

MIDAS GEN NX

ADVANCING
TECHNOLOGY
SHAPING
THE FUTURE



MIDAS GEN NX

無限の可能性のはじまり。

MIDAS GEN NXは、単なる機能追加ではありません。
エンジニアリングの新たなパラダイムを提案します。
あなたのアイデアが、MIDAS GEN NXの明日を創ります。

MIDAS GEN NX 2026 - [Start Page]

Project View Structure Node/Element Properties Boundary Load Analysis

View View Point Pan Zoom Rotate Named Capture View Options for C.S. Display Hidden Transparency Rendering Option

Tree Menu Task Pane

Menu Tables Group Works Report Seismic

Search

Works

- Structures
 - Nodes 23137
 - Elements 83669
- Properties
 - Material 21
 - Section 243
 - Thickness 3
- Boundaries
 - Supports 1100
 - Beam End Release 892
 - Rigid Link 63
- Static Loads
 - Static Load Case 1 [D ;]

740 : RZ45
741 : RZ46
742 : RZ47
743 : RZ48
744 : RZ49
745 : RZ50
746 : RZ51
747 : RZ52
748 : RZ53
749 : RZ54
750 : RZ55
751 : RZ56
752 : RZ57
753 : RZ58-67
754 : RZ68-UP
755 : RZ68-DOWN
756 : RZ1-UP
757 : RZ1-DOWN
758 : RZ2-UP

