

施工CIMへの 取組みと課題



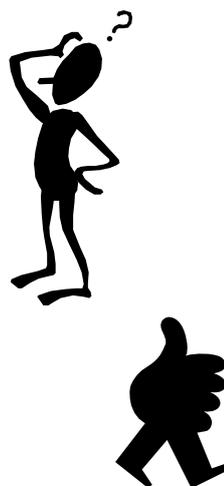
～ 再度、生産システムの確立に向けて ～

2012年10月10日
日本建設業連合会公共工事委員会 ICT部会
情報共有専門部会長 杉浦伸哉

施工CIM

目次

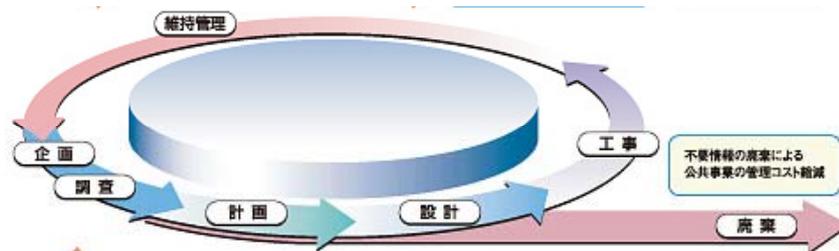
- CALS/ECとCIMの関係？
- 施工業者としてのCIM(施工CIM)
- 施工CIM設計図
- 施工CIMの利点と課題
- 課題解決への道のり
- 今後の展開に向けた取り組み！



CALS/ECとCIM

∞ CALS/ECとCIMの関係

- CALS/EC = データストックモデル



3

CALS/ECとCIM

∞ CALS/ECとCIMの関係？

- CIM = データ進化モデル



4

CALS/ECとCIM

- 〆 CALS/ECとCIMの関係？
- 〆 過去を精査し、未来へGO！

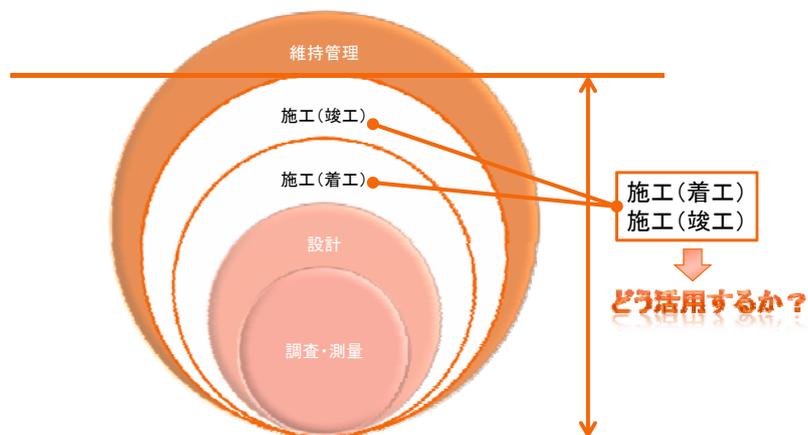


- 〆 CALS/ECはデータのストック
- 〆 CIMはデータの共有
- 〆 形状情報+属性情報=CIM
- 〆 CIM+活用=?

