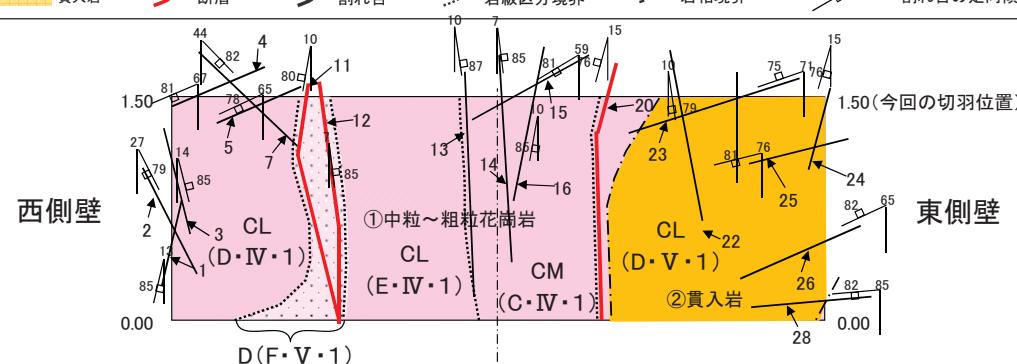


# A工区地質記載シート

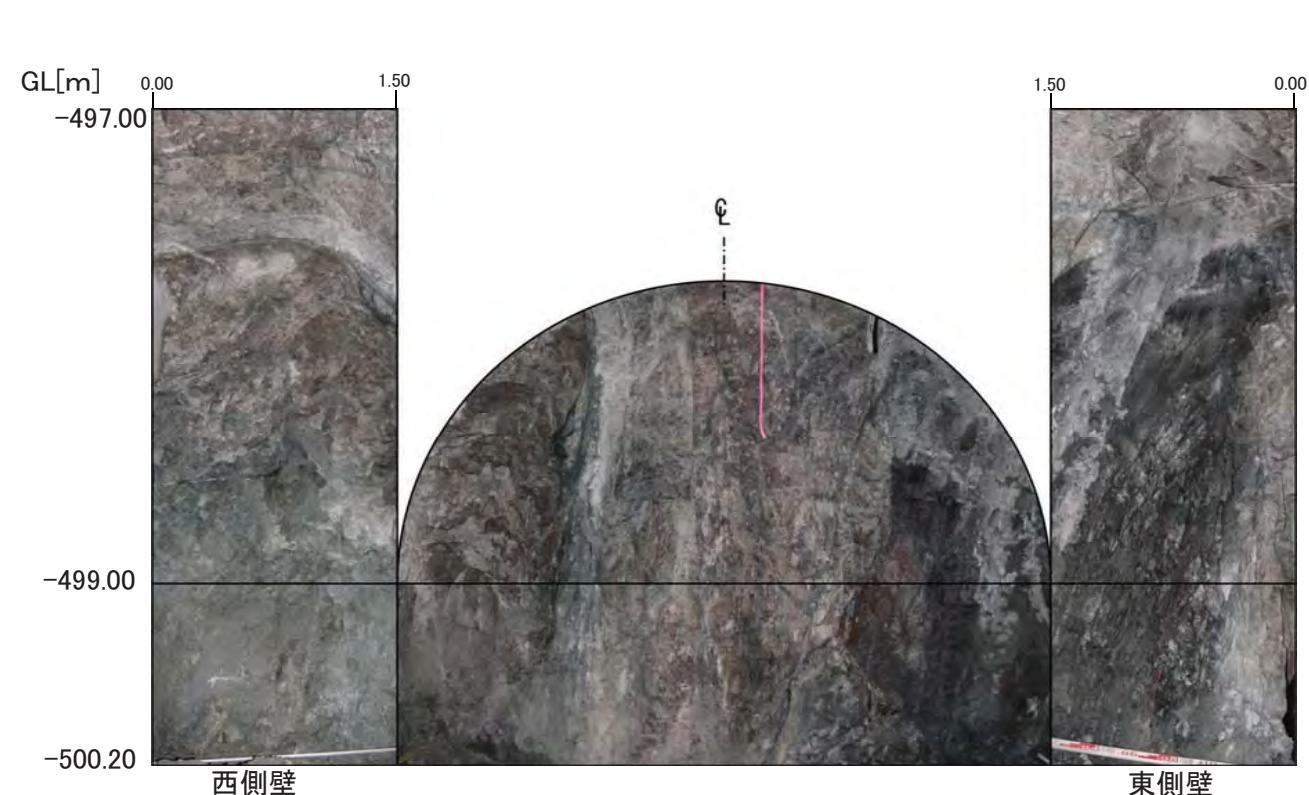
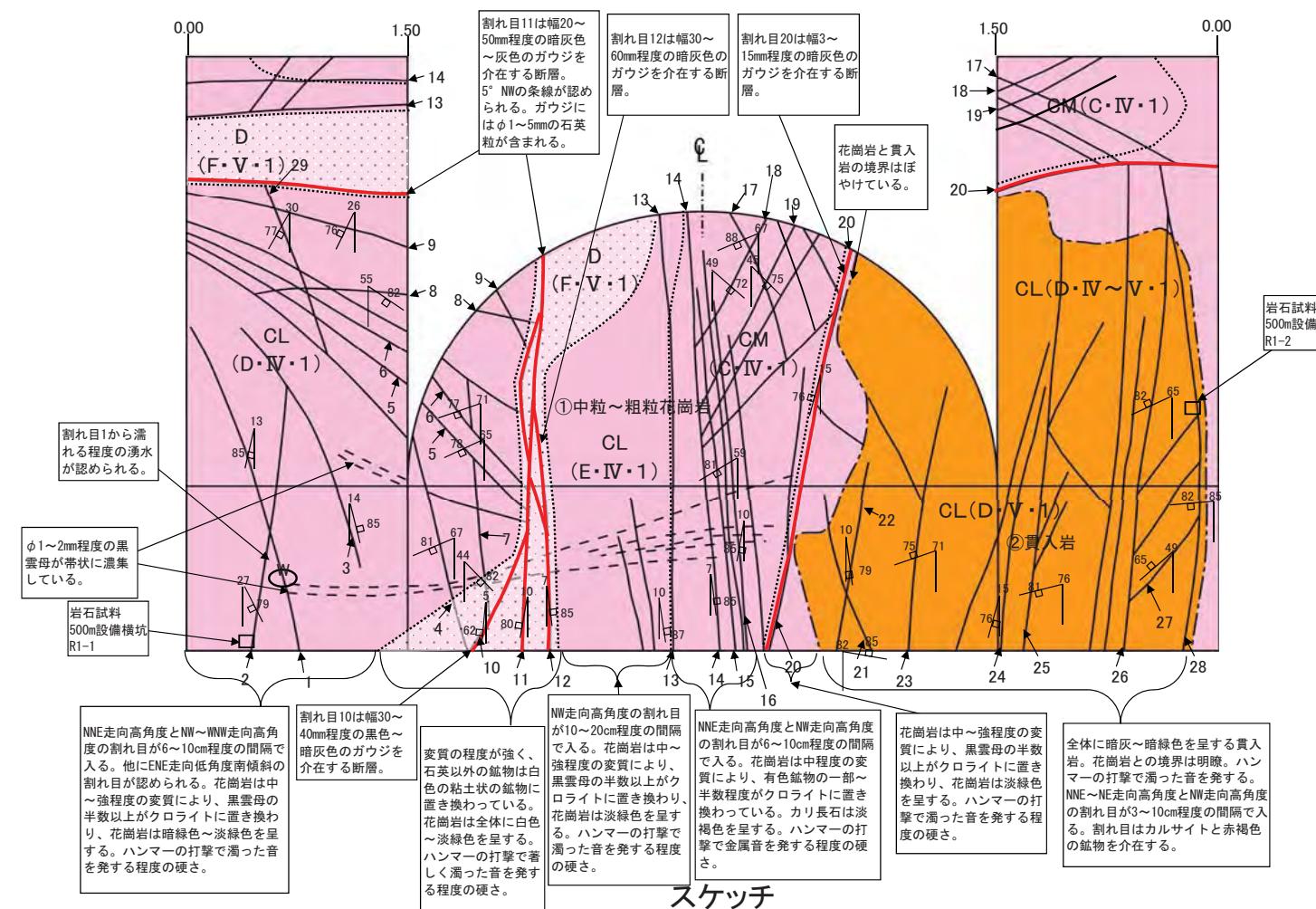
A5-請負-計測工(地質)-120706

シート番号	500m設備横坑1	日時	2012/7/6 13:00~14:30	位置・深度	500m設備横坑1 G.L. -497.0 m ~ G.L. -500.2 m	観察・撮影者	
-------	-----------	----	-------------------------	-------	--	--------	--

凡例 花崗岩 貫入岩 断層 割れ目 岩級区分境界 岩相境界 割れ目の走向傾斜 漏水 強変質箇所



請負人 大林・大成・間特定建設工事共同企業体  
現場代理人



可視画像

0 1 2m

岩種	花崗岩、貫入岩	電研式岩級	G.L. -497m ~ -499m G.L. -499m ~ -500.2m	CM/CL/D CM/CL/D	特記事項	当箇所は深度500m設備横坑であり、掘進方向はN49Wである。横坑観察は切羽から1.5m離れた場所より目視観察を実施した。 岩種は花崗岩と貫入岩で、花崗岩の岩相は石英の粒径が約2~8mm程度の中粒~粗粒花崗岩である。貫入岩の岩相は肉眼では鉱物を確認出来ないほど細粒である。 断層である割れ目10、11、12周辺の花崗岩は、変質の程度が非常に強く、石英以外の鉱物は白色の粘土状の鉱物に置き換わり、花崗岩は白色~淡緑色を呈する。断層周辺以外の花崗岩は、中~強程度の変質により、有色鉱物の一部~半数程度がクロライトに置き換わり、花崗岩は淡緑色~淡緑色を呈する。鏡面の中央付近の花崗岩は中程度の変質により有色鉱物の一部~半数程度がクロライトに置き換わり、カリ長石は淡褐色を呈している。貫入岩は変質により全体に暗緑色~暗灰色を呈する。 割れ目はNNE~NE走向高角度とNW走向高角度のものが主体である。他に、ENE走向低角度南傾斜の割れ目が認められる。
岩相	①中粒~粗粒花崗岩（淡緑色、暗緑色、淡褐色） ②貫入岩（暗灰色、暗緑色）	RMR値	G.L. -497m ~ -499m G.L. -499m ~ -500.2m	28 25		割れ目はカルサイト、クロライト、赤褐色の鉱物（ヘマタイトと記載）を介在している。 割れ目10は幅30~40mmの黒色~暗灰色のガウジを介在することから断層と判断した。割れ目11は幅20~50mmの暗灰色~灰色のガウジを介在し、5° NWの条線が認められることから断層と判断した。 割れ目12は幅30~60mmの暗灰色のガウジを介在することから断層と判断した。割れ目20は幅3~15mmの暗灰色のガウジを介在することから断層と判断した。
風化	α	岩石試料番号	500m設備横坑R1-1(花崗岩)、500m設備横坑R1-2(貫入岩)			湧水は西側壁の割れ目1から漏れる程度で認められた。
変質	2~4	採水試料番号	-			岩級区分は、割れ目13と20の間付近では割れ目間隔は概ね6~10cm程度で、ハンマーの打撃で金属音を発する程度の硬さであることから、C.M.(C~IV~V~I)級と評価した。割れ目13付近からSW側と割れ目20付近からNE側では割れ目間隔は概ね6~20cm程度で、ハンマーの打撃で漏った音を発する程度の硬さであることからC.L.(C~D~V~IV~V~I)級と評価した。断層である割れ目10、11、12の周辺では割れ目間隔は3~6cm程度で、ハンマーの打撃で著しく漏った音を発する程度の硬さであることからD(F~V~I)級と評価した。
湧水	漏れる程度					

