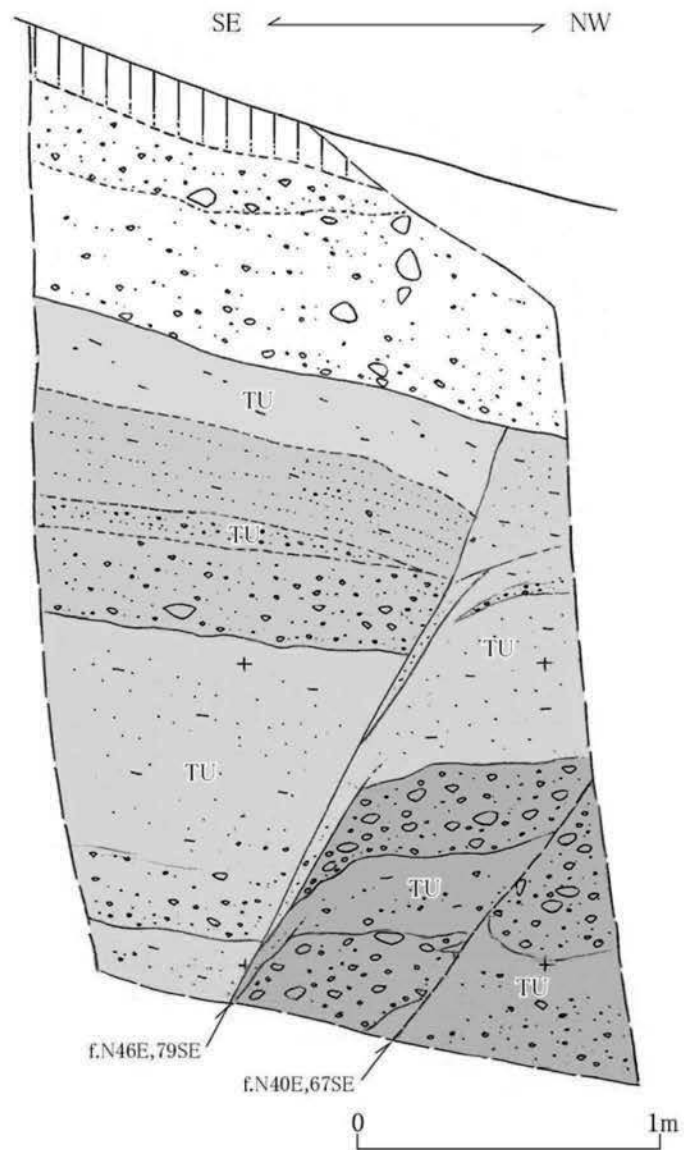


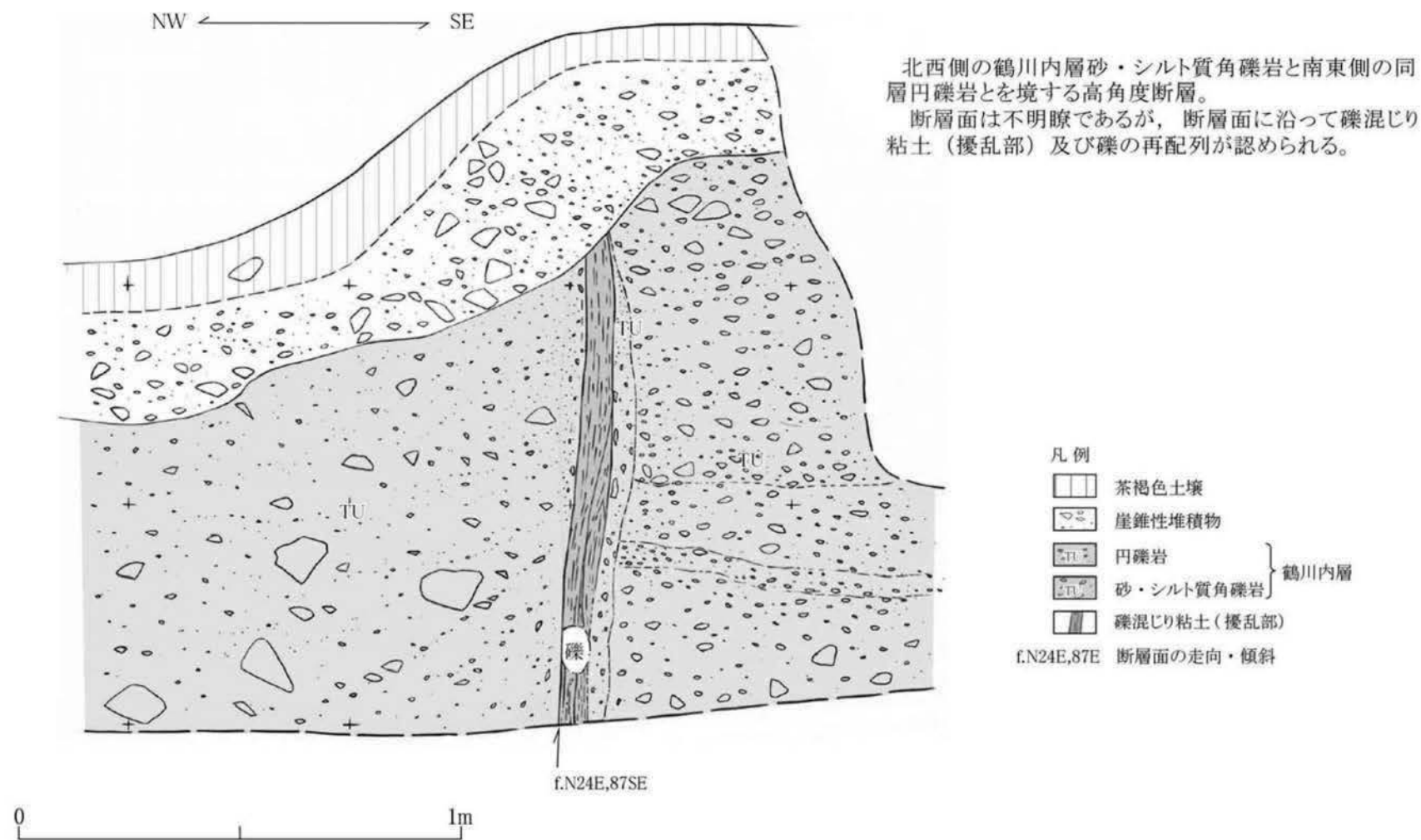


鶴川内層中の正断層。
断層面は平面的であるものの、軟質な破碎部は認められない。

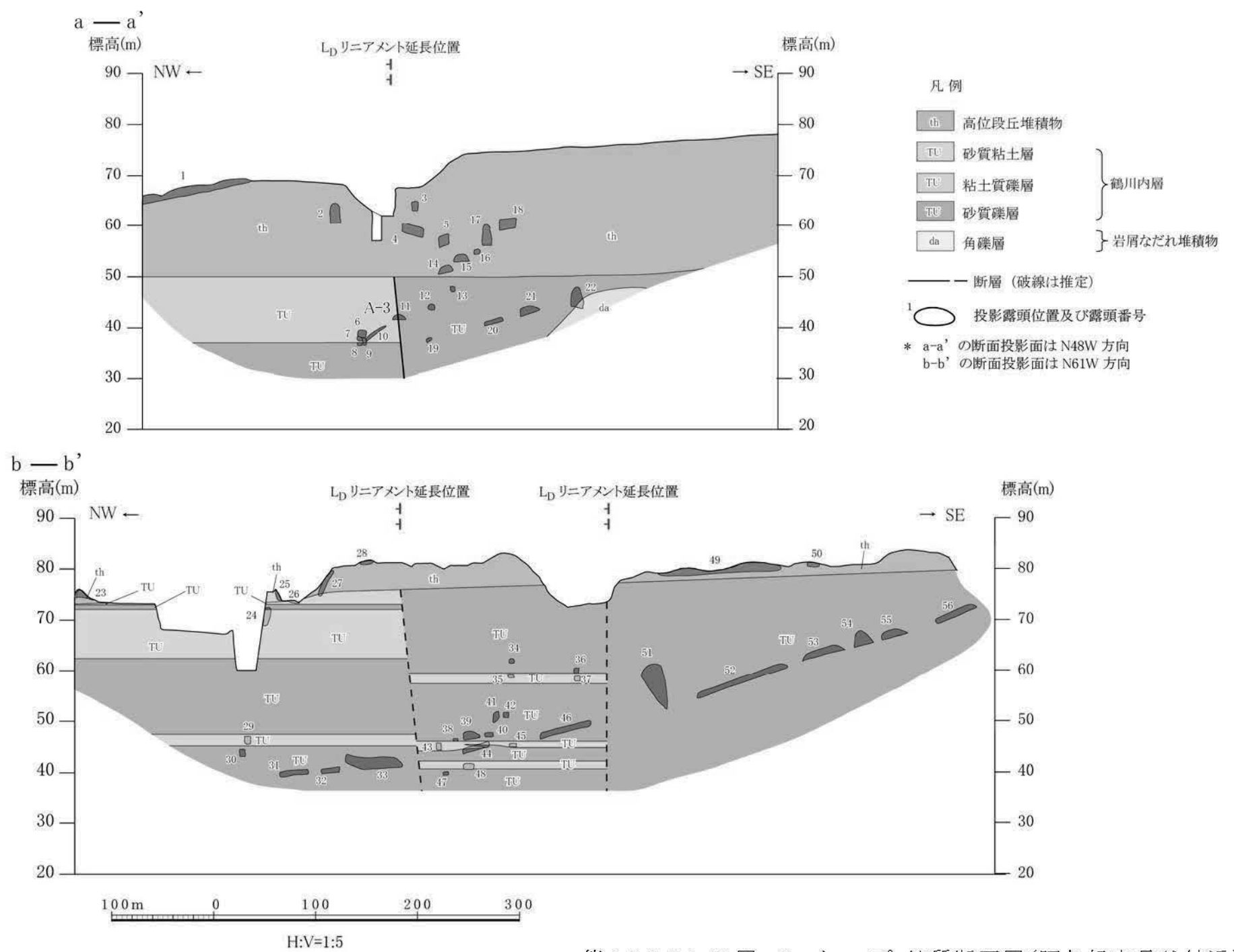
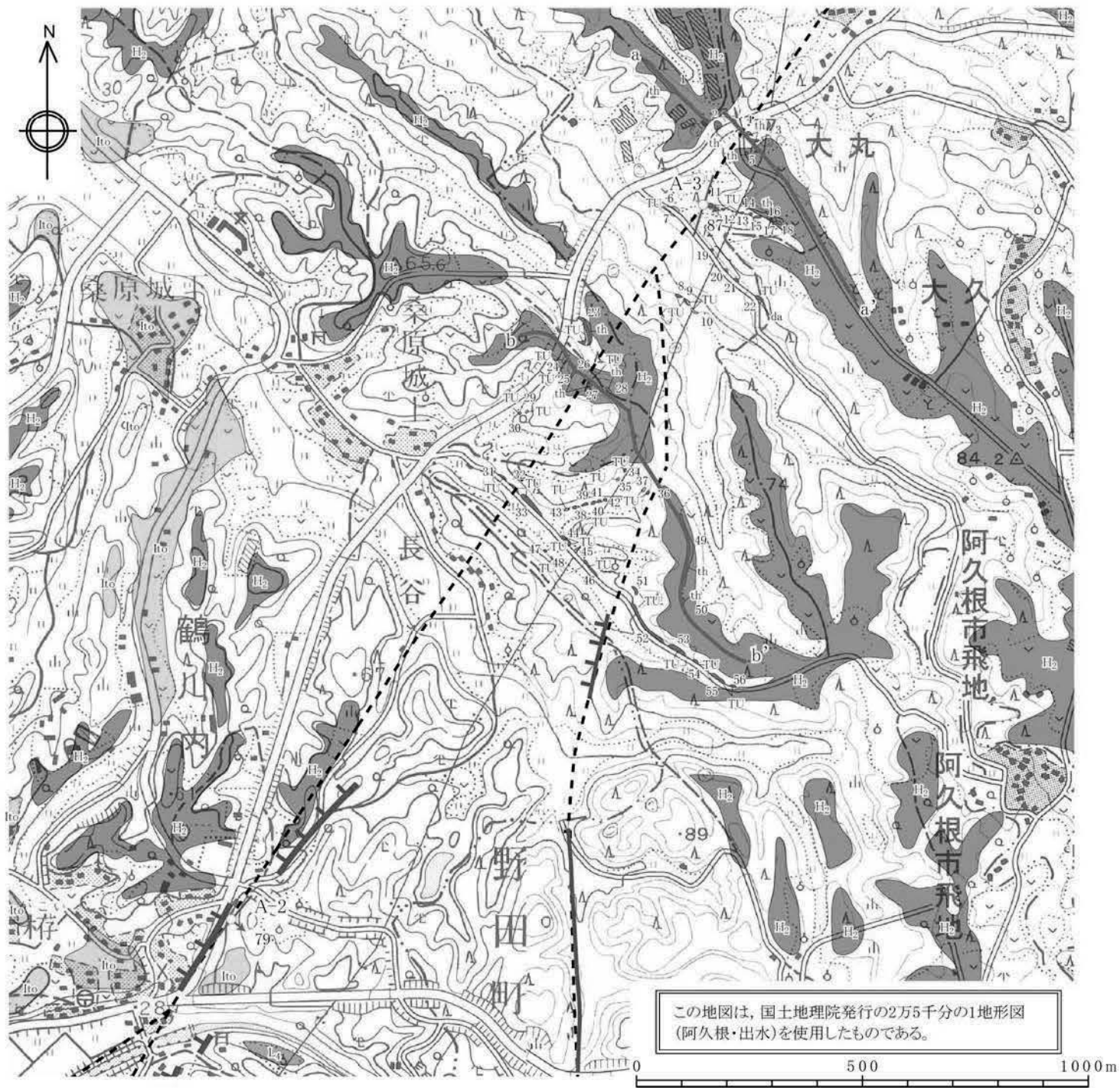
凡例

- | | | |
|--|--------|--------|
| | 黒褐色土壌 | |
| | ローム質礫層 | |
| | 茶褐色シルト | } 鶴川内層 |
| | 砂層・細礫層 | |
| | 砂質シルト層 | |
| | 礫層・砂層 | |

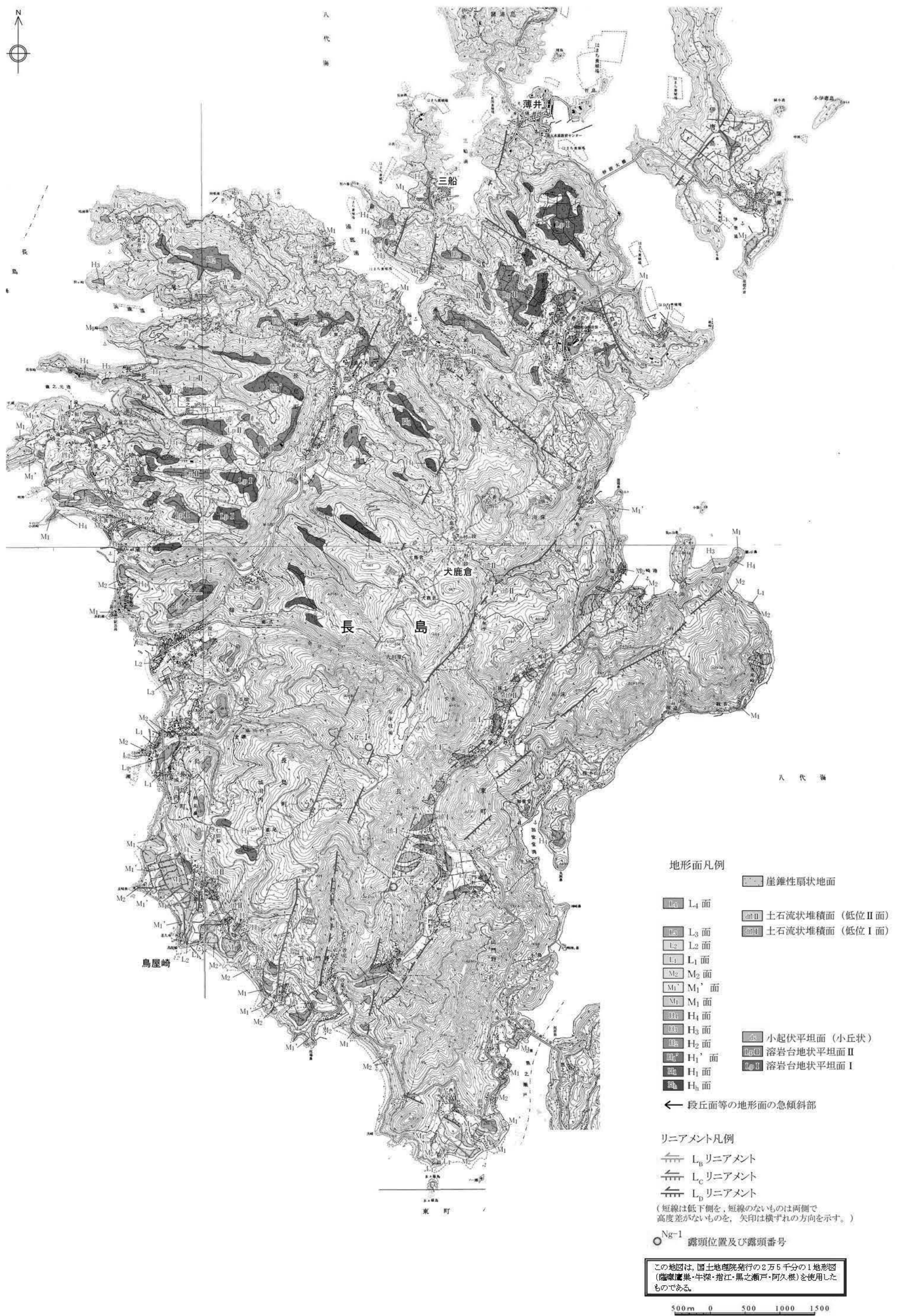
f.N46E,79SE 断層面の走向・傾斜



第 1.2.3.3.2.46 図(3) 露頭スケッチ (Loc.A-3, 出水市大丸)



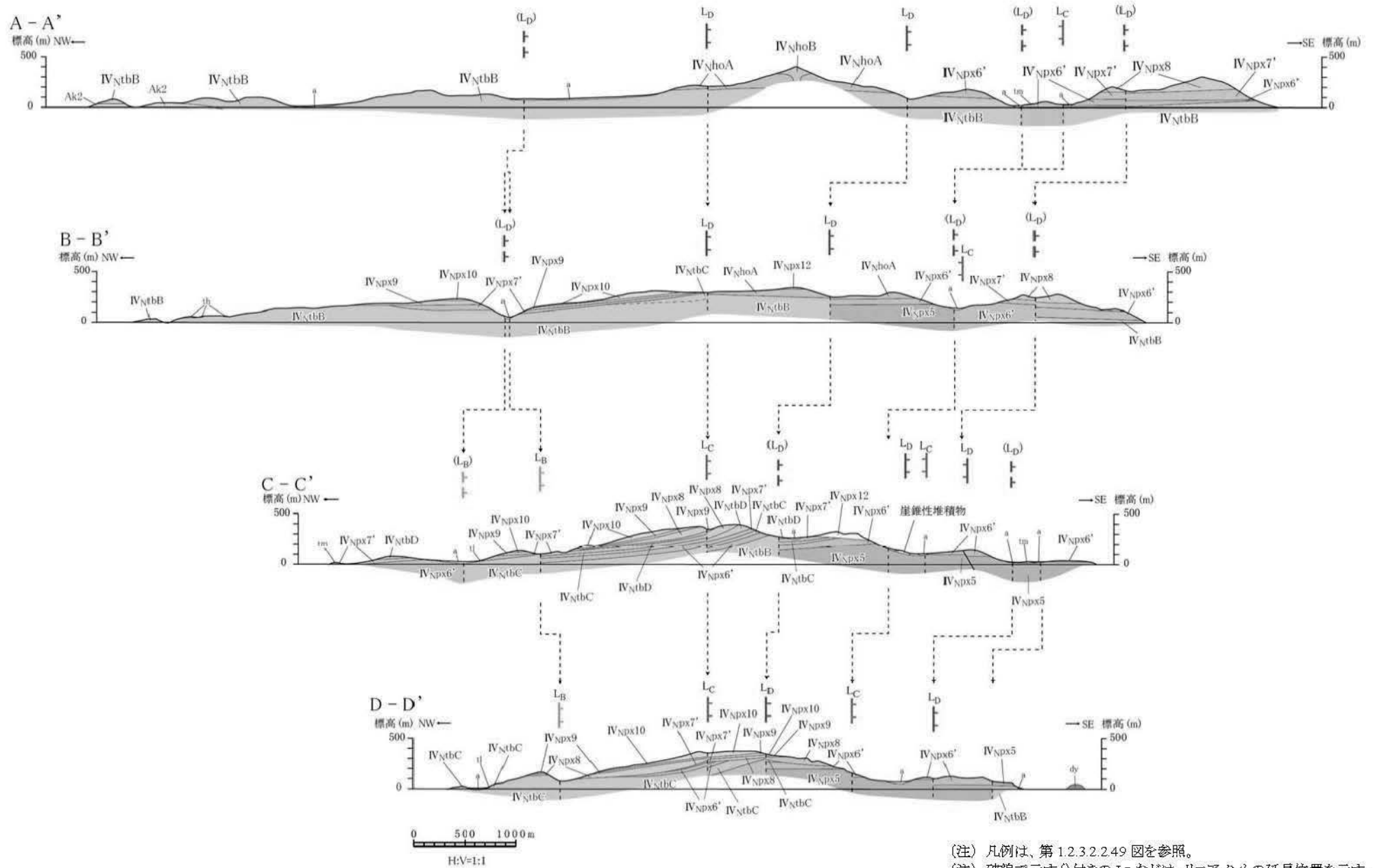
第 1.2.3.3.2.47 図 ルートマップ・地質断面図(阿久根市長谷付近)



第 1.2.3.3.2.48 図 長島西断層・長島断層群周辺の空中写真判読図



第 1.2.3.3.2.49 図 長島西断層・長島断層群周辺の地質図



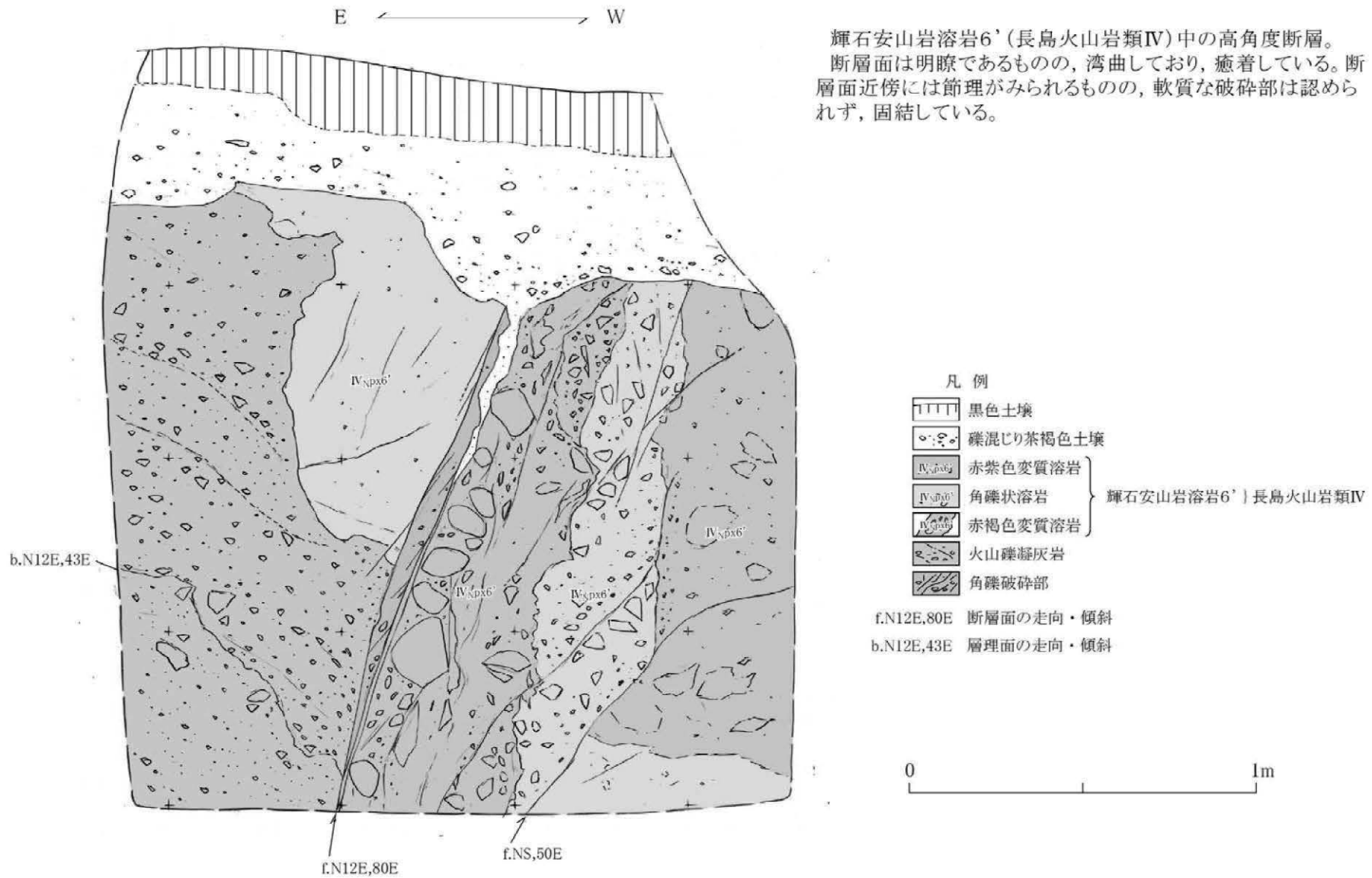
第1.2.3.3.2.50 図 長島西断層・長島断層群周辺の地質断面図

凡 例

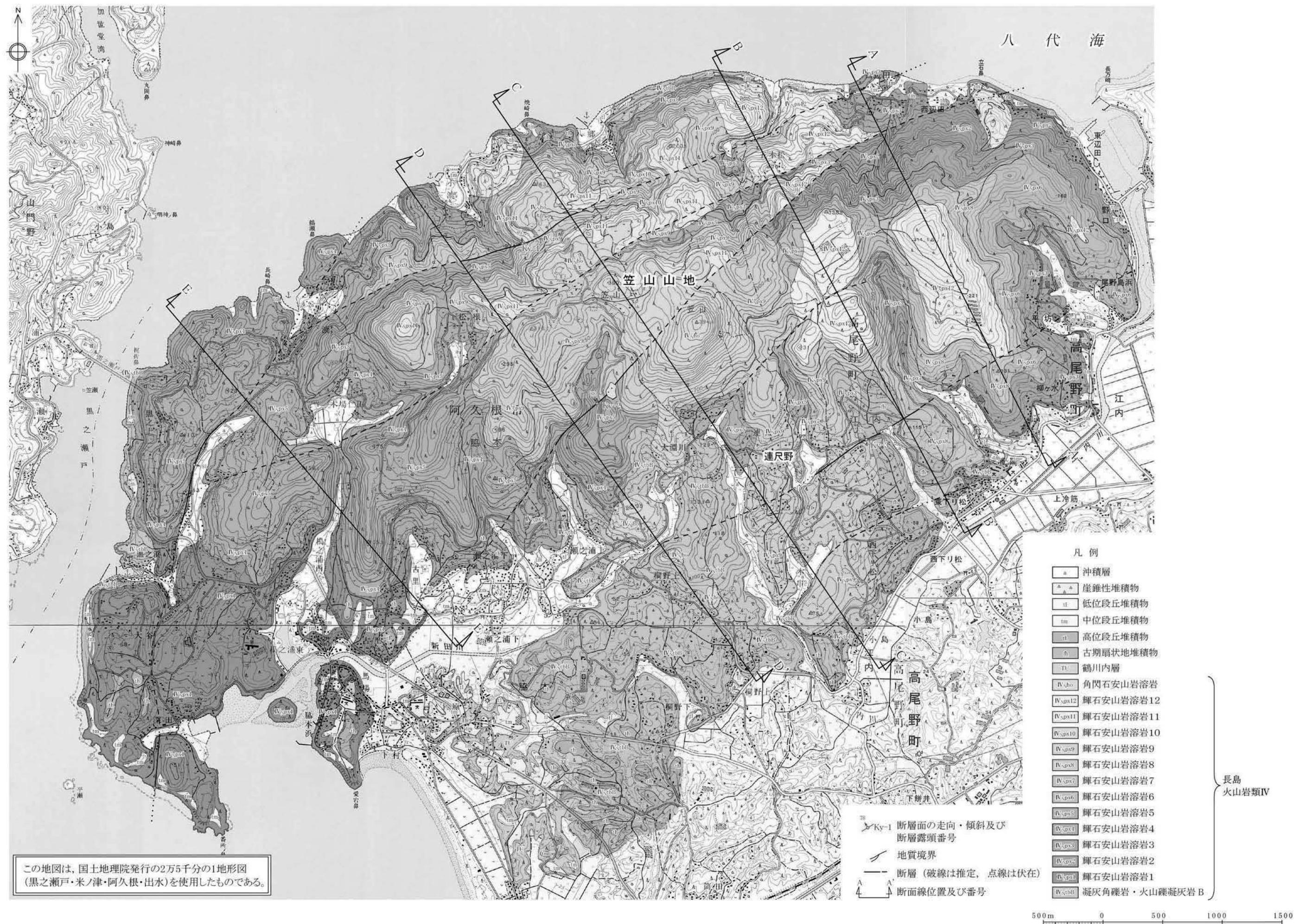
- | | | | |
|---|--------------|------------|------------|
|  | 輝石安山岩溶岩 | } 輝石安山岩溶岩9 | } 長島火山岩類IV |
|  | 輝石安山岩溶岩節理破碎部 | | |
|  | 輝石安山岩溶岩角礫破碎部 | | |
|  | 凝灰角礫岩C | | |
|  | 赤褐色細角礫破碎部 | | |
|  | 角礫粘土質砂狀破碎部 | | |
|  | 軟質粘土 | | |

f.N24E,80NW 断層面の走向・傾斜

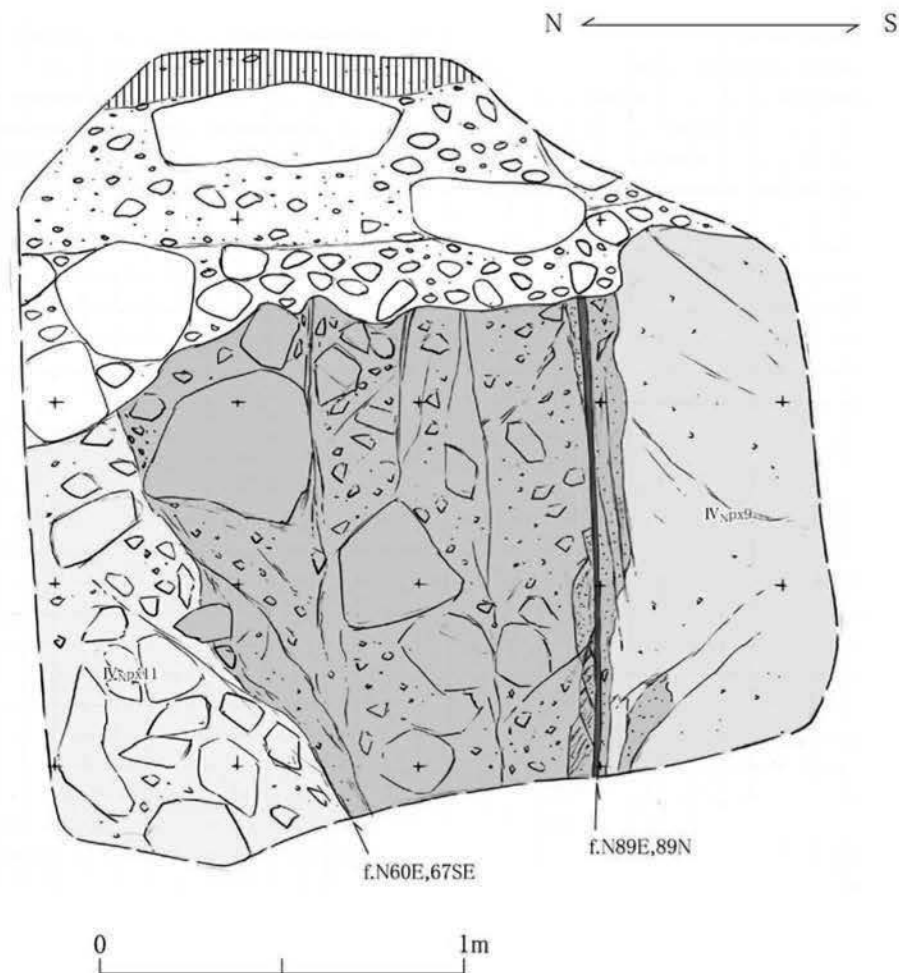
第 1.2.3.3.2.51 図(1) 露頭スケッチ (Loc.Ng-1, 長島町毎床牧場)



第 1.2.3.3.2.51 図(2) 露頭スケッチ (Loc.Ng-2, 長島町山門野下)



第 1.2.3.3.2.53 図 笠山周辺断層群周辺の地質図



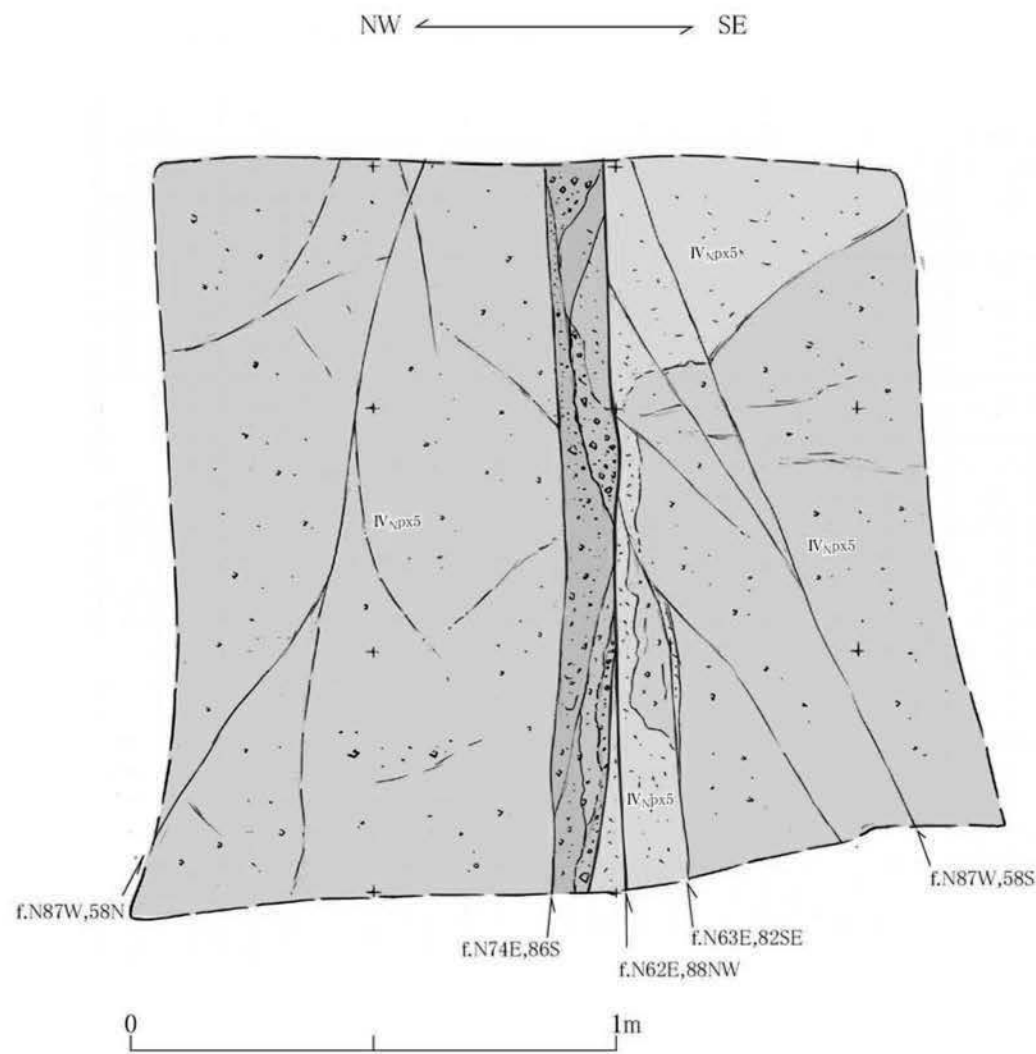
北側の輝石安山岩溶岩11(長島火山岩類IV)と南側の輝石安山岩溶岩9(同火山岩類)とを境する高角度断層。

