第973回審査会合 資料2 P.107 再掲



2.2.2 (5) 長田付近の断層周辺の重力異常

〇長田付近の断層の深部構造を確認するため,ブーゲー異常図,水平一次微分図を作成した。 〇ブーゲー異常図及び水平一次微分図によれば,長田付近の断層に対応する重力異常急変部は認められない。



上図は、陸域は本多ほか(2012)、国土地理院(2006)、The Gravity Research Group in Southwest Japan (2001)、Yamamoto et al. (2011)、Hiramatsu et al. (2019)、 海域は産業技術総合研究所地質調査総合センター(2013)、石田ほか(2018)を用いて、金沢大学・当社が作成したものである。 なお、ブーゲー異常図は、平面トレンド成分の除去及び遮断波長1kmのローパスフィルター処理を行っており、それを基に水平一次微分図を作成した。 第973回審査会合 資料2 P.108 再掲

2.2.3 和光台南の断層

2.2.3(1) 和光台南の断層の評価結果

【文献調査】(P.147)

○活断層研究会(1991)は、和光台南の断層(確実度Ⅱ,北側低下)を図示し、E-W走向、長さ2km、活動度C、南側の海成段丘H₁面が10~20m隆起と記載している。 ○今泉ほか(2018)は、和光台南の断層に対応する活断層等を図示していない。

【空中写真判読】(P.148~150)

〇文献が図示している和光台南の断層と推定される位置に、リニアメント・変動地形は判読されない。



2.2.3 (2) 和光台南の断層の文献調査

〇太田ほか(1976)は、敷地から約2km北東方に、E-W走向のリニアメントを図示している。

○「新編 日本の活断層」(活断層研究会, 1991)は, 太田ほか(1976)とほぼ同じ位置に和光台南の断層(確実度Ⅱ, 北側低下)を図示し, E-W走向, 長さ2km, 活動度
 C, 南側の海成段丘H₁面^{**}が10~20m隆起と記載している。

○「活断層詳細デジタルマップ[新編]」(今泉ほか,2018)は、和光台南の断層に対応する活断層等を図示していない。

〇その他,太田·国土地理院地理調査部(1997)は,和光台南の断層とほぼ同じ位置に推定活断層を図示している。

O「活断層データベース」(産業技術総合研究所地質調査総合センター)は、和光台南の断層を起震断層・活動セグメントとして示していない。

※太田ほか(1976)ではH₁面を「>22万年前」としている。

第973回審査会合 資料2

P.111 再掲



〇活断層研究会(1991)に図示された和光台南の断層付近に、リニアメント・変動地形は判読されない。

500

・空中写真は<u>データ集1-1</u>





※:活断層研究会(1991)(基図:1/200,000地形図)とほぼ同じ位置 に図示し、より精度の高い、太田・国土地理院地理調査部(1997) (基図:1/50,000地形図)の断層トレース。







赤色立体地図 (航空レーザ計測データにより作成)

第973回審査会合 資料2 P.112 再掲

和光台南の断層

【和光台南の断層周辺の地形の特徴】

- ○活断層研究会(1991)は、和光台南の断層(確実度Ⅱ)の断層形態は低断層崖で、南側の海成段丘H₁面が10~20m隆起と記載しており、段丘面については太田・平川(1979)を参照している。太田・平川(1979)がH1面としている面の高度を比較した結果、H1面が和光台南の断層の南側で高くなる傾向は認められない(次頁、A-A'断面、D-D'断面)。
- ○当社は和光台南の断層の付近で高位段丘Ⅳ面, V面等の区分をしており,空中写真判読及び航空レーザ計測データによれば,和光台南の断層と推定される位置の 直線性・連続性に乏しい谷地形を挟んで,高位段丘Ⅳ面及び高位段丘Ⅴ面^{※1}に高度差はない(次頁)。

〇なお、今泉ほか(2018)は、和光台南の断層に対応する活断層等を図示していない^{※2}。







2.2.3(4) 和光台南の断層の地質調査

〇和光台南の断層と推定される位置周辺には、穴水累層の安山岩及び安山岩質火砕岩(凝灰角礫岩)が分布している。

〇和光台南の断層と推定される位置の沢部で広く地表踏査を実施した結果, 穴水累層の安山岩, 安山岩質火砕岩(凝灰角礫岩)が分布し, それらは非破砕であり, 断 層は認められない(次頁)。

