,1)				
		採水試料番号	なし				

B工区地質記載シート

番号:B3-請負-計測工(地質)- 00101

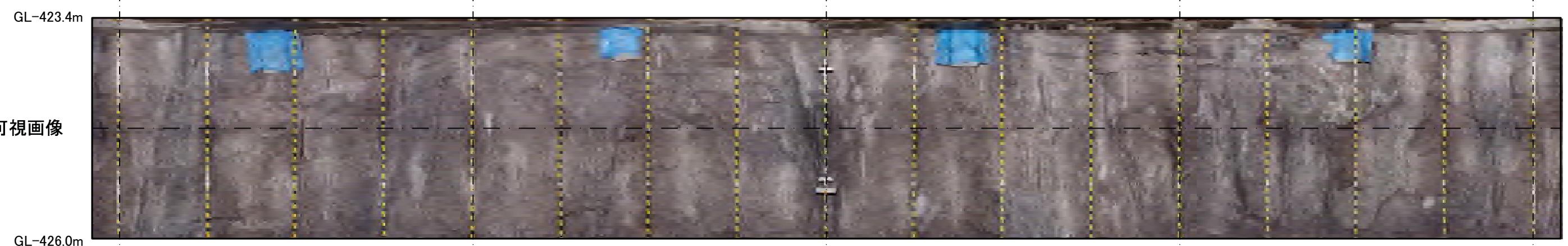
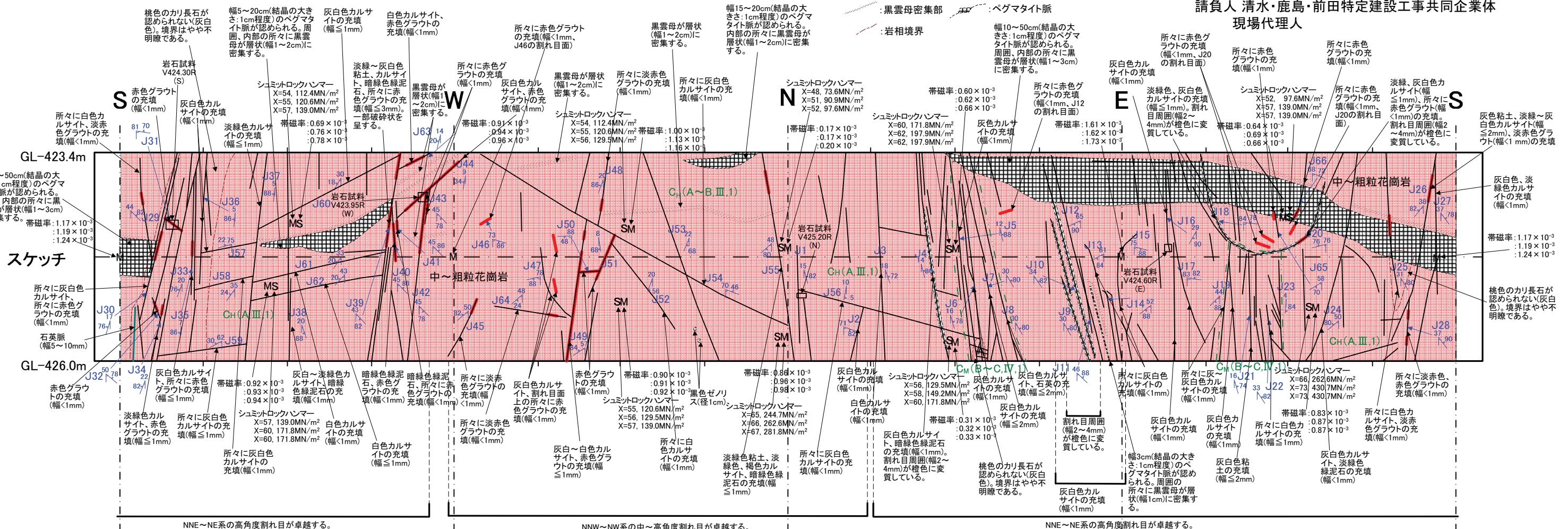
シート番号	219	日時	2009/11/13 17:40~20:30	位置・深度	STEP331, 332 G.L.-423.4~426.0m	観察・撮影者	
-------	-----	----	---------------------------	-------	-----------------------------------	--------	--

凡例

- :花崗岩
- △:変質部
- :割れ目
- :計測角
- :ゼノリス
- :鉱物脈(石英)
- :岩盤区分境界
- :岩石試料

総括監督員	主任監督員	監督員

請負人 清水・鹿島・前田特定建設工事共同企業体
現場代理人



可視画像

岩種	花崗岩	風化	α (新鮮)	RMR値	-423.4~-424.7 70 -424.7~-426.0 69	特記事項
		変質	1(非変質) (一部2(弱変質)を含む)	岩石試料番号	V423.95R(W) (中～粗粒花崗岩・充填セメント) V424.30R(S) (中～粗粒花崗岩・充填セメント) V424.60R(E) (中～粗粒花崗岩) V425.20R(N) (中～粗粒花崗岩)	
岩相	中～粗粒花崗岩(淡桃～灰白色)	湧水	滲出			
		電研式岩級	-423.4~-426.0 CH (A～B, III, 1) -423.4~-426.0 CM (B～C, IV, 1)		採水試料番号	なし

・中～粗粒花崗岩(淡桃～灰白色): 等粒状の黒雲母花崗岩。鉱物の粒径は石英が5mm前後でしばしば複数個が1cm程の集合体をなす。長石類は3～20mmである。黒雲母は1～10mmである。有色鉱物の割合は7～10%程度である。壁面にはほぼ全周にわたって幅5～50cmのベグマタイト脈、下部壁面には幅3cmのベグマタイト脈が認められ、周囲、内部の所々に黒雲母が層状(幅1～3cm)に密集する。NW側下部には黒色のゼノリス(径1cm)が認められる。S側下部壁面では石英脈(5～10mm)が認められる。

・ハンマーでの打撃音は金属音～少しうつった音であり、岩盤は比較的堅硬である。壁面全体では岩石は概ね新鮮である。岩盤等級は、NE側、SE側下部壁面で割れ目間隔が約20cmのためCM級、他の壁面は割れ目間隔が20～60cmのためCH級である。

・主な割れ目として66条を抽出した。NNE～S～W側壁面では、NNE～NE系の高角度割れ目が卓越する。W～NNE側壁面では、NNW～NW系の中～高角度割れ目が卓越する。NE側、E側、SE側上部の一部の高角度割れ目の周囲には、わずかに橙色に変質している部分が認められる。割れ目の挿在物は主にカルサイトである。

・N側、ENE側、SE～SSW側、W側、NW側壁面では、一部の中～高角度割れ目にレンズ状の赤～淡赤色グラウトの充填(幅1mm、J12、J28～J32、J47～J51等)が認められる。

・NE側下部、S側、SW側壁面には、桃色カリ長石が認められない領域がある。

・湧水は、上位から流れ出たものがほとんどであり、壁面で割れ目などの地質構造に関連した明瞭な湧水は確認されない。しかし、滲み出し程度の湧水が存在する可能性はある。

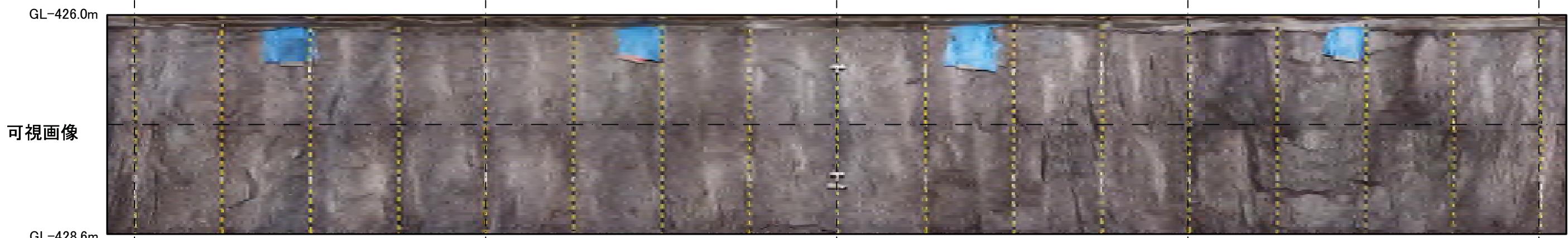
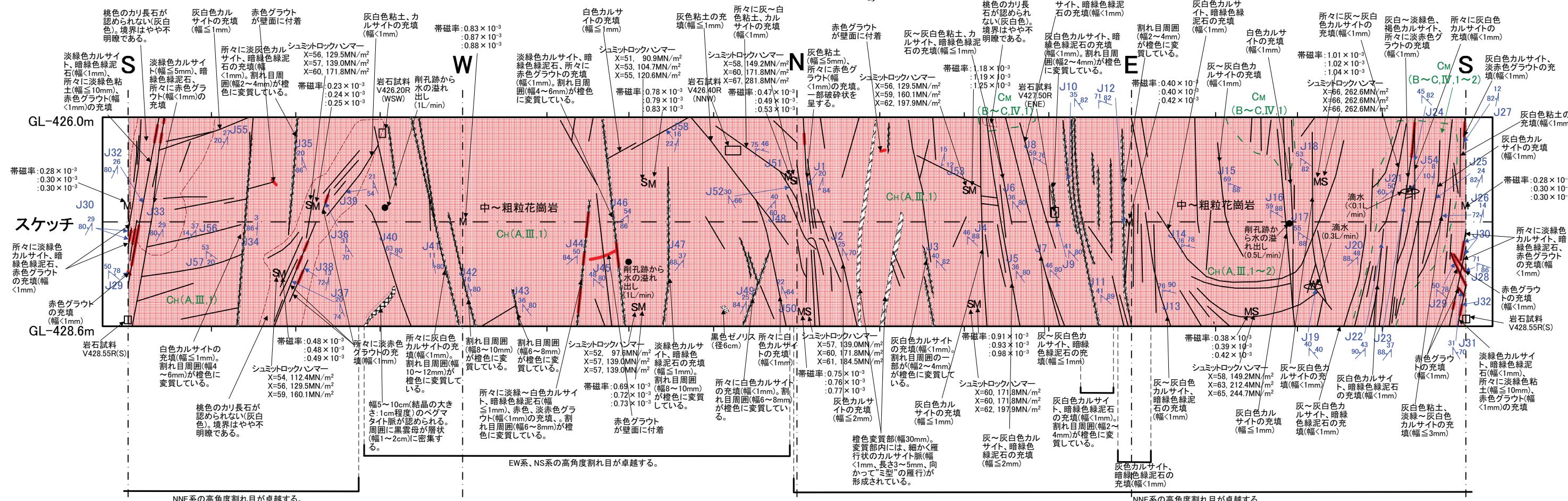
・シュミットロックハンマーによる換算一軸圧縮強度は全体平均で160.1MN/m²である。 $0.18 \times 10^{-3} \sim 1.65 \times 10^{-3}$ で、平均値は 0.85×10^{-3} である。対象別平均値は、健岩部: 0.87×10^{-3} 、割れ目面: 0.66×10^{-3} 、ベグマタイト: 1.16×10^{-3} である。

B工区地質記載シート

号:B3-請負-計測工(地質)- 00102

シート番号	220	日 時	2009/11/17 17:30~20:40	位置・深度	STEP333, 334 G.L.-426.0~428.6m	観察・撮影者	
-------	-----	-----	---------------------------	-------	-----------------------------------	--------	--

總括監督員	主任監督員	監督員



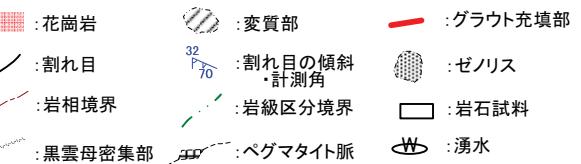
岩種	花崗岩	風化	α (新鮮)	RMR値	-426.0～-427.3 67 -427.3～-428.6 65	特記事項
		変質	1(非変質) (一部2(弱変質)を含む)	岩石試料番号	V426.20R(WSW)(中～粗粒花崗岩) V426.40R(NNW)(中～粗粒花崗岩) V427.50R(ENE)(中～粗粒花崗岩) V428.55R(S)(中～粗粒花崗岩)	
岩相	中～粗粒花崗岩(淡桃～灰白色)	湧水	滴水		V426.20R(WSW)(中～粗粒花崗岩) V426.40R(NNW)(中～粗粒花崗岩) V427.50R(ENE)(中～粗粒花崗岩) V428.55R(S)(中～粗粒花崗岩)	
		電研式岩級	-426.0～-428.6 CH (A, III, 1～2) -426.0～-428.6 CM (B～C, IV, 1～2)	採水試料番号	なし	

B工区地質記載シート

番号:B3-請負-計測工(地質)- 000103

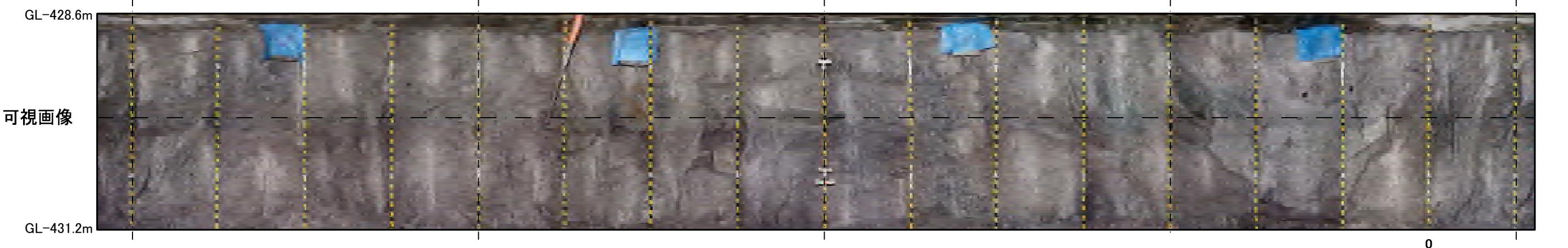
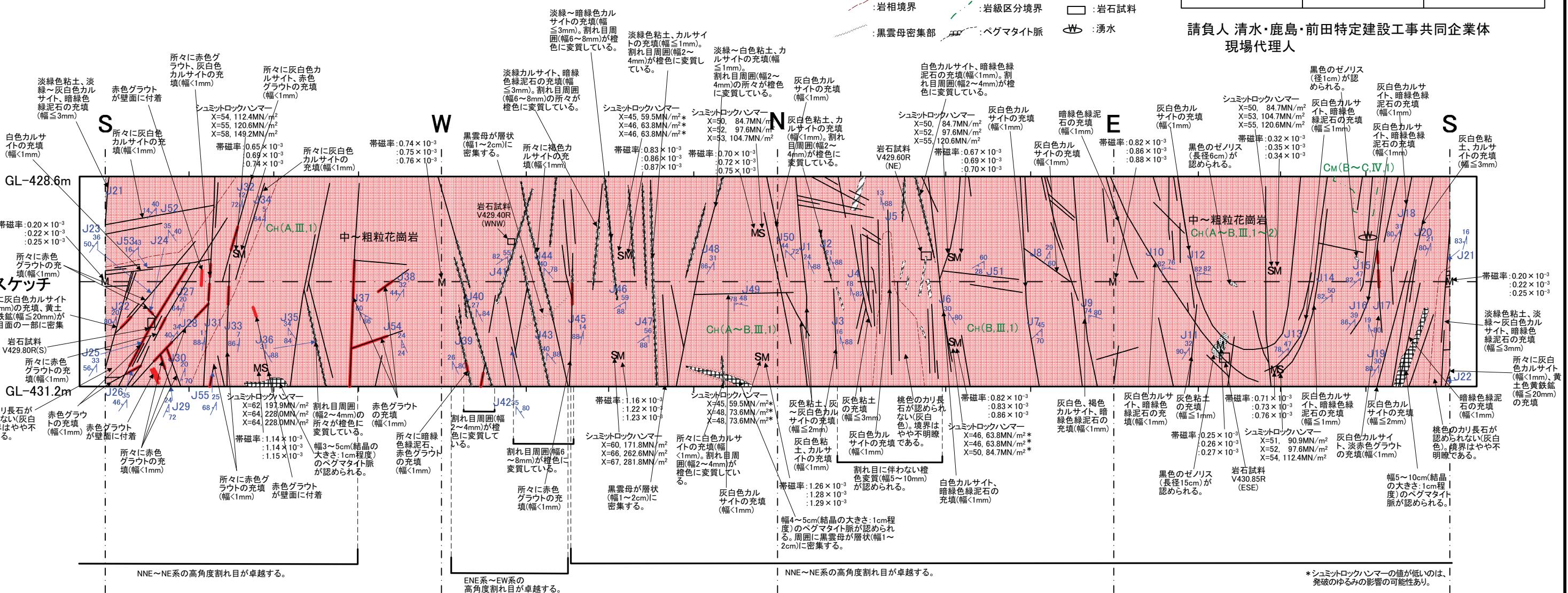
シート番号	221	日時	2009/11/20 2:00~5:10	位置・深度	STEP335, 336 G.L.-428.6~431.2m	観察・撮影者	
-------	-----	----	-------------------------	-------	-----------------------------------	--------	--

凡例



総括監督員	主任監督員	監督員

請負人 清水・鹿島・前田特定建設工事共同企業体
現場代理人



0 2m

岩種	花崗岩	風化	α (新鮮)	RMR値	-428.6~-429.9 63 -429.9~-431.2 65	特記事項
		変質	1(非変質) (一部2(弱変質)を含む)		V429.40R(WNW) (中粗粒花崗岩) V429.60R(NE) (中粗粒花崗岩・橙色変質部) V429.80R(S) (中粗粒花崗岩・充填グラウト)	
岩相	中粗粒花崗岩(淡桃~灰白色)	湧水	滴水	岩石試料番号	V430.85R(ESE) (中粗粒花崗岩・ゼノリス)	
		電研式岩級	-428.6~-431.2 CH (A~B, III, 1~2) -428.6~-429.9 CM (B~C, IV, 1)		採水試料番号	なし

・中粗粒花崗岩(淡桃~灰白色): 等粒状の黒雲母花崗岩。鉱物の粒径は石英が5mm前後でしばしば複数個が1cm程の集合体をなす。長石類は3~20mmである。黒雲母は1~10mmである。有色鉱物の割合は7~10%程度である。S側下部、SW側下部、N側下部壁面には幅3~10cmのベガマタイト脈が認められ、周囲のゼノリス(径1~15cm)が認められる。N~NE側壁面では、ベガマタイトに伴われずに黒雲母が層状(幅1~2cm)に密集する。ESE側、SSE側壁面では黑色ゼノリス(径1cm)が認められる。

・ハンマーでの打撃音は金属音へ少し濁った音であり、岩盤は比較的堅硬である。壁面全体では岩石は概ね新鮮である。岩盤等級は、SSE側上部で割れ目間隔が6~20cmのためCM級、その他の壁面は割れ目間隔が20~60cmのためCH級である。

・主な割れ目として55条を抽出した。WNW側壁面を除く全面でNNE~NE系の高角度割れ目が卓越する。N側、NE側、SW側、W~N側の一部の高角度割れ目の周囲にはわずかに橙色に変質している部分が認められる。割れ目の挿在物は主にカルサイトである。一部の割れ目に粘土(J1、J20、J47等)、緑泥石(J13、J39等)、黄鉄鉱(J22、割れ面の一部に密集)の挿在も認められる。

・S~SW側、WSW~NW側壁面では、一部の割れ目にレンズ状の赤~淡赤色グラウトの充填(幅1cm) J17、J23~J33、J45等)が認められる。また、SSW側、SW側壁面では赤色グラウトが壁面上に付着する部分が認められる。

・NE側、S~SW側壁面には、桃色カリ長石が認められない領域がある。

・湧水は、SSE側上部のJ15から滴水(0.1L/min)程度がみられる。その他の壁面でも滲み出し程度の湧水が存在する可能性はある。

・シムロックハンマーによる換算一軸圧縮強度は全体平均で129.5MN/m²(ゆるみ部は除く)である。

・帯磁率は、壁面全体(割れ目近傍部やインタクトラック部すべてを含む)で 0.26×10^{-3} ~ 1.28×10^{-3} で、平均値は 0.76×10^{-3} である。対象別平均値は、健岩部: 0.79×10^{-3} 、割れ目部: 0.54×10^{-3} 、ゼノリス: 0.26×10^{-3} である。

B工区地質記載シート

番号:B3-請負-計測工(地質)- 00104

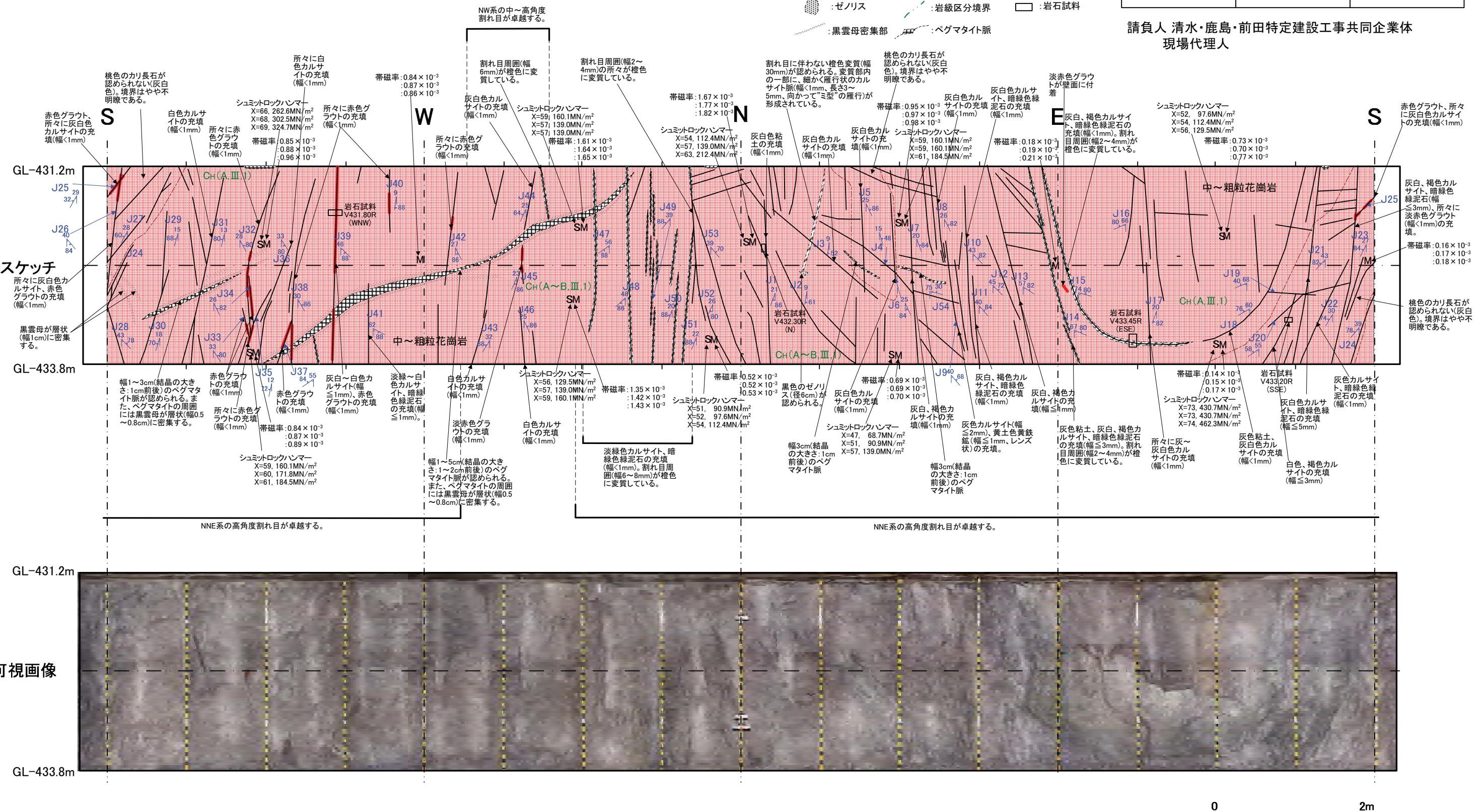
シート番号	222	日時	2009/12/7 18:00~20:50	位置・深度	STEP337, 338 G.L.-431.2~433.8m	観察・撮影者	
-------	-----	----	--------------------------	-------	-----------------------------------	--------	--

凡例

- :花崗岩
- △:変質部
- :割れ目
- ×:岩相境界
- :ゼノリス
- △:割れ目の傾斜・計測角
- :岩盤区分境界
- :岩石試料

総括監督員	主任監督員	監督員

請負人 清水・鹿島・前田特定建設工事共同企業体
現場代理人



岩種	花崗岩	風化	α (新鮮)	RMR値	-431.2~-432.5 69 -432.5~-433.8 67	特記事項	
		変質	1(非変質) (一部2(弱変質)を含む)	岩石試料番号	V431.80R(WSW)(中～粗粒花崗岩・充填グラウト) V432.30R(N)(中～粗粒花崗岩) V433.20R(SSE)(中～粗粒花崗岩・充填物) V433.45R(ESE)(中～粗粒花崗岩)		
岩相	中～粗粒花崗岩(淡桃～灰白色)	湧水	滲出				
		電研式岩級	-431.2~-433.8 CH (A~B, III, 1)				
		採水試料番号	なし				

・中～粗粒花崗岩(淡桃～灰白色)：等粒状の黒雲母花崗岩。鉱物の粒径は石英が5mm前後でしばしば複数個が1cm程の集合体をなす。長石類は3～20mmである。黒雲母は1～10mmである。有色鉱物の割合は7～10%程度である。NE側、S～NW側面には幅3～5cmのベグマタイト脈が認められる。S～NW側面のベグマタイトには周囲に黒雲母が層状(幅0.5～0.8cm)に密集する。またS側壁面では、ベグマタイトに伴われずに黒雲母が層状(幅1cm)に密集する。N側では黒色のゼノリス(径6cm)が認められる。NNE側壁面では、割れ目に伴わない橙色変質(幅30mm)が認められ、変質部内の一帯に、細かく雁行状のカルサイト脈(幅1mm、長さ3～5mm、向かってE東の雁行)が形成されている。

