

線形静解析 – フレーム強度

線形静解析 - フレーム強度 > 解析概要

アドイン アプリケーション... Show FEA Hide FEA Add FEA Save FEA IronCAD MultiPhysics

アドオン ツール...

全般

0010_フレーム强度.ics x

スタート 新規 開く 保存 閉じる

検索...

オブジェクト ビューア プロパティリスト

プロジェクト ビューア プロパティリスト

ブロック ブロック穴 円柱 円柱穴

スロット スロット穴 楕円柱 楕円柱穴

多角柱 多角柱穴 球 球穴

ボルト 角形 ボルト穴 角形 スピン スピン穴

貫通穴 円形 貫通穴 角形 2D図形 - 原点が図の中央 2D図形 - 原点が図の角

ツール 板金 多角柱 付加的な形状

マテリアル 色 入門動画 (英語) ユーザーガイド

更新プログラム お気に入り

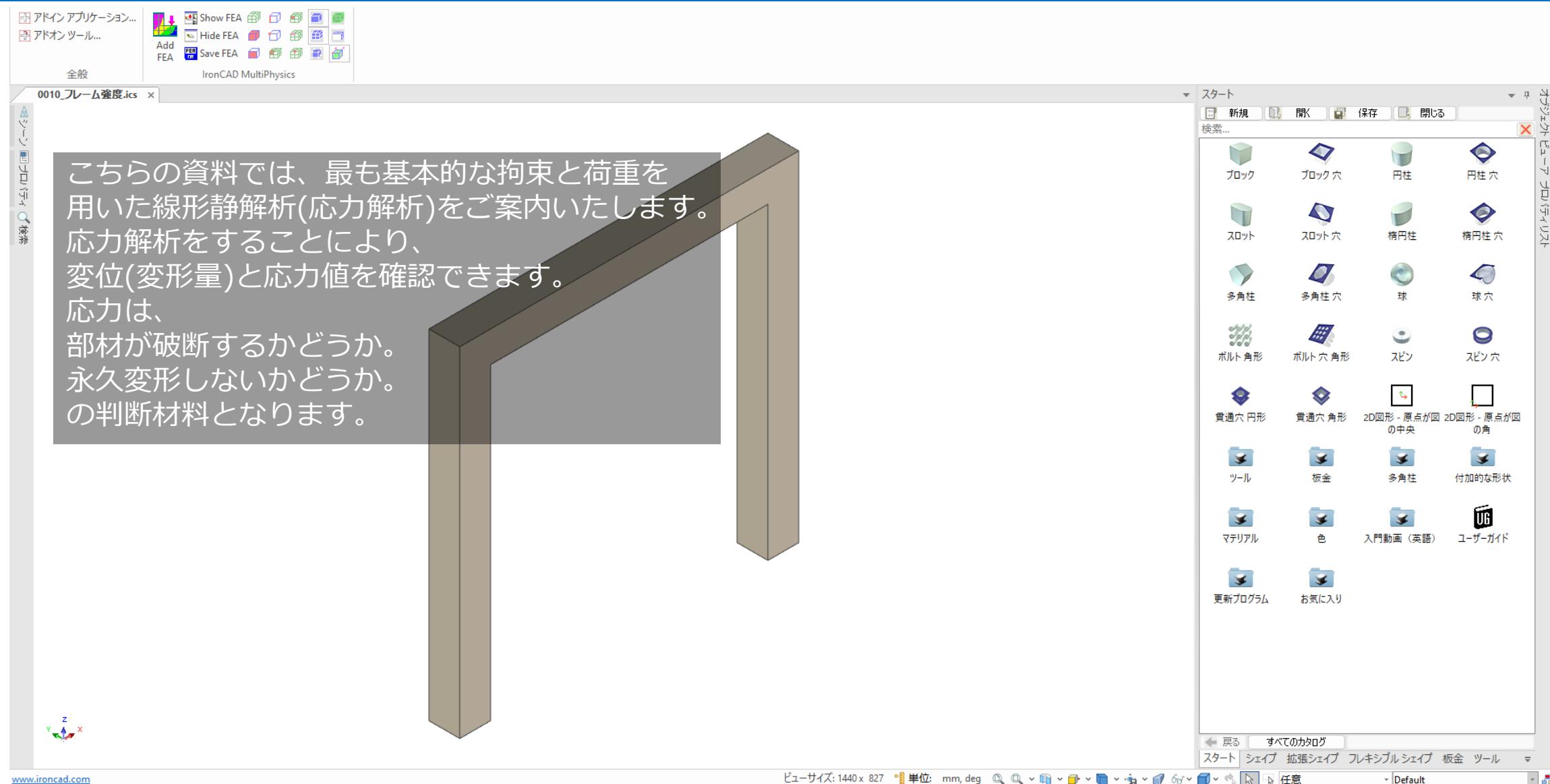
戻る すべてのカタログ

ピューサイズ: 1440 x 827 単位: mm, deg

Default

www.ironcad.com

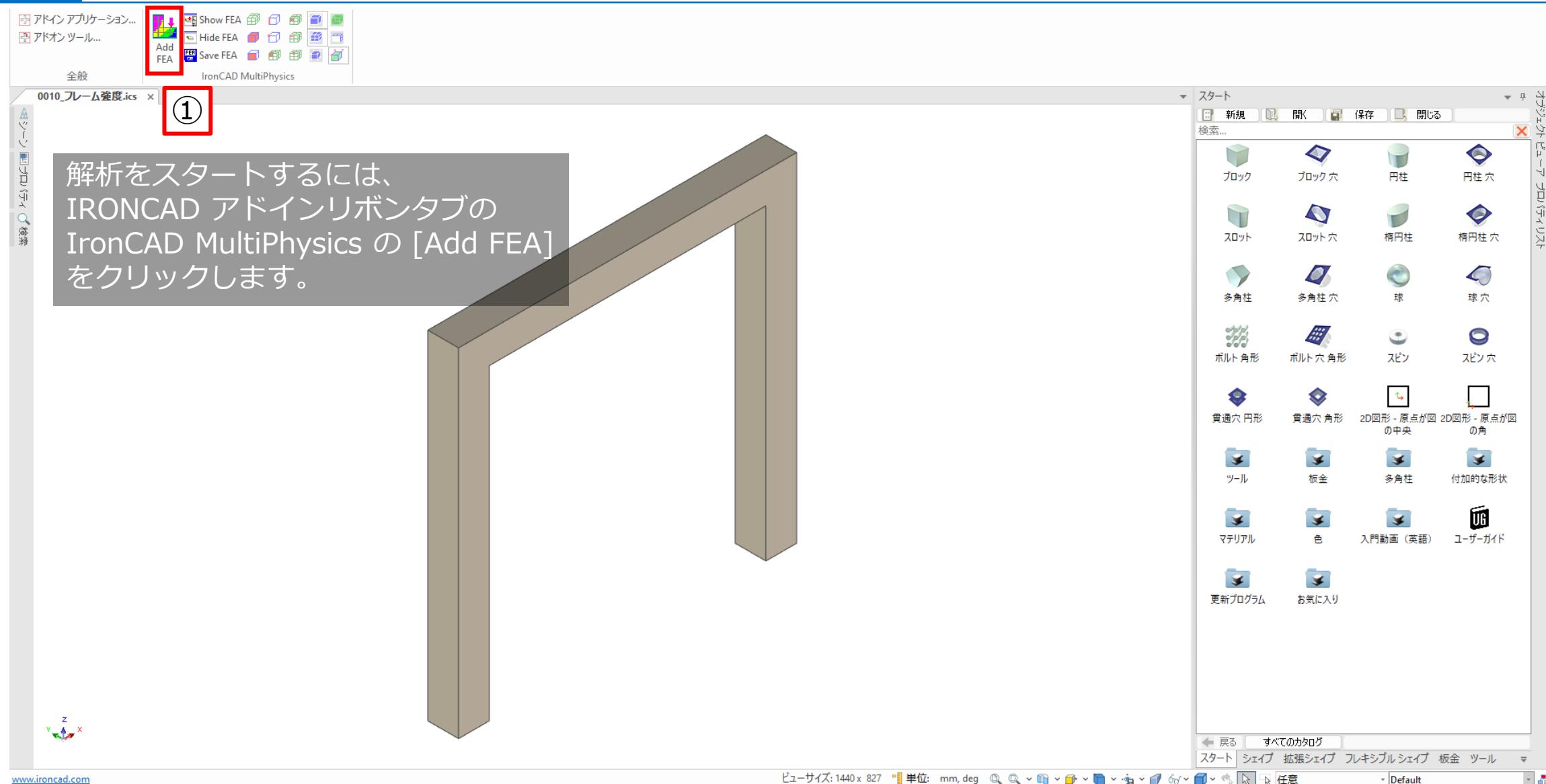
creative machine



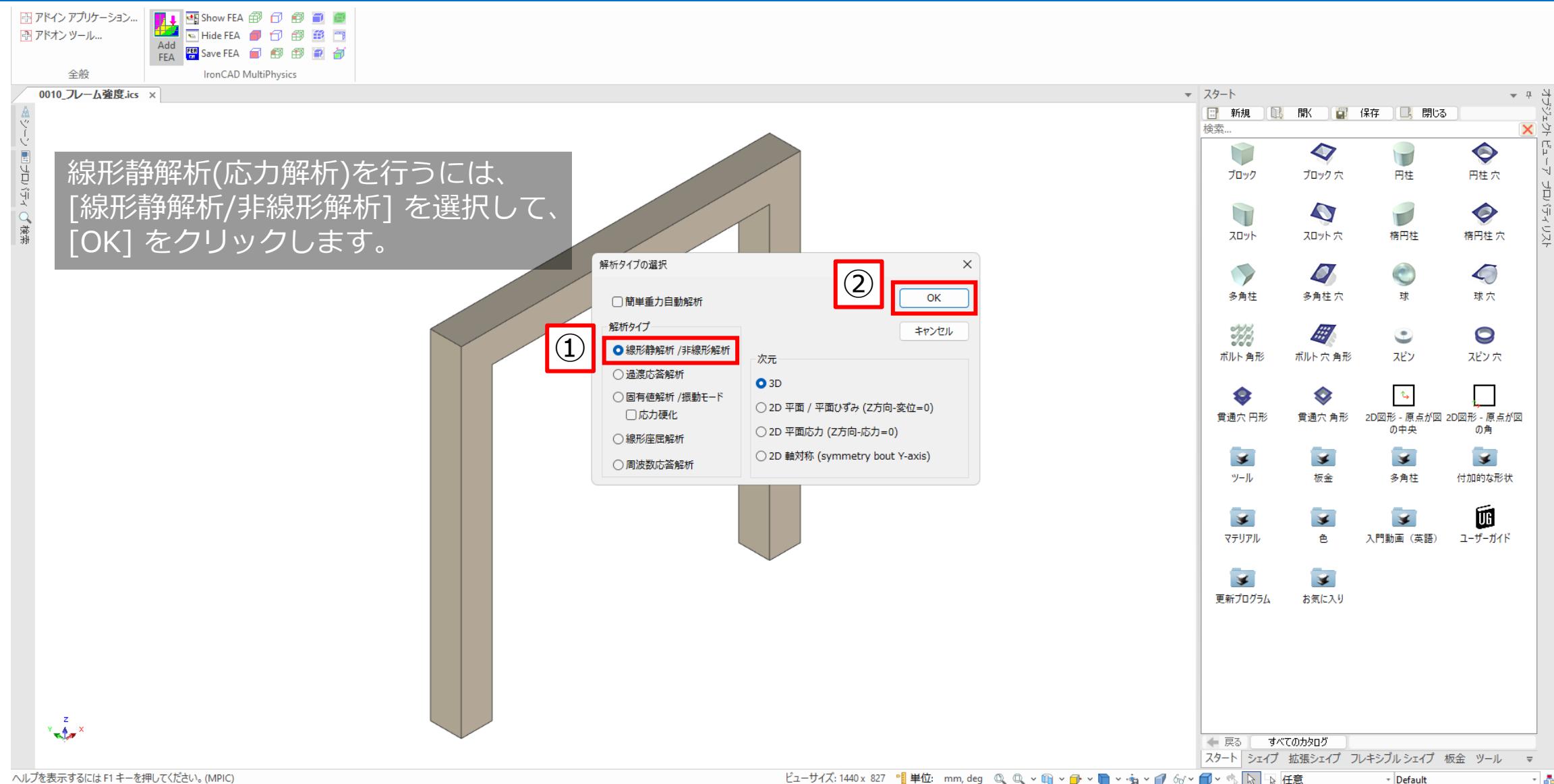
こちらの資料では、最も基本的な拘束と荷重を用いた線形静解析(応力解析)をご案内いたします。応力解析することにより、変位(変形量)と応力値を確認できます。応力は、部材が破断するかどうか。永久変形しないかどうか。の判断材料となります。

3D model of a frame structure.

