

中城村北上原の地すべり対応について

今月10日に発生した中城村北上原の地すべりは、現在、崩壊した土塊の末端が、下方の安里集落まで迫り止まっている状況。
沖縄総合事務局としては、被災当日から情報収集を開始し、以下の支援を実施。

被災箇所の図面、写真、ビデオ等の資料を村に提供。

新垣村長と共に県も含めて、防災ヘリによる被災箇所の調査を実施。

照明車、衛星通信車、災害対策車を配置し、被災箇所の監視と情報収集のため、リアルタイム画像を24時間体制で県及び村等に提供。

ワイヤーセンサー及び伸縮計による監視システムの設置。

ロボQ(簡易遠隔操縦装置-九州地方整備局所有)3台を沖縄県へ貸与、20日より稼動中。



連絡先：沖縄総合事務局 開発建設部 防災対策官 大城 良英
電話：098-862-1457 (内線3125)

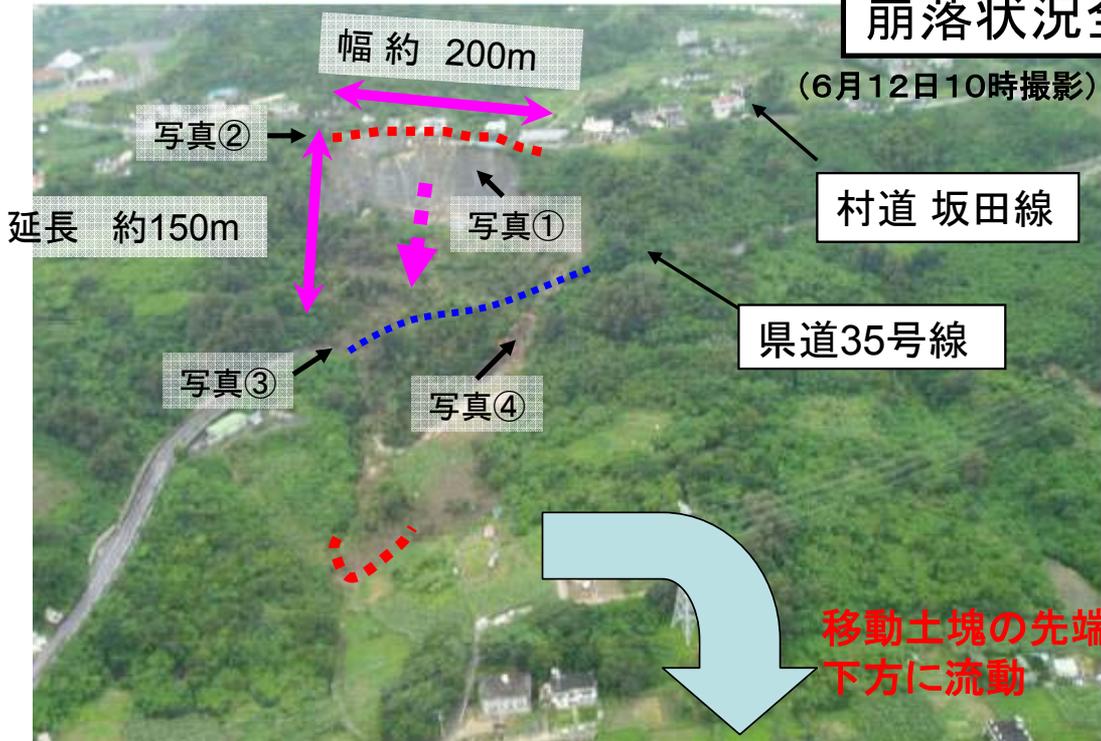
沖縄総合事務局 開発建設部 技術管理課課長 平良 正光
電話：098-866-0408 (内線3311)

平成18年6月21日
沖縄総合事務局

中城村北上原の地すべりに関する対応について

1. 発生日時：平成18年6月10日 16:00頃
2. 発生場所：中城村字北上原地内
3. 雨量：連続雨量589mm(5/23～6/15)、平年の2倍以上
4. 規模：幅200m、長さ150m、崩壊土量 約14万m³
5. 被害状況：村道坂田線において、陥没延長約50m規模（前後280m通行止め）
県道35号線において、延長約50mが被災（前後1,300m通行止め）
6. 避難状況：北上原地区（15世帯、41名避難指示・勧告）
安里地区（40世帯、148名避難勧告）
7. 直轄施設への影響：道路施設への影響は現在のところなし。
8. 対応：別紙の通り

崩落状況全景



移動土塊の先端が
下方に流動



※写真は内閣府沖縄総合事務局撮影

被災状況



写真① 村道坂田線



写真② 村道坂田線



写真③ 県道35号線



写真④ 県道35号線

(写真提供: 沖縄県)

