

JAEA-Research 2009-045

1 次ナトリウム純化系プラグイングユニット戻り配管合流部の熱過渡損傷解析

Thermal Transient Damage Analysis of the Mixing Piping Structure in the Primary Sodium Purification System

正誤表

List of errata

p. 13

解析ケース	評価点 (節点)	ε^1_1	ε^1_2	ε^1_3	ε^2_1	ε^2_2	ε^2_3
S-3-1p	節点 945	0.0013	-0.0021	-0.0001	-0.0042	0.0008	0.0042
S-3-2p	節点 945	0.0008	-0.0016	0.0000	-0.0034	0.0006	0.0035
S-3-3p	節点 945	0.0002	-0.0013	0.0002	-0.0026	0.0005	0.0028

p. 15
表

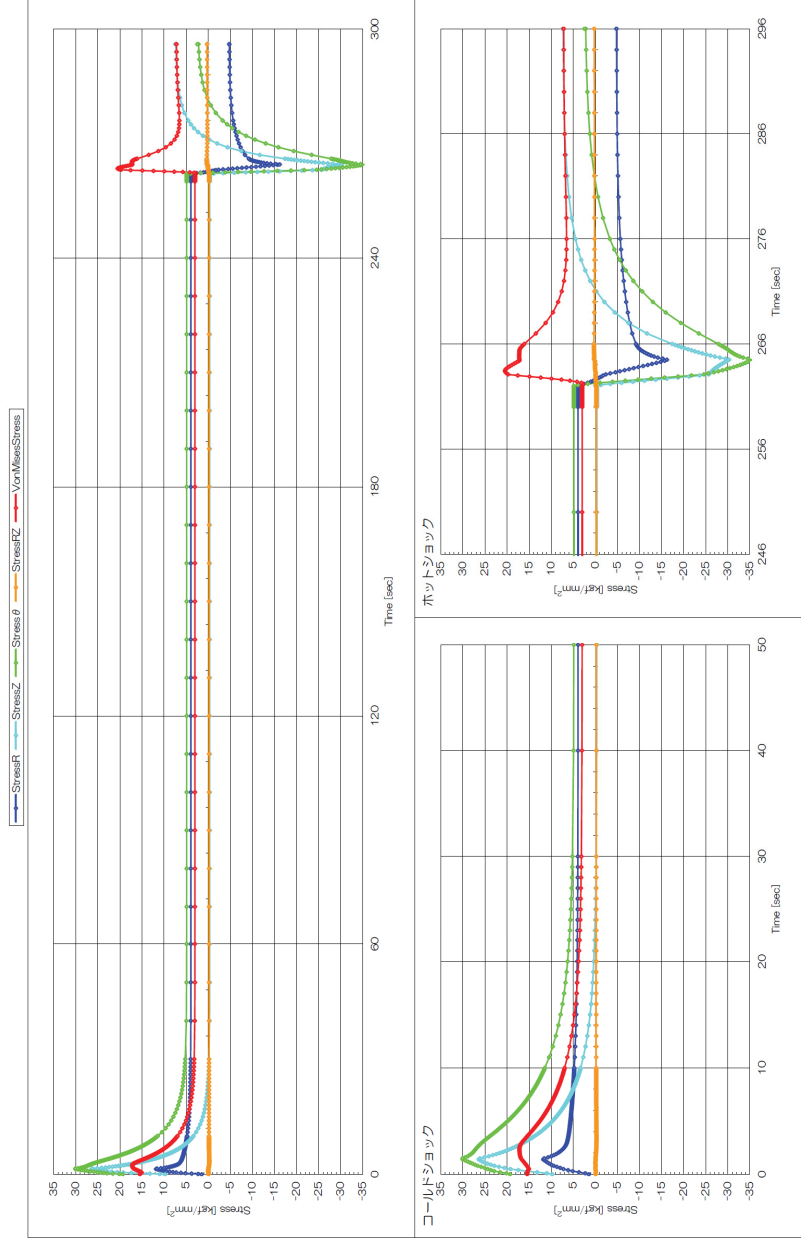
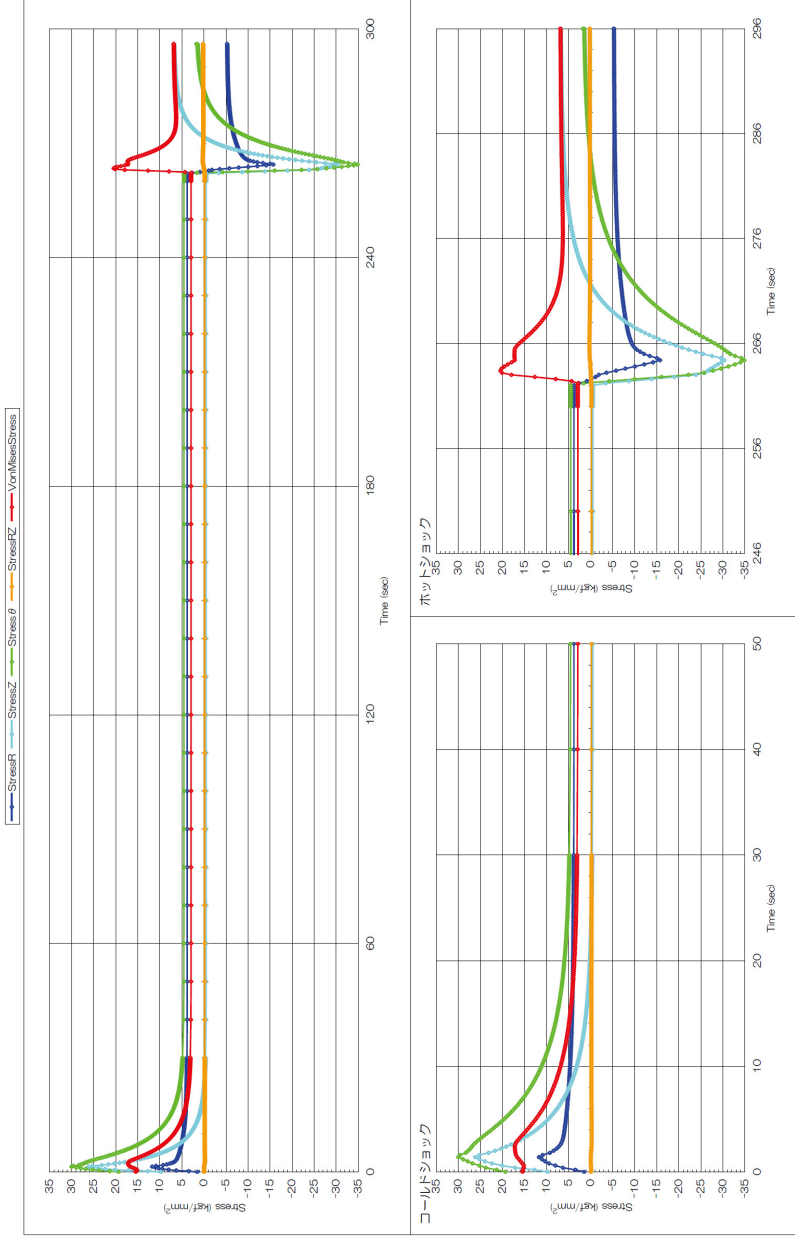
解析ケース	流量 (ℓ)	初期温度条件		評価点 (節点)	許容繰返し回数
		高温側 (点 B) Na 温度 (℃)	低温側 (点 A) Na 温度 (℃)		
S-3-1p	3.0	529	200	節点 945	468
S-3-2p	〃	〃	250	節点 945	1201
S-3-3p	〃	〃	300	節点 945	5242

