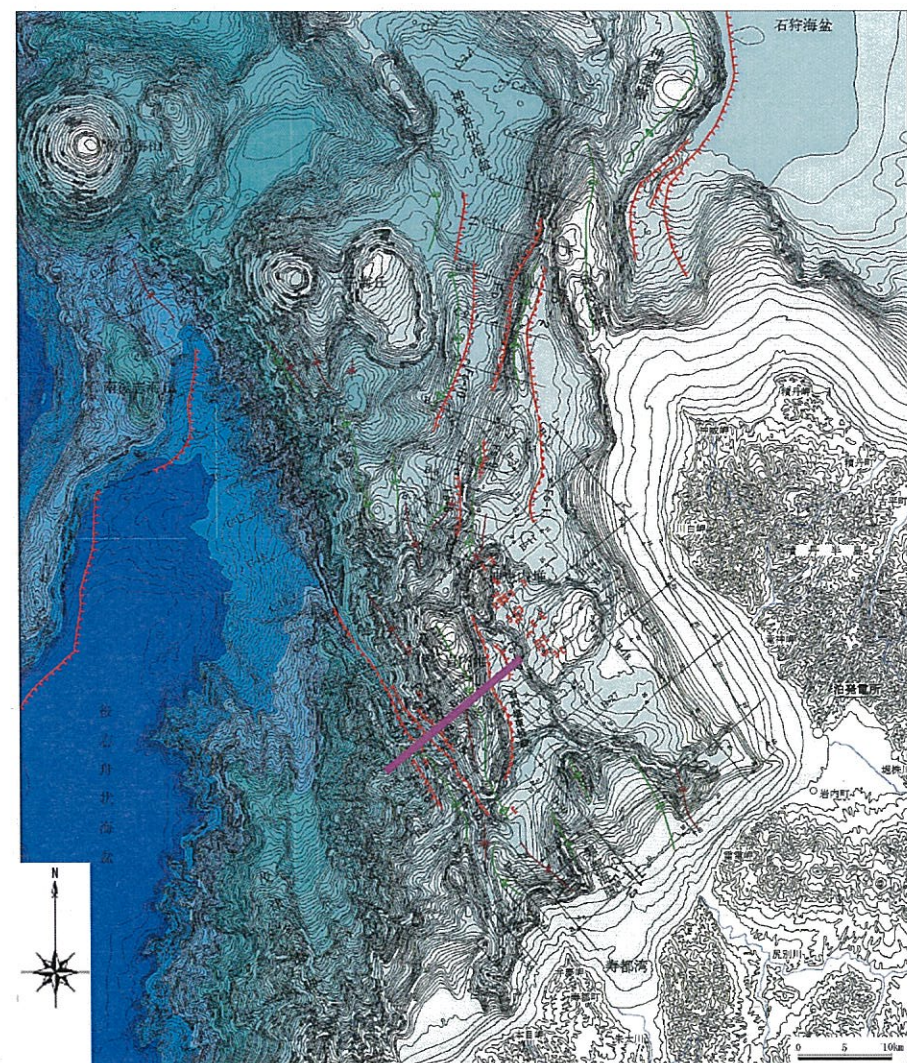


敷地周辺・近傍の断層等

1 1. Fs-14 断層

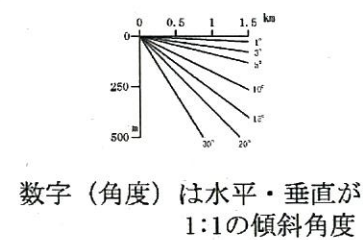
調査項目	調査手法	調査結果	備考
文献調査	—	・新編 日本の活断層 (1991)：記載なし	
		・海上保安庁水路部 海底地質構造図：記載なし	
		・日本周辺海域中世紀末期以降の構造発達史 (2001)：記載なし	
海上音波探査	エアガンを音源としたマルチチャンネルデジタル方式、スパーカーを音源としたシングルチャンネルアナログ方式ほか	・約6.2kmの区間で断層が認められる。 ・IV層（上部鮮新統～中部更新統）に変位・変形を与えていない。	添付図 1 1－1 Fs-14断層付近の音波探査記録及び地質断面図
総合評価		・後期更新世以降の活動は認められない。	



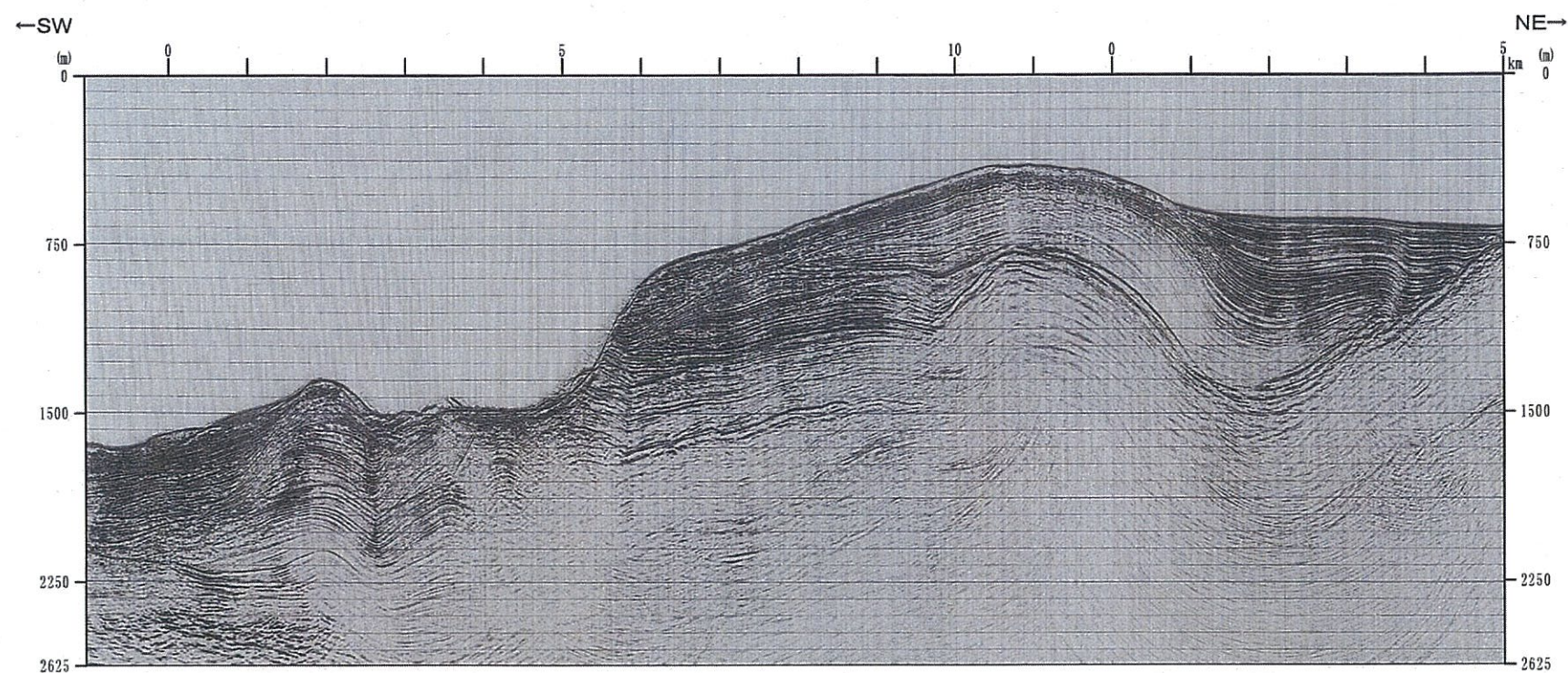
海上保安庁水路部 20 万分の 1 海底地形図「石狩湾西方」(1995)より作成

測線位置図

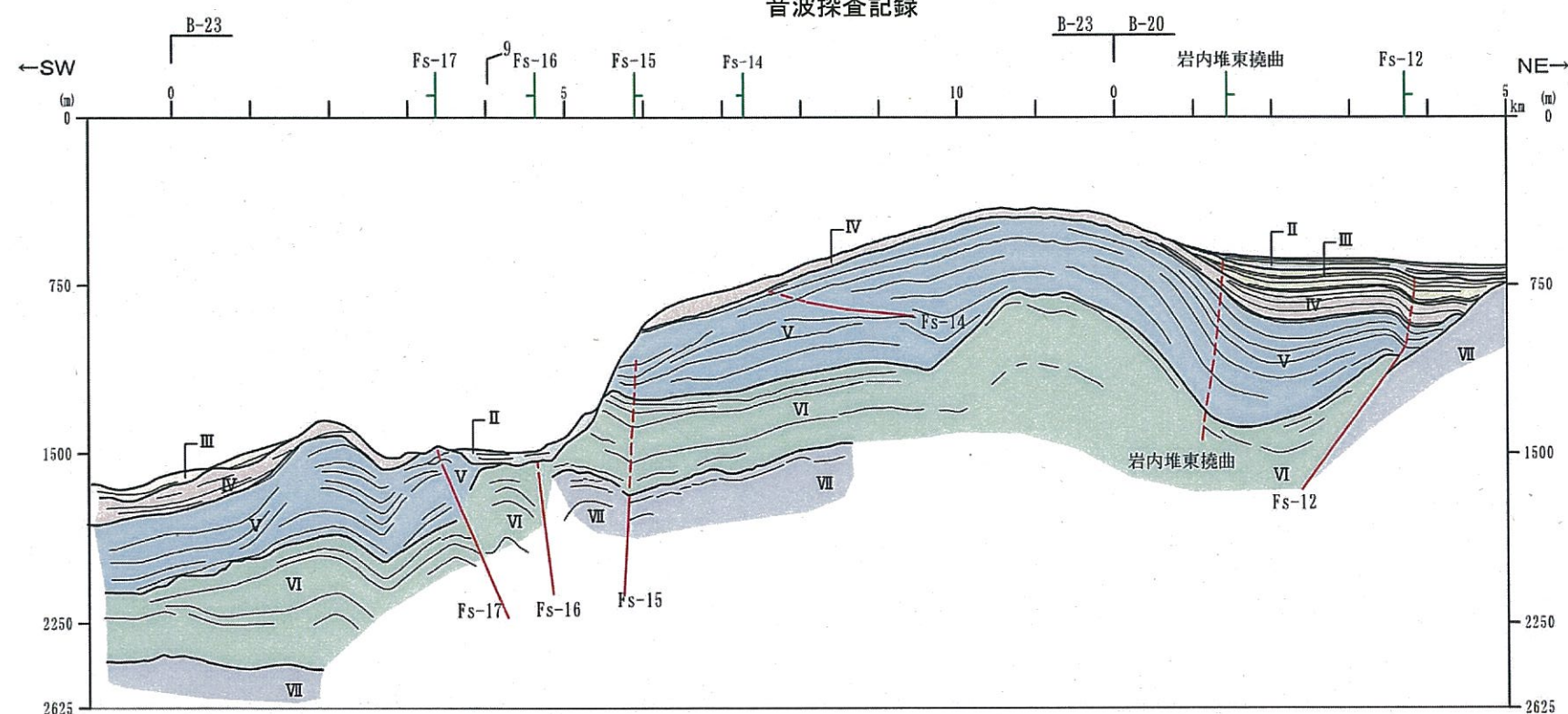
- 凡 例
- I 層 (完新統)
 - II 層 (上部更新統)
 - III 層 (中部更新統)
 - IV 層 (上部鮮新統～中部更新統)
 - V 層 (鮮新統)
 - VI 層 (始新統～中新統)
 - VII 層 (始新統以下)
 - VIII 層 (中部更新統) (貫入岩)
- Fs-10 断層及び断層番号
 - - - 断層運動による可能性が否定できない変形
 ~~~~~ 地層境界



V.E. 約3



音波探査記録



地質断面図