# A工区地質記載シート

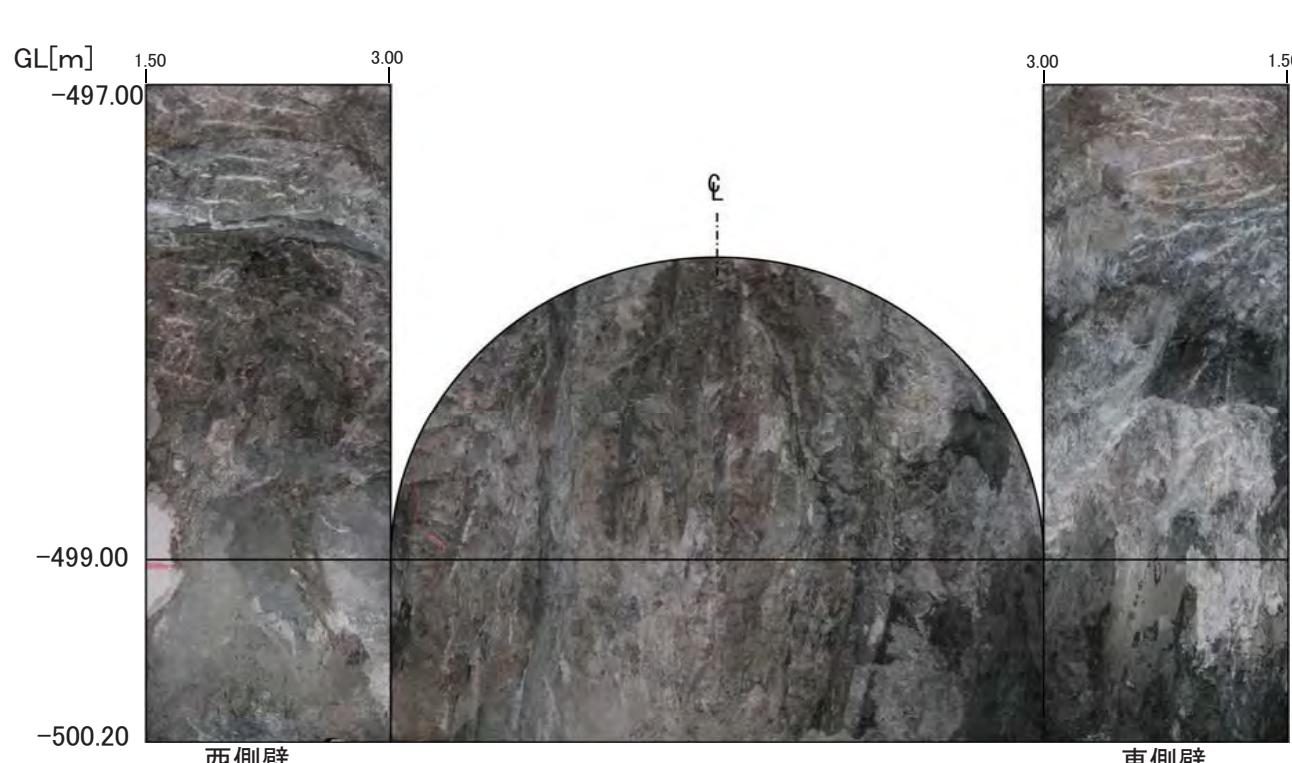
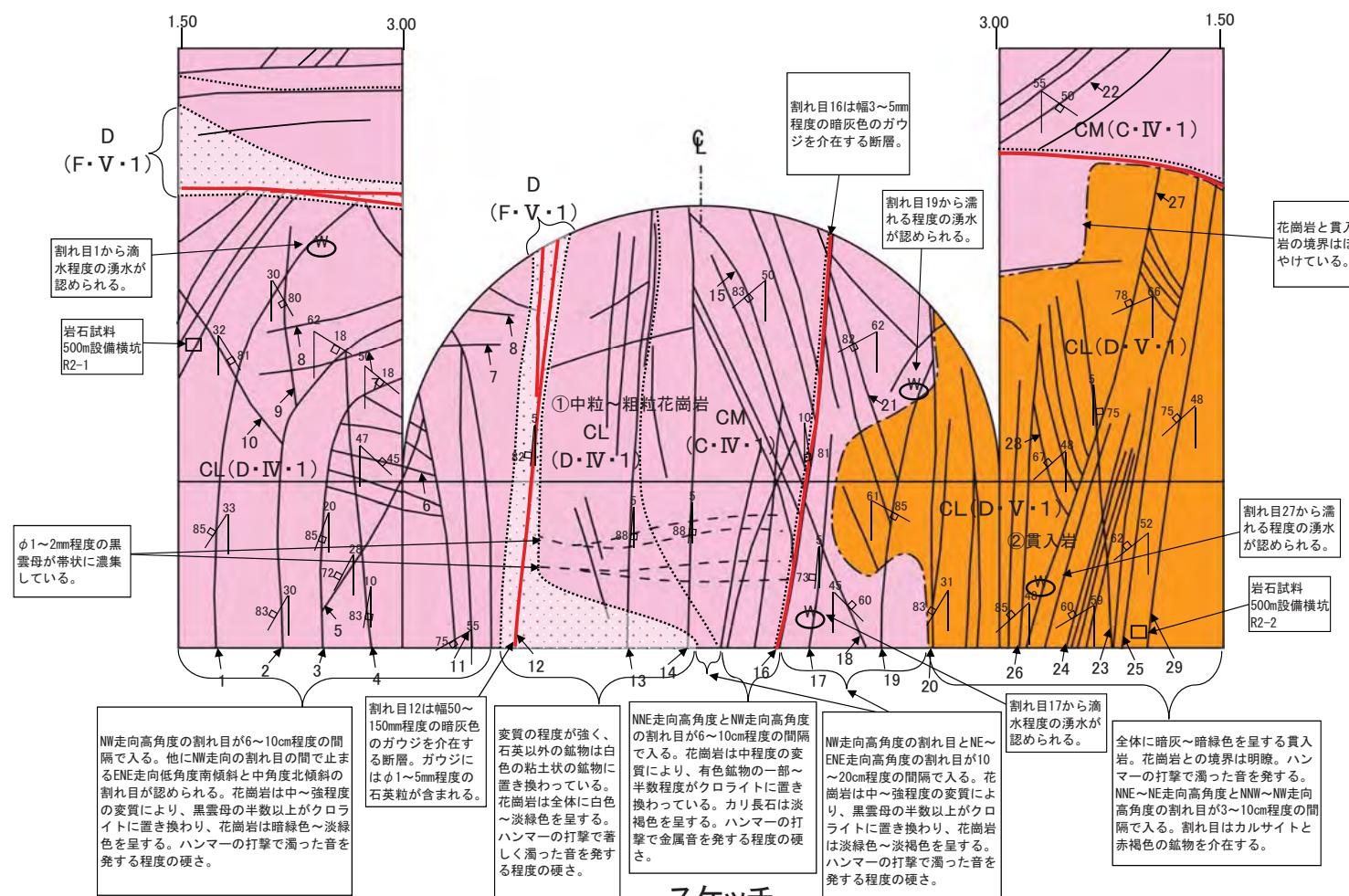
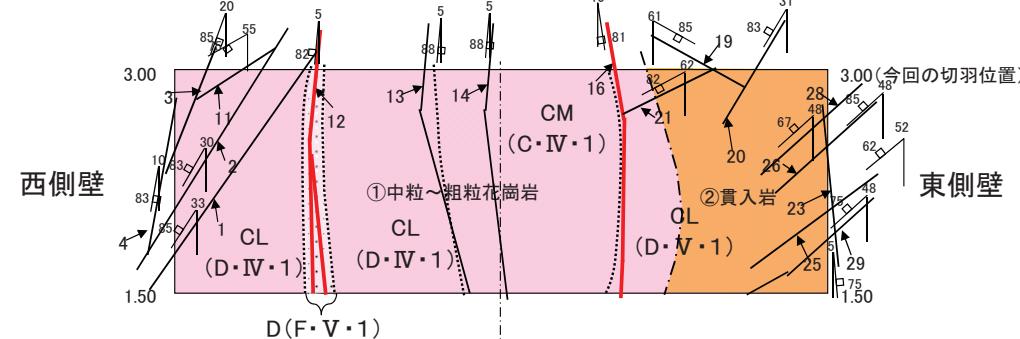
A5-請負-計測工(地質)-120709

シート番号	500m設備横坑2	日時	2012/7/9 15:00~16:30	位置・深度	500m設備横坑2 G.L. -497.0 m ~ G.L. -500.2 m	観察・撮影者	
-------	-----------	----	-------------------------	-------	--	--------	--

凡例 花崗岩 貫入岩 断層 割れ目 岩級区分境界 岩相境界 割れ目の走向傾斜 溝水 強変質箇所

総括監督員	主任監督員	監督員	担当者

請負人 大林・大成・間特定建設工事共同企業体  
現場代理人



可視画像

0 1 2m

岩種	花崗岩、貫入岩	電研式岩級	G.L. -497m ~ -499m G.L. -499m ~ -500.2m	CM/CL/D CM/CL/D	特記事項	当箇所は深度500m設備横坑であり、掘進方向はN49W方向である。横坑観察は切羽から1.5m離れた場所より目視観察を実施した。 岩種は花崗岩と貫入岩で、花崗岩の岩相は石英の粒径が約2~8mm程度の中粒～粗粒花崗岩である。貫入岩の岩相は肉眼では鉱物を確認出来ないほど細粒である。 断層である割れ目12周辺の花崗岩は、変質の程度が非常に強く、石英以外の鉱物は白色の粘土状の鉱物に置き換わり、花崗岩は白色～淡緑色を呈する。断層周辺以外の花崗岩は、中～強程度の変質により、有色鉱物の半数以上がクロライトに置き換わり、花崗岩は暗緑色～淡緑色を呈する。鏡面の中央付近の花崗岩は中程度の変質により有色鉱物の一部～半数程度がクロライトに置き換わり、カリ長石は淡褐色を呈している。貫入岩は変質により全体に暗緑色～暗灰色を呈する。
岩相	①中粒～粗粒花崗岩 (淡緑色、暗緑色、淡褐色) ②貫入岩 (暗灰色、暗緑色)	RMR値	G.L. -497m ~ -499m G.L. -499m ~ -500.2m	30 30		割れ目はカルサイト、クロライト、赤褐色の鉱物（ヘマタイトと記載）、暗緑色の粘土鉱物を介在している。 割れ目12は幅50~150mmの暗灰色のガウジを介在することから断層と判断した。割れ目16は幅3~5mmの暗灰色のガウジを介在することから断層と判断した。
風化	α	岩石試料番号	500m設備横坑R2-1(花崗岩)、500m設備横坑R2-2(貫入岩)			湧水は西側壁の割れ目1と鏡面中央の割れ目17から滴水程度、鏡面右側の割れ目19と東側壁の割れ目27から漏れる程度で認められた。
変質	2~4	採水試料番号	-			岩級区分は、割れ目13と16の間付近では割れ目間隔は概ね6~20cm程度で、ハンマーの打撃で金属音を発する程度の硬さであることから、CM (C-IV-1) 級と評価した。割れ目12と13の間付近と割れ目16付近からNE側では割れ目間隔は概ね3~20cm程度で、ハンマーの打撃で漏った音を発する程度の硬さであることからCL (C~D・V~IV・1) 級と評価した。断層である割れ目12の周辺では割れ目間隔は3~6cm程度で、ハンマーの打撃で著しく漏った音を発する程度の硬さであることからD (F・V・1) 級と評価した。
湧水	滴水程度					

# A工区地質記載シート

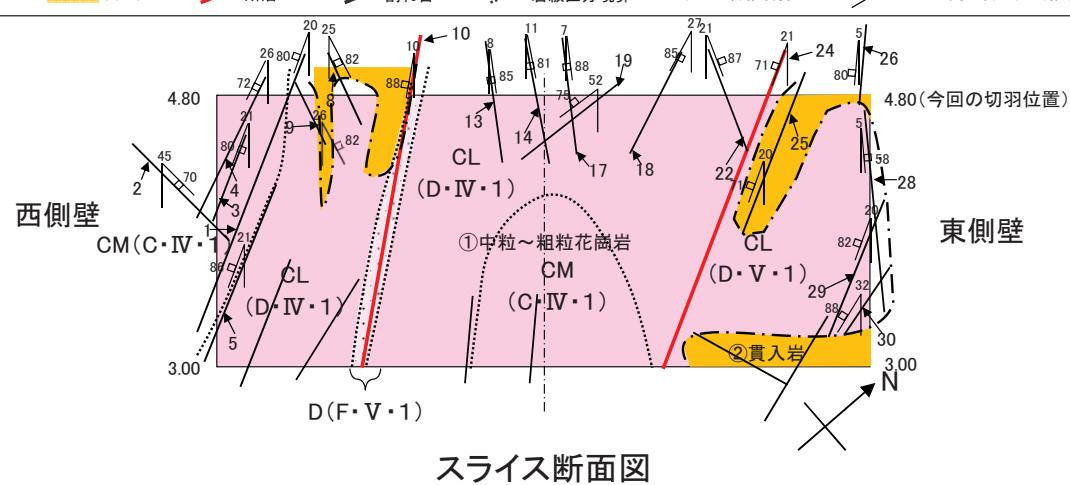
A5-請負-計測工(地質)-120710

シート番号	500m設備横坑3	日時	2012/7/10 15:00~16:30	位置・深度	500m設備横坑3 G.L. -497.0 m ~ G.L. -500.2 m	観察・撮影者	
-------	-----------	----	--------------------------	-------	--	--------	--

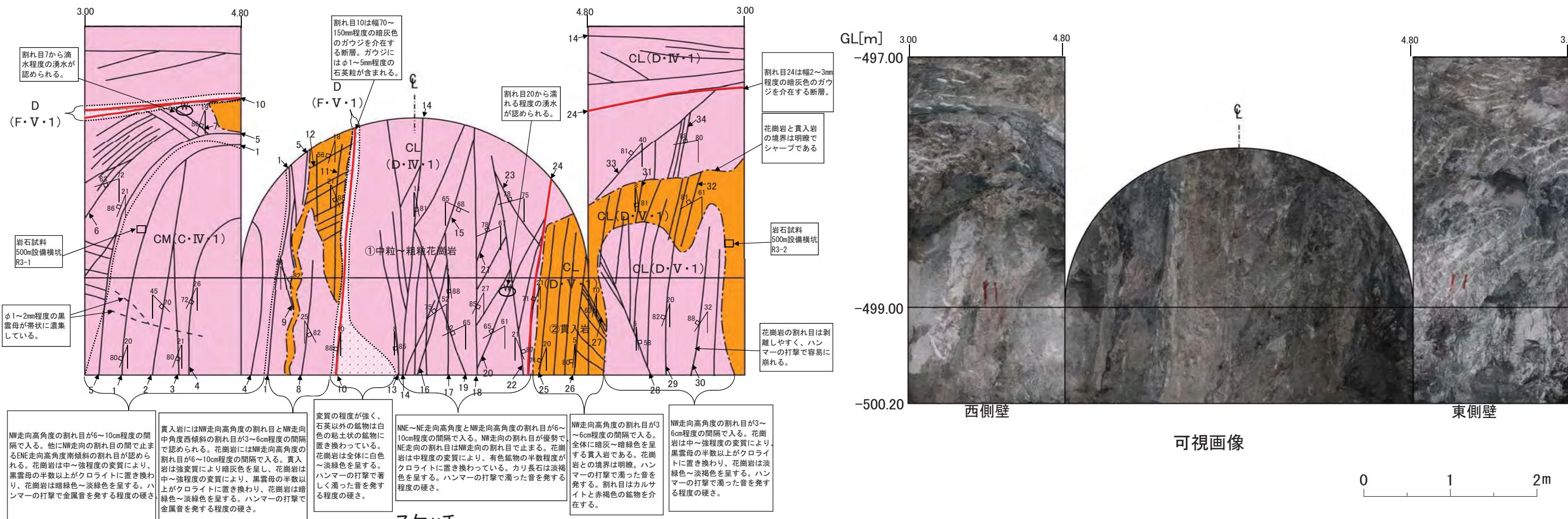
凡例 花崗岩 貫入岩 断層 割れ目 岩級区分境界 岩相境界 割れ目の走向傾斜 溝水 強変質箇所