・ハンマーでの打音は金属音～少し濁った音であり、岩盤は比較的堅硬である。壁面全体では岩石は概ね新鮮である。岩盤等級は、壁面全周で割れ目間隔が20～60cmのためH級である。

・主な割れ目として54条を抽出した。WNW側壁面を除く壁面全周でNNE系の高角度割れ目、WNW側壁面ではNW系の中～高角度割れ目が卓越する。E側、NNW側の一部の高角度割れ目周囲にはわずかに橙色に変質している部分が認められる。割れ目の挟在物は主にカルサイトある。一部の割れ目に粘土(J1、J14等)、緑泥石(J10、J41等)、レンズ状黄鐵鉄鉱の挟在も認められる。

・S側、SW～WNW側壁面では、一部の割れ目に壁面上に付着する部分が認められる。

・NE側、S側壁面には、桃色カリ長石が認められない領域がある。

・湧水は、上位から流れ出たものがほとんどであり、壁面で割れ目などの地質構造に関連した明瞭な湧水は確認されない。しかし、滲み出し程度の湧水が存在する可能性はある。

・シュミットロックハンマーによる換算一軸圧縮強度は全体平均で16.1 MN/m²である。

・帯磁率は、壁面全体(割れ目近傍部やインクタクトロック部すべてを含む)で0.15×10⁻³～1.75×10⁻³で、平均値は0.83×10⁻³である。対象別平均値は、健岩部: 0.89×10⁻³、割れ目部: 0.15×10⁻³である。

B工区地質記載シート

番号:B3-請負-計測工(地質)- 00105

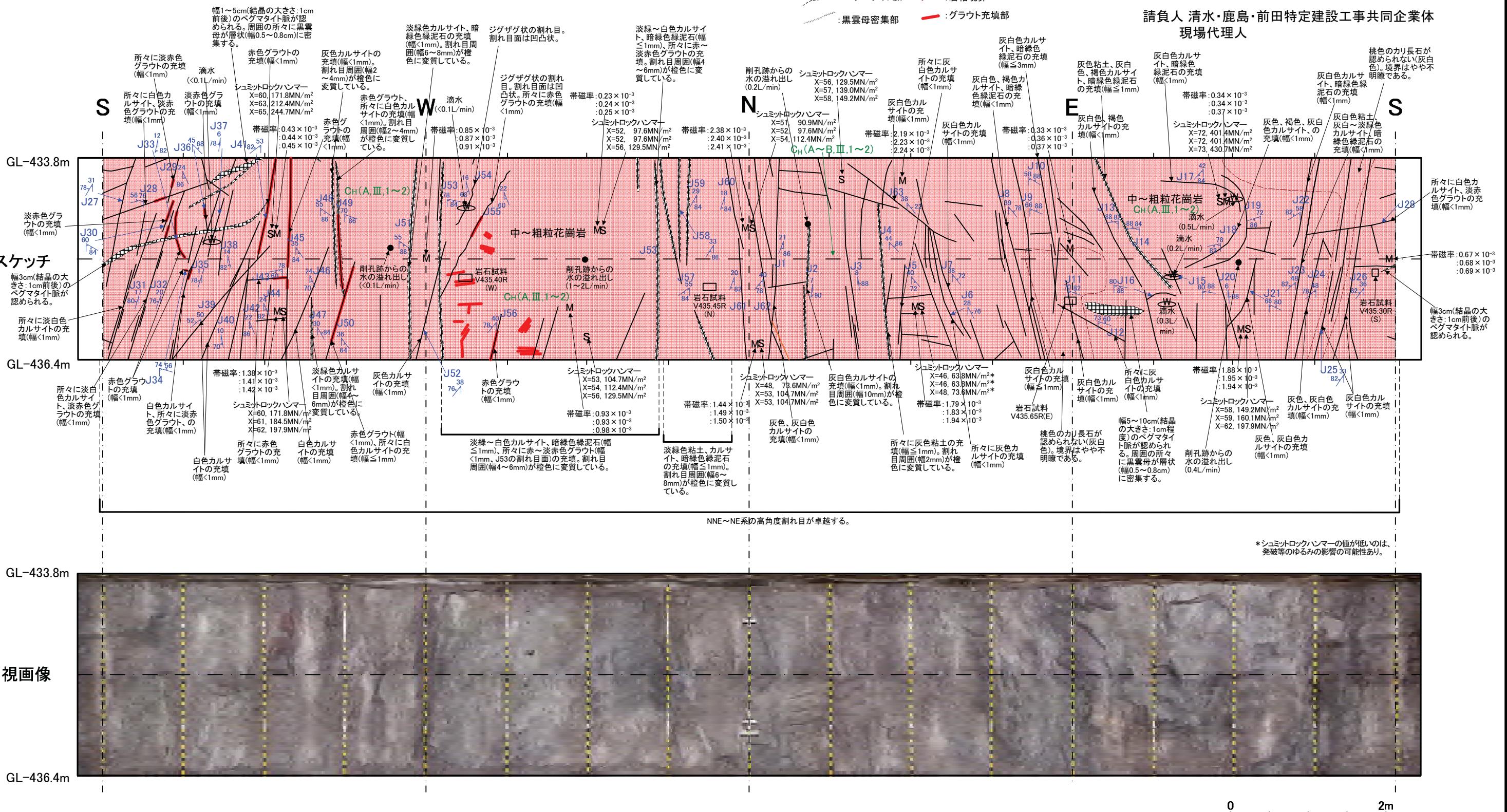
シート番号	223	日時	2009/12/11 23:55~3:00	位置・深度	STEP339, 340 G.L.-433.8~436.4m	観察・撮影者	
-------	-----	----	--------------------------	-------	-----------------------------------	--------	--

凡例

- :花崗岩
- △:変質部
- :割れ目
- 32°:割れ目の傾斜
- W:湧水
- :ベグマタイト脈
- - -:岩相境界
- :削孔跡
- :黒雲母密集部
- :グラウト充填部

総括監督員	主任監督員	監督員

請負人 清水・鹿島・前田特定建設工事共同企業体
現場代理人



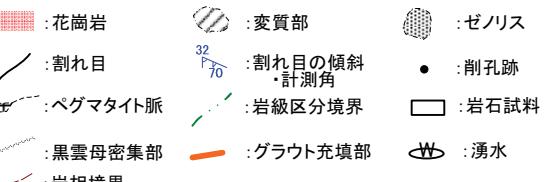
岩種	花崗岩	風化	α (新鮮)	RMR値	-433.8~-435.1 61 -435.1~-436.4 62	特記事項	
		変質	1(非変質) (一部2(弱変質)を含む)	岩石試料番号	V435.30R(S) (中～粗粒花崗岩) V435.40R(W) (中～粗粒花崗岩・充填グラウト) V435.45R(N) (中～粗粒花崗岩) V435.65R(E) (中～粗粒花崗岩)		
岩相	中～粗粒花崗岩(淡桃～灰白色)	湧水	滴水				
		電研式岩級	-433.8~-436.4 CH (A～B, III, 1～2)				
		採水試料番号	なし				

- ・中～粗粒花崗岩(淡桃～灰白色): 等粒状の黒雲母花崗岩。鉱物の粒径は石英が5mm前後でしばしば複数個が1cm程の集合体をなす。長石類は3～20mmである。黒雲母は1～10mmである。有色鉱物の割合は7～10%程度である。E側、S～SW側面には幅1～10cmのベグマタイト脈が認められる。ベグマタイト脈の周囲の黒雲母が層状(幅0.5～0.8m)に密集する。
- ・ハンマーでの打音は金属音～少し濁った音であり、岩盤は比較的堅硬である。壁面全体では岩石は概ね新鮮である。岩盤等級は、壁面全周で割れ目間隔が20～60cmのためCH級である。
- ・主な割れ目として63条を抽出した。NNE～NE系の高角度割れ目が卓越する。また、一部の高角度割れ目の周囲には、わずかに橙色に変質している部分が認められる。割れ目は主にカルサイトである。一部の割れ目にレンズ状の赤～淡赤色グラウトの充填(幅<1mm、J4、J57等)の挟在も認められる。
- ・E側、S側面には、桃色カリ長石が認められない領域がある。
- ・湧水は、ESF～SE側壁面のJ15～J17 (0.2～0.5L/min)、SW側壁面のJ37 (< 1L/min)、W側壁面のJ54で滴水程度(< 0.1L/min)が認められた。他は明瞭な湧水は確認されないが、滲み出し程度の湧水が存在する可能性はある。また、N側、SE側、W側、NW側の削孔跡4箇所から0.1～2L/min程度の水の溢れ出しがみられる。
- ・シユミットロックハンマーによる換算～軸圧縮強度は全体平均で149.2MN/m²(ゆるみ部は除く)である。
- ・帯磁率は、壁面全体(割れ目近傍部やインクタロック部すべてを含む)で 0.24×10^{-3} ～ 2.40×10^{-3} で、平均値は 1.17×10^{-3} である。対象別平均値は、健岩部: 1.46×10^{-3} 、割れ目面: 0.49×10^{-3} である。

B工区地質記載シート

シート番号	224	日時	2009/12/16 0:20~3:40	位置・深度	STEP341, 342 G.L.-436.4~439.0m	観察・撮影者	
-------	-----	----	-------------------------	-------	-----------------------------------	--------	--

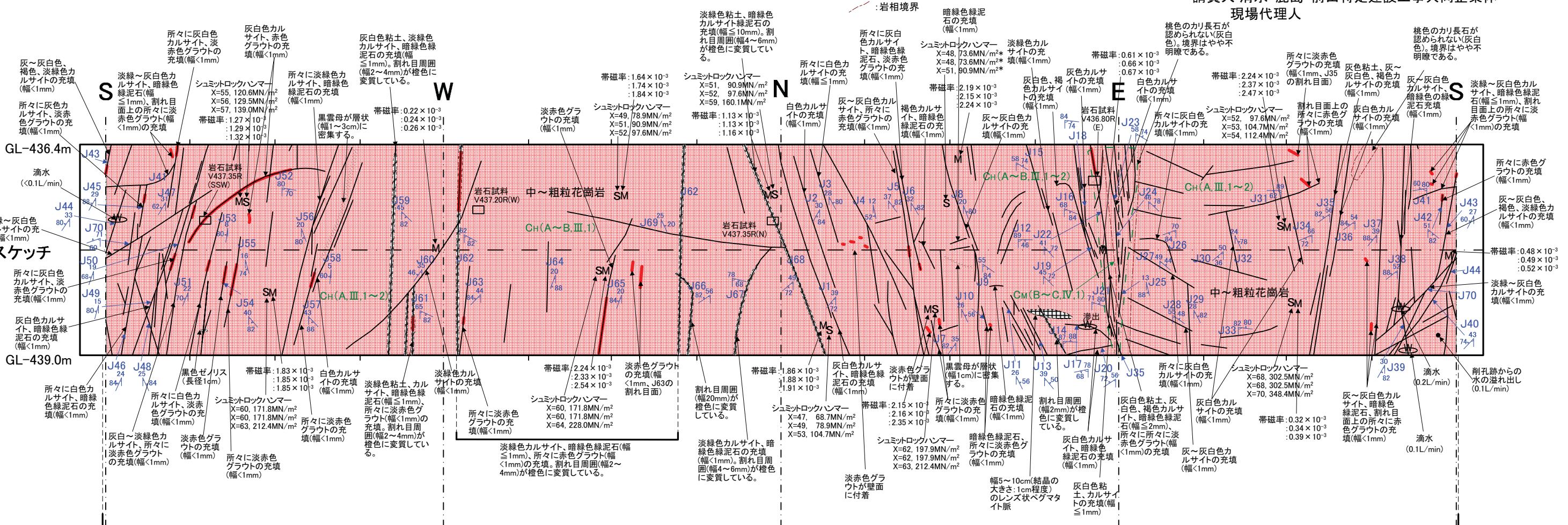
凡例



番号:B3-請負-計測工(地質)- 00106

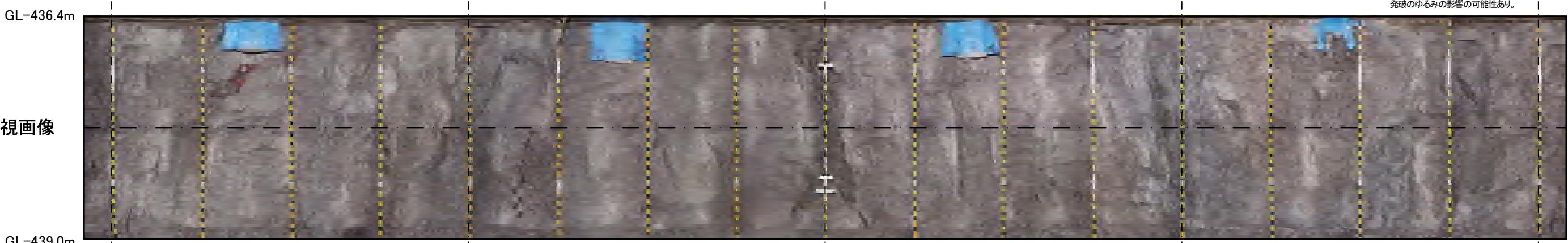
総括監督員	主任監督員	監督員

請負人 清水・鹿島・前田特定建設工事共同企業体
現場代理人



NNE~NE系の中~高角度割れ目が卓越する。

*シミュロックハンマーの値が低いのは、発破のゆみのみの影響の可能性あり。



可視画像

岩種	花崗岩	風化	α (新鮮)	RMR値	-436.4~-437.7 61 -437.7~-439.0 63	特記事項	中~粗粒花崗岩(淡桃~灰白色) : 等粒状の黒雲母花崗岩。鉱物の粒径は石英が5mm前後でしばしば複数個が1cm程の集合体をなす。長石類は3~20mmである。黒雲母は1~10mmである。有色鉱物の割合は7~10%程度である。ENE側下部には幅5~10cmのレンズ状のベグマタイト脈が認められる。また、NE側、WSW側壁面ではベグマタイト脈に伴われずに黒雲母が層状(幅1~3cm)に密集する。SWS側下部には黒色のゼノリス(径1cm)が認められる。
変質	1(非変質) (一部2(弱変質)を含む)	岩石試料番号	V436.80R(E) (中~粗粒花崗岩) V437.20R(W) (中~粗粒花崗岩) V437.35R(N) (中~粗粒花崗岩) V437.35R(SSW) (中~粗粒花崗岩・グラウト充填物)				・ハンマーでの打音は金属音~少し濁った音であり、岩盤は比較的堅硬である。壁面全体では岩石は概ね新鮮である。岩盤等級は、E側壁面で割れ目間隔が6~20cmのためCM級、その他の壁面は割れ目間隔が20~60cmのためCH級である。
湧水	滴水・滲出						・主な割れ目として70条を抽出した。NNE~NE系の中~高角度割れ目が卓越する。またN側、W側壁面の一部の高角度割れ目の周囲には、わずかに橙色に変質している部分が認められる。割れ目の挿在物は主にカルサイトである。一部の割れ目にレンズ状の赤~淡赤色グラウトの充填(幅1mm、J5、J22、J50~J55等)が認められる。また、NNE~NE側壁面では淡赤色グラウトが壁面上に付着する部分が認められる。
電研式岩級	-436.4~-439.0 CH (A~B, III, 1~2) -436.4~-439.0 CM (B~C, IV, 1)		採水試料番号	なし			・E側、SSE側上部壁面には、桃色カリ長石が認められない領域がある。 ・湧水は、E側壁面のJ17で滲み出し程度、S側壁面のJ39で0.1~0.2L/min、J44で0.1L/min未満の湧水が認められた。他は明瞭な湧水は確認されないが、滲み出し程度の湧水がある可能性はある。また、S側の削孔跡から0.1L/min程度の水の滲出しがみられた。 ・シミュロックハンマーによる換算一軸圧縮強度は全体平均で139.0MN/m²(鉱物部は除く)である。 ・帯磁率は、壁面全体(割れ目近傍部やインクタクトロック部すべてを含む)で 0.24×10^{-3} ~ 2.37×10^{-3} で、平均値は 1.45×10^{-3} である。対象別平均値は、健岩部: 1.61×10^{-3} 、割れ目面: 1.26×10^{-3} である。

B工区地質記載シート

番号:B3-請負-計測工(地質)- 00107

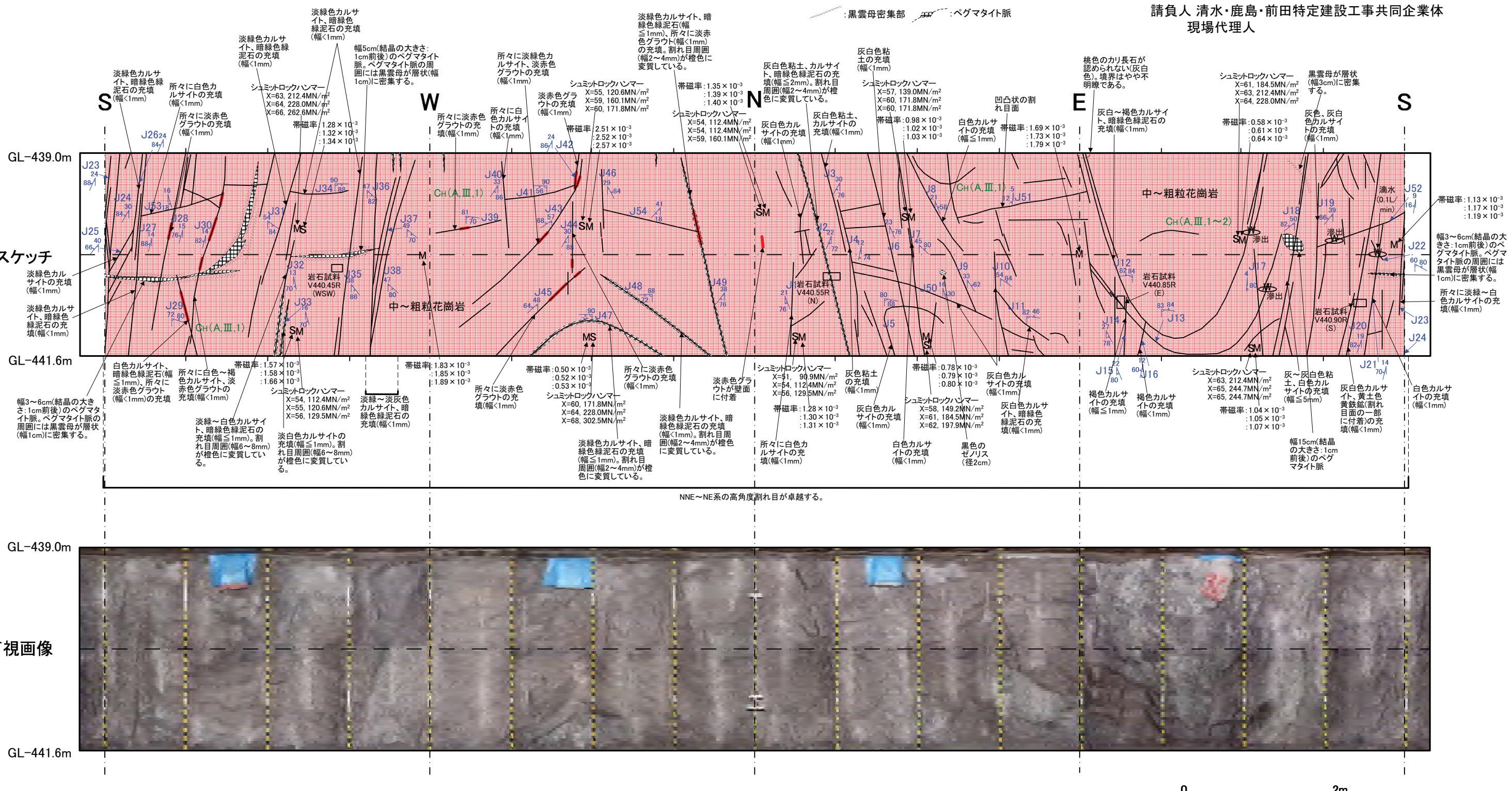
シート番号	225	日時	2009/12/22 11:55~14:30	位置・深度	STEP343, 344 G.L.-439.0~441.6m	観察・撮影者	
-------	-----	----	---------------------------	-------	-----------------------------------	--------	--

凡例

- :花崗岩
- △:変質部
- :割れ目
- 32°:割れ目の傾斜
- 70°:計測角
- :ゼノリス
- W:湧水
- :岩相境界
- :岩石試料

総括監督員	主任監督員	監督員

請負人 清水・鹿島・前田特定建設工事共同企業体
現場代理人



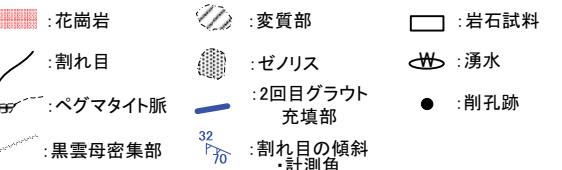
岩種	花崗岩	風化	α (新鮮)	RMR値	-439.0~-440.3 66 -440.3~-441.6 66	特記事項	
		変質	1(非変質) (一部2(弱変質)を含む)	岩石試料番号	V440.45R(WSW) (中～粗粒花崗岩) V440.55R(N) (中～粗粒花崗岩・橙色変質部) V440.85R(E) (中～粗粒花崗岩) V440.90R(S) (中～粗粒花崗岩・充填物)		
岩相	中～粗粒花崗岩(淡桃～灰白色)	湧水	滴水・滲出				
		電研式岩級	-439.0~-441.6 CH (A, III, 1~2)				
		採水試料番号	なし				

B工区地質記載シート

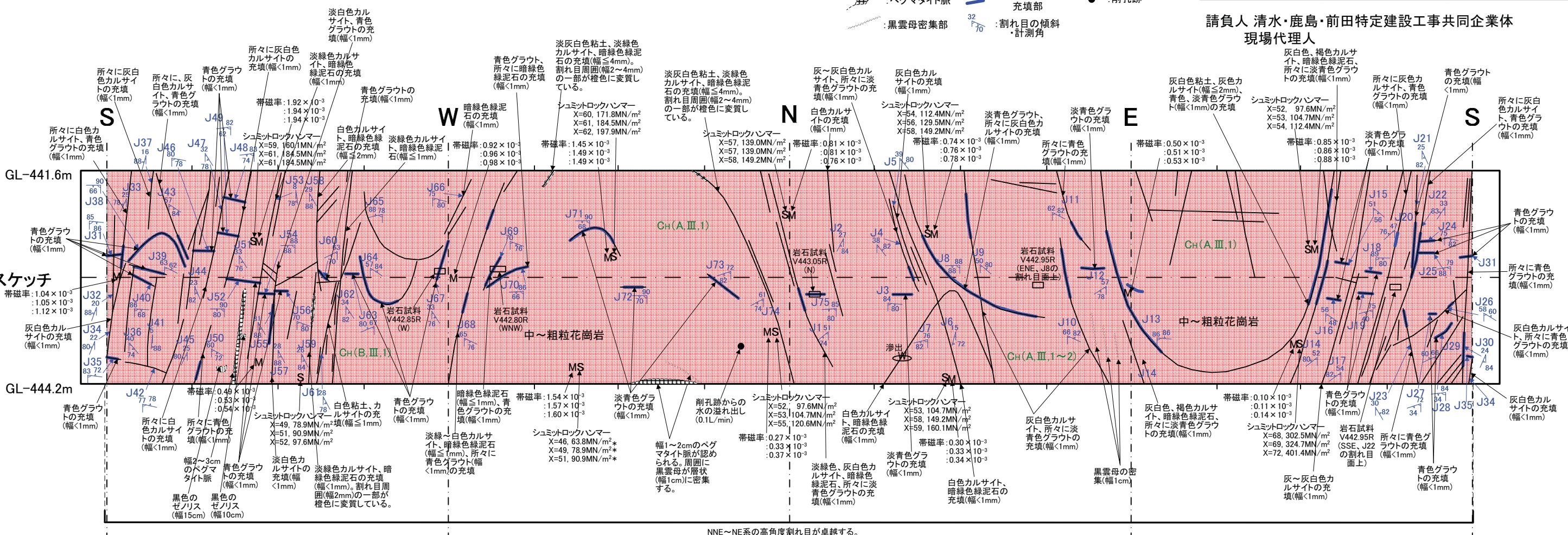
番号:B3-請負-計測工(地質)- 00108

シート番号	226	日時	2010/1/25 9:40~13:00	位置・深度	STEP345, 346 G.L.-441.6~444.2m	観察・撮影者	
-------	-----	----	-------------------------	-------	-----------------------------------	--------	--

凡例

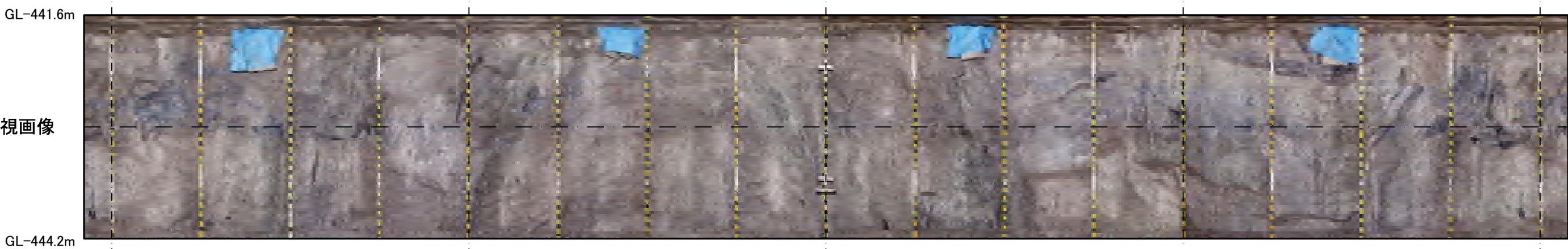


総括監督員	主任監督員	監督員

請負人 清水・鹿島・前田特定建設工事共同企業体
現場代理人

NNE～NE系の高角度割れ目が卓越する。

*シユミットロックハンマーの値が低いのは、発破のゆるみの影響の可能性あり。



岩種	花崗岩	風化	α (新鮮)	RMR値	-441.6～-442.9 67 -442.9～-444.2 65	特記事項	
		変質	1(非変質) (一部2(弱変質)を含む)		V442.80R(WNW) (中～粗粒花崗岩・充填グラウト) V442.85R(W) (中～粗粒花崗岩・充填グラウト) V442.95R(ENE) (中～粗粒花崗岩・充填グラウト) V442.95R(SSE) (中～粗粒花崗岩・充填グラウト) V443.05R(N) (中～粗粒花崗岩・充填グラウト)		
岩相	中～粗粒花崗岩(淡桃～灰白色)	湧水	滲出	岩石試料番号	V442.80R(WNW) (中～粗粒花崗岩・充填グラウト) V442.85R(W) (中～粗粒花崗岩・充填グラウト) V442.95R(ENE) (中～粗粒花崗岩・充填グラウト) V442.95R(SSE) (中～粗粒花崗岩・充填グラウト) V443.05R(N) (中～粗粒花崗岩・充填グラウト)		
		電研式岩級	-441.6～-444.2 C _H (A～B, III, 1～2)		なし		

