

# 建築分野の構造解析サービス

ソフトウェア開発を通して培った専門技術を用いて多様な解析ソリューションを提供いたします。  
設計実務や建設工事での構造解析やモデリングについてお困りのことがあればお気軽にご相談ください。

## 01. 鉄骨の詳細解析

### 解析例

- 接合部や部材の詳細解析
- 疲労解析と疲労寿命予測

### 概要

接合部や仕口部の応力集中や、繰返し荷重による疲労寿命予測、損傷度の把握、薄板構造の詳細解析や座屈挙動の把握

## 02. コンクリートの詳細解析

### 解析例

- RC/SRC部材の非線形解析
- PC緊張を考慮した施工段階解析

### 概要

RC/SRC/PC構造物のひび割れを考慮した非線形履歴挙動や、PC緊張力による応力や変形、不同沈下による建物のひび割れの把握

## 03. 構造物と地盤の連成

### 解析例

- 建物と地盤の地震時連成解析
- 多層地盤の沈下量を考慮した基礎の解析

### 概要

建物と地盤の動的相互作用を考慮した地震時応答の把握、パイルドラフト基礎やマットスラブに発生する接地圧や沈下量の把握

## 04. 施工検討

### 解析例

- 近接施工解析
- 施工段階解析

### 概要

近接施工が既設構造物へ及ぼす影響や増設工事の新旧コンクリート接続面の考慮、施工段階ごとに発生する応力や変形の把握

## 05. 接触/離散

### 解析例

- 接合部の接触解析
- 複合材料の接触解析

### 概要

ピン接合などの接触解析や、摩擦やひび割れ、破壊を考慮した組積造の非線形解析、各種複合材料の接着特性を考慮した挙動の把握

## 06. 熱応力/熱伝達

### 解析例

- 水和熱/クリープ/乾燥収縮解析
- 火災時の耐火解析

### 概要

マスコンクリートの温度応力の影響、低発熱セメントによるひび割れの抑制効果、火災時の熱応力による構造物の損傷度の把握

## 07. 環境振動

### 解析例

- 移動荷重による振動影響解析
- 歩行振動解析と居住性能評価

### 概要

道路交通・鉄道によって生じる振動が構造物に及ぼす影響や、日常的な歩行による居住性能や振動対策工法の評価



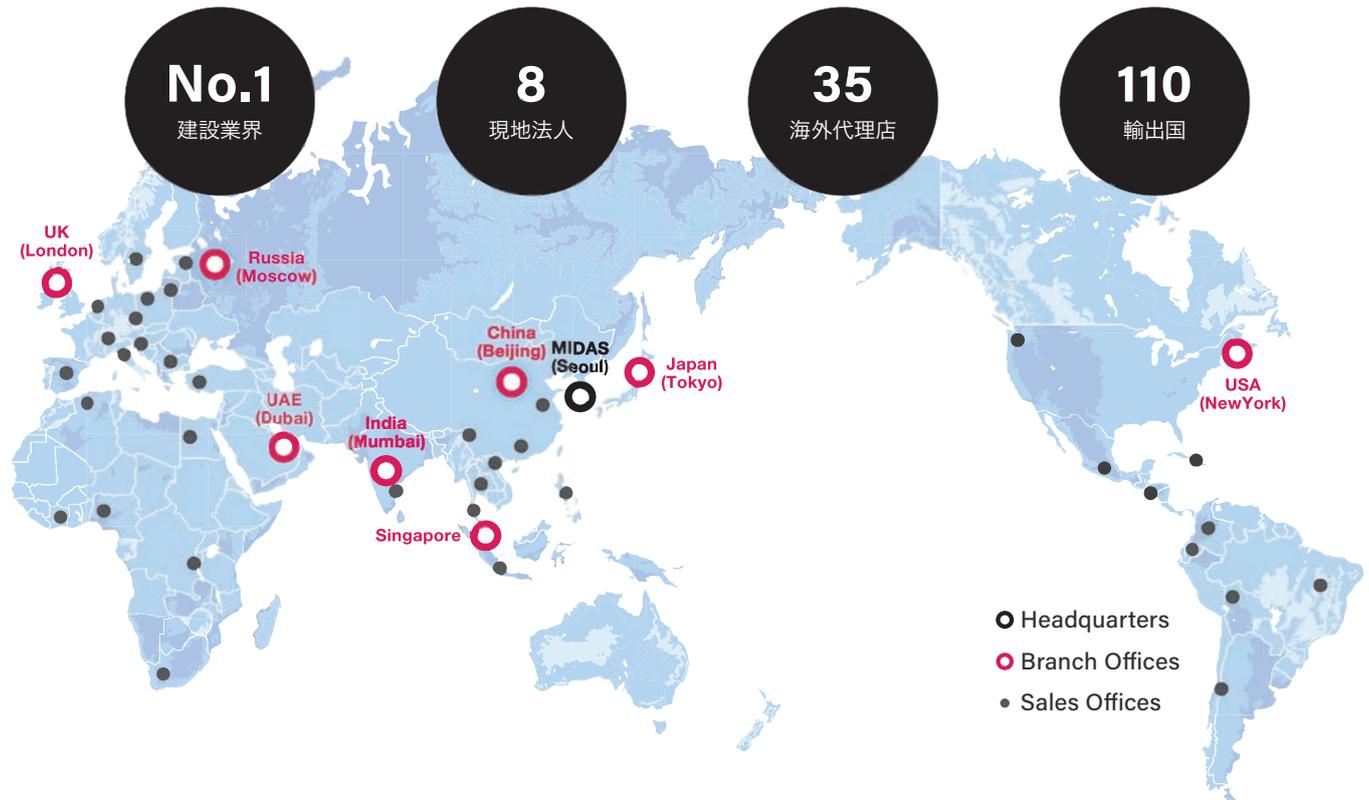
株式会社マイダスアイティジャパン

〒101-0021 東京都千代田区外神田5-3-1 秋葉原OSビル6F

TEL 03-5817-0785 | FAX 03-5817-0780 | E-mail a.consultant@midasit.com | URL <https://jp.midasuser.com>

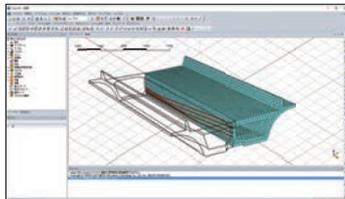
