績はなく、西部支社が初の試みだった。 経験はあったものの、本格的な導入実 ことを知った。社内では3次元設計の 詳細設計業務の受託後、CIM(コン 芸バイパス八本松インターチェンジ橋 ストラクション・インフォメーション 万整備局広島国道事務所が管轄する安 モデリング)の試行対象に選定された 動き出した生産改革 7

新日本技研

習会の受講から約1カ月後。 初めての が、従来との違いに迷いも生じた。 3次元設計には一定の手応えはあった ば、すぐにベンダーに質問を投げ、上田 を習得した」。モデリング作業で迷え 知らなかったため、概念も含めて知識 か不安があった。実はCIMのことも を務めた上田啓一郎氏だった。「3次 氏は走りながら業務をこなしてきた。 トで、当初はどこまで業務をこなせる 元の操作を覚えるところからのスター 3次元設計に取りかかったのは、講 その1人が今回の業務でCIM担当

社からヒアリングするとともに、支社 りかかったのは、3次元設計ツールの た3次元設計に挑んだ。設計業務の管 に所属するオペレーター3人をベンダ 選定だった。CADソフトベンダー数 理技術者でもあった田渕部長がまず取 に及ぶ鋼単純合成鈑桁橋の橋台部分に ついて、配筋の干渉チェックまで含め 同社は設計範囲の中から、長さ38以 主催の講習で学ばせた。

りの精度レベルも、データ上できっち 位置やピッチをより厳密に設計せざる り干渉が確認されるとなれば、鉄筋の ろう」と見通している。 干渉の部分については効率化を踏ま の負担が増す可能性もある。特に鉄筋 え、一定のルール設定が必要になるだ が細かな部分まで描けば、逆に施工者 を得なくなる。田渕部長は「われわれ 従来の慣例では認められていた納ま

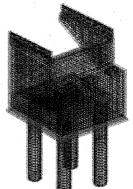
3次元モデルデータは満足したもの

橋台部分の配筋チェックまで確認した

と、新日本技研西部支社の田渕智秀設

からすべてを学ぶことになった

計部長は振り返る。国土交通省中国地



認していた2次元設計に比べ、3次元筋の干渉部分を図面上で一つひとつ確 が厳密に判断されるため、細かな部分 が作業上の負担になった。 までモデリングする必要があり、それ は自動的に把握できる。ただ、整合性

発注図面には事前の

から検証する必要がある」と、その先次元ツールの充実を費用対効果の側面への意識がさらに高まれば、今後は3年役になって水平展開を図る。CIMがらは講習会で学んだ3人が先 導役になって水平展開を図る。CI **次元ツールの充実を費用対効果の側** から検証する必要がある」と、その生 への意識がさらに高まれば、今後はな

現行ルールに合わせる必要があった。現行ルールに合わせる必要があった。例えば2次元の断面図を切り出すた。例えば2次元の断面図を切り出すた。例えば2次元の断面図を切り出する対応が求められ、結果的に手作業では

【建設ICT】

1. 日 経 2. 朝 日 4. 読 売 5. 岐阜 7. 産 経 8. 静 岡 10.中部経済 11.建 通

16.建設工業

3. 毎 日 6. 中 日 9. 伊勢 12.日刊工業 ②建設通信 14.信濃毎日 15.日本海事

|平成25年 6 月 5 日((朝)・ 夕) P |