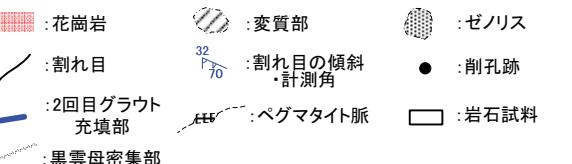
- 中～粗粒花崗岩(淡桃～灰白色): 等粒状の黒雲母花崗岩。鉱物の粒径は石英が5mm前後でしばしば複数個が1cm程の集合体をなす。長石類は3～20mmである。黒雲母は1～10mmである。有色鉱物の割合は7～10%程度である。SW側、NW側壁面には幅2～3cmのベグマタイト脈の周囲には黒雲母が層状(幅1cm)に密集する。また、E側壁面ではベグマタイト脈に伴われて黒雲母が層状(幅1cm)に密集する。SW側壁面には黒色のゼノリス(径15cm)、黒色のゼノリス(幅10cm)がある。
- ハンマーでの打撃音は金属音～少し濁った音であり、岩盤は比較的堅硬である。壁面全体では岩盤は概ね新鮮である。岩盤等級は、壁面全周で割れ目間隔が20～60cmのためCH級である。
- 主な割れ目として75条を抽出した。NNE～NE系の高角度割れ目が卓越する。割れ目の挿在は主にカルサイトである。一部の割れ目に緑泥石(J7、J62等)、粘土(J13、J61等)の挿在も認められる。また、J59やJ4の高角度割れ目の周囲には、わずかに橙色に変質している部分が認められる。
- 割れ目にレンズ状の青～淡青色グラウトの充填(幅1mm)、J1、J21～J28、J62～J64等)が認められる。
- 湧水は、NNE側のJ7で滲み出し程度が認められた。他の明瞭な湧水は確認されないが、滲み出し程度の湧水が存在する可能性はある。また、N側下部の削孔跡から0.1L/min程度の水の溢れ出しがみられる。
- シユミットロックハンマーによる換算一軸圧縮強度は全体平均で149.2MN/m²(ゆるみ部を除く)である。また、平均値は0.86 × 10⁻³である。対象別平均値は、健岩部: 0.93 × 10⁻³、割れ目部: 0.49 × 10⁻³である。

B工区地質記載シート

番号:B3-請負-計測工(地質)- 00109

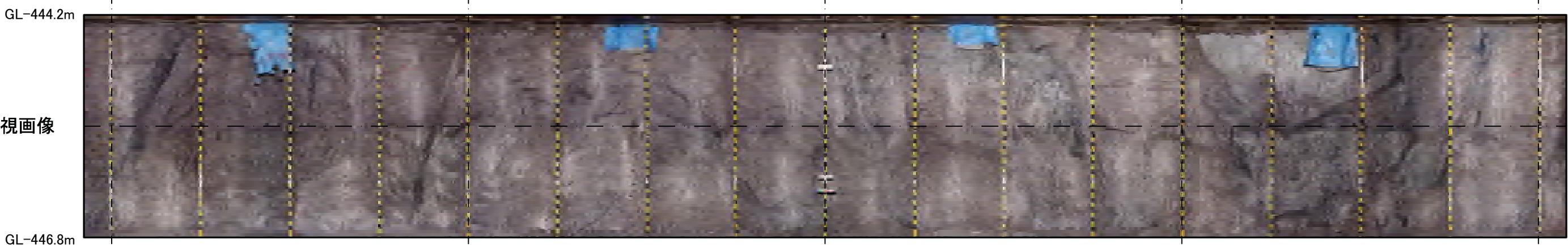
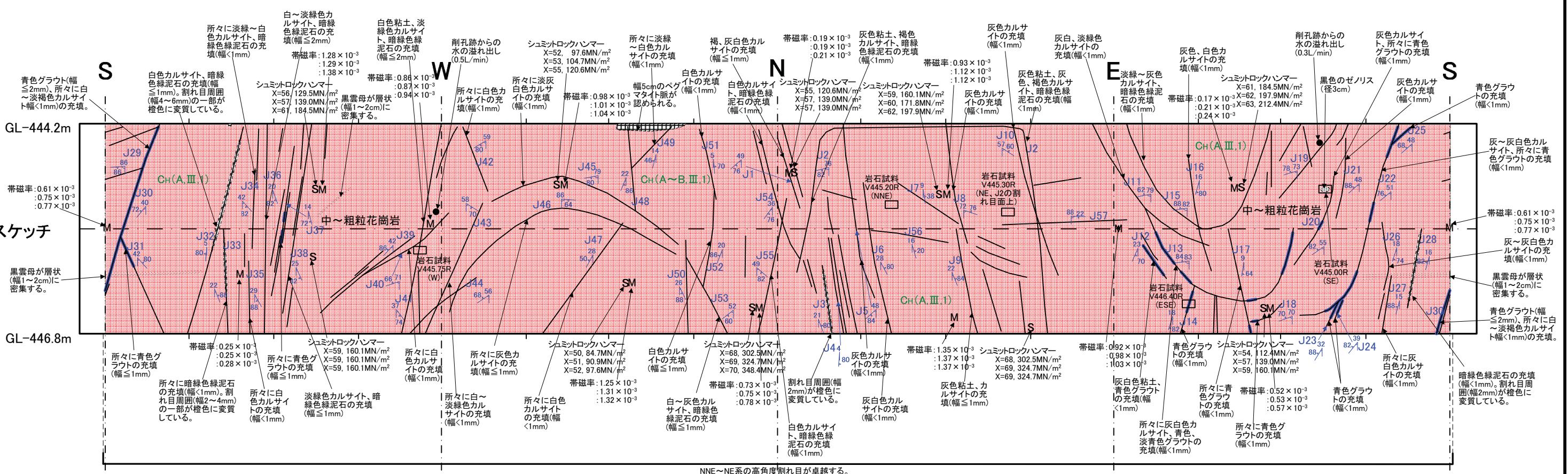
シート番号	227	日時	2010/1/28 17:00~19:50	位置・深度	STEP347, 348 G.L.-444.2~446.8m	観察・撮影者	
-------	-----	----	--------------------------	-------	-----------------------------------	--------	--

凡例



総括監督員	主任監督員	監督員

請負人 清水・鹿島・前田特定建設工事共同企業体
現場代理人



0 2m

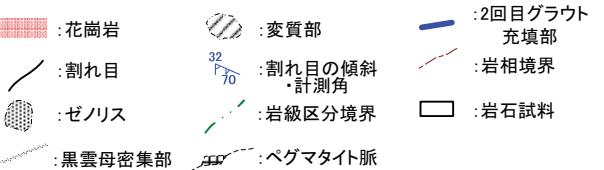
岩種	花崗岩	風化	α (新鮮)	RMR値	-444.2~-445.5 67 -445.5~-446.8 68	特記事項
		変質	1(非変質) (一部2(弱変質)を含む)	岩石試料番号	V445.00R(SE) (ゼノリス) V445.20R(NNE) (中~粗粒花崗岩) V445.30R(NE) (中~粗粒花崗岩・充填物) V445.75R(W) (中~粗粒花崗岩) V446.40R(ESE) (中~粗粒花崗岩・充填グラウト)	
岩相	中~粗粒花崗岩(淡桃~灰白色)	湧水	滲出	採水試料番号	なし	
	電研式岩級	-444.2~-446.8 CH (A~B, III, 1)			・中~粗粒花崗岩(淡桃~灰白色): 等粒状の黒雲母花崗岩。鉱物の粒径は石英が5mm前後でしばしば複数個が1cm程の集合体をなす。長石類は3~20mmである。黒雲母は1~10mmである。有色鉱物の割合は7~10%程度である。NW側壁面上部には幅5cmのペグマタイト脈が認められる。S側、SW側壁面ではペグマタイト脈に伴われずに黒雲母が層状(幅1~2cm)に密集する。SE側壁面には黒色のゼノリス(径3cm)が認められる。 ・ハンマーでの打音は金属音~少し濁った音であり、岩盤は比較的堅硬である。壁面全体では岩石は概ね新鮮である。岩盤等級は、壁面全周で割れ目間隔が20~60cmのためCH級である。 ・主な割れ目として57条を抽出した。NNE~NE系の高角度割れ目が卓越する。割れ目の挿在物は主にカルサイトである。一部の割れ目に緑泥石(J2、J38等)、粘土(J2、J41等)の挿在も認められる。また、J3やJ33等の高角度割れ目の周囲には、わずかに橙色に変質している部分が認められる。 ・割れ目にレンズ状の青~淡青色グラウトの充填(幅1mm, J12~J14, J22~J25, J30~J31等)が認められる。 ・湧水は、上位から流れ出たものがほとんどであり、壁面で割れ目間に連続した明瞭な湧水は確認されない。しかし、滲み出し程度の湧水が存在する可能性はある。また、SE側、W側の削孔跡からそれぞれ0.3L/min, 0.5L/min程度の溢れ出しがみられる。 ・シミュロックハンマーによる換算一軸圧縮強度は全体平均で160.1MN/m ² である。 ・帯磁率は、壁面全体(割れ目近傍部やインタクトラック部すべてを含む)で 2.0×10^{-3} ~ 1.36×10^{-3} で、平均値は 0.81×10^{-3} である。対象別平均値は、健岩部: 0.86×10^{-3} 、割れ目面: 0.70×10^{-3} である。	

B工区地質記載シート

番号:B3-請負-計測工(地質)- 00110

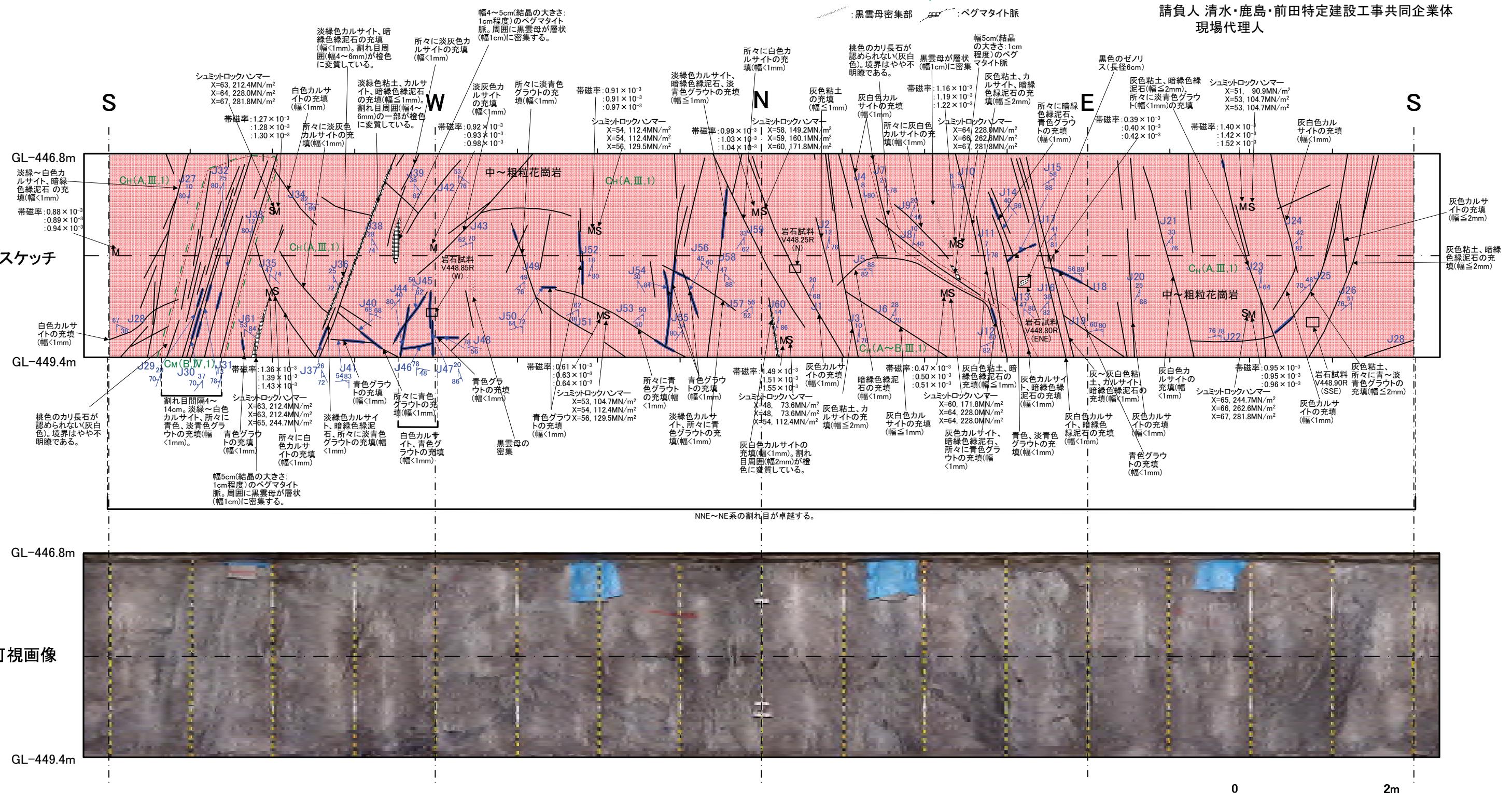
シート番号	228	日時	2010/2/2 21:40~0:30	位置・深度	STEP349, 350 G.L.-446.8~449.4m	観察・撮影者	
-------	-----	----	------------------------	-------	-----------------------------------	--------	--

凡例



総括監督員	主任監督員	監督員

請負人 清水・鹿島・前田特定建設工事共同企業体
現場代理人



B工区地質記載シート

番号:B3-請負-計測工(地質)- 00111

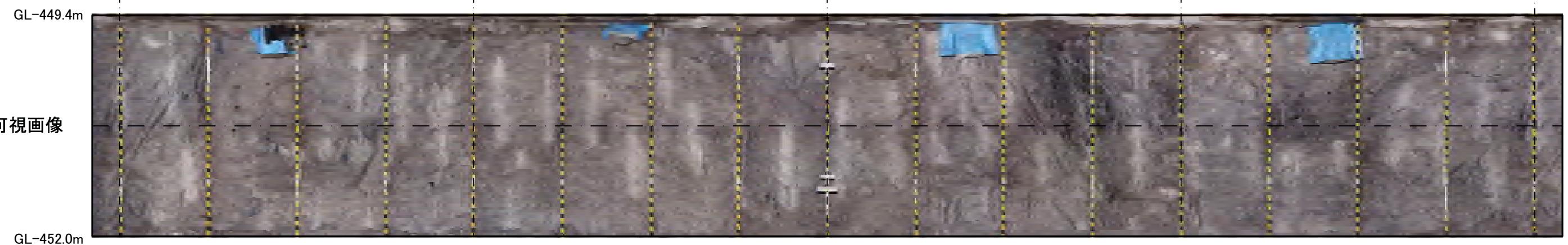
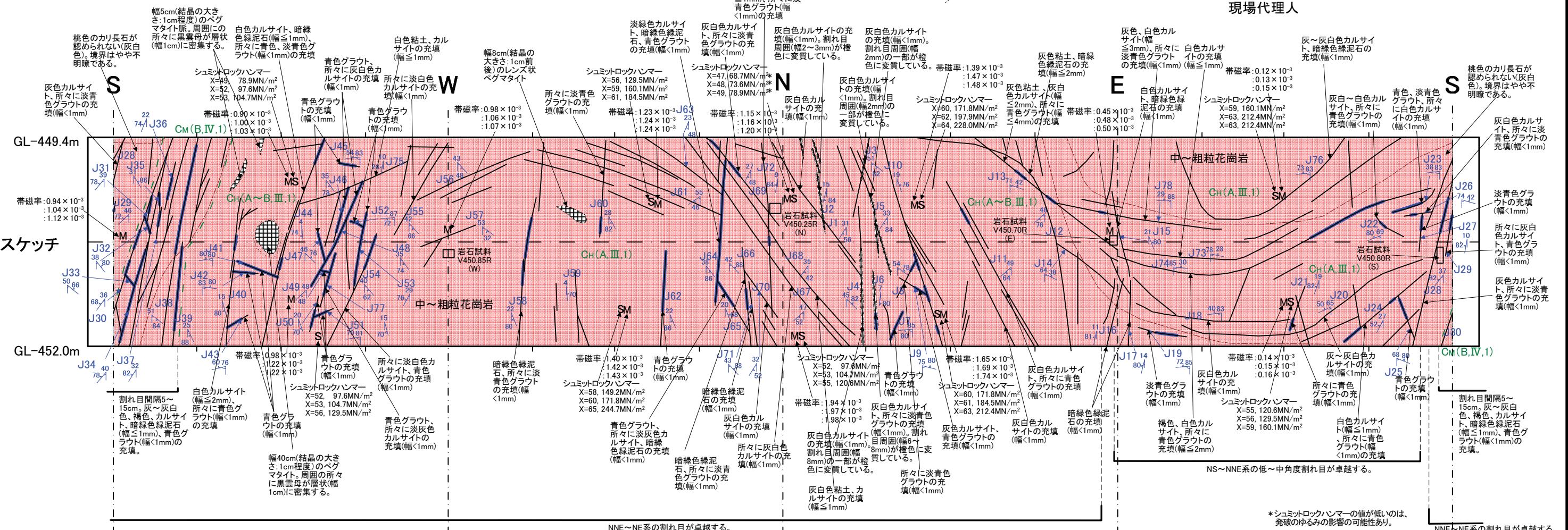
シート番号	229	日時	2010/2/5 7:15~10:40	位置・深度	STEP351, 352 G.L.-449.4~452.0m	観察・撮影者	
-------	-----	----	------------------------	-------	-----------------------------------	--------	--

凡例

- :花崗岩
- △:変質部
- :割れ目
- :2回目グラウト充填部
- :割れ目の傾斜計測角
- :岩石試料
- :黒雲母密集部
- :岩相境界
- :ベグマタイト脈

総括監督員	主任監督員	監督員

請負人 清水・鹿島・前田特定建設工事共同企業体
現場代理人



岩種	花崗岩	風化	α (新鮮)	RMR値	-449.4~-450.7 66 -450.7~-452.0 68	特記事項
		変質	1(非変質) (一部2(弱変質)を含む)	岩石試料番号	V450.25R(N) (中～粗粒花崗岩) V450.70R(E) (中～粗粒花崗岩) V450.80R(S) (中～粗粒花崗岩) V450.85R(W) (中～粗粒花崗岩)	
岩相	中～粗粒花崗岩(淡桃～灰白色)	湧水	滲出			
		電研式岩級	-449.4~-452.0 Ch (A～B, III, 1) -449.4~-452.0 CM (B, IV, 1)	採水試料番号	なし	

B工区地質記載シート

番号:B3-請負-計測工(地質)- 00112

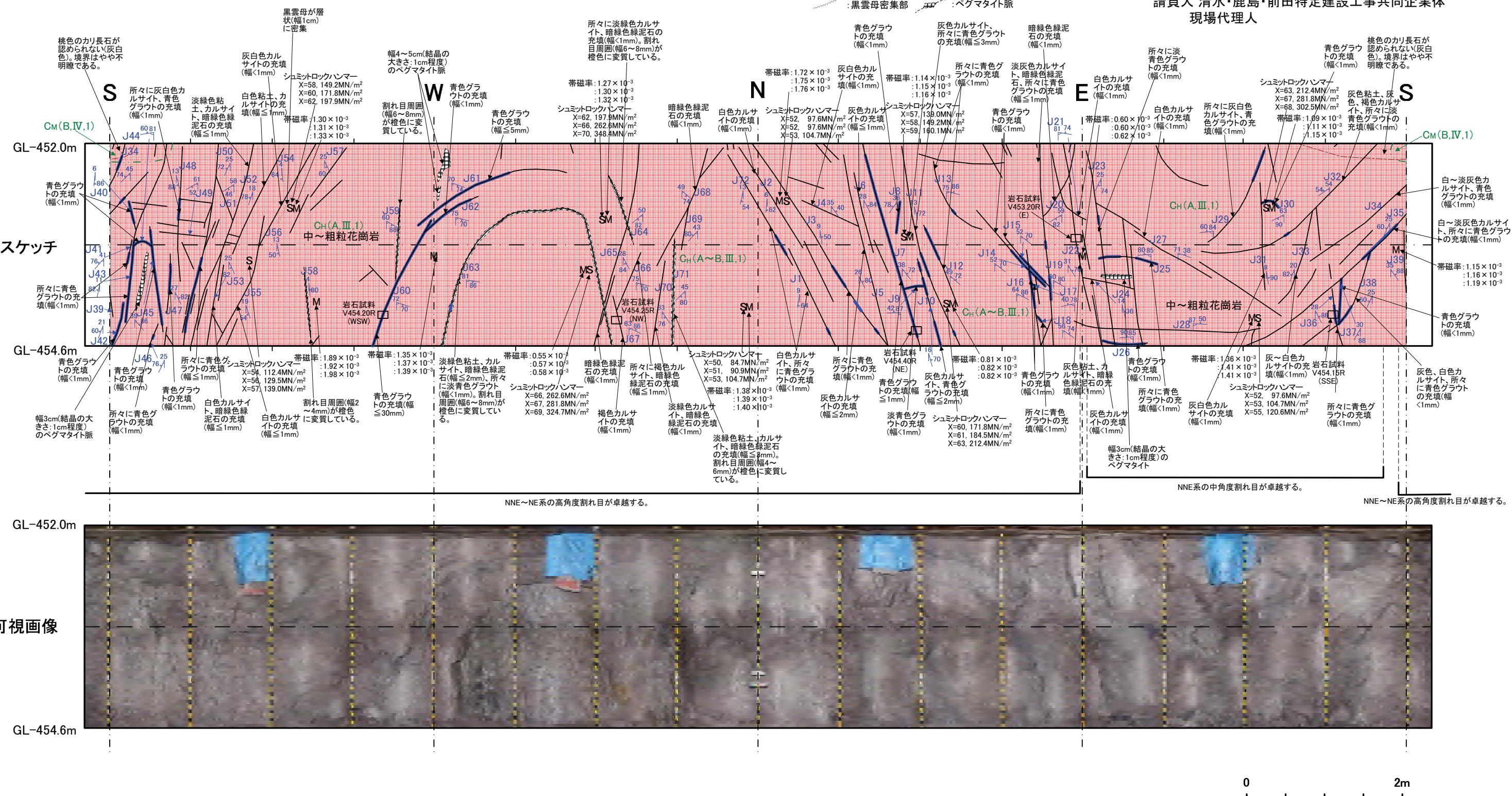
シート番号	230	日時	2010/2/12 7:15~10:10	位置・深度	STEP353, 354 G.L.-452.0~454.6m	観察・撮影者	
-------	-----	----	-------------------------	-------	-----------------------------------	--------	--

