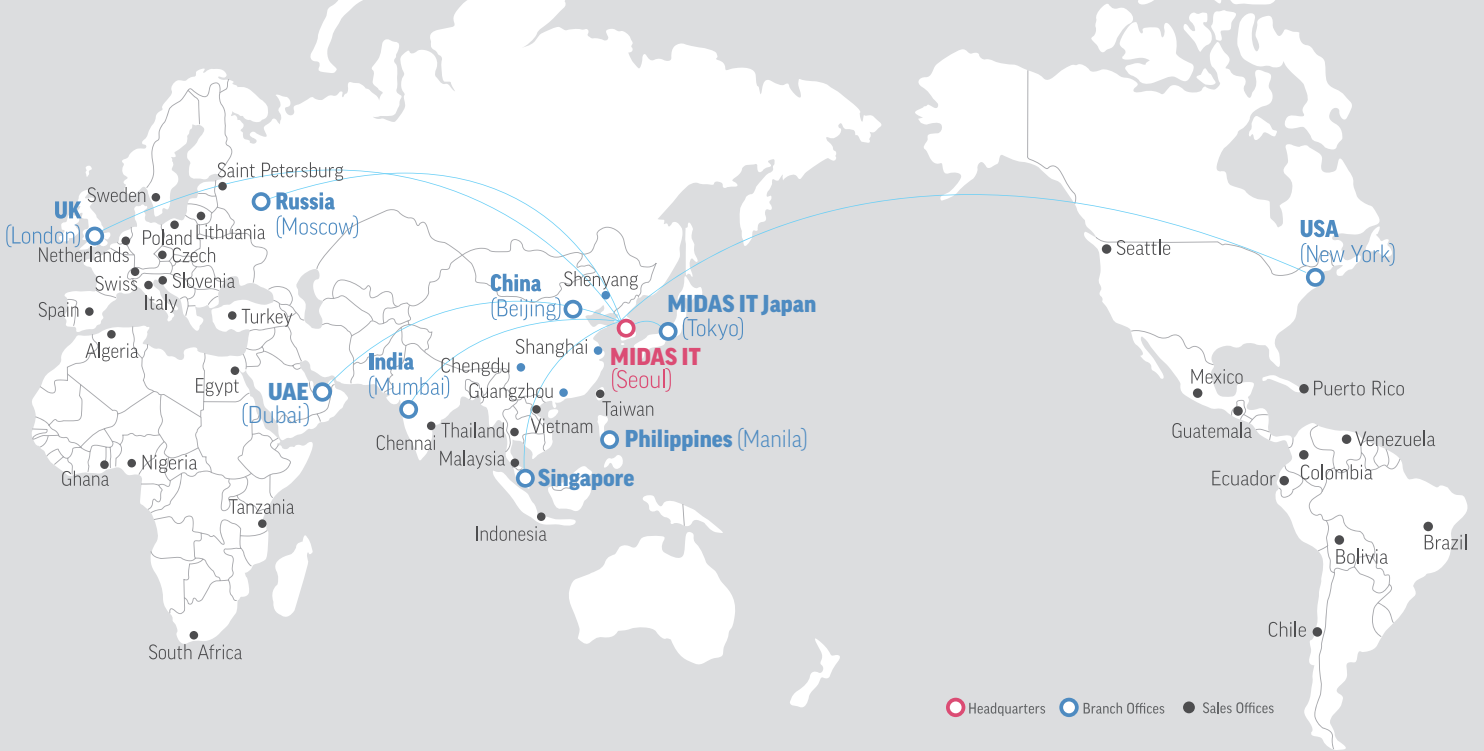


大学及び  
教育機関向け  
研究・授業用  
プログラム  
支援のご案内

**MIDAS**

Global Leader in Providing Engineering Solutions & Services

# MIDAS ITは世界の技術者を支援します



**世界** 構造解析分野市場占有率1位(midas Gen/iGen)  
**韓国** 建築分野/土木分野/地盤分野CAEソフト占有率1位  
**中国** 土木/地盤構造解析分野市場占有率1位 (midas Civil, midas GTS)

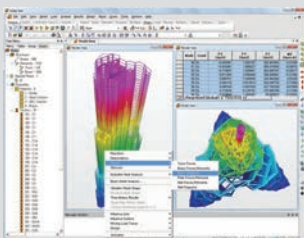
建設業界	<b>No.1</b>	現地法人	<b>9</b>
海外代理店	<b>35</b>	使用国	<b>110</b>

