

平成28年11月 4日
九州地方整備局
熊本河川国道事務所
熊本地震災害対策推進室

阿蘇大橋地区の土砂災害緊急対策工事の進捗について（お知らせ）

- ・ 復旧工事に着手し半年が経過
- ・ 斜面上部に残る不安定な土砂を受け止める土留盛土の施工が完了
- ・ 斜面頭部の不安定土砂の除去（ラウンディング）も大幅に進捗

○阿蘇大橋地区で発生した土砂災害の緊急対策工事については、5月5日の着手より半年を迎えました。

○着手当時は、阿蘇地区特有の“黒ボク”の対応や降雨、霧による視界不良など厳しい現場環境下での作業でしたが、梅雨明け後は天候にも恵まれ順調に進捗しています。

○現在「阿蘇大橋地区の当面の進め方（9月26日発表）」に基づき、滑落崖周辺の不安定土砂の除去（ラウンディング）及び有人施工のための安全対策を年内完成を目処に進捗を図っているところです。

○この間、8月末には、斜面上部に残る不安定な土砂を受け止める土留盛土工の上段を完了させ、10月末には下段の整備も完了させることができました。

○また、8月31日に着手した斜面頭部に残る緊急性の高い不安定な土砂を除去するラウンディング作業についても概ね順調に施工できており、現在までに約75%の進捗となっています。

※9月26日に行いました「阿蘇大橋地区の土砂災害緊急対策工事の現地説明」の続報です。

※鮮明な写真をご覧になりたい場合は、熊本河川国道事務所のHPを参照願います。

問い合わせ先

【工事に関する窓口】

国土交通省 九州地方整備局

熊本河川国道事務所

熊本地震災害対策推進室

河川・砂防 総括

熊本分室

代表 野村 真一

096-382-1397

FAX 096-382-1398

平成28年熊本地震により発生した阿蘇大橋地区の大規模な斜面崩壊について、斜面上部に残る多量の不安定土砂の崩落による二次災害を防ぐための緊急的な対策工事を実施しています。

土砂災害の概要

熊本県阿蘇郡南阿蘇村 立野
○平成28年4月16日(平成28年熊本地震)
○被害状況
 国道57号、国道325号、JR豊肥線
○主な対策工
 土留盛土工、法面对策工(事業費:約20億円)
○平成28年5月5日 工事着手

