

オフィスケイワン、鋼橋・PC橋向け橋梁 CIM コレクションを2022年7月より提供開始

～鋼橋・PC橋上部工向け CIM システムをパッケージ化し BIM/CIM 原則適用を支援～

オフィスケイワン株式会社（本社：大阪市西区、代表取締役：保田敬一）は、鋼橋向け CIM システム「CIM-GIRDER」、PC 橋向け CIM システム「CIM-BOX、CIM-COMPO」などを統合したパッケージ「橋梁 CIM コレクション」シリーズを新たにリリースいたします。各 CIM システムを単体でライセンス契約する費用に比べて最大半額（1 か月 6 万円～8 万円）で利用できるお得なシステム構成となっています。2023 年度にすべての詳細設計・工事で BIM/CIM が原則適用される建設コンサルタントや設計会社向けに、新たなライセンス契約の選択肢をご提供することで BIM/CIM 業務を支援してまいります。



1. 背景

建設コンサルタントの場合、橋梁設計においては予備設計、概略設計時の比較検討を経て、鋼橋、PC 橋が決定されます。よって各ソフトの年間稼働率が想定しづらいために、どちらの橋種でも臨機応変に利用可能なコレクション形式のご要望がありました。また、建設コンサルタントや橋梁メーカーから BIM/CIM 業務を請け負う設計会社においては、受注時に橋種によらず BIM/CIM 生産が可能なコレクション形式のニーズが存在いたします。今回発表する「橋梁 CIM コレクション」シリーズはこれらのニーズにお応えするとともに、設計と施工をつなぐ 3D モデルに加えて橋梁 CIM システムの入力データを納品に含めることで、施工者や維持管理者の生産性向上の好循環サイクルの実現を目指してまいります。

2. 橋梁 CIM コレクションシリーズ

(1) システム構成と価格

・橋梁 CIM コレクション（鋼橋、PC 橋対応のオールインワンパッケージ）

システム名	適用	モデル詳細度	単体	橋梁 CIM コレクション
CIM-GIRDER	鋼橋（鈹桁、箱桁）	300～400	600,000 円	すべて含む
CIM-BOX	PC 箱桁橋	300	600,000 円	
CIM-COMPO	PC 桁橋	300	480,000 円	
CIM-KABUKO	下部工付き付属物	300～400	240,000 円	
CIM-PLAN	概略設計向け	200～300	360,000 円	
合計			2,280,000 円	960,000 円

・鋼橋 CIM コレクション（鋼橋対応のパッケージ）

システム名	適用	モデル詳細度	単体	鋼橋 CIM コレクション
CIM-GIRDER	鋼橋（鈹桁、箱桁）	300～400	600,000 円	すべて含む
CIM-KABUKO	下部工付き付属物	300～400	240,000 円	
CIM-PLAN	概略設計向け	200～300	360,000 円	
合計			1,200,000 円	720,000 円

・PC 橋 CIM コレクション（PC 橋対応のパッケージ）

システム名	適用	モデル詳細度	単体	PC 橋 CIM コレクション
CIM-BOX	PC 箱桁橋	300	600,000 円	すべて含む
CIM-COMPO	PC 桁橋	300	480,000 円	
CIM-KABUKO	下部工付き付属物	300～400	240,000 円	
CIM-PLAN	概略設計向け	200～300	360,000 円	
合計			1,680,000 円	840,000 円

※費用はすべて1年間のライセンス費用（1ライセンス）です。

※費用にメールによるQA対応、アップデート版提供を含みます。

※同時並行で複数のソフト（例：CIM-BOX と CIM-COMPO）を起動したい場合は、単体での購入となります。コレクション1ライセンス購入の場合、複数ソフトの同時起動はできません。

(2) リリース時期

すべての CIM コレクション 2022年7月リリース予定

3. 橋梁 CIM システムとは

橋梁 CIM システムは、2020 年のリリース後、40 ライセンスを超えるユーザーに導入され、専用のサポートシステムによる QA 対応サービスを含めて高い評価を頂いております。

