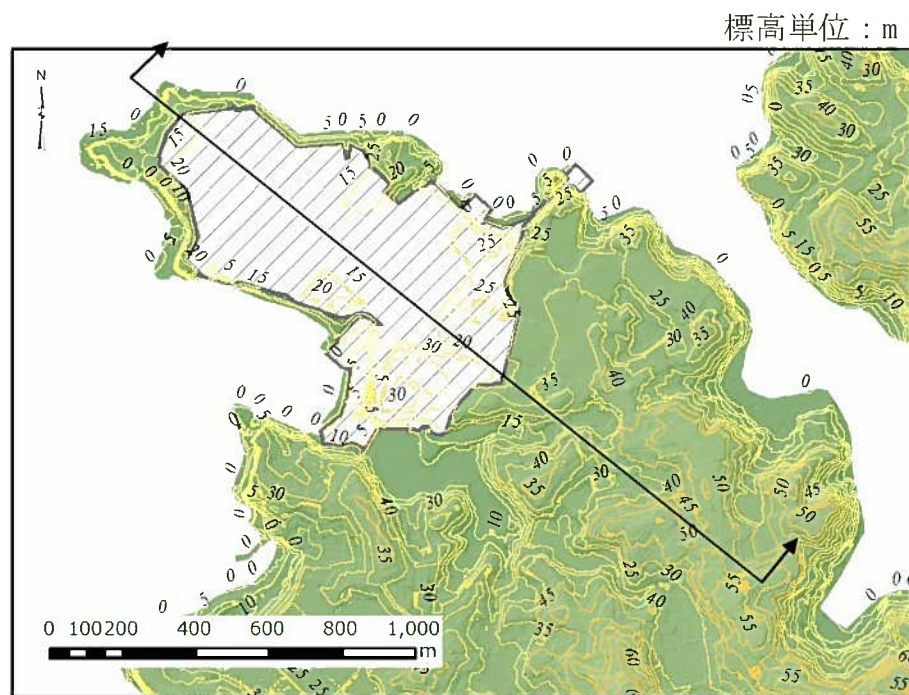
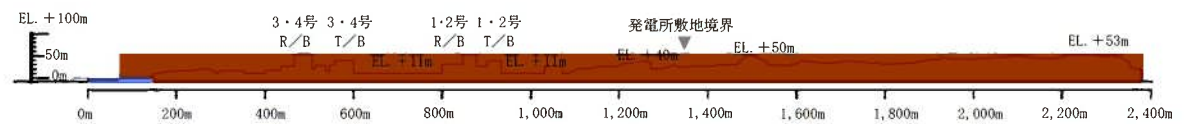


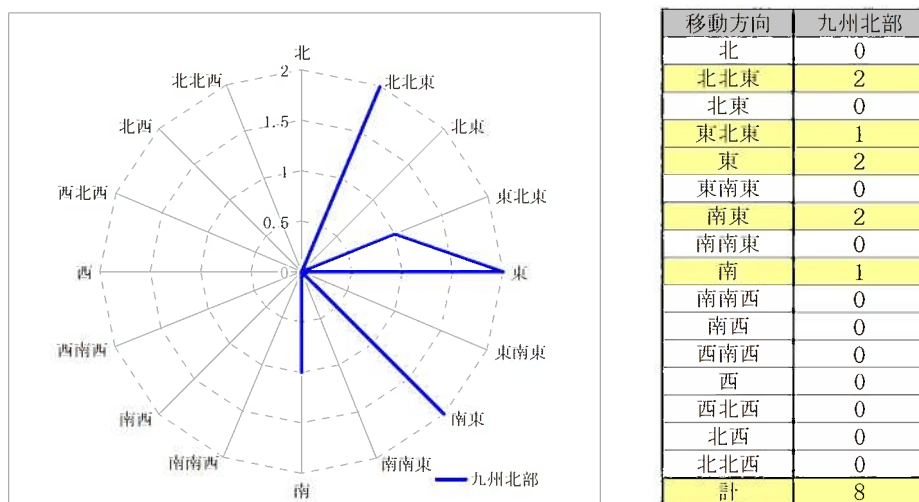


発電所周辺平面図



発電所周辺断面図

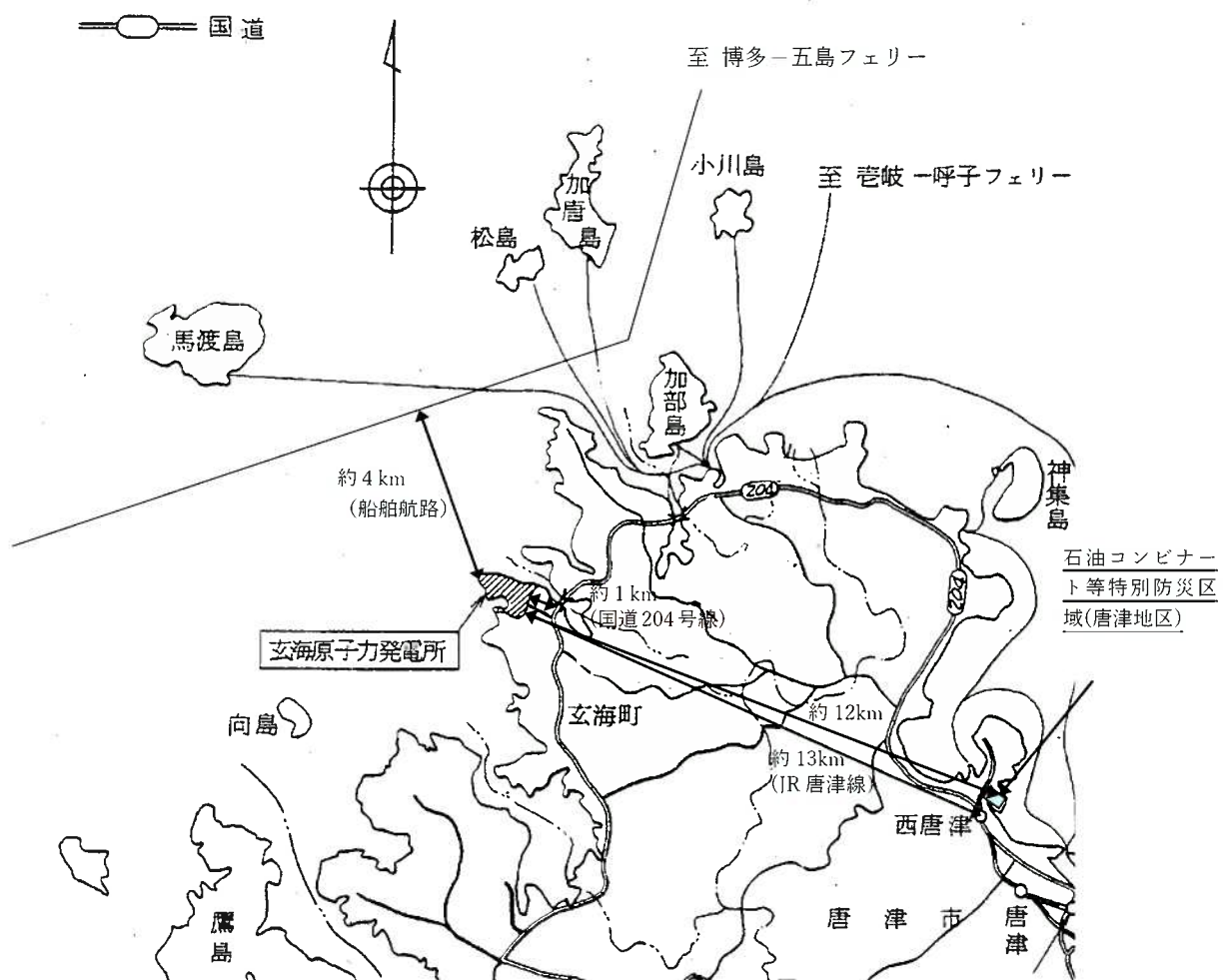
第1.2-33図 玄海原子力発電所敷地周辺の地形



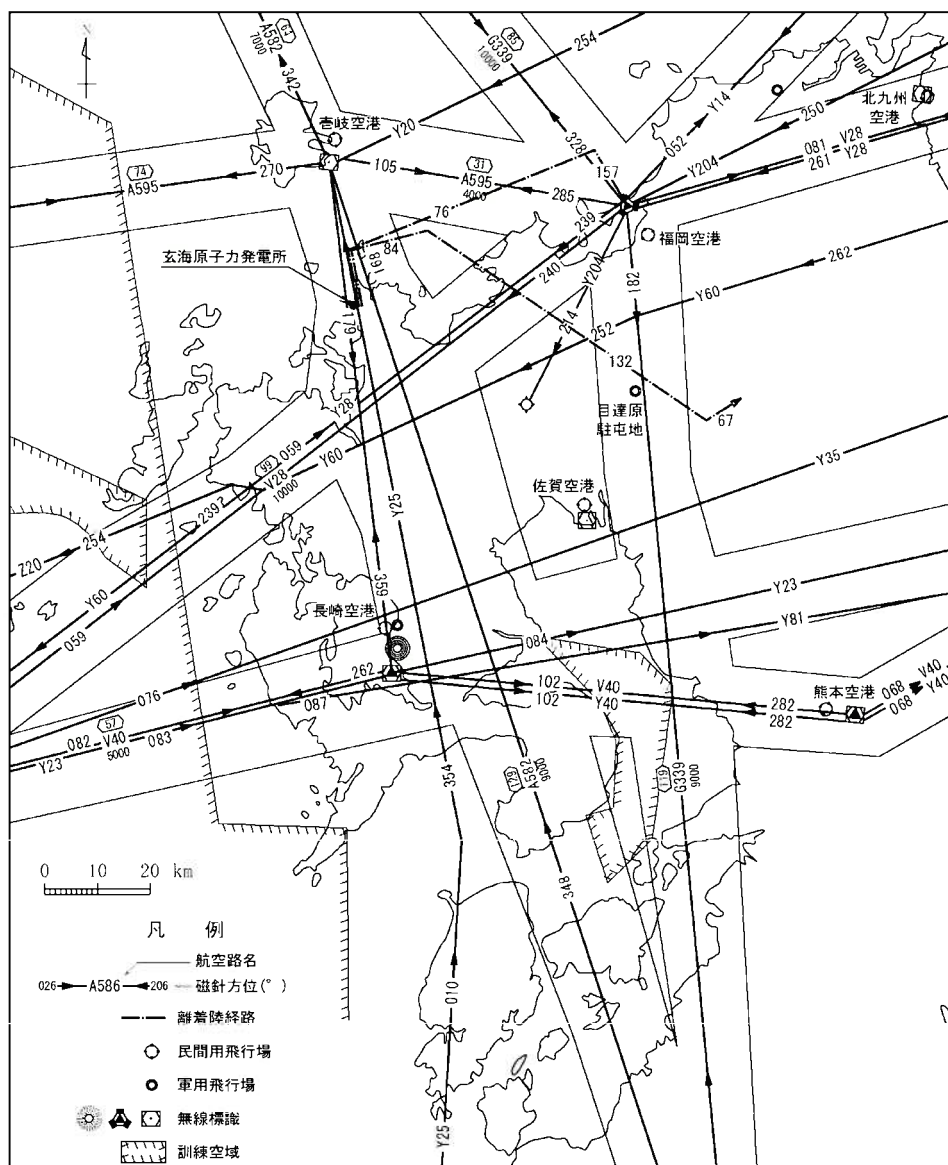
第1.2-34図 九州北部で過去に発生した竜巻の移動方向



第1.2-35図 玄海原子力発電所の位置と竜巻の移動方向

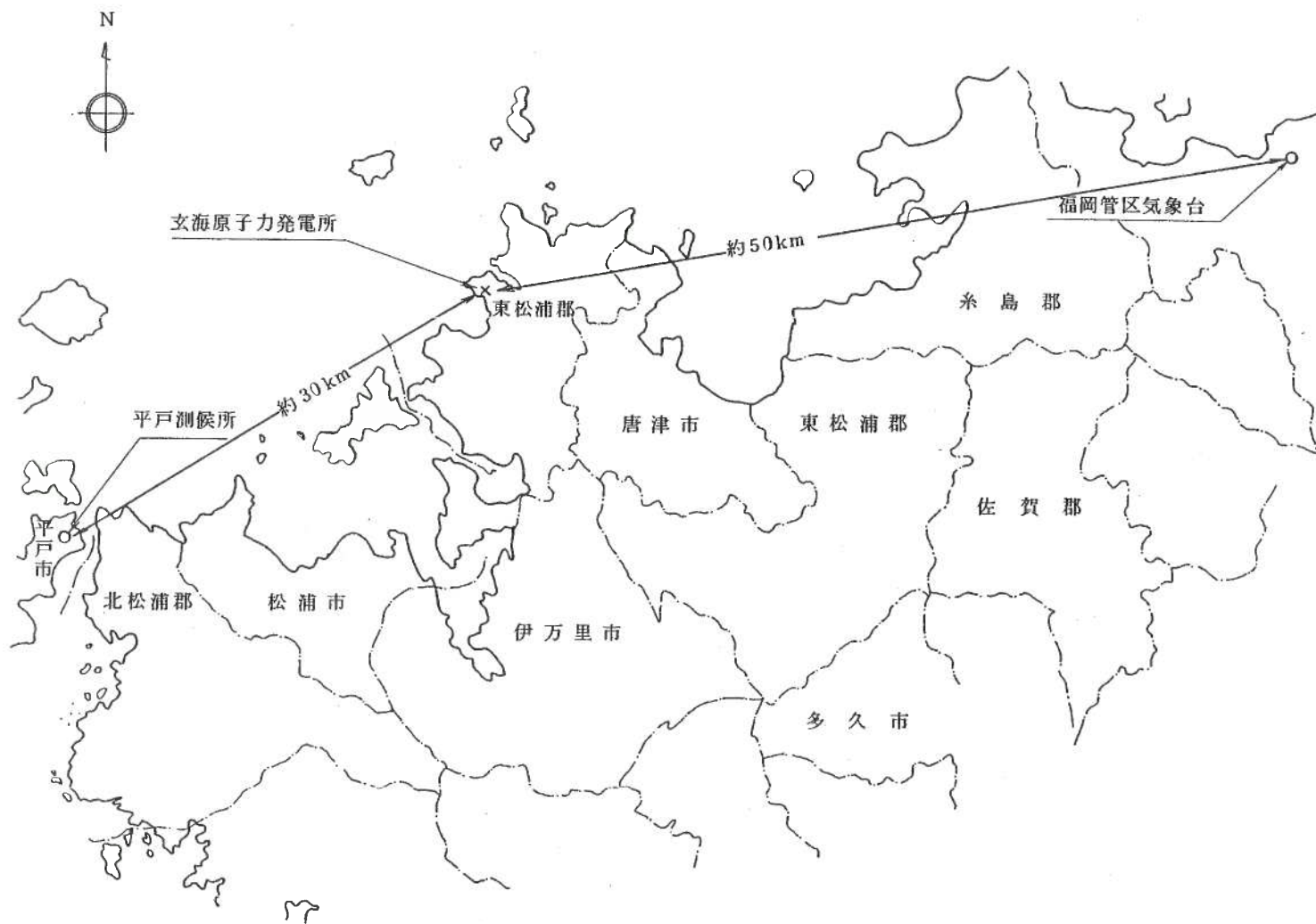


第1.2-36図 鉄道、主要道路及び海上航路

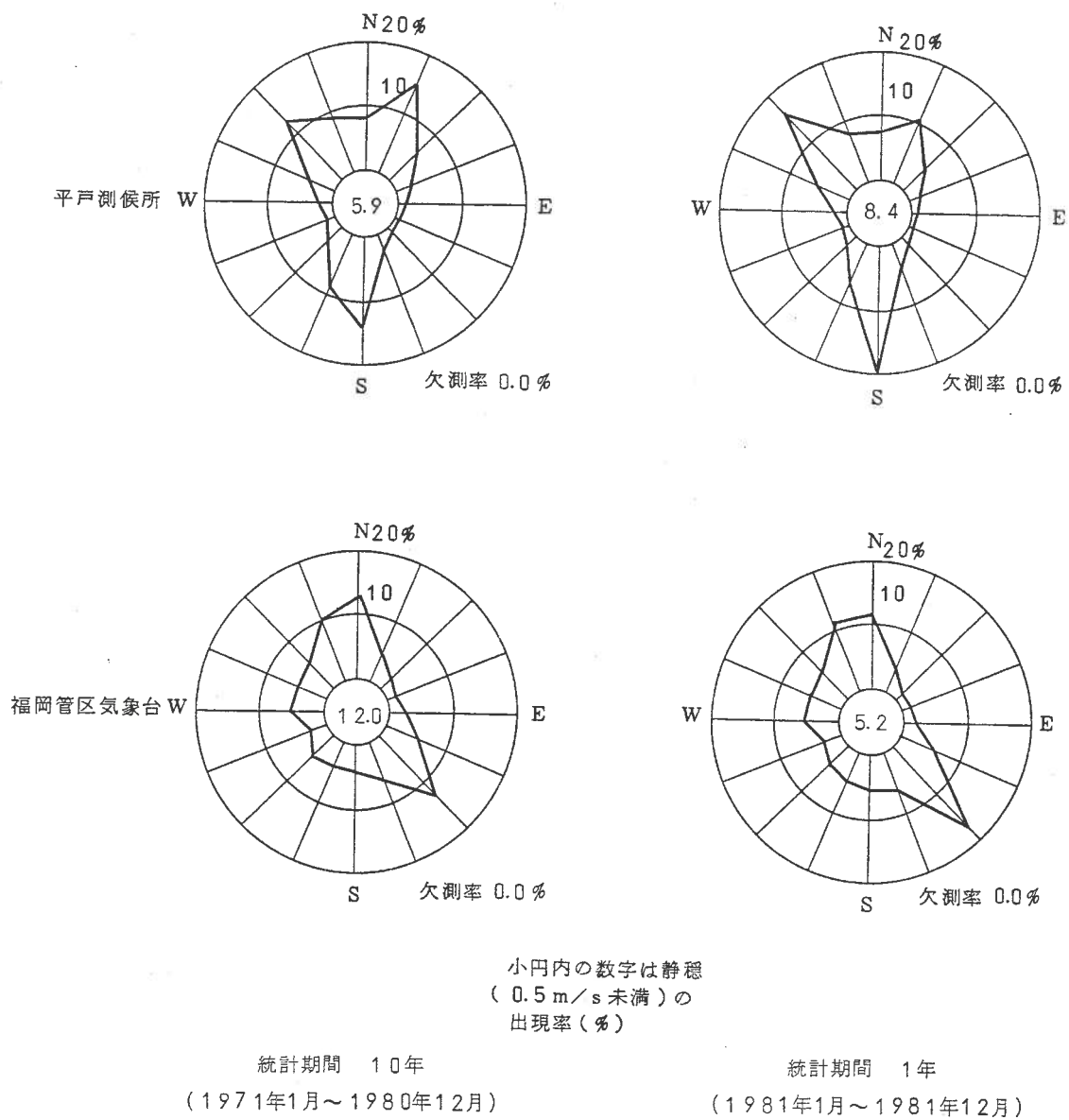


第1.2-37図 発電所上空一帯の航空路

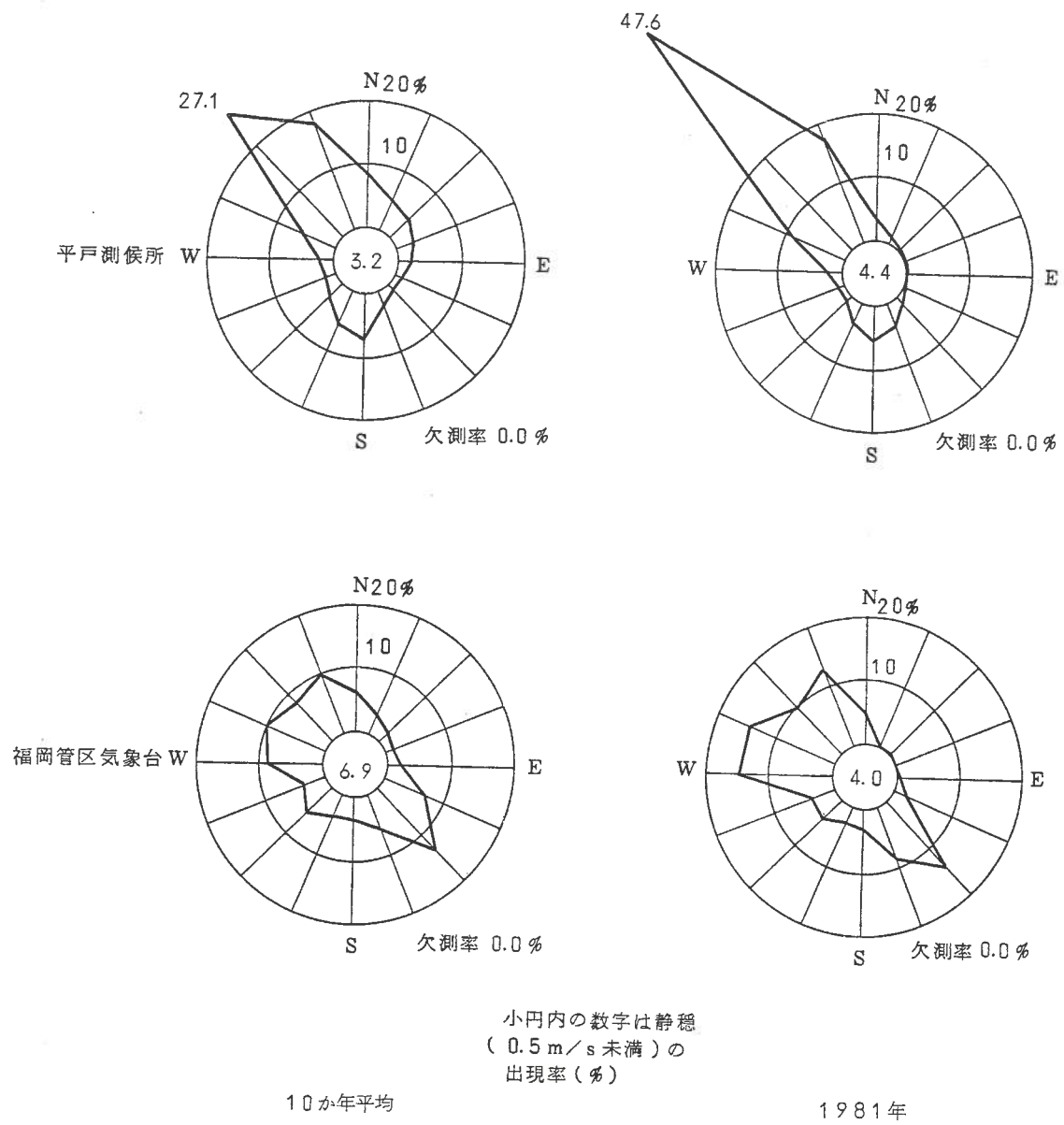




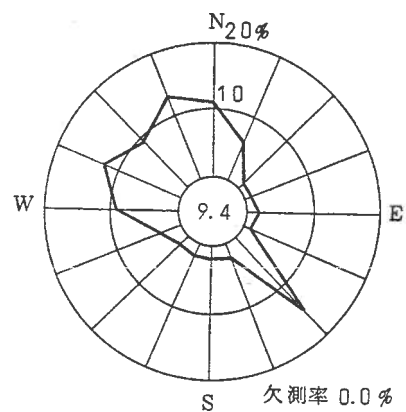
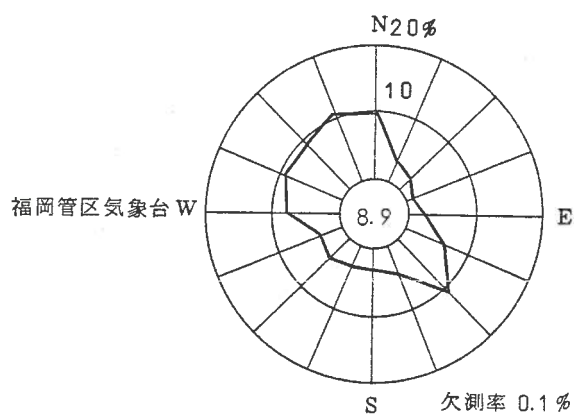
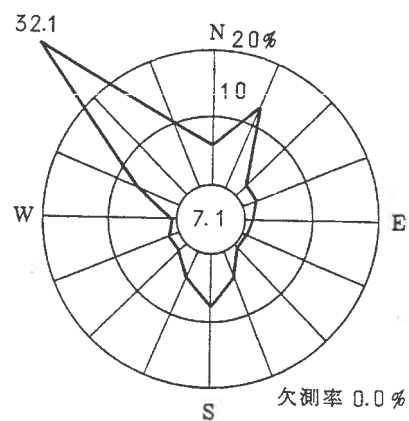
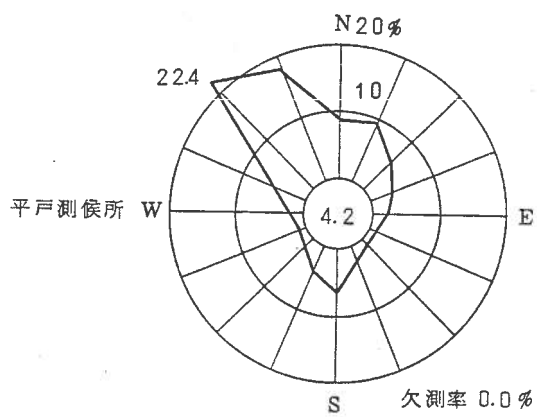
第1.2-38図 気象官署の位置図



第1.2-39図 気象官署の風配図(全年)



第1.2-40図(1) 気象官署の風配図(1月)

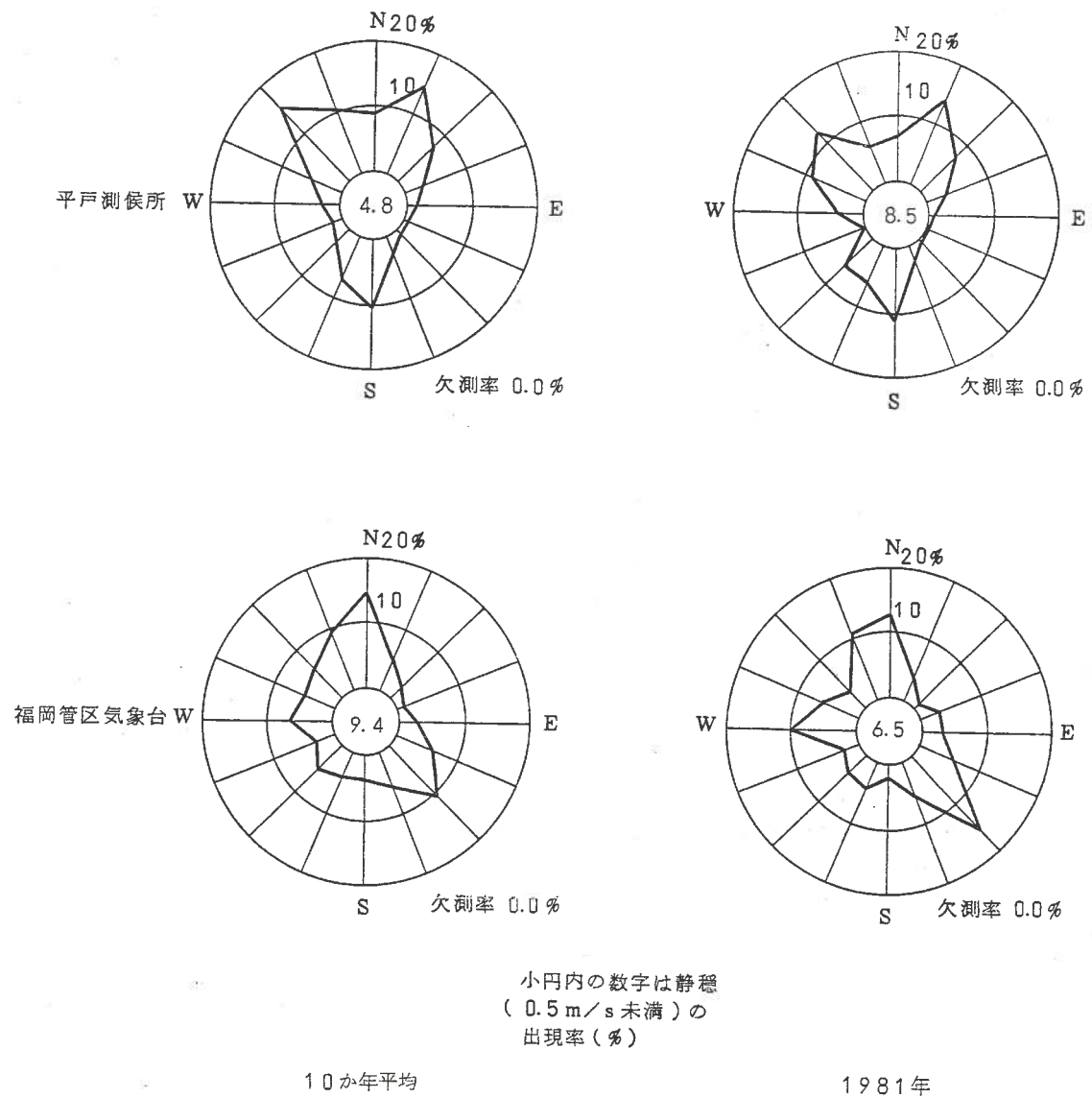


小円内の数字は静穏  
(0.5 m/s 未満) の  
出現率 (%)

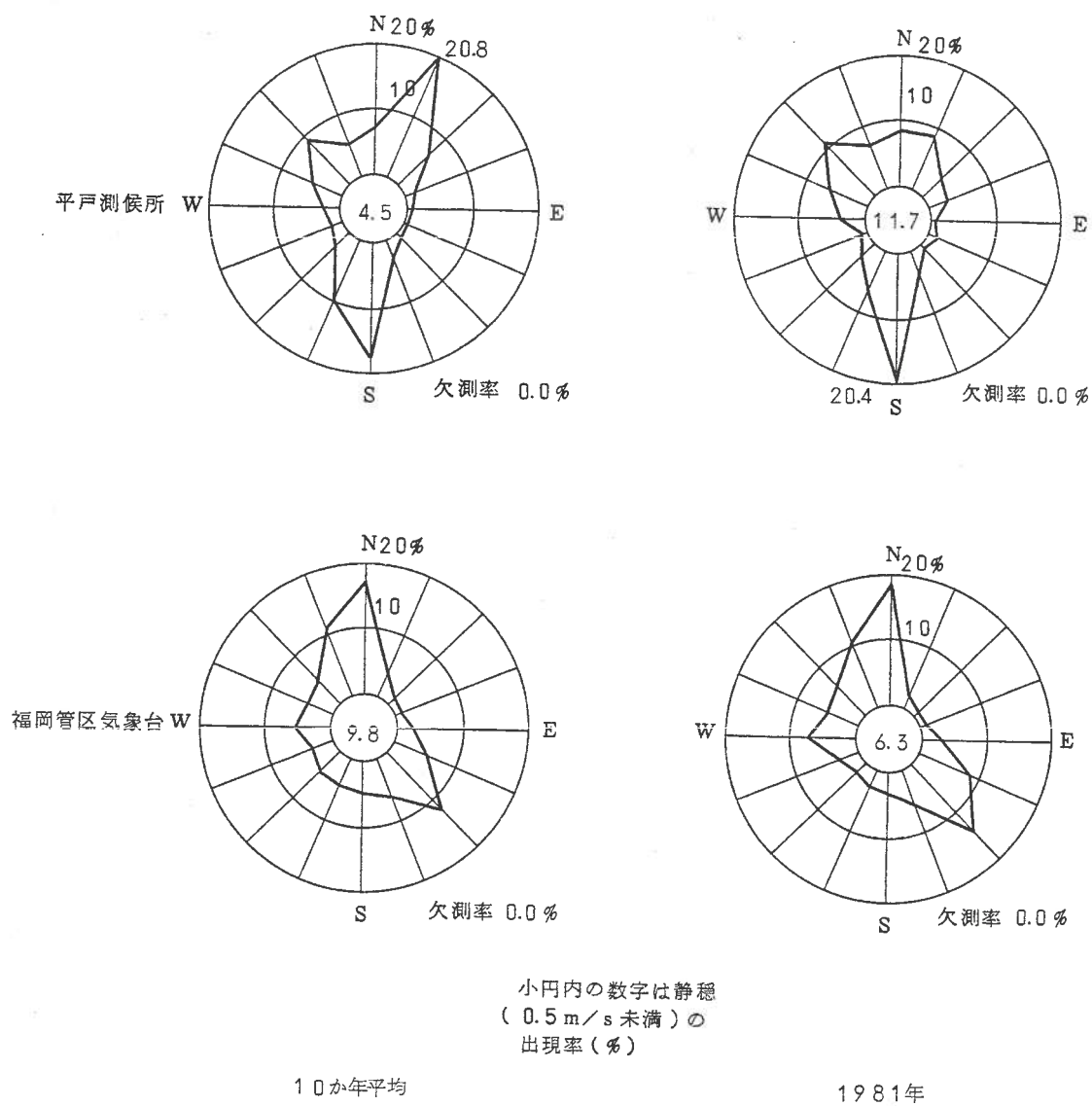
10 か年平均

1981年

第1.2-40図(2) 気象官署の風配図(2月)

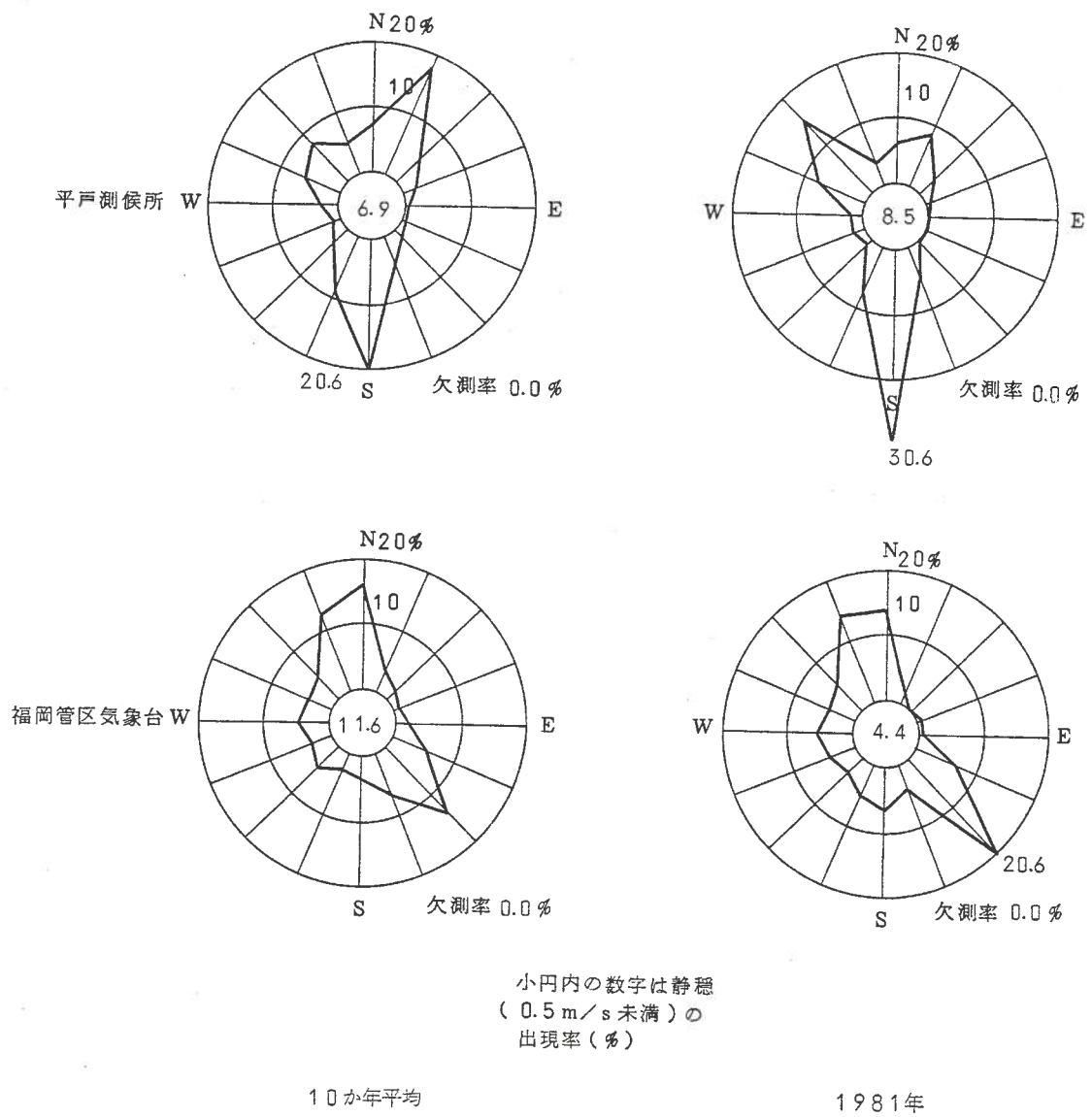


第1.2-40図(3) 気象官署の風配図(3月)

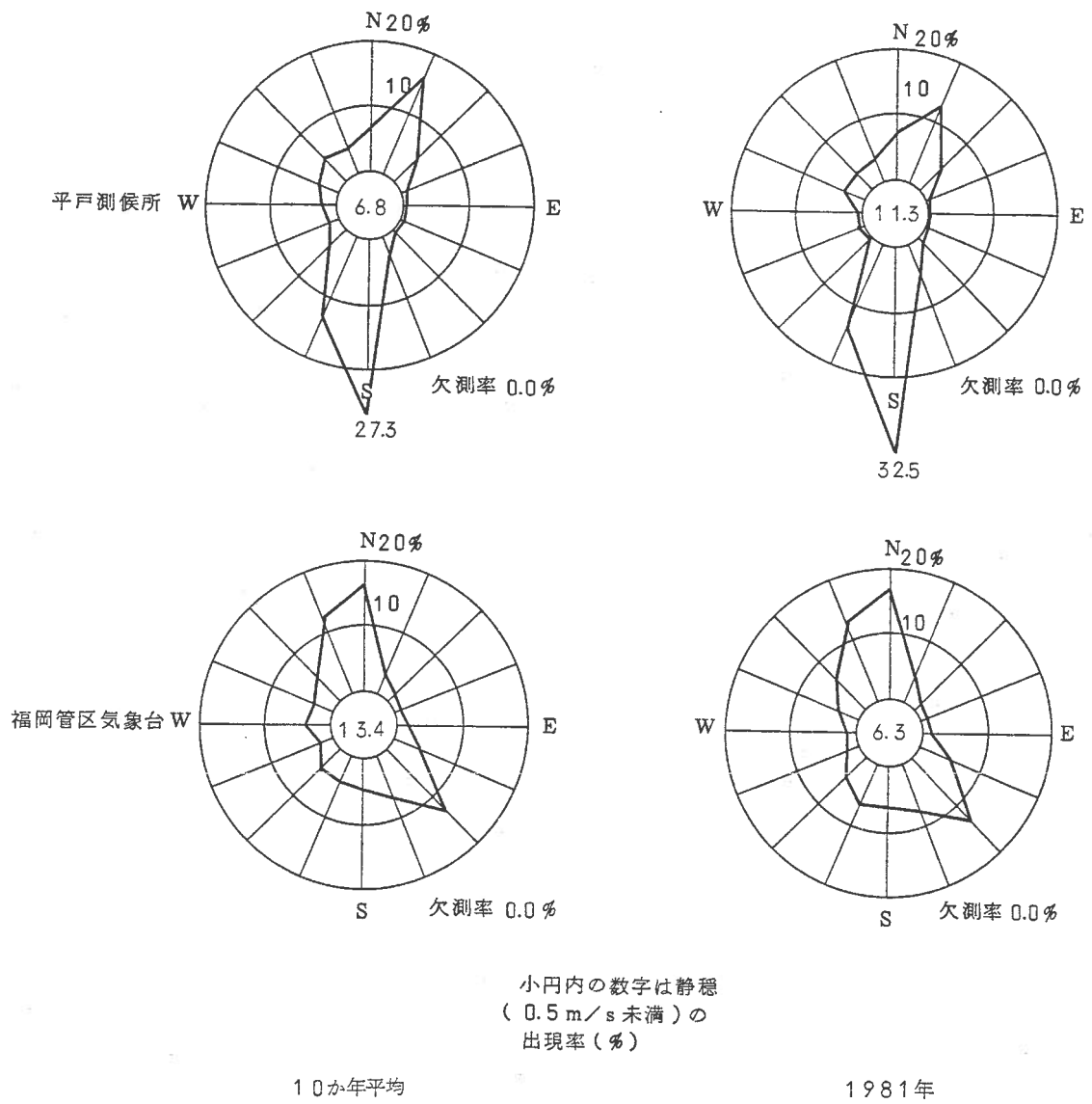


第1.2-40図(4) 気象官署の風配図(4月)

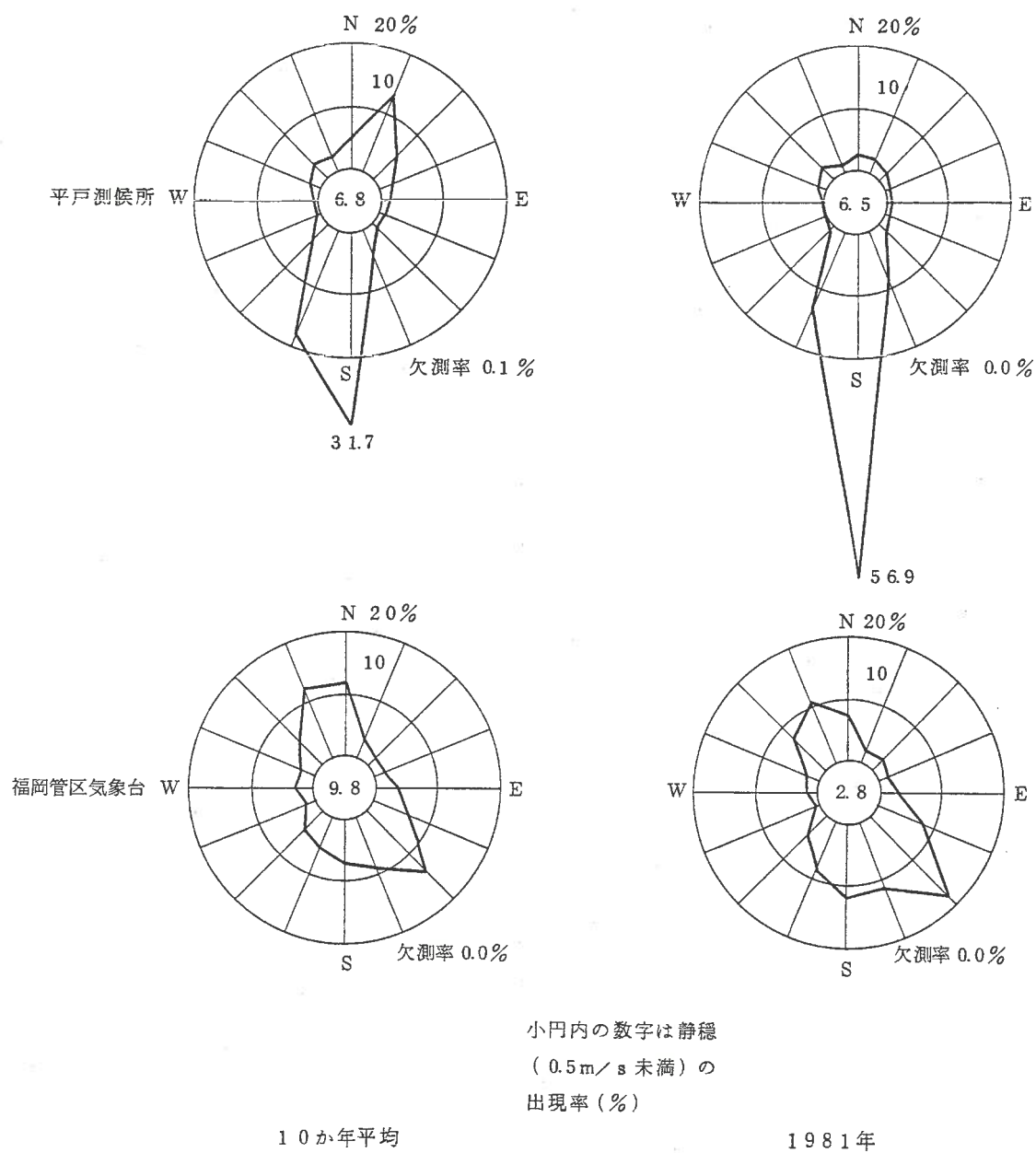




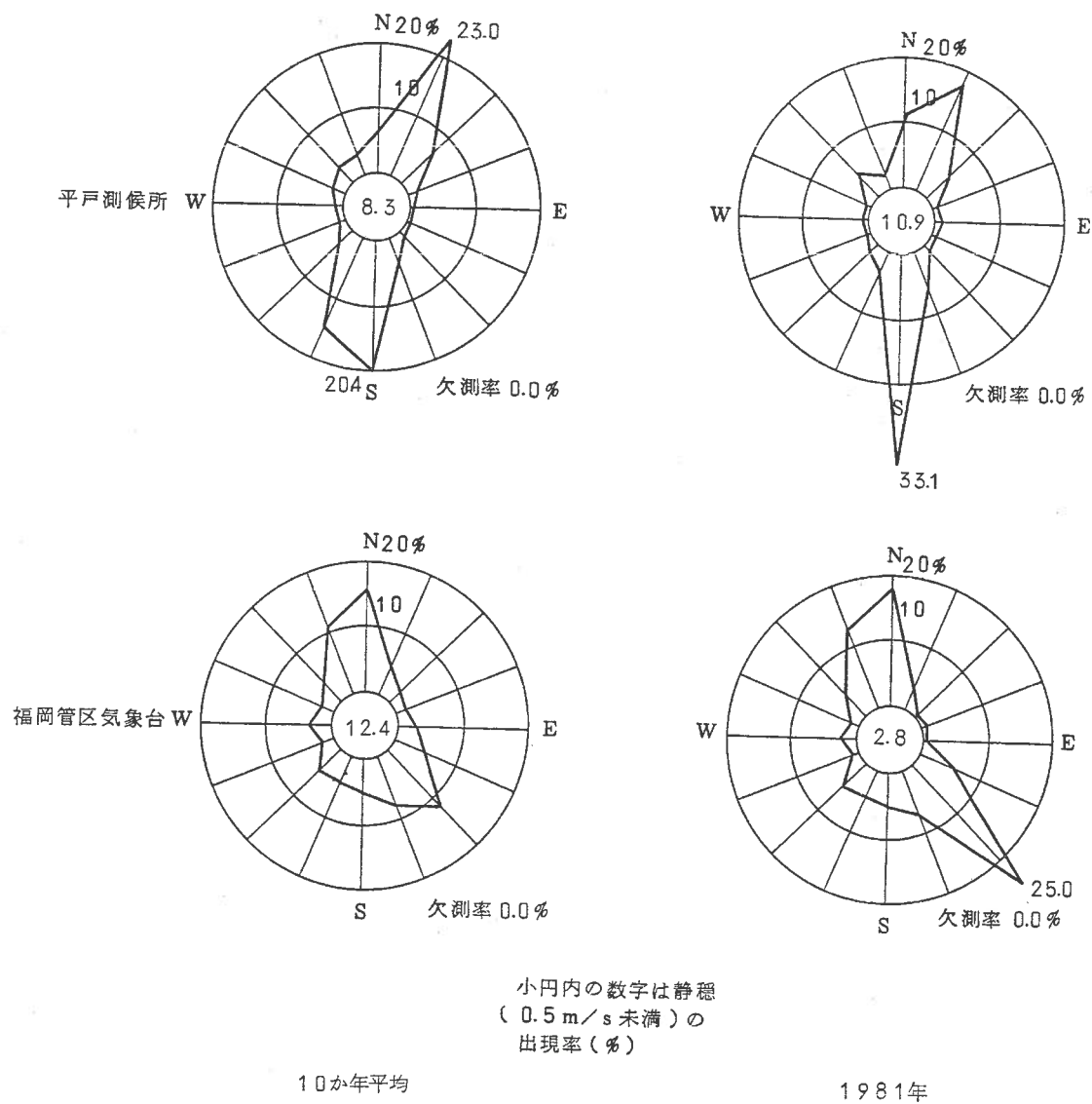
第1.2-40図(5) 気象官署の風配図(5月)



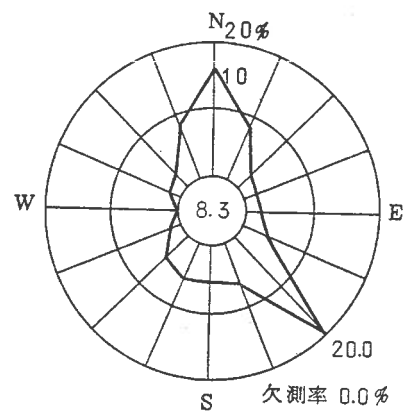
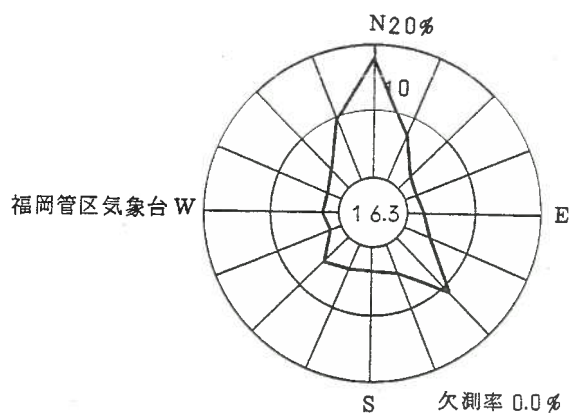
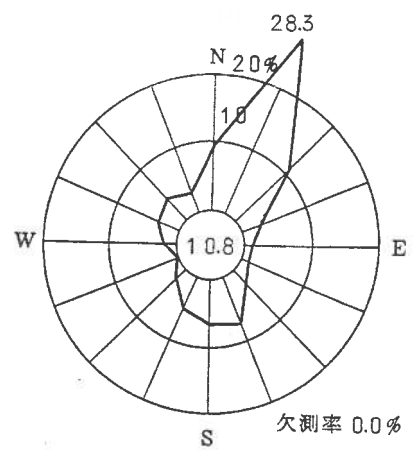
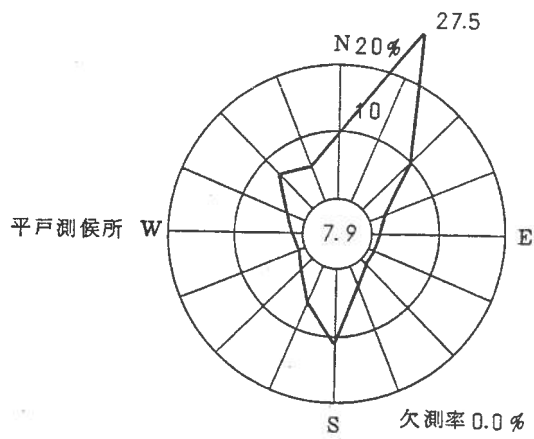
第1.2-40図(6) 気象官署の風配図(6月)



第1.2-40図(7) 気象官署の風配図(7月)



第1.2-40図(8) 気象官署の風配図(8月)

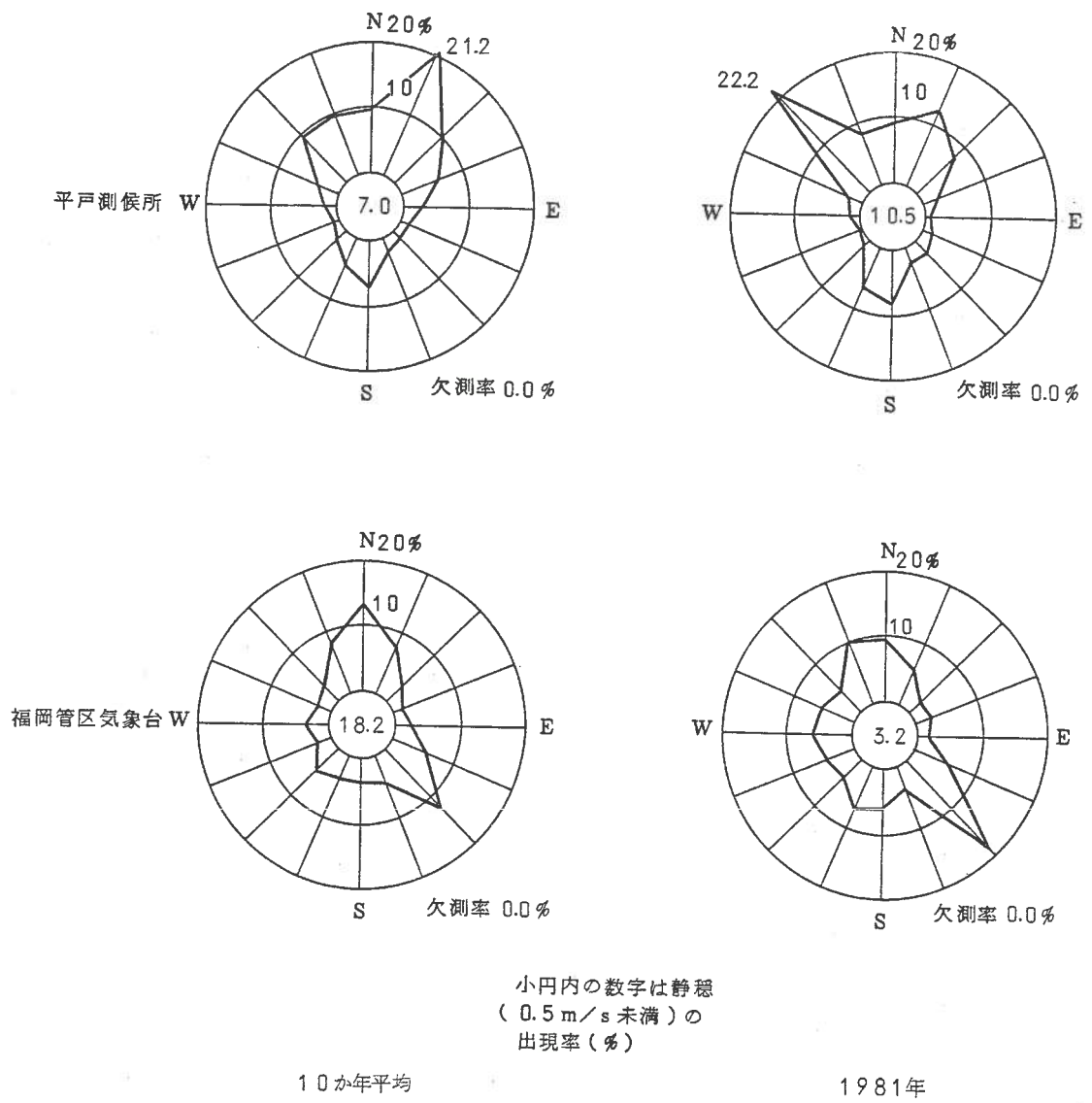


小円内の数字は静穏  
(0.5 m/s未満)の  
出現率(%)

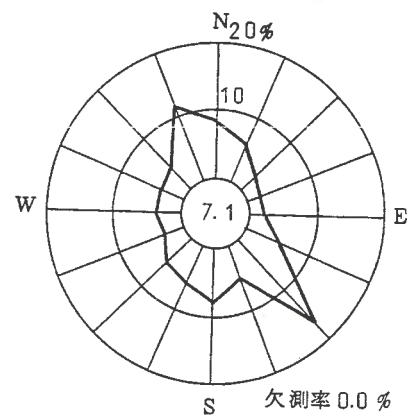
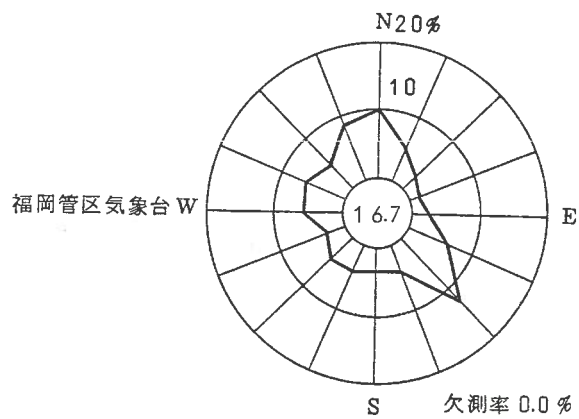
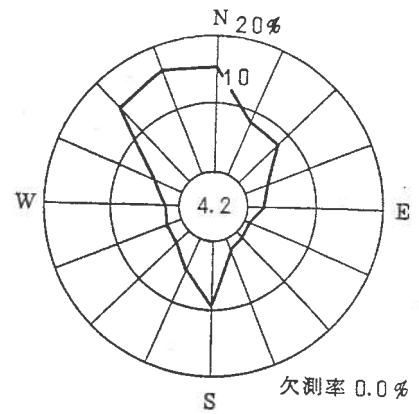
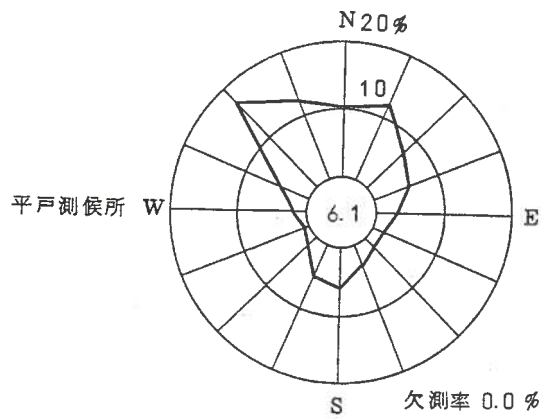
10年平均

