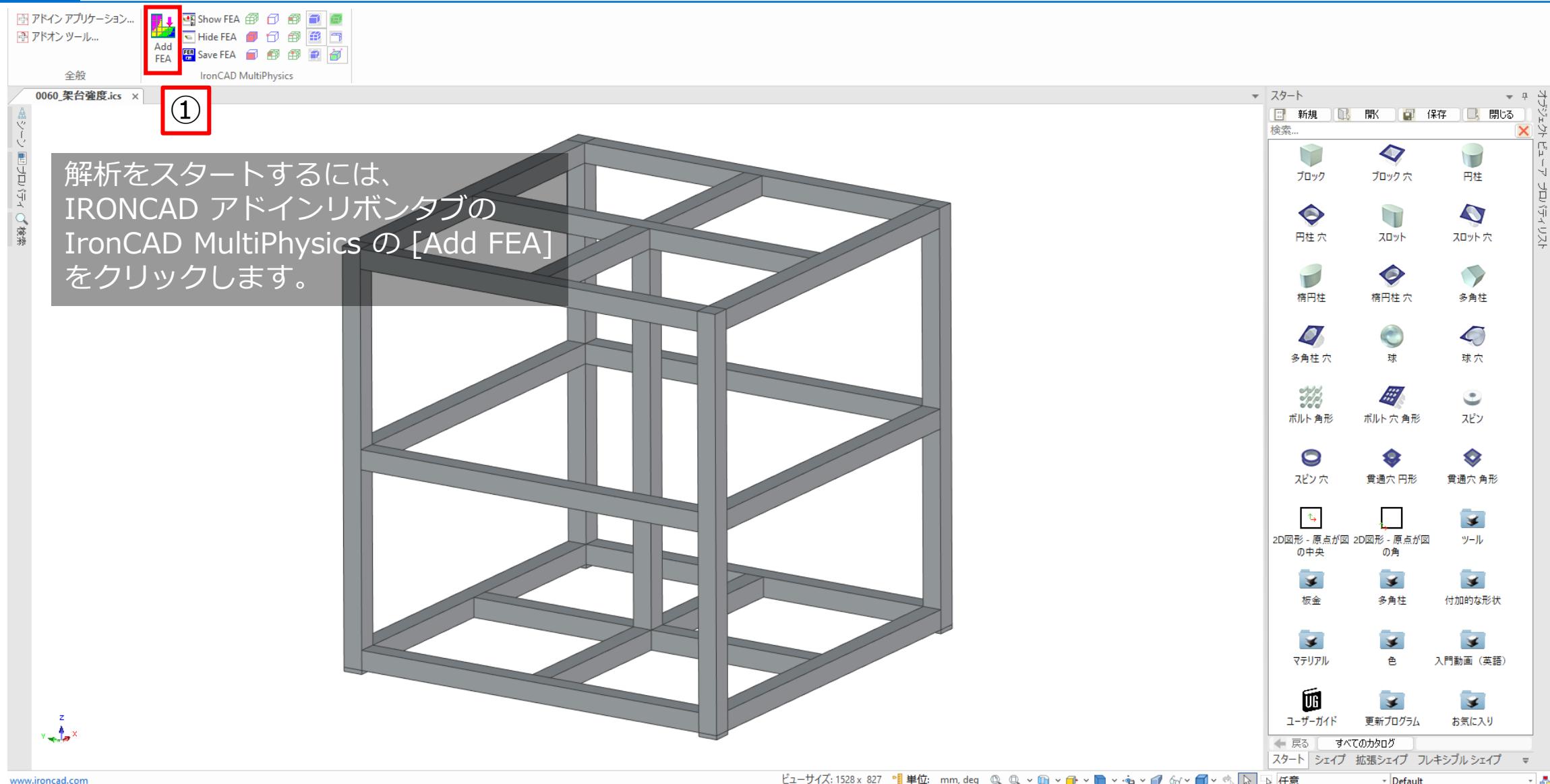
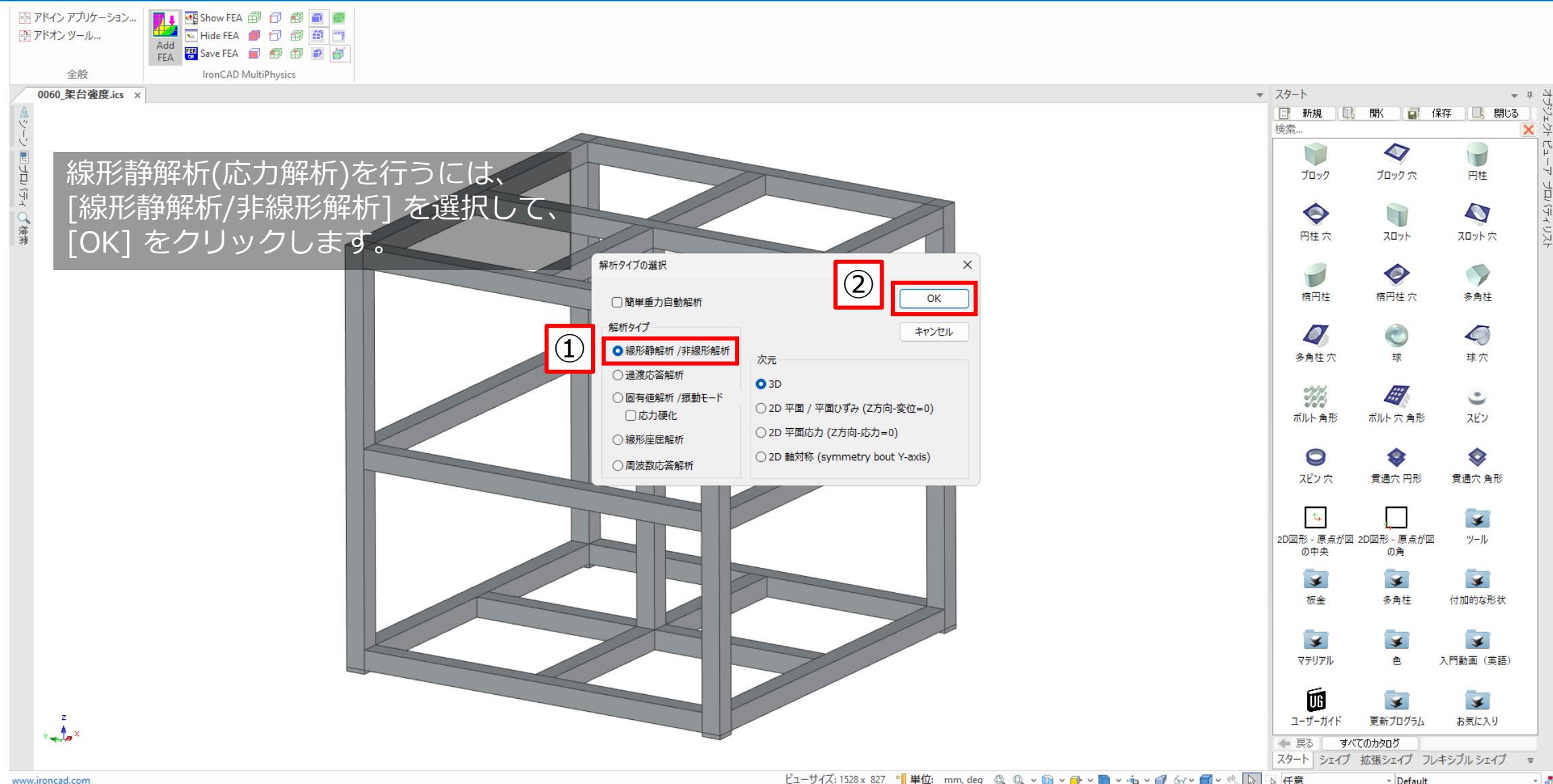


