



2018年2月20日 JSCA賛助会員との技術交流会

新概念の図面省力化システム

SEAMLESS DESIGN

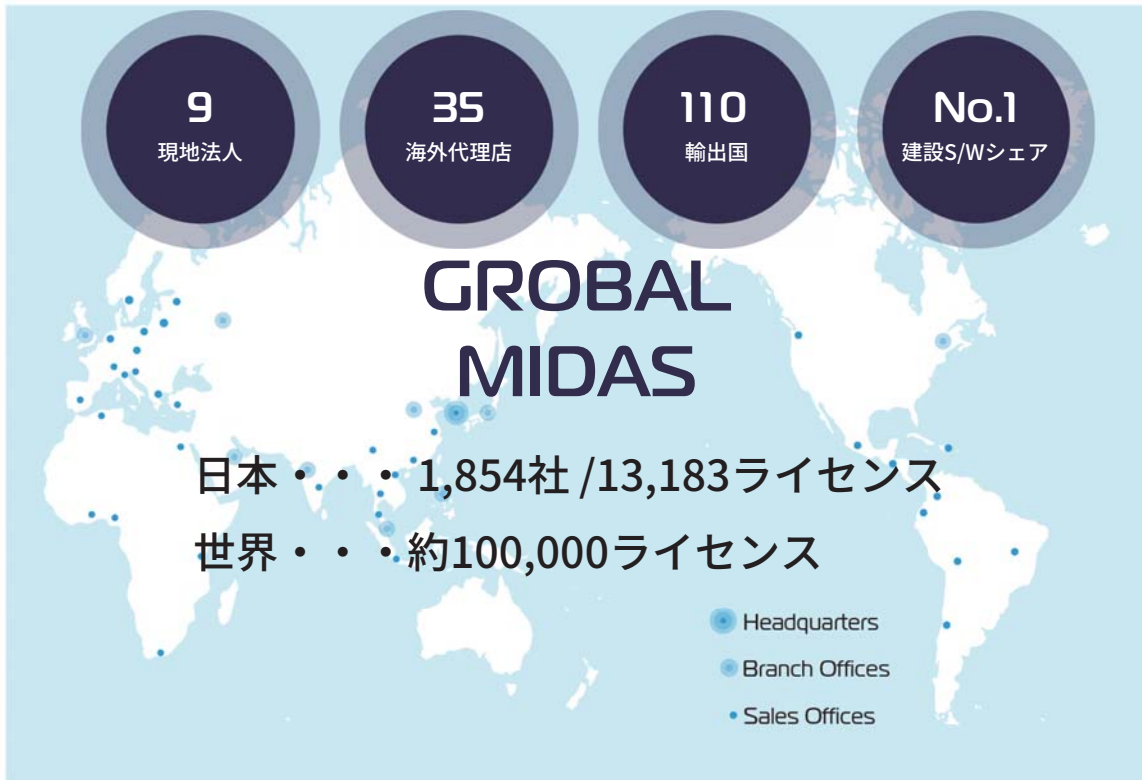




工学用シミュレーション・ソフトウェア
開発およびコンサルティング専門企業

We Analyze and Design the Future

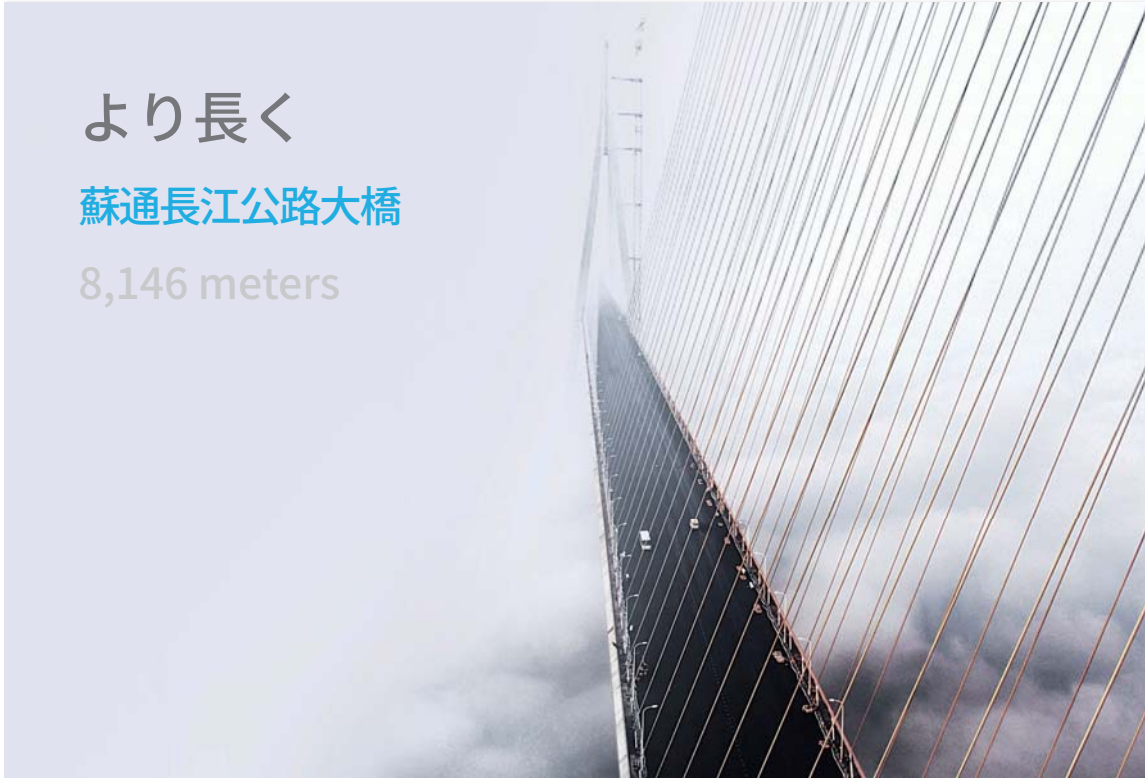




より長く

蘇通長江公路大橋

8,146 meters



よりダイナミックに

北京オリンピックメインスタジアム

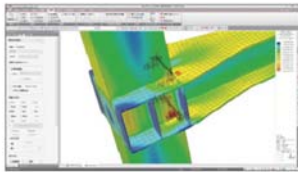
258,000m²

91,000名規模



MIDAS Building Software

構造設計の新しい可能性を追求します。


 midas iGen

多様な解析を実現する
汎用解析ソフトウェア

建物全体のフレーム解析からFEMによる詳細解析まで、建築構造分野での様々なニーズに応える汎用解析ソフトウェアです。静的線形解析から動的非線形解析まで、多種多様な解析に対応します。


 midas eGen

形状に制限のない
一貫構造計算ソフトウェア