1981年

第1.2-40図(9) 気象官署の風配図(9月)



第1.2-40図(10) 気象官署の風配図(10月)

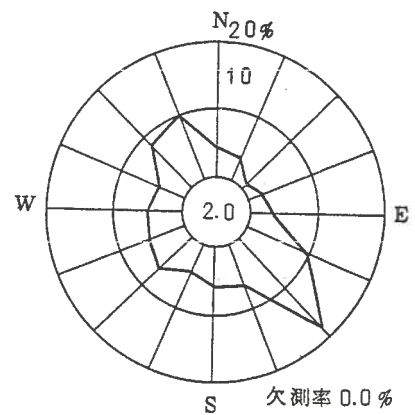
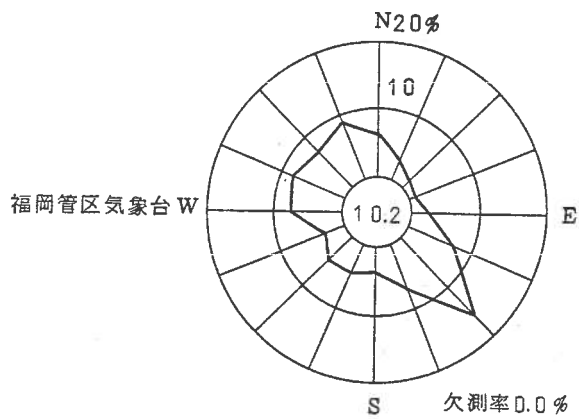
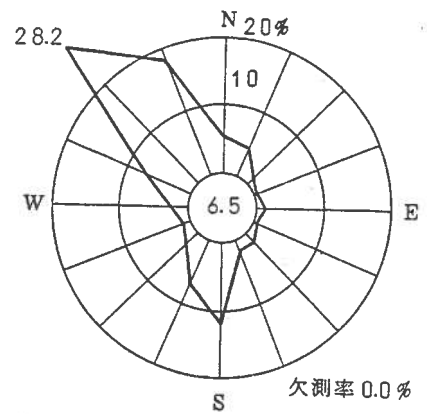
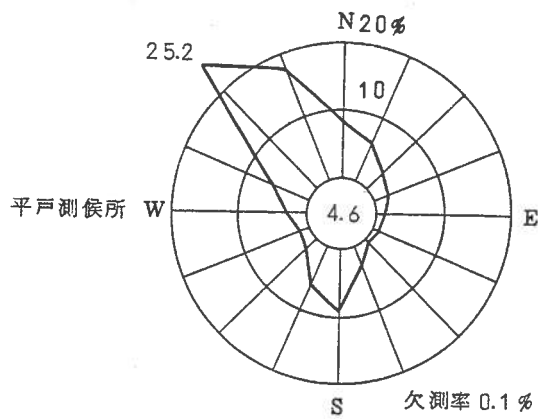


小円内の数字は静穏  
(0.5 m/s 未満) の  
出現率 (%)

10 か年平均

1981年

第1.2-40図(11) 気象官署の風配図(11月)



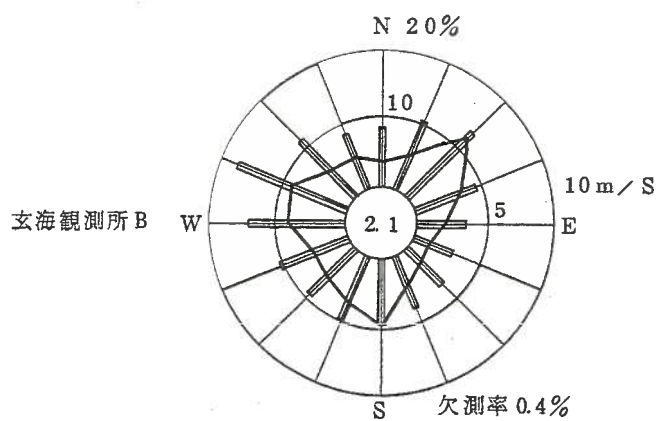
小円内の数字は静穏  
(0.5 m/s 未満) の  
出現率 (%)

10 か年平均

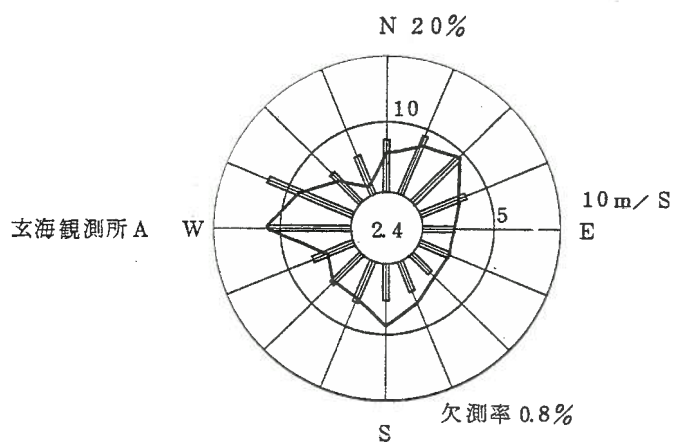
1981 年

第1.2-40図(12) 気象官署の風配図(12月)



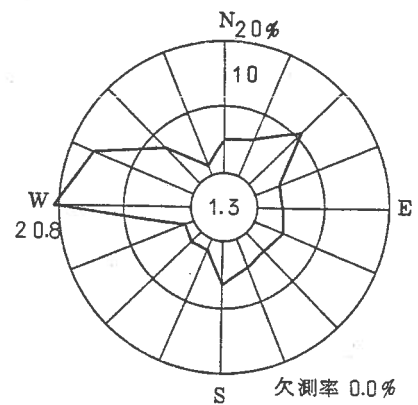
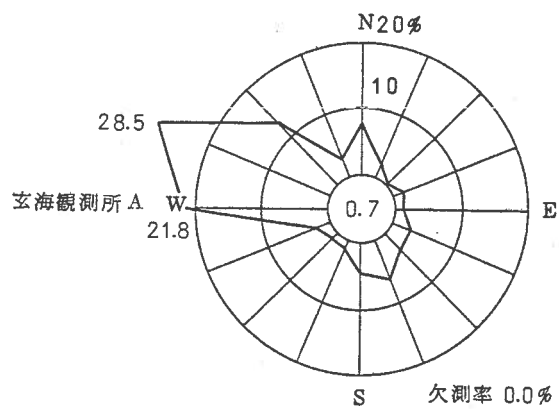
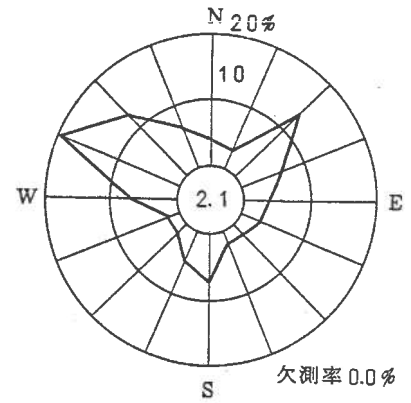
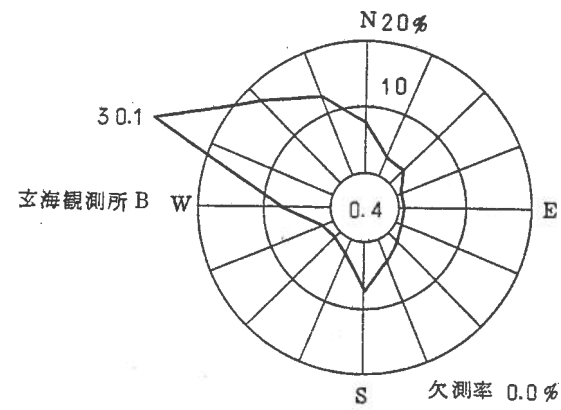


小円内の数字は静穏  
(0.5m/s未満)の  
出現率(%)



— 風向出現度数(%)  
□ 平均風速(m/s)  
統計期間 1年  
(1981年1月～1981年12月)

第1.2-42図 全年の風配図

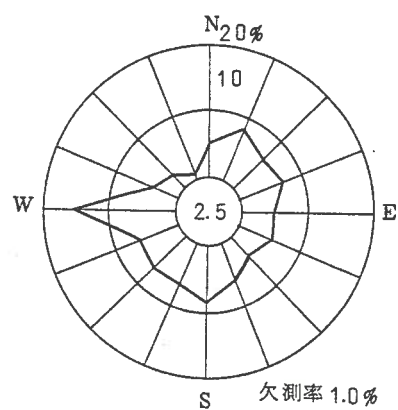
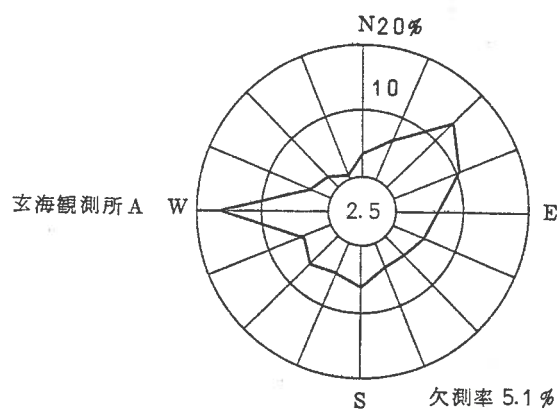
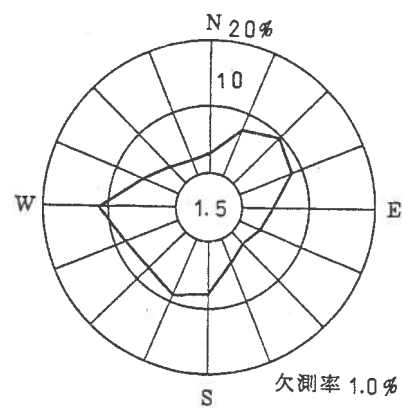
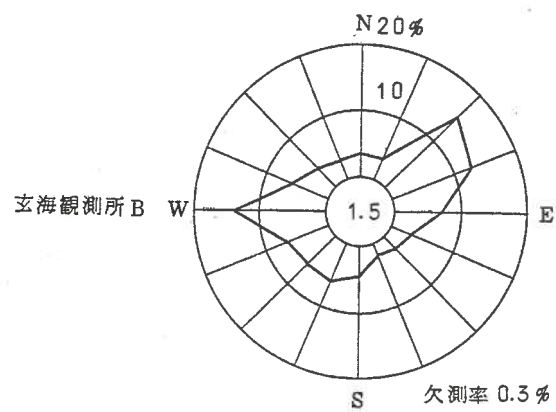


1981年1月

2月

小円内の数字は静穏  
(0.5 m/s未満)の  
出現率(%)

第1.2-43図(1) 月別風配図

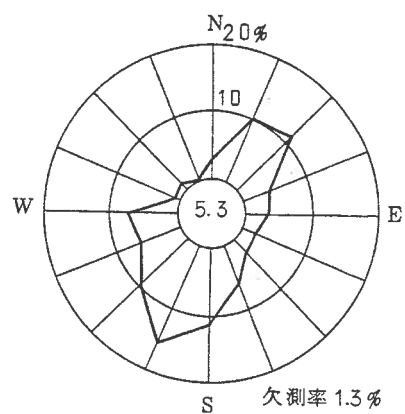
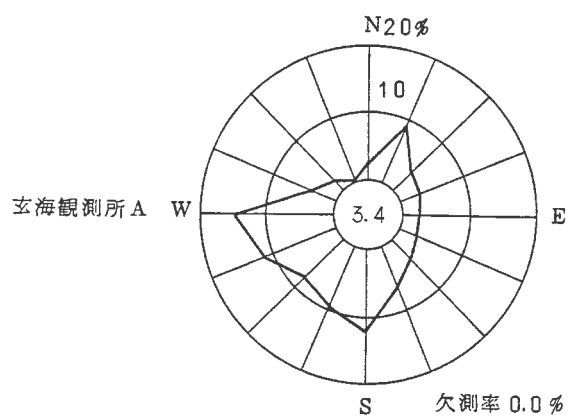
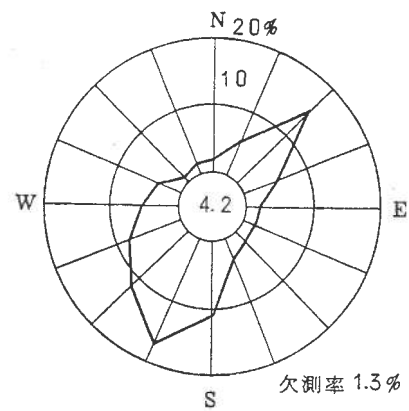
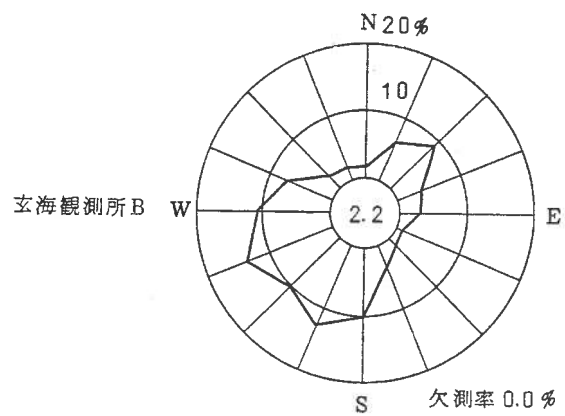


1981年3月

小円内の数字は静穏  
(0.5 m/s 未満)の  
出現率(%)

4月

第1.2-43図(2) 月別風配図

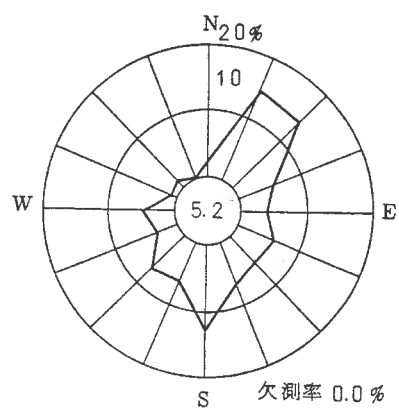
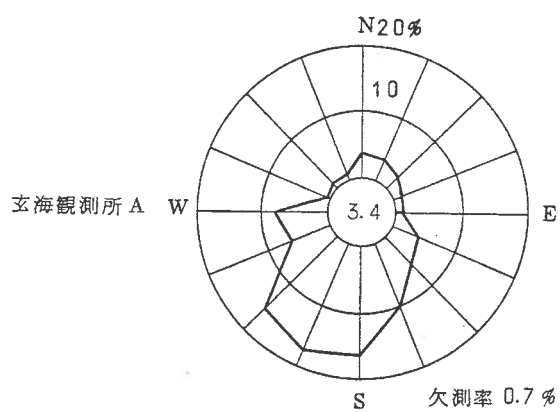
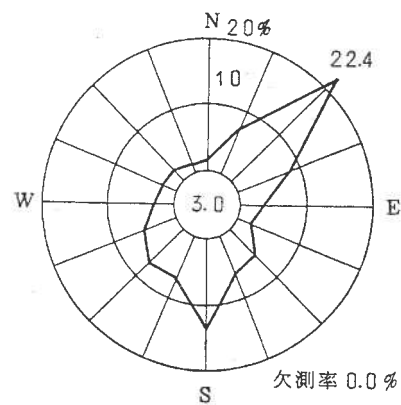
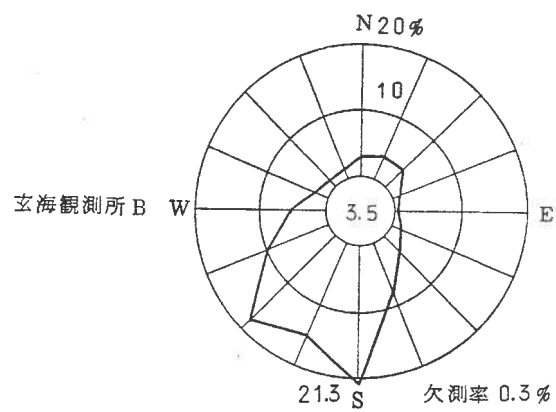


1981年5月

小円内の数字は静穏  
(0.5 m/s 未満)の  
出現率(%)

6月

第1.2-43図(3) 月別風配図

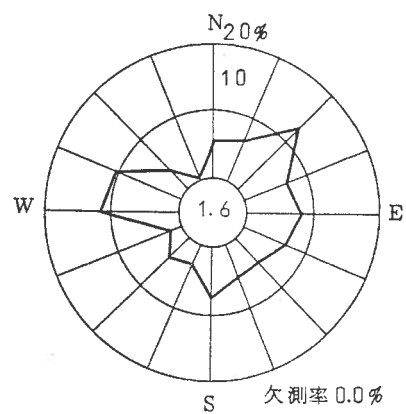
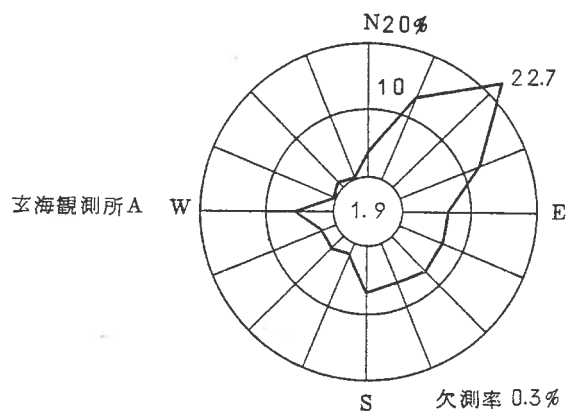
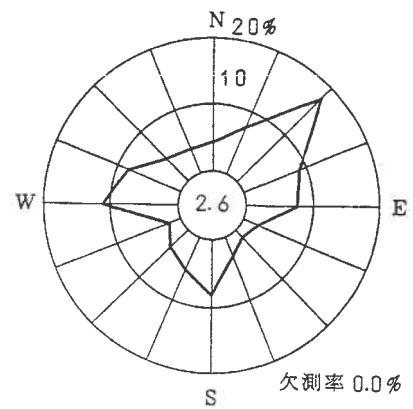
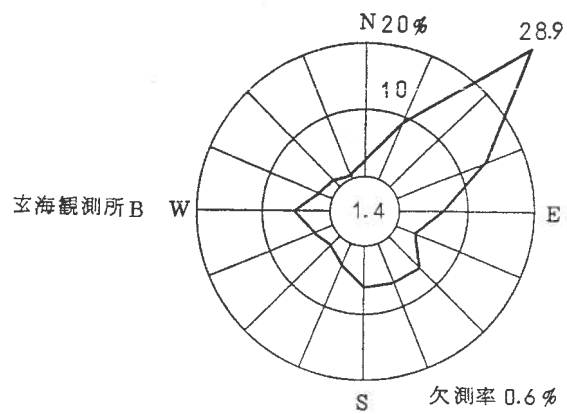


1981年7月

小円内の数字は静穏  
(0.5 m/s 未満) の  
出現率 (%)

8月

第1.2-43図(4) 月別風配図

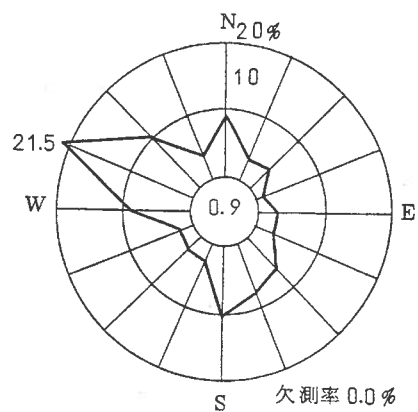
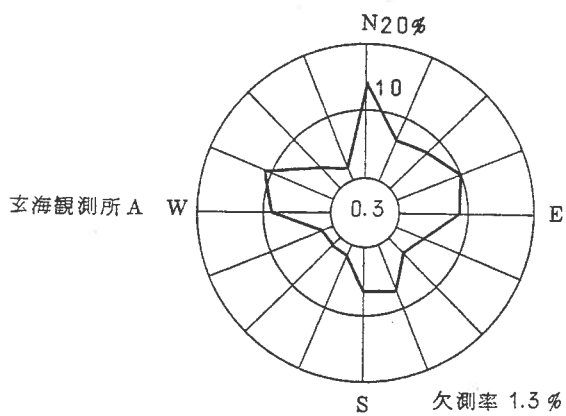
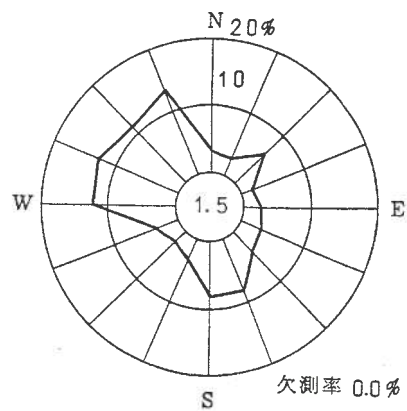
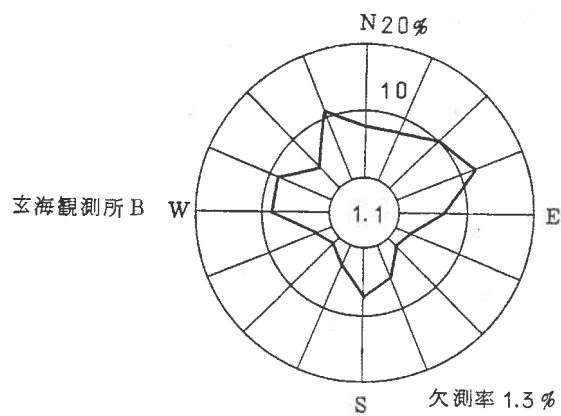


1981年9月

小円内の数字は静穏  
(0.5 m/s 未満) の  
出現率 (%)

10月

第1.2-43図(5) 月別風配図

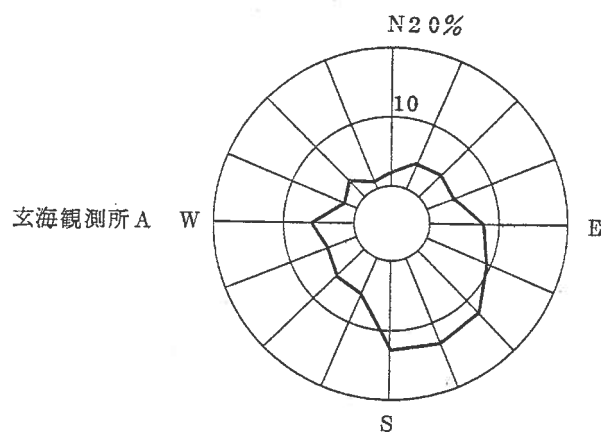
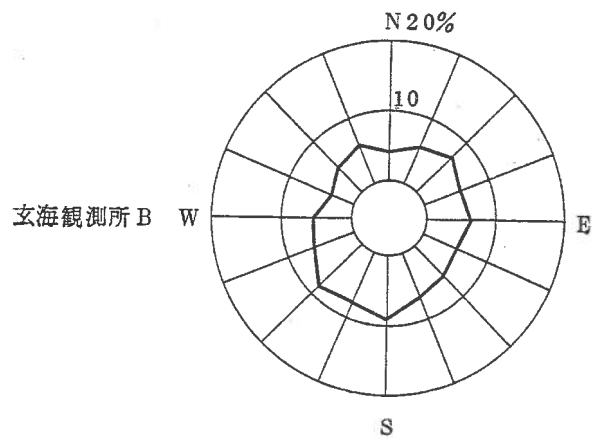


1981年11月

小円内の数字は静穏  
(0.5 m/s 未満) の  
出現率 (%)

12月

第1.2-43図(6) 月別風配図

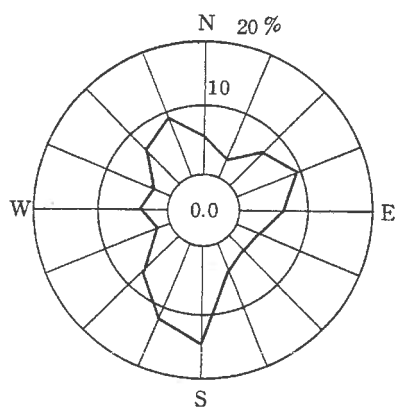


統計期間 1981年1月～1981年12月

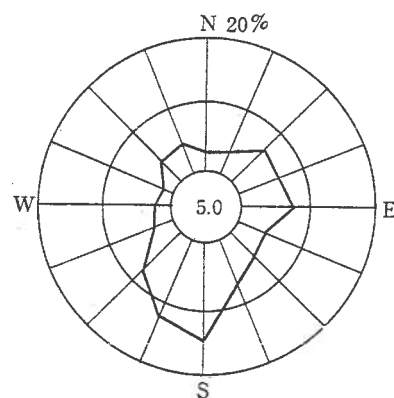
第1.2-44図 低風速時(0.5～2.0m/s)の風配図(全年)



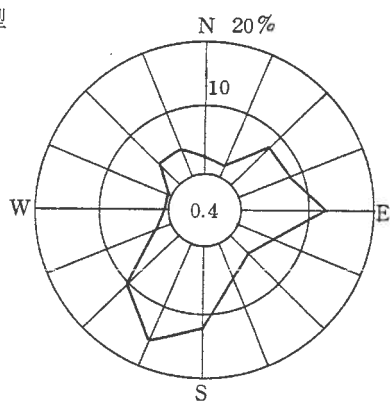
E 型



(E+F+G) 型



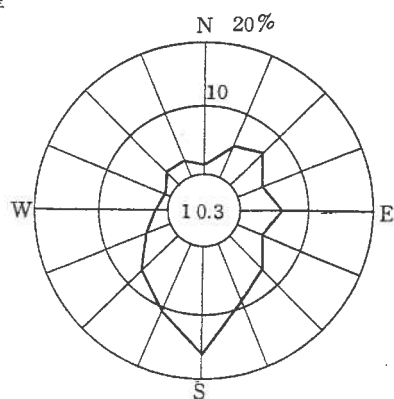
F 型



| 大気安定度 | 出現頻度 (%) |
|-------|----------|
| E     | 6.4      |
| F     | 5.5      |
| G     | 10.6     |
| E+F+G | 22.5     |

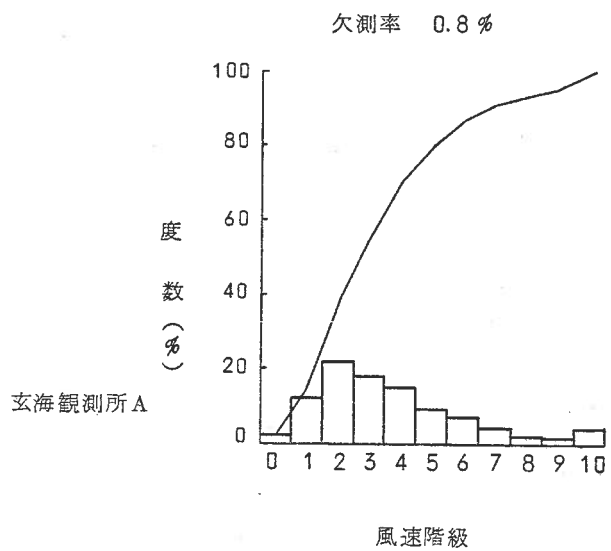
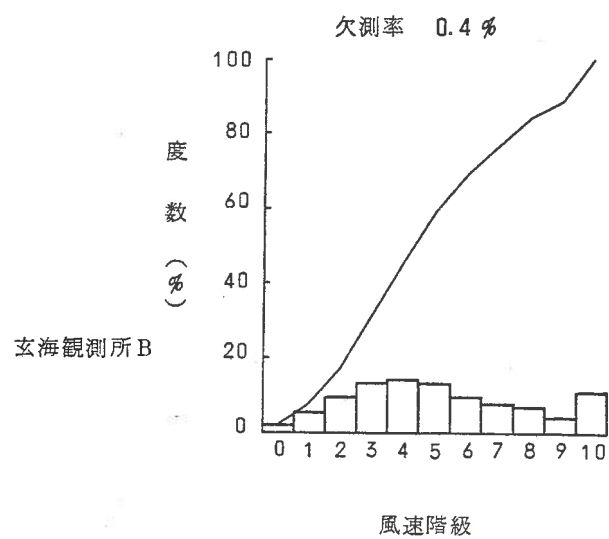
統計期間 1年  
(1981年1月～  
1981年12月)

G 型



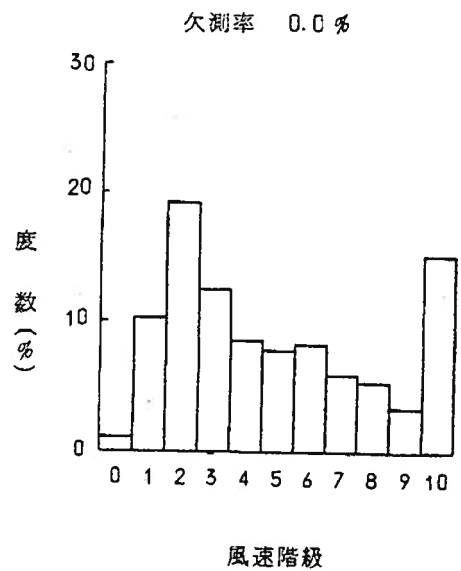
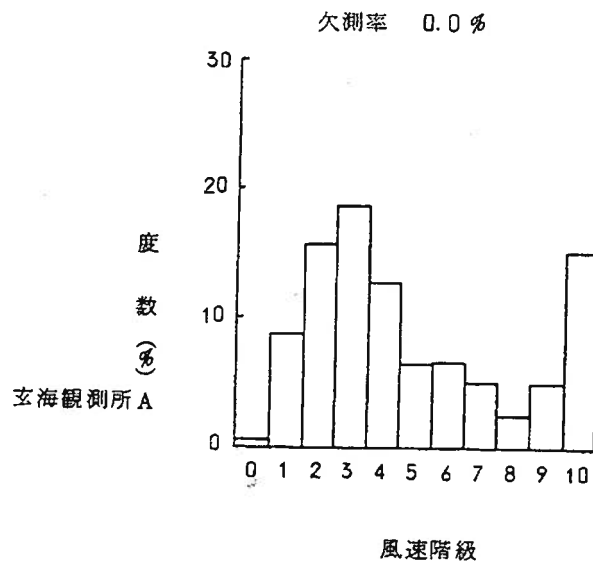
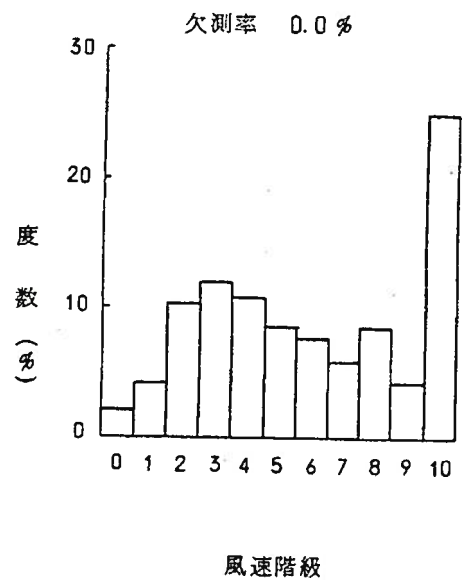
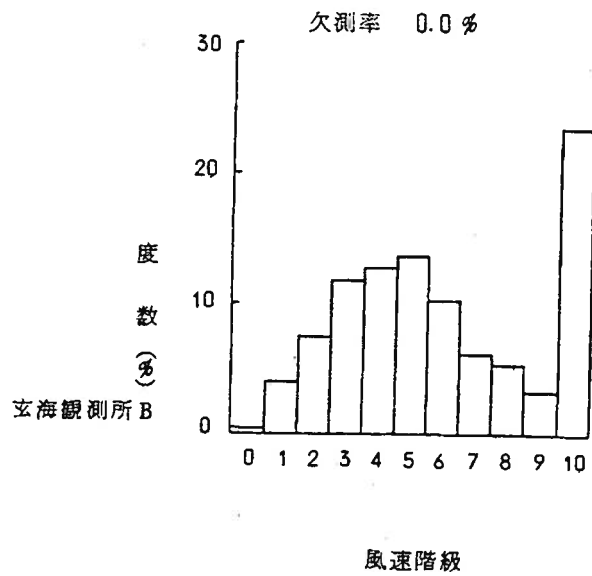
- 注) 1. 安定度は玄海観測所 A の風速によって算出し、風向別の分類は玄海観測所 B の風向風速による。  
2. 小円内の数字は各大気安定度型の出現に対する静穏 (0.5m/s 未満) の出現率

第1.2-45図 大気安定度E、F、G型時の風配図(全年)



統計期間 1 年  
(1981年1月～1981年12月)

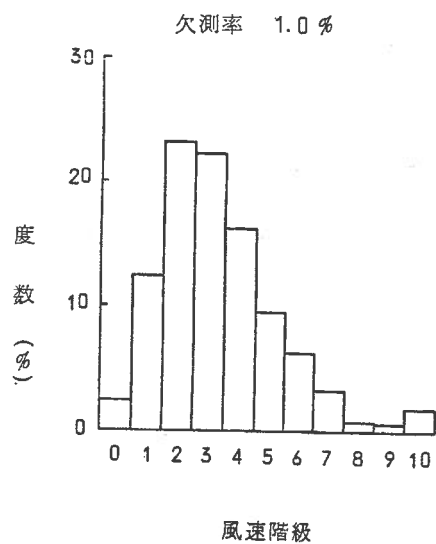
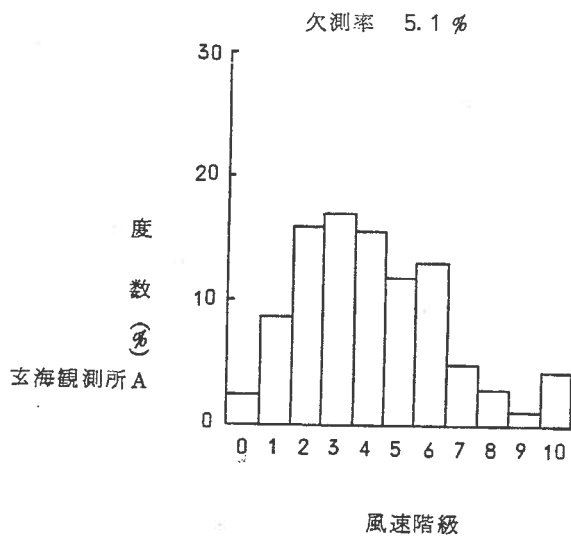
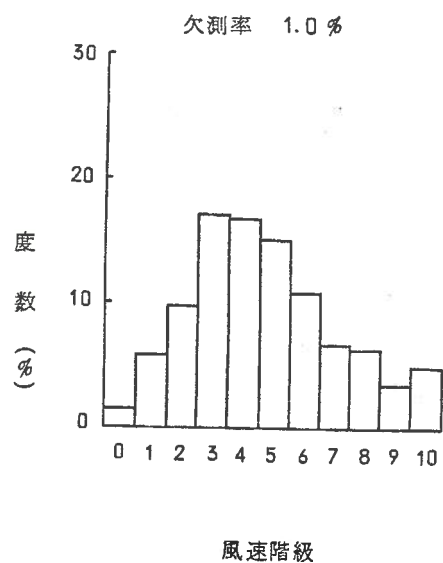
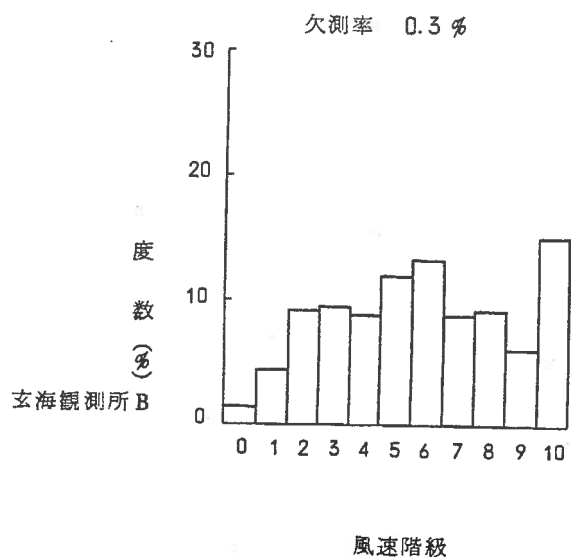
第1.2-46図 風速階級別出現度数分布及び累積度数分布(全年)



1981年1月

2月

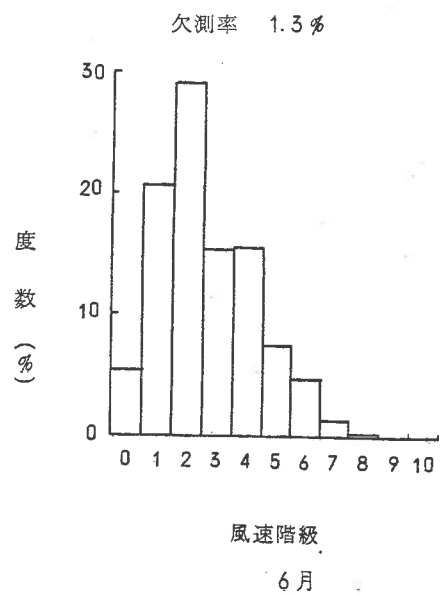
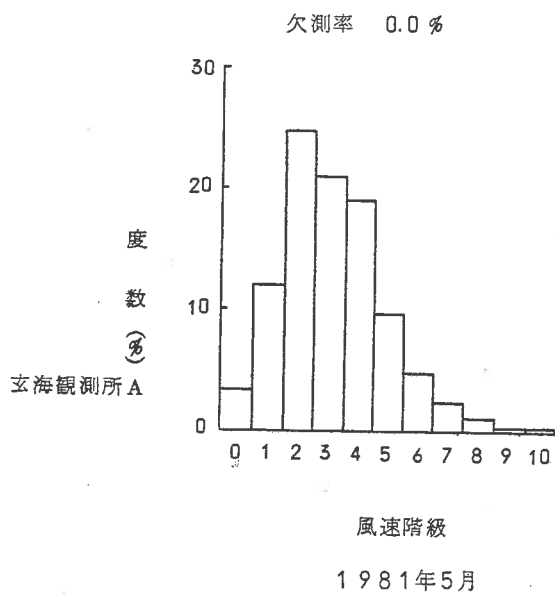
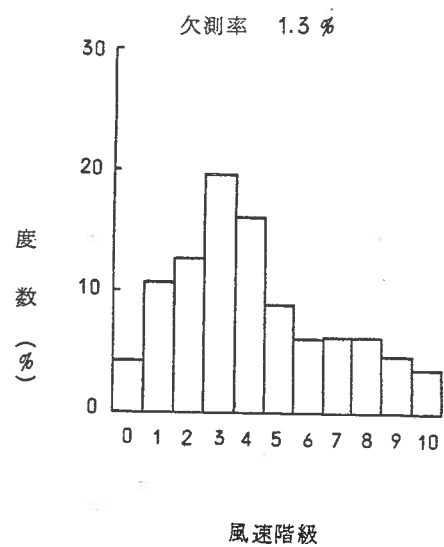
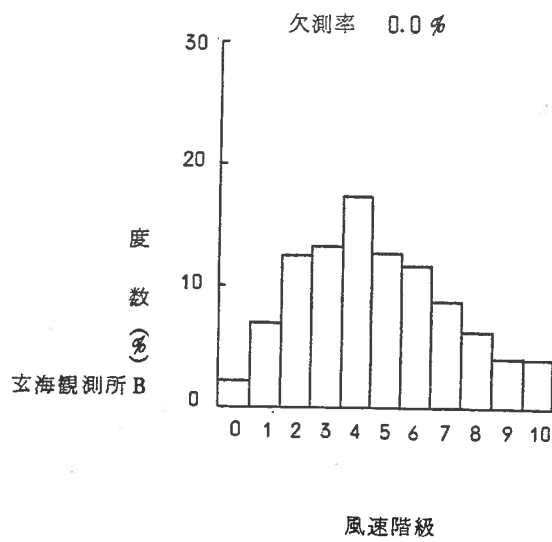
第1.2-47図(1) 月別の風速階級別出現度数分布



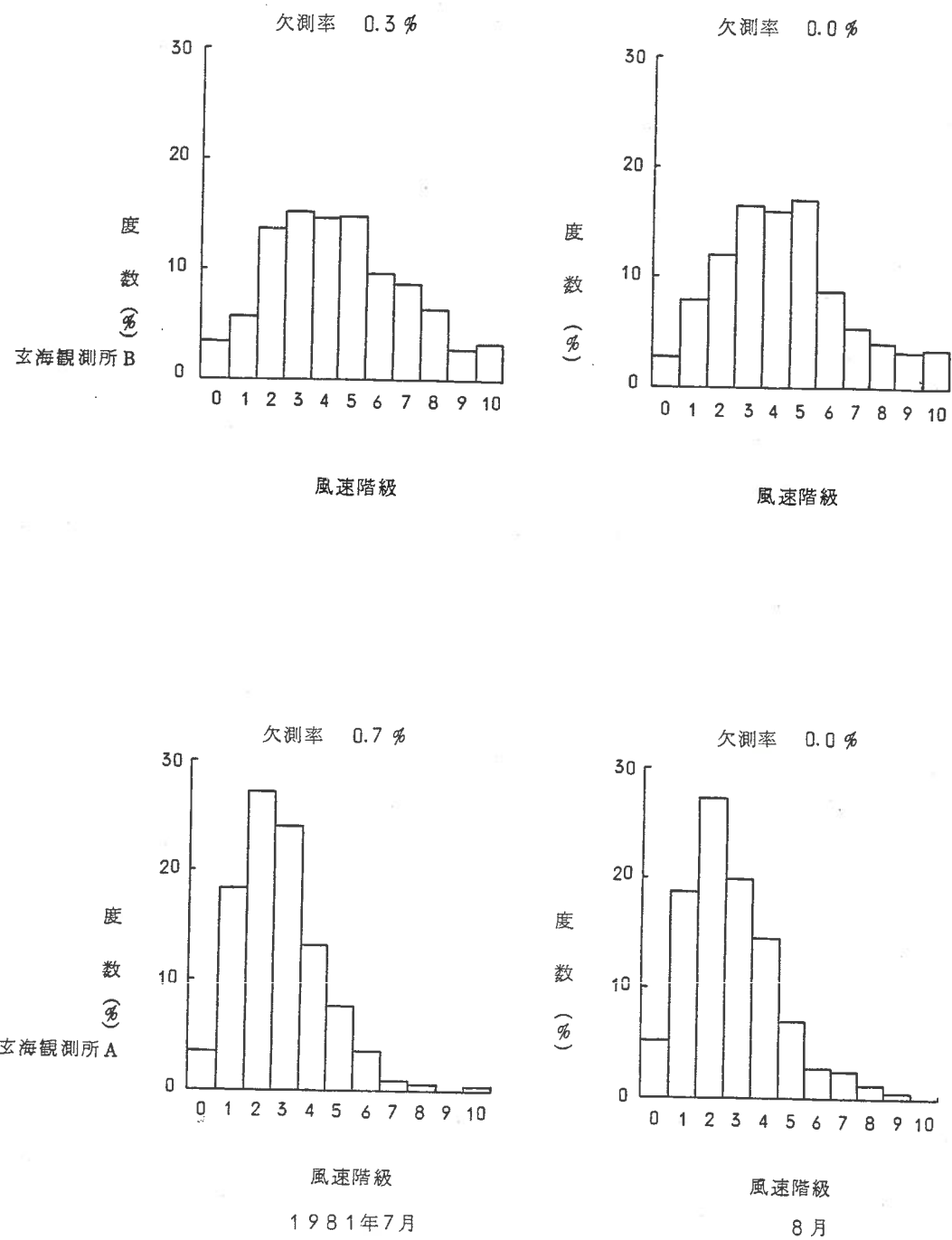
1981年3月

4月

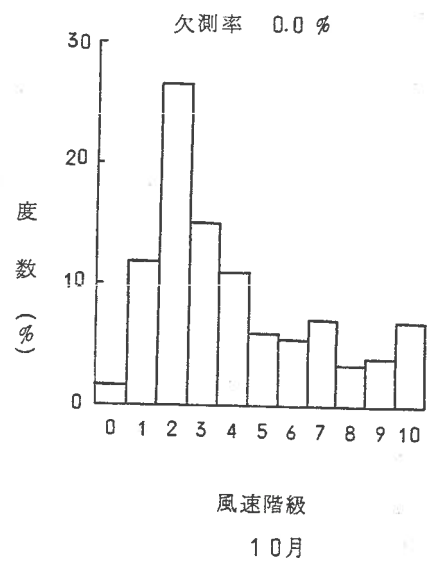
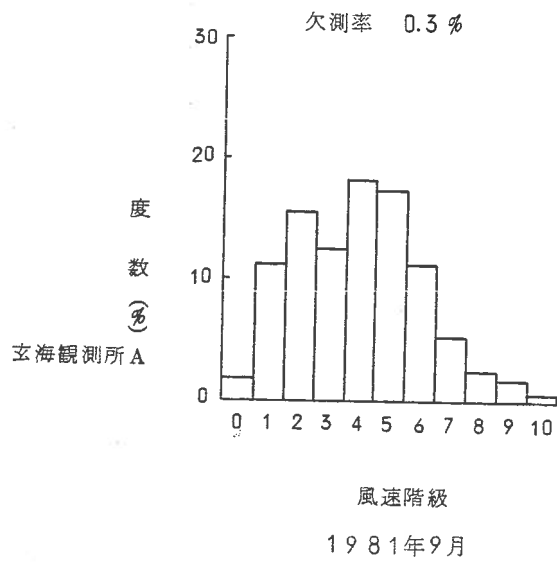
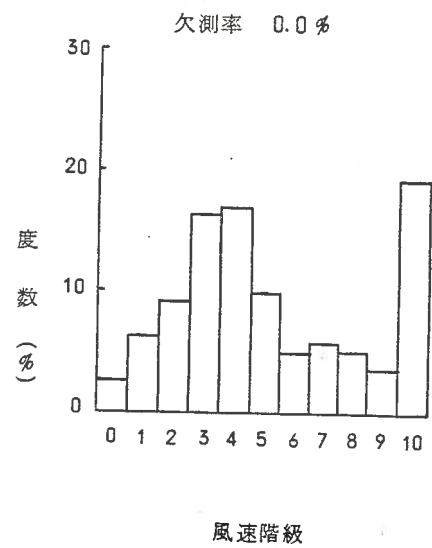
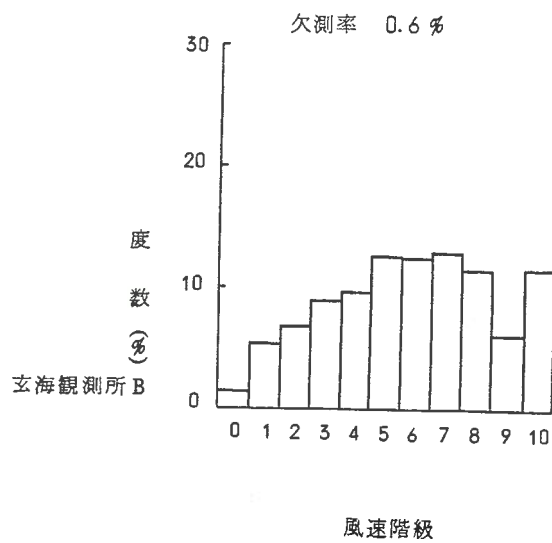
第1.2-47図(2) 月別の風速階級別出現度数分布



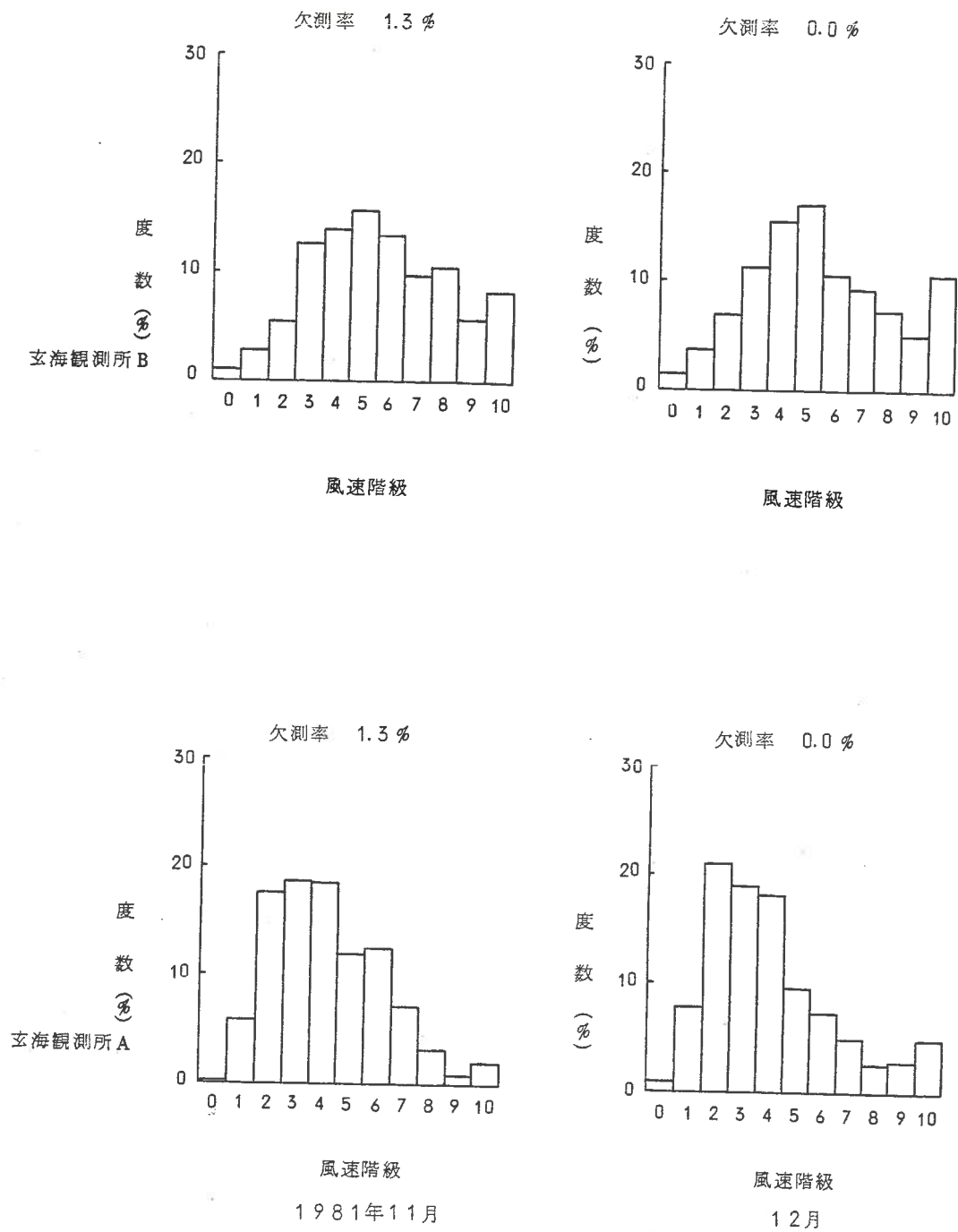
第1.2-47図(3) 月別の風速階級別出現度数分布



第1.2-47図(4) 月別の風速階級別出現度数分布

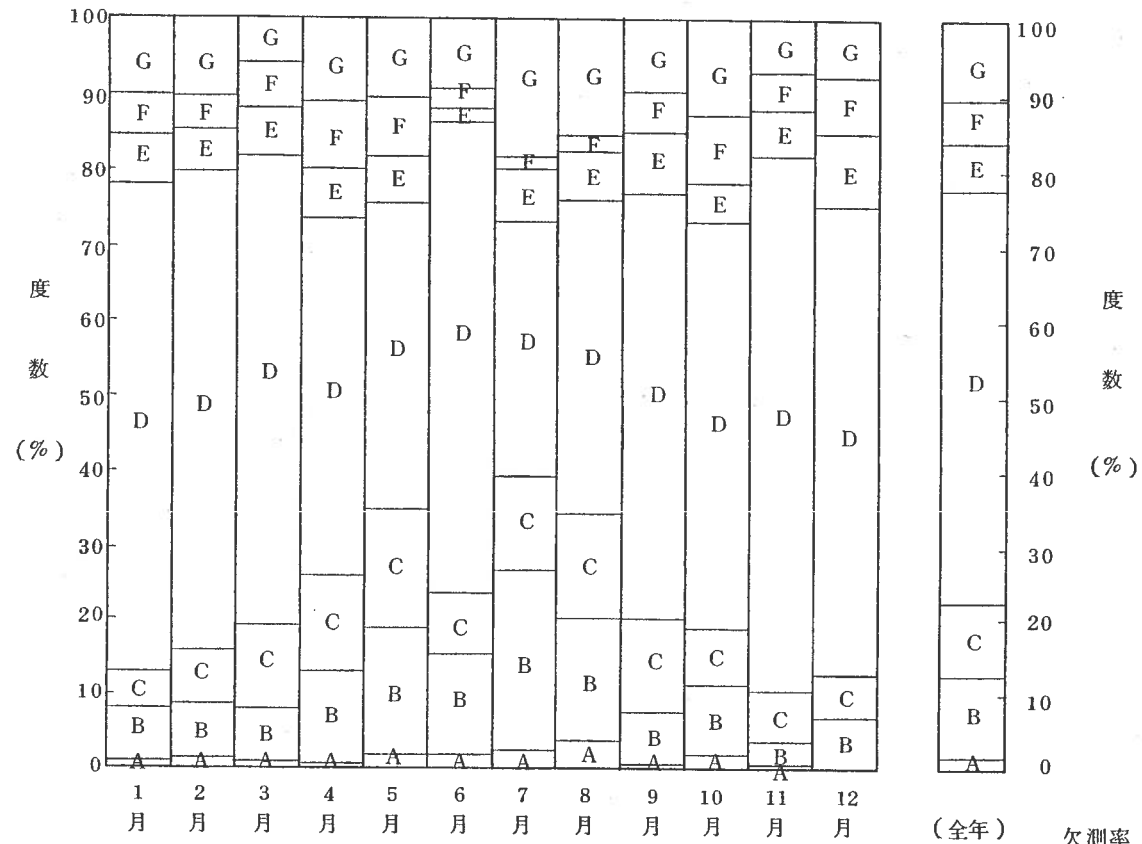


第1.2-47図(5) 月別の風速階級別出現度数分布



第1.2-47図(6) 月別の風速階級別出現度数分布

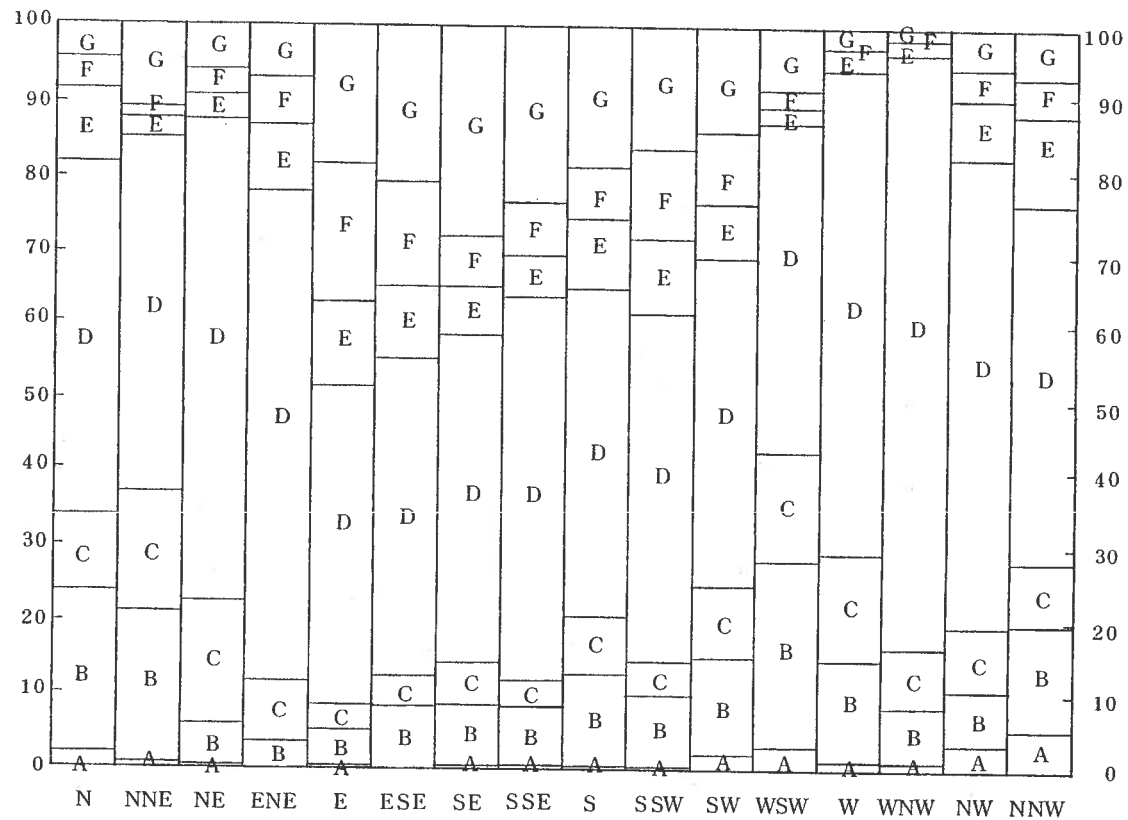




注) 統計方法: 大気安定度は、玄海観測所Aの風速によって求め、A-B、B-C及びC-D型は、それぞれB、C及びD型として計上し、統計処理を行った。

欠測率: 1.2%  
統計期間 1年  
(1981年1月～1981年12月)

