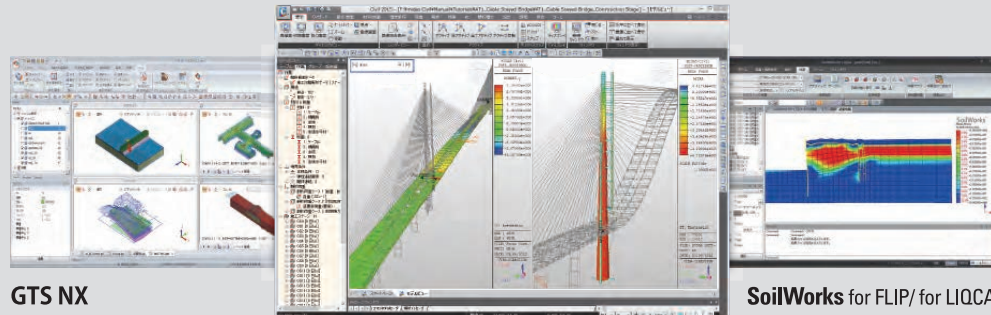


MIDAS Total Solution 建設分野プログラム



GTS NX

地盤分野汎用解析システム

GTS NXは最先端PRE-Post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。GTS NXは最新の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を搭載しており、初心者も使いやすいように直観的なナビゲーション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 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

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。

SoilWorks for FLIP/ for LIQCA

FLIP専用 / LIQCA専用プリ・ポスト

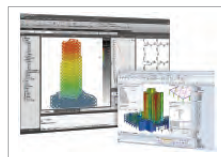
SoilWorksの操作性を継承し、AutoCAD感覚でメッシュを作成することができます。優れたメッシュ生成/編集機能で解析に適したメッシュを最速で作成することができるプログラムです。入力データの作成から解析結果の表示まで、解析のための統合された作業環境を提供します。

MIDAS Family Programs

MIDAS Family Program は最先端CAE(Computer Aided Engineering) ソリューションです。

建築

Building Engineering



midas iGEN
建築分野の汎用構造解析および許容応力度計算

midas eGEN

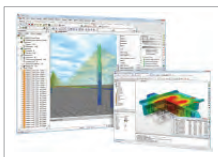
保有耐力自動計算+構造計画/設計最適化システム
CAD 基盤モデリング

midas Drawing

世界初2次元情報CADプログラム
構造図自動生成

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

地盤

Geotechnical Engineering



SoilWorks
2次元地盤汎用解析/設計プログラム

SoilWorks for FLIP

液状化解析プログラム
FLIP用のプリ・ポスト

SoilWorks for LIQCA

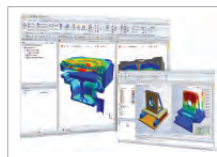
液状化解析プログラム
LIQCA用のプリ・ポスト

GTS NX

2次・3次元地盤汎用解析プログラム

機械

Mechanical Engineering



midas NFX
機械分野の汎用構造解析システム

midas FX+

有限要素解析汎用のプリ・ポスト処理プログラム

第5回
2016.7.27 Tokyo
1:30-5:00 PM



2016 第5回 東京 技術講座
CIVI 研修センター秋葉原
(電気街口) D305号室

〒101-0041
東京都千代田区神田須田町1-5-10
相鉄万世橋ビル 2・3・4階 CIVIフロント3

第6回
2016.8.25 Osaka
1:30-5:00 PM



2016 第6回 大阪 技術講座
CIVI 研修センター新大阪東
E604号室

〒533-0033
大阪府東淀川区東中島1-19-4
新大阪NLCビル 5・6・7階



株式会社マイダスイティジャパン
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
http://jp.midasuser.com/civil



株式会社クレアテック
東京都千代田区西神田2-5-8 共和15番館6階
TEL 03-6268-9108 | FAX 03-6268-9109
e-mail civil.support@midasit.com
http://www.createc-jp.com/