線形靜解析 – 架台強度

線形静解析 - 架台強度 > 解析設定



線形静解析 - 架台強度 > 解析設定



線形静解析 - 架台強度 > 解析設定

線形静解析(応力解析)を行うには、
[応力] (デフォルト設定)のままでです。

①

Multiphysics FEA

- 解析: 静解析 s
- モデル - mMKs
- (27) s-Select Material Name
- ?? 捠束
- ?? 負荷
- ?? メッシュ
- ?? 結果

解析

自動解析 同期

Title:

物理タイプ

応力 電気

熱伝導 電導

流体 誘電

最小二乗熱オプション(熱流体)

マルチステップ 大変形

仮想時間

開始: 0
終了: 1
インクリメント: 1
インクリメント設定: 0
オプション
Adv: Cvg 5%: Step

Sim 1S

Default

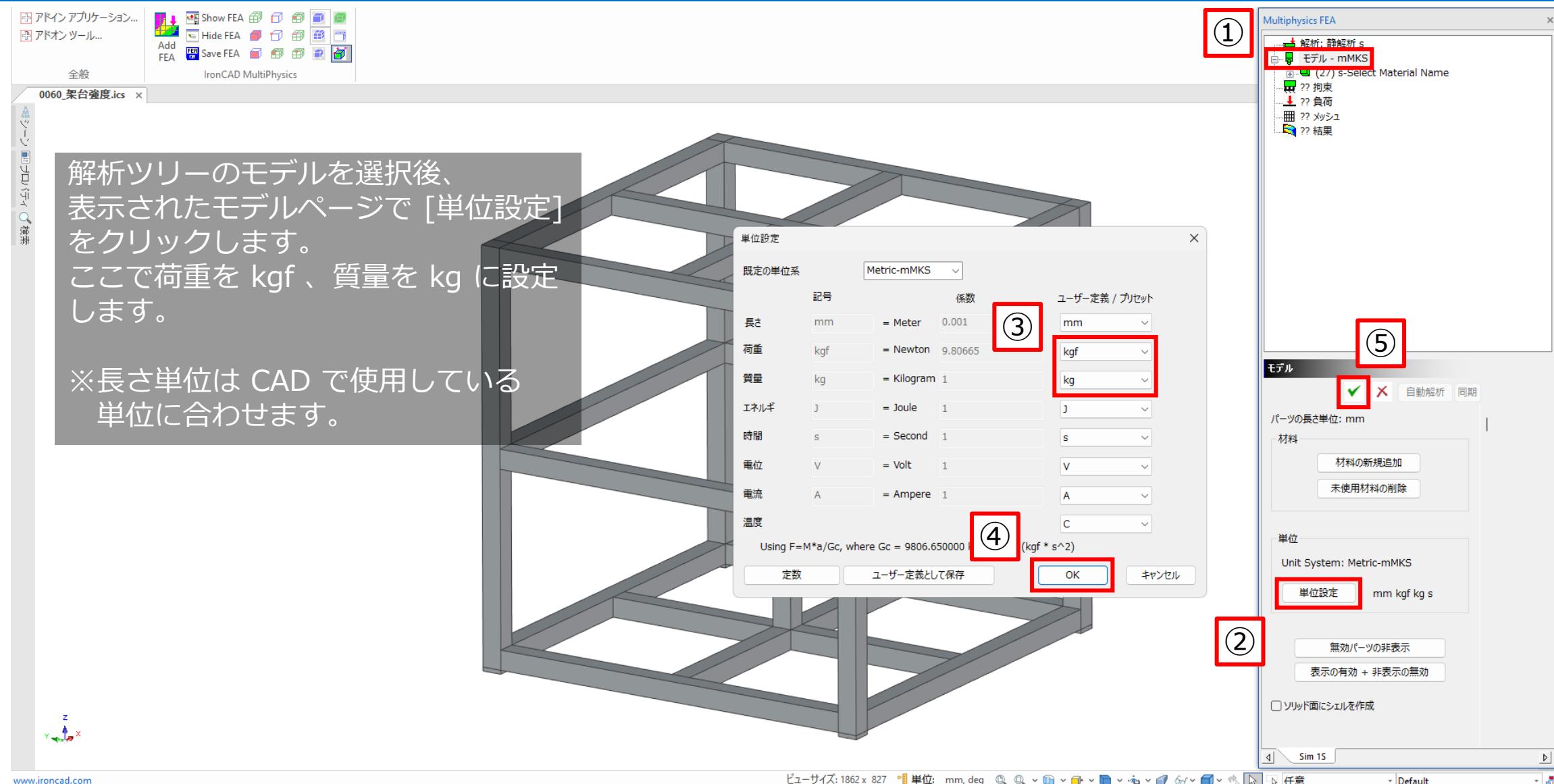
www.ironcad.com

ピューサイズ: 1528 x 827 単位: mm, deg

Default

creative machine

線形静解析 - 架台強度 > 単位、材料設定



線形静解析 - 架台強度 > 単位、材料設定

材料設定をします。
ライブラリにある JIS Steel の
SS400 を設定します。

0060_架台強度.ics x