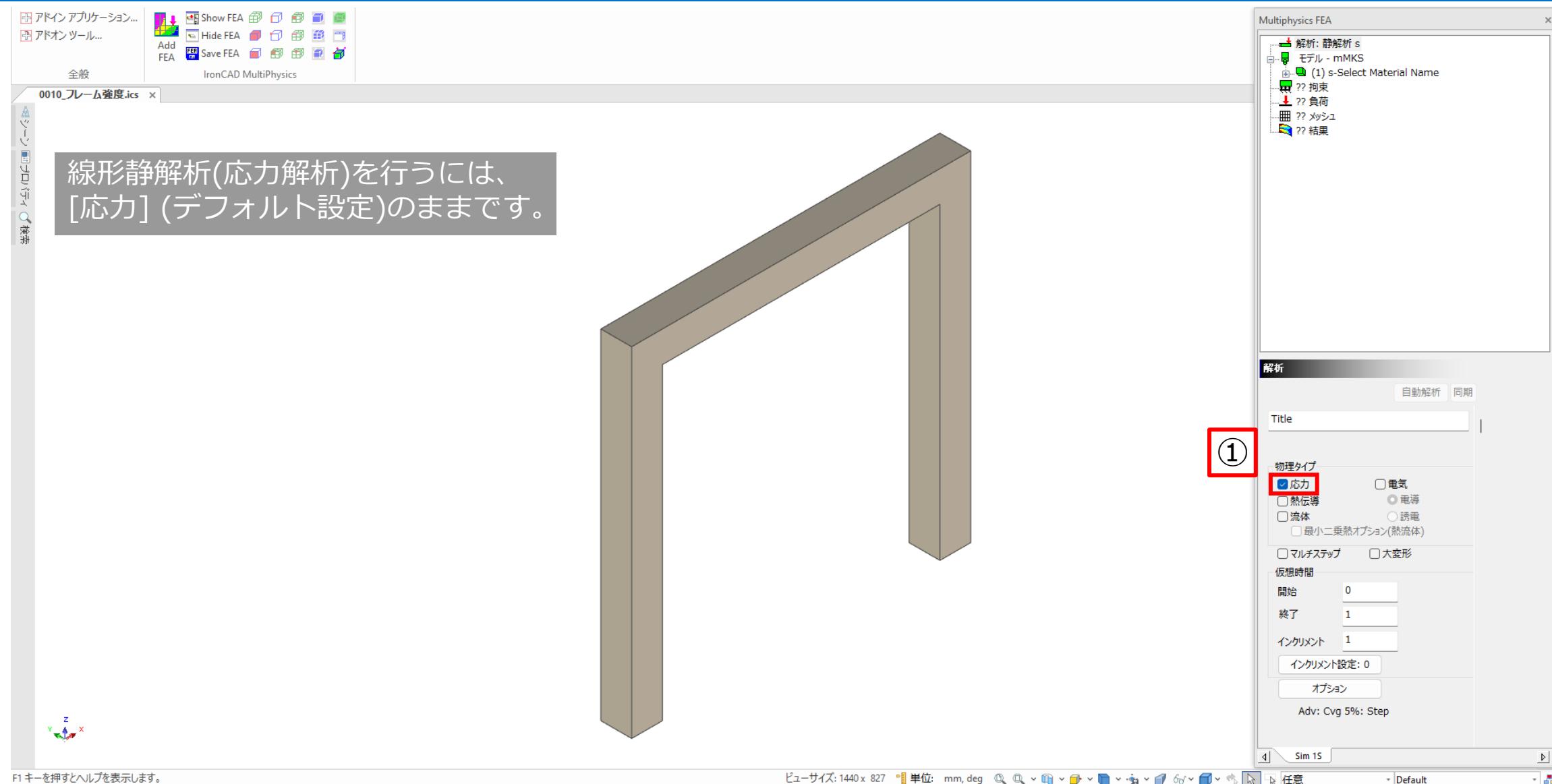
線形静解析 - フレーム強度 > 解析設定



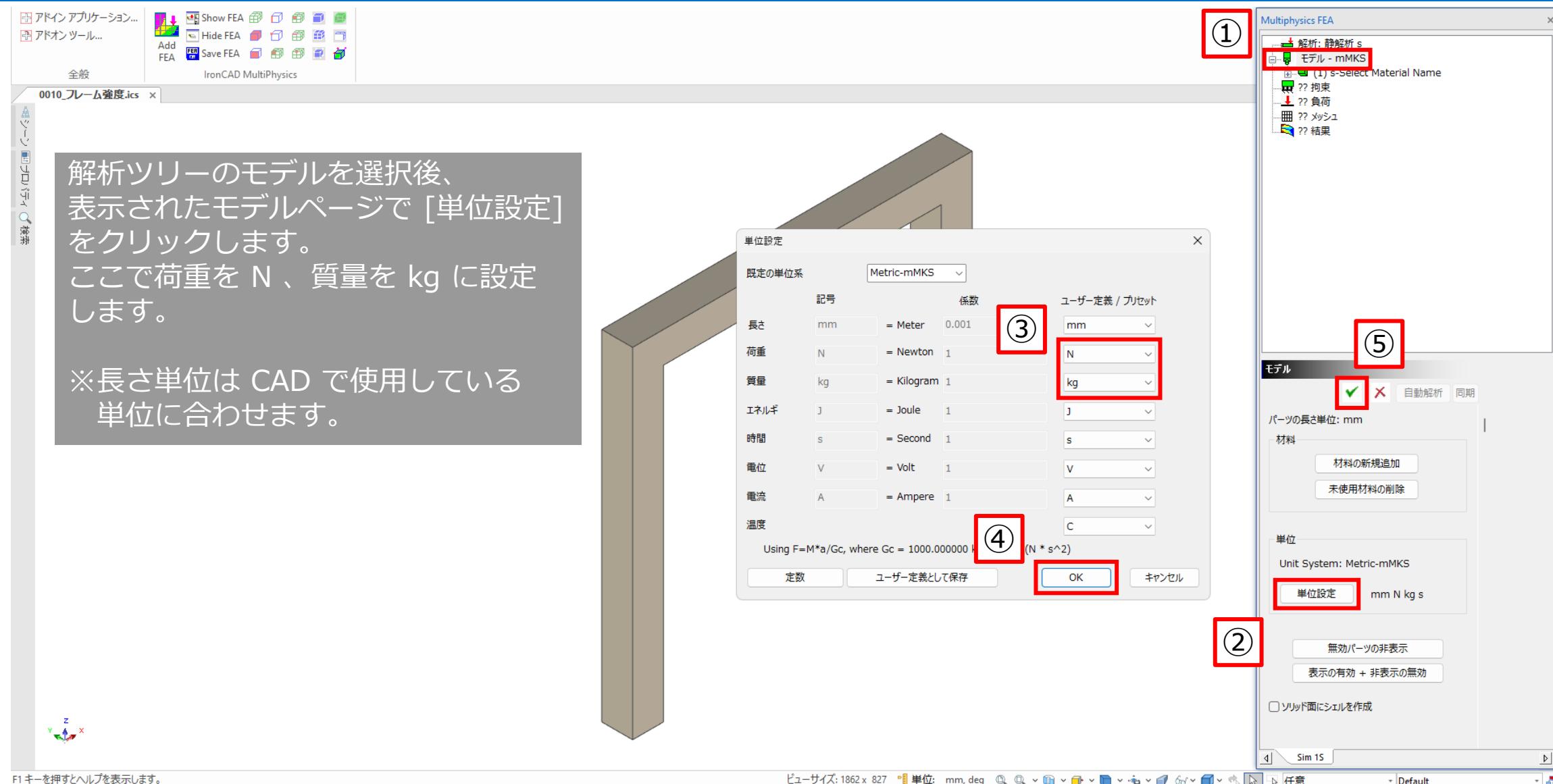
線形静解析 - フレーム強度 > 解析設定



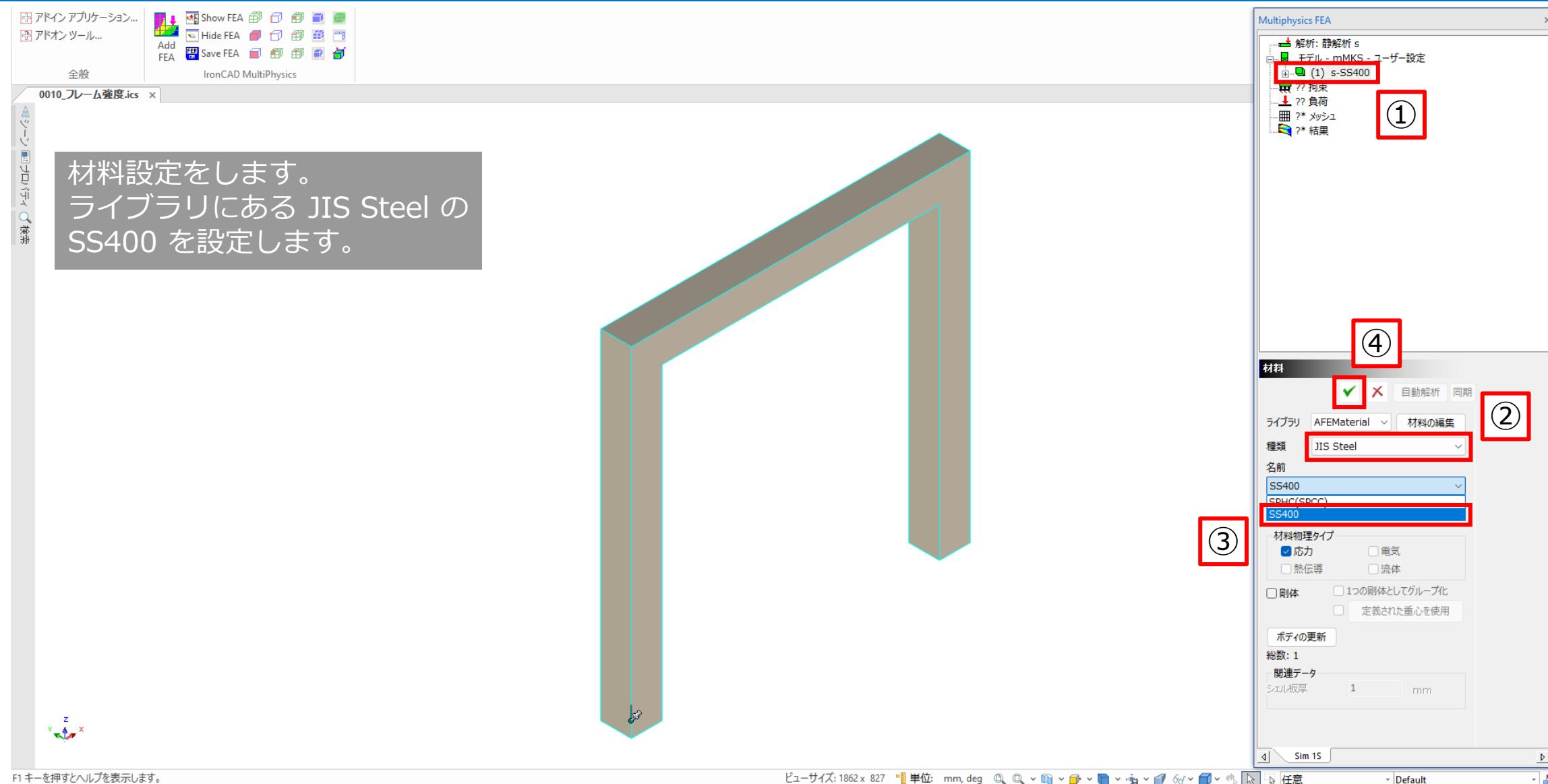
線形静解析 - フレーム強度 > 解析設定



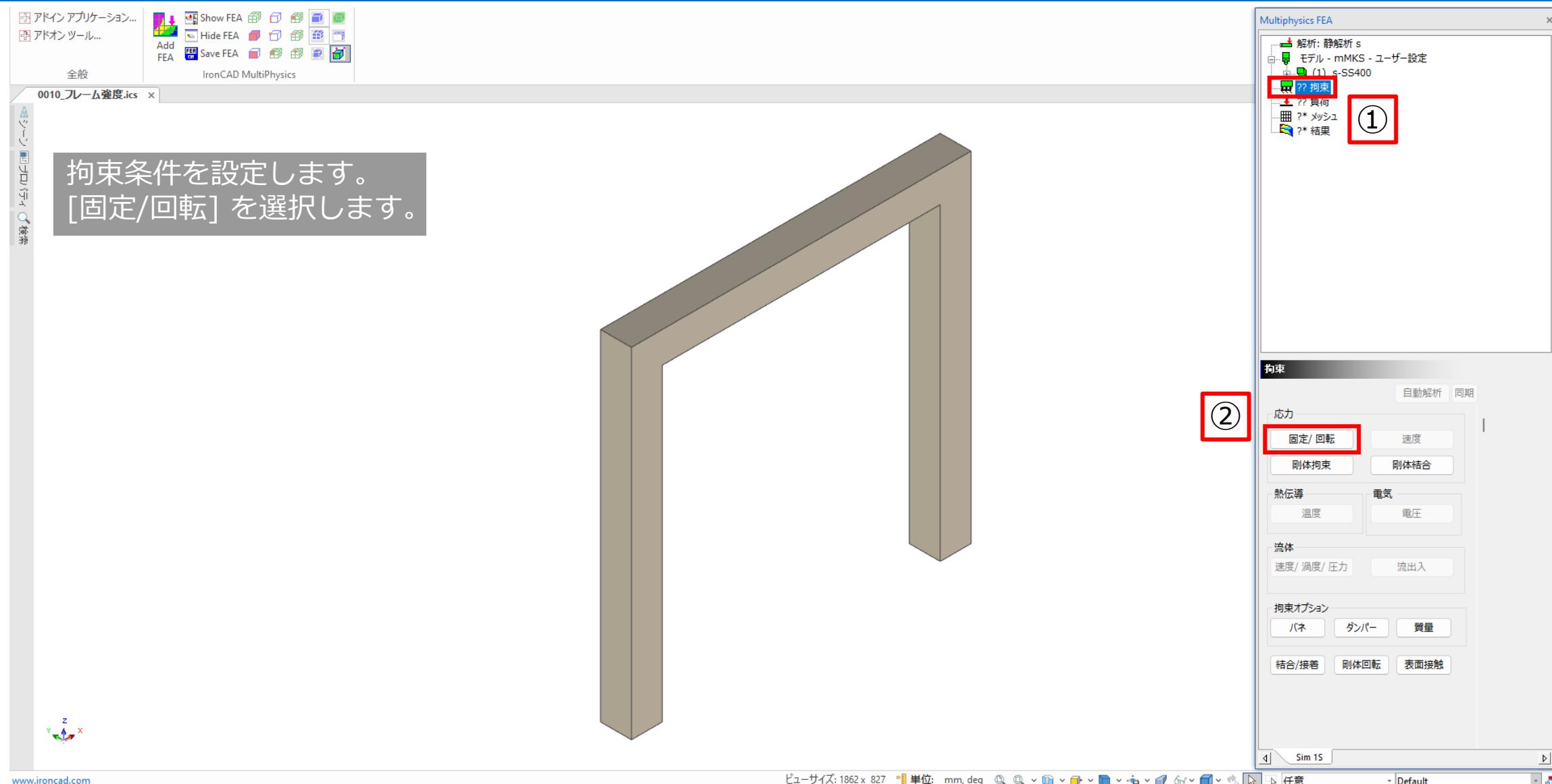
線形静解析 - フレーム強度 > 単位、材料設定



線形静解析 - フレーム強度 > 単位、材料設定

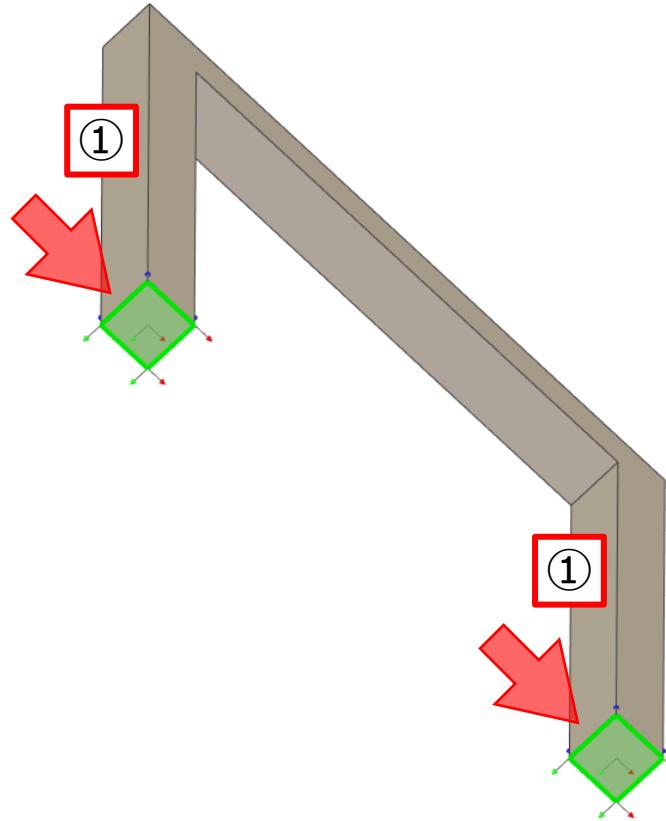


線形静解析 - フレーム強度 > 拘束設定



線形静解析 - フレーム強度 > 拘束設定

フレームの底面を完全拘束します。



0010_フレーム強度.ics x

アドイン アプリケーション... アドオン ツール... Show FEA Hide FEA Add FEA Save FEA IronCAD MultiPhysics

Multiphysics FEA

- 解析: 静解析 s
- モデル - mMKS - ユーザー設定
- (1) s-SS400
- 拘束
- 固定/回転 PX0Y0Z0
- ?? 負荷
- ?? メッシュ
- ?? 結果

固定/回転

変位 単位 mm

方向 使用 変位

X	<input checked="" type="checkbox"/>	0
Y	<input checked="" type="checkbox"/>	0
Z	<input checked="" type="checkbox"/>	0

全体座標 (XY)