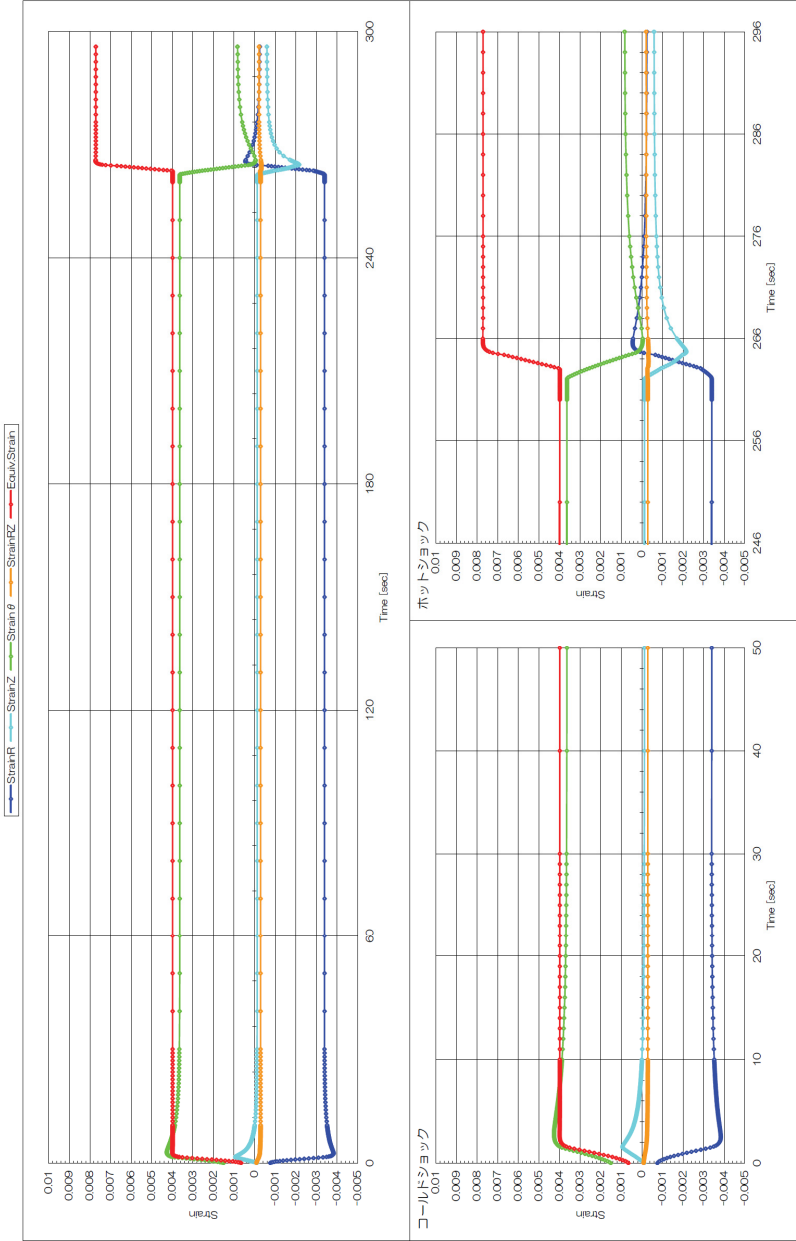
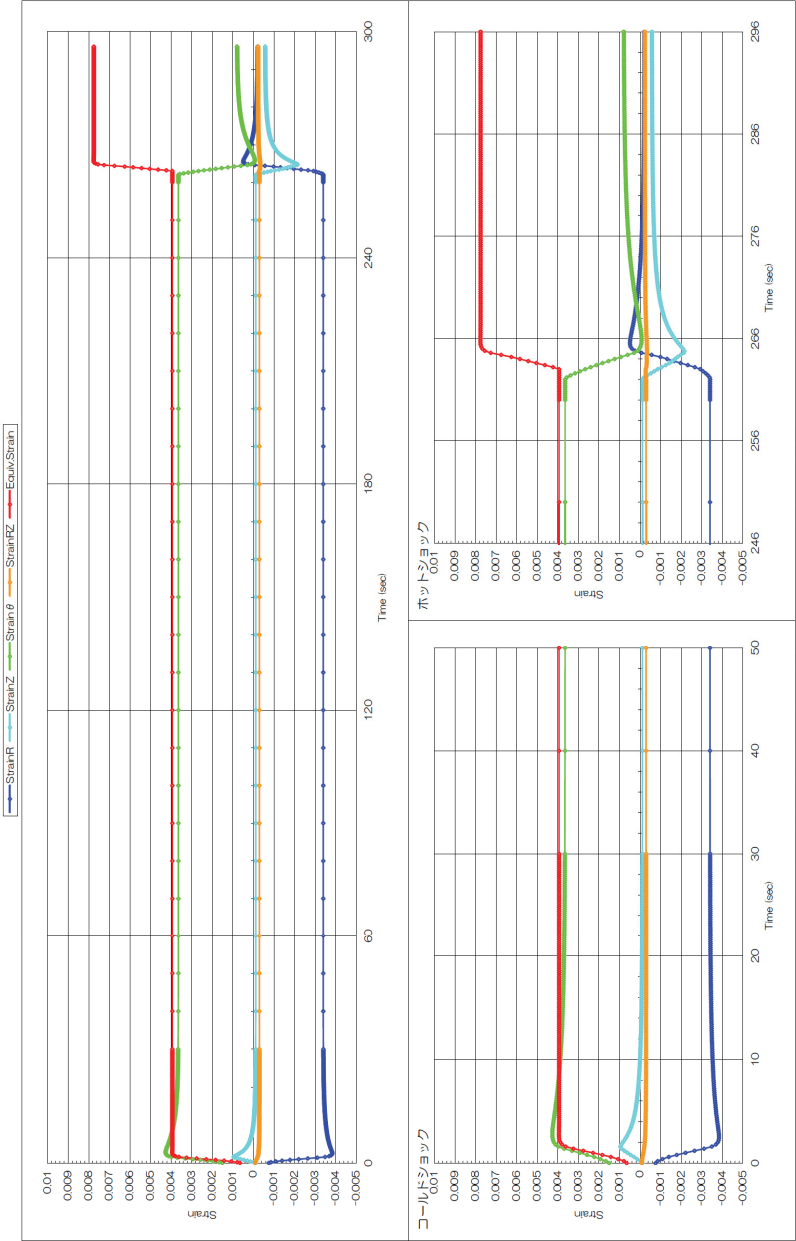
誤

