

設計用入力地震動作成

構造設計を支援する技術

株式会社 構造計画研究所社製品 (SeleS、ARTEQ、k-SHAKE+) を使用し、地震応答解析、模擬地震波作成が可能になりました。

●地震荷重設定

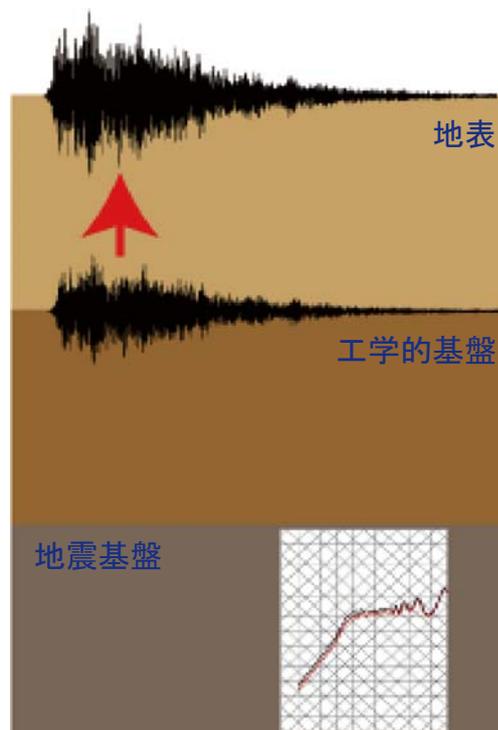
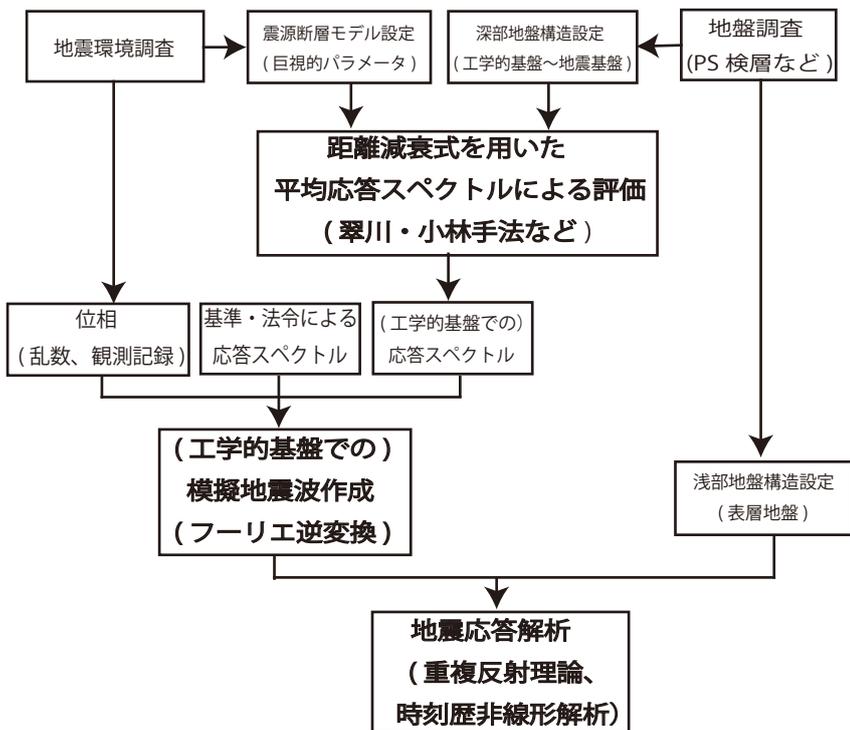
地震情報や各種計算により、建設地点周辺の地震環境の調査、耐震設計のための地震荷重設定（最大振幅値や応答スペクトル等の地震動強さ）を行います。構造物の耐震設計のために地震荷重を設定するには、建設地点周辺に存在する活断層や過去に発生した地震を考慮する必要があります。専門知識や長い作業時間が必要です。豊富な地震情報データベース、評価に必要な各種計算機能を統合したソフトウェアを使用することにより、建設地点周辺の地震環境を把握、および各種計算を用いて最大振幅値や応答スペクトル等の地震動強さを評価します。

●模擬地震波作成

構造物の耐震設計に使用する模擬地震波の作成を行います。建築基準法などでは考慮すべき地震動強さが応答スペクトルで設定されていますが、時刻歴応答解析を行うには、応答スペクトルから模擬地震波（時刻歴波形）を生成する必要があります。構造物設計用の地震応答スペクトルを設定し、その応答スペクトルに適合する地震波を作成します。

●水平成層地盤の地震応答解析

水平方向に半無限に広がる成層地盤を対象とした地震応答解析を行います。1次元の水平成層地盤の地震応答解析方法として、重複反射理論に基づく等価線形解析および直接積分法による時刻歴非線形解析が可能です。



株式会社 ジオフィール

〒124-0006 東京都葛飾区堀切 3-36-3

URL <http://geofile.o.oo7.jp/>

TEL 03-5671-0700 FAX 03-5671-0702

E-mail geofile@nifty.com