## **Japan Geoscience Union Meeting 2010**

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

©2009. Japan Geoscience Union. All Rights Reserved.



SSS024-P10

会場:コンベンションホール

時間: 5月25日17:15-18:45

## 首都圏の地震カタログの統合へ向けた研究:序報

## Toward Unifying Available Earthquake Catalogs for the Tokyo Metropolitan Area: Preliminary report

楠城 一嘉1\*, 鶴岡 弘1, 笠原 敬司1, 酒井 慎一1, 平田 直1, 小原 一成2

Kazuyoshi Nanjo<sup>1\*</sup>, Hiroshi Tsuruoka<sup>1</sup>, Keiji Kasahara<sup>1</sup>, Shin'ichi Sakai<sup>1</sup>, Naoshi Hirata<sup>1</sup>, Kazushige Obara<sup>2</sup>

¹東京大学地震研究所,²防災科学技術研究所

<sup>1</sup>ERI, Univ. Tokyo, <sup>2</sup>NIED

"首都直下地震防災・減災特別プロジェクト"では,首都圏で起きるマグニチュード7クラスの地震 の場所,規模,発生頻度,揺れ方等の地震像を解明することが目的である(平田・他, 2009).そのサブ プロジェクトの一つ"首都圏周辺でのプレート構造調査,震源断層モデル等の構築等"では,地震 計を用いて観測された自然地震によりプレート構造を調査することが研究課題として挙げられて いる.本調査に資する中感度地震観測網の整備が進行中であり,稠密観測を目指している(笠原・他, 2009;酒井・平田, 2009).一方,地震活動の特徴等を調査する場合には過去にさかのぼった長期間の 観測データが必須であり,稠密観測網整備以前の地震観測情報を精査・整理して,当構造調査に使 用可能かどうかを検討する必要がある.そのような地震のデータ源として以下が存在する: (a)防災 科学技術研究所の「関東・東海地域の過去の地震活動データカタログ」;(b)東京大学地震研究 所が関東の微小地震観測を目的として展開した観測網に基づくカタログ「地震研究所関東カタロ グ(1971/06-1980/09)」; (c)日本全土をカバーし、気象庁により決定されている気象庁震源カタロ グ.なお、(a,b)のカタログの更新は現在なされていない.しかし,もしこれらを統合・活用出来るな らば、上記構造調査に資するデータベース構築に貢献する可能性がある.そこで本発表では、はじめ に、これらのカタログに収められたデータの品質評価を地震統計に基づいて行った予察的研究を 報告する(楠城・他, 2009).次に,首都圏周辺のプレート構造調査に資するデータベース構築へ向け て現在行っている研究を紹介して,今後の展望を議論する.

キーワード:地震,地震活動,統計,首都圏,地震カタログ

Keywords: earthquake, seismicity, statistics, Tokyo metropolitan area, earthquake catalog