

# 技術紹介

## 16 2次元 CAD と 3次元 CAD の共存とそのデータ活用

Coexistence of 2-dimensional CAD and 3-dimensional CAD and Practical Use

鈴木 正人 Masato Suzuki

コネクタ事業部 技術情報システム部 主任

キーワード  
Keywords

2次元 CAD、3次元 CAD、XVL、VRML、PDF、DXF、TIFF、データ共有、データ提供、Web  
2-dimensional CAD, 3-dimensional CAD, XVL, VRML, PDF, DXF, TIFF, data sharing, data service, Web

### ■ 要旨

近年、CAD システムは業界を問わず2次元から3次元へと移行されつつあり、3次元 CAD の利用が爆発的に拡大してきている。そのような中で従来から利用されてきた2次元CADの存在価値と3次元CADのメリットを再検証したところ、両 CAD システムから得られるデータとしてオリジナルデータ・中間形式データ・形状認識用データ・紙図面があげられ、それらを利用部門・用途によって適材適所となるように活用することが必要であると分かりました。これにより両 CAD システムの共存環境を実現することとし、3次元 CAD 導入時のポイントについて報告致します。また、両 CAD システムによって得られるデータの活用方法についても検証し、Web システム・メールシステム・リレーショナルデータベースを代表とする IT の適用が効果的なデータハンドリング手法となることが分かりました。

### ■ SUMMARY

A trend of CAD system is shifting from 2-dimensional (2-D) to 3-dimensional (3-D) CAD in every users, and utilization of 3-D CAD is explosively expanding lately. Taking the situation into account, we have re-examined the utility of conventional 2-D CAD and the merit of 3-D CAD. The data generated by both types includes original data, intermediate-format data, data for shape recognition, and paper drawing, and we have reached the conclusion that it is essential to use those data on a case-by-case basis depending on users and purposes. For this reason we intend to set up the environment for coexistence of 2-D and 3-D CAD. In this report we present the key points in introduction of 3-D CAD. Also, the effective utilization of the data from the two types of CAD, which we found that combination with IT such as web system, mail system, and relational database would be effective data handling approach.