



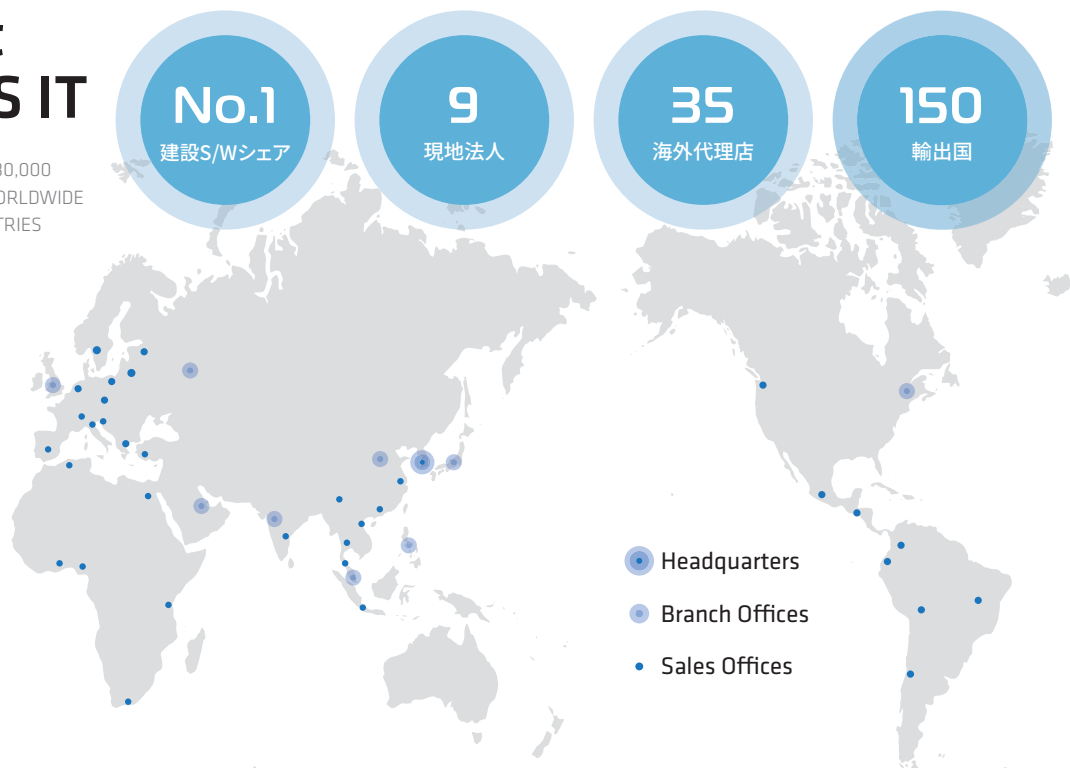
MIDAS PLANT

Plant Equipments
and Steel Structures



About MIDAS IT

A TOTAL OF OVER 30,000
LICENSES USED WORLDWIDE
IN OVER 150 COUNTRIES



MIDAS IT 紹介

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、イギリスの現地法人や35ヶ国の代理店などの全世界のネットワークを通して、150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。

MIDAS ITの技術が世界水準になるその日まで日々精進することがMIDASが追求する最大の目標です。

MIDAS IT Japan 紹介

マイダスイティジャパンは、マイダスイティの日本法人です。2008年に建築工学技術用ソフトウェアの普及からスタートし、現在は土木/地盤/機械の分野まで事業を拡張しています。

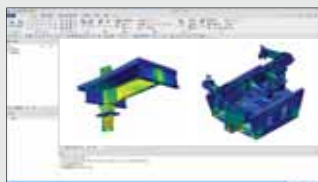
日本国内では1,854社13,183ライセンスが使用されており、建築分野から土木/地盤分野(橋梁、トンネル、地下構造物、土構造物等)、機械分野(自動車、精密機器、医療等)にかけて、多分野で活用されるようにまで成長しました。