断層面は平面的であり, 5mm~1cm程度の軟質粘土が認められ, 断層面上には鉛直方向の条線が明瞭である。

凡 例

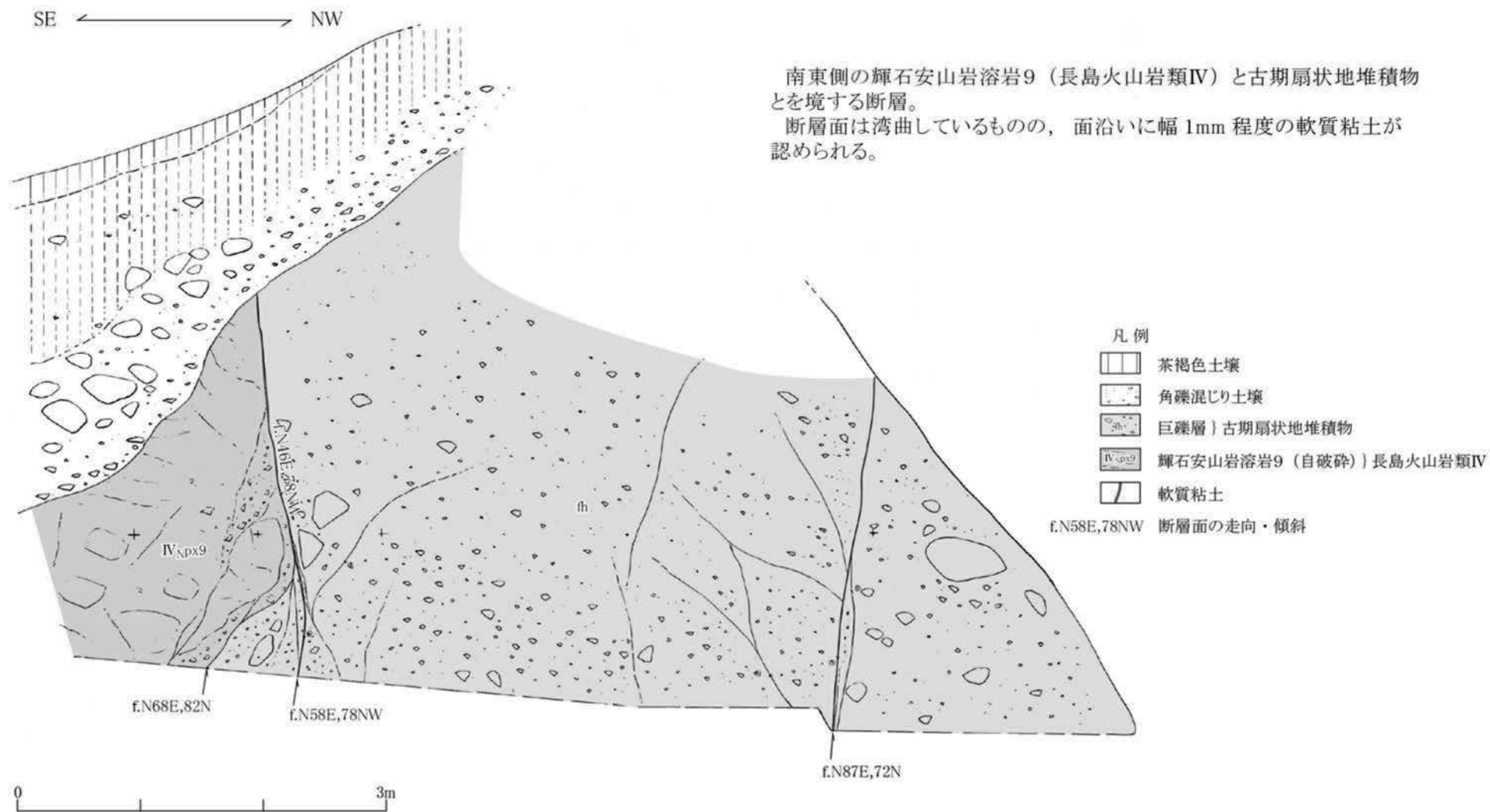
- | | | |
|------------|-------------------|------------|
| | 礫混じり茶褐色土壌 | |
| | 角礫層 | |
| | 自破碎溶岩 } 輝石安山岩溶岩11 | } 長島火山岩類IV |
| | 溶岩弱変質部 | |
| | 塊状溶岩 } 輝石安山岩溶岩9 | |
| | 含細角礫粘土質砂状破碎部 | |
| | 軟質粘土 | |
| f.N89E,89N | | 断層面の走向・傾斜 |

第 1.2.3.3.2.55 図(1) 露頭スケッチ (Loc.Ky-1, 阿久根市笠山北西)

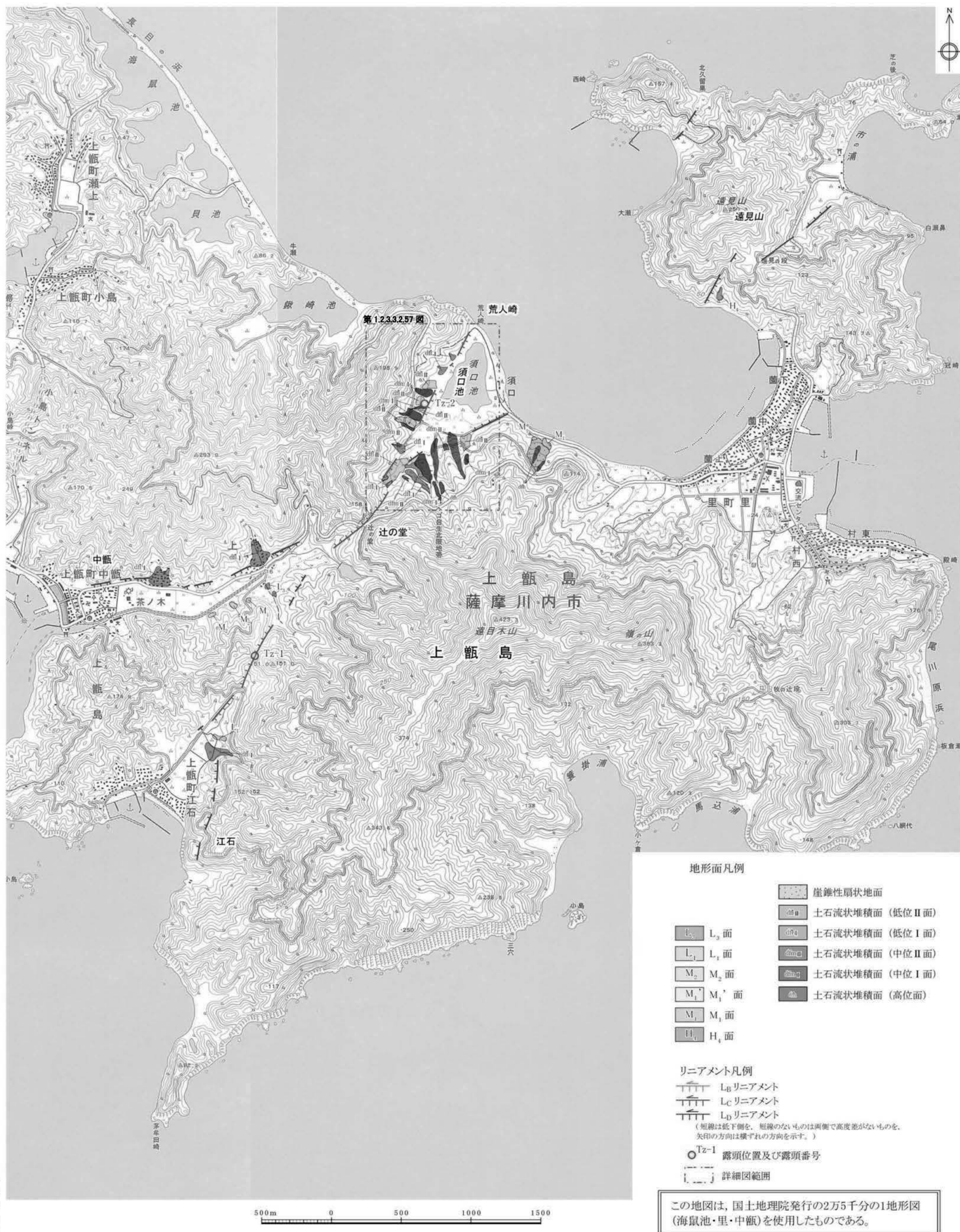


輝石安山岩溶岩5(長島火山岩類IV)中の高角度断層。
断層面は平面的であり、幅1mm程度の軟質粘土が認められる。

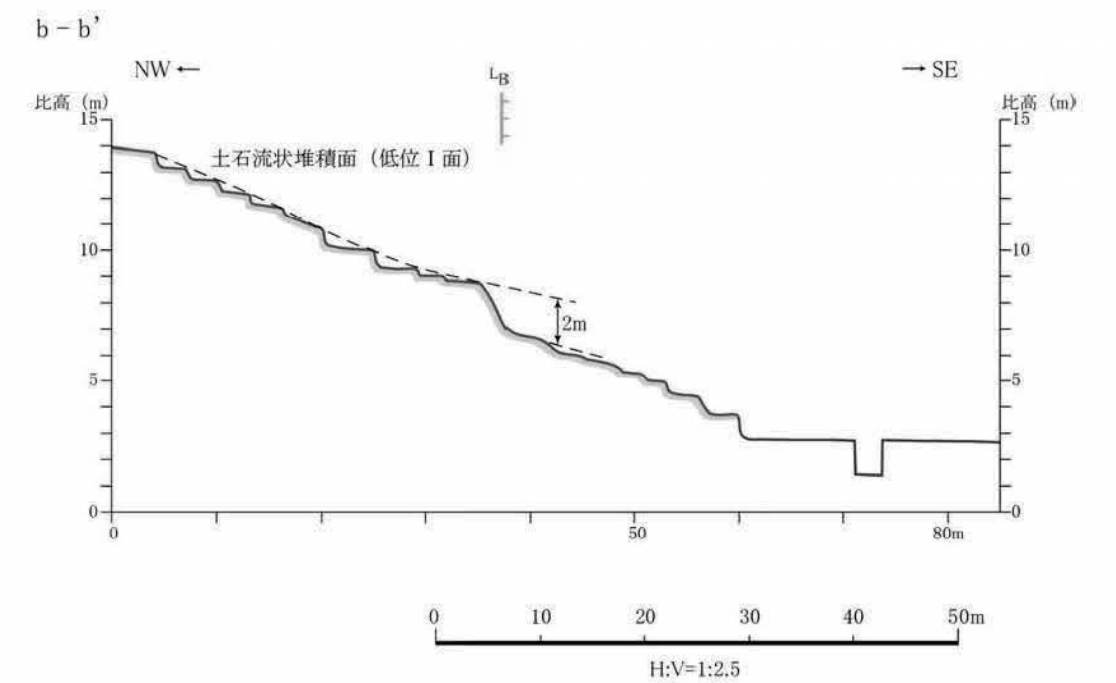
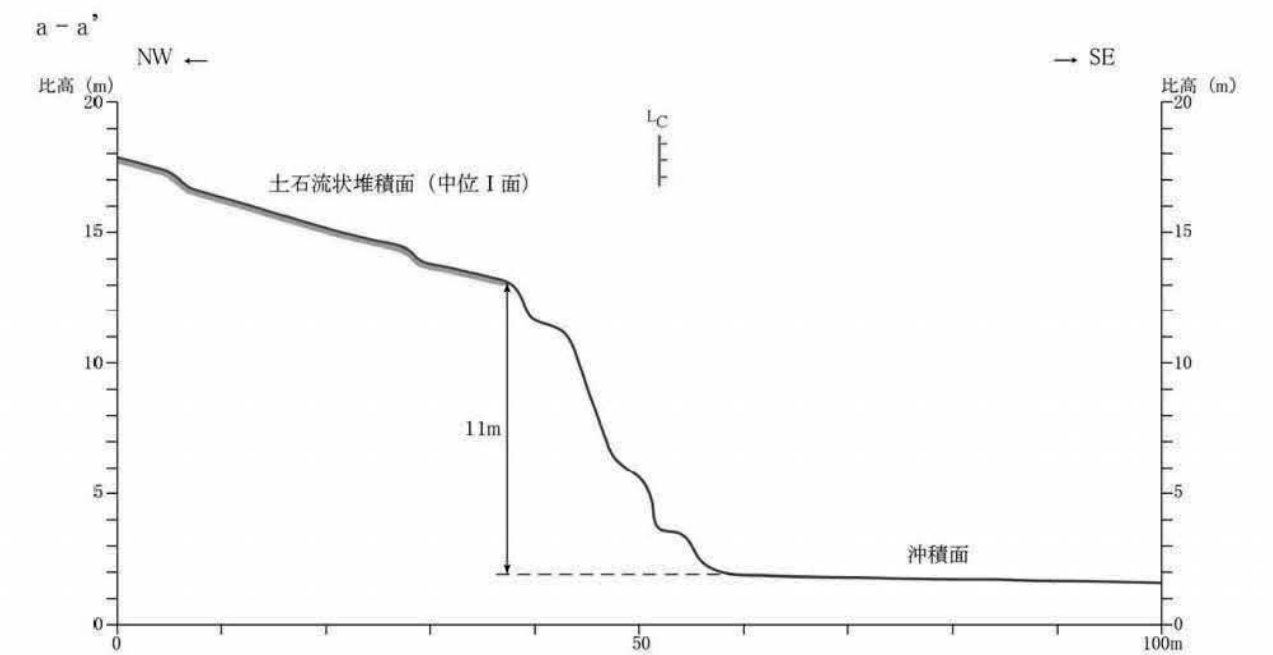
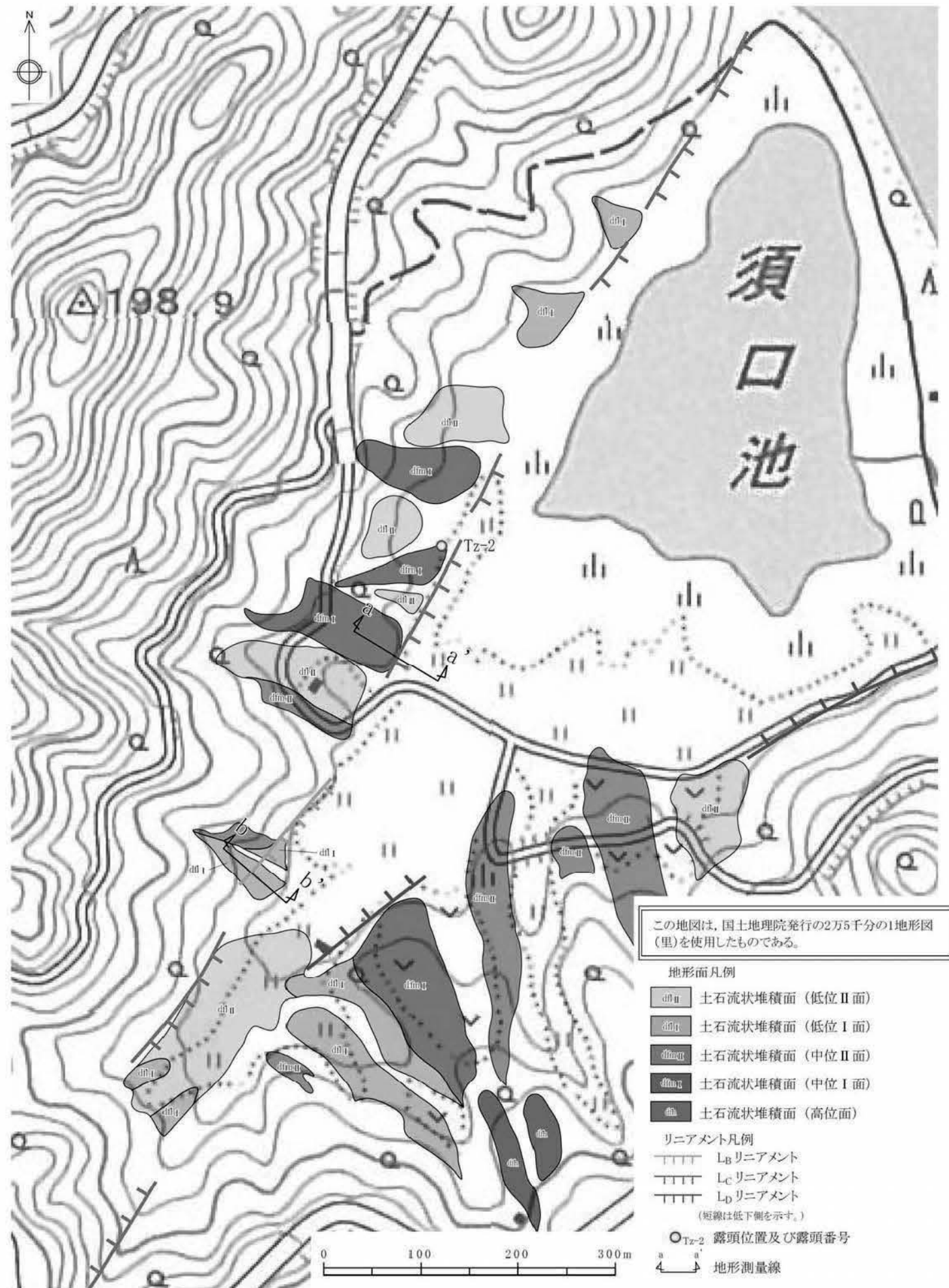
- 凡 例
- | | | |
|--|-------------|-----------------------|
| | 塊状溶岩 | } 輝石安山岩溶岩5 } 長島火山岩類IV |
| | 黄褐色～赤褐色変質部 | |
| | 角礫破碎部 | |
| | 粘土質細角礫破碎部 | |
| | 軟質粘土 | |
| | f.N62E,88NW | 断層面の走向・傾斜 |



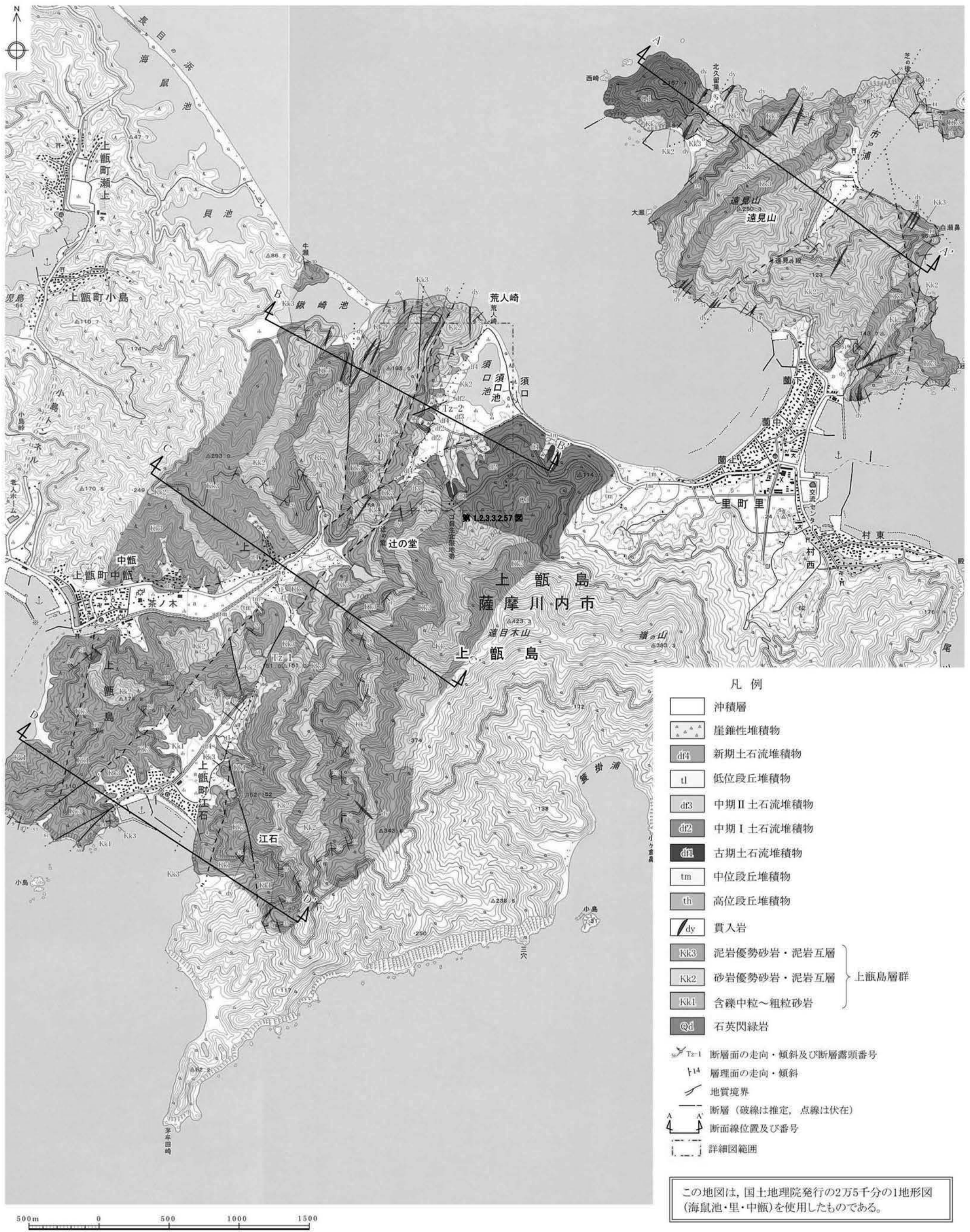
第 1.2.3.3.2.55 図(3) 露頭スケッチ (Loc.Ky-3, 出水市連尺野)



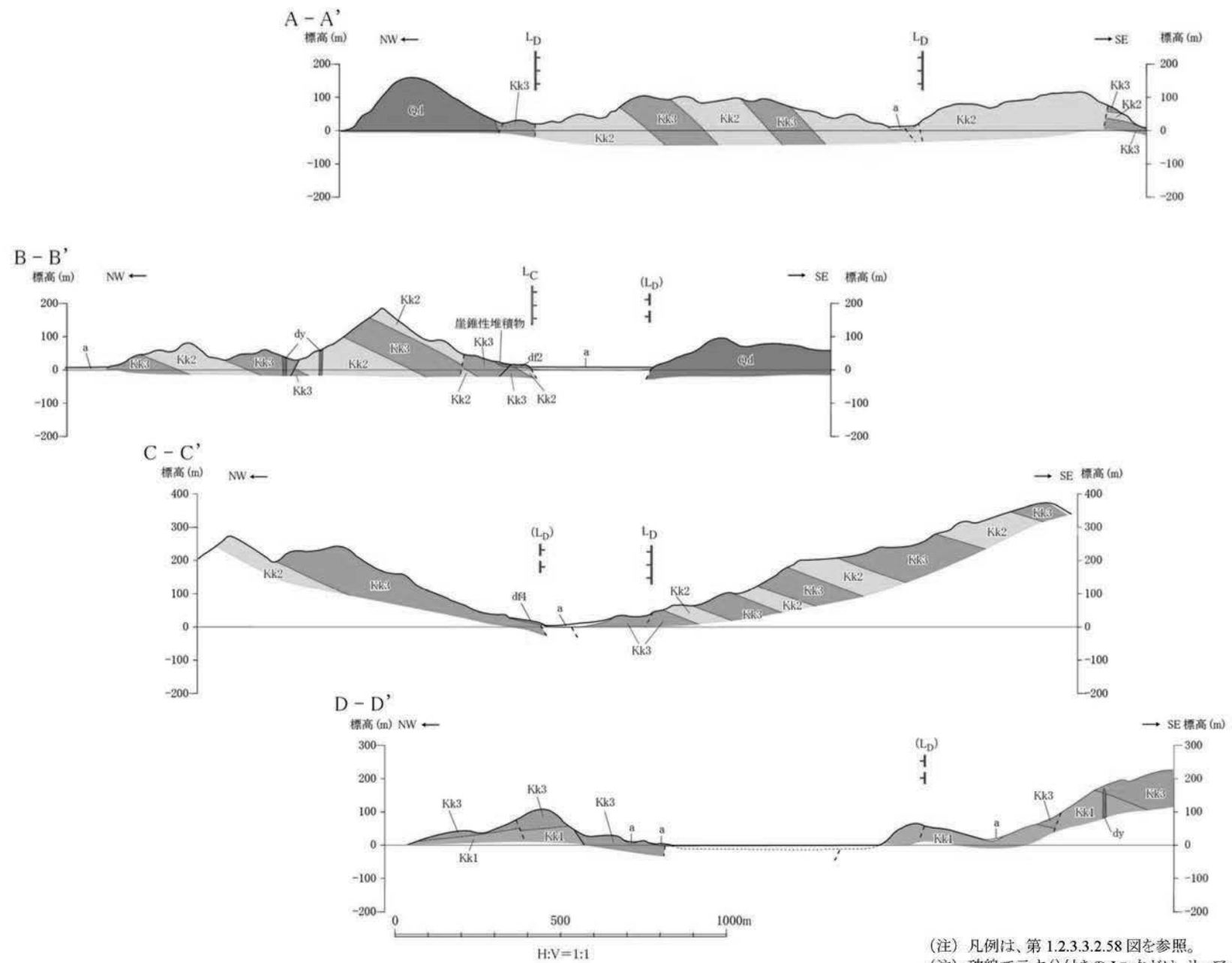
第 1.2.3.3.2.56 図 辻の堂断層周辺の空中写真判読図



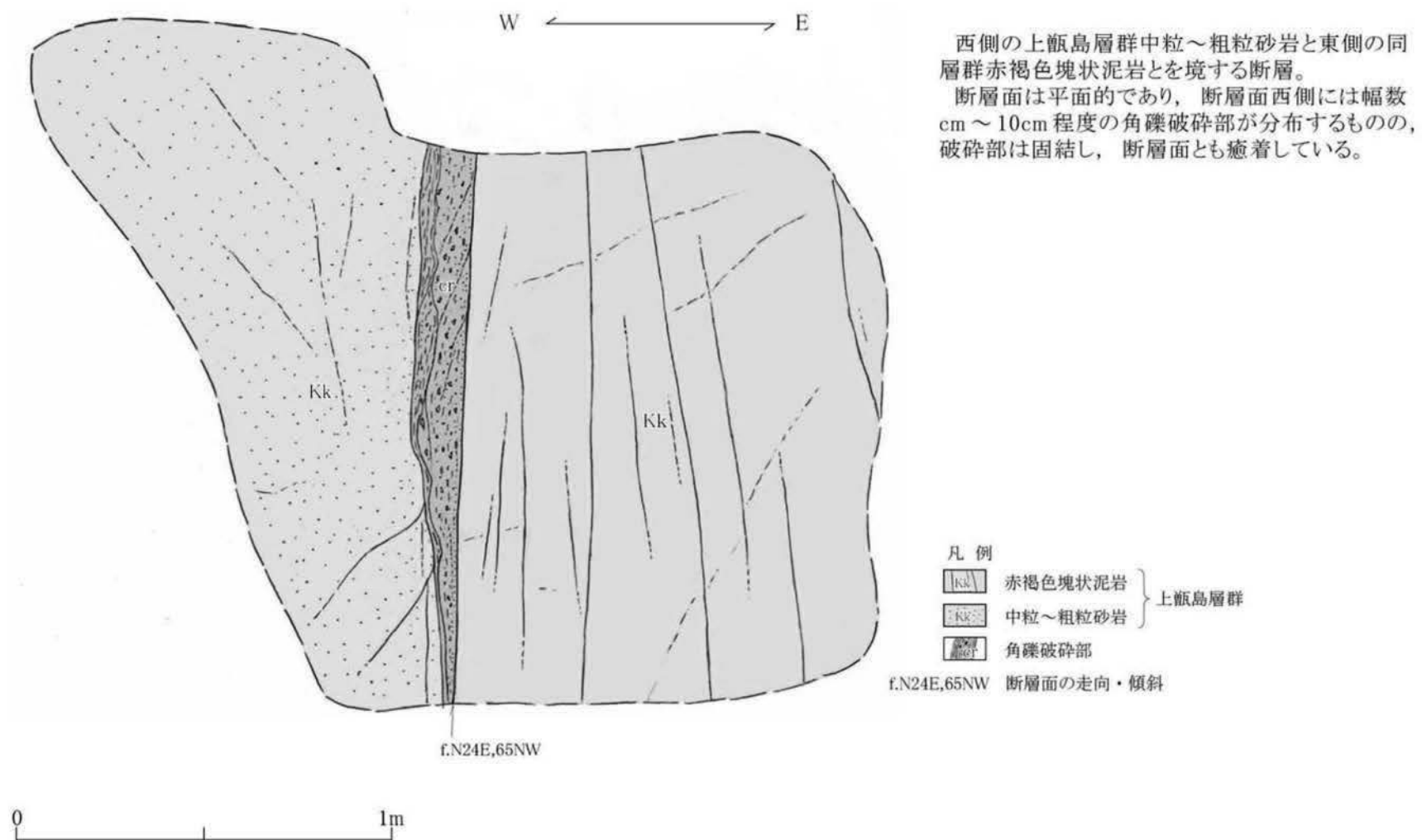
第 1.2.3.3.2.57 図 空中写真判読図・地形断面図(薩摩川内市須口池南西付近)



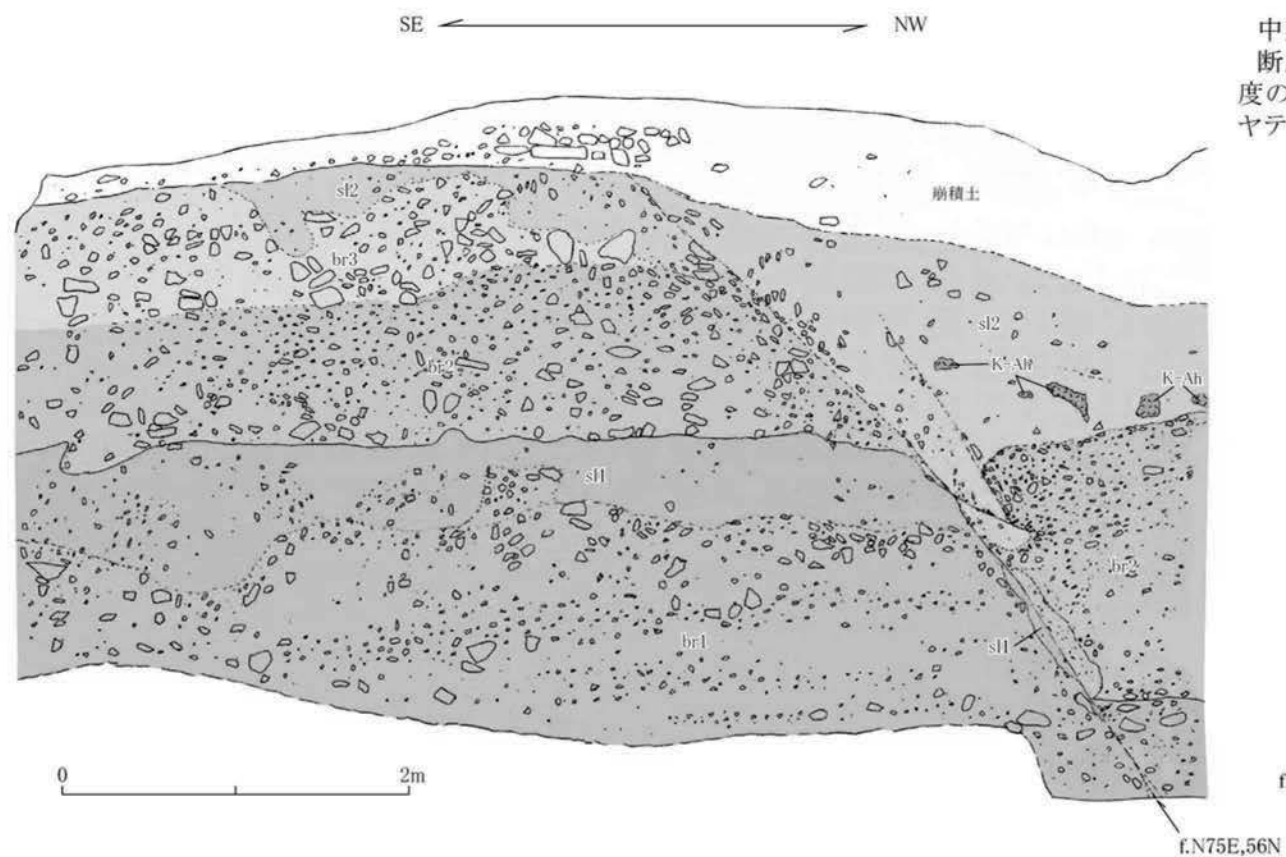
第 1.2.3.3.2.58 図 辻の堂断層周辺の地質図



第 1.2.3.3.2.59 図 辻の堂断層周辺の地質断面図



第 1.2.3.3.2.60 図(1) 露頭スケッチ (Loc.Tz-1, 薩摩川内市江石北方)

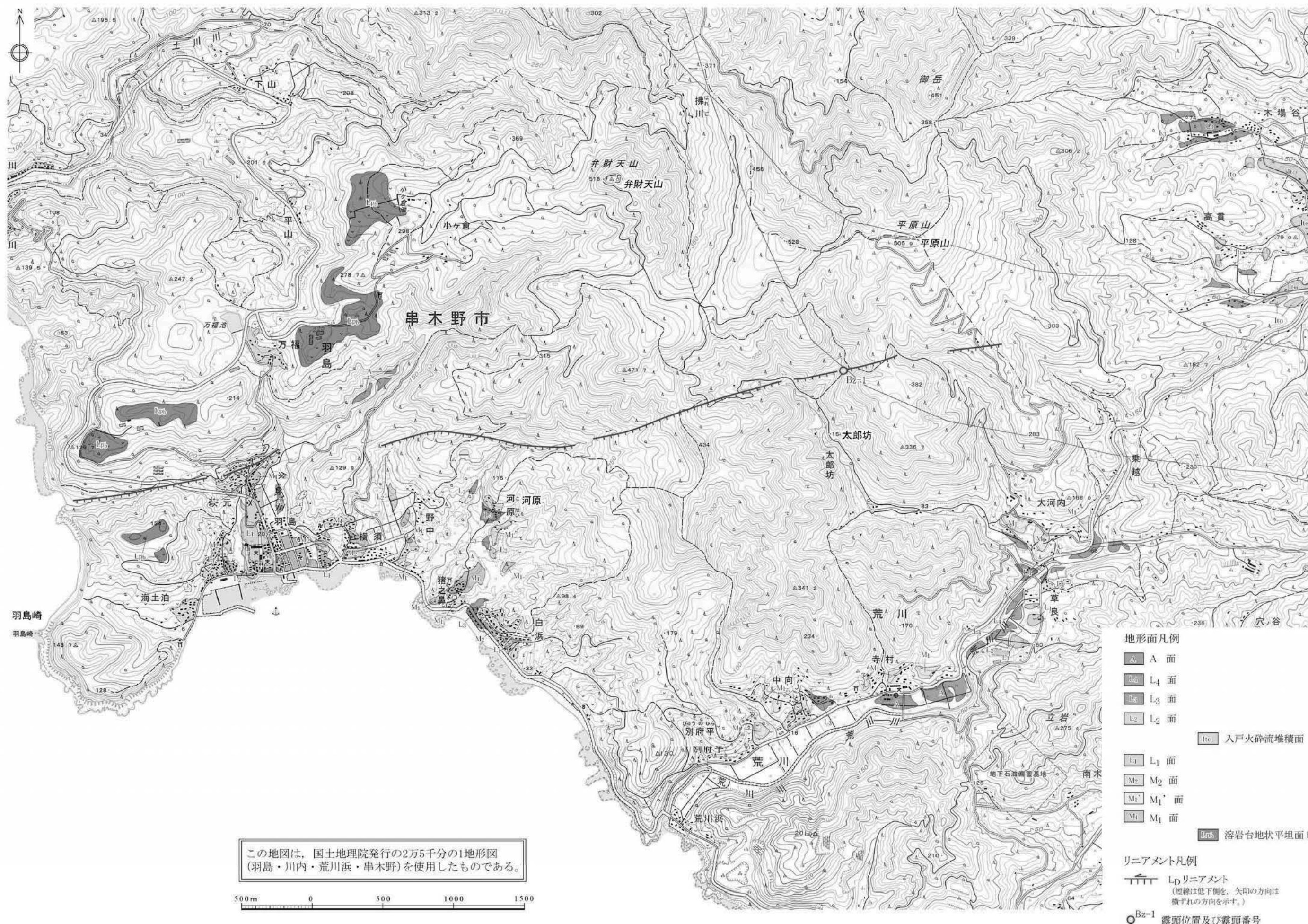


中期I土石流堆積物中の正断層。
断層は上位の新期土石流堆積物基底面に鉛直約1m程度の変位を与えており、新期土石流堆積物中に鬼界アカホヤテフラが挟在する。

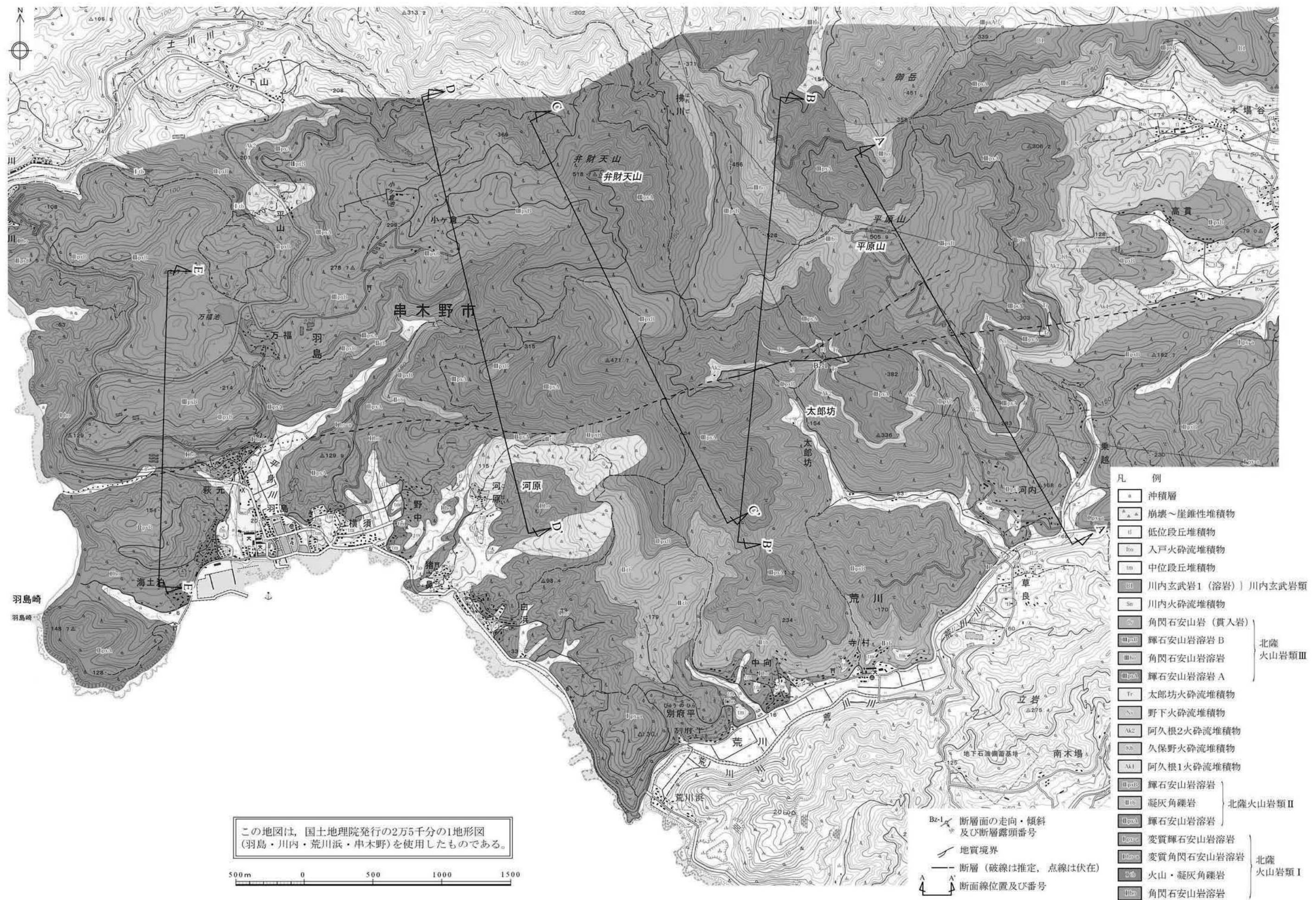
凡 例

- | | | |
|--|------------------|-------------|
| | 角礫混じり暗褐色ローム質シルト層 | } 新期土石流堆積物 |
| | 鬼界アカホヤテフラ | |
| | ローム質角礫層 | } 中期I土石流堆積物 |
| | 角礫層 | |
| | 角礫混じり灰色シルト層 | |
| | シルト質角礫層 | |