正

解析ケース	評価点 (節点)	ε^1_1	ε^1_2	ε^1_3	ε^2_1	ε^2_2	ε^2_3
S-3-1p	節点 945	0.0013	-0.0021	-0.0001	-0.0042	0.0008	0.0042
S-3-2p	節点 945	<u>0.0007</u>	<u>-0.0017</u>	0.0000	-0.0034	<u>0.0007</u>	0.0035
S-3-3p	節点 945	<u>0.0001</u>	-0.0013	<u>0.0001</u>	-0.0026	<u>0.0006</u>	0.0028

解析ケース	流量 (ℓ)	初期温度条件		評価点 (節点)	許容繰返し回数
		高温側 (点 B) Na 温度 (℃)	低温側 (点 A) Na 温度 (℃)		
S-3-1p	3.0	529	200	節点 945	<u>472</u>
S-3-2p	〃	〃	250	節点 945	<u>1210</u>
S-3-3p	〃	〃	300	節点 945	<u>5359</u>





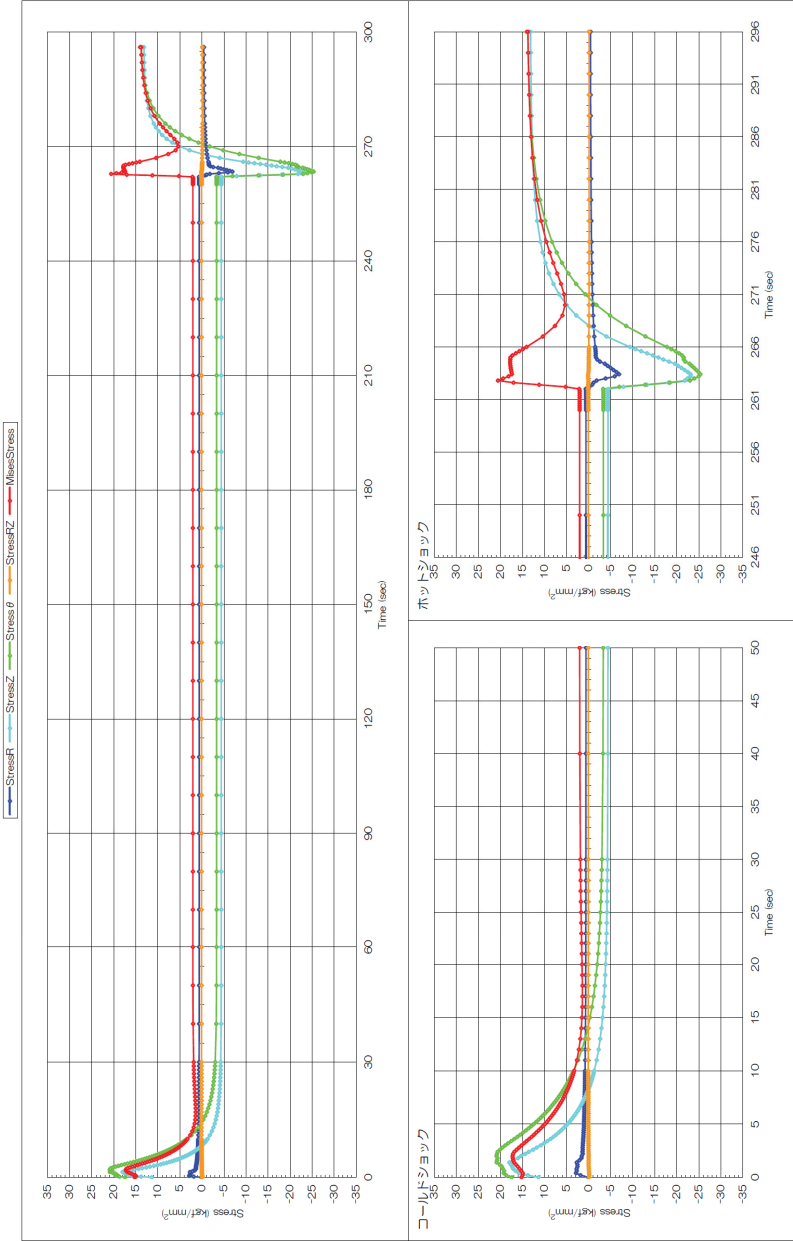


図28 代表点 (最大応力発生箇所)での応力成分履歴 (ケースS-3-p)

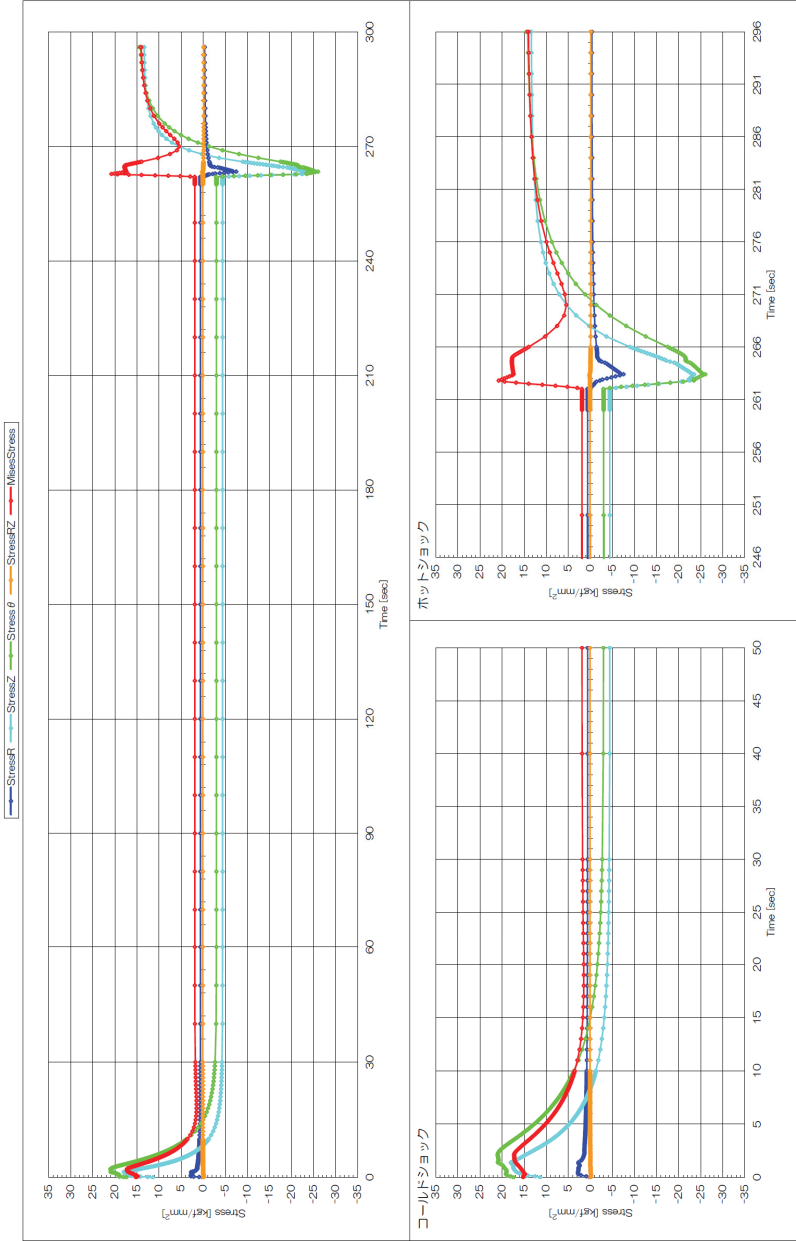


図28 代表点 (最大応力発生箇所)での応力成分履歴 (ケースS-3-p)

