

A工区地質記載シート

ート番号 ボーリング横坑 下半西側01 日時 2007/5/10 9:00~10:00

位置・深度

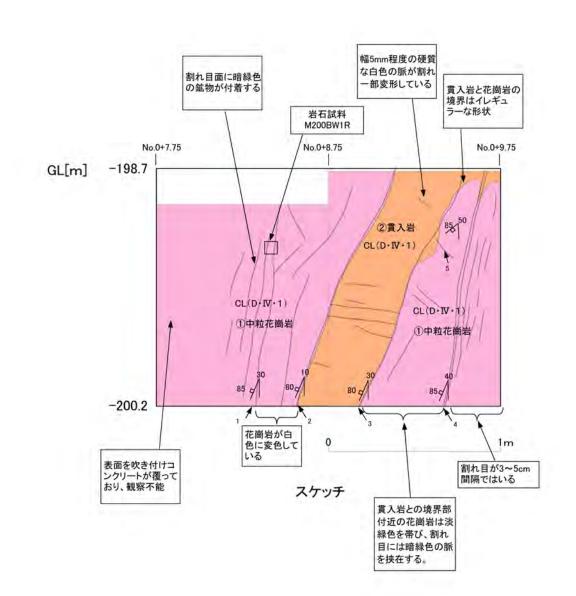
ボーリング横坑・下半西側01 G.L. -198.7 m~G.L. -200.2 m

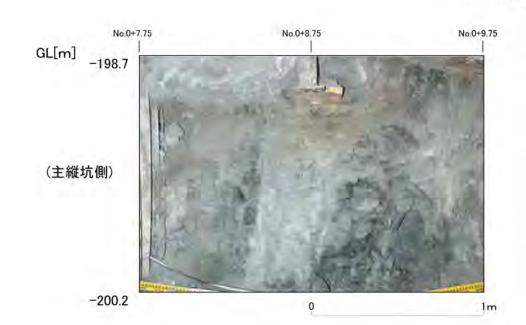
観察・撮影者

A2-請負-計測工(地質)- 070510 総括監督員 主任監督員 監督員

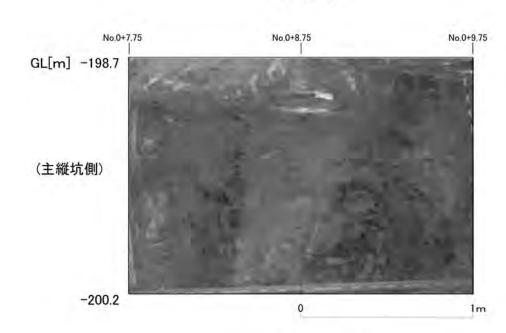
請負人 大林·大成·間特定建設工事共同企業体 現場代理人







可視画像



スキャナー画像 (西側壁)

岩種	花崗岩、貫入岩	電研式岩級	G. L. −198. 7m~−200. 2m	CL
岩相	①中粒花崗岩(暗緑色、淡緑色)②貫入岩(灰色)	RMR値	G. L. −198. 7m~−200. 2m	29
風化	α	岩石試料番号	M200BW1R (花崗岩)	
変質	4	採水試料番号	無	
湧水	無	化石	無	

当箇所はボーリング横坑の西側の下半である。観察した範囲は測点 No. 0+7. 75~No. 0+9. 75までの幅2mの区間である。 岩種は花崗岩と貫入岩で、岩相は石英の粒径がφ2~5mm程度の中粒花

岩種は花崗岩と貫入岩で、岩相は石英の粒径が φ2~5mm程度の中粒花 崗岩と貫入岩である。買入岩と中粒花崗岩の境界はイレギュラーな形状 である。貫入岩には幅5mm程度の白色で硬質な連続性のあまり良くない脈 (カルサイト脈?)が認められた。

中粒花崗岩の石炭は白色に変色しており、その他のほとんどの鉱物は 暗緑色に変色しており、変質の程度を4と判断した。貫入岩との境界部付近の花崗岩は淡緑色を帯びている。

記

近の化崗石は淡緑色を帯びている。 割れ目は80~85°の差し目の高角度なものが主体である。壁面左側の 高角度割れ目には面に暗緑色の鉱物が付着している。高角度な割れ目1に は幅30~40mmの軟質な淡緑色の脈が認められた。割れ目4には幅1mm程度 の硬質な白色の脈が認められた。 湧水は認められなかった 岩級区分は、硬さはハンマーの打撃で割れる程度で、割れ目の間隔は割れ目 の多いところで3~5cm程度であることから、CL(D・IV・1)と評価した。 A工区地質記載シート 2007/5/10 ボーリング横坑・下半西側02 ボーリング横坑 観察・撮影者