(1) 特長

- ・ 3DCAD 操作なしで詳細度 300~400 の橋梁上部工 CIM モデルと 3D 寸法を自動作成
- ・ 補足幾何形状（構造モールド線）と豊富なアノテーション（主桁名称等）を出力
- ・ 橋梁上部工 CIM モデルの品質チェック用の BIM/CIM 設計照査シートと断面図を出力
- ・ 数量計算、現場で利用可能な施工管理データ等を出力、ICT 施工を支援

(2) 現在計画中のメンテナンス

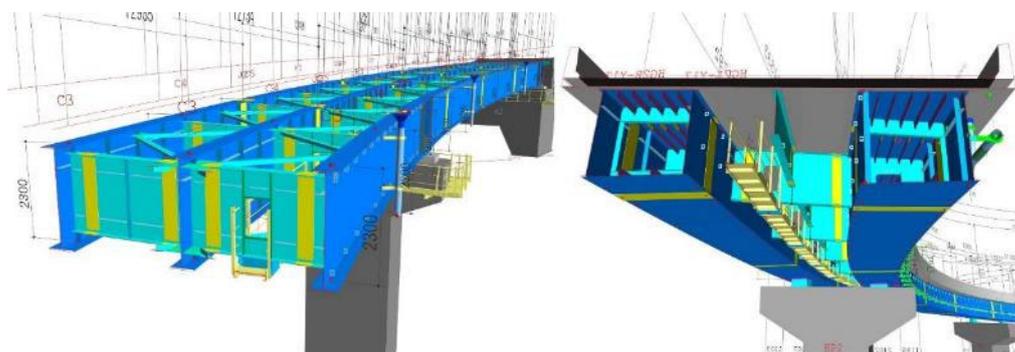
システム名	機能向上項目	バージョンアップ時期
CIM-GIRDER	入力した部材すべての鋼材数量 3D モデルから断面図自動作成	2022 年 4 月~6 月
CIM-BOX CIM-COMPO	3D モデルから断面図自動作成 付属物（排水装置）	2022 年 4 月~12 月

(3) 動作環境

- ・ 各システムの実行には AutoCAD と Microsoft Excel が必要
- ・ ライセンス認証にインターネット環境が必要

4. CIM-GIRDER とは

鋼橋上部工（鉸桁橋・箱桁橋）の CIM モデル、3D 寸法線、BIM/CIM 設計照査シートの自動作成、および CIM モデルによる施工管理の高度化を支援するシステムです。付属物（排水装置、検査路、添架物）や鋼材数量、断面図作成に対応したオンリーワン商品です。（NETIS 登録技術 KK-200014-A）



第 5 回橋梁 CIM セミナー「鋼橋 CIM システム CIM-GIRDER 解説 Vol.1 箱桁橋編」

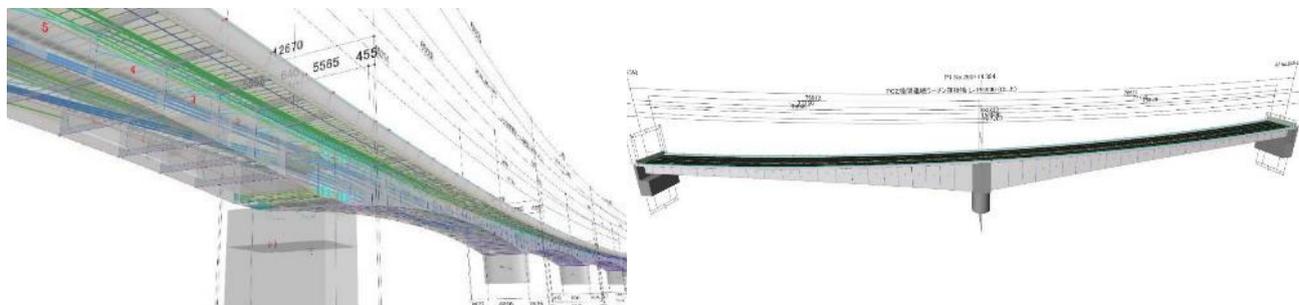
<https://www.youtube.com/watch?v=rMnxv6nQP8U>

