

Japan Geoscience Union Meeting 2011

(May 22-27 2011 at Makuhari, Chiba, Japan)

©2011. Japan Geoscience Union. All Rights Reserved.



MTT033-P06

会場:コンベンションホール

時間:5月25日 16:15-18:45

DSM 簡易作成ツール Easy tool for digital surface modeling

海津 優^{1*}, 瀧口 博之¹, 垣内 英俊¹

Masaru Kaidzu^{1*}, Hiroyuki Takiguchi¹, Hidetoshi Kakiuchi¹

¹ (財) 日本建設情報総合センター

¹JACIC

公共構造物が自然災害により被災した場合、復旧にかかる経費の負担を国に求めることができ、そのために地方公共団体では、災害査定申請の事務を行う。この事務の負担軽減のため、JACICでは近接写真測量とCADを組み合わせたソフトウェアツールを開発し、提供している。最近このツールの機能として、被災現場のワイアフレームによる3次元モデルを示す機能を追加したので紹介する。このツールは、基本的に写真測量とCADの組み合わせなので、災害査定申請以外にも、3次元のDSMを簡便に作成するツールとして、固体地球科学にかかわる各種の現地調査に利用可能である。

さらに、最近ではGPSとデジタルコンパス機能を有するデジタルカメラが安価に手に入るので、目的により調査サイトをGIS上に示し、クリックによりDSMを呼び出す等の利用も可能であり、手軽な道具として広く利用されることを期待する。

キーワード: 近接写真測量, CAD, 災害, 数値表面モデル

Keywords: Close range photogrammetry, CAD, Natural hazard, Digital surface model