

ユーザー活用事例①
「桁拡幅工事に活用」
 東海サンユーテクノス(建設コンサル／名古屋市)
 橋梁事業部 佐藤憲司 氏

既設桁の拡幅工事で活用したところ、設計データから3Dモデルを作成できました。また、「CIM-GIRDER」はすでに「CIM-GI」で正確に合わせることで、正確なモデルが作成できました。検査路との干渉のチェックも行えるようになります。施工前に修正す

ユーザー活用事例②
「ミスを視覚的に確認」
 八千代エンジニヤリング(総合建設コンサル／東京都台東区)
 北陸支店(新潟市) 高橋 建氏

これまでCADの3D機能で3Dモデリングを行ってきましたが、正確に再現できず、操作も複雑で作業に長時間要しました。「CIM-GIRDER」を導入したことにより、手作業に比べて製作時間の大半が短縮が図れました。検査路との干渉の開発等に期待します。

ユーザー活用事例③
「クリアランスの確認に有効」
 IHIインフラシステム(橋梁メーカー／大阪府堺市)
 橋梁技術本部 デジタル改革部

これまでCIM-GIRDERはすでに「CIM-GI」で正確に合わせることで、正確なモデルが作成できました。検査路などの部分は出力できませんでした。

ユーザー活用事例④
「床版取替工事に活用」
 大林組(総合建設業／東京都品川区)
 橋梁技術部 三田村健二 氏

これまでCIM-GIRDERはすでに「CIM-GI」で正確に合わせることで、正確なモデルが作成できました。検査路との干渉のチェックも行えるようになります。施工前に修正す

既設桁の拡幅工事で活用したところ、設計データから3Dモデルを作成できました。また、図面があれば工事で追加桁を統合するときに座標を合わせることができました。また、「CIM-GI

RIDER」はすでにある

設計データから3Dモ

デルを作成できました。が、

これまで使った設計

ソフトの3Dモデルの作

成機能では、設計シス

テム対象外の補強リブや検

査路などの部分は出力で

きませんでした。

橋の設計業務で活用した面の線形図のテーブルか

ら自動で読み取るため

ます。完成すれば

任意の位置で切断す

ります。

「平面図の出力機能」

で、引続き充実した

機能と良質な保守・サ

ポートサービスのご提供に

力を加わっています。デ

・横断勾配)は、設計図

から断面図(断面化ツー

ル)、側面図(側面図の

切り出し機能)、平面図

は「CIM-GIRDER」に取

り込むだけで、3Dモデ

ルを出力できるようにな

ります。

「側面図の切り出し機

能」は、支点折れの場合

に支間ごとに切り出し、

曲線桁の各点または補剛

材間隔で切り出してつな

ぎ合わせることで側面図

として出力できる機能で

す。排水装置寸法線のモ

デルを組合した3Dモデ

ルで行うことで、排水支

持金具位置と確定位置の

近い将来自動設計システ

ムから出力された設計情

橋梁CIMシリーズに CIM-GIRDER/CIM-BOX

2D図面切出機能を近日リリース

【設計情報属性ファイル連携機能】

来年春Ver.以降に実装

千古 現在、『設計情

報属性ファイル連携機

能』を開発中です。設計

側の自動設計システムか

ら施工側の自動原寸シス

テムへのデータ連携を目

指したファイル交換フォ

ーマットになります。

設計段階で使用される

自動設計システムと施工

段階で使用される自動原

寸システムが連携されて

おらず、設計図面から手

入力で進めていますが、

近い将来自動設計システ

ムから出力された設計情

報属性ファイルを「CI

M-GIRDER」に取

り込むだけで、3Dモデ

ルを出力できるようにな

ります。

「側面図の切り出し機

能」は、支点折れの場合

に支間ごとに切り出し、

曲線桁の各点または補剛

材間隔で切り出してつな

ぎ合わせることで側面図

として出力できる機能で

す。排水装置寸法線のモ

デルを組合した3Dモデ

ルで行うことで、排水支

持金具位置と確定位置の

近い将来自動設計システ

ムから出力された設計情

報属性ファイルを「CI

M-COMPO」に取

り込むことで、3Dモデ

ルを出力できるようにな

ります。

「側面図の切り出し機

能」は、支点折れの場合

に支間ごとに切り出し、

曲線桁の各点または補剛

材間隔で切り出してつな

ぎ合わせることで側面図

として出力できる機能で

す。排水装置寸法線のモ

デルを組合した3Dモデ

ルで行うことで、排水支

持金具位置と確定位置の

近い将来自動設計システ

ムから出力された設計情

報属性ファイルを「CI

M-BOX」などが主方

の不整合がないデータが

あります。

この中間ファイルは橋

の主構造は1週間

かららずに詳細度300

000モデル化が可

能」ということでした。

活用メリットは、「座

標情報(平面線形、縦断

5主少数鋼桁橋で、下

部工4脚と検査路も入れ

て3Dモデルを作成した

ところ、入力時間が上部

21時間、下部15時間で計

36時間、そのほか入力チ

ックや干渉確認などに

15時間で、全作業時間は

51時間ほどでした。

協議資料としての利用

で、引き続き充実した

機能と良質な保守・サ

ポートサービスのご提供に

力を加わっています。デ

・横断勾配)は、設計図

から断面図(断面化ツー

ル)、側面図(側面図の

切り出し機能)、平面図

は「CIM-GIRDER」に取

り込むだけで、3Dモデ

ルを出力できるようにな

ります。

「側面図の切り出し機

能」は、支点折れの場合

に支間ごとに切り出し、

曲線桁の各点または補剛

材間隔で切り出してつな

ぎ合わせることで側面図

として出力できる機能で

す。排水装置寸法線のモ

デルを組合した3Dモデ

ルで行うことで、排水支

持金具位置と確定位置の

近い将来自動設計システ

ムから出力された設計情

報属性ファイルを「CI

M-BOX」には、主方

の不整合がないデータが

あります。

この中間ファイルは橋

の主構造は1週間

かららずに詳細度300

000モデル化が可

能」ということでした。

活用メリットは、「座

標情報(平面線形、縦断

5主少数鋼桁橋で、下

部工4脚と検査路も入れ

て3Dモデルを作成した

ところ、入力時間が上部

21時間、下部15時間で計

36時間、そのほか入力チ