G. L. -198. 3 m~G. L. -200. 2 m

位置・深度

A2-請負-計測工(地質)-070510

総括監督員 主任監督員

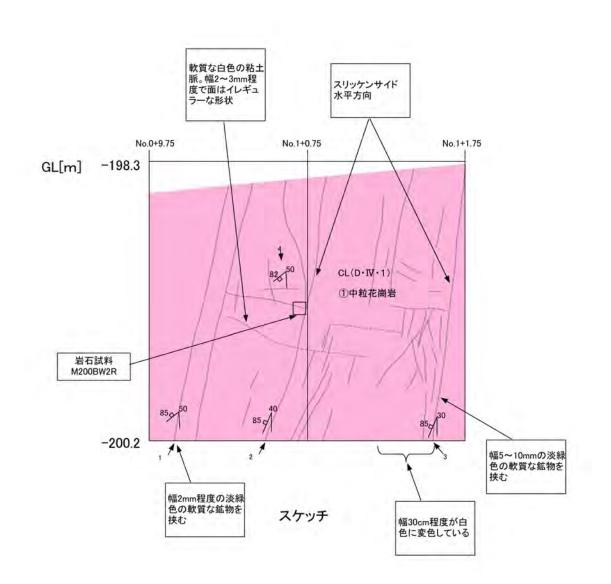
請負人 大林・大成・間特定建設工事共同企業体 現場代理人

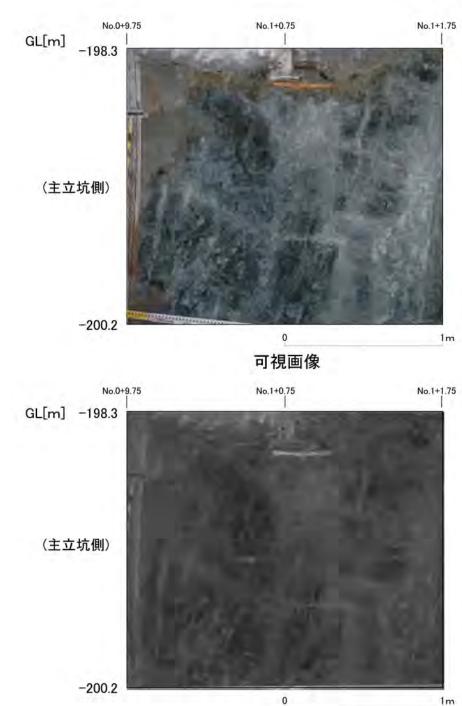
割れ目脈 凡例

15:00~16:00

日時

下半西側02





スキャナー画像 (西側壁)

岩種	花崗岩	電研式岩級	G. L. −198. 3m~-200. 2m	CL
岩相	①中粒花崗岩(暗緑色、淡緑色)	RMR値	G. L. −198. 3m~−200. 2m	40
風化	α	岩石試料番号	M200BW2R(花崗岩)	
変質	4	採水試料番号	無	
湧水	無	化石	無	

当箇所はポーリング横坑の東側の下半である。観察した範囲は測点 No. 0+9. 75~No. 1+1. 75までの幅2mの区間である。 岩種は花崗岩で、岩相は石英の粒径がφ2~5mm程度の中粒花崗岩であ

©。 中粒花崗岩の長石類は白色に変色しており、その他の石英を除くほと んどの鉱物は暗緑色に変色しており、変質の程度を4と判断した。 割れ目は80~85°の差し目の高角度なものが主体である。壁面全体に 割れ目間隔は5~20㎝程度である。

特記

副れ日间開稿3~200m程度である。 高角度割れ目のうち、割れ目2と割れ目3には水平方向のスリッケンサイドが認められた。 壁面中央付近には低角度に幅1mm程度の軟質な白色脈が認められた。

湧水はほとんど認められなかった。 岩級区分は、硬さはハンマーの打撃で割れる程度で、割れ目の間隔は5~ $20 \text{cm程度であることから、CL}\left(D \cdot \mathbf{N} \cdot \mathbf{1}\right)$ と評価した。

A工区地質記載シート 2007/5/11 ボーリング横坑・下半西側03 ボーリング横坑 日時 位置・深度 観察・撮影者 下半西側03 14:30~15:30 G. L. -198. 0 m~G. L. -200. 2 m