Multiphysics FEA

① (27) s-SS400

② JIS Steel

③ SS400

④ 自動解析

解析: 静解析 s
モデル - mMKS - ユーザー設定
拘束
負荷
メッシュ
結果

材料

ライブラリ AFEMaterial 材料の編集

種類 JIS Steel

名前 SS400

材料物理タイプ 応力 電気

熱伝導 流体

剛体 1つの剛体としてグループ化

定義された重心を使用

ボディの更新

総数: 27

間連データ

シェル板厚 1 mm

Sim 1S

Default

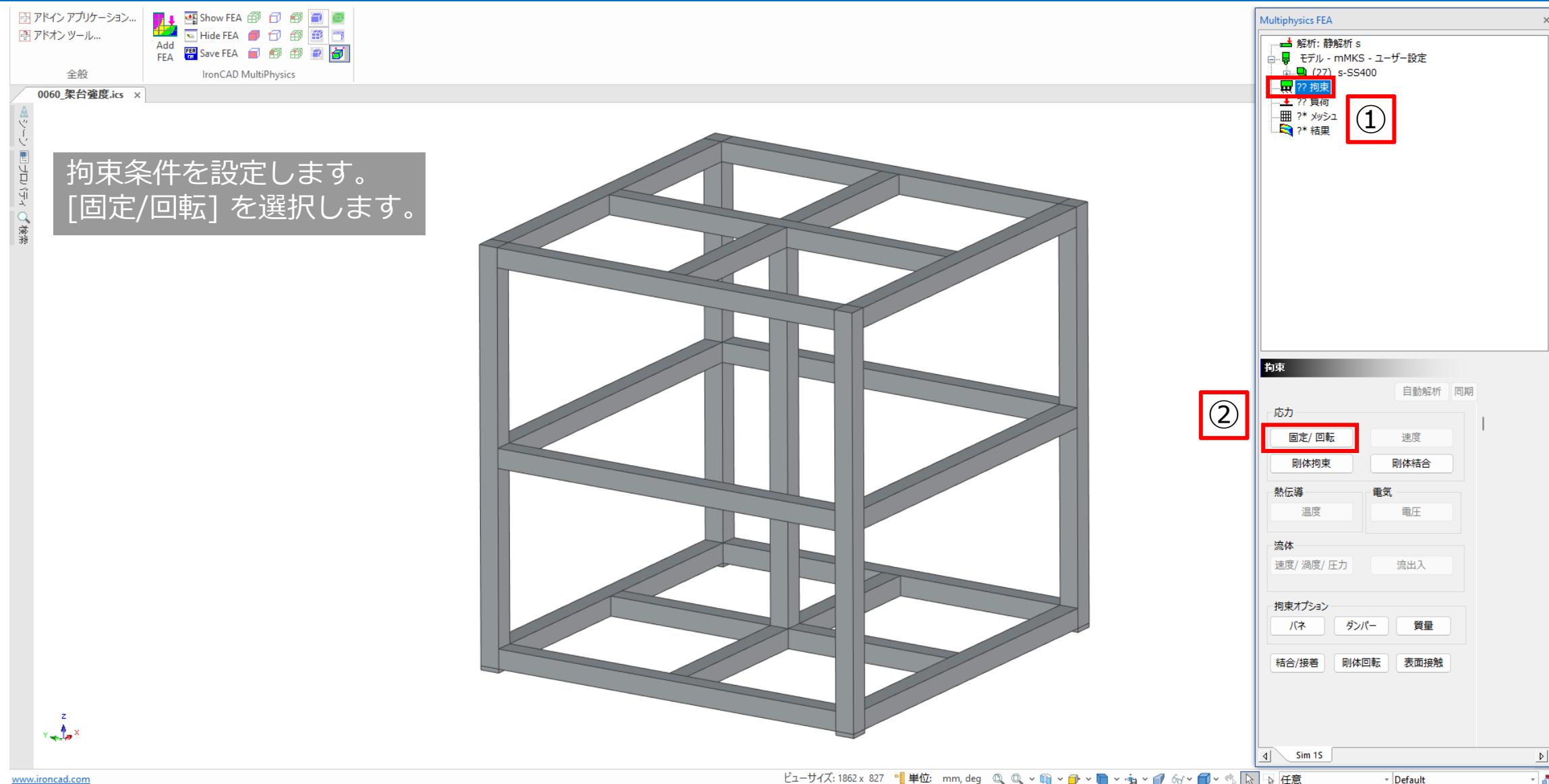
www.ironcad.com

ピューサイズ: 1862 x 827 単位: mm, deg

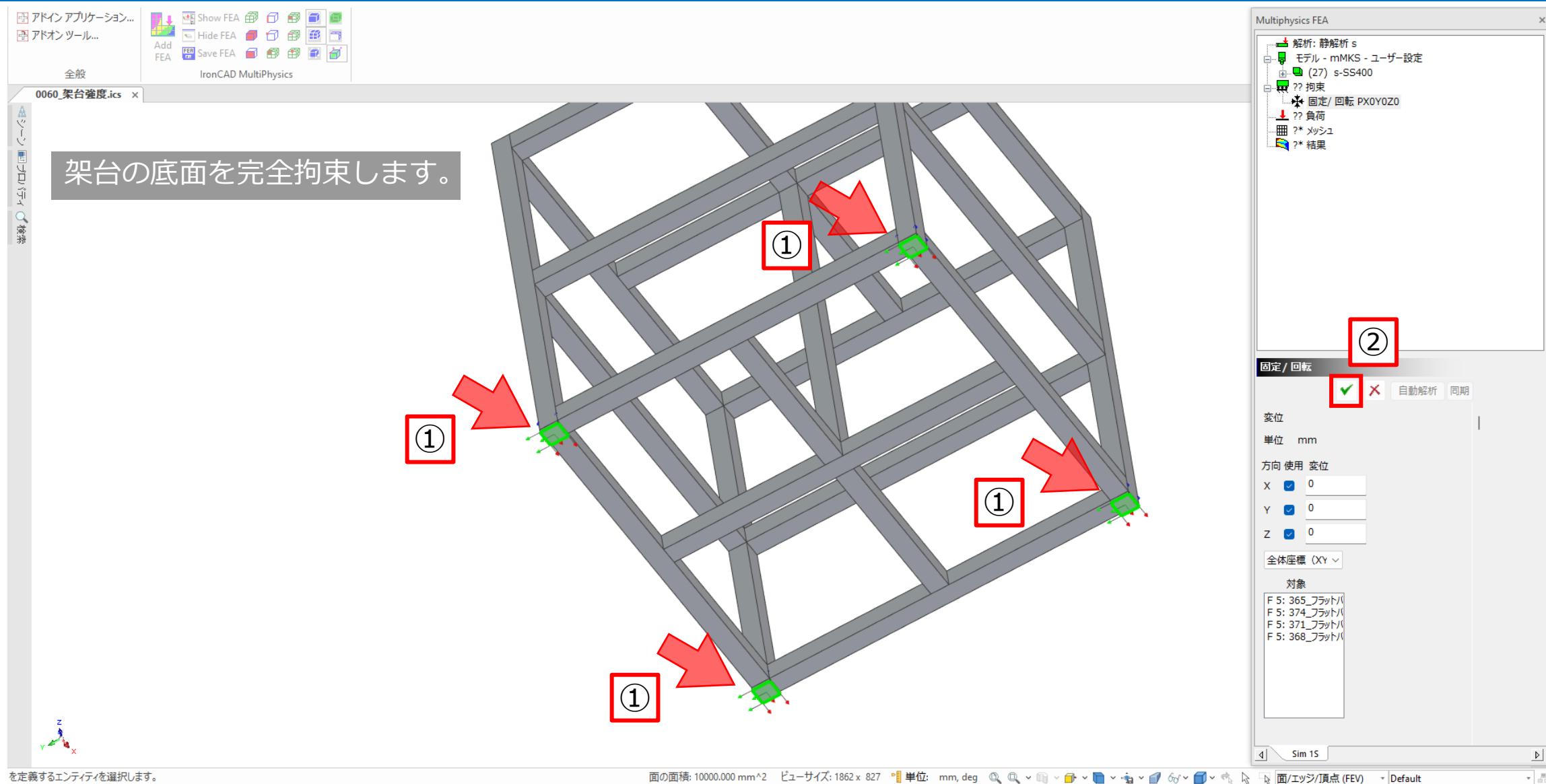
Default

creative machine

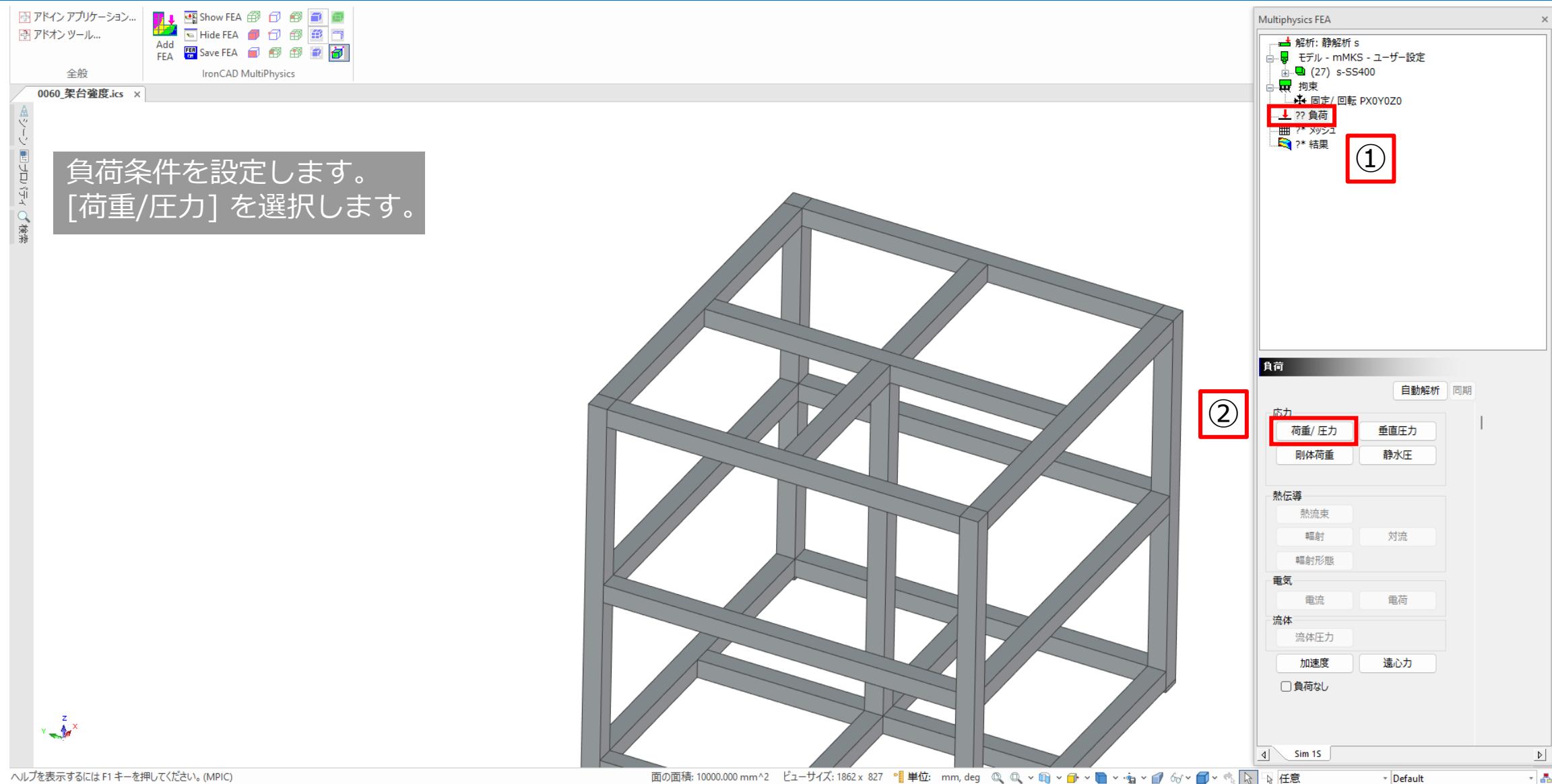
線形静解析 - 架台強度 > 拘束設定



線形静解析 - 架台強度 > 拘束設定



線形静解析 - 架台強度 > 負荷設定



線形静解析 - 架台強度 > 負荷設定

荷重 500 kgf を架台の平面に設定します。

The screenshot shows the IronCAD MultiPhysics interface. On the left, a 3D model of a frame structure is displayed. A green rectangular area on the top horizontal beam is highlighted with a red arrow and circled with a red box labeled ②, indicating the plane where the load will be applied. On the right, the 'Multiphysics FEA' dialog is open, showing the '荷重 / 圧力' (Load / Pressure) tab. A radio button labeled ① is selected for '荷重' (Load). The value '500' is entered in the 'kgf' field, circled with a red box labeled ②. The '对象' (Object) dropdown menu shows 'F 5: 345_鋼材50'. The status bar at the bottom provides information about the selected face area and view settings.