〇和光台南の断層と推定される位置を横断する沢部で表土はぎ調査を実施した結果,穴水累層の安山岩が連続して分布し,それらは非破砕であり,断層は認められない(P.153~157)。

〇以上より,和光台南の断層に対応する断層は認められない。





※:活断層研究会(1991)(基図:1/200,000地形図)とほぼ同じ位置 に図示し、より精度の高い、太田・国土地理院地理調査部(1997) (基図:1/50,000地形図)の断層トレース。



151

250m





·その他の写真は補足資料2.2-2(2)

152







0_____2m









【表土はぎ調査結果(4/5)】



表土はぎ調査 位置図



156





表土はぎ調査 写真⑤-1



表土はぎ調査 写真⑤-2



2.2.3 (5) 和光台南の断層周辺の重力異常

第973回審査会合 資料2 P.116 再掲

〇和光台南の断層の深部構造を確認するため,ブーゲー異常図,水平一次微分図を作成した。 〇ブーゲー異常図及び水平一次微分図によれば,和光台南の断層に対応するE-W走向の重力異常急変部は認められない。



上図は、陸域は本多ほか(2012)、国土地理院(2006)、The Gravity Research Group in Southwest Japan (2001)、Yamamoto et al. (2011)、Hiramatsu et al. (2019)、 海域は産業技術総合研究所地質調査総合センター(2013)、石田ほか(2018)を用いて、金沢大学・当社が作成したものである。 なお、ブーゲー異常図は、平面トレンド成分の除去及び遮断波長1kmのローパスフィルター処理を行っており、それを基に水平一次微分図を作成した。

2.2.4 高ツボリ山北西方 I リニアメント

2.2.4(1) 高ツボリ山北西方 I リニアメントの評価結果

第973回審査会合 資料2 P.118 一部修正

【文献調査】(P.161)

○活断層研究会(1991)は,敷地から約4km北方に,確実度Ⅲのリニアメントを図示している。以下,このリニアメントを「高ツボリ山北西方 I リニアメント」と称する。 ○今泉ほか(2018)は,高ツボリ山北西方 I リニアメントに対応する断層を図示していない。

【空中写真判読】(P.162, 163)

〇文献が図示している高ツボリ山北西方 I リニアメントと推定される位置に、リニアメント・変動地形は判読されない。



位置図

第973回審査会合 資料2 P.119 再掲

2.2.4 (2) 高ツボリ山北西方 I リニアメントの文献調査

○太田ほか(1976)は,敷地から約4km北方に,NW-SE走向のリニアメントを図示している。
 ○「新編 日本の活断層」(活断層研究会,1991)は,太田ほか(1976)とほぼ同じ位置に,長さ約0.5kmの確実度Ⅲのリニアメントを図示している。
 ○「活断層詳細デジタルマップ[新編]」(今泉ほか,2018)は,高ツボリ山北西方 I リニアメントに対応する活断層等を図示していない。
 ○その他,太田・国土地理院地理調査部(1997)は,推定活断層(活断層の疑のあるリニアメント)を図示している。
 ○「活断層データベース」(産業技術総合研究所地質調査総合センター)は,高ツボリ山北西方 I リニアメントを起震断層・活動セグメントとして示していない。



2.2.4 (3) 高ツボリ山北西方 I リニアメントの地形調査

第973回審査会合 資料2 P.120 一部修正 コメントNo.12の回答

〇活断層研究会(1991)に図示された高ツボリ山北西方 I リニアメント付近に、リニアメント・変動地形は判読されない。

・空中写真はデータ集1-1





短線は縦ずれの低下側を示す。

※:活断層研究会(1991)(基図:1/200,000地形図)とほぼ同じ位置 に図示し、より精度の高い、太田・国土地理院地理調査部(1997) (基図:1/50,000地形図)の断層トレース。



高ツボリ山北西方 I リニアメント

【高ツボリ山北西方Iリニアメント周辺の地形の特徴】

〇活断層研究会(1991)は、確実度皿のリニアメントを図示しているが、空中写真判読及び航空レーザ計測データによれば、リニアメントと推定され る谷地形や鞍部は直線性・連続性に乏しい。

赤色立体地図

(航空レーザ計測データにより作成)

