



STAN/3D の「3次元応力解析」

7. 解析結果の出力内容は、全節点の変位量および回転角（6自由度）と、 全部材の応力（軸力・せん断力×2・モーメント×3）

下の画面は解析結果の「節点変位」の項目です。全節点の X,Y,Z 方向の変位量および各軸回りの回転角を出力しています。（局部座標の記号として、X,Y,Z に相当する記号を 1、2、3 と表記しています。）

結果の出力: Ex9

*** 節点変位
(鉛直荷重時)

節点 番号	並進方向			回転方向		
	DIS.- η1 (cm)	DIS.- η2 (cm)	DIS.- η3 (cm)	ROT.- η1 (r)	ROT.- η2 (r)	ROT.- η3 (r)
1	.000000	.000000	.000000	.0000000	.0000000	.0000000
2	2.183872	1.229099	-13.622541	.0006991	-.0019268	.0000729
3	2.017245	1.291608	-13.379790	.0007509	-.0015899	.0000729
4	1.916786	1.445878	-13.223265	.0010809	-.0014541	.0000729
5	1.784692	1.595488	-13.122233	.0014366	-.0012474	.0000729
6	1.620723	1.702507	-13.086886	.0017169	-.0009581	.0000729
7	1.463201	1.770521	-13.136898	.0019300	-.0006796	.0000729
8	1.402568	1.905542	-13.325175	.0023480	-.0006441	.0000729

終了

下の画面は解析結果の「部材応力」の項目です。全部材の軸力、せん断力（強軸・弱軸）、モーメント（強軸・弱軸・ねじり）を出力します。x,y,z は部材座標系を示します。x が部材軸方向、y,z が強弱軸です。

結果の出力: Ex9

*** 骨組部材の部材端力
(鉛直荷重時)

部材 番号	位置	せん断力			モーメント		
		軸力 AXIAL (t)	SHEAR-y (t)	SHEAR-z (t)	MOMENT-x (t*m)	MOMENT-y (t*m)	MOMENT-z (t*m)
102	I 2	-.06	-.06	-.01	.00	.00	.00
C1	J 102	.06	.06	.01	.00	.04	-.30
	中央				.00	-.02	-.15
103	I 3	34.01	-.99	4.64	.00	.00	.00
C1	J 103	-34.01	.99	-4.64	.00	-23.18	-4.93
	中央				.00	11.59	-2.47
104	I 4	41.39	-.62	5.64	.00	.00	.00
C1	J 104	-41.39	.62	-5.64	.00	-28.21	-3.10
	中央				.00	14.10	-1.55

終了