

## 次世代社会インフラ用ロボット開発・導入の推進（災害調査技術） 現場検証の開催について（連絡）

国土交通省「次世代社会インフラ用ロボット開発・導入の推進（災害調査技術）」では、下記のとおり現場検証を行います。

見学を希望される方は、下文をご確認の上、お申し込みください。

### 記

#### 1. 実施概要

##### ① 実施日時

場 所	日 時
赤谷地区 (奈良県五條市)	平成 26 年 11 月 10 日～14 日 09:00～17:00
桜島 (鹿児島県鹿児島市)	平成 26 年 12 月 08 日～11 日 09:00～17:00

##### ② 実施技術（予定）

場 所	分 野	実証技術 (別紙 4-2 参照)	摘 要
赤谷地区 (奈良県五條市)	土砂崩落・火山災害の [1]画像・地形データ	6技術	安全上の問題から一般の方の見学はできません。 見学対象者は、関係者（国土交通省・地方自治体）・マスコミ等の方のみとなります。
桜島 (鹿児島県鹿児島市)	土砂崩落・火山災害の [1]画像・地形データ [2]物性調査・計測	7技術	

#### 2. 申し込み方法

現場検証の見学を希望される方は、別紙 4-3 に必要事項をご記入の上、事務局までファックスまたは専用ホームページ (<http://www.c-robotech.info/>) にてお申し込みください。

申込み期限は、平成 26 年 10 月 31 日とさせていただきます。

#### 3. 注意事項

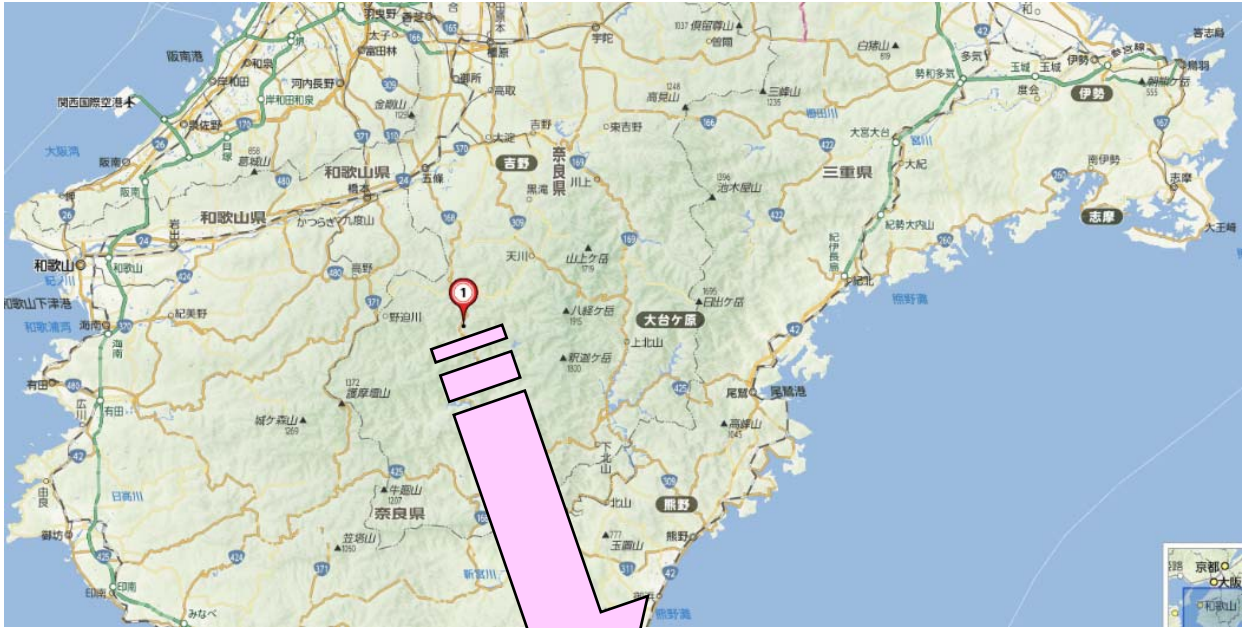
- ・ 現地集合，現地解散とします。お申込みがない場合は、見学できません。
- ・ 見学者エリアを設置しますので、見学者エリア内から見学してください。
- ・ 当日は必ず現場検証担当者の指示にしたがってください。

#### 4. 問合せ先

本件についてのお問い合わせは、下記担当者までお願いいたします。

担当：一般財団法人先端建設技術センター  
吉田・荒瀬  
TEL:03-3942-3991  
<http://www.c-robotech.info/>

現場検証場所：紀伊山地砂防事務所内 赤谷地区  
(奈良県五條市三在町 1681)



【集合場所】  
奈良県五條市大塔町宇井 94  
ふれあい交流館

現場検証場所：大隅河川国道事務所内 桜島

(鹿児島県肝属郡肝付町新富 1013-1)



