

Japan Geoscience Union Meeting 2010

(May 23-28 2010 at Makuhari, Chiba, Japan)

©2009. Japan Geoscience Union. All Rights Reserved.



PPS005-P01

会場:コンベンションホール

時間: 5月26日17:15-18:45

はやぶさ画像データの位置指向型検索システム

Location-oriented search system for Hayabusa imaging data

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

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

¹会津大学

¹University of Aizu

地図上で指定した位置の画像データ入手に利用される位置指向型検索システムは、惑星科学分野におけるデータ解析支援や、一般人向けのデータ公開としても幅広く利用されている。本研究では、はやぶさの画像データを位置指向型の検索方法でもってユーザーに提供するためのシステムを開発した。イトカワのような不規則形状天体で位置指定を可能とするインターフェイスを表現するためにイトカワの3Dモデルを利用し、検索キーは天体上の位置をユニークに特定可能なポリゴンIDを採用した。位置指向型のデータ検索はこのポリゴンIDと画像データの位置情報がデータベース内で対応していることにより実現されており、サーバーおよびクライアントシステムはJOGL, Java Servlet, JSPといったJavaベースの技術で実装されている。本研究で開発したシステムは、はやぶさ以外の探査ミッションで観測された不規則形状天体のデータ検索にも利用することが可能である。