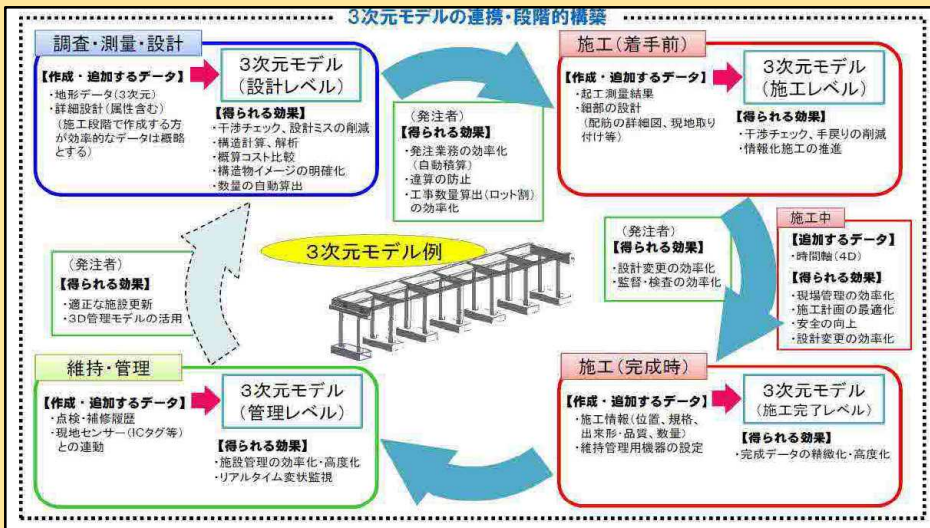


高知県 BIM/CIM活用業務実施要領

BIM/CIM活用業務とは、建設生産・管理システム全体の課題解決および業務効率化を図るため、建設生産・管理システムにおける測量・調査、設計等のプロセスの各段階において、BIM/CIM (Building/Construction Information Modeling, Management) を活用した検討等を実施し、後工程のために必要なBIM/CIMモデル等を構築する業務である。

建設生産・管理システムの3次元モデルの連携



対象業務・活用事例

<対象業務>

測量, 地質・土質調査, 設計業務

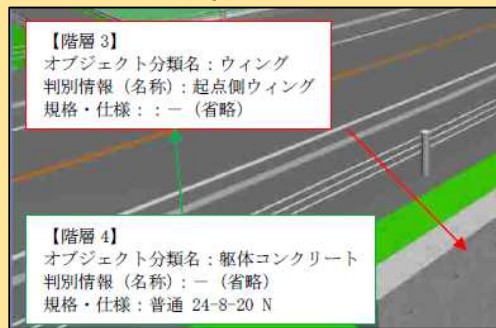
<BIM/CIMモデルを活用した検討内容例>

- 設計選択枝の調査(配置計画案の比較等)
- リスクに関するシミュレーション(地質、騒音、浸水等)
- 対外説明(関係者協議、住民説明、広報等)
- 概算工事費の算出
- 4Dモデルによる施工計画等の確認
(3次元モデルに時間情報を付与したモデル)
- 複数業務・工事を統合した工程把握及び情報共有

BIM/CIMモデル道路設計例



道路設計例
(詳細度:300)



属性情報表示例
(階層3を標準)

今後の予定

		区分	R4	R5	R6
国土交通省	委託業務		全ての詳細設計に原則適用	全ての詳細設計に原則適用	
	工事		大規模構造物工事に原則適用	全ての工事に原則適用	
高知県	委託業務		実施要領の策定 数件程度で実施	実施業務の検証 実施業務の拡大	実施業務の拡大
	工事			実施要領の策定 数件程度で実施	実施工事の拡大