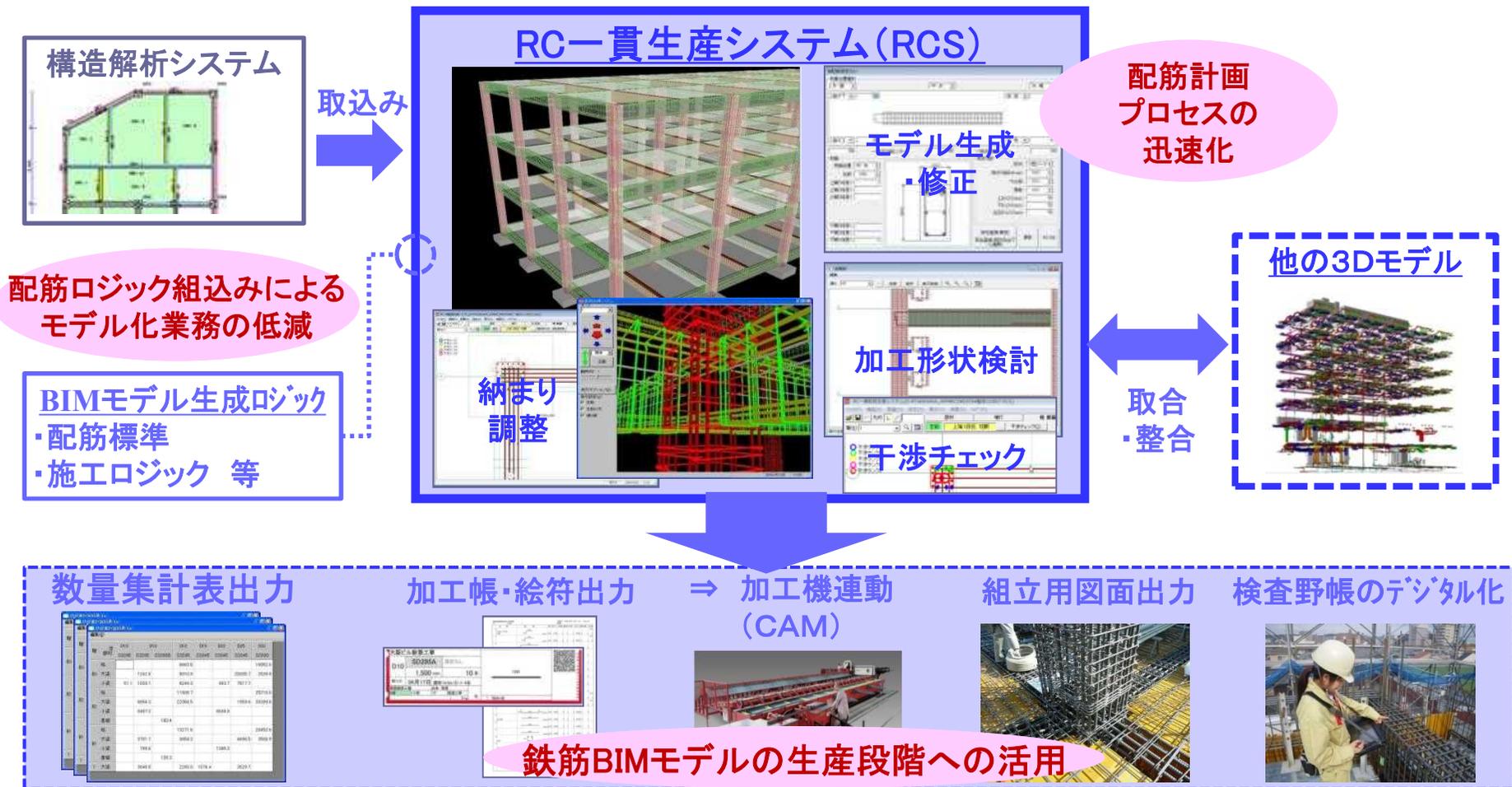


No.28 BIMのデータを建築資材・部材の製造工程に活用するシステム技術

構想

鉄筋工事を対象にBIMデータを設計から施工まで一貫活用するRC一貫生産システム(RCS)を構築し、生産プロセス全体の高効率化を目指す



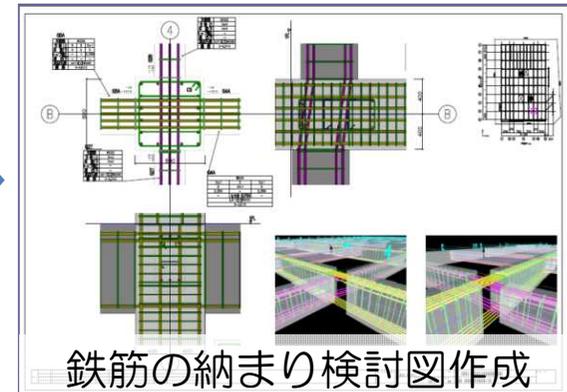
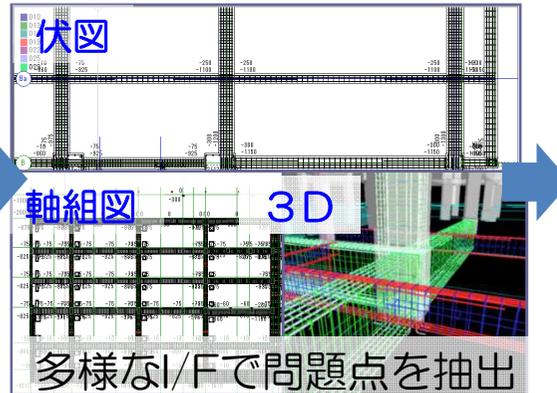
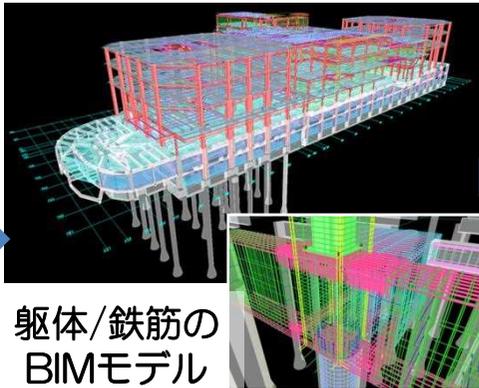
No.28 BIMのデータを建築資材・部材の製造工程に活用するシステム技術

これまで実現できていること①

構造解析モデルデータを活用して躯体/鉄筋のBIMモデルを自動生成し、施工性を考慮した納まり検討ができるようになった。

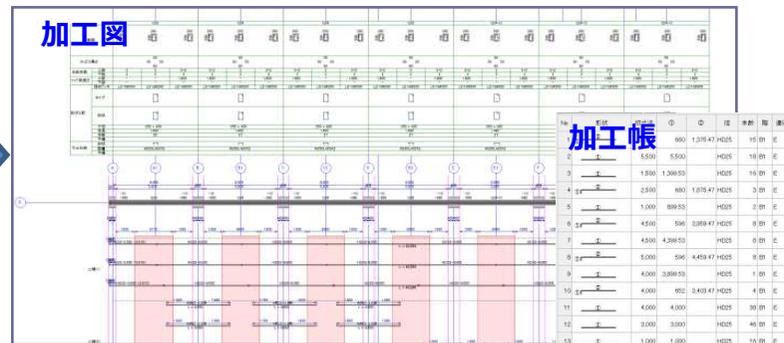
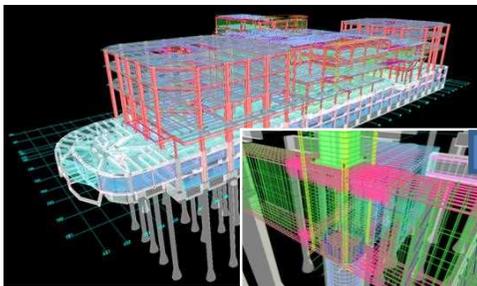
構造解析システム

ST-Bridge
ファイル



これまで実現できていること②

躯体/鉄筋のBIMモデルから鉄筋施工図、鉄筋加工図を作成し、鉄筋の発注・加工や工事現場での鉄筋組立に活用することができるようになった。



No.28 BIMのデータを建築資材・部材の製造工程に活用するシステム技術

現状の課題

鉄筋BIM
モデル

品名	形状	切寸法	数量	重量	規格	標準名