総括監督員	主任監督員	監督員	担当者

請負人 大林・大成・間特定建設工事共同企業体  
現場代理人



スライス断面図



可視画像

岩種	花崗岩、貫入岩	電研式岩級	G.L. -497m ~ -499m G.L. -499m ~ -500.2m	CM/CL/D CM/CL/D	特記事項	当箇所は深度500m設備横坑であり、掘進方向はN49W方向である。横坑観察は切羽から1.8m離れた場所より目視観察を実施した。 岩種は花崗岩と貫入岩で、花崗岩の岩相は石英の粒径がφ2~8mm程度の中粒~粗粒花崗岩である。貫入岩の岩相は肉眼では鉱物を確認出来ないほど細粒である。 断層である割れ目10周辺の花崗岩は、変質の程度が非常に強く、石英以外の鉱物は白色の粘土状の鉱物に置き換わる。花崗岩は白色~淡緑色を呈する。断層周辺以外の花崗岩は、中~強度の変質により、有色鉱物の半数以上がクロライトに置き換わる。花崗岩は暗緑色~淡緑色を呈する。鏡面の中央付近の花崗岩は中程度の変質により有色鉱物の半数程度がクロライトに置き換わる。カリ長石は淡褐色を呈する。貫入岩は変質により全体に暗緑色~暗灰色を呈する。
岩相	①中粒~粗粒花崗岩 (淡緑色、暗緑色、淡褐色) ②貫入岩 (暗灰色、暗緑色)	RMR値	G.L. -497m ~ -499m G.L. -499m ~ -500.2m	27 30		割れ目はカルサイト、クロライト、赤褐色の鉱物（ヘマタイトと記載）、暗灰色の粘土鉱物を介している。 割れ目10は幅70~150mmの暗灰色のガウジを介することから断層と判断した。割れ目24は幅2~3mmの暗灰色のガウジを介することから断層と判断した。
風化	α	岩石試料番号	500m設備横坑R3-1 (花崗岩)、500m設備横坑R3-2 (貫入岩)	-		湧水は西側壁の割れ目から滴水程度、鏡面右側の割れ目20から湧れる程度で認められた。
変質	2~4	採水試料番号	-	-		岩級区分は、割れ目5付近からW側では割れ目間隔が概ね6~10cm程度で、ハンマーの打撃で金属音を発する程度の硬さであることから、CM (C・IV・1) 級と評価した。割れ目5付近からE側の花崗岩と貫入岩は、割れ目間隔は概ね3~10cm程度で、ハンマーの打撃で濁った音を発する程度の硬さであることから C.L. (D・IV~V・1) 級と評価した。断層である割れ目10の周辺では割れ目間隔は3~6cm程度で、ハンマーの打撃で著しく濁った音を発する程度の硬さであることから D (F・V・1) 級と評価した。
湧水	滴水程度					

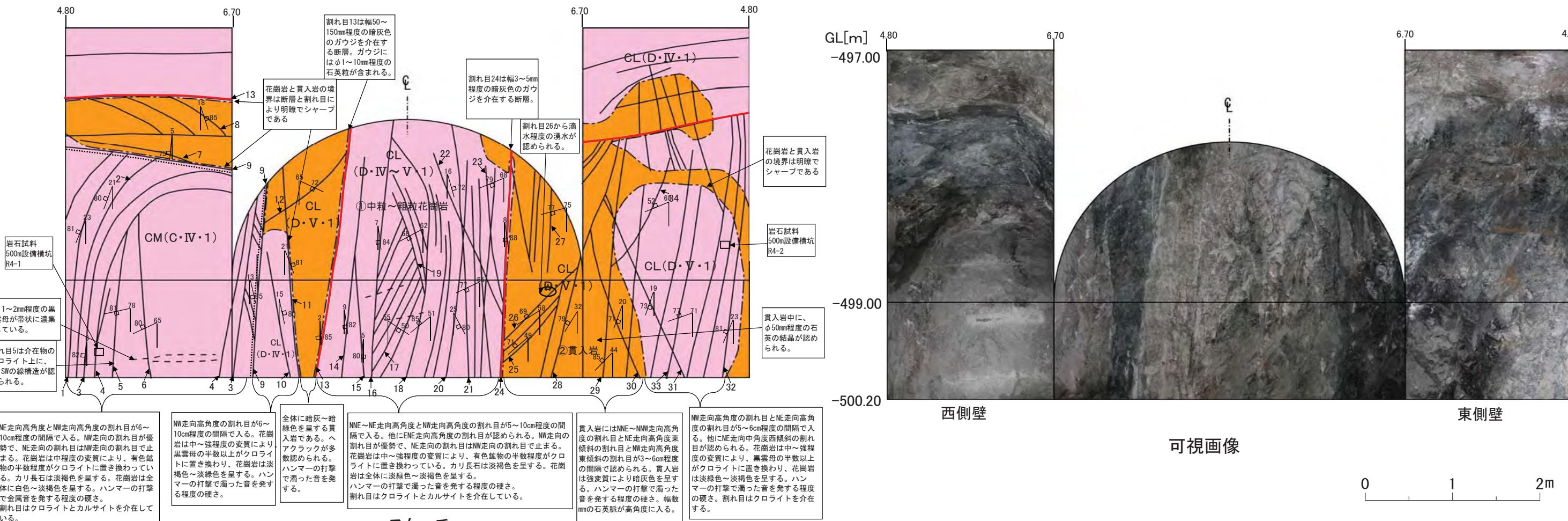
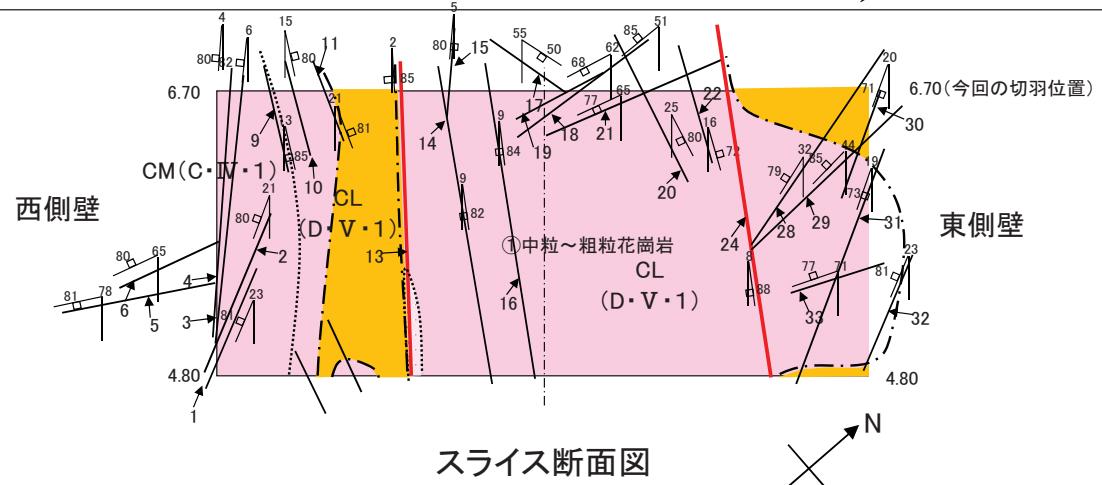
# A工区地質記載シート

A5-請負-計測工(地質)-120712

シート番号	500m設備横坑4	日時	2012/7/12 9:00~10:30	位置・深度	500m設備横坑4 G.L. -497.0 m ~ G.L. -500.2 m	観察・撮影者	
-------	-----------	----	-------------------------	-------	--	--------	--

凡例 花崗岩 貫入岩 断層 割れ目 岩級区分境界 岩相境界 割れ目の走向傾斜 漏水 強変質箇所

請負人 大林・大成・間特定建設工事共同企業体  
現場代理人



岩種	花崗岩、貫入岩	電研式岩級	G.L. -497m ~ -499m G.L. -499m ~ -500.2m	CM/CL CM/CL	特記事項	当箇所は深度500m設備横坑であり、掘進方向はN49W方向である。横坑観察は切羽から1.9m離れた場所より目視観察を実施した。 岩種は花崗岩と貫入岩で、花崗岩の岩相は石英の粒径がφ2~8mm程度の中粒~粗粒花崗岩である。貫入岩の岩相は肉眼では鉱物を確認出来ないほど細粒である。 割れ目9付近よりSW側の花崗岩は、中程度の変質により一部の有色鉱物がクロライトに置き換わり、カリ長石は淡褐色に変色していることから、花崗岩は全体に白色~淡褐色を呈する。カリ長石は淡褐色を呈する。花崗岩は淡緑色~淡褐色を呈する。貫入岩は変質により全体に暗緑色~暗灰色を呈する。
岩相	①中粒~粗粒花崗岩 (淡緑色、暗緑色、淡褐色、白色) ②貫入岩 (暗灰色、暗緑色)	RMR値	G.L. -497m ~ -499m G.L. -499m ~ -500.2m	36 27		割れ目はカルサイト、クロライト、赤褐色の鉱物（ヘマタイトと記載）、暗灰色の粘土鉱物を介在している。 割れ目13は幅50~150mmの暗灰色のガウジを介在することから断層と判断した。割れ目24は幅3~5mmの暗灰色のガウジを介在することから断層と判断した。
風化	$\alpha$	岩石試料番号	500m設備横坑R4-1 (花崗岩)、500m設備横坑R4-2 (花崗岩)	-		漏水は鏡面右側の割れ目26から漏れる程度で認められた。
変質	2~4	採水試料番号	-	-		岩級区分は、割れ目9付近からSW側では割れ目間隔が概ね6~10cm程度で、ハンマーの打撃で金属音を発する程度の硬さであることから、CM(C・IV・1)級と評価した。割れ目9付近からNE側の花崗岩と貫入岩は、割れ目間隔は概ね3~10cm程度で、ハンマーの打撃で漏った音を発する程度の硬さであることからCL(D・IV・V・1)級と評価した。
湧水	滴水程度					

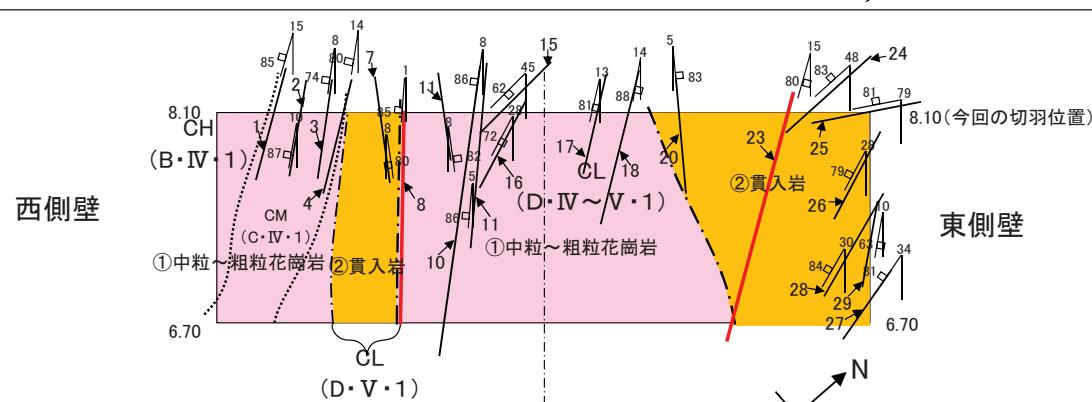
# A工区地質記載シート

A5-請負-計測工(地質)-120713

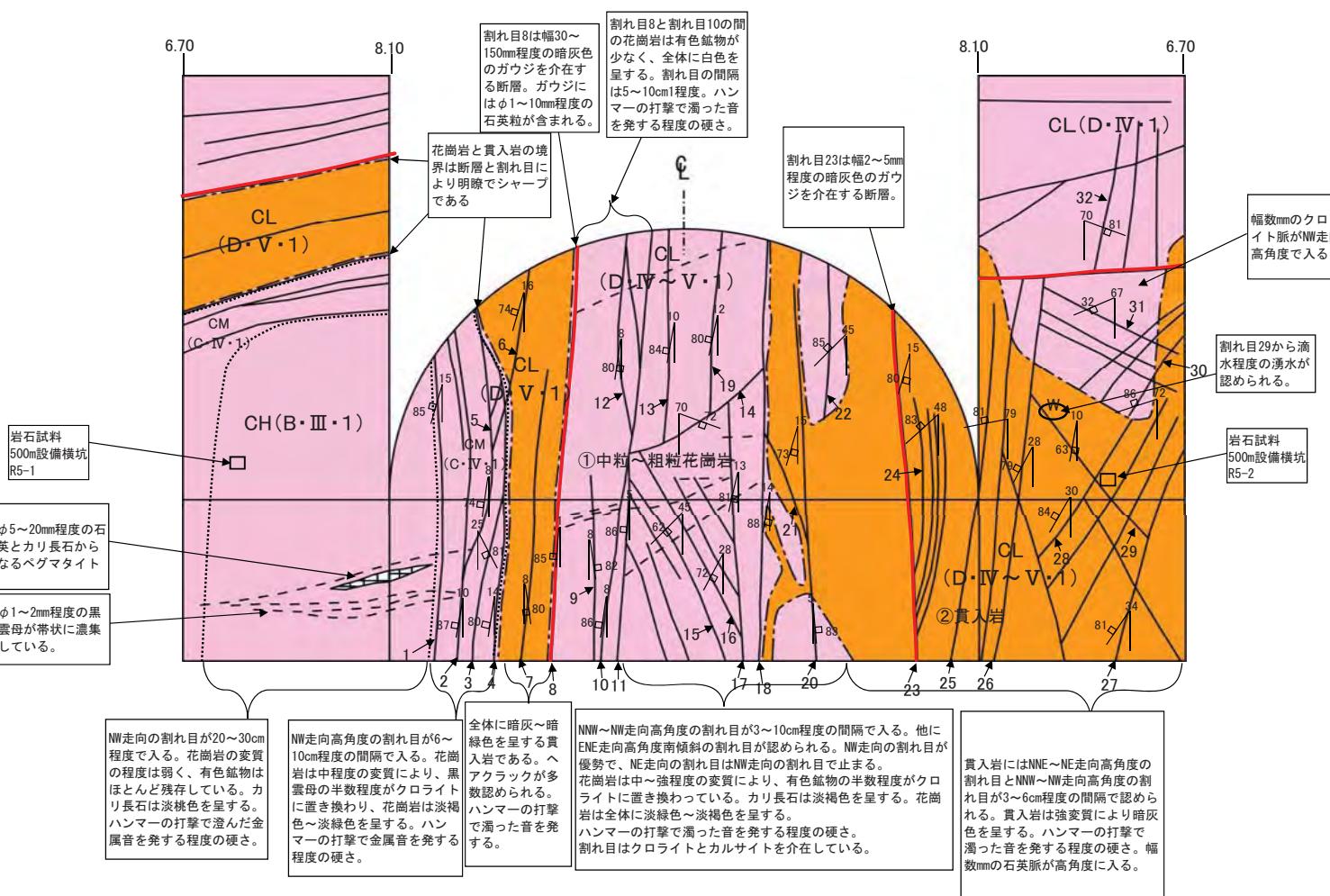
シート番号	500m設備横坑5	日時	2012/7/13 11:30~13:00	位置・深度	500m設備横坑5 G.L. -497.0 m ~ G.L. -500.2 m	観察・撮影者	
-------	-----------	----	--------------------------	-------	--	--------	--