CAD基盤のモデリング機能により、CAD情報を利用して素早くモデルを作成することができます。形状に制限なくモデル化できるため、今まで困難だった複雑な形状の建物の一貫構造計算を実現します。


 midas Drawing

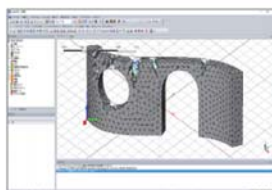
建築構造図面の
自動生成CAD

一貫構造計算のモデル情報から、ワンクリックで伏図・軸組図・部材リストを生成します。モデルの変更を図面に自動で更新できるため、プロジェクトを通して計算書と構造図の整合を確保します。

MIDAS Family Software

様々な分野で活用されるマイダス製品

建築/建設分野

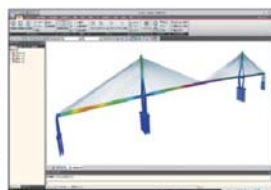


midas FEA

非線形詳細FEM解析ソフトウェア

建築・建設分野における高度な非線形解析を行うことを目的とした解析ツールです。補修・補強のための詳細解析はもちろん、マスコンの熱応力解析、コンクリートのひび割れ解析を行うことができます。

地盤分野

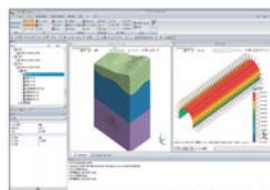


GTX NX

地盤分野汎用解析システム

最先端のプリ・ポストと解析機能を搭載した新しい概念の地盤汎用解析ソフトウェアです。様々な解析機能、圧倒的に早い解析速度、優れたグラフィック表現および結果整理機能などを提供します。