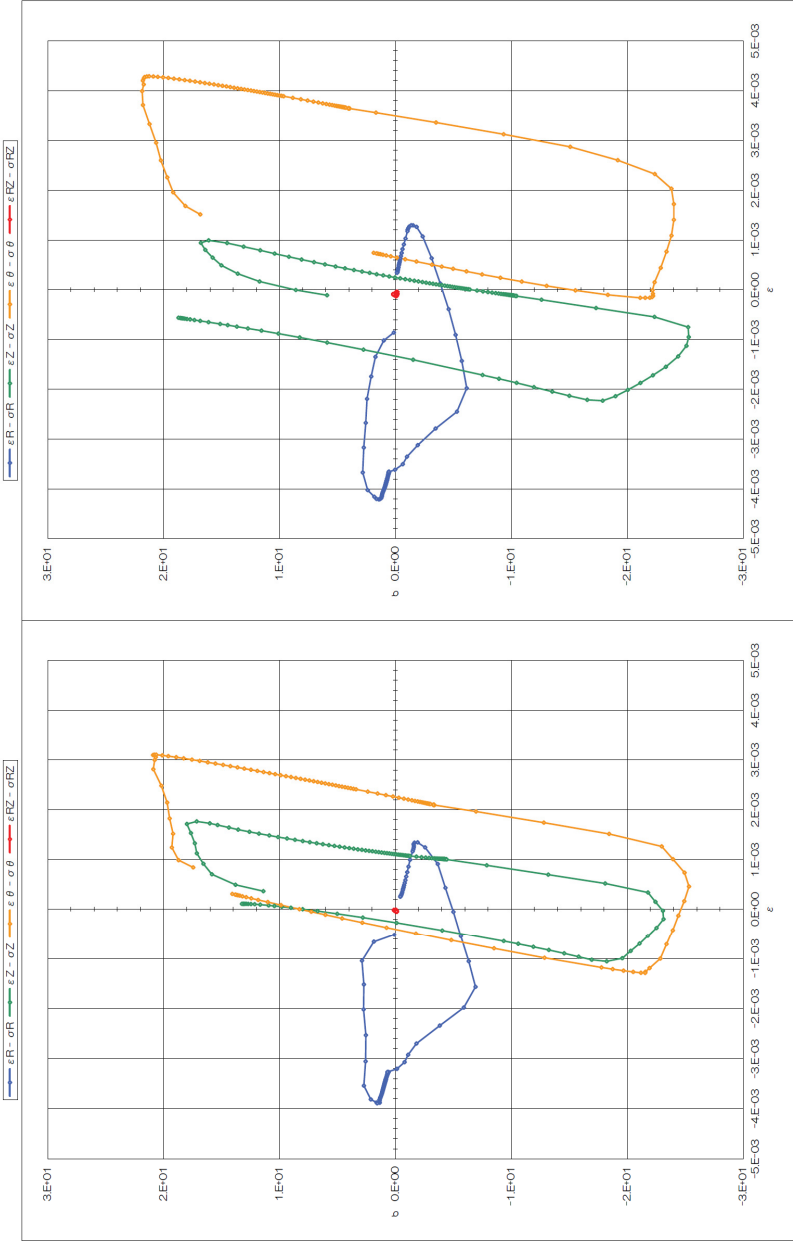


図29(1/2) 代表点(最大応力発生箇所)での応力-ひずみ履歴(ケースS-3-1p) 図29(2/2) 代表点(最大ひずみ発生箇所)での応力-ひずみ履歴(ケースS-3-1p)

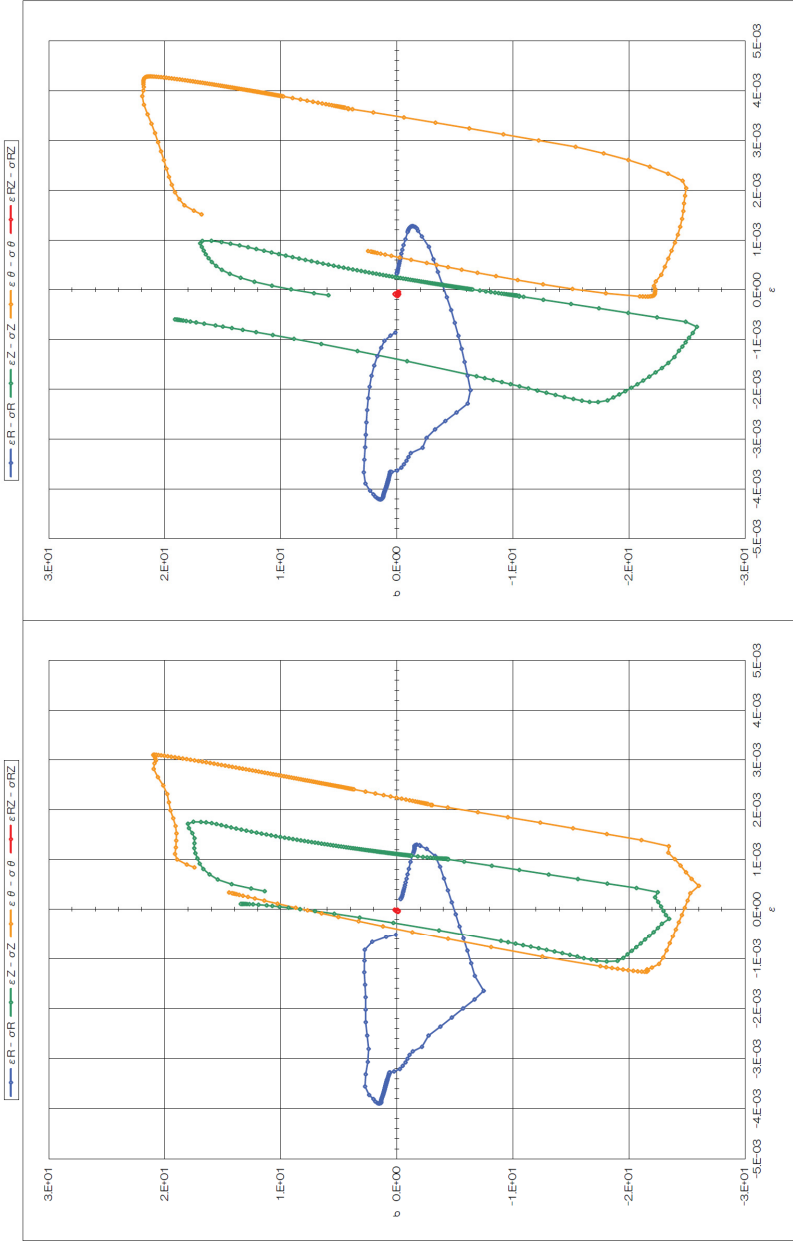


図29(1/2) 代表点(最大応力発生箇所)での応力-ひずみ履歴(ケースS-3-1p) 図29(2/2) 代表点(最大ひずみ発生箇所)での応力-ひずみ履歴(ケースS-3-1p)

