

一次元地盤地震応答解析ソフトウェア(MDM)の販売

地盤の揺れを正確に予測、東海地震対策に有効

Selling of Software for One Dimensional Seismic Response Analysis of Ground (MDM)

Exactly Predicting Ground Motion at Earthquakes, Effective for Measures to Tokai Earthquake

(電力技術研究所 総括G 総括T)

当社は、新しい地盤地震応答解析用ソフトウェア(MDM)を開発し、グループ会社の株式会社シーティーアイから販売を開始しました。東海地震等の地震防災や構造物の耐震設計に幅広く活用して頂ければと考えております。

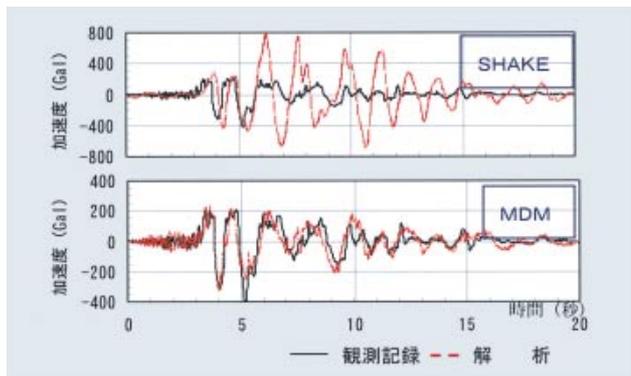
(Administration Team, Administration Group, Electric Power Research and Development Center)

Our company has developed new software for one dimensional seismic response analysis of ground (MDM), and started to sell it from CTI Co., Inc. that belongs to the group of our company. It is expected that the software will be widely applied to investigations on measures for the disaster prevention to Tokai Earthquake etc. and earthquake-resistant designs of structures.

1 ソフトウェアの概要

当社電力技術研究所では、電力設備の耐震信頼性の向上とコスト削減のため、新しい地盤地震応答解析用ソフトウェア(MDM: Momentary Deformation Modulus)を開発しました。MDMは、従来から市販されているソフトウェア(SHAKE)と同様のデータを使用する条件のままで解析精度の向上を図ったもので、大きな揺れや地盤が液状化する場合に格段に精度よく解析できるという特徴があります。

これにより、地表面の揺れを正確に計算できるため、十分な安全性を確保しつつ、経済性を考慮した耐震設計も可能になります。



第1図 兵庫県南部地震の再現結果

<地盤地震応答解析とは>

地盤地震応答解析とは、地震波が地盤の中をどのように伝搬するかを解析し地表の揺れや大きさを予測するもの。これにより、土木・建築構造物等の適切な耐震検討が行えます。

2 販売の概要

販売体制

製造販売:(株)シーティーアイ

販売代理店:基礎地盤コンサルタンツ(株)

販売価格:80万円

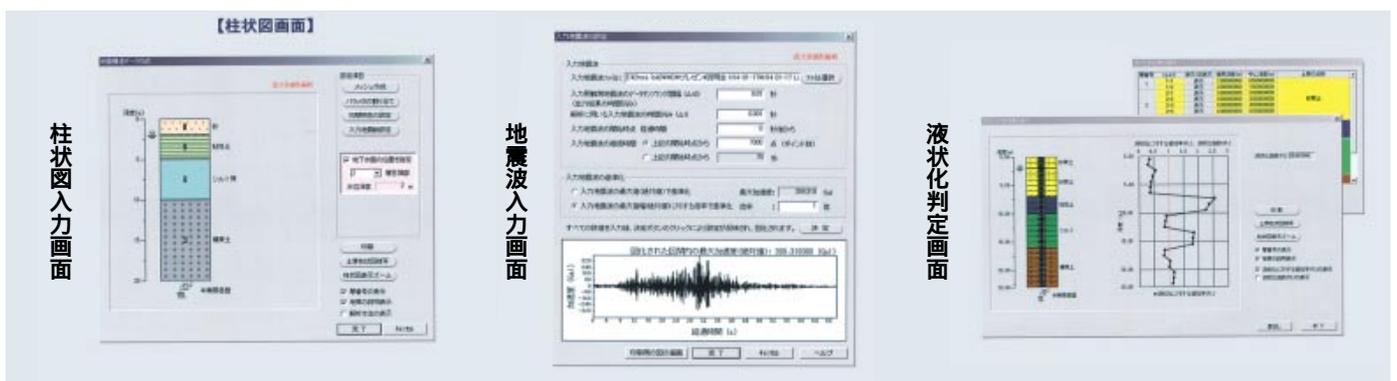
製品:
プログラムソフト
およびマニュアル



第3図 製品写真

3 今後の予定

当社では本ソフトウェアなど電力設備の耐震検討を通じて蓄積した技術力を活かし、耐震コンサルティングを実施していきたいと考えております。



第2図 ソフトウェアの画面



執筆者/富田正孝
Tomita.Masataka@chuden.co.jp