

# 3DCAD Studio®

CIMの3DモデリングをサポートするDWG連携ツール。  
土木専用3次元CADエンジンを採用した3Dモデリングソフトウェア

プログラム価格  
¥180,000

Windows 7/8/10 対応

電子納品 3D PDF

IFC

体験セミナー

## 【3次元CADエンジン】

- 関西大学を中心に開発した3次元CADエンジンを利用
- 土木向けに必要な機能を調査・選定し計算処理をライブラリ化
- データ交換を考慮してISO10303に従ったデータ構造

## 【3次元モデルの作成】

- モデリングの流れは、2次元カーブ（線分や円等）をスイープ操作（押し出し、スイープ、回転）することにより、3次元形状を作成
- 作図可能な曲線として「線分（×4）・円・円弧・楕円・放物線・クロソイド」を用意
- 作成した形状に対し、編集操作（面取り、フィレット、オフセット）の処理を行うことも可能。これらの各操作を使用し、土木構造物の表現が可能
- スイープのもととなった2次元形状や、作成・編集操作の履歴が残っているため、2次元形状や操作パラメータを変更することにより、形状の編集が可能

## 【主な機能】

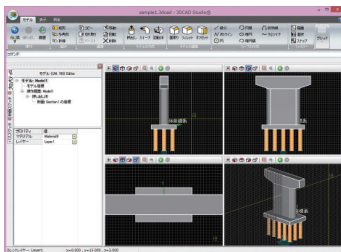
- 線分、円、円弧、楕円、楕円弧、放物線、クロソイド、ポリラインの作図
- 2次元平面上に作図した曲線を、押し出し、回転、スイープした3次元形状の作成
- 作成した3次元形状に対して、レイヤー、マテリアル等の設定

## 【データ連携】

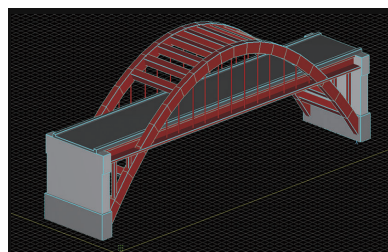
- IFC、DXF、DWGの入力、DWG、3DSファイルの出力が可能
- UC-win/Road連携対応、モデルリンクも可能



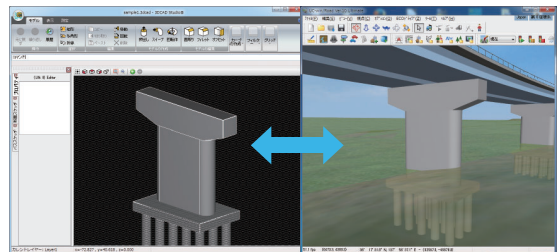
▼メイン画面



▼橋のモデルの作成例



▼UC-win/Roadとの連携



# 3D配筋CAD Ver.3

干渉チェック、干渉回避シミュレーションに対応した  
3次元配筋CADプログラム

3DA対応

3D配筋対応

プログラム価格  
¥118,000

追加(1ユーザー)  
¥2,000

3D配筋CAD for SaaS  
1ユーザーライセンス  
¥3,000

Windows 7/8/10 対応

電子納品 SXF3.1

IFC

体験セミナー

## 【プログラムの機能】

- 躯体生成: 複数断面形状、矩形押出、円・小判・矩形面取による躯体生成が可能
- 躯体配置: 生成した躯体の配置（オフセット、配置角度）を設定可能、複数に分けた躯体を配置することで、1つの構造物を構成可能
- 鉄筋生成: 躯体の各面に対して縦鉄筋・横鉄筋および組立筋を配筋可能、帯鉄筋の配筋（帯鉄筋形状: 円形、小判形、矩形、矩形面取）が可能
- 寸法線生成: 3Dアノテーション（3D躯体寸法線）の表示・編集が可能
- 干渉チェック: 干渉回避シミュレーション、施工シミュレーションが可能
- 図面作成: 作成した躯体と鉄筋の2次元図面（一般構造図、配筋図〔平面図・正面図〕、断面図〔縦断面・平断面〕、加工図・鉄筋表）の生成が可能

## 【インポート/エクスポート】

- UC-1設計シリーズ、UC-Drawツールズで生成した3次元配筋データの読込可能
- 3Dモデル（IFC、DWG、DXF、PDF、3DS、ALLPLAN形式）の出力可能
- 2D図面（SXF、DXF、DWG、JWW、JWC）の出力可能

## 【3D配筋CAD for SaaS】（詳細：P110）

- Android™端末で3次元/2次元図面同時表示をサポート
- CIM時代を先取りした現場ツール、当社の高速度伝送制御技術“a3s”を活用
- Android™端末で写真撮影し、配筋データの視点と関連付ける写真連携対応
- 対応データ: UC-1 3D配筋CAD、UC-1設計シリーズの3D配筋ビューワデータ
- UC-1 for SaaSクラウドファイル共有サーバのデータアクセス可能

- Ver.4 開発予定: 編集機能の拡張 / 設計計算連携からのパラメトリックモデル生成機能

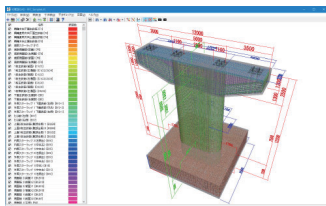
3D配筋CAD IFC検定合格

検定MVD名称 土木モデルビュー定義2018

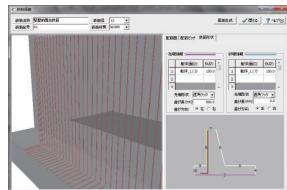
検定区分 出力  
認定番号 CVL01-e-1806  
認定日 2019年4月18日



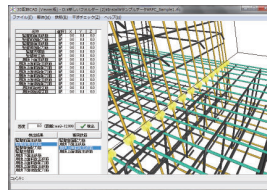
▼メイン画面



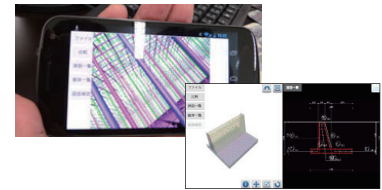
▼鉄筋生成/確認画面



▼干渉チェック/確認画面



▼3D配筋CAD for SaaS



# 3Dモデル IFC変換ツール NEW

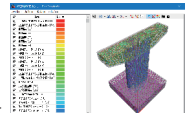
3D配筋データをCIMモデルとして  
エクスポート

サブスクリプション  
契約ユーザー無償

Windows 7/8/10 対応

- UC-1設計シリーズ、UC-Drawツールズで生成した3次元配筋データの読込可能
- 3Dモデル（IFC、DWG、DXF、PDF、3DS、ALLPLAN形式）の出力可能

メイン画面▶



3DモデルIFC変換ツール IFC検定合格

検定MVD名称 土木モデルビュー定義2018

検定区分 出力  
認定番号 CVL01-e-1807  
認定日 2019年4月18日



特集・ソリューション

シミュレーション

FEM 解析

UC-1 Cloud 自動設計

エンジニア スイート

構造解析・断面

橋梁上部工

橋梁下部工

基礎工

仮設工

道路土工

港湾

水工

地盤解析・地盤改良

CAD/CIM

維持管理・地盤リスク

プラント・建築

船舶・遊艇

紹介プログラム

技術サービス・サポート