1	⌒	2,000	880	1,875.47	HD25	15 冊 E
2	⌒	5,500	5,500		HD25	18 冊 E
3	⌒	1,500	1,389.53		HD25	16 冊 E
4	⌒	2,500	880	1,875.47	HD25	3 冊 E
5	⌒	1,000	889.53		HD25	2 冊 E
6	⌒	4,500	596	0,858.47	HD25	8 冊 E
7	⌒	4,500	4,389.53		HD25	6 冊 E
8	⌒	5,000	596	4,459.47	HD25	9 冊 E

加工帳紙出力

加工データ
手入力



加工機による鉄筋加工



電子データ(BIMデータ)を活かしきれない...

期待するシース

鉄筋BIM
モデル

品名	形状	切寸法	数量	重量	規格	標準名
1	⌒	2,000	880	1,875.47	HD25	15 冊 E
2	⌒	5,500	5,500		HD25	18 冊 E
3	⌒	1,500	1,389.53		HD25	16 冊 E
4	⌒	2,500	880	1,875.47	HD25	3 冊 E
5	⌒	1,000	889.53		HD25	2 冊 E
6	⌒	4,500	596	0,858.47	HD25	8 冊 E
7	⌒	4,500	4,389.53		HD25	6 冊 E

加工帳データ

各加工会社に対応
したデータ連動の
仕組み



加工のCAM化
生産・搬送の可視化



生産プロセス
を合理化できる