

要素 3 積分点 1

応力成分からの Mises 応力の計算

Component1	2	3	4	5	6
-2.6400E+02	-2.6400E+02	-7.4140E+02	-6.4820E-01	-9.9150E+01	-9.9150E+01

計算過程

0.0000E+00	2.2791E+05	2.2791E+05	4.2016E-01	9.8307E+03	9.8307E+03
(S1-S2)**2	(S2-S3)**2	(S3-S1)**2	(S4)**2	(S5)**2	(S6)**2
5.7379E+05	(S1-S2)**2+(S2-S3)**2+(S3-S1)**2+6*((S4)**2+(S5)**2+(S6)**2)				
2.8690E+05	0.5*(S1-S2)**2+(S2-S3)**2+(S3-S1)**2+6*((S4)**2+(S5)**2+(S6)**2)				
5.3563E+02	SQRT(0.5*(S1-S2)**2+(S2-S3)**2+(S3-S1)**2+6*((S4)**2+(S5)**2+(S6)**2))				

要素 3 積分点 1

主応力からの Mises 応力の計算 - 計算式は剪断成分 (4~6) を 0 としたものとなるので、成分からの計算と同様に、

Component1	2	3	4	5	6
-7.7960E+02	-2.6340E+02	-2.2650E+02	0.0000E+00	0.0000E+00	0.0000E+00

計算過程

2.6646E+05	1.3616E+03	3.0592E+05	0.0000E+00	0.0000E+00	0.0000E+00
(S1-S2)**2	(S2-S3)**2	(S3-S1)**2	(S4)**2	(S5)**2	(S6)**2
5.7374E+05	(S1-S2)**2+(S2-S3)**2+(S3-S1)**2+6*((S4)**2+(S5)**2+(S6)**2)				
2.8687E+05	0.5*(S1-S2)**2+(S2-S3)**2+(S3-S1)**2+6*((S4)**2+(S5)**2+(S6)**2)				
5.3560E+02	SQRT(0.5*(S1-S2)**2+(S2-S3)**2+(S3-S1)**2+6*((S4)**2+(S5)**2+(S6)**2))				

若干の違いはありますが、誤差としては 0.1%未満となっています。