対象

F 6: 31_フレーム
F 14: 31_フレーム

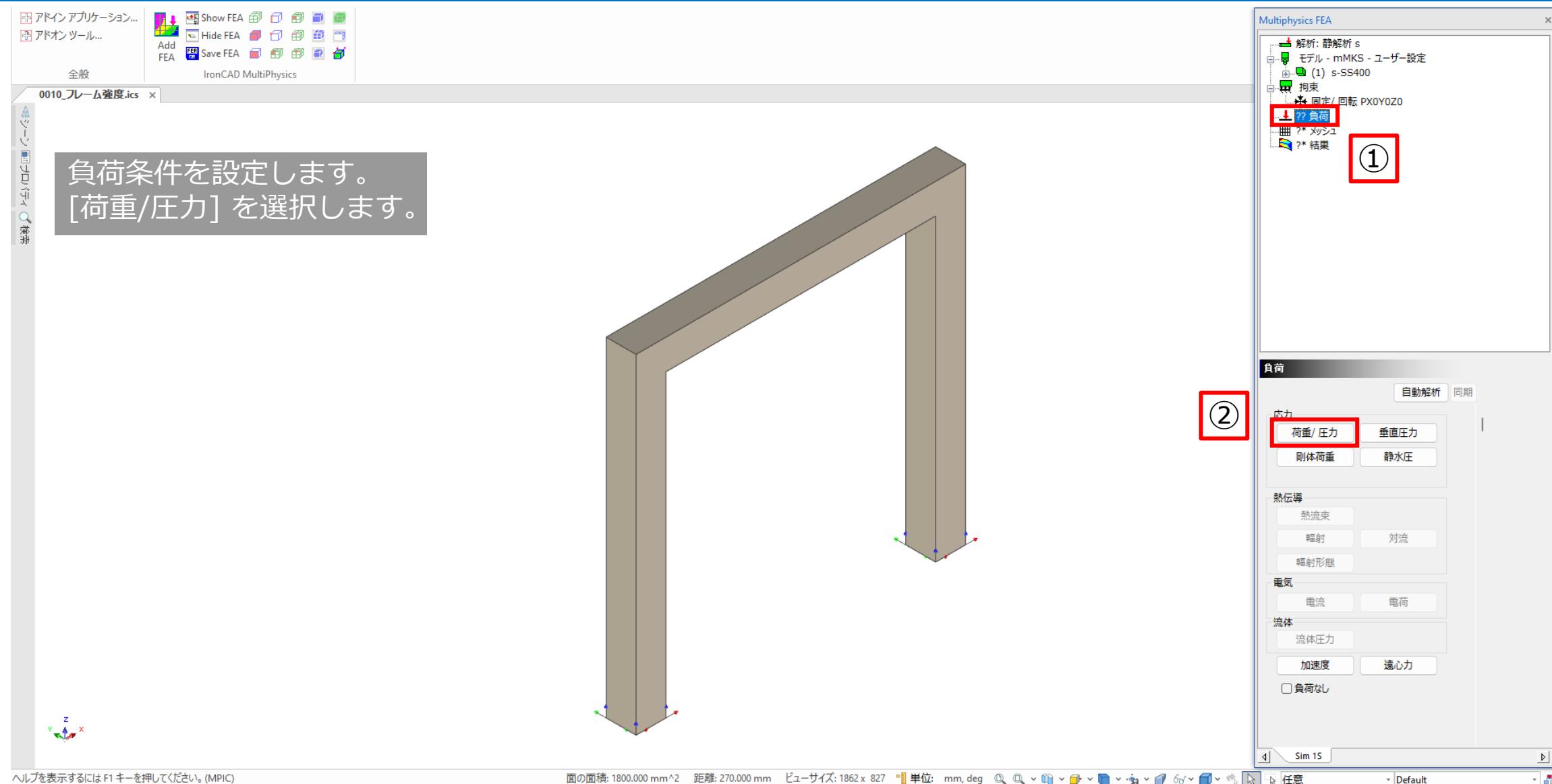
Sim 1S

を定義するエンティティを選択します。

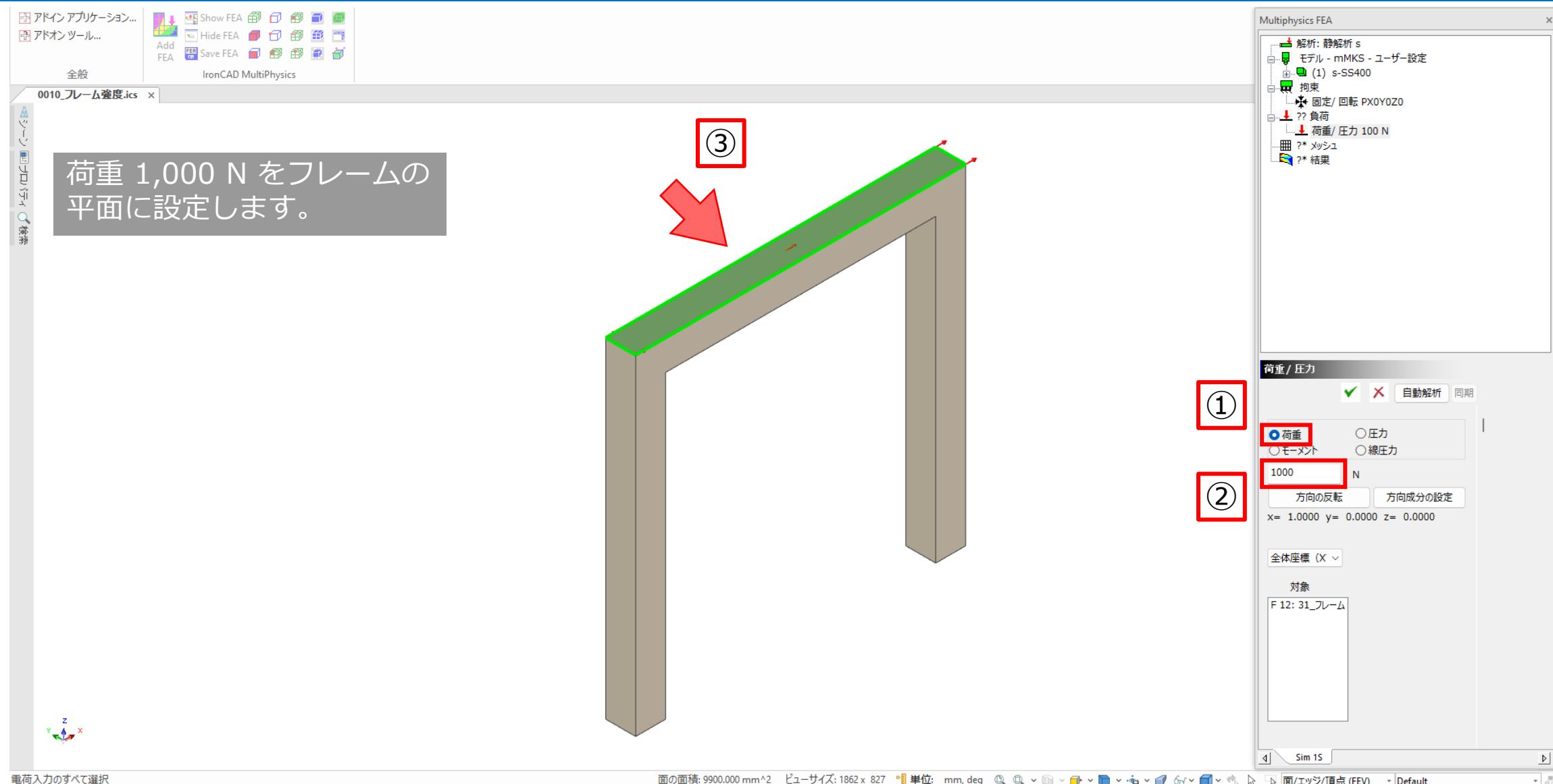
面の面積: 1800.000 mm² 距離: 270.000 mm ピューサイズ: 1862 x 827 単位: mm, deg