MIDAS for Plant Engineering



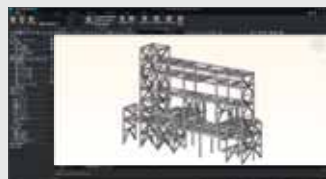
midas iGen

パイプ架台・建屋の設計/
高炉・貯蔵設備・マット
スラブのFEM解析



midas NFX

プラント設備の詳細解析



midas eGen

パイプ架台・建屋の
保有水平耐力計算



midas Drawing

構造図の自動作成

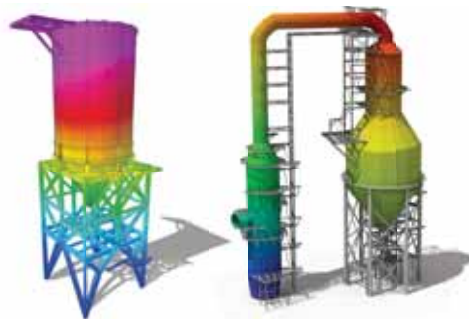
WHY midas iGen

プラント施設の構造解析に
汎用構造解析プログラムmidas iGenが使われる理由

01

作業効率を高めるモデリング環境

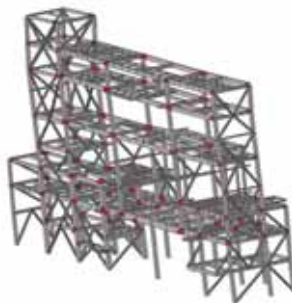
- 様々な形状のプラント施設も短時間で正確にモデリング可能
- 便利な編集機能提供
(Drag & Drop機能を用いて部材特性を直感的に編集可能)
- 外部ファイル読み込み(DXF, STAAD, SAP, Tekla2D/3D)可能
- Microsoft office Excelデータ活用可能



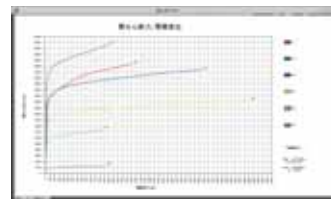
02

多彩な解析機能

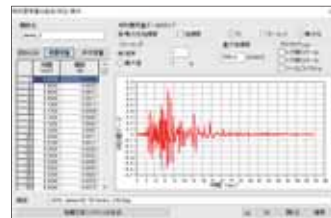
- 静的応力解析
- 静的増分解析(保有水平耐力計算)
- 固有値解析
- FEM解析(シェル要素、ソリッド要素)
- 座屈解析
- 材料/幾何学的非線形解析
- 免制振解析
- 動的フレーム非線形解析
- P-デルタ解析
- ※その他解析機能多数搭載



静的増分解析



Q-S曲線



地震荷重制御データ

03

便利な結果確認

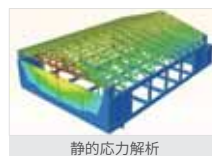
- 断面算定結果の報告書出力可能
- 応力・変形などの結果をコンター図で確認可能
- シェル要素・ソリッド要素の任意位置での切断面図表示可能
- 解析結果・設計結果をテーブル形式で出力