H/8.6.15



4/18
9/15



4/18.6.15

A18, 6.15



**ワイヤーセンサー設置
伸縮計設置
計器設置状況写真**

写真1:地盤伸縮計1



写真2:ワイヤーセンサー、地盤伸縮計2



写真3:ワイヤーセンサー、地盤伸縮計2



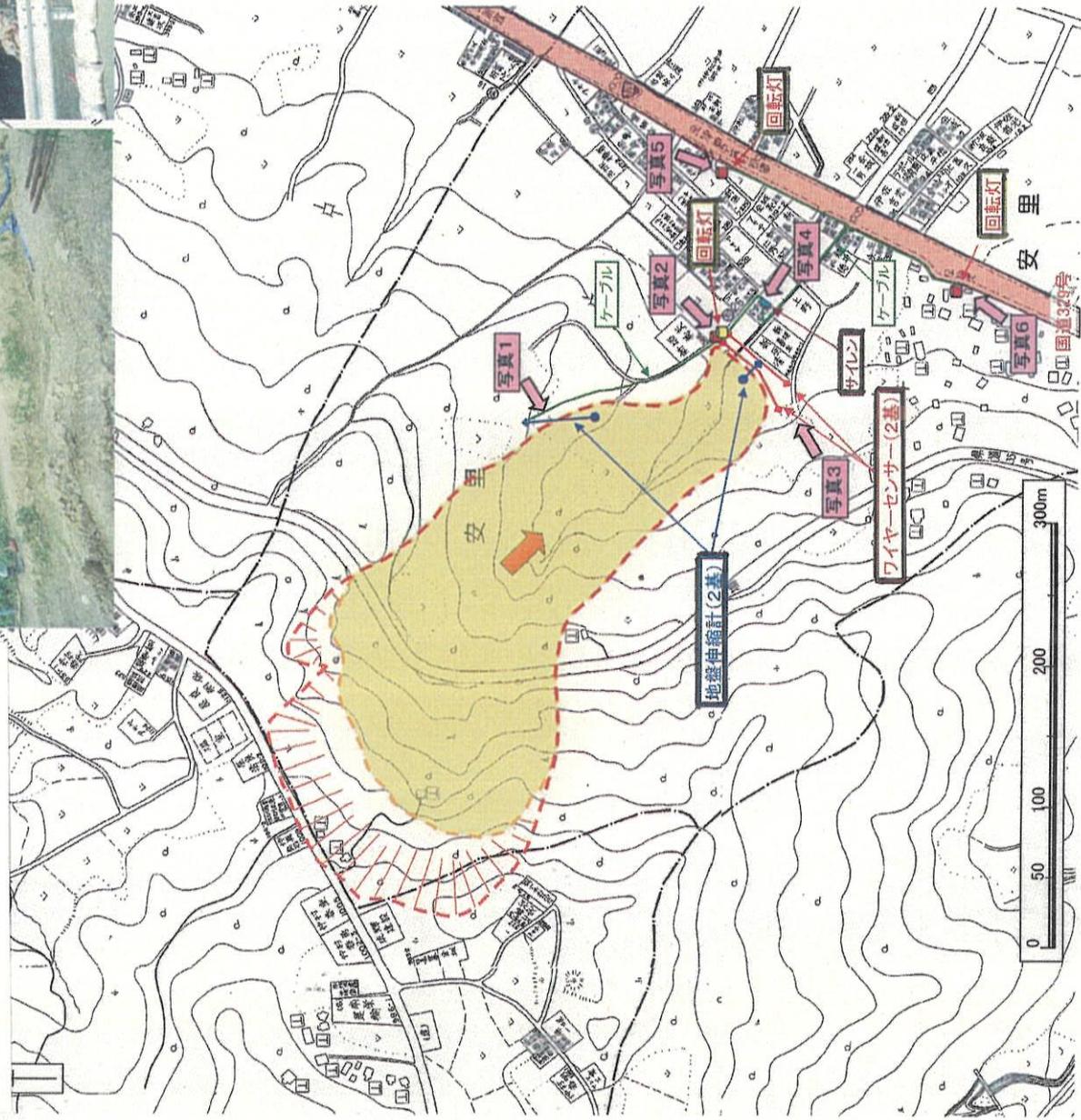
写真4:サイレン



写真5:回転灯(北側)