## About 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。

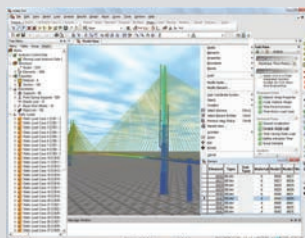
2000年9月に設立、現在は約600名のグローバル専門技術者が在籍し、日本、アメリカ、中国、インド、ロシア、イギリス、ドバイ、シンガポール、フィリピンの現地法人や35ヶ国の代理店など、全世界ネットワークを通じ、110ヶ国に工学技術用ソフトウェアを販売する世界的な企業として成長しました。

### 建築分野



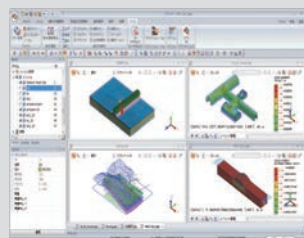
**midas Gen**  
for Building and General structures

### 土木分野



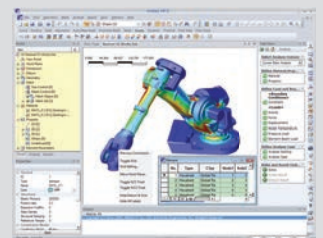
**midas Civil**  
for Bridge and Civil structures

### 地盤分野

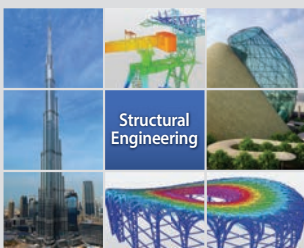


**GTS NX**  
for 2D/3D Geotechnical and Tunnel system

### 機械分野



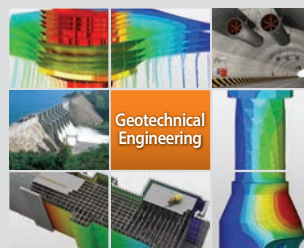
**midas NFX**  
for Mechanical Engineering



