

1997年鹿児島県出水市針原川流域で発生した深層崩壊 (撮影:国際航空写真(株))



2010年鹿児島県南大隅町船石川流域で発生した深層崩壊 (撮影:鹿児島県)



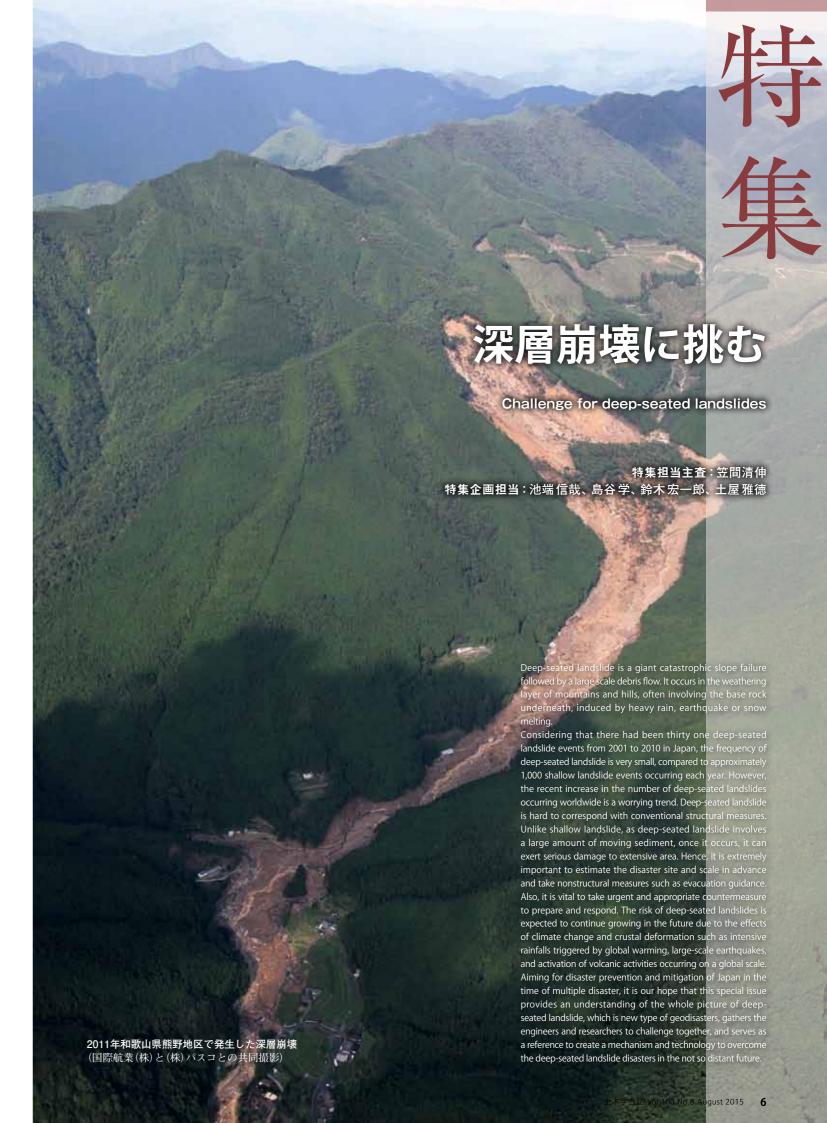
2005年宮崎県鰐塚山で発生した深層崩壊 (撮影: 鹿児島大学 地頭薗隆教授)



2003年熊本県宝川内集地区で発生した深層崩壊と土石流 (撮影:国土交通省九州地方整備局)

や表などを用いて、深層崩壊の定義と従 来の土砂災害との違い、 地震の発生および火山活動の活発化など 地球的規模で生じている気候変動や 質問形式のインタビュ 深層崩壊の 発 生

ひとたび発生すると広範囲に大きな被害 数が増加している傾向にある。深層崩壊 件程度発生する土砂災害に比べ、 発生位置およびその規模を事 あるが、特に近年の発生件 対策では対応が難しく、 べて移動土砂が多量 あることから、 の10年間で31件と 災害



で



2011年和歌山県熊野地区で発生した深層崩壊 (国際航業(株)と(株)パスコとの共同撮影)



2011年台風12号により奈良県天川村坪ノ内地区で発生した深層崩壊 (撮影:京都大学 千木良雅弘教授)



2011年台風12号により奈良県五條市大塔町赤谷地区で発生した深層崩壊と天然ダム (撮影:国土交通省近畿地方整備局)

生み出す参考となれば幸いである

て深層崩壊を克服する仕組み・

層崩壊に挑戦す

る技術者、

や研究者の

連

て土木学会の会員の

・協力を推進し、

さらに近い将来にお

が、

新たな自然災害である深層崩壊に



決壊したハティアンバラ (Hattian Bala) 天然ダムと karli 河谷に堆積した土砂 (横浜国立大学 小長井一男教授 撮影、撮影日 2010年6月6日、撮影場所 N35.15646°、E73.74467°)

る 規模な深層崩壊を診る らえる監視体制の 確保するの 測などの るその運用状況を紹 減災を目 S 深層崩壊に対して、 然災害多発時代に突入 などを用 地域防災マ や航空 で かという 指し る。 0) モ いたモニ 7 ッ 組 整備と四国 プ 11 セ ・測る技術として、 介する。 0) 住民 夕 点か ij した日 0) ング技術に である「土 を紹介す 安全をど -対策が難 また、 地方に 自治体 技術 本特集 本の U や



2011年奈良県五條市宇井で発生した深層崩壊 (国際航業(株)と(株)パスコとの共同撮影)



2011年和歌山県田辺市真砂で発生した深層崩壊(撮影:国際航業(株))



2011年奈良県五条市大塔町で発生した深層崩壊 (国際航業(株)と(株)パスコとの共同撮影)



2011年奈良県川上村迫地区で発生した深層崩壊 (国際航業(株)と(株)パスコとの共同撮影)

発生状況 壊の発生位置と時間を推定するための振 管理を説明する。また、海外における地震 成法および 層崩壊跡地密度マップ」の 観点から、 層崩壊渓流レベル評価マ 点から、「深層崩壊推定頻度マップ」、「深 11 深層崩壊の過去と現状を知ると イプの異なる深層崩壊に対する危機 た深層崩壊発生場予測技術、 島で を時系列的に紹介 の確立および有効な対策工法な ・規模、発災時の緊急対応、 深層崩壊の前兆をとらえるこ 深層崩壊の将来を知るとい Ø により した深層崩壊を紹介す 9月台風12号により発生した 使用法を紹介する。さらに、 た渓流の電気伝導度計測を 深層崩壊に伴う河道閉塞 深層崩壊などの発生 ップ」および「深 これまで 役割、 深層崩 いう 警戒 0)

素因およびメカニズム、深層崩壊の特徴・ 素因およびメカニズム、深層崩壊」に対する 層崩壊」を簡単にわかりやすく紹介する。 標前・疑問に回答することを通じて、「深 層崩壊」を簡単にわかりやすく紹介する。 がいて基調論文「深層崩壊の発生の場の 予測」では、最近の気候変動と深層崩壊の 素において深層崩壊の影響範囲ならびに将 来において深層崩壊発生が予測される場 所について説明する。