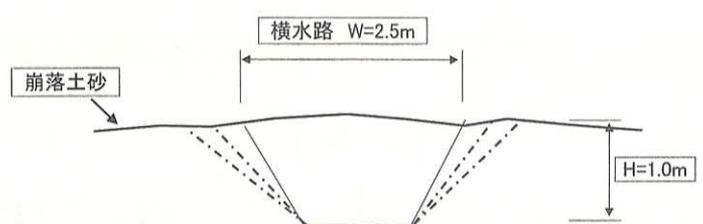
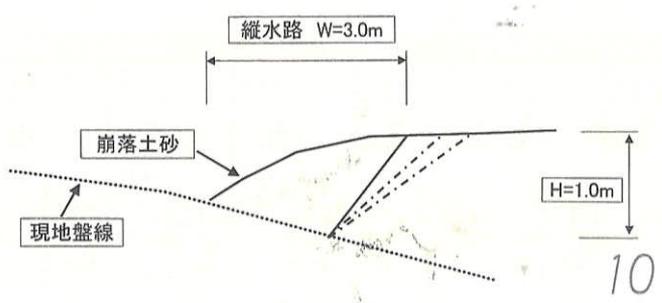
写真6:回転灯(南側)





ロボQ施工計画

- 排水路の設置
縦排水路・横排水路 L≒750m(水色破線)
※排水路側壁の乾燥化により土中からの排水が止まった場合、再掘削を行う。
- ポンプ井(カマ場)の設置
県道35号線付近・崩落土先端部 各1箇所
径約2m、深さ約1.5m (水色O)



ロボQ（簡易遠隔操縦装置）の概要

ロボQは、国土交通省 九州地方整備局 九州技術事務所が開発した装置です。

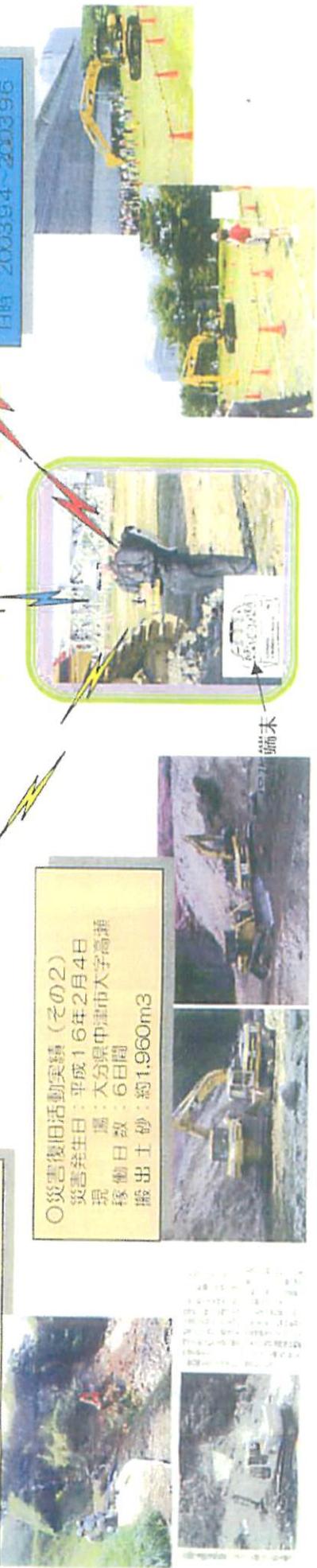


離れた場所から操作可能

○災害復旧活動実績（その1）
 災害発生日：平成12年5月16日
 現場：大分県別府市錦見川
 稼働日数：8日間（5月1日～12日までの間）
 搬出土砂：約1,000m³（トラック87台分）

○災害復旧活動実績（その2）
 災害発生日：平成16年2月4日
 現場：大分県中津市大字高瀬
 稼働日数：6日間
 搬出土砂：約1,960m³

CONNET2009 に出展
 場所：千葉博覧場メッセ
 日時：2008.9.4～2008.9.6



ロボQ (簡易遠隔操縦装置)の概要

ロボQは、国土交通省 九州地方整備局 九州技術事務所が開発した装置です。

バックホウ用



ブルドーザー用



クローラダンプ用



装置の 諸元

[取付調整員]: 2~3名 [取付時間]: 3時間程度 [収納ケース数]: 7ケース+コンパクトレッサー(バックホウ用)・8ケース+コンパクトレッサー(ブルドーザー用) [総重量]: 約180kg
 (バックホウ用)・約240kg(ブルドーザー用) [組立外形寸法(アーム部含む)]: W620mm×D1,100mm×H1,040mm(バックホウ用)・W1,000mm×D1,600mm×
 H1,100mm(ブルドーザー用) [アクチュエータ]: 空気圧シリンダ [制御用無線方式]: 特定小電力無線(通信距離約150m) [映像用無線方式]: SS無線(通信距離約500m)



●レバー操作は一般の建設機械と同じ!

資格を持っている人なら操縦は簡単です。

●分解できて持ち運びも簡単!

各パーツは収納ケースに入っており、車で現地まで運んで組み立てられます。

ポクが
「ロボQ」を
運ぶよ!



ロボQのモニターカメラがとらえた現場の映像をヘッドマウントディスプレイで見ながら、遠隔操縦もできます。

操縦者