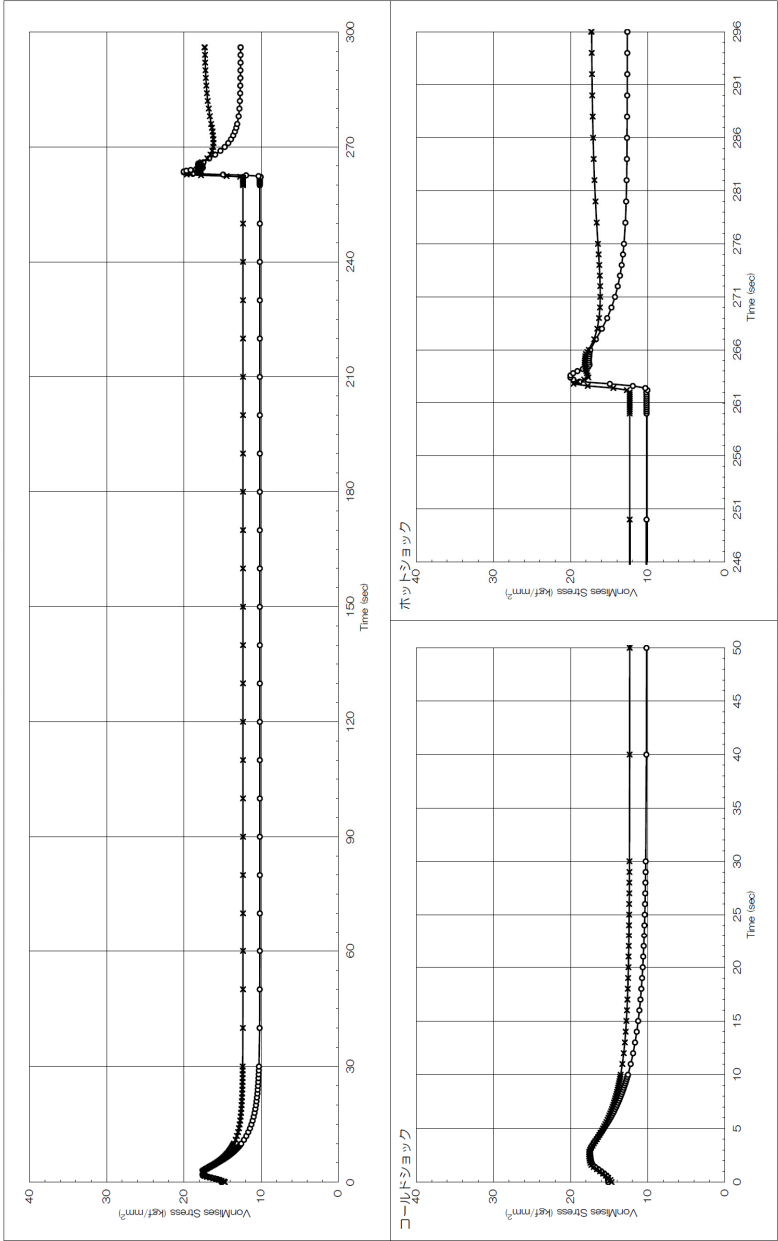


図30(1/2) メッシュ分割の違いによる代表点(最大ひずみ発生箇所)での応力履歴(ケースS-1-6p, S-3-1p)の比較

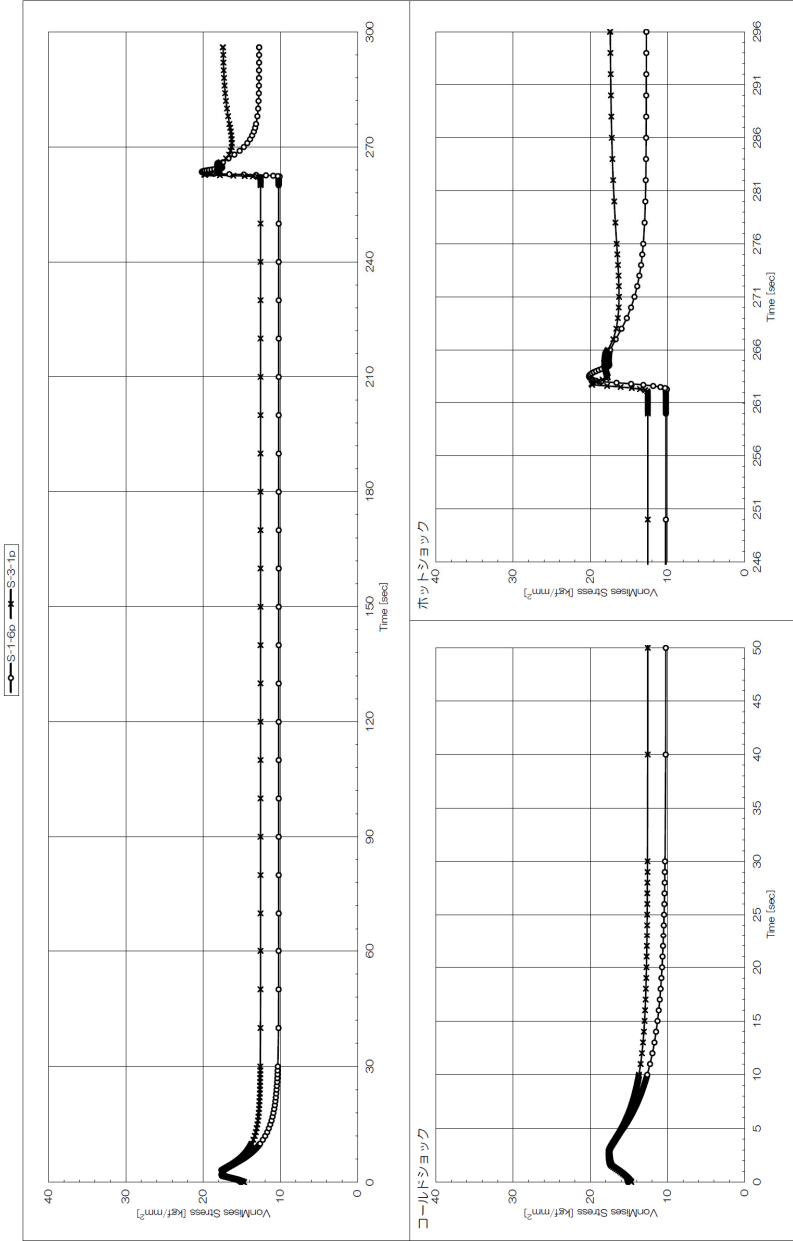