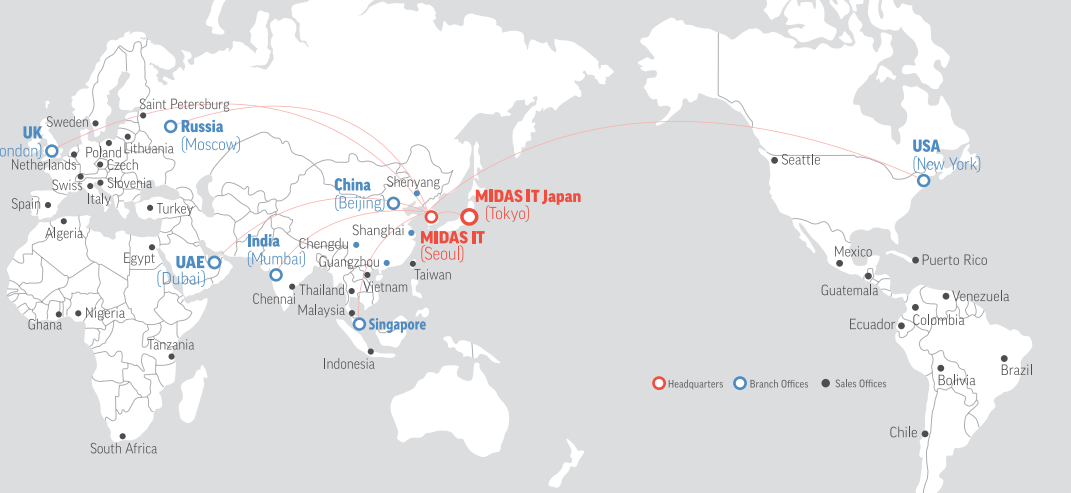
2016 第5回・6回 MIDAS 建設分野 技術講座 土木構造物の耐震・補強

2016.7.27 Tokyo
2016.8.25 Osaka

INTEGRATED SOLUTION SYSTEM FOR BRIDGE AND CIVIL ENGINEERING

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)	建設業界 No.1	現地法人 8
韓国 建築分野/土木分野/地盤分野CAEソフト占有率 1位	海外代理店 35	使用国 110
中国 土木/地盤構造解析分野市場占有率 1位 (midas Civil, midas GTS)		

About MIDAS IT

マイダスイティは、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し、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。
 また、技術者の皆様の技術力向上のために各分野別に技術講座を実施しており、今後もこのような建設分野技術講座を定期的に開催していきたいと考えております。
 このようなセミナーに是非ともご参加頂けますようお願い申し上げます。

Cable Stayed Bridges	Segmental Bridges	Suspension & Extradosed Bridges
<p>Rusky Island Bridge (Russia) The World's Longest & Tallest Cable Stayed Bridge</p>	<p>Lee Roy Selmon Flyovers (U.S.A) Balanced Cantilever Bridge with Approx. 90 Degrees in Curvature</p>	<p>Youngjong Bridge (Korea) The World's 1st 3D Self-anchored Suspension Bridge</p>
<p>Sutong Bridge (China) The World's 2nd Longest Cable Stayed Bridge</p>	<p>Basarab viaduct (Romania) Unique-shape PSC Box Girder Bridge</p>	<p>Thuan Phuoc Bridge (Vietnam) The Longest Suspension Bridge crossing Han River</p>

2016 midas Civil seminar

東京 7月27日(水)

大阪 8月25日(木)



早稲田大学 名誉教授
 公益社団法人 土木学会 元会長
 アジア防災センター センター長
 一般財団法人 産業施設防災技術調査会 代表理事
濱田 政則

臨海部産業施設の強靱化
 臨海部産業施設は、既往地震で液状化、側方流動、長周期地震動、および津波により繰り返し被害を受けて来ている。国土強靱化基本法の基本方針として「国家及び社会の重要な機能が致命的な障害を受けないこと」が挙げられており、産業施設の強靱化は直接的にこの基本方針に関係する。強靱化工法、資源エネルギー庁による石油コンビナート強靱化事業等について講義する。