完成度の高いスタート

MIDAS GEN NX

直感的な操作性、圧倒的な業務効率

エンジニアのためのデザイン：
Smarter, Faster, More Intuitive

実際の作業環境において、エンジニアがより快適かつ直感的に作業できるよう、細部に至るまで徹底的に改良しました。

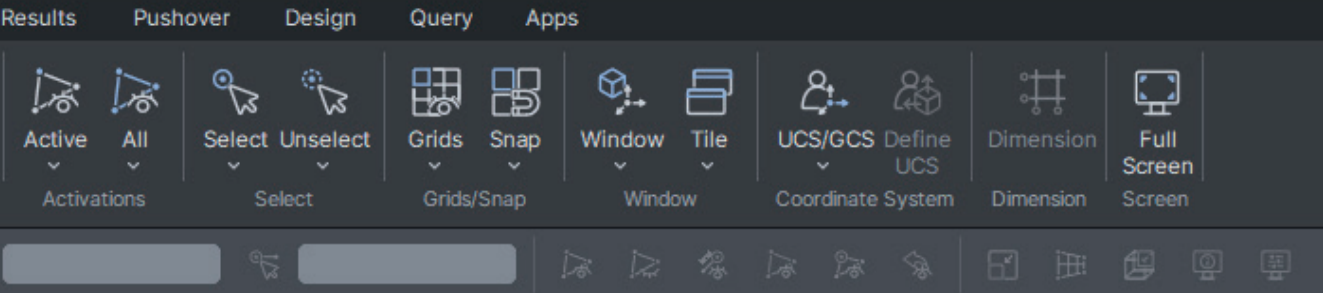
ユーザーフレンドリーなUI/UXにより、業務効率と生産性をさらに向上させます。

ツリーメニューでカラーをカスタマイズ
ツリーメニュー上で直接断面、材料の色をカスタマイズでき、モデル確認および編集作業の視認性と操作性を向上させます。

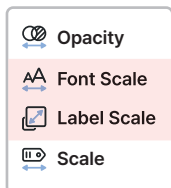


For Help, press F1

Node-10438 U -348169, 359684, 16... G -348169, 359684, 16... N: 0, E: 0

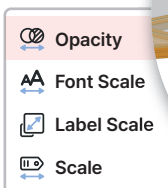
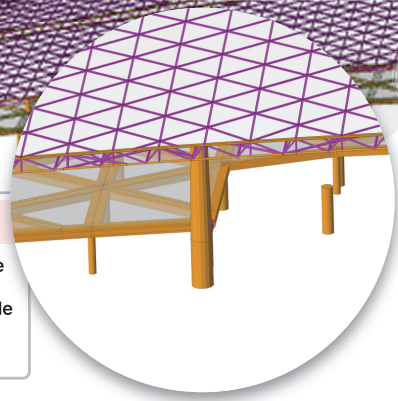
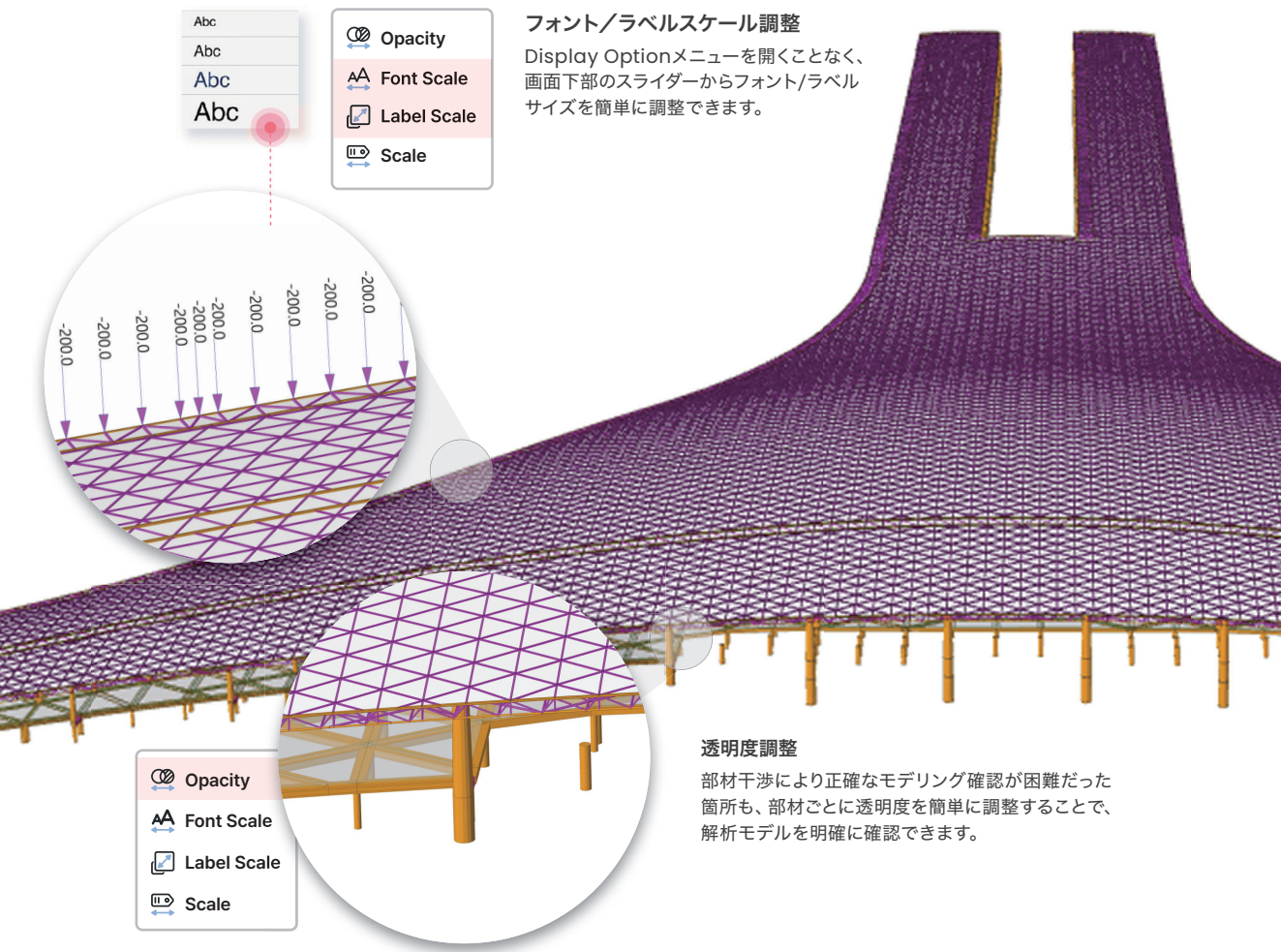
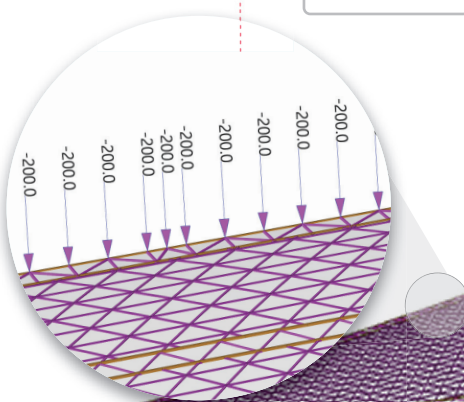