凡例 花崗岩 貫入岩 断層 割れ目 岩級区分境界 岩相境界 割れ目の走向傾斜 溝水 強変質箇所

請負人 大林・大成・間特定建設工事共同企業体  
現場代理人



スライス断面図



スケッチ

岩種	花崗岩、貫入岩	電研式岩級	G.L.-497m~-499m G.L.-499m~-500.2m	CH/CM/CL CH/CM/CL	特記事項	当箇所は深度500m設備横坑であり、掘進方向はN49Wである。横坑観察は切羽から1.4m離れた場所より目視観察を実施した。 岩種は花崗岩と貫入岩で、花崗岩の岩相は石英の粒径が約2~8mm程度の中粒~粗粒花崗岩である。貫入岩の岩相は肉眼では鉱物を確認出来ないほど細粒である。 割れ目8付近よりNE側の花崗岩は、中~強程度の変質により半数以上の有色鉱物がクロライトに置き換わり、カリ長石は淡褐色を呈し、花崗岩は全体に淡緑色~淡褐色を呈する。割れ目1と割れ目4の間の花崗岩は中程度の変質により有色鉱物の半数程度がクロライトに置き換わり、花崗岩は淡緑色~淡褐色を呈する。割れ目1からSW側の花崗岩はほとんど変質が認められず有色鉱物はほとんど残存している、淡桃色を呈する。貫入岩は変質により全体に淡緑色~暗灰色を呈する。 割れ目はNNE~NE走向高角度の割れ目が主体である。NW走向の割れ目が優勢で、NE走向の割れ目はNW走向の割れ目で止まる事が多い。他に、NE走向中角度東傾斜の割れ目が認められる。
岩相	①中粒~粗粒花崗岩（淡緑色、暗緑色、淡褐色） ②貫入岩（暗灰色、暗緑色）	RMR値	G.L.-497m~-499m G.L.-499m~-500.2m	34 36		割れ目はカルサイト、クロライト、赤褐色の鉱物（ヘマタイトと記載）、暗灰色の粘土鉱物を介在している。 割れ目8は幅30~150mmの暗灰色のガウジを介在することから断層と判断した。割れ目23は幅2~5mmの暗灰色のガウジを介在することから断層と判断した。
風化	$\alpha$	岩石試料番号	500m設備横坑R5-1(花崗岩)、500m設備横坑R5-2(貫入岩)			湧水は東側壁の割れ目29から湧水程度で認められた。
変質	2~4	採水試料番号	-			岩級区分は、割れ目1からSW側では、割れ目間隔が20~30cm程度で、ハンマーの打撃で澄んだ金属音を発することから、CH(B.III.1)級と評価した。割れ目1と割れ目5付近の花崗岩は割れ目間隔が概ね6~10cm程度で、ハンマーの打撃で金属音を発する程度の硬さであることから、CM(C.IV.V.1)級と評価した。割れ目4付近からNE側の花崗岩と貫入岩は、割れ目間隔が概ね3~10cm程度で、ハンマーの打撃で濁った音を発する程度の硬さであることからCL(D.IV.V.1)級と評価した。
湧水	滴水程度					

# A工区地質記載シート

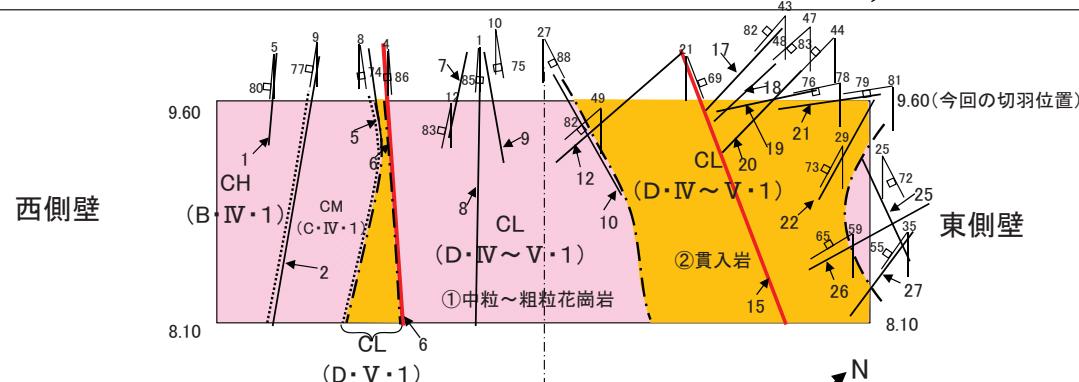
A5-請負-計測工(地質)-120714

シート番号	500m設備横坑6	日時	2012/7/14 14:00~15:30	位置・深度	500m設備横坑6 G.L. -497.0 m ~ G.L. -500.2 m	観察・撮影者	
-------	-----------	----	--------------------------	-------	--	--------	--

