

国指定史跡名越切通 崩落対策検討報告書

逗子市教育委員会



名越切通航空写真（南方上空より。○が対象箇所。）



名越切通試験施工作業風景



サイトA 全景

樹木の根によって大きく開いた割れ目。切通の景観を変えてしまっている。



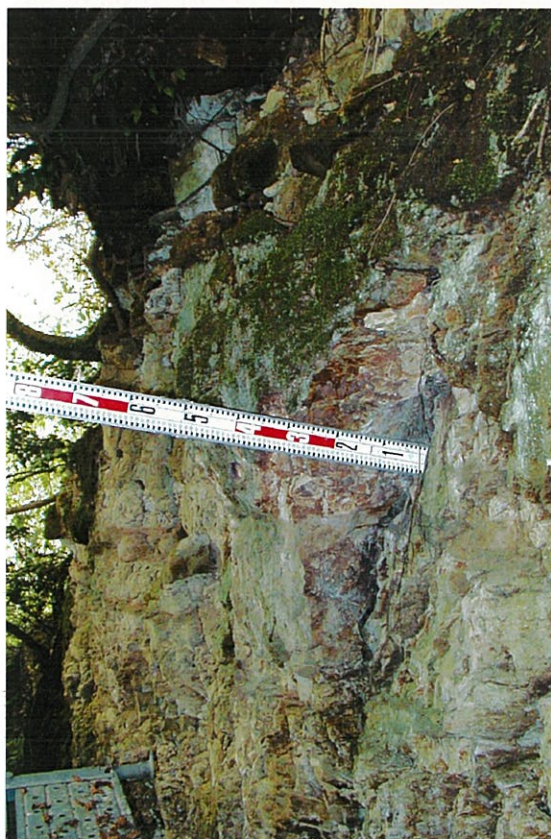
サイトB 全景

池子層砂岩が分布する。樹木の根が岩塊に入り込み割れ目を押し拡げる。



サイトC全景

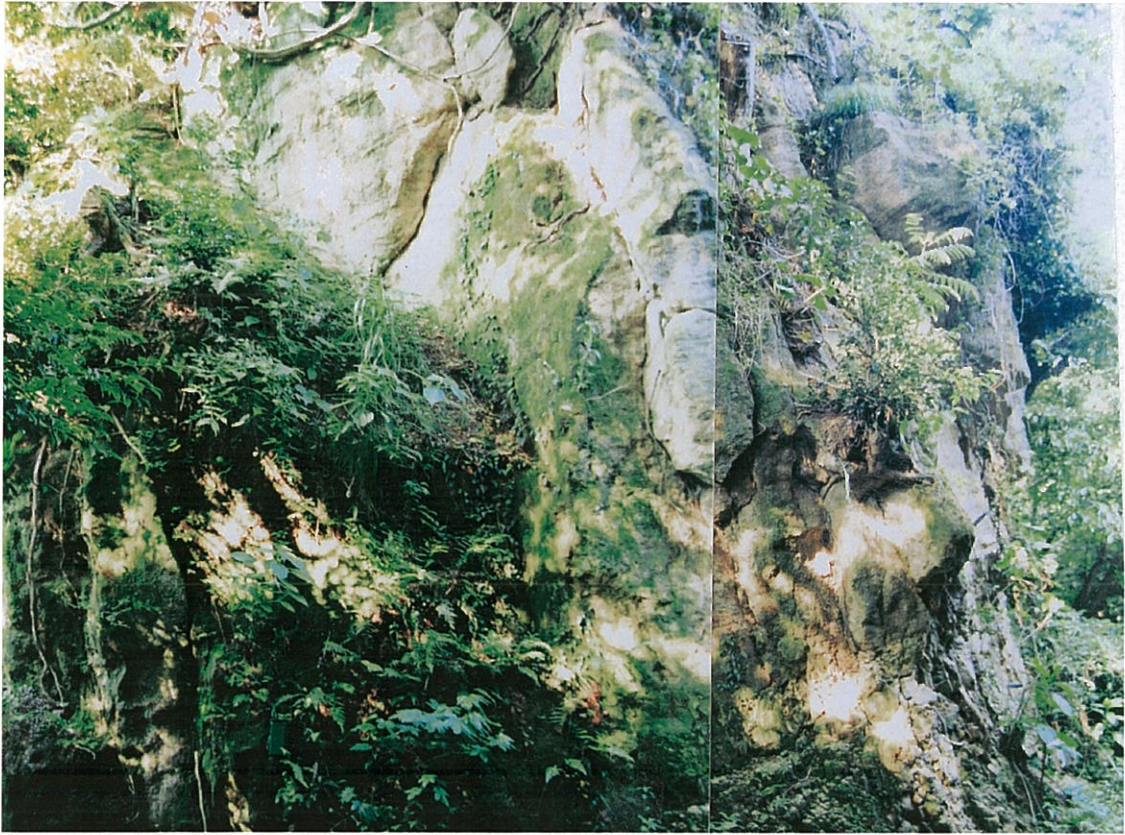
返り層泥岩が分布する。崖面表面はスレーキングにより微細な亀裂が多く発達する。強化・撥水処理を行った。



