

# 鋼橋の設計・製作・仮組立を支える

# CIM システム

3D データが連動し生産性の向上を実現します！

## 設計

鋼橋の自動設計システム **APOLLO**

NETIS:KT-120060  
(設計照査システム)

### ■設計モデル

- ・設計条件
- ・線形(座標)
- ・部材形状(幅・厚)、材質
- ・断面力、応力
- ・たわみ、キャンパー

出力

2D 図面

3D 設計モデル

応力照査

### ■3Dでの効果

- ・設計ミスの削減
- ・受発注者間での合意形成
- ・3D 解析用データ出力

連動

## 製作

鋼橋の製作情報システム **CastarJupiter**

NETIS:KT-120071-VE  
【事後評価済み技術】

### ■製品モデル

- ・部材形状(幅・厚)、材質
- ・野書き、切断情報
- ・加工(孔、開先、切抜)
- ・溶接、組立情報
- ・使用箇所、部材名称

出力

3D 製品モデル

干渉チェック

排水管の干渉

### ■3Dでの効果

- ・干渉箇所の早期発見
- ・NC データ等での情報化施工
- ・曲げ部材の展開
- ・重心、溶接長の算出

連動

## 仮組立

鋼橋の数値仮組立システム **CATS**

NETIS:旧 CB-010018-V  
【2017年4月まで掲載】

### ■組立モデル

- ・部材形状(幅・厚)
- ・組立形状(支間長、キャンパー、通り)
- ・後加工情報(添接板孔)
- ・部材精度の許容値

出力

3D 組立モデル

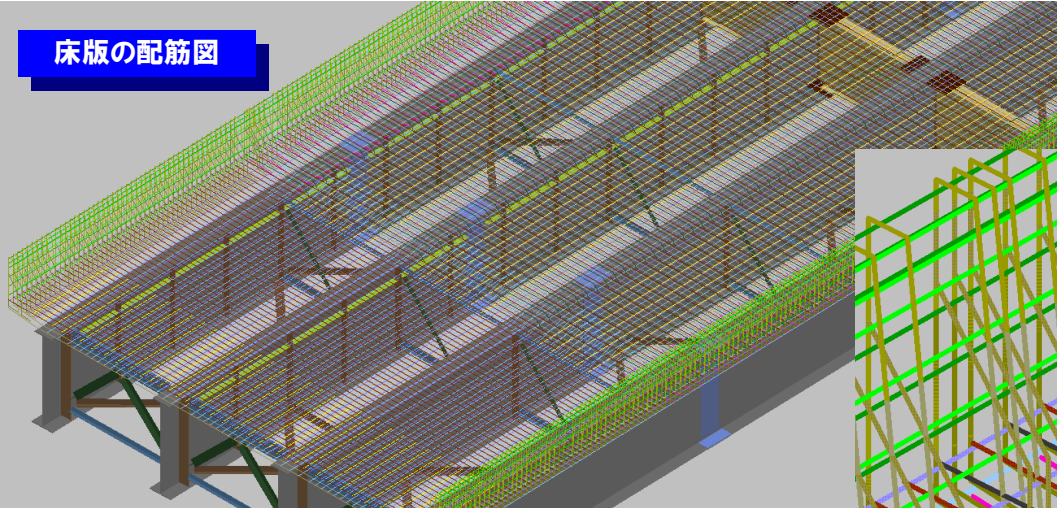
仮組立検査帳票

### ■3Dでの効果

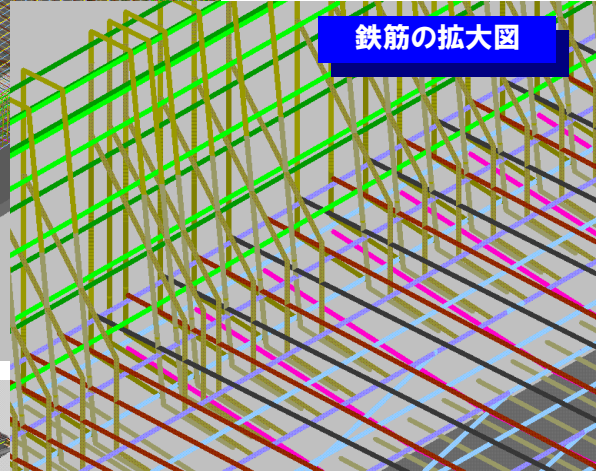
- ・部材計測による不具合の発見
- ・完成形状の正確な把握
- ・実仮組立と同等の出来形確保