Default

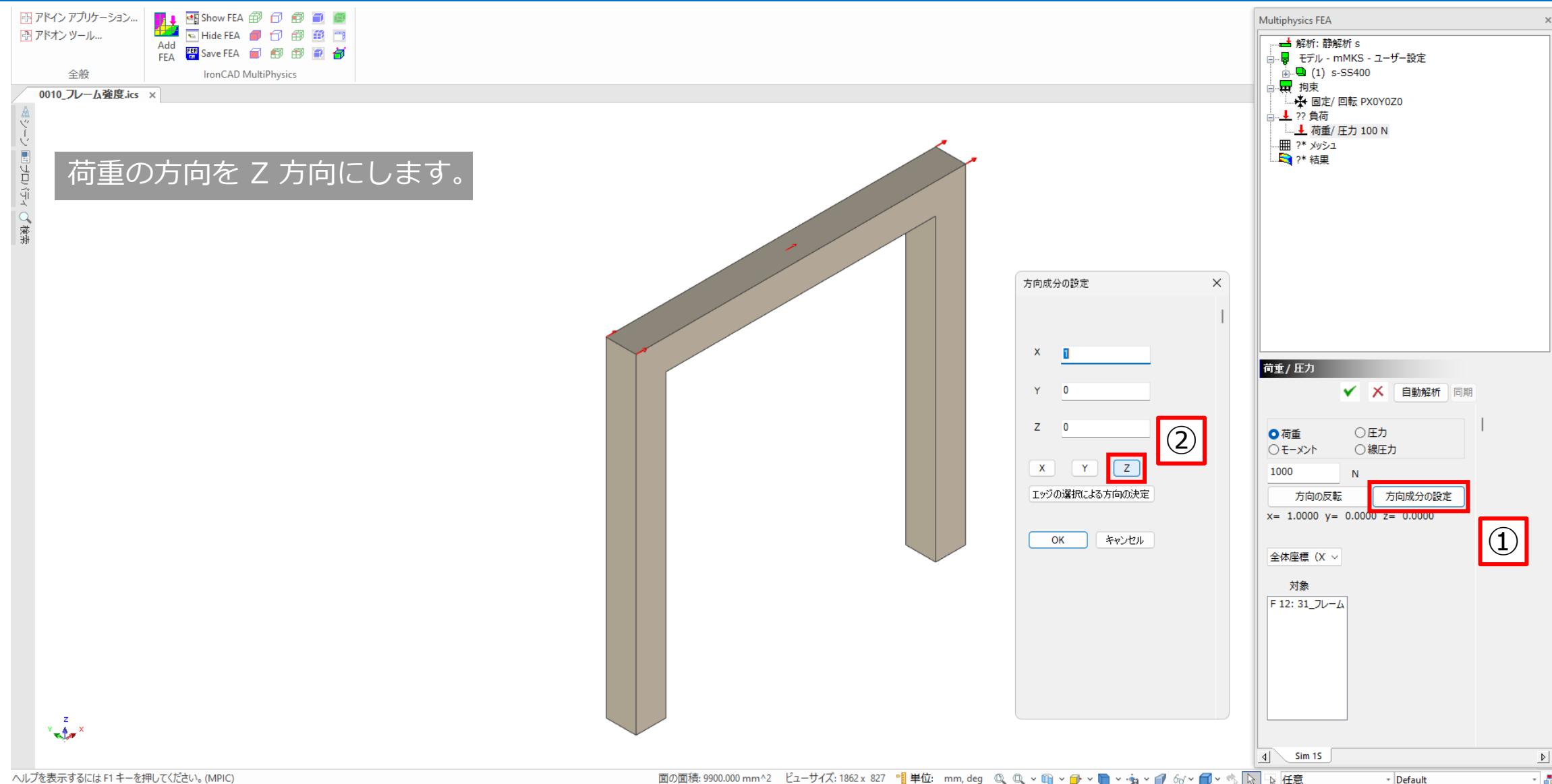
線形静解析 - フレーム強度 > 負荷設定



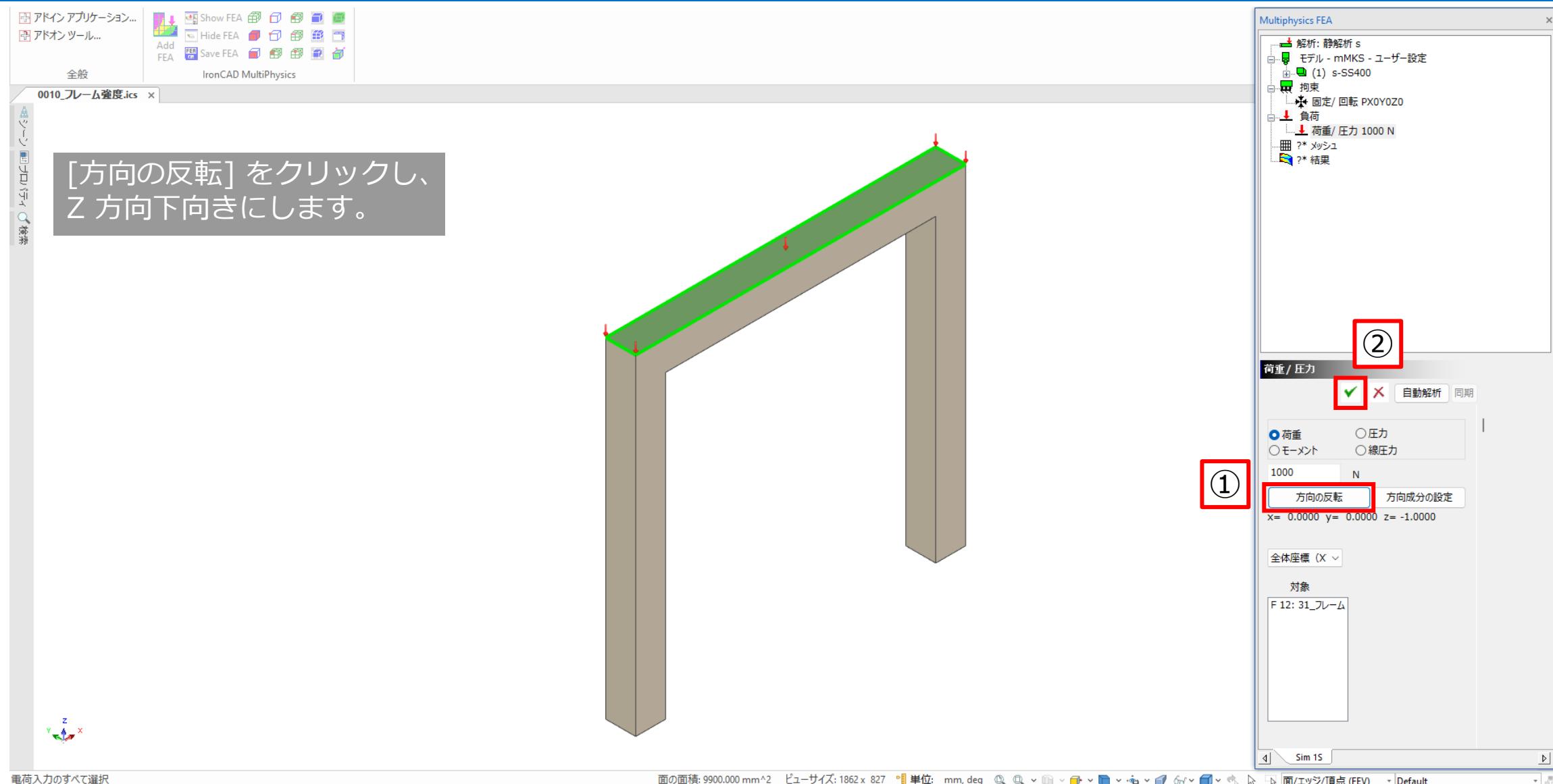
線形静解析 - フレーム強度 > 負荷設定