サイトCの亀裂の発達の状況(1)
崩落が繰り返され、亀裂が進行している状況。



サイトCの亀裂の発達の状況(2)
割れ目の幅は10cm以上の箇所もある。



サイトE 全景

池子層砂岩が分布する。通行路に隣接した崖面であり、表面には多くの割れ目が発達する。岩塊のまま落下し、通行者を直撃する危険性が高い。



サイトF 全景

池子層砂岩(上部)及び逗子層泥岩(下部)が分布する。上部の池子層砂岩はオーバーハングしており、崩落の危険性が高い。

目 次

カラー図版

はじめに（教育長あいさつ）

例 言

名越切通遺跡整備の意義と課題（沢田正昭委員長）

1 章 崩落対策検討事業の概要	1
1-1 崩落対策検討事業の経緯と目的	1
1-2 崩落対策検討委員会の概要	3
1-3 崩落対策検討事業の概要	4
1-3-1 崩落対策検討事業の流れ	4
1-3-2 崩落対策検討事業の内容	5
2 章 国指定史跡名越切通の概要	7
2-1 位置と立地	7
2-2 名越切通の歴史的背景	8
2-2-1 名越切通の価値	8
2-2-2 史跡指定とその範囲	8
2-3 地質	10
2-3-1 指定地周辺の地質	10
2-3-2 切通部分の地質	11
2-3-3 切通部の現状と崩壊のメカニズム	13
3 章 平成13年度事業	14
3-1 平成13年度事業の概要	14
3-2 ボーリング調査	15
3-2-1 調査数量および位置	15
3-2-2 調査方法	17
3-2-3 ボーリング調査結果	24
3-3 ボーリングコアを用いた室内岩石試験	29
3-3-1 調査数量	29
3-3-2 調査方法	29
3-3-3 室内岩石試験結果	32
3-4 まとめと考察	38
3-4-1 平成13年度調査のまとめ	38
3-4-2 今後の課題	39

章末資料	40
4 章 平成14年度事業	54
4-1 平成14年度事業の概要	54
4-2 環境計測	55
4-2-1 調査数量および位置	55
4-2-2 設置方法	55
4-2-3 計測結果	60
4-3 薬剤選定試験（強化剤・撥水剤）	67
4-3-1 強化処理試験（乾燥状態）	68
4-3-2 強化処理試験（湿潤状態）	74
4-3-3 撥水处理試験	75
4-3-4 強化・撥水处理試験	77
4-4 浸透性確認試験	80
4-4-1 予備試験（浸漬状態での浸透性）	80
4-4-2 室内試験	83
4-4-3 現地試験	90
4-5 まとめと考察	95
4-5-1 平成14年度事業のまとめ	95
4-5-2 崩落対策工事内容の検討	101
章末資料	110
5 章 平成15年度事業	148
5-1 平成15年度事業の概要	148
5-1-1 目的と経緯	148
5-1-2 施工箇所	149
5-2 グラウト注入工	156
5-2-1 目的	156
5-2-2 施工箇所	156
5-2-3 施工内容及び方法	157
5-2-4 結果と評価	162
5-3 ロックボルト工（引き抜き試験）	168
5-3-1 目的	168
5-3-2 施工箇所	169
5-3-3 施工内容及び方法	172
5-3-4 結果と評価	174
5-4 強化・撥水处理工	182
5-4-1 目的	182

5-4-2	施工箇所	182
5-4-3	施工内容与方法	183
5-4-4	結果と評価	186
5-5	亀裂充填工	198
5-5-1	目的	198
5-5-2	施工箇所	198
5-5-3	施工内容与方法	199
5-5-4	結果と評価	200
5-6	平成15年度事業のまとめ	206
6章	平成16年度事業（本工事計画）内容の検討	208
6-1	平成16年度事業計画の概要	208
6-1-1	経緯	208
6-1-2	施工箇所	209
6-2	工事内容（計画数量）	221
6-3	各工事の方法	223
6-3-1	ロックボルト工	226
6-3-2	柵式補強工	229
6-3-3	亀裂充填工	232
6-3-4	通路部の整備	240
6-3-5	樹木伐採	254
6-4	平成16年度事業計画のまとめ	258
6-4-1	平成16年度事業計画の内容	258
6-4-2	各工法施工時の留意点	259
おわりに		260
卷末資料		
	国指定史跡名越切通崩落対策検討委員会設置要綱	261
	国指定史跡名越切通崩落対策検討委員会開催状況	261
	国指定史跡名越切通崩落対策検討委員会議事録（抄録）	262