※ 日本語版は8月リリース予定



フォント/ラベルスケール調整

Display Optionメニューを開くことなく、画面下部のスライダーからフォント/ラベルサイズを簡単に調整できます。



透明度調整

部材干渉により正確なモデリング確認が困難だった箇所も、部材ごとに透明度を簡単に調整することで、解析モデルを明確に確認できます。

MIDAS API

あなたが創る、無限の可能性

あなたのアイデアが、MIDAS GEN NXの新たな機能になります。

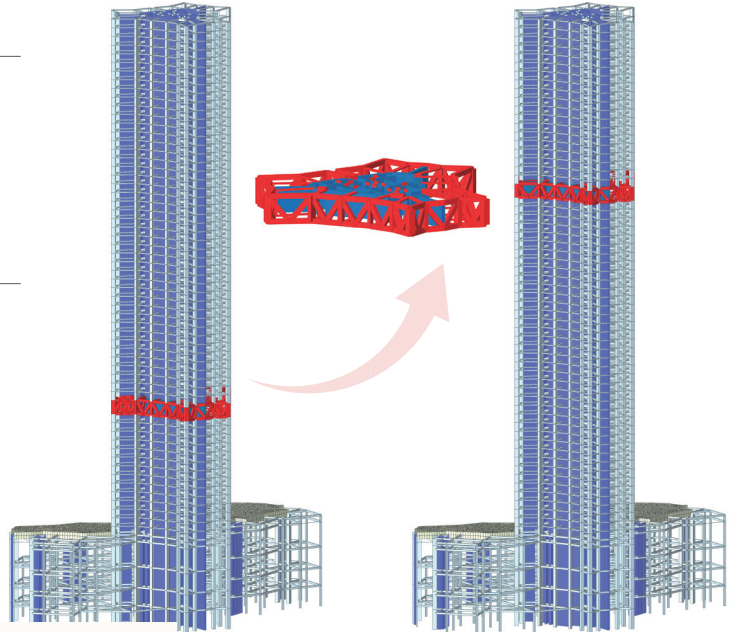
MIDAS GEN NXのAPIは、単なるプログラム連携にとどまりません。
独自のカスタム機能を自ら構築できる、高い自由度と拡張性を提供します。

APIによる自動化ワークフロー

事例 ㊦:

ベルトトラス階の自動変更
- プラグイン活用事例 -

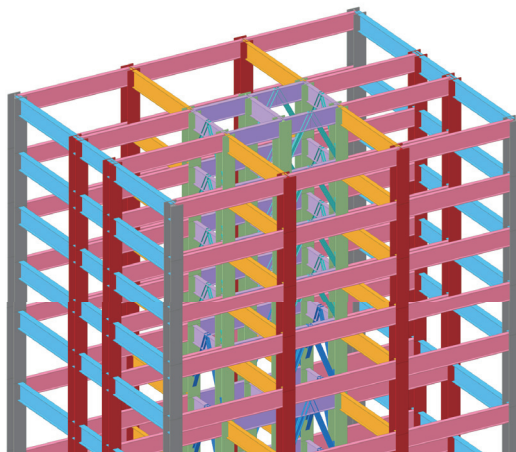
指定した2つの階の要素を相互に入れ替え、
ベルトトラスの位置を自動的に再配置します。