面の面積: 47500.000 mm² ビューサイズ: 1862 x 827 単位: mm, deg

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

全般

0060_架台強度.ics

荷重 / 圧力

①

②

500 kgf

対象

F 5: 345_鋼材50

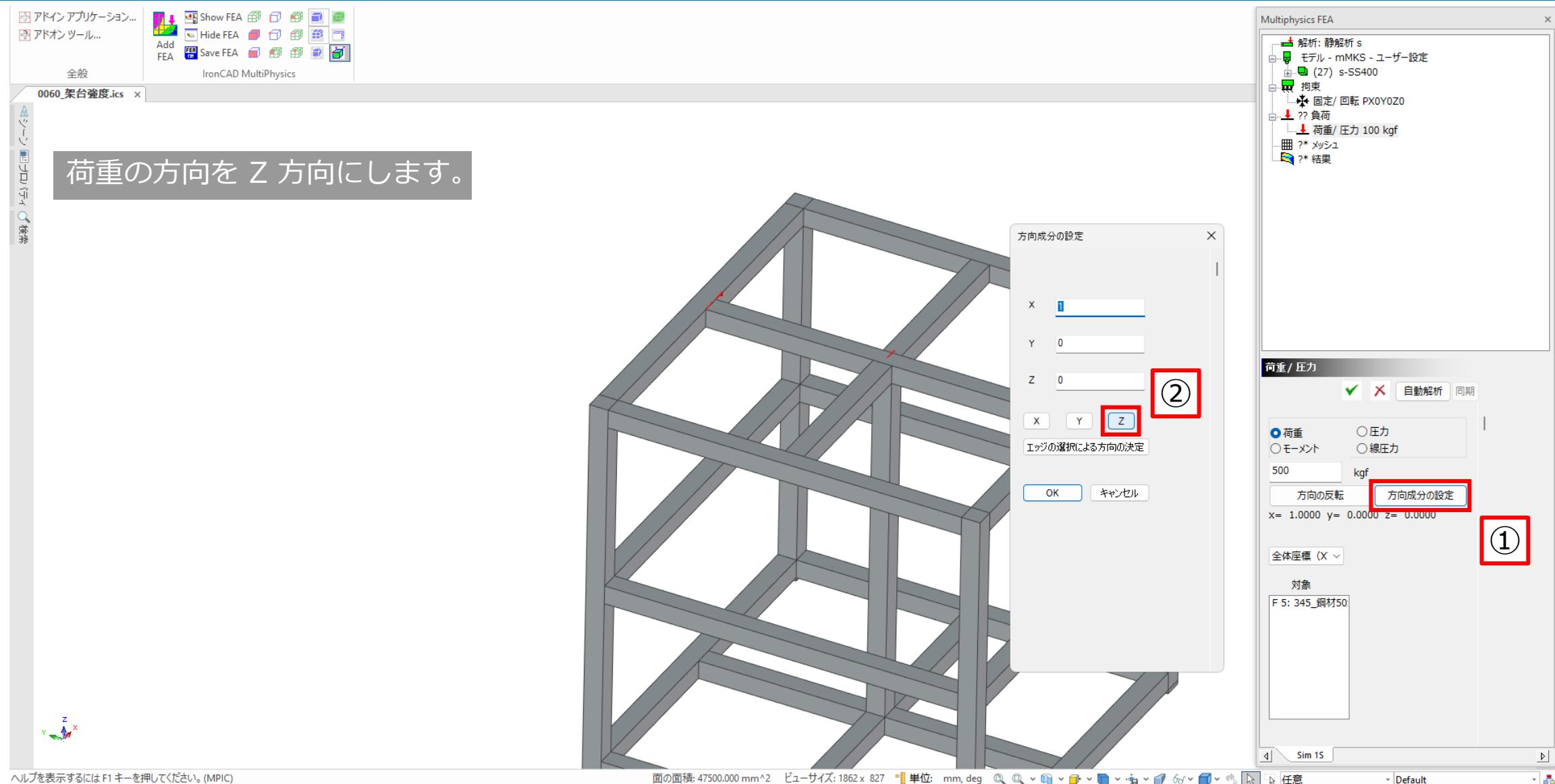
Sim 1S

面/エッジ/頂点 (FEV)

