

● 土木

● 建築

● IT

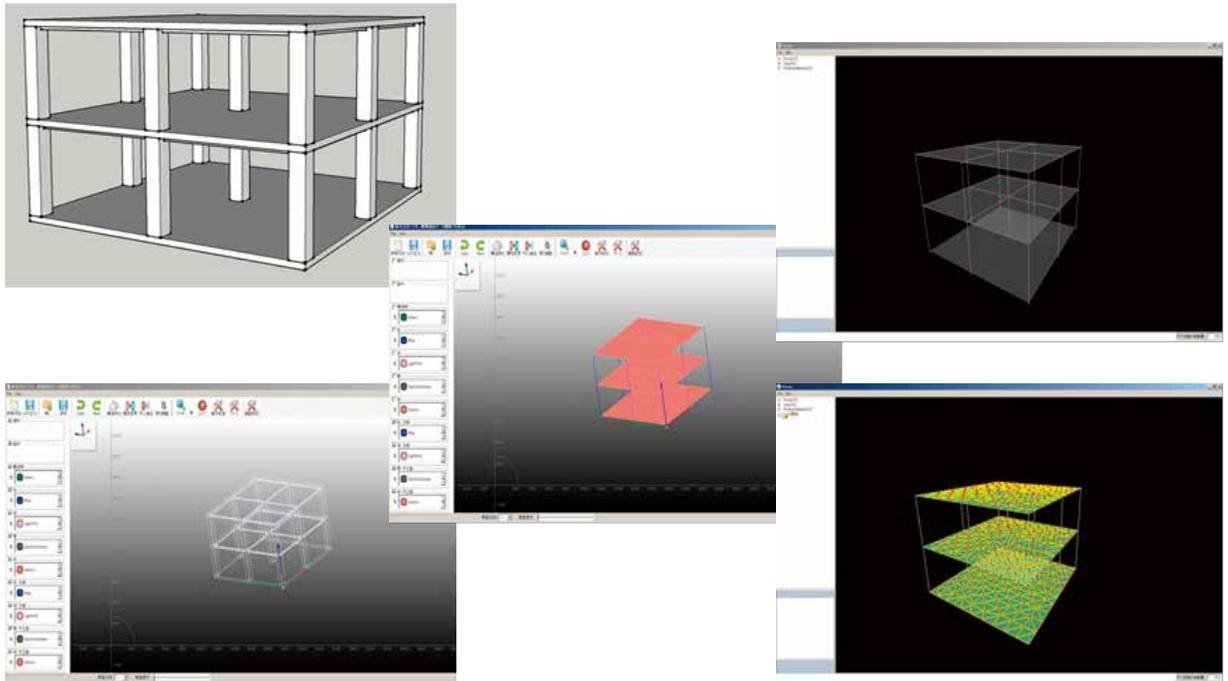
● 環境

## 3Dモデリングデータからの 構造解析用データ作成システムの開発

Development of a structural analysis data preparation system from 3D modeling data

仲沢 武志

Takeshi NAKAZAWA



### 概要

建物の基本計画から意匠・構造設計や施工プロセスさらに維持管理までを一元化した情報で管理する手法がBIM(Building Information Modeling)として提唱され、普及しつつある。BIMで使用するツールの多くはベンダーから提供されている製品の組み合わせが用いられているのが現状であろう。この状況は、広範な検討対象を定型的に実施するには大変有効であると考えられるが、独自性や特殊性のある場合の検討には、改良や相当な工夫が要求されることが予想される。また、BIMでは3次元データを扱うことが多く、データ作成自体も扱うアプリによっては必ずしも容易ではない。そこで、ここでは、3次元のデータを比較的扱いの容易なSketchUpで作成し、構造データに変換するツールを開発した。本文では、その内容を例題とともに報告している。

Building Information Modeling (BIM) is an approach to centralizing information management, incorporating basic planning, design, structural design, construction process and maintenance evaluation for buildings. BIM applications are provided by several vendors as convenient tools for standard design process. However, it is difficult to use these tools to design buildings using non-standard procedures. We develop the new system to provide data easily in the case of custom procedure.