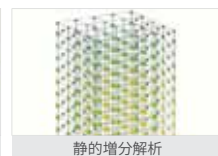
断面算定結果

部材	種類	位置	応力	変形	安全率	設計値
1	柱	1F	110.00	1.00	1.00	1.00
2	梁	1F	100.00	1.00	1.00	1.00
3	梁	2F	100.00	1.00	1.00	1.00
4	梁	3F	100.00	1.00	1.00	1.00
5	梁	4F	100.00	1.00	1.00	1.00
6	梁	5F	100.00	1.00	1.00	1.00
7	梁	6F	100.00	1.00	1.00	1.00
8	梁	7F	100.00	1.00	1.00	1.00
9	梁	8F	100.00	1.00	1.00	1.00
10	梁	9F	100.00	1.00	1.00	1.00
11	梁	10F	100.00	1.00	1.00	1.00
12	梁	11F	100.00	1.00	1.00	1.00
13	梁	12F	100.00	1.00	1.00	1.00
14	梁	13F	100.00	1.00	1.00	1.00
15	梁	14F	100.00	1.00	1.00	1.00
16	梁	15F	100.00	1.00	1.00	1.00
17	梁	16F	100.00	1.00	1.00	1.00
18	梁	17F	100.00	1.00	1.00	1.00
19	梁	18F	100.00	1.00	1.00	1.00
20	梁	19F	100.00	1.00	1.00	1.00
21	梁	20F	100.00	1.00	1.00	1.00
22	梁	21F	100.00	1.00	1.00	1.00
23	梁	22F	100.00	1.00	1.00	1.00
24	梁	23F	100.00	1.00	1.00	1.00
25	梁	24F	100.00	1.00	1.00	1.00
26	梁	25F	100.00	1.00	1.00	1.00
27	梁	26F	100.00	1.00	1.00	1.00
28	梁	27F	100.00	1.00	1.00	1.00
29	梁	28F	100.00	1.00	1.00	1.00
30	梁	29F	100.00	1.00	1.00	1.00
31	梁	30F	100.00	1.00	1.00	1.00
32	梁	31F	100.00	1.00	1.00	1.00
33	梁	32F	100.00	1.00	1.00	1.00
34	梁	33F	100.00	1.00	1.00	1.00
35	梁	34F	100.00	1.00	1.00	1.00
36	梁	35F	100.00	1.00	1.00	1.00
37	梁	36F	100.00	1.00	1.00	1.00
38	梁	37F	100.00	1.00	1.00	1.00
39	梁	38F	100.00	1.00	1.00	1.00
40	梁	39F	100.00	1.00	1.00	1.00
41	梁	40F	100.00	1.00	1.00	1.00
42	梁	41F	100.00	1.00	1.00	1.00
43	梁	42F	100.00	1.00	1.00	1.00
44	梁	43F	100.00	1.00	1.00	1.00
45	梁	44F	100.00	1.00	1.00	1.00
46	梁	45F	100.00	1.00	1.00	1.00
47	梁	46F	100.00	1.00	1.00	1.00
48	梁	47F	100.00	1.00	1.00	1.00
49	梁	48F	100.00	1.00	1.00	1.00
50	梁	49F	100.00	1.00	1.00	1.00
51	梁	50F	100.00	1.00	1.00	1.00
52	梁	51F	100.00	1.00	1.00	1.00
53	梁	52F	100.00	1.00	1.00	1.00
54	梁	53F	100.00	1.00	1.00	1.00
55	梁	54F	100.00	1.00	1.00	1.00
56	梁	55F	100.00	1.00	1.00	1.00
57	梁	56F	100.00	1.00	1.00	1.00
58	梁	57F	100.00	1.00	1.00	1.00
59	梁	58F	100.00	1.00	1.00	1.00
60	梁	59F	100.00	1.00	1.00	1.00
61	梁	60F	100.00	1.00	1.00	1.00
62	梁	61F	100.00	1.00	1.00	1.00
63	梁	62F	100.00	1.00	1.00	1.00
64	梁	63F	100.00	1.00	1.00	1.00
65	梁	64F	100.00	1.00	1.00	1.00
66	梁	65F	100.00	1.00	1.00	1.00
67	梁	66F	100.00	1.00	1.00	1.00
68	梁	67F	100.00	1.00	1.00	1.00
69	梁	68F	100.00	1.00	1.00	1.00
70	梁	69F	100.00	1.00	1.00	1.00
71	梁	70F	100.00	1.00	1.00	1.00
72	梁	71F	100.00	1.00	1.00	1.00
73	梁	72F	100.00	1.00	1.00	1.00
74	梁	73F	100.00	1.00	1.00	1.00
75	梁	74F	100.00	1.00	1.00	1.00
76	梁	75F	100.00	1.00	1.00	1.00
77	梁	76F	100.00	1.00	1.00	1.00
78	梁	77F	100.00	1.00	1.00	1.00
79	梁	78F	100.00	1.00	1.00	1.00
80	梁	79F	100.00	1.00	1.00	1.00
81	梁	80F	100.00	1.00	1.00	1.00
82	梁	81F	100.00	1.00	1.00	1.00
83	梁	82F	100.00	1.00	1.00	1.00
84	梁	83F	100.00	1.00	1.00	1.00
85	梁	84F	100.00	1.00	1.00	1.00
86	梁	85F	100.00	1.00	1.00	1.00
87	梁	86F	100.00	1.00	1.00	1.00
88	梁	87F	100.00	1.00	1.00	1.00
89	梁	88F	100.00	1.00	1.00	1.00
90	梁	89F	100.00	1.00	1.00	1.00
91	梁	90F	100.00	1.00	1.00	1.00
92	梁	91F	100.00	1.00	1.00	1.00
93	梁	92F	100.00	1.00	1.00	1.00
94	梁	93F	100.00	1.00	1.00	1.00
95	梁	94F	100.00	1.00	1.00	1.00
96	梁	95F	100.00	1.00	1.00	1.00
97	梁	96F	100.00	1.00	1.00	1.00
98	梁	97F	100.00	1.00	1.00	1.00
99	梁	98F	100.00	1.00	1.00	1.00
100	梁	99F	100.00	1.00	1.00	1.00