第 6 回橋梁 CIM セミナー「鋼橋 CIM システム CIM-GIRDER 解説 Vol.2 鉸桁橋編」

<https://www.youtube.com/watch?v=AdfkQCOaiGU>

5. CIM-BOX とは

PC 橋のうち、張り出し施工と支保工施工の箱桁橋 CIM モデル、3D 寸法線、BIM/CIM 設計照査シートの自動作成、および CIM モデルによる施工管理の高度化を支援するシステムです。シース管固定金具寸法、型枠セットなどの現場支援機能があります。(NETIS 登録技術 KK-210005-A)

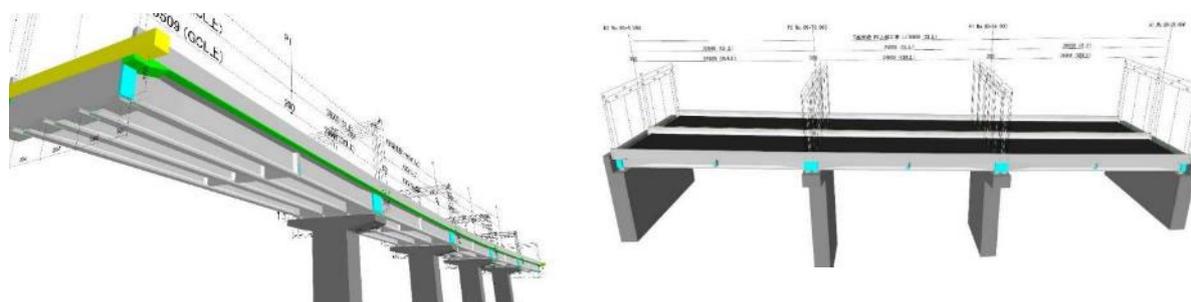


第 9 回橋梁 CIM セミナー「PC 箱桁橋 CIM システム | 複雑な 3 次元ケーブルも楽々モデリング！」

<https://www.youtube.com/watch?v=f0jtthrGXDw>

6. CIM-COMPO とは

PC 橋のうち、コンポ桁、T 桁、ホロー桁の CIM モデル、3D 寸法線、BIM/CIM 設計照査シートの自動作成、および CIM モデルによる施工管理の高度化を支援するシステムです。TS 計測器へ座標値連携など現場支援機能があります。(NETIS 登録技術 KK-190036-A)