A2-請負-計測工(地質)-070511 総括監督員 主任監督員

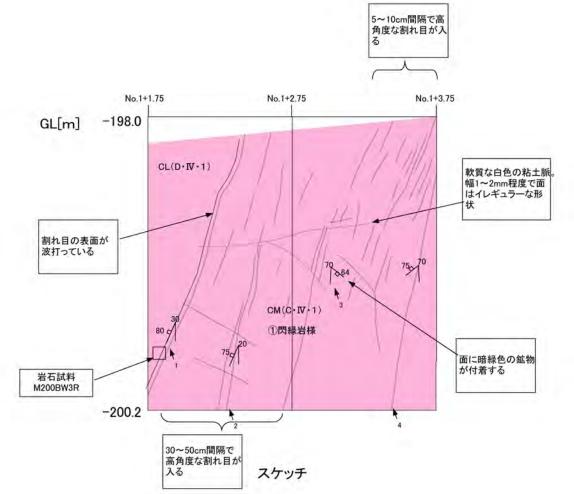
請負人 大林・大成・間特定建設工事共同企業体 現場代理人

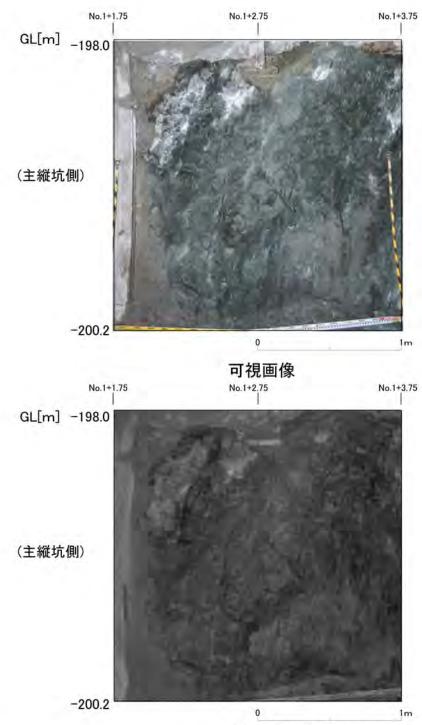


割れ目 脈 端級区分境界

● 湧水

凡例





岩種	花崗岩	電研式岩級	G. L. −198m~−200. 2m	CL/CM
岩相	①閃緑岩様(暗緑色)	RMR値	G. L. −198m~−200. 2m	58
風化	α	岩石試料番号	M200BW3R (閃緑岩様)	
変質	4	採水試料番号	無	
湧水	滴水程度	化石	無	

当箇所はボーリング横坑の西側の下半である。観察した範囲は測点

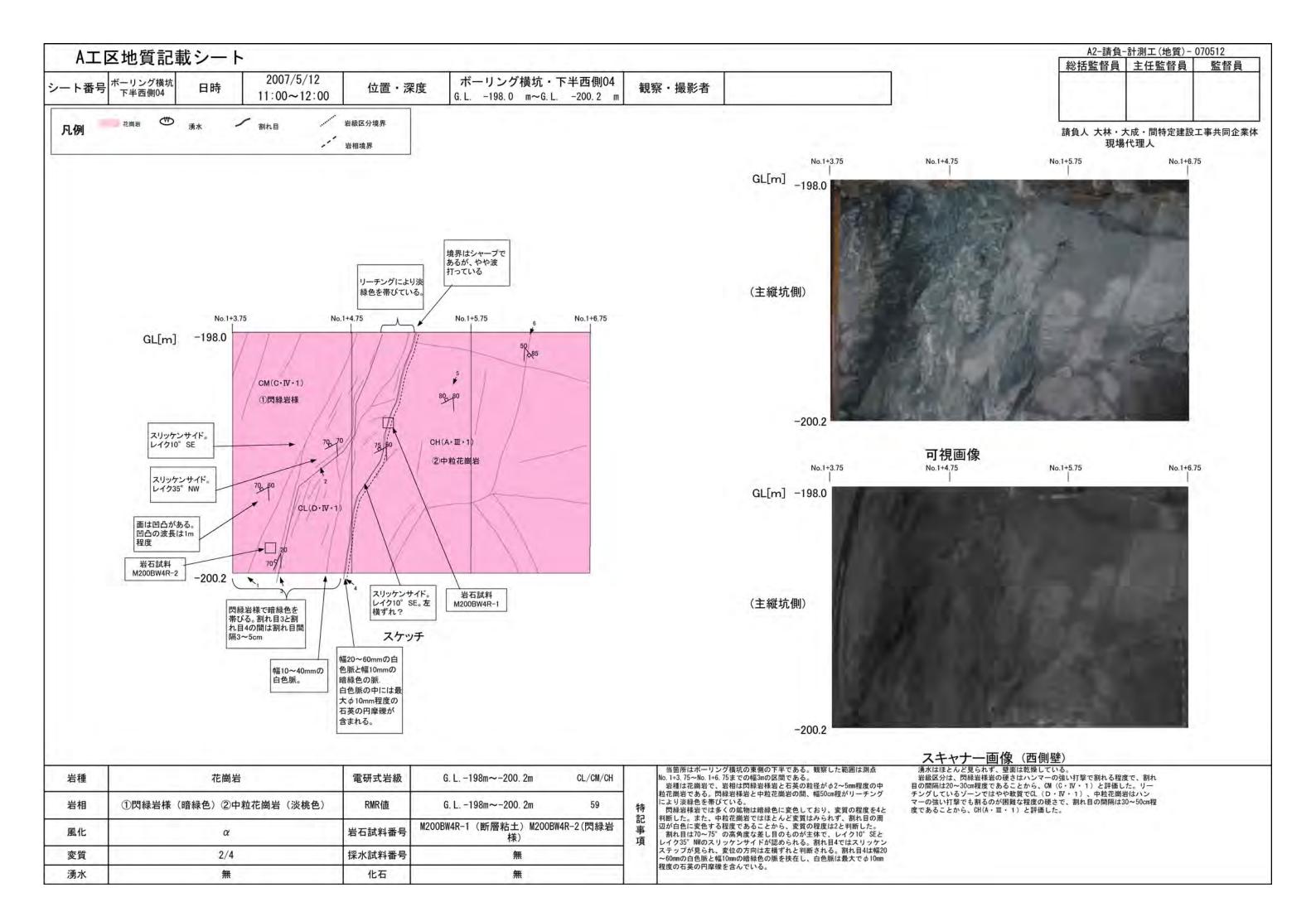
No. 1+1. 75~No. 1+3. 75までの幅2mの区間である。 岩種は花崗岩で、岩相は石英の粒径がφ2~5mm程度で全体に暗緑色の