図30(1/2) メッシュ分割の違いによる代表点(最大ひずみ発生箇所)での応力履歴(ケースS-1-6p, S-3-1p)の比較

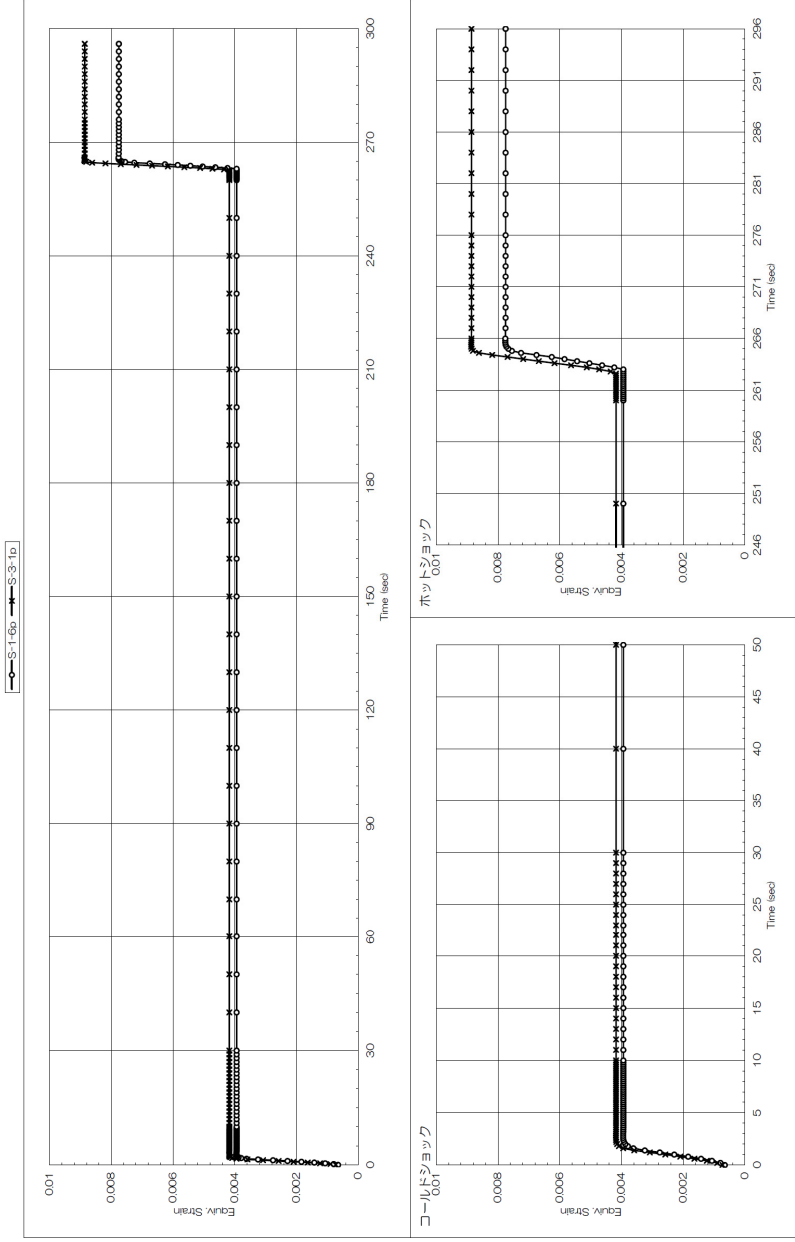


図30(2/2) マジック分割の違いによる代表点(最大ひずみ発生箇所)でのひずみ履