○斜面頭部に不安定な土砂が存在し、上部にクラックも確認されていることから、無人で操縦できる建設機械を使用し無人化施工により工事を実施しています。

対策の概要

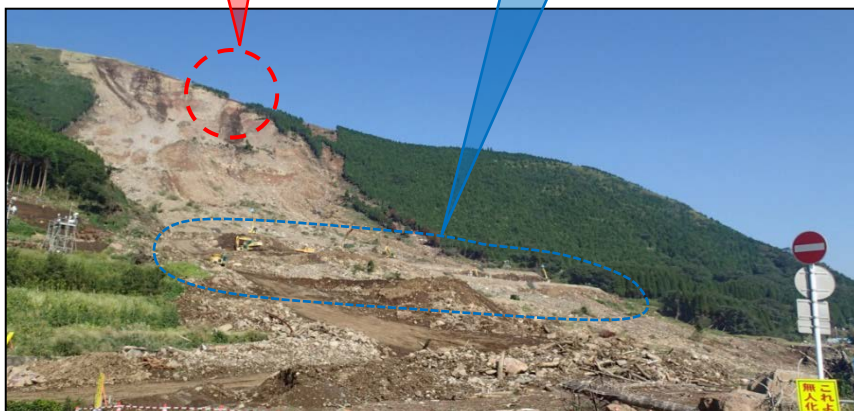
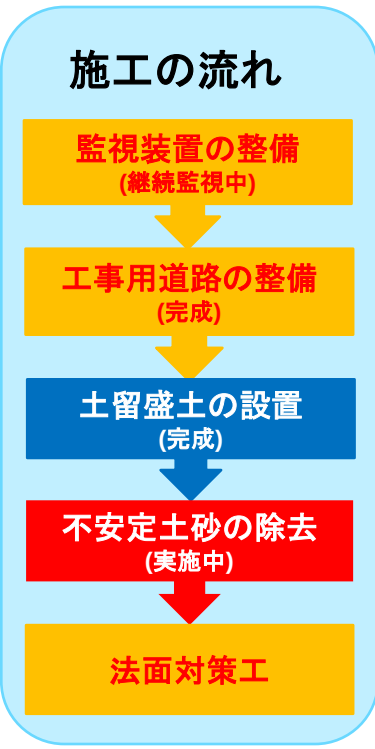
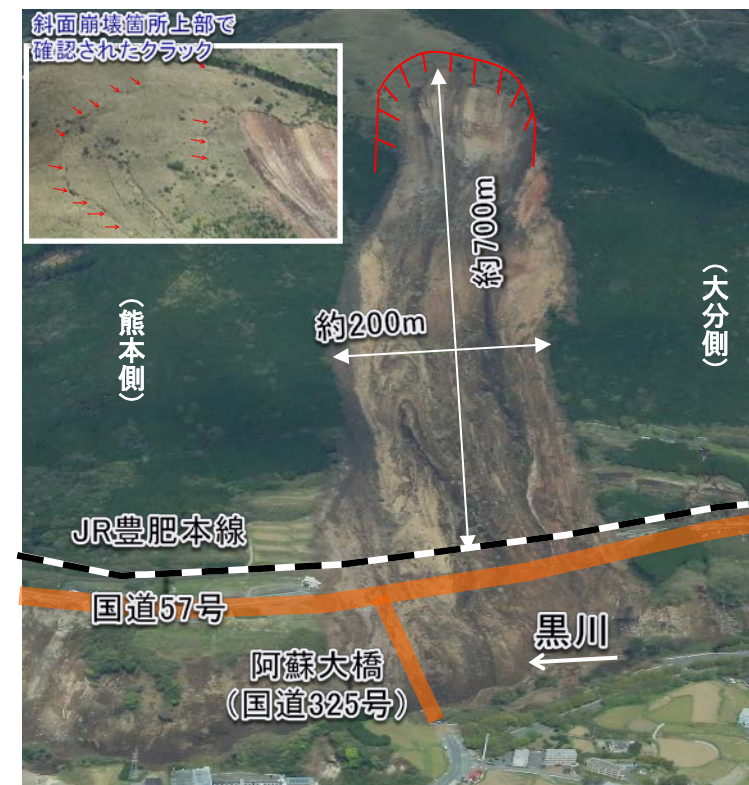