着種は花崗岩で、岩相は石英の粒径がゆ2~5mm程度で全体に暗緑色の 閃緑岩様である。 閃緑岩様の長石類は白色に変色し、その他の石英を除くほとんどの鉱 物は暗緑色に変色しており、変質の程度を4と判断した。 割れ目は75~80°の高角度の差し目のものが多く、70°の高角度で流 れ目のものが少数認められた。差し目の割れ目のうちいくつかは流れ目 の割れ目で止まっている。ほとんどの割れ目は連続性が悪く、断続的に 認められた。 認められた。 壁面中央付近には幅1~2mm程度の白色脈が認められた。

記

スキャナー画像 (西側壁)

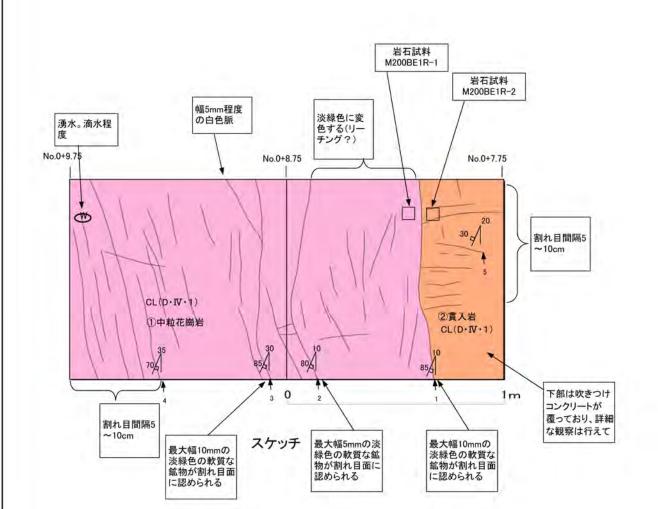
湧水はほとんど無く、壁面は乾燥している。 岩級区分は、硬さはハンマーの強い打撃で割れる程度で、割れ目の間隔は5 \sim 10cm程度であることから、CM ($C \cdot IV \cdot 1$) と評価した。壁面の左側はやや軟質で、CL($D \cdot IV \cdot 1$)と評価した。



A工区地質記載シート 2007/5/9 ボーリング横坑・下半東側01 ボーリング横坑 日時 位置・深度 観察・撮影者 下半東側01 16:00~17:00 G. L. -199. 2 m~G. L. -200. 2 m

A2-請負-計測工(地質)-070509 総括監督員 主任監督員

請負人 大林・大成・間特定建設工事共同企業体 現場代理人



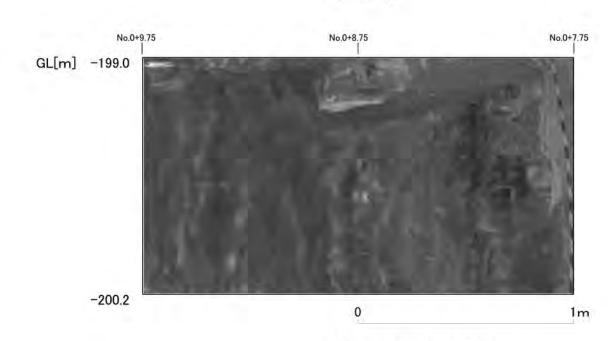
0

貫入岩

/ 割れ目



可視画像



スケッチ

岩種	花崗岩	電研式岩級	G. L199. 2m~-200. 2m	L
岩相	①中粒花崗岩(暗緑色、淡緑色)②貫入岩(灰色)	RMR値	G. L. −199. 2m~−200. 2m 2	9
風化	α	岩石試料番号	M200BE1R-1 (花崗岩) 、M200BE1R-2(貫)	入岩)
変質	4	採水試料番号	無	
湧水	滴水程度	化石	無	