歴(ケースS-1-6p, S-3-1p)の比較

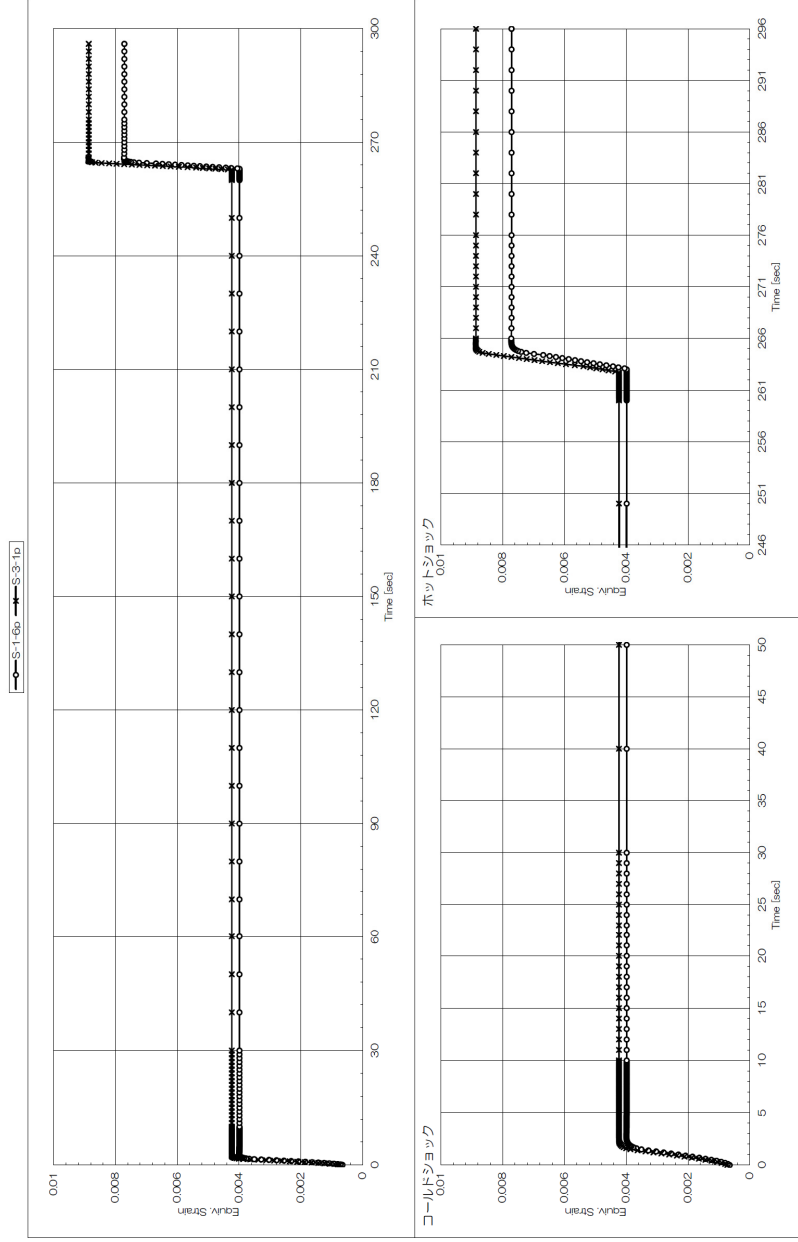
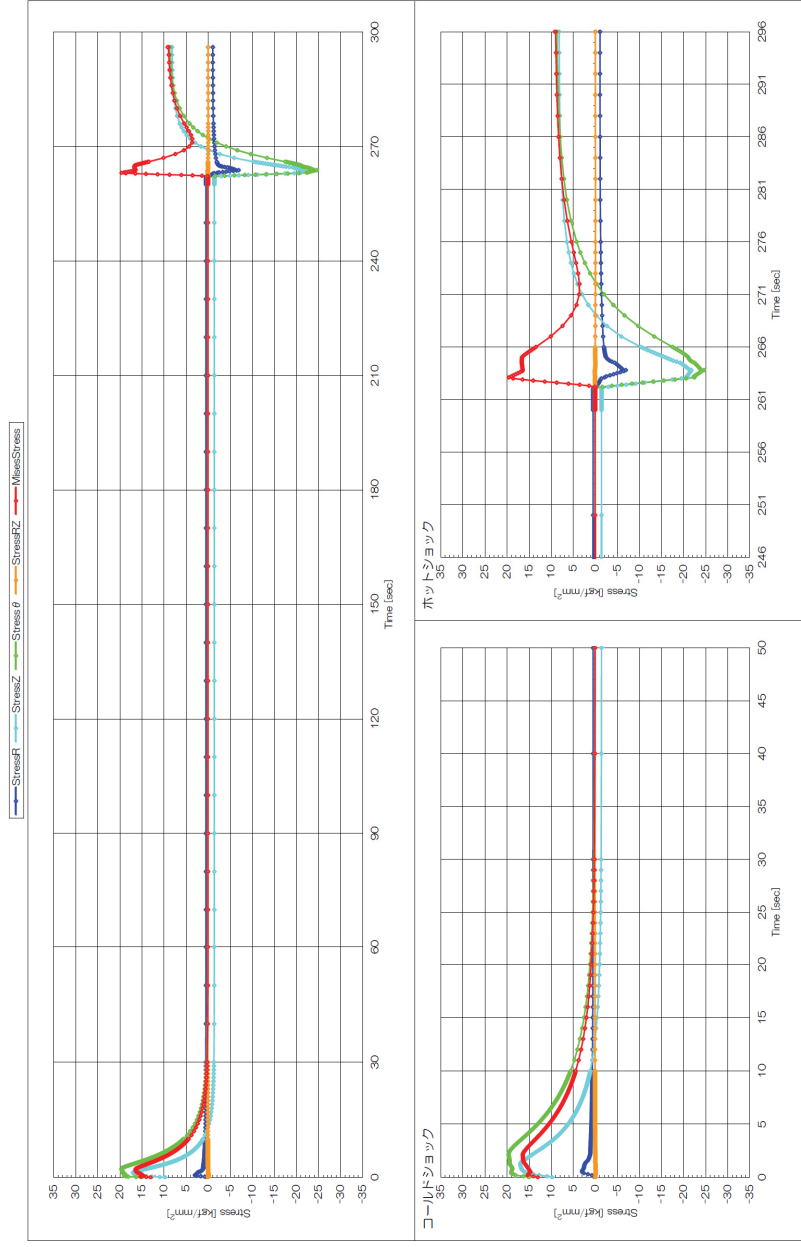
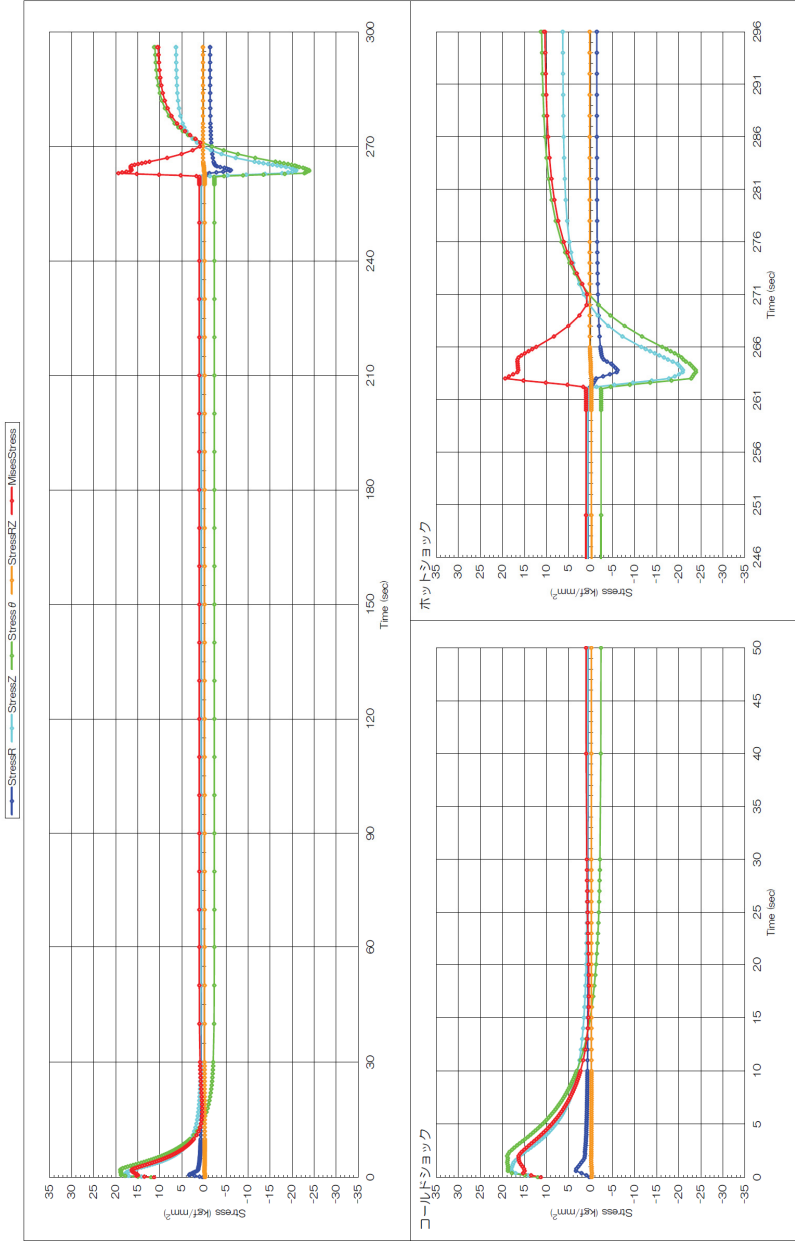