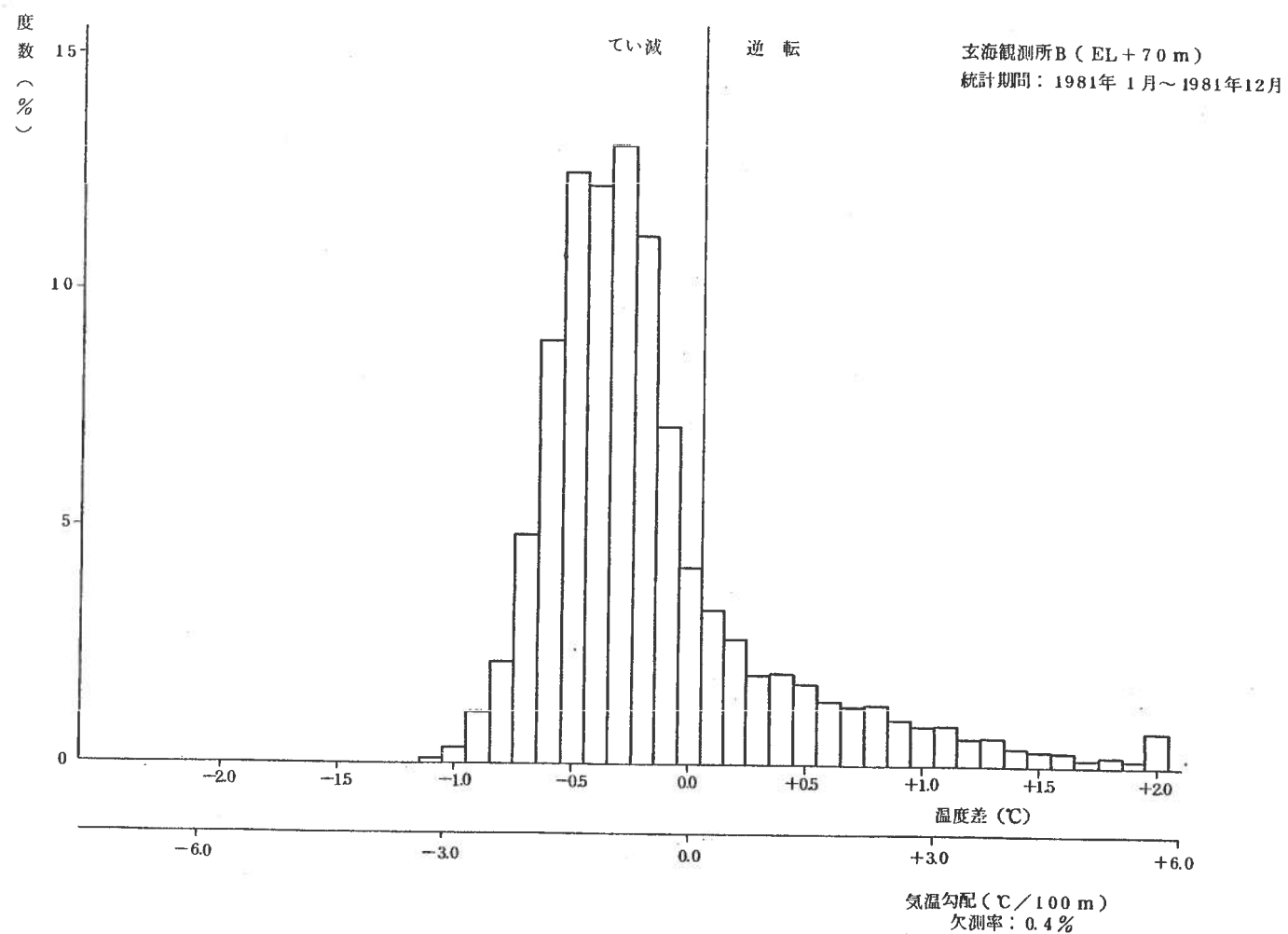
第1.2-48図 全年及び月別の大気安定度出現度数



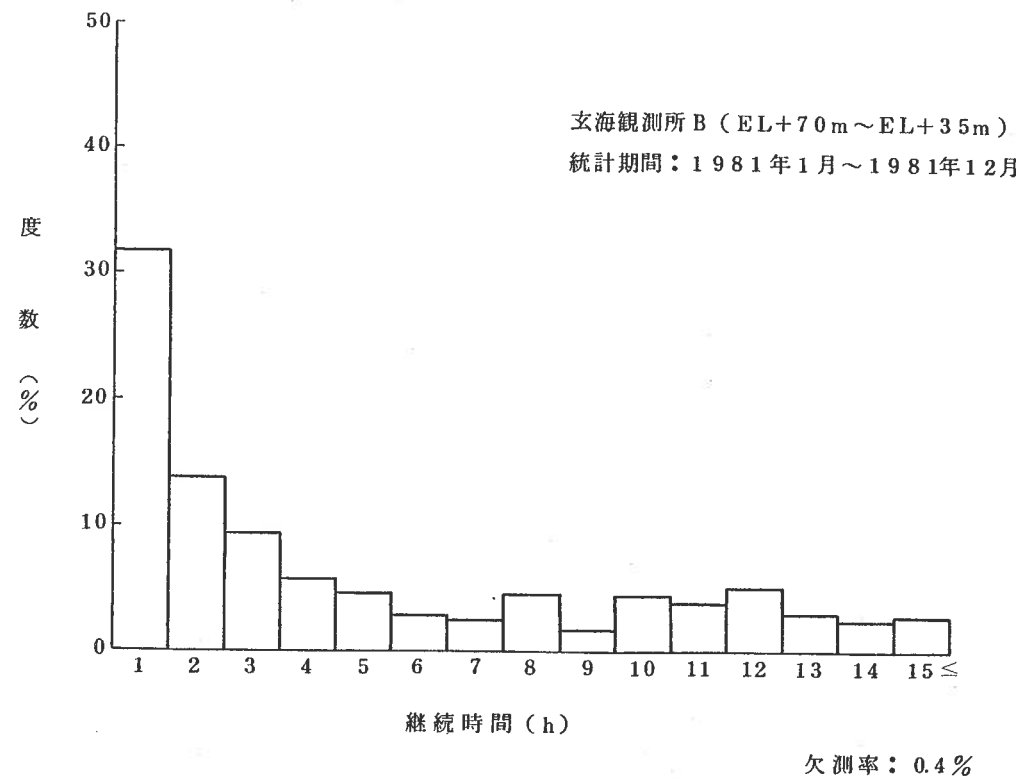
注) 統計方法：大気安定度は、玄海観測所Aの風速によって求め、A-B、B-C及びC-D型は、それぞれB、C及びD型として計上し、玄海観測所Bの風向によって分類した。  
 0.5 m/s未満の大気安定度出現回数は玄海観測所Bにおける0.5 m/s～2.0 m/sの風向出現率にしたがって各方位に配分した。

欠測率：1.3%  
 統計期間 1年  
 (1981年1月～1981年12月)

第1.2-49図 風向別の大気安定度出現度数

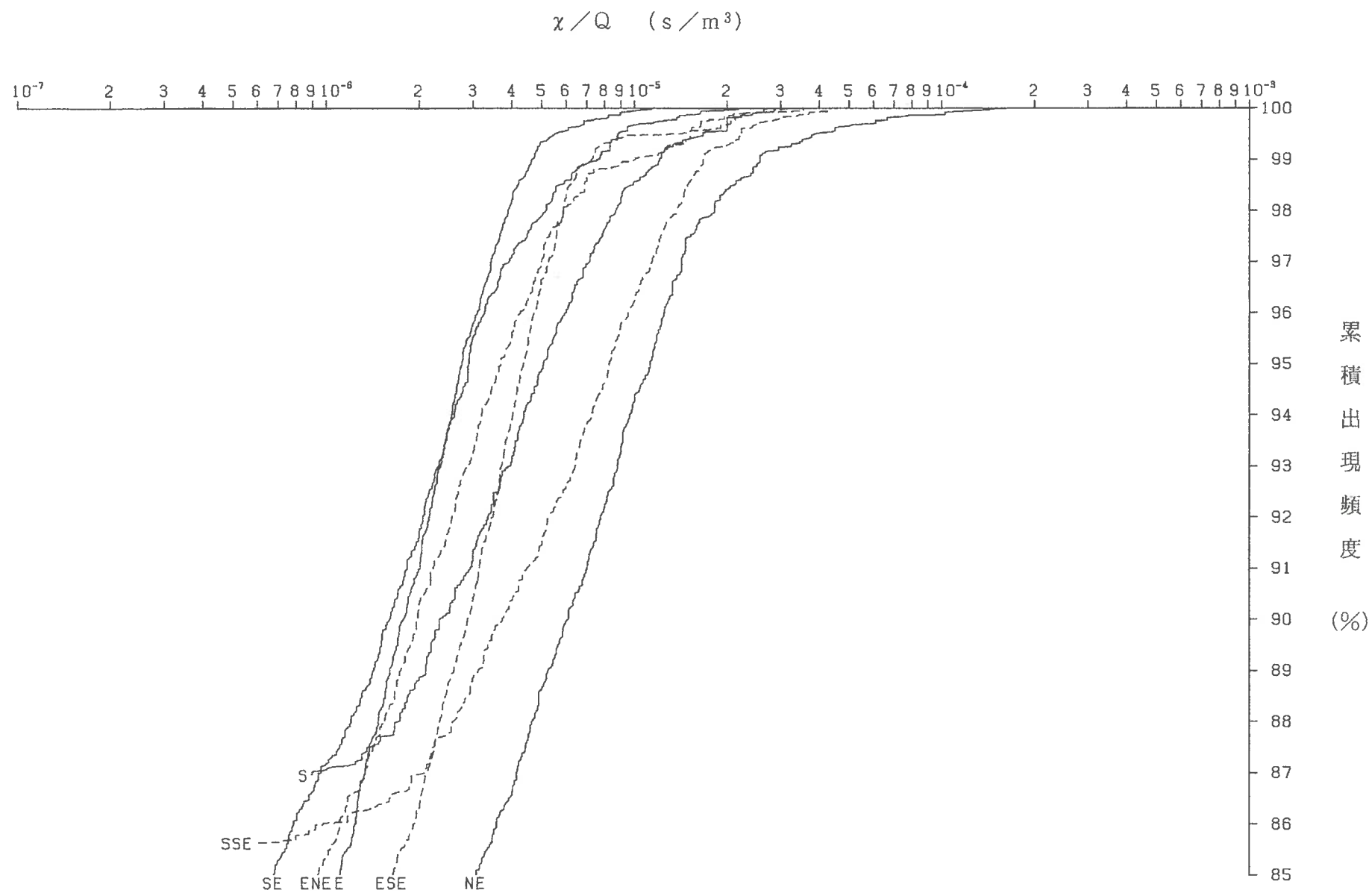


第1.2-50図 温度差別出現度数(全年)

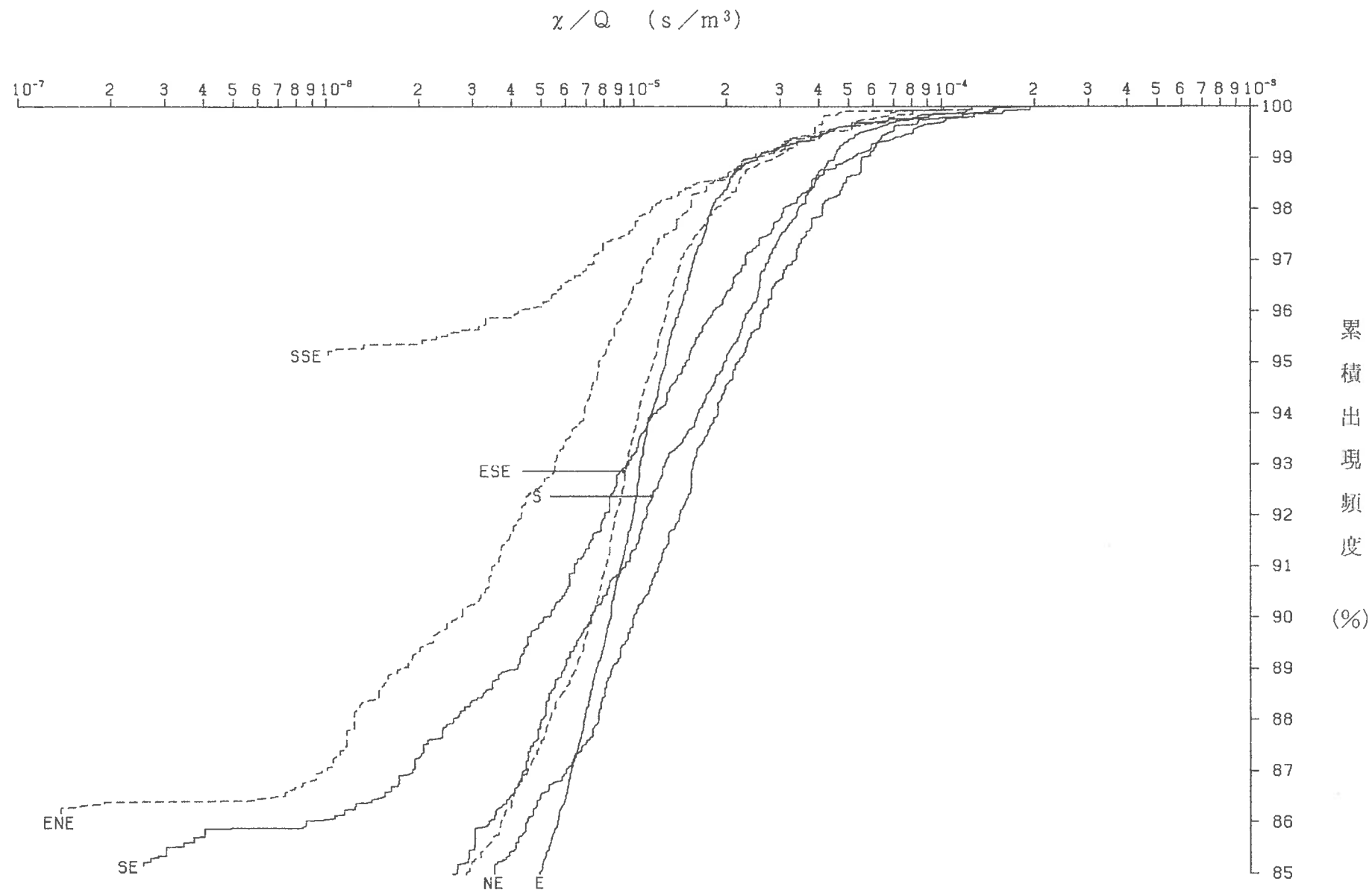


注) 逆転継続時間別の出現回数の合計に対する各継続時間の出現回数の割合を求め、図示したものである。

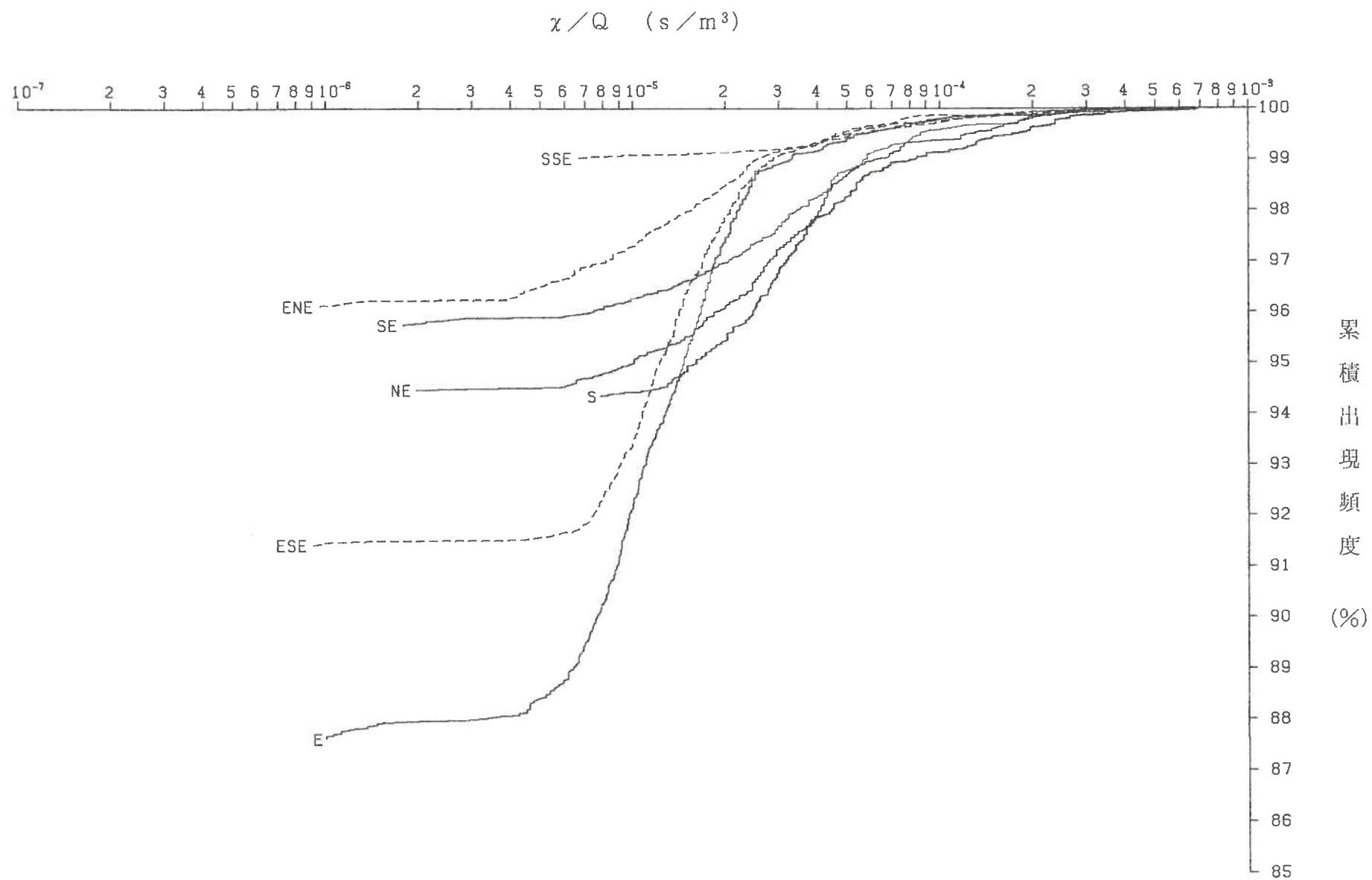
第1.2-51図 逆転現象継続時間の出現度数(全年)



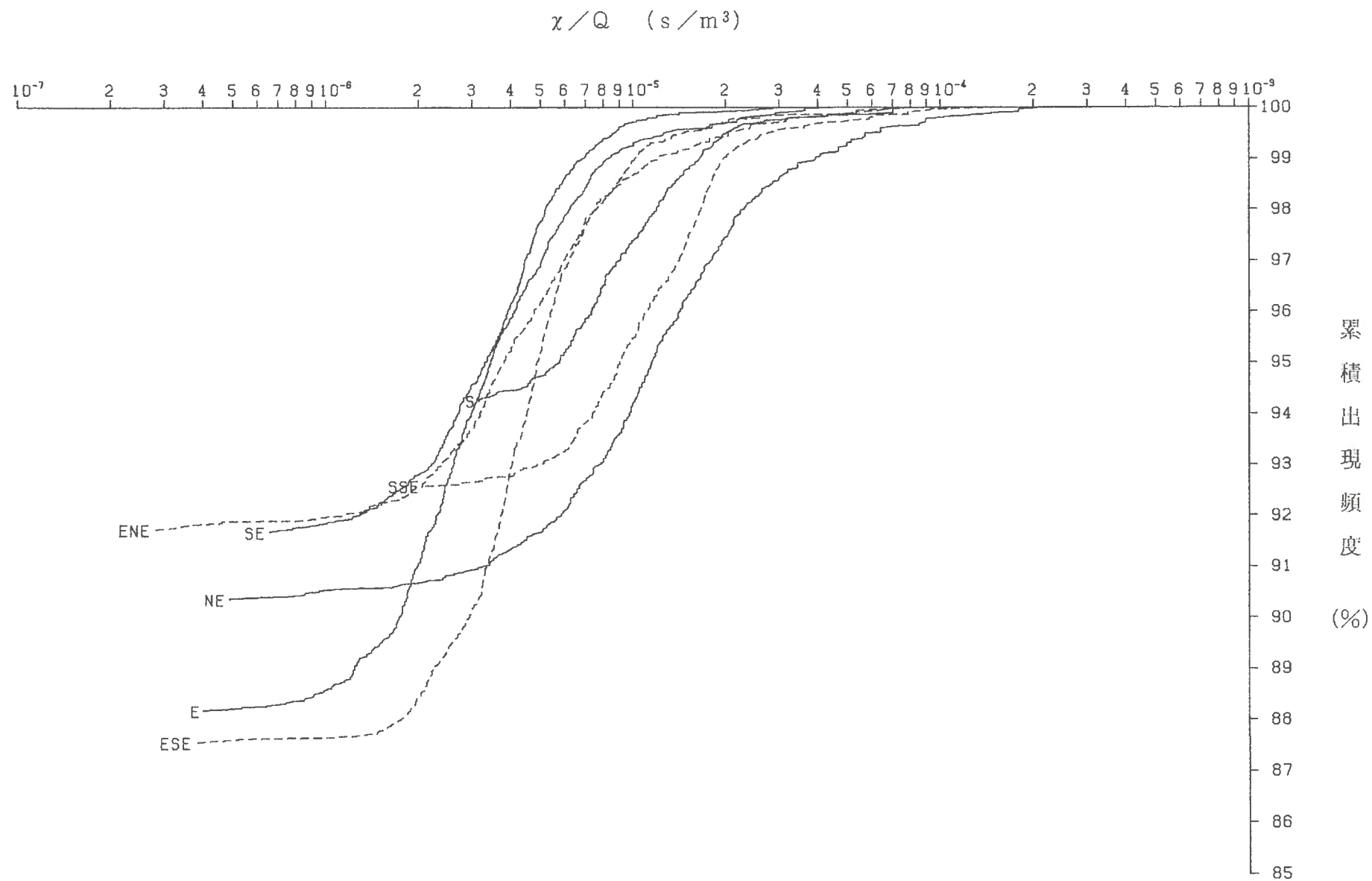
第1.2-52図(1) 方位別相対濃度( $\chi/Q$ )の累積出現頻度  
 [原子炉冷却材喪失(事故時)、排気筒放出分]



第1.2-52図(2) 方位別相対濃度( $\chi/Q$ )の累積出現頻度  
 [原子炉冷却材喪失(事故時)、地上放出分]

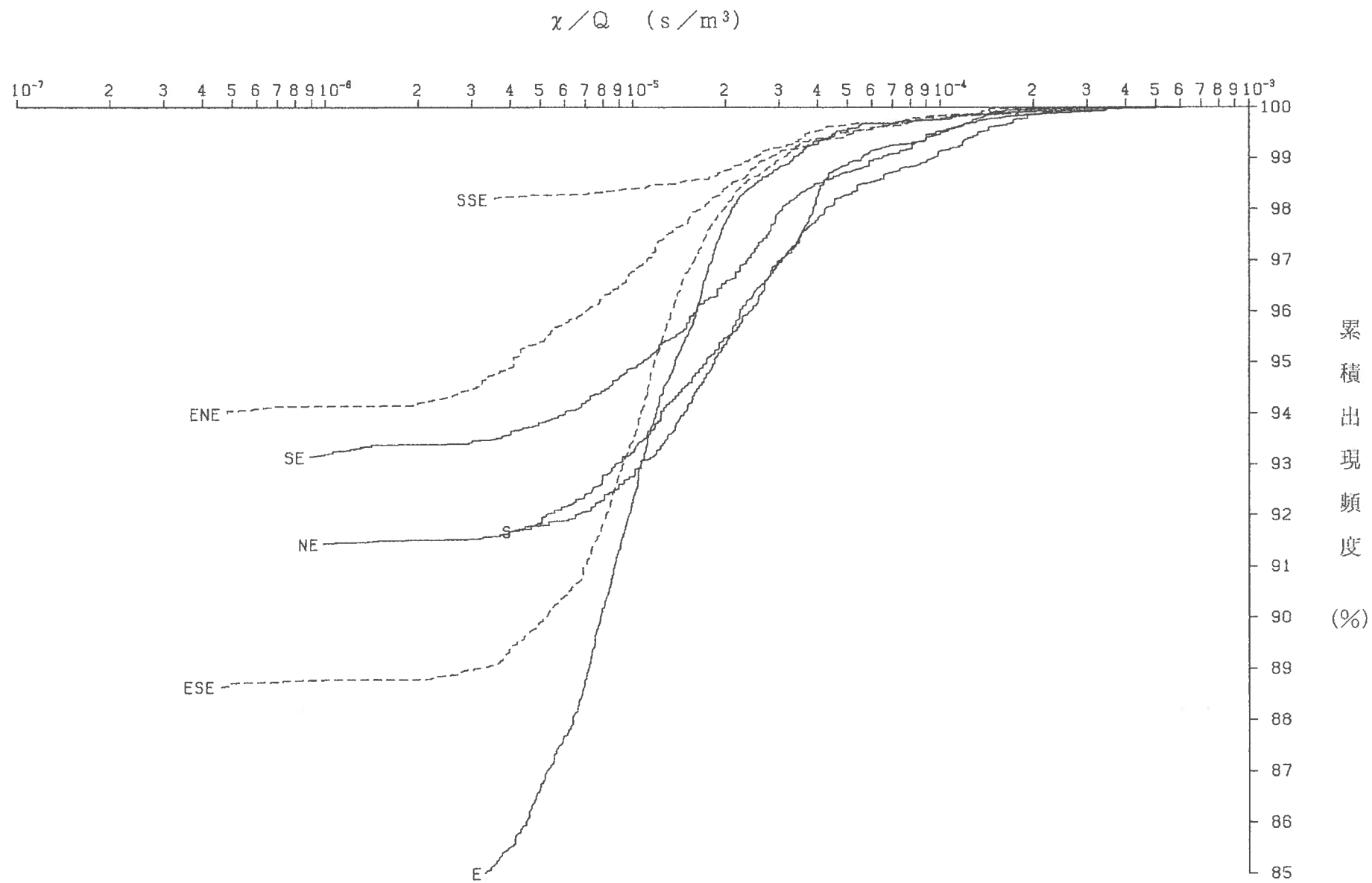


第1.2-52図(3) 方位別相対濃度( $\chi/Q$ )の累積出現頻度  
 [蒸気発生器伝熱管破損(事故時並びに重大事故及び仮想事故時)、燃料集合体の落下]

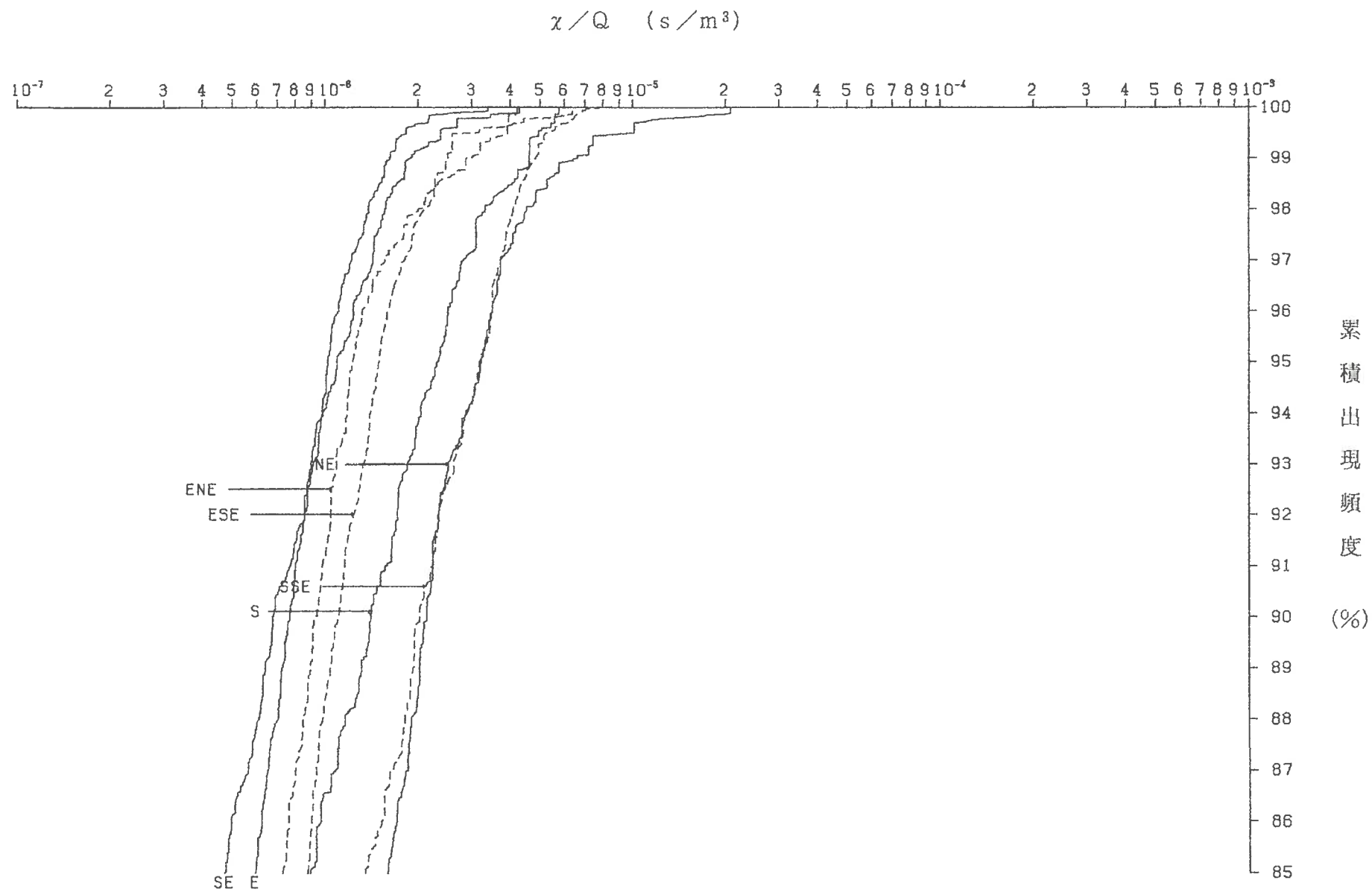


第1.2-52図(4) 方位別相対濃度( $\chi/Q$ )の累積出現頻度  
[制御棒飛び出し、排気筒放出分]

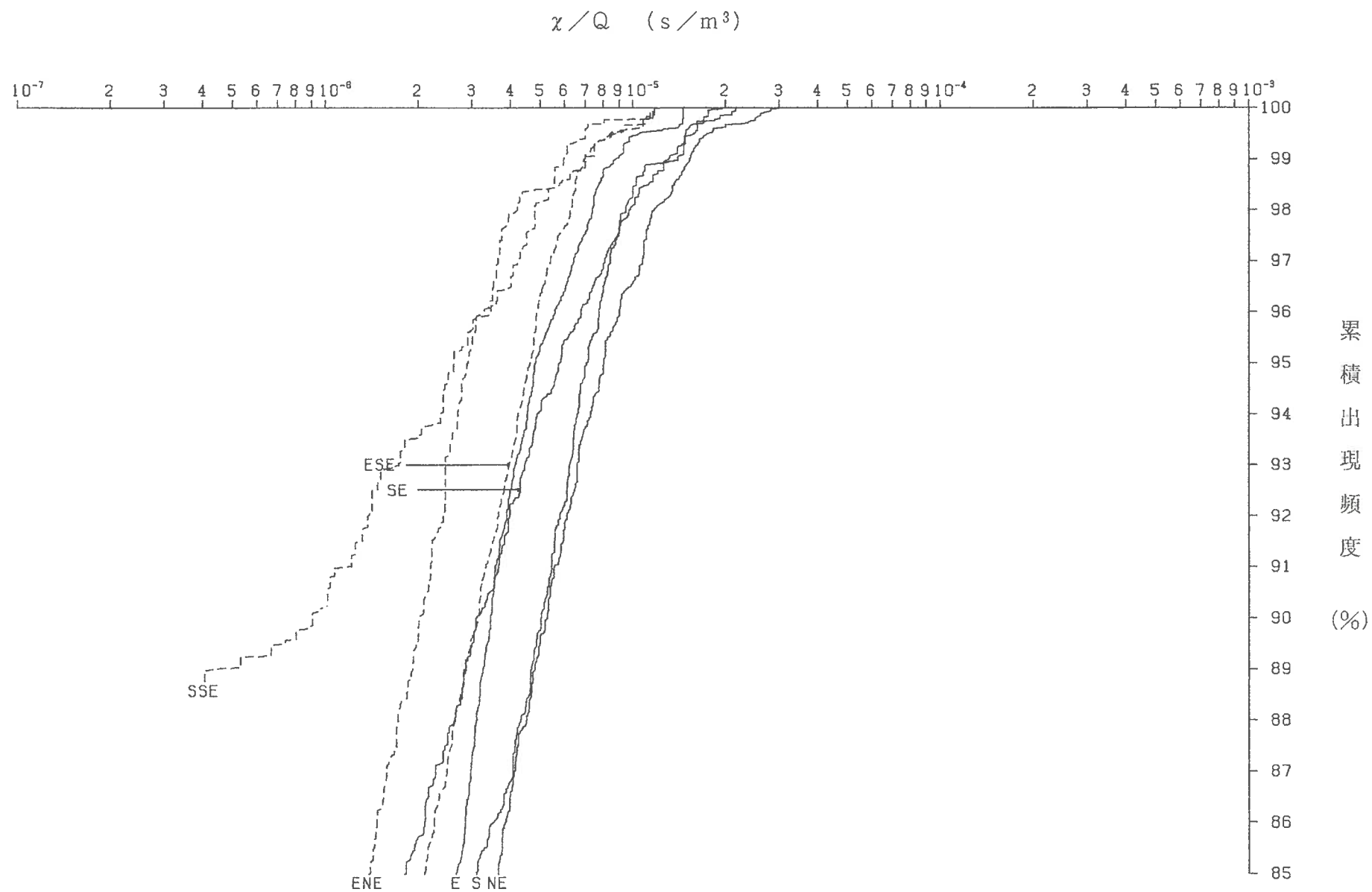




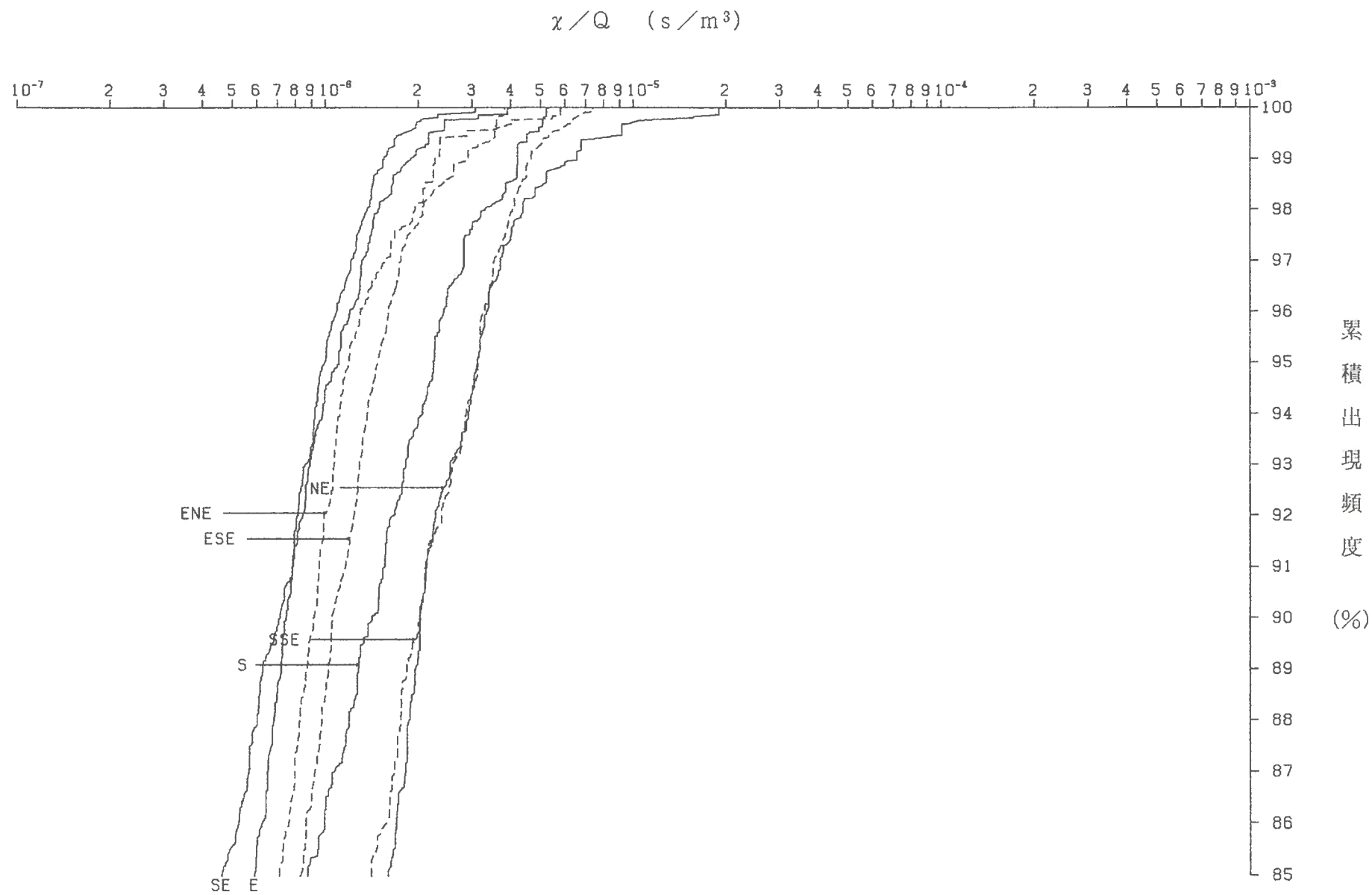
第1.2-52図(5) 方位別相対濃度( $\chi/Q$ )の累積出現頻度  
[制御棒飛び出し、地上放出分]



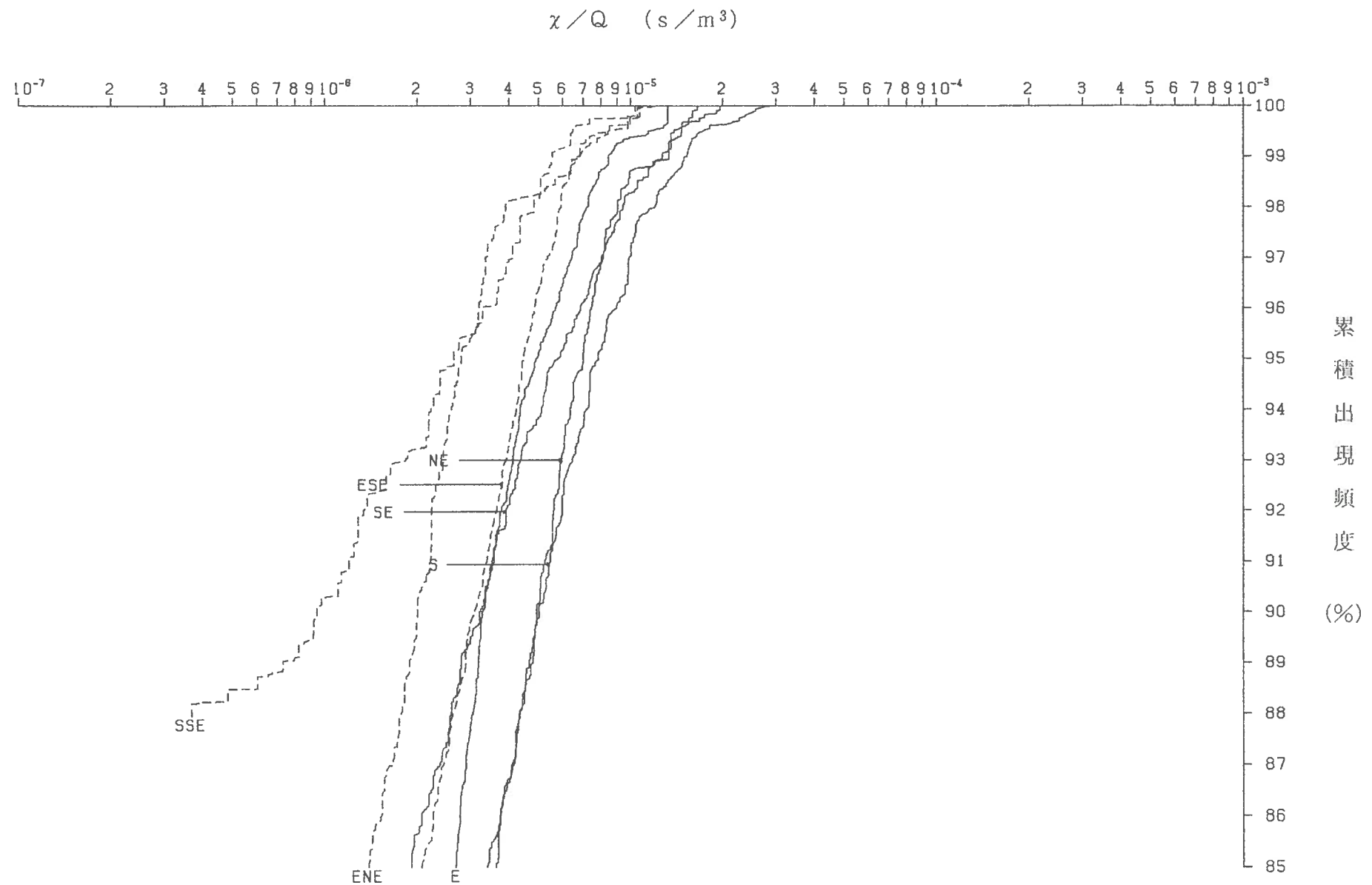
第1.2-52図(6) 方位別相対濃度( $\chi/Q$ )の累積出現頻度  
[原子炉冷却材喪失(重大事故時)、排気筒放出分]



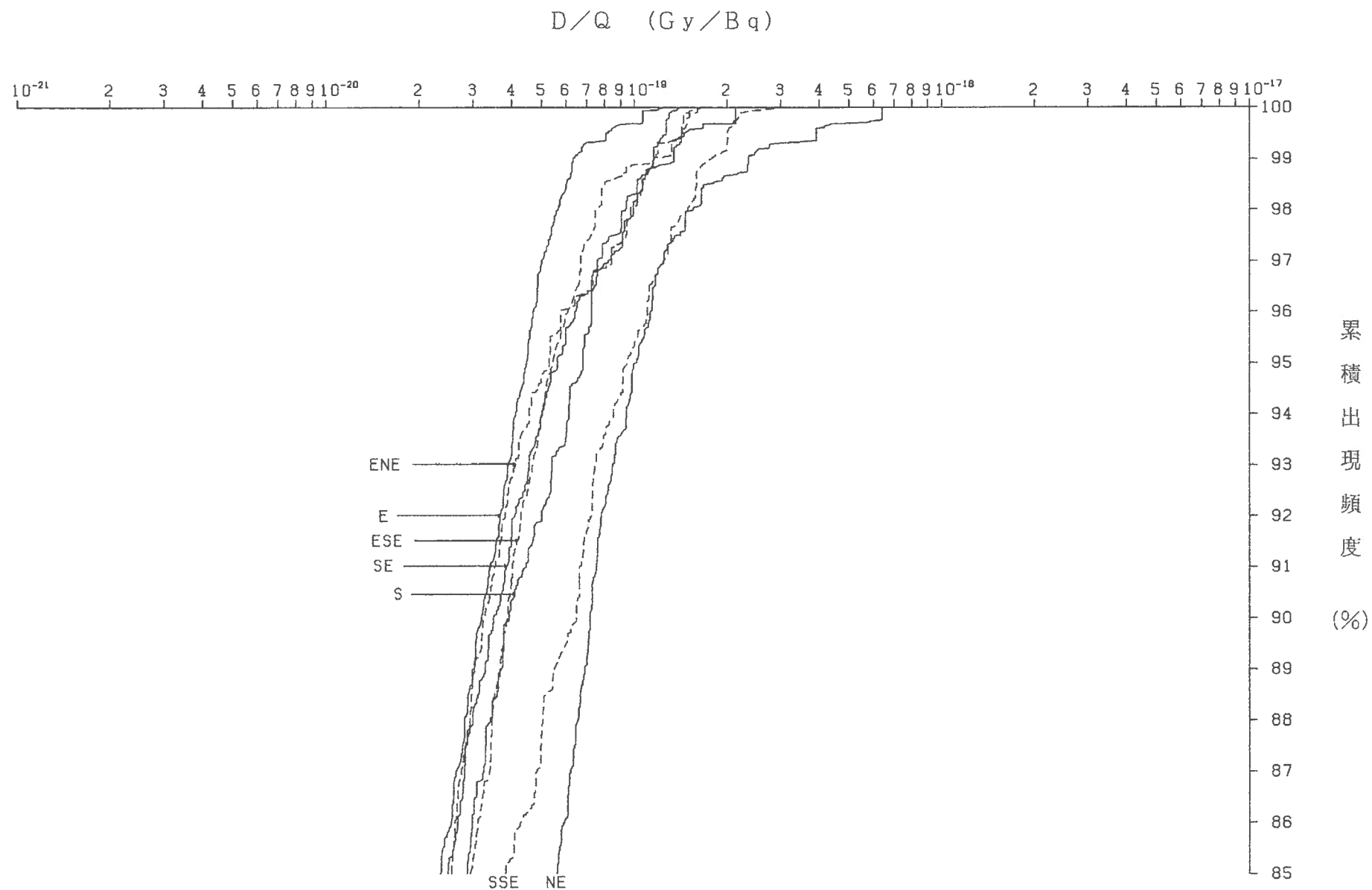
第1.2-52図(7) 方位別相対濃度( $\chi/Q$ )の累積出現頻度  
 [原子炉冷却材喪失(重大事故時)、地上放出分]



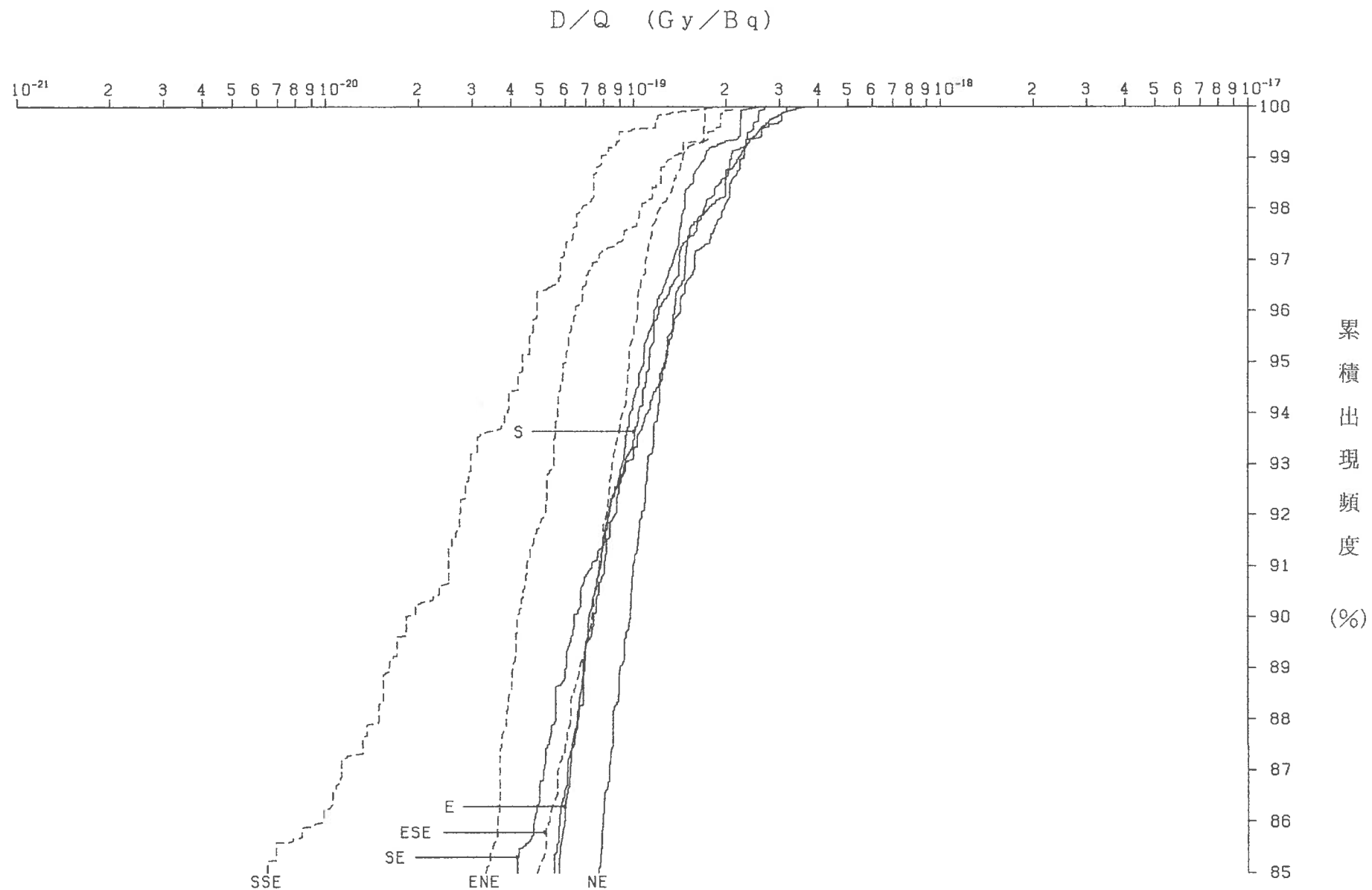
第1.2-52図(8) 方位別相対濃度( $\chi/Q$ )の累積出現頻度  
 [原子炉冷却材喪失(仮想事故時)、排気筒放出分]



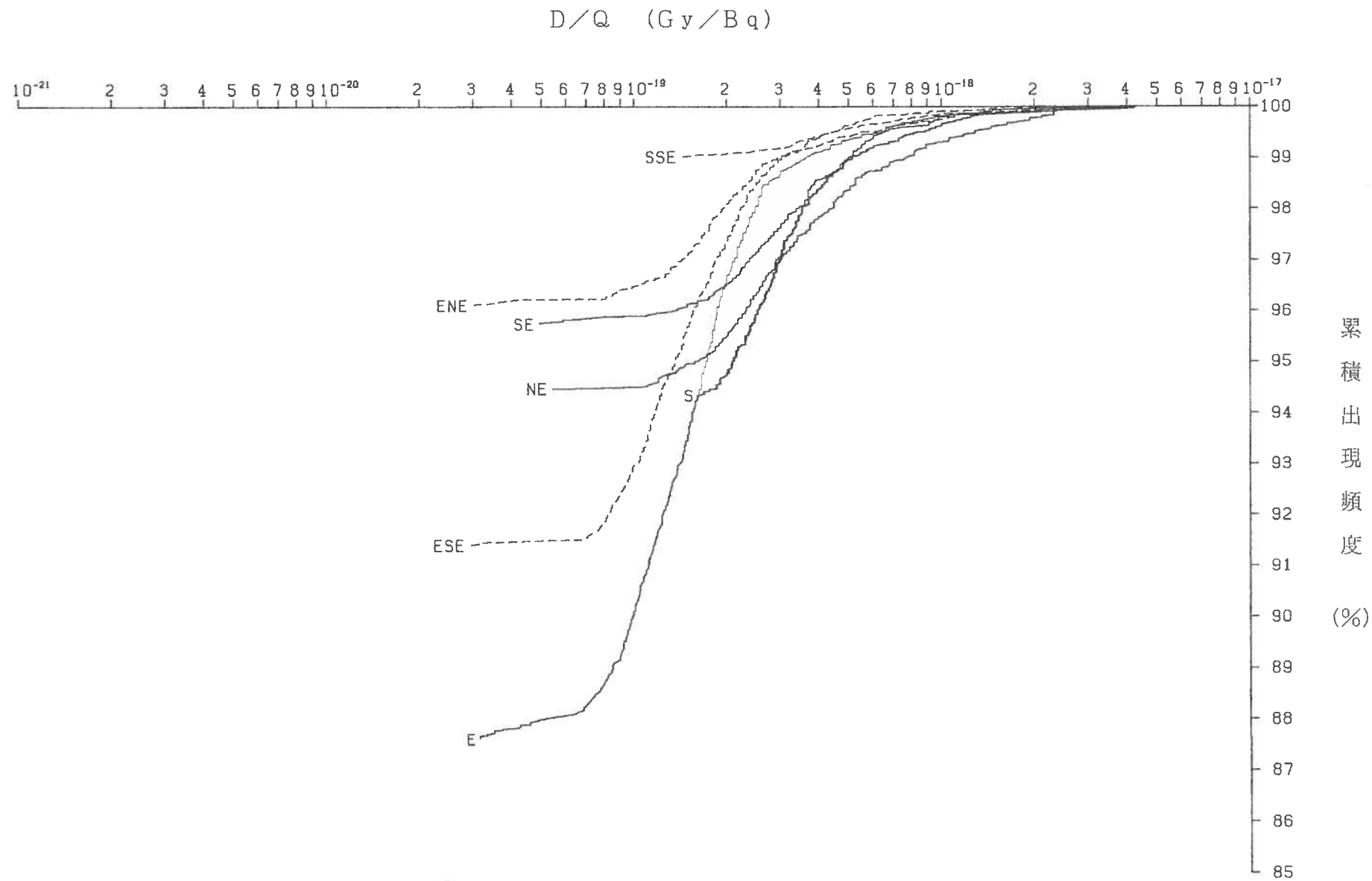
第1.2-52図(9) 方位別相対濃度( $\chi/Q$ )の累積出現頻度  
[原子炉冷却材喪失(仮想事故時)、地上放出分]



第1.2-52図(10) 方位別相対線量( $D/Q$ )の累積出現頻度  
[原子炉冷却材喪失(事故時)、排気筒放出分]



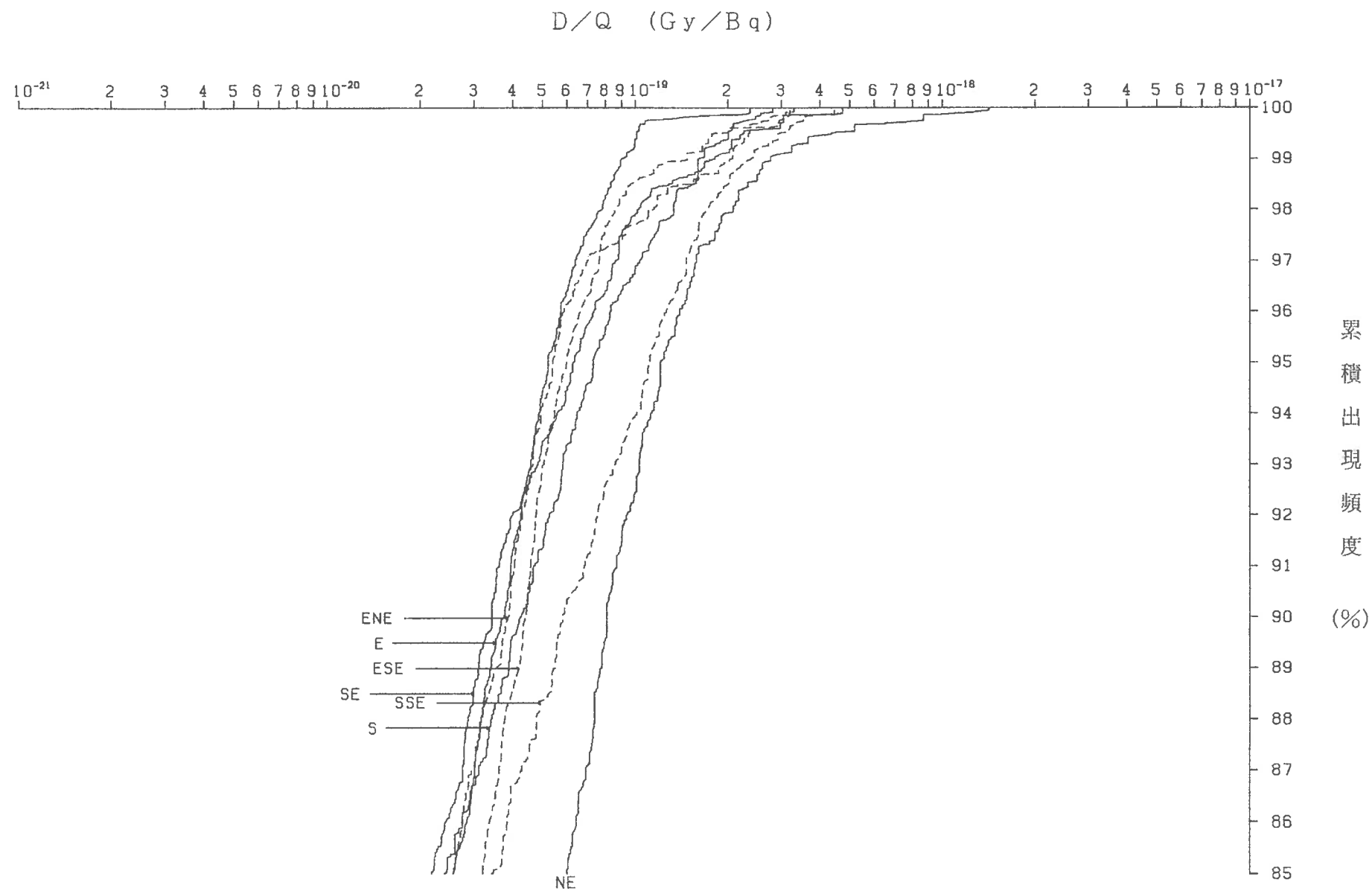
第1.2-52図(11) 方位別相対線量(D/Q)の累積出現頻度  
[原子炉冷却材喪失(事故時)、地上放出分]