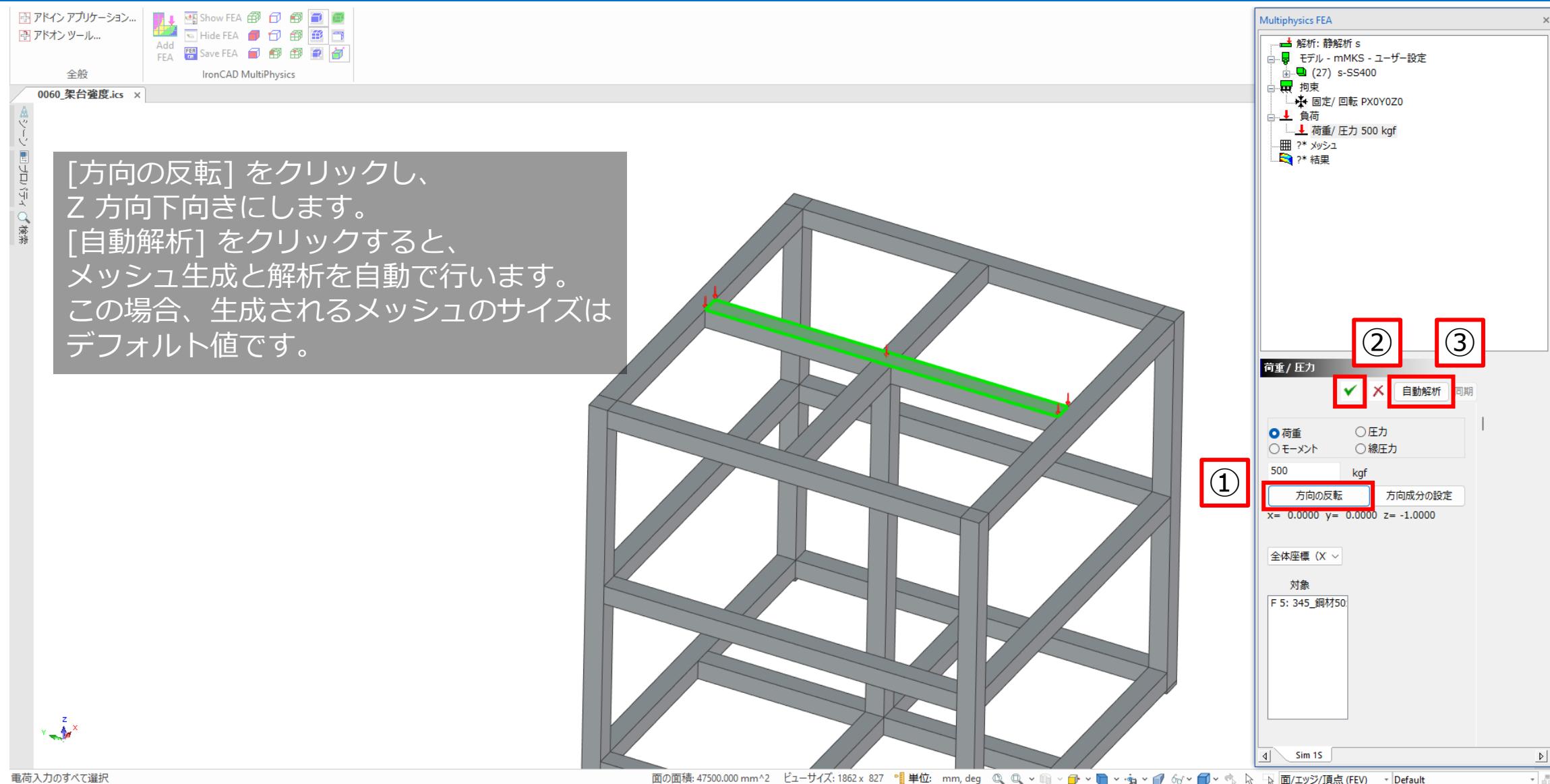
Default

creative machine

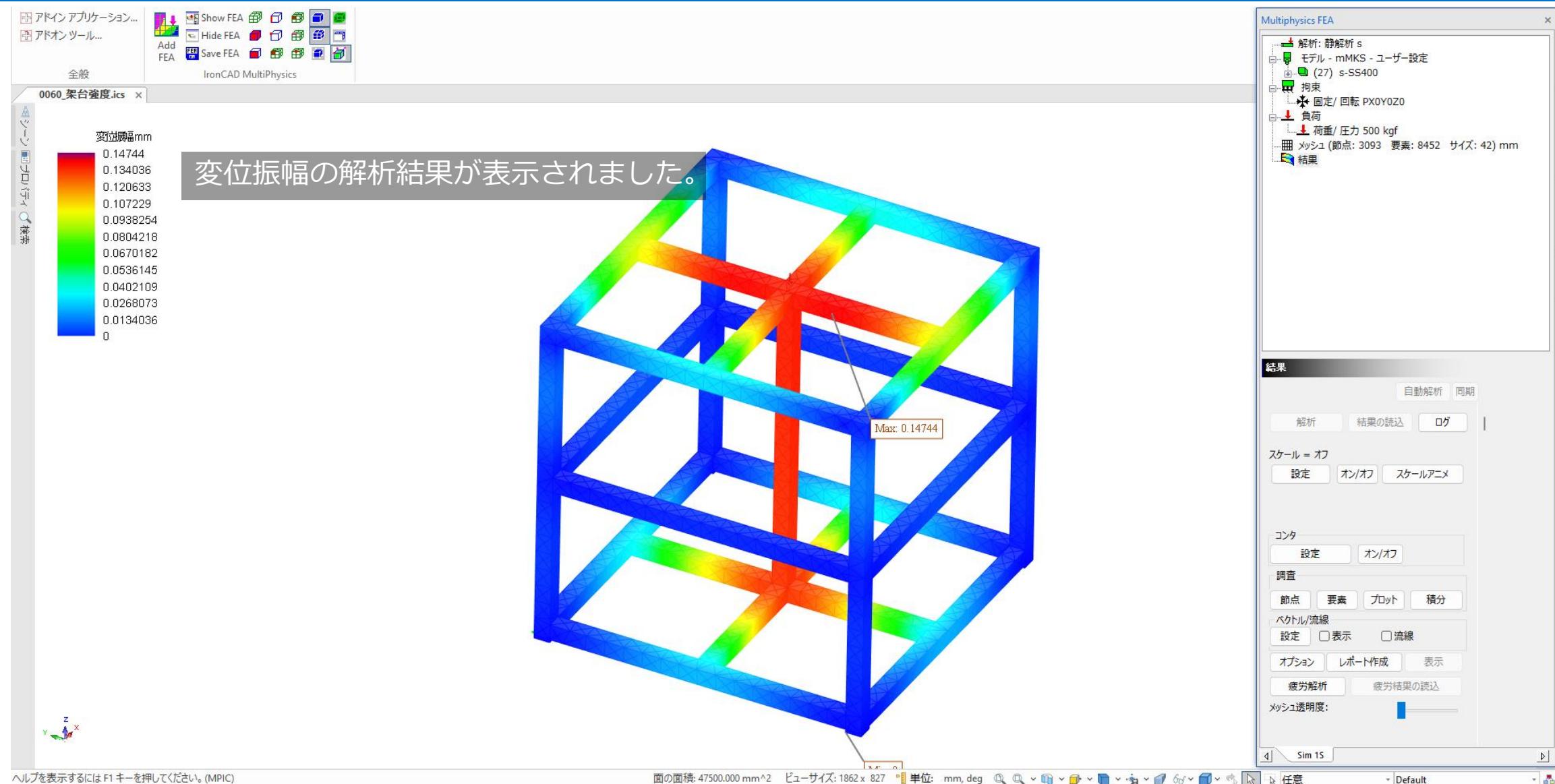