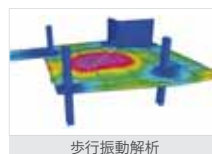
テーブル結果



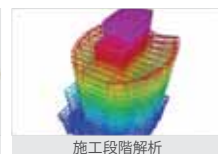
静的応力解析



静的増分解析



歩行振動解析

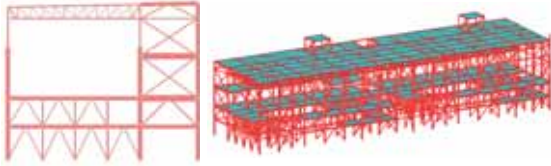


施工段階解析

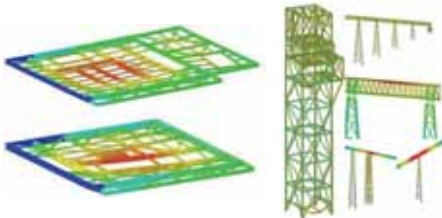
コンター図

発電&エネルギープラントの構造設計

構造形式: 鉄骨造
 用途: 鉄骨建屋(管理施設)
 業務内容: 耐震性能評価

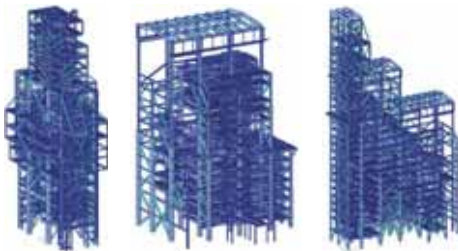


構造形式: 鉄骨造
 用途: 原料移送設備
 業務内容: 構造設計



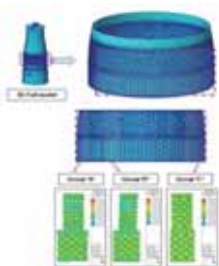
鉄鋼/産業プラントの構造設計

構造形式: 鉄骨造
 用途: FINEX設備
 業務内容: 構造設計

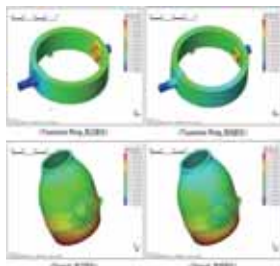


機械分野の特殊解析

構造形式: Shell
 用途: 高炉設備
 業務内容: 構造(熱伝導)設計

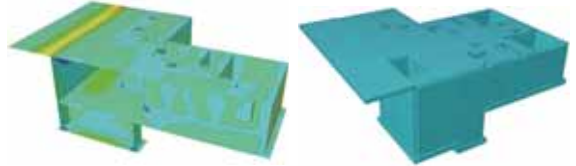


構造形式: Shell
 用途: 製鍊容器
 業務内容: 熱伝導/輻射、疲労寿命予測

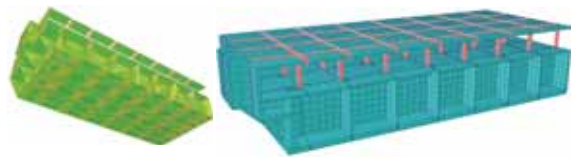


水処理施設RC構造物の設計

構造形式: RC構造
 用途: 水処理
 業務内容: RC構造設計

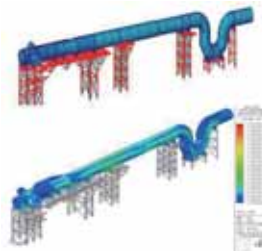


構造形式: 鉄骨造(shell+frame)
 用途: Ash貯蔵設備
 業務内容: 構造設計