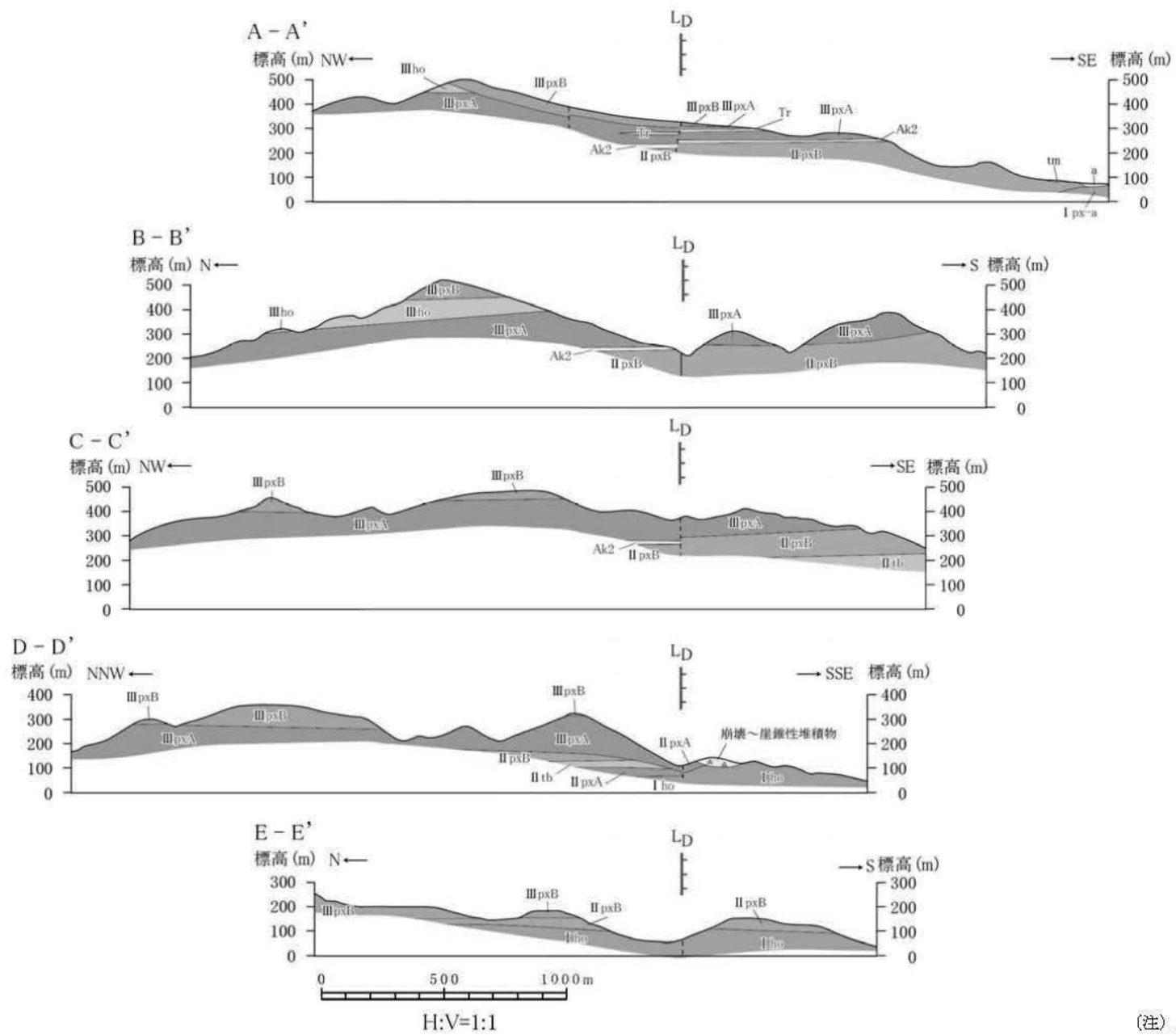
f.N75E,56N 断層面の走向・傾斜



第 1.2.3.3.2.61 図 弁財天山南リニアメント周辺の空中写真判読図



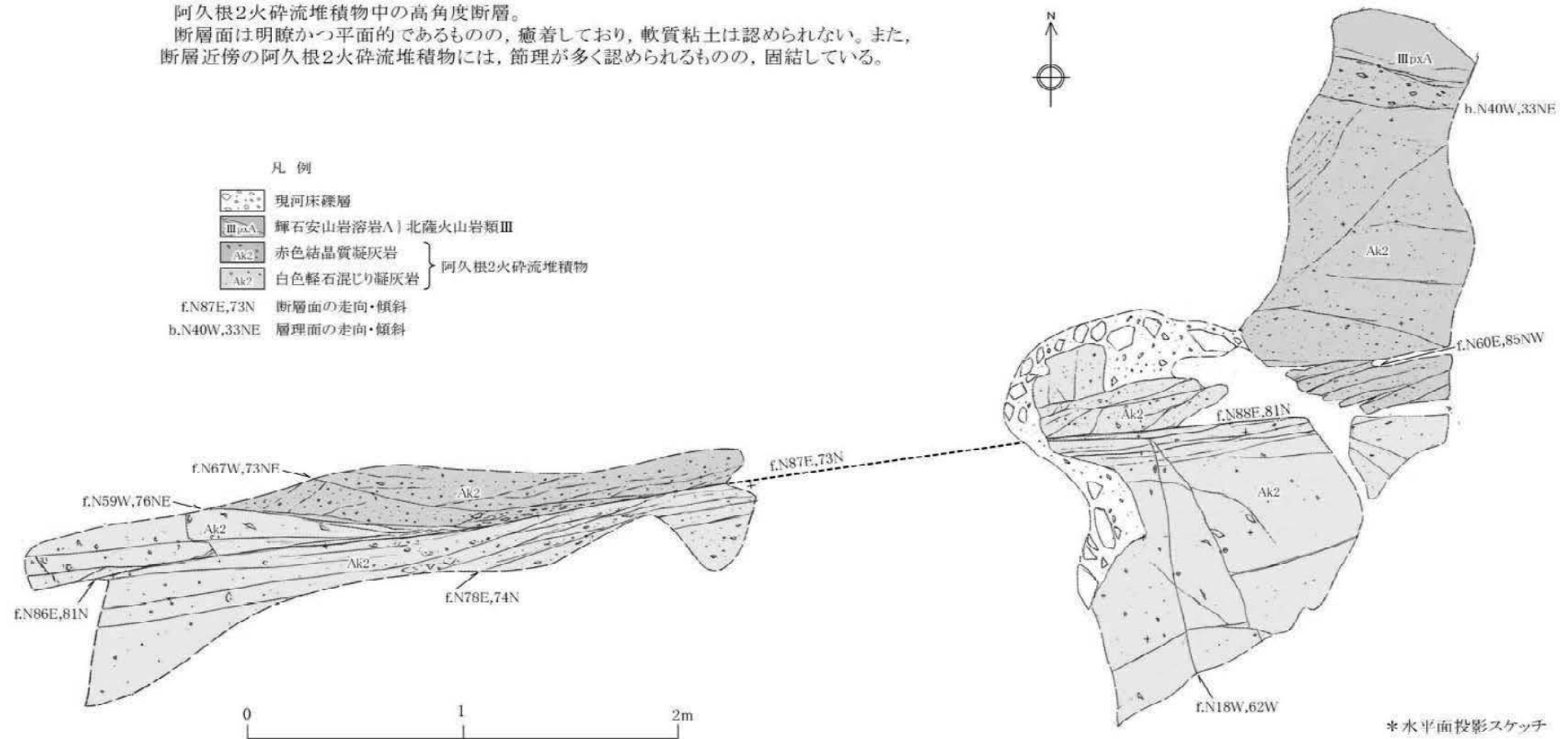
第 1.2.3.3.2.62 図 弁財天山南リニアメント周辺の地質図



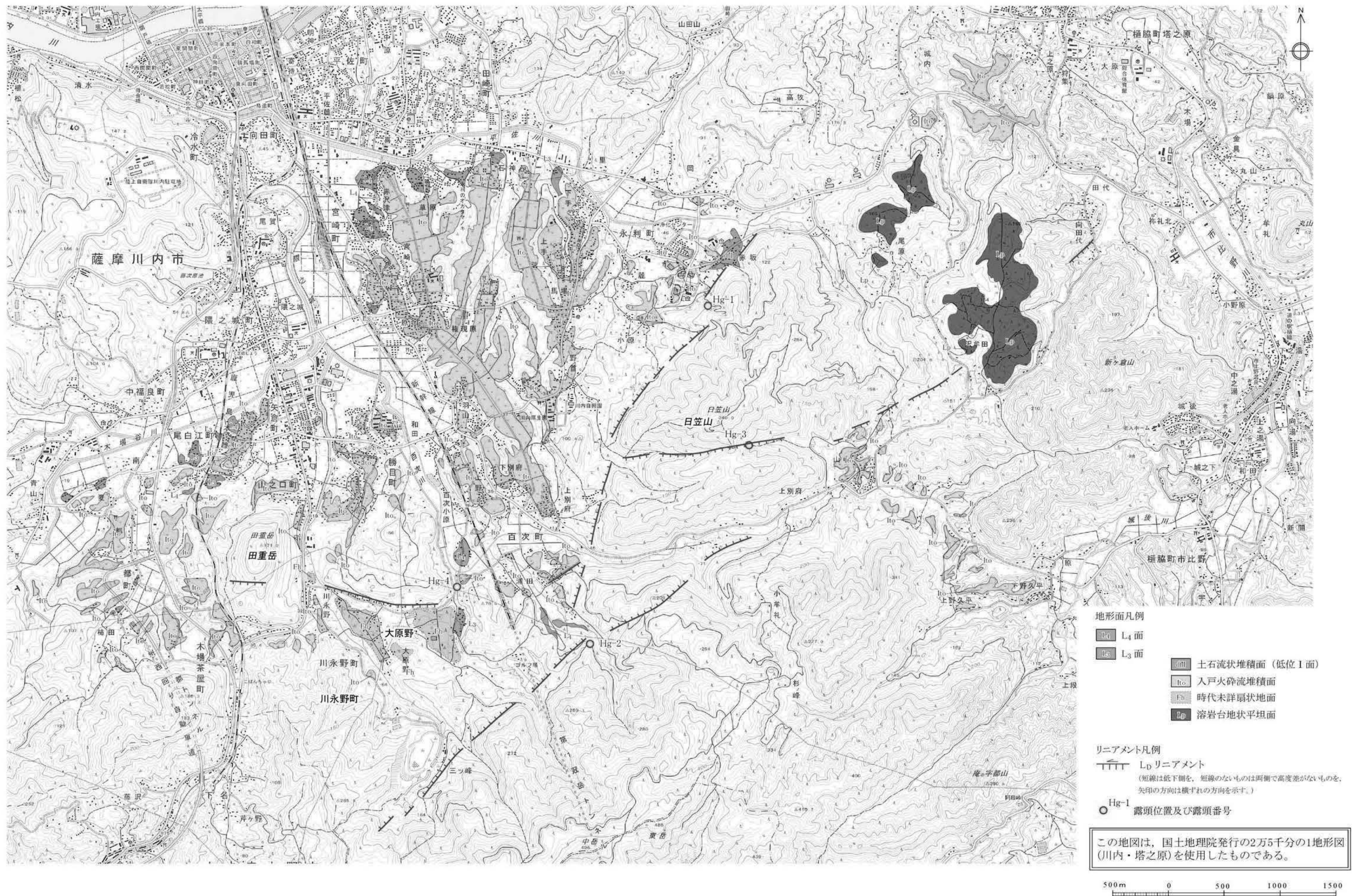
(注) 凡例は、第 1.2.3.3.2.62 図を参照。

第 1.2.3.3.2.63 図 弁財天山南リニアメント周辺の地質断面図

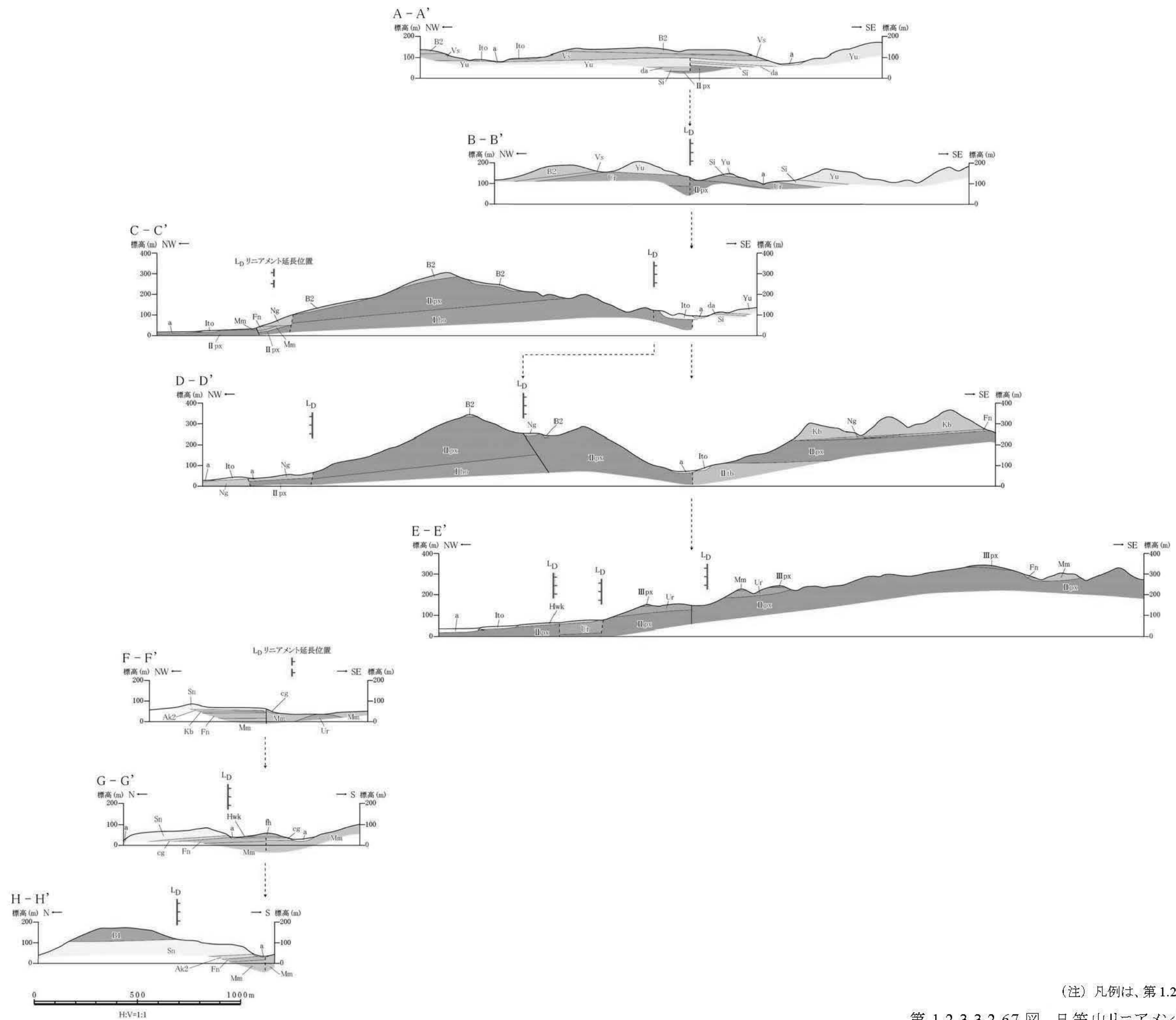
阿久根2火砕流堆積物中の高角度断層。
断層面は明瞭かつ平面的であるものの、癒着しており、軟質粘土は認められない。また、断層近傍の阿久根2火砕流堆積物には、節理が多く認められるものの、固結している。



第 1.2.3.3.2.64 図 露頭スケッチ (Loc.Bz-1, いちき串木野市太郎坊北方)

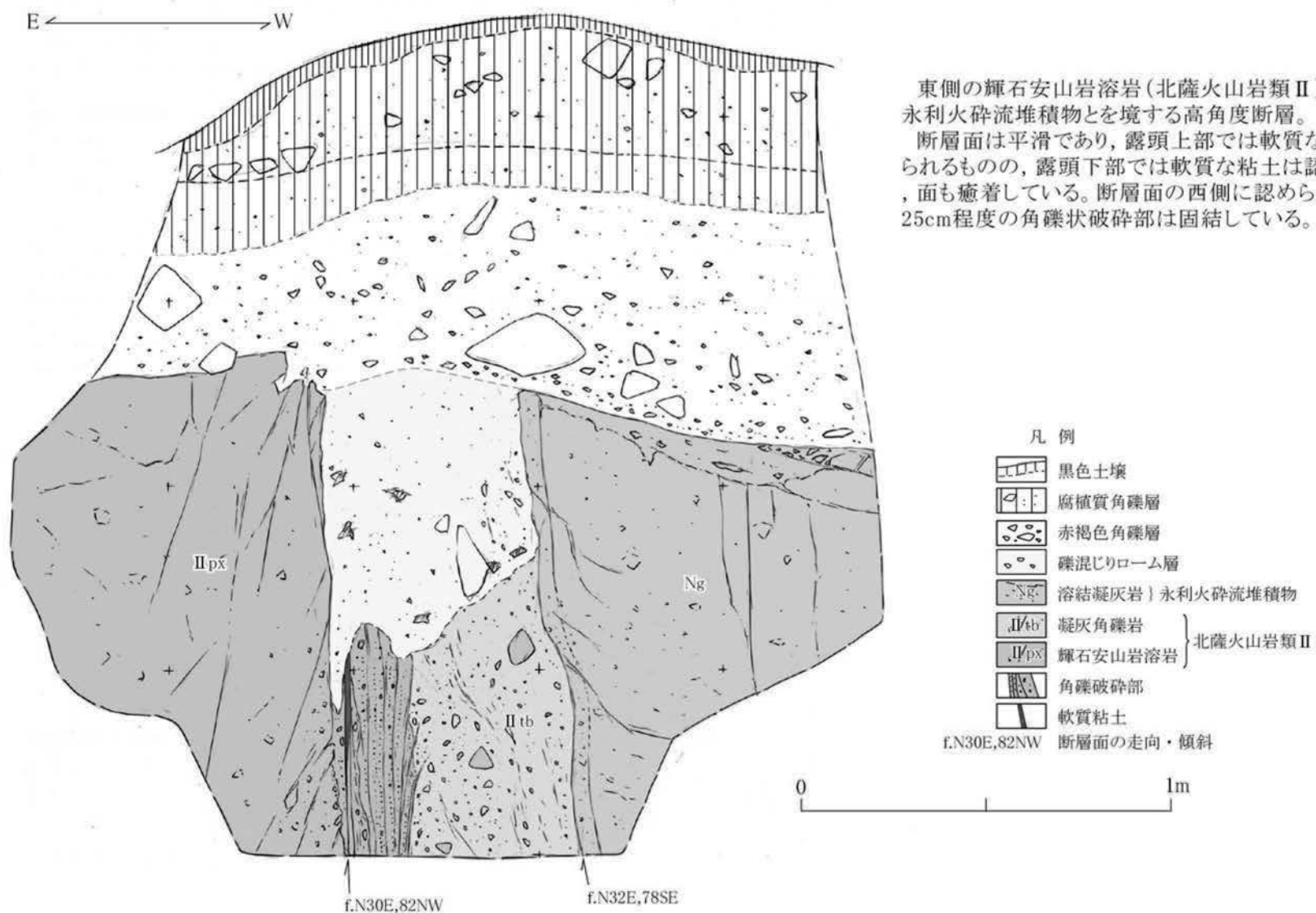


第 1.2.3.3.2.65 図 日笠山リニアメント周辺の空中写真判読図
1.2.3-723

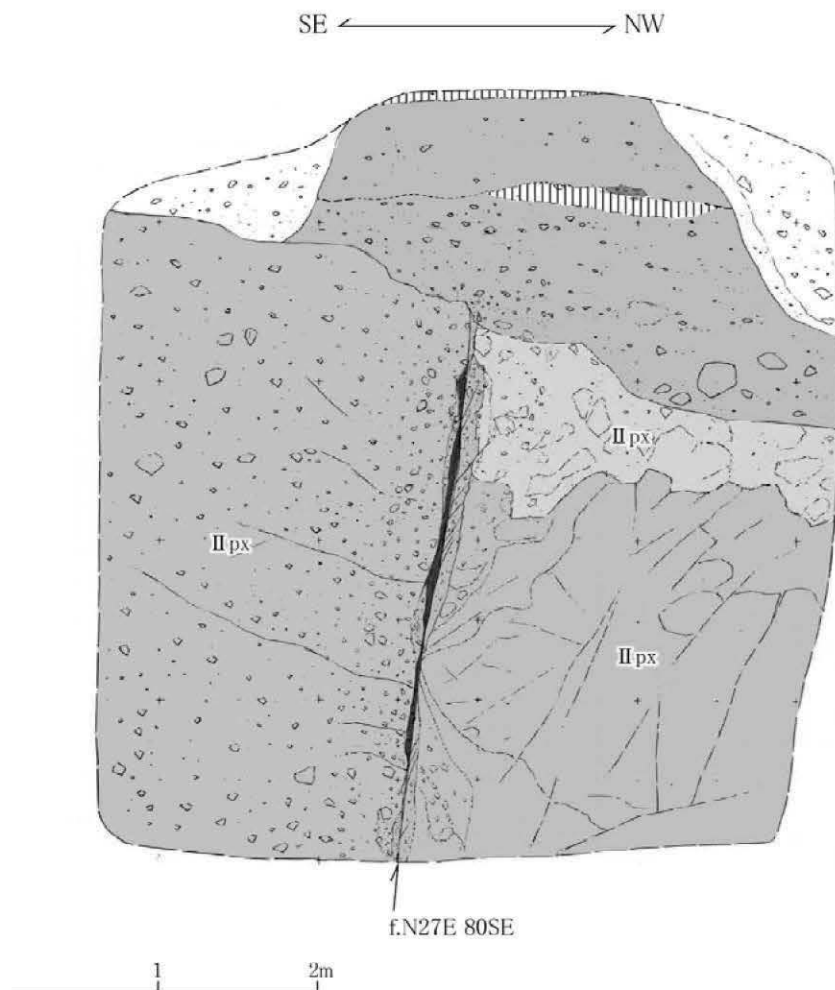


(注) 凡例は、第1.2.3.3.2.66図を参照。

第1.2.3.3.2.67図 日笠山リニアメント周辺の地質断面図



第 1.2.3.3.2.68 図(1) 露頭スケッチ (Loc.Hg-1, 薩摩川内市永利町)



南東側の輝石安山岩自破碎溶岩(北薩火山岩類Ⅱ)と北西側の輝石安山岩溶岩(同火山岩類Ⅱ)とを境する高角度断層。

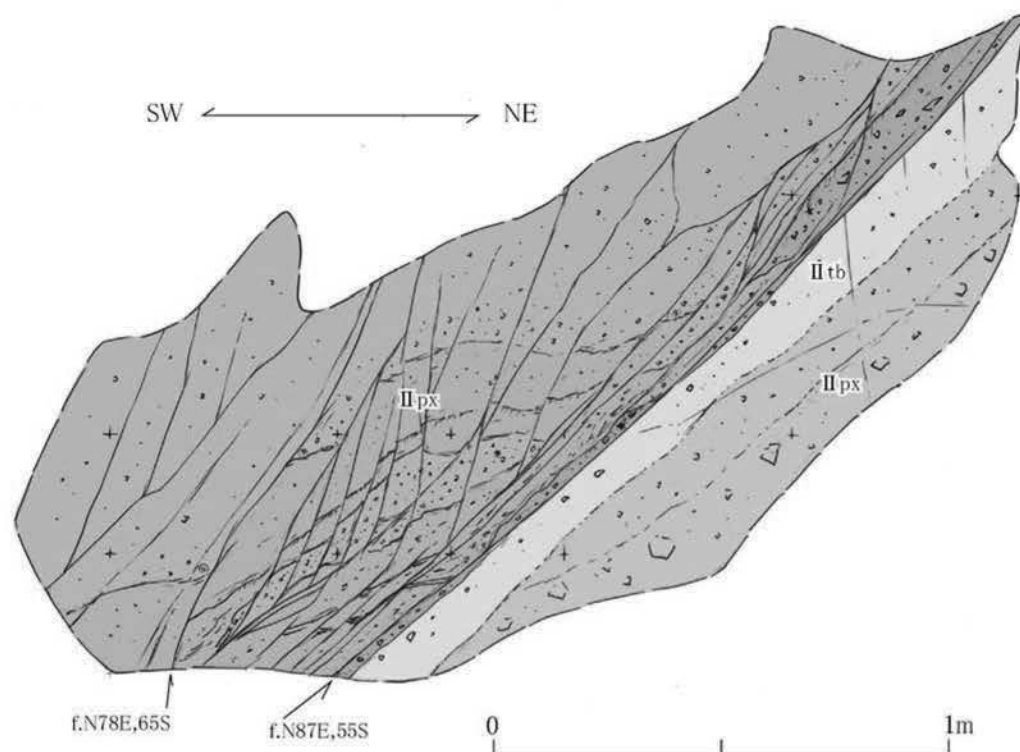
断層面は平滑であるが、断層面は癒着しており、破碎部も固結している。

凡例

-  黒色土壌
-  崖錐堆積物
-  黄褐色細礫層
-  鬼界アカホヤテフラ層
-  暗灰色土壌
-  ローム質角礫層
-  輝石安山岩溶岩風化部
-  輝石安山岩溶岩
-  輝石安山岩自破碎溶岩
-  角礫破碎部
-  含角礫細粒破碎部

北薩火山岩類Ⅱ

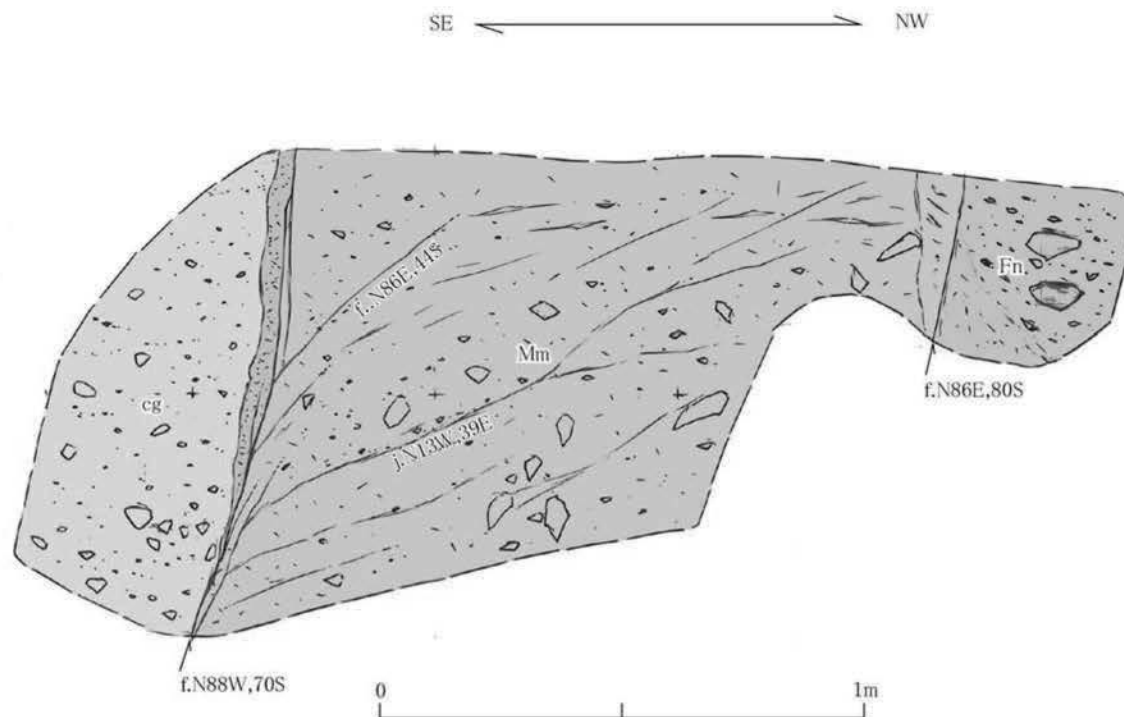
f.N27E 80SE 断層面の走向・傾斜



南西側の弱変質輝石安山岩溶岩(北薩火山岩類Ⅱ)と北東側の凝灰角礫岩(同火山岩類Ⅱ)とを境する正断層。
断層面は平滑であるが、癒着しており、破碎部も固結している。

- 凡 例
- | | | |
|----------------------|------------|-----------|
| | 弱変質輝石安山岩溶岩 | } 北薩火山岩類Ⅱ |
| | 輝石安山岩自破碎溶岩 | |
| | 凝灰角礫岩 | |
| | 角礫破碎部 | |
| f.N87E,55S 断層面の走向・傾斜 | | |

第 1.2.3.3.2.68 図(3) 露頭スケッチ (Loc.Hg-3, 薩摩川内市日笠山南方)



露頭南側に南東側の礫岩層と北西側の百次火砕流堆積物とを境する正断層が、露頭北側に南東側の百次火砕流堆積物と北西側の舟川火砕流堆積物とを境する高角度断層が認められる。

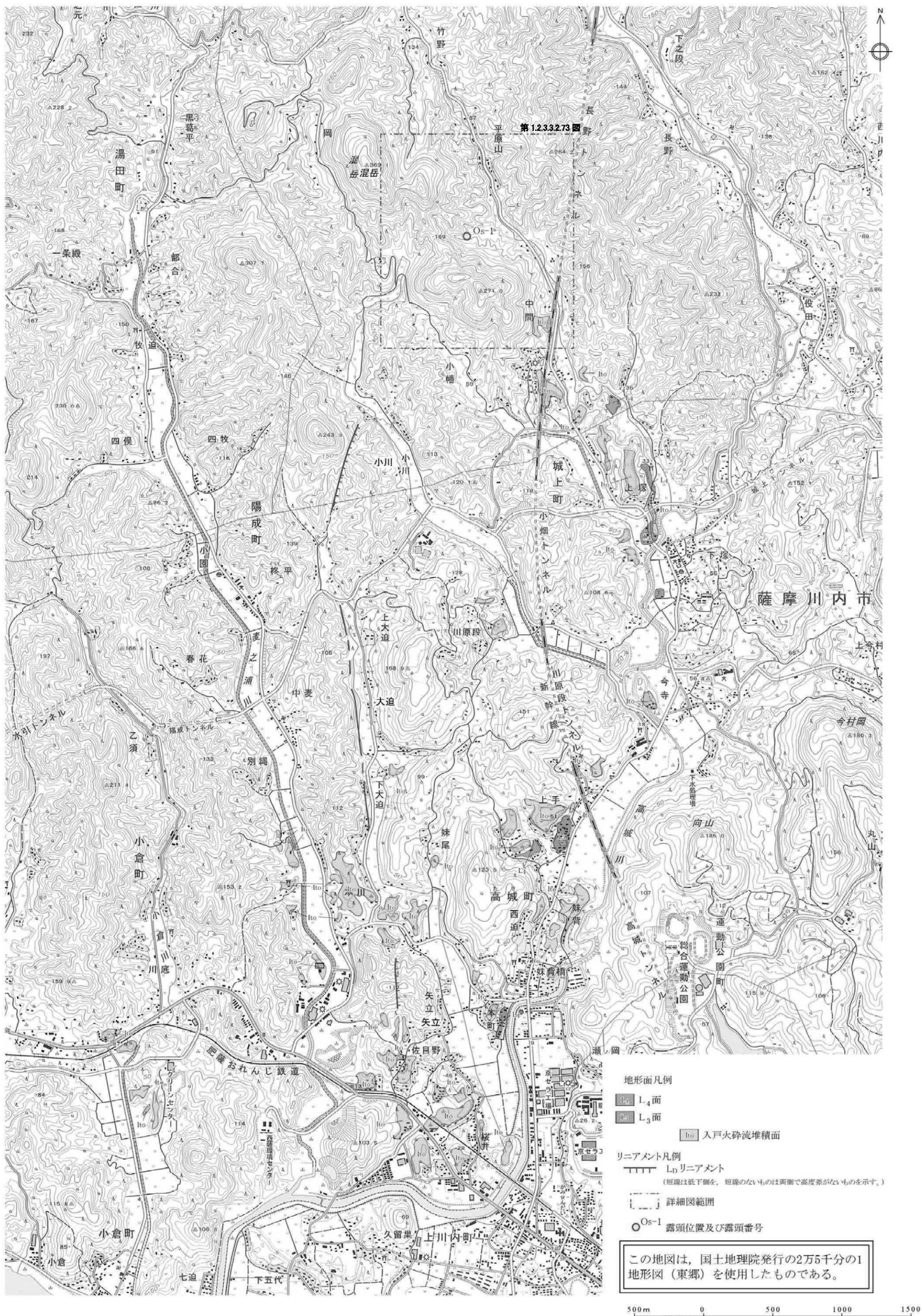
いずれの断層面も湾曲し、癒着しており、破碎部も固結している。

凡例

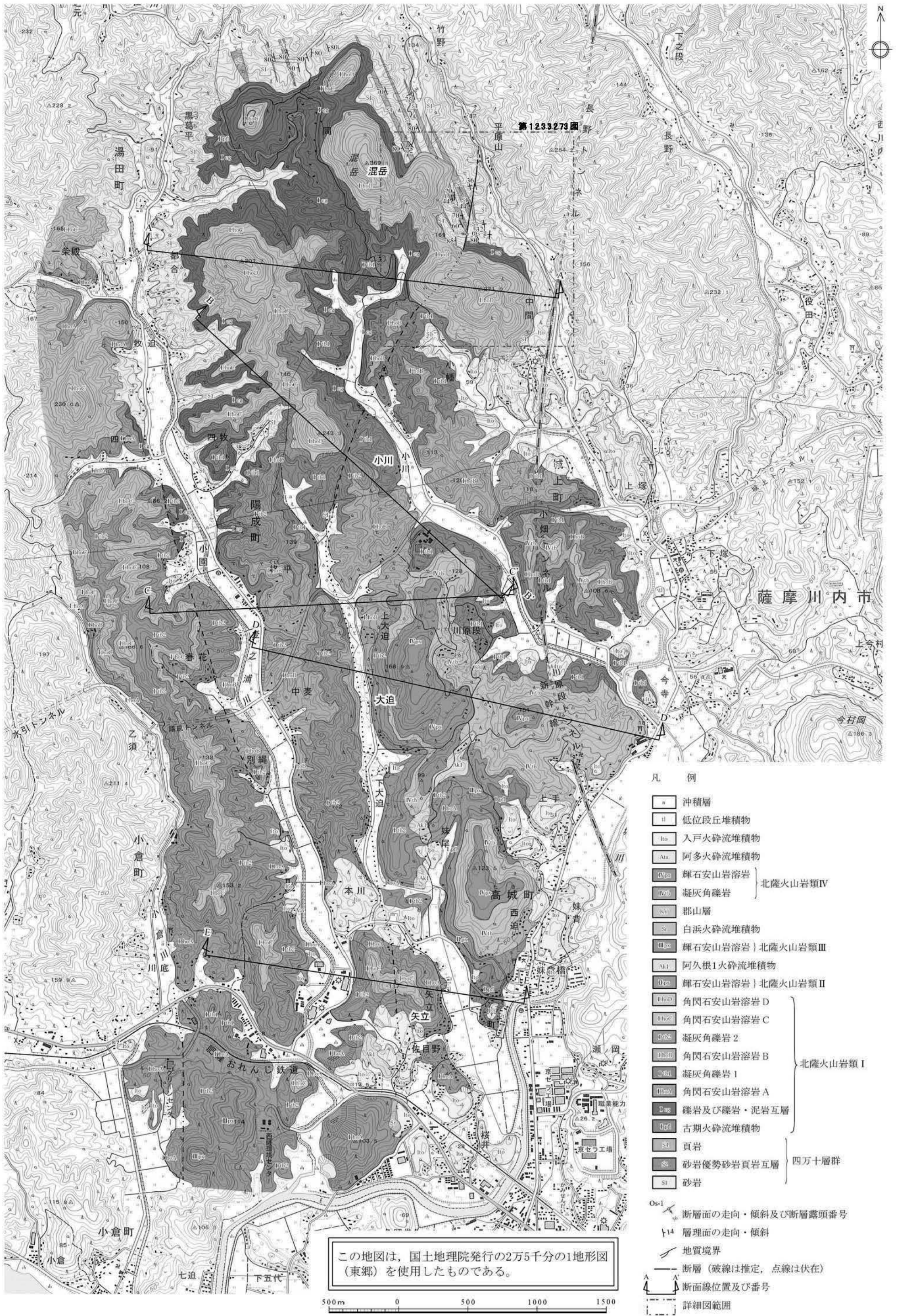
- 礫岩 | 礫岩層
- スコリア流堆積物 | 舟川火砕流堆積物
- 溶結凝灰岩 | 百次火砕流堆積物
- 細粒破碎部