凡例 花崗岩 貫入岩 断層 割れ目 岩級区分境界 岩相境界 割れ目の走向傾斜 漏水 強変質箇所

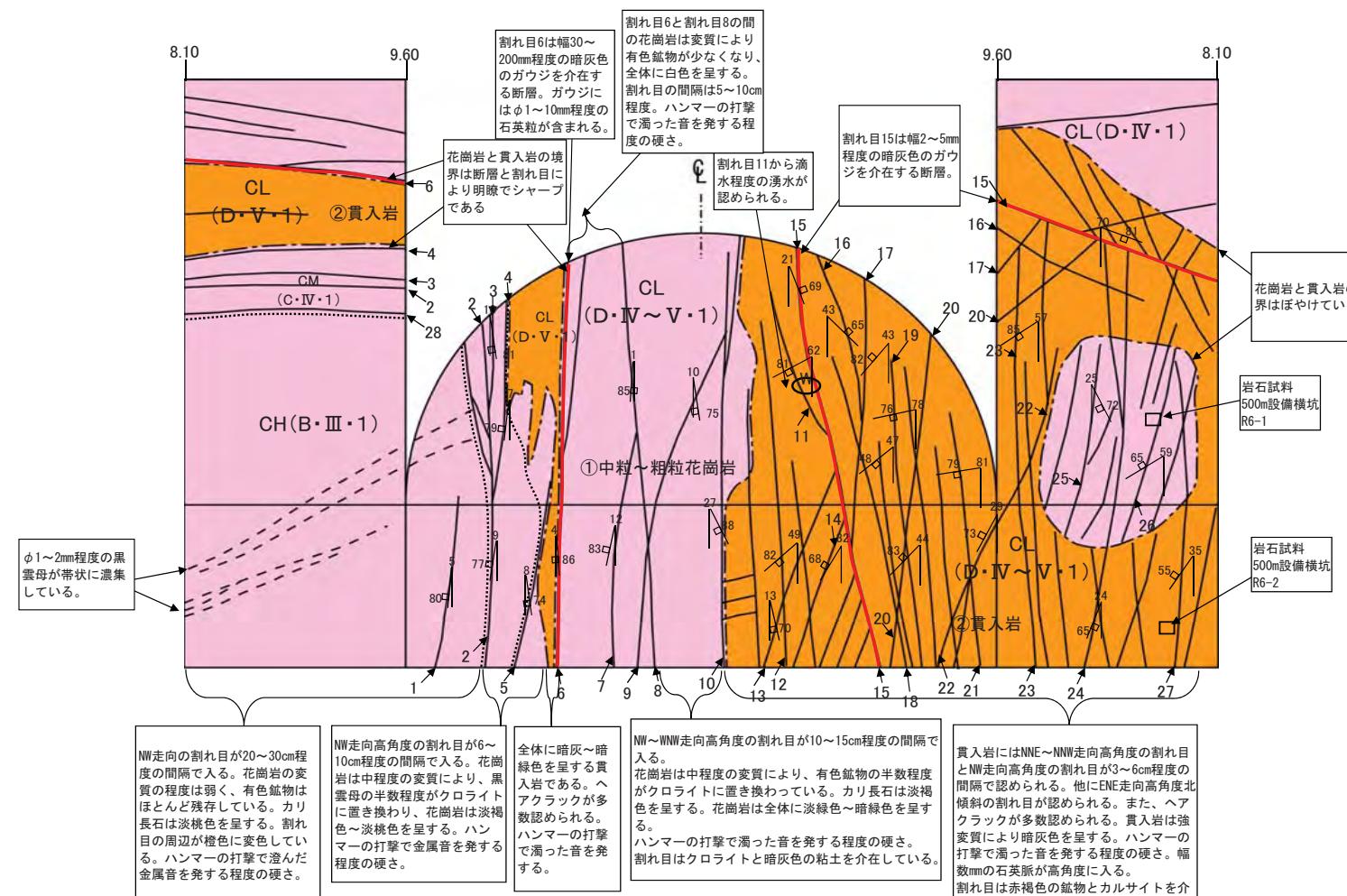
総括監督員	主任監督員	監督員	担当者

請負人 大林・大成・間特定建設工事共同企業体  
現場代理人

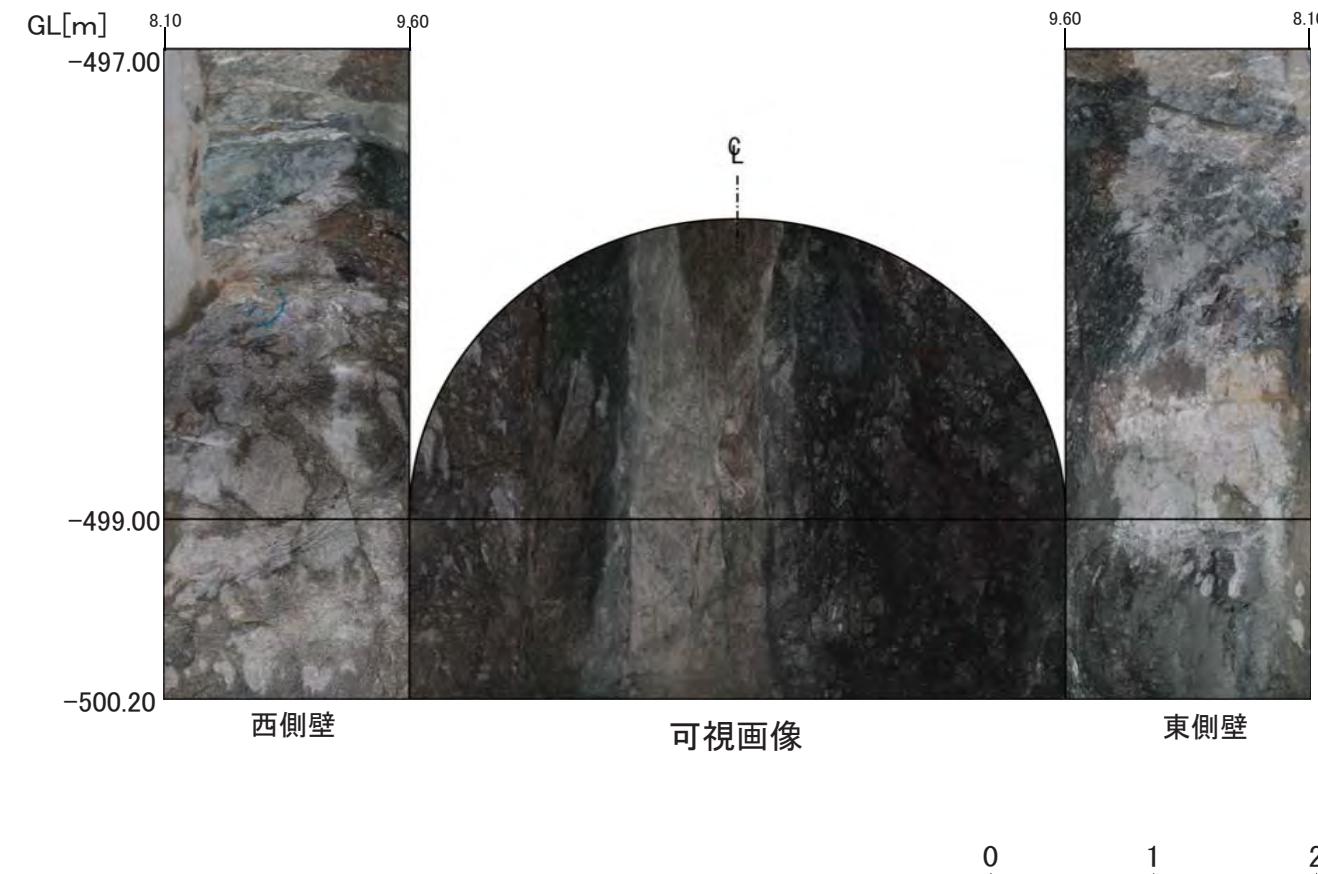


スライス断面図

①中粒～粗粒花崗岩 ②貫入岩



スケッチ



西側壁

可視画像

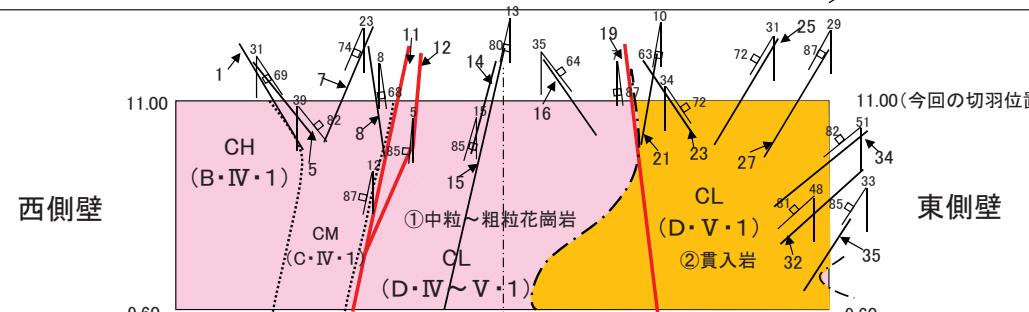
東側壁

岩種	花崗岩、貫入岩	電研式岩級	G.L. -497m ~ -499m G.L. -499m ~ -500.2m	CH/CM/CL CH/CM/CL	特記事項	当箇所は深度500m設備横坑であり、掘進方向はN49Wである。横坑観察は切羽から1.5m離れた場所より目視観察を実施した。 岩種は花崗岩と貫入岩で、花崗岩の岩相は石英の粒径がφ2~8mm程度の中粒～粗粒花崗岩である。貫入岩の岩相は肉眼では鉱物を確認出来ないほど細粒である。 割れ目6付近よりNE側の花崗岩は、中～強程度の変質により半数以上の有色鉱物がクロライトに置き換わり、カリ長石は淡褐色を呈し、花崗岩は全体に淡緑色～暗緑色を呈する。特に、割れ目6と割れ目8の間は有色鉱物が少なく全体に白色を呈する。割れ目5からSW側の花崗岩はほとんど変質が認められず有色鉱物はほとんど残存し、花崗岩は淡桃色を呈する。貫入岩は変質により全体に暗緑色～暗灰色を呈する。 割れ目はNW走向高角度のものが主体である。他に、NW～WNW走向高角度とNNW～NW走向高角度の割れ目が認められる。
岩相	①中粒～粗粒花崗岩（淡緑色、暗緑色、淡褐色） ②貫入岩（暗灰色、暗緑色）	RMR値	G.L. -497m ~ -499m G.L. -499m ~ -500.2m	34 36		割れ目はカルサイト、クロライト、赤褐色の鉱物（ヘマタイトと記載）、暗灰色の粘土鉱物を介在している。 割れ目6は幅30～200mmの暗灰色のガウジを介在することから断層と判断した。割れ目15は幅2～5mmの暗灰色のガウジを介在することから断層と判断した。
風化	α	岩石試料番号	500m設備横坑R6-1(花崗岩)、500m設備横坑R6-2(貫入岩)	-		漏水は鏡面中央の割れ目11から滴水程度で認められた。
変質	2～4	採水試料番号	-	-		岩級区分は、割れ目2付近からSW側では、割れ目間隔が20～30cm程度で、ハンマーの打撃で金属音を発する程度の硬さであることから、CM (C・IV・1)級と評価した。割れ目2と割れ目5付近の間の花崗岩は割れ目間隔が概ね6～10cm程度で、ハンマーの打撃で金属音を発する程度の硬さであることから、C M (C・IV・1)級と評価した。割れ目5付近からNE側の花崗岩と貫入岩は、割れ目間隔は概ね3～10cm程度で、ハンマーの打撃で漏った音を発する程度の硬さであることからCL (D・IV～V・1)級と評価した。
湧水	滴水程度					

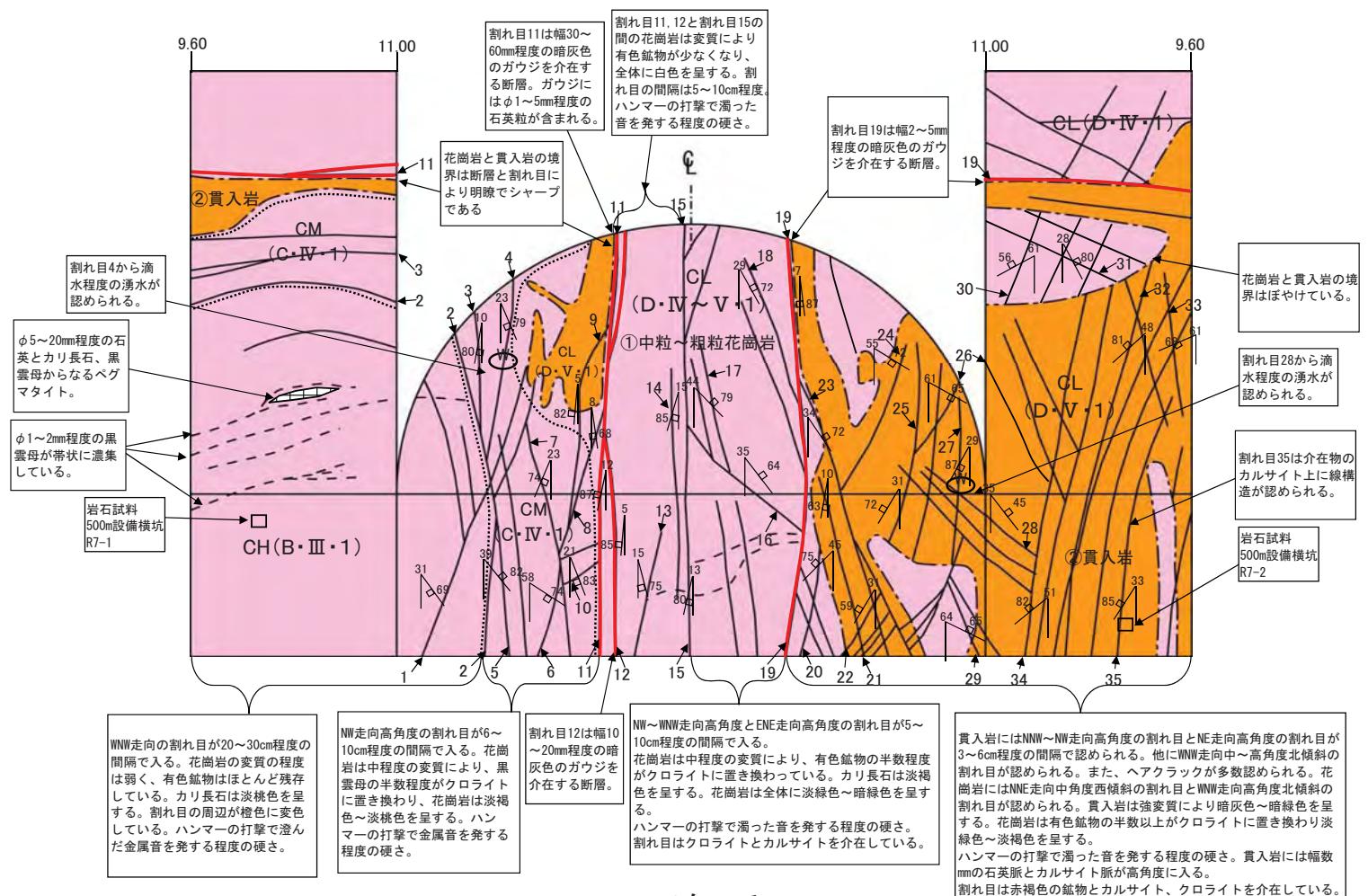
# A工区地質記載シート

シート番号	500m設備横坑7	日時	2012/7/16 14:00~15:30	位置・深度	500m設備横坑7 G.L. -497.0 m ~ G.L. -500.2 m	観察・撮影者	
-------	-----------	----	--------------------------	-------	--	--------	--

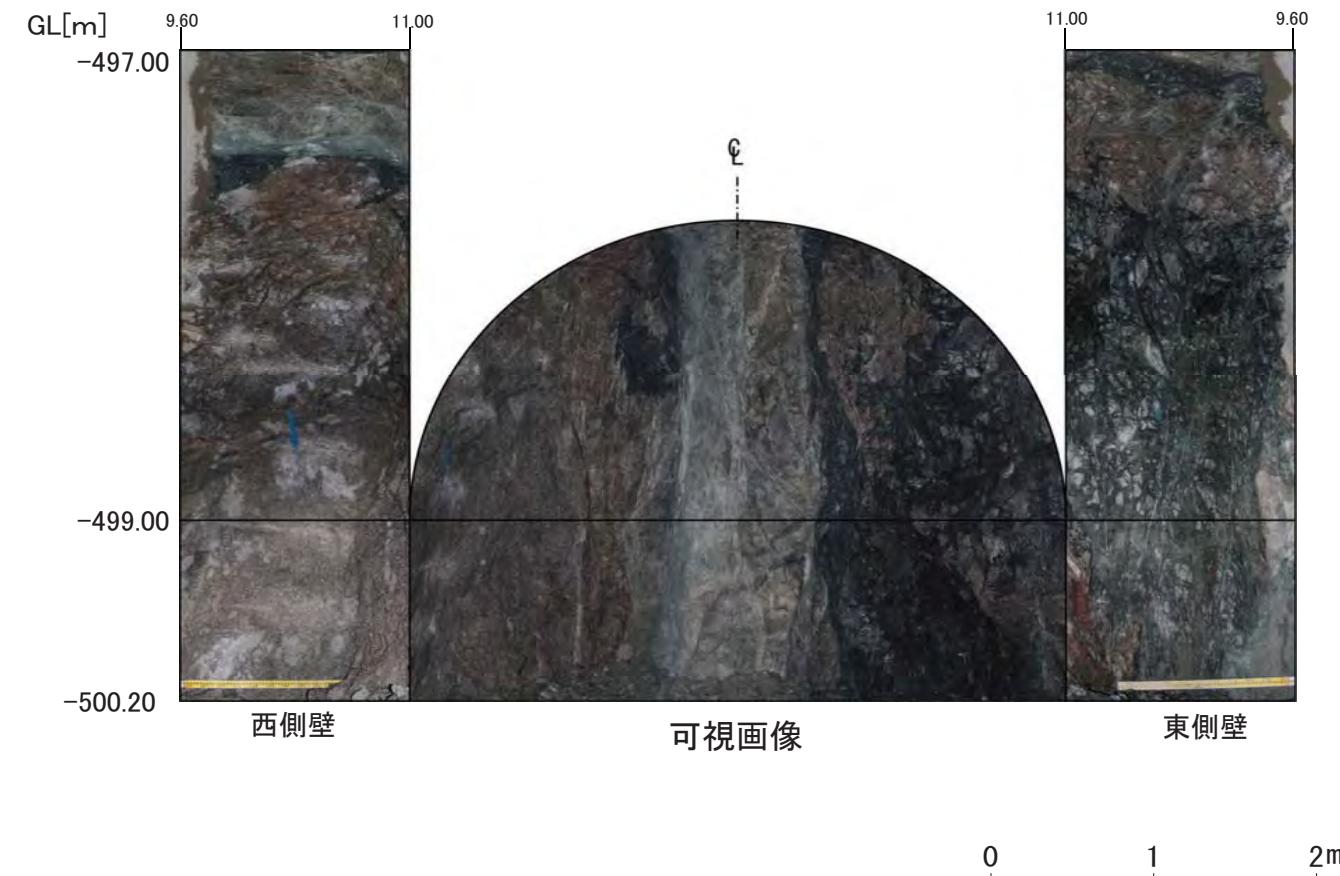
凡例 花崗岩 貫入岩 断層 割れ目 岩級区分境界 岩相境界 割れ目の走向傾斜 溝水 ベグマタイト



スライス断面図



スケッチ



西側壁

可視画像

東側壁

0 1 2m

岩種	花崗岩、貫入岩	電研式岩級	G.L. -497m ~ -499m G.L. -499m ~ -500.2m	CH/CM/CL CH/CM/CL	特記事項	当箇所は深度500m設備横坑であり、掘進方向はN49W方向である。横坑観察は切羽から1.4m離れた場所より目視観察を実施した。 岩種は花崗岩と貫入岩で、花崗岩の岩相は石英の粒径がφ2~8mm程度の中粒~粗粒花崗岩である。貫入岩の岩相は肉眼では鉱物を確認出来ないほど細粒である。 割れ目1付近よりNE側の花崗岩は、中~強程度の変質により半数以上の有色鉱物がクロライトに置き換わり、カリ長石は淡褐色を呈し、花崗岩は全体に淡緑色~暗緑色を呈する。花崗岩にはNNW走向中角度西傾斜の割れ目とNW走向高角度北傾斜の割れ目が認められる。貫入岩は強変質により暗灰色~暗緑色を呈する。花崗岩は有色鉱物の半数以上がクロライトに置き換わり淡緑色~淡褐色を呈する。 ハンマーの打撃で満った音を発する程度の硬さ。貫入岩には幅数mmの石英脈とカルサイト脈が高角度に入れる。 割れ目は赤褐色の鉱物とカルサイト、クロライトを介在している。
岩相	①中粒~粗粒花崗岩（淡緑色、暗緑色、淡褐色、白色、淡桃色）②貫入岩（暗灰色、暗緑色）	RMR値	G.L. -497m ~ -499m G.L. -499m ~ -500.2m	34 34		割れ目11は幅30~60mmの暗灰色のガウジを介在することから断層と判断した。割れ目11から分岐している割れ目12も同様に幅10~20mm程度の暗灰色のガウジを介在することから断層と判断した。割れ目19は幅2~5mmの暗灰色のガウジを介在することから断層と判断した。
風化	$\alpha$	岩石試料番号	500m設備横坑R7-1(花崗岩)、500m設備横坑R7-2(貫入岩)			湧水は鏡面左側の割れ目4と鏡面右側の割れ目28から滴水程度で認められた。
変質	1~4	採水試料番号	-			岩級区分は、割れ目2付近からSW側では、割れ目間隔が20~30cm程度で、ハンマーの打撃で澄んだ金属音を発することから、CH (B·III·1)級と評価した。割れ目2と割れ目1付近の間の花崗岩は割れ目間隔が概ね6~10cm程度で、ハンマーの打撃で金属音を発する程度の硬さであることから、CM (C·IV·1)級と評価した。貫入岩と割れ目1付近からNE側の花崗岩は、割れ目間隔は概ね3~10cm程度で、ハンマーの打撃で満った音を発する程度の硬さであることからCL (D·IV~V·1)級と評価した。
湧水	滴水程度					

# A工区地質記載シート

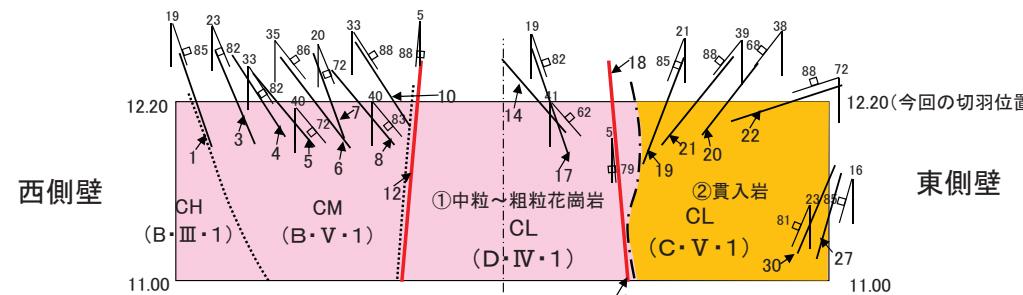
A5-請負-計測工(地質)-120717

シート番号	500m設備横坑8	日時	2012/7/17 17:00~18:30	位置・深度	500m設備横坑8 G.L. -497.0 m ~ G.L. -500.2 m	観察・撮影者	
-------	-----------	----	--------------------------	-------	--	--------	--

