

PPS003-P18

会場:コンベンションホール

時間: 5月24日17:15-18:45

DTM上での同心円状等高線に基づくクレータの検出

Detection of Craters as Concentric Contours on DTM

佐藤 慎^{1*}, 出村 裕英¹, 浅田 智朗¹, 平田 成¹, 小川 佳子¹, 本田 親寿¹, 北里 宏平¹,
寺藺 淳也¹

Shin Sato^{1*}, Hirohide Demura¹, Noriaki Asada¹, Naru Hirata¹, Yoshiko Ogawa¹,
Chikatoshi Honda¹, Kohei Kitazato¹, Junya Terazono¹

¹会津大学

¹Aizu University

この研究では、DTM上で同心円状等高線を認識する事でクレータを検出するアルゴリズムを開発した。

DTM上に等高線を描く事でクレータは同心円となって現れる。

このアルゴリズムでは等高線に楕円フィッティングを施し、

同心円状となっている場所を抽出する。

かぐやから得られたDTMを用いた実験の結果、

直径200m以上のクレータの約80%のクレータを検出することができた。

キーワード:クレータ,等高線

Keywords: crater, contour