首都大学東京 都市環境学部 教授
 土木学会コンクリート委員会 常任委員
 プレストレストコンクリート工学会 副会長
宇治 公隆

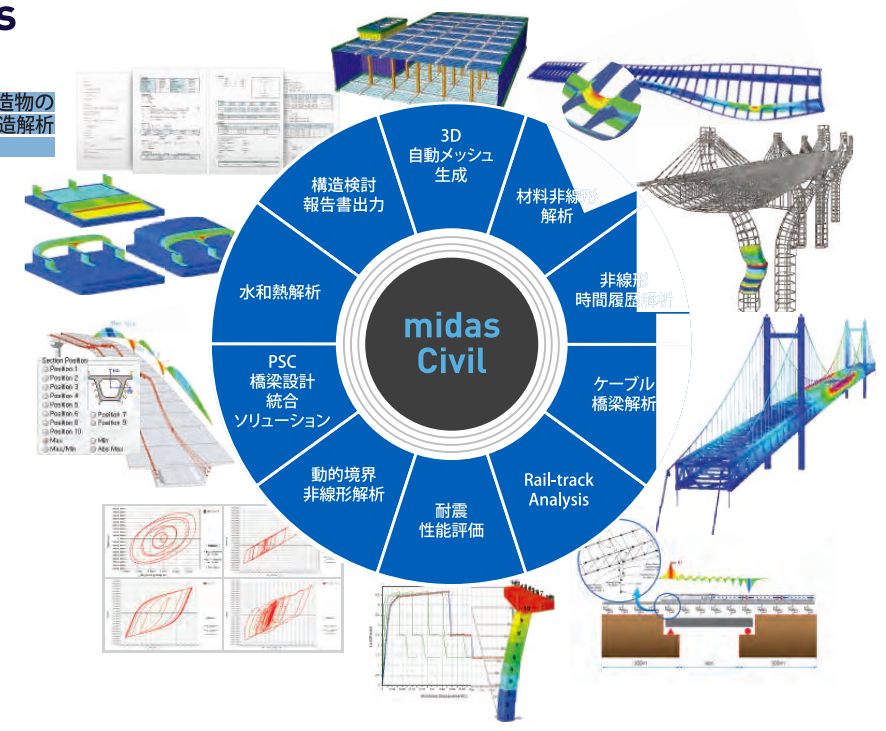
コンクリート構造物の補修・補強と安全性確保
 鉄筋コンクリート(RC)構造物の設計法は許容応力度設計法から限界状態設計法へと移りつつあります。要求性能も新たな知見が得られる都度、見直され、耐震補強や耐久性確保のための補修・補強技術が研究されています。本講座では、梁状RC構造物のせん断補強、柱状RC構造物の耐震補強への炭素繊維補強材(CFRPグリッドやシート)の適用検討を例として、構造物の安全性・長期耐久性確保の重要性についてお話します。

AGENDA

13:30 ~ 13:35 (05分)	挨拶
SESSION 1	基調講演 I
13:35 ~ 14:25 (50分)	首都大学東京 宇治 公隆 教授 コンクリート構造物の補修・補強と安全性確保
14:25 ~ 14:35 (10分)	休憩
SESSION 2	midas Civil の適用事例
14:35 ~ 15:25 (50分)	株式会社クレアテック midas Civilの特長- Why midas Civil ※ 体験形式で1名様につきパソコン1台をご用意させて頂きます。
15:25 ~ 15:40 (15分)	株式会社マイダスイティジャパン midas Civil ロードマップ説明及びキャンペーン案内
15:40 ~ 15:50 (10分)	休憩
SESSION 3	midas Civil ユーザー適用事例
15:50 ~ 16:10 (20分)	株式会社フジタ midas Civil による大規模構造物の解析事例
SESSION 4	基調講演 II
16:10 ~ 17:00 (50分)	早稲田大学 濱田 政則 名誉教授 臨海部産業施設の強靱化

midas Civil

任意形状構造物の3次元汎用構造解析プログラム



道路構造物	鉄道構造物	上下水道施設
<p>劣化したランガートラス橋の応力調査 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</p>	<p>鉄道ラーメン壁式橋脚の耐震補強検討 地震応答解析により壁式橋脚の耐震補強の要否を検討</p>	<p>PC高架タンクの耐震照査および補強検討 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</p>
<p>実構造物を忠実に再現可能</p>	<p>1次振動モード 最大応答変位</p>	<p>天井ドーム PCタンク底板 架台スラブ PCタンク側壁 RC橋脚 アーチング</p>
		<p>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</p>
地下構造物		
<p>ボックスカルバート</p>	<p>自重および上載荷重 温度荷重</p>	<p>解析モデル 地盤ばね 組み合わせ応力度</p>
<p>上載荷重と内空間の温度上昇を同時に考慮した応力解析</p>	<p>自重&上載荷重+温度荷重</p>	<p>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)</p>