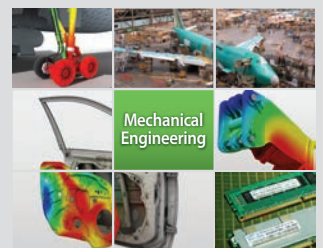
Structural Engineering



Bridge Engineering



Geotechnical Engineering



Mechanical Engineering

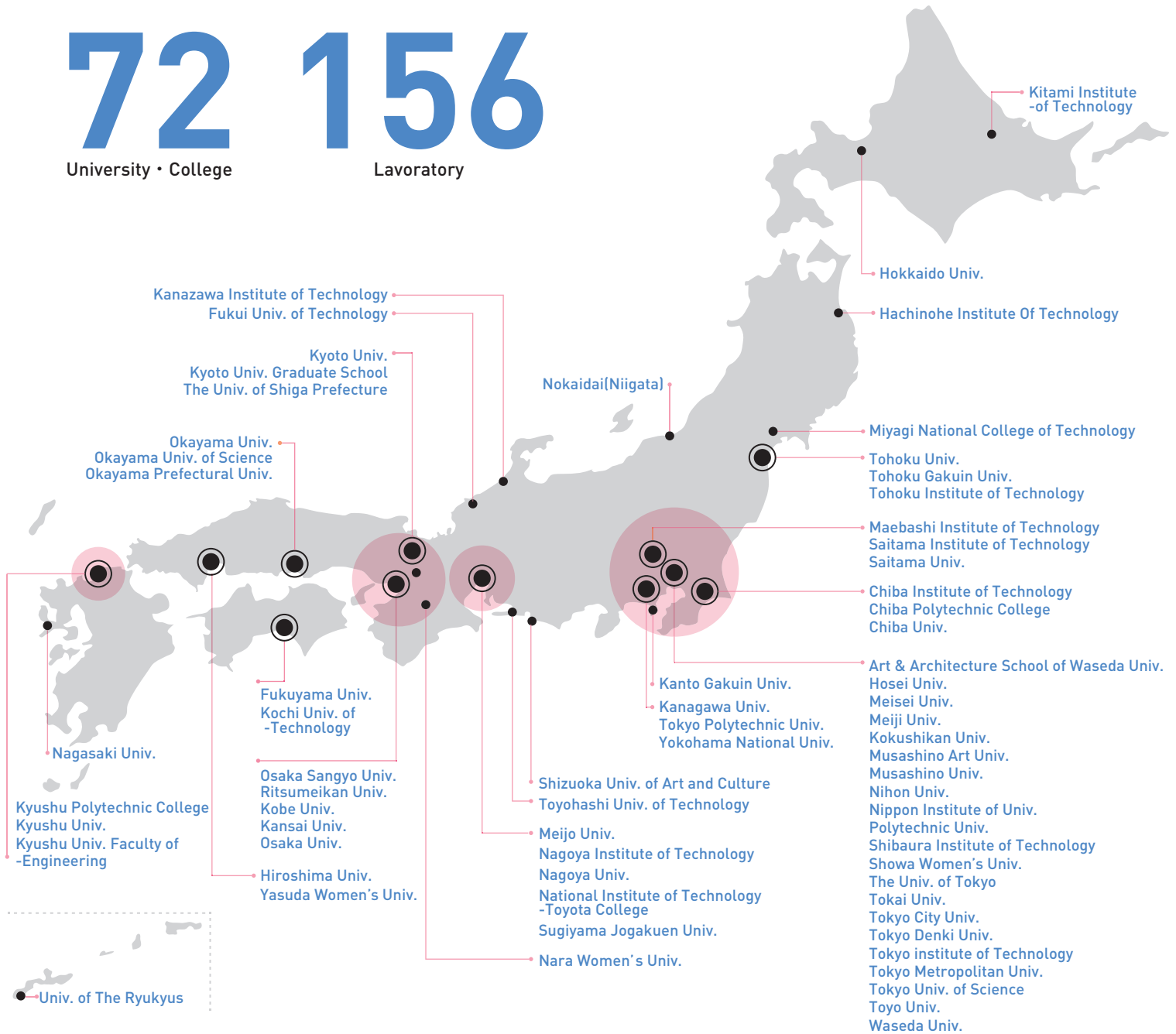
# MIDAS Family Programs

全国大学ユーザーの分布図

# 72 156

University · College

Lavoratory



# MIDAS Family Programs

世界ユーザーの分布図

## 日本の普及および活用現状

世界

Company  
**15,000**  
License  
**35,000**

日本

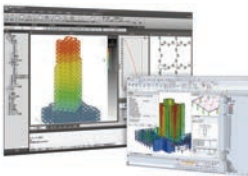
Company  
**700**  
License  
**1,500**



## MIDAS Family Programs

### 建築

Building Engineering



#### midas iGen

任意形状構造物の  
汎用構造解析  
及び許容応力度計算

#### midas eGen

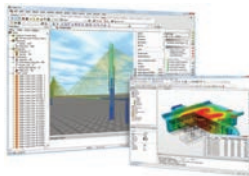
任意形状建物の  
一貫構造計算  
CAD基盤モデリング

#### midas Drawing

建築構造図面の  
自動生成プログラム

### 土木

Bridge Engineering



#### midas Civil

土木分野の  
汎用構造解析および  
最適設計システム

#### midas FEA

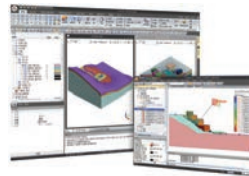
建設分野の非線形解析  