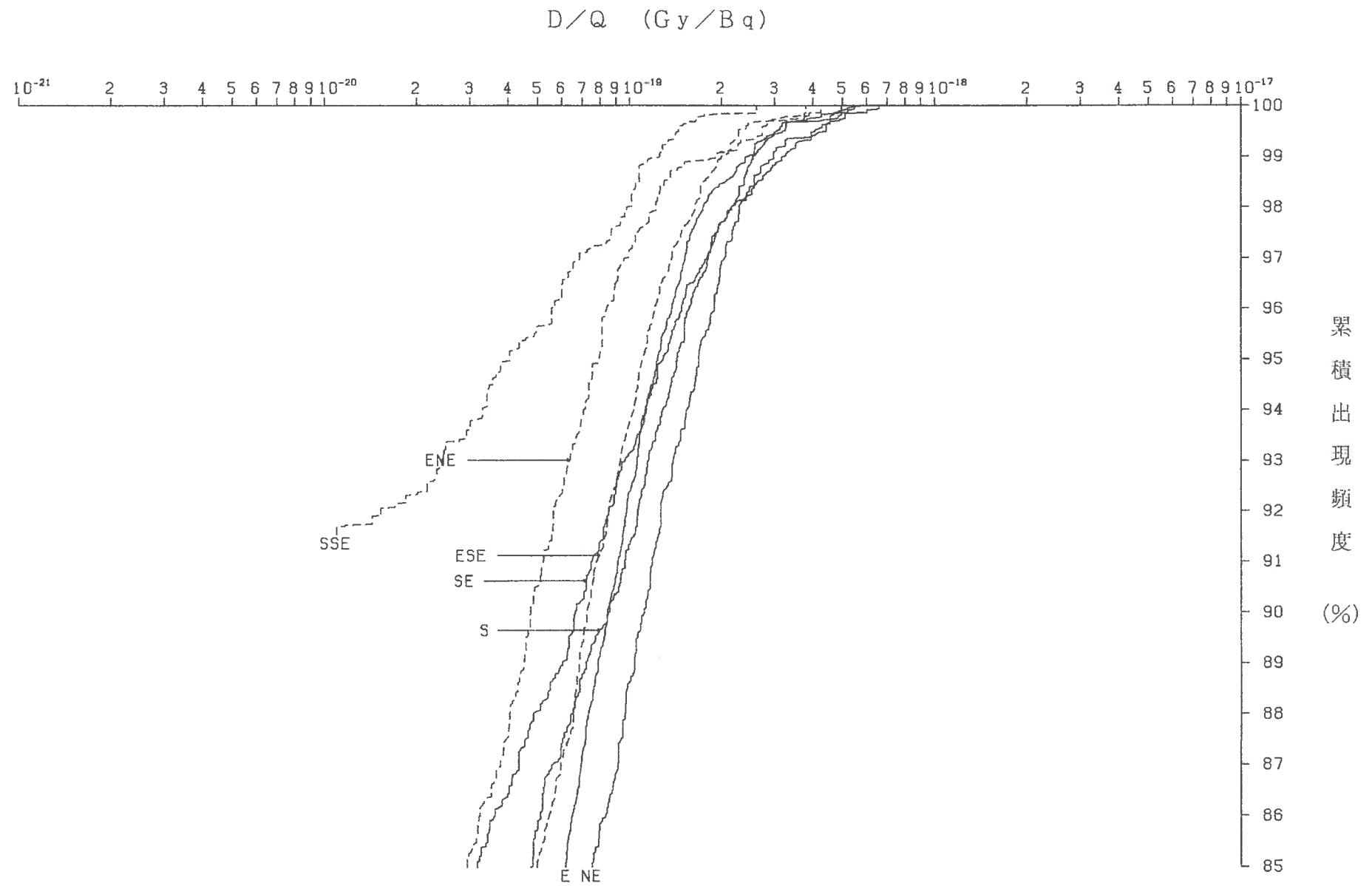
第1.2-52図(12) 方位別相対線量( $D/Q$ )の累積出現頻度

[ 蒸気発生器伝熱管破損(事故時並びに重大事故及び仮想事故時)、燃料集合体の落下、  
放射性気体廃棄物処理施設の破損 ]

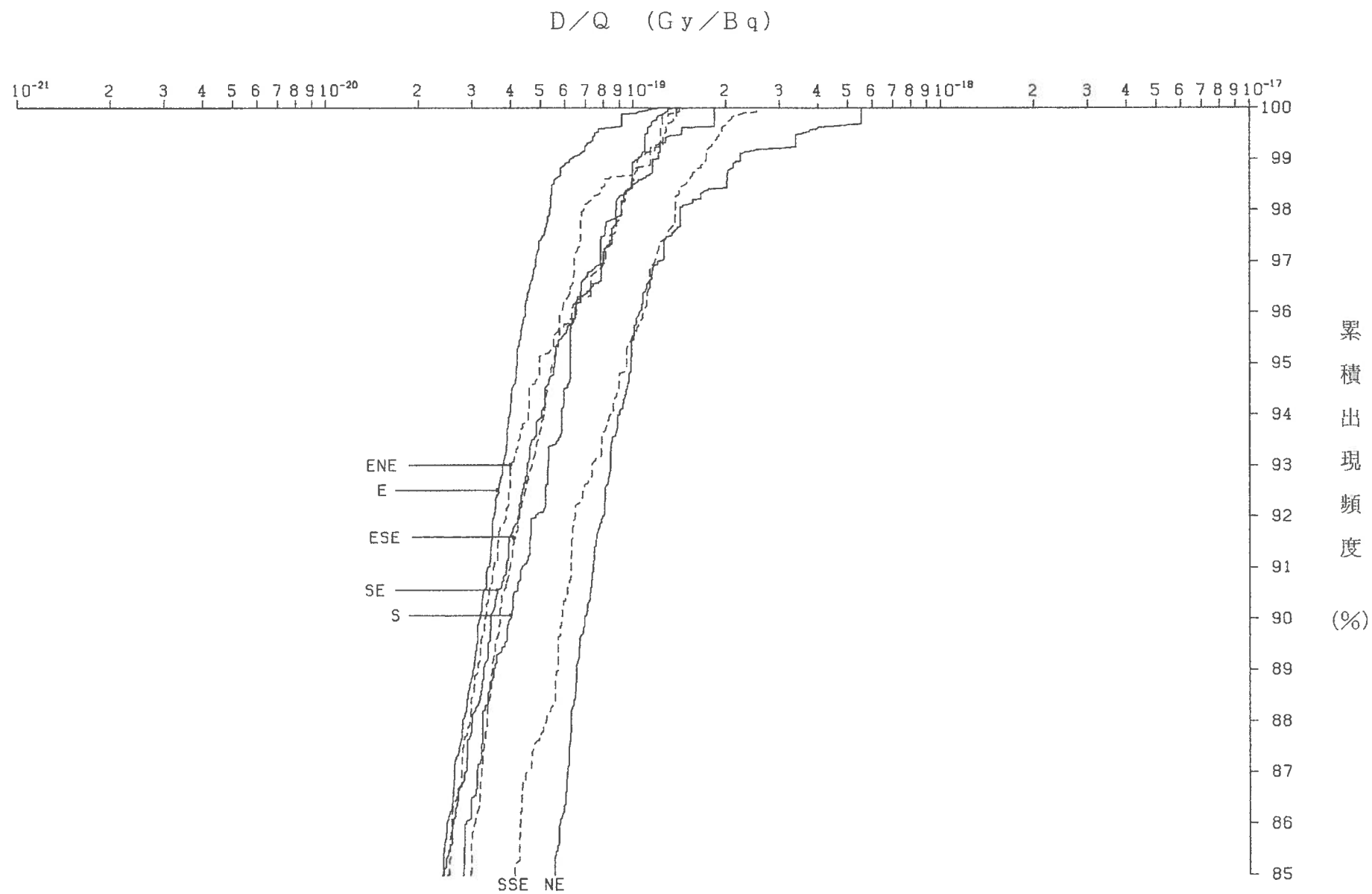




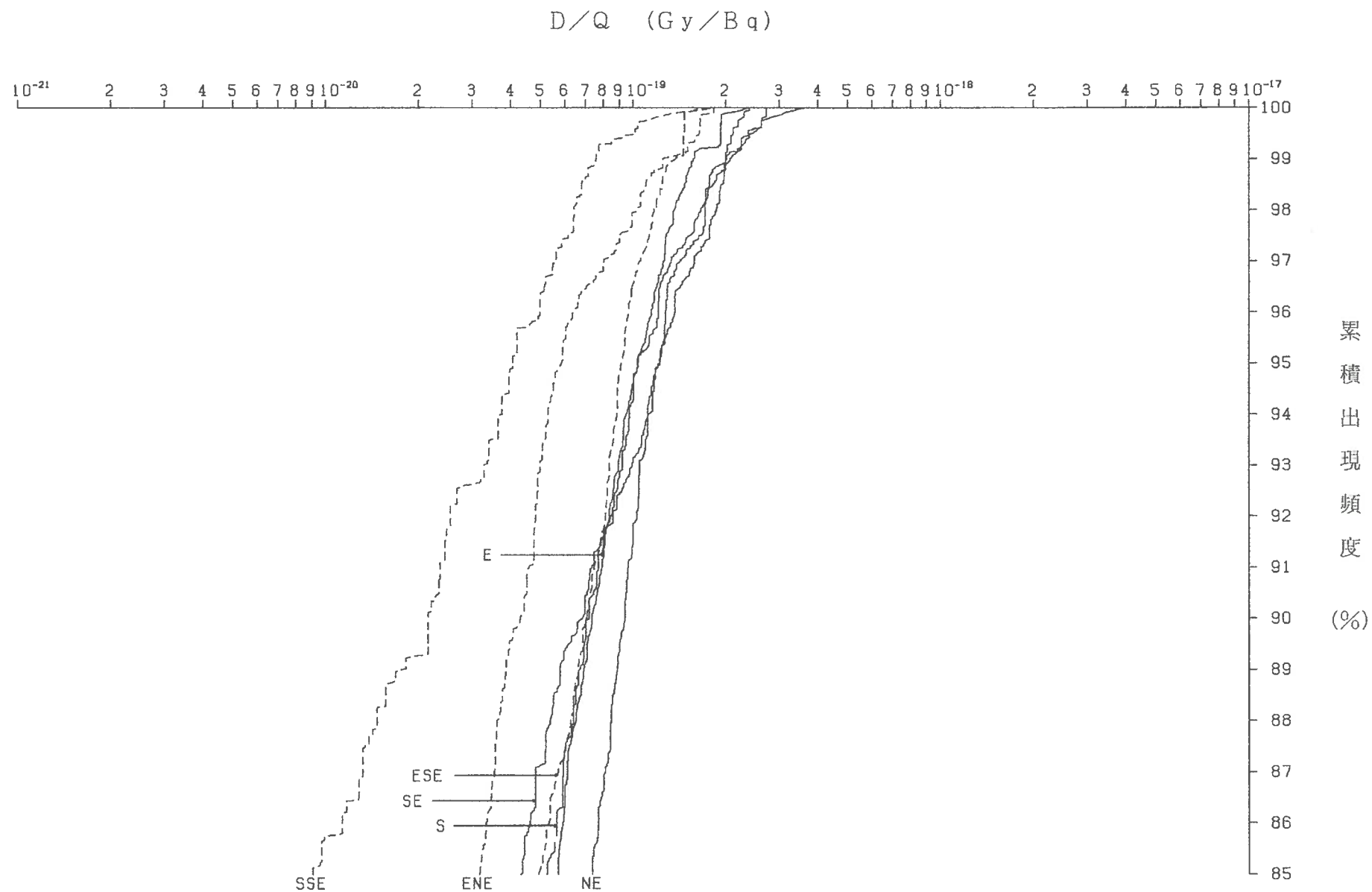
第1.2-52図(13) 方位別相対線量(D/Q)の累積出現頻度  
[制御棒飛び出し、排気筒放出分]



第1.2-52図(14) 方位別相対線量(D/Q)の累積出現頻度  
[制御棒飛び出し、地上放出分]

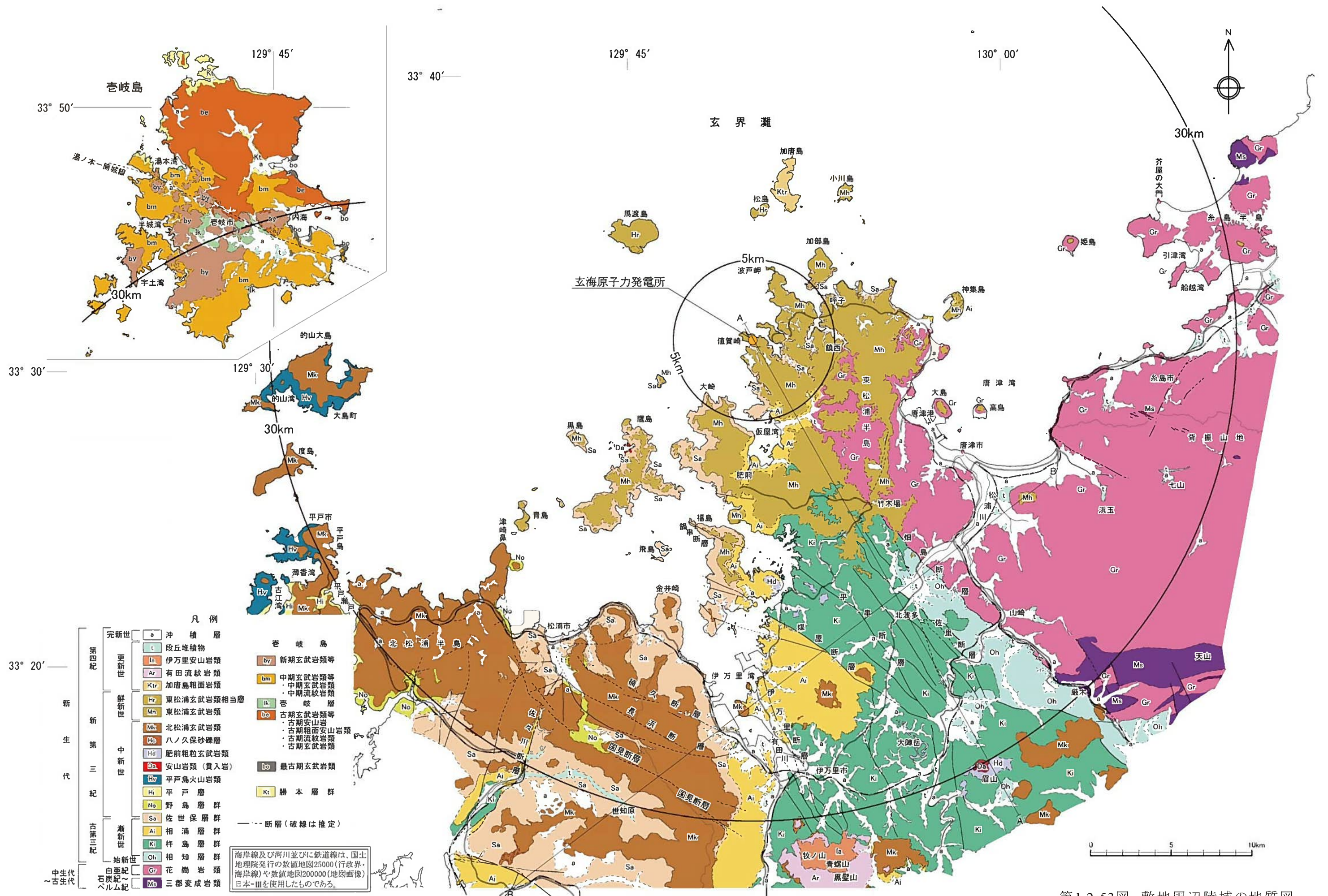


第1.2-52図(15) 方位別相対線量(D/Q)の累積出現頻度  
 [原子炉冷却材喪失(重大事故及び仮想事故時)、排気筒放出分]



第1.2-52図(16) 方位別相対線量( $D/Q$ )の累積出現頻度  
 [原子炉冷却材喪失(重大事故及び仮想事故時)、地上放出分]

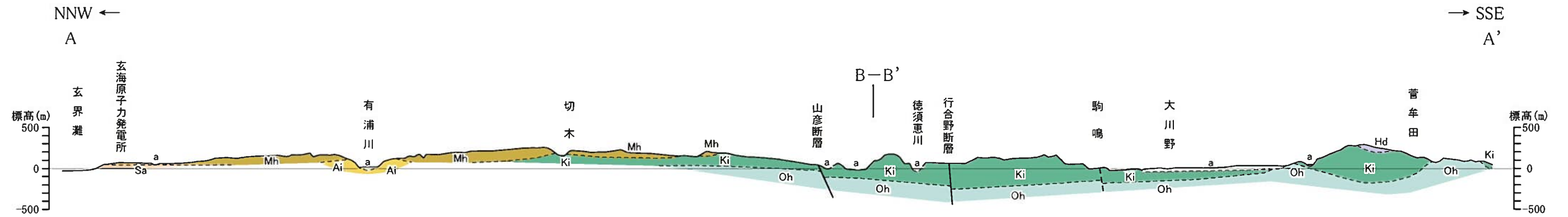




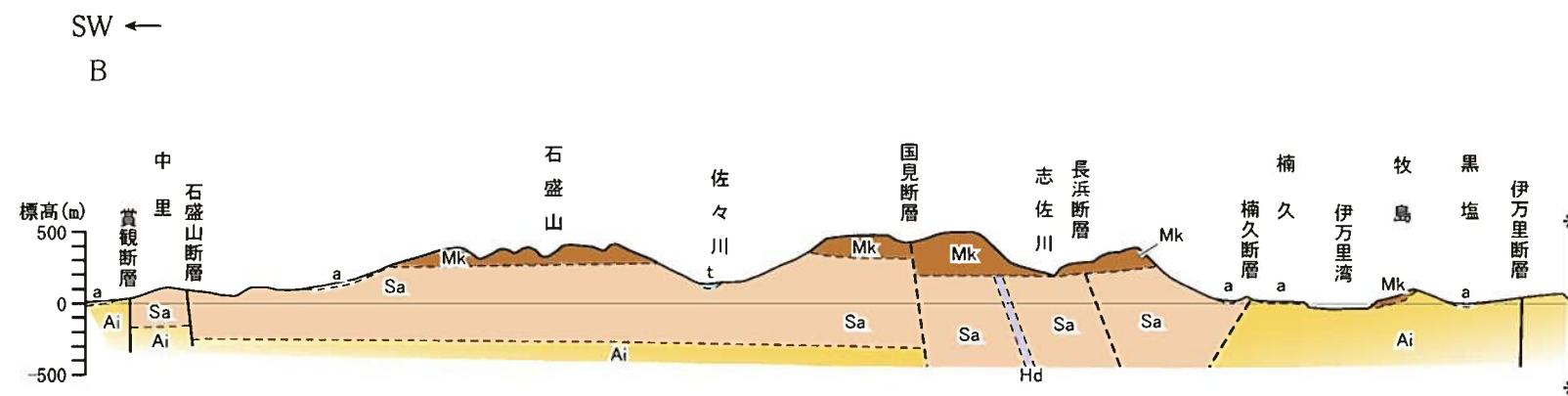
第1.2-53図 敷地周辺陸域の地質図



【A-A'断面図】

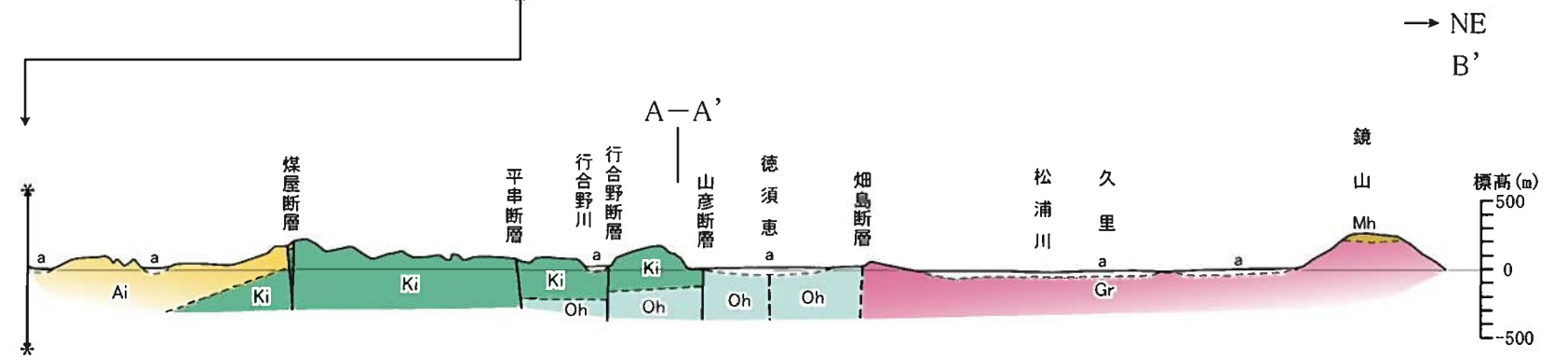


【B-B'断面図】

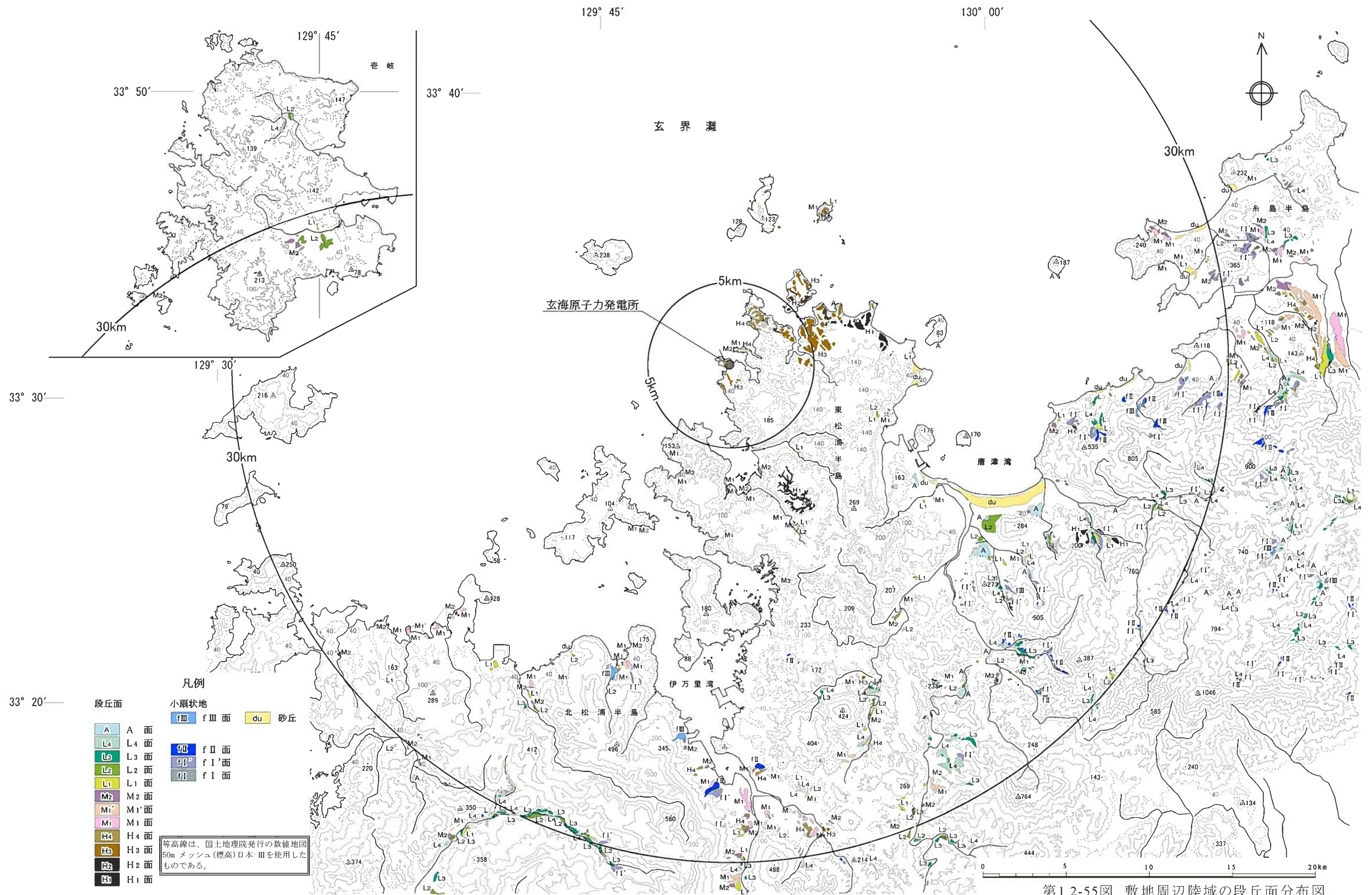


- 凡 例
- |      |    |           |
|------|----|-----------|
| 第四紀  | a  | 沖 積 層     |
|      | t  | 段 丘 堆 積 物 |
| 新第三紀 | Mh | 東松浦玄武岩類   |
|      | Mk | 北松浦玄武岩類   |
|      | Hd | 肥前粗粒玄武岩類  |
| 古第三紀 | Sa | 佐世保層群     |
|      | Ai | 相 浦 層 群   |
|      | Ki | 杵 島 層 群   |
|      | Oh | 相 知 層 群   |
| 白亜紀  | Gr | 花 崗 岩 類   |
- - - 断 層 (破線は推定)  
 - · - 地質境界 (破線は推定)

0 5 10km  
H : V = 1 : 2

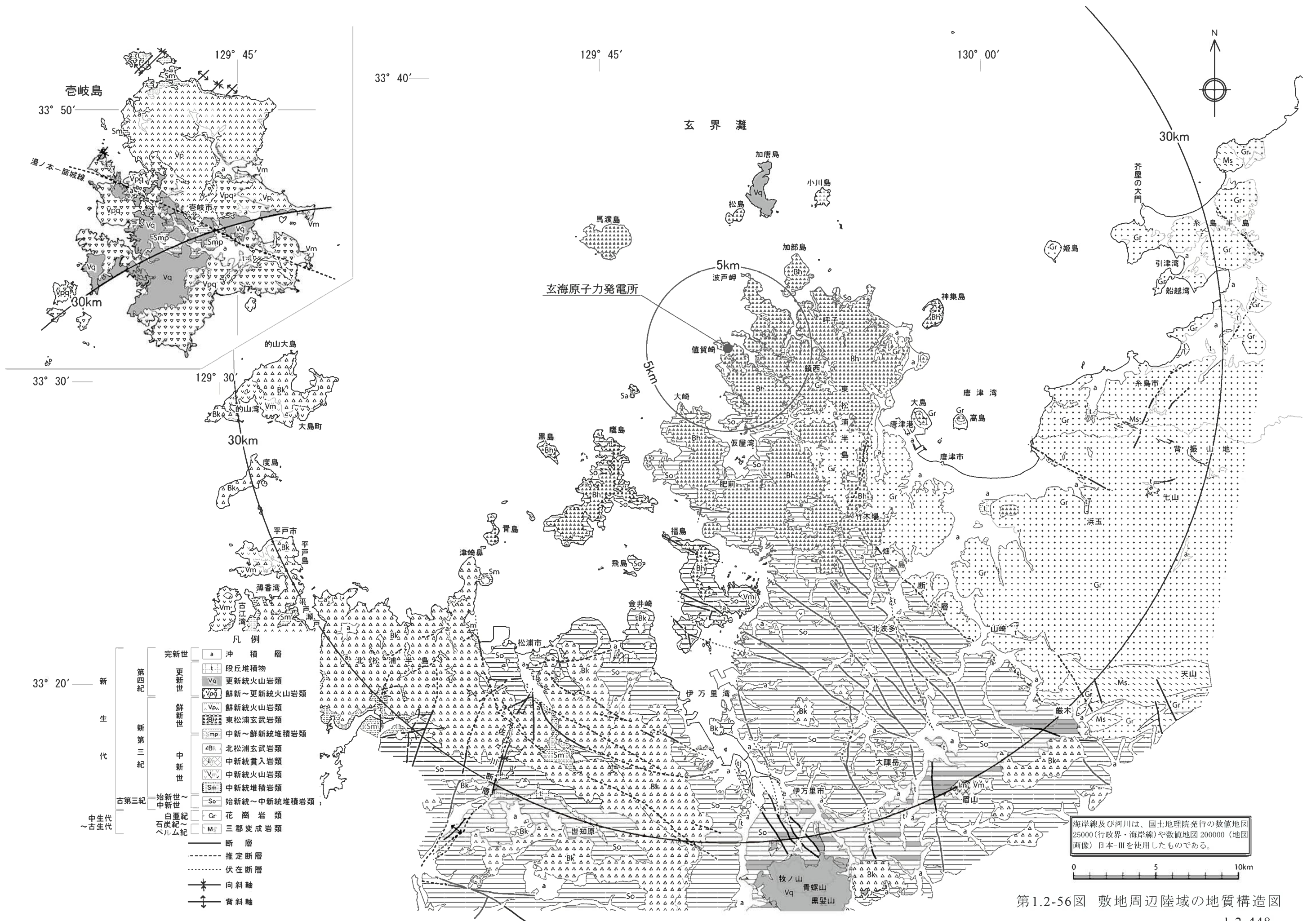






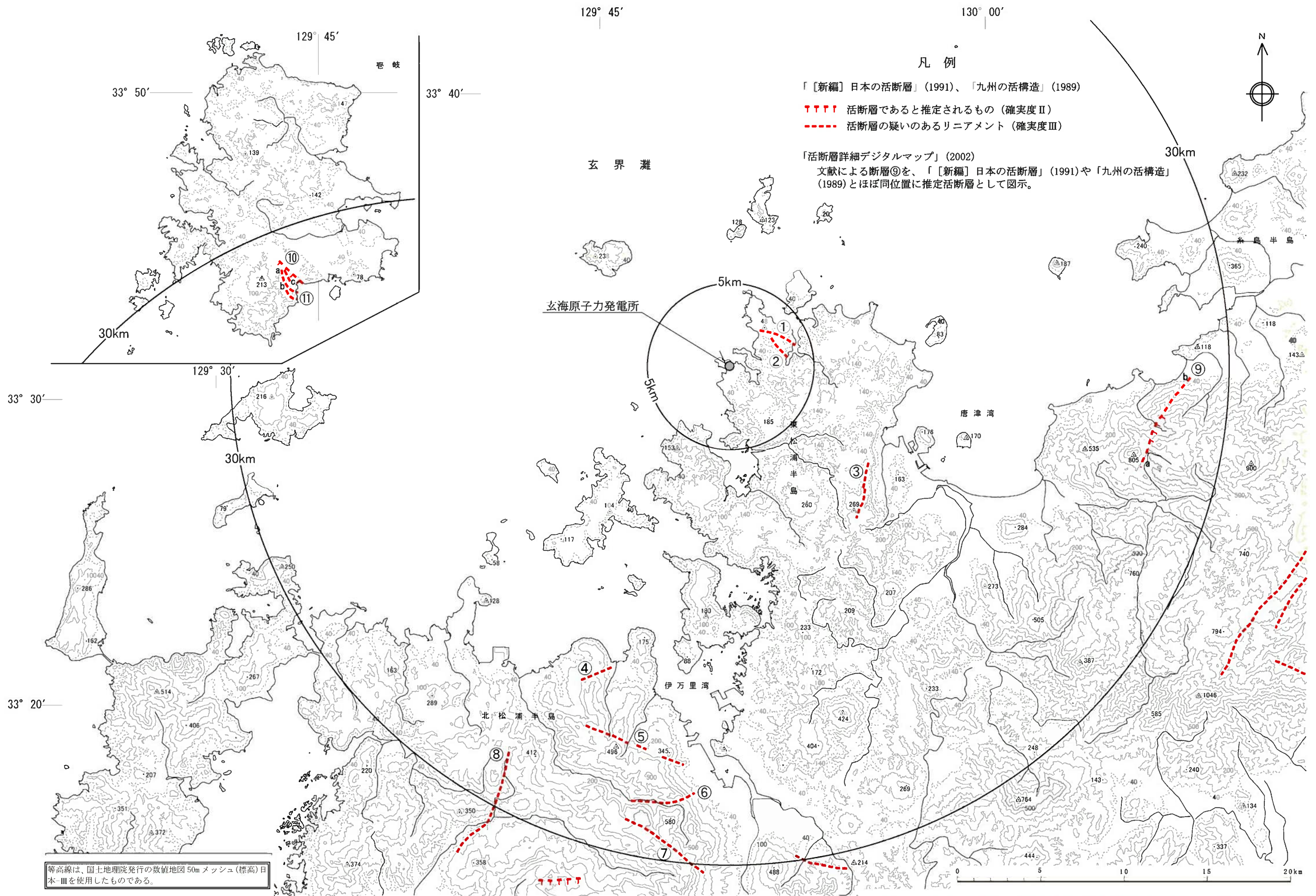
第1.2-55図 敷地周辺陸域の段丘面分布図





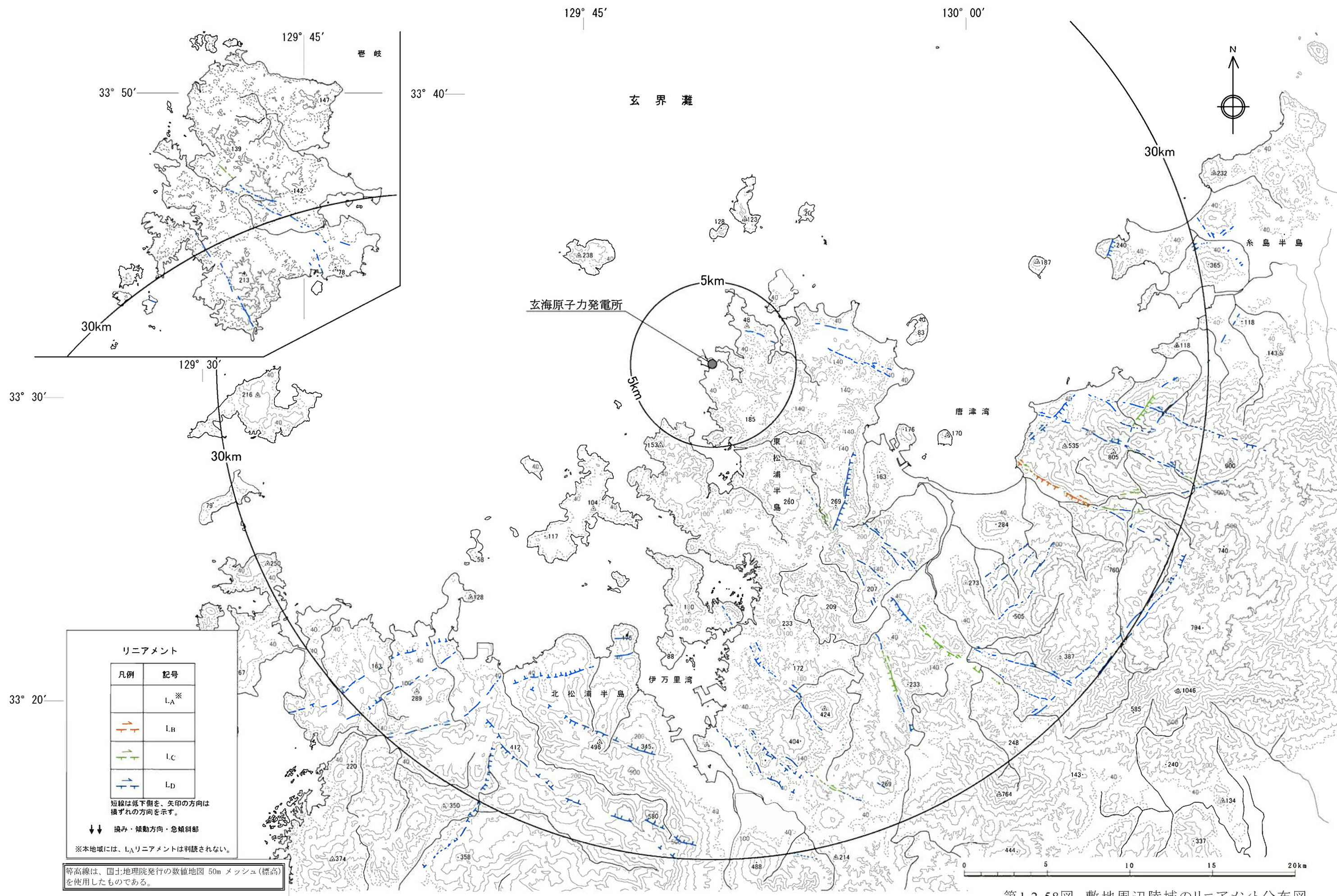
第1.2-56図 敷地周辺陸域の地質構造図





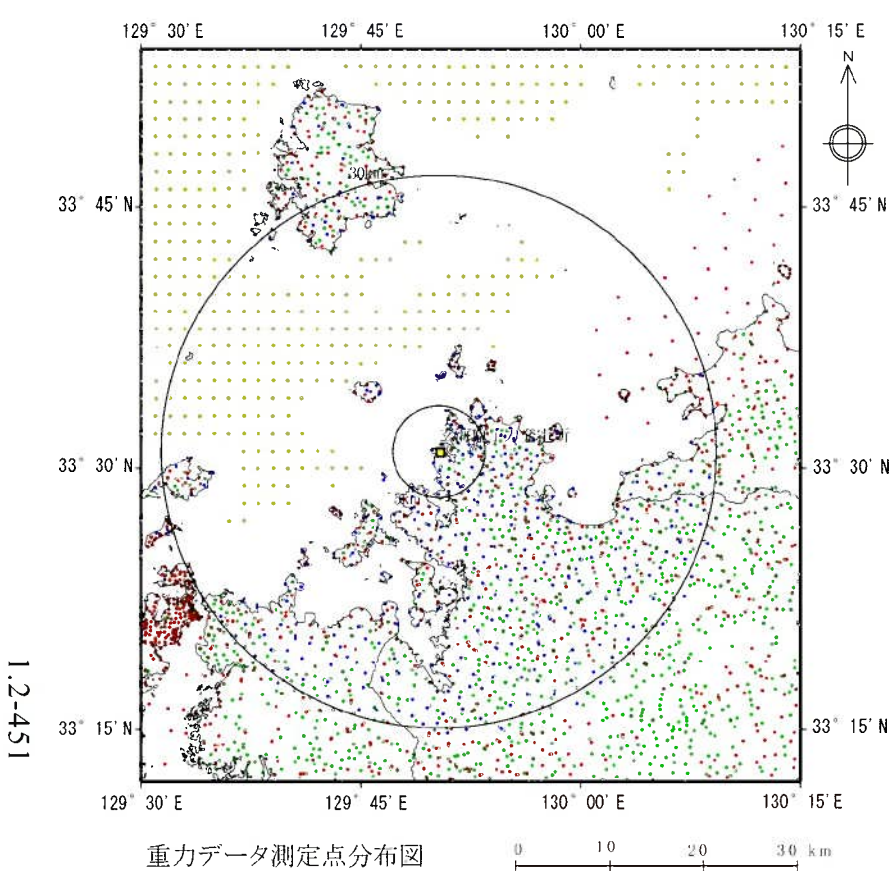
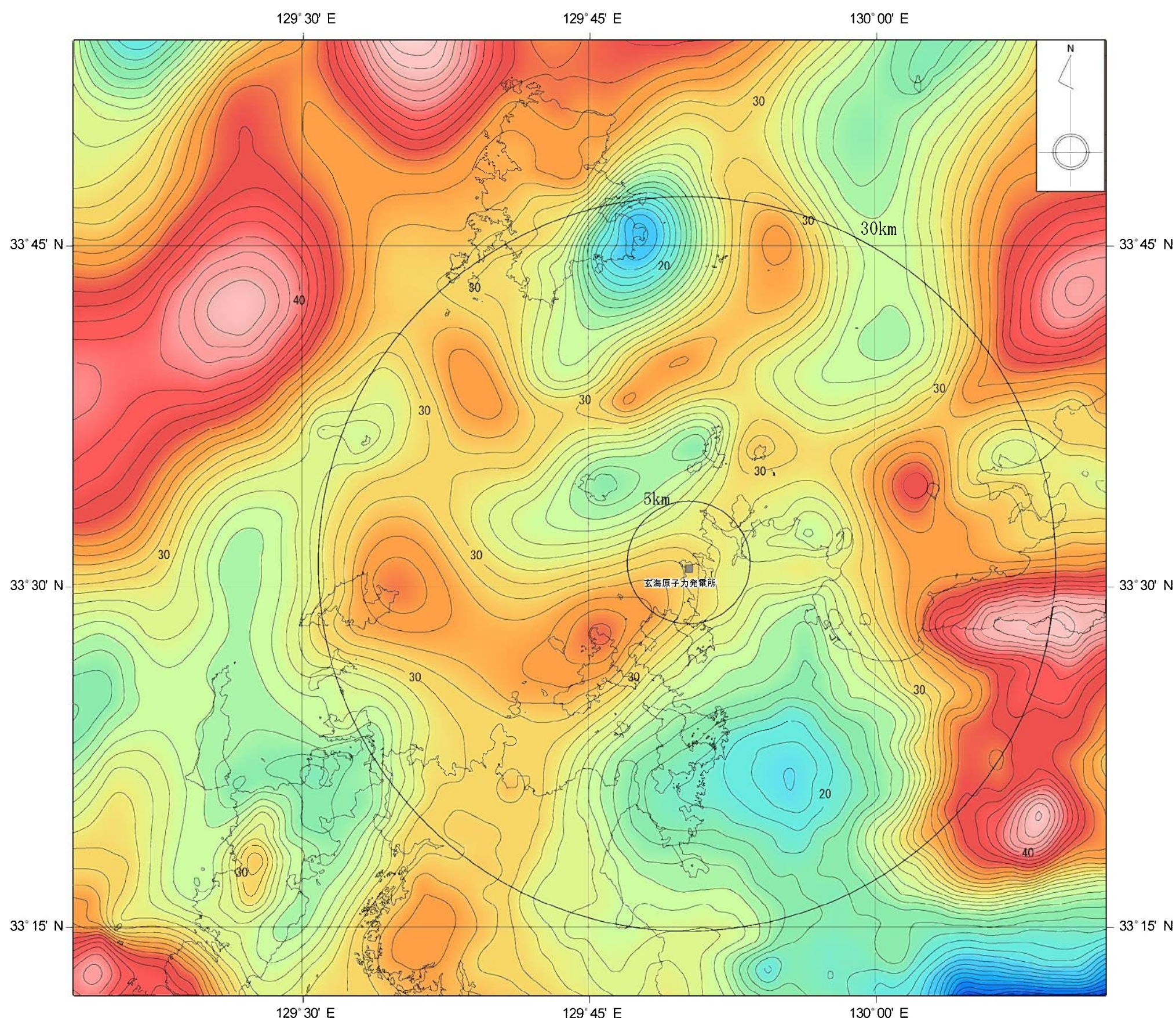
第1.2-57図 文献による敷地周辺陸域の活断層・リニアメント分布図





第1.2-58図 敷地周辺陸域のリニアメント分布図





#### 重力データ測定点分布凡例

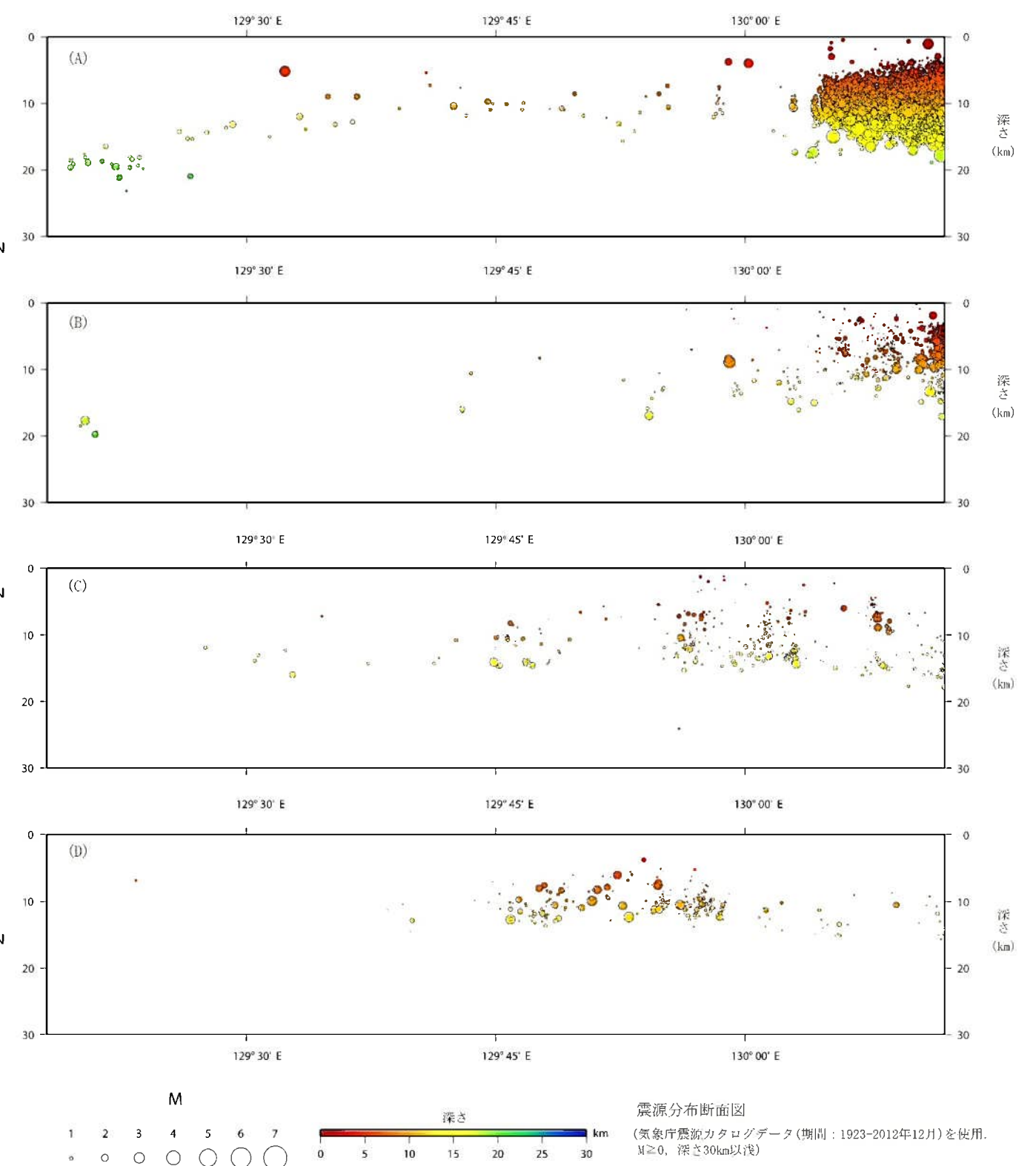
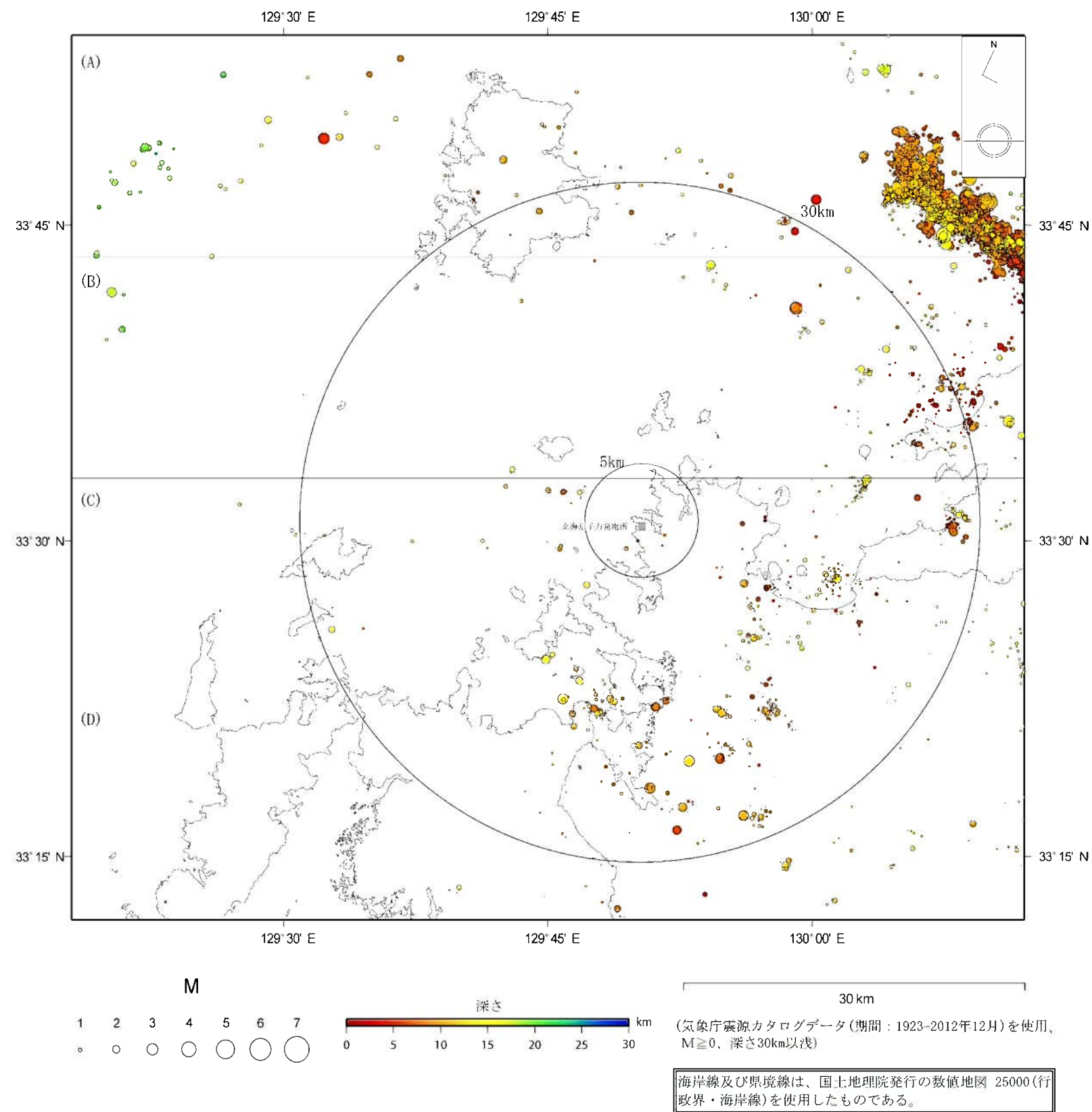
- 九州電力株式会社
- Sandwell and Smith(1997)及び笹原・矢沼・矢吹(2006)
- 地質調査総合センター
- Yamamoto et al. (2011)

重力異常図は、陸域については、地質調査総合センター編(2013)「日本重力データベース DVD版」、Yamamoto et al.(2011)Gravity Database of Japan (CD-ROM)及び九州電力株式会社、海域については、Sandwell and Smith(1997)及び笹原・矢沼・矢吹(2006)による重力データを使用。