土木分野

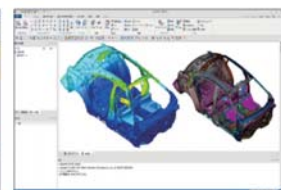


midas Civil

土木分野汎用構造解析ソフトウェア

PC橋、斜張橋、吊橋はもちろん、非定型構造物や最新施工法適用した構造物のモデリングが自由にできます。土木分野に必要な静的・動的解析、材料・幾何非線形解析、施工段階解析機能を提供します。

機械分野



midas NFX

機械分野汎用構造解析ソフトウェア

プリ・ポスト・ソルバー一体型の構造解析ツールです。設計者の方でも、解析専任者の方でも快適にお使い頂ける作業環境を提供します。線形解析から高度な接触問題を含む非線形解析、CFD解析まで行う事が出来ます。

CONCEPT

私たちはこんなことを考えました。

MIDAS

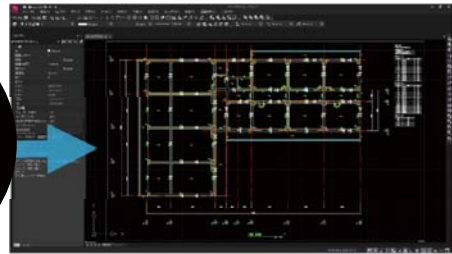
—
SEAMLESS DESIGN

途切れのない、
継ぎ目のない。

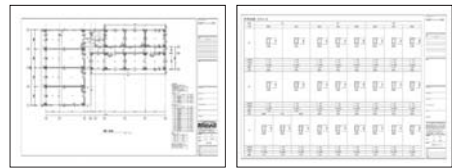
一貫計算から構造図面まで
途切れのない設計



三次元
構造情報
モデル



一貫構造計算



図面生成&更新



SEAMLESS DESIGN

これからは、
図面は自動で生成する
時代です。

BENEFIT

何が変わるの？



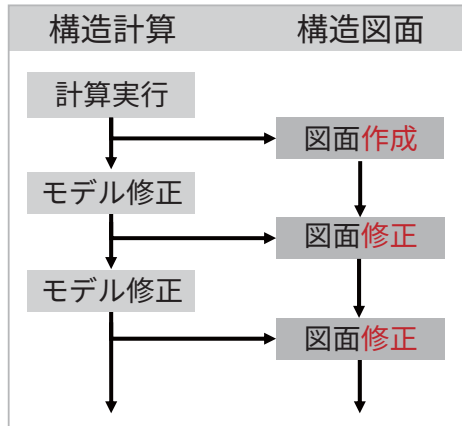