f.N88W,70S 断層面の走向・傾斜

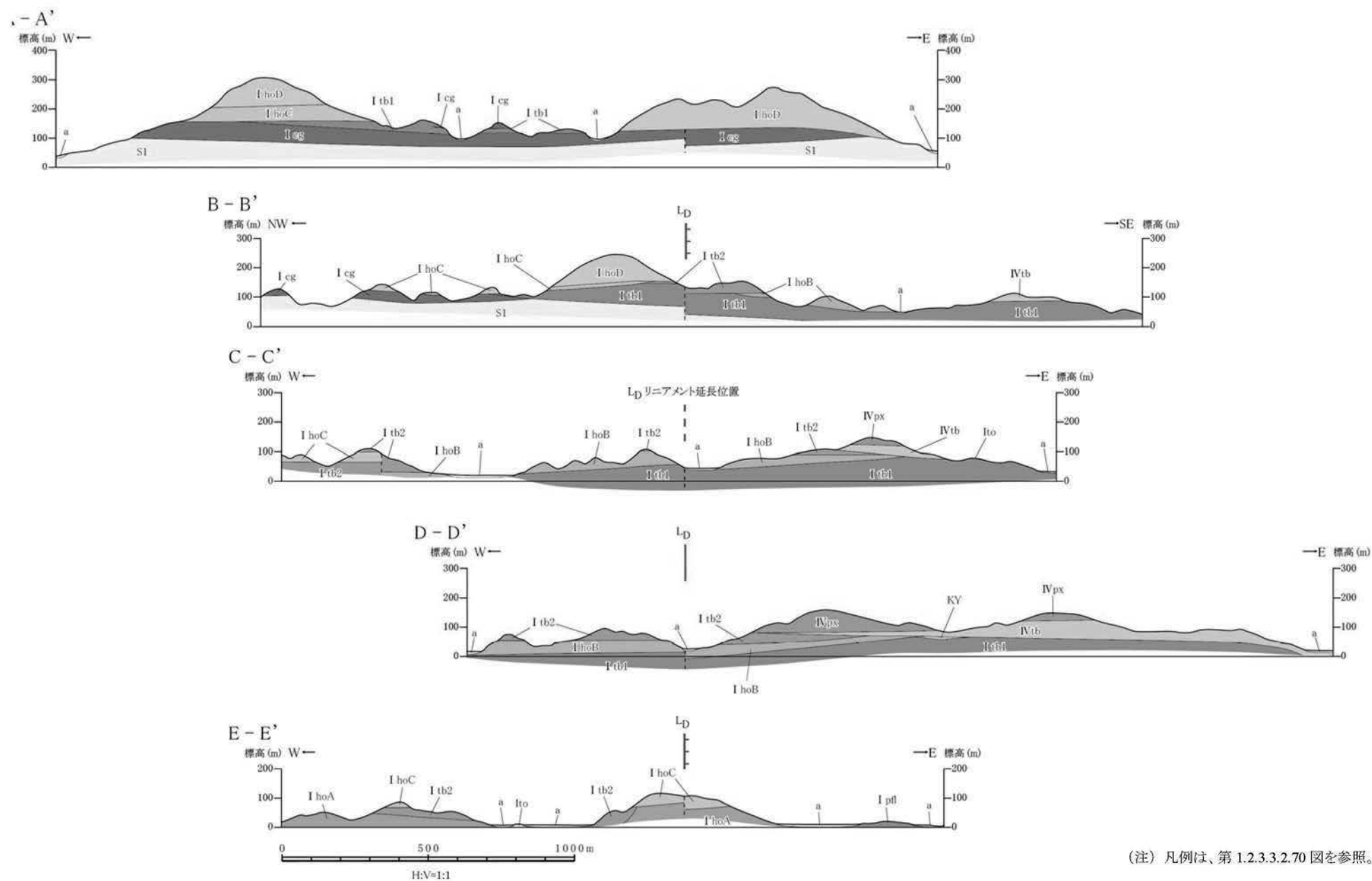
j.N13W,39E 節理面の走向・傾斜



第 1.2.3.3.2.69 図 大迫リニアメント周辺の空中写真判読図

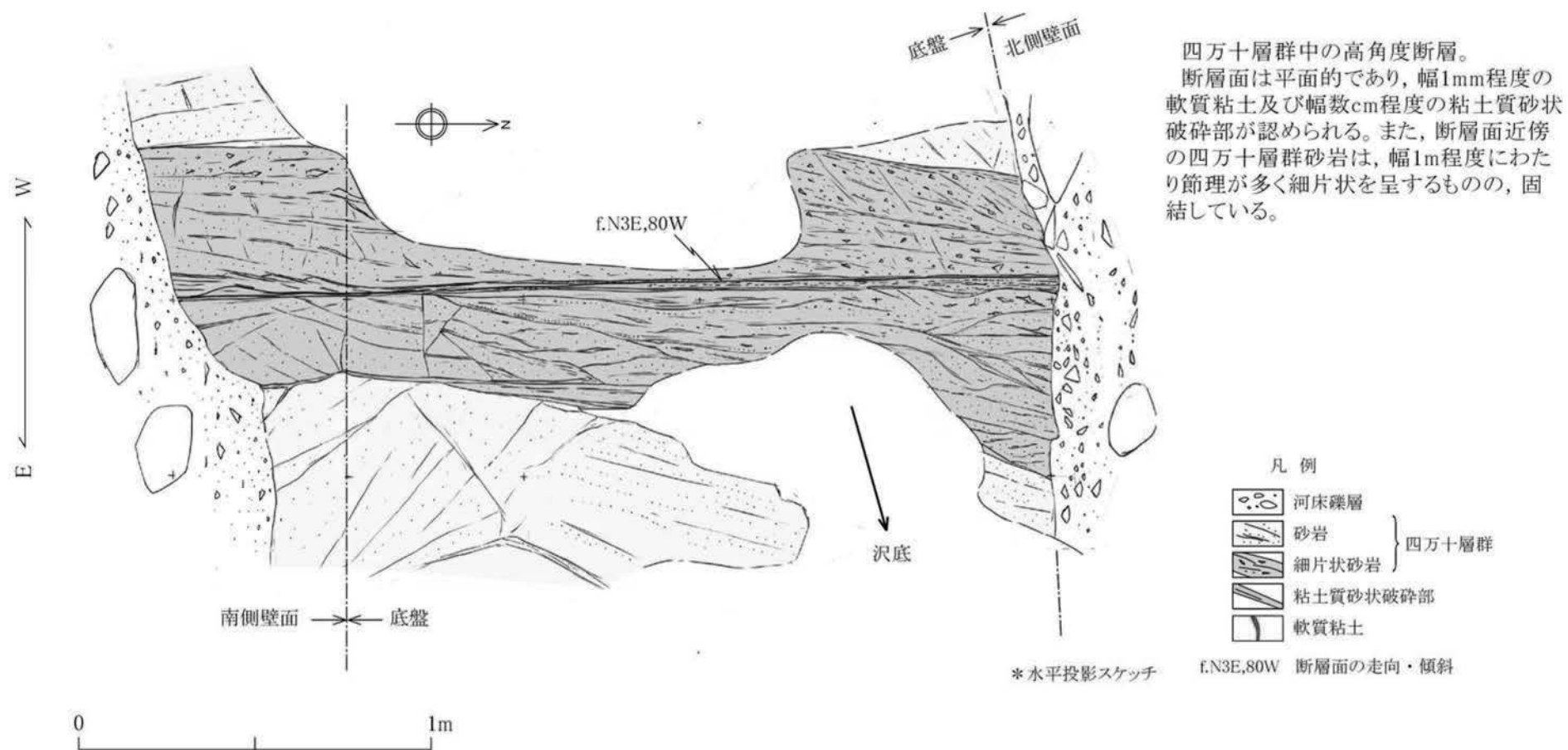


第 1.2.3.3.2.70 図 大迫リニアメント周辺の地質図

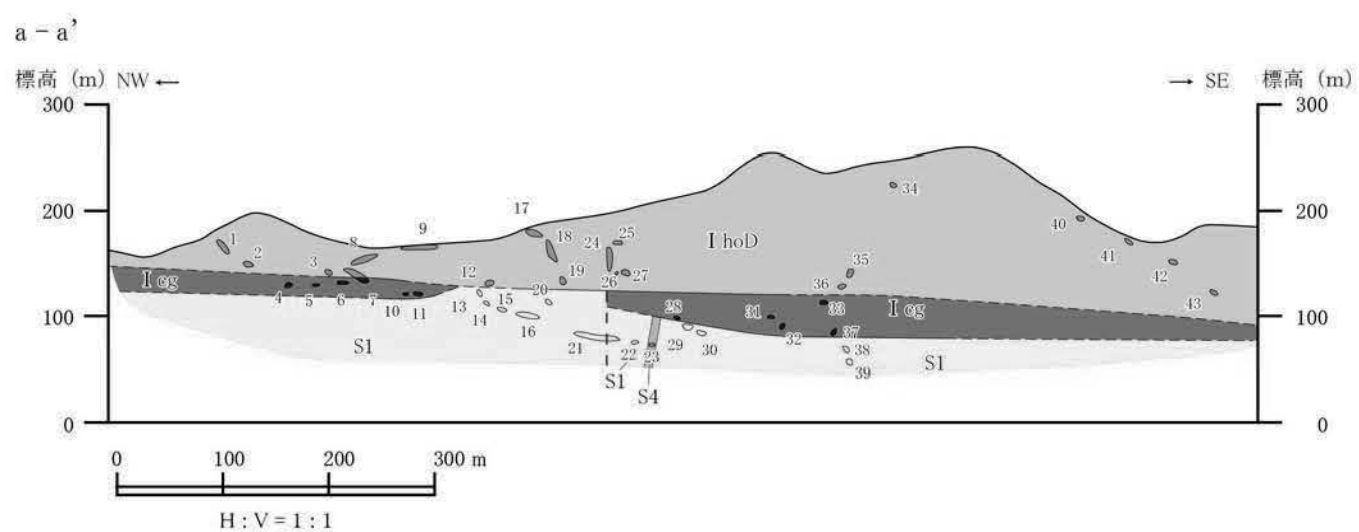
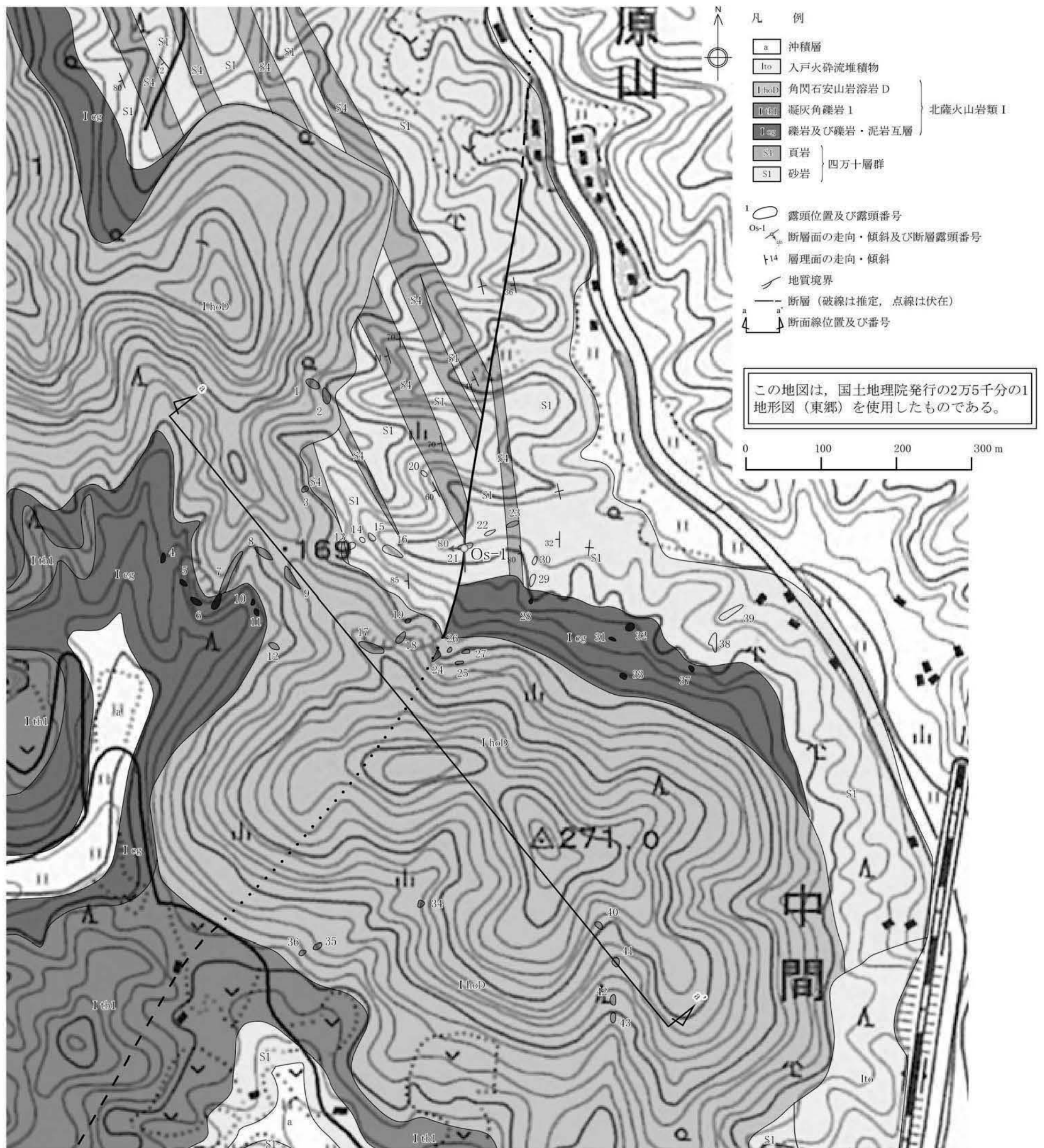


(注) 凡例は、第 1.2.3.3.2.70 図を参照。

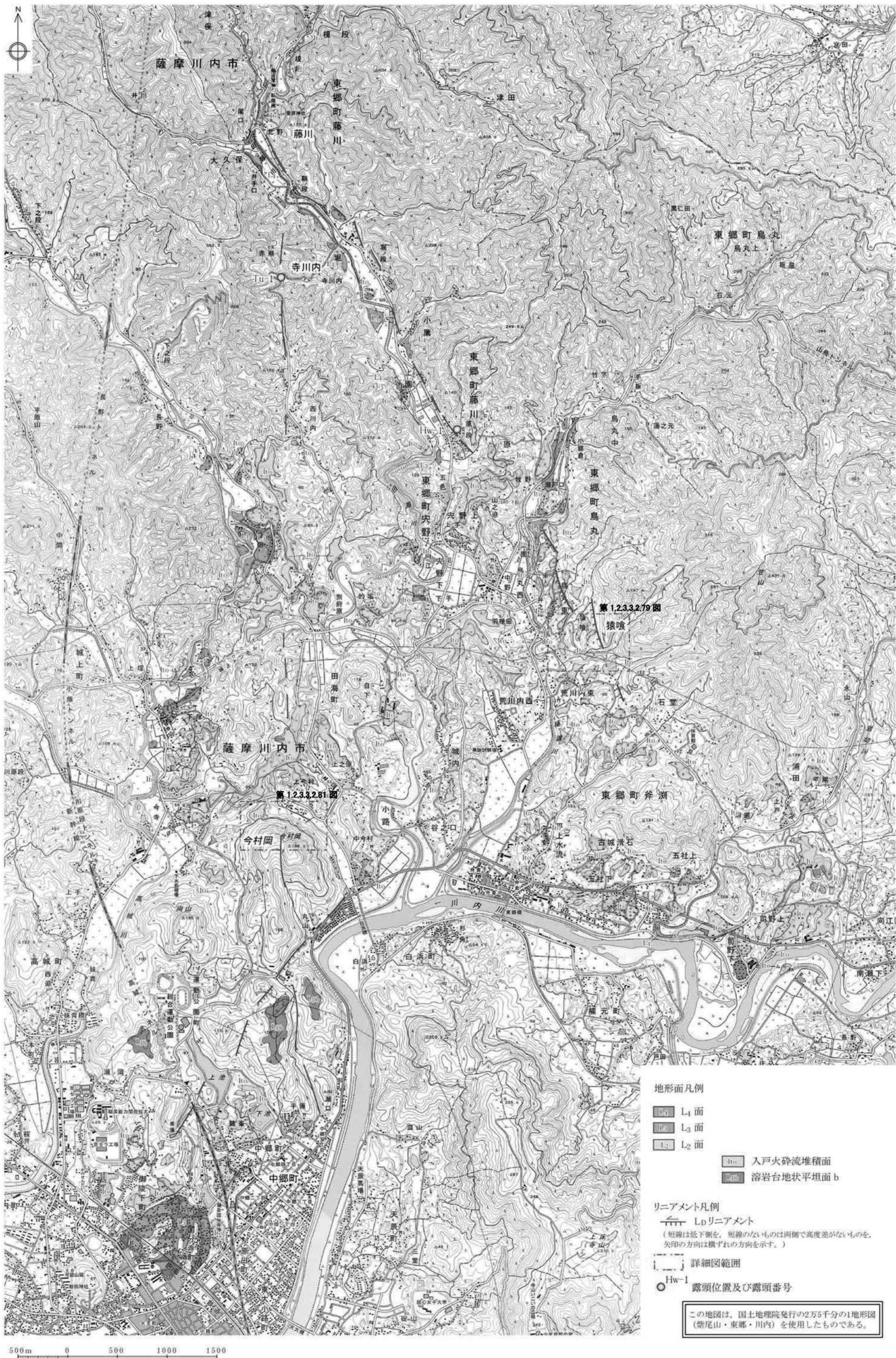
第 1.2.3.3.2.71 図 大迫リニアメント周辺の地質断面図



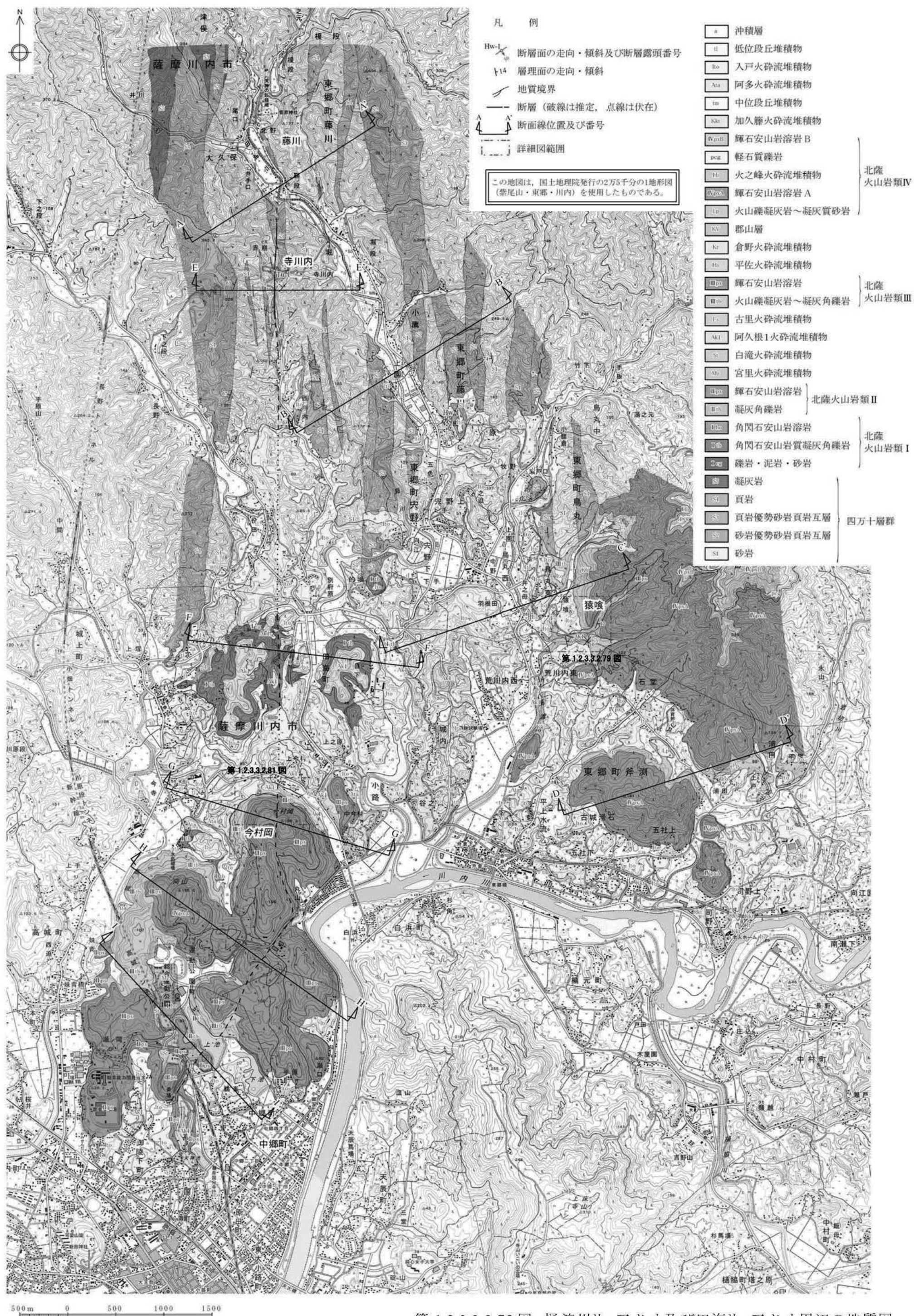
第 1.2.3.3.2.72 図 露頭スケッチ (Loc.Os-1, 薩摩川内市混岳南東)



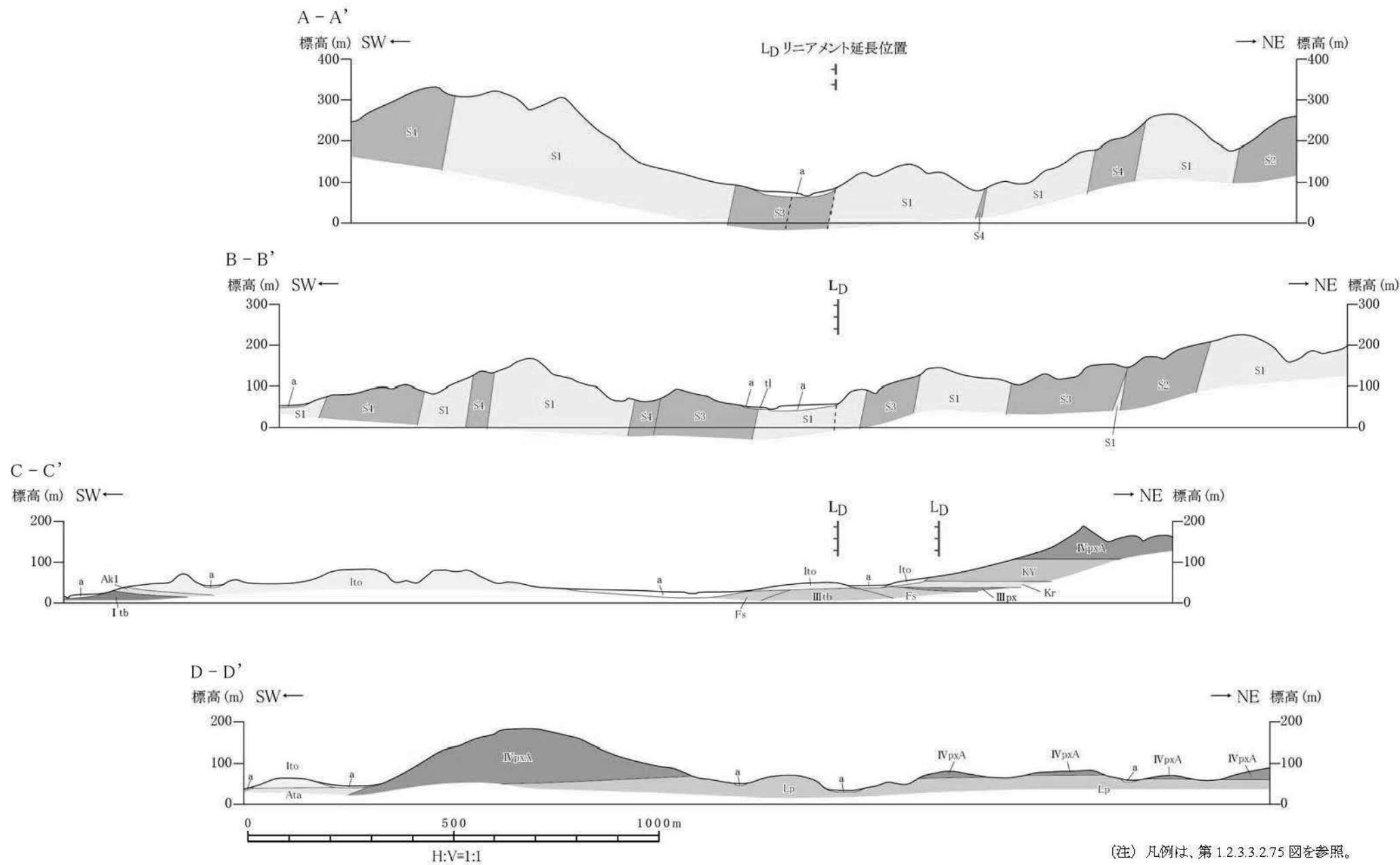
第 1.2.3.3.2.73 図 ルートマップ・地質断面図 (薩摩川内市混岳付近)



