設の実績を誇る瀧上工業は、業務 まな橋梁における設計・製作・架

そのメリットを実感している。

明石海峡大橋をはじめ、さまざ

ラ本部技術統括部設計開発グルー

ノ設計開発チームリーダー)と、

あれば、1カ月程度で使えるよう ほど必要ない。図面が読める人で

活用している。また、関係者への 維持管理用の点検導線確認などで いやすい」(小田健二橋梁インフ ック、狭あい部の作業性の確認、 システム『CIM-GIRDER 環としてオフィスケイワン(大阪 説明において一目で理解してもら でCIMを導入している。「2次 な共同開発にも取り組んでいる。 を活用するほか、同社とさまざま ICT導入を進めている。その の生産性向上を目指して前向きに 兀図面では分かりづらい干渉チェ 瀧上工業は現在、すべての工事 保田敬一社長)の鋼橋CIM



と岡島さん (右)

もある」(岡島洋介同チーム)と

に作成できる。

に要する工数が半減できるケース

ものの、CIMモデルなどの作成 いやすく、個別案件ごとに異なる 識があれば直感的に操作できて使

計照査シートを自動作成できる。 -400の鋼橋上部工CIMモデ された製品は「ある程度橋梁の知 ル、3D寸法線、BIM/CIM設 DCAD操作なしで詳細度300 前に、橋梁3Dモデリングシステ 商品『CIM-GIRDER』の 意見を伝えており、これらが反映 ザー側の目線でさまざまな要望や その開発段階で、瀧上工業はユー ム『Click 3D』を提供し ており、瀧上工業がこれを導入し て両社の関係がはじまった。 オフィスケイワンは現在の主力 『CIM-GIRDER』は3

効果を説明する。 ・指導に着手している。橋梁の構 造形式などの理解は必要だが、

3 者は岡島氏だけだが、 に増やしたいと思っており、教育 同社で操作に習熟している技術 3人程度

> 間ベクトルの方向を間違うことも あったが、『CIM-GIRDE 形に対しての形状がズレたり、空 R』はそれらが起きにくい。 諸元 さは大きな特徴だ。 じており、特に曲線の信頼性の高 線形を出してくれる」(同)と感 として同じ数字を入力すれば同じ になるだろう」(同)とのことだ。 また、「従来は詳細図ごとに線

行し、積載図と輸送明細書を即時 テム『Sim-LOAD』を開発 のCIM作成時にも『CIM-G も増えてきているが、既設構造物 自動で積載シミュレーションを実 した。橋梁部材の3Dモデルから 鋼橋輸送計画をDX化する新シス インフラシステムを加えた3社で IRDER』を活用している。 共同開発ではこのほど、IHI 近年は補修、リニューアル案件

輸送の車両選定から現場工程に進 連携で効果を最大限に発揮でき 『CIM-GIRDER』との

期待を寄せる。

以降のリリースを予定

調整などを経て年明け

ルールなどは各社ごと ていく。明細書の記載

に異なるため、各種の

社の工場で現場運用し

共同開発が進んでいる。 後進を指導する岡島さ している。 ーションシステム』に 全教育システム』、溶 いた『橋梁工事VR安 の安全教育を念頭に置 ース橋梁施工シミュレ R空間で行う『メタ シミュレーションをV 接やボルト締めの施工 イワンが手掛ける現場 ついても他社とともに さらに、オフィスケ 「開発段

の意義を語る。 どを学ぶ場にもなる」 階から参加することで、実務に沿 らうことができ、他社のやり方な った使いやすいシステムにしても

設定し、工程整合の帳票を出力で

カレンダー機能で現場到着時刻を ―。積載図・輸送明細書を生成し、 まえて自動判定して即時プレビュ 材間隔、計算法、許認可なども踏

いる輸送明細書の作成を1日に きる。「現在は平均3日かかって

にい」(小田チームリーダー)と

声を取り入れながらこのシステム 見を交わしており、このように り、今後もこういったユーザーの ればありがたい」とも要望してお る可能性がある。小田チームリー 業務効率化に向け多様に活用でき 群は進化し続けていく。 ダーは「鋼板の板取図作成もでき た3Dモデルのデータがあれば、 CIM-GIRDER」で作成と 塗分け区分図作成についても音

بل 共同開発 ス

DCADの専門的なスキルはそれ は、トラックの積載可能範囲、 る。自動積載シミュレーションで じた積載検討まで一気通貫で行え 今後、当面はファブリケーター? 提供システム)には申請しており すで に NETIS (新技術情報

GーRDERでエ