線形静解析 - 架台強度 > 負荷設定



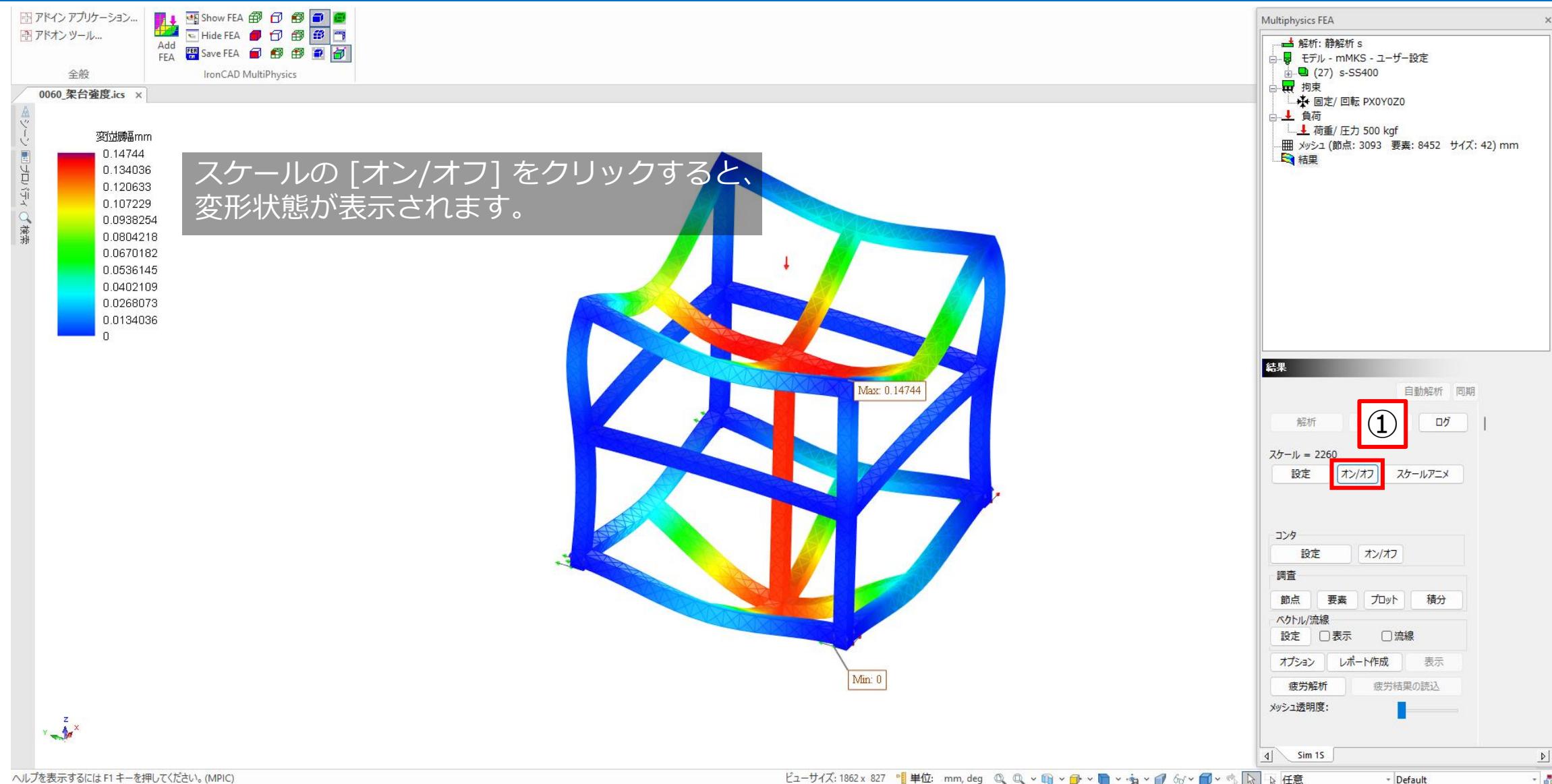
線形静解析 - 架台強度 > 負荷設定



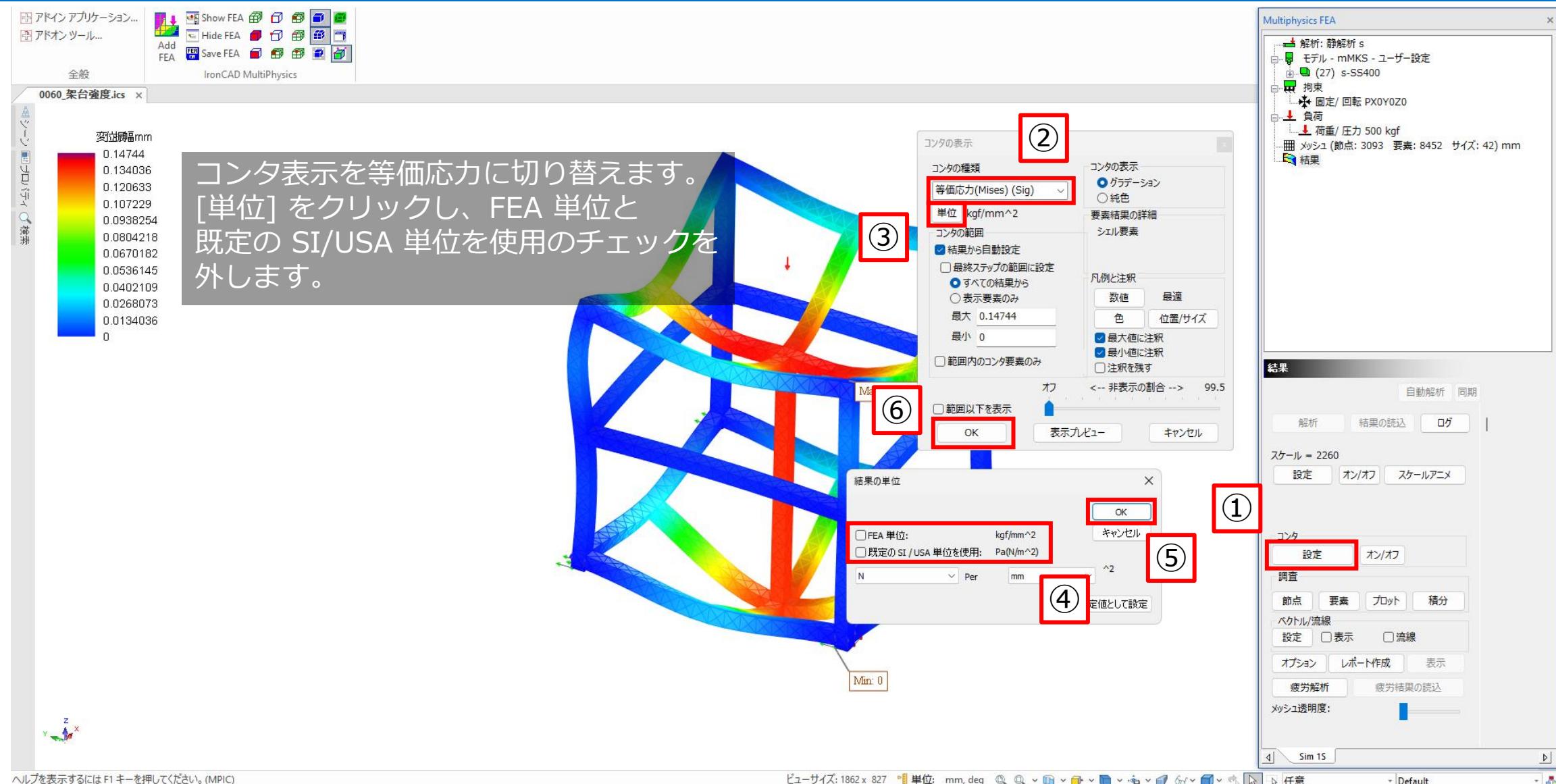
線形静解析 - 架台強度 > 結果表示



線形静解析 - 架台強度 > 結果表示



線形静解析 - 架台強度 > 結果表示



線形静解析 - 架台強度 > 結果表示