第 1.2.3.3.2.74 図 樋渡川リニアメント及び田海リニアメント周辺の空中写真判読図

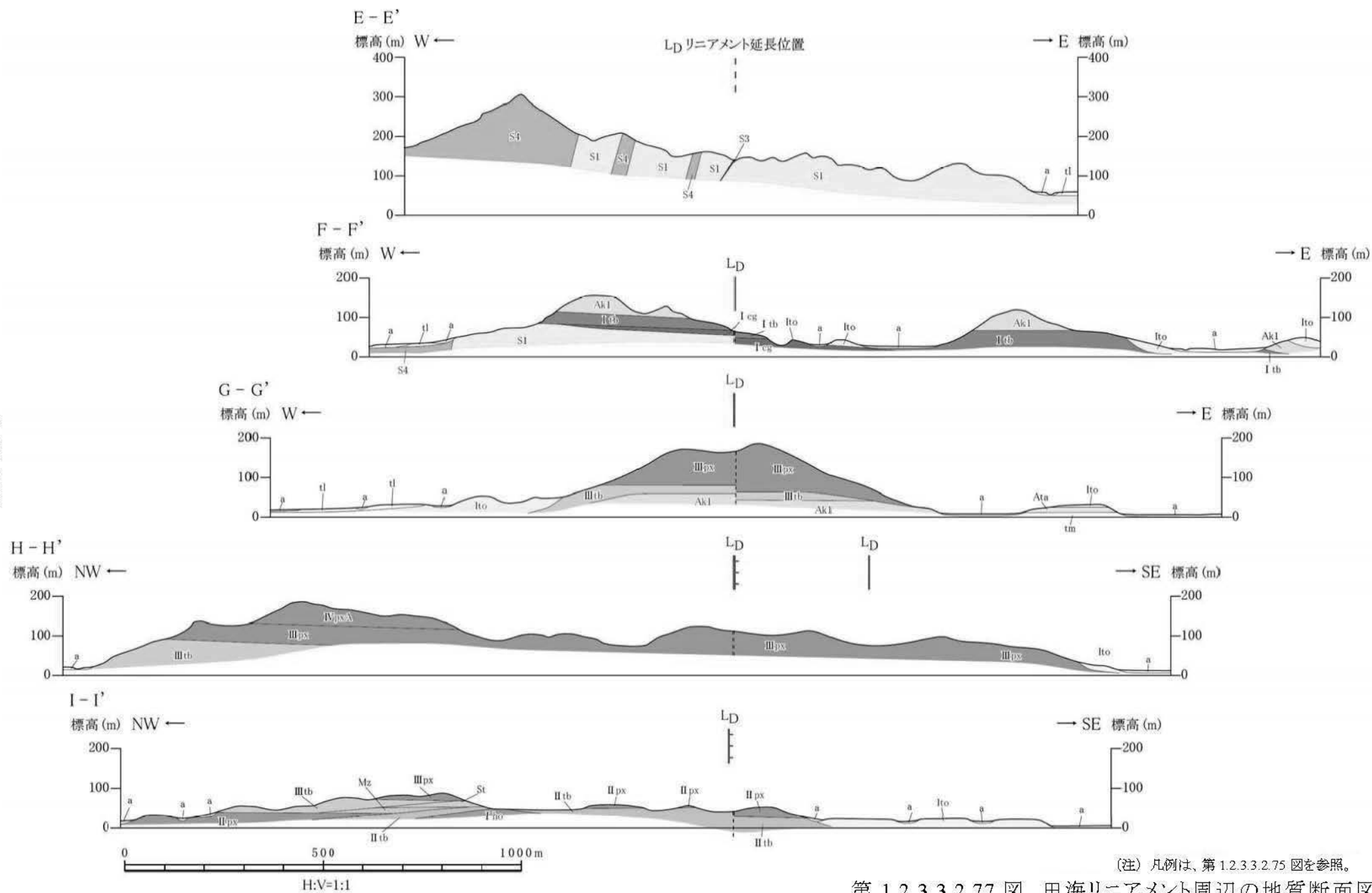


第 1.2.3.3.2.75 図 樋渡川リニアメント及び田海リニアメント周辺の地質図

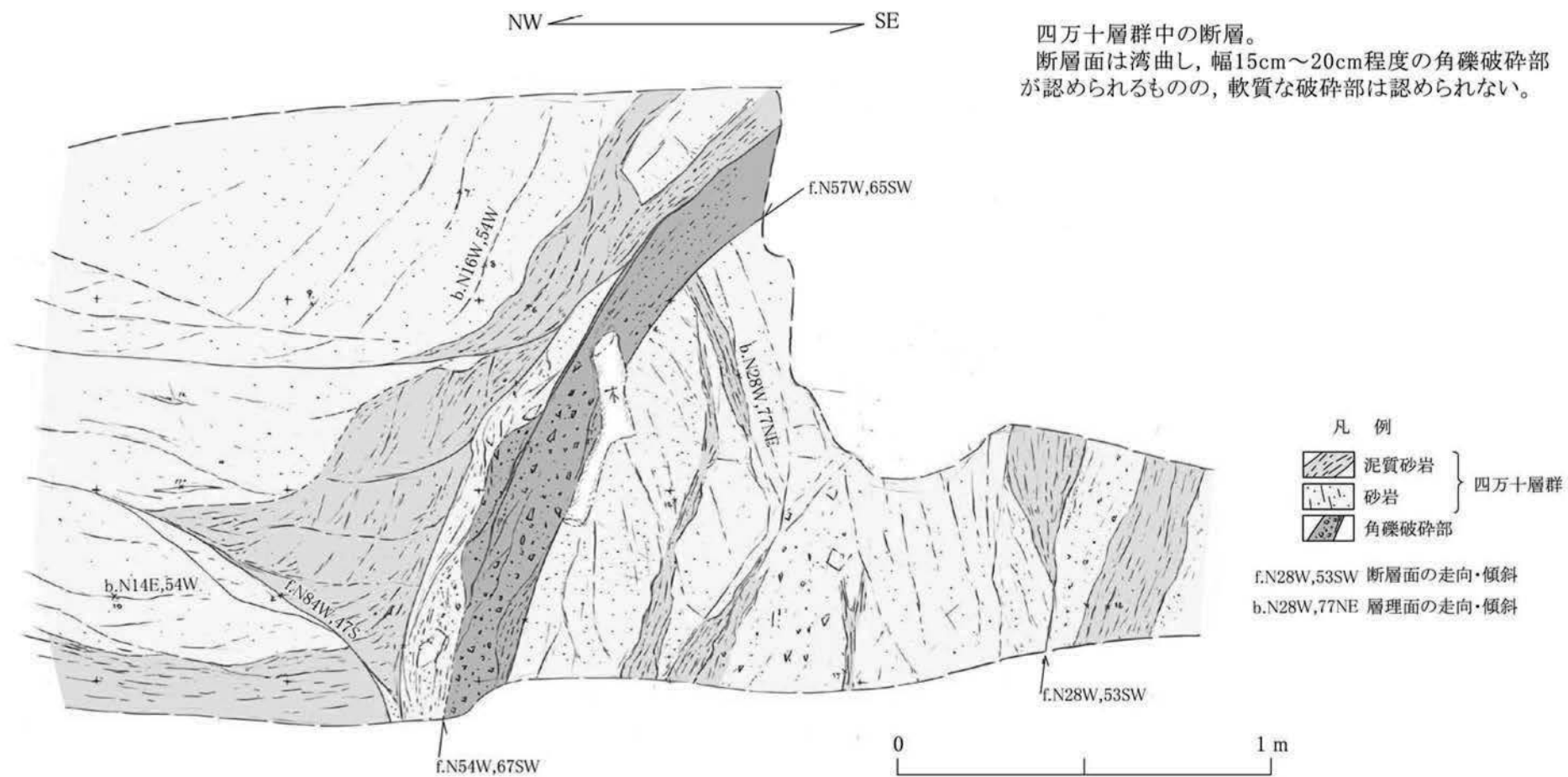


(注) 凡例は、第 1.2.3.3.2.75 図を参照。

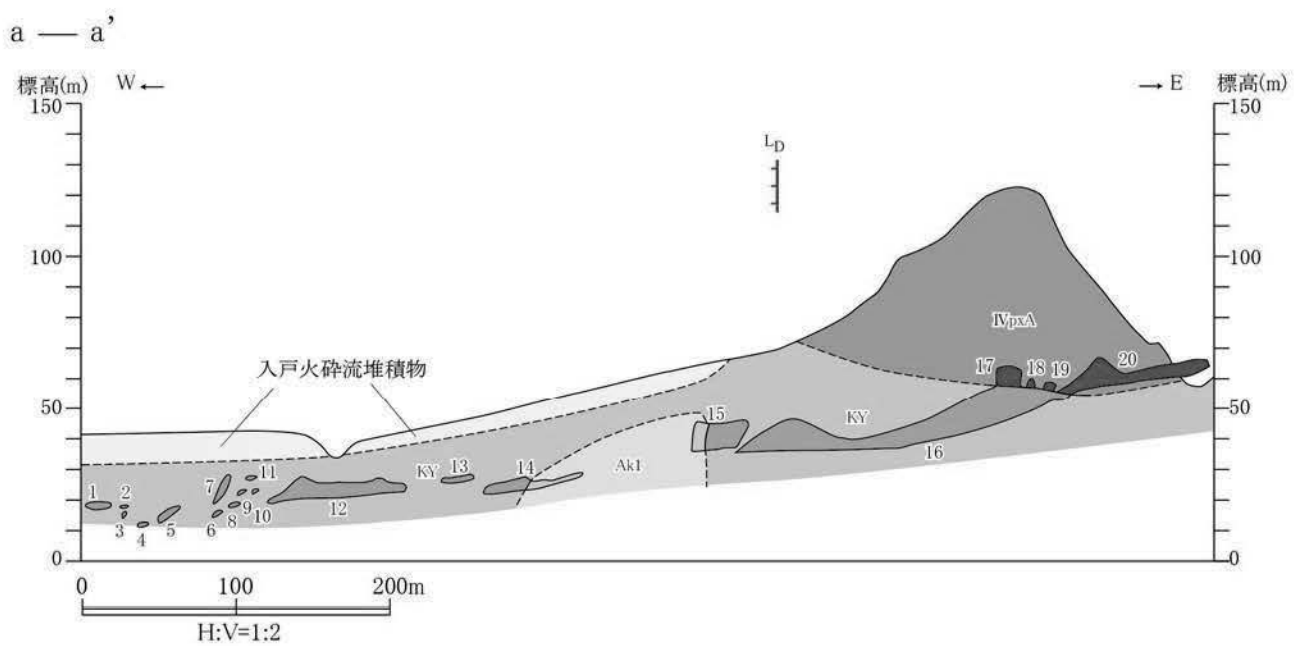
第 1.2.3.3.2.76 図 樋渡川リニアメント周辺の地質断面図



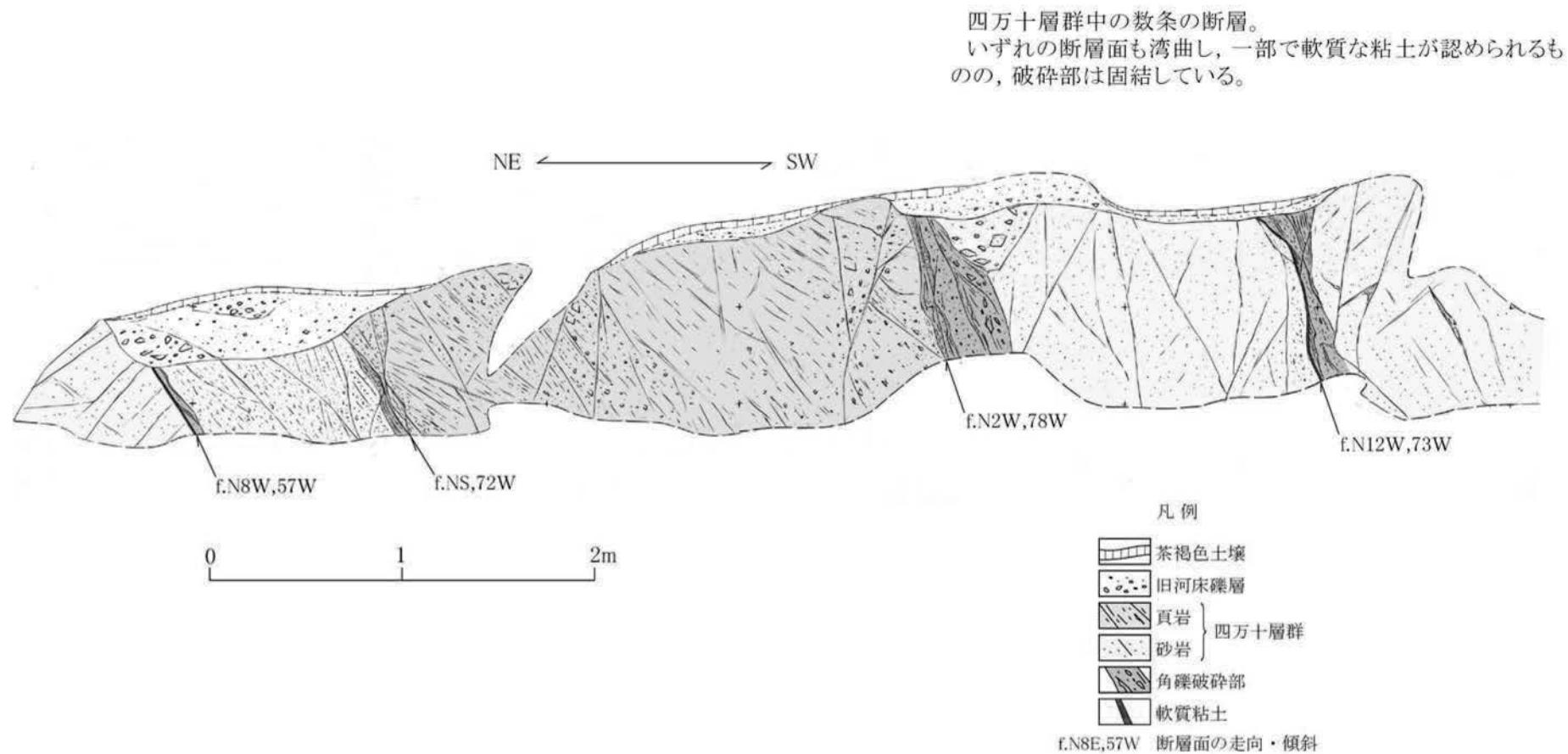
第 1.2.3.3.2.77 図 田海リニアメント周辺の地質断面図



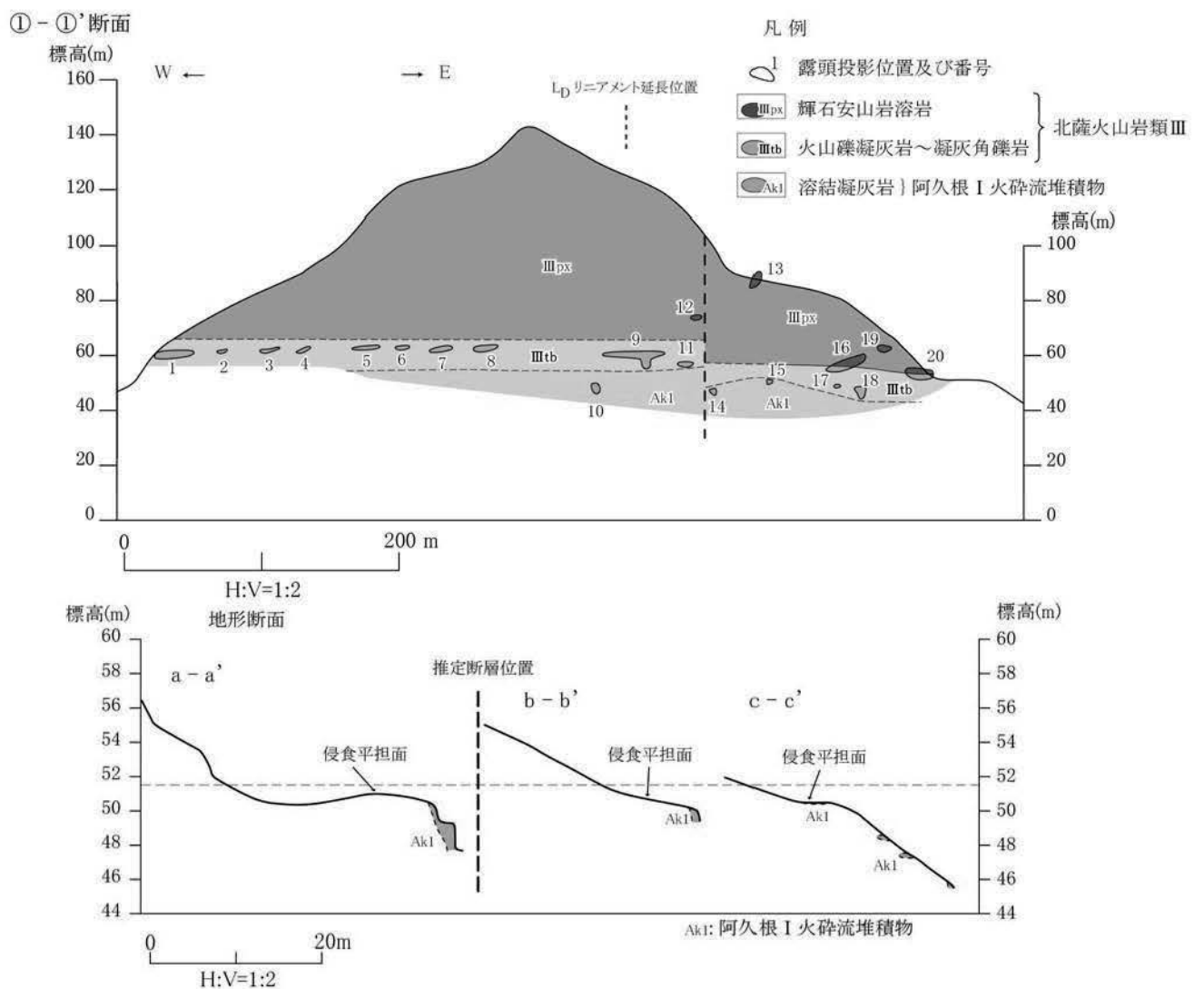
第 1.2.3.3.2.78 図 露頭スケッチ (Loc.Hw-1, 薩摩川内市東郷町藤川)



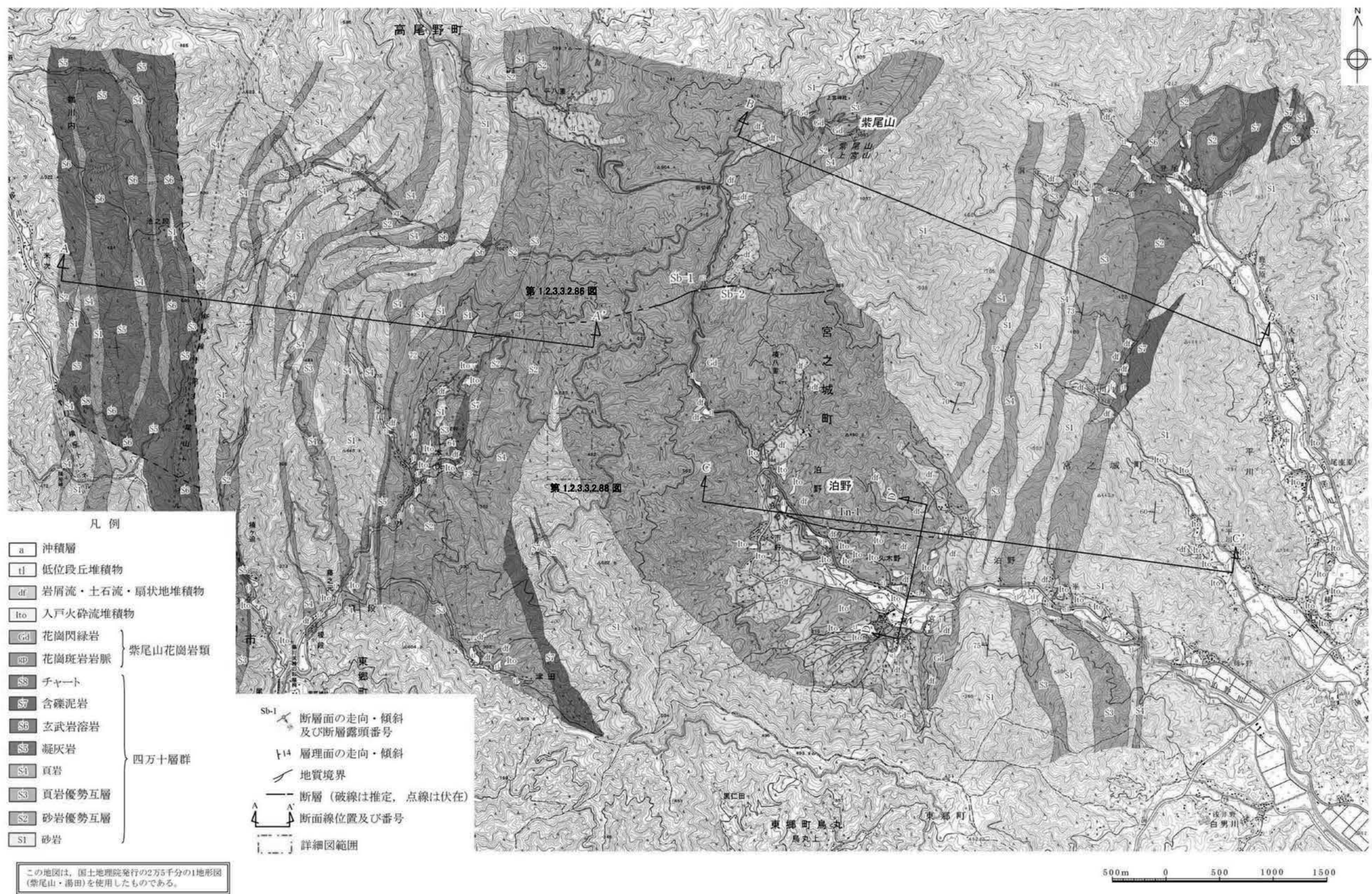
第 1.2.3.3.2.79 図 ルートマップ・地質断面図(薩摩川内市東郷町猿喰付近)



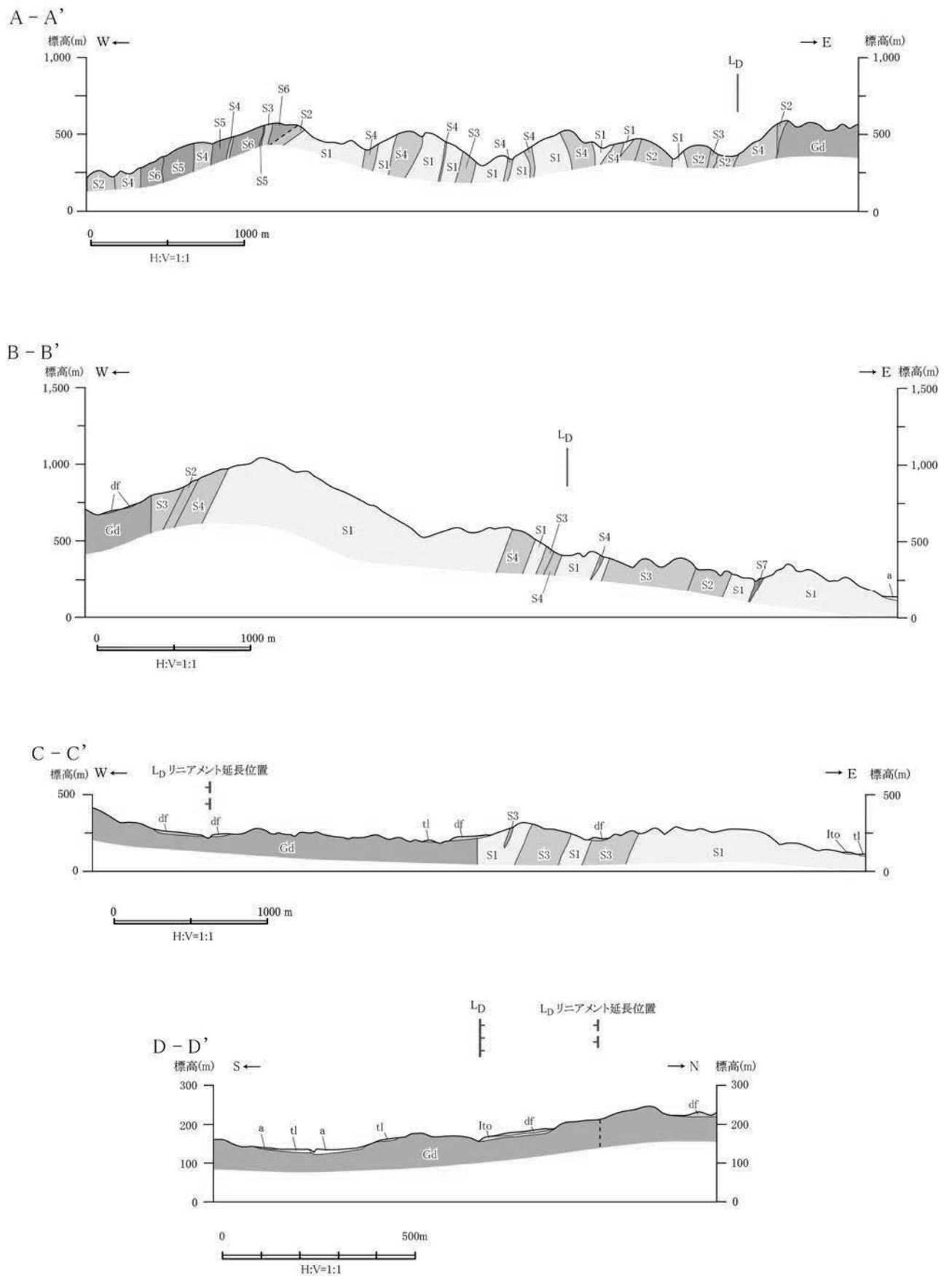
第 1.2.3.3.2.80 図 露頭スケッチ (Loc.Tu-1, 薩摩川内市東郷町藤川南西)



第 1.2.3.3.2.81 図 ルートマップ及び地質・地形断面図(薩摩川内市今村岡付近)

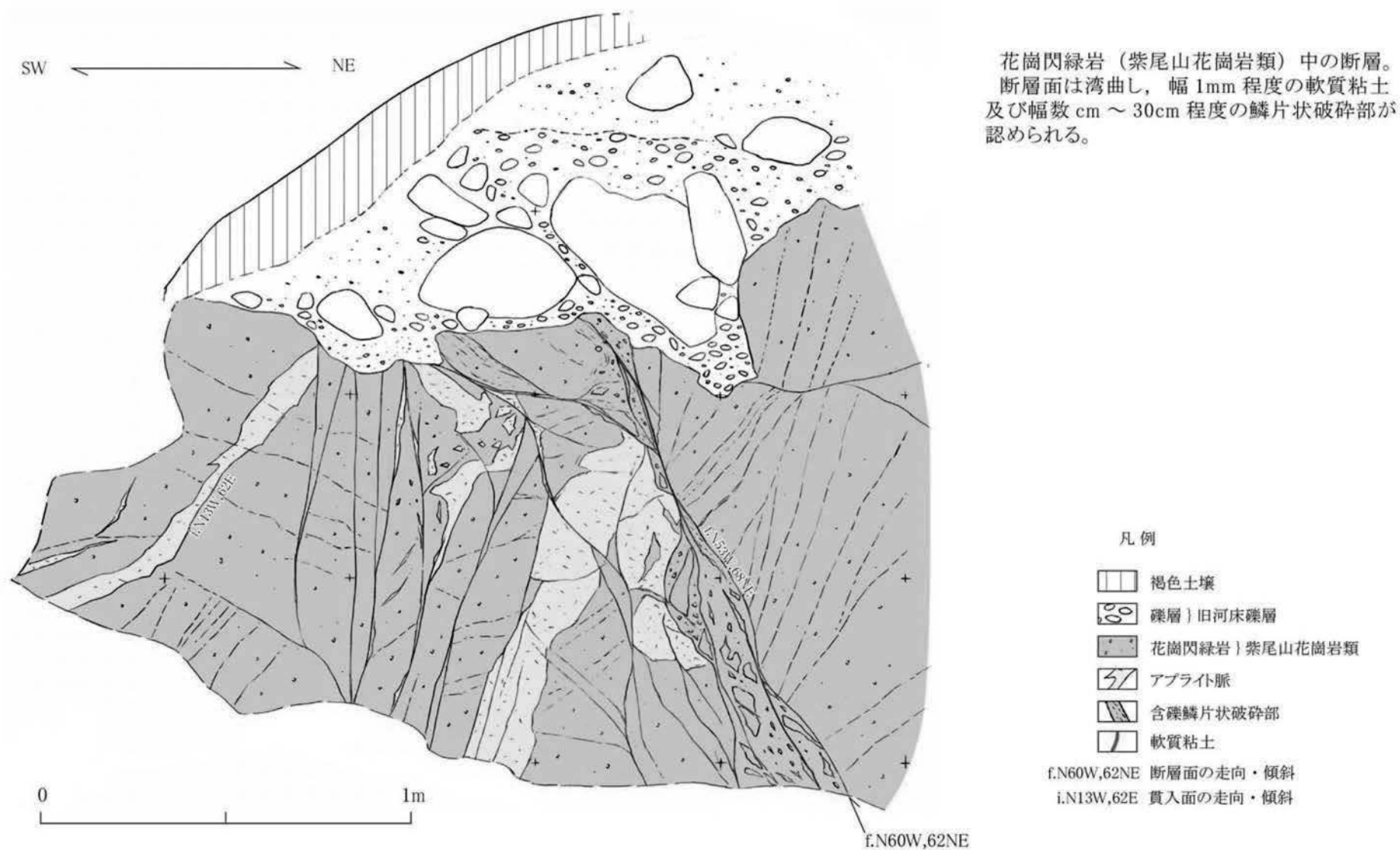


第 1.2.3.3.2.83 図 紫尾山南・泊野リニアメント周辺の地質図

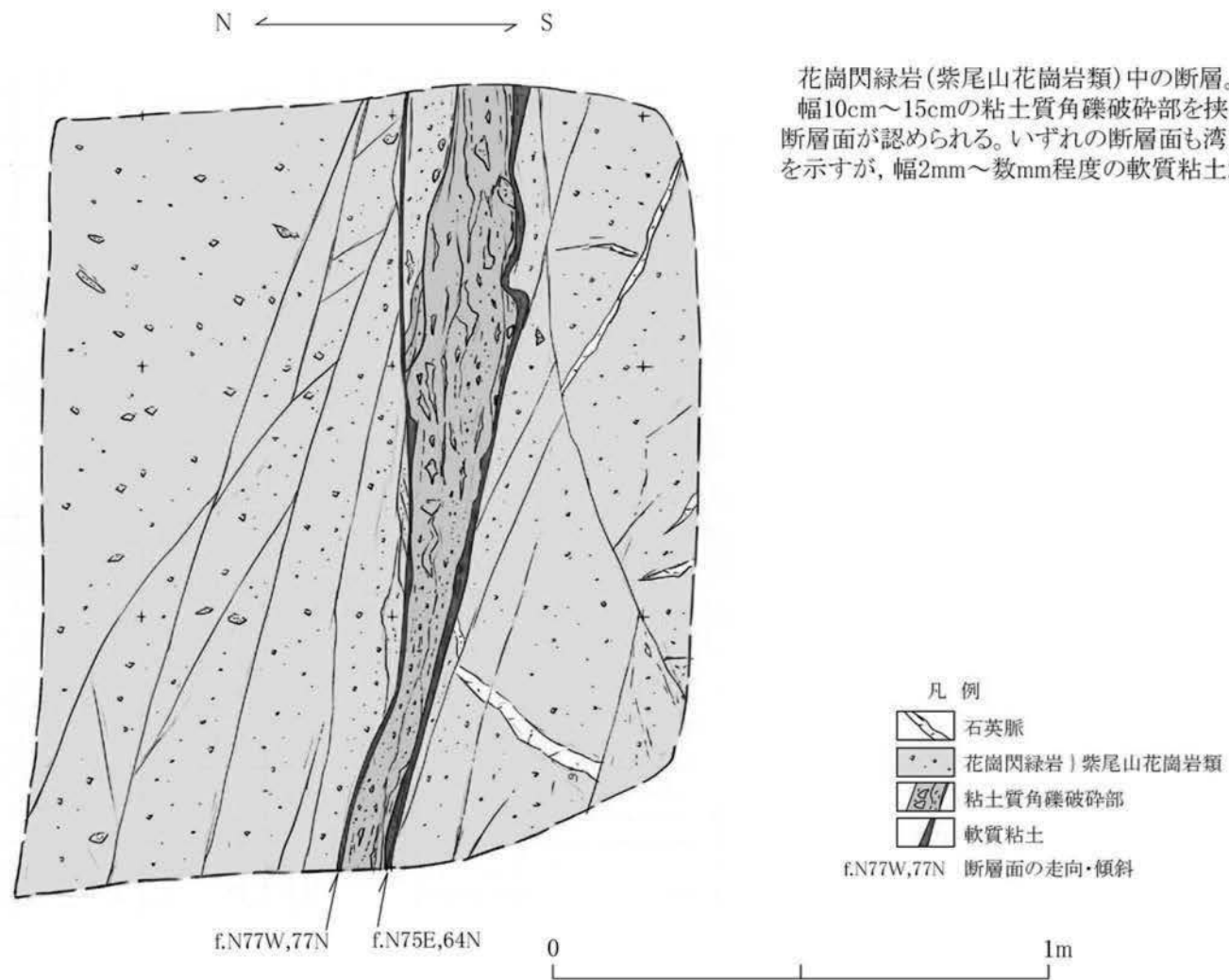


(注) 凡例は、第 1.2.3.3.2.83 図を参照。

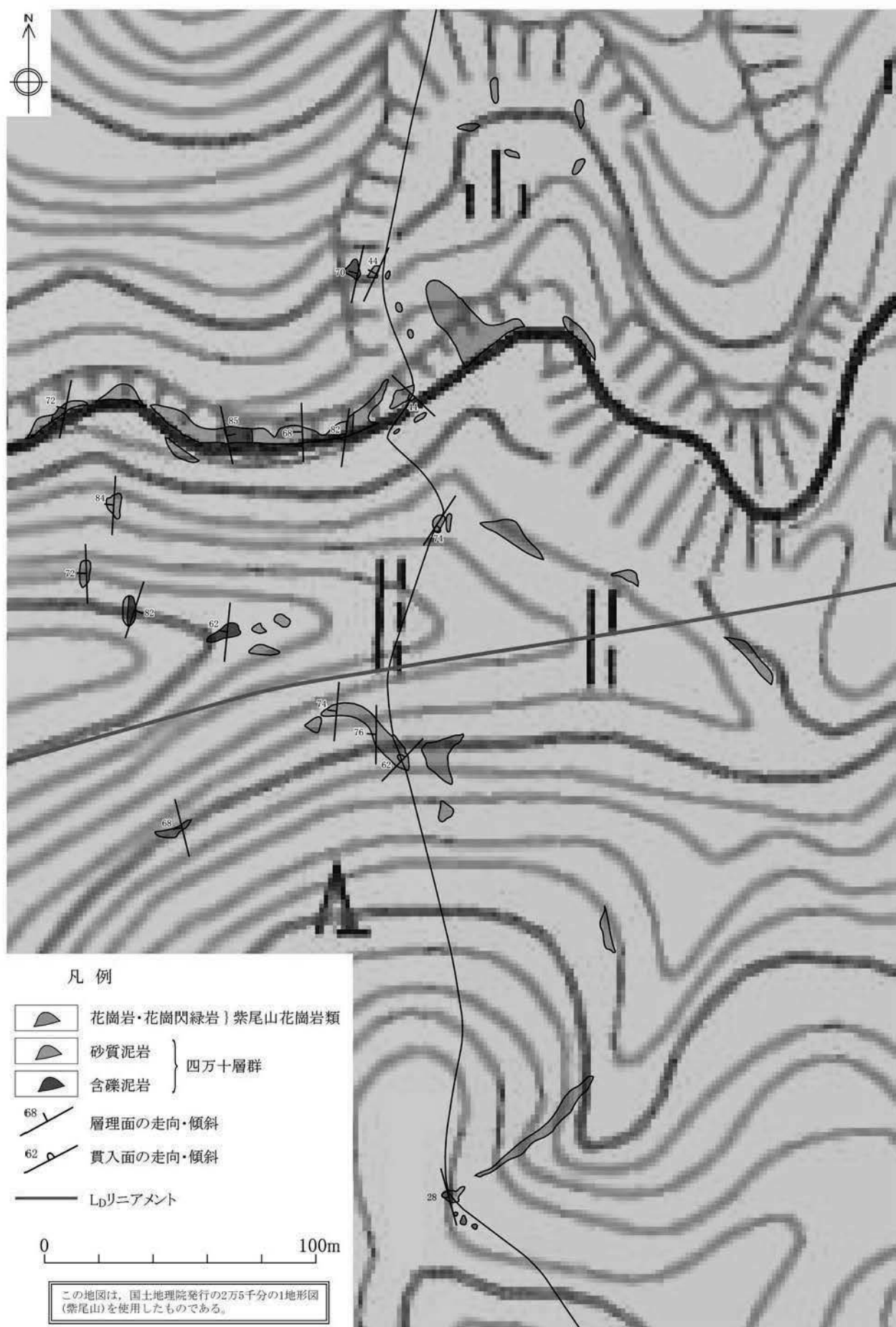
第 1.2.3.3.2.84 図 紫尾山南・泊野リニアメント周辺の地質断面図



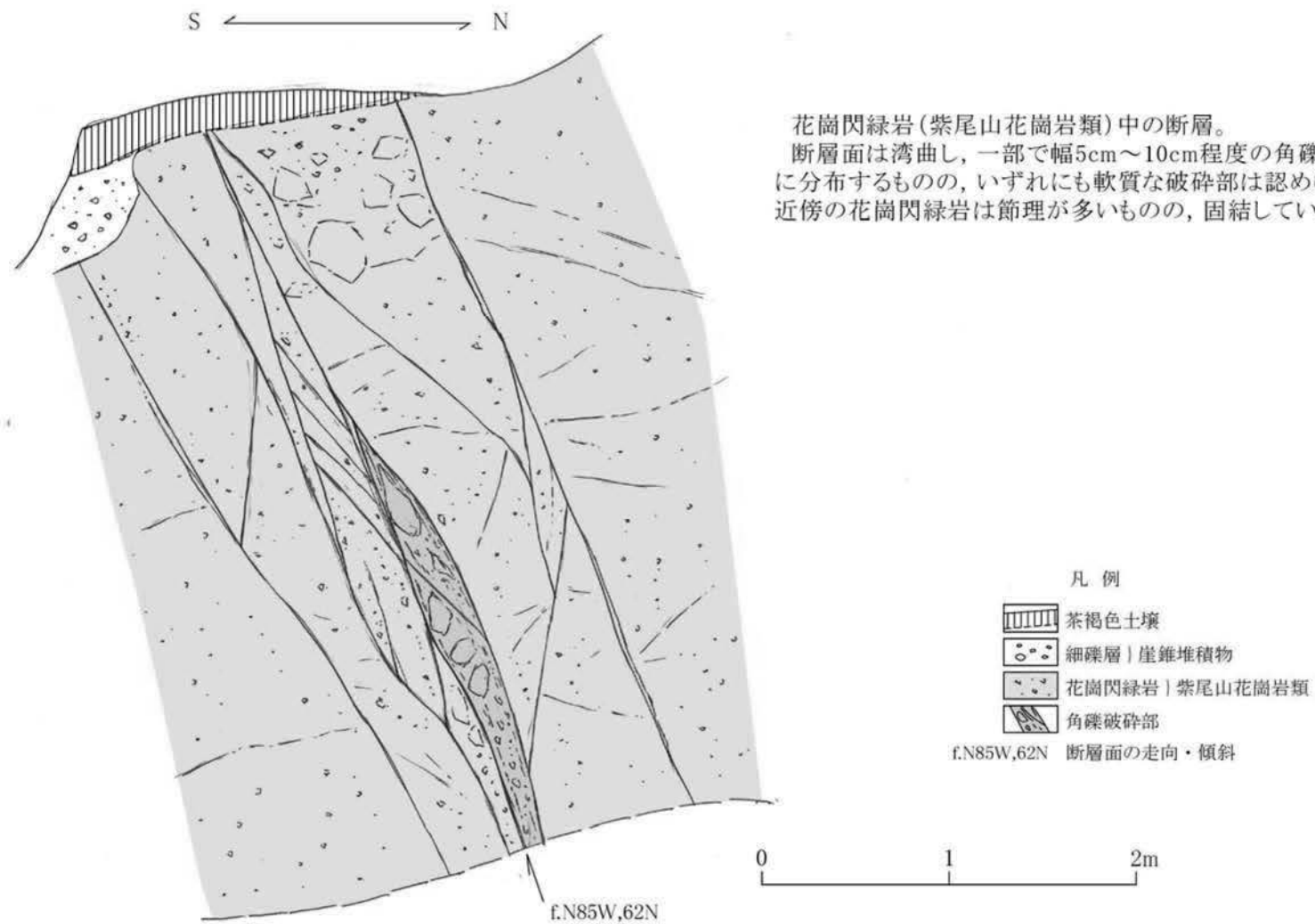
第 1.2.3.3.2.85 図(1) 露頭スケッチ (Loc.Sb-1, 薩摩郡さつま町掘切峠南方)



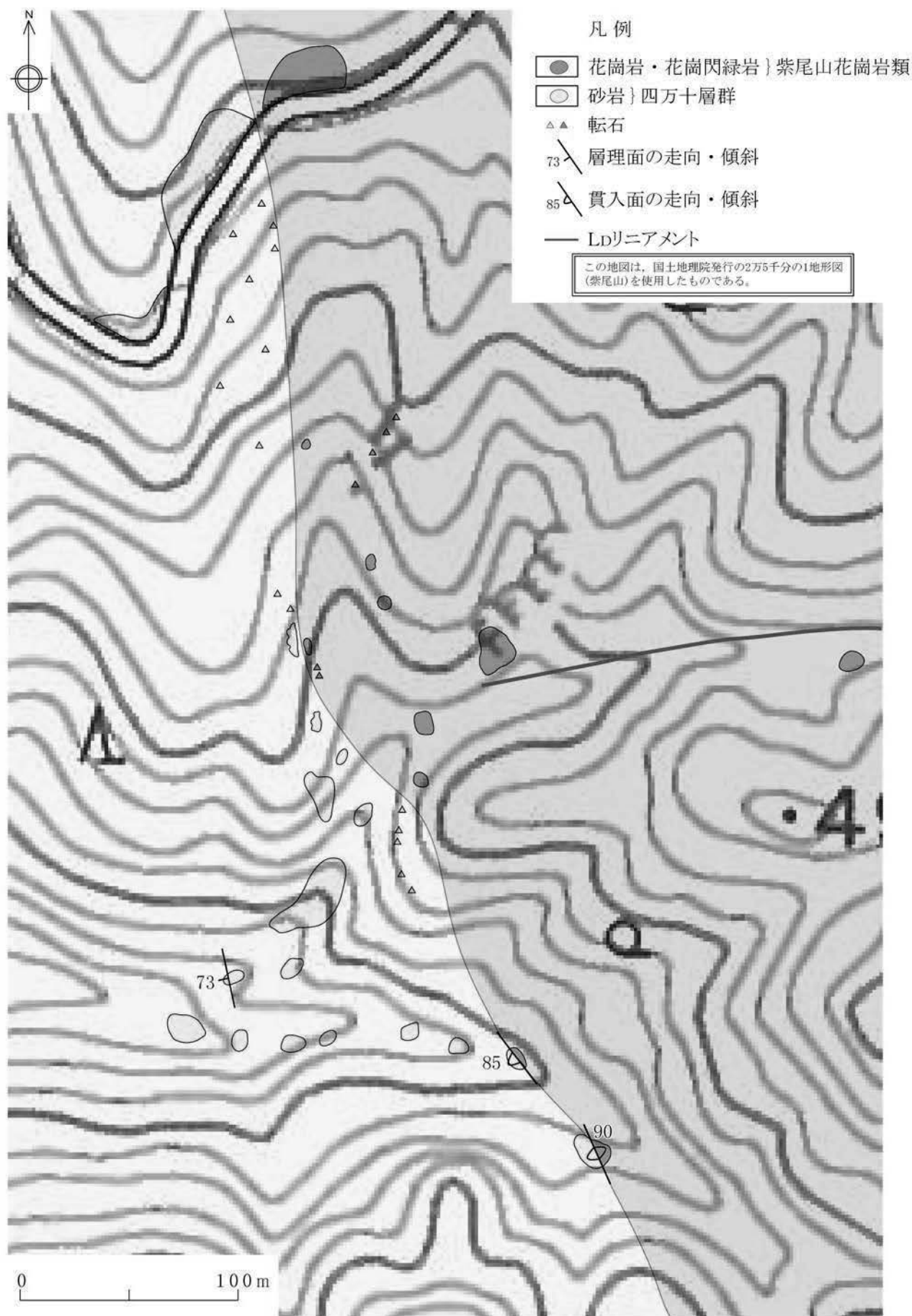
第 1.2.3.3.2.85 図(2) 露頭スケッチ (Loc.Sb-2, 薩摩郡さつま町掘切峠南方)



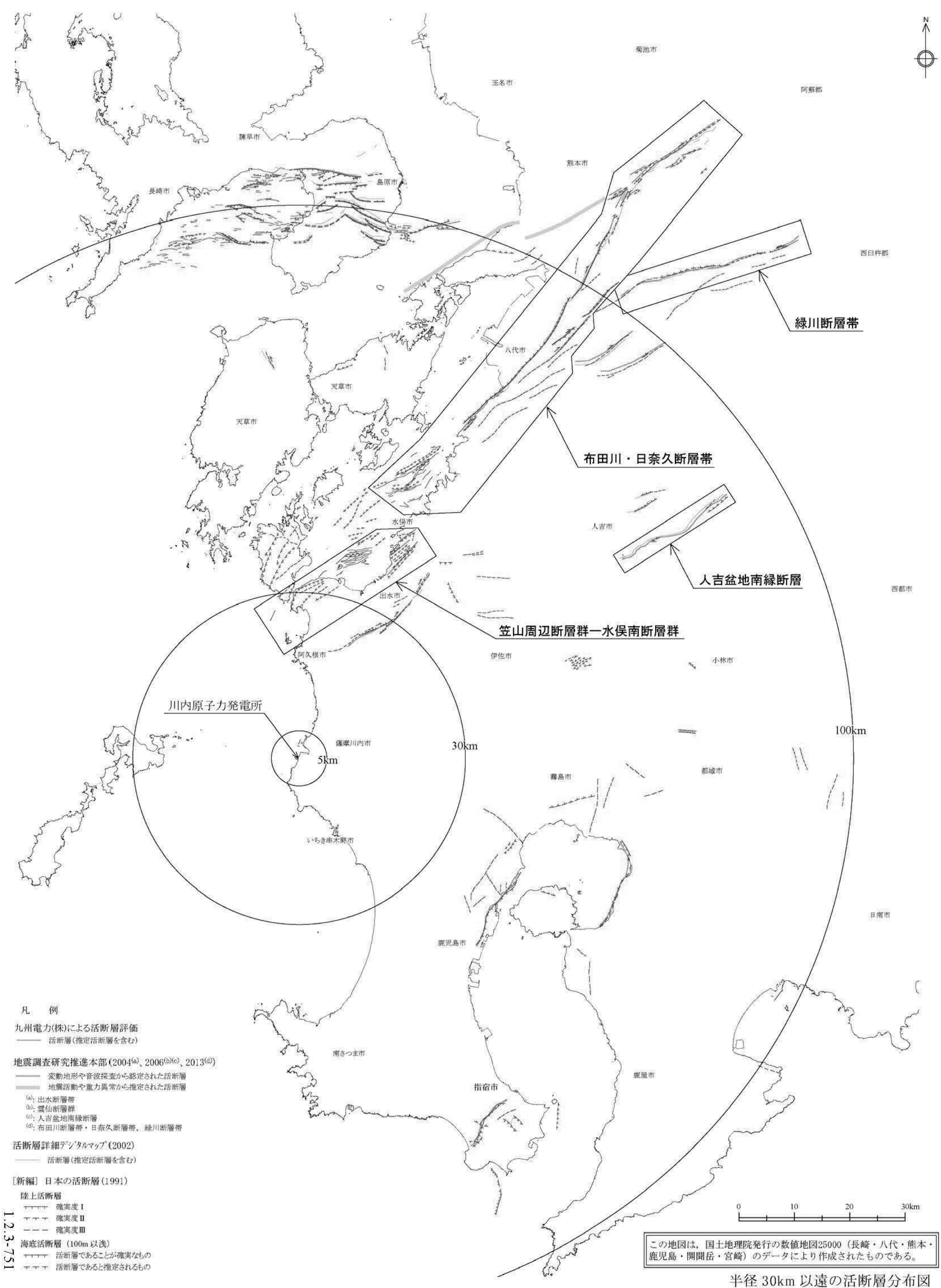
第 1.2.3.3.2.86 図 ルートマップ(薩摩川内市東郷町本俣北東付近)



第 1.2.3.3.2.87 図 露頭スケッチ (Loc.Tn-1, 薩摩郡さつま町南方)



