## 令和2年度 国土交通省「BIM/CIMリクワイヤメント」への対応

会社名	川田テクノシステム株式会社	
ソフトウェア名/Ver.	V-nasClair・Kitシリーズ/Ver.2020 および basepage	
適用分野	BIM/CIM全般、i-Construction	
適用フェーズ	概略設計,予備設計,詳細設計,施工,維持管理	

				適用フェーズ   概略設計,予備設計,詳細設計,施工,維持管理
		国土交通省 BIM/CI	M実施要領より	ソフトウェアの対応状況
No.	項目	目的	概要	概要
1		●CIMモデルの品質向上 ●マニュアルの試行・改善	◆BIM/CIM活用項目を実施するにあたり、「段階モデル確認書」に基づきBIM/CIMモデルの共有、確認等を実施し、活用した場合の効果や課題について抽出すること	対応済(V-nasClair・Kitシリーズ, basepage) ● 各プロセスマップで指定されたモデルの作成に対応(モデル作成、属性付与、数量計算等) ● 情報共有システムによるモデルの共有、閲覧、計測が可能  「「「「「「「「「「「「「」」」」」 「「「「「「「」」」」 「「「「「「」」」」 「「「「」」」 「「「「」」」 「「「「」」」 「「「「」」」 「「「「」」」 「「「「」」」 「「「「」」」 「「「「」」」 「「「」」」 「「「」」」 「「「」」」 「「「」」」 「「「」」」 「「「」」」 「「「」」」 「「「」」」 「「「」」」 「「「」」」 「「」」」 「「「」」」 「「」」」 「「」」」 「「」」」 「「」」」 「「」」」 「「」」」 「「」」 「「」」」 「「」 「「」」 「「 「 「 「 「 「 「 「 「 「 「 「 「 「 「 「 「 「 「
2	情報共有システムを活用した関係者間における情報連携	●情報共有の制度化 ●ASP機能要件の改善	•建設生産プロセス全体における品質確保を図るため、情報 共有システムの3次元データ等表示機能等を活用し、受発 注者等の関係者間における情報連携を実施すること	
3	後工程における活用を前提とする属性情報の付与	<ul><li>・属性情報の標準化</li><li>・ガイドラインの拡充</li></ul>	・ガイドラインに沿った属性情報以外に、当該事業の特性等から追加すべき属性情報を検討し、その利用目的や利用にあたっての留意点等を一覧表としてとりまとめること	対応済(V-nasClair・Kitシリーズ)  ● IFCファイルによる属性付加に対応  ● 階層構造によるモデルの管理が可能→効率的でわかりやすい属性の管理が可能 ※オリジナルファイル形式の場合のみ  ***********************************
4		●4Dモデルの標準化 ●マニュアル化の基礎資料	●『設計 – 施工間の情報連携のための 4 次元モデルの考え 方(案) 』を参考に、想定する施工順序等と連動するよう、 施工ステップ等に沿ったBIM/CIMモデルを構築すること	対応済(V-nasClair・Kitシリーズ)  ●施工ステップモデルの作成および施工ステップのビューに対応  ●工程および工費の管理が可能  ※工期設定支援システムの連携には未対応  ***********************************

## 令和2年度 国土交通省「BIM/CIMリクワイヤメント」への対応

会社名	川田テクノシステム株式会社	
ソフトウェア名/Ver.	V-nasClair・Kitシリーズ/Ver.2020 および basepage	
適用分野	BIM/CIM全般、i-Construction	
適用フェーズ	概略設計, 予備設計, 詳細設計, 施工, 維持管理	

	国土交通省 BIM/CIM実施要領より			ソフトウェアの対応状況
No	項目		M 夫応安頃より   概要	概要
No. 5	頃日 BIM/CIMモデルを活用した自動数量算出	目的  •5Dモデルの基礎資料 •新積算手法の検討	●BIM/CIMモデルから概算事業費の算出に必要な各数量を算出するとともに、算出された数量に基づく概算事業費の 算出を行うこと	対応済 (V-nasClair・Kitシリーズ)  ● STR_Kit (橋台、橋脚、ボックスカルバート)、ROAD_Kit (道路設計)、RIVER_Kit (築堤設計)、RC_Kit (鉄筋モデル)による3Dモデルからの数量算出が可能  ● 点高法 (1点法)による土量計算に対応  ● 橋台、橋脚については概算工事費算出に対応  ● 任意構造物については汎用機能にて体積、面積、長さ、鉄筋重量の数量算出が可能
6	契約図書としての機能を具備するBIM/CIMモデルの構築	●3DAモデルの課題整理 ●表記標準の試行・改善	●「表記標準」に従い、契約図書としての要件を備えた BIM/CIMモデルを作成すること。また、作成した3次元モデ ルと2次元図面との整合性について確認すること	対応済(V-nasClair・Kitシリーズ) ● 3Dモデルから任意断面(アノテーション平面)を切り出し、2D図面化(ビュー定義)が可能 ● 切り出した2D図面に作図した寸法線等を3Dモデルにアノテーションとして反映可能 ● 3DPDF出力に対応(2Dビュー定義の保持、テクスチャの貼り付け出力に対応)
7	異なるソフトウェア間で互換性の あるBIM/CIMモデル作成	●照査の品質向上 ●3D照査手法の構築	IFC形式またはJ-LandXML形式のBIM/CIMモデルについて、異なるソフトウェア間における属性情報の欠落、参照情報のリンク切れ等の互換性を確認すること	対応済(V-nasClair・Kitシリーズ)  ● OCF LandXML検定に合格  ● bSJ IFC検定に合格  ■ IFC検定合格ソフトウェア一覧 https://www.building-smart.or.jp/ifc/passedsoft/  IFC検定合格ソフトウェア一覧 https://www.building-smart.or.jp/ifc/passedsoft/  IFC検定合格ソフトウェア一覧  PC規定に合性になソフトウェア一覧  PC規定に合性になソフトウェア一覧  PC規定に合性になソフトウェア一覧  PC規定に合性になソフトウェア一覧  PC規定に合性になソフトウェアー覧  PC規定に合性になソフトウェアー覧  PC規定に合性になソフトウェアー覧  PC規定に合性になソフトウェアー覧  PRE
8	BIM/CIMモデルを活用した効率的な照査	●照査の品質向上 ●3D照査手法の構築	3 次元モデル及び属性情報を活用することで効率的かつ確実な実施が見込まれるものの選定を行い、BIM/CIMモデルを活用した効率的な照査を実施すること	対応済(V-nasClair・Kitシリーズ)  ● 3D上での任意点間の距離計測、座標計測等による照査  ● 読み込んだLandXMLから線形計算書を出力し数値的に照査  ● 干渉チェック機能により鉄筋モデルの照査や埋設管などの既設構造物と新設構造物の取り合いを照査  ● 3D寸法の作図による照査  ● 2D図面と3Dモデルの重ね合わせによる照査  ● ボーリングデータ(XML)からの支持層モデル作成や地質断面図(パネルダイヤグラム)による杭長の照査  ● 設計データと出来形モデルとの差分計測をヒートマップや断面図で照査  ・ 任意点間計測機能  ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・

## 記入日: 2020/9/23

会社名	川田テクノシステム株式会社	
ソフトウェア名/Ver.	V-nasClair・Kitシリーズ/Ver.2020 および basepage	
適用分野	BIM/CIM全般、i-Construction	
適用フェーズ	概略設計, 予備設計, 詳細設計, 施工, 維持管理	