海岸線及び県境線は、国土地理院発行の数値地図25000(行政界・海岸線)を使用したものである。

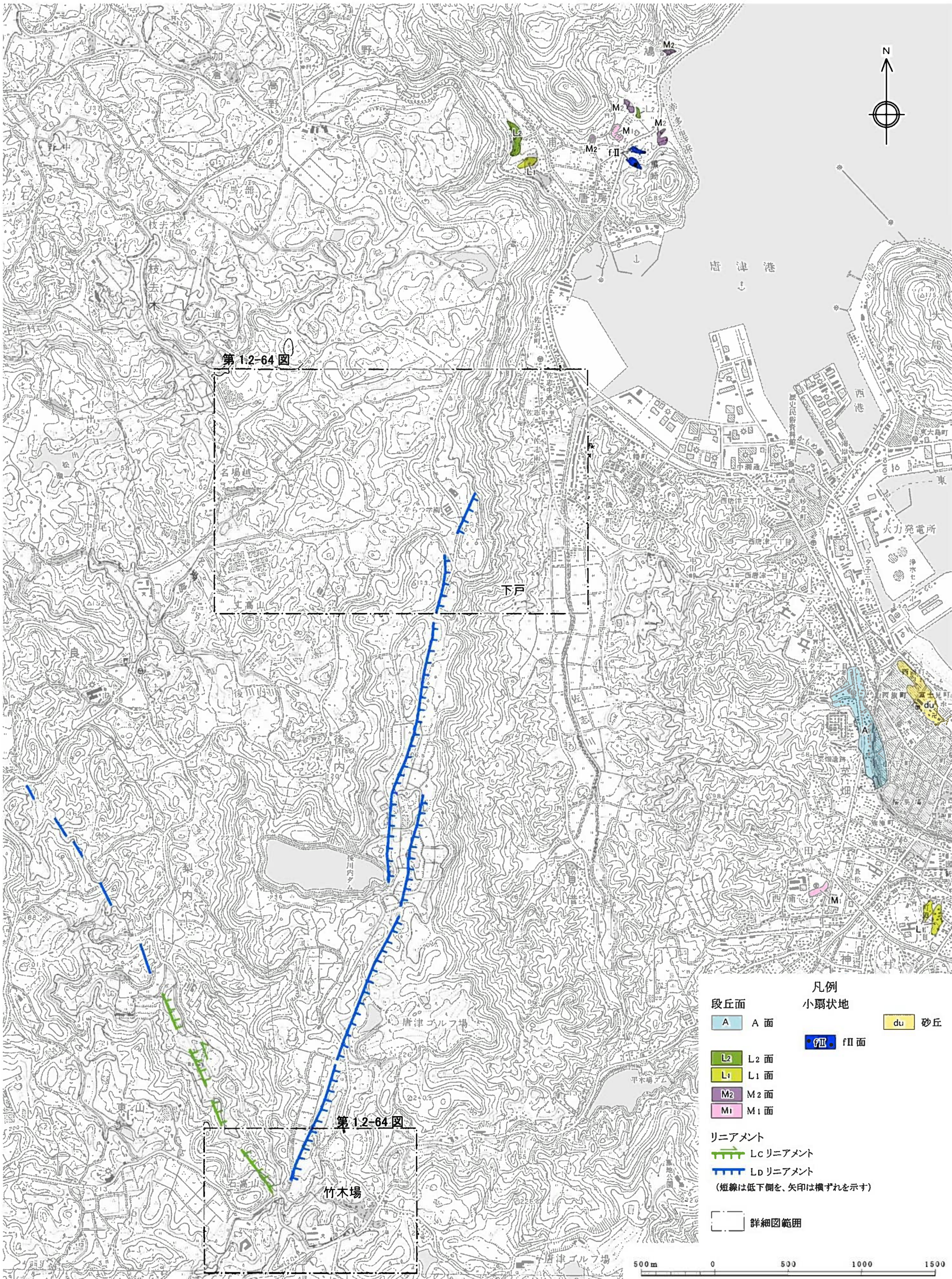
第1.2-59図 敷地周辺の重力異常図





第1.2-60図 敷地周辺の微小地震分布図

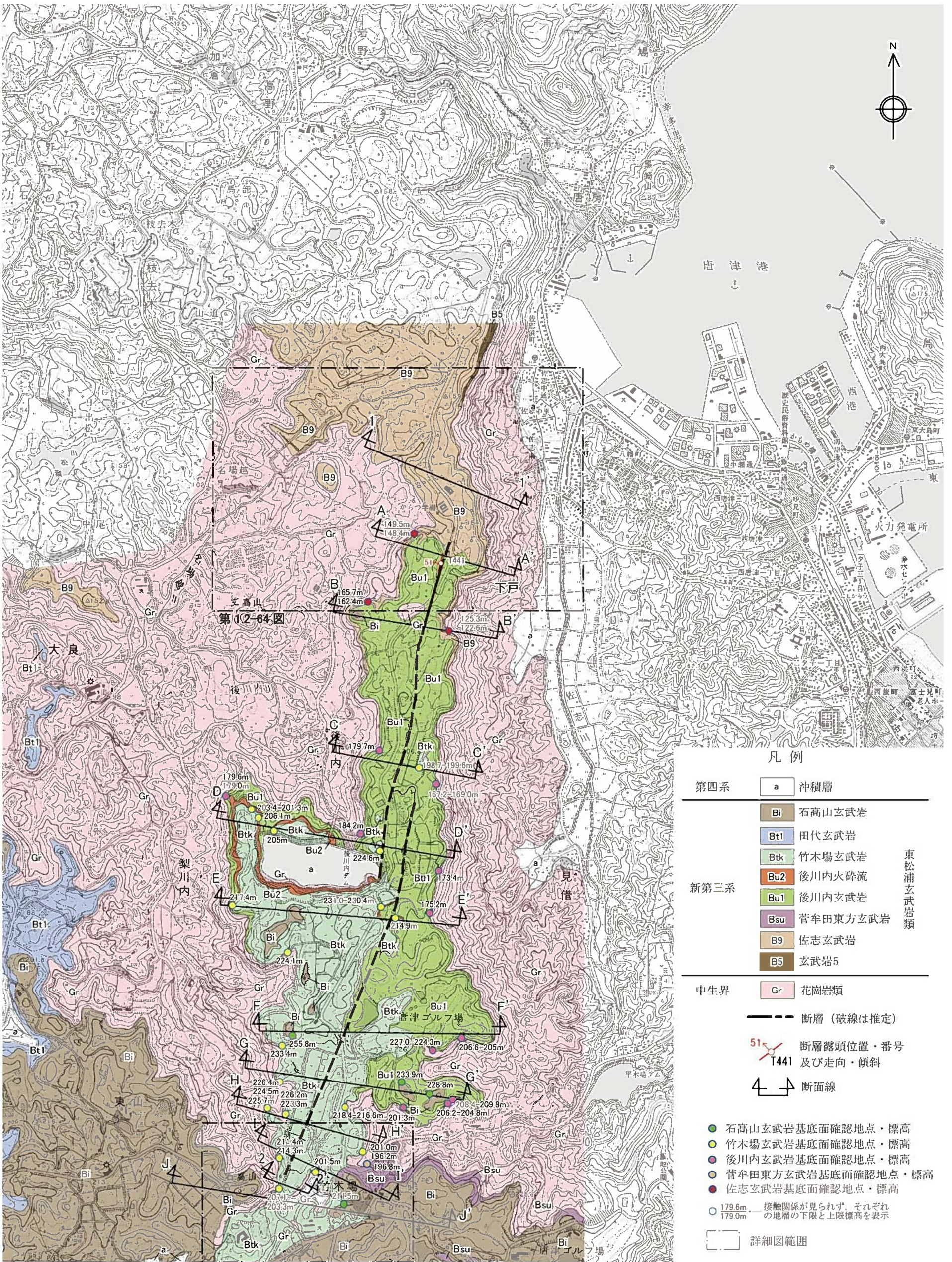




この地図は国土地理院発行の2万5千分の1地形図(唐津)を使用したものである。

第1.2-61図 竹木場断層周辺の空中写真判読図



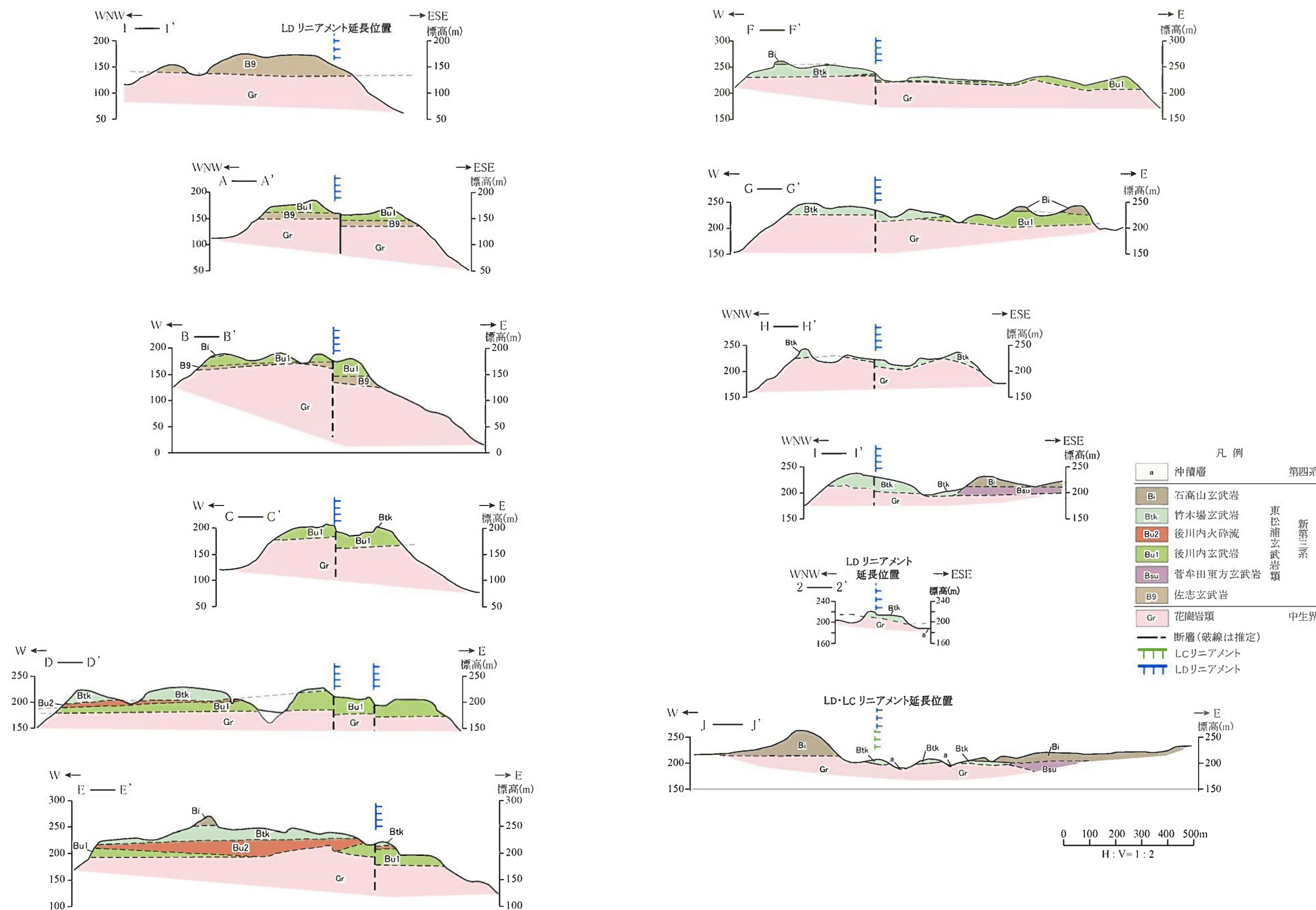


第1.2-64図

この地図は国土地理院発行の2万5千分の1地形図 (唐津) を使用したものである。

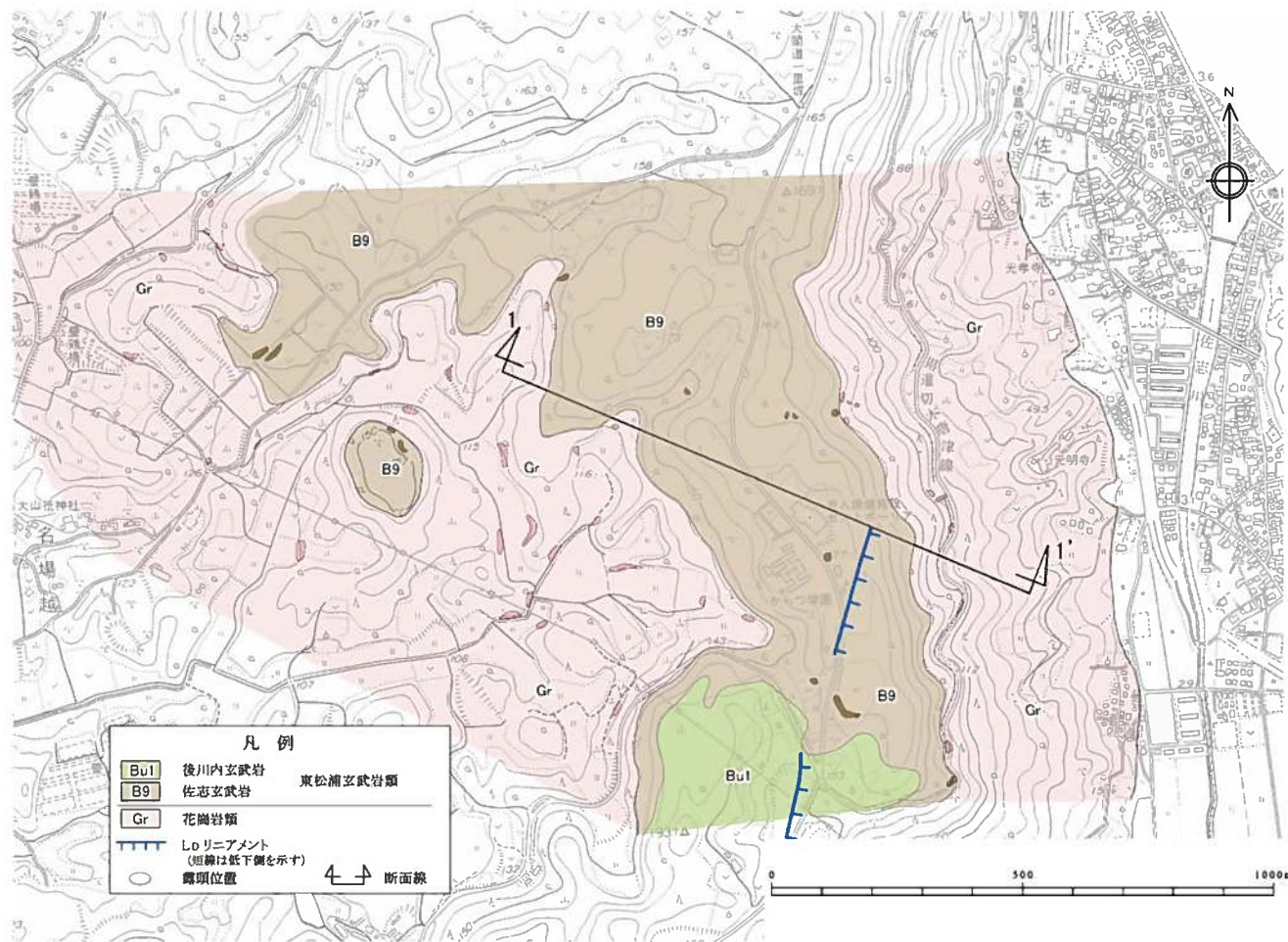
第1.2-62図 竹木場断層周辺の地質図



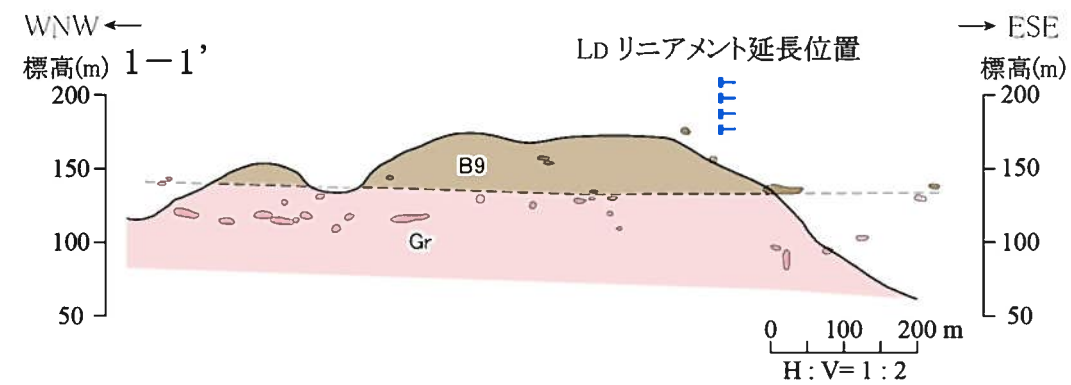
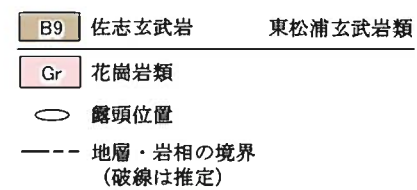


第1.2-63図 竹木場断層周辺の地質断面図

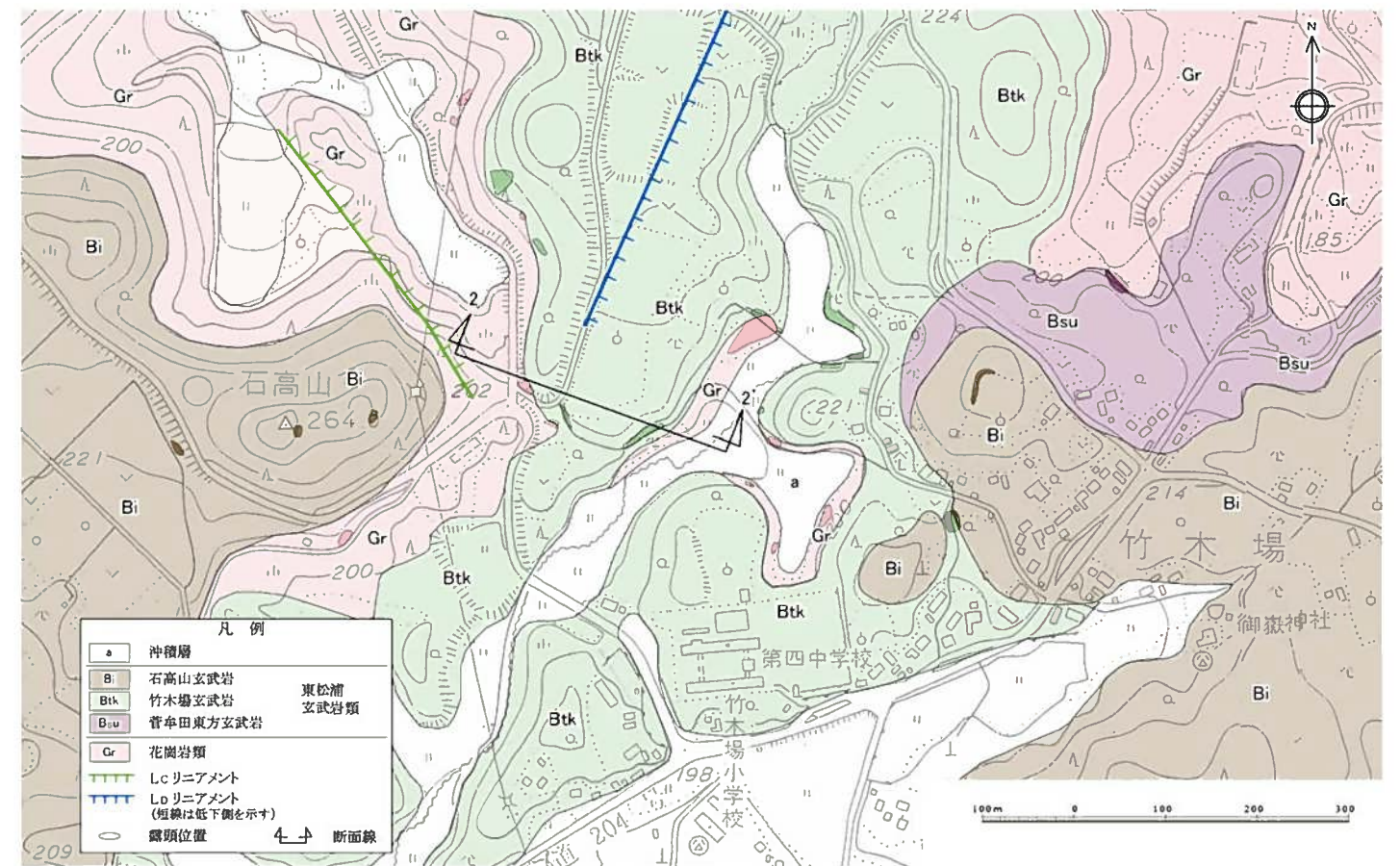




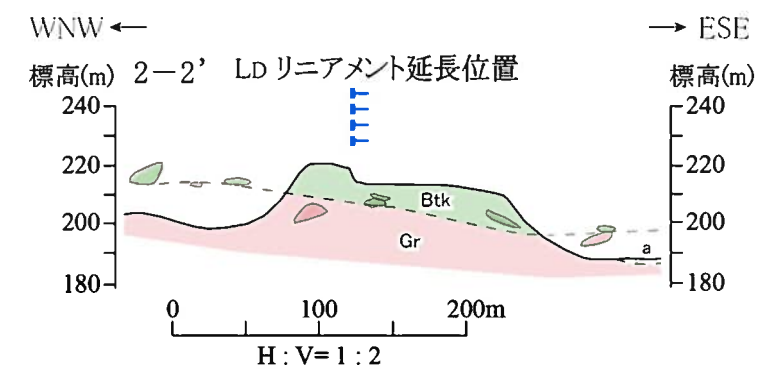
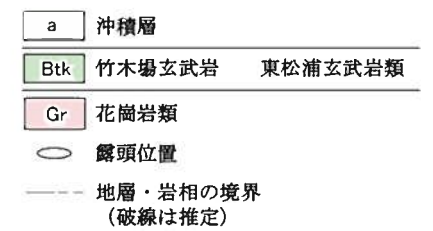
凡例



唐津市下戸付近



凡例



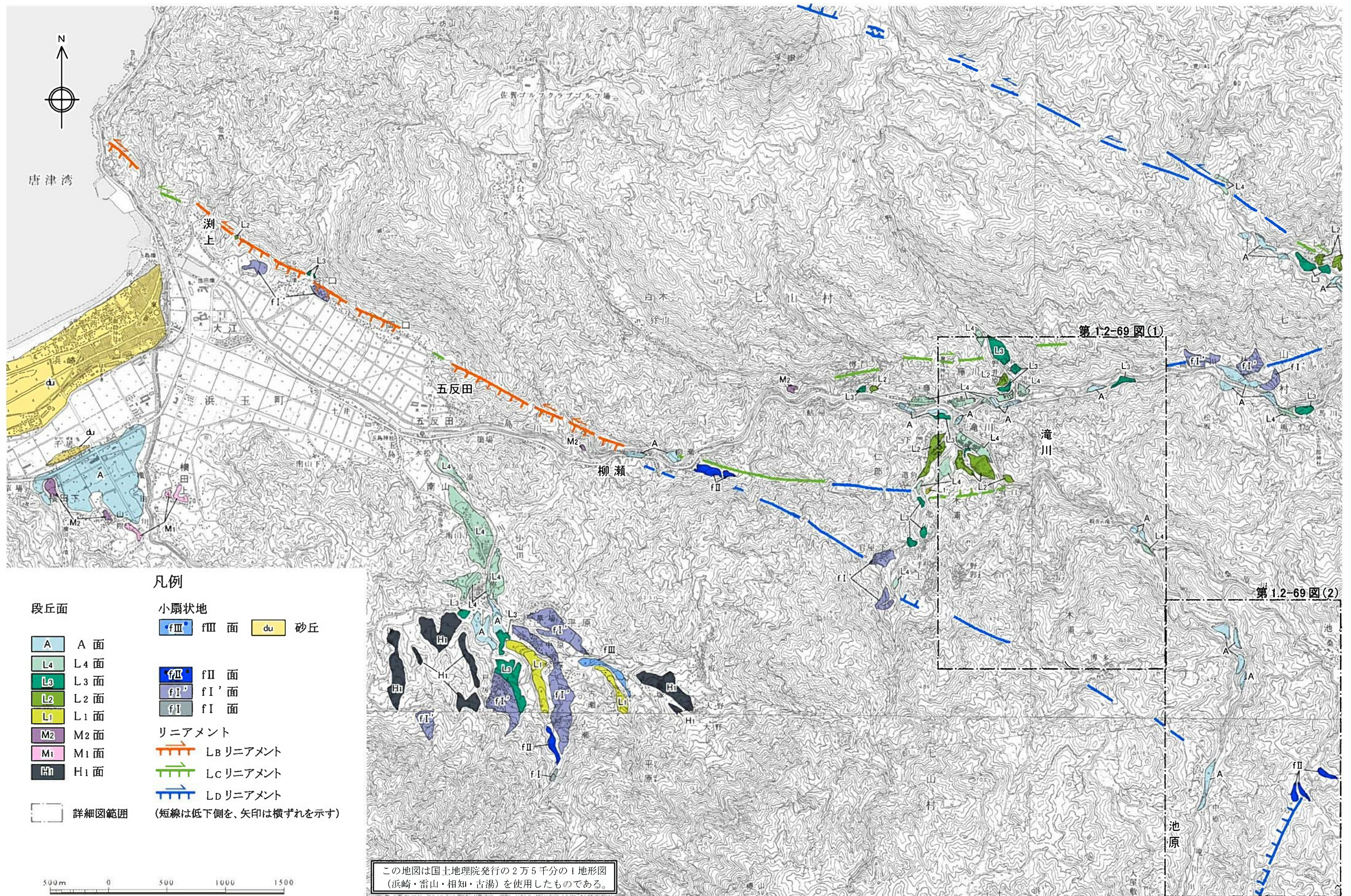
唐津市竹木場付近

第1.2-64図 唐津市下戸付近及び竹木場付近のルートマップ・地質断面図



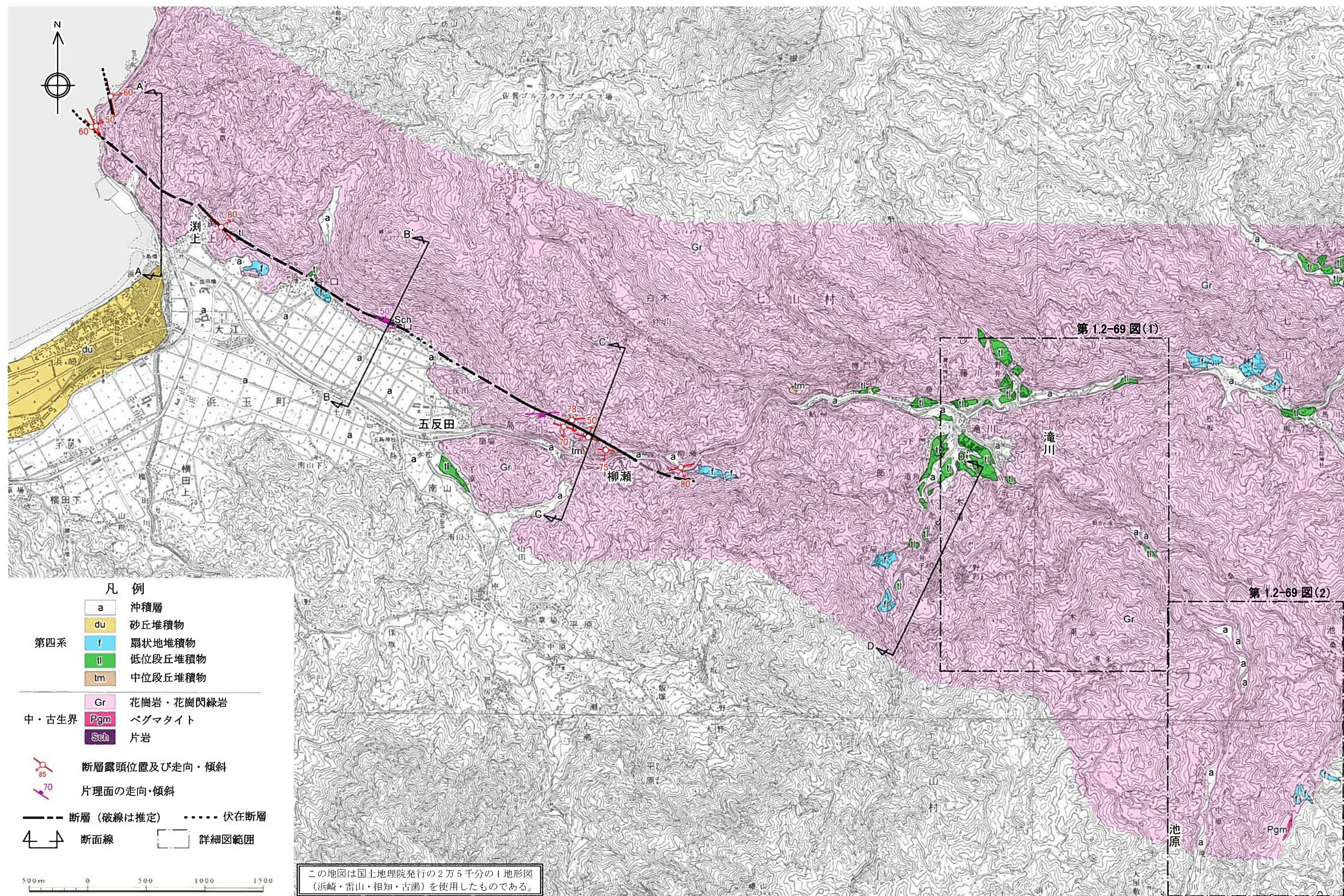
第1.2-65図 露頭スケッチ (Loc.T441、唐津市下戸西)





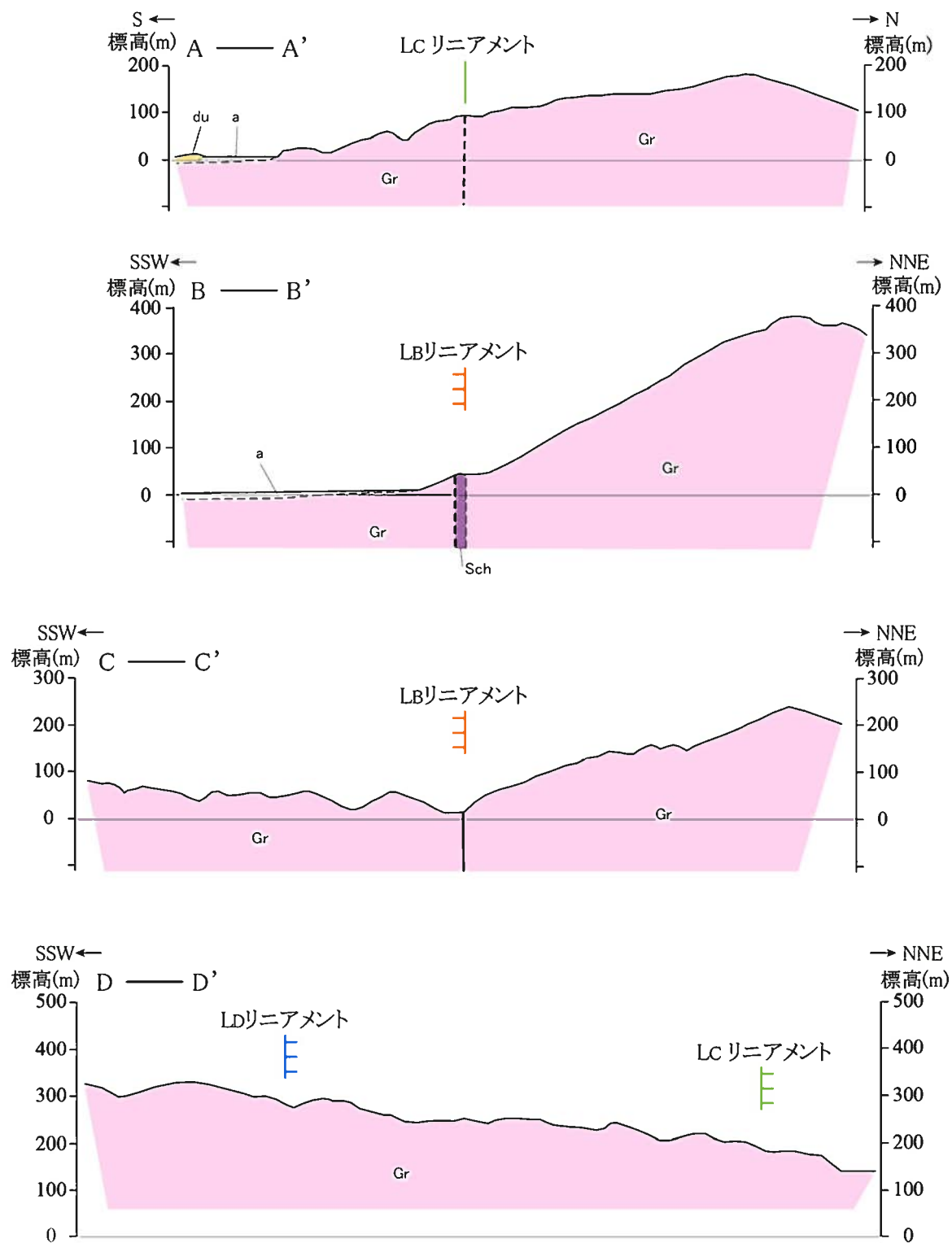
第1.2-66図 城山南断層周辺の空中写真判読図





第1.2-67図 城山南断層周辺の地質図





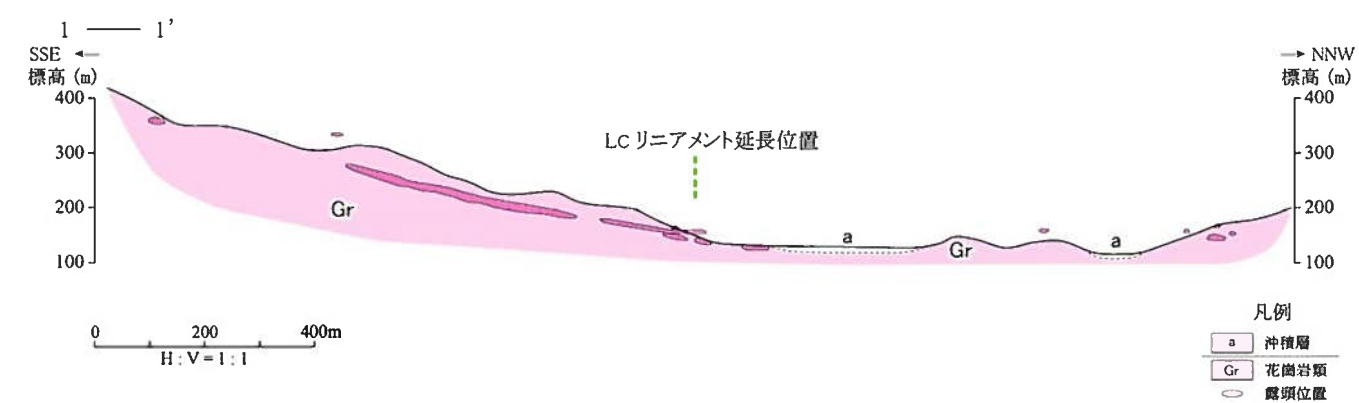
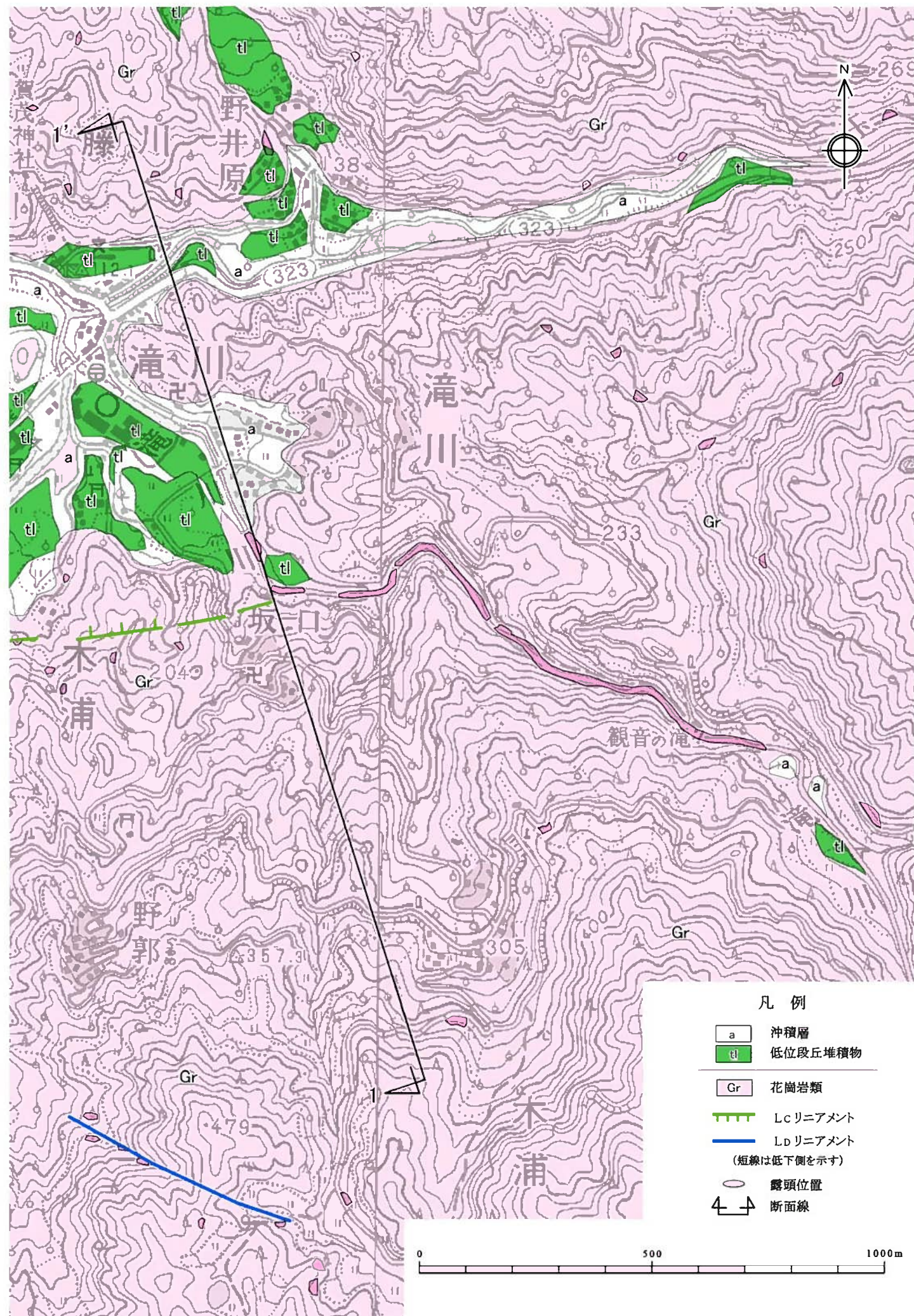
- 凡例
- |     |       |       |
|-----|-------|-------|
| a   | 沖積層   | 第四系   |
| du  | 砂丘堆積物 |       |
| Gr  | 花崗岩類  | 中・古生界 |
| Sch | 片岩類   |       |
- 断層 (破線は推定)  
 --- 地層・岩相の境界 (破線は推定)

(注) 沖積層及び砂丘堆積物以外の第四系は図示していない。

0 100 200 400m  
 H:V = 1:1

第1.2-68図 城山南断層周辺の地質断面図

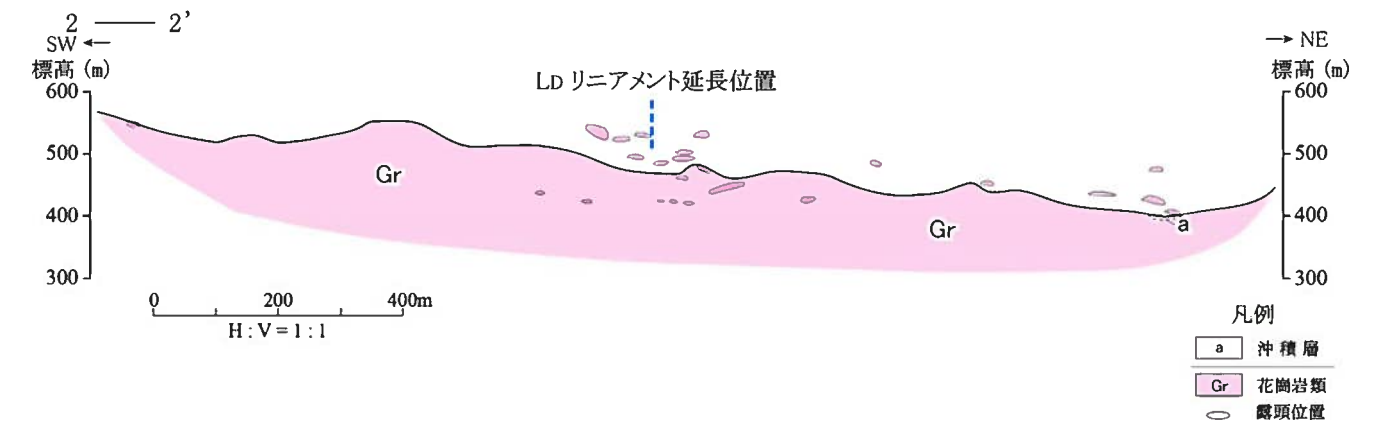
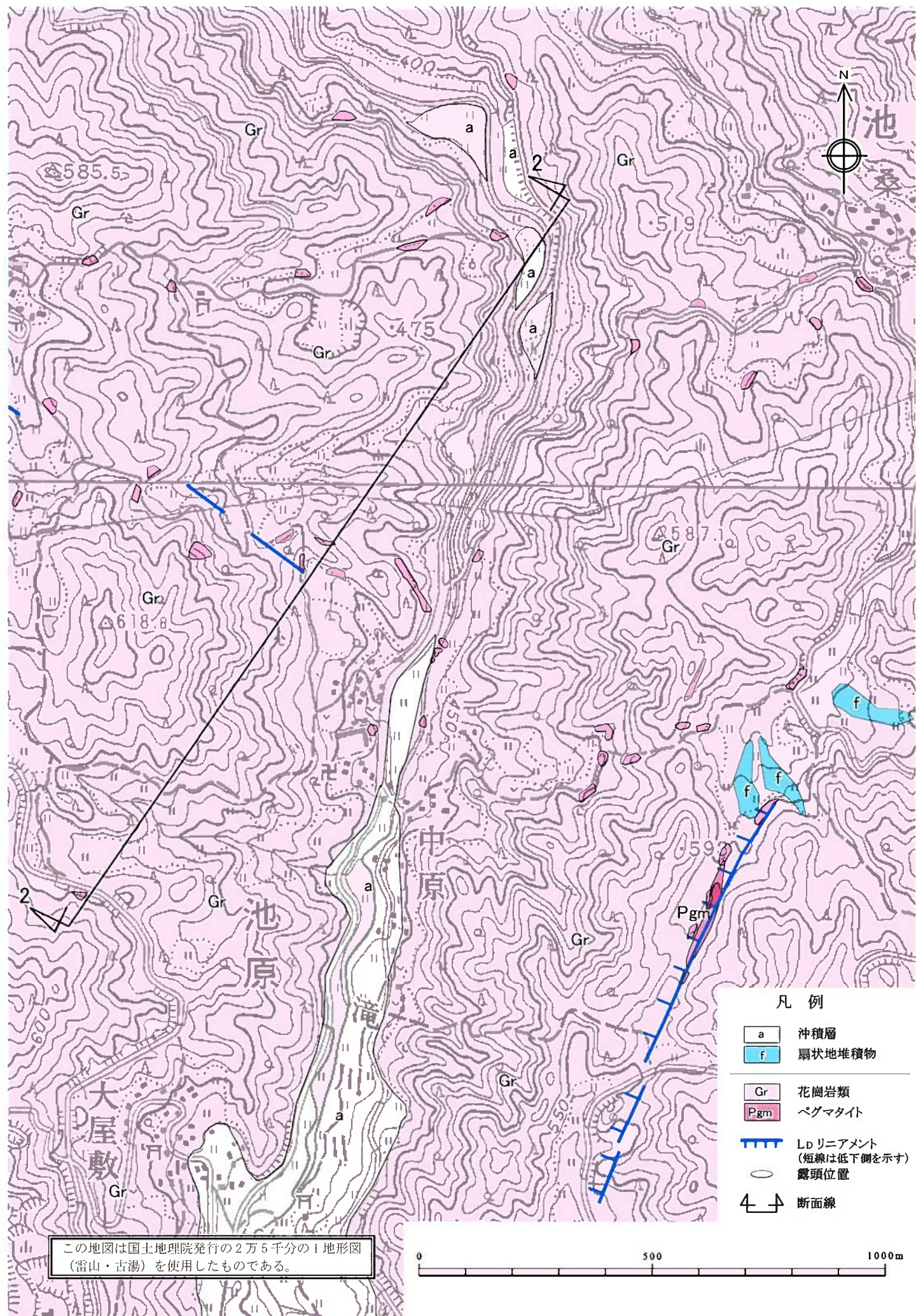




この地図は国土地理院発行の2万5千分の1地形図  
(浜崎・雷山)を使用したものである。

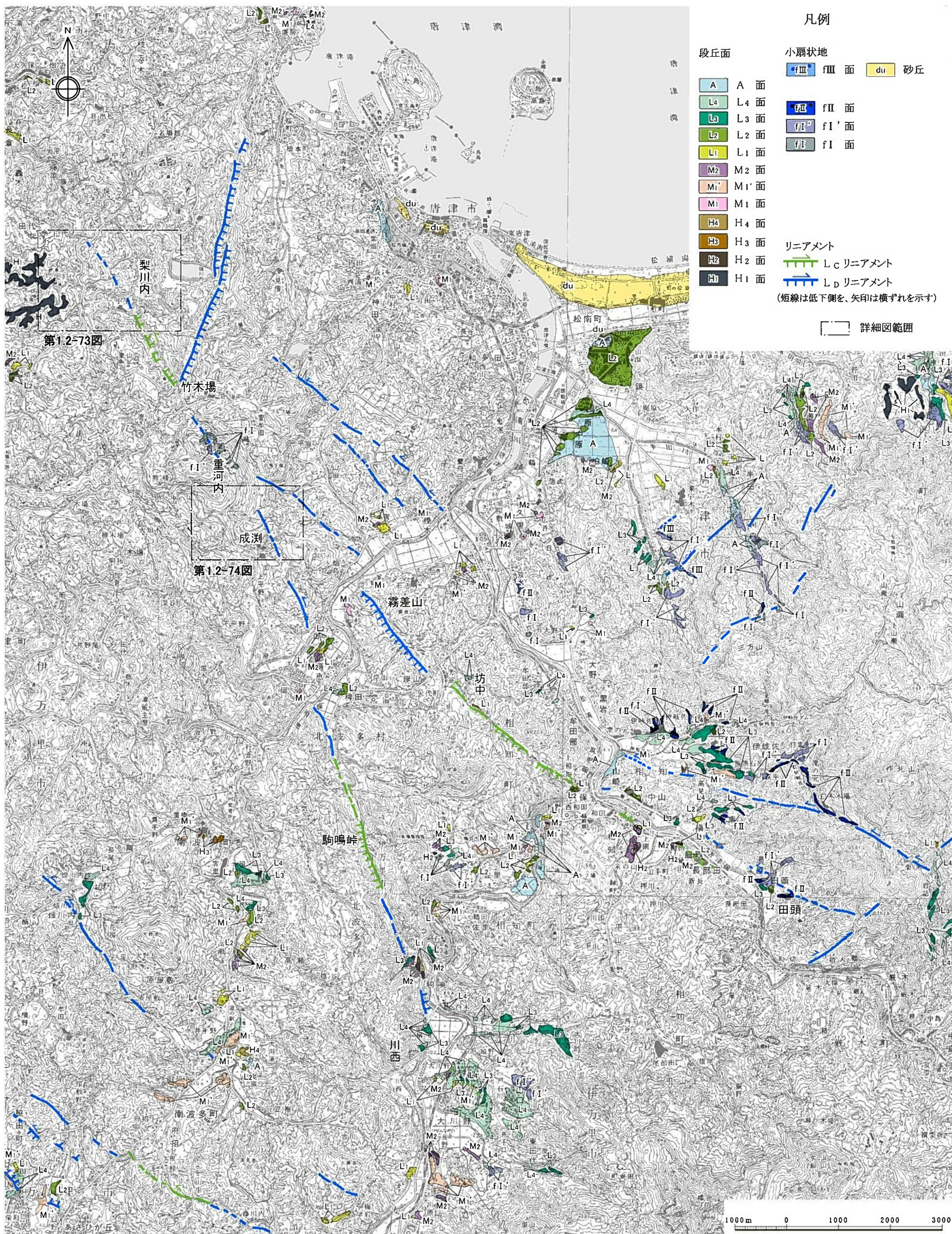
第1.2-69図(1) 唐津市七山滝川付近のルートマップ・地質断面図





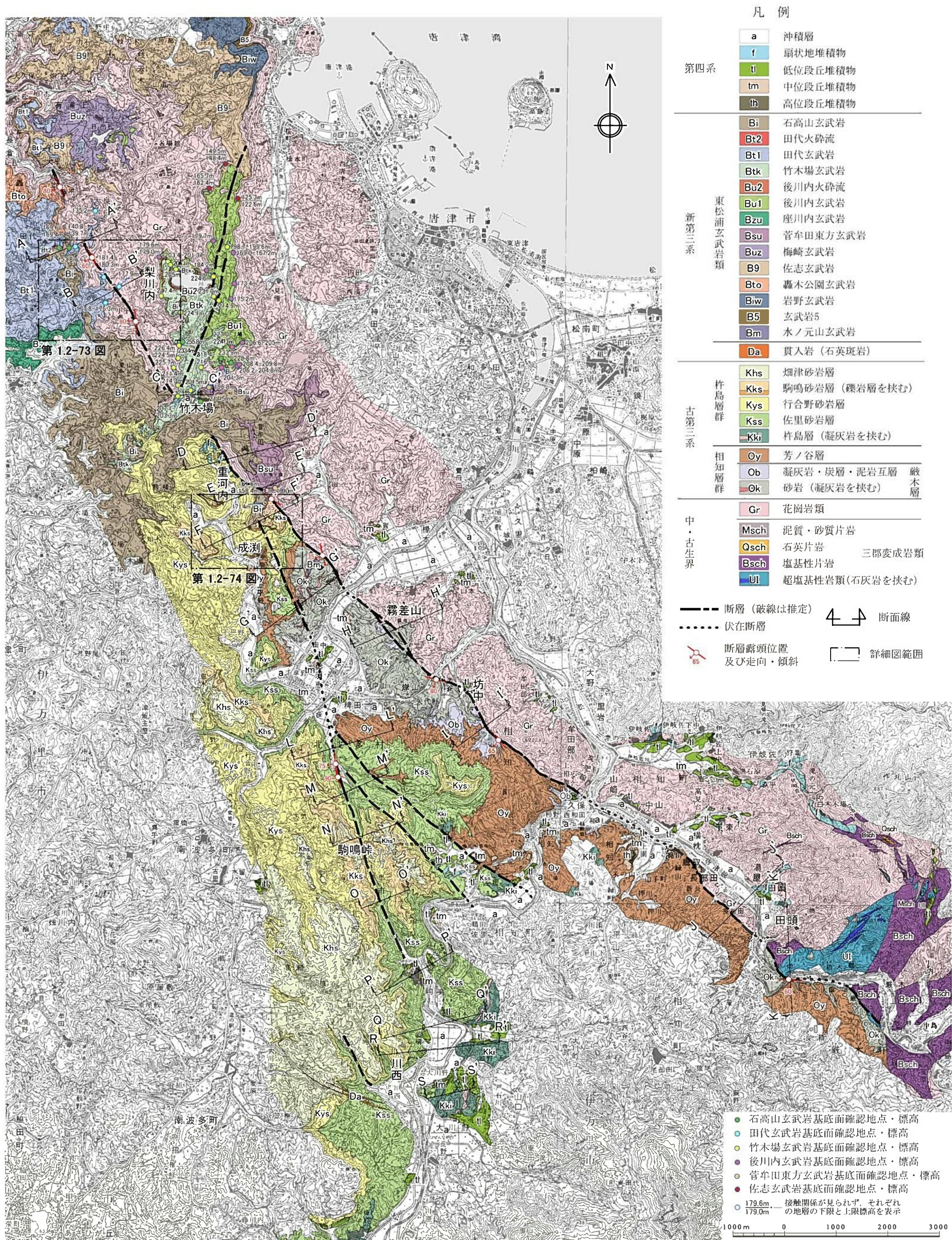
第1.2-69図(2) 唐津市七山池原付近のルートマップ・地質断面図





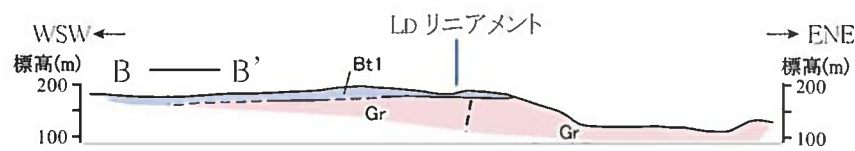
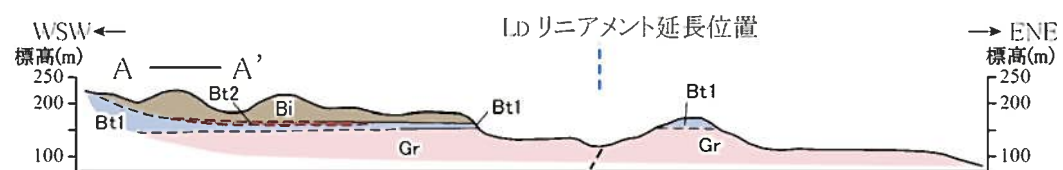
第1.2-70図 畑島リニアメント・駒鳴峠リニアメント周辺の空中写真判読図



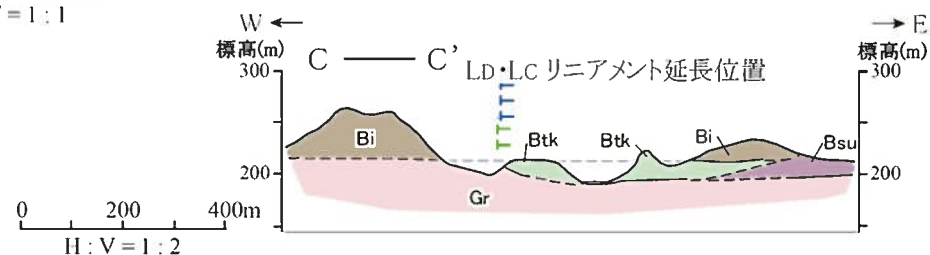


この地図は国土地理院発行の5万分の1地形図  
(唐津・浜崎・伊万里・武雄)を使用したものである。

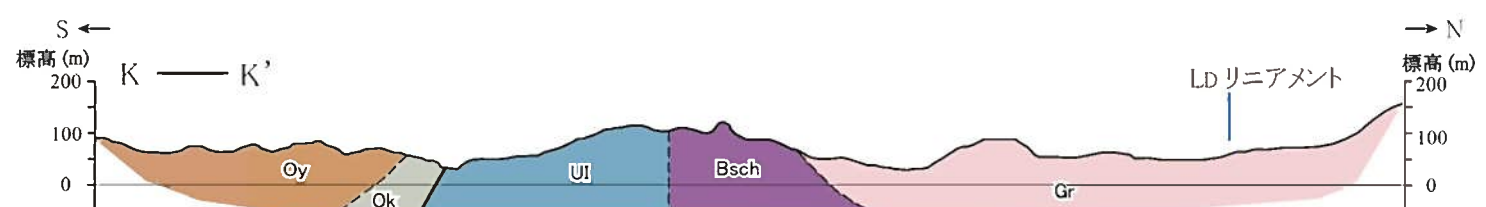
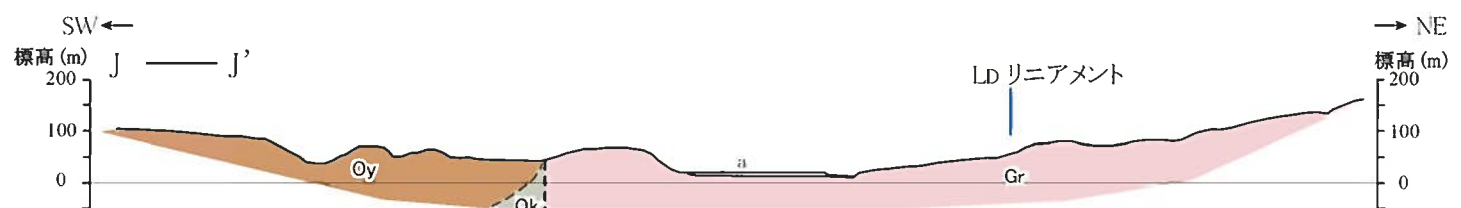
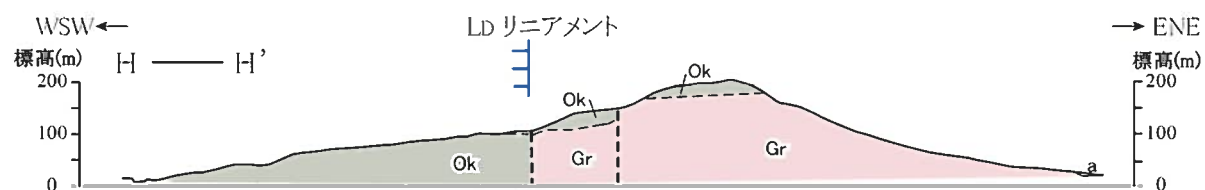
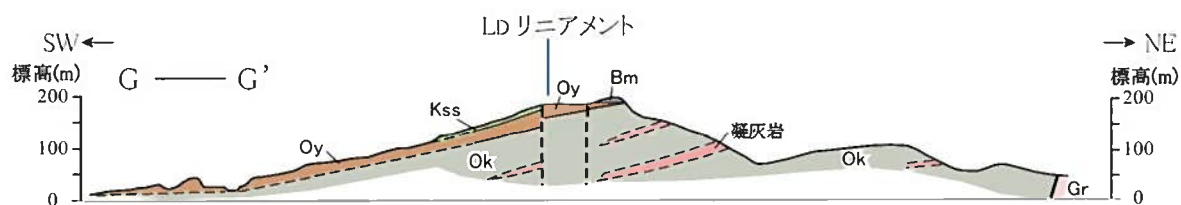
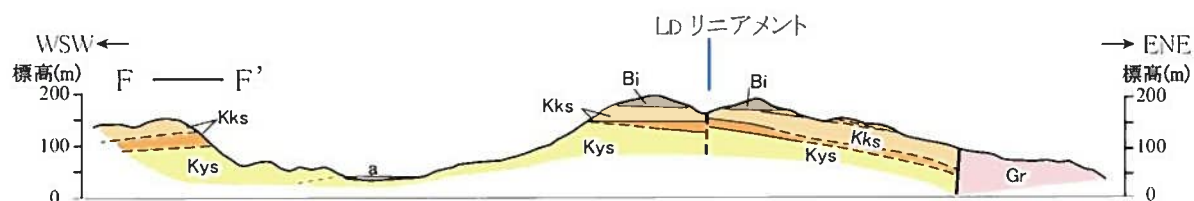
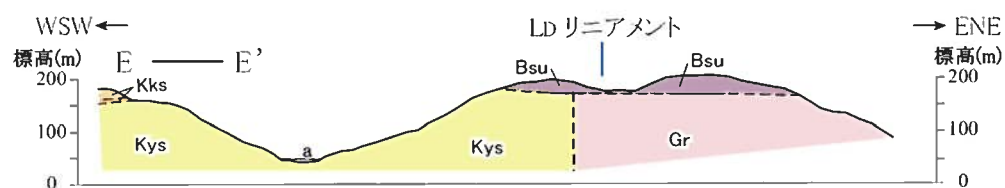
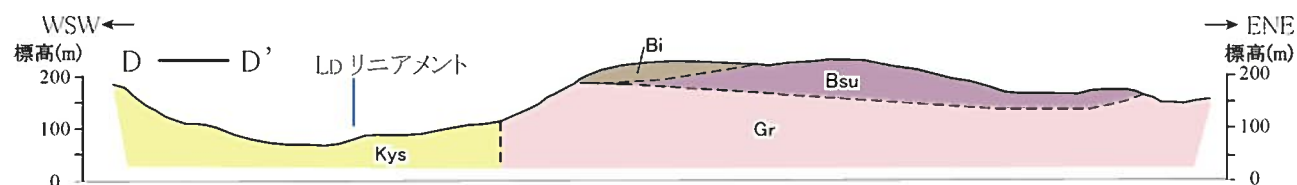




