

# 施工履歴と品質情報の一元管理を目的とした立体データベースの開発

Development of Solid Database to Intensively Control Construction History and Quality Information

黒台昌弘 Masahiro KURODAI\*1 ・ 須田清隆 Kiyotaka SUDA\*2 ・ 小野正樹 Masaki ONO\*2

## 要 旨

立体データベースの特徴は、図面や書類などの2次元情報によって管理されていたものを、3次元性の高い立体群による品質管理基準に組み変えたことにある。本技術は、空間情報としてあるべき施工情報が平面情報として取り扱われていることを改善したもので、調査～設計～施工～維持管理という一連のライフサイクルの中で発生する施工情報（施工履歴と品質情報）を、細分化した構造物の3次元データに関連づけて保存蓄積することで、現場で発生する事象に対応する現場技術者の意志決定を支援できる仕組みづくりを可能にしている。

キーワード：立体データベース，施工情報，形状情報，見える化，CALS

## Summary

Drawings and documents for construction had been managed up to now in two dimensions. They are rearranged to conform to three dimensional quality control standards by using a solid database. Construction information has been improved because it should exist as spatial information, whereas it has been handled as plane information. Construction information (construction history and quality information), generated in a series of construction cycles, is related to the subdivided three dimensional data of structures, and is stored in a solid database. As a result, it became possible to support decision making of site engineers corresponding to events generated on site.

\*1 技術研究所

\*2 (株)ジオスケープ

本論文は、「電力土木技術協会 電力土木, No.334, pp.156-159, 2008.3」より転載したものである。