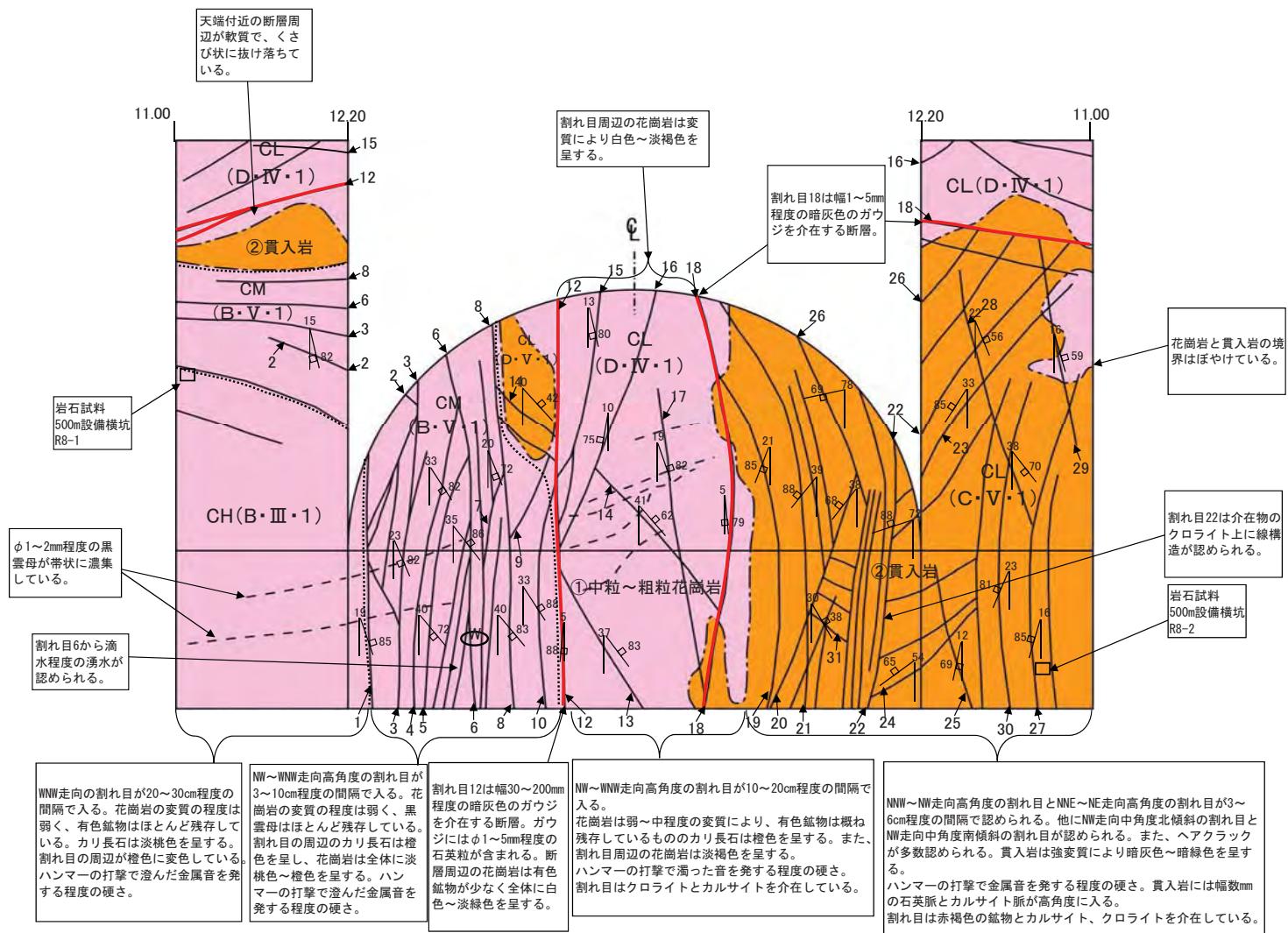
凡例 花崗岩 貫入岩 断層 割れ目 岩級区分境界 岩相境界 割れ目の走向傾斜 溝水 黒雲母の帯状濃集

総括監督員	主任監督員	監督員	担当者

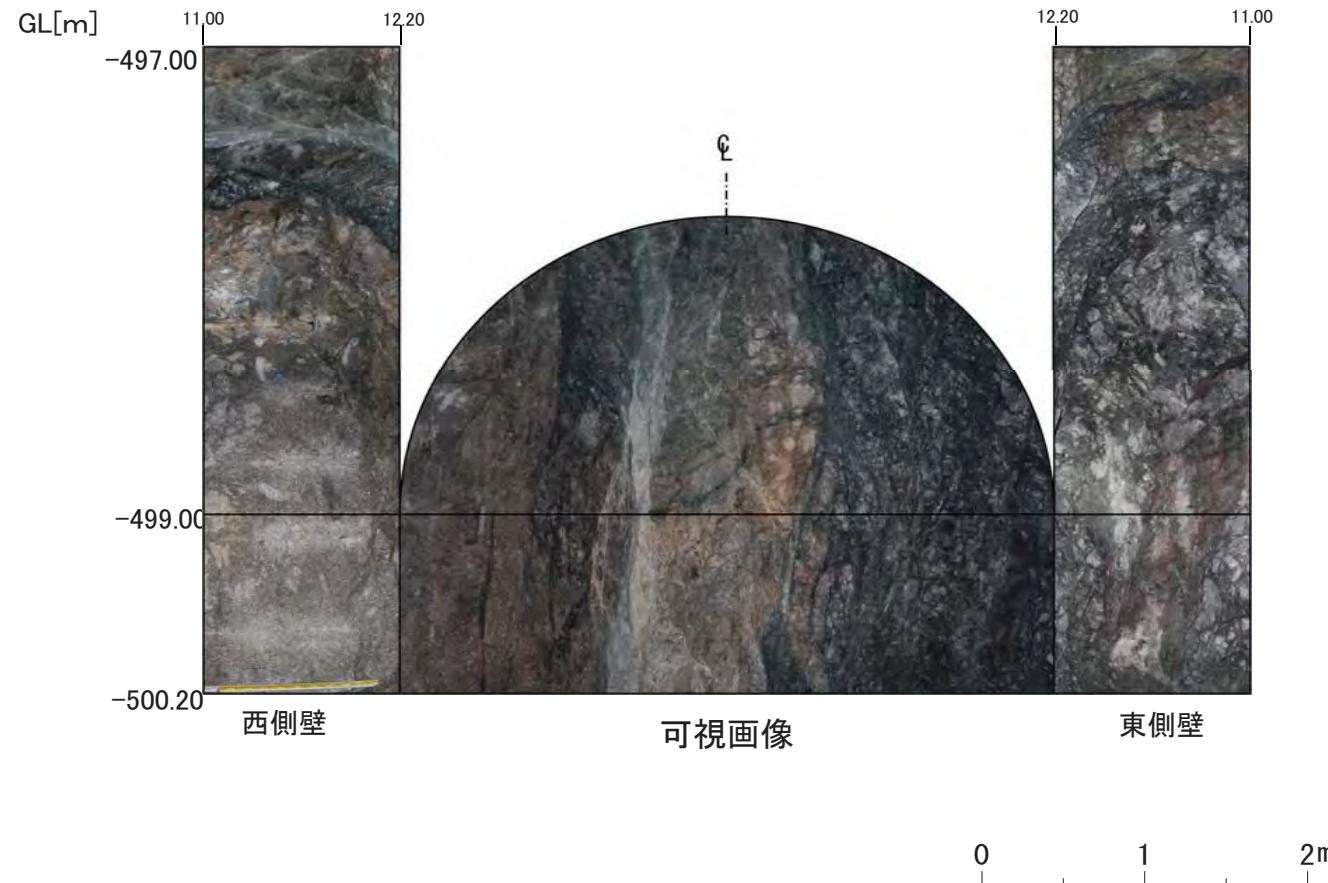
請負人 大林・大成・間特定建設工事共同企業体  
現場代理人



スライス断面図



スケッチ



岩種	花崗岩、貫入岩	電研式岩級	G.L. -497m ~ -499m G.L. -499m ~ -500.2m	CH/CM/CL CH/CM/CL	特記事項	当箇所は深度500m設備横坑であり、掘進方向はN49Wである。横坑観察は切羽から1.2m離れた場所より目視観察を実施した。 岩種は花崗岩と貫入岩で、花崗岩の岩相は石英の粒径が約2~8mm程度の中粒~粗粒花崗岩である。貫入岩の岩相は肉眼では鉱物を確認出来ないほど細粒である。 割れ目1付近よりNE側の花崗岩は、弱~中程度の変質により有色鉱物は概ね残存しているものの、割れ目周辺のカリ長石は橙色~淡褐色を呈し、花崗岩は全体に淡褐色~橙色である。断層である割れ目12の周辺は変質により有色鉱物が少なく全体に白色を呈する。割れ目1からSW側の花崗岩はほとんど変質が認められず有色鉱物はほとんど残存し、花崗岩は淡桃色を呈するが、割れ目の周辺では橙色の変色が認められる。貫入岩は変質により全体に暗緑色~暗灰色を呈する。 割れ目はカルサイト、クロライト、赤褐色の鉱物（ヘマタイトと記載）、暗灰色の粘土鉱物を介在している。
岩相	①中粒~粗粒花崗岩（淡緑色、淡褐色、淡桃色、橙色）②貫入岩（暗灰色、暗緑色）	RMR値	G.L. -497m ~ -499m G.L. -499m ~ -500.2m	37 34		割れ目12は幅30~200mmの暗灰色のガウジを介在することから断層と判断した。割れ目18は幅1~5mmの暗灰色のガウジを介在することから断層と判断した。
風化	$\alpha$	岩石試料番号	500m設備横坑R8-1(花崗岩)、500m設備横坑R8-2(貫入岩)			湧水は鏡面左側の割れ目6から滴水程度で認められた。
変質	1~4	採水試料番号	-			岩級区分は、割れ目1付近からSW側では、割れ目間隔が20~30cm程度で、ハンマーの打撃で澄んだ金属音を発することから、CH (B・III・1) 級と評価した。割れ目1と割れ目12付近の間の花崗岩は割れ目間隔が概ね3~10cm程度で、ハンマーの打撃で澄んだ金属音を発する程度の硬さであることから、CM (B・V・1) 級と評価した。割れ目12付近からNE側の花崗岩は、割れ目間隔が概ね10~20cm程度で、ハンマーの打撃で湧いた音を発する程度の硬さであることからCL (D・IV・1) 級と評価した。貫入岩は割れ目間隔が3~6cmで、ハンマーの打撃で金属音を発する程度の硬さであることからCL (C・V・1) 級と評価した。
湧水	滴水程度					

# A工区地質記載シート

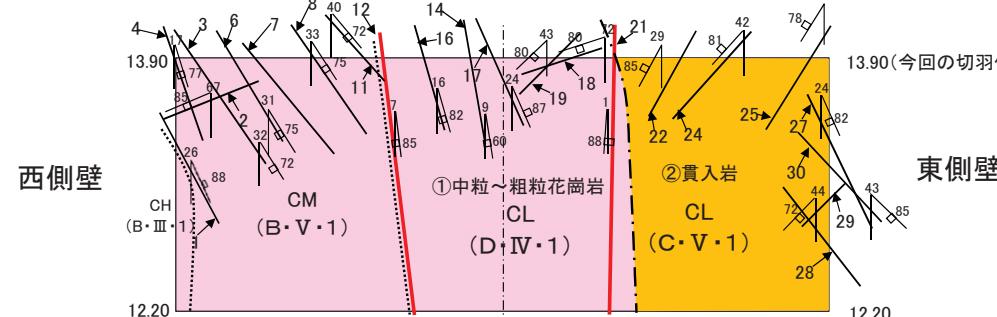
A5-請負-計測工(地質)-120719

シート番号	500m設備横坑9	日時	2012/7/19 7:40~9:10	位置・深度	500m設備横坑9 G.L. -497.0 m ~ G.L. -500.2 m	観察・撮影者	
-------	-----------	----	------------------------	-------	--	--------	--

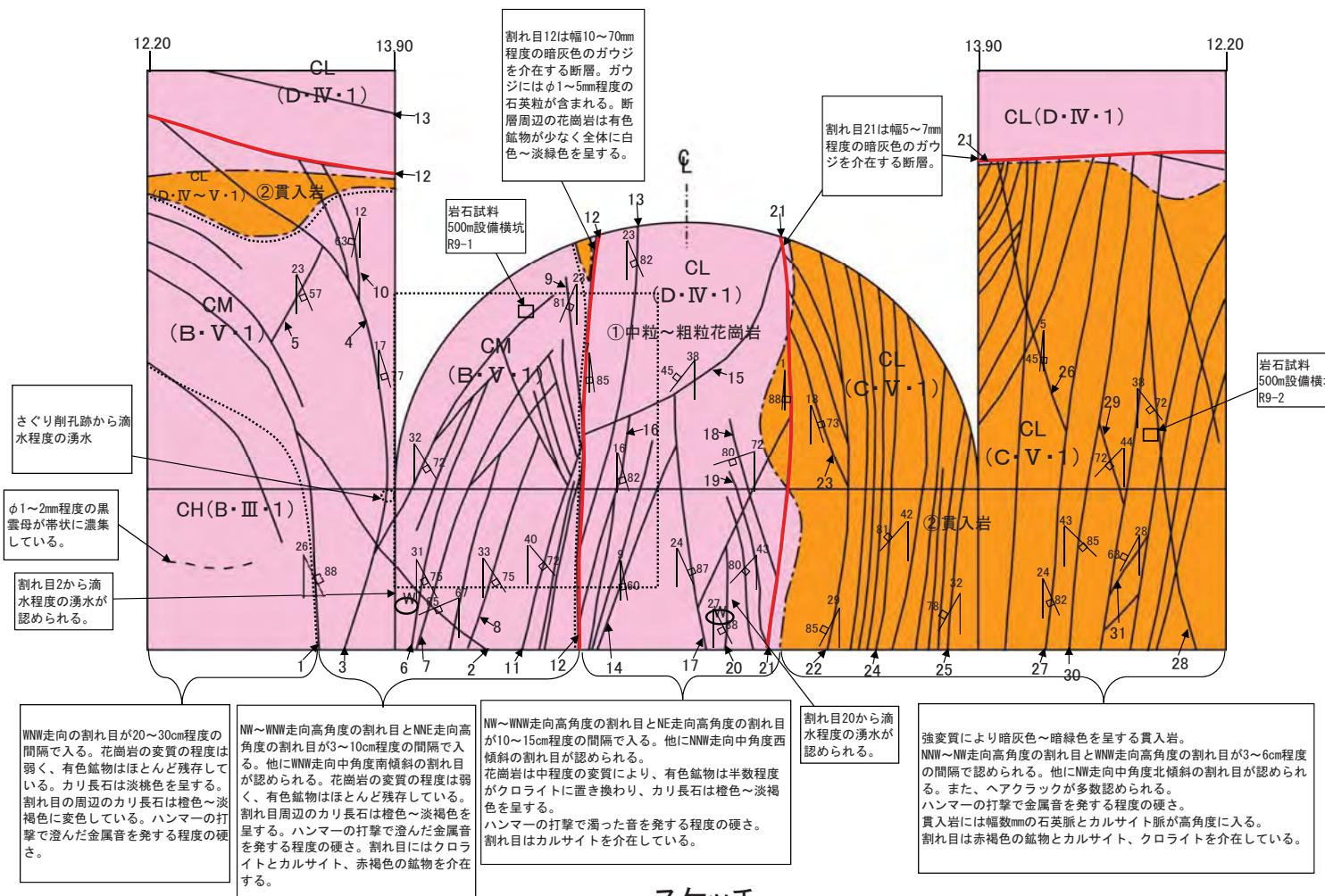
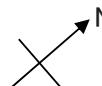
凡例 花崗岩 貫入岩 断層 割れ目 岩級区分境界 岩相境界 割れ目の走向傾斜 溝水 黒雲母の帯状濃集