# CIM 対応 3D モデルのサンプル

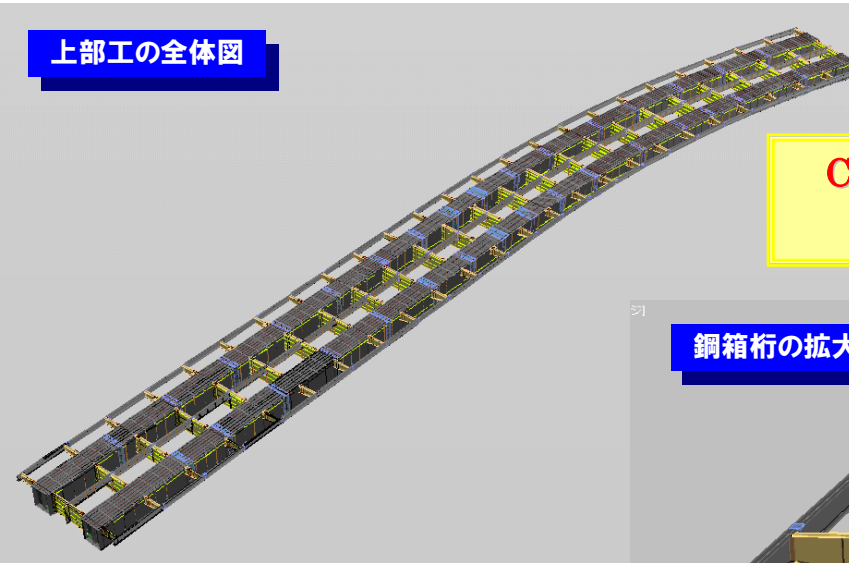
床版の配筋図



鉄筋の拡大図

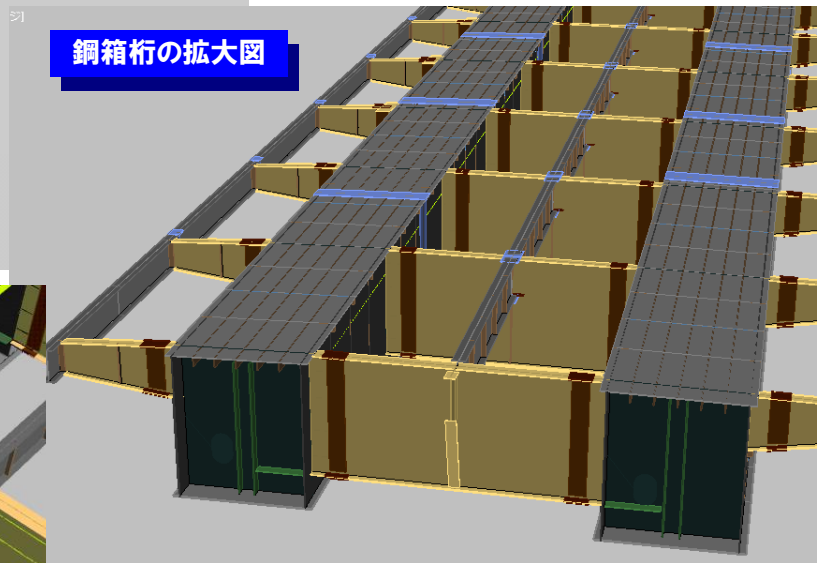


上部工の全体図

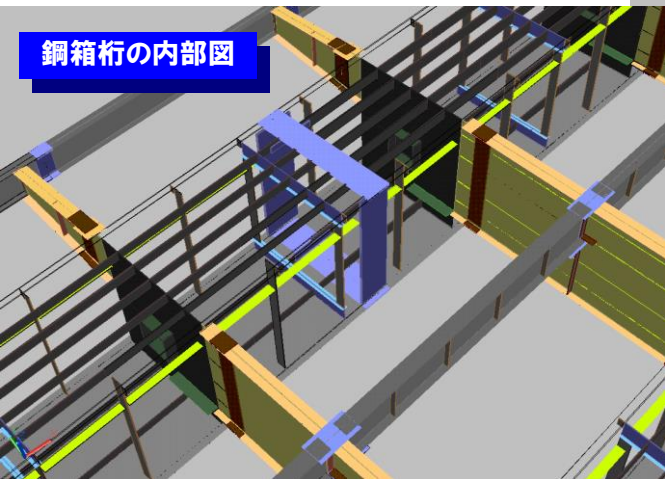


CIM 業務だけでなく、発注者への  
PR 成果品としてもご活用を！

鋼箱桁の拡大図



鋼箱桁の内部図



- 当社の設計システム APOLLO での設計を前提とさせていただきます。
- 3D モデルデータは AutoCAD の DWG 形式でのご提供となります。

**CIM 業務の 3D モデル作成をご協力いたします。**

- 本カタログに記載の社名、製品名は各社の登録商標または商標です。
- このカタログは2018年5月11日現在のものです、事前の予告なしに変更することがあります。



株式会社 横河技術情報

〒108-0023 東京都港区芝浦 4-4-44 横河ビル

TEL:03-5442-1703 FAX:03-5442-1704

E-mail:apollo@yti.co.jp URL: <http://www.yti.co.jp/>