事例 ㊧:

鉄骨構造の自動設計
- Python API活用事例 -

すべての部材の応力度比が0.70~0.85の範囲に
収まるまで、断面を自動的に変更しながら設計を
実行します。



50% Analysis is in progress.
perform Eigenvalue Analysis

Forming Element Stiffness and Load Matrices OK

Static Analysis OK

Eigenvalue Analysis 0%

Response Spectrum Analysis 0%

KDS 41 30 - 2022 Code Checking Result Dialog

Code : KDS 41 30 : 2022 Unit : kN , m

Sorted by Member Property Change... Update...

CHK	MEMB	SECT	SECT	Material	Fy
	COM	SHR	SEL		
	9	42		SS400	235000
OK	0.137	0.063	<input type="checkbox"/>	SS400	235000
	68	44		SG2	
OK	0.124	0.086	<input type="checkbox"/>	SS400	235000
	75	45		SG3	
OK	0.147	0.091	<input type="checkbox"/>	SS400	235000
	78	46		SG3	
OK	0.186	0.115	<input type="checkbox"/>	SS400	235000
	41	47		C1	
OK	0.129	0.028	<input type="checkbox"/>	SM490	295000
	33	48		C2	
OK	0.124	0.025	<input type="checkbox"/>	SM490	295000
	34	49		C3	
OK	0.113	0.025	<input type="checkbox"/>	SM490	295000
	54	1001		BR1, H 294x302x1212	
OK	0.240	0.000	<input type="checkbox"/>	SS400	235000
	232	1002		BR1, H 294x200x812	
OK	0.096	0.000	<input type="checkbox"/>	SS400	235000

Connect Model View View Result Ratio...
 >>

Flexible Plugin Integration

PLUG IN 選択の自由。 あなたの業務スタイルへ。

業務の枠を超え、さらなる拡張性をご体感ください。

プラグインを自由に選択・組み合わせることで、より効率的な作業フローを構築できます。さらに、APIを活用すれば、ユーザー自身が独自のプラグインを開発・運用することも可能です。業務環境を柔軟に拡張し、エンジニアリングプロジェクトにおいて、より高い成果を実現するための新たなアプローチを提供します。

Marketplace



人気プラグインの
おすすめ・インストール

Bookmark



MIDASが提供する
各種プラグインの検索

My Work



必要な機能を
用途に応じてカスタマイズ



Image Capture

保存されたグラフィック設定を呼び出し、解析結果を迅速にキャプチャできます。



Easy Result

Result Table 内のすべてのデータを、ワンクリックで出力可能です。



Seismic Hazard Map

地震ハザードマップを基に、地域別の有効地盤加速度を確認。敷地ごとの地震リスク評価に活用できます。



Element Information

部材を選択することで、詳細情報を迅速に確認・検討できます。



Floor Load Table Generator

直感的に荷重表を作成し、そのままGEN NXのFloor Loadへ反映可能。PDF出力にも対応しており、計算書へ即時活用できます。手作業によるミスを低減し、業務効率を向上させます。



Node Controller

ノードテーブルへ移動することなく、画面上で直接ノード座標を選択・修正可能。編集作業をより効率化します。



Bookmark

Search all plugins



Seismic Hazard Map

NX 2024 (v1.1)



Node Controller

NX 2025 (v2.1)



Element Information

NX 2024 (v1.1)



Image Capture

NX 2024 (v1.1)