および詳細解析システム

#### midas CIM ※開発中

3D情報モデルを活用した  
土木構造物のモデリング/  
図面生成/施工管理  
ソリューション

### 地盤

Geotechnical Engineering



#### GTS NX

2/3次元地盤汎用解析  
プログラム

#### SoilWorks

2次元専用地盤汎用解析  
プログラム

#### SoilWorks for FLIP

液状化解析プログラム  
FLIP用のプリ・ポスト

#### SoilWorks for LIQCA

液状化解析プログラム  
LIQCA用のプリ・ポスト

#### midas GeoXD

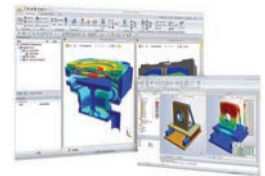
土留め設計図面生成  
プログラム

#### SOLIFLUK PE

河川堤防の液状化  
対策設計ソリューション

### 機械

Mechanical Engineering



#### midas NFX

機械分野の  
汎用構造解析システム

#### midas NFX CFD

流動解析システム



# midas Civil

土木構造物に最適化した3次元構造解析・設計プログラム

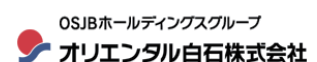
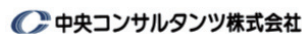
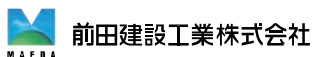
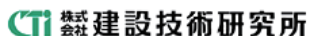
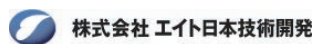
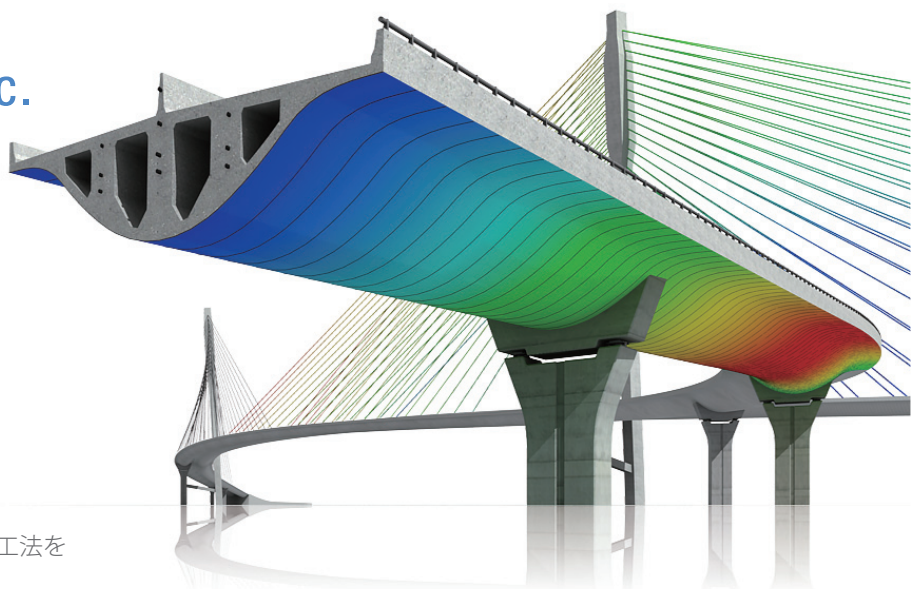
日本国内の導入実績

約150社・約250Lic.