SEAMLESS DESIGN

構造図面の自動生成で、
設計業務の省力化を実現

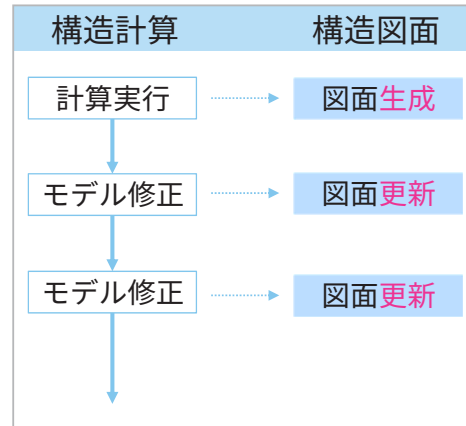
- 01 圧倒的な時間短縮
- 02 計算書と図面の整合確保

01. 圧倒的な時間短縮

今までは **5日**



これからは **90分**



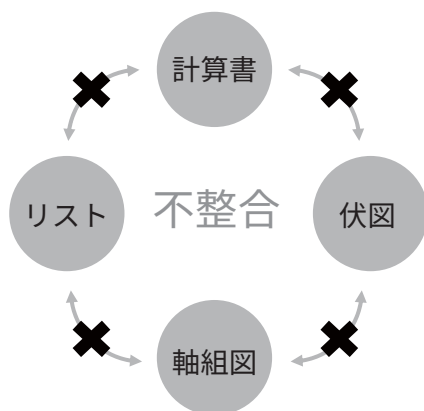
図面作業時間の短縮

※3000m²のRC造での当社比較

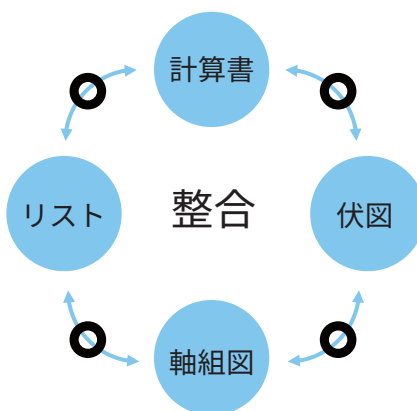


02. 計算書と図面の整合確保

今までは



これからは



計算書 ↔ 構造図

伏図/軸組図 ↔ 部材リスト



SOLUTION

どのような方法で？



SEAMLESS DESIGN

核心機能

図面作成ソフトの課題点

部材リストの配置が手間
…配置作業の繰り返し

簡略化されたモデル
…図面の修正が多い

設計変更が反映されない
…結局は手作業



核心機能の開発

01. すぐに使える部材リスト
…自動レイアウト

02. 形状に制限のないモデリング
…実状に近い伏軸図

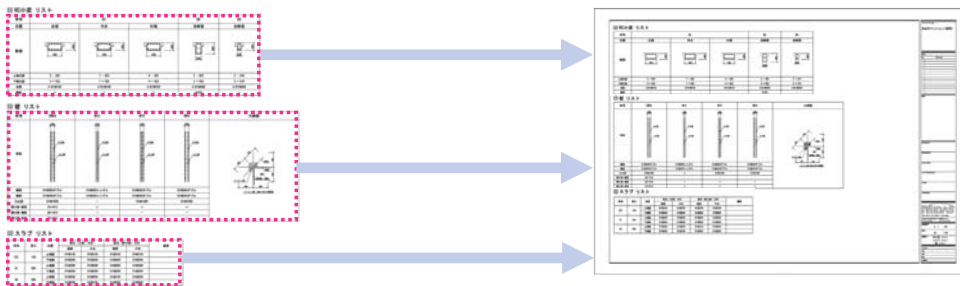
03. 設計変更を伏軸に自動で反映