◆斜面中腹には、落石や不安定土砂の崩落対策として土留盛土を設置します

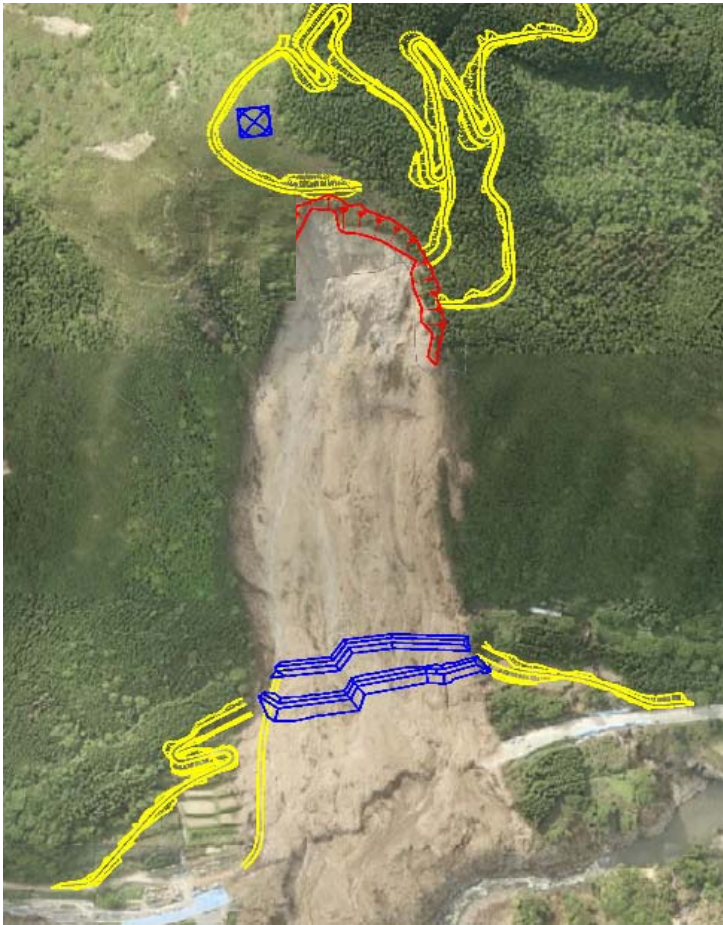


◆斜面上部の不安定土砂を取り除き法面对策工を実施します

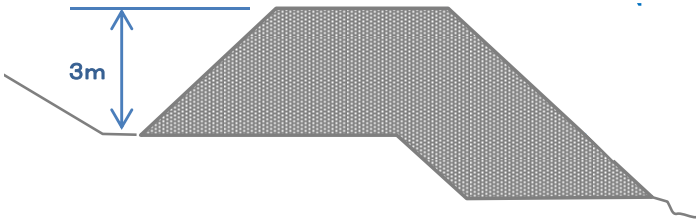
工事の進捗状況



土留盛土の施工状況【10月末に施工完了】



土留盛土



土留盛土整備状況(10月27日熊本側より撮影)



土留盛土整備状況(10月30日大分側より撮影)



ラウンディング作業状況

施工状況

3号機

2号機

頭部の不安定な土砂の除去を、3台の高所法面掘削機で作業しています。
崩落斜面の黒い筋は撤去した黒ボクの痕跡です。

1号機

ラウンディング作業状況(10月25日撮影)

施工着手前

ラウンディング前(8月23日撮影)