Marketplaceで、多様なプラグイン製品をご利用いただけます。



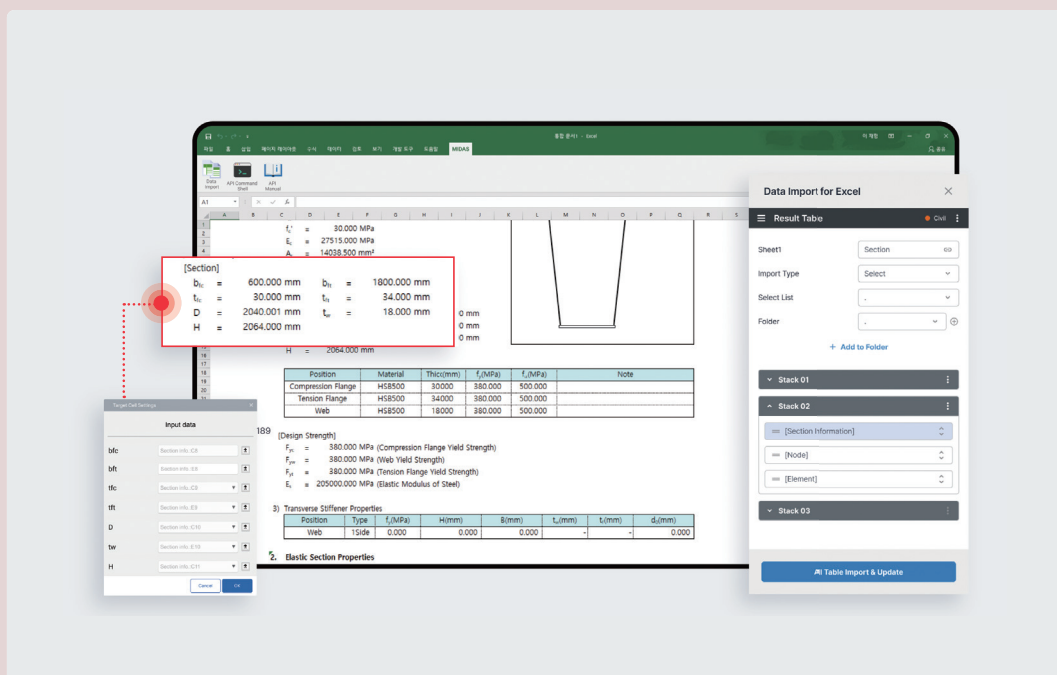
Excel Add-in 連携

テンプレートのように使える MIDAS CONNECTOR

お使いのExcelと接続

MIDAS GEN NXの高い連携性は、さまざまな計算書・データ環境において幅広く発揮されます。

これまで使用している既存のExcel計算書にMIDAS CONNECTORを組み込むことで、MIDAS GEN NXと容易にデータ連携が可能です。



コーディング不要のテンプレート活用

コーディングの知識がなくても、簡単なマウス操作だけでテンプレートを活用できます。



反復処理の自動化

Add-inのスタックおよびフロー機能を活用し、繰り返し作業を自動化。処理順序も自動的に管理できます。



ユーザー最適化

JSONベースのAPIコマンドを活用することで、多様な業務シナリオに合わせたカスタマイズ作業が可能です。



JSONマニュアル対応

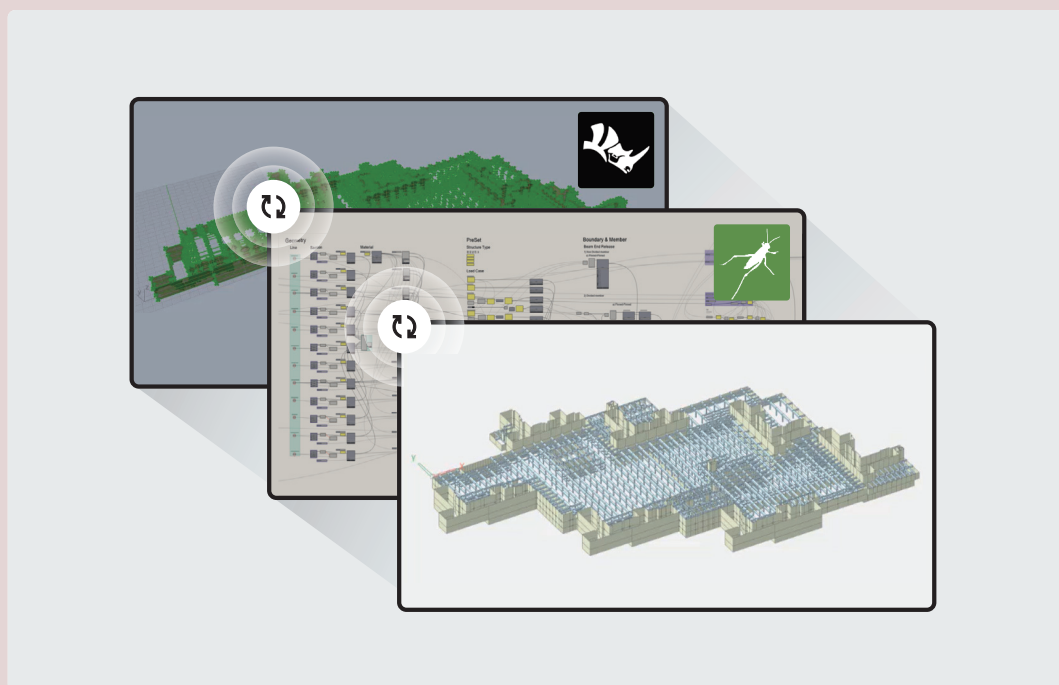
コーディング経験が限られているエンジニア向けに、コピー＆ペーストで活用できるJSONマニュアルを提供しています。