…伏軸図の自動更新

01. すぐ使える部材リスト

図面用紙に合わせて**自動レイアウト**

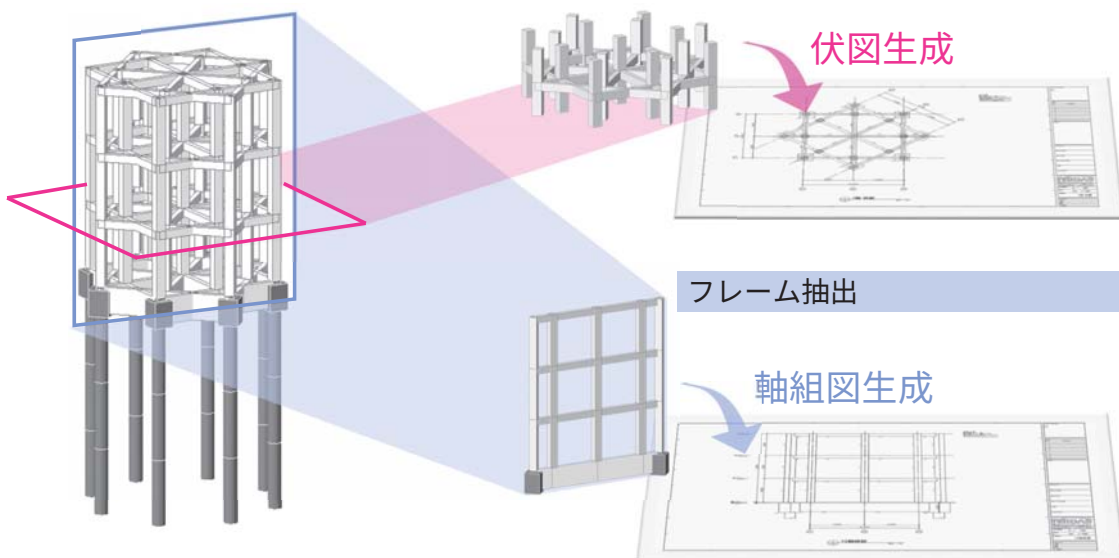


自由な組合せで図面配置

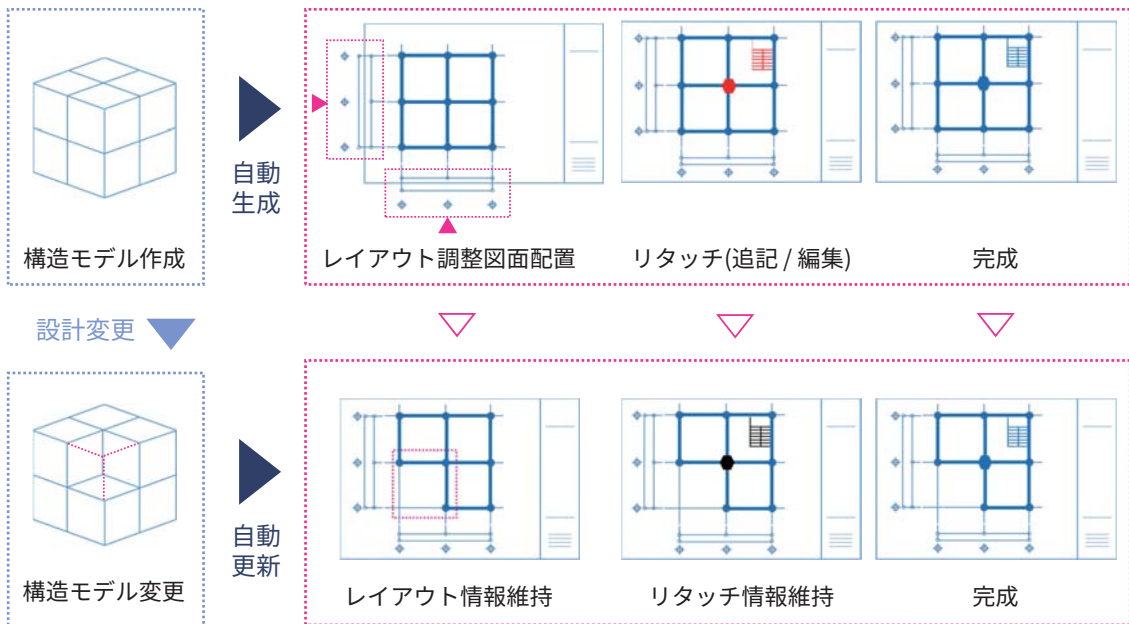


02. 形状に制限のないモデリング

3Dモデル処理



03. 設計変更を伏軸に自動で反映



ADVANCE

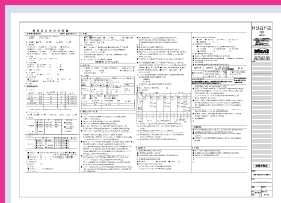
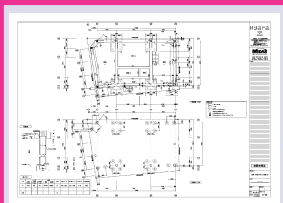
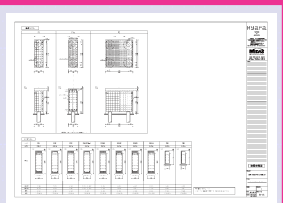
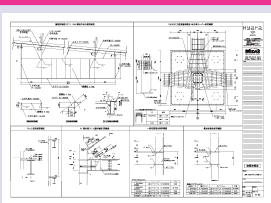
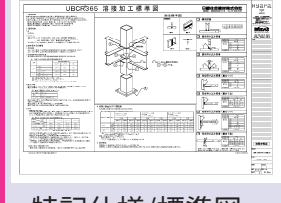
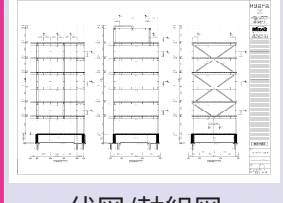
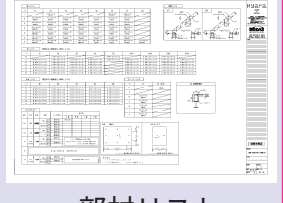
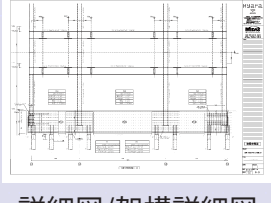
さらに！

MIDAS

SEAMLESS DESIGN

図面生成から作図、図面管理まで

他のCADを使わずに図面一式を管理できます。

			
			