0 200 400m  
H:V=1:1



0 200 400m  
H:V=1:2

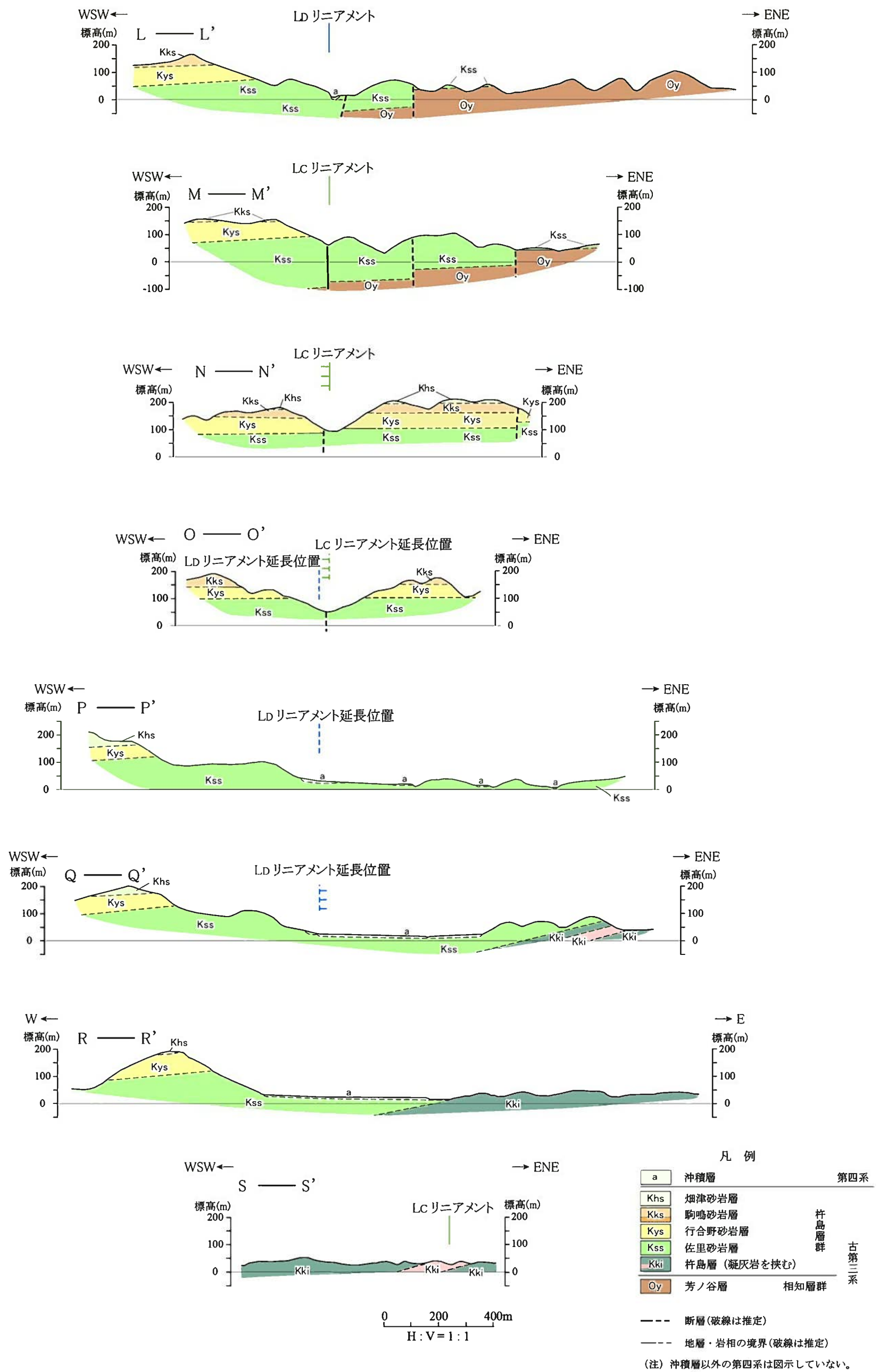


0 200 400m  
H:V=1:1

| 凡 例  |                |       |
|------|----------------|-------|
| a    | 沖積層            | 第四系   |
| Bi   | 石高山玄武岩         | 新第三系  |
| Bt2  | 田代火砕流          |       |
| Bt1  | 田代玄武岩          |       |
| Btk  | 竹本場玄武岩         |       |
| Bsu  | 菅牟田東方玄武岩       |       |
| Bm   | 水ノ元山玄武岩        | 古第三系  |
| Kks  | 駒鳴砂岩層 (礫岩層を挟む) |       |
| Kys  | 行台野砂岩層         |       |
| Kss  | 佐里砂岩層          |       |
| Oy   | 芳ノ谷層           |       |
| Ob   | 凝灰岩・炭層・泥岩互層    | 相知層群  |
| Ok   | 砂岩 (凝灰岩を挟む)    |       |
| Gr   | 花崗岩類           | 中・古生界 |
| Bsch | 塩基性片岩          |       |
| UI   | 超塩基性岩類         |       |

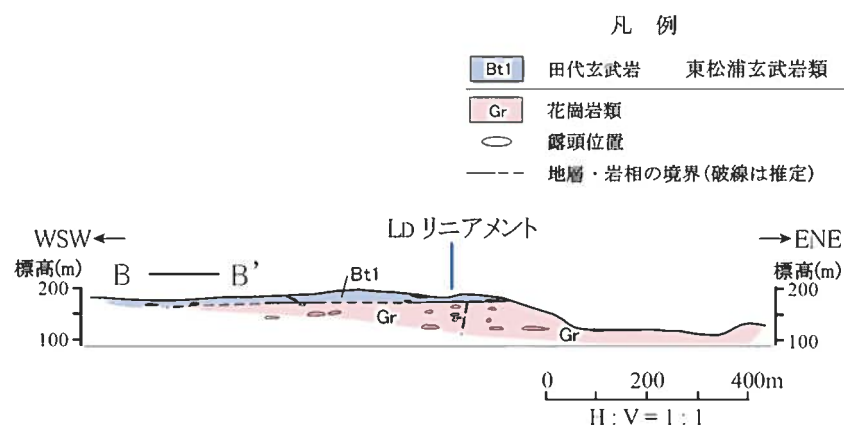
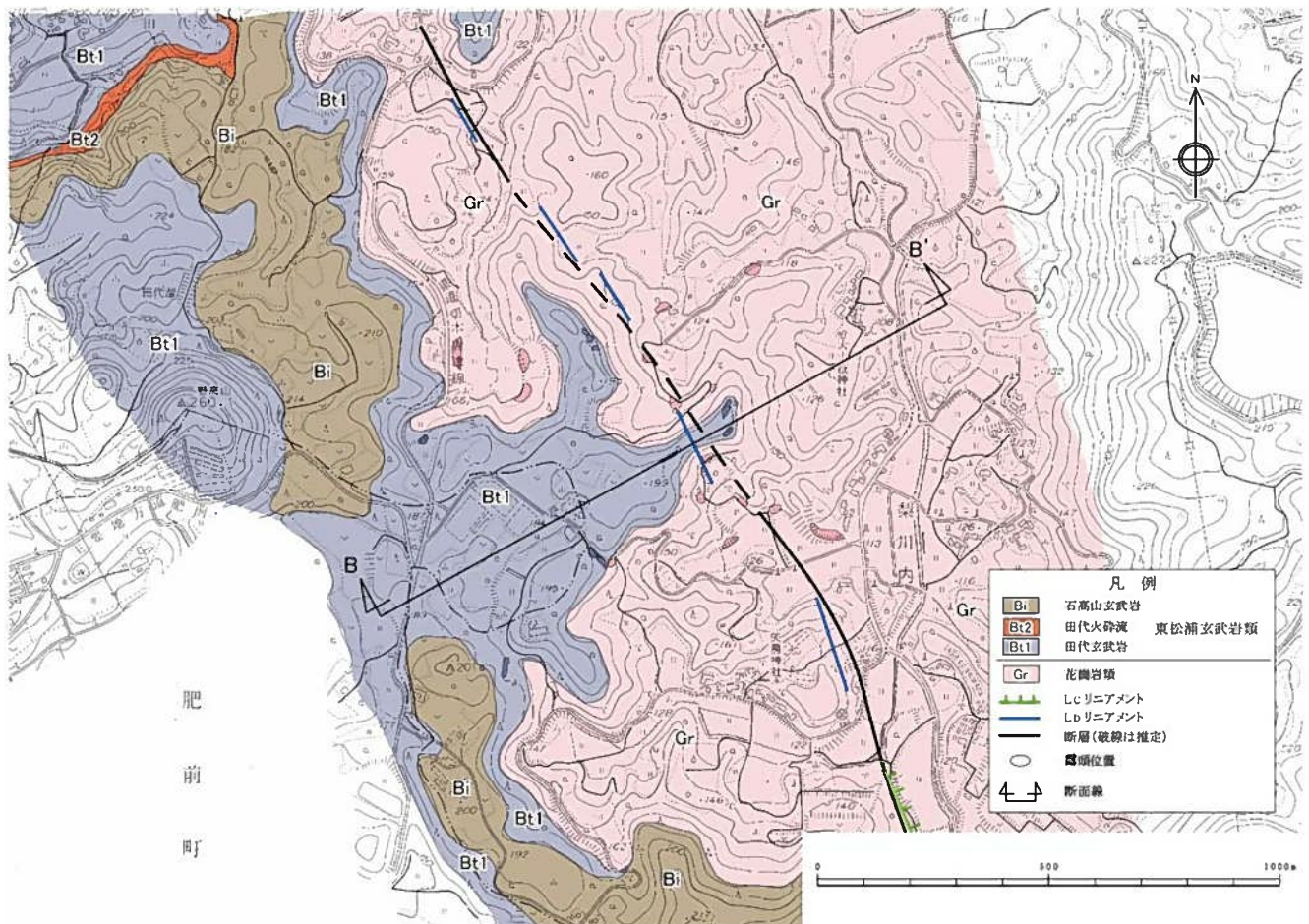
--- 断層 (破線は推定)  
--- 地層・岩相の境界 (破線は推定)  
(注) 沖積層以外の第四系は図示していない。

第1.2-72図(1) 畑島リニアメント・駒鳴峠リニアメント周辺の地質断面図 (畑島リニアメント)



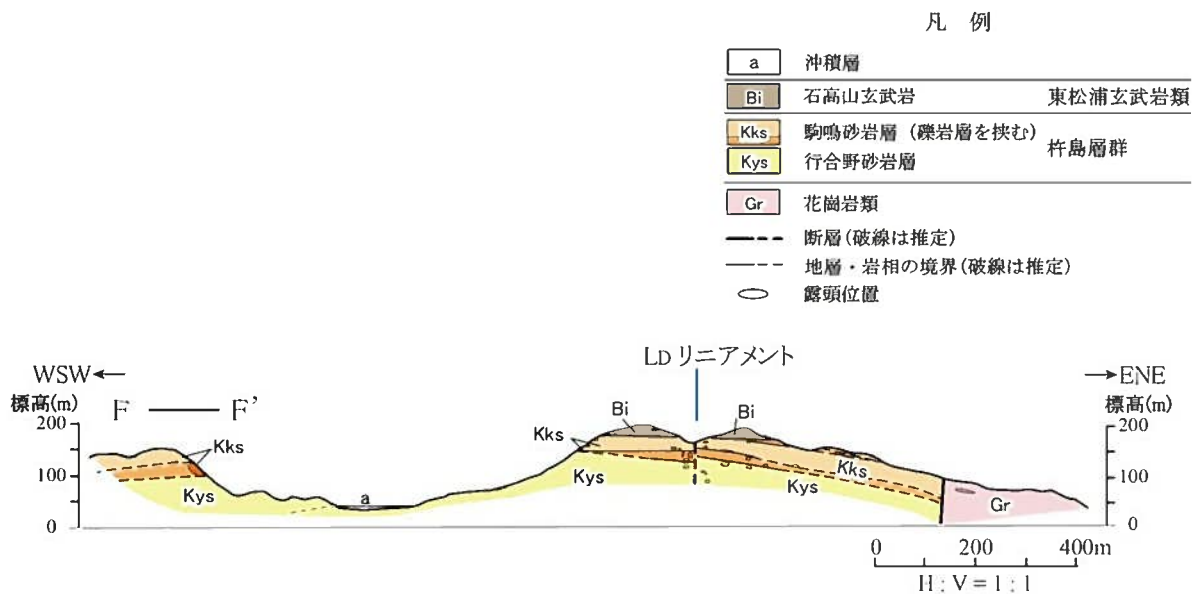
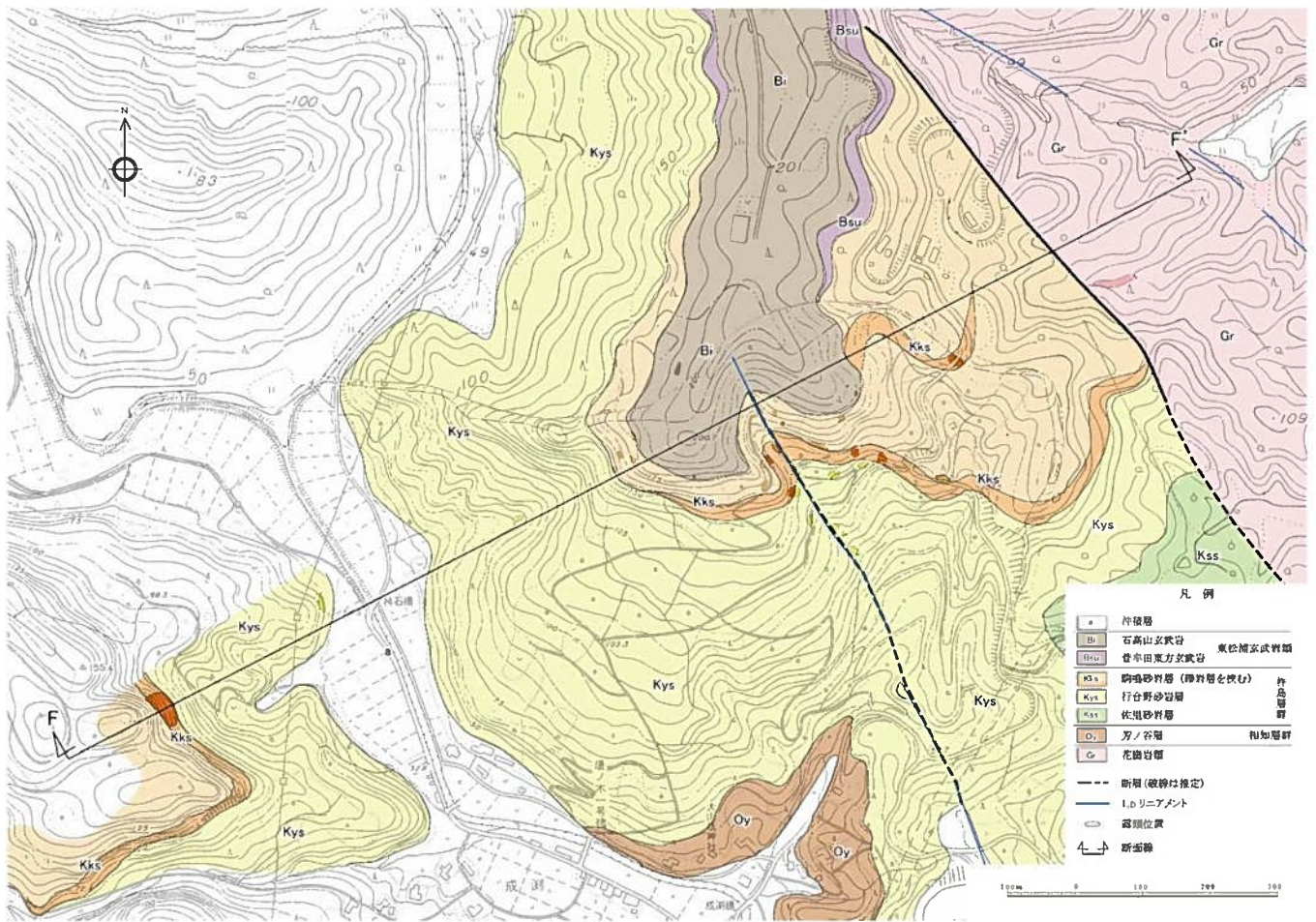
第1.2-72図(2) 畑島リニアメント・駒鳴峠リニアメント周辺の地質断面図(駒鳴峠リニアメント)





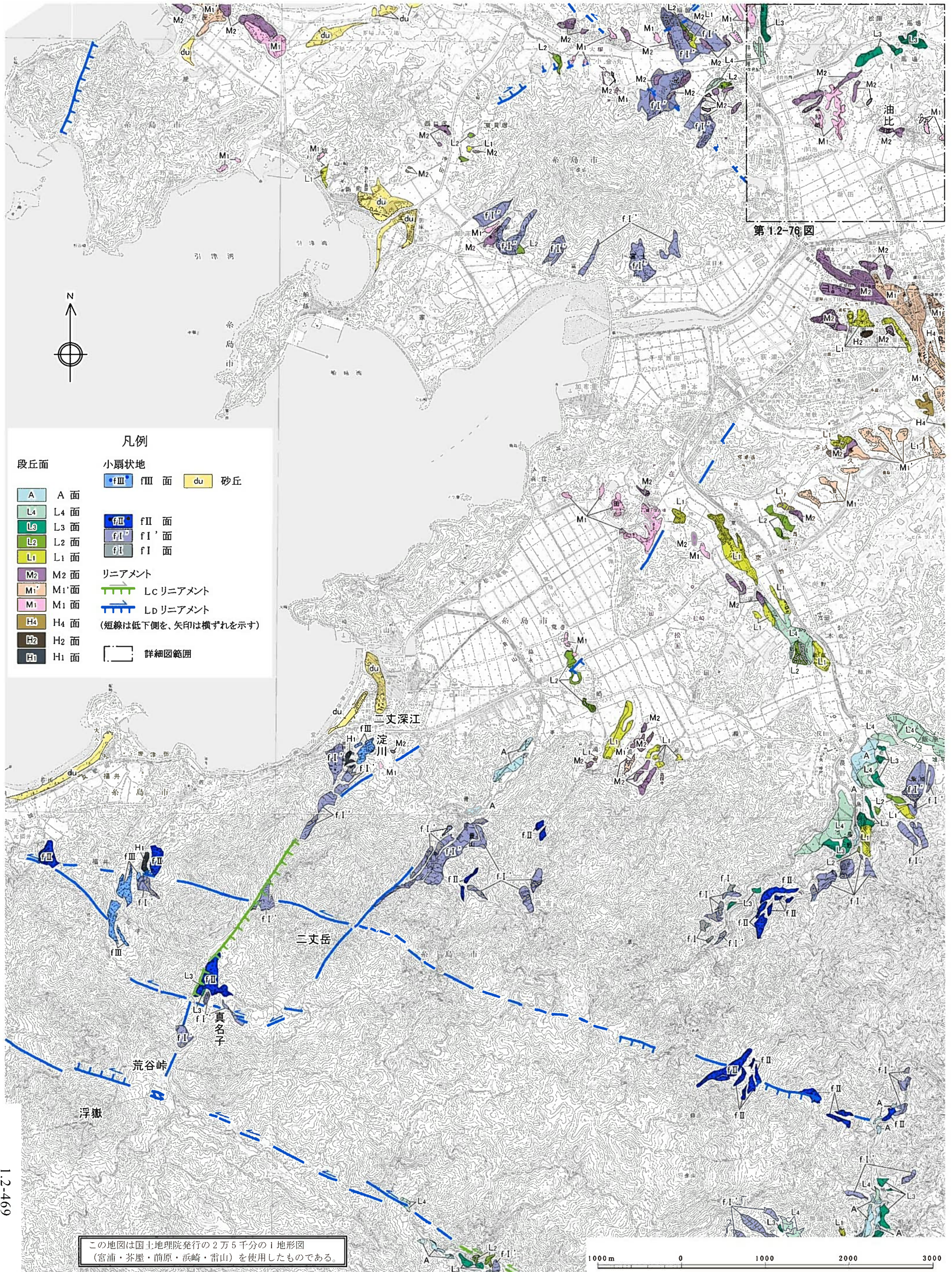
第1.2-73図 唐津市梨川内付近のルートマップ・地質断面図



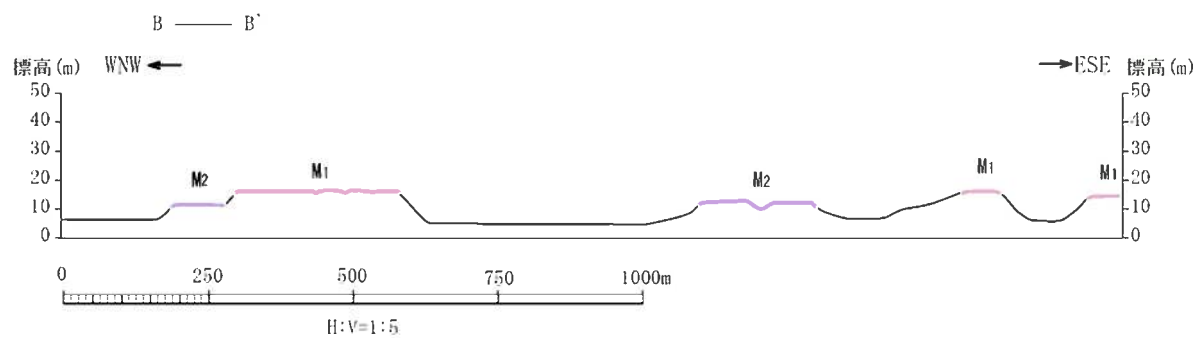
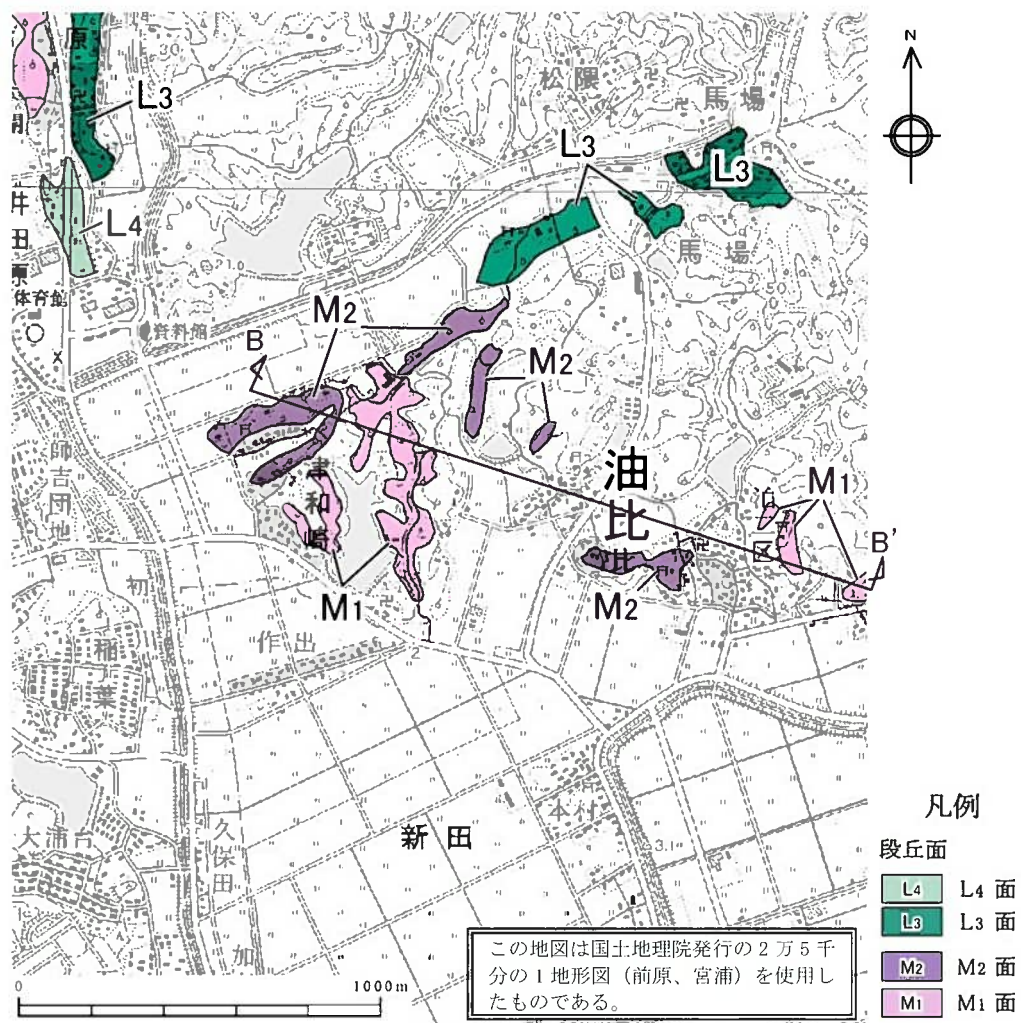


第1.2-74図 唐津市北波多成淵付近のルートマップ・地質断面図







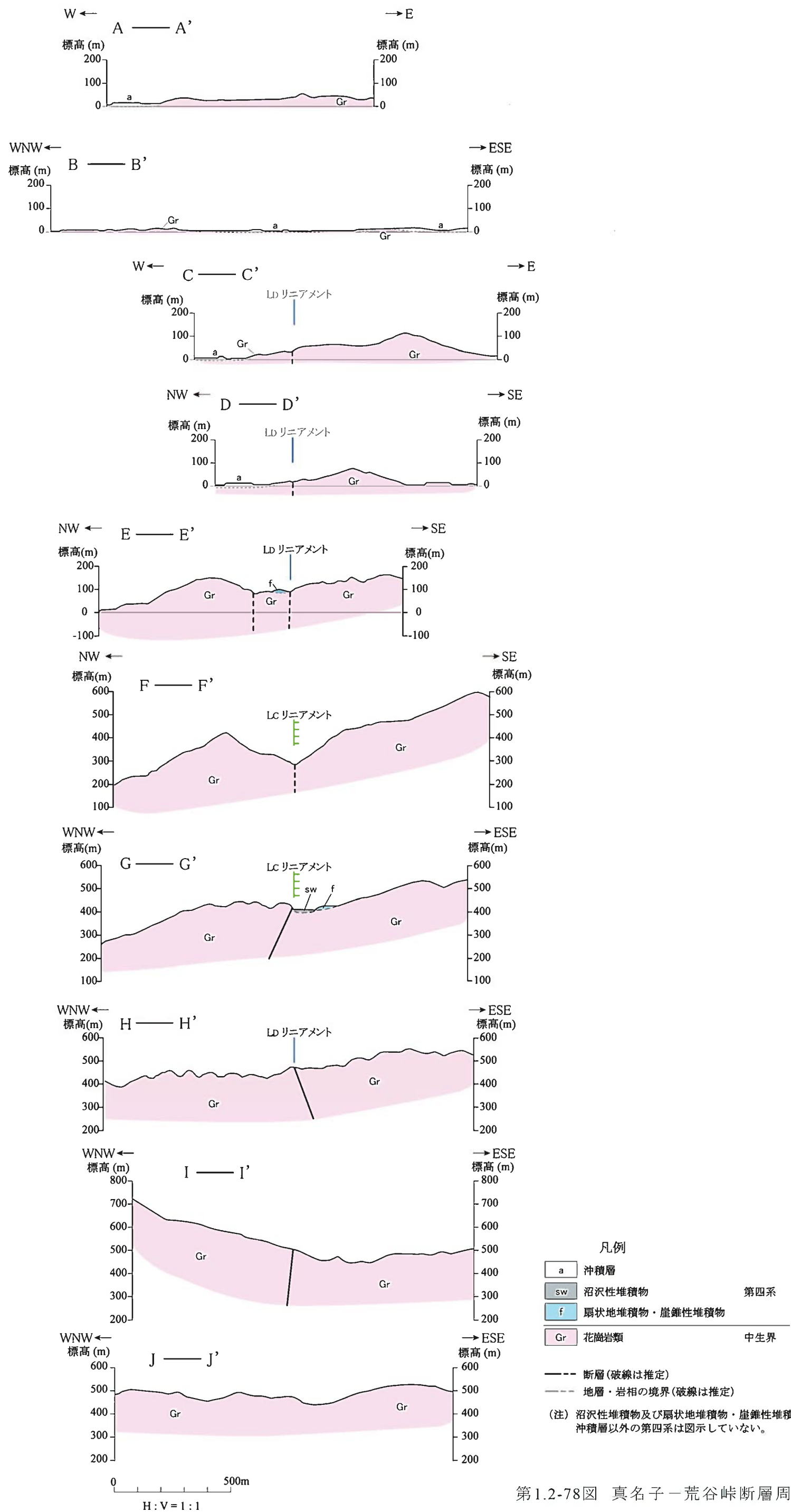


第1.2-76図 福岡県糸島市油比付近の地形断面図



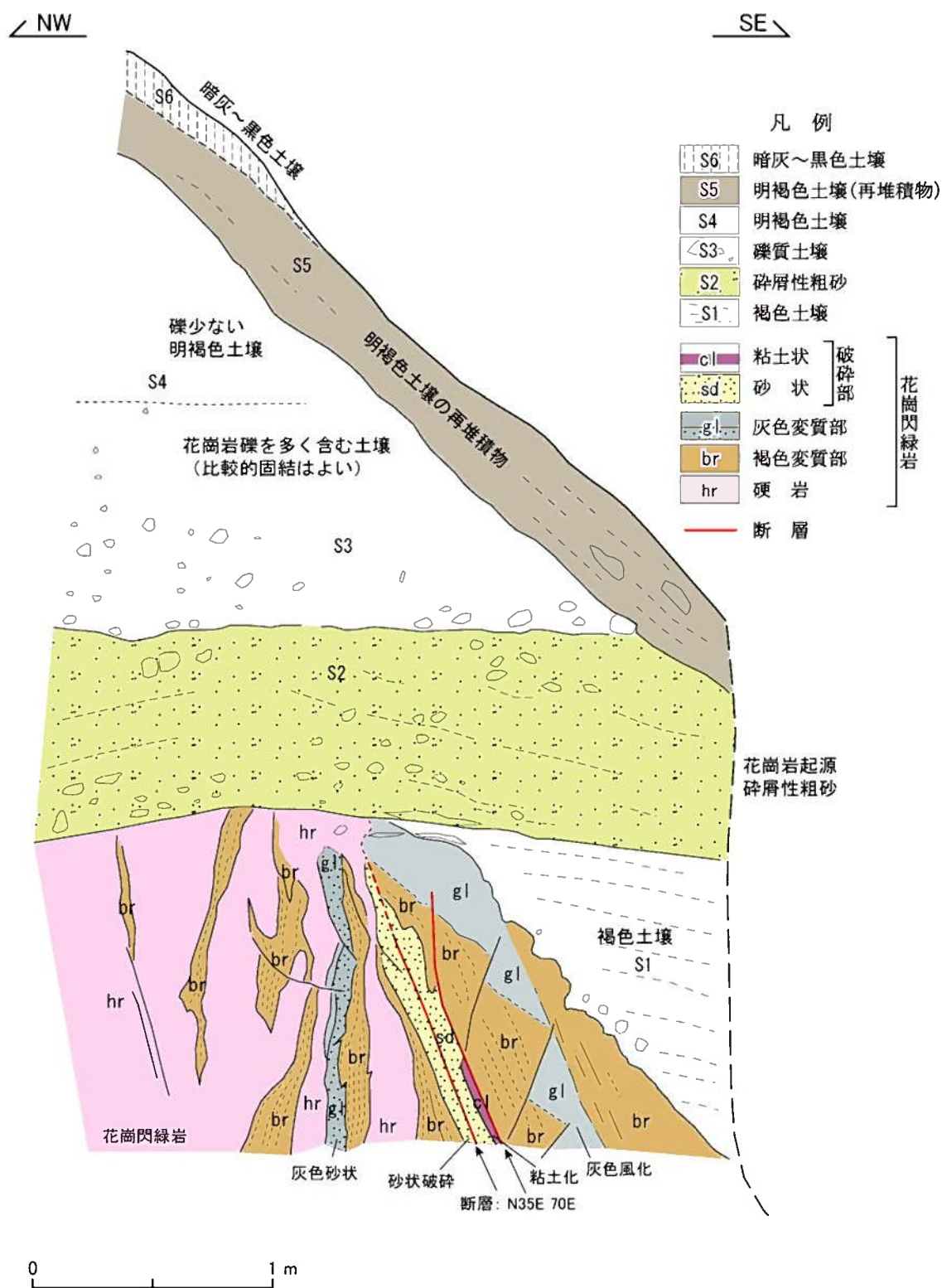






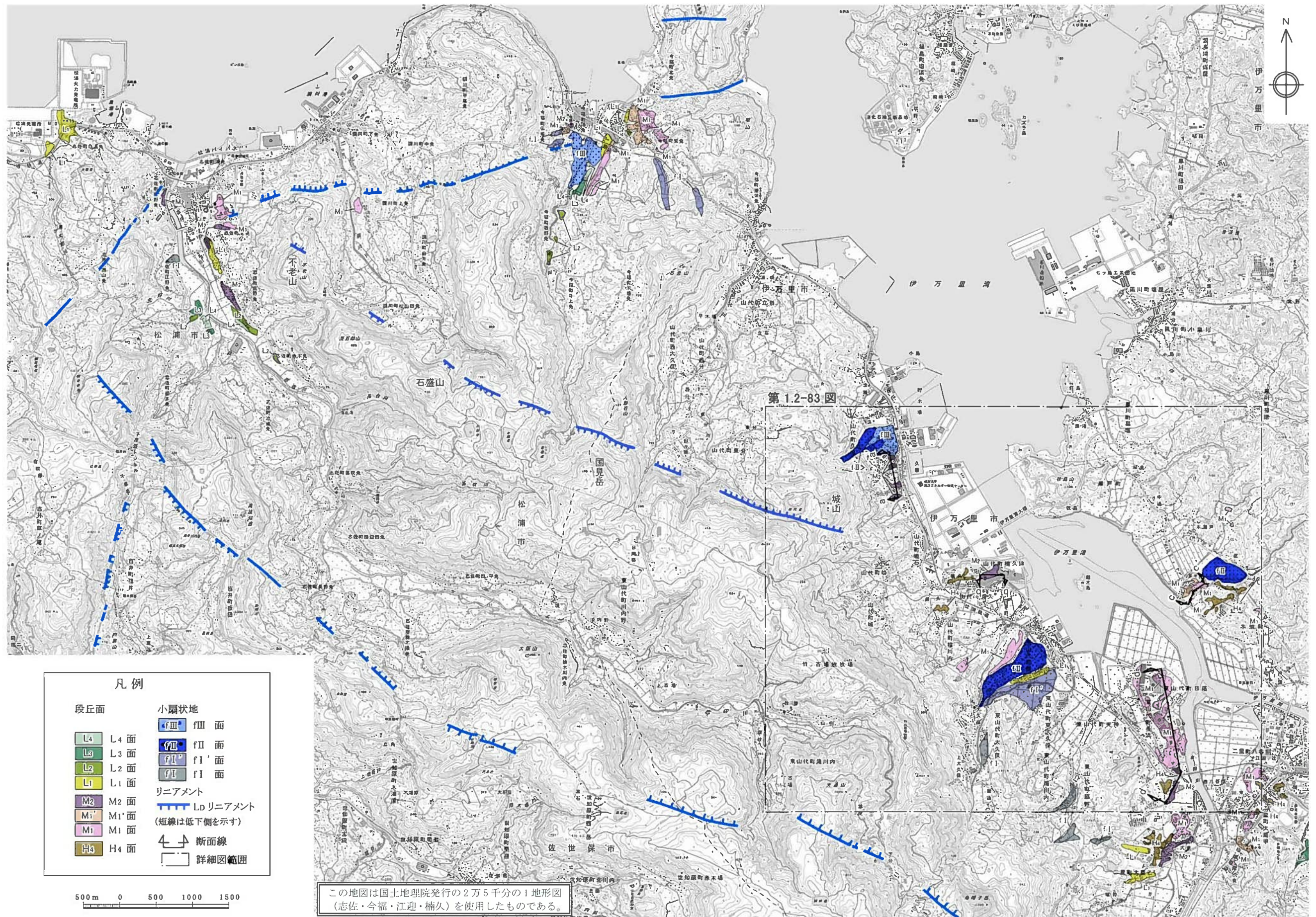
第1.2-78図 真名子－荒谷峠断層周辺の地質断面図





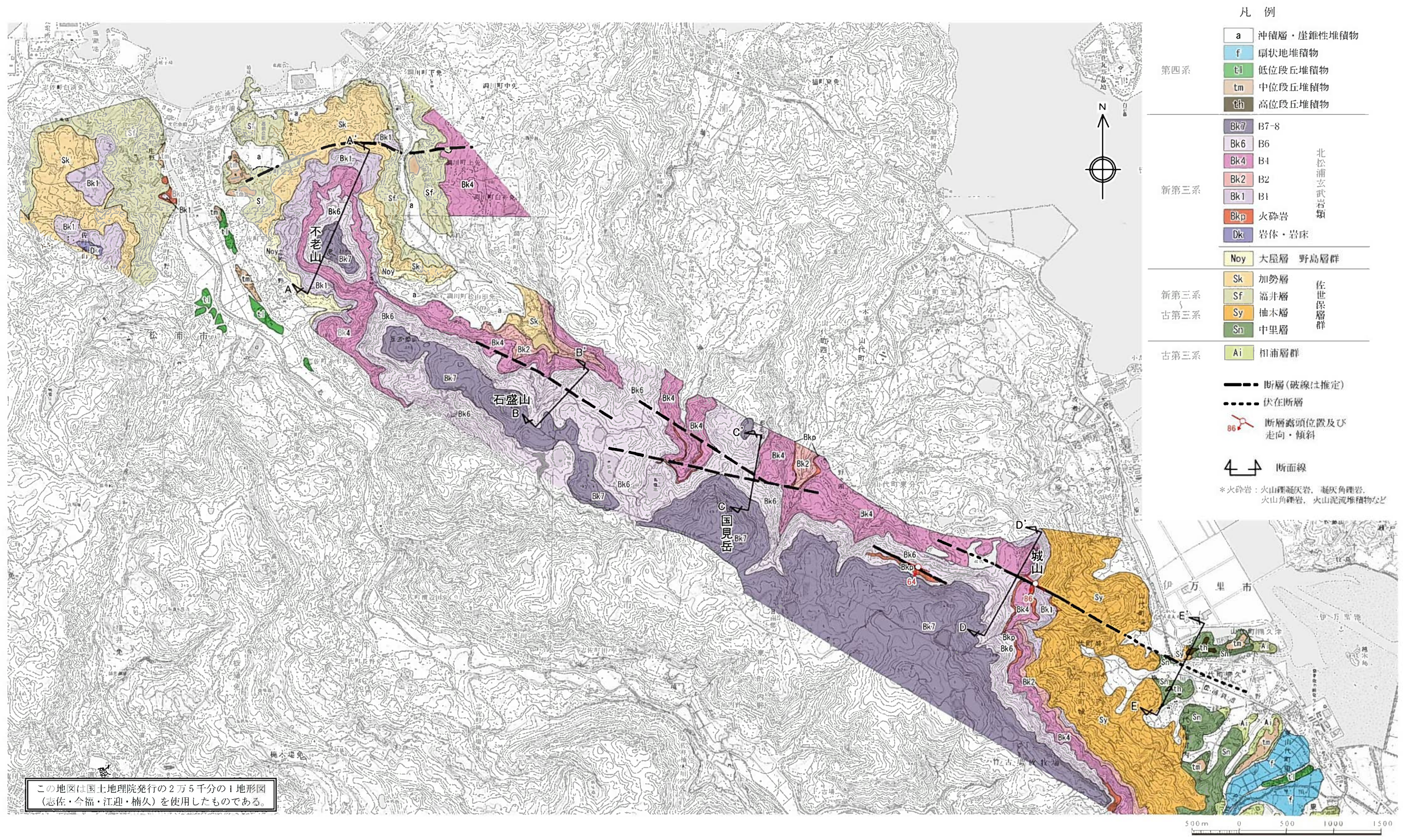
第1.2-79図 露頭スケッチ (Loc.T836、福岡県糸島市真名子南)





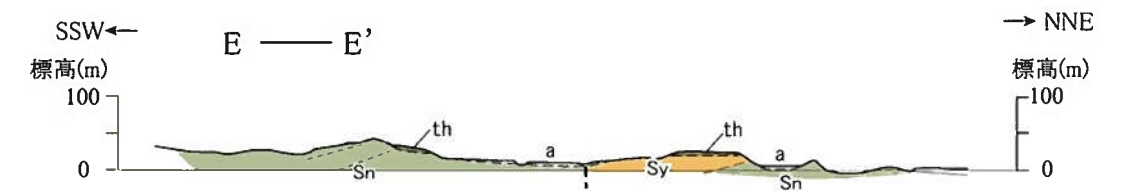
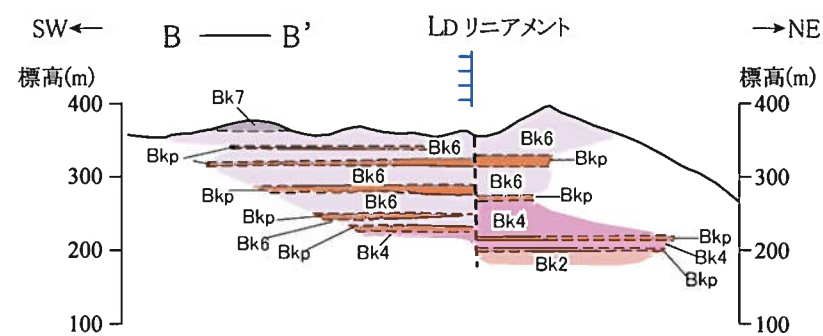
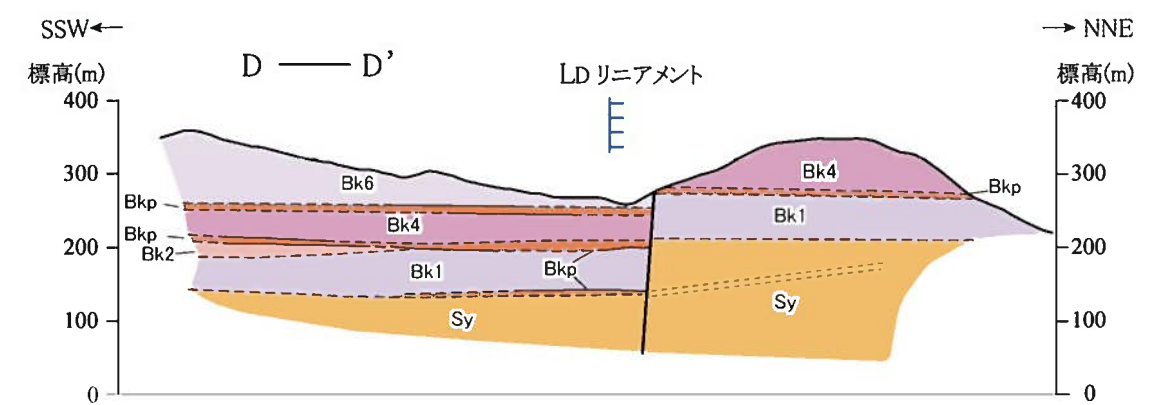
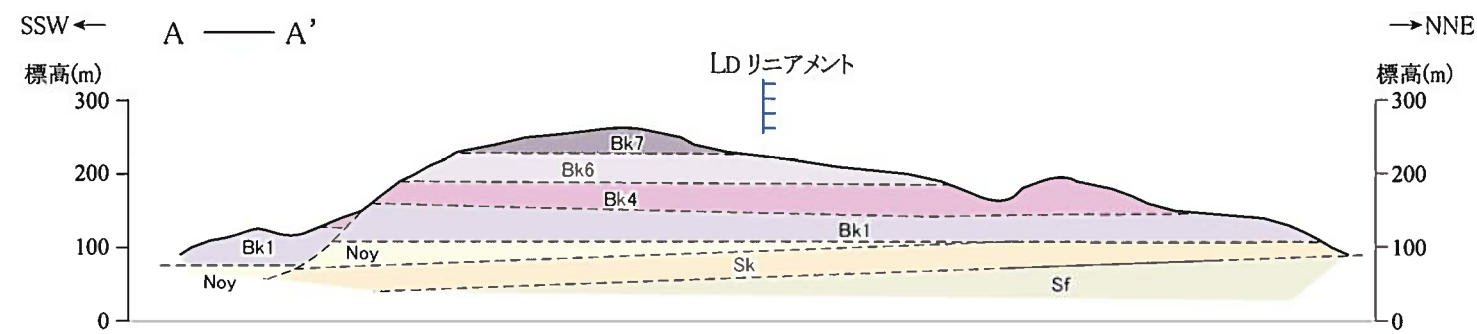
第1.2-80図 楠久断層周辺の空中写真判読図



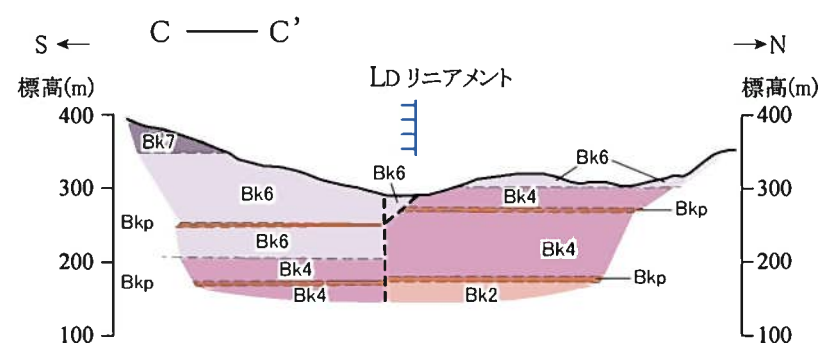


第1.2-81図 楠久断層周辺の地質図  
1.2-475





0 100 200 300 400m  
H : V = 1 : 1

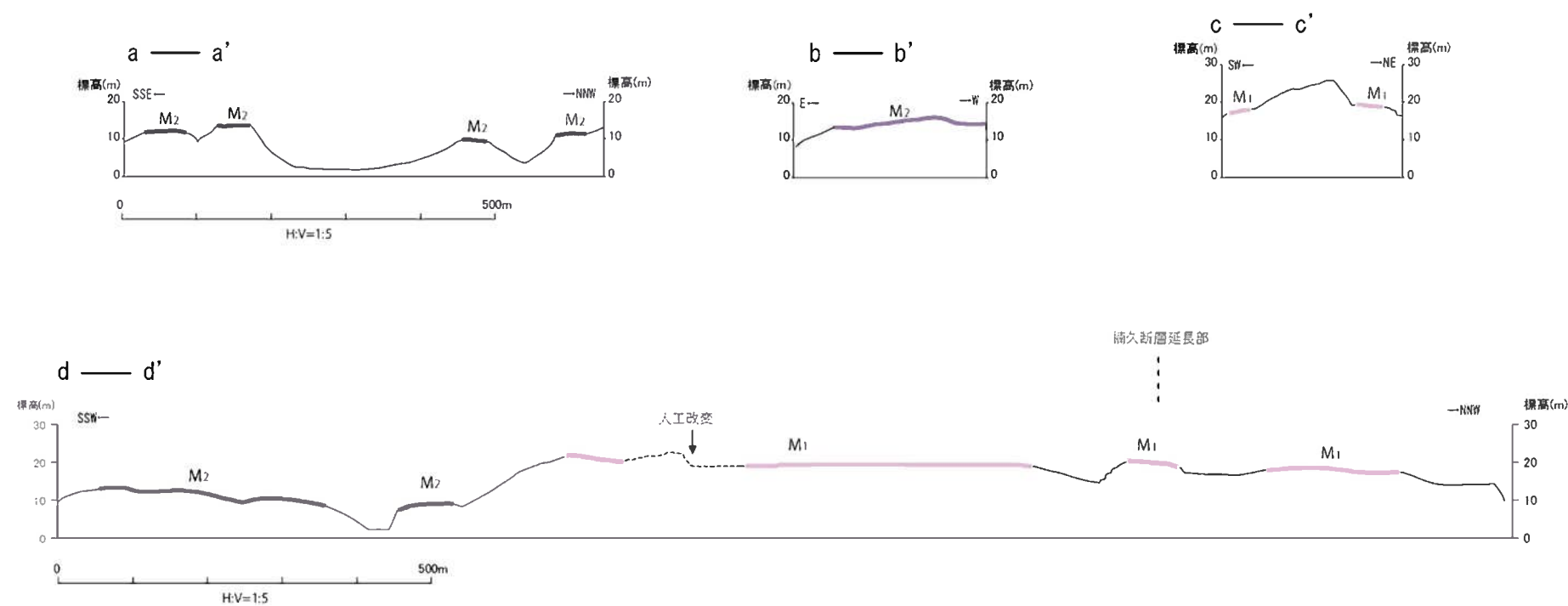
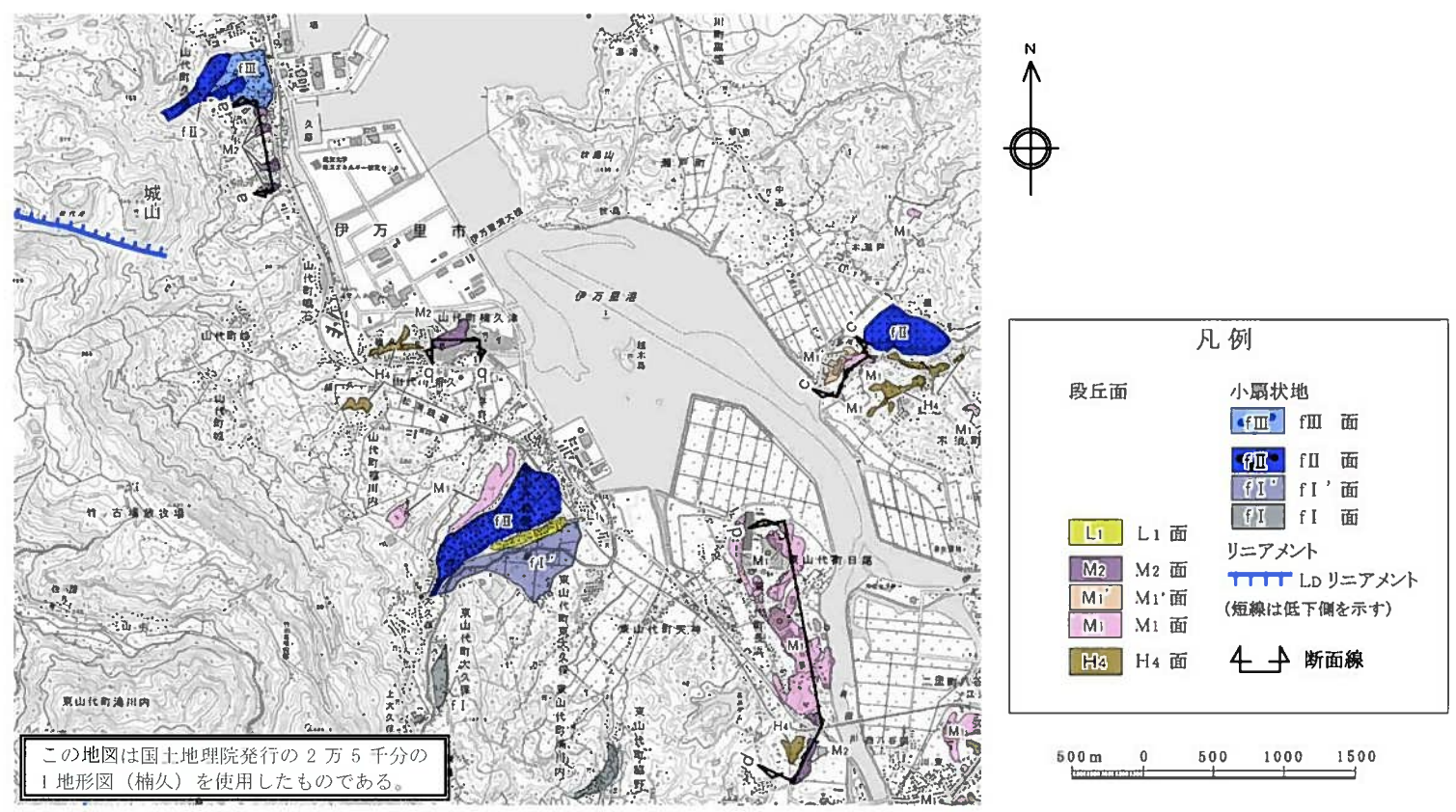


# 凡 例

|     |            |                 |      |                 |
|-----|------------|-----------------|------|-----------------|
| a   | 沖積層・崖錐性堆積物 | 第四系             | ---  | 断層(破線は推定)       |
| th  | 高位段丘堆積物    | 第四系             | ---  | 地層・岩相の境界(破線は推定) |
| Bk7 | B7-8       | 北松浦玄武岩類<br>新第三系 | ---- | 層理面             |
| Bk6 | B6         |                 |      |                 |
| Bk4 | B4         |                 |      |                 |
| Bk2 | B2         |                 |      |                 |
| Bk1 | B1         |                 |      |                 |
| Bkp | 火砕岩        |                 |      |                 |
| Noy | 大屋層        | 野島層群            |      |                 |
| Sk  | 加勢層        | 新第三系<br>古第三系    |      |                 |
| Sf  | 福井層        |                 |      |                 |
| Sy  | 柚木層        |                 |      |                 |
| Sn  | 中里層        | 佐世保層群           |      |                 |

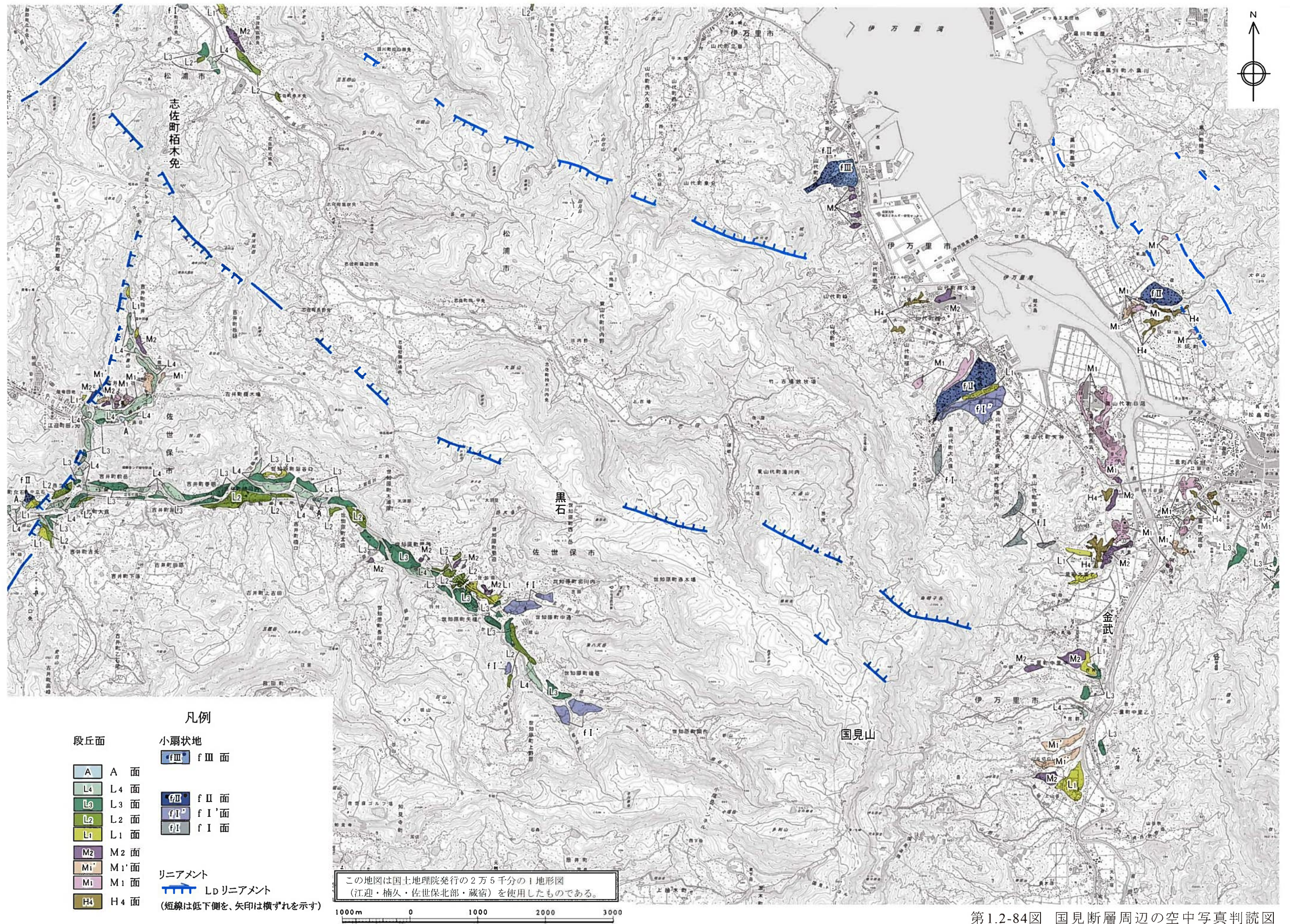
(注) 沖積層及び高位段丘堆積物以外の第四系は図示していない。  
火砕岩：火山礫凝灰岩，凝灰角礫岩，火山角礫岩，火山泥流堆積物など