ビジュアルスクリプティングによるパラメトリックモデリング

Rhino & Grasshopperで実現する ビジュアル構造設計

Grasshopperと連携し、自動化されたモデリングを実現。

Grasshopperツールと接続することで、複雑形状のモデリングはもちろん、パラメトリックスタディをMIDAS GEN NXと連携し、モデルの自動生成および変更内容の迅速な反映が可能です。



荷重 & 荷重組み合わせ 自動生成

荷重の変更・削除・適用位置などをGrasshopper上で直感的に編集可能。さらに、設計基準に基づく荷重組み合わせをエンジニア自身が直接生成できます。



モデリング 自動化

解析に必要な要素タイプに応じて、梁要素・板要素・ソリッド要素を自動生成可能です。生成された解析モデルを基にBIMモデルも同時に作成でき、ユーザー要件に応じたモデリングの自動生成および修正が可能です。



境界条件 自動生成

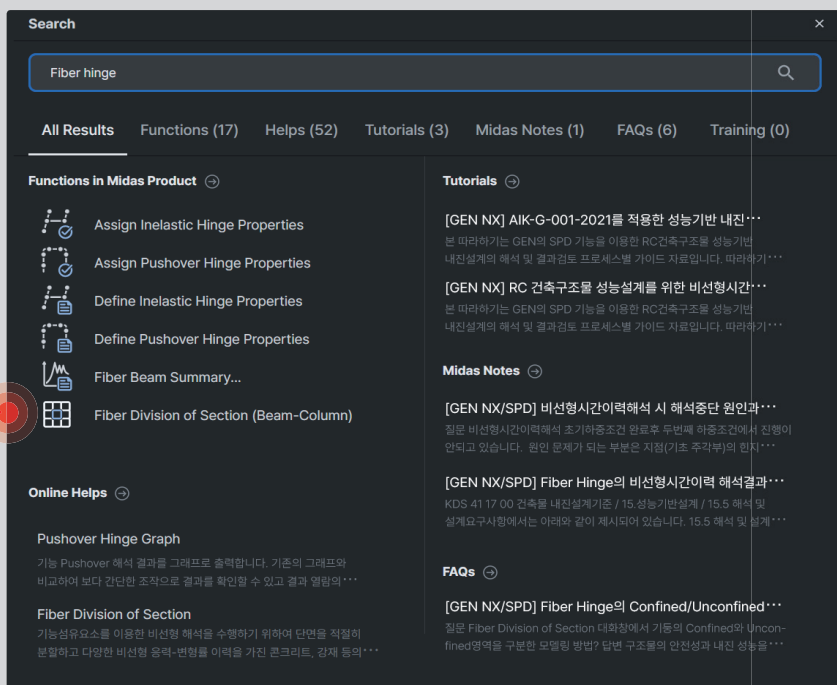
構造物に必要な境界条件の位置を修正したり、自由度(Degree of Freedom)条件を容易に変更できます。