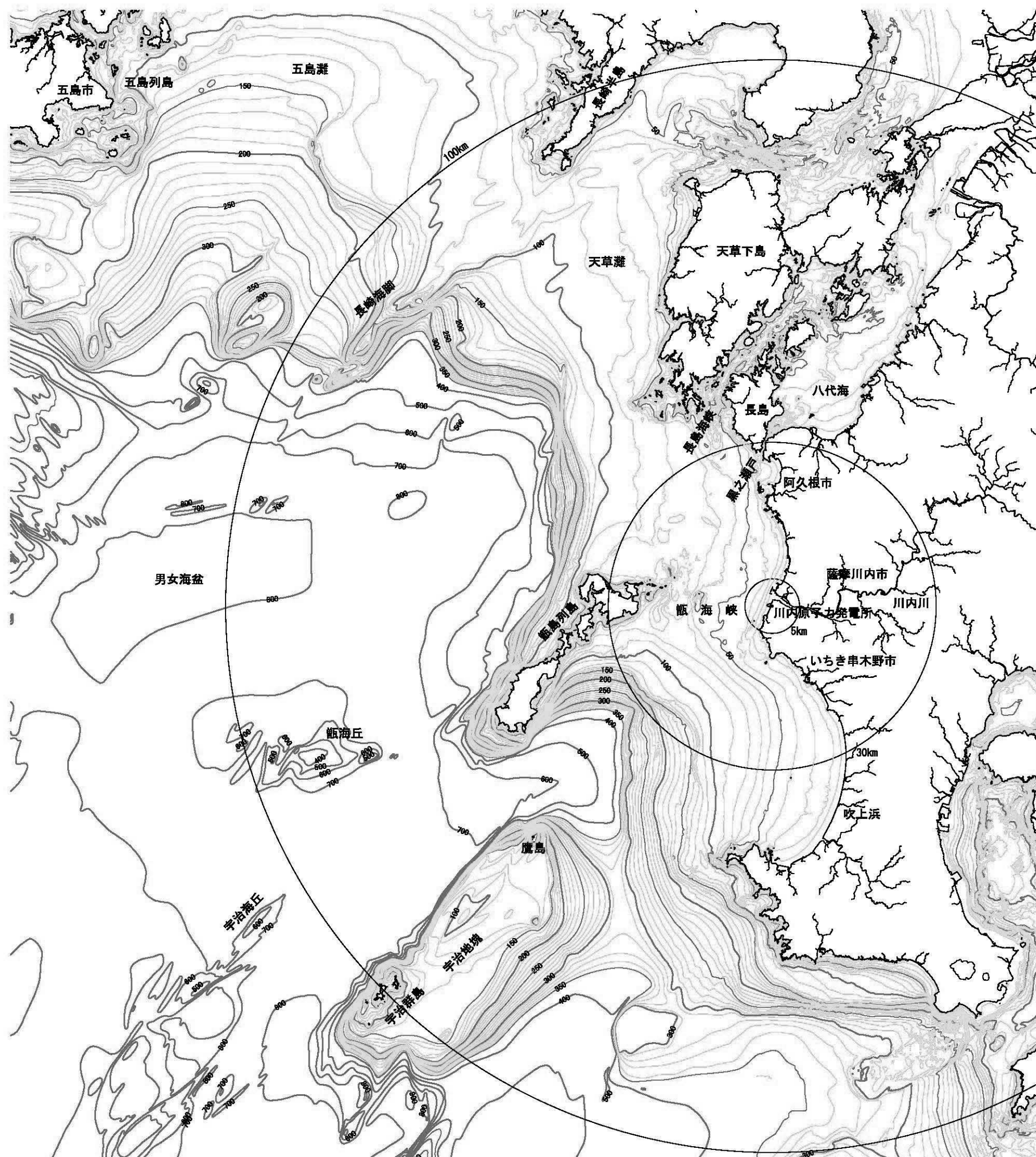
第 1.2.3.3.2.88 図 ルートマップ(薩摩川内市東郷町本俣東方付近)



- 凡 例
- 九州電力(株)による活断層評価
—— 活断層(推定活断層を含む)
- 地震調査研究推進本部(2004^(a)、2006^{(b)(c)}、2013^(d))
—— 変動地形や音波探査から認定された活断層
—— 地震活動や重力異常から推定された活断層
(a): 出水断層帯
(b): 雲仙断層群
(c): 人吉盆地南縁断層
(d): 布田川断層帯・日奈久断層帯、緑川断層帯
- 活断層詳細デジタルマップ(2002)
—— 活断層(推定活断層を含む)
- 〔新編〕日本の活断層(1991)
- 陸上活断層
—— 確実度Ⅰ
—— 確実度Ⅱ
—— 確実度Ⅲ
- 海底活断層(100m以浅)
—— 活断層であることが確実なもの
—— 活断層であると推定されるもの

1.2.3-751

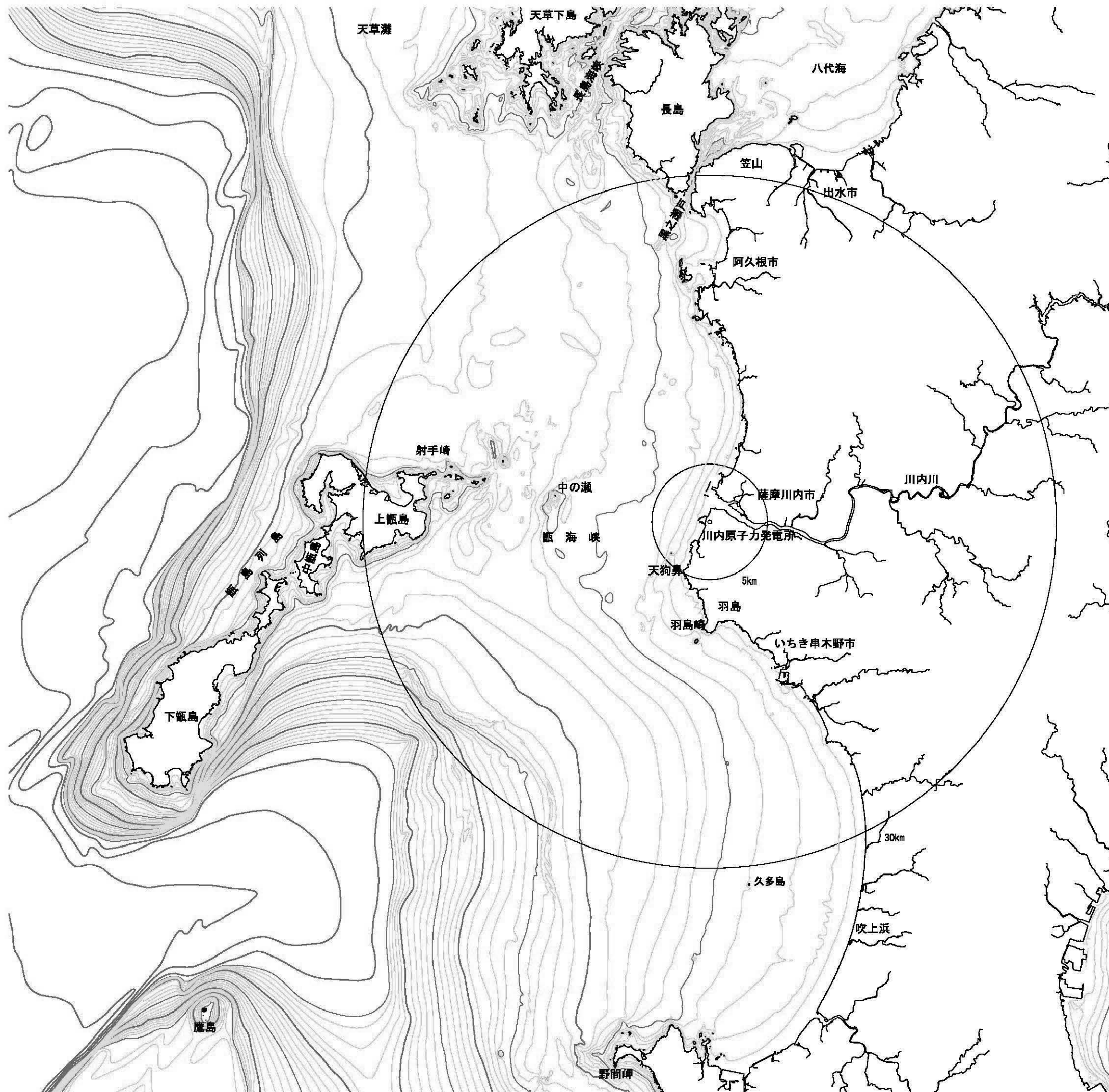
第 1.2.3.3.2.89 図 半径 30km 以遠の活断層分布図



水涯線は、国土地理院発行の数値地図25000空間データ基盤(長崎)他を編集したものである。
 海域の地図は、国土地理院刊行の2万5千分の1沿岸海域地形図(水俣)他・海上保安庁刊行の5万分の1沿岸の海の基本図(串木野)他・20万分の1大陸棚の海の基本図(天草灘)他を編集したものである。

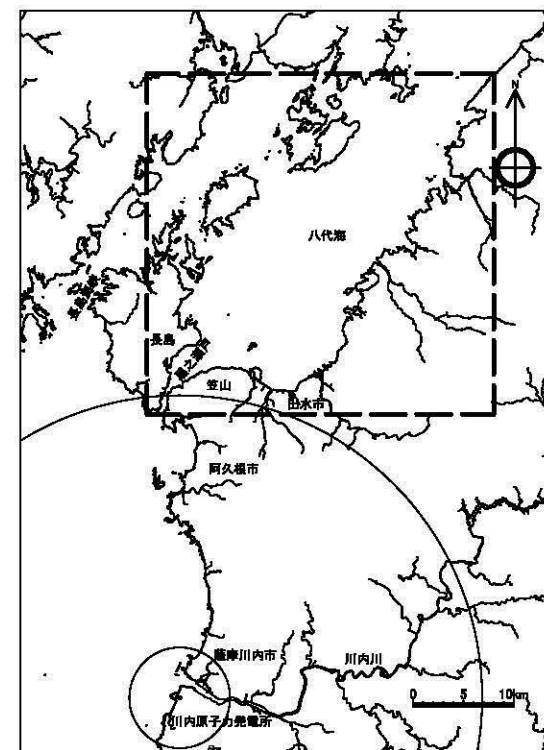
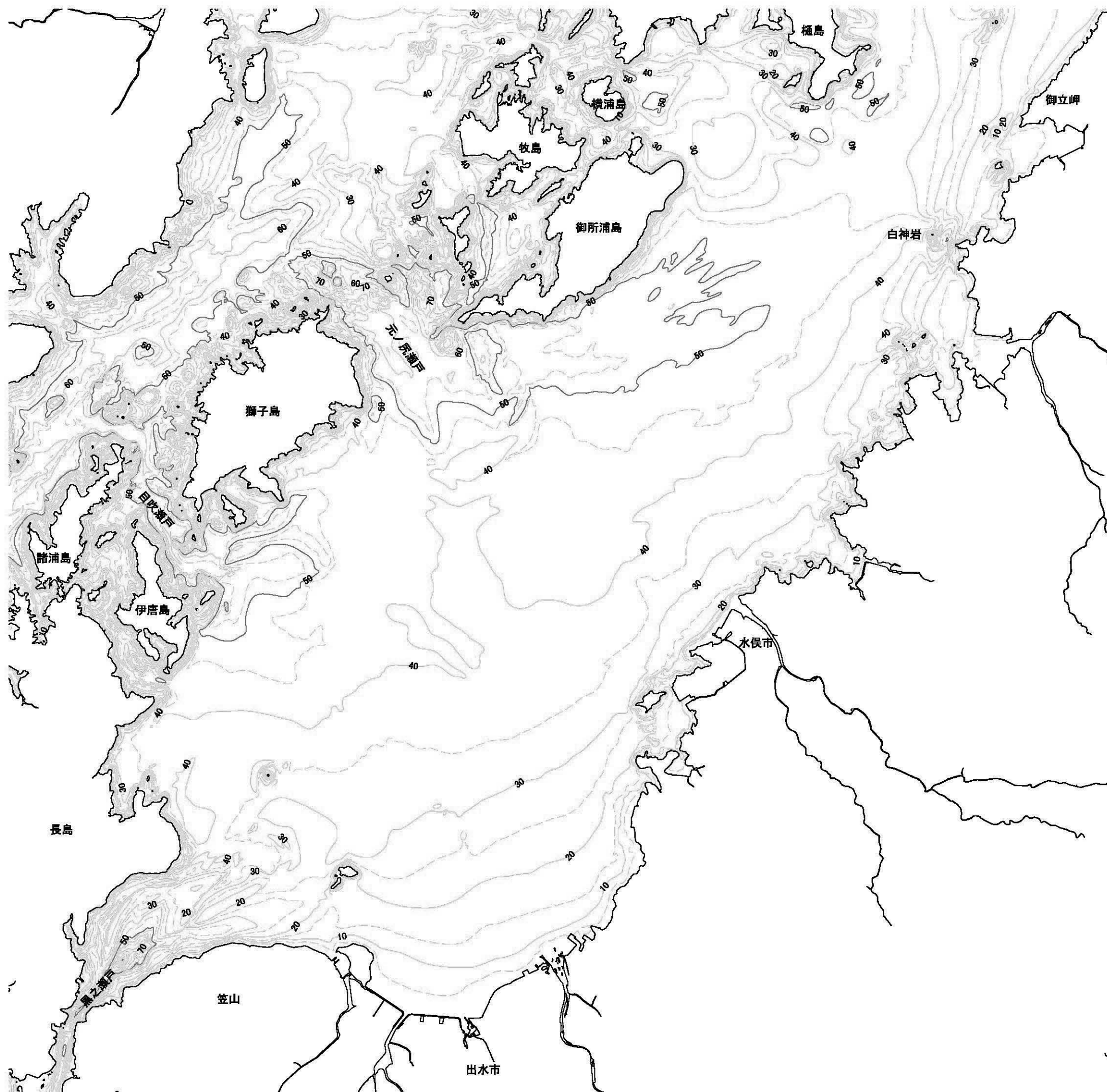


第1.2.3.3.2.90図 敷地周辺海域の海底地形図
 1.2.3-752



水涯線は、国土地理院発行の数値地図25000空間データ基盤(熊本・鹿児島)を編集したものである。海域の地図は、国土地理院発行の2万5千分の1沿岸海域地形図(水俣)他・海上保安庁発行の5万分の1沿岸の海の基本図(串木野)他・20万分の1大陸棚の海の基本図(天草灘)他を編集したものである。

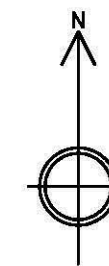
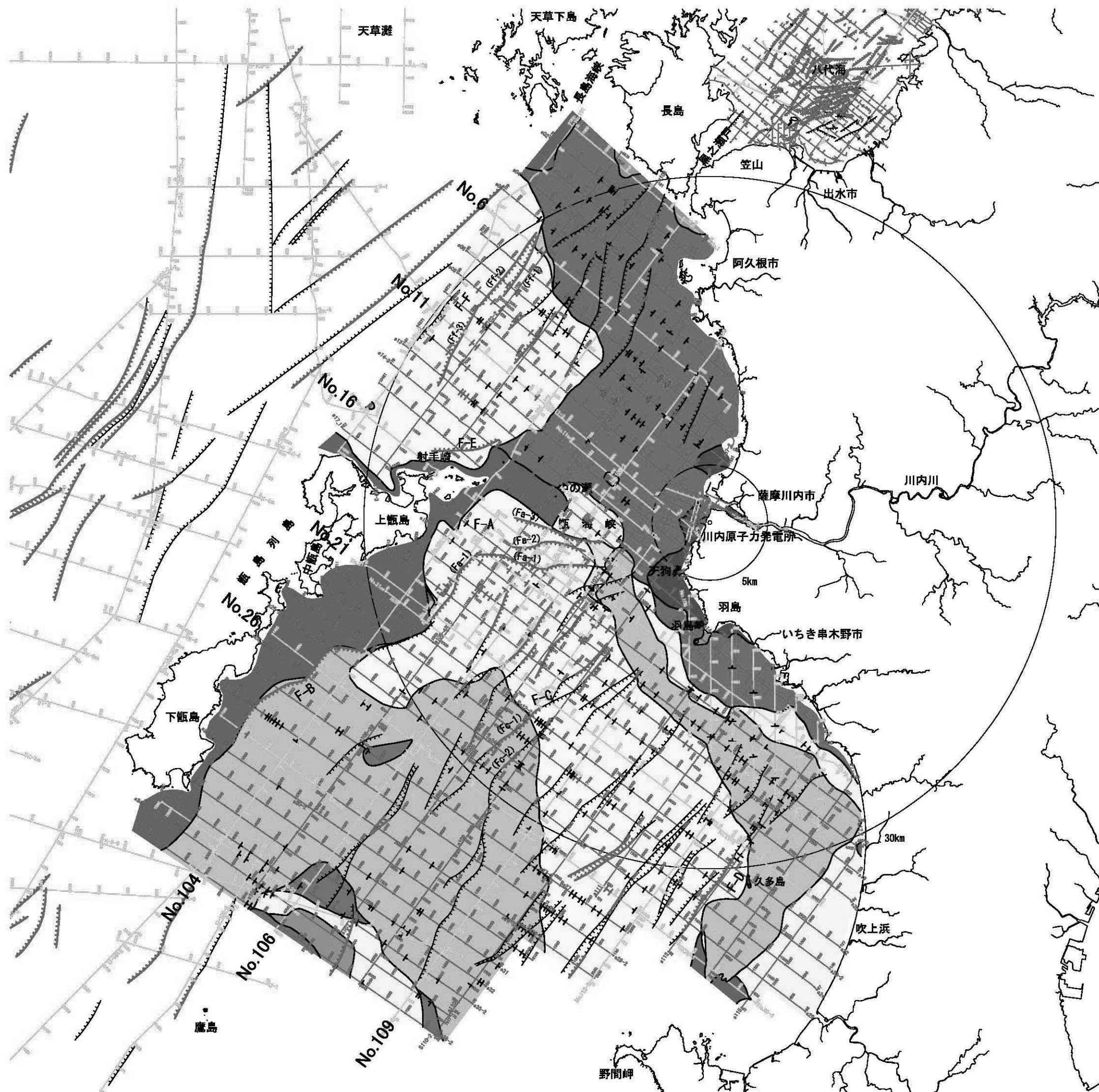
第1.2.3.3.2.91図 敷地前面海域の海底地形図
1.2.3-753



水涯線は、国土地理院発行の数値地図25000空間データ基盤(熊本・鹿児島)を編集したものである。海域の地図は、国土地理院刊行の2万5千分の1沿岸海域地形図(水俣)他・海上保安庁刊行の5万分の1沿岸の海の基本図(牛深)他を編集したものである。



第1.2.3.3.2.92図 八代海の海底地形図
1.2.3-754



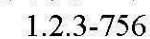
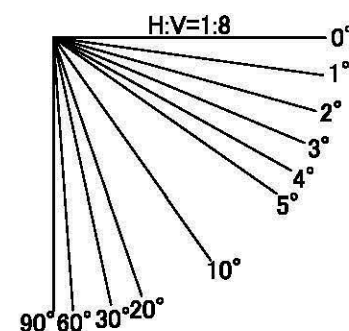
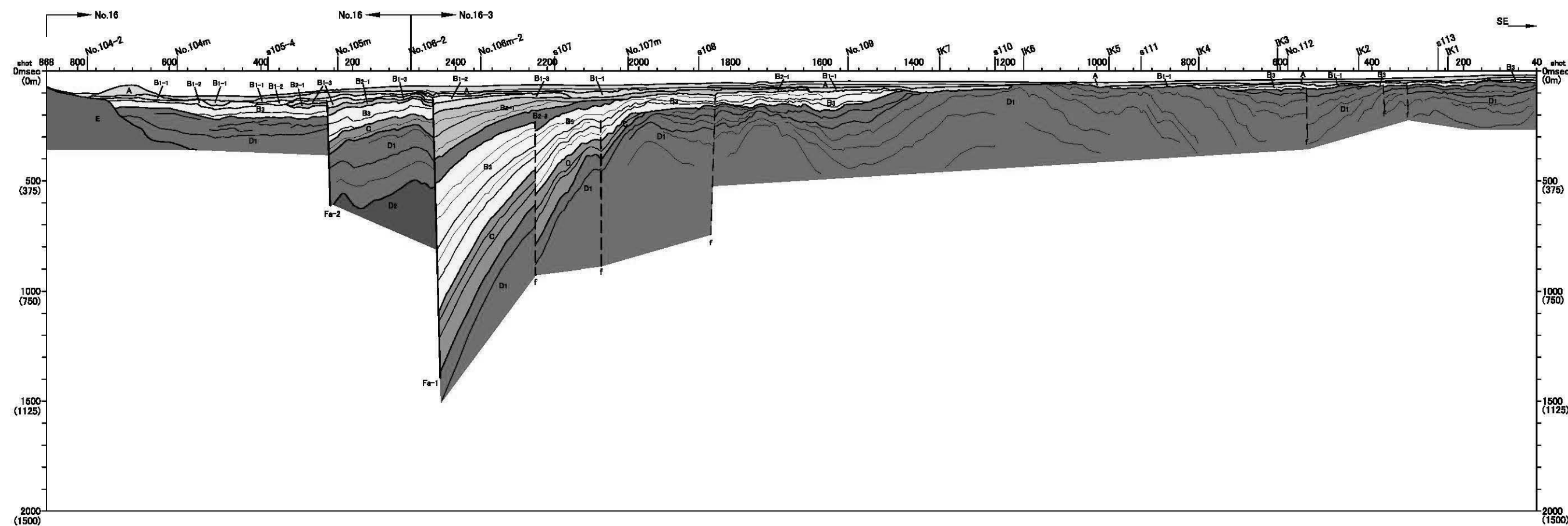
凡 例

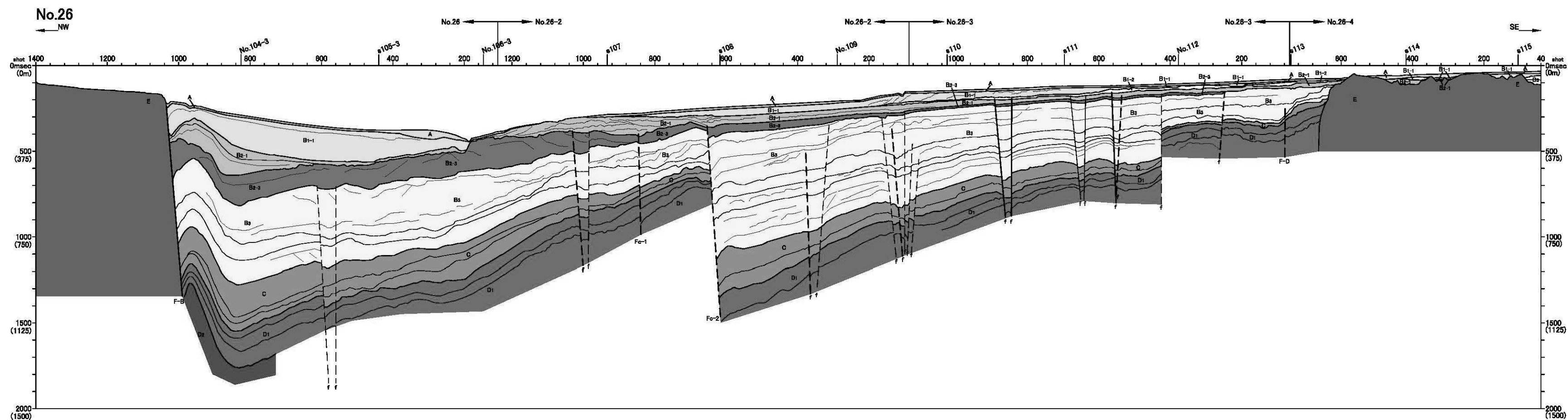
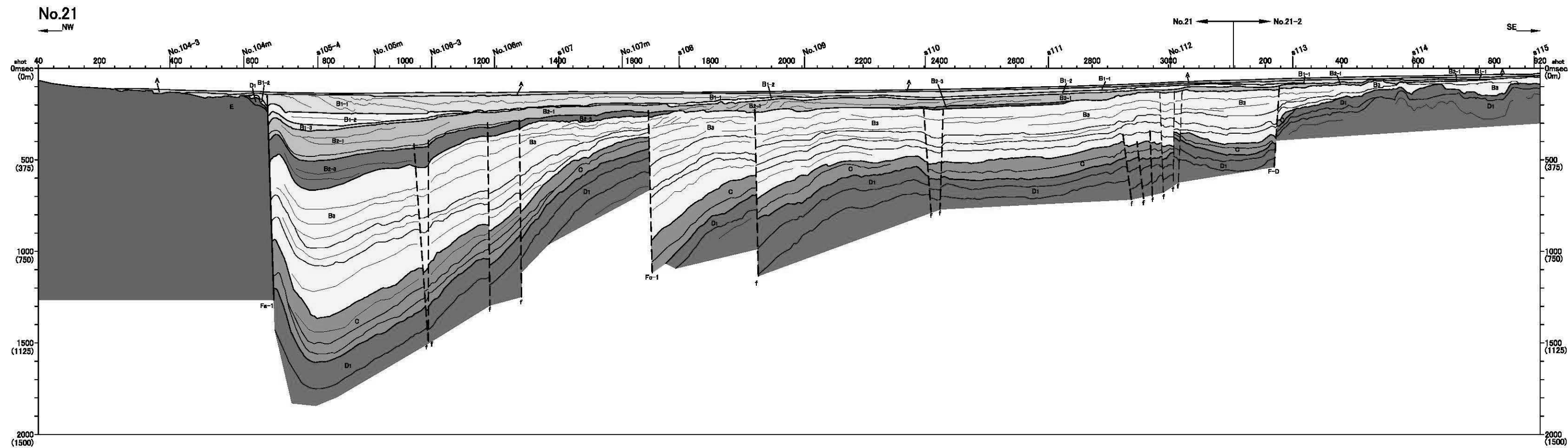
A	後期更新世～完新世	第四紀
B1-1	後期更新世	
B1-2		
B1-3	中期～後期更新世	
B2-1	中期更新世	
B2-3		
B3	前期更新世	
C		
D1	中期鮮新世～前期更新世	
V		
D2		後期中新世～前期鮮新世
E	ジュラ紀～前期中新世	新第三紀
		— 中生代～新第三紀

- 地層境界
- 連続性のある断層
- 連続性のある伏在断層
- 連続性のない断層
- 連続性のない伏在断層
- 九州電力網によるマルチチャンネル音波探査測線 (G I ガン、ウォーターガン)
- 九州電力網によるシングルチャンネル音波探査測線 (ウォーターガン、スパーク)
- 海上ボーリング地点

水涯線は、国土地理院発行の数値地図25000空間データ基盤(熊本・鹿児島)を編集したものである。

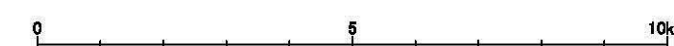
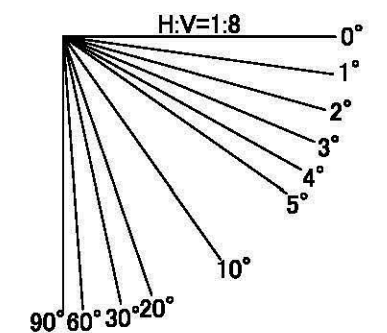
0 5 10km



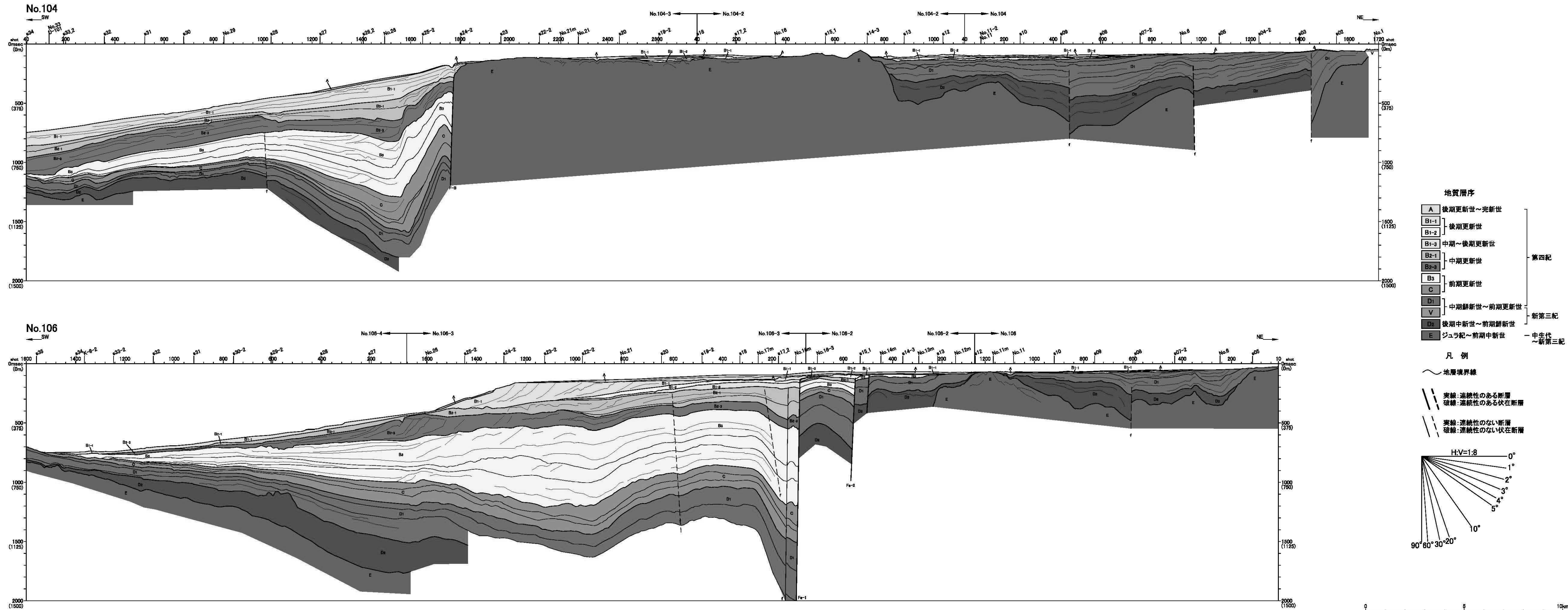


- 地質層序**
- | | | |
|------|-------------|------|
| A | 後期更新世～完新世 | 第四紀 |
| B1-1 | 後期更新世 | |
| B1-2 | | |
| B1-3 | | |
| B2-1 | 中期更新世 | 新第三紀 |
| B2-2 | | |
| B2-3 | | |
| B3 | 前期更新世 | |
| C | 中期鮮新世～前期更新世 | |
| D1 | | |
| D2 | | |
| E | ジュラ紀～前期中新世 | |

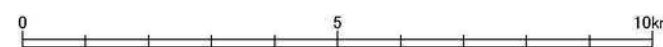
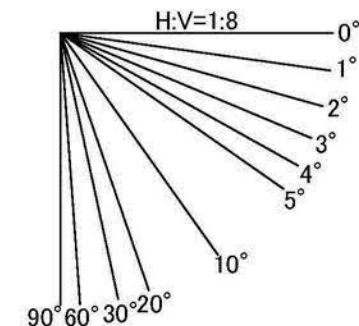
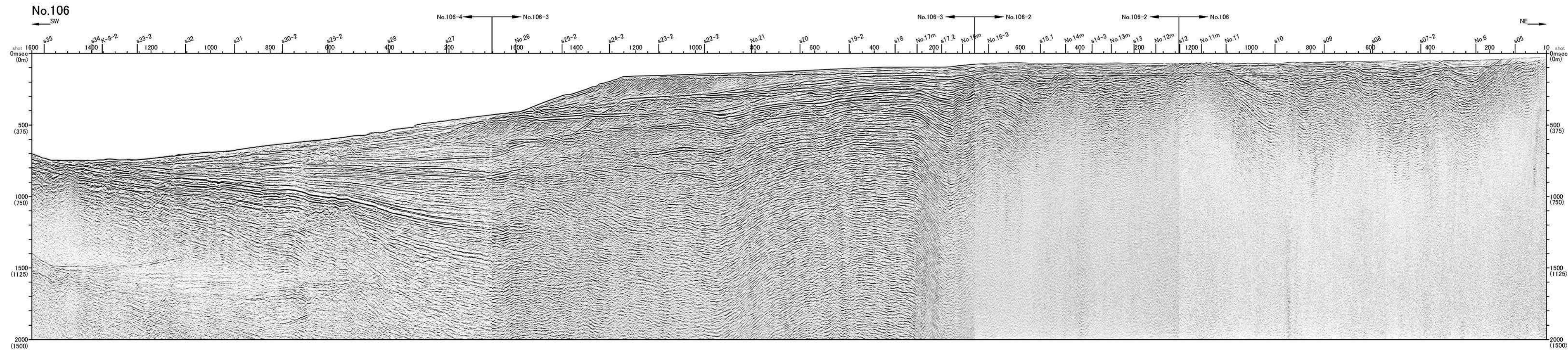
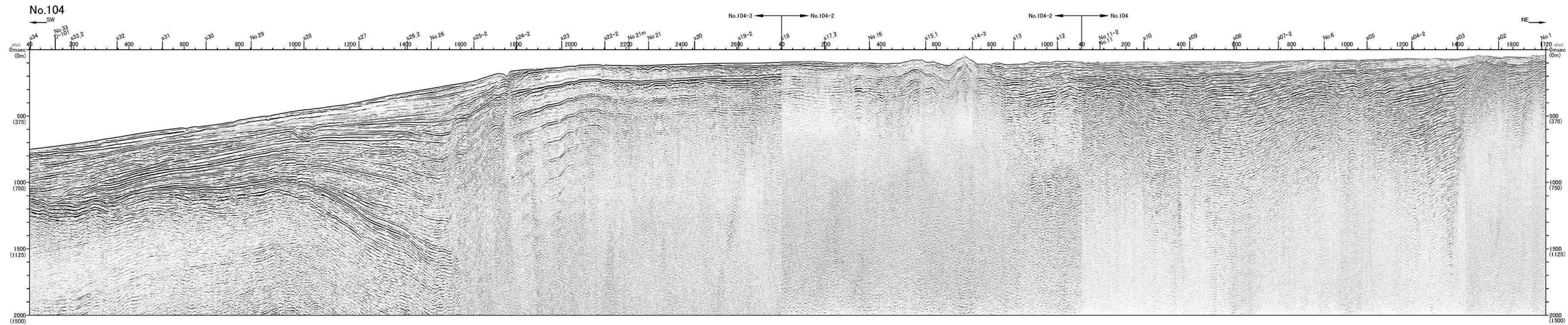
- 凡 例**
- ～ 地層境界線
 - 実線: 連続性のある断層
- - 破線: 連続性のある伏在断層
 - 実線: 連続性のない断層
- - 破線: 連続性のない伏在断層



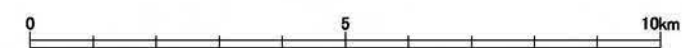
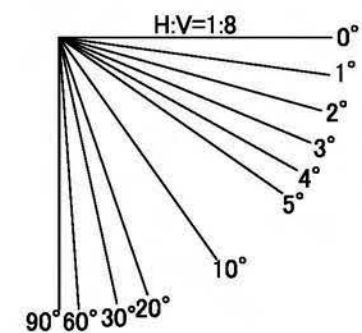
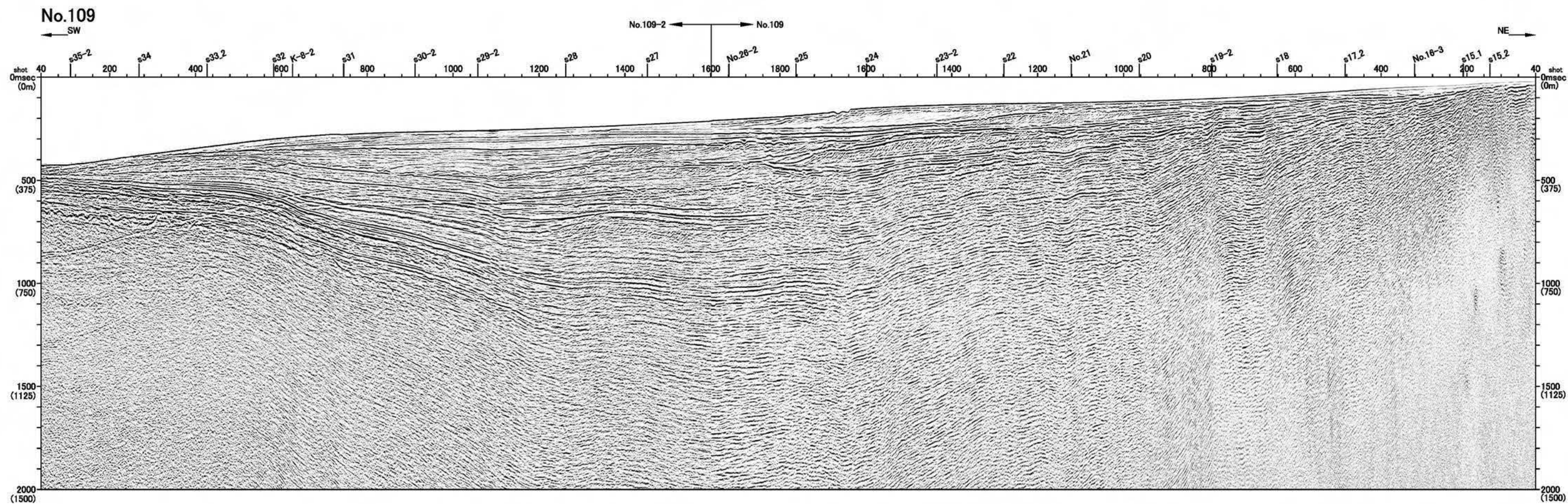
第1.2.3.3.2.94図(2) 敷地前面海域の海底地質断面図(その2)
1.2.3-757



