

【概要】 BeCIM/MB Plusは、HyBRIDGE/設計(鋼桁橋設計システム)^{※1}、JSP-1W(非合成桁の概略自動設計)^{※2}、JSP-4W(単純合成桁の概略自動設計)^{※2}のデータを連動することで、CADを全く使わずに、鉸桁橋、箱桁橋の上部工BIM/CIMモデルを瞬時に自動生成するモデリングシステムです。BIM/CIMモデルのエクスポート機能により、汎用CADや他社BIM/CIMソフトウェアへの連携が可能で、別途用意した下部工構造物や地形、周辺環境などのモデルとの統合が容易です。成果物の品質向上や関係者協議、合意形成の迅速化などが期待でき、維持管理用の上部工モデルとしてもご活用いただけます。

また、一般社団法人日本橋梁建設協会より公開されています設計情報属性ファイル交換標準(案)対応版として設計オプション、原寸オプションを組み合わせることにより生産性の向上を図ることが可能です。

※1 HyBRIDGE(Ver.3.00以降)の設計ファイル(.PDS,.XDT)が必須となります。

※2 JSP-1W、4W(Ver.6.01以降)からの連動ファイル(.CTB)が必須となります。

【特長】 ①不具合が懸念される支点周りの詳細度を高め、干渉確認を実現します。

◆詳細度：支点付近 400、上部工全体 300

◆部材例：支点補強部材、マンホール、排水貫通孔など・・・

②主構造との干渉確認を目的とした付属物(排水装置、検査路、任意形状)モデル^{※3}を生成します。

排水、検査路の配置検討として、計画段階から活用できます。

③本システムの対象部材から3次元数量を算出し、まてりあるEX(鋼構造物の材料計算(拡張版))およびまてりある(鋼構造物の材料計算)へ連動することで数量計算書を作成できます。

④設計データに支点位置のZ座標と勾配を入力することで、詳細度200以上の鋼橋上部工BIM/CIMモデルが瞬時に作成できます。さらに各横断位置でのZ座標も入力でき、より高精度概略モデルが作成できます。

⑤外部ファイル(DXF(3D FACE)、IFC、属性(CSV形式))に出力でき、他社の汎用CADやBIM/CIM対応ソフトウェアに取り込み、下部工などの構造物や地形などと統合したモデルの作成に役立ちます。

⑥一般社団法人日本橋梁建設協会より公開されています設計情報属性ファイル交換標準(案)主構造鉸桁編Ver1.2に対応したオプション機能をご利用いただけます。設計者側の「自動設計システム」から施工者側の「自動原寸システム」へのデータ連携による生産性向上を目的としています。

◆設計オプション

BeCIM/MB Plus から主構造鉸桁編の読み込み、出力ができます。

◆原寸オプション

BeCIM/MB Plus からMIPSON(鋼鉸桁・任意断面鋼箱桁製作情報処理システム)の入力支援システム“助SON II”のデータを出力します。

※3 付属物モデルを生成するためには、クライアントPCに、別途配布するMicrosoft Excelベースの入力データ作成プログラムをインストールして使用する必要があります。そのためクライアントPC側にMicrosoft Excel 2016(32bit, 64bit)が必須となります。



【オプション】 『設計情報属性ファイル交換標準(案)対応イメージ図』



【利用料】

製品名	ライセンス	1年利用料(税込)	1年利用料(税抜)
BeCIM/MB Plus 詳細モデリング	1ライセンス	330,000円	300,000円
BeCIM/MB Plus 設計オプション	1ライセンス	77,000円	70,000円
BeCIM/MB Plus 原寸オプション	1ライセンス	110,000円	100,000円

※1 物件単位にかかる費用で、橋梁規模によらず一律となります。

※橋梁数に制限なく、一定期間にかかる費用で、利用説明会費、問合せサポートサービス料を含みます。

※延長料金の設定はございません。1年以上ご利用の場合は、更に1年単位で延長してご利用いただく費用になります。

※設計オプション、原寸オプションをご利用の際は、BeCIM/MB Plus が必要です。

※BeCIM/MB Plus の利用期間開始日と設計オプション、原寸オプションの利用期間開始日が異なる場合、BeCIM/MB Plus の利用期間終了日に準じますので、月割りでの利用料がかかります。

【提供条件】 ①MEAS 従量制サービス会員としてご契約いただき、1物件単位(1橋単位)でソフトウェアをご利用いただくサービスです。

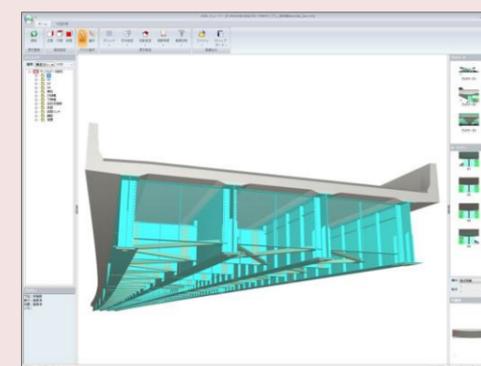
②常に最新バージョンをご利用いただけます。

③インターネット接続環境のPCが必要です。

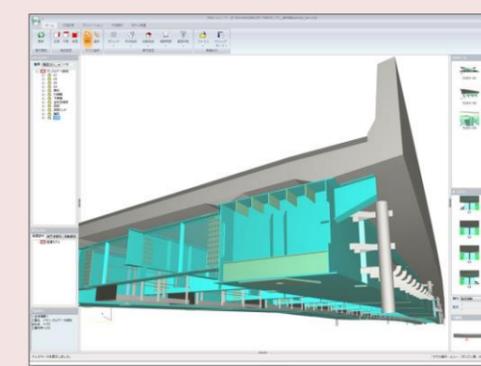
④弊社サーバ上のソフトウェアをご利用いただきますので、ソフトウェアのインストールやバージョンアップ作業は不要です。

⑤同じ物件であればJSP-1W、JSP-4W および HyBRIDGE からの連動どちらも一契約内でご利用いただけます。

【画像例】



3Dモデル



3Dモデル