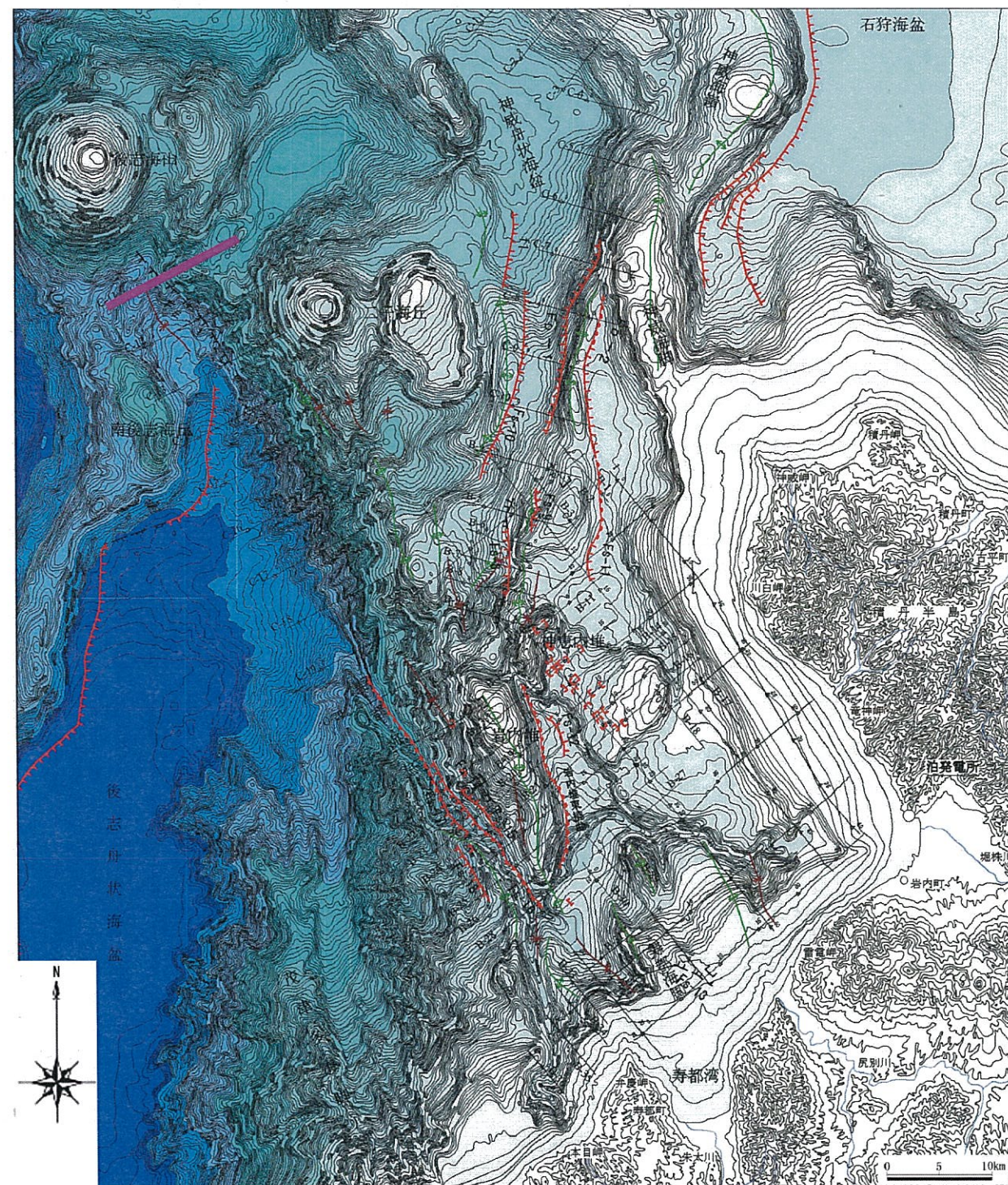
添付図 1 1 - 1 Fs-14 断層付近の音波探査記録及び地質断面図

敷地周辺・近傍の断層等

1 2. F<sub>E</sub>-1 断層

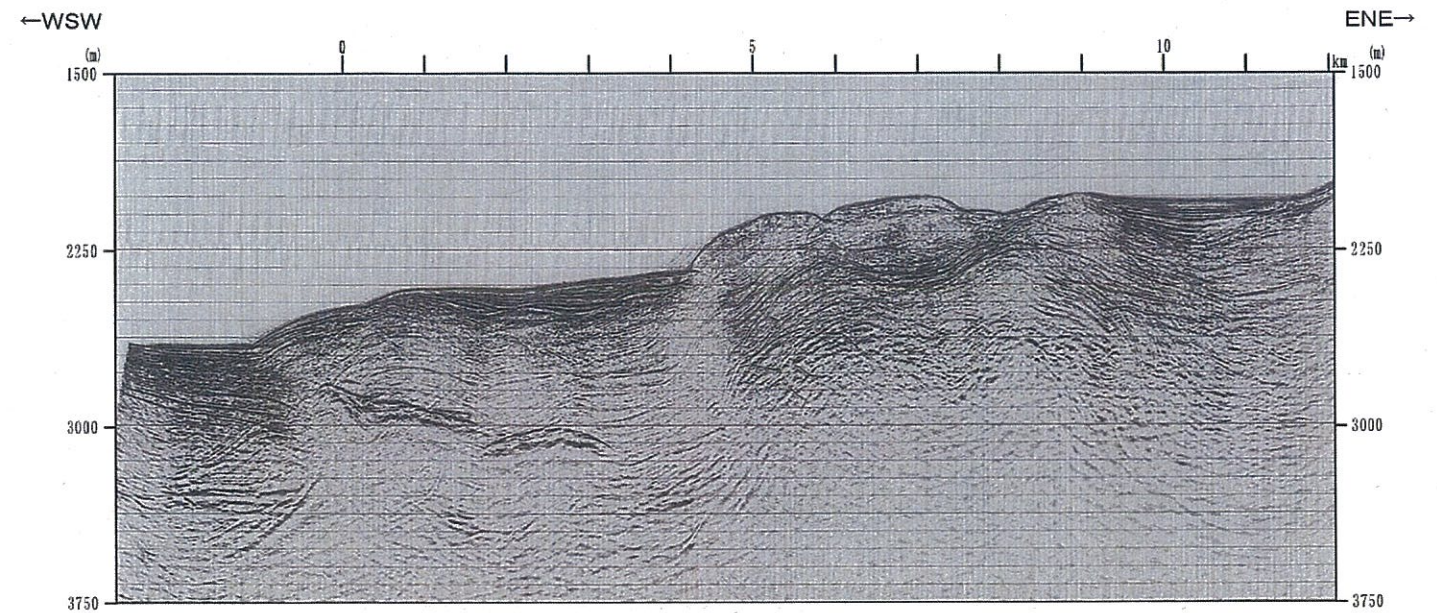
| 調査項目                           | 調査手法                                   | 調査結果                                                                                                                               | 備考                                                   |
|--------------------------------|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| 文献調査                           | —                                      | ・新編 日本の活断層 (1991) : L=約 69km <sup>(※1)</sup>                                                                                       |                                                      |