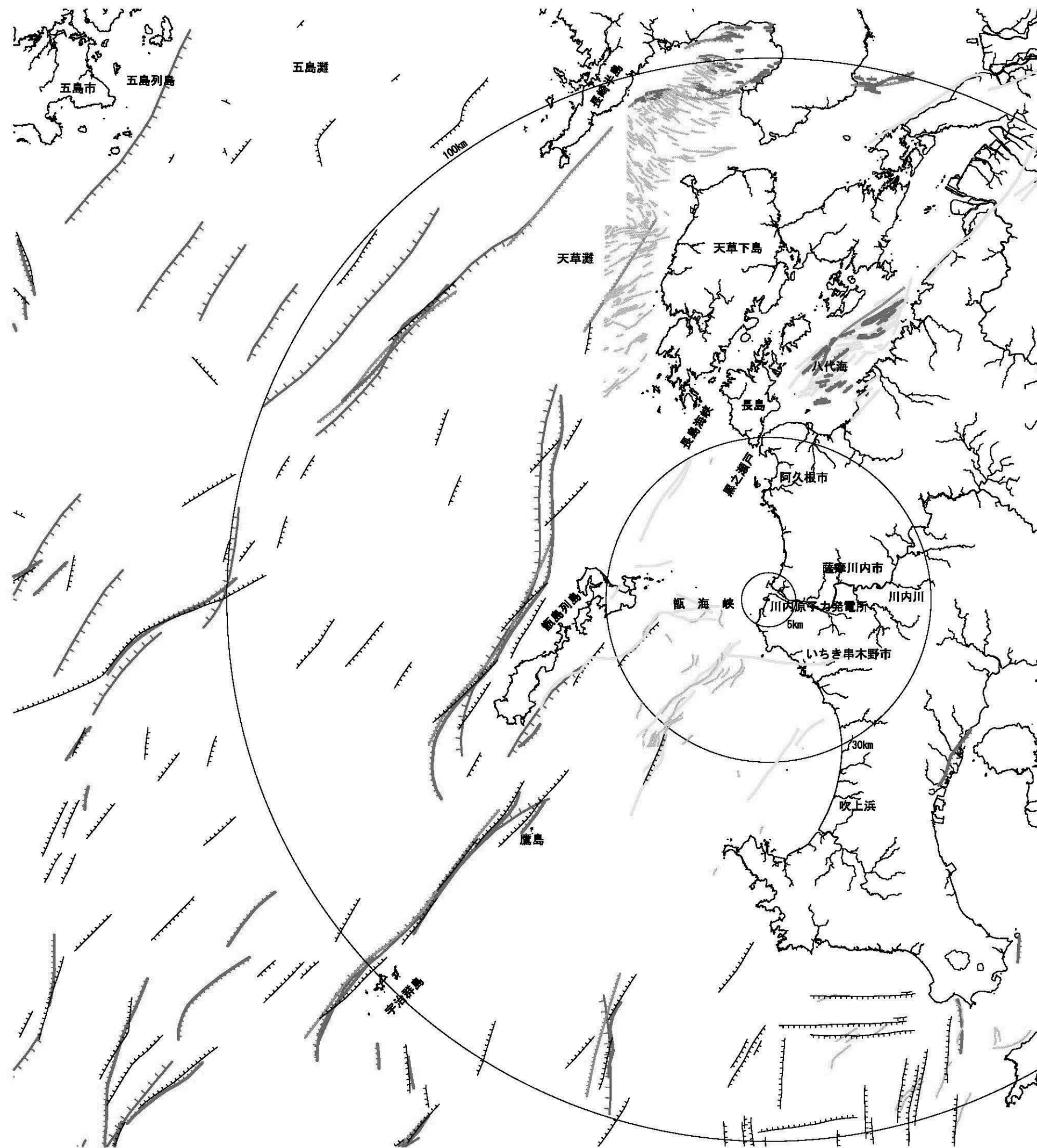
第1.2.3.3.2.94図(3) 敷地前面海域の海底地質断面図(その3)
1.2.3-758



第1.2.3.3.2.95図(3) 敷地前面海域の反射断面図(その3)
1.2.3-762



第1.2.3.3.2.95図(4) 敷地前面海域の反射断面図(その4)
1.2.3-763

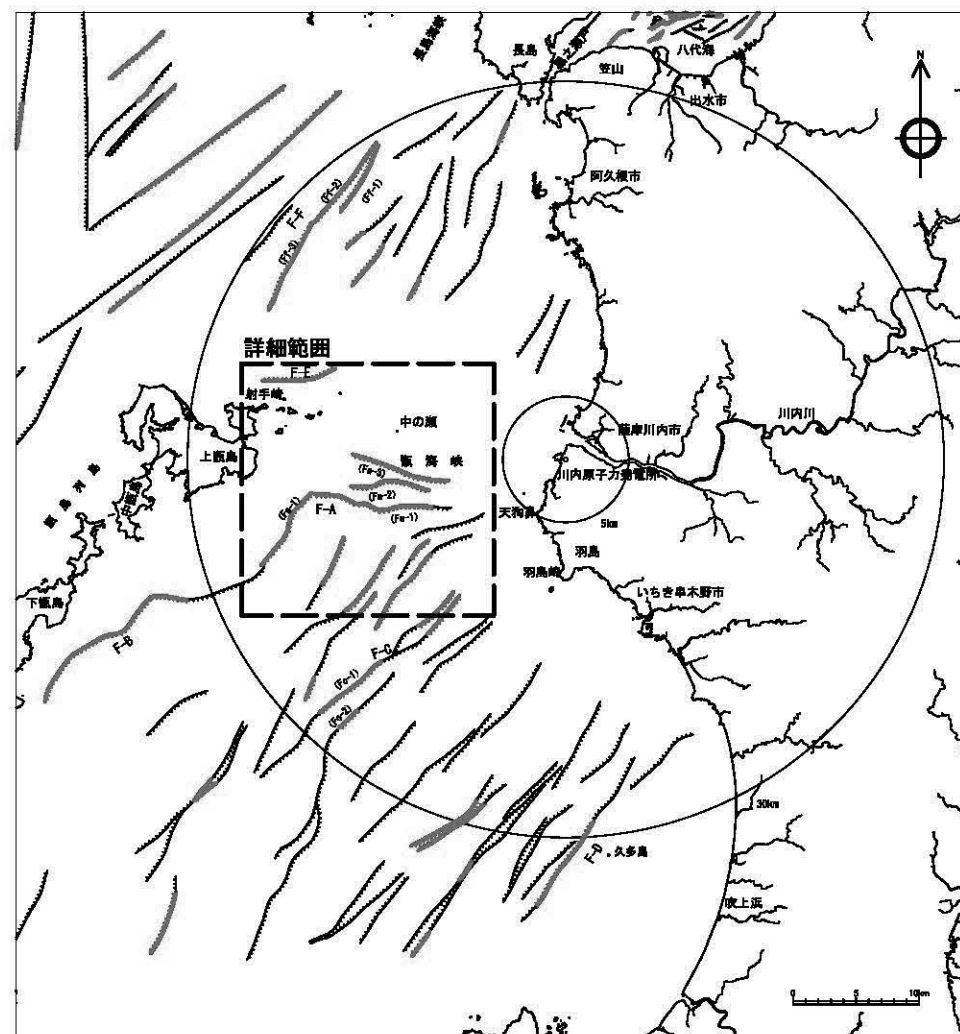


- 凡 例
- 海上保安庁 大陸棚の海の基本図(1/20万)海底地質構造図
 - 海上保安庁 沿岸の海の基本図(1/5万)海底地質構造図
 - 活断層研究会編「[新編]日本の活断層」
 - 徳山ほか「日本周辺海域中新世最末期以降の構造発達史」
 - 地質調査所編「日本地質アトラス(第2版)」
 - 地震調査研究推進本部「九州地域の活断層の長期評価(第1版)」

水涯線は、国土地理院発行の数値地図25000空間データ基盤(長崎)他を編集したものである。

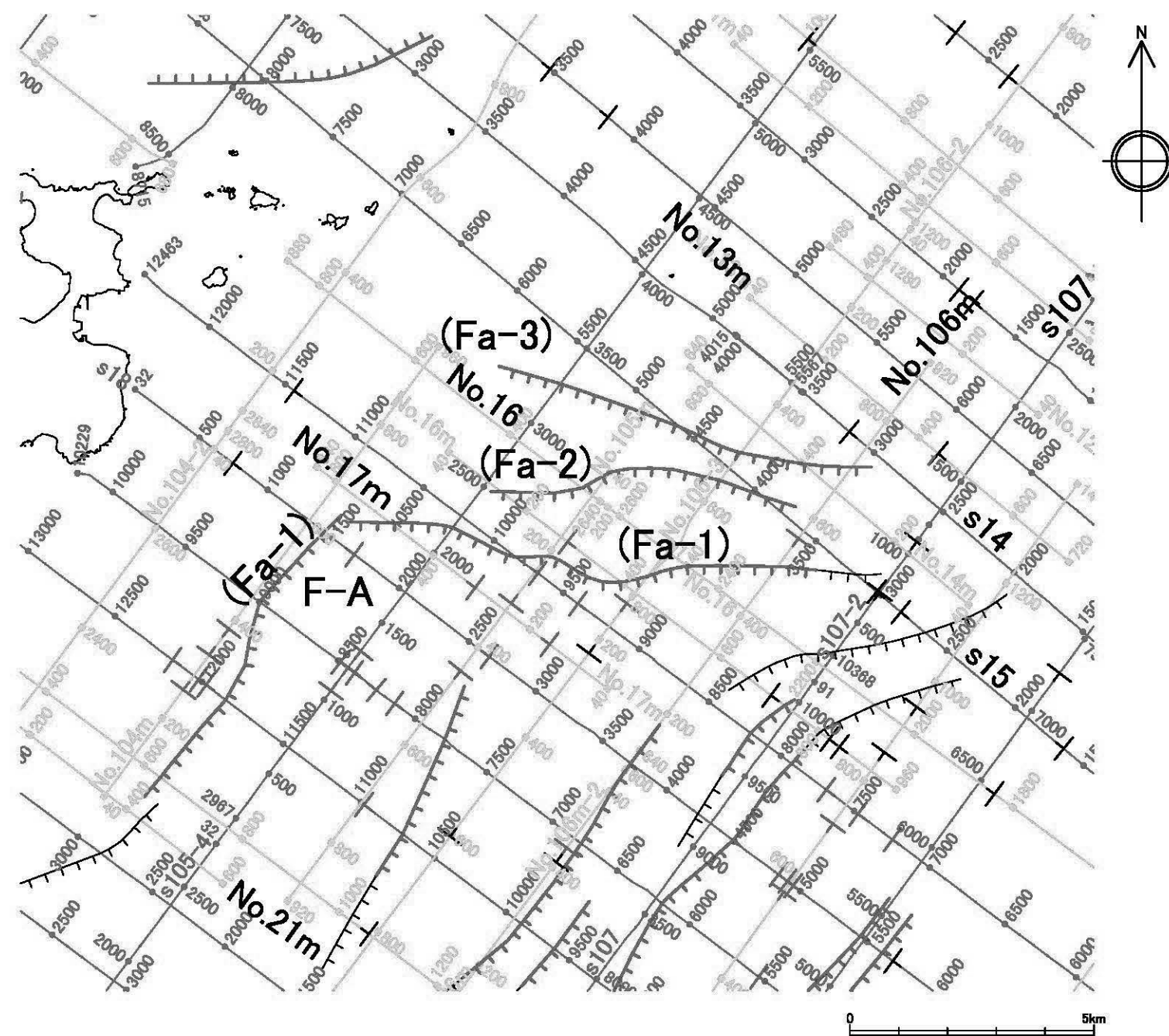
0 10 20 30km

第1.2.3.3.2.97図 文献による敷地周辺海域の断層分布図
1.2.3-765

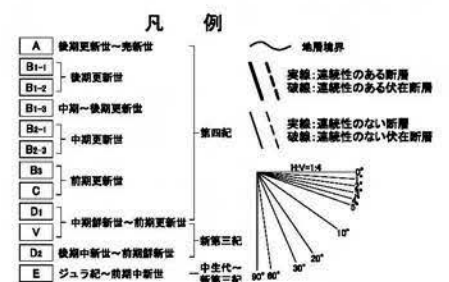
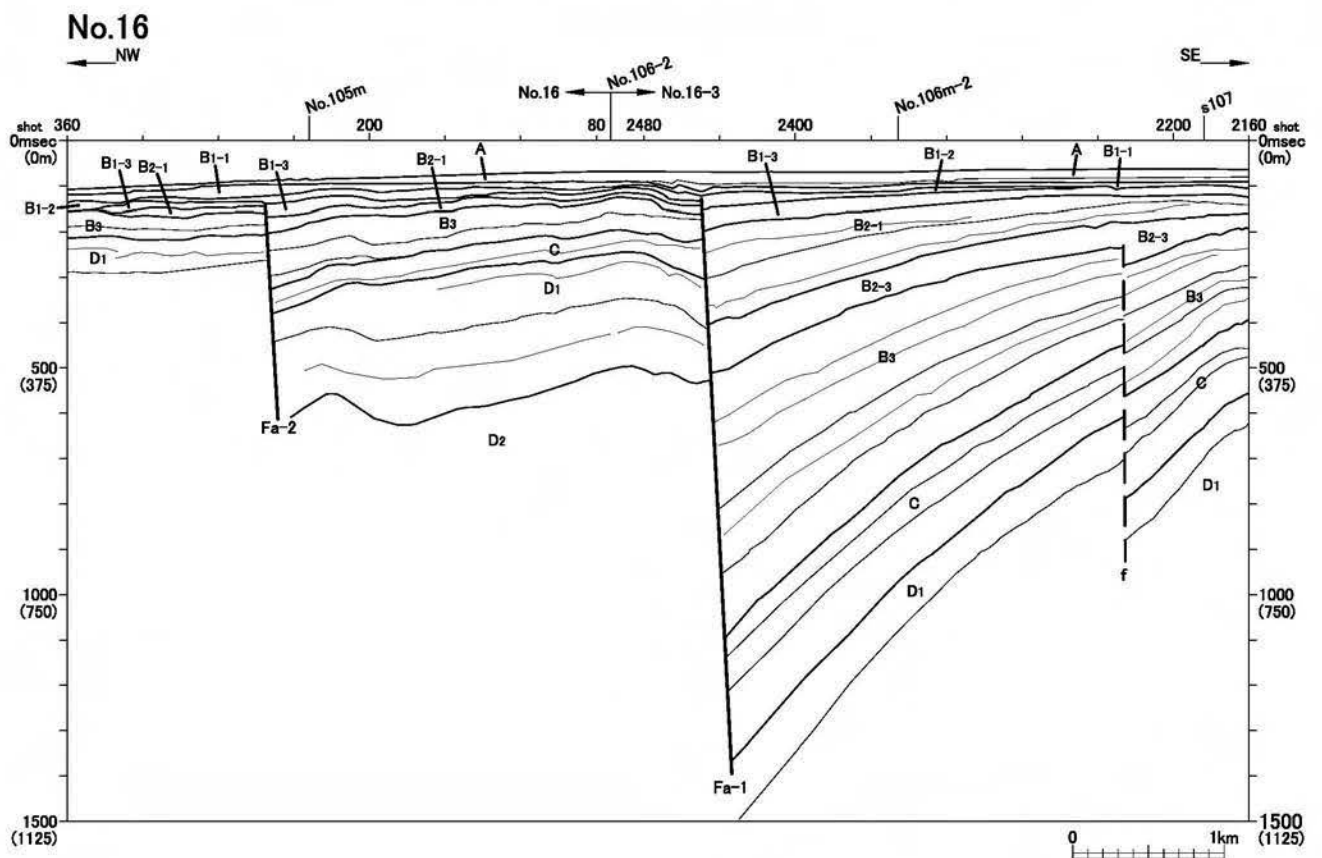
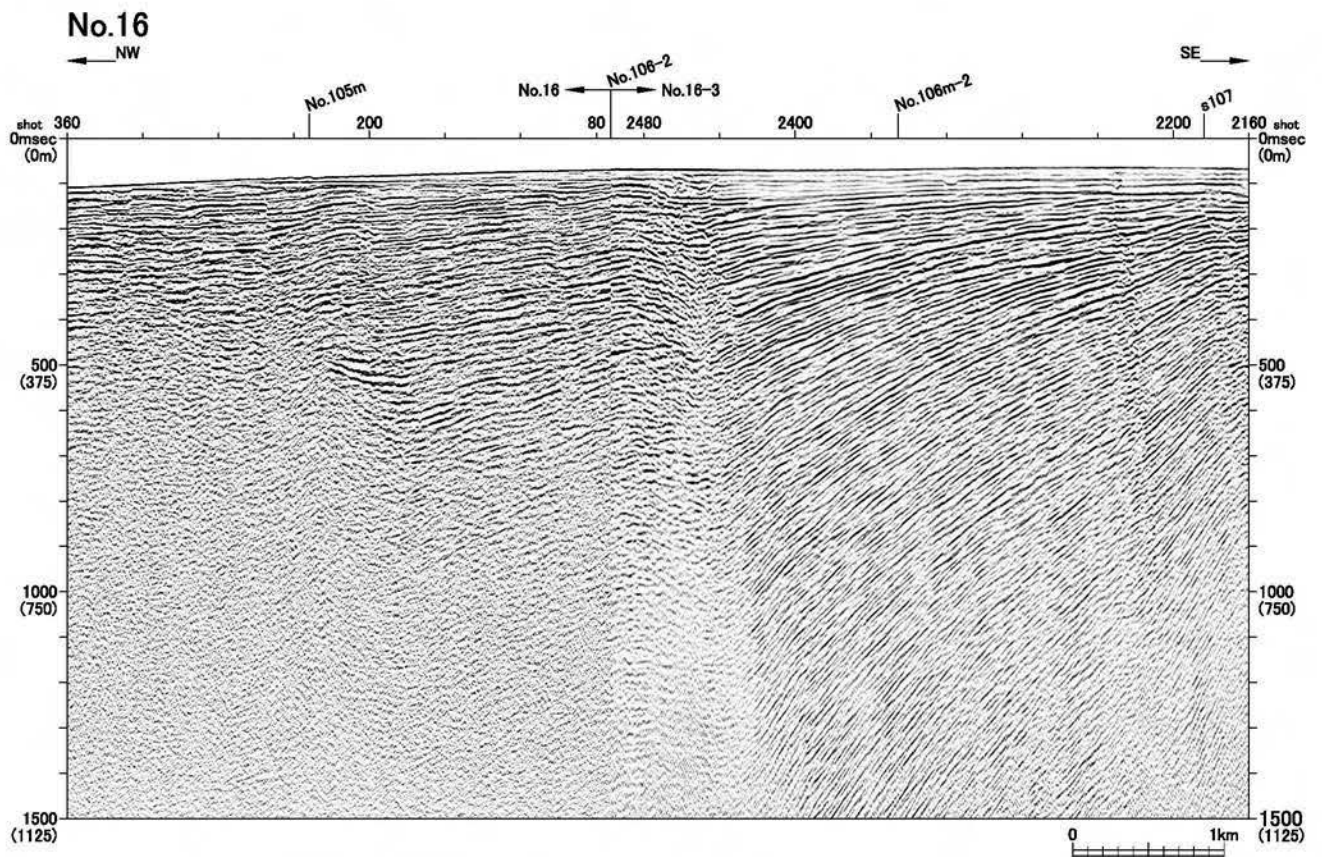


凡 例

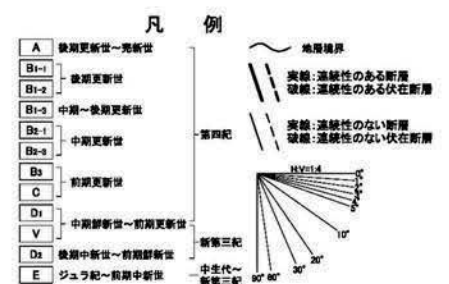
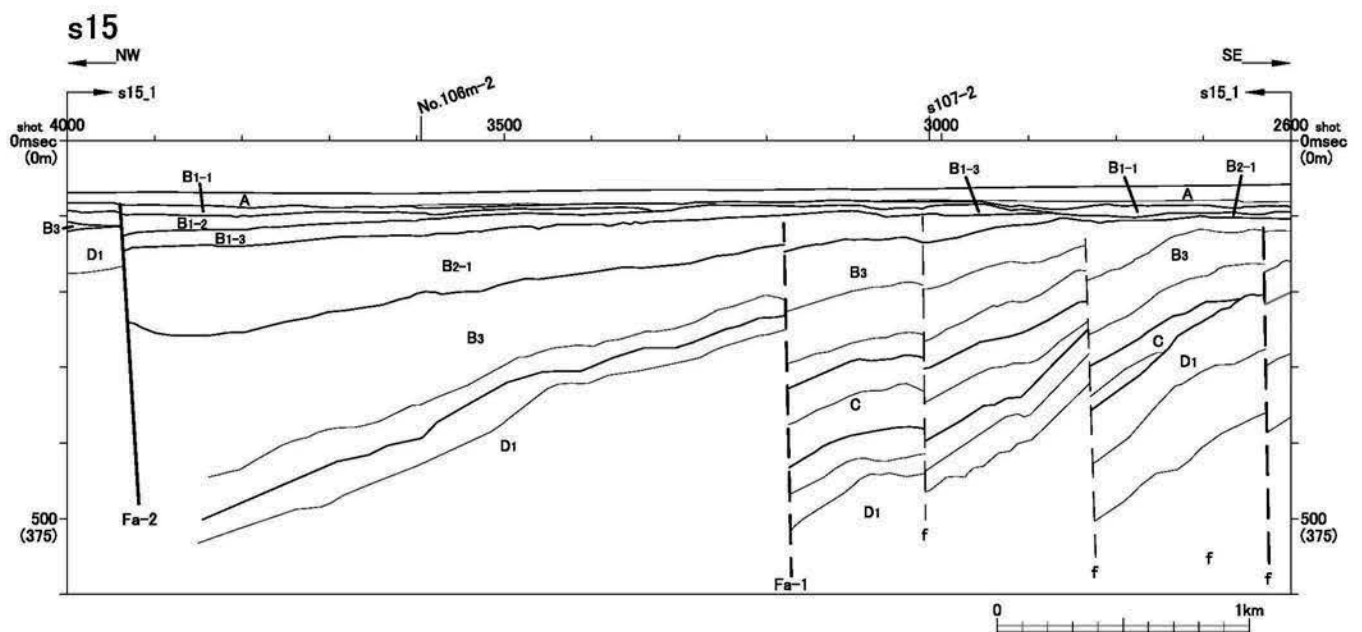
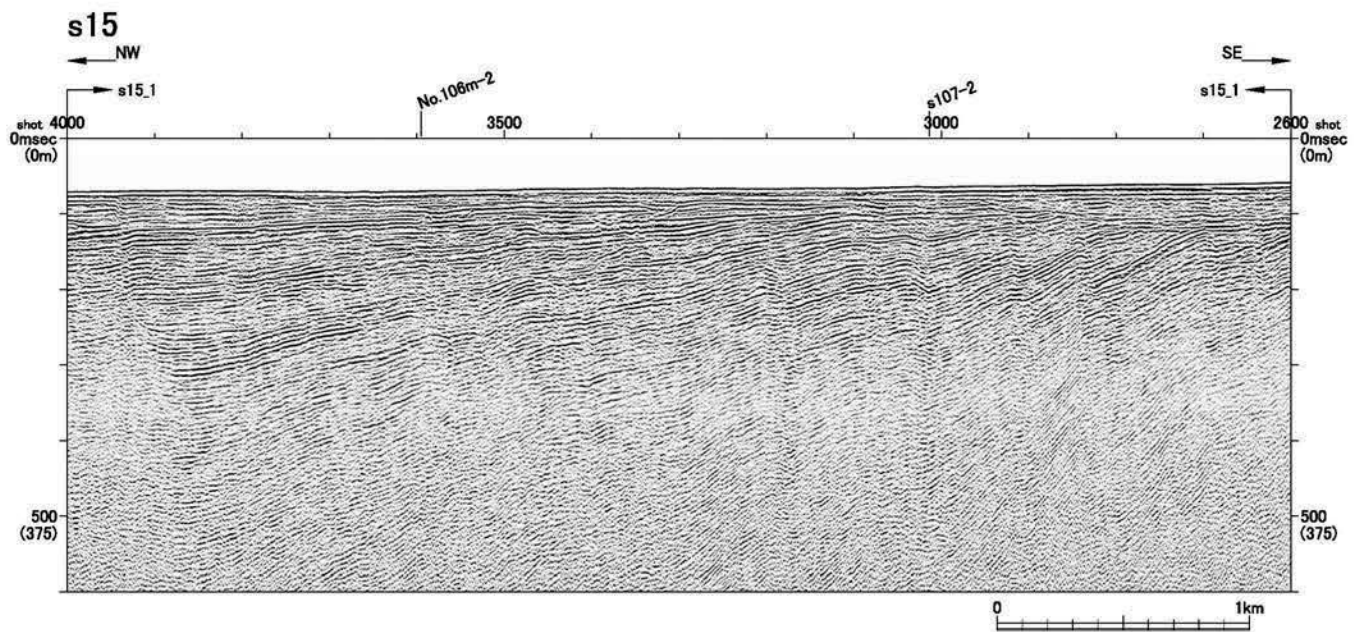
- 連続性のある断層
- 連続性のある伏在断層
- 連続性のない断層
- 連続性のない伏在断層
- 九州電力㈱によるマルチチャンネル音波探査測線
(G1ガン、ウォーターガン)
- 九州電力㈱によるシングルチャンネル音波探査測線
(ウォーターガン、スパーカ)



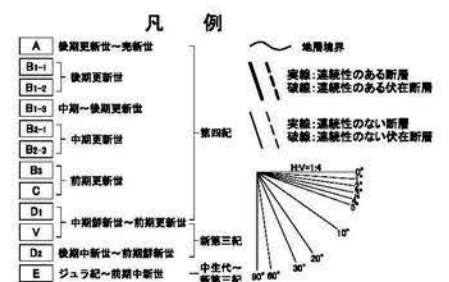
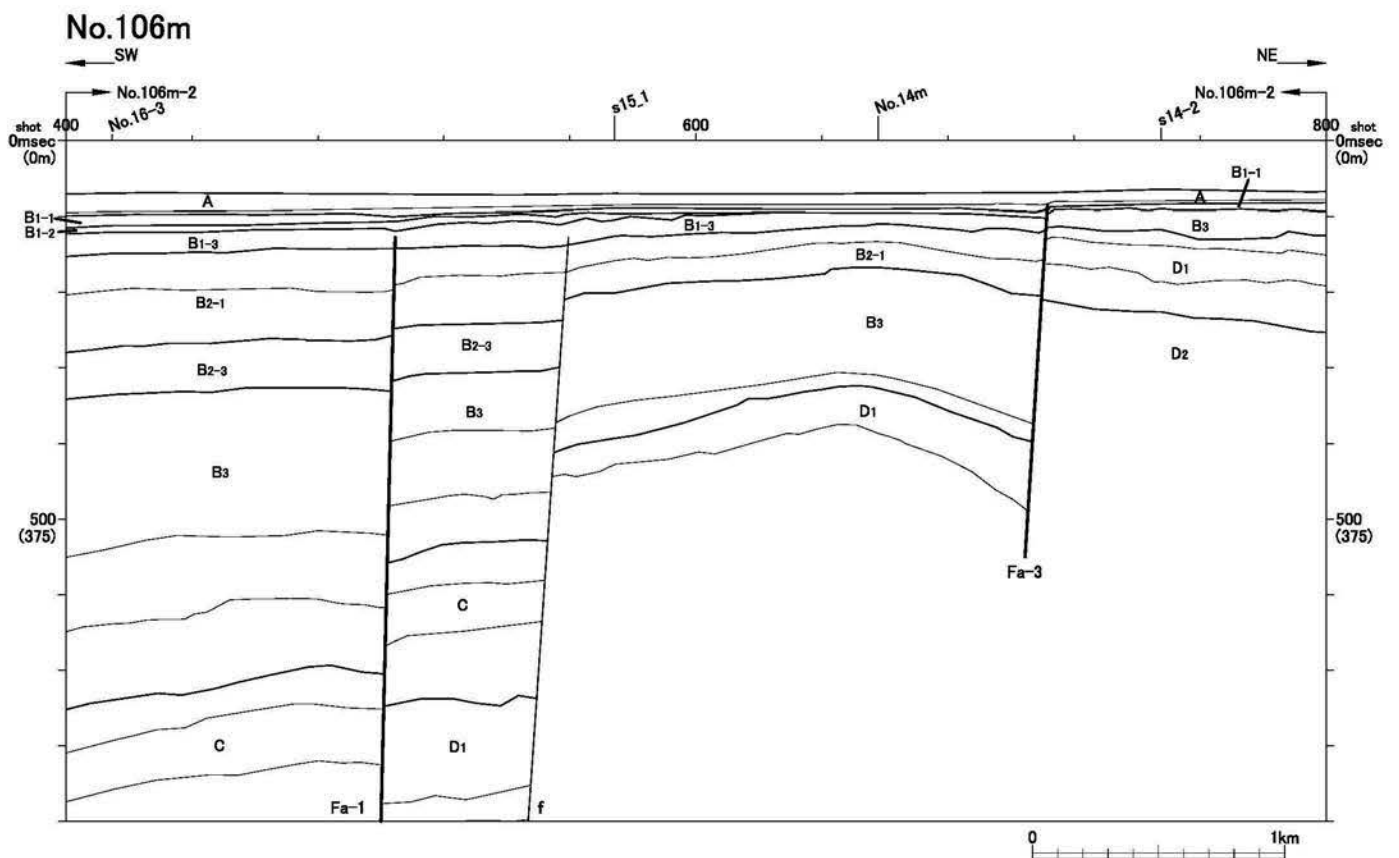
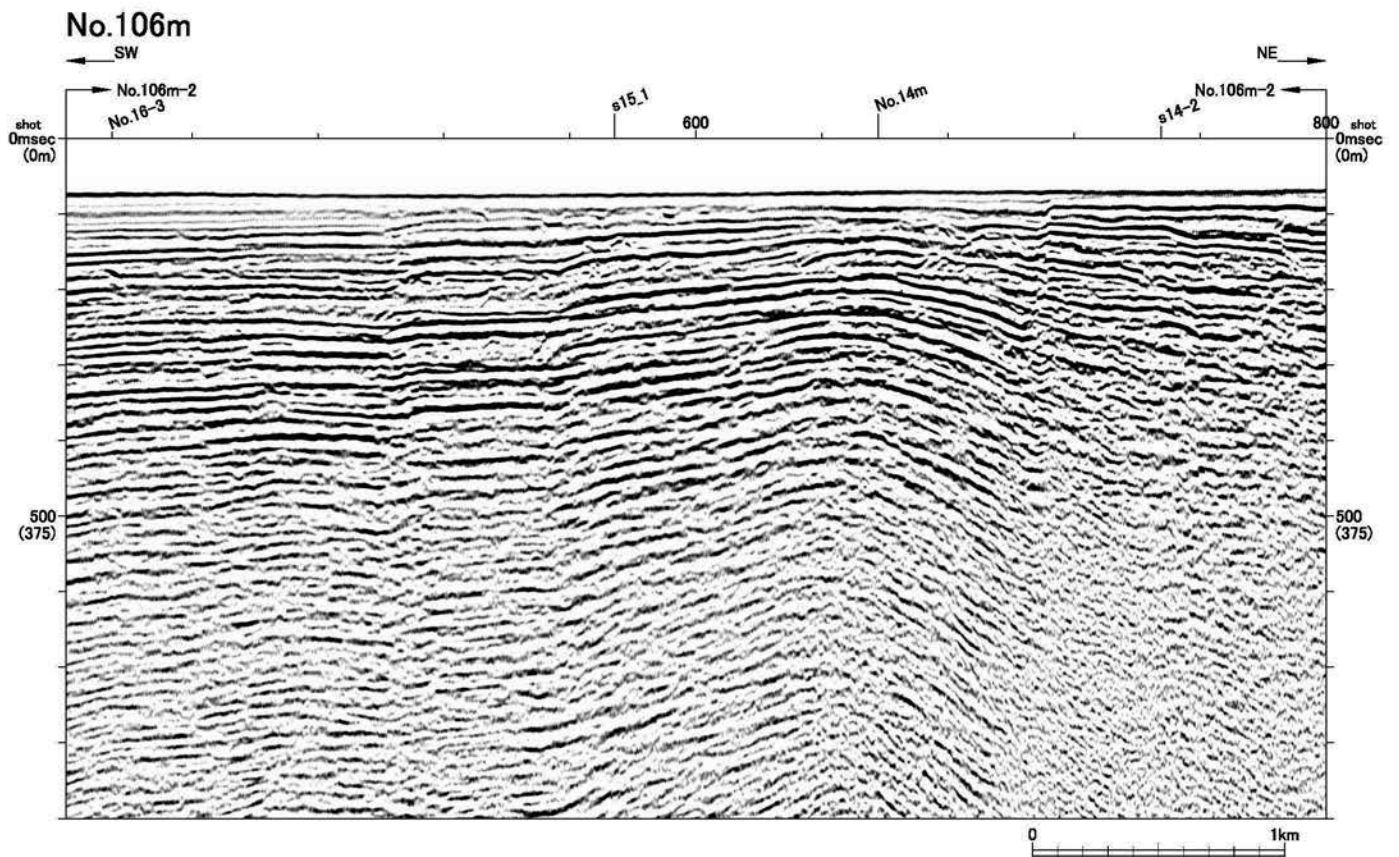
水涯線は、国土地理院発行の数値地図25000空間
データ基盤(熊本・鹿児島)を編集したものである。



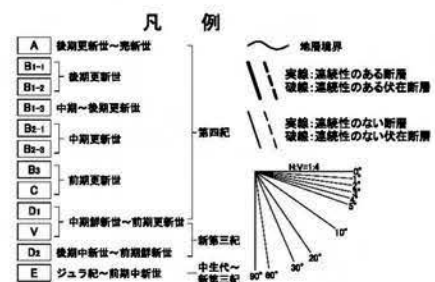
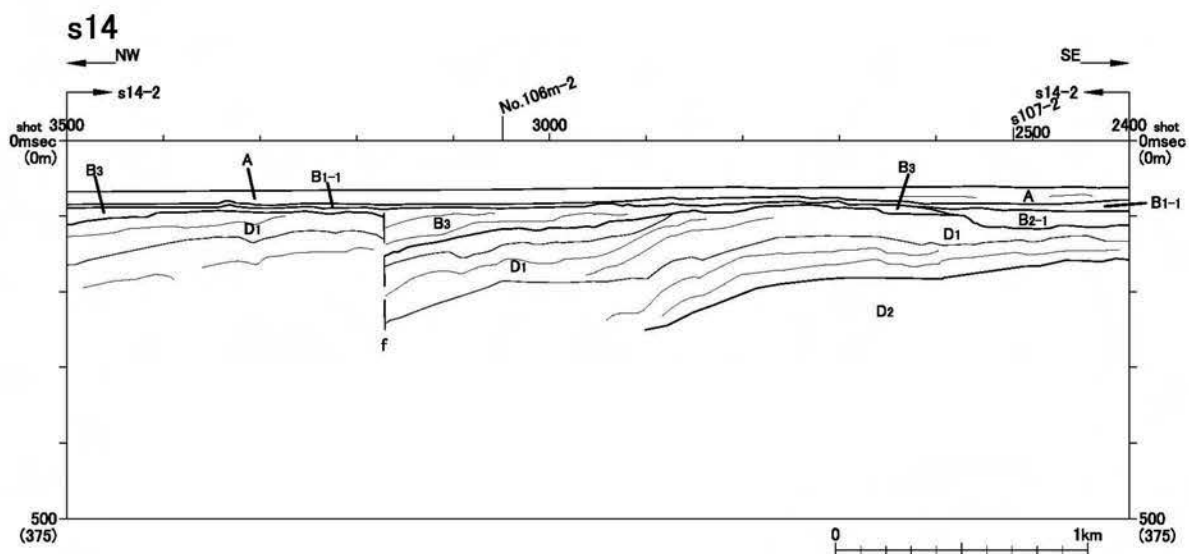
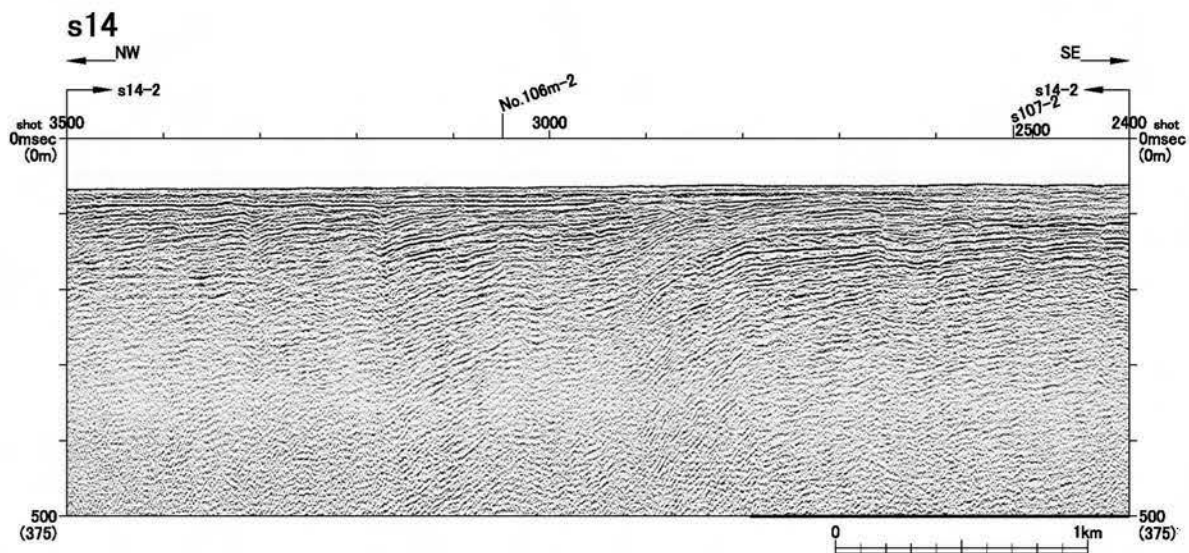
第1.2.3.3.2.99図(1) F-A断層の音波探査記録断面図(No.16測線)



