

背面投影型デジタル地球儀Dagik Earthのための半球面マルチタッチパネルの開発

Development of the hemispherical multi-touch panel for the rear-projection digital globe "Dagik Earth"

*小山 幸伸¹、廣田 直樹¹

*Yukinobu Koyama¹, Naoki Hirota¹

1. 大分工業高等専門学校

1. National Institute of Technology, Oita College

JpGUの展示によく利用されていることから分かるように、デジタル地球儀Dagik Earthは地球物理のアウトリーチに効果的である。これまで、マウス、トラックボール、そしてWii リモコンなどの様々なコントローラーがDagik Earthに試行されてきた。

しかしながら、デジタル地球儀自体に触れることによってコンテンツを操作するユーザインタフェースは実現されていなかった。そこで我々は、背面投影型デジタル地球儀Dagik Earthのための半球面マルチタッチパネルを開発した。安価な赤外線方式によって実現したこのマルチタッチパネルは、蛍光灯の下でも動作可能である。

キーワード：ダジック・アース、タッチパネル、赤外線方式

Keywords: Dagik Earth, Touch panel, Infrared system