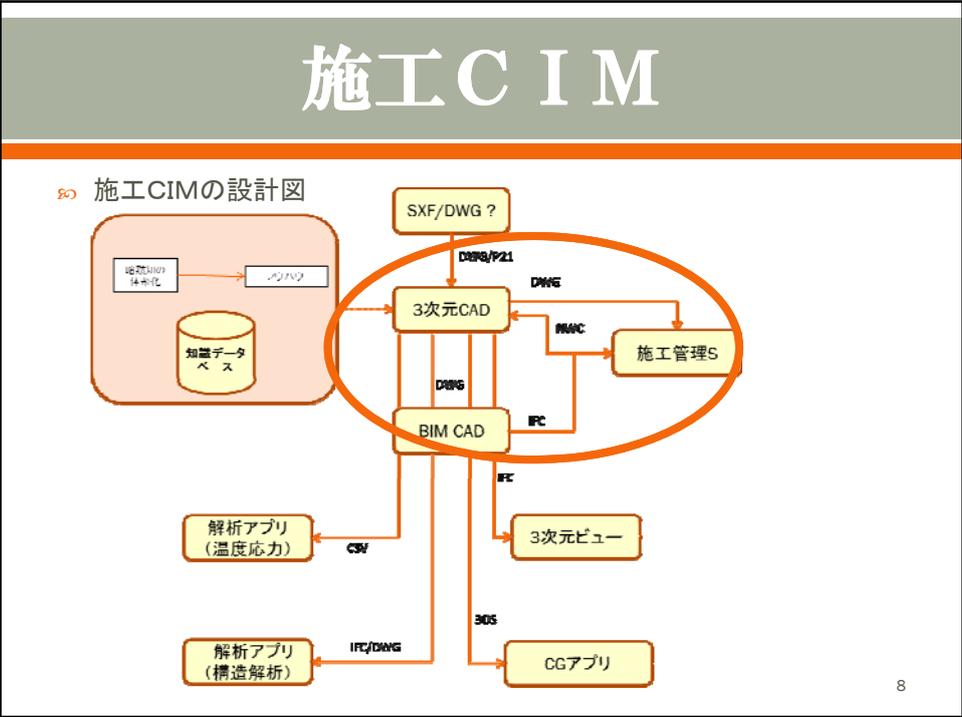
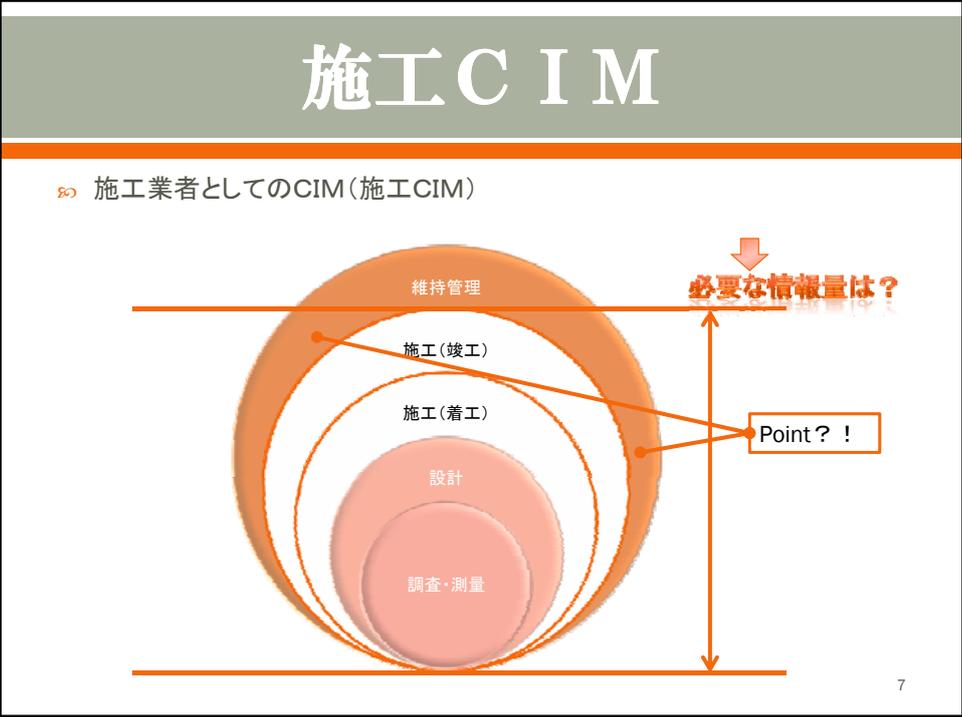
5

施工CIM

- 〆 施工業者としてのCIM(施工CIM)



6



実モデルを見せながら
ご説明します

9

施工CIM

施工CIMの利点と課題



10

施工CIM

課題解決への道のり

「技術的課題」

- ④ 詳細設計による3次元情報不足の調査
- ④ 詳細設計によるモデル作成の精度
- ④ 施工管理に必要な情報の整理と実施工における試行
- ④ 施工管理に必要な情報の精度
- ④ 施工を加味したモデル作成の精度
- ④ 建設にかかわるステークスホルダとの情報共有とビュー機能の検討
- ④ CIMモデルを活用した受発注者間の業務軽減への検討

「制度的課題」

- ④ 維持管理に向けた情報管理内容及び管理方法の検討
- ④ CIMモデルが効果的に活用できる建設制度の見直し

11

施工CIM

今後の展開に向けた取り組み

- ④ モデル作成手法の検証(活用モデル構築の難しさ)
 - ④ 数量管理・干渉管理・モデル分割による属性情報管理
- ④ 施工時におけるCIMモデル活用方法の検討
 - ④ 施工管理・品質管理・数量管理・工程管理・安全管理・調達管理・コスト管理
- ④ 維持管理業務へのデータ移行
 - ④ 維持管理に必要な情報をどのように引き渡すかを検討し、実際の引き渡しモデルを検討

12

施工CIM

まとめ

- CIM+活用=「？」

「？」の答えを建設産業
全体で見つけましょう！