当箇所はボーリング横坑の東側の下半である。観察した範囲は測点

No. 0+7. 75~No. 0+9. 75までの幅2mの区間である。 岩種は花崗岩で、岩相は石英の粒径が φ2~5mm程度の中粒花崗岩と貫

記

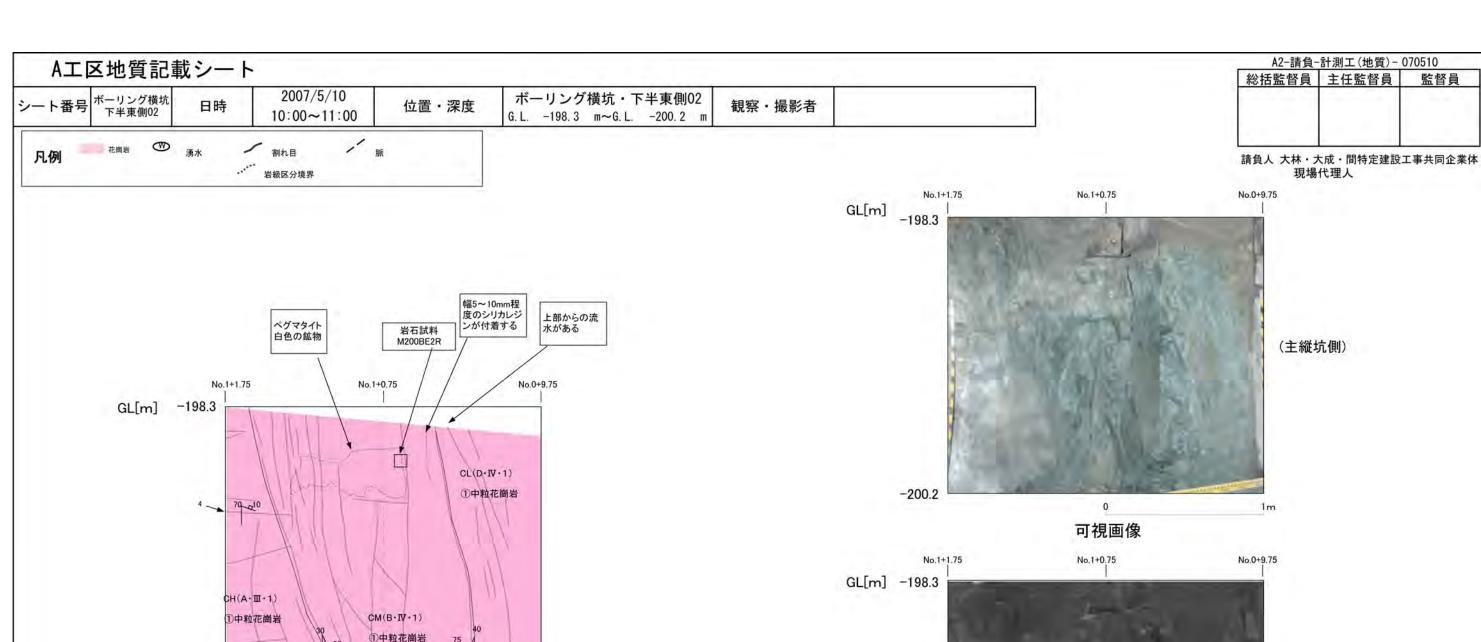
A岩である。貫入岩と中粒花崗岩の境界は割れ目1により明瞭である。 ①中粒花崗岩の長石類は白色に変色しており、その他のほとんどの鉱物は暗緑色に変色している。また、割れ目1から割れ目2までは石英を除 くほとんどの鉱物が淡緑色に変色しており(リーチング?)、変質の程

度を4と判断した。 割れ目は70~85°の流れ目の高角度なものが主体で、貫入岩には5~ 10cm間隔で差し目の低角度な割れ目が認められた。高角度な割れ目4より 左側では5~10cm間隔で割れ目が入っている。また高角度な割れ目には最 大で幅10mm程度の軟質な淡緑色の鉱物を挟んでいることが多い。

湧水は壁面左側の高角度な割れ目が多数入っている箇所より、滴水程度のも

のが認められた。 岩級区分は、硬さはハンマーの打撃で割れる程度で、割れ目の間隔は5~ 10cm程度であることから、CL(D・IV・1)と評価した。

スキャナー画像(東側壁)