〇なお, 今泉ほか(2018)は, 高ツボリ山北西方 I リニアメントに対応する活断層等は図示していない※。



※:今泉ほか(2018)の旧版である「活断層詳細デジタルマップ」 (中田・今泉,2002)は、活断層研究会(1991)の確実度 I・ 皿の活断層に対して、断層の変位地形の有無と活動時期を より厳密に検討することによって、活断層とそうでないものの 識別を明確にしたとされている。

2.2.4(4) 高ツボリ山北西方 I リニアメントの地質調査

第973回審査会合 資料2 P.122 一部修正 コメントNo.12の回答

〇高ツボリ山北西方 I リニアメントと推定される位置周辺には、穴水累層の安山岩質火砕岩(凝灰角礫岩)及び安山岩質火砕岩(凝灰岩)が分布する。
〇高ツボリ山北西方 I リニアメントと推定される位置の沢部で広く地表踏査を実施した結果、穴水累層の安山岩質火砕岩(凝灰角礫岩)が分布し、それらは非破砕であり、断層は認められない(次頁)。

〇高ツボリ山北西方 I リニアメントと推定される位置を横断する沢部で表土はぎ調査を実施した結果, 穴水累層の安山岩質火砕岩(凝灰角礫岩)が広範囲に連続して分 布し, それらは非破砕であり, 断層は認められない(次々頁)。

〇以上より,高ツボリ山北西方 I リニアメントに対応する断層は認められない。









高ツボリ山北西方 I リニアメント



位置図



・高ツボリ山北西方Iリニアメントと推定される位置の 沢部で広く地表踏査を実施した結果, 穴水累層の安 山岩質火砕岩(凝灰角礫岩)が分布し、それらは非 破砕であり,断層は認められない。



地表踏査結果(ルートマップ)







写真2



写真③

165



位置図



・高ツボリ山北西方 I リニアメントと推定される位 置を横断する沢部で表土はぎ調査を実施した結 果, 穴水累層の安山岩質火砕岩(凝灰角礫岩) が広範囲に連続して分布し, それらは非破砕で あり, 断層は認められない。





写真⑥

166

2.2.4(5) 高ツボリ山北西方 I リニアメント周辺の重力異常

〇高ツボリ山北西方 I リニアメントの深部構造を確認するため、ブーゲー異常図、水平一次微分図を作成した。 〇ブーゲー異常図及び水平一次微分図によれば、高ツボリ山北西方 I リニアメントに対応する重力異常急変部は認められない。



上図は,陸域は本多ほか(2012),国土地理院(2006), The Gravity Research Group in Southwest Japan (2001), Yamamoto et al. (2011), Hiramatsu et al. (2019), 海域は産業技術総合研究所地質調査総合センター(2013),石田ほか(2018)を用いて、金沢大学・当社が作成したものである。 なお、ブーゲー異常図は、平面トレンド成分の除去及び遮断波長1kmのローパスフィルター処理を行っており、それを基に水平一次微分図を作成した。

2.2.5 高ツボリ山北西方 II リニアメント

2.2.5(1) 高ツボリ山北西方 II リニアメントの評価結果

第973回審査会合 資料2 P.126 一部修正

【空中写真判読】

リニアメント・変動地形

は判読されない

MI 中位段丘I面

OF 古期扇状地面

A 沖積段丘面

RT 河成段丘面

SD 砂丘

OSD 古砂丘

活断層の疑のあるリニアメント(確実度皿)

【文献調査】

【文献調査】(P.170)

○活断層研究会(1991)は、敷地から約4km北東方に、確実度Ⅲのリニアメントを図示している。以下、このリニアメントを「高ツボリ山北西方Ⅱリニアメント」と称する。 ○今泉ほか(2018)は、高ツボリ山北西方Ⅱリニアメントに対応する断層を図示していない。

高ツボリ山北西方エリニアメント

【空中写直判読】(P.171~173)

