

LandXML1.2 に準じた 3 次元設計データ交換標準 (案) Ver.1.0

重高浩一*, 青山憲明*, 川野浩平*, 山岡大亮*

3D Data Exchange Standard Complies with the LandXML1.2 – ver.1.0

Koichi SIGETAKA*, Noriaki AOYAMA*, Kohei KAWANO*, Daisuke YAMAOKA*

概要

本研究では、i-Construction や CIM に取り組む道路、河川堤防・護岸事業の設計や工事で必要となる 3 次元データを円滑に流通するための標準となる 3 次元設計データモデルを作成した。

今後、調査、設計から施工、維持管理の建設生産プロセスにおける 3 次元データの流通により、ICT の高度利活用が可能となり、建設現場の生産性向上に繋がるものとする。

キーワード :

プロダクトモデル, 3 次元設計, データ交換,
標準化, 道路, 河川堤防, CALS/EC, CIM, i-Construction

Synopsis

A study is aimed at the development of three-dimensional product model which can be used at the i-Construction and CIM. That has created a 3D design data exchange standard model for the smooth distribution of the information that is required in the design and construction work on road projects and river business.

In the future, if advanced ICT once the 3D design data flows are available in i-Construction and CIM.

Key Words :

Product Model, Three-dimensional design, Data exchange,
Standardization, road, River embankment, CALS/EC, CIM, i-Construction

* 防災・メンテナンス基盤研究センター メンテナンス情報基盤研究室
Maintenance Information Technology Division, Research Center for Land and
Construction Management