スケッチ

割れ目間隔20~

30cm

1m

幅30~50mm程度 の白色の軟質な鉱

無

-200.2

湧水

割れ目間隔20~

50cm

滴水程度

(主縦坑側) -200.21m スキャナー画像

岩種 花崗岩 電研式岩級 G. L. -198. 3m~-200. 2m CH/CM/CL ①中粒花崗岩 (暗緑色、淡緑色、淡桃色) RMR値 岩相 G. L. -198. 3m~-200. 2m 55 岩石試料番号 M200BE2R (花崗岩) 風化 α 2~4 採水試料番号 無 変質

当箇所はボーリング横坑の東側の下半である。観察した範囲は測点 No. 0+9. 75~No. 1+1. 75までの幅2mの区間である。

記

岩種は花崗岩で、岩相は石英の粒径がφ2~5mm程度の①中粒花崗岩で

割れ目1を境にして右側では①中粒花崗岩の長石類は白色に変色しており、長石類・石英を除くほとんどの鉱物は暗緑色に変色しており、変質 の程度を4と判断した。また、割れ目1から左側では鉱物の変色などはほとんど見られないことから、変質の程度は2と判断した。割れ目は70~80°の高角度なものと、20°の低角度な割れ目が認めら

れる。低角度な割れ目は高角度の割れ目で止まっている。割れ目1は幅30~50mmの白色の軟質な鉱物を挟んでいる。割れ目3より左側では20~50cm 間隔で高角度な割れ目が入っている。 壁面の上部に白色の φ50~100mm程度の鉱物で構成されるペグマタイト

が認められた。硬質なものであるが、微細な割れ目に富んでいる。

湧水はシリカレジン注入箇所の上方からの流水は認められるが、観察した壁

面からの湧水は認められなかった。 岩級区分は、割れ目1の右側では硬さはハンマーの打撃で割れる程度で、割れ目の間隔は5~10cm程度であることから、CL (D・IV・1)と評価した。割れ 目と割れ目3の間の硬さはハンマーの強打で割れる程度で、割れ目間隔が20~ 30cm程度であることから、CM(B・IV・1)と評価した。割れ日3から左側はハ ンマーの打撃で火花が散る程度の硬さで、割れ目の間隔は20~50cm程度であることから、CH(A・皿・1)と評価した。

A工区地質記載シート 2007/5/10 シート番号 ボーリング横坑 下半東側03 ボーリング横坑・下半東側03 日時 位置・深度 観察・撮影者 16:00~17:00 G. L. -198. 0 m~G. L. -200. 2 m

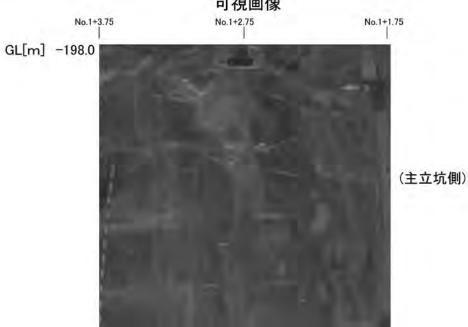
A2-請負-計測工(地質)-070510 総括監督員 主任監督員

請負人 大林・大成・間特定建設工事共同企業体 現場代理人

No.1+2.75 No.1+1.75 No.1+3.75 GL[m] -198.0 -200.2

(主立坑側)

可視画像



スキャナー画像 (東側壁)

湧水はほとんど見られず、壁面は乾燥している 岩級区分は、硬さはハンマーの打撃では割るのは困難で、割れ目の間隔は概 ね $10\sim50$ cm程度であることから、CH ($A\cdot III \cdot 1$) と判断した。

No.1+3.75 GL[m] -198.0	幅2mmの白色脈 が割れ目面に付 着 No.1+2.75 No.1+1.75	5
4-	55 Q22	岩石試料 M200BE3R
	50 85 80 CH(A·Ⅲ·1) 30 80	
全体幅30~50mm のシュリーレン構造 -200.2	80 / 1 中粒花崗岩 80 割れ目間隔10~ 30cm 割れ目間隔10~ 20cm	
	スケッチ	

