



Tokyo Gakugei University Repository

東京学芸大学リポジトリ

<http://ir.u-gakugei.ac.jp/>

Title	2MASSを利用したケフェウス座領域の広域近赤外線減光量マップの作成( abstract )
Author(s)	秋里, 昂; 土橋, 一仁; 井上, 舞; 大江, 佑香; 高木, 知里
Citation	東京学芸大学紀要. 自然科学系, 60: 37-48
Issue Date	2008-09-28
URL	<a href="http://hdl.handle.net/2309/91031">http://hdl.handle.net/2309/91031</a>
Publisher	東京学芸大学紀要出版委員会
Rights	

2MASSを利用したケフェウス座領域の広域近赤外線減光量マップの作成

秋里 昂\*・土橋 一仁\*・井上 舞\*・大江 佑香\*・高木 知里\*  
宇宙地球科学分野

(2008年5月26日受理)

AKISATO, K., DOBASHI, K., INOUE, M., OOE, Y. and TAKAGI, C.: A large-scale near-infrared extinction map of the Cepheus region using 2MASS. *Bull. Tokyo Gakugei Univ. Natur. Sci.*, **60**: 5–48. (2008) ISSN 1880–4330

**Abstract**

We derived a large-scale near-infrared extinction map of the Cepheus region ( $90^\circ < l < 120^\circ$  and  $5^\circ < b < 25^\circ$ ) using the 2 Micron All Sky Survey Point Source Catalog (2MASS PSC). On the basis of the extinction map, we identified 110 dense cloud cores and measured their physical parameters such as the extinctions, color excesses, coordinates, and sizes. In this paper, we present a list of the dense cores identified in the Cepheus region.

**Key words:** 2MASS, interstellar extinction, interstellar molecular cloud

*Department of Astronomy and Earth Sciences, Tokyo Gakugei University, 4-1-1 Nukuikita-machi, Koganei-shi, Tokyo 184-8501, Japan*

\* 東京学芸大学宇宙地球科学分野 (184-8501 小金井市貫井北町 4-1-1)