な

一概算コ

テクノブリッジNKE



オフィスケイワン からも、 (大阪市)

CIMシステムを開発・販売する 3次元対応が拡大している。 橋梁 社を下支えする設計支援事務所の 組む建設コンサルタントや建設会 たことで、BIM/CIMに取り 0

M/CIM原則適用を打ち出

ジNKEは 8年前からスタ 年の売り上げは年率10%の伸び と、総勢200人の体制を誇る。近 社や大連の協力事務所も含める 援事務所の中でも、テクノブリッ 橋梁分野の設計を下支えする支 上海とベトナムのグル した3次元

元設計を学ばせたことが出発点と 生として受け入れてもらい、 なってからだ。2人の社員を研修 として活動していたコーヨー技研 分野の中でも3次元対応の先駆者 (横浜市) との接点を持つように 3次元対応のきっかけは、 3 次

橋梁モデル 『C-M-G

·RDER』を使った

の業務対応が全体のけん引役にな

国土交通省が2023年度のB



永生氏

クノブリッジNKE(東京都千代の設計支援を軸に全国展開するテが鮮明に表れている。橋梁上部工 増した。 BIM/CI 田区)もその1つだ。 頼は確実に広がっている」と明 M原則化を背景に3次元の業務依 任者の永生洋樹氏は「まだ全体の 元関連業務売り上げは前年より倍 割に過ぎないが、BIM/C 同社の3次 M F

国内に50人の技術を抱 ライセンスずつ計4ライセンス導 GIRDER』を上海と大連に2 で鋼橋対応バ

携わりたいという思いもあること 会社にも導入するため、日本語の マニュアルづくりを進めている。 ング能力は高く、 永生氏は「海外技術者のモデリ 現在はベトナムのグループ 言語の壁さえクリアできれ 日本の仕事にも

「われわれの要望を反映して、シフトの機能改善を進めており、は、オフィスケイワンが早急にソ

支援に対応できる体制を確立し 連にも3次元モデリング機能を持 たせるなど、幅広く3次元の設計 需要の高まりを見据え、 橋梁CIMシステムシリーズの た。オフィスケイワンが提供する

ージョン『CIM

愛用する橋梁C 線形図から半

Mシステ

橋梁CIMシステムで効率化

ンダー

ステムの使

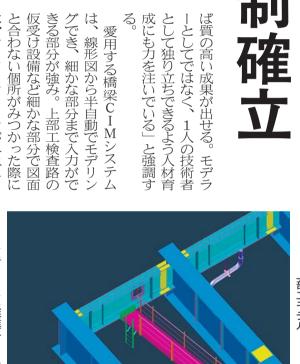
いやすさを追求するべ

を求められるケースもあった。3料発注になってから、設計の調整は、対象案件が工事着手を経て材来の2次元における設計支援で でなく、設計成果の品質向上手段「3次元対応は売り上げ貢献だけ 頼されるケースも増えている。従支援を1つのパッケージとして依 効果も生まれている。 部分の不具合を事前に発見できる 次元設計を進めることで、細かな ントからは2次元と3次元の設計 にもなっている」と説明する。

の要求も集中する」 氏は「3次元対応な計で原則化がスター は通常の業務依 る。

る」と付け加える。 橋梁メーカー としての姿勢も評価でき や建設コンサルタ

則化を背景に、3次23年度からのB-在5人体制。これ BIM/CIM 橋対応『CIM-C いく方針だ。 外と密接に連携し PC箱桁橋対応 依頼は拡大傾向 などの新たなソフ 3次元の設計支援を進めてきた 21年度は規模構造物の詳細設 が鮮明になっている次元の設計支援 COMPO P 推進チー まで鋼橋を軸に ながら対応して -を投入し、海 IM-BOX



ーとしてではなく、は質の高い成果が出

上部エモデル

(1)

飛

島

設

株

会

を2022年1月にもリ 販売の狙いと今後の方向性を聞 ション部リ な反響を呼んだ。BIMソ る設計事務所やゼネコンから大き て構想が発表され、ユーザーであリオス)』の最新版説明会で初め 積算システム『HEAI る。20年11月に開いた3次元建築 算システム『COST 切り札として、BIMアドイン概 ことを機に、 したコストマネジメントツ ノフト販売の4年の節目を迎えた -ダーの生島淳平氏に BIMデータを活用 Ċ L I ÖΣ **リユ**

テムであるHEAIOSを利用し「開発当初は、既存の積算シス 目指し、製品の開発を進めてきた でもすぐに使える概算システムを など)を組み込むことで、 のエンジン(集計機能・明細機能 なく、BIMソフトに積算ソフ るためにも、BIMソフト+積算 た方式を検討したが、設計初期段 ソフトという2製品を扱うのでは しているBIMソフト ・ドを上げ すでに

