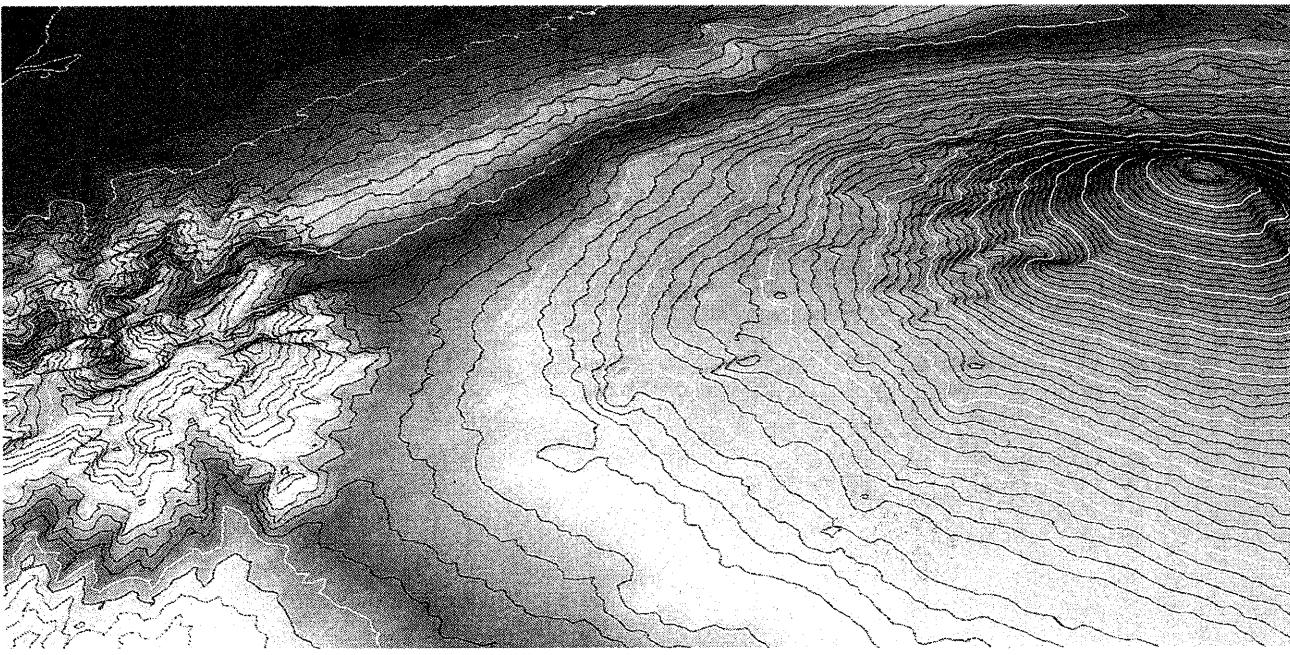


「内向きのCIM(コンストラクション・インフォメーション・モデリング)を外向きに」と語るのは、建設コンサルティングとソフトウェアの開発・販売を手掛ける五大開発(金沢市)の佐藤裕司常務システム事業部部長。構想から5年の歳月をかけた日本列島の3次元地形マップ『GONDWANA(ゴンドワナ)』が完成し、一般公開に踏み切った。国土づくりに関連した情報を集約する“場”として「自由に使ってもらいたい」と呼び掛け。

# 3D日本列島を無償提供

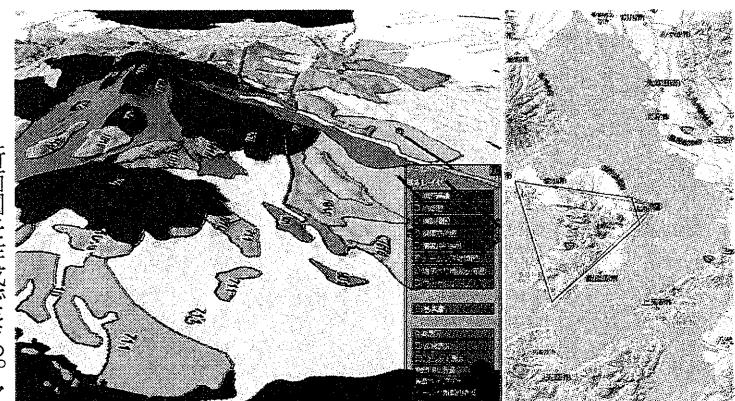
## 五大開発



公開地形データを独自のアルゴリズムで統合した



12日から無償提供を始めたGONDWANAは、国土地理院や米国航空宇宙局(NASA)などで公開されている地形データを、同社独自のアルゴリズムで集約したものだ。データを重ね合わせることにより、独自の統合データとして生まれ変わらせた。これに土木のあらゆる関連情報を位置付ければ、国土管理マップとして有効利用できる。



地すべり地形分布図やシームレス地質図を貼り付けることも可能

## 土木情報集約しCIMの受け皿



佐藤常務

土木の実施設計段階では精度の高い詳細な地形データが求められるが、傾向をつかむレベルの情報が用いられる地形解析や鳥瞰図などではGONDWANAの利用価値が大きい。佐藤常務は「発注者には維持管理のベースマップ、設計者や施工者には蓄積している関連情報のデータベースとして使える」と強調する。

公開した情報は3次元地形、尾根谷図、段彩図、傾斜量図、斜面方位図などで構成。画面上の機能を使えば、鳥瞰図や任意

の位置に貼り付けることも可能だ。

全国には30万カ所とも言われるボーリングデータが公開され

ていることから、ゼネコンでは

各地域で自らが実施したボーリ

ングの情報も合わせて集約でき

れば、施工計画などの立案ツー

ルとしても活用できる。建設コ

ンサルタントも設計業務に付随

する関連情報が競争力につなが

るだけに、保有データをいかに

集約するかが問われている。使

い方は多種多様だ。

なさい」と考へている。

札や事故などの関連情報を加え

ることも可能。同社には地方自

治体から、維持管理ツールとし

て活用できないかと、具体的な相

談も舞い込んでいる。「われわ

れの役割はあくまでも

「場」の

提供に過ぎない。属性情報の作成

や入力などの業務を受託するつ

もりはない。具体的なビジネスモ

デルはまだ固まっていないが、

実際の使われ方を調査する中

で、立ち位置を決めたい」

同社は、GONDWANAを

建設コンサルタントにとっての

ビジネスの糸口を発見できる

からだ。描いているのは「楽天

型の収益モデル」で、著作権の

かかる情報加工のあり方につ

いても研究を進めている。

関連情報を活用できれば、新たなビジネスの糸口を発見できるからだ。描いているのは「楽天型の収益モデル」で、著作権のかかる情報加工のあり方についても研究を進めている。

建設コンサルタントにとっての

ビジネスの糸口を発見できる

からだ。描いているのは「楽天

型の収益モデル」で、著作権の

かかる情報加工のあり方につ

いても研究を進めている。

建設コンサルタントにとっての

ビジネスの糸口を発見できる

からだ。描いているのは「楽天

型の