凡例

/ 割れ目

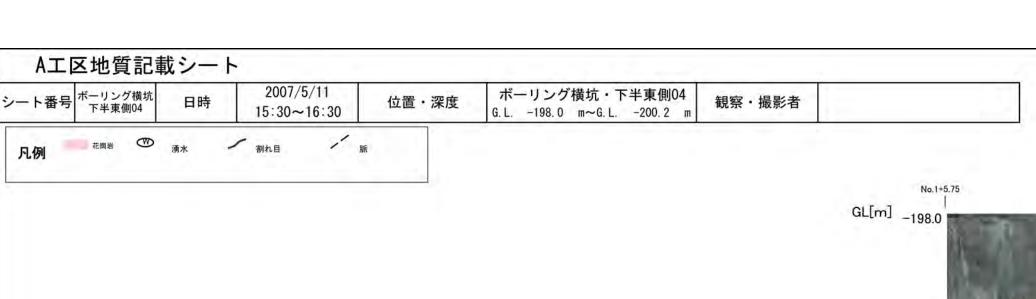
岩種	花崗岩	電研式岩級	G. L. −198m~−200. 2m	CH
岩相	①中粒花崗岩(淡桃色)	RMR値	G. L. −198m~−200. 2m	90
風化	α	岩石試料番号	M200BE3R (花崗岩)	
変質	2	採水試料番号	無	
湧水	無	化石	無	

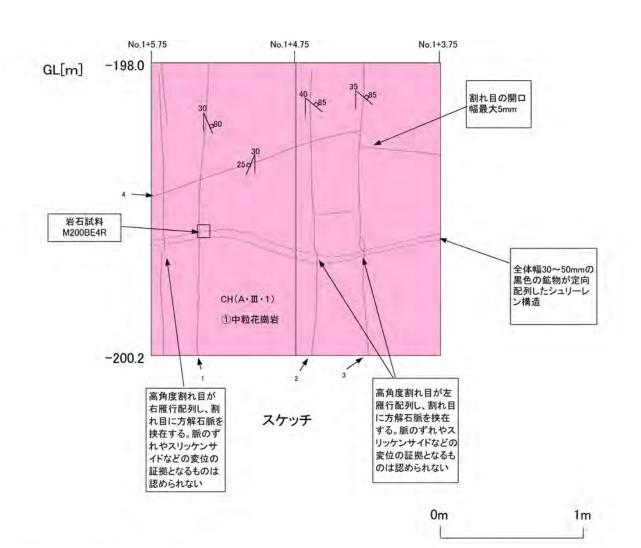
当箇所はポーリング横坑の東側の下半である。観察した範囲は測点 No. 1+1. 75~No. 1+3. 75までの幅2mの区間である。 岩種は花崗岩で、岩相は石英の粒径がφ2~5mm程度の①中粒花崗岩で

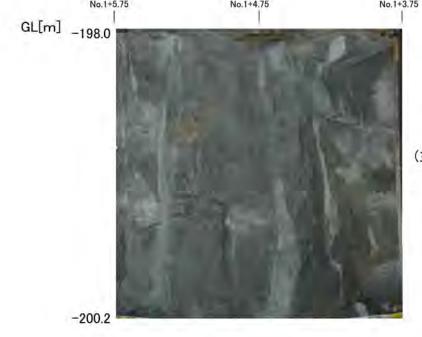
ある。 ①中粒花崗岩にはほとんど変質は見られず、割れ目周辺でわずかに暗 緑色の変色が認められる程度であることから、変質の程度を2と判断し

-200.2

特記事項 た。割れ目は80~85°の流れ目と差し目の高角度なものと、20°程度の低角度なものがあり、低角度の割れ目は高角度の割れ目で止まることが多い。また、高角度の割れ目面には幅2mm程度の中硬質な白色の脈(カルサイト?)が付着している。全体幅30~50mmのシュリーレン構造が認められる。







請負人 大林・大成・間特定建設工事共同企業体 現場代理人 No.1+4.75 No.1+3.75 (主立坑側)

A2-請負-計測工(地質)-070511

総括監督員 主任監督員

可視画像 No.1+5.75 No.1+4.75 No.1+3.75 GL[m] -198.0 (主立坑側) -200.2

岩種	花崗岩	電研式岩級	G. L. −198m~−200. 2m	CH
岩相	①中粒花崗岩(淡桃)	RMR値	G. L. −198m~−200. 2m	90
風化	α	岩石試料番号	M200BE4R(花崗岩)	
変質	2	採水試料番号	無	
湧水	無	化石	無	

当箇所はボーリング横坑の東側の下半である。観察した範囲は測点

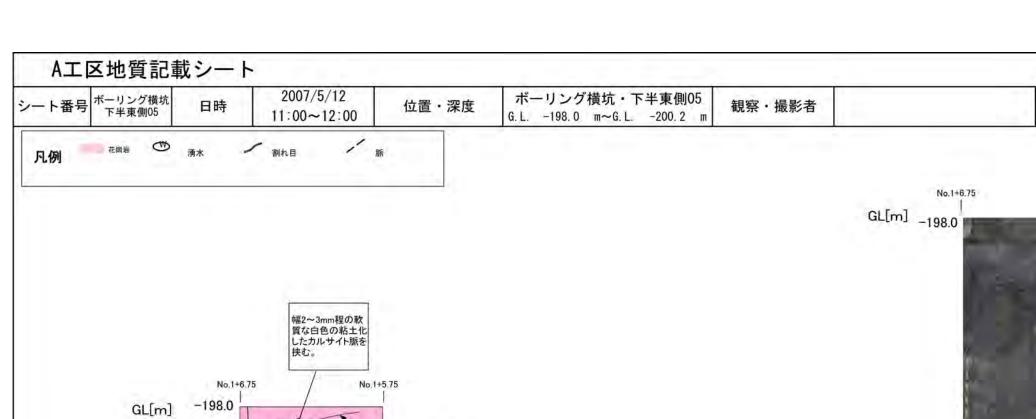
No. 1+3, 75~No. 1+5, 75までの幅2mの区間である。 岩種は花崗岩で、岩相は石英の粒径がφ2~5mm程度の中粒花崗岩であ