○文献が図示している高ツボリ山北西方Ⅱリニアメントと推定される位置に、リニアメント・変動地形は判読されない。

活動性評価

- ○高ツボリ山北西方 Ⅱ リニアメントは、活断層研 究会(1991)では活断層の疑のあるリニアメント (確実度皿)として図示されているが、今泉ほか (2018)では図示されていない。また、高ツボリ 山北西方 IIリニアメントに対応するリニアメン ト·変動地形は判読されない(P.171~173)。
- ○高ツボリ山北西方Ⅱリニアメントと推定される 位置にあたる直線性・連続性に乏しい谷地形を 挟んで、高位段丘Ⅳ面に高度差がない(P.171, 172)
- 〇地質調査の結果,高ツボリ山北西方Ⅱリニアメ ントと推定される位置の沢部には、広く穴水累 層の安山岩質火砕岩(凝灰角礫岩)が分布し、 そこに断層は認められない(P.174, 175)。 さらに、高ツボリ山北西方 II リニアメントと推定 される位置を横断して、高位段丘Ⅳ面を構成す る砂層が連続して分布し、そこに断層は認めら $h_{176} \sim 181$



※:活断層研究会(1991)(基図:1/200.000地形図)とほぼ同じ位置 に図示し、より精度の高い、太田・国土地理院地理調査部 (1997)(基図:1/50,000地形図)の断層トレース。

2.2.5(2) 高ツボリ山北西方 II リニアメントの文献調査

第973回審査会合 資料2 P.127 再掲

○「新編 日本の活断層」(活断層研究会, 1991)は, 敷地から約4km北東方に, 長さ約0.8kmの確実度Ⅲのリニアメントを図示している。
 ○「活断層詳細デジタルマップ[新編]」(今泉ほか, 2018)は, 高ツボリ山北西方Ⅱリニアメントに対応する活断層等を図示していない。
 ○その他, 太田・国土地理院地理調査部(1997)は, 推定活断層(活断層の疑のあるリニアメント)を示している。
 ○「活断層データベース」(産業技術総合研究所地質調査総合センター)は, 高ツボリ山北西方Ⅱリニアメントを起震断層・活動セグメントとして示していない。



2.2.5 (3) 高ツボリ山北西方 II リニアメントの地形調査

○活断層研究会(1991)に図示された高ツボリ山北西方Ⅱリニアメント付近に、リニアメント・変動地形は判読されない。
○高ツボリ山北西方Ⅱリニアメントを挟んで、高位段丘Ⅳ面^{※1}に高度差がない(次頁)。

・空中写真は<u>データ集1-1</u>

第973回審査会合 資料2

P.128 一部修正







※2:活断層研究会(1991)(基図:1/200,000地形図)とほぼ同じ位置 に図示し、より精度の高い、太田・国土地理院地理調査部 (1997)(基図:1/50,000地形図)の断層トレース。



< クリニアメント位置

【地形断面図】



高ツボリ山北西方Ⅱリニアメント

【高ツボリ山北西方Ⅱリニアメント周辺の地形の特徴】

〇活断層研究会(1991)は、確実度Ⅲのリニアメントを図示しているが、空中写真判読及び航空レーザ計測データによれば、リニアメントと推定され る谷地形は直線性・連続性に乏しい。

〇なお, 今泉ほか(2018)は, 高ツボリ山北西方Ⅱリニアメントに対応する活断層等は図示していない※。



赤色立体地図 (航空レーザ計測データにより作成)

2.2.5(4) 高ツボリ山北西方 II リニアメントの地質調査

第973回審査会合 資料2 P.130 一部修正 コメントNo.12の回答

○高ツボリ山北西方Ⅱリニアメントと推定される位置周辺には, 穴水累層の安山岩質火砕岩(凝灰角礫岩)が分布する。

○高ツボリ山北西方Ⅱリニアメントと推定される位置の沢部で広く地表踏査を実施した結果, 穴水累層の安山岩質火砕岩(凝灰角礫岩)が分布し, それらは非破砕であり, 断層は認められない(次頁)。

○高ツボリ山北西方Ⅱリニアメントと推定される位置を横断して、高位段丘Ⅳ面上で表土はぎ調査を実施した結果、表土はぎ調査範囲には段丘面を構成する砂層^{※1} が連続して分布し、それらは非破砕であり、断層は認められない(P.176~181)。

○以上より,高ツボリ山北西方 Ⅱリニアメントに対応する断層は認められない。

※1:砂層の上位に分布する赤色土壌はトラ斑を伴う。









※2:活断層研究会(1991)(基図:1/200,000地形図)とほぼ同じ位置に図示し、より 精度の高い、広日・国土地理院地理調査部(1997)(基図:1/50,000地形図)の 断層トレース。