黒川⇒

山頂部からのラウンディング状況(2号機)
※平成28年10月31日撮影

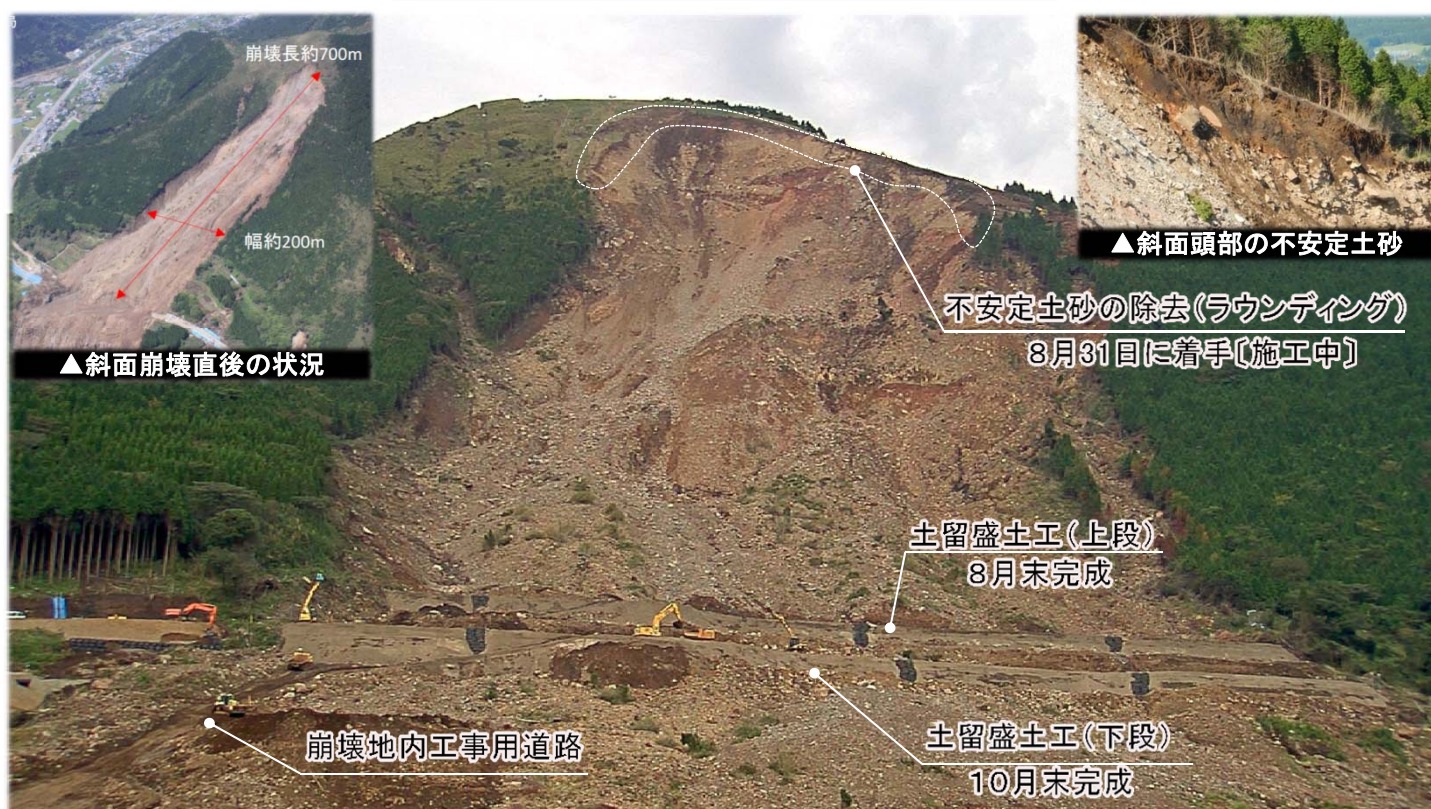
土留盛土

山頂部からのラウンディング状況(1号機)
※平成28年10月27日撮影

ラウンディング
範囲下端部

《熊本地震》阿蘇大橋地区の崩壊斜面对策に着手し半年が経過!!

- ◆ 阿蘇大橋地区の大規模斜面崩壊箇所の復旧工事は、5月5日より㈱熊谷組の施工により着手し半年が経過しました。
- ◆ 崩壊斜面内の施工は、余震などによる新たな土砂崩落の恐れがあることから、遠方の安全な場所より操作が可能な無人化機械により施工しています。
- ◆ 着手時は、降雨も多く、阿蘇地域特有の土質である“黒ボク”に悩まされながらの施工で苦労しましたが、梅雨明け後は天候に恵まれ順調に進んでいます。
- ◆ 8月末には、落石や不安定土砂の崩落対策として土留盛土工の上段を完成させ、斜面頭部に残る緊急性の高い不安定土砂を取り除く「ラウンディング」に着手し、現在までに約75%の進捗に至っています。
- ◆ 今後も、斜面の更なる安定化に向け安全施工に努め取り組んで参ります。



▲土留盛土[10月31日撮影]



▲不安定土砂の除去[10月31日撮影]

5月・6月 梅雨の長雨と阿蘇特有の“黒ボク”との戦い！



▲霧による視界不良



▲降雨により泥濘化
▲足場が悪く重機が沈み込む



▲土砂を改良しながら施工

7月・8月 待ちに待った梅雨明け 晴天が続き工事も順調で、土留盛土の上段が完成



▲天候に恵まれ作業も順調



▲無人化機械もフル稼働！



▲8月末、土留盛土の上段が完成

9月・10月 土留盛土(上段)が完成し、頭部の不安定土砂の除去(ラウンディング)に着手



▲斜面頭部では3台の高所法面掘削機が稼働中



▲急斜面でもワイヤー吊りで大丈夫

無人化の操作は1km離れた安全な場所で



▲遠隔操作で14台の無人化機械が稼働



斜面上部で働く機械はヘリコプターで空輸



▲分解した重機をヘリで空輸し、頭部で組立



国土交通省 九州地方整備局
熊本地震災害対策推進室 熊本分室

〒861-8029 熊本市東区西原1丁目12番1号
〔熊本河川国道事務所内〕
TEL 096(382)1397 FAX 096(382)1398