## 任意形状構造物の 3次元汎用構造解析プログラム

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、段階施工解析機能を提供しています。

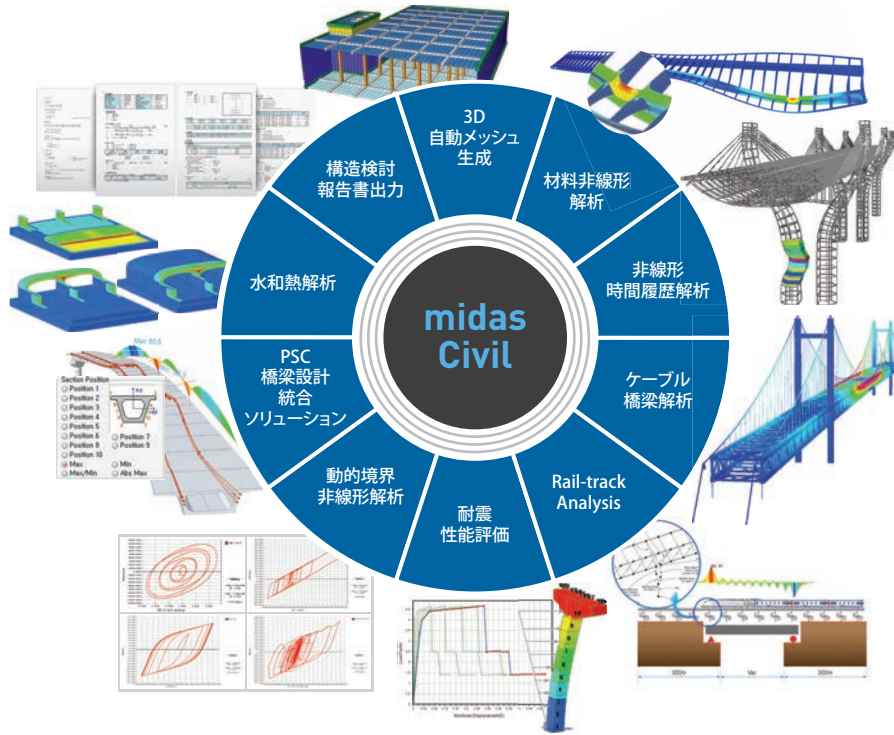


# midas Civil

土木構造物に最適化した3次元構造解析・設計プログラム

## 土木分野の汎用構造解析プログラム midas Civil

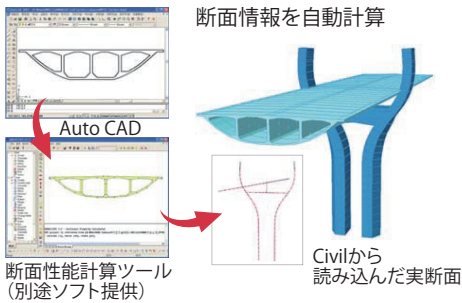
midas Civil 主な解析種類



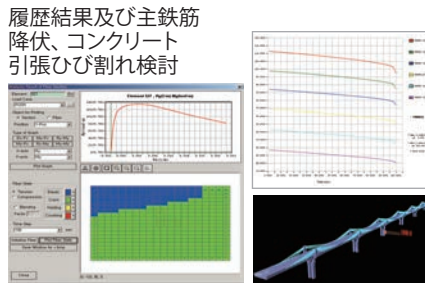
- 立体フレーム解析
- 立体格子解析(活荷重)
- プッシュオーバー解析
- ファイバー要素
- FEM解析(材料非線形、幾何非線形)
- 動的な非線形解析
- 座屈/固位値解析
- 時間依存(クリープ、乾燥収縮)
- 非線形動的+幾何非線形同時考慮可能

## 使いやすいモデリング生成機能

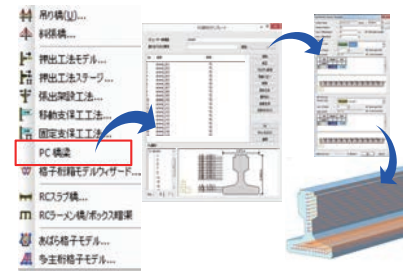
### 断面性能計算ツール(SPC)



### ファイバー要素の損傷検出機能

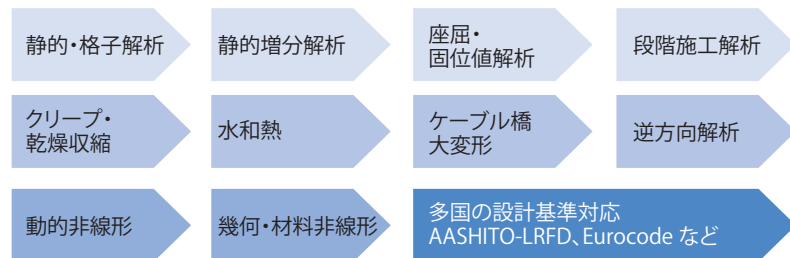


### 橋梁種類ごとの専用ウィザード機能



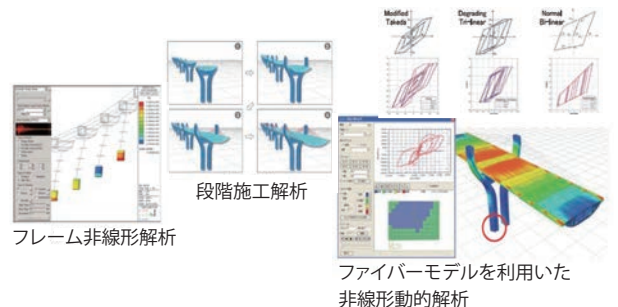
## midas Civil の多様な連動・連携解析機

一つのモデルで静的解析から高度な解析まで対応可能(海外設計基準にも対応)



※midas Civil (英語版)