環境プラント施設の詳細設計

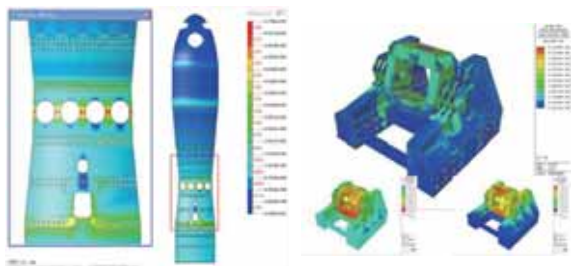
構造形式: 鉄骨造
 用途: 集塵設備
 業務内容: 構造設計

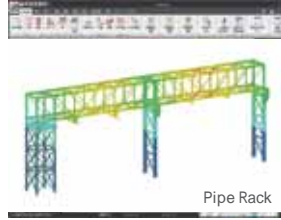


構造形式: 鉄骨造&Shell
 用途: Gas Duct
 業務内容: 構造設計

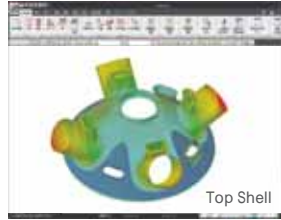


構造形式: 鉄骨造
 用途: FINEX設備
 業務内容: 構造設計

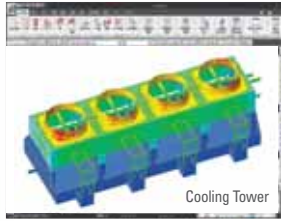
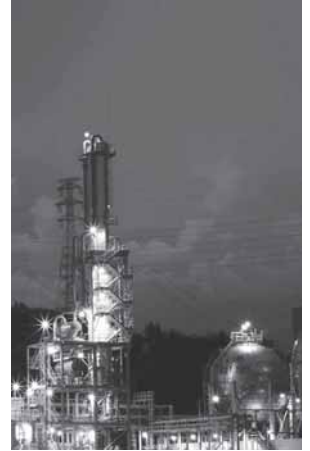




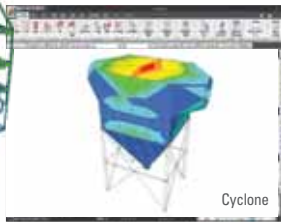
Pipe Rack



Top Shell



Cooling Tower



Cyclone

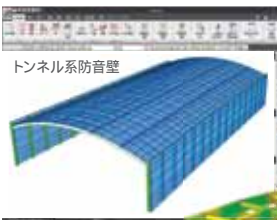


Cyclone + Scrubber

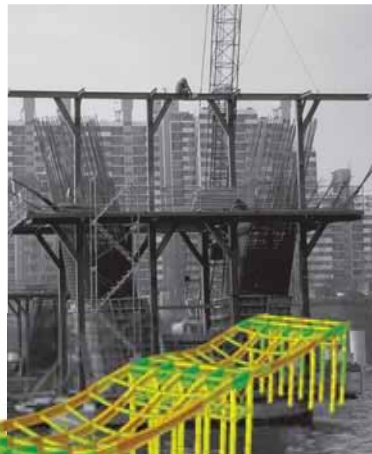
温度解析を適用した工場設備



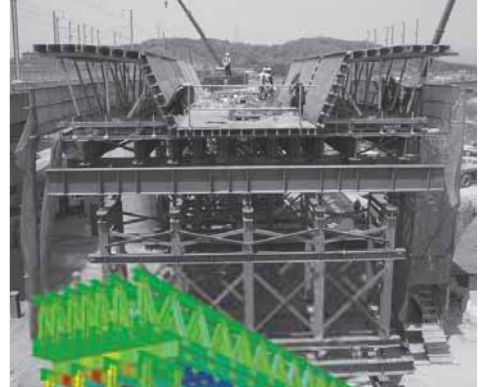
交通施設



トンネル系防音壁



移動荷重を考慮した仮設



橋の上部構造物を支える仮設



株式会社マイダスイティジャパン

〒101-0021 東京都千代田区外神田5-3-1 秋葉原OSビル7F

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

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