【集合場所】  
鹿児島県鹿児島市野尻町 203-1  
桜島国際火山砂防センター

現場検証対象技術一覧【赤谷地区】

No.	技術名称 (ロボット技術・システム名称)	副題	応募者	共同開発者	対象技術				ロボットを構成する要素技術		
					[1]	[2]	[3]	[4]	移動機構	情報取得機構	取得情報等
1	UAVマルチコプター自動航行計測監視レンタルシステム	レンタルできるUAV撮影・計測技術	西尾レントオール株式会社	株式会社 創建	○				マルチコプター	デジタルカメラ	静止画像
2	小型無人飛行装置による地形データ取得技術	災害地などで安全かつ迅速に現地状況の把握及び地形データの取得する	株式会社アスコ	-	○				小型無人飛行装置	デジタルカメラ	画像ファイル JPG
3	全自動ロボット型空中俯瞰撮影システム	S-AIS (Smart Aerial Inspection and Survey)	東日本高速道路株式会社	株式会社ネクスコ東日本 エンジニアリング	○				マルチコプター	デジタルカメラ CCDカメラ	静止画像 2D動画
4	30分で災害現場の全貌把握を可能にする地理空間情報取得システム	2周波GPSロガー内蔵型シャッター装置(特許取得済)を搭載した独自開発のUAVによる、迅速、正確な地理空間情報取得システム	株式会社amuse oneself	岐阜大学 株式会社エム・シー・アンド・ピー	○				マルチコプター	デジタルカメラ	静止画像
5	飛行ロボットによる災害調査	自律型飛行ロボットに高精細カメラを搭載し上空より映像や地形データを取得する技術	株式会社富士建	-	○				マルチコプター	デジタルカメラ CCDカメラ	静止画像 2D動画
6	SPAIDERを用いた高精度地形解析による災害調査技術	多機能小型無人ヘリを用いた総合モニタリングシステムの構築	ルーチェサー株式会社	日本工営株式会社	○				マルチコプター	デジタルカメラ CCDカメラ	静止画像 2D動画
					<b>6件</b>	<b>0件</b>	<b>0件</b>	<b>0件</b>			
			<b>5者</b>					<b>6件</b>	<b>0件</b>	<b>0件</b>	<b>0件</b>
					<b>6件</b>						

対象技術凡例

- [1]: 土砂崩落・火山災害の画像・地形データ
- [2]: 土砂崩落・火山災害の物性調査・計測
- [3]: トンネル崩落のガス等情報取得
- [4]: トンネル崩落の画像取得

現場検証対象技術一覧【桜島】

No.	技術名称 (ロボット技術・システム名称)	副題	応募者	共同開発者	対象技術				ロボットを構成する要素技術		
					[1]	[2]	[3]	[4]	移動機構	情報取得機構	取得情報等
1	火山災害予測用リアルタイムデータベースを実現するセンシング技術	-	東北大学	国際航業株式会社 株式会社エンルート	○				マルチコプター	CCDカメラ	地形データ(動画)
2						○			マルチコプター	ローラ採取 簡易計測装置	土砂採取 透水性試験
3	小型固定翼自立飛行による写真測量システム	Trimble UX5 イメージングソリューションシステム	ジオサーフ株式会社	(有)横山測量 設計事務所	○				固定翼 自律飛行機	デジタルカメラ	静止画像 地表面標高データ
4	統合型UAV災害調査システム	自律航行型無人ヘリコプター型「RMAX G1」とマルチロータ型UAV「SPIDER」を用いた広域から近接までを対象とした計測・調査支援システム	中電技術 コンサルタント株式会社	ヤマハ発動機株式会社 次世代建設データ通信測位協議会 (代表:茨城工業高等 専門学校)	○				マルチコプター	GPS+レーザ CCDカメラ	地形データ 高精細画像、2D 動画
5						○			ラジコンヘリコプター	火山灰採取装置 火山灰堆積厚さ 計測装置 CCDカメラ	火山灰 火山灰の厚さ (変化量) 土砂等の粒径
6	災害調査用地上/空中複合型ロボットシステム	・半自律・遠隔操作型無人調査プラットフォーム車両システム ・無人調査プラットフォームヘリシステムの開発 ・災害調査情報の可視化及び災害情報データベース	株式会社日立製作所	株式会社エンルート 八千代 エンジニアリング株式会社 (独)産業技術 総合研究所	○				クローラ ベース車両 +マルチコプター	CCDカメラ レンジセンサ	2D動画 地形データ
7						○			クローラ ベース車両 +マルチコプター	電磁探査 フロップ計測	サンプル採取
					<b>4件</b>	<b>3件</b>	<b>0件</b>	<b>0件</b>			
			<b>4者</b>					<b>4件</b>	<b>3件</b>	<b>0件</b>	<b>0件</b>
					<b>7件</b>						

対象技術凡例

- [1]: 土砂崩落・火山災害の画像・地形データ
- [2]: 土砂崩落・火山災害の物性調査・計測
- [3]: トンネル崩落のガス等情報取得
- [4]: トンネル崩落の画像取得

## Fax 送信票

## 災害調査技術現場検証見学申込み

宛先：

先端建設技術センター 企画部

荒瀬 宛

Fax 03-3942-0424

URL \_\_\_\_\_ :

<http://www.c-robotech.info/>

項 目			
(ア)参加希望現場	赤谷地区		
(イ)見学者 氏名・所属	No.	氏 名	所 属
	①		
	②		
	③		
	④		
	⑤		
※参加者が5名を超える場合は、適宜記入欄を追加してください。			
(ウ)見学者 代表連絡先	氏 名： 所 属： 電 話： F A X： e-mail：		
(エ)見学希望日			
(オ)交通手段	①車 (駐車台数： 台) ②その他 ( )		

# Fax 送信票

## 災害調査技術現場検証見学申込み

宛先：

先端建設技術センター 企画部

荒瀬 宛

Fax 03-3942-0424

URL \_\_\_\_\_：

<http://www.c-robotech.info/>

項目			
(ア)参加希望現場	桜島		
(イ)見学者 氏名・所属	No.	氏名	所属
	①		
	②		
	③		
	④		
	⑤		
※参加者が5名を超える場合は、適宜記入欄を追加してください。			
(ウ)見学者 代表連絡先	氏名： 所属： 電話： F A X： e-mail：		
(エ)見学希望日			
(オ)交通手段	①車 (駐車台数： 台) ②その他 ( )		