### フレーム非線形・施工段階・非線形動的解析の例



ファイバーモデルを利用した非線形動的解析

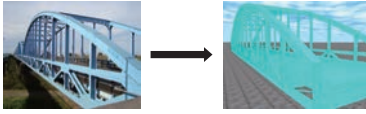
# midas Civil

土木構造物に最適化した3次元構造解析・設計プログラム

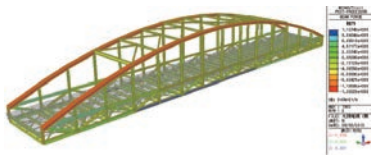
## 土木分野の汎用構造解析プログラム midas Civil

### 道路構造物

劣化したランガートラス橋の応力調査



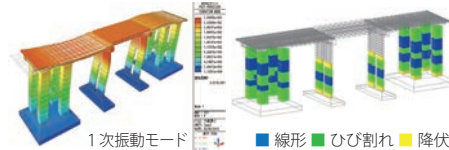
実構造物を忠実に再現できる



自重および活荷重を作用させ部材の補強前後の応力度を照査

### 鉄道構造物

鉄道ラーメン壁式橋脚の耐震補強検討



1次振動モード

■線形 ■ひび割れ ■降伏



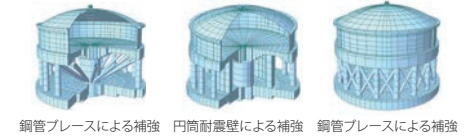
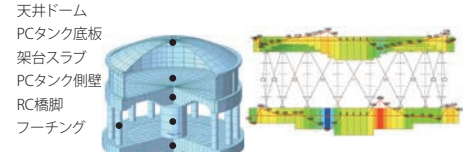
最大応答変位

線路方向

地震応答解析により壁式橋脚の耐震補強の要否を検討

### 上下水道施設

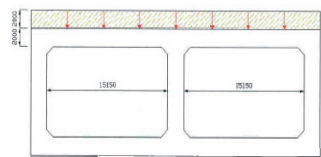
PC高架タンクの耐震照査および補強検討



鋼管ブレースによる補強 円筒耐震壁による補強 鋼管ブレースによる補強

地震応答解析により地震時の耐震性能評価および耐震補強工法の検討

### 地下構造物



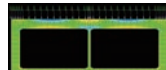
ボックスカルバート



自重および上載荷重

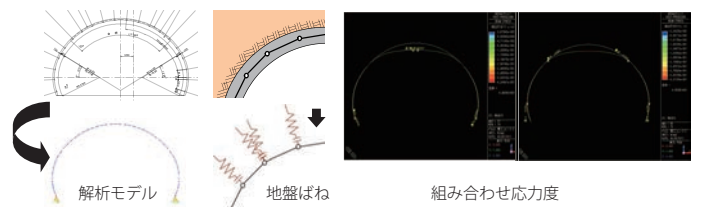


温度荷重



自重&上載荷重+温度荷重

上載荷重と内空面の温度上昇を同時に考慮した応力解析



覆工コンクリートに発生する応力度を計算し、許容応力度と比較する検討(型枠脱型時期を検討)

## midas Civil 販売価格

midas Civil ライセンス販売及び保守価格(税抜き)			
製品名	主な解析機能	販売価格	年間保守
Standard	静的解析/固有値解析	80万円	16万円
非線形Standard	Standard+Option 2	100万円	20万円
橋梁Standard	Standard+移動荷重解析	110万円	22万円
動的Standard	Standard+Option 1&2	150万円	30万円
フルセット	Standard+Option 1~6	350万円	70万円

midas Civil 解析オプション販売及び保守価格(税抜き)			
製品名	主な解析機能	販売価格	年間保守
Option 1	動的・非線形動的解析	60万円	12万円
Option 2	静的フレーム解析(Push-Over)	30万円	6万円
Option 3	段階施工	50万円	10万円
Option 4	幾何非線形	60万円	12万円
Option 5	材料非線形	30万円	6万円
Option 6	熱応力解析	50万円	10万円

※midas Civilはすべて、Webライセンス版で提供されます。アカデミックは、上記の販売定価の40%、上記の技術サービス(保守)費用の50%となります。

## 研究用ライセンス

- ・段階施工、幾何非線形、材料非線形、熱応力非線形動的解析
- ・midas Civil 英語版、中国語版 [追加時は各10万円]
- ・AASHTO LRFD、Eurocode など対応

### 購入プラン

フルオプション使用可能

※ 1年間保守付き

ライセンス数	アカデミック購入定価	キャンペーン価格
1 Lic.	210万円(税抜き)	105万円(税抜き)

## 授業用ライセンス Standard 年間使用料

ライセンス数	アカデミック購入定価	キャンペーン価格
10 ~ 29 Lic.	12.5万円(税抜き)	6.25万円(税抜き)
30 ~ 49 Lic.	10万円(税抜き)	5万円(税抜き)
50 ~ 99 Lic.	7.5万円(税抜き)	3.75万円(税抜き)
100 Lic. 以上	5万円(税抜き)	2.5万円(税抜き)







**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7F

TEL: 03-5817-0787 | FAX: 03-5817-0784 | e-mail: [civil.support@midasit.com](mailto:civil.support@midasit.com)

URL: <http://jp.midasuser.com/civil>

建設事業部 教育機関担当: 金 成澤 (キン セイタク) | e-mail: [jin@midasit.com](mailto:jin@midasit.com)