|                                |                                        | ・海上保安庁水路部 海底地質構造図 : L=約 8km <sup>(※1)</sup>                                                                                        |                                                      |
|                                |                                        | ・日本周辺海域中世紀末期以降の構造発達史 (2001) : L=約 24km、約 24km <sup>(※1)</sup>                                                                      |                                                      |
| 海上音波探査、<br>既往の海上音波探査<br>記録の再解析 | エアガンを音源<br>としたマルチチ<br>ャンネルデジタ<br>ル方式ほか | ・寿都海底谷付近の断層 <sup>(※1)</sup> として示されている区間のうち、北部の約23kmの区間で断層が認められる。<br>・IV層（上部鮮新統～中部更新統）以下に変位又は変形を与えているが、少なくともⅡ層（上部更新統）に変位・変形を与えていない。 | 添付図 1 2 - 1 F <sub>E</sub> -1 断層付近の音波探査<br>記録及び地質断面図 |
| 総合評価                           |                                        | ・後期更新世以降の活動は認められない。                                                                                                                |                                                      |

※1 北緯 43° 40′、東経 139° 34′ 付近から北緯 42° 56′、東経 140° 06′ 付近に至る上記の文献断層を「寿都海底谷付近の断層」と仮称している。「寿都海底谷付近の断層」のうち南部については、海上音波探査結果より、「寿都海底谷の断層」と称し、耐震設計上考慮する活断層として評価している。

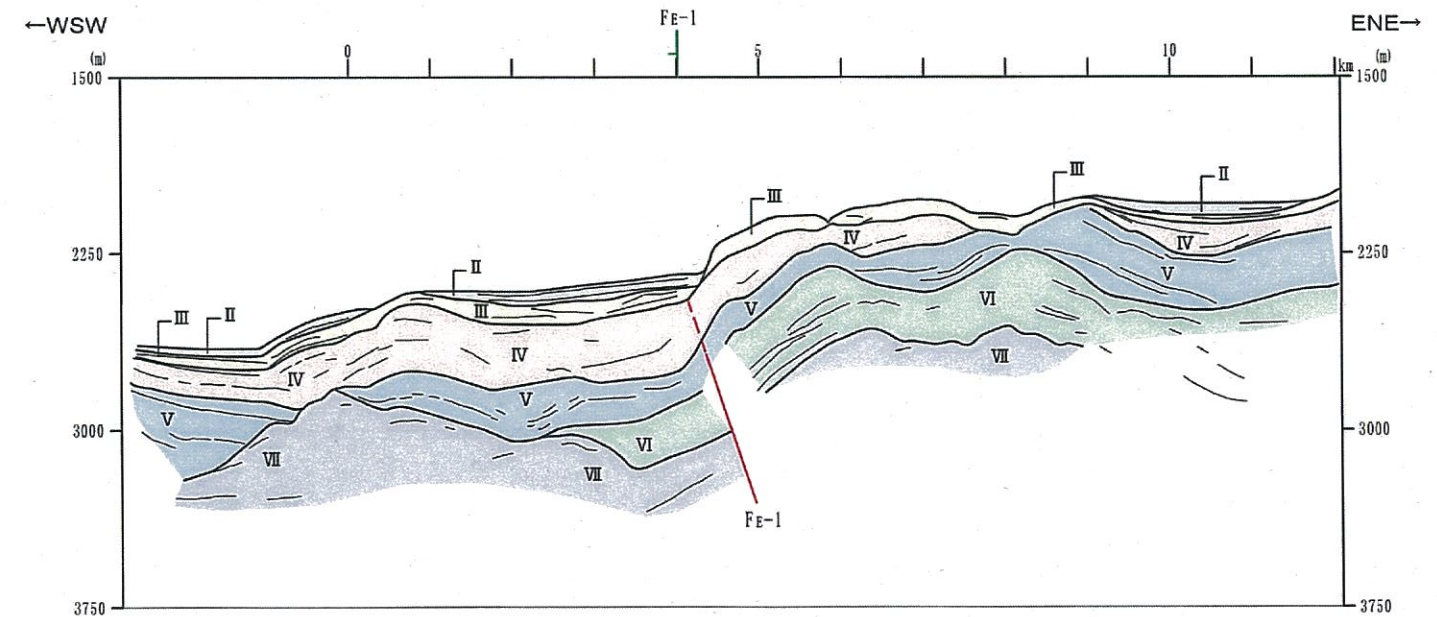


海上保安庁水路部 20 万分の 1 海底地形図 「石狩湾西方」(1995) より作成

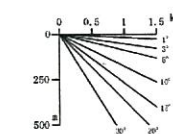
測線位置図



音波探査記録



地質断面図



数字(角度)は水平・垂直が  
1:1の傾斜角度

V.E. 約3

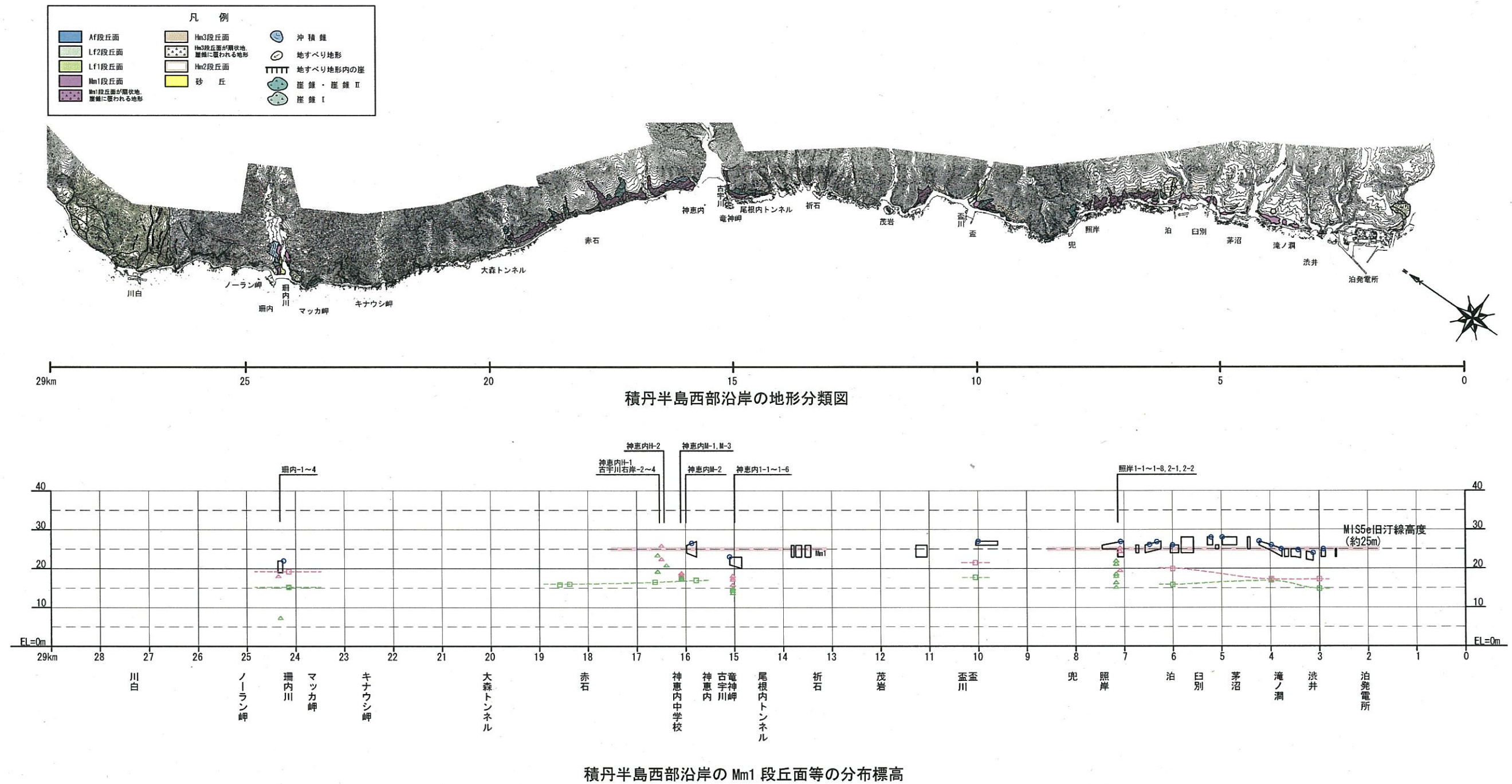
- I 層 (完新統)
- II 層 (上部更新統)
- III 層 (中部更新統)
- IV 層 (上部鮮新統～中部更新統)
- V 層 (鮮新統)
- VI 層 (始新統～中新統)
- VII 層 (始新統以下)
- VIII 層 (中部更新統)(貫入岩)