第1.2-83図 伊万里市山代町城山付近の地形断面図  
1.2-477



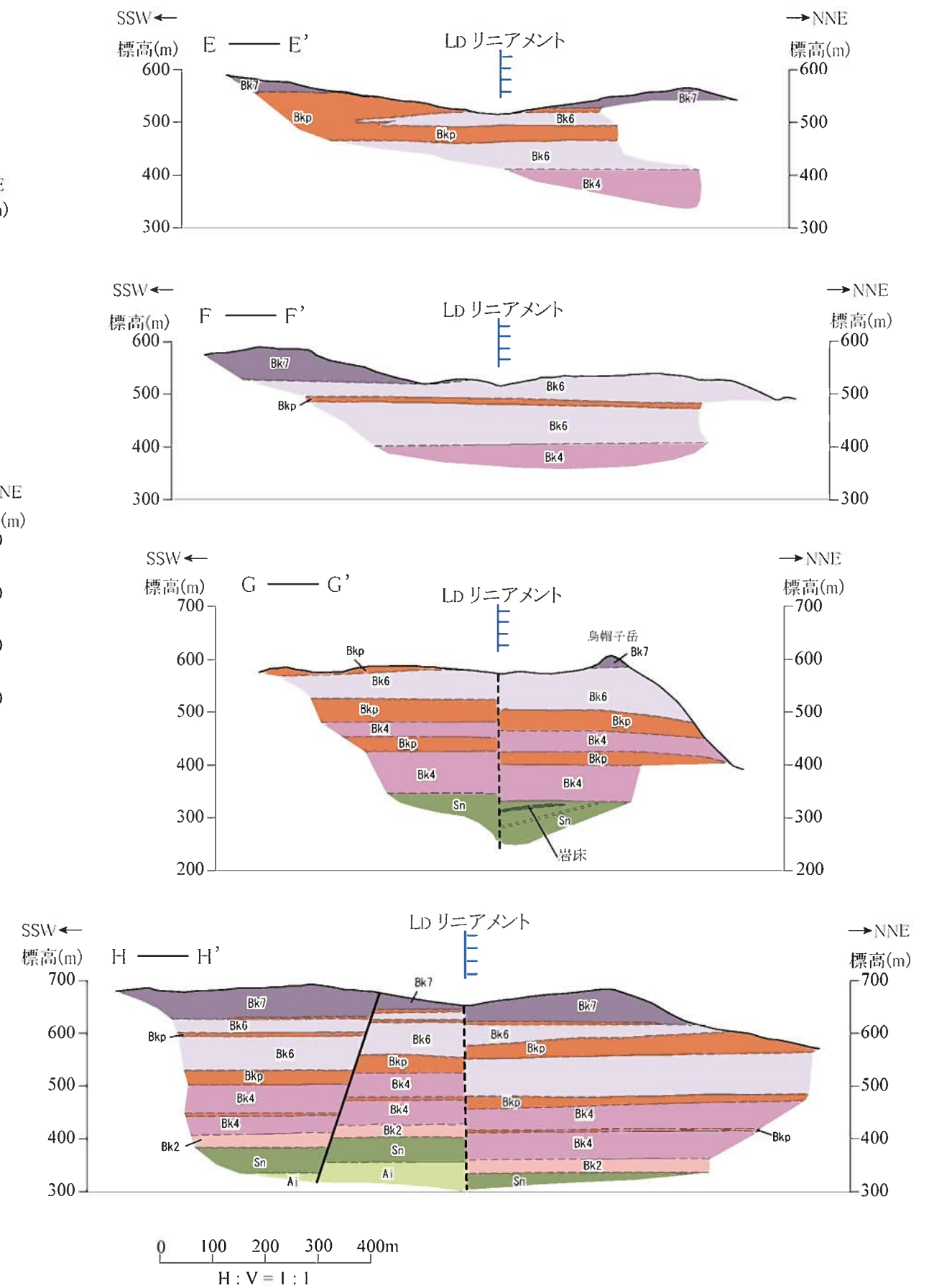
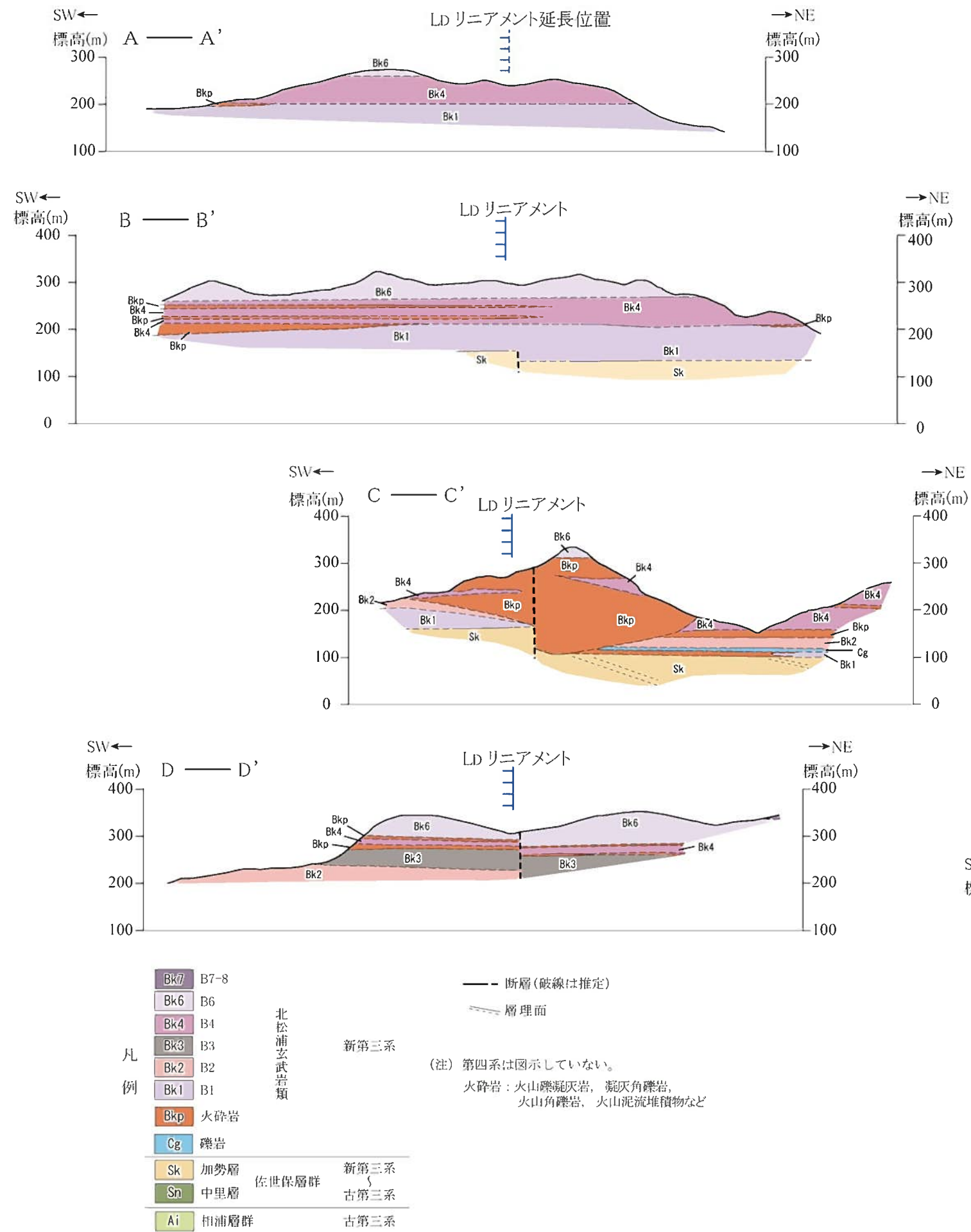


第1.2-84図 国見断層周辺の空中写真判読図



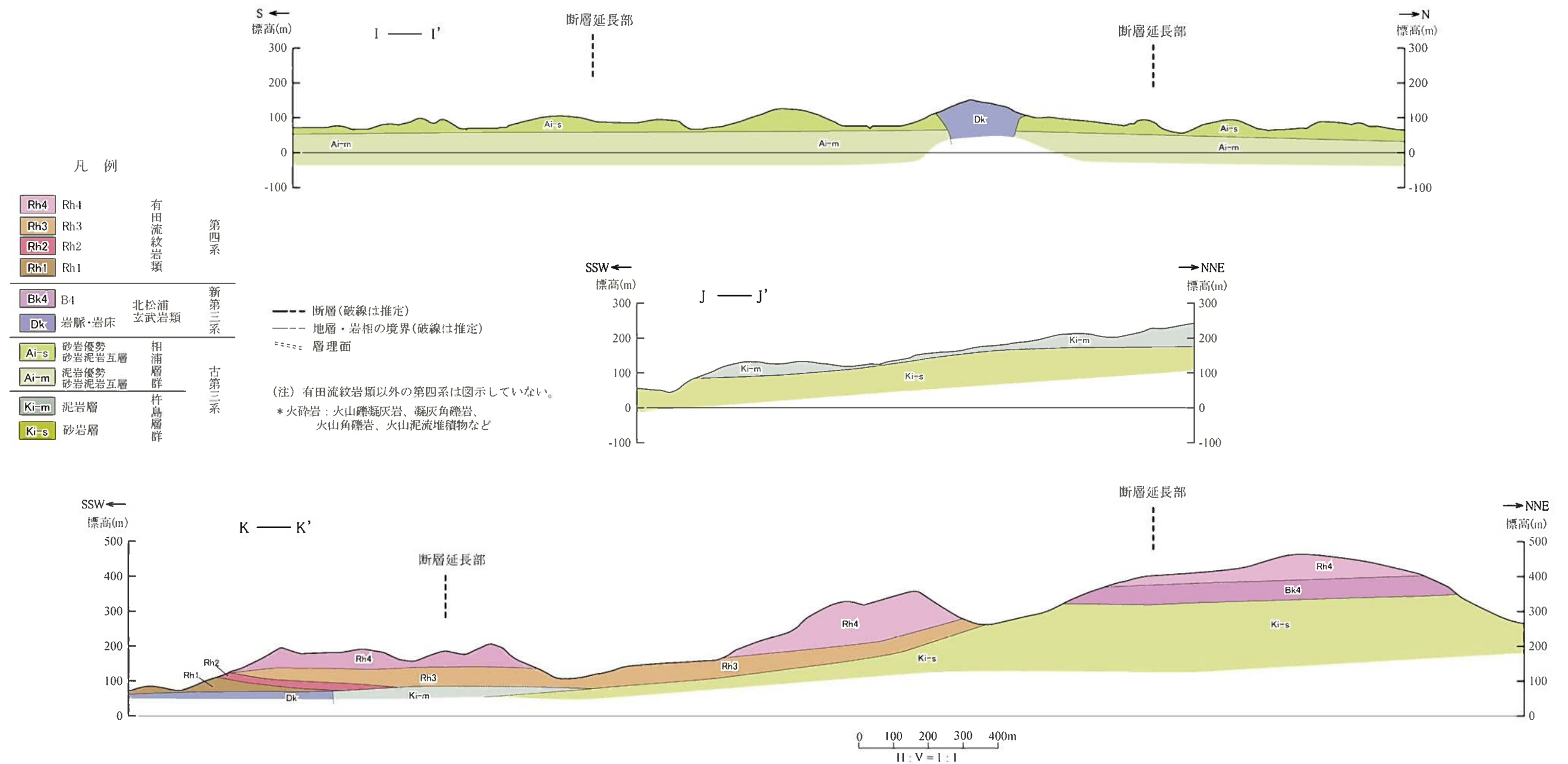






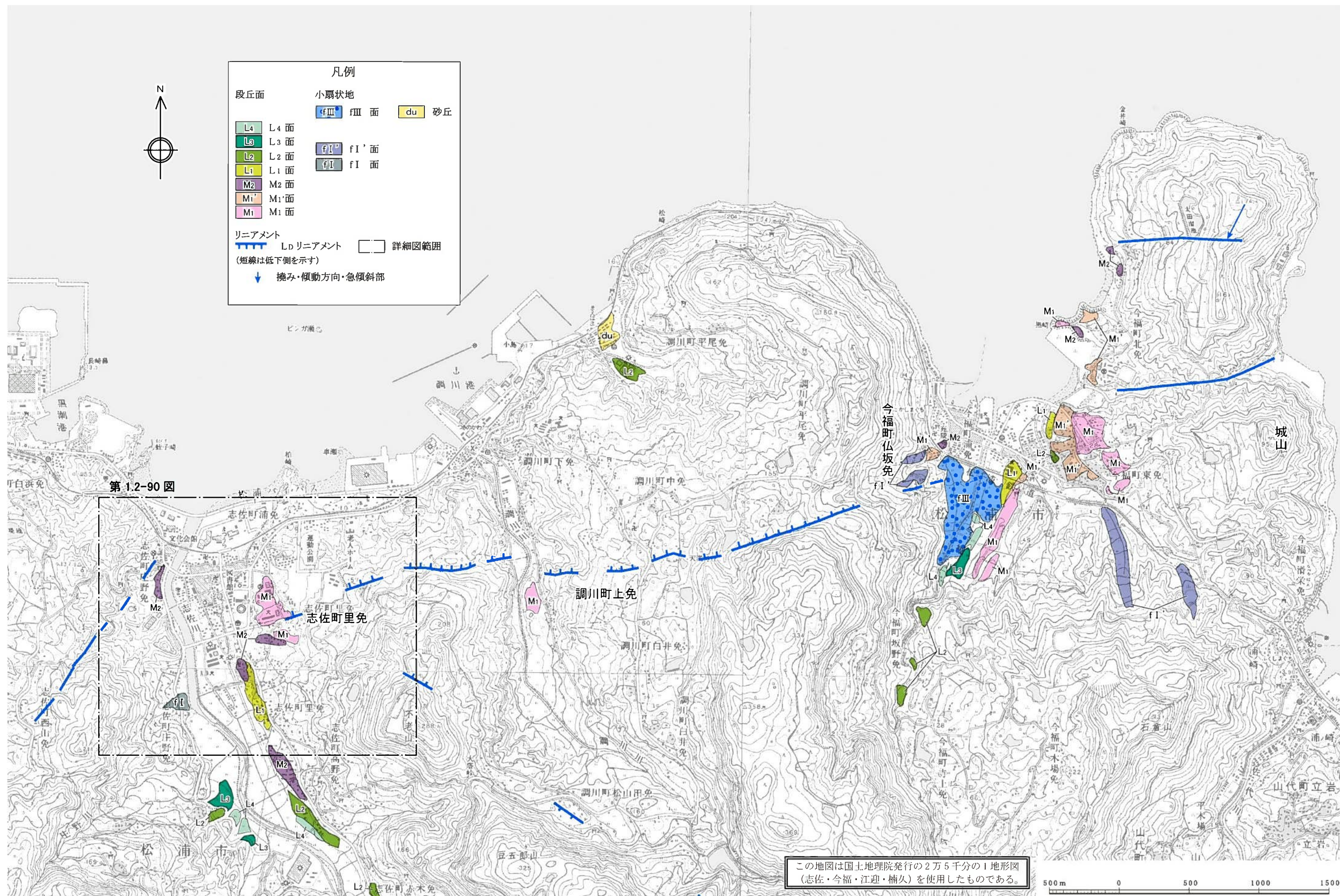
第1.2-86図(1) 国見断層周辺の地質断面図(その1)





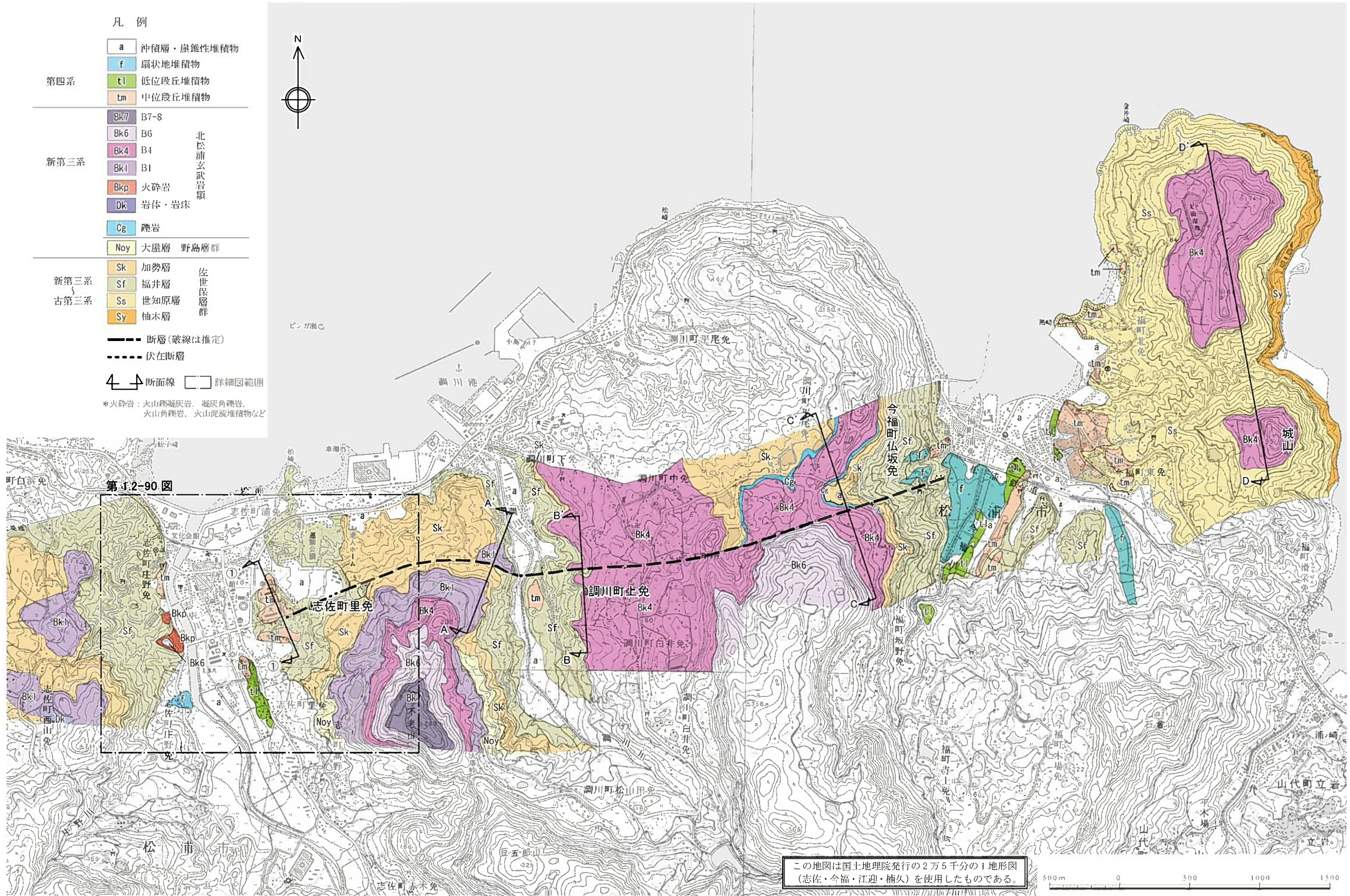
第1.2-86図(2) 国見断層周辺の地質断面図(その2)





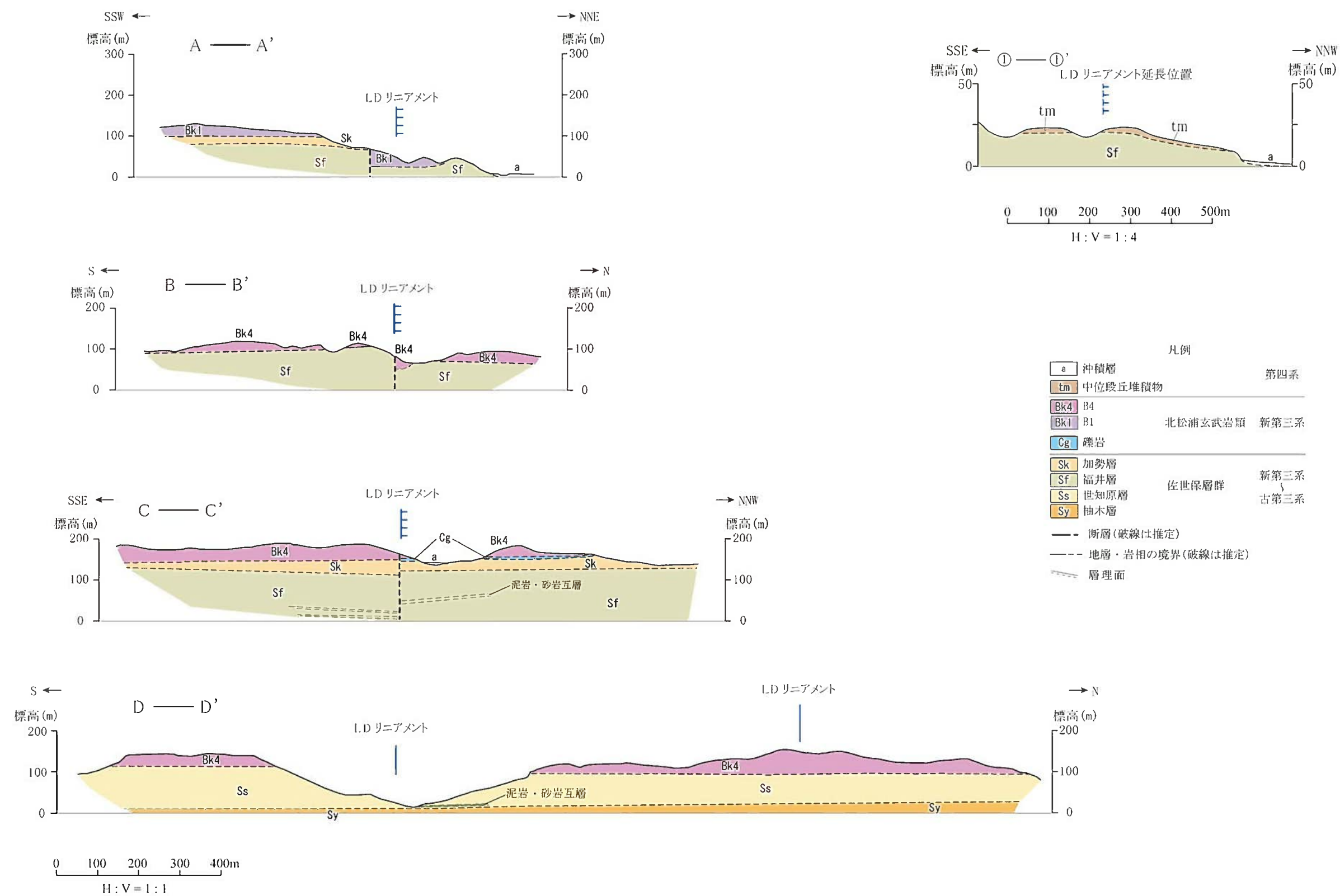
第1.2-87図 今福断層周辺の空中写真判読図





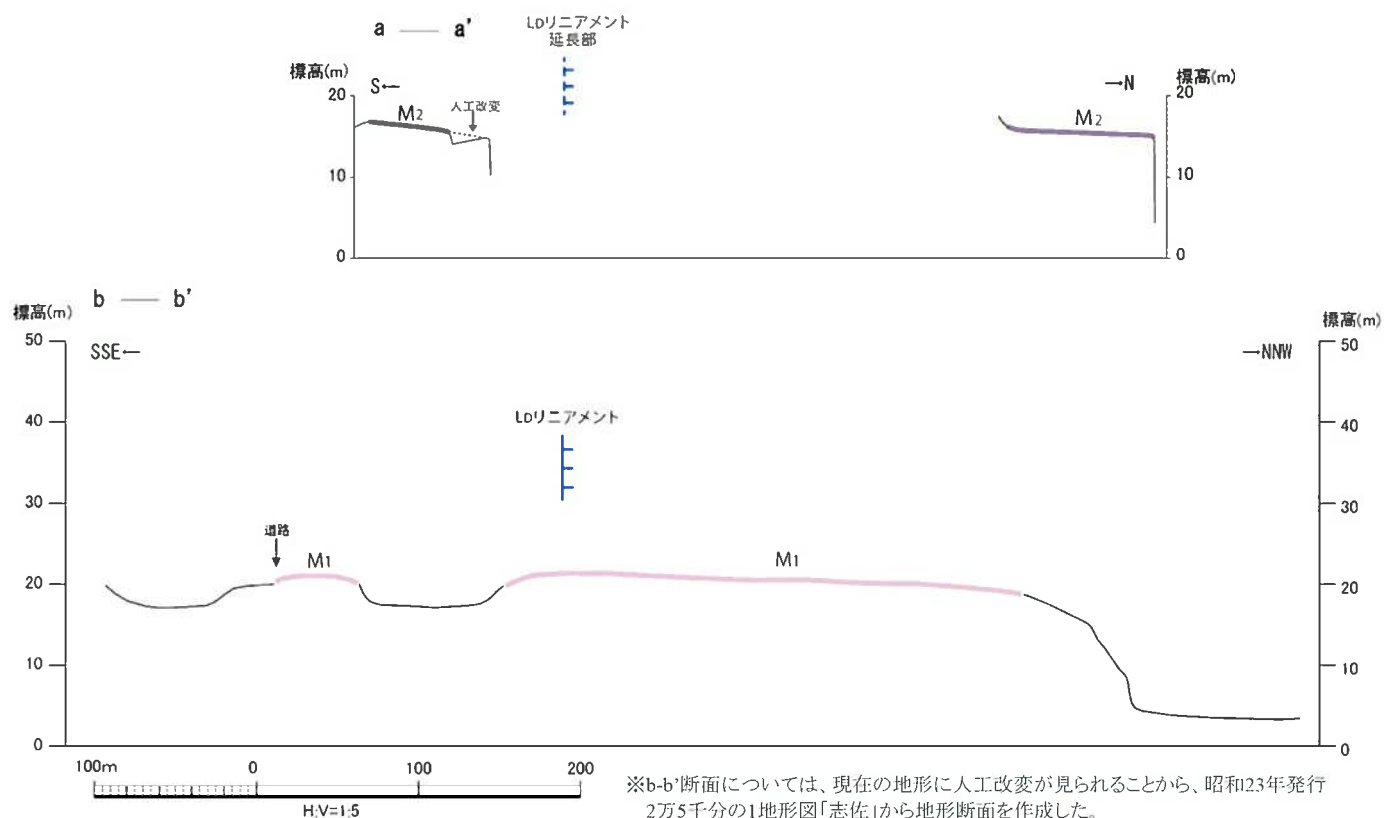
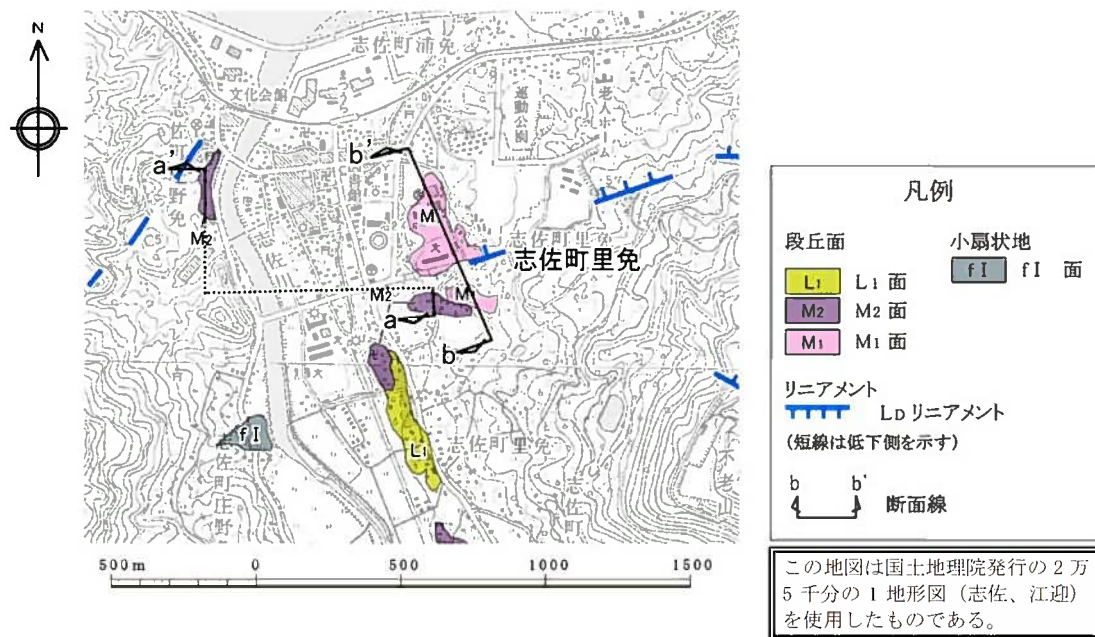
第1.2-88図 今福断層周辺の地質図  
 1.2-483





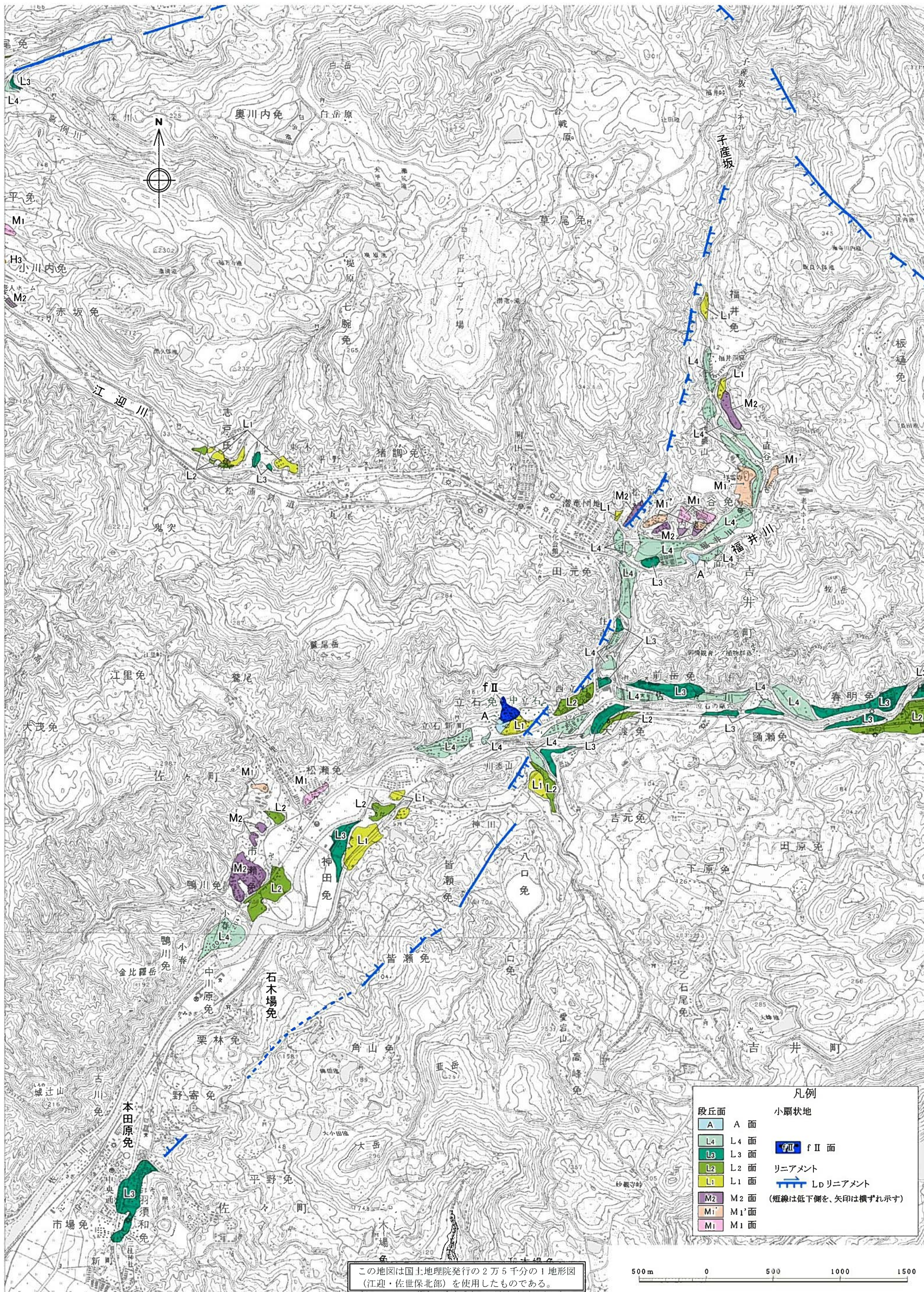
第1.2-89図 今福断層周辺の地質断面図





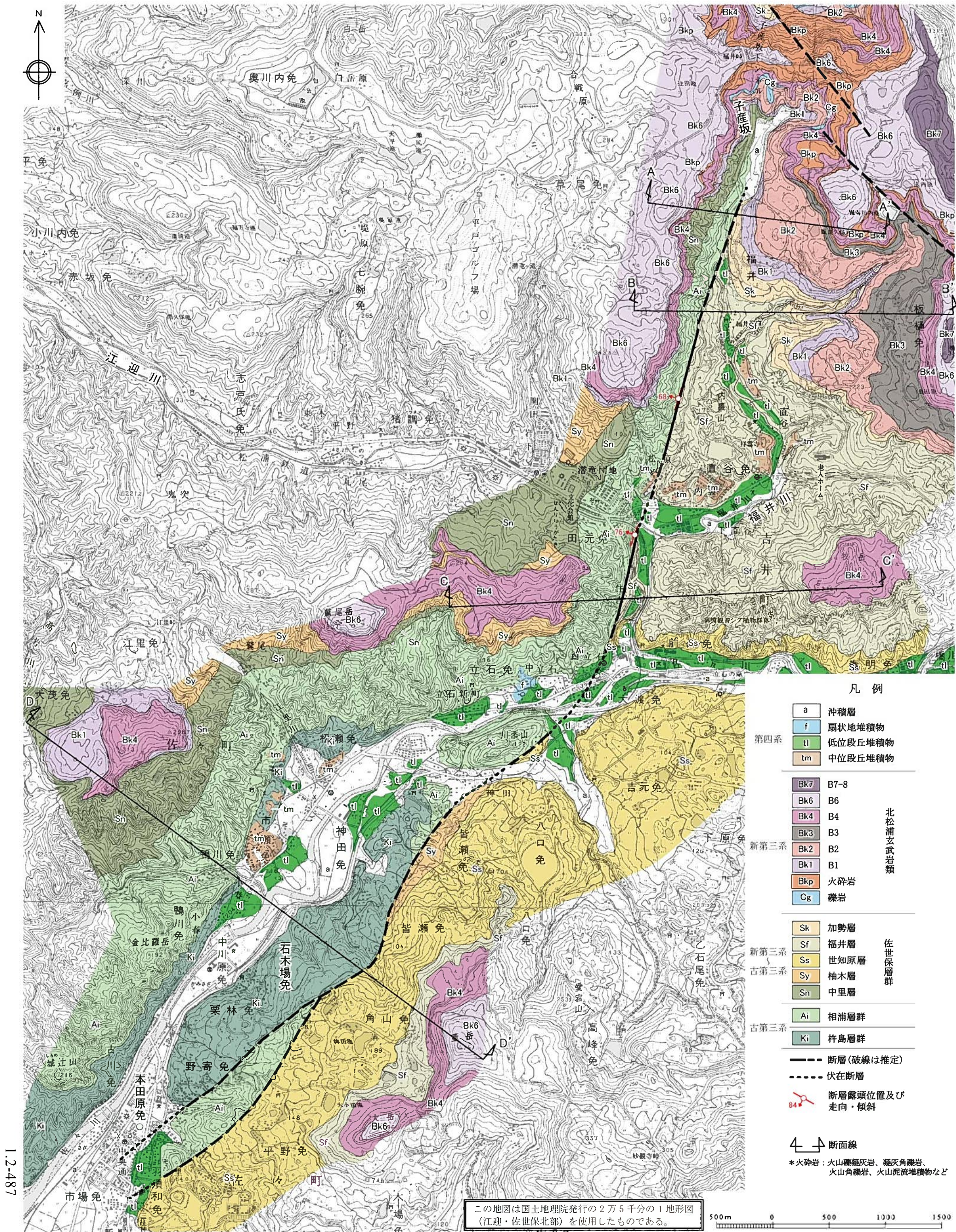
第1.2-90図 長崎県松浦市志佐町里免付近の地形断面図





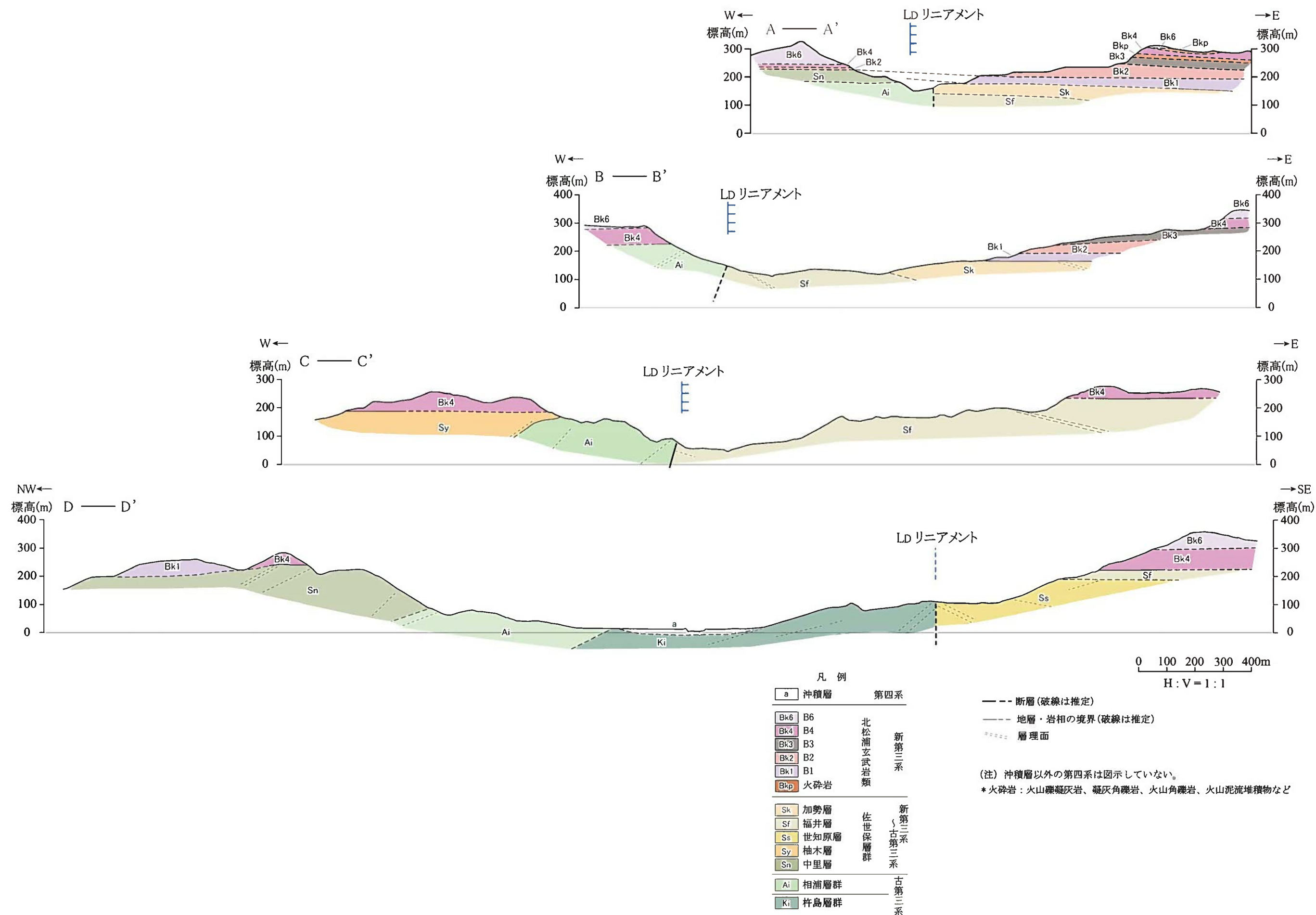
第1.2-91図 佐々川断層周辺の空中写真判読図





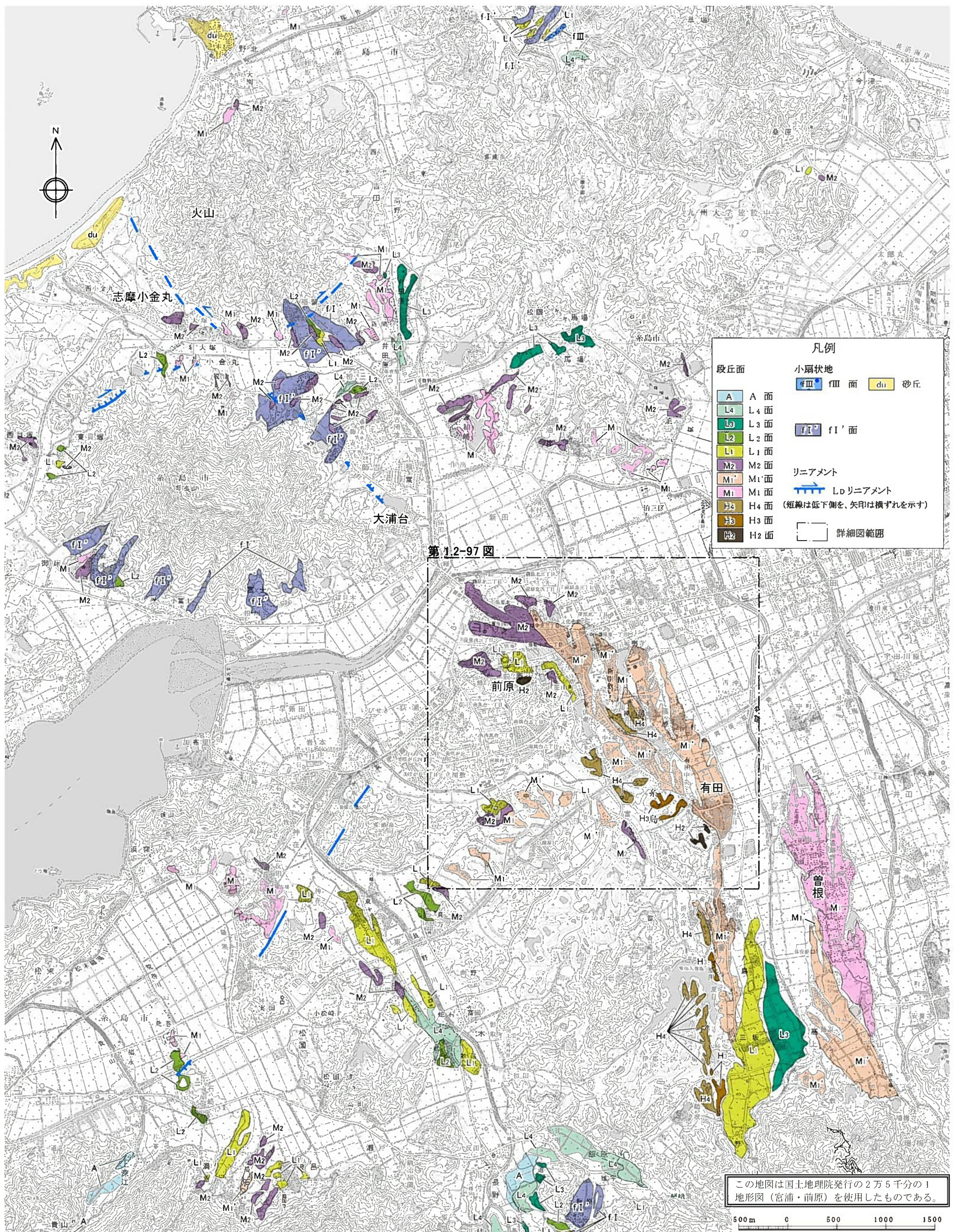
第1.2-92図 佐々川断層周辺の地質図





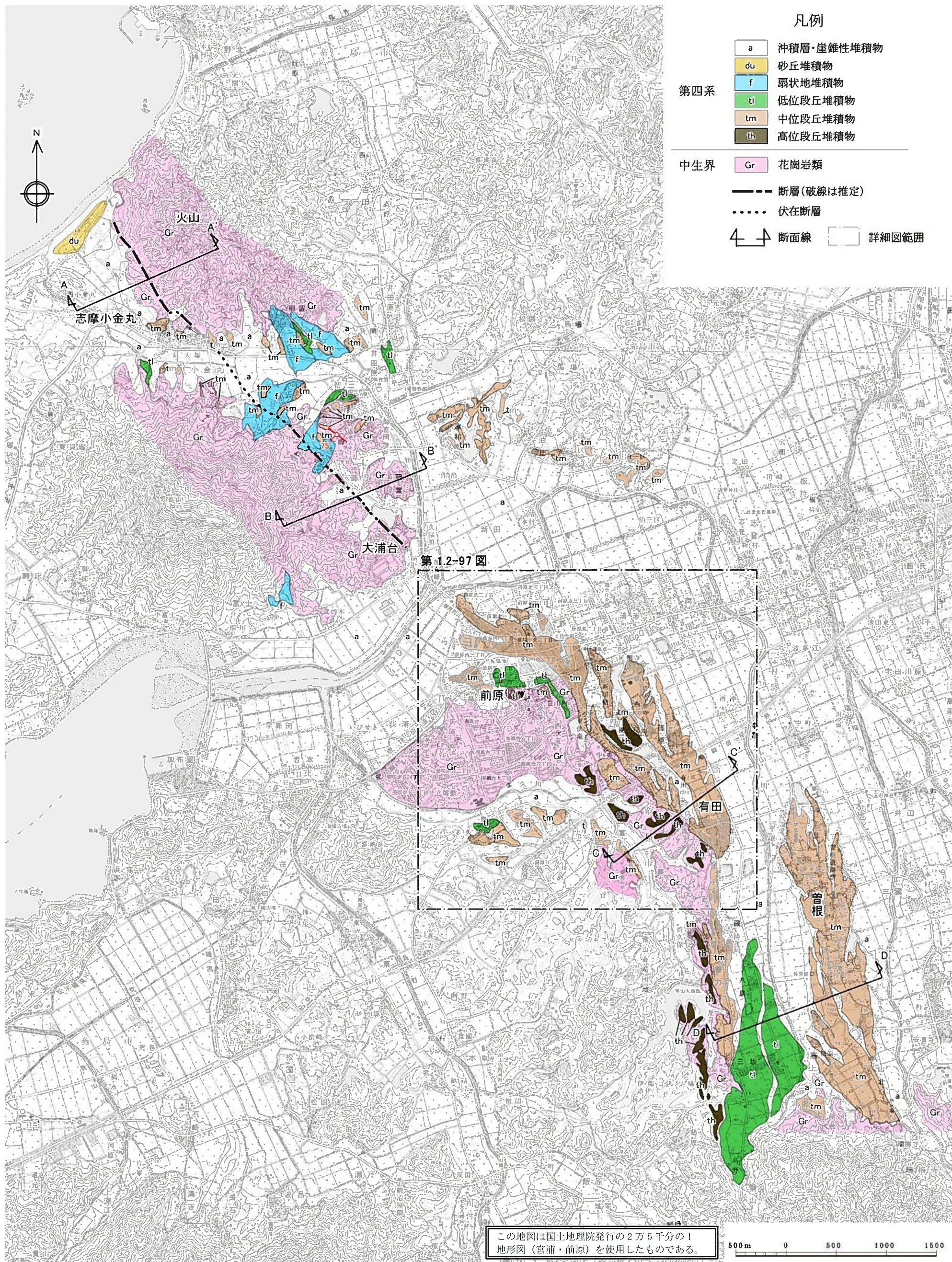
第1.2-93図 佐々川断層周辺の地質断面図





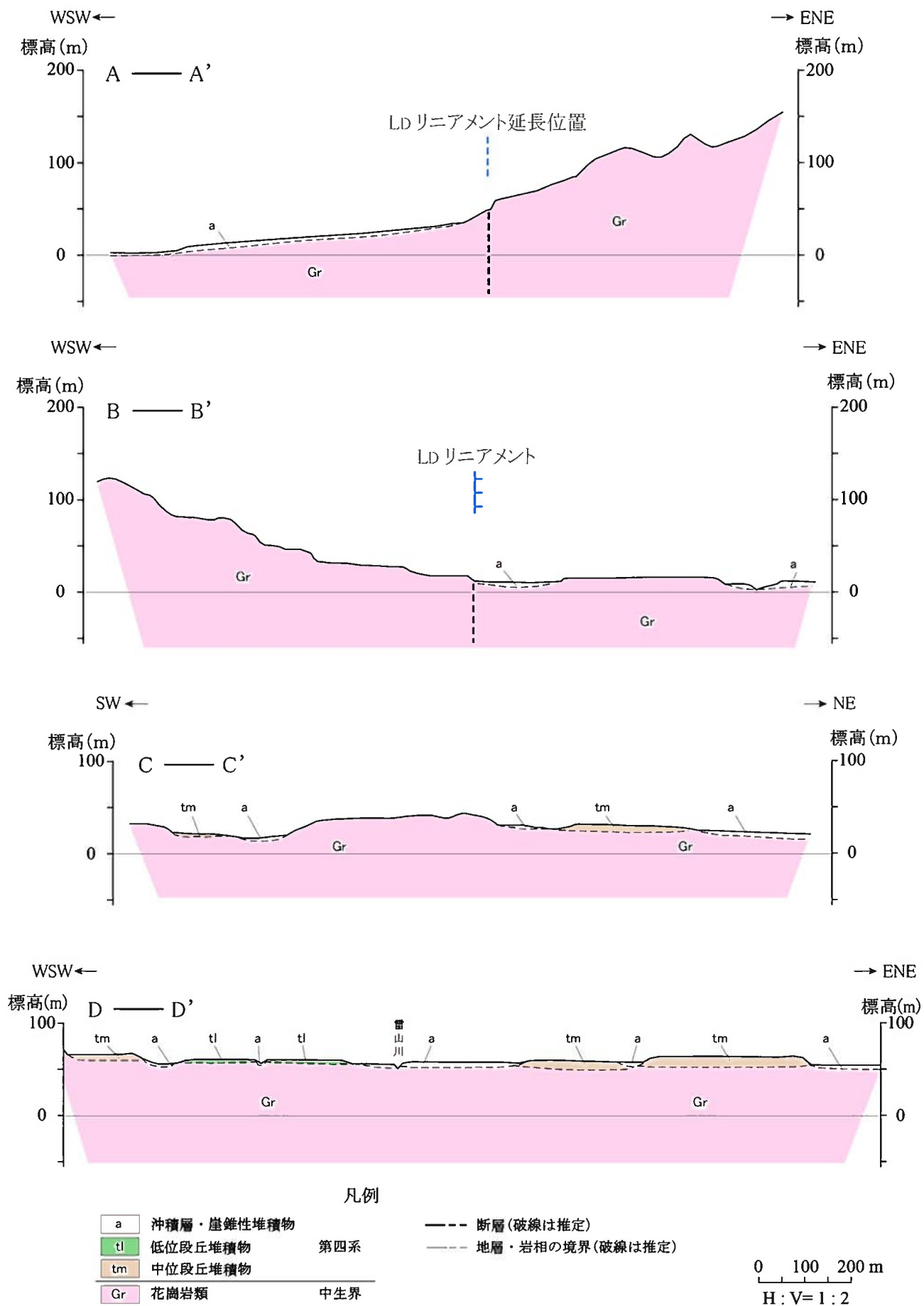
第1.2-94図 前原断層周辺の空中写真判読図





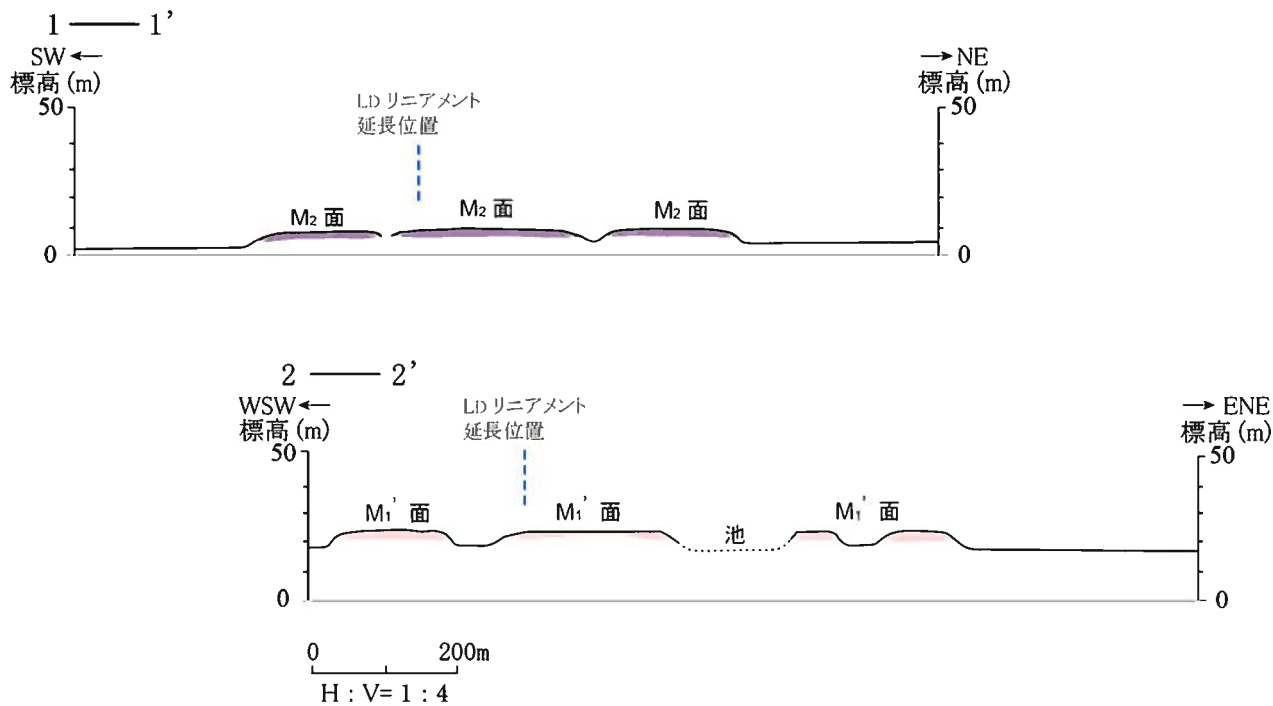
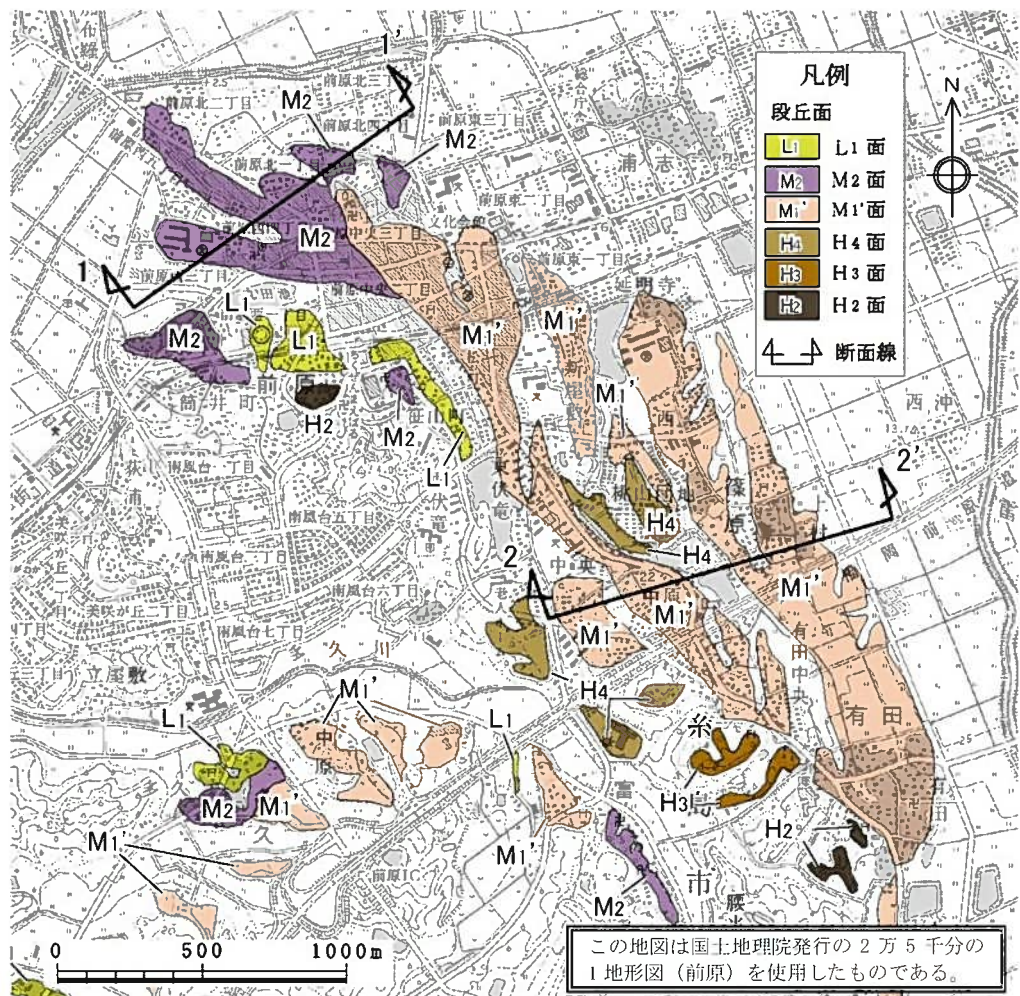
第1.2-95図 前原断層周辺の地質図