記 事項

る。
中粒花崗岩のカリ長石は淡い桃色で、石英と斜長石はほとんど濁りがなく透明・白色でほとんど変質が認められないが、割れ目面の周辺では幅10mm程度の白色の変色が認められる箇所もあることから、変質の程度を2と判断した。
割れ目は80~85°の差し目の高角度なものと、25°の低角度のものがある。高角度の割れ目は雁行状に入り、割れ目面には幅1mm程度の中硬質な白色の脈(カルサイト?)を挟んでいる。壁面中央に見られる黒色の脈のずれや、割れ目面にスリッケンサイドが認められなかったことから、雁行状となった箇所に変位はないものと判断される。

スキャナー画像(東側壁)

壁面中央には全体幅30~50mmのシュリーレン構造が認められる。構造の幅は を開いたには主体幅30~30mmのフェリーレフ構造が認められる。構造が幅は若干変化しており、波打った形状をしている。 湧水はほとんど無く、壁面は乾燥している。 岩級区分は、硬さはハンマーの打撃で火花が飛ぶ程度で、割れ目間隔は切羽 で割れ目の多い箇所においても30~50cm程度であることからCH(A・Ⅲ・1) と評価した。



岩石試料 M200BE5R

> 全体幅30~50mm のシュリーレン構 造。黒雲母の脈が

2条あり、その間は 橙色を呈す

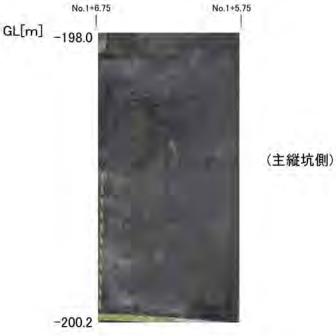
0m

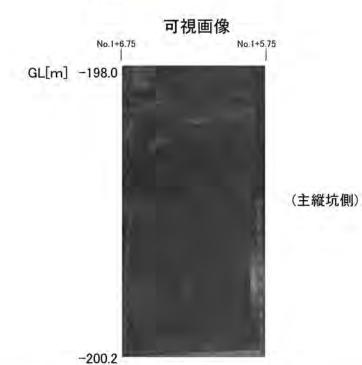
1m

記 事項

A2-請負-計測工(地質)-070512 総括監督員 主任監督員 監督員

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

CH(A- II -1)

①中粒花崗岩

スケッチ(下半)

-200.2

岩種	花崗岩	電研式岩級	G. L. −198m~−200. 2m	СН
岩相	①中粒花崗岩(淡桃)	RMR値	G. L. −198m~−200. 2m	90
風化	α	岩石試料番号	M200BE5R (花崗岩)	
変質	2	採水試料番号	無	
湧水	無	化石	無	

スキャナー画像(東側壁)

当箇所はボーリング横坑の東側の下半である。観察した範囲は測点 No. 1+5.75~No. 1+6.75までの幅1mの区間である。 岩種は花崗岩で、岩相は石英の粒径がφ2~5mm程度の中粒花崗岩であ

る。 中粒花崗岩のカリ長石は淡い桃色で、石英と斜長石はほとんど濁りがなく透明・白色でほとんど変質が認められないが、割れ目面の周辺では幅10m程度の白色の変色が認められる箇所もあることから、変質の程度を2と判断した。 割れ目は少なく、75~80°傾斜の連続性の悪い高角度の割れ目と、10~20°傾斜程度の低角度の割れ目が認められる。低角度の割れ目には幅2~3mmの白色の軟質な粘土化したカルサイト脈を挟んでいるものがある。

壁面中央にはシュリーレン構造が認められ、低角度に2条の黒色の脈(黒雲母?)とその間は橙色を呈する。脈の間隔は若干変化しており、波打った形状

をしている。 湧水はほとんど無く、壁面は乾燥している。 岩級区分は、硬さはハンマーの打撃で火花が飛び割りにくい程度で、割れ目 間隔は50~100cm程度であることから叶(A・I・I)と判断した。