# MIDAS IT

MIDAS ITは、工学技術用ソフトウェア開発および普及、そして構造分野のエンジニアリングサービスとウェブビジネス統合ソリューションを提供する会社です。1989年から活動を開始し、2000年9月にマイダスイティを設立、現在は約600名の世界的な専門技術者を保有し、日本、アメリカ、中国、インド、ロシア、イギリス、ドバイ、シンガポールの現地法人や35ヶ国の代理店などの全世界ネットワークを通し、110ヶ国に工学技術用ソフトウェアを販売する企業として成長しました。



## MIDAS FAMILY PROGRAMS

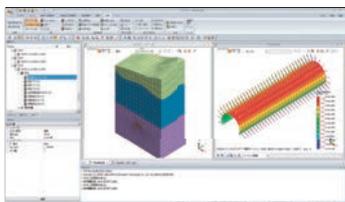
A total of over 30,000 licenses used worldwide in over 110 countries  
The Largest CAE Software Developer in Civil Engineering



### FEA NX

非線形詳細FEM解析プログラム

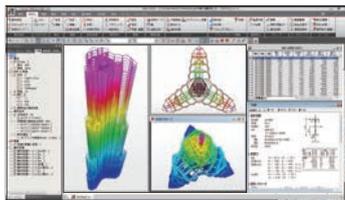
建築・建設分野における高度な解析を行うことを目的とした解析ツールです。  
補修・補強のための詳細解析、マスコンの熱応力解析、コンクリートのひび割れ解析を行うことができます。



### GTS NX

地盤分野 汎用解析プログラム

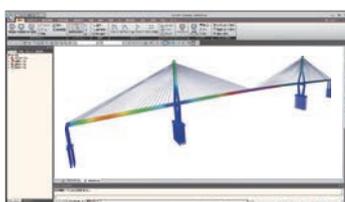
最先端プリ・ポストと解析機能を搭載した新しい概念の地盤汎用解析プログラムです。  
最新のOS環境変化に合わせて64ビット、並列処理を適用した統合ソルバーを搭載しており、初心者も使いやすいように直観的なリボンメニュー形式を用意しております。  
また、様々な解析機能、圧倒的に速い解析速度、優れているグラフィック表現および結果整理機能などを提供します。



### midas iGen

建築分野 汎用解析プログラム

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プログラムです。  
どのような形状でもモデリングが可能で、静的解析、板・ソリッド要素などのFEM解析、免・制振、材料・幾何非線形解析、増分解析など多様な解析を効率良く行うことができます。



### midas Civil

土木分野 汎用解析プログラム

midas Civilは、直観的なユーザーインターフェイス環境とコンピューターグラフィックス技術が適用された土木分野の汎用構造解析及び最適設計システムです。  
PC橋、斜張橋、吊橋はもちろん、非定型構造物や最新施工法を適用した構造物のモデリングが自由にできますし、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ています。