

STAAD.Pro

3D構造解析および設計ソフトウェア

開発元：合同会社ベントレー・システムズ <https://www.bentley.com/>プログラム価格
¥2,095,500
(税抜 ¥1,905,000)

STAAD.Proは有限要素解析・設計の幅広い用途に対応する統合ツールです。先進的なユーザインターフェースと可視化機能を備え、日本 (AIJ コード) を含む各国の設計コードに対応しています。静的荷重、動的応答、風荷重、地震荷重、移動荷重を受けるあらゆる構造物の解析が可能です。

【解析】

静的解析

- ビーム要素、プレート (シェル) 要素、ソリッド要素
- 剛体要素、剛床仮定
- 材端条件 (剛結、ピン、6成分指定、バネ、部分リリース)
- オフセット
- トラス、引張材・圧縮材
- 耐火被覆重量
- P-Delta解析 (P- Δ 効果、P- δ 効果、Direct Analysis Method)
- 幾何剛性の考慮

動的/地震解析

- 固有値解析 (サブスペース法ほか)
- 応答スペクトル解析 (合成方法: CQC、SRSS、ABSほか)
- 時刻歴解析 (加速度・力、時間-加速度、調和関数など)

【荷重】

- 節点荷重、ビーム・プレートへの集中・分布荷重、ソリッド荷重
- 全体座標系・部材座標系方向荷重、射影長での載荷
- 自重、床荷重、温度荷重、繰返し荷重、参照荷重
- 風荷重生成 (高さ-風圧力、ASCE-7、SNIIP 2.01.07)
- 静的地震荷重生成 (IBC、UBC、日本: Ai分布、インド、カナダほか)
- 応答スペクトル荷重生成 (IBC、EC8、IS、SNIIP、SP)

【設計】

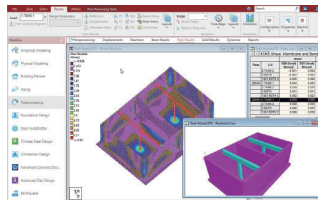
- 各国の形鋼データベース内蔵
- 日本JISベース、米国AISC、欧州、英国、インド他多数
- 形鋼種類
H形、I形、T形、チャンネル、アングル、ダブルチャンネル、ダブルアングル、円管、角形、ユーザ定義 (形鋼、任意断面)
- 各国設計コード対応
日本: AIJ鋼構造設計規準/鉄筋コンクリート構造計算規準
米国: AISC-ASD, LRFD, AISC360, N690, ASME NF/ACI-318
欧州: Eurocode3/Eurocode2
英国: BS5950/BS8110 他多数
インドIS、ロシアSNIIP・SP、オーストラリアAS、カナダCSA他多数

【製品価格】※

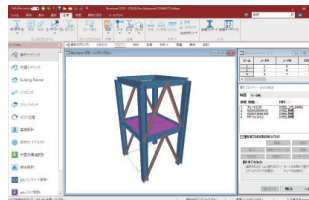
Software	SELECT	SOA	Practitioner
¥2,095,550 (税抜 ¥1,905,000)	¥355,300 (税抜 ¥323,000)	¥304,150 (税抜 ¥276,500)	¥839,300 (税抜 ¥763,000)
Software	アプリケーション1ライセンスの価格		
SELECT	1ライセンスあたりの年間保守契約費用		
SOA (SELECT Open Access)	1ライセンスあたりの3ヶ月間の使用料 (ライセンスプール (SELECT契約対象のライセンス) を上回るご利用の場合、四半期毎にご請求)		
Practitioner	特定のユーザに割り当てて使用する、個人専用ライセンスの年間使用料 (1ライセンスあたり)		

※ 全てのライセンスはネットワークライセンス (条件: SELECT保守にご加入中の場合)。SELECT保守が終了し、更新されなかった場合、スタンダードライセンスに切り替わります。(ご利用のPCにロックされます)

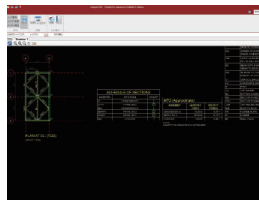
ポストプロセッサ (水槽構造)



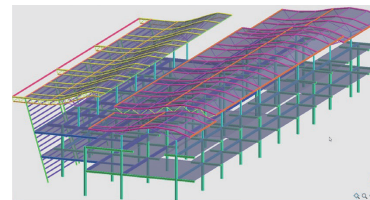
物理モデルを解析モデルに変換



鋼材オートドラフタ (モデル→図面)



複雑な構造の解析モデル生成にも対応



MultiSTEEL 日本語/中国語

AutoCAD2D/3D鋼構造CAD 世界52ヶ国2300社で利用実績!

開発: MultiSUITE Software
<http://www.multisuite.com/>プログラム価格
¥748,000
(税抜 ¥680,000)

Windows 11 対応

建築鋼構造物の詳細設計分野における2D/3DCADとして、最も理解しやすく、正確で効率的な設計環境を提供します。AutoCADをベースとし、提案図、施工図、完成図他、幅広く柔軟なソリューションを提供します。

- 高速な画面処理と詳細図の作成、設計変更時に容易に対応できる編集機能
- 多彩な接合部ライブラリ、板取一覧、材料リスト、鋼材重量
- 2D図面の完全な3D描画、先進的な3Dモデリングツール
- 総合的な2D図面と詳細図作成ツール
- 鋼材数量総括表と全材料リスト
- 設計と解析へのリンク

