

2. 調査・解析結果

検討項目

要

点

備考

2.8 処分場の安定性

2.8.1 安定解析の内容と結果

2.8.1 安定解析の内容と結果

敦賀市民間最終処分場におけるこれまでの調査の結果、廃棄物埋立地の背面（南側）に層厚60m以上の礫混じり土砂層が存在し、さらに埋立地の下部まで土砂層が分布していることが確認された。このため、処分場の安定性について、今回の調査により得られた土砂層の分布状況および土質定数（単位体積重量、粘着力、内部摩擦角など）を用い、平成13年度の安全性調査の安定解析（以下「既往安定解析」という。）方法により、再確認を行った。

解析条件、断面図、すべり面などは別冊の参考資料を参照。

(1) 解析条件

安定解析は、既往安定解析と同様に「道路土工 のり面工・斜面安定工指針」の円弧すべりの式に基づいて実施した。解析条件は、既往安定解析の条件に、今回調査で得られた土砂の分布や性質などの条件を加味した。

(2) 解析モデル

解析は、既往安定解析と同様に、図-2.8.1 に示す平面図の測線で行った。

(3) 解析結果

安定解析結果として、表-2.8.1 に安全率の一覧を示す。

解析結果より、処分場全体の安定性から局所的な下部盛土の安定性までいずれのケースにおいても、安全率は、常時 1.2 以上、地震時 1.0 以上となり、安定であることが確認された。

表-2.8.1 安定解析結果 一覧表

測線	解析の範囲	安全率	
		常時	地震時(大規模地震時)
A測線	処分場全体の安定性	2.959	1.312
	処分場えん堤部全体の安定性	1.904	1.231
	えん堤部・盛土部の局所的な安定性	2.914	2.011
B測線	処分場全体の安定性	2.544	1.071
	処分場えん堤部全体の安定性	1.498	1.011
	えん堤部・盛土部の局所的な安定性	2.358	1.779
C測線	処分場全体の安定性	2.061	1.000
	処分場えん堤部全体の安定性	1.866	1.316
	えん堤部・盛土部の局所的な安定性	1.622	1.116
基準(道路土工-のり面工・斜面安定工指針)		1.2以上	1.0以上