特記仕様/標準図	伏図/軸組図	部材リスト	詳細図/架構詳細図

読み込み

自動生成

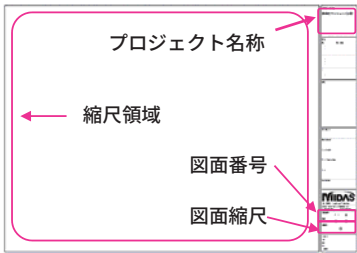
作図



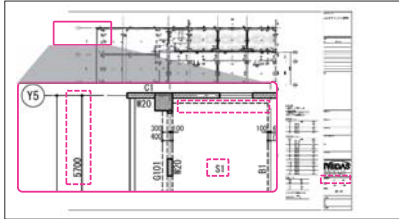
さらに便利なCAD機能

お使いの図面枠をより便利に

図面枠を登録すると



縮尺が連動します！




文字/寸法/線種は図面シートの縮尺に連動

図面リストが連動します。

図面番号	図面名称	縮尺
S-01	構造特記仕様書	—
S-02	配筋標準仕様書 1	—
...		
S-09	2階伏図	1/100
S-10	3階伏図	1/100

図面情報から自動作成

連続印刷ができます！



図面をリストから選択して印刷



ますます強化される途切れのない開発

01. 雲マーク機能

- ▶ 図面の自動更新時にモデルの修正箇所に雲マークを出力。
- ▶ 変更箇所が一目でわかる！

02. 変更履歴レポート機能

- ▶ モデルの修正内容のレポートを作成。
- ▶ 変更箇所の伝達や計画変更申請にも便利！

03. 架構図の自動生成機能

- ▶ 架構配筋詳細図と鉄骨架構図を自動生成。
- ▶ いつでも好きな架構を選択してクリックするだけ！



PRODUCT

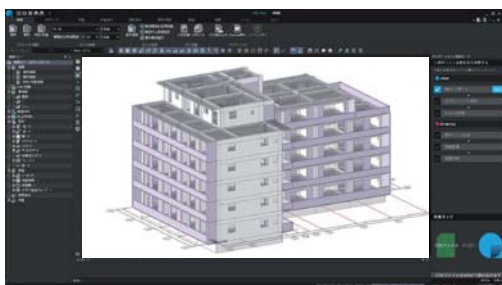
実際の製品です。

MIDAS

SEAMLESS DESIGN

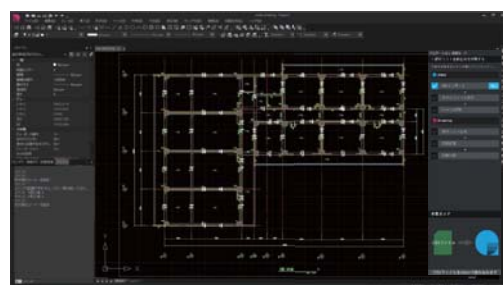
SEAMLESS DESIGN

 midas eGen



形状に制限がない
一貫構造計算

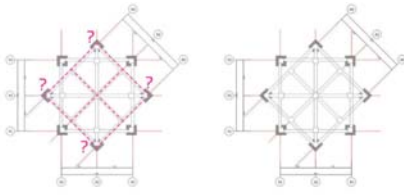
 midas Drawing



建築構造図面の
自動生成プログラム

形状に制限がない一貫計算プログラム

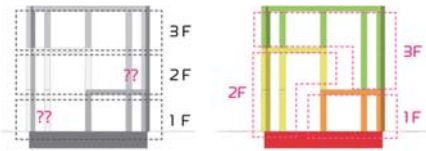
建物の形状通りに部材配置



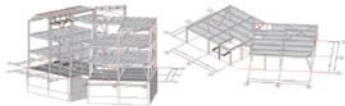
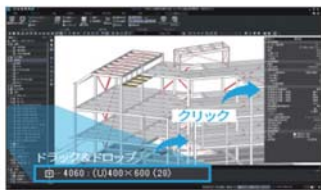
midas eGen