凡例

- :花崗岩
- :変質部
- △:割れ目
- ×:岩相境界
- :2回目グラウト充填部
- :割れ目の傾斜・計測角
- :岩石試料
- :岩相境界
- ~~~~:黒雲母密集部
- :ベグマタイト脈

総括監督員	主任監督員	監督員

請負人 清水・鹿島・前田特定建設工事共同企業体
現場代理人



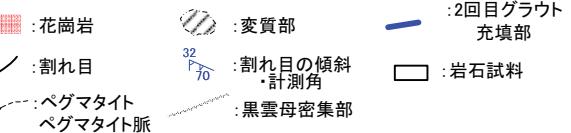
岩種	花崗岩	風化	α (新鮮)	RMR値	-452.0~-453.3 69 -453.3~-454.6 68	特記事項
		変質	1(非変質) (一部2(弱変質)を含む)	岩石試料番号	V453.20R(E) (中~粗粒花崗岩) V454.15R(SSE) (中~粗粒花崗岩・充填グラウト) V454.20R(WSW) (中~粗粒花崗岩・充填グラウト) V454.25R(NW) (中~粗粒花崗岩・充填物) V454.40R(NE) (中~粗粒花崗岩・充填グラウト)	
岩相	中~粗粒花崗岩(淡桃~灰白色)	湧水	滲出			
		電研式岩級	-452.0~-454.6 CH (A~B, III, 1) -452.0~-453.3 CM (B, IV, 1)	採水試料番号	なし	

B工区地質記載シート

番号:B3-請負-計測工(地質)- 00113

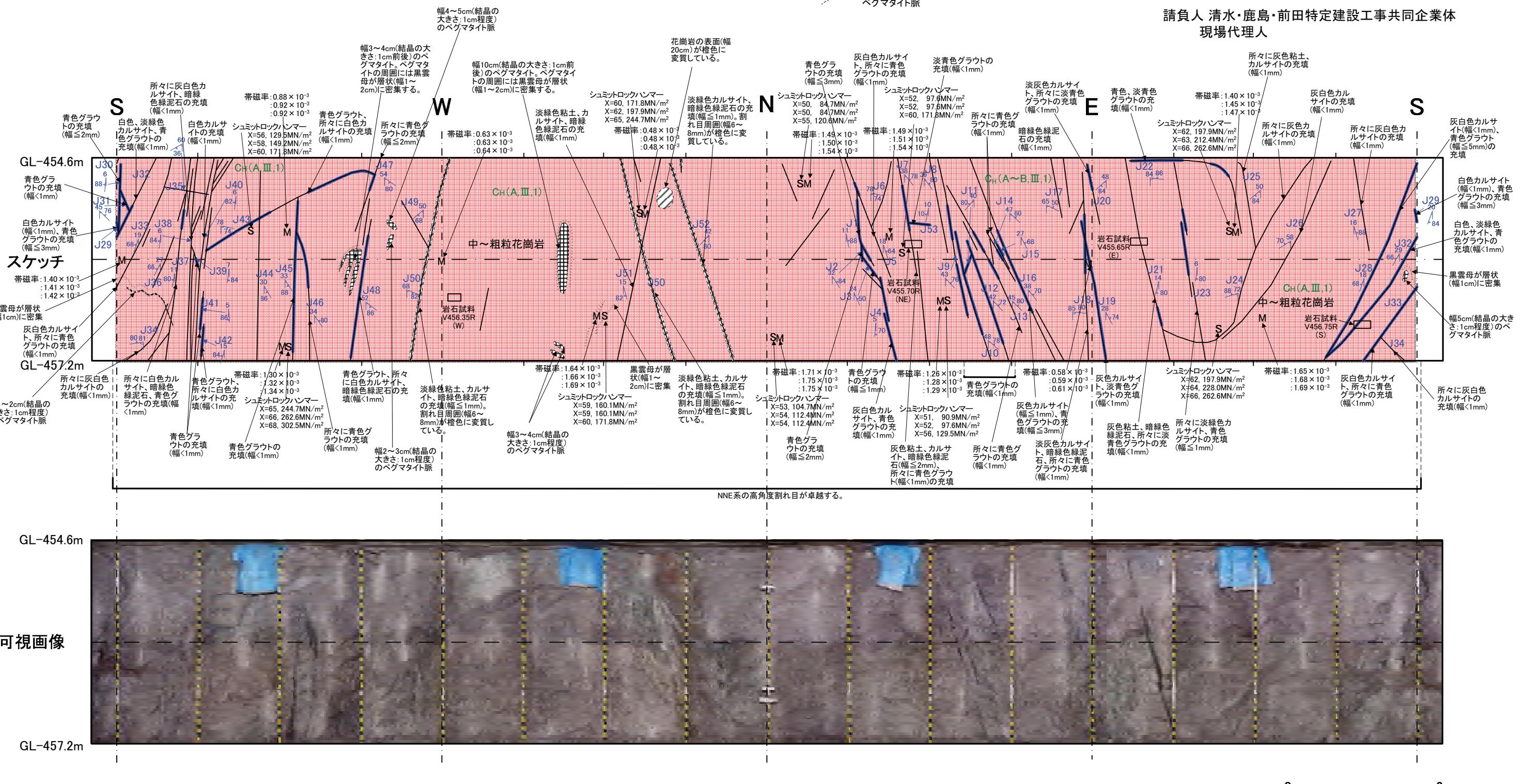
シート番号	231	日時	2010/2/17 5:50~8:40	位置・深度	STEP355, 356 G.L.-454.6~457.2m	観察・撮影者	
-------	-----	----	------------------------	-------	-----------------------------------	--------	--

凡例



総括監督員	主任監督員	監督員

請負人 清水・鹿島・前田特定建設工事共同企業体
現場代理人



岩種	花崗岩	風化	α (新鮮)	RMR値	-454.6~-455.9 68 -455.9~-457.2 69	特記事項
		変質	1(非変質) (一部2(弱変質)を含む)		V455.65R(E) (中~粗粒花崗岩・充填物) V455.70R(NE) (中~粗粒花崗岩・充填グラウト) V456.35R(W) (中~粗粒花崗岩) V456.75R(S) (中~粗粒花崗岩・充填グラウト)	
岩相	中~粗粒花崗岩(淡桃~灰白色)	湧水	滲出	岩石試料番号	-454.6~-457.2 CH (A~B, III, 1)	
		電研式岩級	-454.6~-457.2 CH (A~B, III, 1)		採水試料番号	なし

・中～粗粒花崗岩(淡桃～灰白色)：等粒状の黒雲母花崗岩。鉱物の粒径は石英が5mm前後でしばしば複数個が1cm程の集合体をなす。長石類は3～20mmである。黒雲母は1～10mmである。有色鉱物の割合は7～10%程度である。NW側上部壁面では花崗岩の表面が橙色に変質(幅20cm)している。S側、WSW側、NW側壁面には幅1～10cmのベグマタイトおよびベグマタイト脈が認められる。WSW側、NW側壁面ではベグマタイトの周囲に黒雲母が層状(幅1～2cm)に密集する。また、S側、NW側壁面ではベグマタイトに伴われずに黒雲母が層状(幅1～2cm)に密集する。

・ハンマーでの打撃音は金属音～少し濁った音であり、岩盤は比較的堅硬である。壁面全体では岩盤は概ね新鮮である。岩盤等級は、壁面全周で割れ目間隔が20～60cmのためCH級である。

・主な割れ目として53条を抽出した。全体にNNE系の高角度割れ目が卓越する。割れ目の挿在物は主にカルサイトである。一部の割れ目に粘土(J21、J51等)、縫隙石(J17、J49等)の挿在も認められる。また、J50、J52の高角度割れ目の周囲には、わずかに橙色に変質している部分が認められる。

・割れ目上にシズ状の青・淡青色グラウトの充填(幅≤5mm) J9～16、J28～J33、J45～J48等が認められる。

・湧水は、上位から流出したもののがほとんどであり、壁面で割れ目などの地質構造に関連した明瞭な湧水は確認されない。しかし、滲み出し程度の湧水が存在する可能性はある。

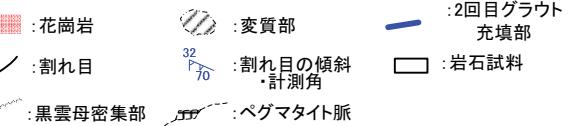
・シュミットロックハンマーによる換算一軸圧縮強度は全体平均で160.1MN/m²である。壁面全体(約近傍部やインタクトラック部すべてを含む)で0.48×10⁻³～1.74×10⁻³で、平均値は1.24×10⁻³である。対象別平均値は、健岩部：1.28×10⁻³、割れ目面：1.02×10⁻³である。

B工区地質記載シート

番号:B3-請負-計測工(地質)- 00114

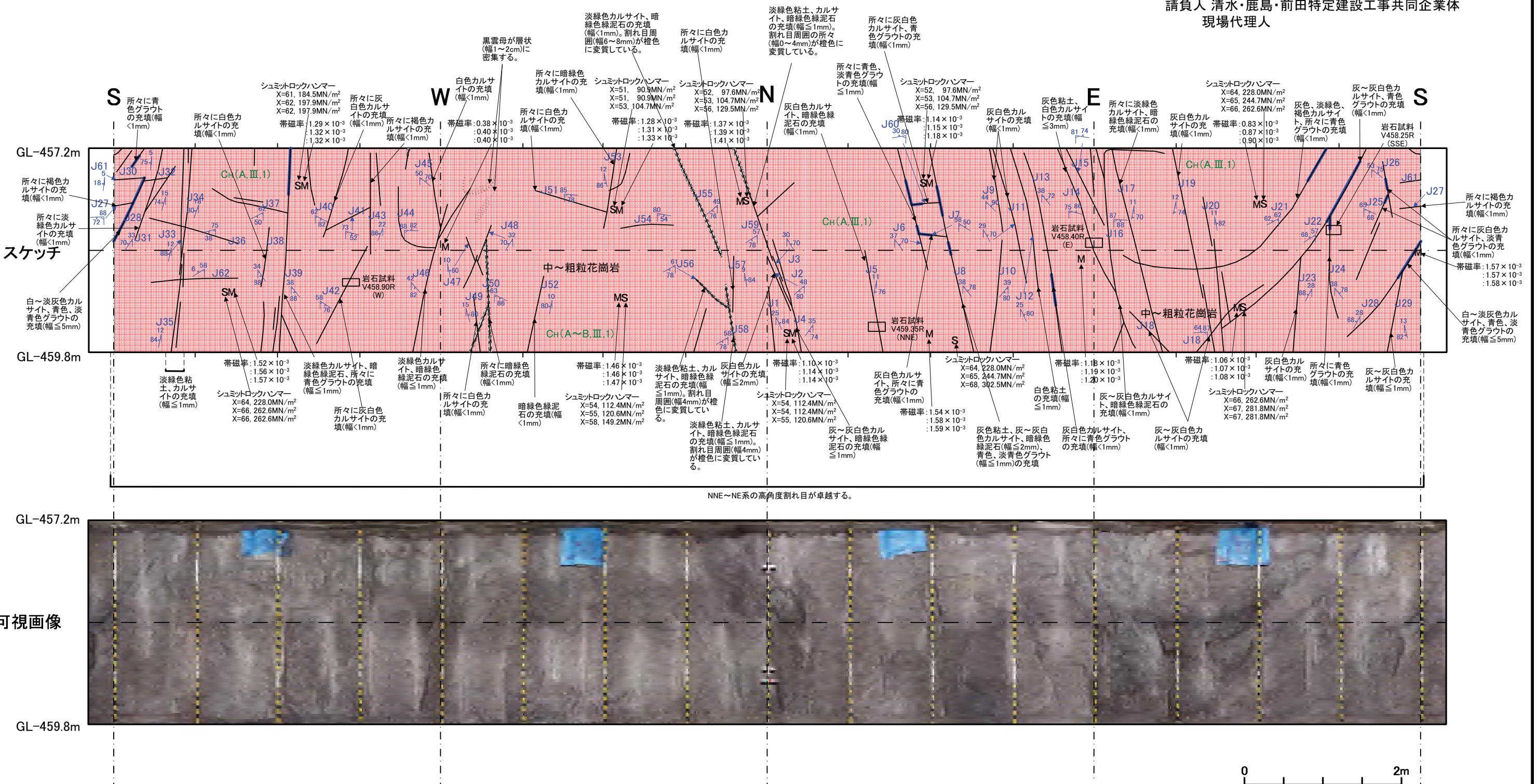
シート番号	232	日時	2010/2/19 9:35~12:20	位置・深度	STEP357, 358 G.L.-457.2~459.8m	観察・撮影者	
-------	-----	----	-------------------------	-------	-----------------------------------	--------	--

凡例



総括監督員	主任監督員	監督員

請負人 清水・鹿島・前田特定建設工事共同企業体
現場代理人



岩種	花崗岩	風化	α (新鮮)	RMR値	-457.2~-458.5 66 -458.5~-459.8 68	特記事項
		変質	1(非変質) (一部2(弱変質)を含む)		V458.25R(SSE) (中～粗粒花崗岩・グラウト充填物) V458.40R(E) (中～粗粒花崗岩・充填物) V458.90R(W) (中～粗粒花崗岩・充填物) V459.35R(NNE) (中～粗粒花崗岩・充填物)	
岩相	中～粗粒花崗岩(淡桃～灰白色)	湧水	滲出	岩石試料番号	-457.2~-459.8 CH (A～B, III, 1)	
		電研式岩級	-457.2~-459.8 CH (A～B, III, 1)		採水試料番号	なし

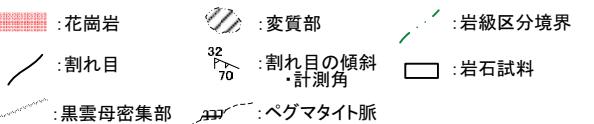
- 中～粗粒花崗岩(淡桃～灰白色): 等粒状の黒雲母花崗岩。鉱物の粒径は石英が5mm前後でしばしば複数個が1cm程の集合体をなす。長石類は3～20mmである。黒雲母は1～10mmである。有色鉱物の割合は7～10%程度である。W側壁面では黒雲母が層状(幅1～2cm)に密集する。
- ハンマーでの打撃音は金属音～少し濁った音であり、岩盤は比較的堅硬である。壁面全体では岩石は概ね新鮮である。岩盤等級は、壁面全周で割れ目間隔が20～60cmのためCH級である。
- 主な割れ目として62条を抽出した。全体にNNE～NE系の高角度割れ目が卓越する。割れ目の挿在物は主にカルサイトである。一部の割れ目に緑泥石(J17、J52等)、粘土(J8、J33等)の挿在も認められる。また、J50、J55等の高角度割れ目の周囲には、わずかに橙色に変質している部分が認められる。
- 割れ目上にレンズ状の青～淡青色グラウトの充填(幅≤5mm, J6～8, J28, J39等)が認められる。
- 湧水は、上位から流れ出たものがほとんどであり、壁面で割れ目などの地質構造に関連した明瞭な湧水は確認されない。しかし、滲み出し程度の湧水が存在する可能性がある。
- シミュットロックハンマーによる換算一軸圧縮強度は全体平均で160.1MN/m²である。
- 帯磁率は、壁面全体(割れ目近傍部やインタクトロック部すべてを含む)で 0.39×10^{-3} ～ 1.57×10^{-3} で、平均値は 1.23×10^{-3} である。対象別平均値は、健岩部: 1.26×10^{-3} 、割れ目面: 1.04×10^{-3} である。

B工区地質記載シート

番号:B4-請負-計測工(地質)- 00001

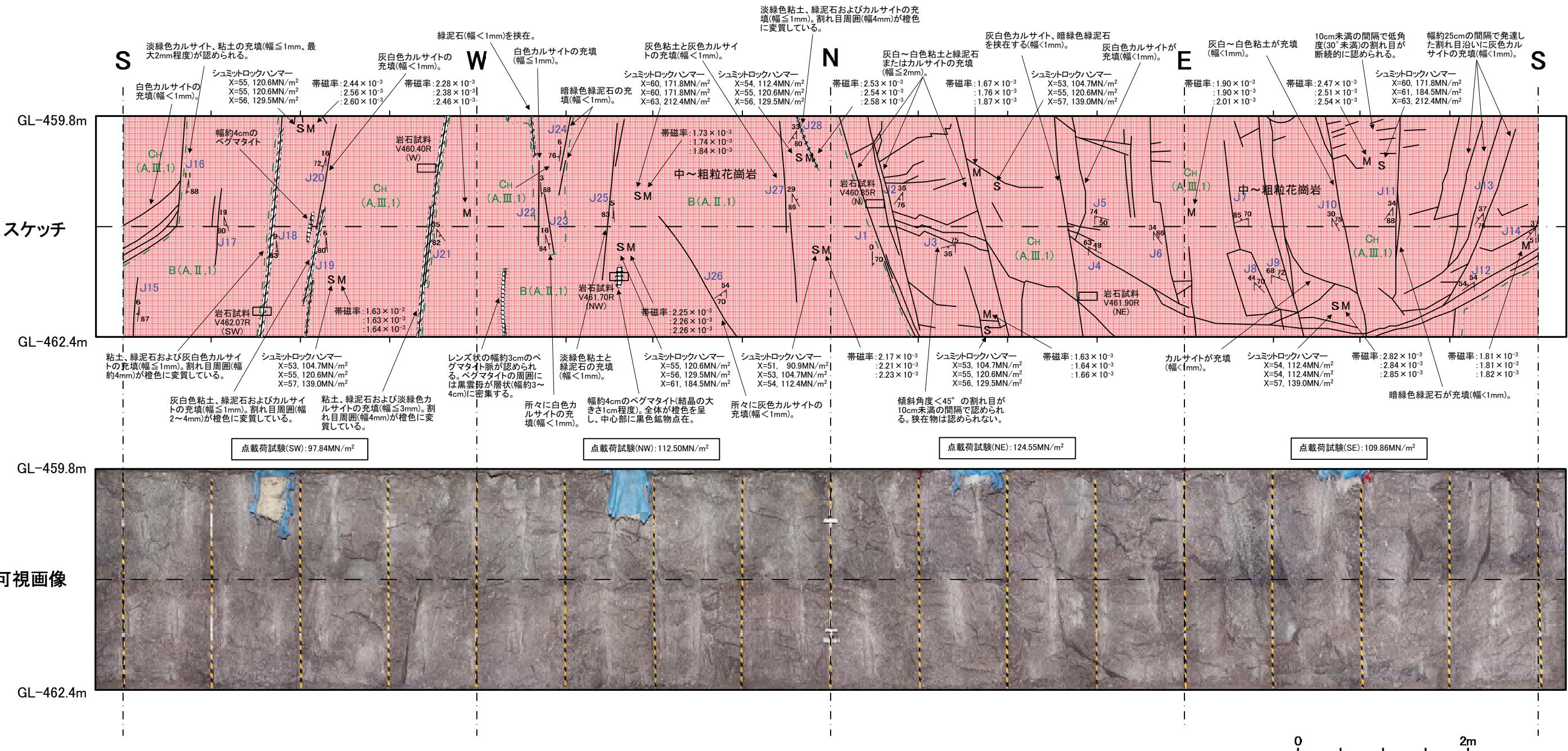
シート番号	233	日時	2011/1/18 3:40~7:40	位置・深度	STEP359, 360 G.L.-459.8~462.4m	観察・撮影者	
-------	-----	----	------------------------	-------	-----------------------------------	--------	--

凡例



総括監督員	主任監督員	監督員

請負人 清水・鹿島・前田特定建設工事共同企業体
現場代理人



岩種	花崗岩	風化	α (新鮮)	RMR値	-459.8~-461.1 73 -461.1~-462.4 72	特記事項
		変質	1(非変質) (一部2(弱変質)を含む)		V460.85R(N) (中～粗粒花崗岩) V461.90R(NE) (中～粗粒花崗岩) V462.07R(SW) (中～粗粒花崗岩) V460.40R(W) (中～粗粒花崗岩) V461.70R(NW) (ベグマタイト)	
岩相	中～粗粒花崗岩(灰白色)	湧水	滲出	岩石試料番号	-459.8~-462.4 CH (A, III, 1) -459.8~-462.4 B (A, II, 1)	特記事項
		電研式岩級	-459.8~-462.4 CH (A, III, 1) -459.8~-462.4 B (A, II, 1)		採水試料番号	なし

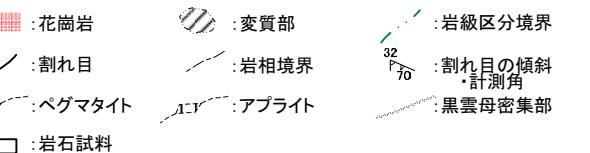
・中～粗粒花崗岩(灰白色)：等粒状の黒雲母花崗岩。鉱物の粒径は石英が5mm前後でしばしば複数個が1cm程の集合体をなす。長石類は3～20mmである。黒雲母は1～10mmである。有色鉱物の割合は7～10%程度である。W～SW方向の壁面では帯状の黒雲母密集部(幅3～4cm)およびベグマタイト脈(レンズ状：最大幅4cm程度)が認められる。
・ハンマーでの打音は金属音～少し濁った音であり、岩盤は比較的堅硬である。変質はW側の割れ目周辺に限られ、壁面全体では岩石は概ね新鮮である。岩盤等級は、割れ目が少ない西(SWN)側でB級、その他の壁面はCH級である。
・主な割れ目として28条を抽出した。高角度割れ目は、N-E側の壁面のほとんどが高角度割れ目に対し、中～低角度割れ目には交わり、やや亀裂である。SW側の壁面の高角度割れ目には、灰白色粘土や淡緑色のカルサイト、暗緑色鉱物の充填が認められ、割れ目周辺は橙色に弱変質している。NW側の壁面では、割れ目が少ない。
・N-E側の壁面のほとんどの高角度割れ目には、灰白色粘土や淡緑色のカルサイト、暗緑色鉱物の充填が認められる。SE側の壁面では、高角度の割れ目に対し、中～低角度割れ目には、灰白色粘土や淡緑色のカルサイト、暗緑色鉱物の充填が認められ、割れ目周辺は橙色に弱変質している。
・湧水は、上位から流れ出たものがほとんどであり、壁面で割れ目などの地質構造に関連した明瞭な湧水は確認されない。しかし、滲み出し程度の湧水が存在する可能性はある。
・シミュットロックハンマーによる換算一軸圧縮強度は全平均で134.9MN/m²である。
・帯磁率は、壁面全体(割れ目近傍部やインクタクトクロップ部すべてを含む)で、 1.63×10^{-3} to 2.85×10^{-3} で、平均値は 2.14×10^{-3} である。

B工区地質記載シート

番号:B4-請負-計測工(地質)- 00002

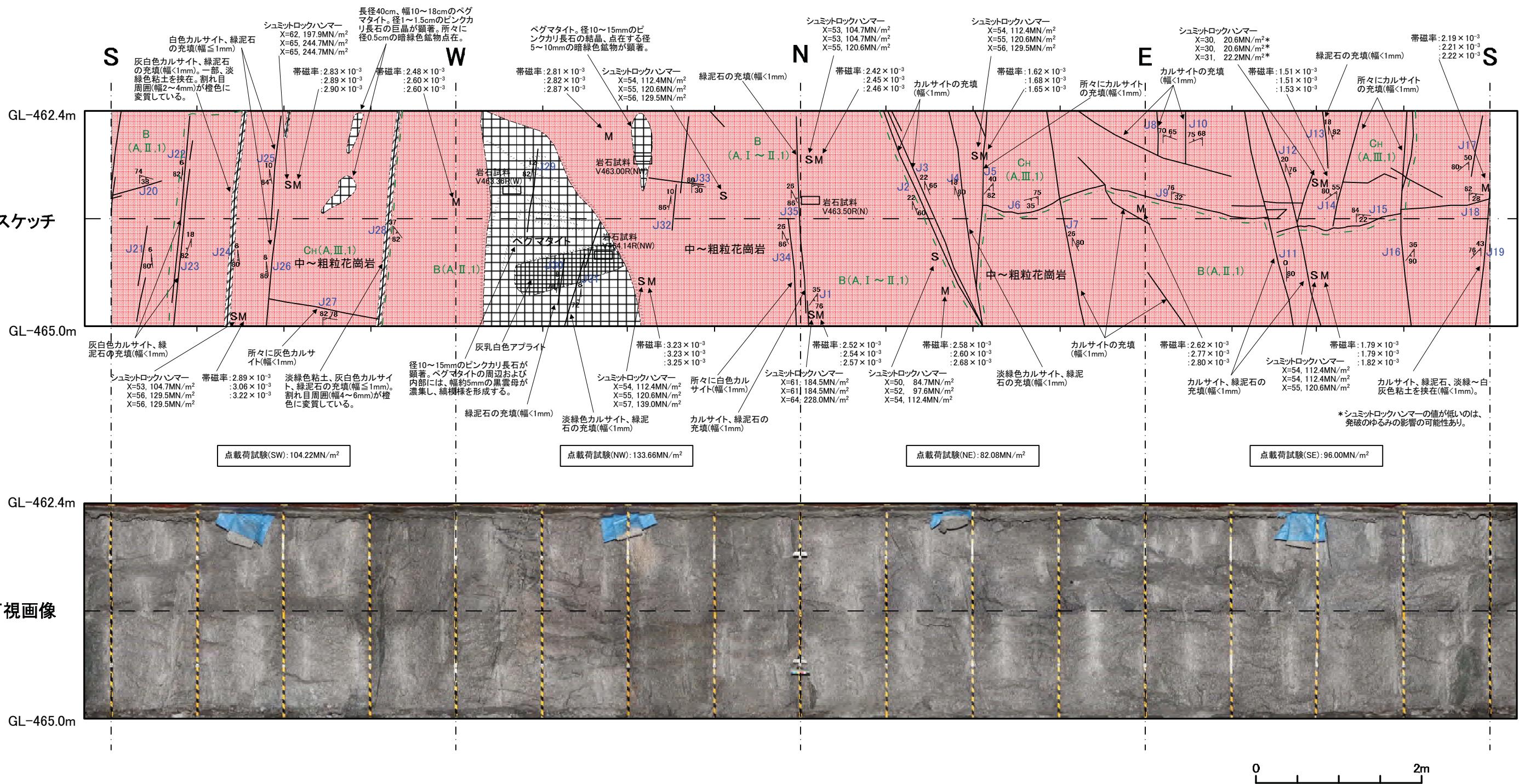
シート番号	234	日時	2011/1/25 7:30~11:35	位置・深度	STEP361, 362 G.L.-462.4~465.0m	観察・撮影者	
-------	-----	----	-------------------------	-------	-----------------------------------	--------	--

凡例



総括監督員	主任監督員	監督員

請負人 清水・鹿島・前田特定建設工事共同企業体
現場代理人

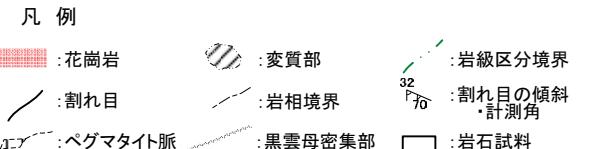


岩種	花崗岩	風化	α (新鮮)	RMR値	-462.4~-463.7 79 -463.7~-465.0 82	特記事項	
		変質	1(非変質) (一部2(弱変質)を含む)	岩石試料番号	V463.50R(N) (中～粗粒花崗岩) V463.36R(W) (黒雲母濃集部) V463.00R(NW) (ベグマタイト) V464.14R(NW) (アブライト)		
岩相	中～粗粒花崗岩(灰白色)	湧水	滲出				
		電研式岩級	-462.4~-465.0 CH (A, III, 1) -462.4~-465.0 B (A, I ~ II, 1)				
		採水試料番号	なし				

B工区地質記載シート

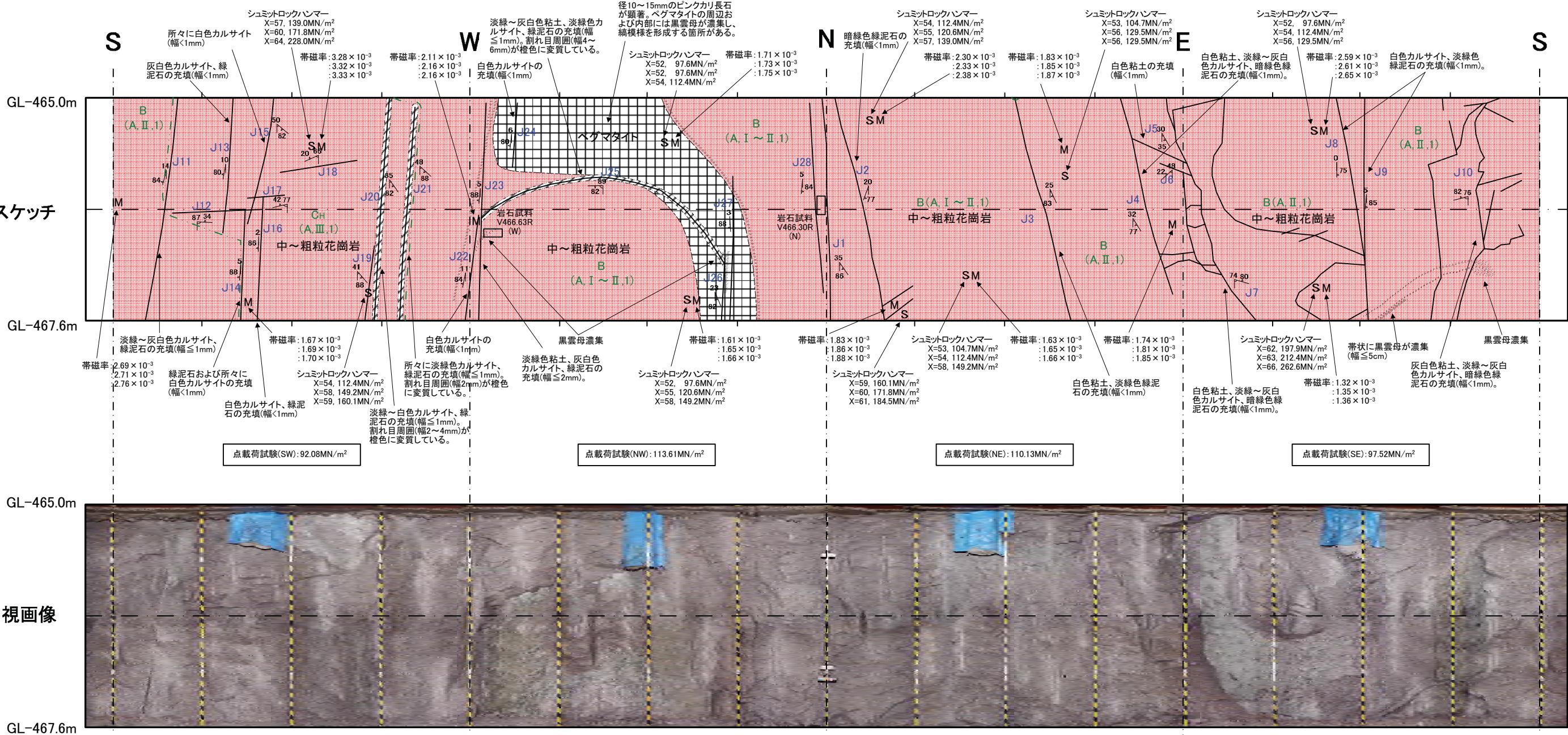
号:B4-請負-計測工(地質)- 00003

シート番号	235	日 時	2011/2/1 3:45~6:45	位置・深度	STEP363, 364 G.L -465.0~467.6m	観察・撮影者	
-------	-----	-----	-----------------------	-------	-----------------------------------	--------	--



總括監督員	主任監督員	監督員

請負人 清水・鹿島・前田特定建設工事共同企業体
現場代理人



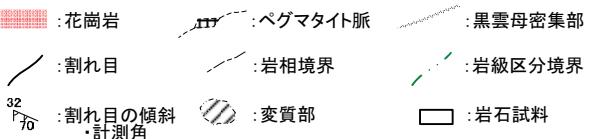
岩種	花崗岩	風化	α (新鮮)	RMR値	-465.0～-466.3 81 -466.3～-467.6 81	特記事項
		変質	1(非変質) (一部2(弱変質)を含む)	岩石試料番号	V466.30R(N)(中～粗粒花崗岩) V466.63R(W)(黒雲母叢集、充填物)	
岩相	中～粗粒花崗岩(灰白色)	湧水	滲出			
		電研式岩級	-465.0～-467.6 CH (A, III, 1) -465.0～-467.6 B (A, I ~ II, 1)	採水試料番号	なし	

B工区地質記載シート

番号:B4-請負-計測工(地質)- 00004

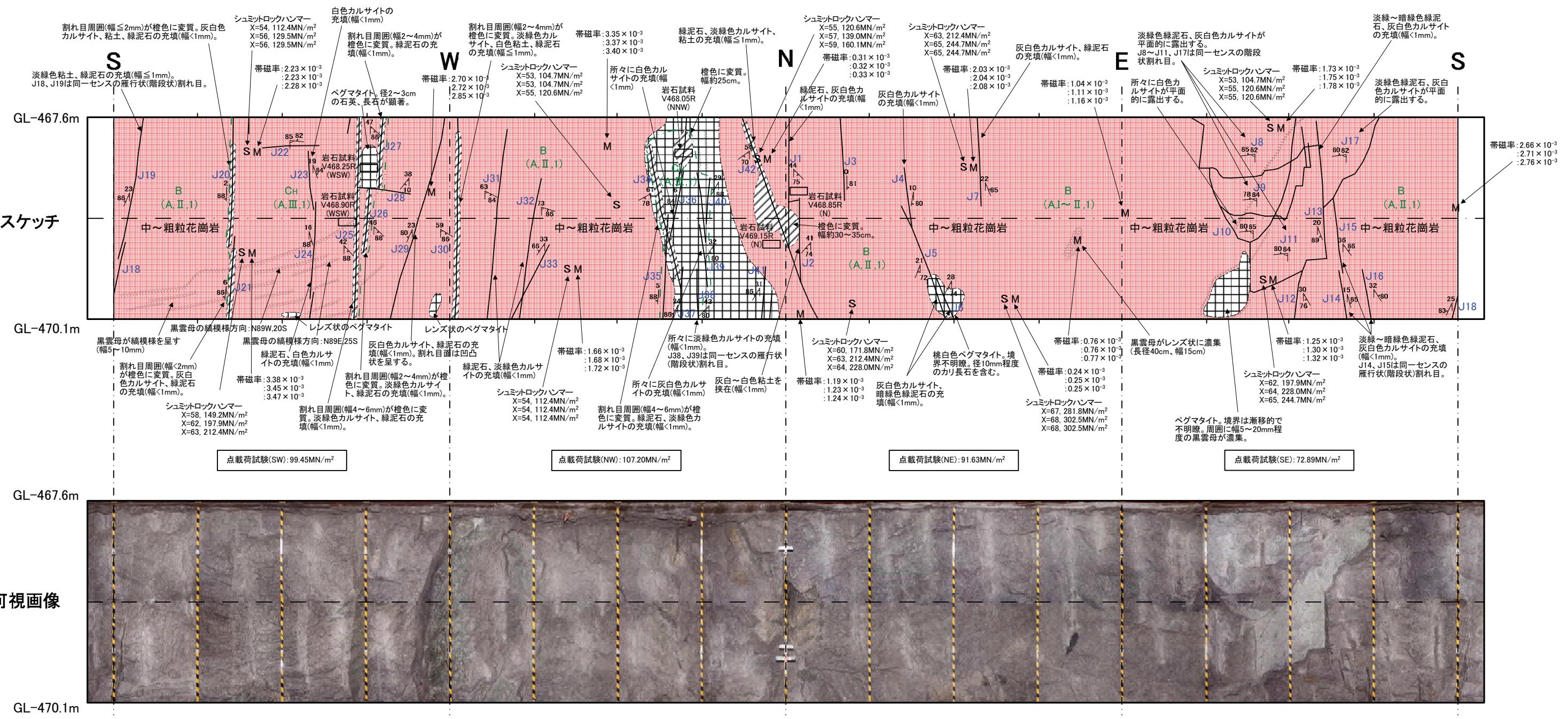
シート番号	236	日時	2011/2/9 4:25~7:45	位置・深度	STEP365, 366 G.L -467.6~470.1m	観察・撮影者	
-------	-----	----	-----------------------	-------	-----------------------------------	--------	--

凡例



総括監督員	主任監督員	監督員

請負人 清水・鹿島・前田特定建設工事共同企業体
現場代理人