見つけやすい情報、よりスムーズな操作

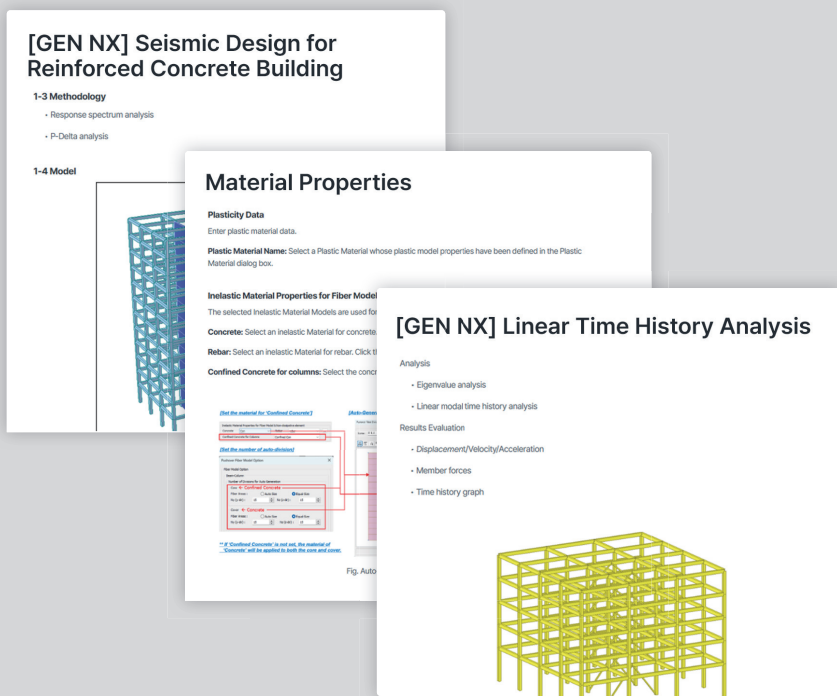
進化した検索機能で、 必要な情報へすばやくアクセス

MIDAS GEN NXに搭載された強力な検索機能をご活用ください。

機能検索、オンラインヘルプ、FAQなど、
プログラム利用に必要なあらゆる情報をMIDAS GEN NX内で完結できます。



※ 日本語版は8月リリース予定



いま、問いかけるだけで解決へ

MIDAS Pro

AI × MIDAS GEN NX

≡ MIDAS Pro

Pro

「剛体連結」と「弾性連結要素」の剛体の違いは？



こんにちは、MIDAS Pro です。

「剛体連結」と「弾性連結要素」の剛体の違いについてご説明します。

「剛体連結」は、構造物の2点を剛体のように接続し、相対変形が生じないよう拘束するリンク機能です。「代表節点」と「従属節点」間の相対変位を完全に拘束し、両者が同一の変形を示すようにします。そのため、実質的に無限大に近い剛性を有する剛体として扱われます。

一方、「弾性連結要素」の剛体は、「弾性連結要素」の内部に非常に高い剛性値を設定することにより、剛体挙動を近似的に再現するタイプです。

ただし…



LLMベースの対話型AI

構造エンジニアの問いに即座に応答
MIDASの次世代インタラクティブソリューション

Integrated Design System for Building and General Structure

株式会社マイダスイティジャパン 建築事業部
お問い合わせ www.midasuser.com/ja/support/ask

© 2026. MIDAS IT Co., Ltd. All rights reserved.