総括監督員	主任監督員	監督員	担当者

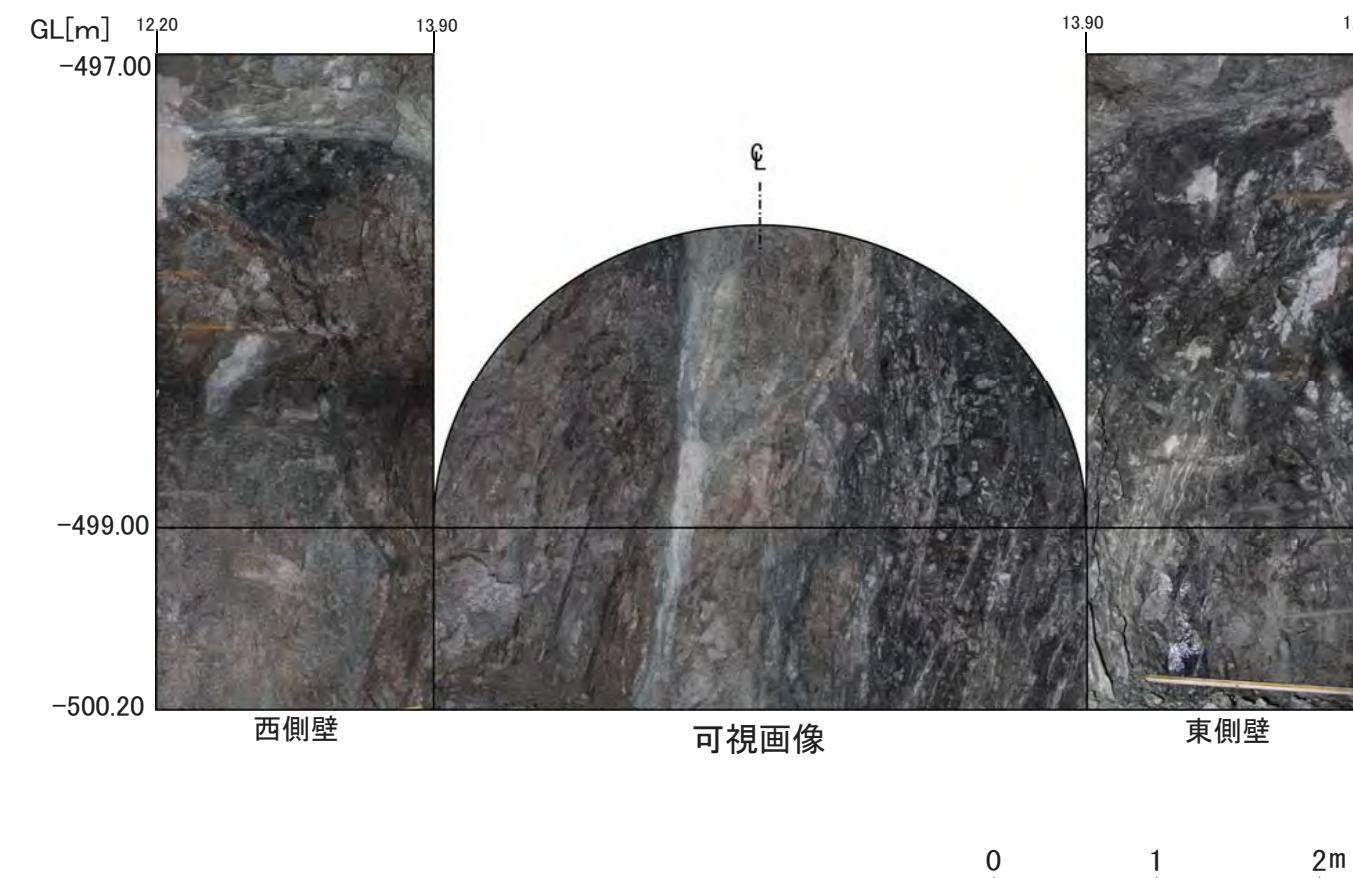
請負人 大林・大成・間特定建設工事共同企業体  
現場代理人



スライス断面図



スケッチ



岩種	花崗岩、貫入岩	電研式岩級	G.L. -497m ~ -499m G.L. -499m ~ -500.2m	CH/CM/CL CH/CM/CL	特記事項	当箇所は深度500m設備横坑であり、掘進方向はN49W方向である。横坑観察は切羽から1.7m離れた場所より目視観察を実施した。 岩種は花崗岩と貫入岩で、花崗岩の岩相は石英の粒径が約2~8mm程度の中粒～粗粒花崗岩である。貫入岩の岩相は肉眼では鉱物を確認出来ないほど細粒である。 割れ目12付近よりNE側の花崗岩は、中程度の変質により有色鉱物は半数程度がクロライトに置き換わり、カリ長石はオレンジ～淡褐色を呈し、花崗岩は全体に淡褐色～橙色である。断層である割れ目12の周辺は変質により有色鉱物が少なく全体に白色を呈する。割れ目12からSW側の花崗岩は変質の程度が弱く、有色鉱物はほとんど残存する。貫入岩は淡桃色を呈するが、割れ目の周辺ではオレンジ～淡褐色の変色が認められる。貫入岩は変質により全体に暗緑色～暗灰色を呈する。
岩相	①中粒～粗粒花崗岩（淡緑色、淡褐色、淡桃色、橙色）②貫入岩（暗灰色、暗緑色）	RMR値	G.L. -497m ~ -499m G.L. -499m ~ -500.2m	37 34		割れ目はカルサイト、クロライト、赤褐色の鉱物（ヘマタイトと記載）を介在している。割れ目12は幅10~70mmの暗灰色のガウジを介在することから断層と判断した。割れ目21は幅5~7mmの暗灰色のガウジを介在することから断層と判断した。
風化	$\alpha'$	岩石試料番号	500m設備横坑R9-1(花崗岩)、500m設備横坑R9-2(貫入岩)			湧水は鏡面左側の割れ目2と鏡面中央の割れ目20から滴水程度で認められた。
変質	1~4	採水試料番号	-			岩級区分は、割れ目1付近からSW側では、割れ目間隔が20~30cm程度で、ハンマーの打撃で澄んだ金属音を発することからCH (B・III・1) 級と評価した。割れ目1と割れ目12付近の間に花崗岩は割れ目間隔が概ね3~10cm程度で、ハンマーの打撃で澄んだ金属音を発する程度の硬さであることから、CM (B・V・1) 級と評価した。割れ目12付近からNE側の花崗岩は、割れ目間隔は概ね10~15cm程度で、ハンマーの打撃で澄んだ金属音を発する程度の硬さであることからCL (D・IV・1) 級と評価した。貫入岩は割れ目間隔が3~6cmで、ハンマーの打撃で金属音を発する程度の硬さであることからCL (C・V・1) 級と評価した。
湧水	滴水程度					

# A工区地質記載シート

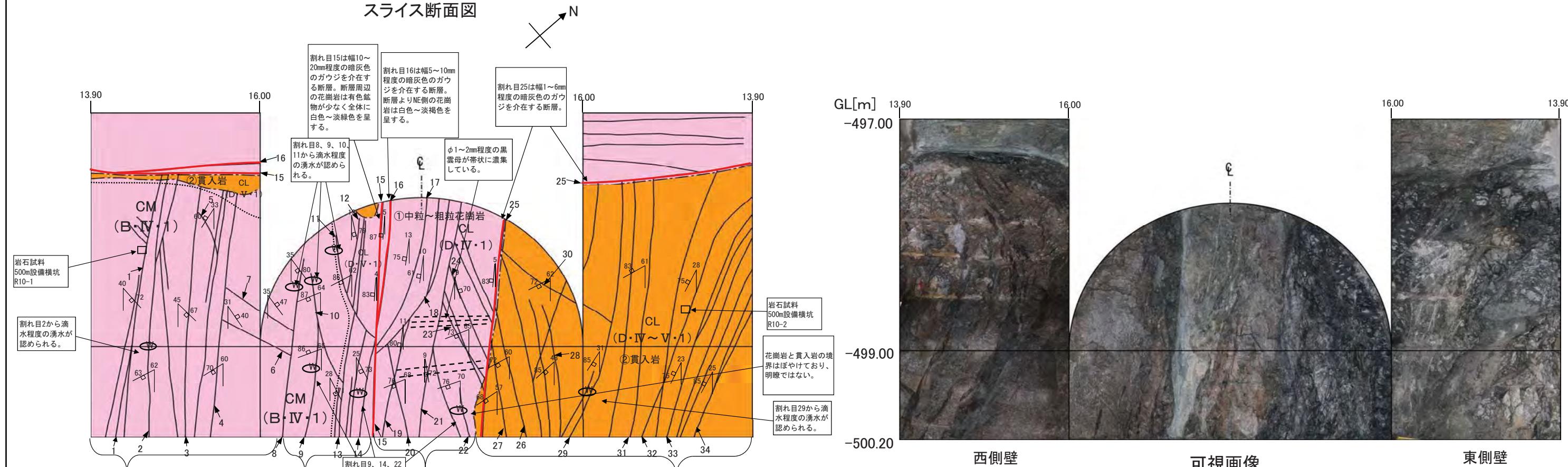
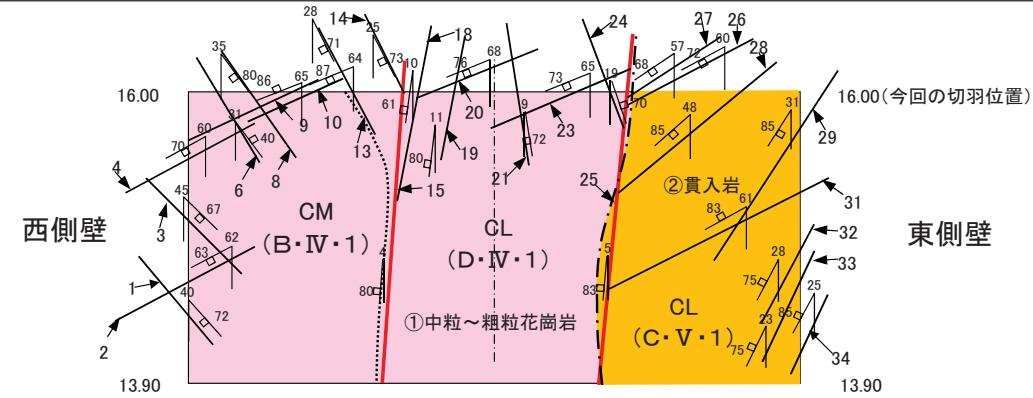
A5-請負-計測工(地質)-120720

シート番号	500m設備横坑10	日時	2012/7/20 7:40~9:10	位置・深度	500m設備横坑10 G.L. -497.0 m ~ G.L. -500.2 m	観察・撮影者	
-------	------------	----	------------------------	-------	---	--------	--

凡例 花崗岩 貫入岩 断層 割れ目 岩級区分境界 岩相境界 割れ目の走向傾斜 溝水 黒雲母の帯状濃集

総括監督員	主任監督員	監督員	担当者

請負人 大林・大成・間特定建設工事共同企業体  
現場代理人



スケッチ

WNW~ENE走向高角度の割れ目とNNW~ENE走向高角度の割れ目が10~15cm程度の間隔である。他にNW走向中角度北傾斜の割れ目が認められる。花崗岩の変質の程度は弱く、有色鉱物はほとんど残存している。カリ長石は概ね淡桃色を呈するが、淡褐色を呈するものも認められる。ハンマーの打撃で澄んだ金属音を発する程度の硬さ。割れ目は赤褐色の鉱物とクロサイトを介在している。

NNW走向高角度の割れ目とNNE走向高角度の割れ目が6~10cm程度の間隔である。花崗岩は中程度の変質により、有色鉱物の半数程度はクロサイトに置き換わっている。割れ目周辺のカリ長石は橙色~淡褐色を呈する。ハンマーの打撃で澄んだ金属音を発する程度の硬さ。割れ目はカルサイトを介在している。

NW走向高角度の割れ目とNNE走向高角度の割れ目が10~15cm程度の間隔である。花崗岩は中程度の変質により、有色鉱物は半数程度がクロサイトに置き換わり、カリ長石はオレンジ色~淡褐色を呈する。割れ目周辺のカリ長石はオレンジ色~淡褐色を呈する。ハンマーの打撃で濁った音を発する程度の硬さ。割れ目はカルサイトを介在している。

