

軸対称応力解析 ~Abaqus~

計算科学



パートの作成



<u>円弧の作成:中心と2端点</u> 中心点:(0,0) 最初のポイント:(0.203,0) 最後のポイント:(0,-0.203)

同じ中心点で、左図のように + * 最初のポイント: (0.197,0) しつ しんのポイント: (0,-0.197) つつ の円弧を作成



<u>モジュール:パート</u> パートの作成を選択 モデリング空間:軸対称



前のスライドと同様にして、 中心点:(0,1) である 円弧1:最初(0.203,1),最後(0,1.203) 円弧2:最初(0.197,1),最後(0,1.197) を作成



直線の作成:結合 円弧同士の端を上図のように つなぎ完了(赤線部) 上半分の円弧についても同様

材料特性

会 材料特性の編集	×
名前: Material-1	
説明:	1
- 材料挙動	
弹性 弹性	
一般 機械的 熱的 電気/磁気 その他	Image: A start and a start and a start a st
1 弹性	
タイブ:等方性	▼ サブオブション
/ □ 温度依存データを使用する	
場の変数の数: 0 🜲	
弾性率の時間スケール (粘弾性): 長期 🗸	
 圧縮なし 	
引張りなし	
A. 7-9	
Young ≇ Poisson 比	

モジュール:特性 機械的:弾性を選択 ヤング率 70 GPa、ポアソン比 0.3 要素特性の作成を選択 右図の通りに"続ける"を選択 要素特性割り当ての編集 モデルをクリックしてokを選択



アセンブリ



モジュール:アセンブリ インスタンスタイプ:ディペンデント 完了







モジュール:メッシュ オブジェクト:パート パートインスタンスのシード モデル全体を選択 近似全体サイズ:0.01



メッシュコントロールの割り当て モデル全体を選択 要素形状:4辺形 テクニック:フリー アルゴリズム:Advancing front

€ジュール:	メッシュ ど モデル: こ M	odel-4 🗸 オブジェクト: 🔿 アセンブリ 🗿 パート: 🌻 Part-1				
En La	🚔 要素タイプ		×			
L , L	要素ライブラリ	7759				
	Standard O Explicit	音響				
	ジオメトリ次数 ●線形 ○2次	和考 粘善間隙圧		パートの	メッシュを選択	
	4 辺形 3 角形			はいを選	択し完了	
<u> </u>	 ハイブリッドの定式化 非対称変形]低減積分 □ 非適合モード		モジュール: 💽 メッシュ	レーン モデル: ● Model-4 - オブジェクト:	
-17,,	要素コントロール			En las	1	
b , b ,	Fourier E-K:					
(XYZ)	道加町点のイノセット:	F J オルトを使用する ○ 指定 ゴロー 「コルドレミホ田する ○ 指定 「コルドレミホ田する ○ 指定 「コルドレミホ田する ○ 指定 「コー 「コー 」 「コー 「コー 」 「コー 」 「コー 」 「コー 」 「コー 「コー	1	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		
21 L	デリークラス両江王:				1	
3 B	11日(11)(11)(11)(11)(11)(11)(11)(11)(11)(
₩	CAX4: 4 節点, 線形, 軸対	1 称, 4 辺形				
K.	注: メッシュ作成に使用する要 "メッシュ->コントロール"を	素形状を選択するには, メインメニューから, 選択してください.				
	ОК	デフォルト	キャンセル	-++		
要フジ	素タイプの割り ミリ : 軸対称 オメトリ次数 :	0当て 「応力 線形				
フノ・ サビルン バンポチェハ の イー・・・ ちち り 一士				<u> </u>	Y)	
1氏	低减積分のナエックを外す					

Ż→ ×

