

# 復興加速に3次元技術で可視化



震災復興など土木・建築分野における3次元技術の有効性を説き、フォーラムへの参加を呼び掛ける県立大ソフトウェア情報学部の土井章男教授

復興計画の3D化は、「これまで大槌町や宮古市などで試みられた住民説明会などで活用されてきた」と述べた。

では視覚的に分かりやすい高さの情報や、変化などを立体的に示し、住民の理解を助ける。復興計画の3D

が進められているが、建築や土木に関する知識のない市民が図面だけ新しいまるの姿をイメージするのは難しい。そこで、有効なツールとして注目されているのが、計画を3次元で可視化する「3Dモデル」だ。土木建築物の設計施工、維持管理、地下の構造物の可視化など復興計画の他にも3次元技術の活用の幅は広いといふ。最新の3D活用の事例発表や3Dモデルングソフトの無料体験券が入った「フォーラム「2016復興加速化プロジェクト～3次元技術活用フォーラム～」（県立大、株式会社TOKU PCMの主催）が15日、滝沢市の県立大で開かれる。

## 新しいまちをイメージ 県立大で15日フォーラム

東日本大震災から年半。復興計画が策定され、各地で工事が進んでいますが、建築や土木に関する知識のない市民が図面だけ新しいまるの姿をイメージするのは難しい。そこで、有効なツールとして注目されているのが、計画を3次元で可視化する「3Dモデル」だ。土木建築物の設計施工、維持管理、地下の構造物の可視化など復興計画の他にも3次元技術の活用の幅は広いといふ。最新の3D活用の事例発表や3Dモデルリングソフトの無料体験券が入った「フォーラム「2016復興加速化プロジェクト～3次元技術活用フォーラム～」（県立大、株式会社TOKU PCMの主催）が15日、滝沢市の県立大で開かれる。

ただ、土木・建築業に関わる3次元CAD技術者が不足している。3Dモデルの完成までに大きな時間と費用がかかるなど課題もある。それでも、多くの将来的な姿を正確に把握し、復興加速化における3次元技術の活用を通じて構造認識や維持管理支援、地下の3次元総合可視化ソフトなど最新の3次元技術について太字や企業の研究者が発表。復興加速化における3次元技術の活用についても報告がある。国内主要3メーカー（AUTODESK、福井コンピュータ、川田テクノシステム（GIS）によるデータなどを収集し、土木3次元CADで編集して作成する。航空レーザー測量やGPS測量に比べ、安価で実用的なドローンによる撮影画像を活用するケースも増えている。

県立大ソフトウェア情報学部の土井章男教授は、「3Dモデルを迅速に適正な価格で作成し、活用していくため、土木・建築業の3次元CAD技術者の育成が求められる。復興工事が一段落した後

の効率化や品質向上を目指す「CIM」の普及を推奨しており、3次元技術の「一時は今後、やむを得ないとみられる。ただ、土木・建築業に関わる3次元CAD技術者が不足している。3Dモデルの完成までに大きな時間と費用がかかるなど課題もある。それでも、多くの将来的な姿を正確に把握し、復興加速化における3次元技術の活用を通じて構造認識や維持管理支援、地下の3次元総合可視化ソフトなど最新の3次元技術について太字や企業の研究者が発表。復興加速化における3次元技術の活用についても報告がある。国内主要3メーカー（AUTODESK、福井コンピュータ、川田テクノシステム（GIS）によるデータなどを収集し、土木3次元CADで編集して作成する。航空レーザー測量やGPS測量に比べ、安価で実用的なドローンによる撮影画像を活用するケースも増えている。

県立大ソフトウェア情報学部の土井章男教授は、「3Dモデルを迅速に適正な価格で作成し、活用していくため、土木・建築業の3次元CAD技術者の育成が求められる。復興工事が一段落した後

の技術者の長期的な雇用や県内企業の育成を図る上で最も注目されるべき技術」と話す。

「フォーラムは午前10時から午後4時45分ま

で。誰でも参加でき入

場無料。詳細はインタ

ーネット goo.gl/xJj

WUyj 参加申込

み goo.gl/NG35c4

かい。

問い合わせはTOK

U PCM（電話01

9-681-630

3）。

分野で、調査設計段階から3次元モデルを導入し、施工・維持管理に入り、施工・維持管理

では視覚的に分かりやすい高さの情報や、変化などを立体的に示し、住民の理解を助ける。復興計画の3D

化を研究する県立大なみのプロジェクトチームによると、まことに、将来的な姿を正確に把握し、復興加速化における3次元技術の活用についても報告がある。国内主要3

メーカー（AUTODESK、福井コンピュータ、川田テクノシステム（GIS）によるデータなどを収集し、土木3次元CADで編集して作成する。航空レーザー測量やGPS測量に比べ、安価で実用的なドローンによる撮影画像を活用するケースも増えている。

県立大ソフトウェア情報学部の土井章男教授は、「3Dモデルを迅速に適正な価格で作成し、活用していくため、土木・建築業の3次元CAD技術者の育成が求められる。復興工事が一段落した後

の技術者の長期的な雇用や県内企業の育成を図る上で最も注目されるべき技術」と話す。

「フォーラムは午前10時から午後4時45分ま

で。誰でも参加でき入

場無料。詳細はインタ

ーネット goo.gl/xJj

WUyj 参加申込

み goo.gl/NG35c4

かい。

問い合わせはTOK

U PCM（電話01

9-681-630

3）。