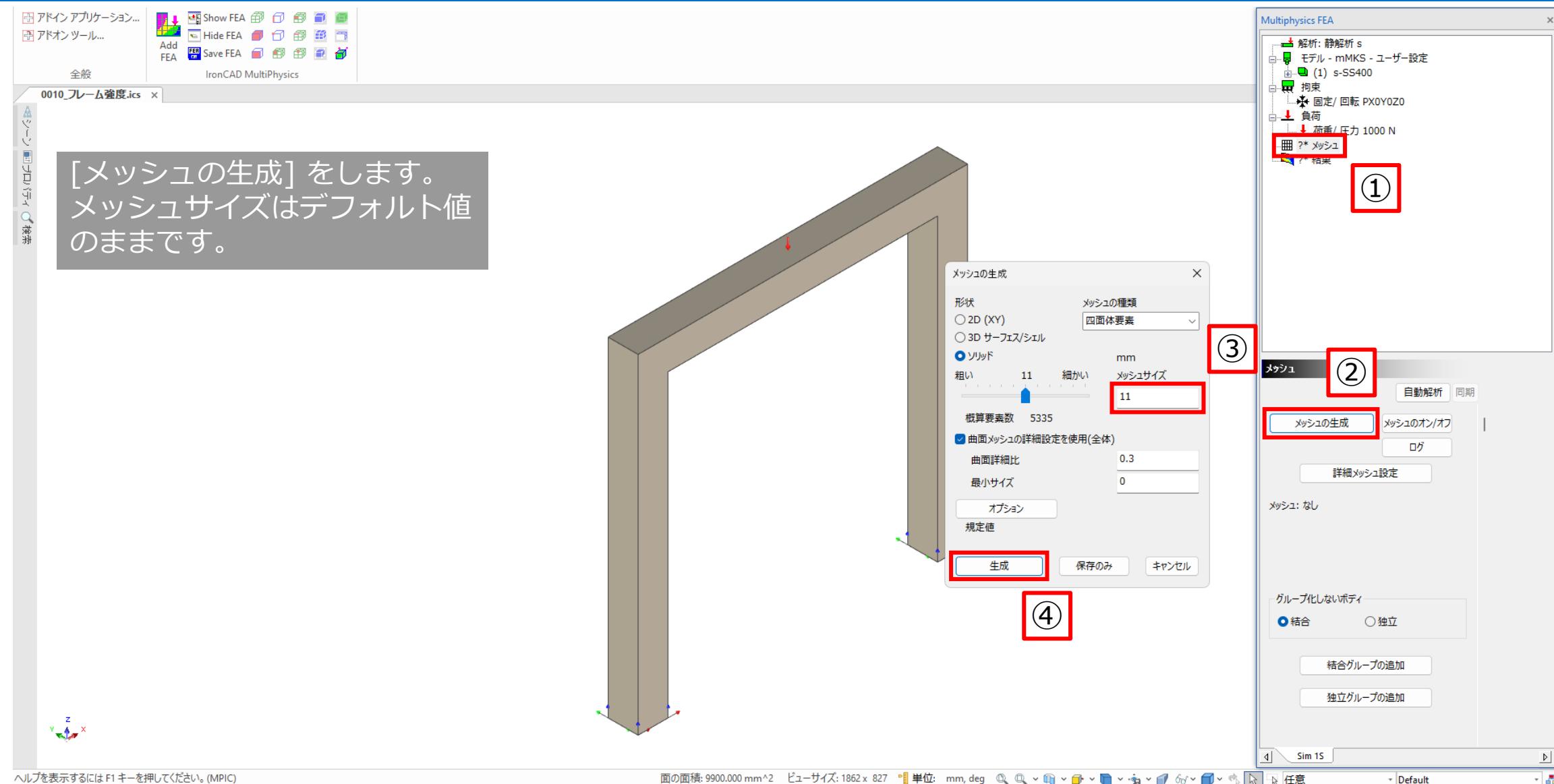
線形静解析 - フレーム強度 > 負荷設定



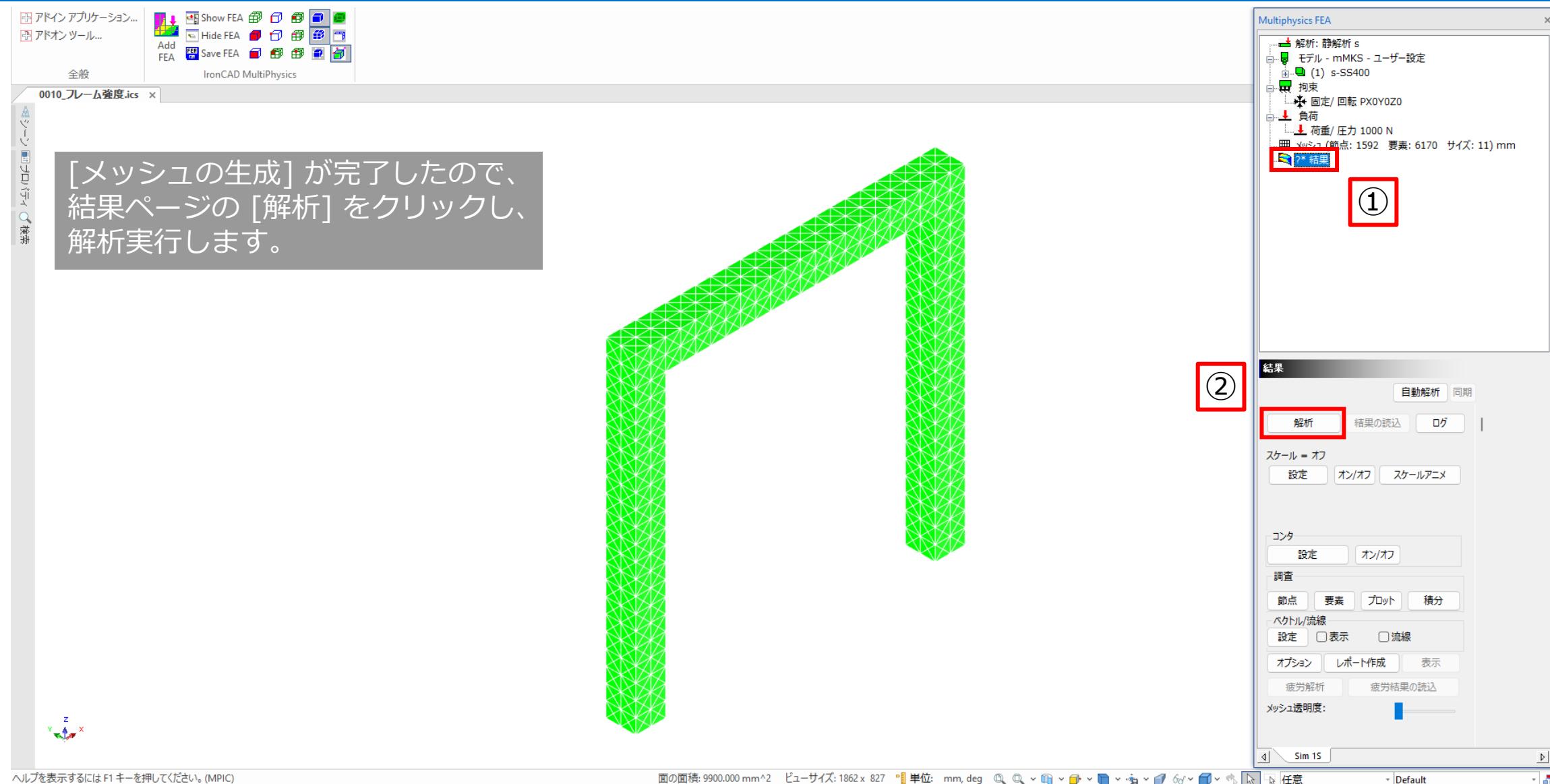
線形静解析 - フレーム強度 > 負荷設定



