

片持ち梁

Abaqus





Abaqusを使ってこの試験を再現しよう!!!



Fータベース: C:¥Temp¥keisan.cae [Viewport: 2]	💠 材料特性の編集	
材料特性 要素特性 はり断面 複合材 割り当て スペシャ	名前: Material-1	
	説明:	
モジュール: 🚽 特性 🔰 モデル: 🚽 Model-1 👻	材料学動	
	弹性	
材料特性の 作成 ■ 「 」 「 」 」 」 」 」 」 」 」 」 」 」 」 」		
	タイプ: 等方性	
	□ 温度依存データを使用する	材料特性 弾性
	場の変数の数: 0 📮	カンガ家 150CPa
	弾性率の時間スケール(粘弾性):長期 🔻	
	□ 圧縮なし	ホアソン比 0.3
+ /	■ 引張りなし	
	データ	
-+++	Young 率 Poisson 比	
🌆 🔩 🔥	1 1500000000 0.3	
(XYZ) 1 2 X		
+ n.		
┘ nergy: ALLIE for Whole Model″ から作成されました.		
M.cae"に保存されました。 が聞かれました。		
	150 - Pa = 5150 - 9	レキヨオスレトい
壬 順3		これ記りつこみい。
材料特性の作り	んをクリック	
機械的を選択し	<i>、</i> その中の弾性を選択	





モジュール: 💂 ステップ 🔹 モデル: 💂 Model-1 💿 ステップ: 📮 Initial 📼
・ ステップの機集 ・ ステップの機集 ネ ・ ステップの機 ネ ・ ステップの機 ネ ・ ステップの機 ネ ・ ステップの機 ネ ・ ステップの ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
^{于順/} ステップの作成 選択 ステップの編集は既存の状態のままokを選択し終了。



CF1 x軸方向荷重 0 CF2 y軸方向荷重 -2×10⁵ N 入力し, okを押す。





モジュ	Lール: 🖶 メッシュ 🔹 モデン: 🖗 Model 🔹 オブジェクト: 💿 アセンブリ 🍥 パート: 🖗 Part-1 🔹
	 ・ 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、
手順10 オブジェクト パートのシー 近似全体サイス	パート 選択 ド 選択 ズ0.02

以下上図のように数値設定し, okをクリック。

手順11 メッシュコントロールの割り当て 選択 要素形状 4辺形に変更 下図の状態でokをクリック。



手順12 要素タイプの割り当て 選択
ファミリ 平面応力 選択
4辺形 低減積分のチェックを外す
下図の状態でokクリック。

· / KN I+ ⊨ Ħ Ħ ŀ ₩ M 🛀 💥			
) 📉 ກິດ 🔚 🥅	🔷 要素タイプ		X
モジュール: 🚽 メッシュ 🔹	要素ライブラリ	ファミリ	
μ., Γ., ·	💿 Standard 🔘 Explicit	圧電特性	•
		平面ひずみ	
	「ジオメトリ次数	平面応力	E
A A A A A A A A A A A A A A A A A A A	◎ 線形 ◎ 2 次	間隙水/応力	-
	4 辺形 3 角形		
	■ 低減積分 ■ 非適合モ	-κ̈	
Li Li	安素コントロール		
2, 23, X	アワーグラス剛性:	デフォルトを使用する 🔘 指定	<u> </u>
	粘性係数: ◎ ∋	デフォルトを使用する 🤿 指定	=
	2.次注度, ()		-
🌆 🧏			
(XYZ) 🛉	ゆかみ制御: ③ フ	テノオルトを使用する 🔘 はい 🔘 いいえ	
+ A		長さ比: 0.1	
<mark> </mark>		ビコュートを使用する 🔿 踏化刑 🔿 副性 🔿 粘性 🔿 組立合わせ	
	CPS4: 4 節点, 線形, 平面	ඛ応力, 4 辺形	
Ö, İ			
N/a	け、シリッシュ作成に使用する	亜素 取得を選択するには、パインパート、 ちゃ	
No.		'安莱ルグハ'と増バッ るには, ブインスニュール'の, ル"を選択してください.	
🗲 🗙 要素タイプのダイアログ	ОК	デフォルト	キャンセル

パートのメッシュを選択する。 はいを選択し終了。

		<u> </u>
🖻 📉 ກິດ 🔚 🥅	◆ 要素タイプ	×
モジュール: 🖉 メッシュ 🔹	要素ライブラリーファミリ	
IL.	● Standard ● Explicit 任電特性	*
	平面ひずみ	
	- ジオメトリ次数 - 平面応力	E
	◎ 線形 ◎ 2 次 間隙水/応力	~
	4 辺形 3 角形	
	■ 低減積分 ■ 非適合モード	
Lt. Lt.	「要素コントロール	
2,03 *	アワーグラス剛性: @ デフォルトを使用する 〇 指定	<u>^</u>
	お性係数: ◎ デフォルトを使用する ◎ 指定	-
		=
🜆 🦕		
(XYZ) 🛉	ゆかみ制御: ③ テノオルトを使用する ● はい ● いいえ	
+, 1, 14	長さ比: 0.1	
<u> 47, 4, 1</u>		
	CPS4: 4 節点, 線形, 平面応力, 4 辺形	
🛱 🚶		
No.	け、 メッシュ 作成に体田する亜圭政学を選択するには、 メノンソニュー かさ	
18	"メッシュートのに使用する安美ルルムを選択するには、メインスニューから、"メッシュー>コントロール"を選択してください.	
🖌 🗲 🗙 要素タイプのダイアログ	OK デフォルト キャンセル	