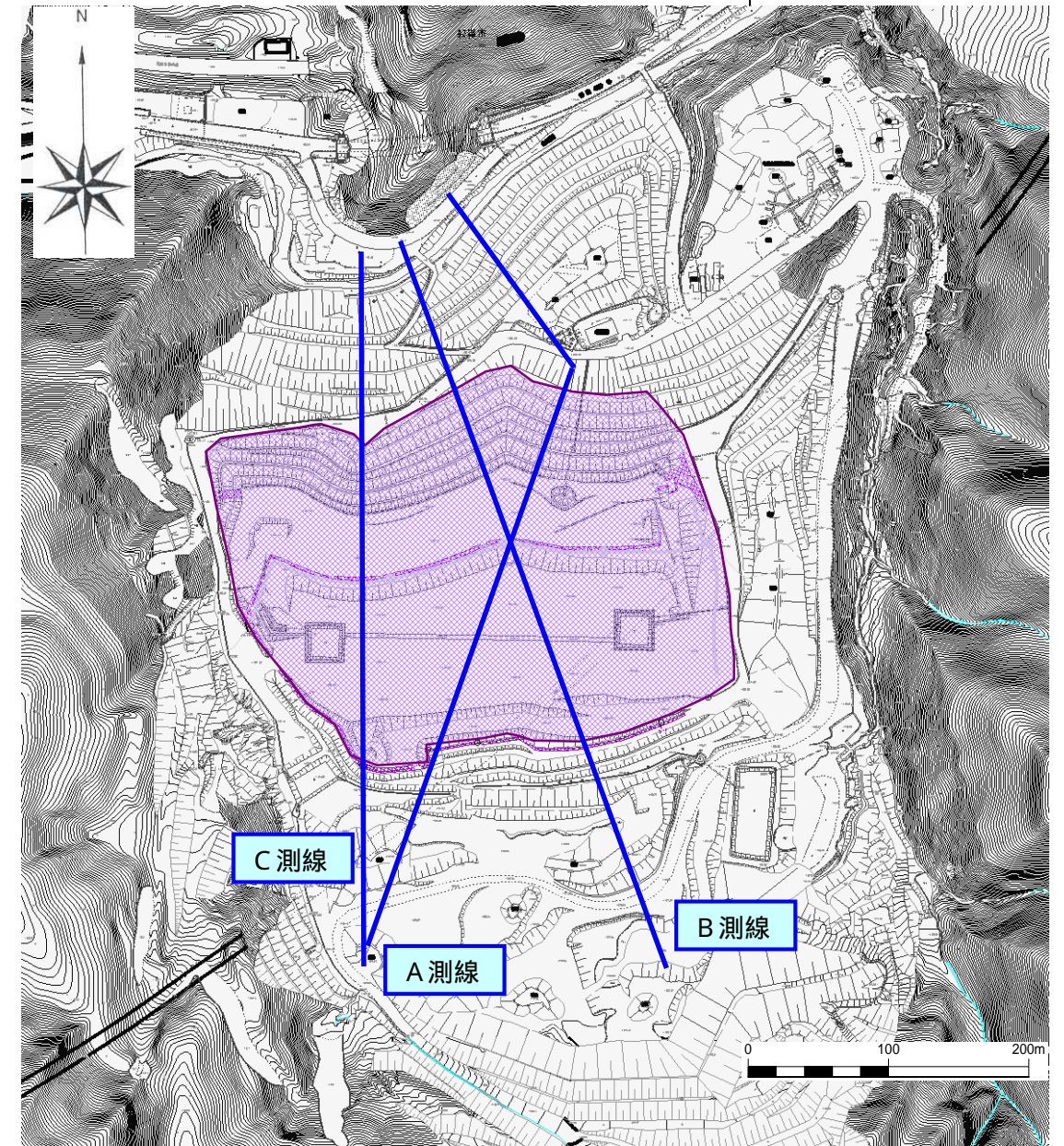


図-2.8.1 安定解析検討断面 位置図

2. 調査・解析結果

検討項目

要点

備考

2.8.8 処分場の安定性

2.8.2 各断面における安定解析結果

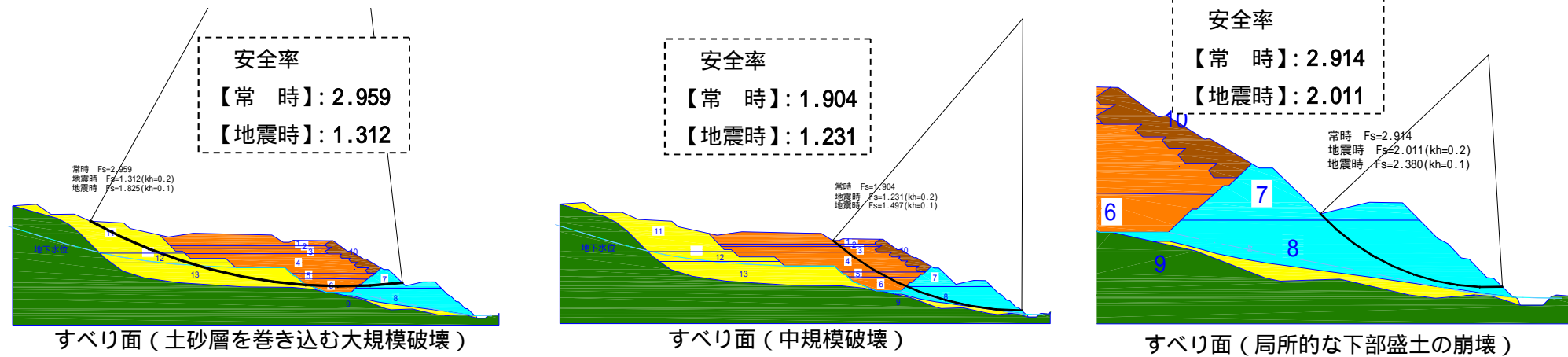


図-2.8.2 安定解析結果 (A測線)

安全率の基準値
【常時】: 1.2以上
【地震時】: 1.0以上

図-2.8.2
安定解析結果 (A測線)
図-2.8.3
安定解析結果 (B測線)
図-2.8.4
安定解析結果 (C測線)