岩種	花崗岩	風化	α (新鮮)	RMR値	-467.6~-468.85 76 -468.85~-470.1 76	特記事項	中～粗粒花崗岩(灰白色) : 等粒状の黒雲母花崗岩。鉱物の粒径は石英が5mm前後でしばしば複数個が1cm程の集合体をなす。長石類は3~20mmである。黒雲母は1~10mmである。有色鉱物の割合は7~10%程度である。SW方向の壁面では帯状(縞模様)の黒雲母密集部(幅5~10mm)が認められる(縞模様方向: N89W, 20S~N89E, 25S)。また、壁面全体の所々にベガマタイト脈(不規則な形態)が認められる。 ハンマーでの打撃音は金属音へ少し濁った音であり、岩盤は比較的堅硬である。変質(弱変質)はSW~W方向、NW~N方向の壁面の割れ目周辺で認められる。また、N側壁面にレンズ状～不規則な形態の弱変質部も認められる。壁面全体では岩石は概ね新鮮である。岩盤等級はB級相当と判定される岩盤が大半を占め、一部SW側およびNNW側の壁面でCH級と判定される。 主な割れ目として42条を抽出した。高角度割れ目の平均的な間隔は、NES側の壁面で60cmを超え、最大の間隔は200cmを超える。SSW~NNW側の壁面では、20~100cm間隔で散在する。 全体的に高角度割れ目には、1mm未満の充填が認められる。充填物は淡緑～灰白色カルサイト、淡緑～暗緑色緑泥石が多く、J2、J20、J30およびJ42に灰白～白色、淡緑色の粘土を挟む。 淵水は、上位から流れ出たものがほとんどであり、壁面で割れ目などの地質構造に関連した明瞭な渕水は確認されない。しかし、滲み出し程度の渕水が存在する可能性はある。 シュミットロックハンマーによる換算一軸圧縮強度は平均160.1MN/m²である。また、点載荷試験による換算一軸圧縮強度は72.89~107.20MN/m²である。 帯磁率は、壁面全体(割れ目近傍部やインタクトロック部すべてを含む)で、 0.24×10^{-3} ~ 3.47×10^{-3} で、平均値は 2.50×10^{-3} である。 また、N側壁面の黒雲母密集部では 0.76×10^{-3} である。
		変質	1(非変質) (一部2(弱変質)を含む)		V468.85R(N) (中～粗粒花崗岩) V469.15R(N) (中～粗粒花崗岩) V468.05R(NNW) (橙色変色部) V468.25R(WSW) (ベガマタイト) V468.90R(WSW) (黒雲母濃集部)		
岩相	中～粗粒花崗岩(灰白色)	湧水	滲出	岩石試料番号	-467.6~-470.1 CH (A.III.1) -467.6~-470.1 B (A.I~II.1)	特記事項	中～粗粒花崗岩(灰白色) : 等粒状の黒雲母花崗岩。鉱物の粒径は石英が5mm前後でしばしば複数個が1cm程の集合体をなす。長石類は3~20mmである。黒雲母は1~10mmである。有色鉱物の割合は7~10%程度である。SW方向の壁面では帯状(縞模様)の黒雲母密集部(幅5~10mm)が認められる(縞模様方向: N89W, 20S~N89E, 25S)。また、壁面全体の所々にベガマタイト脈(不規則な形態)が認められる。 ハンマーでの打撃音は金属音へ少し濁った音であり、岩盤は比較的堅硬である。変質(弱変質)はSW~W方向、NW~N方向の壁面の割れ目周辺で認められる。また、N側壁面にレンズ状～不規則な形態の弱変質部も認められる。壁面全体では岩石は概ね新鮮である。岩盤等級はB級相当と判定される岩盤が大半を占め、一部SW側およびNNW側の壁面でCH級と判定される。 主な割れ目として42条を抽出した。高角度割れ目の平均的な間隔は、NES側の壁面で60cmを超え、最大の間隔は200cmを超える。SSW~NNW側の壁面では、20~100cm間隔で散在する。 全体的に高角度割れ目には、1mm未満の充填が認められる。充填物は淡緑～灰白色カルサイト、淡緑～暗緑色緑泥石が多く、J2、J20、J30およびJ42に灰白～白色、淡緑色の粘土を挟む。 淵水は、上位から流れ出たものがほとんどであり、壁面で割れ目などの地質構造に関連した明瞭な渕水は確認されない。しかし、滲み出し程度の渕水が存在する可能性はある。 シュミットロックハンマーによる換算一軸圧縮強度は平均160.1MN/m²である。また、点載荷試験による換算一軸圧縮強度は72.89~107.20MN/m²である。 帯磁率は、壁面全体(割れ目近傍部やインタクトロック部すべてを含む)で、 0.24×10^{-3} ~ 3.47×10^{-3} で、平均値は 2.50×10^{-3} である。 また、N側壁面の黒雲母密集部では 0.76×10^{-3} である。
		電研式岩級	なし		なし		

B工区地質記載シート

番号:B4-請負-計測工(地質)- 00005

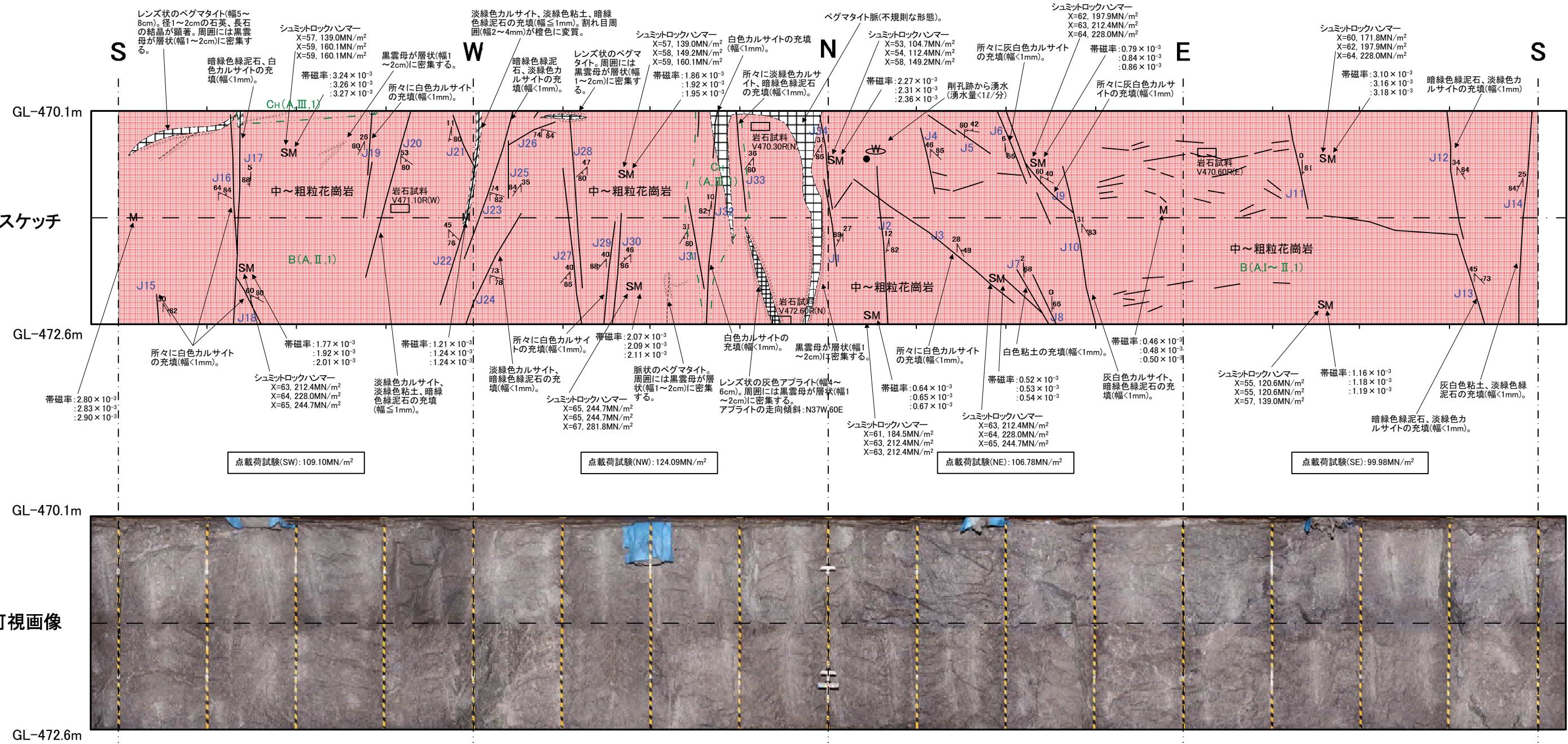
シート番号	237	日時	2011/2/15 0:00~2:45	位置・深度	STEP367, 368 G.L.-470.1~472.6m	観察・撮影者	
-------	-----	----	------------------------	-------	-----------------------------------	--------	--

凡例

- :花崗岩
- △:変質部
- :割れ目
- :岩相境界
- :削孔跡
- :アブライト
- :岩石試料
- 32°:割れ目の傾斜角
- :岩級区分境界
- :ベガマタイト脈
- :黒雲母密集部
- W:湧水

総括監督員	主任監督員	監督員

請負人 清水・鹿島・前田特定建設工事共同企業体
現場代理人



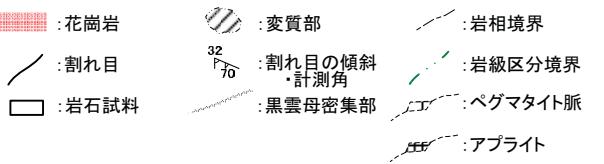
岩種	花崗岩	風化	α (新鮮)	RMR値	-470.1~-471.35 79 -471.35~-472.6 78	特記事項	中～粗粒花崗岩(灰白色) : 等粒状の黒雲母花崗岩。鉱物の粒径は石英が5mm前後でしばしば複数個が1cm程の集合体をなす。長石類は3～20mmである。黒雲母は1～10mmである。有色鉱物の割合は7～10%程度である。S方向およびW方向の壁面上部にレンズ状のベガマタイト(幅5～8cm)が認められる。またN方向には不規則なベガマタイトが認められる。ベガマタイトの周囲には所々に黒雲母が層状(幅1～2cm)に密集している。N方向の壁面下部にレンズ状のアブライト(N37W, 60E)が認められる。 ハンマーでの打撃音は金属音～少し濁った音であり、岩盤は比較的堅硬である。変質(弱変質)はW方向の割れ目周辺で認められる。 壁面全体では岩石は概ね新鮮である。岩盤等級はB級相当と判定される岩盤が大半を占め、一部NNW側の壁面でCh級と判定される。 主な割れ目として34条を抽出した。高角度割れ目の平均的な間隔は、NES側の壁面で60cmを超える、最大の間隔は200cmを超える。SSW～NNW側の壁面では、20～100cm間隔で散在する。 全般的に高角度割れ目には、1mm未満の充填が認められる。充填物は淡緑～灰白色カルサイト、淡緑～暗緑色綠泥石が多く、J7、J14、J20およびJ22に灰白～白色、淡緑色の粘土を挟在する。 淵水は、N方向の削孔跡から1ℓ/分未満の湧水が認められる。壁面で割れ目などの地質構造に関連した明瞭な湧水は確認されない。しかし、滲み出し程度の湧水が存在する可能性はある。 シュミットロックハンマーによる換算一軸圧縮強度は平均184.5MN/m ² である。また、点載荷試験による換算一軸圧縮強度は99.98～124.09MN/m ² である。 帯磁率は、壁面全体(割れ目近傍部やインタクトロック部すべてを含む)で、 0.46×10^{-3} ～ 3.27×10^{-3} で、平均値は 2.48×10^{-3} である。
		変質	1(非変質) (一部2(弱変質)を含む)	岩石試料番号			
岩相	中～粗粒花崗岩(灰白色)	湧水	滲出				
		電研式岩級	-470.1~-472.6 CH (A, III, 1) -470.1~-472.6 B (A, I ~ II, 1)	採水試料番号	なし		

B工区地質記載シート

番号:B4-請負-計測工(地質)- 00006

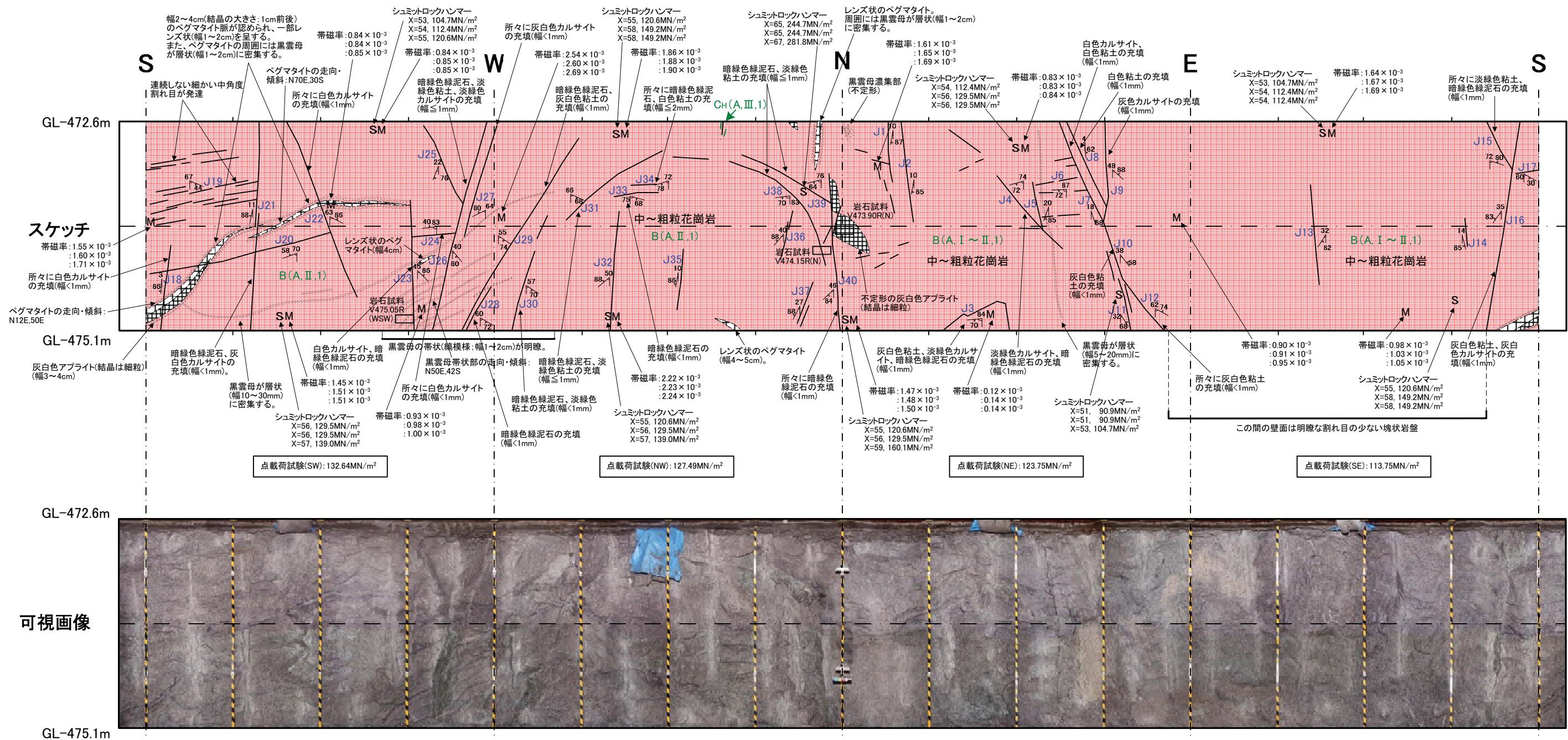
シート番号	238	日時	2011/2/17 17:15~20:15	位置・深度	STEP369, 370 G.L.-472.6~475.1m	観察・撮影者	
-------	-----	----	--------------------------	-------	-----------------------------------	--------	--

凡例



総括監督員	主任監督員	監督員

請負人 清水・鹿島・前田特定建設工事共同企業体
現場代理人



岩種	花崗岩	風化	α (新鮮)	RMR値	-472.6~-473.85 78 -473.85~-475.1 82	特記事項
		変質	1(非変質)	岩石試料番号	V473.90R(N) (アブライト) V474.15R(N) (中～粗粒花崗岩) V475.05R(WSW) (黒雲母濃集部)	
岩相	中～粗粒花崗岩(灰白色)	湧水	滲出			
		電研式岩級	-472.6~-475.1 B (A, I ~ II, 1)	採水試料番号	なし	

中～粗粒花崗岩(灰白色): 等粒状の黒雲母花崗岩。鉱物の粒径は石英が5mm前後でしばしば複数個が1cm程の集合体をなす。長石類は3~20mmである。黒雲母は1~10mmである。有色鉱物の割合は7~10%程度である。SW方向の壁面では帯状(綱模様)の黒雲母密集部(幅1~2cm)が認められる。走向・傾斜を測ることの出来た箇所でのベグマタイトはN12E, 50E, N70E, 30S、黒雲母帶状部はN50, E42Sである。

ハンマーでの打撃音は金属音～少し濁った音ではあるが、岩盤は堅硬で、概ね新鮮である。岩盤等級はB級相当と判定される。

主な割れ目として40条を抽出した。高角度割れ目の平均的な間隔はSSW～NW側の壁面では20~100cm間隔で散在する。NES側の壁面で60cmを超える、最大の間隔は200cmを超える。E～SSE側の壁面では、明瞭な割れ目は少なく、塊状を呈する。

全体的に高角度割れ目には、1mm未満の充填が認められる。充填物は淡緑～灰白色カルサイト、暗緑色泥じ石が多く、J7, J8, J10, J12, J15, J16, J26, J29～31, J34, J38およびJ39に灰白～白色、淡緑色の粘土を挟在する。

壁面で割れ目などの地質構造に関連した明瞭な湧水は確認されない。しかし、滲み出し程度の湧水が存在する可能性はある。

シュミットロックハンマーによる換算一軸圧縮強度は平均129.5MN/m²である。また、点載荷試験による換算一軸圧縮強度は113.75～132.64MN/m²である。

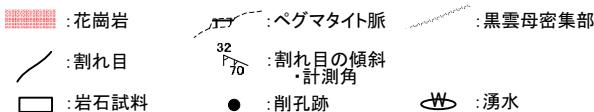
帯磁率は、壁面全体(割れ目近傍部やインタクトロック部すべてを含む)で、 0.12×10^{-3} ～ 2.69×10^{-3} で、平均値は 1.35×10^{-3} である。対象別平均値は、健岩部: 1.42×10^{-3} 、割れ目部: 1.41×10^{-3} 、ベグマタイト: 0.84×10^{-3} 、黒雲母密集部: 0.97×10^{-3} である。

B工区地質記載シート

番号:B4-請負-計測工(地質)- 00007

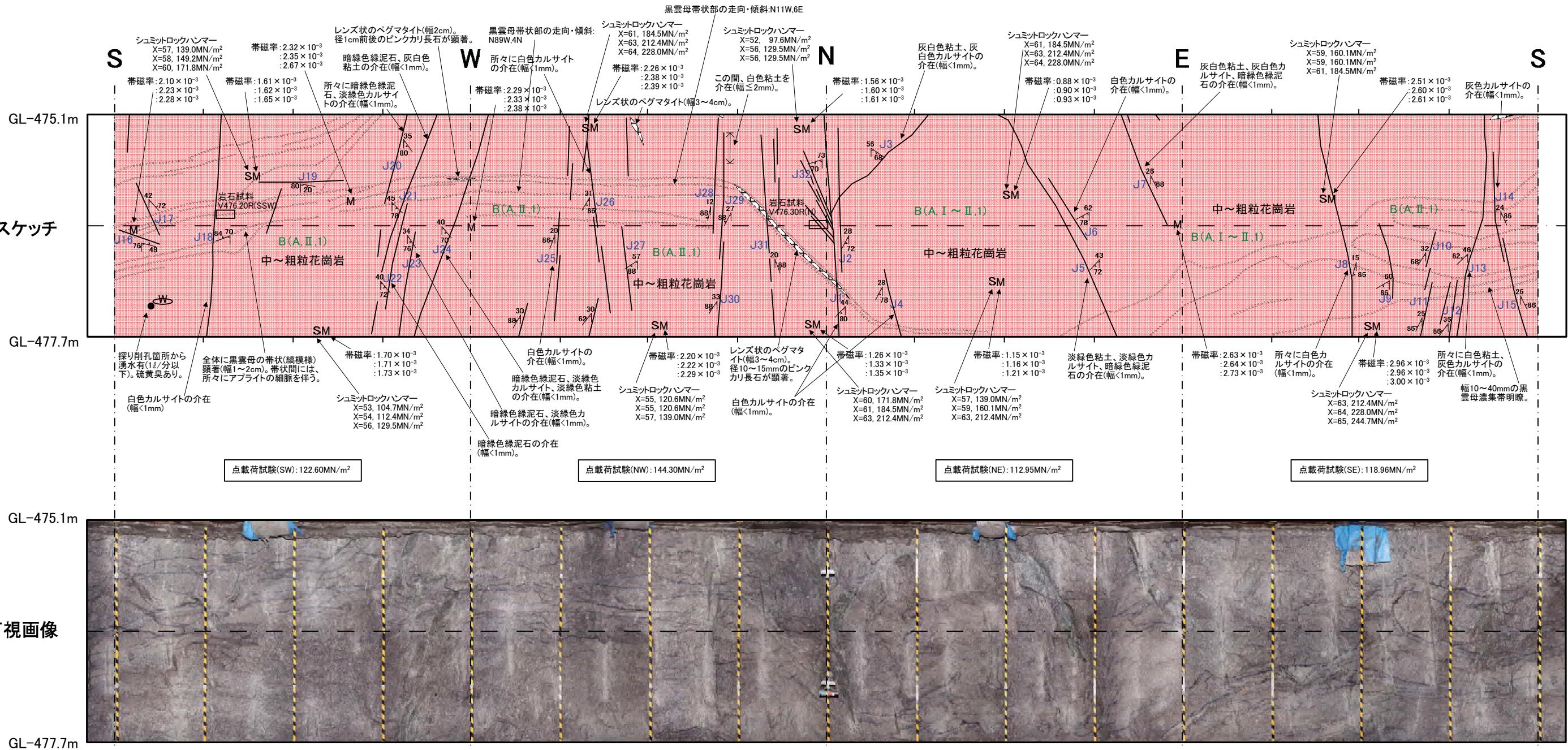
シート番号	239	日時	2011/2/23 14:20~17:30	位置・深度	STEP371, 372 GL -475.1~477.7m	観察・撮影者	
-------	-----	----	--------------------------	-------	----------------------------------	--------	--

凡例



総括監督員	主任監督員	監督員

請負人 清水・鹿島・前田特定建設工事共同企業体
現場代理人



0 2m

岩種	花崗岩	風化	α (新鮮)	RMR値	-475.1~-476.4 81 -476.4~-477.7 81	特記事項	<p>中～粗粒花崗岩(灰白色) : 等粒状の黒雲母花崗岩。鉱物の粒径は石英が5mm前後でしばしば複数個が1cm程の集合体をなす。長石類は3~20mmである。黒雲母は1~10mmである。有色鉱物の割合は7~10%程度である。壁面全周に帶状(縞模様)の黒雲母密集部(幅1~2cm)が認められる。また、黒雲母の帶状間の所々にレンズ状を呈するベグマタイト脈が認められる。走向・傾斜を測ることの出来た箇所での黒雲母帶状部はN89W, 4NやN11W, 6Eであるが、全体的に低角度でNE方向に傾斜している。</p> <p>ハンマーでの打撃音は金属音～少し濁った音ではあるが、岩盤は堅硬で、概ね新鮮である。岩盤等級はB級相当と判定される。</p> <p>主な割れ目として32条を抽出した。高角度割れ目の平均的な間隔は、WSW～N側の壁面では20~100cm間隔で散在する。S側の壁面で60cmを超える最大間隔200cm以上)、N～E～SE側の壁面では明瞭な割れ目は少なく、塊状を呈する。なお、J3とJ5、J10とJ11、J14とJ15、J29とJ30はそれぞれ連続する(雁行状を伴う場合あり)割れ目である。</p> <p>高角度割れ目は全体会に1mm未満の介在物が認められる。主な介在物は淡緑～灰白色カルサイト、暗緑色綠泥石である。また、J3、J5、J7、J13、J21、J24、J29は灰白～白色、淡緑色の粘土を介在する。</p> <p>湧水は、S方向下段の削孔跡から1ℓ/分以下の湧水が認められる。その他壁面で割れ目など地質構造に関連した明瞭な湧水は確認されない。しかし、滲み出し程度の湧水が存在する可能性はある。</p> <p>シミュロックハンマーによる換算一軸圧縮強度は平均168.8MN/m²である。また、点載荷試験による換算一軸圧縮強度は112.95~144.30MN/m²である。</p> <p>帯磁率は、壁面全体(割れ目近傍部やインタクトロック部すべてを含む)で、0.88×10^{-3}~3.00×10^{-3}で、平均値は2.01×10^{-3}である。対象別平均値は、健岩部:1.88×10^{-3}、割れ目部:2.46×10^{-3}、黒雲母密集部:2.09×10^{-3}である。</p>
		変質	1(非変質)	岩石試料番号			
岩相	中～粗粒花崗岩(灰白色)	湧水	滲出	V476.30R(N) (中～粗粒花崗岩) V476.20R(SSW) (黒雲母濃集部)			
		電研式岩級	-475.1~-477.7 B (A, I ~ II, 1)	採水試料番号	なし		

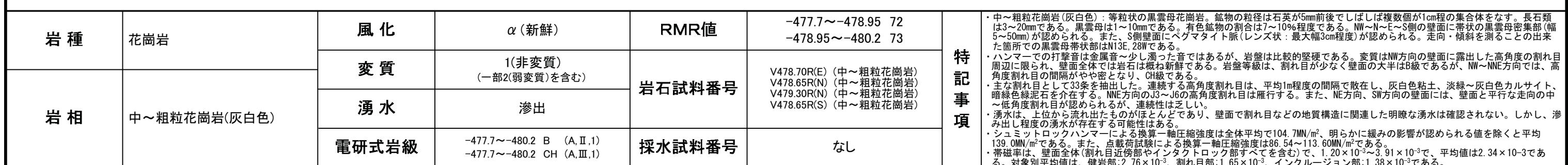
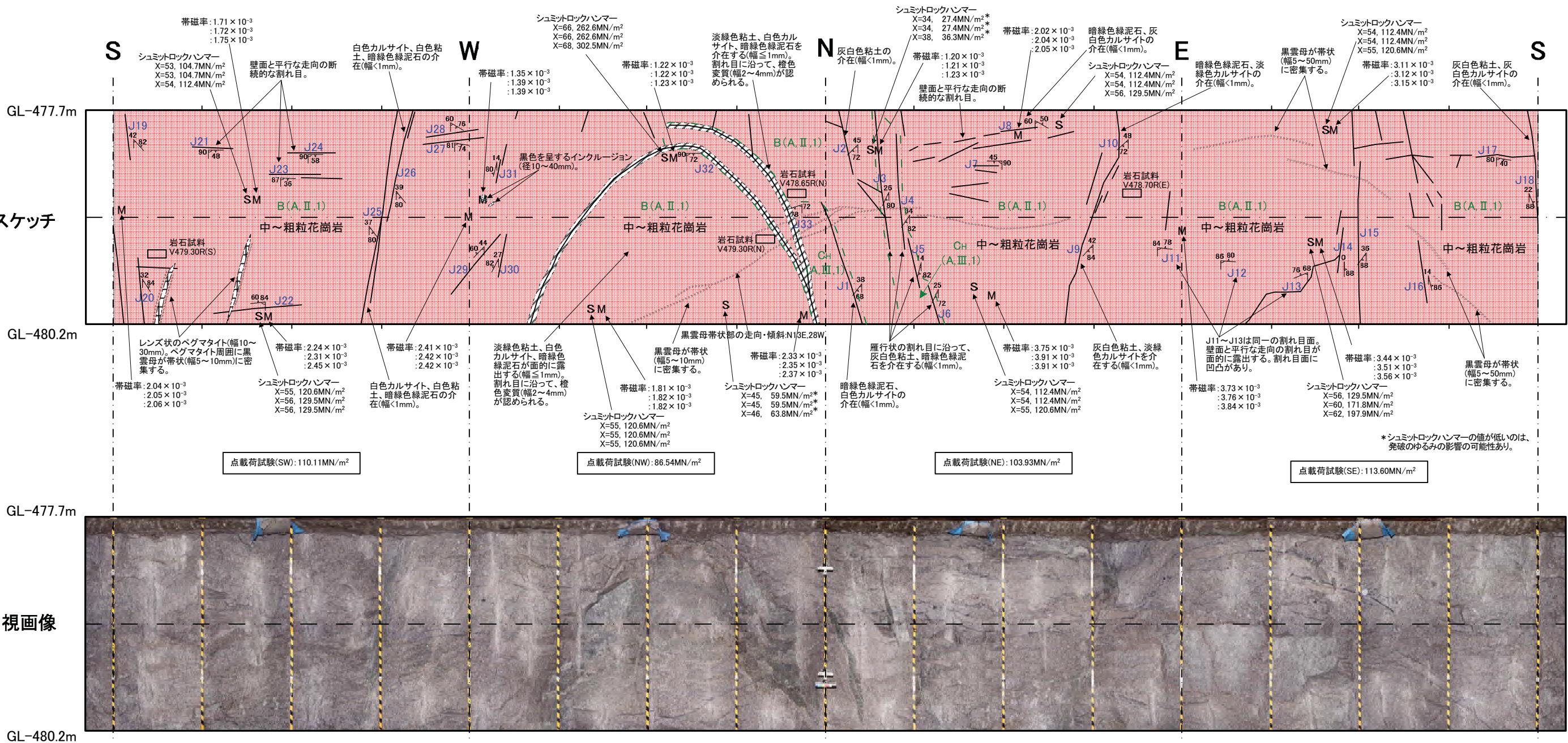
B工区地質記載シート

シート番号 240 日 時 2011/2/26
4:50~7:40 位置・深度 STEP373, 374
G.L -477.7~480.2m 観察・撮影者

番号:B4-請負-計測工(地質)- 00008

總括監督員	主任監督員	監督員

請負人 清水・鹿島・前田特定建設工事共同企業体
現場代理人

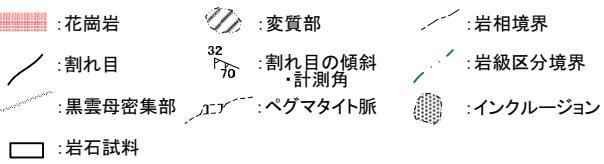


B工区地質記載シート

番号:B4-請負-計測工(地質)- 00009

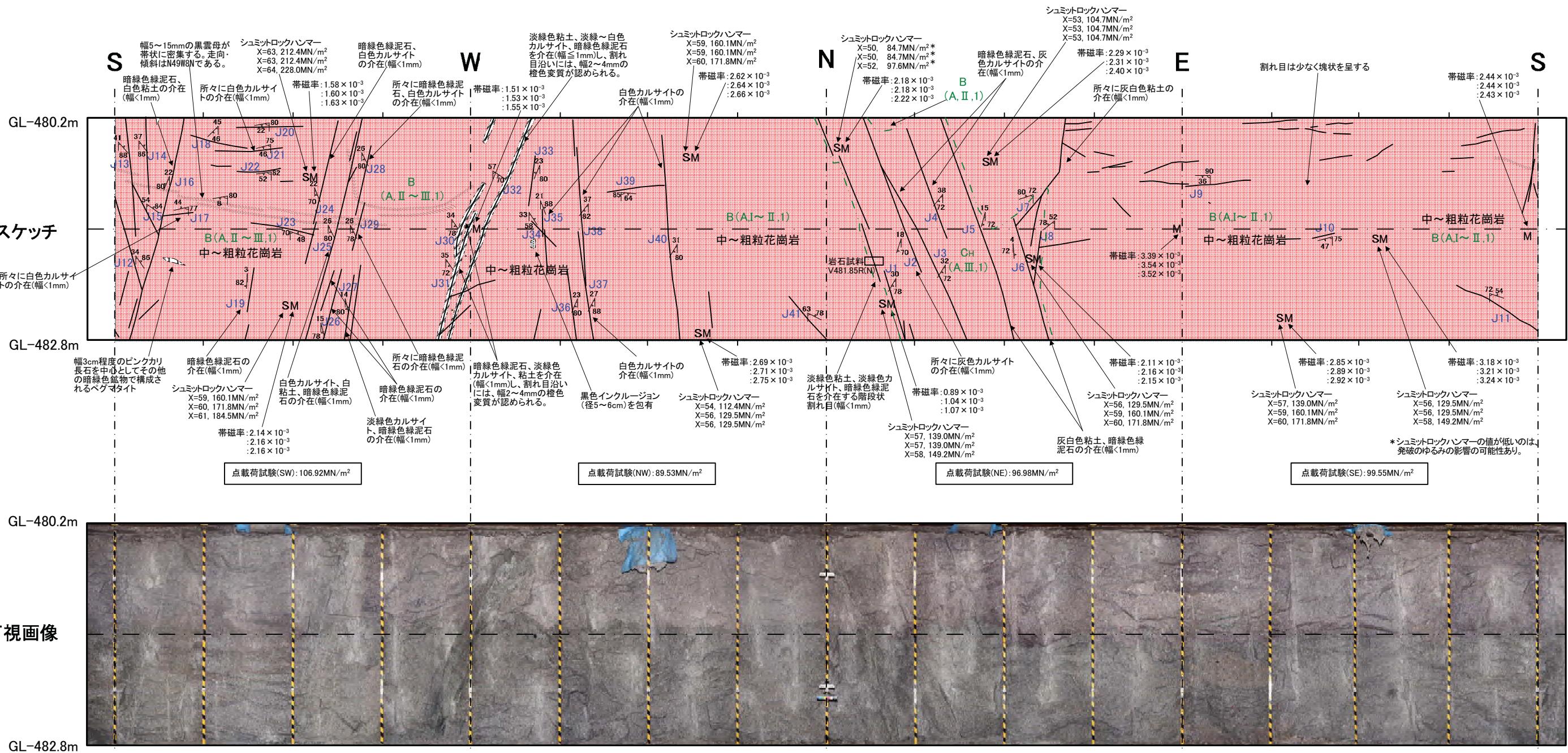
シート番号	241	日時	2011/3/3 6:05~9:20	位置・深度	STEP375, 376 GL -480.2~482.8m	観察・撮影者	