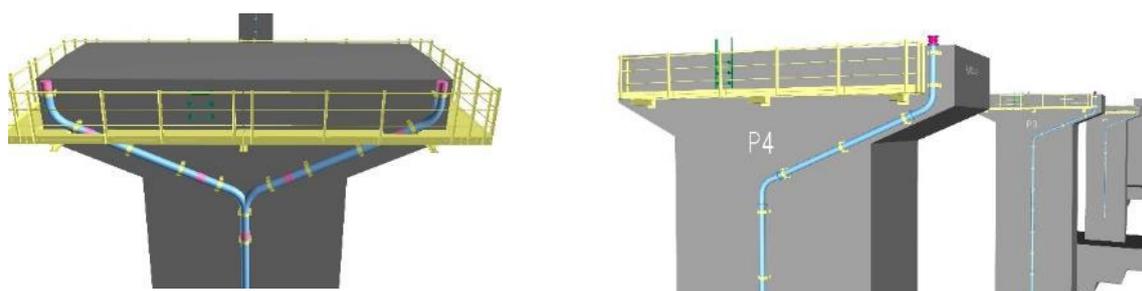


第 2 回橋梁 CIM セミナー「PC コンポ橋 CIM システム～3D モデリング時間が 1/10 に～」

<https://www.youtube.com/watch?v=YqAHN1WSb3Q>

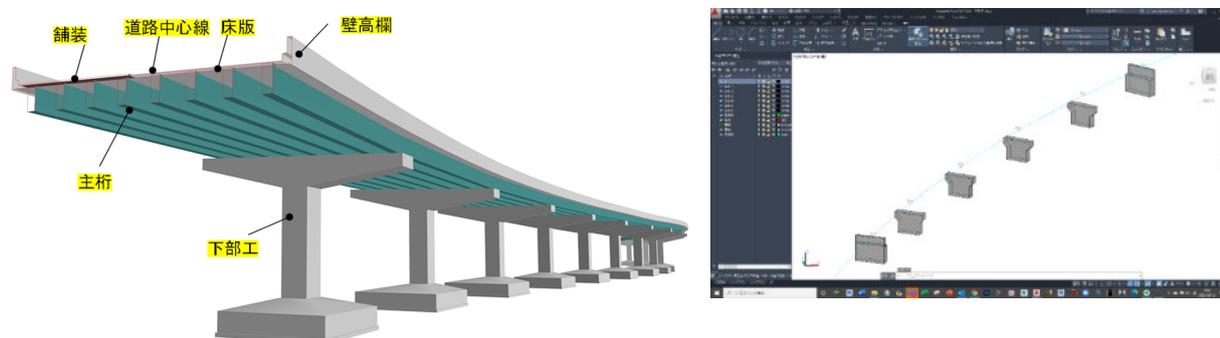
7. CIM-KABUKO とは

下部工を対象とした検査路、排水装置の付属物の 3D モデル作成、および CIM モデルによる施工管理の高度化を支援するシステムです。(リリース時点で開発中)



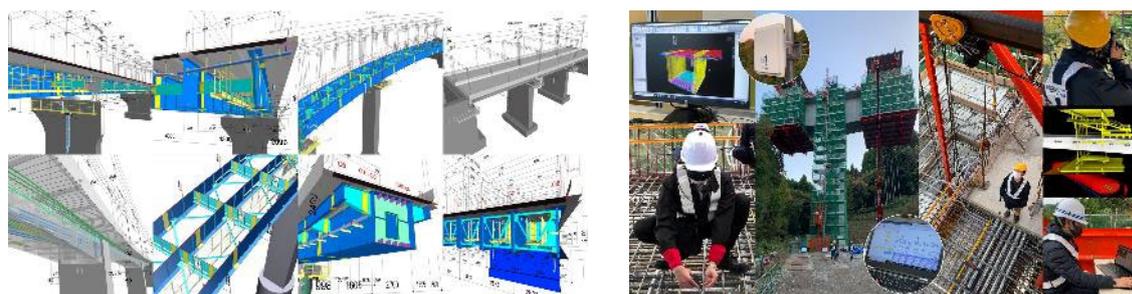
8. CIM-PLAN とは

鋼橋およびPC橋の上下部工（桁橋）の概略CIMモデル（詳細度200～300）を道路中心線から数分程度で素早く作成するシステムです。（リリース時点で開発中）



9. オフィスケイワンについて

2014年の創業以来、橋梁向けのBIM/CIMシステムの開発・販売、3次元設計サービス、3次元モデルの利活用研究を中心に事業展開し、橋梁建設現場での生産性向上の取り組みにより、日建連表彰2020第1回土木賞 特別賞を受賞するなど、設計と施工をつなぐICTベンダーとして建設DXに貢献します。



公式サイト <https://www.office-k1.co.jp/> 橋梁 CIM システム <https://cim-system.com/>
橋梁の建設現場におけるオープンイノベーション <https://prism.office-k1.co.jp/>

【オフィスケイワンの NETIS 製品】（登録順）

橋梁 3D モデリングシステム Click3D (KT-140116-VE) <https://click3d.office-k1.co.jp/>
CIM モデル管理システム CIM-PDF (KK-170001-VE) <https://cim-pdf.com/>
橋梁工事 VR 安全教育システム (KK-180029-VE) <https://vr.office-k1.co.jp/>
PC コンポ橋 CIM システム CIM-COMPO (KK-190036-A) <https://www.office-k1.co.jp/cim-compo/>
鋼橋 CIM システム CIM-GIRDER (KK-200014-A) <https://www.office-k1.co.jp/cim-girder/>
PC 箱桁橋 CIM システム CIM-BOX (KK-210005-A) <https://www.office-k1.co.jp/cim-box/>

10. お問い合わせ先

オフィスケイワン株式会社 TEL.06-6567-8951 保田まで

〒550-0013 大阪府大阪市西区新町1丁目10-2 <https://www.office-k1.co.jp/contact>

※記載の会社名、製品名はそれぞれの会社の商標または登録商標です。

※開発システムの機能、リリース時期は予告なしに変更となる場合があります。