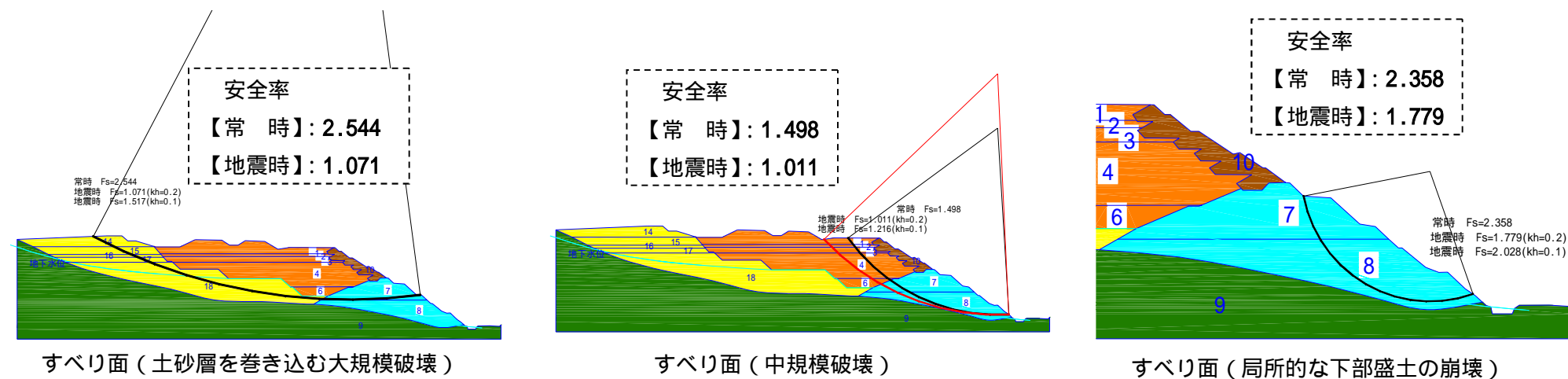


図-2.8.3 安定解析結果 (B測線)

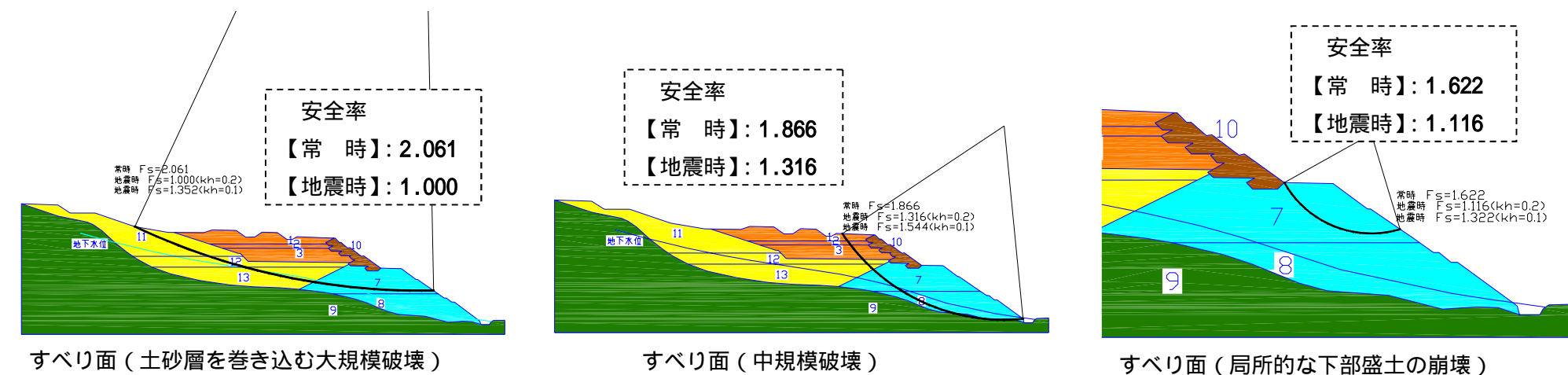


図-2.8.4 安定解析結果 (C測線)