-------	-----	----	-----------------------	-------	----------------------------------	--------	--

凡例



総括監督員	主任監督員	監督員

請負人 清水・鹿島・前田特定建設工事共同企業体
現場代理人



岩種	花崗岩	風化	α (新鮮)	RMR値	-480.2~481.5 75 -481.5~482.8 76	特記事項	<ul style="list-style-type: none"> 中～粗粒花崗岩(灰白色)：等粒状の黒雲母花崗岩。鉱物の粒径は石英が5mm前後でしばしば複数個が1cm程の集合体をなす。長石類は3~20mmである。黒雲母は1~10mmである。有色鉱物の割合は7~10%程度である。SW方向の壁面では帯状の黒雲母密集部(幅5~15mm)およびレンズ状のベグマタイト脈(最大幅3cm程度)が認められる。代表的な帯状の黒雲母密集部の走向・傾斜はN49W8Nである。 ハンマーでの打撃音は金属音～少し濁った音であり、岩盤は比較的の堅硬である。変質はW方向の割れ目(J30~J32など)周辺に限られ、壁面全体では岩石は概ね新鮮である。岩盤等級は、割れ目がわざわざNE-S側とN-WNW側、割れ目はやや多いものの一つ一つの割れ目の連續性が乏しいS-WNWでB級、連続した高角度割れ目が多いN-NE側でCH級である。 主な割れ目として41条を抽出した。高角度割れ目には、N-NE側、S-WNW側でやや多い。また、高角度割れ目は雁行することが多い。 N側、ME側およびS-WNW側の壁面の高角度割れ目には、淡緑～灰白～白色粘土や淡緑～白色カルサイト、暗緑色綠泥石が介在する。W側の割れ目(J30~J32など)周辺(幅2~4mm)は橙色に弱変質している。 湧水は、上位から流出したものがほとんどであり、壁面で割れ目などの地質構造に関連した明瞭な湧水は確認されない。しかし、滲み出し程度の湧水が存在する可能性はある。 ショミットロックハンマーによる換算一軸圧縮強度は全体平均で139.0MN/m²である。 帯磁率は、壁面全体(割れ目近傍部やインクルージョン部すべてを含む)で、0.89×10^{-3}~3.54×10^{-3}で、平均値は2.32×10^{-3}である。対象別平均値は、健岩部:2.57×10^{-3}、割れ目部:1.56×10^{-3}である。
		変質	1(非変質) (一部2(弱変質)を含む)				
岩相	中～粗粒花崗岩(灰白色)	湧水	滲出	岩石試料番号	V481.85R(N) (中～粗粒花崗岩)		
		電研式岩級	-480.2~482.8 B (A, I ~ III, 1) -480.2~482.8 CH (A, III, 1)		採水試料番号	なし	

B工区地質記載シート

シート番号 242 日 時 2011/3/8
0:50~3:30 位置・深度 STEP377, 378
G.L -482.8~485.3m 観察・撮影者

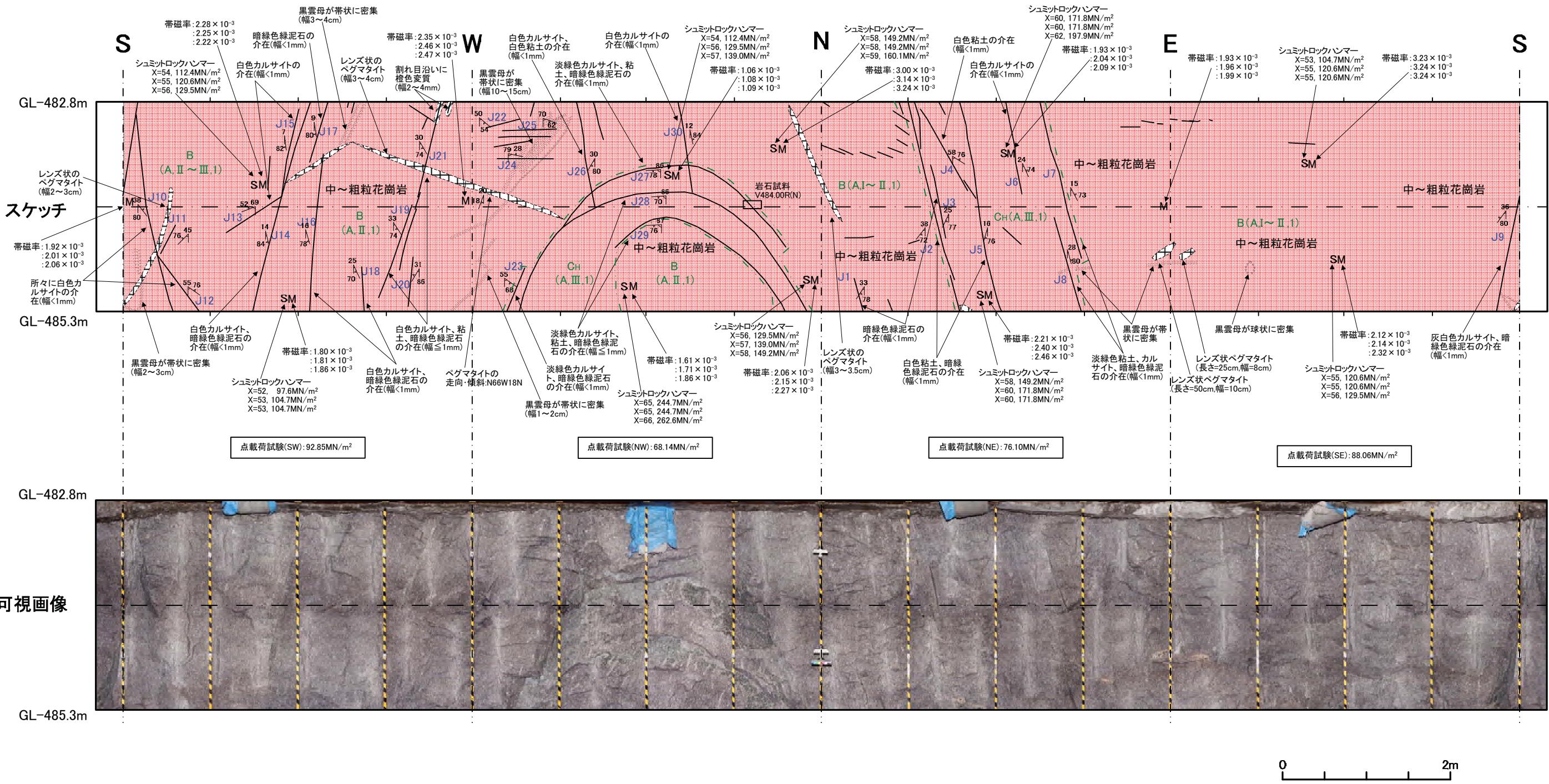
凡例

 : 花崗岩  : 変質部  : 岩相境界
 : 割れ目  : 割れ目の傾斜
-計測角  : 岩級区分境界
 : 岩石試料  : 黒雲母密集部  : ペグマタイト脈

番号:B4-請負-計測工(地質)- 00010

總括監督員	主任監督員	監督員

請負人 清水・鹿島・前田特定建設工事共同企業体
現場代理人



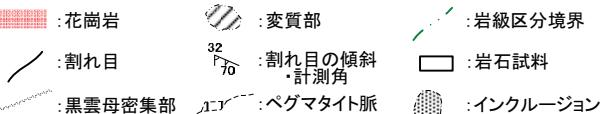
岩種	花崗岩	風化	α (新鮮)	RMR値	-482.80～-484.05 77 -484.05～-485.30 76	特記事項	・中～粗粒花崗岩(灰白色)：等粒状の黒雲母花崗岩。鉱物の粒径は石英が5mm前後でしばしば複数個が1cm程の集合体をなす。長石類は3～20mmである。黒雲母は1～10mmである。有色鉱物の割合は7～10%程度である。W方向の壁面では帯状の黒雲母密集部(幅10～15cm)およびレンズ状のペグマタイト脈(最大幅3～4cm程度)が認められる。測定したペグマタイト脈の走向・傾斜は、N66W18Nである。
		変質	1(非変質) (一部2(弱変質)を含む)		V484.00R(N) (中～粗粒花崗岩)		・ハンマーでの打撃音は金属音～少し濁った音であり、岩盤は比較的堅硬である。変質はW側壁面上部のJ21の割れ目周辺に限られ、壁面全体では岩石は概ね新鮮である。岩盤等級は、割れ目が少ないENE-S-W側およびNE側でB級、高角度割れ目が多いNNE-ENE側およびNW側の下部でC級である。 ・主な割れ目として30条を抽出した。高角度割れ目は、NE側およびNW側で顕著である。NW側の壁面は、壁面と平行な割れ目が面的に露出し、流れ盤を呈する。 ・NNE-ENE側およびWSW-N側の壁面のほとんどが高角度割れ目には、淡緑～白色粘土を介在する。また、この他の連続性のよい高角度割れ目には淡緑～白色のカルサイトや暗緑色緑泥石が介在する。 ・湧水は、上位から流れ出たものがほとんどであり、壁面で割れ目などの地質構造に関連した明瞭な湧水は確認されない。しかし、滲み出し程度の湧水が存在する可能性はある。 ・シュミットロックハンマーによる換算一軸圧縮強度は全体平均で139.0MN/m ² である。 ・帯磁率は、壁面全体(割れ目近傍部やインタクトラック部すべてを含む)で、 1.06×10^{-3} ～ 3.24×10^{-3} で、平均値は 2.18×10^{-3} である。対象別平均値は、健岩部： 2.30×10^{-3} 、割れ目部： 1.55×10^{-3} である。
岩相	中～粗粒花崗岩(灰白色)	湧水	滲出		V484.00R(N) (中～粗粒花崗岩)		
		電研式岩級	-482.80～-485.30 B (A, I～III,1) -482.80～-485.30 CH (A, III,1)	採水試料番号	なし		

B工区地質記載シート

番号:B4-請負-計測工(地質)- 00011

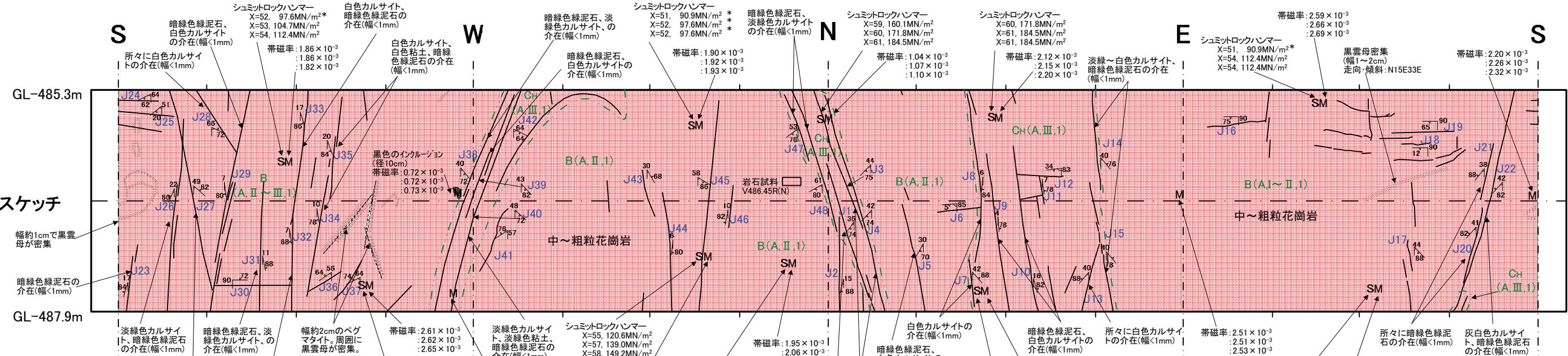
シート番号	243	日時	2011/3/11 5:05~8:15	位置・深度	STEP379, 380 GL -485.3~487.9m	観察・撮影者	
-------	-----	----	------------------------	-------	----------------------------------	--------	--

凡例



総括監督員	主任監督員	監督員

請負人 清水・鹿島・前田特定建設工事共同企業体
現場代理人



点載荷試験(SW): 94.45MN/m²

点載荷試験(NW): 101.45MN/m²

点載荷試験(NE): 74.75MN/m²

点載荷試験(SE): 120.92MN/m²

* シュミットロックハンマーの値が低いのは、発破のゆるみの影響の可能性あり。



0 2m

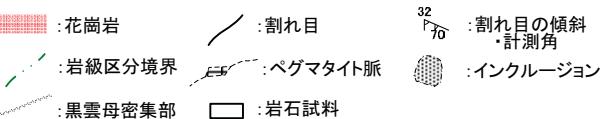
岩種	花崗岩	風化	α (新鮮)	RMR値	-485.3~-486.6 78 -486.6~-487.9 82	特記事項	中～粗粒花崗岩(灰白色)：等粒状の黒雲母花崗岩。鉱物の粒径は石英が5mm前後でしばしば複数個が1cm程の集合体をなす。長石類は3~20mmである。黒雲母は1~10mmである。有色鉱物の割合は7~10%程度である。SE方向およびS方向の壁面では帯状の黒雲母密集部(幅約1~2cm)が認められる。また、SW方向の壁面では黒雲母密集部を伴うベグマタイト脈(不規則な形態:幅1cm程度)が認められる。 変質：1(非変質) 湧水：滲出 電研式岩級：-485.3~-487.9 B (A, I ~ III, 1) -485.3~-487.9 C (A, III, 1)
		変質	1(非変質)	岩石試料番号			
岩相	中～粗粒花崗岩(灰白色)	湧水	滲出	V486.45R(N) (中～粗粒花崗岩)			
		電研式岩級	-485.3~-487.9 B (A, I ~ III, 1) -485.3~-487.9 C (A, III, 1)	採水試料番号	なし		

B工区地質記載シート

番号:B4-請負-計測工(地質)- 00012

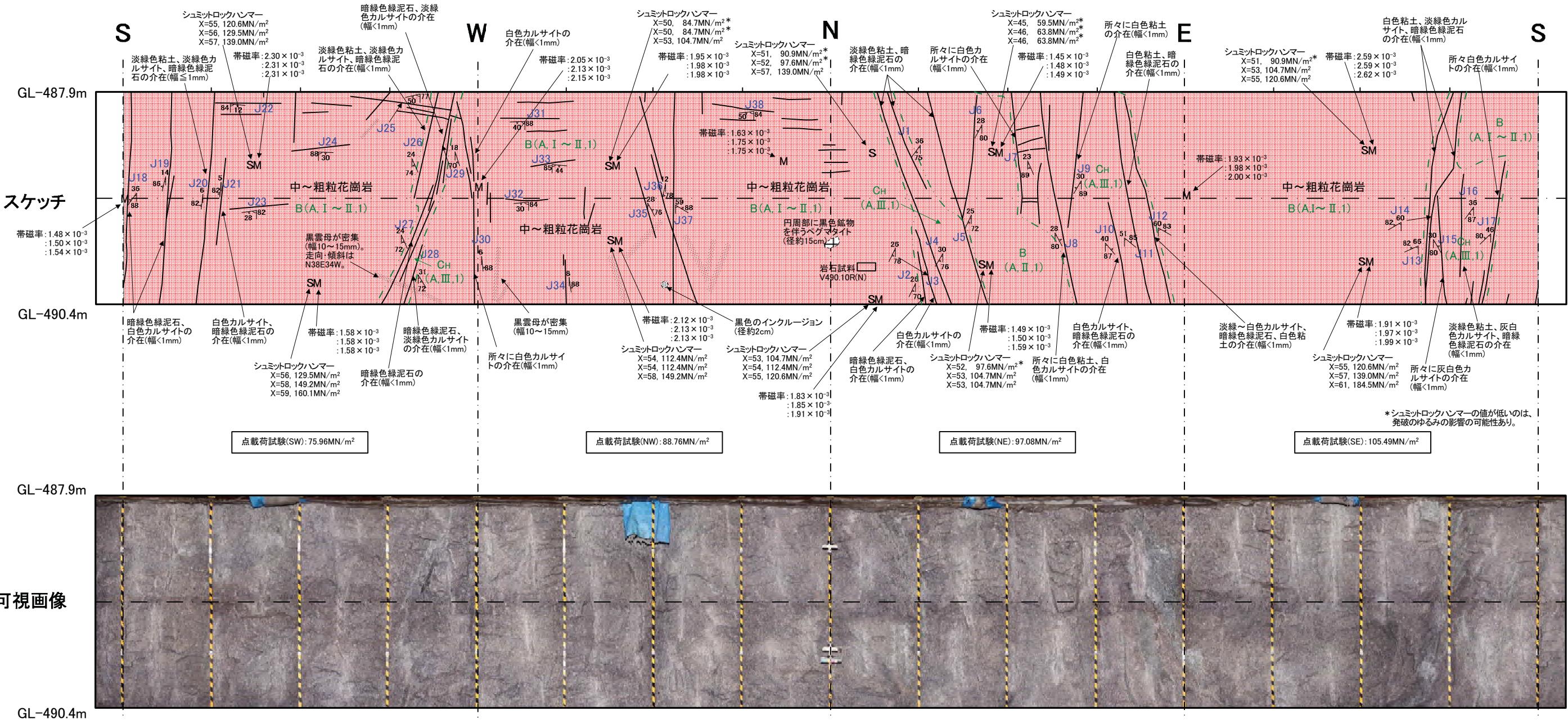
シート番号	244	日 時	2011/3/16 7:50~10:50	位置・深度	STEP381, 382 G.L.-487.9~490.4m	観察・撮影者	
-------	-----	-----	-------------------------	-------	-----------------------------------	--------	--

凡 例



総括監督員	主任監督員	監督員
-------	-------	-----

請負人 清水・鹿島・前田特定建設工事共同企業体
現場代理人



0 2m

岩種	花崗岩	風化	α (新鮮)	RMR値	-487.9~-489.15 77 -489.15~-490.4 79	特記事項	<ul style="list-style-type: none"> 中～粗粒花崗岩(灰白色)：等粒状の黒雲母花崗岩。鉱物の粒径は石英が5mm前後でしばしば複数個が1cm程の集合体をなす。長石類は3~20mmである。黒雲母は1~10mmである。有色鉱物の割合は7~10%程度である。NNW-WSW方向の壁面では帯状の黒雲母密集部(幅10~15mm)、N方向の壁面にはレンズ状ペグマタイト(径約15cm程度)が認められる。測定した黒雲母密集部の走向・傾斜はN38E34Nである。 ハンマーでの打撃音は金属音～少し濁った音であり、岩盤は堅硬である。変質ではなく、壁面全体で岩石は概ね新鮮である。岩盤等級は、高角度割れ目がやや多い、NNE方向、ENE方向、SSE方向およびW方向でCH級であるが、概ねB級である。 主な割れ目として38条を抽出した。高角度割れ目は、NNE方向、ENE方向、SSE方向およびW方向でやや多い。また、連続性は乏しいものの壁面と平行な走向の低～中角度の割れ目が散在する。 NNE-E-S-SSW方向の壁面のほとんどが高角度割れ目には、淡緑～灰白～白色粘土や淡緑～白色的カルサイト、暗緑色鉱物が介在する。壁面と平行な走向の低～中角度の割れ目には、介在物は認められない。 湧水は、上位から流れ出たものがほとんどであり、壁面で割れ目などの地質構造に関連した明瞭な湧水は確認されない。しかし、滲み出し程度の湧水が存在する可能性はある。 シュミットロックハンマーによる換算一軸圧縮強度は全体平均で112.4MN/m²であるが、所々に緩みの影響が認められる(緩み部を除く平均129.5MN/m²)。 帯磁率は、壁面全体(割れ目近傍部やインタクトロック部すべてを含む)で、1.45×10^{-3}~2.62×10^{-3}で、平均値は1.90×10^{-3}である。対象別平均値は、健岩部：1.96×10^{-3}、割れ目周辺部：1.71×10^{-3}である。 		
		変質	1(非変質)	岩石試料番号					
岩相	中～粗粒花崗岩(灰白色)	湧水	滲出	V490.10R(N) (中～粗粒花崗岩)					
		電研式岩級	-487.9~-490.4 B (A, I ~ II, I) -487.9~-490.4 CH (A, III, I)	採水試料番号					
				なし					

B工区地質記載シート

番号:B4-請負-計測工(地質)- 00013

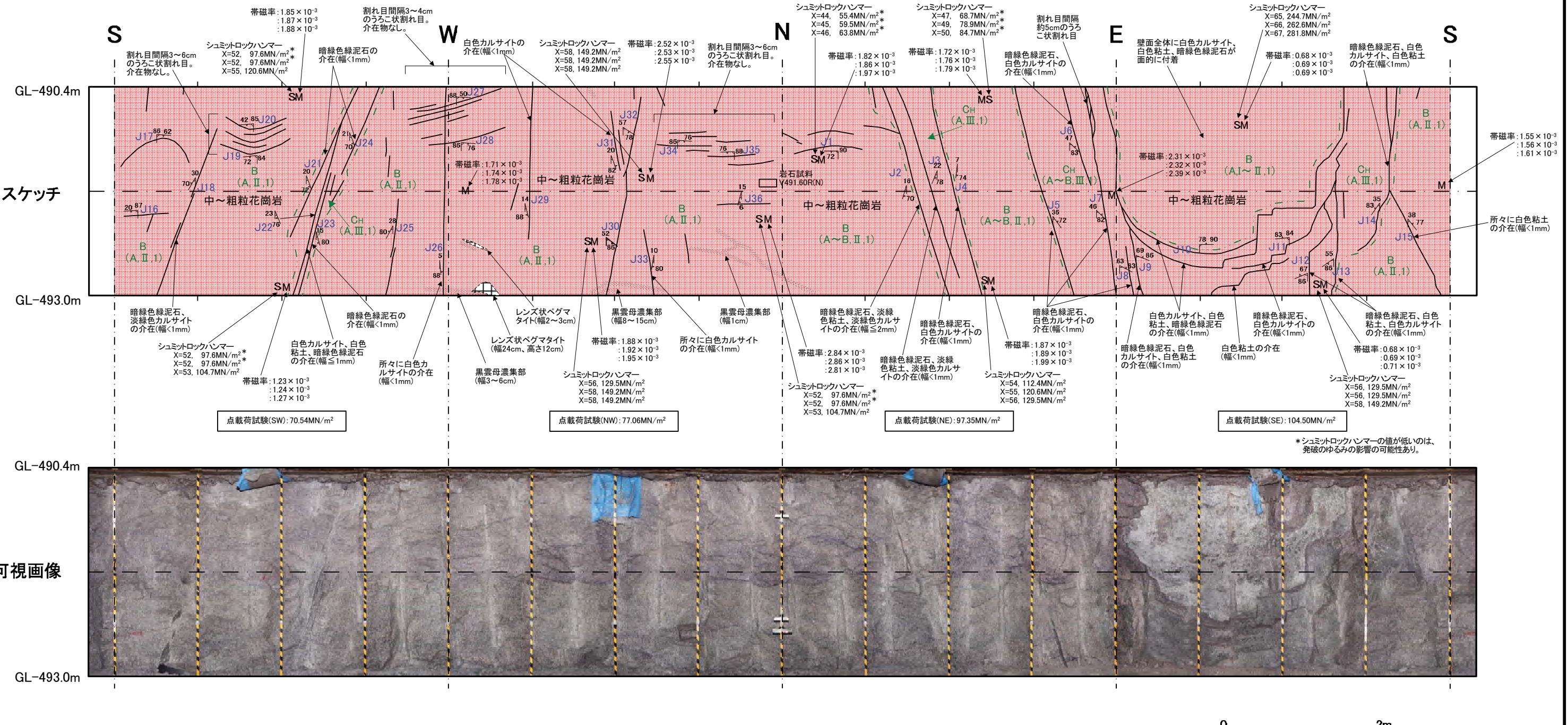
シート番号	245	日時	2011/3/23 1:30~4:30	位置・深度	STEP383, 384 GL -490.4~493.0m	観察・撮影者	
-------	-----	----	------------------------	-------	----------------------------------	--------	--

凡例

- :花崗岩
- △:黒雲母密集部
- ×:ペグマタイト脈
- :割れ目
- :割れ目の傾斜
- :岩石試料
- :計測角
- :岩級区分境界

総括監督員	主任監督員	監督員

請負人 清水・鹿島・前田特定建設工事共同企業体
現場代理人



岩種	花崗岩	風化	α (新鮮)	RMR値	-490.4~-491.7 77 -491.7~-493.0 76	特記事項	<ul style="list-style-type: none"> 中～粗粒花崗岩(灰白色): 等粒状の黒雲母花崗岩。鉱物の粒径は石英が5mm前後でしばしば複数個が1cm程の集合体をなす。長石類は3~20mmである。黒雲母は1~10mmである。有色鉱物の割合は7~10%程度である。N-W方向の壁面では帯状の黒雲母密集部(幅1~15cm)およびペグマタイト(不規則な形態: 最大幅24cm程度)が認められる。 ハンマーでの打撃音は金属音～少し濁った音であり、岩盤は堅硬である。変質ではなく、壁面全体では岩石は概ね新鮮である。岩盤等級は、高角度割れ目がやや密集するNE方向、ENE-SSE方向およびSW-WSW方向CH級、その他の壁面では、壁面にはほぼ平行な走向の割れ目が3~6cm間隔で局所的に密集する(J19、J20、J27、J28など)ものの、連続した高角度割れ目の密集はなくB級である。 主な割れ目として36条を抽出した。高角度割れ目は、NE方向、ENE-SSE方向およびSW-WSW方向CH級である。 全体的にほとんどどの高角度割れ目に、淡緑～白色粘土、淡緑～白色カルサイトおよび暗緑色綠泥石の介在が認められる。 湧水は、上位から流れ出たものがほとんどであり、壁面で割れ目などの地質構造に関連した明瞭な湧水は確認されない。しかし、滲み出し程度の湧水が存在する可能性はある。 シミットロックハンマーによる換算一軸圧縮強度は全体平均で112.4MN/m²であるが、緩み部分(反発値<50)を除くと129.5MN/m²である。 帯磁率は、壁面全体(割れ目近傍部やインタクロック部すべてを含む)で、0.68×10^{-3}~2.86×10^{-3}で、平均値は1.77×10^{-3}である。対象別平均値は、岩盤部: 1.88×10^{-3}、割れ目周辺部: 1.55×10^{-3}である。
		変質	1(非変質)	岩石試料番号			
岩相	中～粗粒花崗岩(灰白色)	湧水	滲出	V491.60R(N) (中～粗粒花崗岩)			
		電研式岩級	-490.4~-493.0 B (A～B, I ~ II, 1) -490.4~-493.0 CH (A, III, 1)	採水試料番号	なし		

B工区地質記載シート

番号:B4-請負-計測工(地質)- 00014

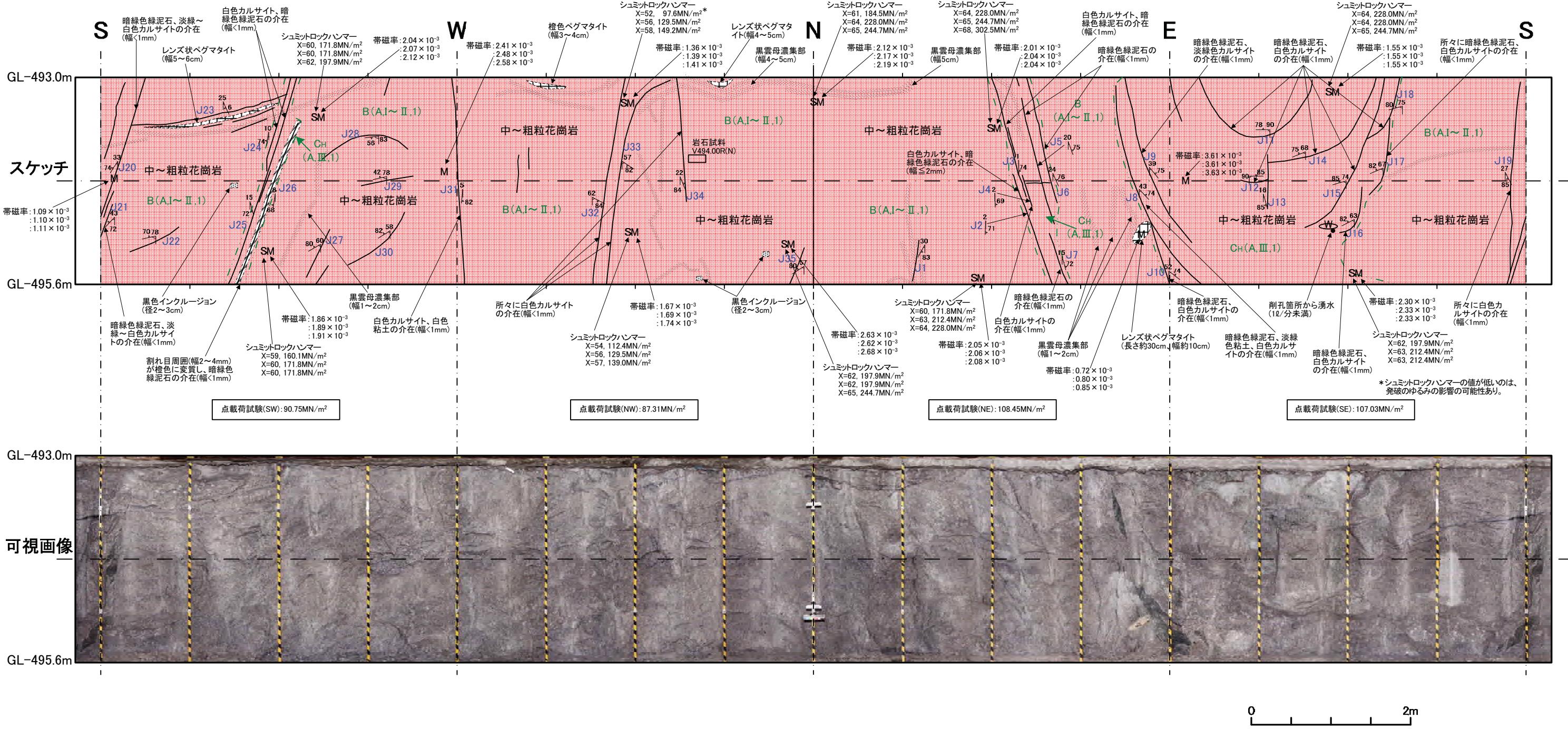
シート番号	246	日時	2011/3/26 13:00~15:40	位置・深度	STEP385, 386 GL -493.0~495.6m	観察・撮影者	
-------	-----	----	--------------------------	-------	----------------------------------	--------	--

凡例

- : 花崗岩
- △ : 変質部
- : 割れ目
- : 削孔跡
- 32° : 割れ目の傾斜
- 70° : 計測角
- W : 溝水
- : インクルージョン
- : 黒雲母密集部
- ~~~ : ベグマタイト脈

