

Managing Early Warning Systems for Tsunami Prone Communities: Preliminary Analysis of the Needs for Participatory Approach (PRA)

Saut SAGALA* and Norio OKADA

* PhD Student, Department of Urban Management,
Graduate School of Engineering, Kyoto University

Synopsis

This paper describes the needs for Participatory Approach in Managing Early Warning Systems in tsunami prone communities. Several research issues related with local communities and early warning systems are identified. Six characteristics of PRA considered as a promising assessment method for participatory approach are used as a framework of this preliminary analysis, and it is applied to assess the needs and suitability in the context of EWS. This paper concludes by discussing some further research efforts to be made so as to examine the applicability of the proposed approach in real case study fields. .

Keywords: community, tsunami, early warning system, participatory approach; PRA

津波災害を受けやすい地域コミュニティのための早期警戒システム： 参加型アプローチ (PRA) の必要性に関する予備的分析

サガラ・ソート*・岡田憲夫

*京都大学大学院工学研究科

要 旨

本研究は津波災害を受けやすい地域コミュニティのための早期警戒システム (EWS) を活用するために参加型アプローチが必要であることを説明する。地域コミュニティにEWSを導入する上でいくつかの研究的課題について言及する。PRAの手法が参加型アプローチに有用であり、それが6つの特性を充足することを説明し、その適用のためのフレームワークについて予備的分析をする。さらにそれをEWSに適用する必要性と適用可能性について議論する。最後に今後の本格的な研究につないでいくための課題について触れる。

キーワード: コミュニティ, 津波, 早期警報システム, 参加型アプローチ, PRA