- F<sub>8</sub>-10 断層及び断層番号
- 断層運動による可能性が否定できない変形
- ~ 地層境界

添付図 1 2 - 1 F<sub>E</sub>-1 断層付近の音波探査記録及び地質断面図

敷地周辺・近傍の断層等

1 3．積丹半島西部の海成段丘

| 調査項目    | 調査手法   | 調査結果                                                                                                                                                                                                                                                  | 備考                                                              |
|---------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| 文献調査    | —      | ・日本の海成段丘アトラス（2001） MIS5e の旧汀線高度 30～60m、MIS7 の旧汀線高度 70～80m<br>MIS9 の旧汀線高度 110～130m                                                                                                                                                                     |                                                                 |
|         |        | ・渡辺ほか（2009） M1 面（MIS5e）の旧汀線高度 30～60m、M2 面（MIS5c）の旧汀線高度 10～40m、<br>M3 面（MIS5a）の旧汀線高度 9～15m、A 面の旧汀線高度 4.5～9m。泊から北西へ向かい高度を増す。                                                                                                                            |                                                                 |
| 地形調査    | 空中写真判読 | ・地表地質踏査、ボーリング調査、ピット調査の結果より、Mm1段丘面の段丘堆積物及び基盤岩の分布高度に系統的な隆起傾向は認められない。<br>・ボーリング調査結果より、照岸地点、神恵内地点等では段丘堆積物の上位に厚い崖錐堆積物または扇状地堆積物を確認した。<br>・Mm1段丘（MIS5e）の旧汀線高度が約25mと推定される。<br>・標高40m付近と標高60m付近に2段の高位段丘が確認され、それぞれの形成年代をMIS7、MIS9とするとMm1段丘面から見積もられる隆起速度に調和的である。 | 添付図 1 3－1 積丹半島西部沿岸の Mm1 段丘の調査結果<br>添付図 1 3－2 積丹半島西部沿岸の高位段丘の調査結果 |
|         | 航空測量   |                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                 |
| 地表地質踏査  | —      |                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                 |
| ボーリング調査 | —      |                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                 |
| ピット調査   | —      |                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                 |
| 総合評価    |        | ・Mm1 段丘面に北西への系統的な隆起傾向は認められない。                                                                                                                                                                                                                         |                                                                 |



添付図 1 3 - 1 積丹半島西部沿岸の Mm1 段丘の調査結果