総括監督員	主任監督員	監督員
-------	-------	-----

請負人 清水・鹿島・前田特定建設工事共同企業体
現場代理人



岩種	花崗岩	風化	α (新鮮)	RMR値	-493.0~-494.3 81 -494.3~-495.6 80	特記事項	<ul style="list-style-type: none"> 中～粗粒花崗岩(灰白色)：等粒状の黒雲母花崗岩。鉱物の粒径は石英が5mm前後でしばしば複数個が1cm程の集合体をなす。長石類は3~20mmである。黒雲母は1~10mmである。有色鉱物の割合は7~10%程度である。帯状の黒雲母密集部(幅1~6cm)が散在し、レンズ状または脈状のベグマタイト(不規則な形態：最大長さ約30cm程度)を伴う。 ハンマーでの打撃音は金属音～少し濁った音であり、岩盤は比較的堅硬である。変質はSW方向の割れ目(J26)周辺に認められるものの、壁面全体では岩石は概ね新鮮である。岩盤等級は、割れ目が集中するNE-ENE方向、ENE-SSE方向およびSW方向の壁面でCH級、その他の壁面では概ねB級である。 主な割れ目として35条を抽出した。高角度割れ目は、NE-ENE方向、ENE-SSE方向およびSW方向の壁面で顕著である。また、高角度割れ目は断続的な階段状となることが多い。 ほとんどの高角度割れ目には、淡緑～白色のカルサイト、暗緑色綠泥石が介在し、一部、SW方向の割れ目周辺に橙色の弱変質がみとめる(J26)。また、ENE-E方向およびW方向の割れ目には、淡緑～白色粘土を介在する。 溝水は、SE方向の削孔跡から毎分1l未満の湧水が認められる。また、上位から流れ出た湧水によって壁面は濡れた状態であり、割れ目から滲み出し程度の湧水が存在する可能性はある。 シミュットロックハンマーによる換算一軸圧縮強度は全体平均で184.5MN/m²である。 岩盤等級は、壁面全体(割れ目近傍部やインクルージョン部すべてを含む)で、0.72×10⁻³~3.63×10⁻³で、平均値は1.99×10⁻³である。対象別平均値は、健岩部：2.16×10⁻³、削孔目周辺部：2.01×10⁻³、ベグマタイト：0.79×10⁻³である。
		変質	1(非変質) (一部2(弱変質)を含む)	岩石試料番号			
岩相	中～粗粒花崗岩(灰白色)	湧水	滲出	V494.00R(N) (中～粗粒花崗岩)			
		電研式岩級	-493.0~-495.6 B (A, I ~ II, 1) -493.0~-495.6 CH (A, III, 1)	採水試料番号	なし		