コメントNo.12の回答

高ツボリ山北西方Ⅱリニアメント









写真4) 撮影方向

写真① 撮影方向

> 写真③ 撮影方向

・高ツボリ山北西方 II リニアメントと推定される位置の沢部で広く 地表踏査を実施した結果, 穴水累層の安山岩質火砕岩(凝灰角 礫岩)が分布し, それらは非破砕であり, 断層は認められない。



写真④

【地表踏査結果】







写真③

コメントNo.12の回答



176

砂層

50cm

高ツボリ山北西方 Ⅱリニアメント

【段丘面調査結果】



Nagatsuka, S. and Maejima, Y. (2001), 赤木ほか (2003) 等によれば, 下末吉期 の温暖な気候下で形成されたと考えられ、いずれも高位段丘を識別する重要な 特徴とされている。

ピット写真(S面)

・色調は明褐色

-1. Om -

海成堆積物

表土

被覆層

砂混じり

ごう 礫混じり

一 砂質

高ツボリ山北西方Ⅱリニアメント

【法面表土はぎ写真及びスケッチ(1/2)】







【法面表土はぎ写真及びスケッチ(2/2)】







写真C

写真D



高ツボリ山北西方Ⅱリニアメント

【底面表土はぎ写真及びスケッチ(1/2)】



【底面表土はぎ写真及びスケッチ(2/2)】

高ツボリ山北西方 II リニアメント



2.2.5(5) 高ツボリ山北西方 II リニアメント周辺の重力異常

○高ツボリ山北西方 Ⅱリニアメントの深部構造を確認するため、ブーゲー異常図、水平一次微分図を作成した。
○ブーゲー異常図及び水平一次微分図によれば、高ツボリ山北西方 Ⅱリニアメントに対応する重力異常急変部は認められない。



上図は、陸域は本多ほか(2012)、国土地理院(2006)、The Gravity Research Group in Southwest Japan (2001)、Yamamoto et al. (2011)、Hiramatsu et al. (2019)、 海域は産業技術総合研究所地質調査総合センター(2013)、石田ほか(2018)を用いて、金沢大学・当社が作成したものである。 なお、ブーゲー異常図は、平面トレンド成分の除去及び遮断波長1kmのローパスフィルター処理を行っており、それを基に水平一次微分図を作成した。

2.2.6 高ツボリ山東方リニアメント

2.2.6(1) 高ツボリ山東方リニアメントの評価結果

【文献調査】(P.185)

○活断層研究会(1991)は,敷地から約2km東方に,確実度Ⅲのリニアメントを図示している。以下,このリニアメントを「高ツボリ山東方リニアメント」と称する。 ○今泉ほか(2018)は,高ツボリ山東方リニアメントに対応する断層を図示していない。

【空中写真判読】(P.186~188)

〇文献が図示している高ツボリ山東方リニアメントと推定される位置に、リニアメント・変動地形は判読されない。

活動性評価

- ○高ツボリ山東方リニアメントは、活断層研究会(1991) では活断層の疑のあるリニアメント(確実度Ⅲ)として 図示されているが、今泉ほか(2018)では図示されてい ない。また、高ツボリ山東方リニアメントに対応するリ ニアメント・変動地形は判読されない(P.186~188)。
- ○高ツボリ山東方リニアメントと推定される位置にあたる 直線性・連続性に乏しい谷地形を横断して,高位段丘 V面に高度差がない(P.186, 187)。
- ○地質調査の結果,高ツボリ山東方リニアメントと推定される位置の沢部等には、堅硬な穴水累層の安山岩質火砕岩(凝灰角礫岩)が広く分布する(P.189~192)。 また、高ツボリ山東方リニアメントと推定される位置を 横断する露頭には、穴水累層の安山岩が連続して分 布し、そこに断層は認められない(P.193)。
- 〇ボーリング調査の結果,高ツボリ山東方リニアメントと 推定される位置には,対応する断層は認められない (P.194~196)。
- ○反射法地震探査の結果,反射面のずれなど明瞭な断層は確認できず,反射面の不連続も認められない (P.197~200)。

紫字:第973回審査会合以降の追加箇所

活断層研究会(1991)に図示された確実 度皿のリニアメント(高ツボリ山東方リニア メント)は、直線性・連続性に乏しい谷地形 であり、対応する断層は認められない。