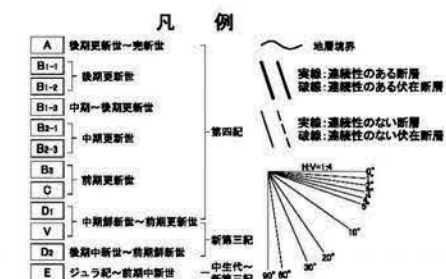
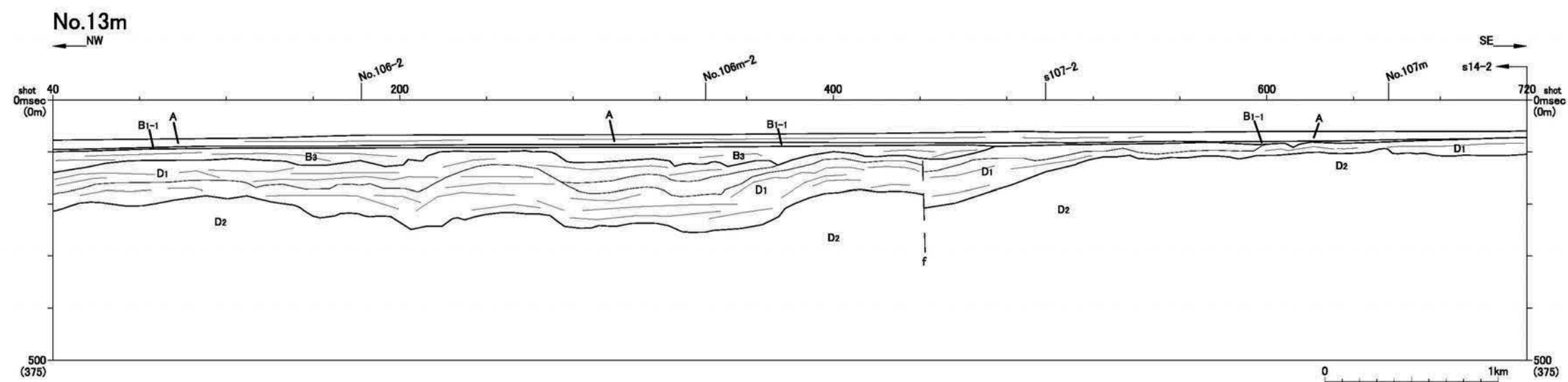
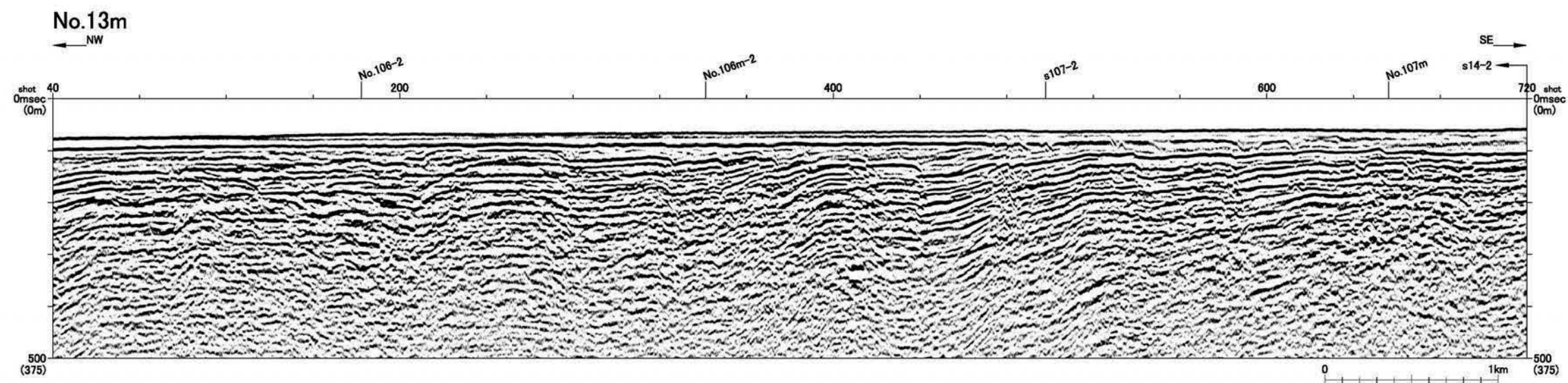
第1.2.3.3.2.99図(3) F-A断層の音波探査記録断面図(s15測線)



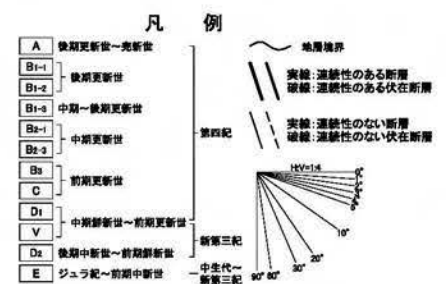
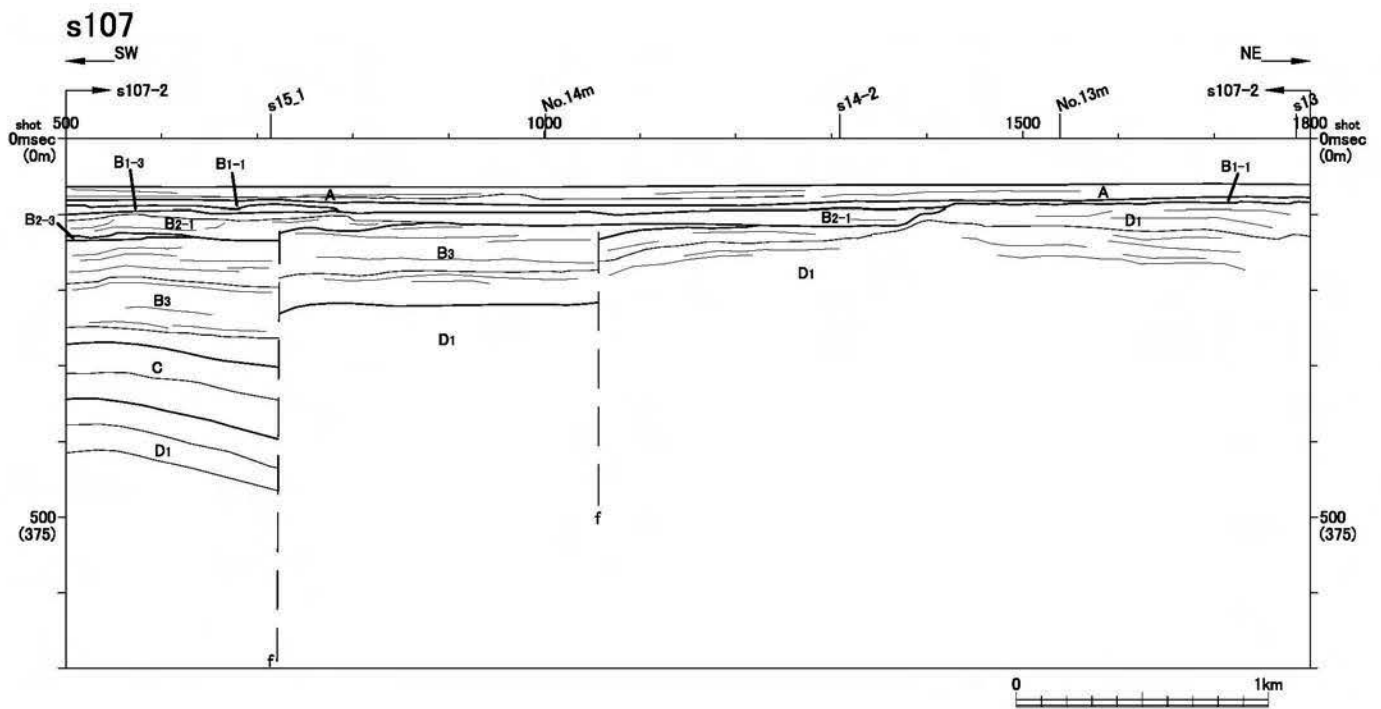
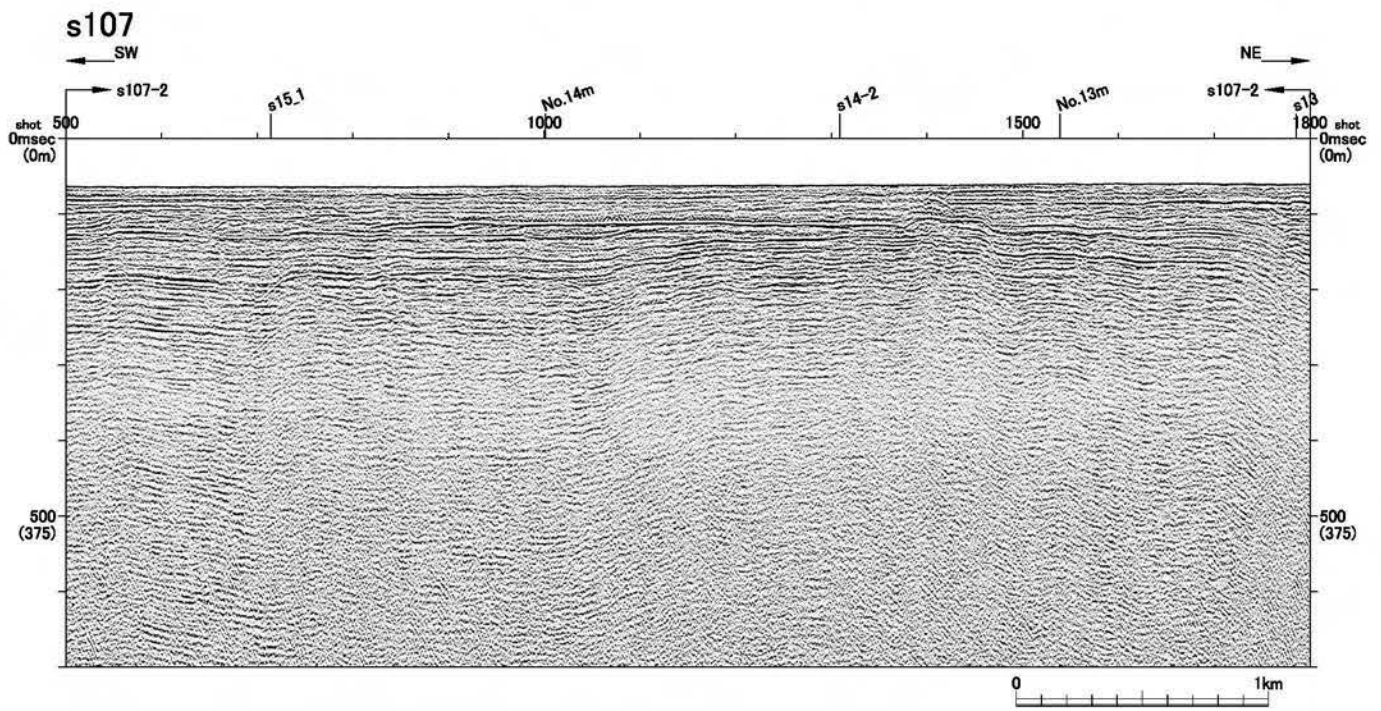
第1.2.3.3.2.99図(4) F-A断層の音波探査記録断面図(No.106m測線)



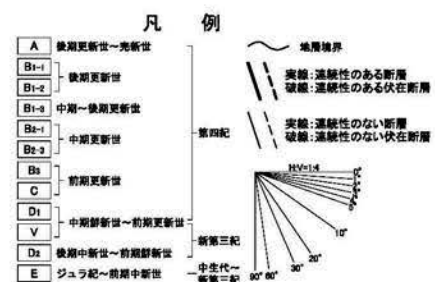
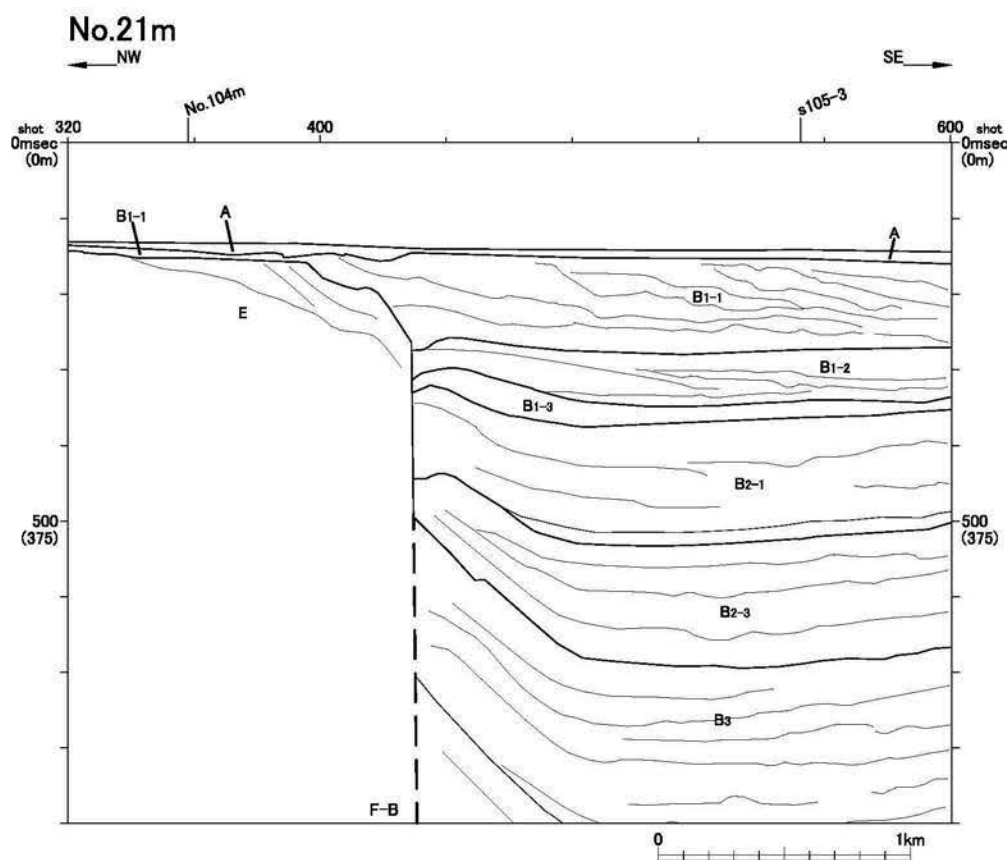
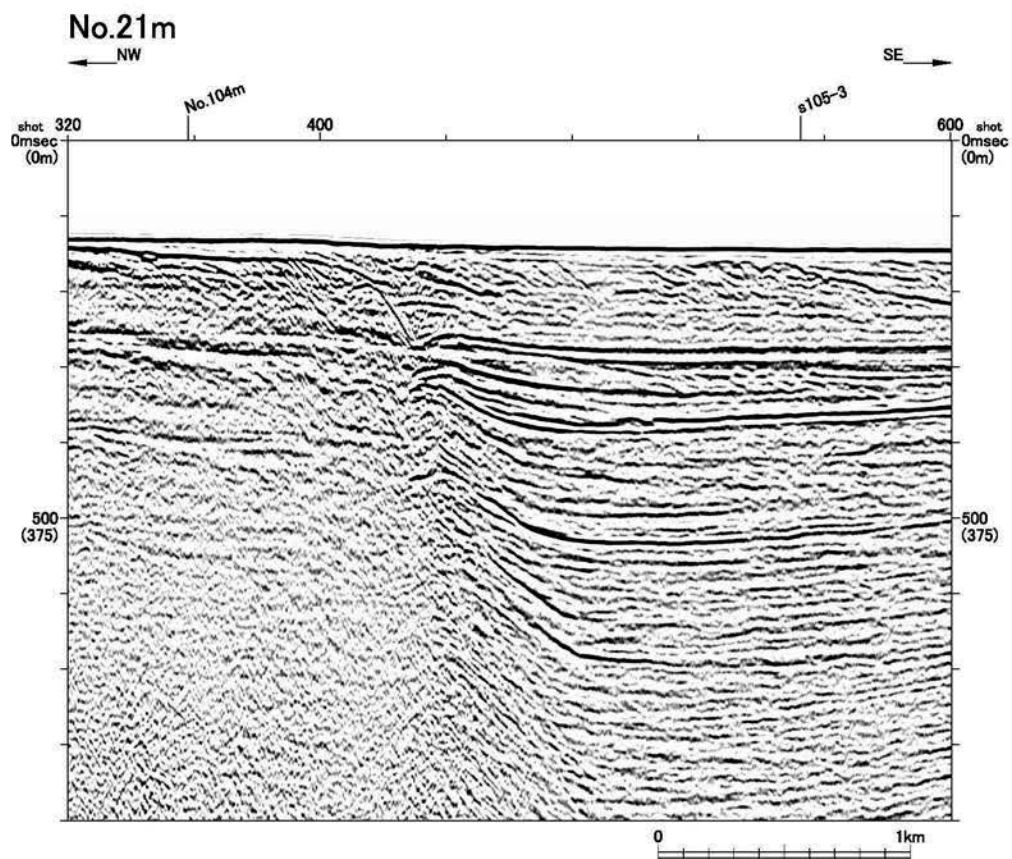
第1.2.3.3.2.99図(5) F-A断層の音波探査記録断面図(s14測線)



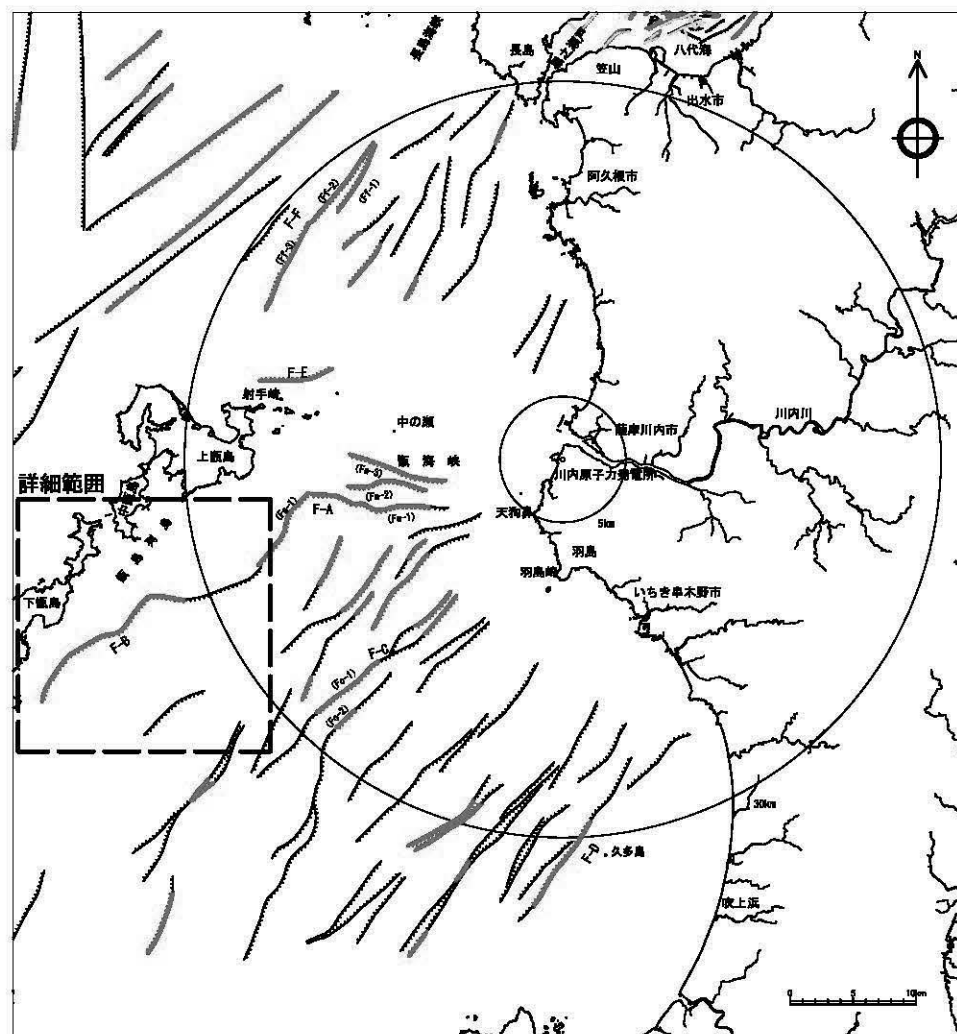
第1.2.3.3.2.99図(6) F-A断層の音波探査記録断面図(No.13m測線)



第1.2.3.3.2.99図(7) F-A断層の音波探査記録断面図(s107測線)

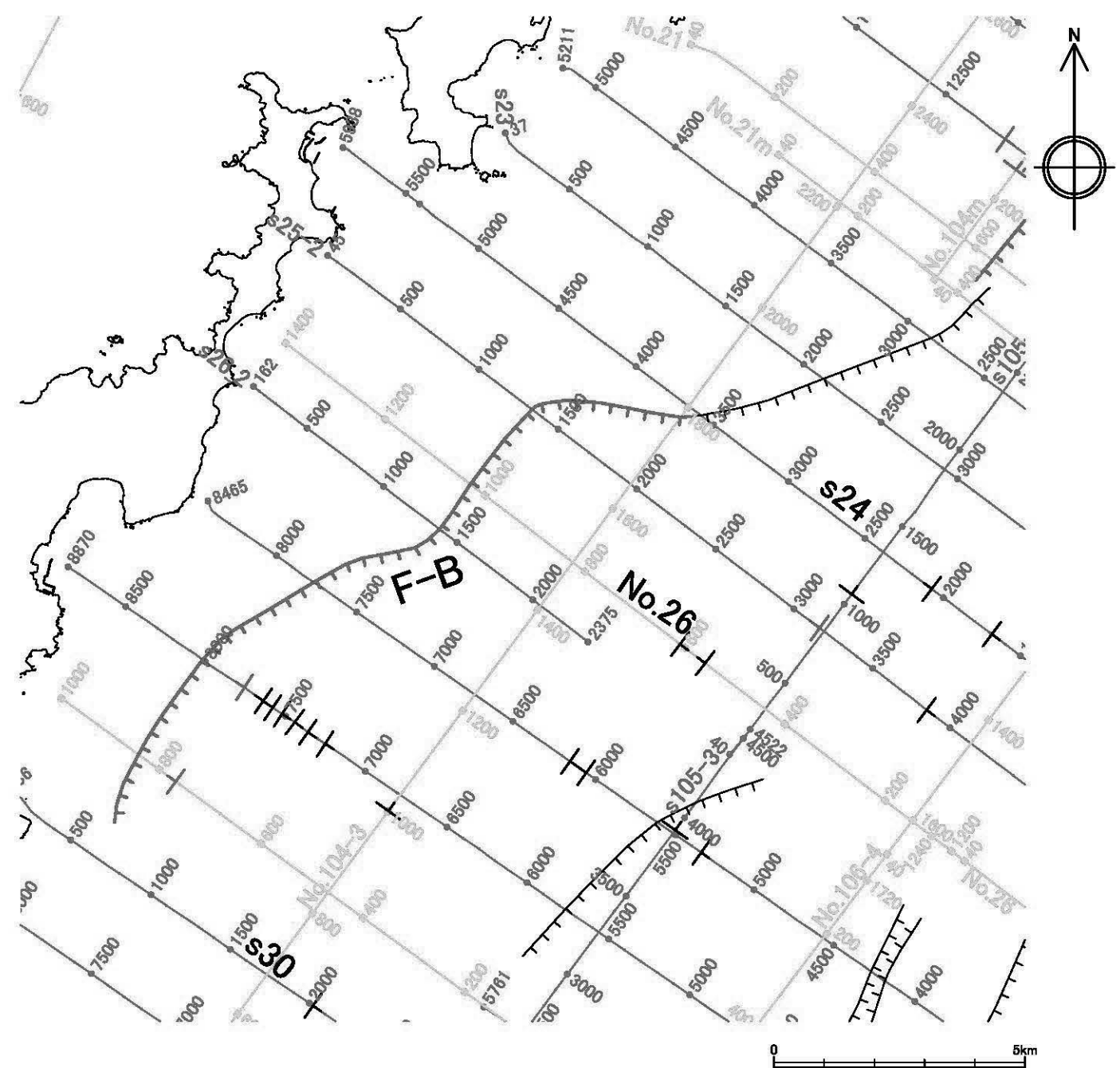


第1.2.3.3.2.99図(8) F-A断層の音波探査記録断面図(No.21m測線)

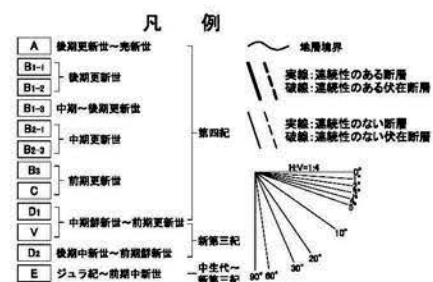
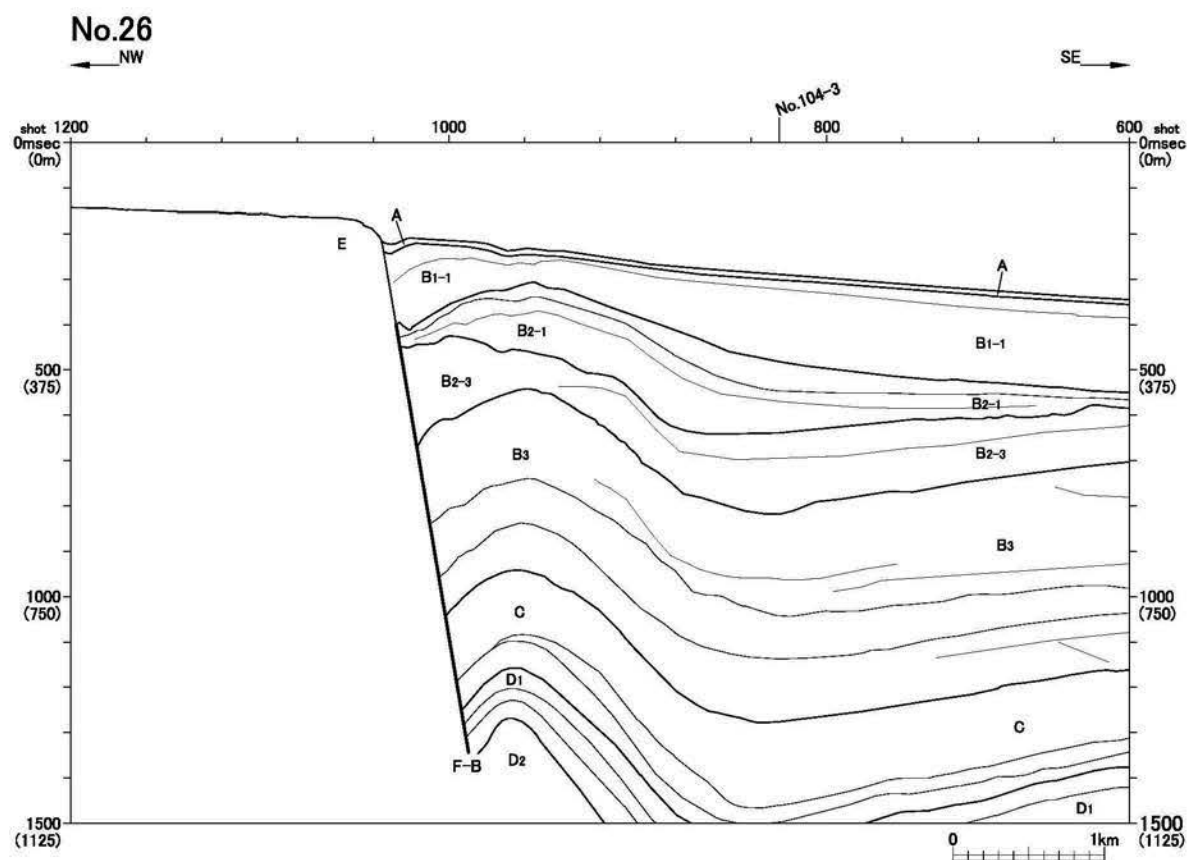
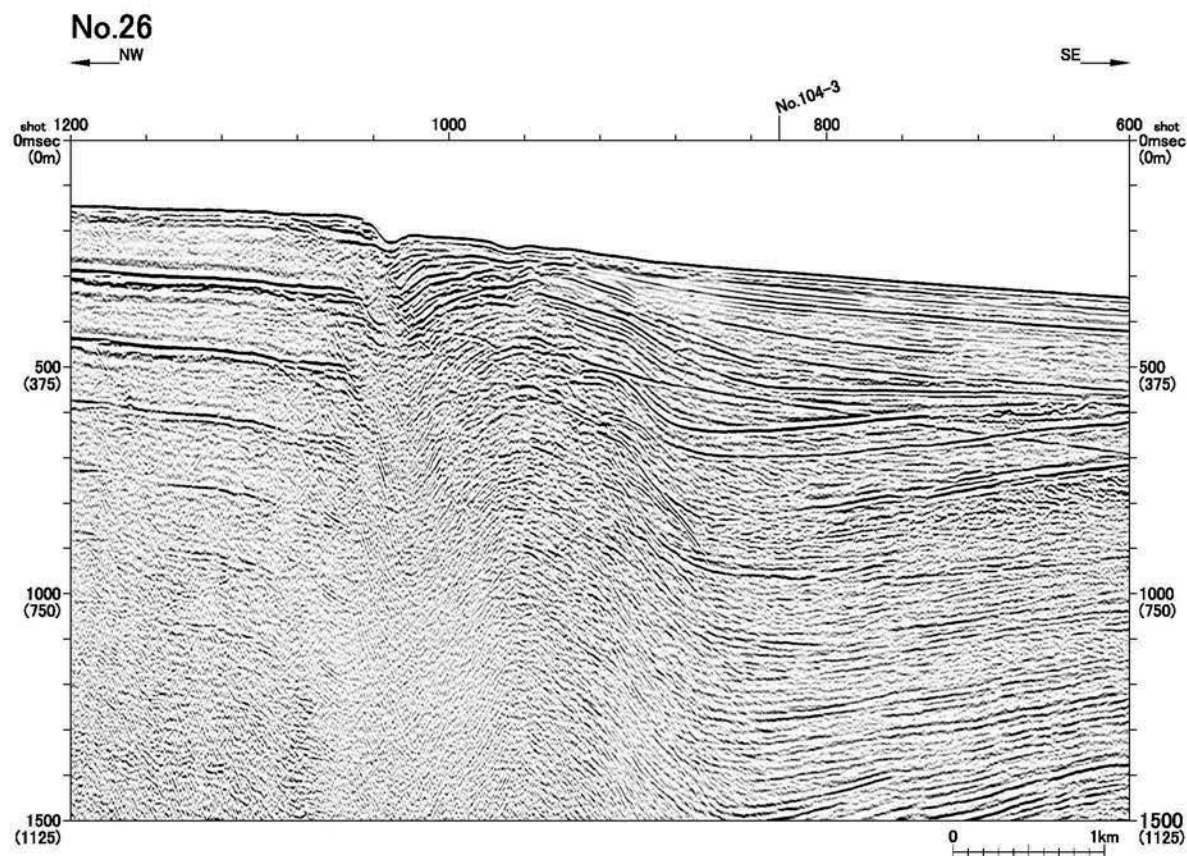


凡 例

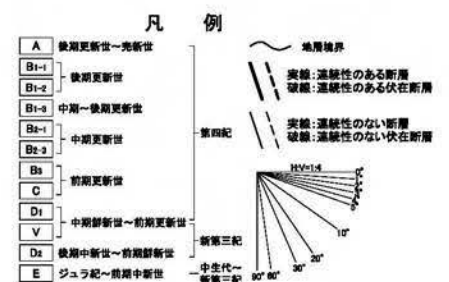
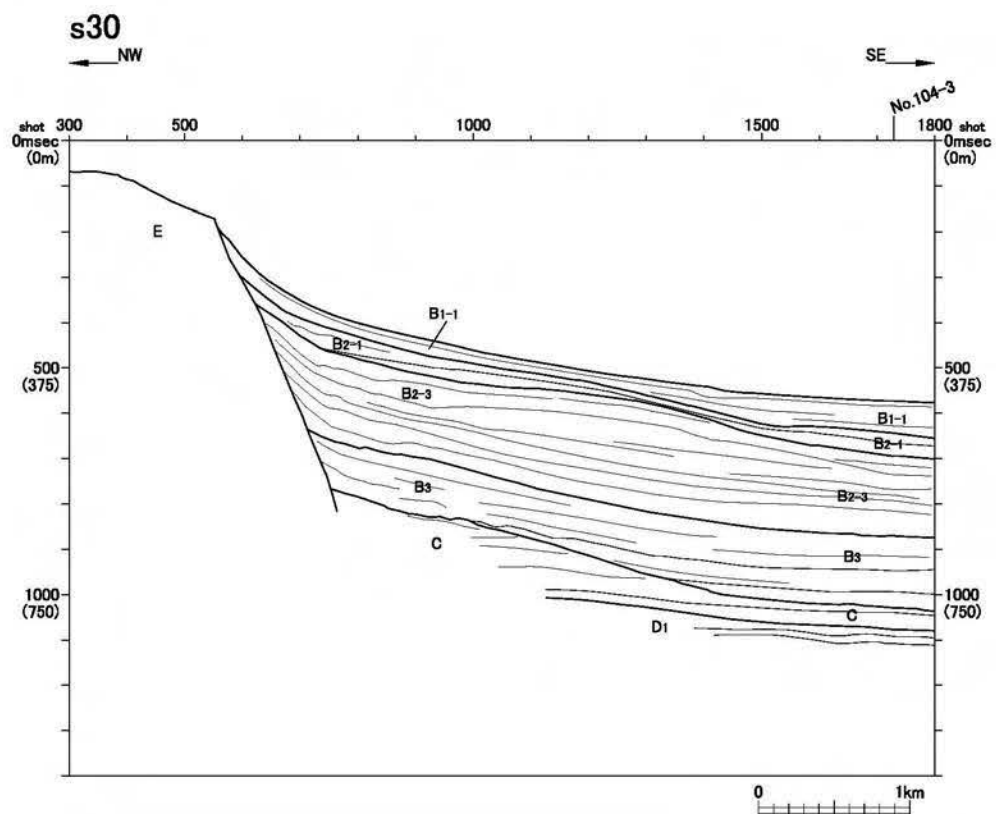
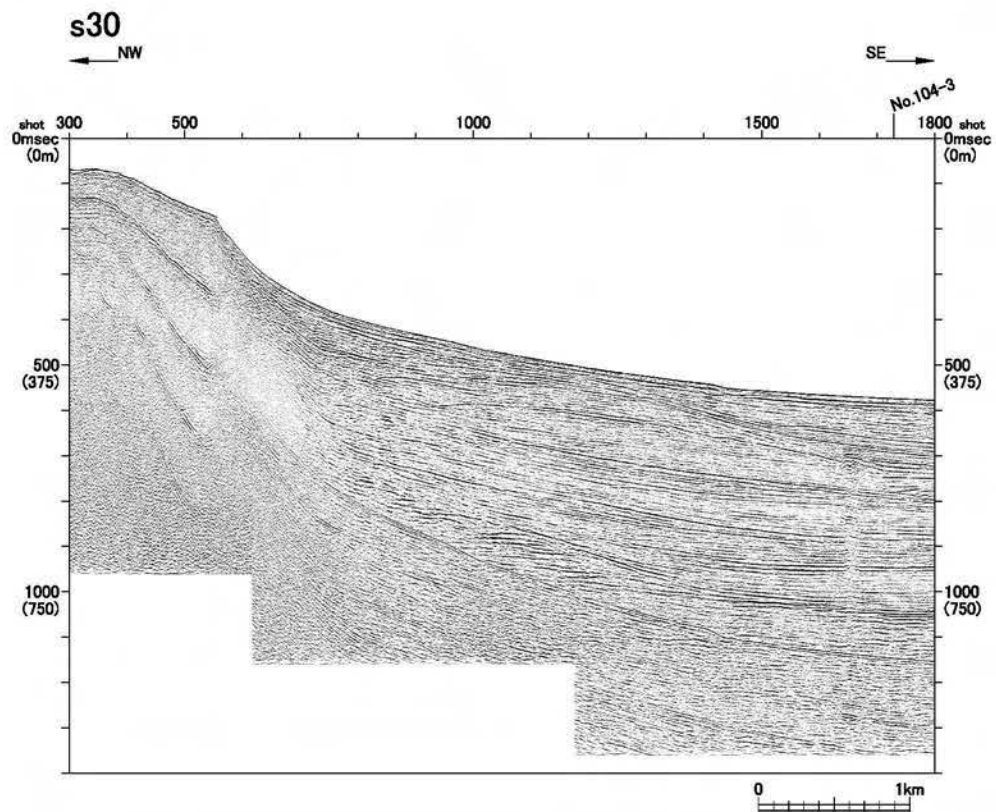
-  連続性のある断層
-  連続性のある伏在断層
-  連続性のない断層
-  連続性のない伏在断層
-  九州電力㈱によるマルチチャンネル音波探査測線 (G I ガン、ウォーターガン)
-  九州電力㈱によるシングルチャンネル音波探査測線 (ウォーターガン、スパーカ)



水涯線は、国土地理院発行の数値地図25000空間データ基盤(熊本・鹿児島)を編集したものである。



第1.2.3.3.2.101図(1) F-B断層の音波探査記録断面図 (No.26m測線)



第1.2.3.3.2.101図(3) F-B断層の音波探査記録断面図(s30測線)