第1.2-96図 前原断層周辺の地質断面図



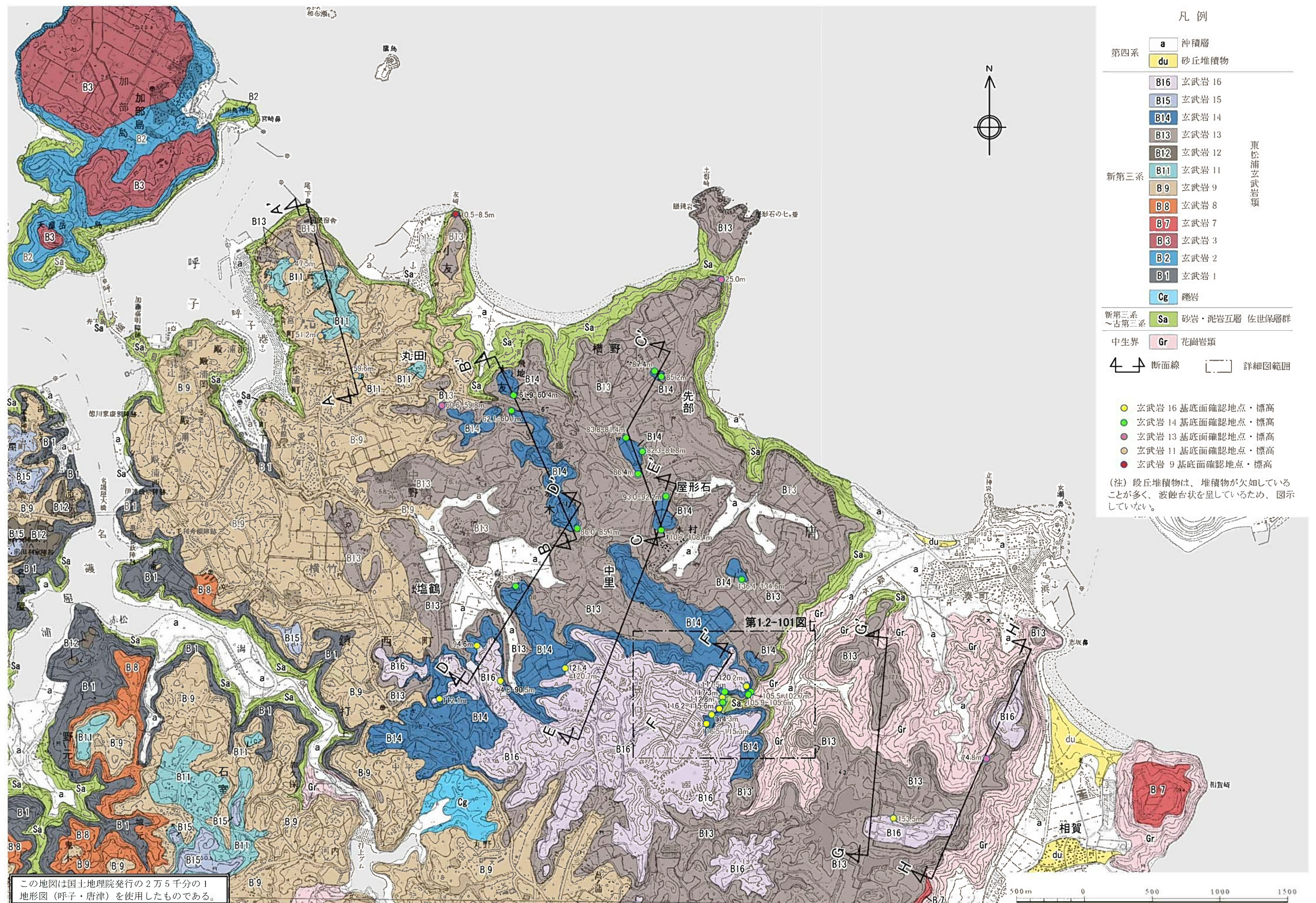


第1.2-97図 福岡県糸島市前原付近の地形断面図



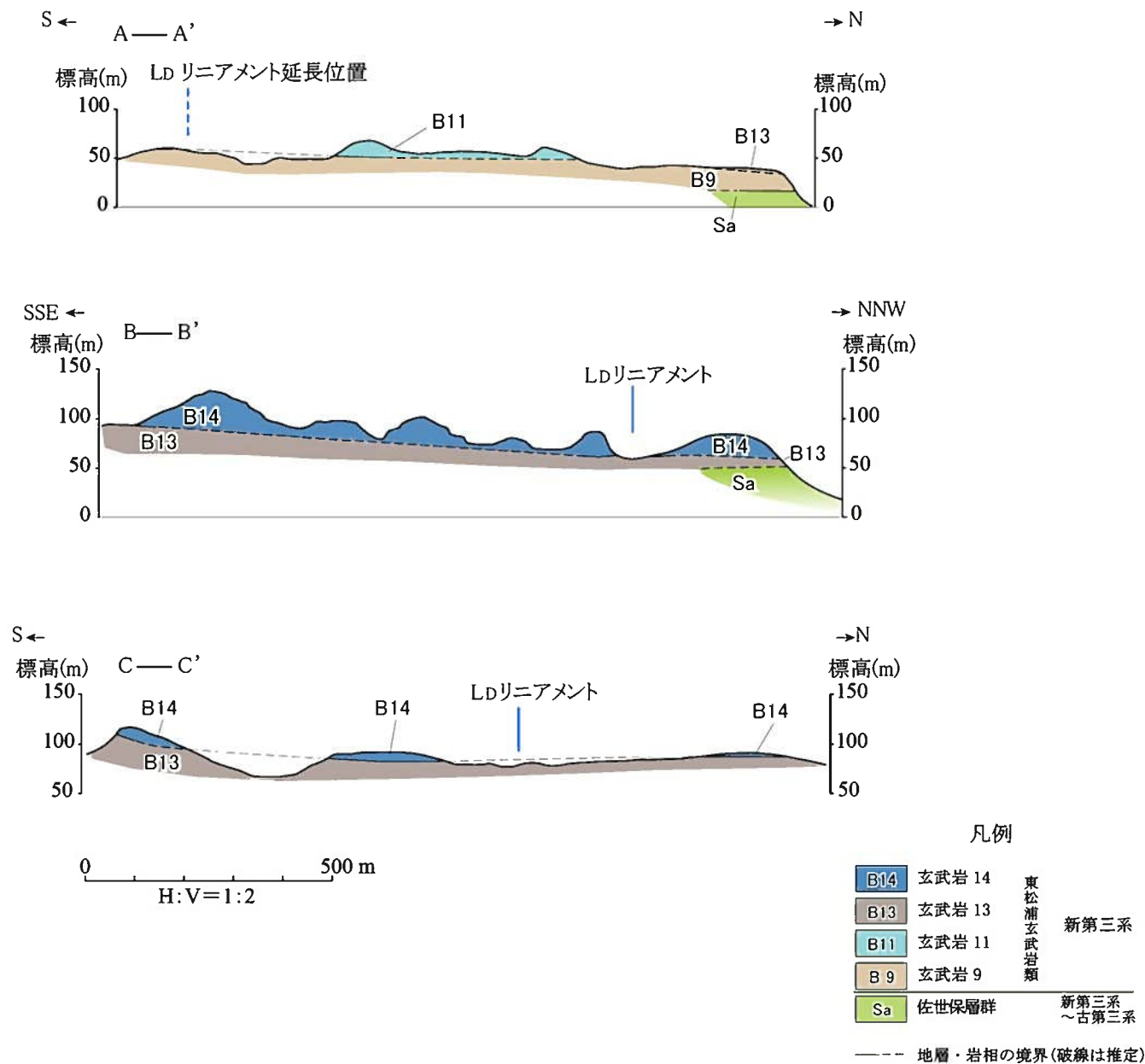






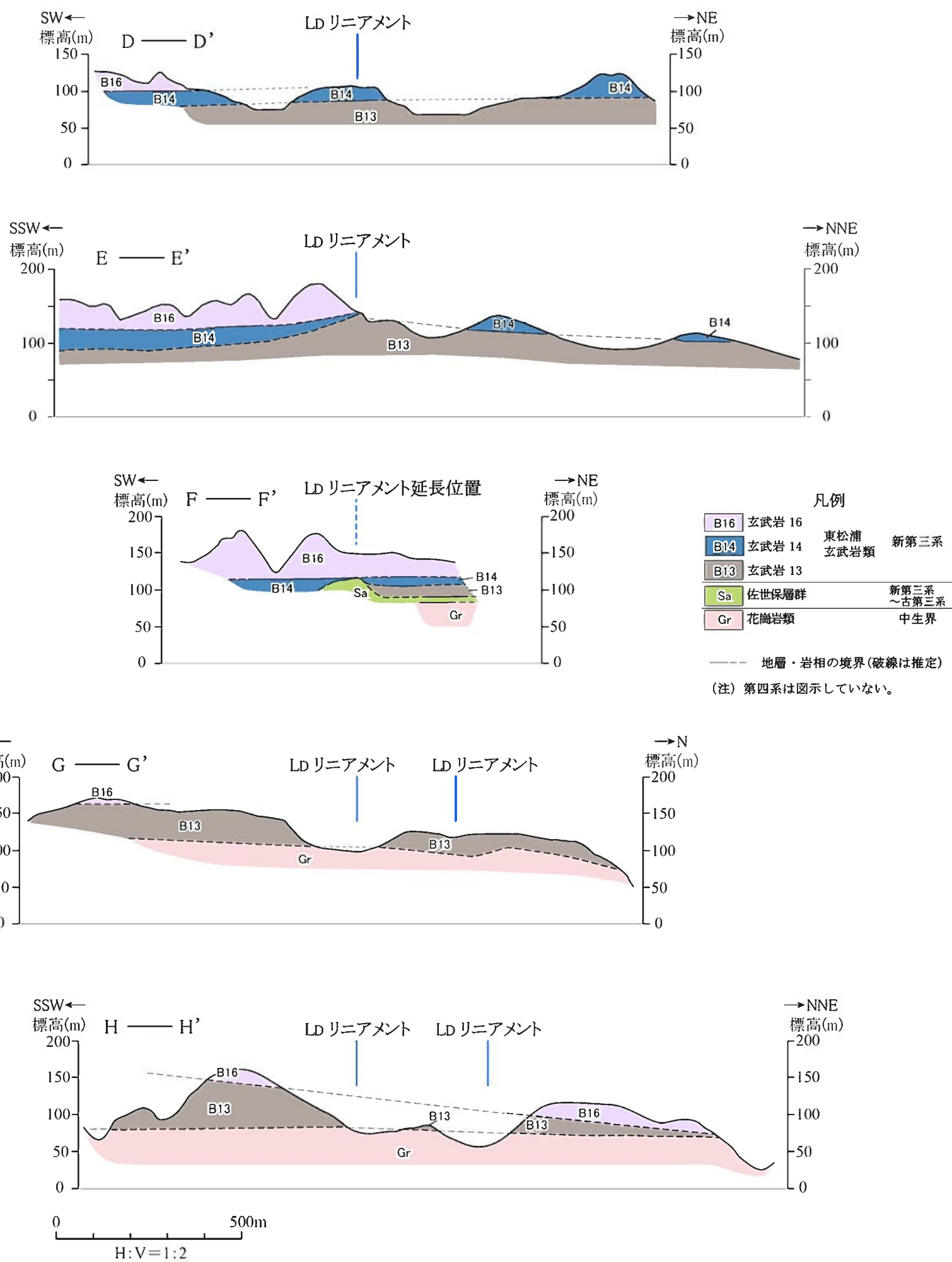
第1.2-99図 呼子北リニアメント・呼子南リニアメント周辺の地質図





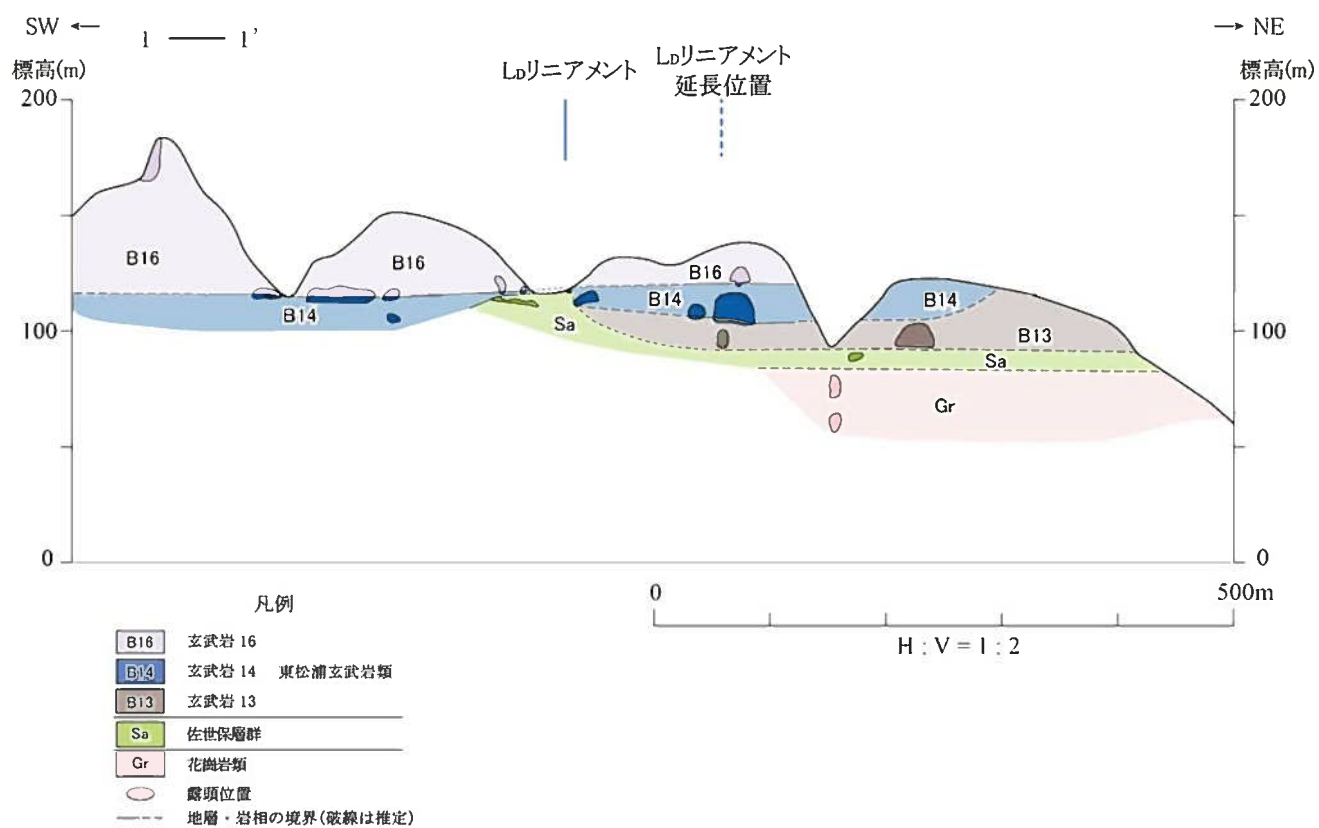
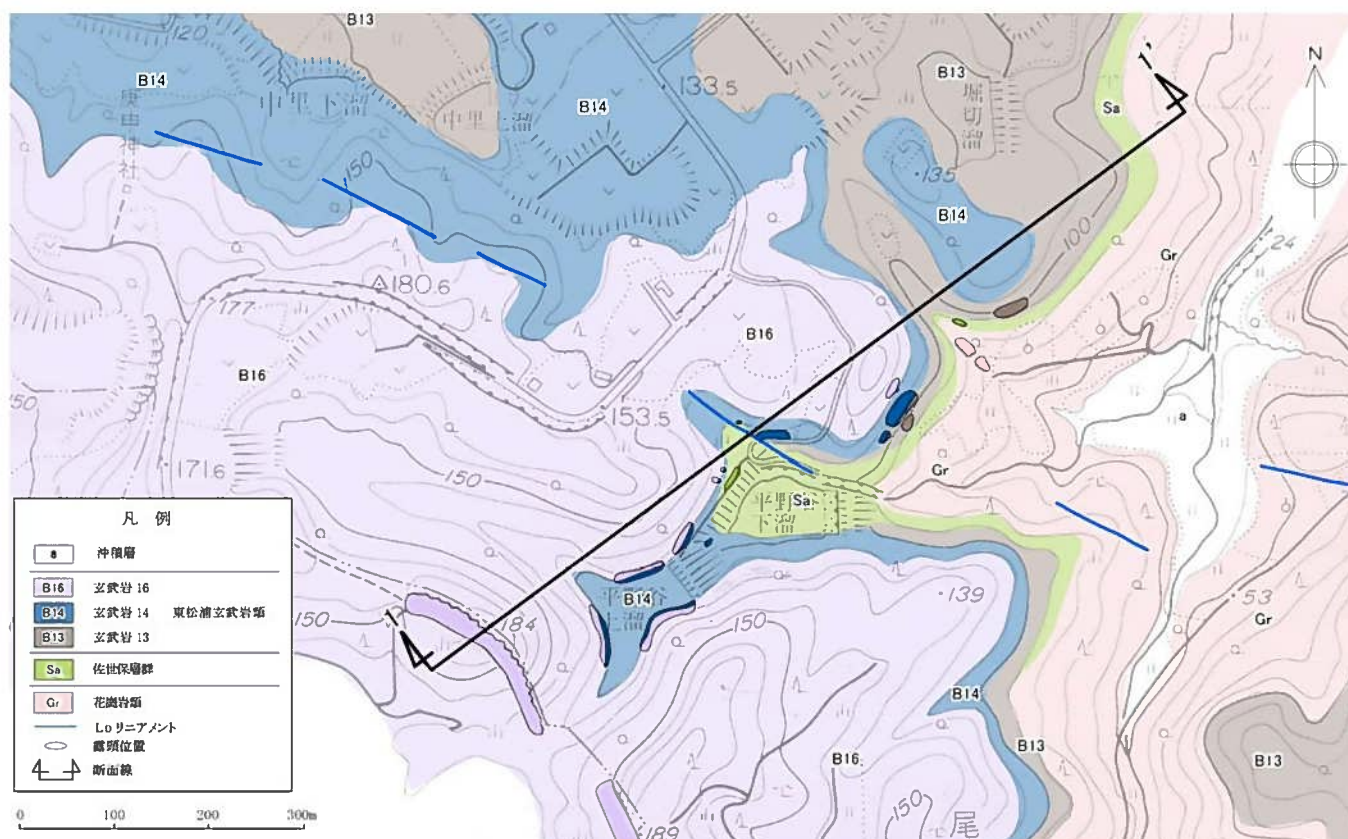
第1.2-100図(1) 呼子北リニアメント・呼子南リニアメント周辺の地質断面図(呼子北リニアメント)





第1.2-100図(2) 呼子北リニアメント・呼子南リニアメント周辺の地質断面図(呼子南リニアメント)





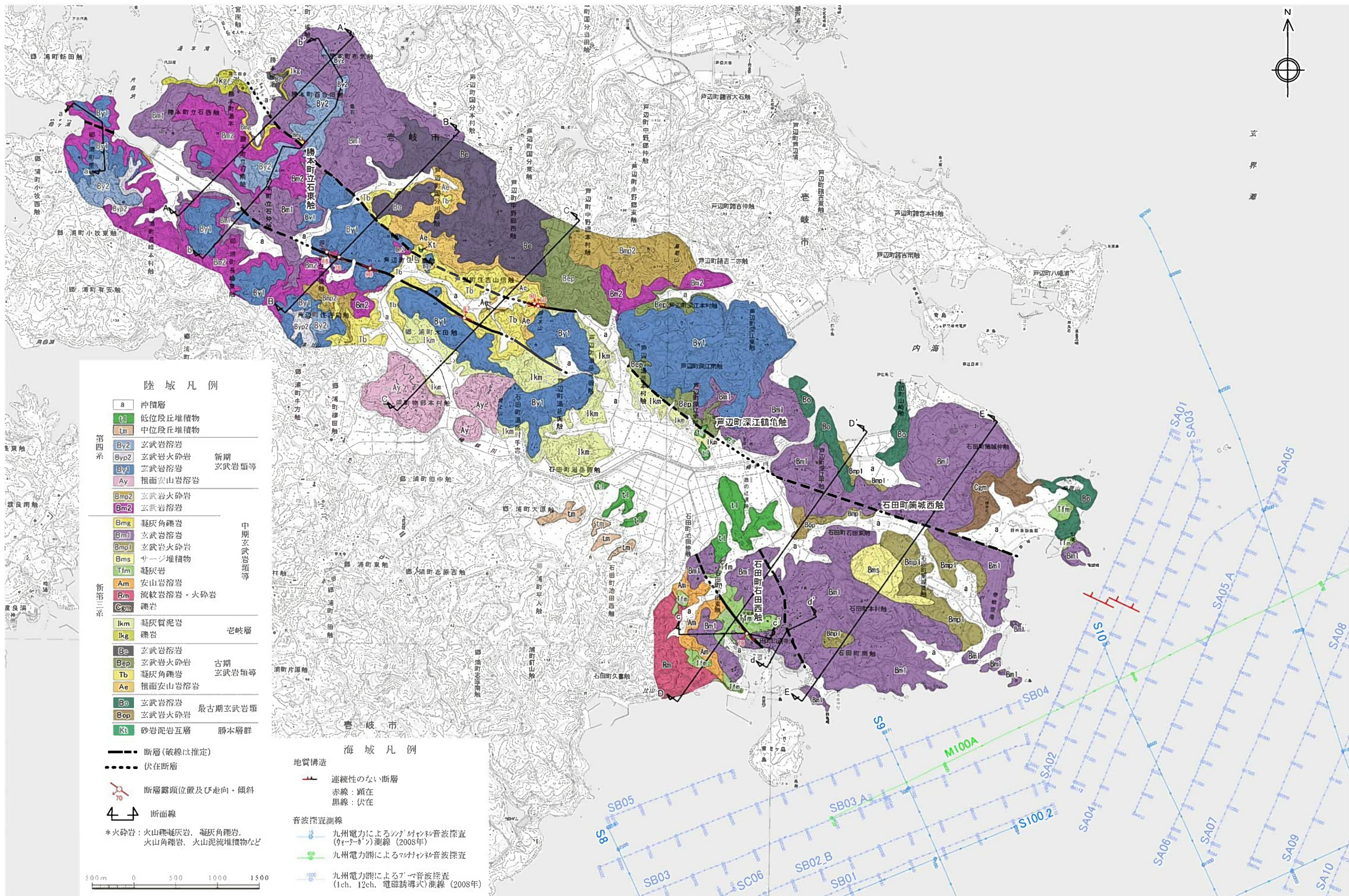
第1.2-101図 唐津市呼子町中里東付近のルートマップ・地質断面図





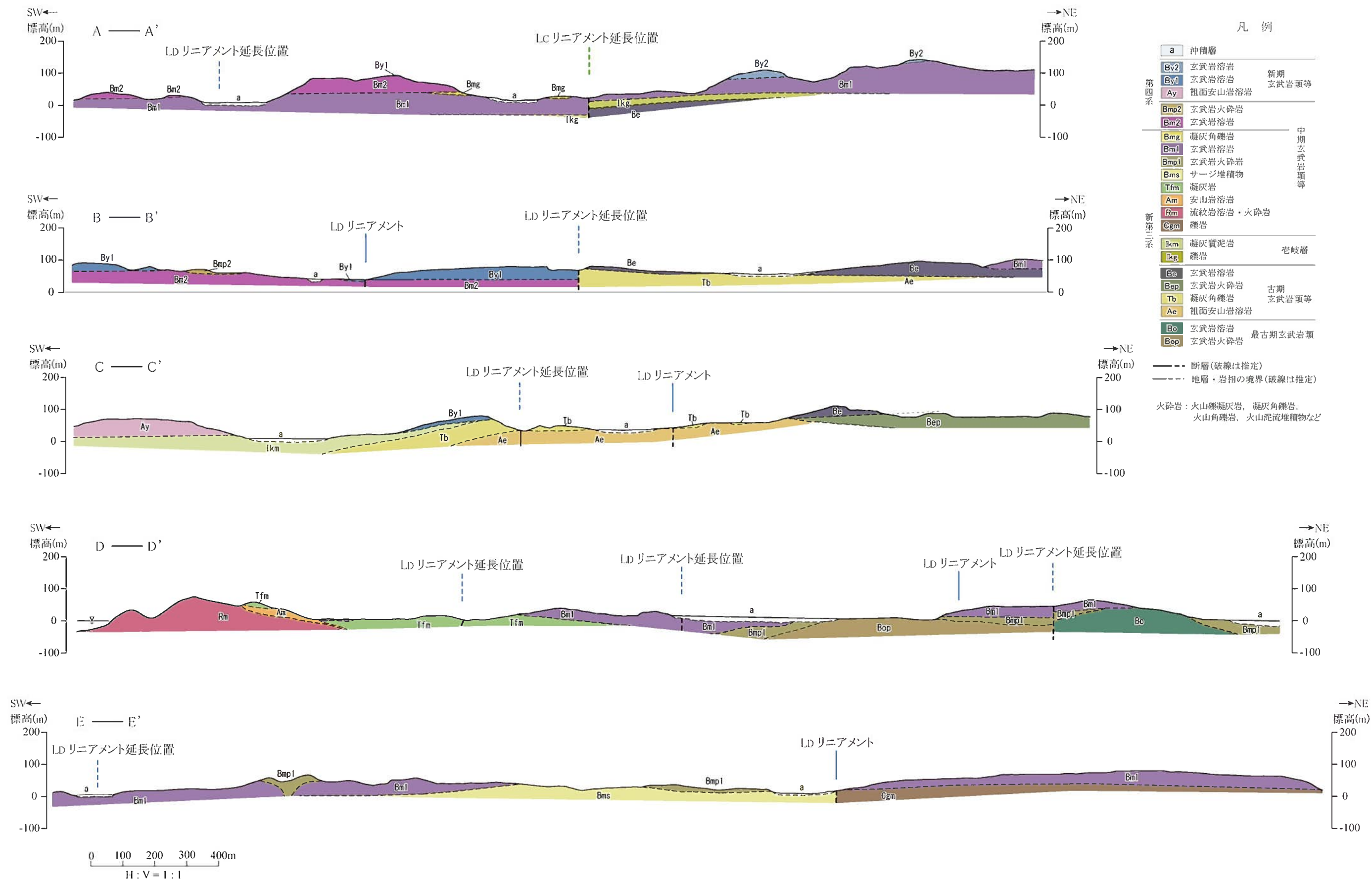
第1.2-102図 鉾ノ木山リニアメント周辺の空中写真判読図  
1.2-498





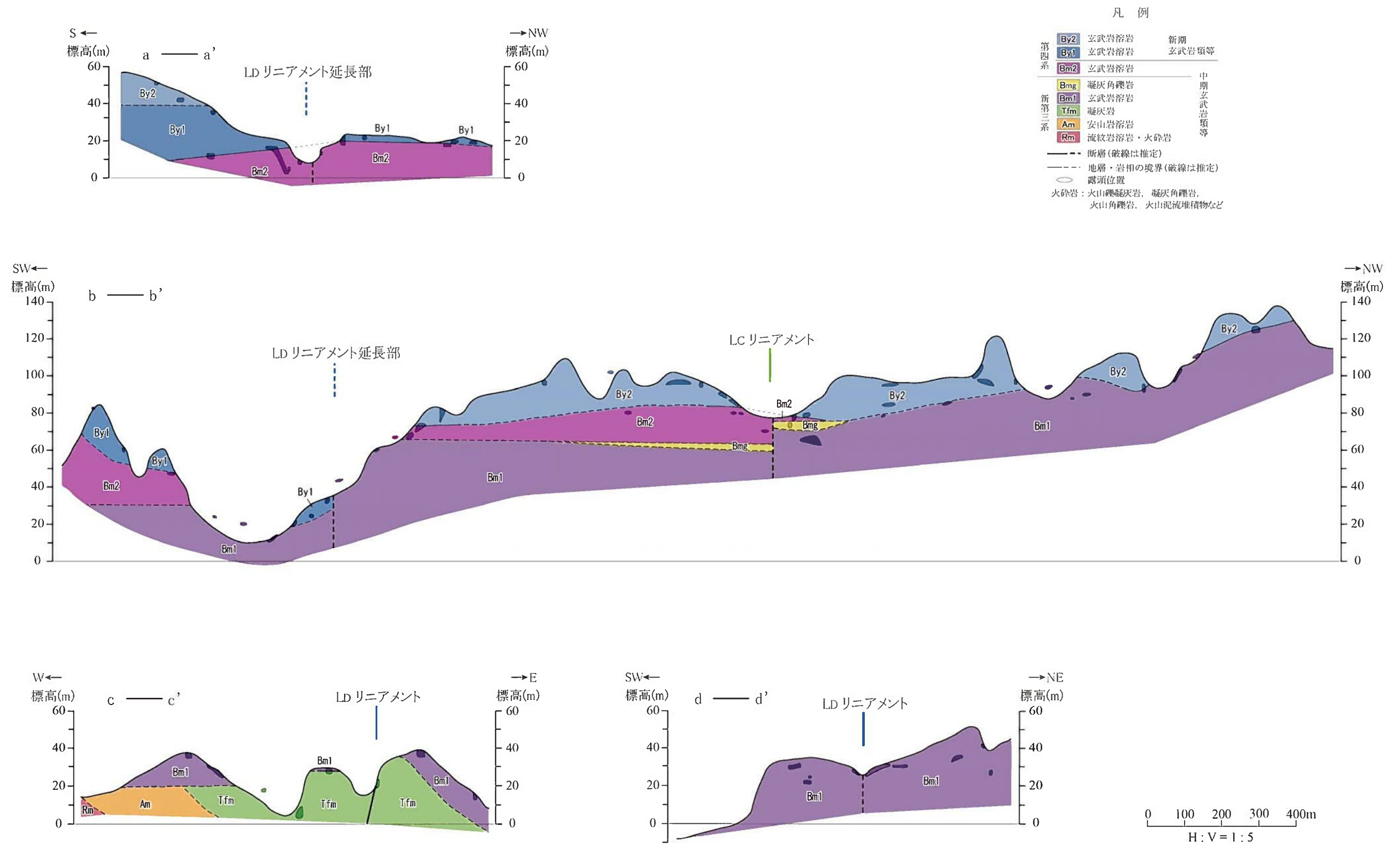
第1.2-103図 鉾ノ木山リニアメント周辺の地質図





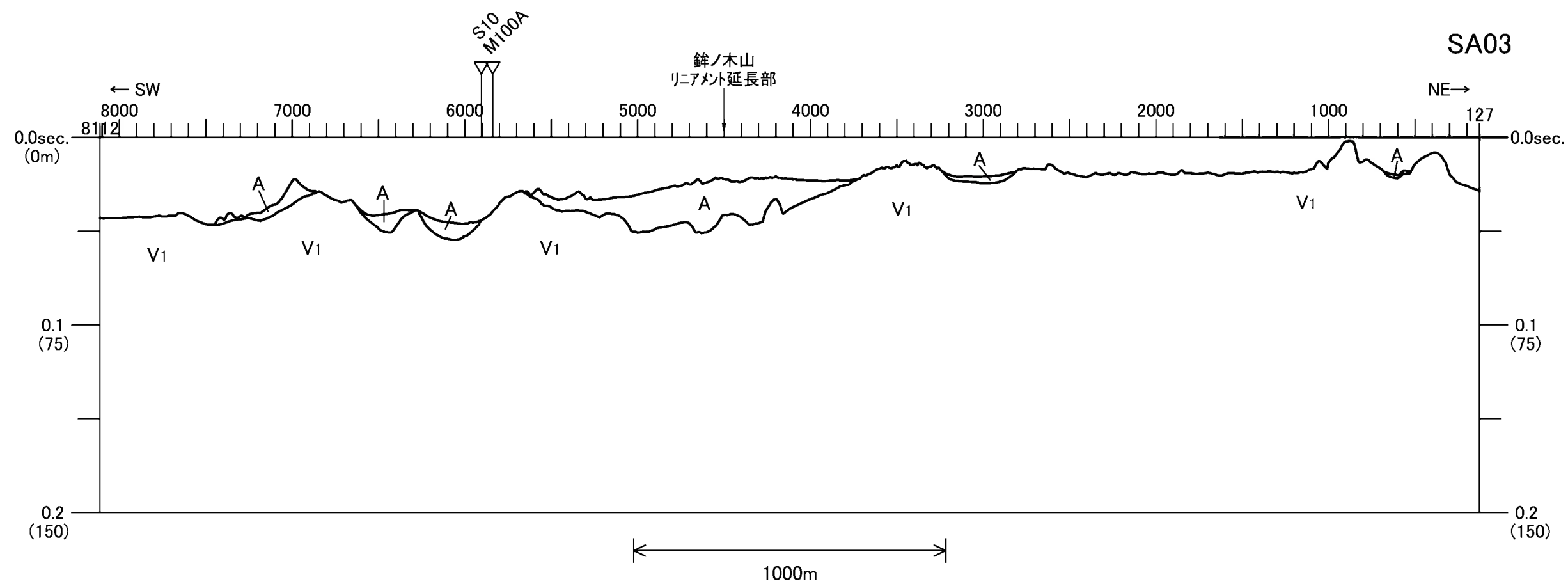
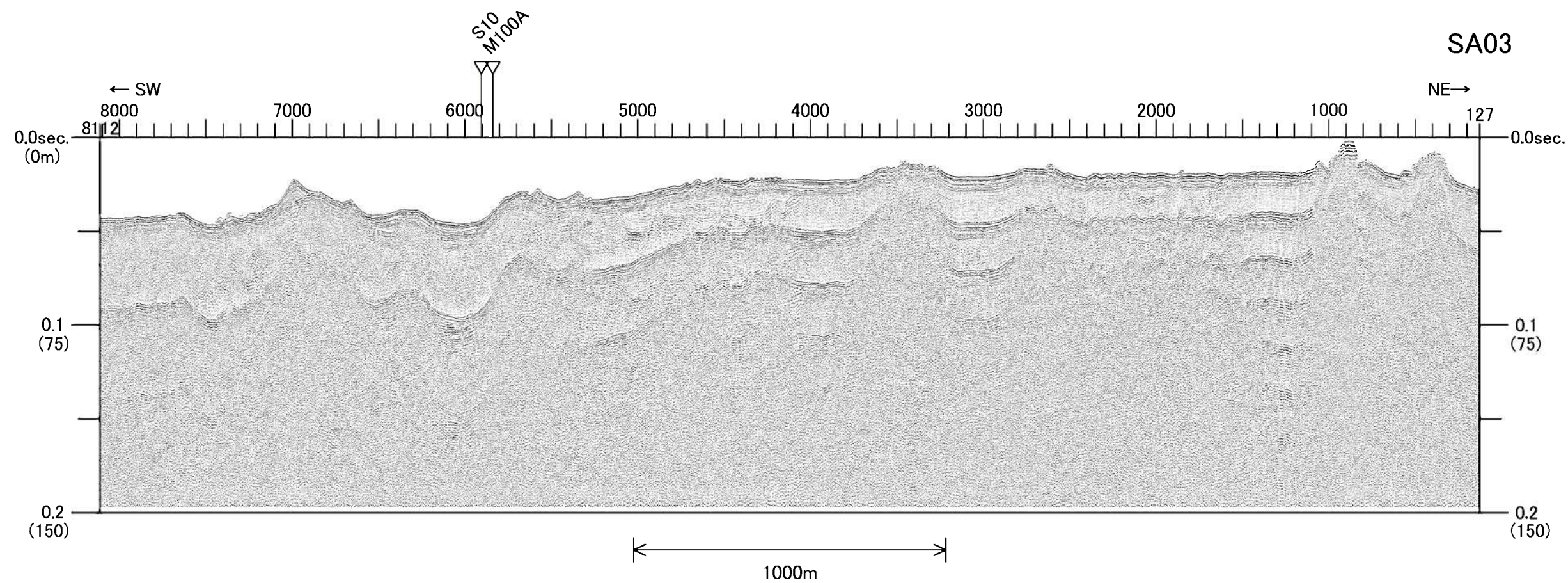
第1.2-104図(1) 鉾ノ木山リニアメント周辺の地質断面図(その1)



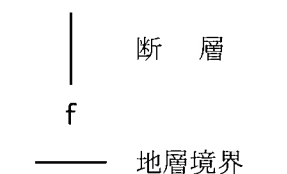
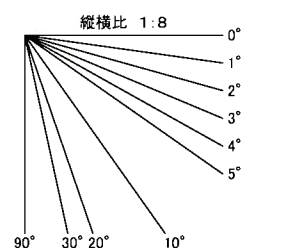


第1.2-104図(2) 鉾ノ木山リニアメント周辺の地質断面図(その2)



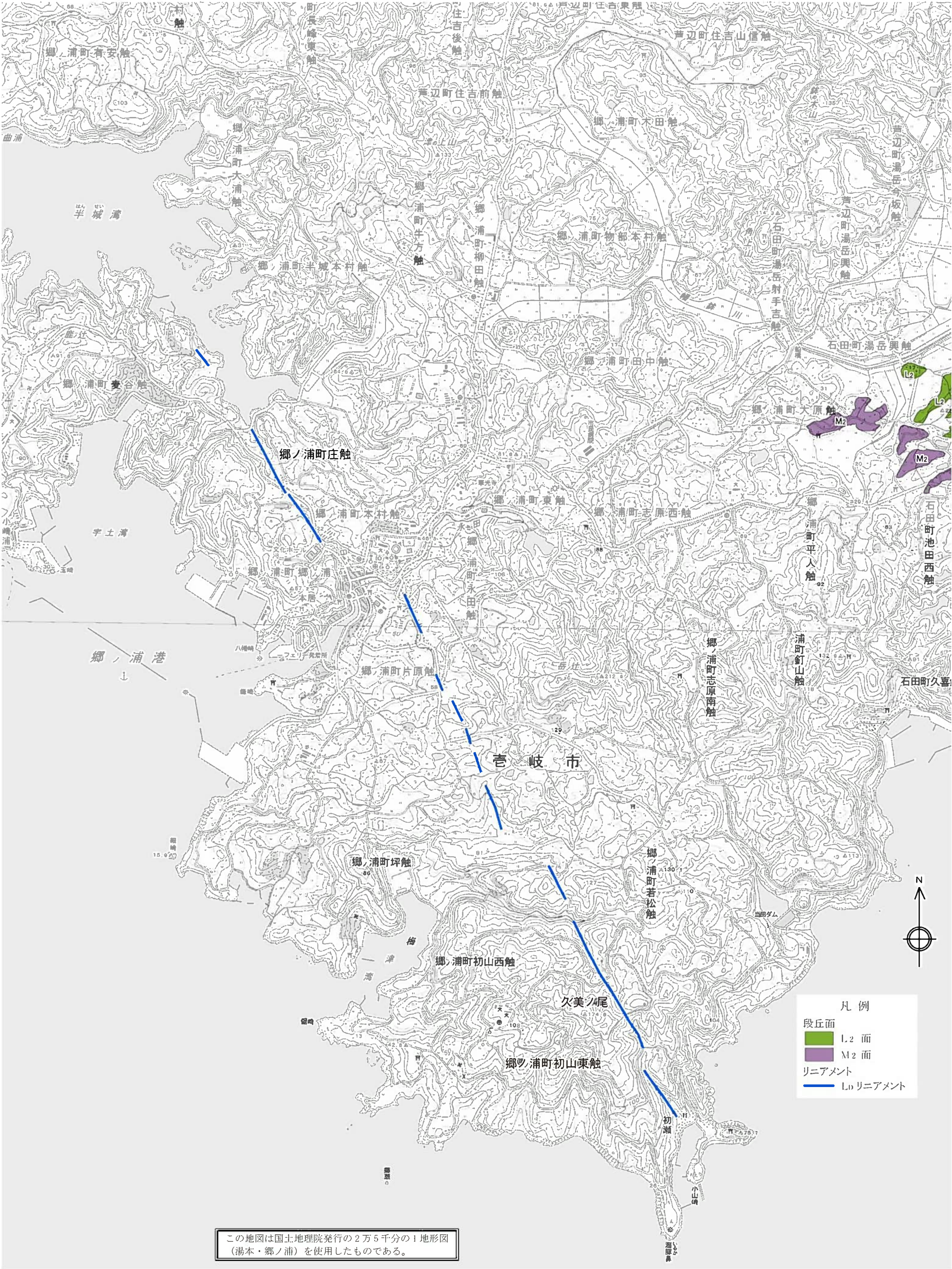


| 地層名                | 地質時代      |
|--------------------|-----------|
| A層                 | 完新世       |
| B <sub>3</sub> 層   | 更新世後期～中期  |
| B <sub>4</sub> 層   | 更新世中期～前期  |
| C <sub>1-1</sub> 層 | 更新世前期～鮮新世 |
| C <sub>1-2</sub> 層 | 鮮新世～中新世   |
| C <sub>3</sub> 層   | 中新世～始新世   |
| V <sub>1</sub> 層   | 更新世～鮮新世   |
| V <sub>2</sub> 層   | 鮮新世～中新世   |
| G層                 | 中・古生代     |



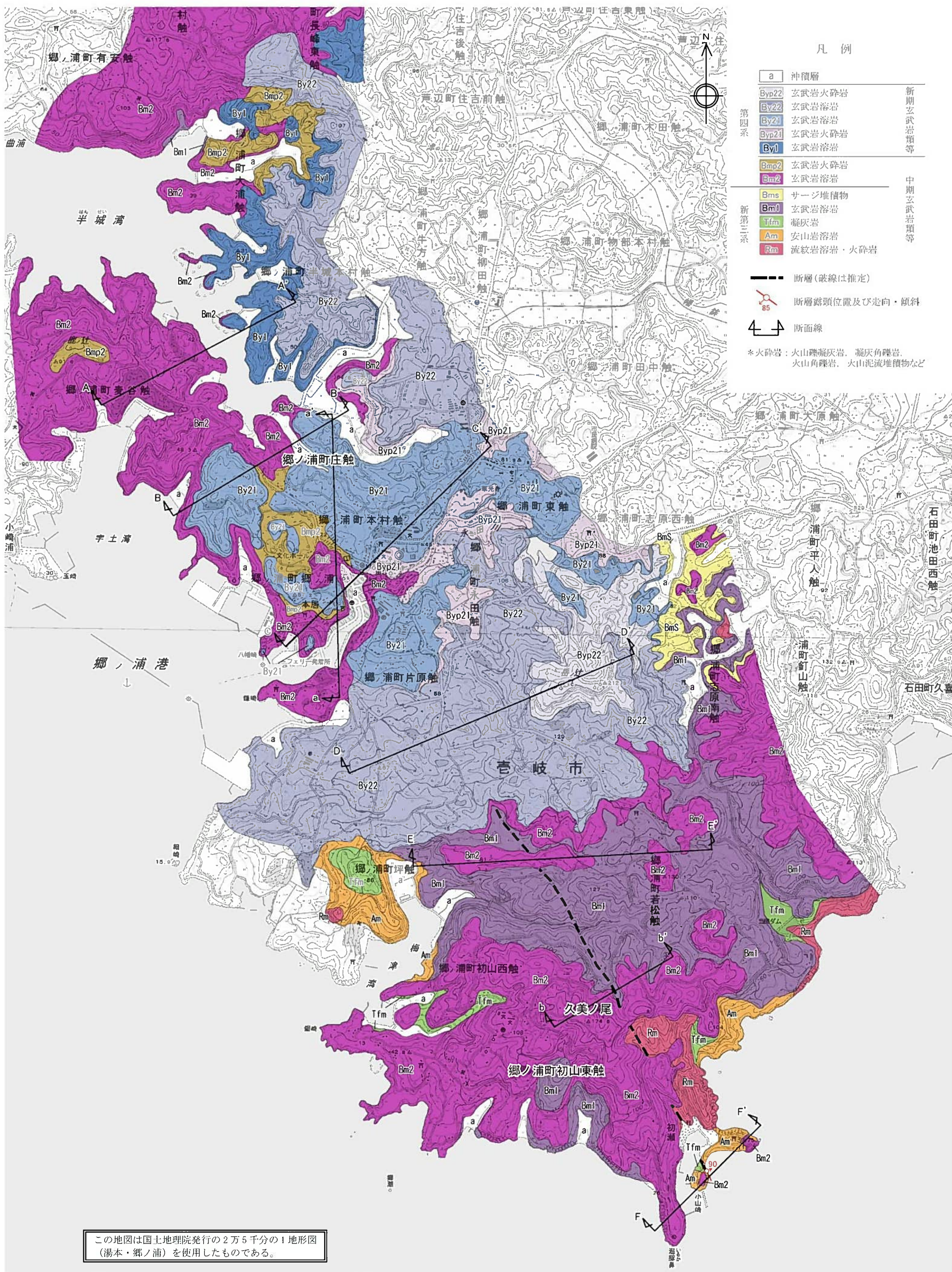
第1.2-105図 鉾ノ木山リニアメント延長部の音波探査記録・海底地質断面図 (SA03測線)





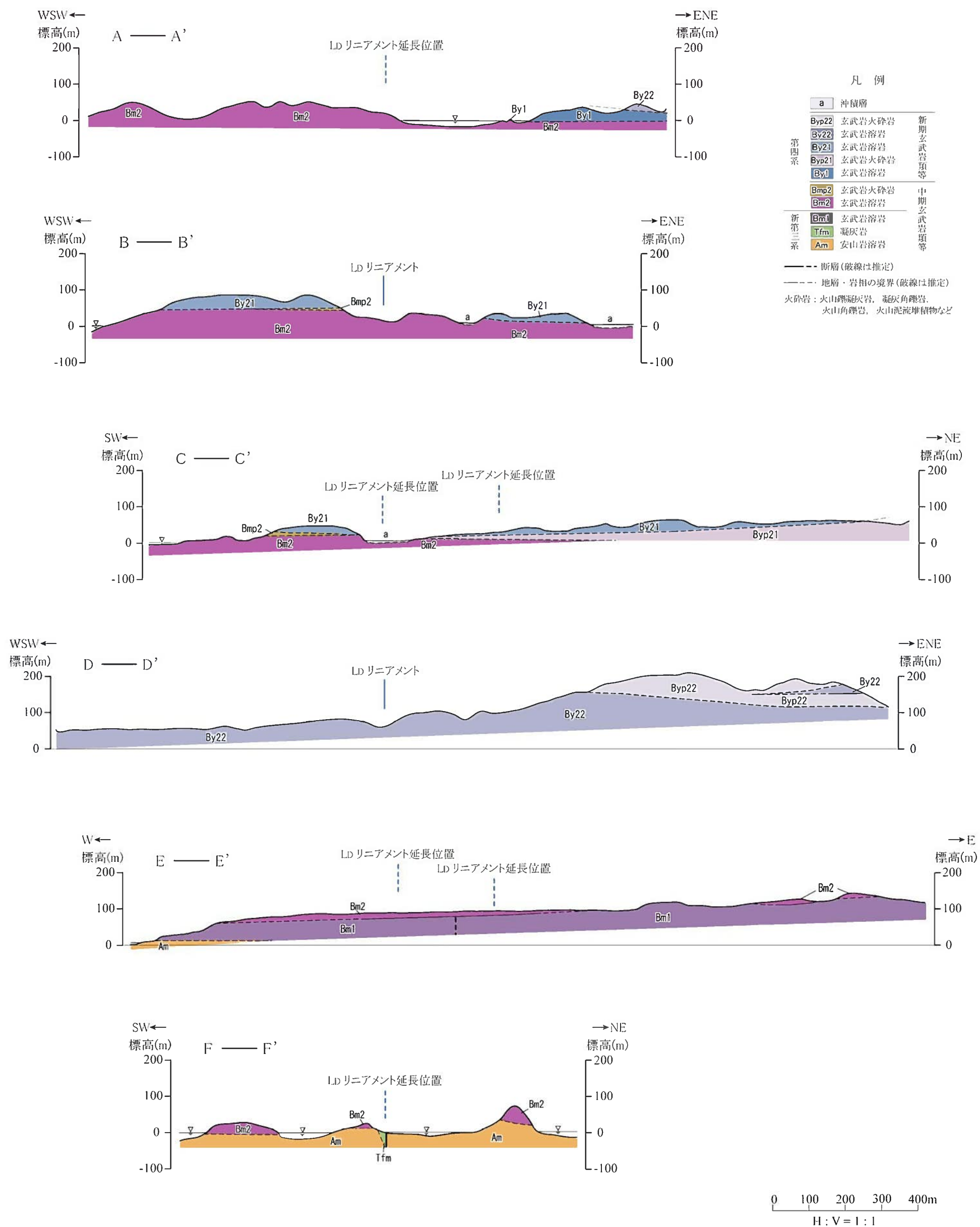
第1.2-106図 岳ノ辻西リニアメント周辺の空中写真判読図





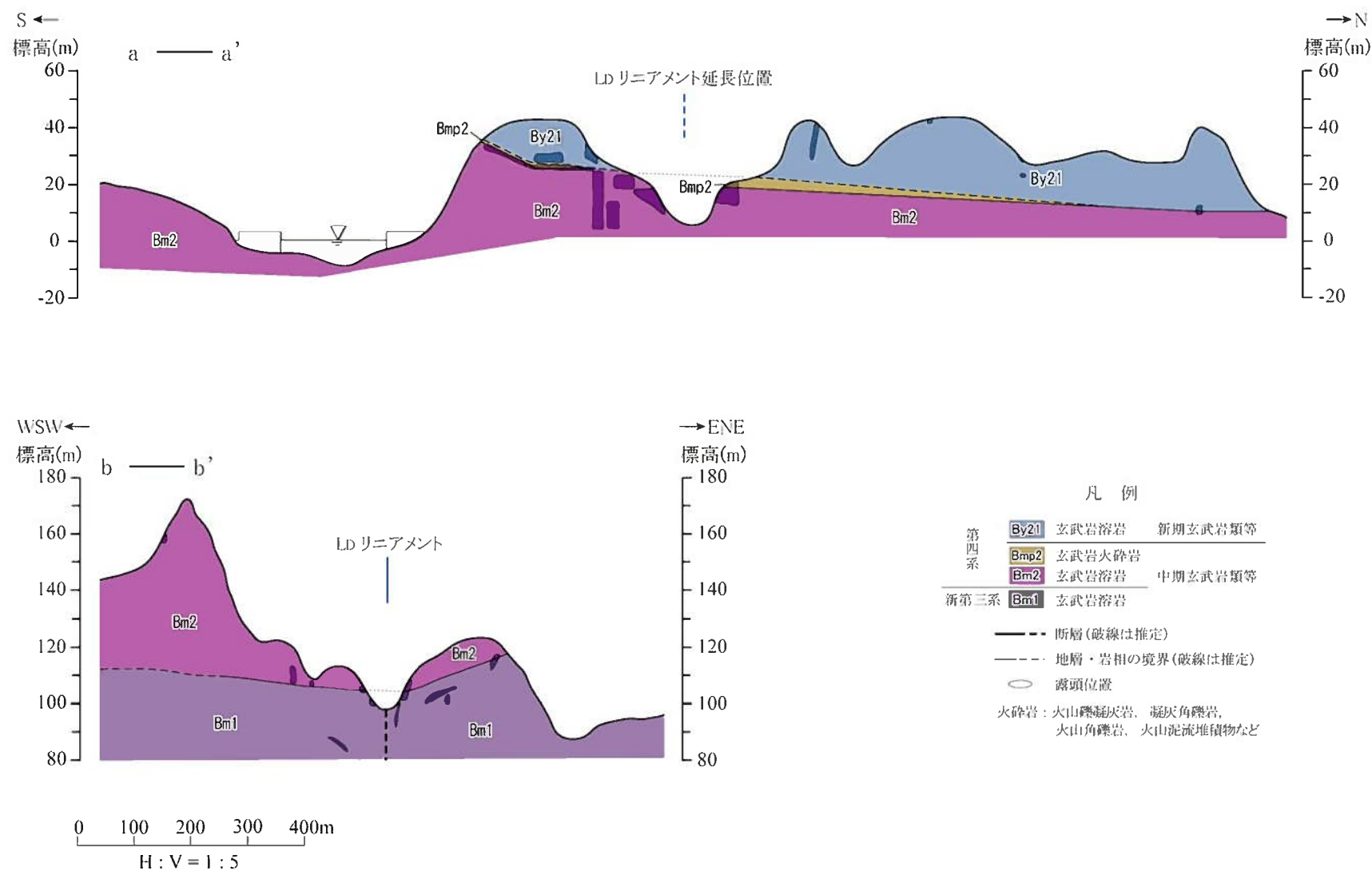
第1.2-107図 岳ノ辻西リニアメント周辺の地質図





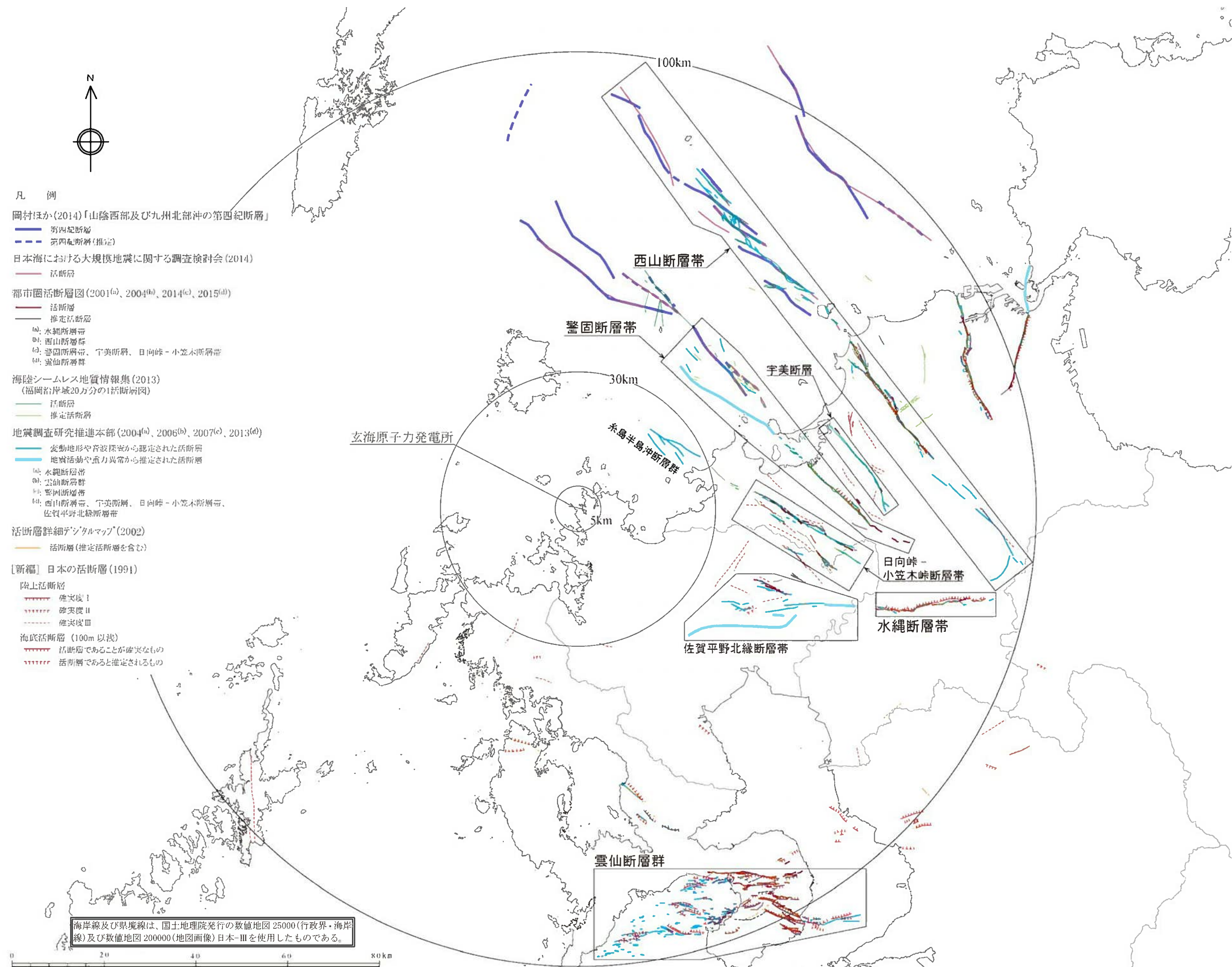
第1.2-108図(1) 岳ノ辻西リニアメント周辺の地質断面図(その1)





第1.2-108図(2) 岳ノ辻西リニアメント周辺の地質断面図(その2)





第1.2-109図 半径約30km以遠の活断層分布図