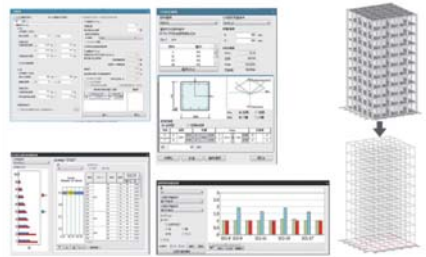
層の不整形に対応した合理的な設計



3次元空間で直接モデリング

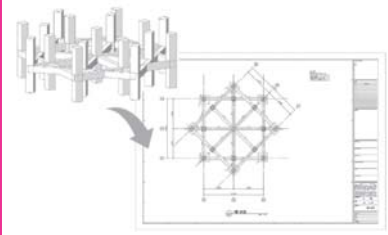


断面の選定に便利な分析機能

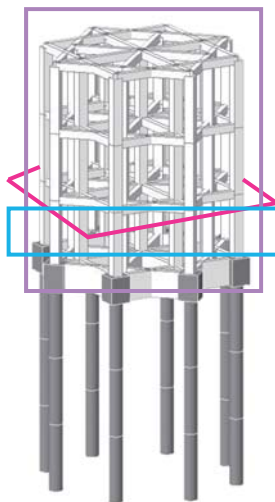


建築構造図面の自動生成プログラム

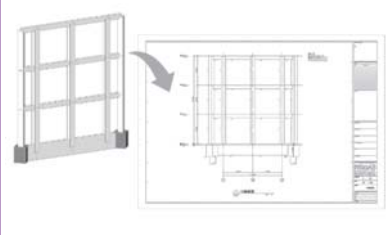
1. 伏図を自動生成



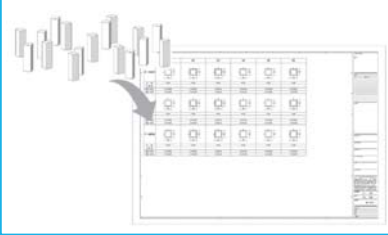
midas Drawing



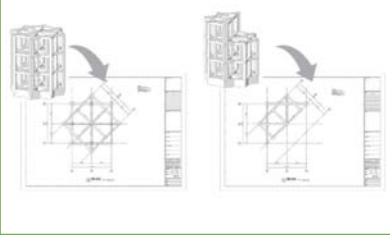
2. 軸組図を自動生成



3. 断面リストを自動生成



モデル変更を自動更新

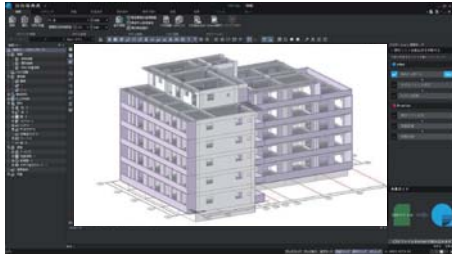


計算用3Dモデル→図面用3Dモデル



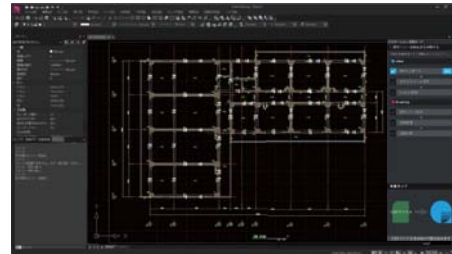
2018年統合パッケージリリース

 midas eGen



形状に制限がない
一貫構造計算

 midas Drawing



建築構造図面の
自動生成プログラム



0円 + 5クリック = 基本設計図面

無料ダウンロードで業務にすぐ活用できます
<http://jp.midasuser.com/cadrobo/>



実務ですぐ使える3つの理由

01. 一貫構造計算ソフトSS3のデータを読み込めます。

※ SS3はユニオンシステム株式会社の製品です。

02. ワンクリックで構造図面を生成できます。

03. AutoCAD LT互換のCAD機能が搭載されています。

※ AutoCAD LTはオートデスク社の製品です。

現在、部材リストと伏図の自動生成が公開されています。
軸組図の自動生成や図面の更新機能を続々と公開予定です。

構造設計業務ですぐに役立つ



CSVデータを読み込んで

構造図面自動生成

DXFデータに書き出し

こんな時に便利！

- 急に見積もり図面を提出することになった。
- 打ち合わせがあるのに図面がまだ出来ていない。
- とりあえず実施設計図面のたたき台が欲しい。

SEAMLESS DESIGN

これからは、
図面は自動で生成する
時代です。



株式会社マイダスイテジヤパン

〒101-0021 東京都千代田区外神田5-3-1 秋葉原OSビル7F

E-mail: b.support@midasit.com URL: <http://jp.midasuser.com/building>

Copyright © Since 1989 MIDAS Information Technology Co., Ltd. All rights reserved.