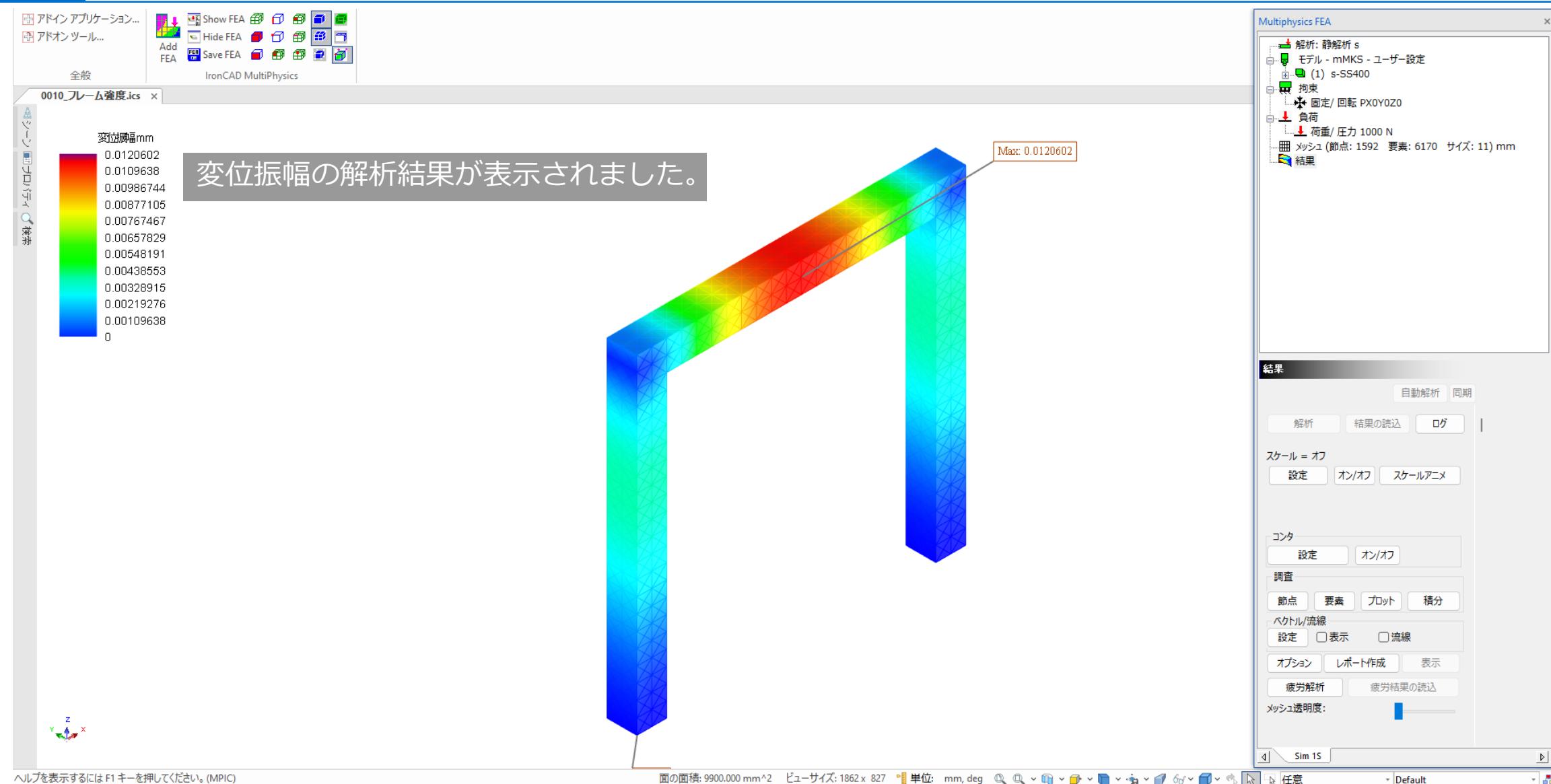
線形静解析 - フレーム強度 > メッシュ設定



線形静解析 - フレーム強度 > 結果表示



線形静解析 - フレーム強度 > 結果表示



線形静解析 - フレーム強度 > 結果表示



線形静解析 - フレーム強度 > 結果表示