積算は実施設計フェーズを

意識し タを利用した積算の研究・開発を 進めてきた。今までのBIM連携 としてどこよりも早くBIMデー 「当社は積算システムメー 階での概算算出のスピー が出てくると期待 なれば、生産効率の側面だけでな の中でBIMモデルを使うことに ができれば、 からコストを把握した メントが実現でき、そのプロセス BIM普及の側面でも広がり している」

の特長について COST

COST

-CLIP』動作イメージ

た研究・開発が主体だったが、



生島氏

設計初期段階からコストコントローからはBIMモデルを利用し、 合わせが増えていた」 ルできる機能はないかとの問 ルの要望が拡大し、 T段階におけるコストコン ユー

進めながら概算コストを導くこと が根底にある。設計を 的確なコストマネジ より早い段階 いという発 年明けにBIMアドイン『COST-CLIP』

> に概算コストをリアルタイムに算 「これを使えば、 設計初期段

んだアドインシステムとなる点 いる集計機能・明細機能を組み込



②COST-CLIP 起動

のリリースを予定しており、今後ている。また、22年夏にも第2弾月をめどにリリースしたしと考え 集まった意見を踏まえて、22年 ともにβ版の検証を進めており、 「現在は、パイロットユーザ 販売時期は

BIM導入の動きが一気に高まり し、プロジェクトの官民を問わず 「建築BIM推進会議が本格化 も継続して機能の追加や改良して

ワンクリックで概算コストを算出る予定でいる。BIMソフトから

するオンラインセミナー

っ??~~を開く中 -を開く中

東

急

建

設

株

会

支執

長員

山大

田阪

秀 支

雄店社

COS T

 $\llbracket \text{HEAIOMMONN} \rrbracket$

ことし11

日には最新版

できる効果をぜい

い知ってもらいた

尸

田

建

設

株

式

会

三大

宅 阪

正 支

人店社

長員

藥 関

丸 西

步店社

①BIMモデル作成

設計事務所やゼネコンからは設計ででき、設計プランが変更された ている」 及につながる一歩にもなると考え これによってBIM積算連携の普 たいとの要望が以前からあった。 を進めながら概算コストを把握し

1つはHEAIOΣが得意としてが把握できる部分。そして、もう作し、リアルタイムで概算コスト

作し、リアルタイムで死亡計で利用中のBIMソフト

大きくは2つある。

1つは設

ストを把握することができる」量(外壁・屋根)、建具の概算コ量(外壁・屋根)、建具の概算コ より内装数量(床・巾木・壁・天 を先行してリリ の2製品を対象とした。第1弾と でもっともよく使われている 一番手間が掛かる内外装版 t MA r c -スする。これに i C A D

式

中

佐々木

正

流れは広がりつつ 期待している」 CLIPtB1

Manager () comp

をさらに加速させる存在としても として、BIM積算連携への流れ IMへのつなぎ役つある。COSTBIM積算連携の

TEKKEN

鉄

設

会

竹

中

康

01 03 21 数量集計

\$

株

式

対応するBIMソフ

01:数量集計 各オブジェクトの数量を自動算出 02:帳票出力 算出数量を元に明細書の作成

TAISEI

大

成

建

設

株

会

錢

高

久

錢

高

組

コスト算出までの流れ

大

設

会

加

賀

田

健

司

支店 長常務執行役員

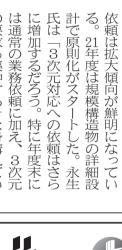
益

田阪

浩 支

史 店

04:明細出力 作成した明細書を出力 02 04





井 7住友建設株子 設 式 達阪式 会 紳 支

社代表取締役 長

村

本

吉

弘

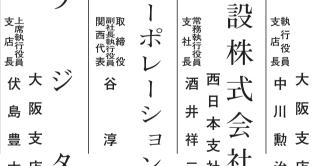


前 式会社 建設 松 ^{物門投資} 関

X

村 該西式 俊 支

村



長

谷

J

FUјітв

定

フ

雅店社 社 店



cim-system.com »

製品情報 操作説明動画

ユーザー総合サポート 問合せ情報検索

ユーザーの橋梁BIM/CIM業務を強力

鋼橋からPC 橋まで幅広い橋種をラインナップ! BIM/CIM による生産性向上をサポートします!

最新情報

オフィスケイワン株式会社 - MAKE THE NEXT STANDARD - www.office-k1.co.jp 〒550-0013 大阪府大阪市西区新町1丁目10-2 大阪産業ビル8階 TEL.06-6567-8951





第2部 新概算システムをご紹介します。 BIMツールから1クリックで概算コストを自動算出!



11月19日(金) 14:00~16:00 ▼ パル・システム → NISSEKI SURVEY http://www.val-system.co.jp