B工区地質記載シート

番号:B4-請負-計測工(地質)- 00015-1

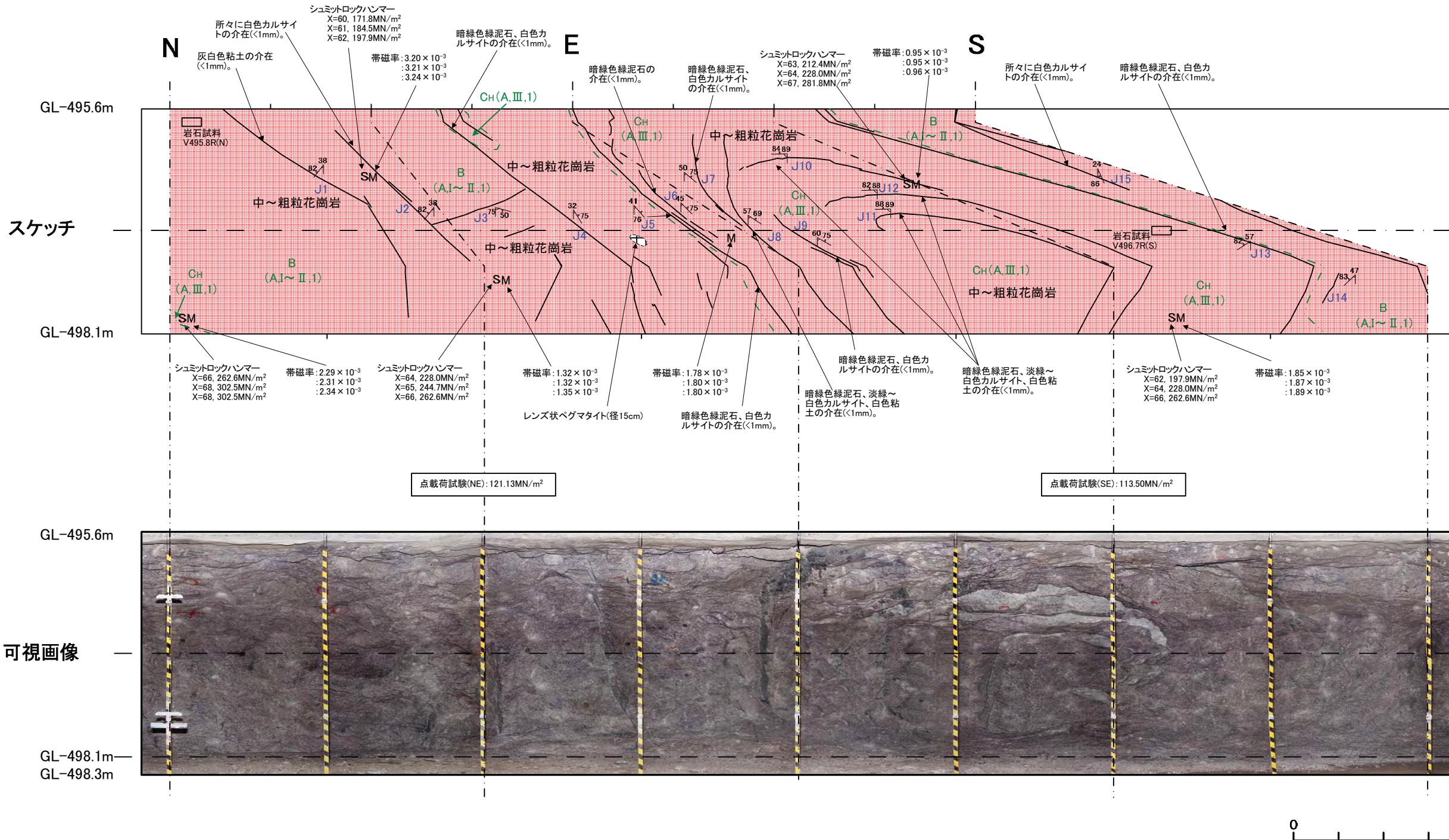
シート番号	247-1	日 時	2011/4/7 13:50~17:00	位置・深度	STEP387, 388 G.L.-495.6~498.1m	観察・撮影者	
-------	-------	-----	-------------------------	-------	-----------------------------------	--------	--

凡 例

- 花崗岩
- △ 变質部
- 割れ目
- 32°/70° 割れ目の傾斜・計測角
- ベグマタイト脈
- 黒雲母密集部
- 岩石試料

総括監督員	主任監督員	監督員

請負人 清水・鹿島・前田特定建設工事共同企業体
現場代理人

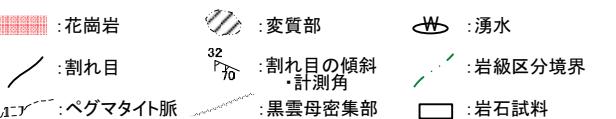


岩種	花崗岩	風化	α (新鮮)	RMR値	-495.6~-496.95 77 -496.95~-498.1 81	特記事項	<ul style="list-style-type: none"> 中～粗粒花崗岩(灰白色)：等粒状の黒雲母花崗岩。鉱物の粒径は石英が5mm前後でしばしば複数個が1cm程の集合体をなす。長石類は3～20mmである。黒雲母は1～10mmである。有色鉱物の割合は7～10%程度である。ENE方向にレンズ状(径15cm)、SW方向にレンズ状(幅3～4cm)ベグマタイトが認められる。 ハンマーでの打撃音は金属音～少し濁った音であり、岩盤は堅硬である。変質はN-NNW方向の下側の割れ目周辺に限られ、壁面全体では岩石は概ね新鮮である。岩盤等級は、E-SSE方向で壁面に平行な走向の高角度割れ目が多く認められ、CH級である。その他の壁面は高角度割れ目が散見されるもののB級である。 主な割れ目として30条を抽出した。高角度割れ目は、ENE-S方向の壁面で顕著である。また、高角度割れ目は雁行することが多い。 N側およびE-S側の壁面のほとんどが高角度割れ目には、灰白色粘土、淡緑～白色カルサイト、暗緑色緑泥石の介在が認められ、N-NNW方向下部の割れ目周辺(J27～J30)は橙色に弱変質している。 湧水は、SW方向の壁面に平行な走向の高角度割れ目(J19)からの滴水(<0.1L/min)および上位から流れ出たものがほとんどであり、他の壁面で割れ目などの地質構造に関連した明瞭な湧水は確認されない。しかし、滲み出し程度の湧水が存在する可能性はある。 シュミットロックハンマーによる換算一軸圧縮強度は全体平均で244.7MN/m²である。 帯磁率は、壁面全体(割れ目近傍部やインクタロック部すべてを含む)で、0.95×10^{-3}～3.24×10^{-3}で、平均値は1.83×10^{-3}である。対象別平均値は、健岩部：1.76×10^{-3}、割れ目周辺部：1.85×10^{-3}である。
		変質	1(非変質) (一部2(弱変質)を含む)	岩石試料番号			
岩相	中～粗粒花崗岩(灰白色)	湧水	滲出 滴水	V495.8R(N) (中～粗粒花崗岩) V496.7R(S) (中～粗粒花崗岩)			
		電研式岩級	-495.6~-498.1 B (A, I ~ II, 1) -495.6~-498.1 CH (A, III, 1)	採水試料番号	なし		

B工区地質記載シート

シート番号	247-2	日 時	2011/4/7 13:50~17:00	位置・深度	STEP387, 388 G.L.-495.6~498.1m	観察・撮影者	
-------	-------	-----	-------------------------	-------	-----------------------------------	--------	--

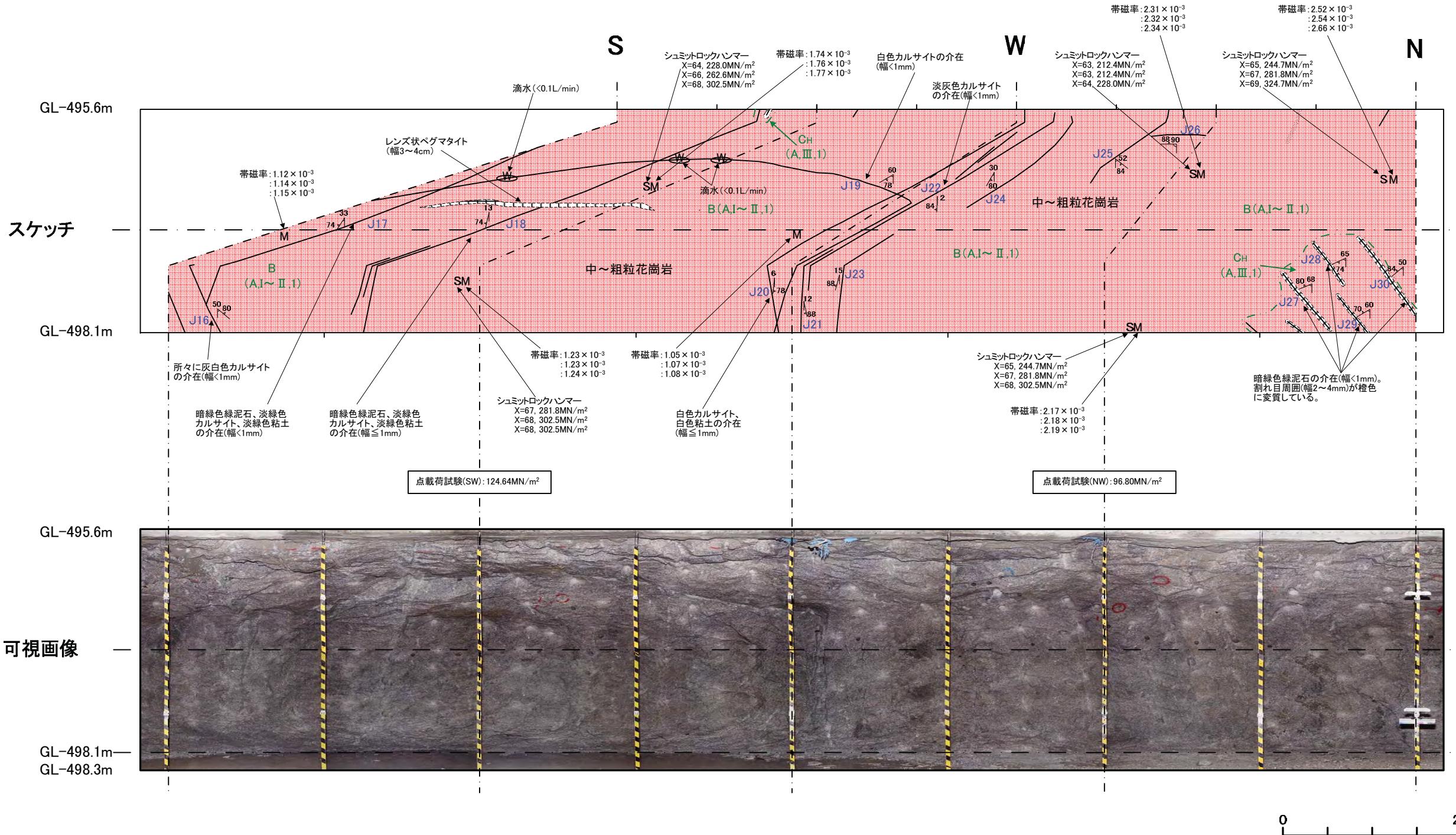
凡 例



番号:B4-請負-計測工(地質)- 00015-2

総括監督員	主任監督員	監督員

請負人 清水・鹿島・前田特定建設工事共同企業体
現場代理人



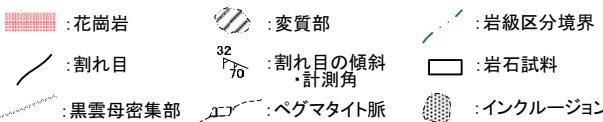
岩種	花崗岩	風化	α (新鮮)	RMR値	-495.6~-496.95 77 -496.95~-498.1 81	特記事項	<ul style="list-style-type: none"> 中～粗粒花崗岩(灰白色)：等粒状の黒雲母花崗岩。鉱物の粒径は石英が5mm前後でしばしば複数個が1cm程の集合体をなす。長石類は3~20mmである。黒雲母は1~10mmである。有色鉱物の割合は7~10%程度である。ENE方向にレンズ状(径15cm)、SW方向にレンズ状(幅3~4cm)ベグマタイトが認められる。 ハンマーでの打撃音は金属音～少し濁った音であり、岩盤は堅硬である。変質はN-NNW方向の下側の割れ目周辺に限られ、壁面全体では岩石は概ね新鮮である。岩盤等級は、E-SSE方向で壁面に平行な走向の高角度割れ目が多く認められ、CH級である。その他の壁面は高角度割れ目が散見されるもののB級である。 主な割れ目として30条を抽出した。高角度割れ目は、ENE-S方向の壁面で顕著である。また、高角度割れ目は雁行することが多い。 N側およびE-S側の壁面のほとんどが高角度割れ目には、灰白色粘土、淡緑～白色カルサイト、暗緑色綠泥石の介在が認められ、N-NNW方向下部の割れ目周辺(J27~J30)は橙色に弱変質している。 湧水は、SW方向の壁面に平行な高角度割れ目(J19)からの滴水(<0.1L/min)および上位から流れ出たものがほとんどであり、他の壁面で割れ目などの地質構造に関連した明瞭な湧水は確認されない。しかし、滲み出し程度の湧水が存在する可能性はある。 シュミットロックハンマーによる換算一軸圧縮強度は全体平均で244.7 MN/m^2である。 帯磁率は、壁面全体(割れ目近傍部やインタクトロック部すべてを含む)で、0.95×10^{-3}~3.24×10^{-3}で、平均値は1.83×10^{-3}である。対象別平均値は、健岩部: 1.76×10^{-3}、割れ目周辺部: 1.85×10^{-3}である。
		変質	1(非変質) (一部2(弱変質)を含む)	岩石試料番号			
岩相	中～粗粒花崗岩(灰白色)	湧水	滲出 滴水	V495.8R(N) (中～粗粒花崗岩) V496.7R(S) (中～粗粒花崗岩)			
		電研式岩級	-495.6~-498.1 B (A, I ~ II, 1) -495.6~-498.1 CH (A, III, 1)	採水試料番号	なし		

B工区地質記載シート

番号:B4-請負-計測工(地質)- 00016-1

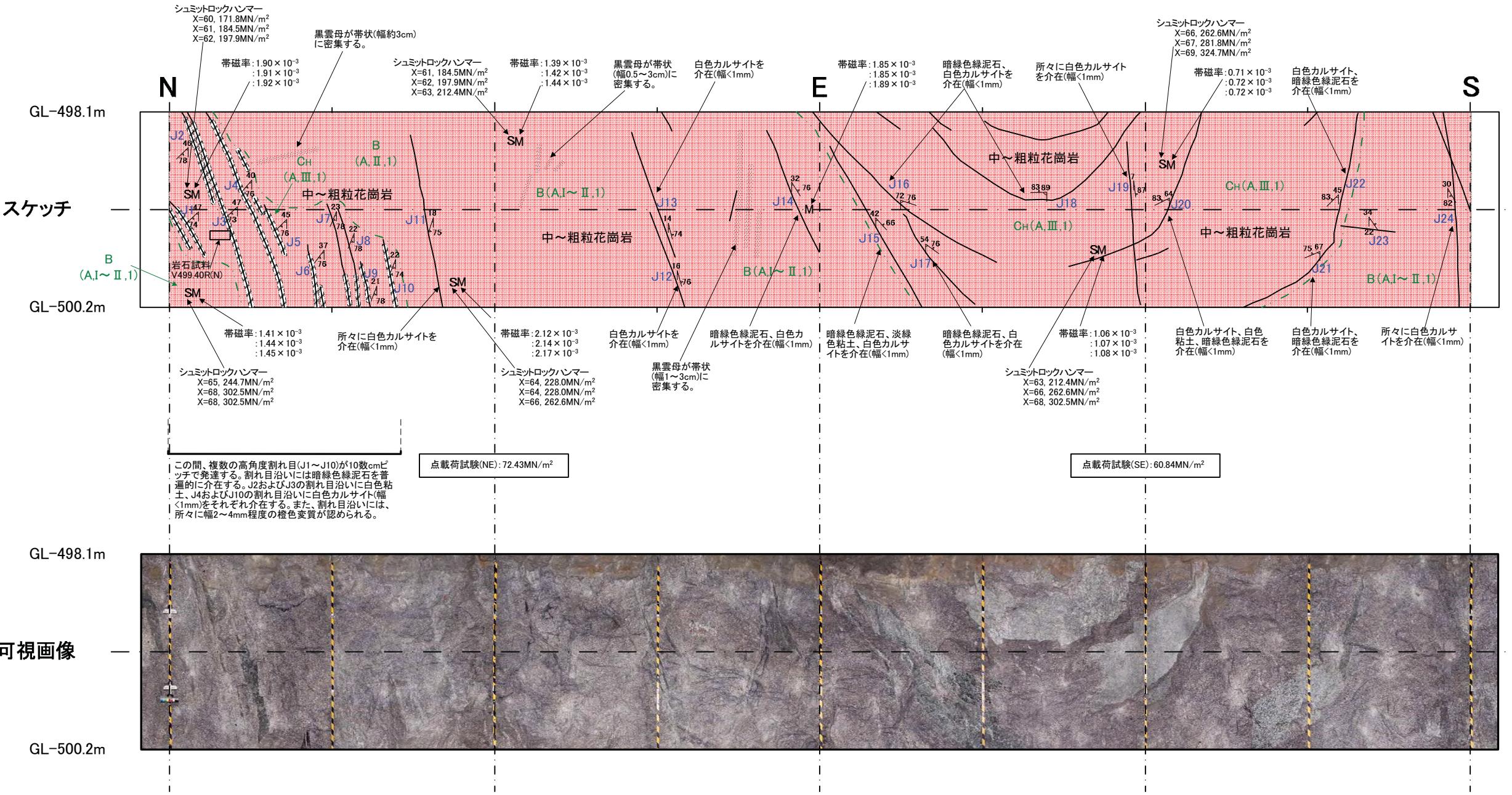
シート番号	248-1	日 時	2011/4/18 23:10~3:00	位置・深度	STEP389, 390 G.L.-498.1~500.2m	観察・撮影者	
-------	-------	-----	-------------------------	-------	-----------------------------------	--------	--

凡 例



総括監督員	主任監督員	監督員

請負人 清水・鹿島・前田特定建設工事共同企業体
現場代理人



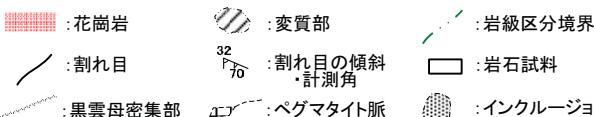
岩種	花崗岩	風化	α (新鮮)	RMR値	-498.1~-499.15 75 -499.15~-500.2 71	特記事項	<ul style="list-style-type: none"> 中～粗粒花崗岩(灰白色)：等粒状の黒雲母花崗岩。鉱物の粒径は石英が5mm前後でしばしば複数個が1cm程の集合体をなす。長石類は3~20mmである。黒雲母は1~10mmである。有色鉱物の割合は7~10%程度である。E方向およびS方向の壁面では帯状の黒雲母密集部(幅1~2cm)やベグマタイト脈(不規則な形態：最大幅5cm程度)が認められる。 ハンマーでの打撃音は金属音～少し濁った音であり、岩盤は堅硬である。変質は北側壁面の割れ目周辺に限られ、壁面全体では岩石は概ね新鮮である。岩盤等級は、割れ目が多いNNW-NNE方向、E-SSE方向およびW-WNW方向壁面でCH級、その他の壁面では割れ目が少なくB級である。 主な割れ目として53条を抽出した。高角度割れ目は、NNW-NNE方向、E-SSE方向およびW-WNW方向壁面で顕著である。ほとんどの高角度割れ目には、白色カルサイト、暗緑色綠泥石が介在し、N方向の高角度割れ目周辺は橙色に弱変質している。また、N方向、SE方向、SSW方向およびW方向に淡緑～白色粘土を介在する高角度割れ目が散在する。 湧水は、上位から流れ出たものがほとんどであり、壁面で割れ目などの地質構造に関連した明瞭な湧水は確認されない。しかし、滲み出し程度の湧水が存在する可能性はある。 ショミットロックハンマーによる換算一軸圧縮強度は全体平均で244.7MN/m²である。 帯磁率は、壁面全体(割れ目近傍部やインタクトロック部すべてを含む)で、0.71×10^{-3}~2.54×10^{-3}で、平均値は1.58×10^{-3}である。対象別平均値は、健岩部：1.66×10^{-3}、橙色変質部：1.67×10^{-3}、割れ目周辺部：1.22×10^{-3}である。
		変質	1(非変質) (一部2(弱変質)を含む)	岩石試料番号			
岩相	中～粗粒花崗岩(灰白色)	湧水	滲出	V499.40R(N) (中～粗粒花崗岩) V499.35R(S) (中～粗粒花崗岩)			
		電研式岩級	-498.1~-500.2 B (A, I ~ II, 1) -498.1~-500.2 CH (A, III, 1)	採水試料番号	なし		

B工区地質記載シート

番号:B4-請負-計測工(地質)- 00016-2

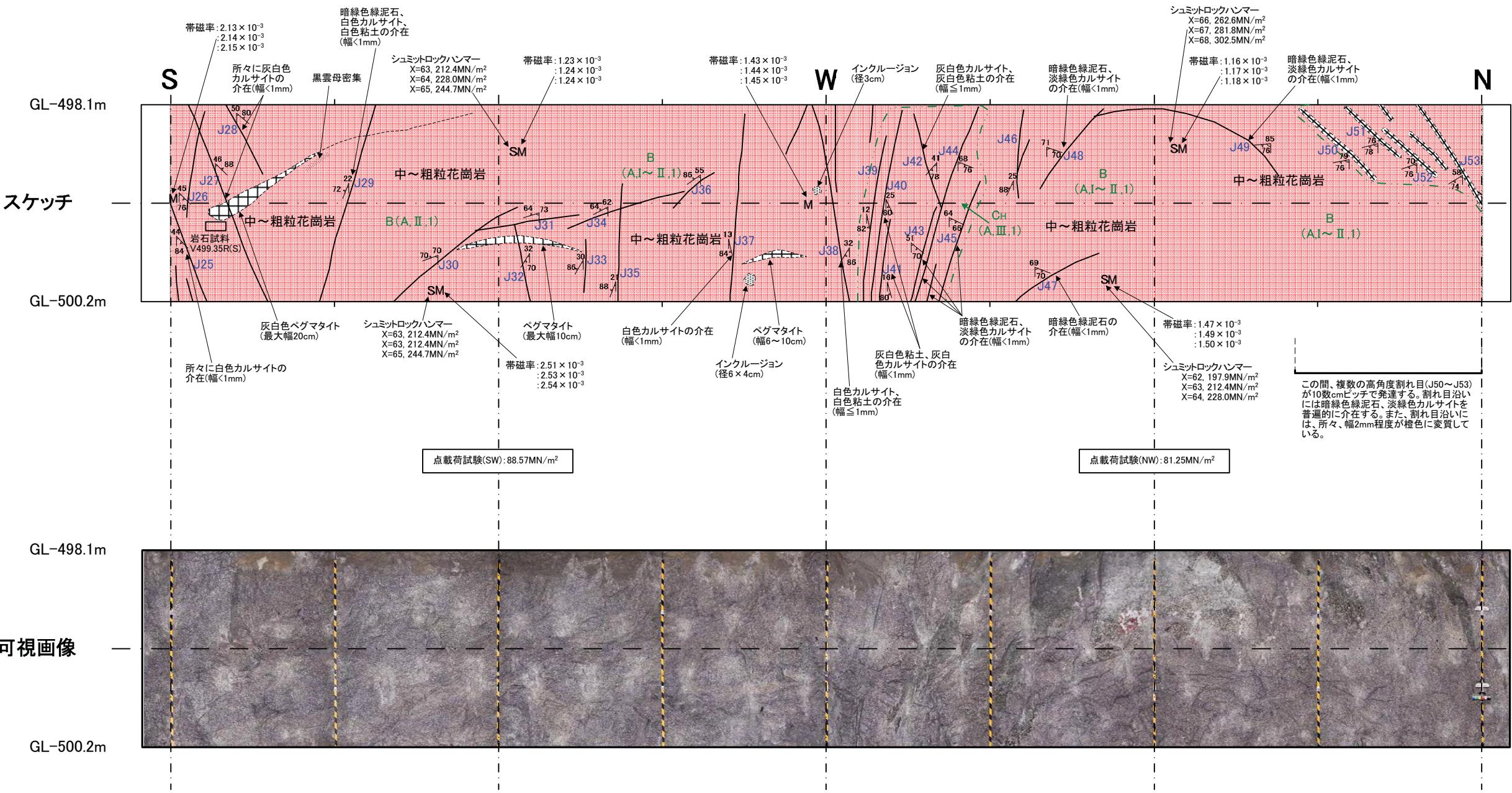
シート番号	248-2	日 時	2011/4/18 23:10~3:00	位置・深度	STEP389, 390 G.L.-498.1~500.2m	観察・撮影者	
-------	-------	-----	-------------------------	-------	-----------------------------------	--------	--

凡 例



総括監督員	主任監督員	監督員

請負人 清水・鹿島・前田特定建設工事共同企業体
現場代理人



岩種	花崗岩	風化	α (新鮮)	RMR値	-498.1~-499.15 75 -499.15~-500.2 71	特記事項	<ul style="list-style-type: none"> 中～粗粒花崗岩(灰白色)：等粒状の黒雲母花崗岩。鉱物の粒径は石英が5mm前後でしばしば複数個が1cm程の集合体をなす。長石類は3~20mmである。黒雲母は1~10mmである。有色鉱物の割合は7~10%程度である。E方向およびS方向の壁面では帯状の黒雲母密集部(幅1~2cm)やベグマタイト脈(不規則な形態：最大幅5cm程度)が認められる。 ハンマーでの打撃音は金属音～少し濁った音であり、岩盤は堅硬である。変質は北側壁面の割れ目周辺に限られ、壁面全体では岩石は概ね新鮮である。岩盤等級は、割れ目が多いNNW-NNE方向、E-SSE方向およびW-WNW方向壁面でCH級、その他の壁面では割れ目が少なくB級である。 主な割れ目として53条を抽出した。高角度割れ目は、NNW-NNE方向、E-SSE方向およびW-WNW方向壁面で顕著である。ほとんどの高角度割れ目には、白色カルサイト、暗緑色緑泥石が介在し、N方向の高角度割れ目周辺は橙色に弱変質している。また、N方向、SE方向、SSW方向およびW方向に淡緑～白色粘土を介在する高角度割れ目が散在する。 湧水は、上位から流れ出たものがほとんどであり、壁面で割れ目などの地質構造に関連した明瞭な湧水は確認されない。しかし、滲み出し程度の湧水が存在する可能性はある。 ショミットロックハンマーによる換算一軸圧縮強度は全体平均で244.7MN/m²である。 帯磁率は、壁面全体(割れ目近傍部やインクルージョン部すべてを含む)で、0.71×10^{-3}~2.54×10^{-3}で、平均値は1.58×10^{-3}である。対象別平均値は、健岩部：1.66×10^{-3}、オレンジ変質部：1.67×10^{-3}、割れ目周辺部：1.22×10^{-3}である。
		変質	1(非変質) (一部2(弱変質)を含む)	岩石試料番号			
岩相	中～粗粒花崗岩(灰白色)	湧水	滲出	V499.40R(N) (中～粗粒花崗岩) V499.35R(S) (中～粗粒花崗岩)			
		電研式岩級	-498.1~-500.2 B (A, I ~ II, 1) -498.1~-500.2 CH (A, III, 1)	採水試料番号	なし		