岩種	花崗岩、貫入岩	電研式岩級	G.L. -497m~-499m G.L. -499m~-500.2m	CM/CL CM/CL	特記事項	当箇所は深度500m設備横坑であり、掘進方向はN49W方向である。横坑観察は切羽から2.1m離れた場所より目視観察を実施した。 岩種は花崗岩と貫入岩で、花崗岩の岩相は石英の粒径が約2~8mm程度の中粒~粗粒花崗岩である。貫入岩の岩相は肉眼では鉱物を確認出来ないほど細粒である。 割れ目15付近よりNE側の花崗岩は、中程度の変質により有色鉱物は半数程度がクロサイトに置き換わり、カリ長石はオレンジ色~淡褐色を呈し、花崗岩は全体に淡褐色~橙色である。断層である割れ目15と割れ目16の周辺の花崗岩は変質により有色鉱物が少なく全体に白色~淡褐色を呈する。割れ目8付近からSW側の花崗岩は変質の程度が弱く、有色鉱物はほとんど残存し、花崗岩は淡桃色を呈する。貫入岩は変質により全体に暗緑色~暗灰色を呈する。
岩相	①中粒~粗粒花崗岩（淡緑色、淡褐色、淡桃色、橙色）②貫入岩（暗灰色、暗緑色）	RMR値	G.L. -497m~-499m G.L. -499m~-500.2m	31 31		割れ目15は幅10~20mm程度の暗灰色のガウジを介在することから断層と判断した。割れ目15から分岐する割れ目16は幅5~10mm程度の暗灰色のガウジを介在することから断層と判断した。割れ目25は幅1~6mm程度の暗灰色のガウジを介在することから断層と判断した。
風化	$\alpha$	岩石試料番号	500m設備横坑R10-1(花崗岩)、500m設備横坑R10-2(貫入岩)			溝水は西側壁の割れ目2と鏡面の割れ目8、9、10、11、14、22と東側壁の割れ目29からそれぞれ滴水程度で認められた。
変質	1~4	採水試料番号	-			岩級区分は、割れ目13付近からSW側の花崗岩は割れ目間隔が概ね6~15cm程度で、ハンマーの打撃で澄んだ金属音を発する程度の硬さであることから、CM(B・IV・1)級と評価した。割れ目13付近からNE側の花崗岩は、割れ目間隔は概ね10~15cm程度で、ハンマーの打撃で濁った音を発する程度の硬さであることからCL(D・IV~V・1)級と評価した。貫入岩は割れ目間隔が5~10cmで、ハンマーの打撃で濁った音を発する程度の硬さであることからCL(D・IV~V・1)級と評価した。
湧水	滴水程度					

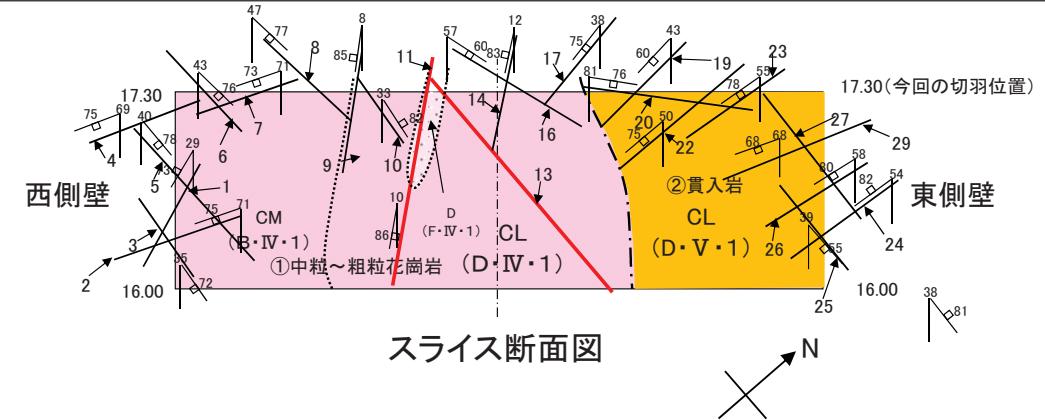
# A工区地質記載シート

A5-請負-計測工(地質)-120723

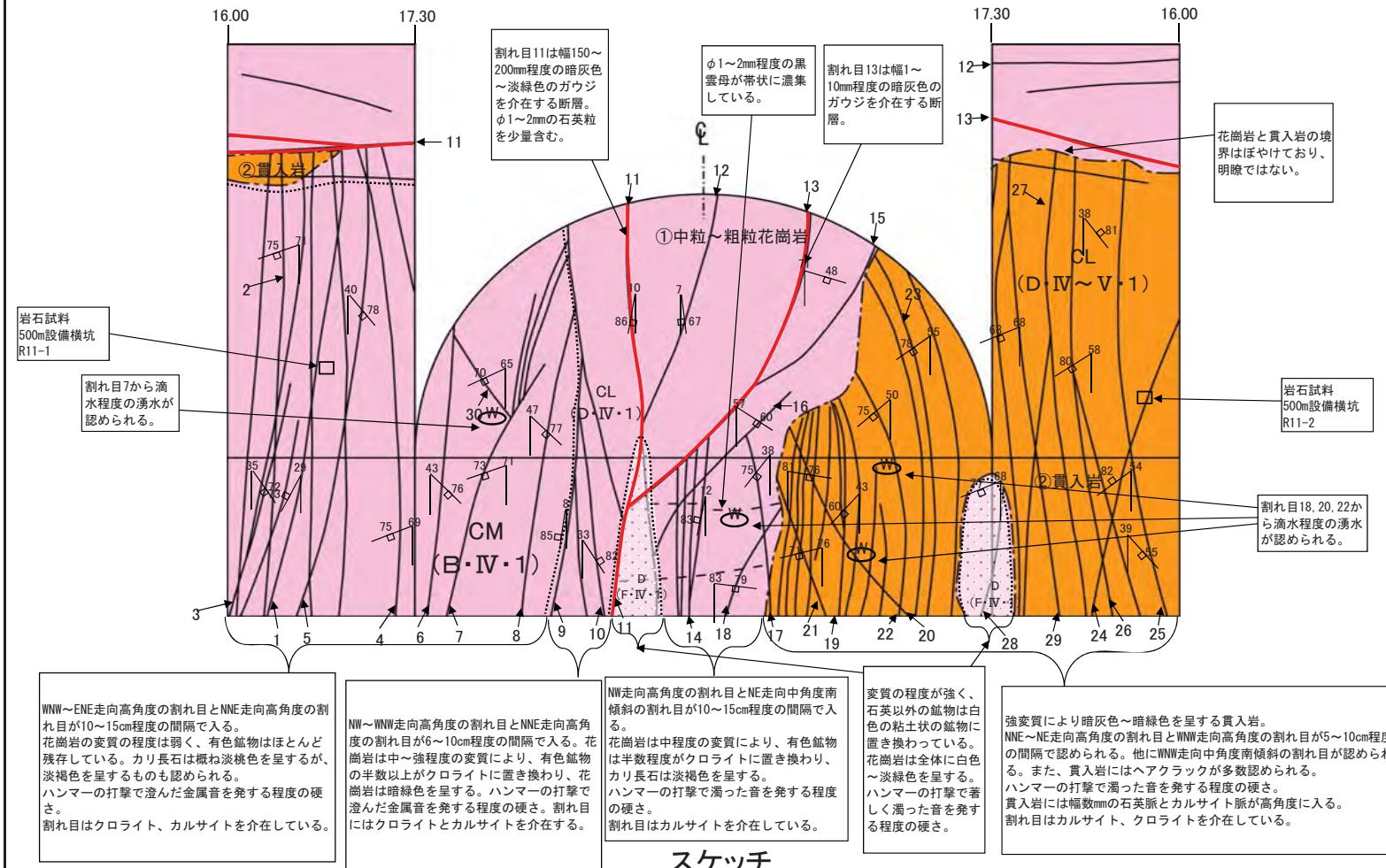
シート番号	500m設備横坑11	日時	2012/7/23 14:40~16:10	位置・深度	500m設備横坑11 G.L. -497.0 m ~ G.L. -500.2 m	観察・撮影者	
凡例							

総括監督員	主任監督員	監督員	担当者

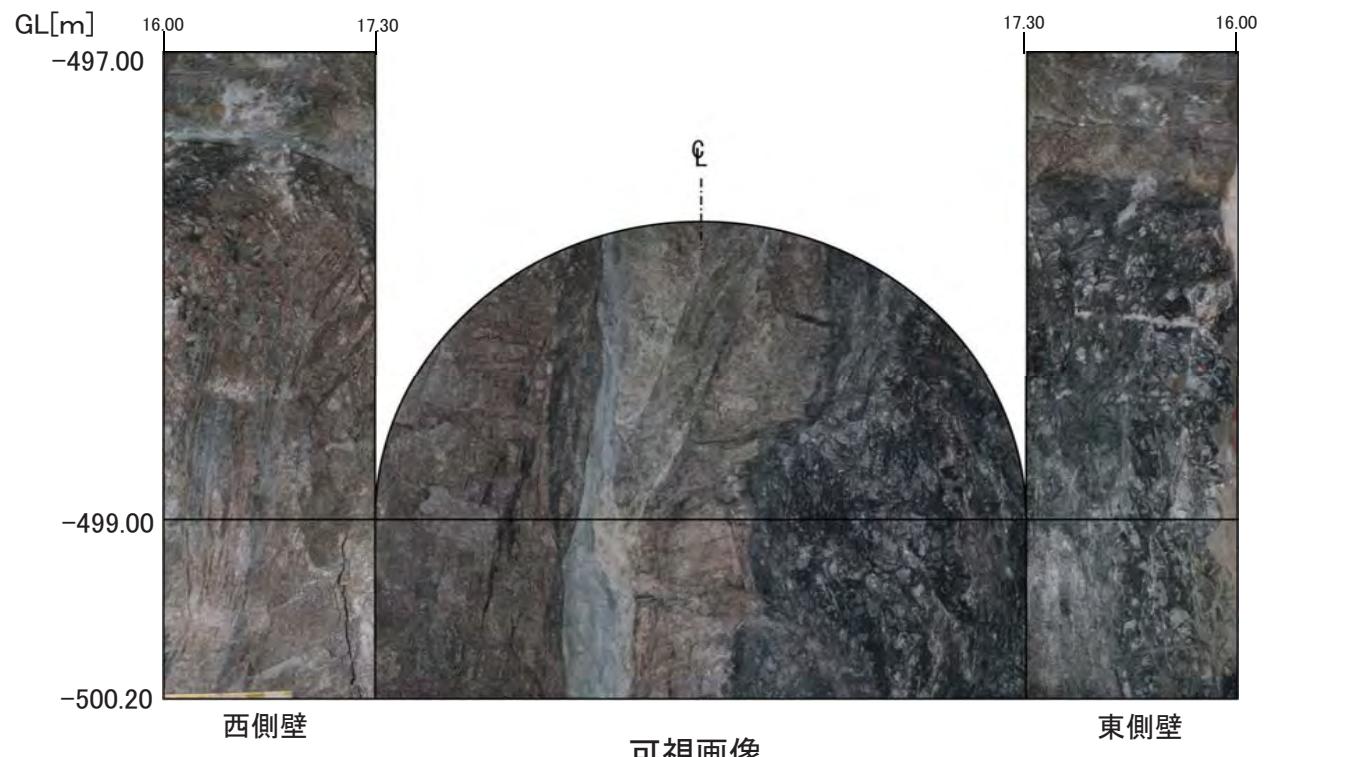
請負人 大林・大成・間特定建設工事共同企業体  
現場代理人



スライス断面図



スケッチ



可視画像

岩種	花崗岩、貫入岩	電研式岩級	G.L. -497m ~ -499m G.L. -499m ~ -500.2m	CM/CL/D CM/CL/D	特記事項	当箇所は深度500m設備横坑であり、掘進方向はN49Wである。横坑観察は切羽から1.3m離れた場所より目視観察を実施した。 岩種は花崗岩と貫入岩で、花崗岩の岩相は石英の粒径が約2~8mm程度の中粒～粗粒花崗岩である。貫入岩の岩相は肉眼では鉱物を確認出来ないほど細粒である。 断層である割れ目11付近と割れ目28の周辺の花崗岩は、強変質により石英以外の鉱物は白色の粘土状の鉱物に置き換わっている。それ以外の割れ目9付近よりNE側の花崗岩は、中～強度の変質により有色鉱物は半数以上がクロライトに置き換わり、カリ長石は橙色～淡褐色を呈し、花崗岩は全体に淡褐色～暗緑色である。割れ目9付近からSW側の花崗岩は変質の程度が弱く、有色鉱物はほとんど残存し、花崗岩は淡桃色を呈する。貫入岩は変質により全体に暗緑色～暗灰色を呈する。 割れ目はNW～WNW走向高角度の割れ目とNNE走向高角度の割れ目が認められる。
岩相	①中粒～粗粒花崗岩 (淡緑色、淡褐色、淡桃色、橙色) ②貫入岩 (暗灰色、暗緑色)	RMR値	G.L. -497m ~ -499m G.L. -499m ~ -500.2m	31 27		割れ目はカルサイト、クロライト、暗灰色の粘土を介在している。 割れ目11は幅150～200mm程度の暗灰色～淡緑色のガウジを介在することから断層と判断した。割れ目13は幅1～10mmの暗灰色のガウジを介在することから断層と判断した。 湧水は鏡面の割れ目7、18、20、22からそれぞれ滴水程度で認められた。
風化	$\alpha'$	岩石試料番号	500m設備横坑R11-1(花崗岩)、500m設備横坑R11-2(貫入岩)			岩級区分は、割れ目付近からSW側の花崗岩は割れ目間隔が概ね10～15cm程度で、ハンマーの打撃で澄んだ金属音を発する程度の硬さであることから、CM(B・IV・1)級と評価した。割れ目9付近からNE側の花崗岩は、割れ目間隔は概ね10～15cm程度で、ハンマーの打撃で濁った音を発する程度の硬さであることからCL(D・IV・1)級と評価した。割れ目11付近の花崗岩と割れ目28付近の花崗岩は割れ目間隔が10～15cm程度でハンマーの打撃で著しく濁った音を発することからD(F・IV・1)級と評価した。貫入岩は割れ目間隔が5～10cmで、ハンマーの打撃で濁った音を発する程度の硬さであることからCL(D・IV・V・1)級と評価した。
変質	1～4	採水試料番号	-			
湧水	滴水程度					