・なお,重力探査の結果,高ツボリ山東方リニアメントに対応 する構造は認められない(P.201)。



2.2.6(2) 高ツボリ山東方リニアメントの文献調査

第973回審査会合 資料2 P.135 再掲

○太田ほか(1976)は、敷地から約2km東方に、N-S走向のリニアメントを図示している。
 ○「新編 日本の活断層」(活断層研究会、1991)は、太田ほか(1976)とほぼ同じ位置に、長さ約3.4kmの確実度Ⅲのリニアメントを図示している。
 ○「活断層詳細デジタルマップ[新編]」(今泉ほか、2018)は、高ツボリ山東方リニアメントに対応する活断層等を図示していない。
 ○その他、太田・国土地理院地理調査部(1997)は、推定活断層(活断層の疑のあるリニアメント)を図示している。
 ○「活断層データベース」(産業技術総合研究所地質調査総合センター)は、高ツボリ山東方リニアメントを起震断層・活動セグメントとして示していない。



2.2.6(3) 高ツボリ山東方リニアメントの地形調査

○活断層研究会(1991)に図示された高ツボリ山東方リニアメント付近に、リニアメント・変動地形は判読されない。
○高ツボリ山東方リニアメントを横断して、高位段丘Ⅴ面^{※1}に高度差がない(次頁)。







※2:活断層研究会(1991)(基図:1/200,000地形図)とほぼ同じ位置 に図示し、より精度の高い、太田・国土地理院地理調査部 (1997)(基図:1/50,000地形図)の断層トレース。





赤色立体地図(航空レーザ計測データにより作成)



第973回審査会合 資料2 P.136 一部修正

活断層研究会(1991)に 図示された確実度Ⅲの

♪ ↓ リニアメント位置



地形断面図(H:V=1:4)(航空レーザ計測により作成)

【高ツボリ山東方リニアメント周辺の地形の特徴】

〇活断層研究会(1991)は、確実度皿のリニアメントを図示しているが、空中写真判読及び航空レーザ計測データによれば、リニアメントと推定され る谷地形は直線性・連続性に乏しい。

Oなお、今泉ほか(2018)は、高ツボリ山東方リニアメントに対応する活断層等は図示していない※。



※:今泉ほか(2018)の旧版である「活断層詳細デジタルマップ」 (中田・今泉,2002)は、活断層研究会(1991)の確実度Ⅱ・ Ⅲの活断層に対して、断層の変位地形の有無と活動時期を より厳密に検討することによって、活断層とそうでないものの 識別を明確にしたとされている。



赤色立体地図 (航空レーザ計測データにより作成)

2.2.6(4) 高ツボリ山東方リニアメントの地質調査

第973回審査会合 資料2 P.138 一部修正 コメントNo.12の回答

〇高ツボリ山東方リニアメントと推定される位置周辺には, 穴水累層の安山岩及び安山岩質火砕岩(凝灰角礫岩)が分布する。

〇高ツボリ山東方リニアメントと推定される位置の沢部等で地表踏査を実施した結果,堅硬な穴水累層の安山岩,安山岩質火砕岩(凝灰角礫岩),安山岩質火砕岩 (凝灰岩)が広く分布する(次頁)。

〇高ツボリ山東方リニアメントと推定される位置を横断して表土はぎ調査を実施した結果, 穴水累層の安山岩が連続して分布し, それらは非破砕であり, 断層は認められない。

〇高ツボリ山東方リニアメントと推定される位置を挟んでボーリング調査を実施した結果,高ツボリ山東方リニアメントに対応する断層は認められない。 〇以上より,高ツボリ山東方リニアメントに対応する断層は認められない。





地表踏査結果(ルートマップ)

🖒 🤚 高ツボリ山東方リニアメントと推定される地形





写真19

断面図(ボーリング調査位置を投影)

・高ツボリ山東方リニアメントと推定される位置を挟んでボーリング調査を実施した結果, 高ツボリ山東方リニアメントに対応する断層は認められない。 高ツボリ山東方リニアメント

【TTE-1孔 コア写真】

TTE-1孔(孔口標高142.30m, 掘進長52m, 傾斜45°)

高ツボリ山東方リニアメント

【TTE-2孔 コア写真】

TTE-2孔(孔口標高143.18m, 掘進長52m, 傾斜45°)

