

全国電子地盤図の作成と地盤防災への適用性に関する研究 —電子地盤図作成方法の構築—

山本浩司*・三村 衛・吉田光宏**

* (財) 地域地盤環境研究所

** 京都大学大学院工学研究科

要旨: ボーリングデータを集積した「地盤情報データベース」が各地で構築され、地域地盤研究、防災などへの有効活用が進められている。本稿では、こうしたデータベースを活用して電子地盤図を作成する。電子地盤図とは、メッシュ分割した地域の代表的地盤情報をデータベースから抽出・モデル化して構築された解釈された地盤モデルであり、地域間の連携、地盤情報の統合化、分散管理に資するものと期待されている。まず、地盤情報データベースに内蔵される個々のデータを取捨選択して合理的に地盤モデルを作成する手法を提案し、「関西圏地盤情報データベース」を用いて大阪平野地盤を対象として実施したパイロット・スタディーの成果を報告する。

キーワード: 表層地盤, 地盤情報, データベース, 電子地盤図

Development of Digital Underground Map and Its Application to Geotechnical Hazard Assessment

Koji YAMAMOTO*, Mamoru MIMURA and Mitsuhiro YOSHIDA**

* Geo-Research Institute

** Graduate School of Engineering, Kyoto University

Synopsis: A procedure for developing “Representative Soil Profile Model” (RSPM) has been established based on the boring data stored in the Kansai Geoinformatics Database (GI-base). The topic is a part of the national project of “Cooperation of Underground Database”. The sophisticated procedure to develop RSPM is introduced in this paper together with the outcomes of RSPM. As a pilot study, 10km square of the heart of Osaka has been selected for modeling. RSPM has been developed for each 250m square mesh representing the geological and geotechnical characteristics of the target area. The derived RSPM will be connected and cooperated with other databases.

Keyword: subsurface ground, geotechnical information, database, representative soil profile model