図30(2/2) マジック分割の違いによる代表点(最大ひずみ発生箇所)でのひずみ履歴(ケースS-1-6p, S-3-1p)の比較



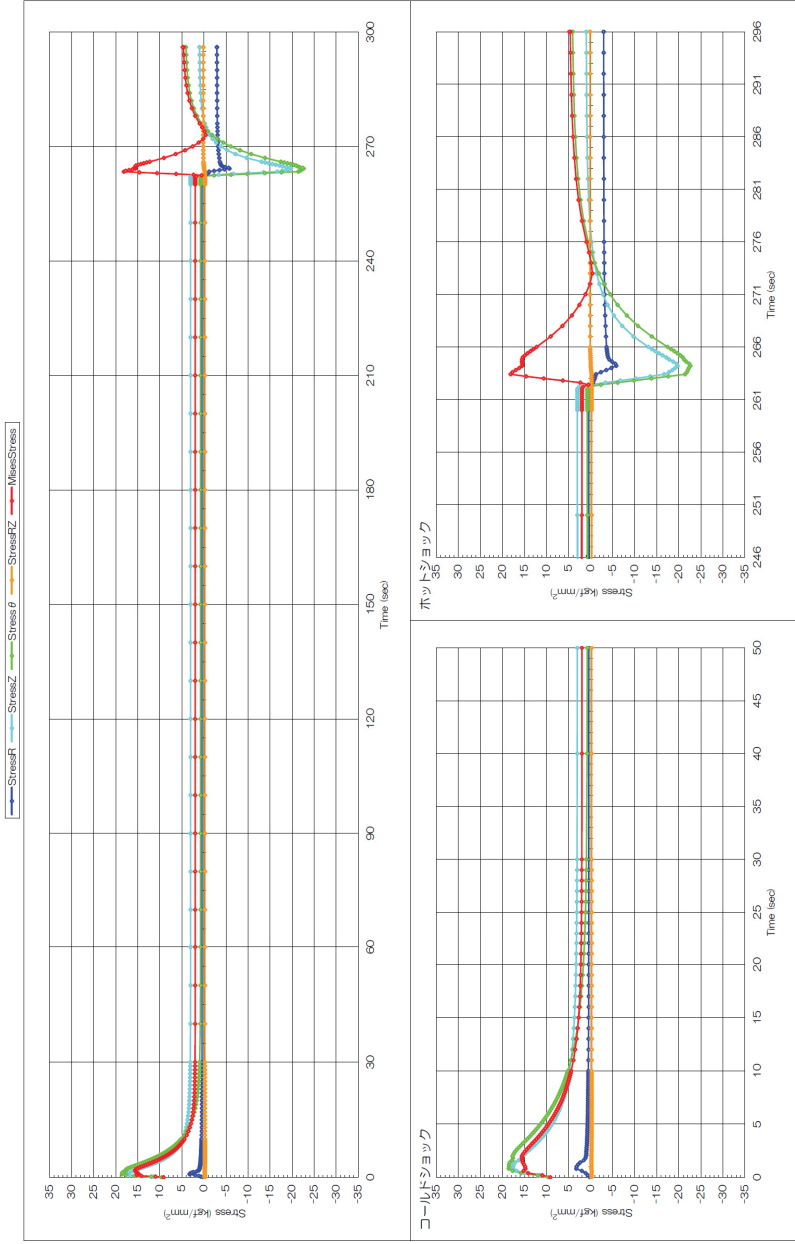


図31(2/2) 代表点(最大応力発生箇所)での応力成分履歴(ケースS-3-3p)

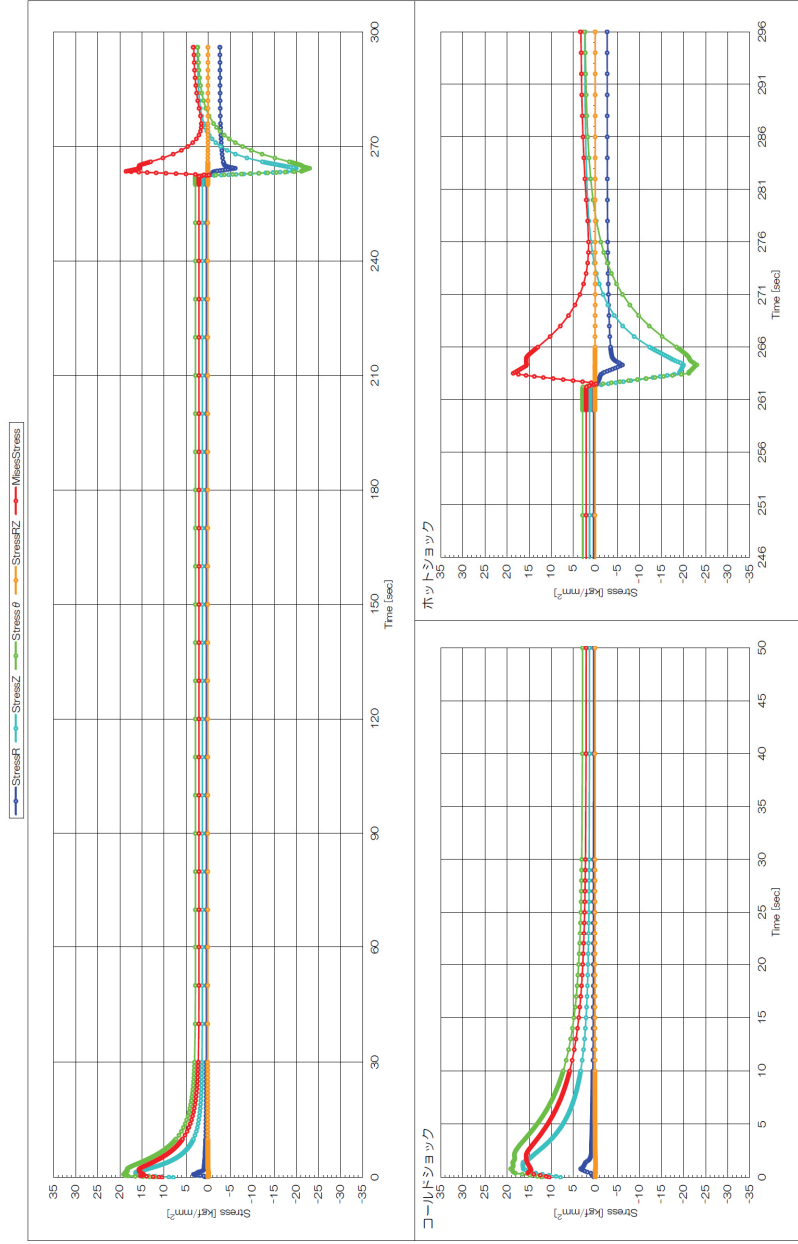


図31(2/2) 代表点(最大応力発生箇所)での応力成分履歴(ケースS-3-3p)

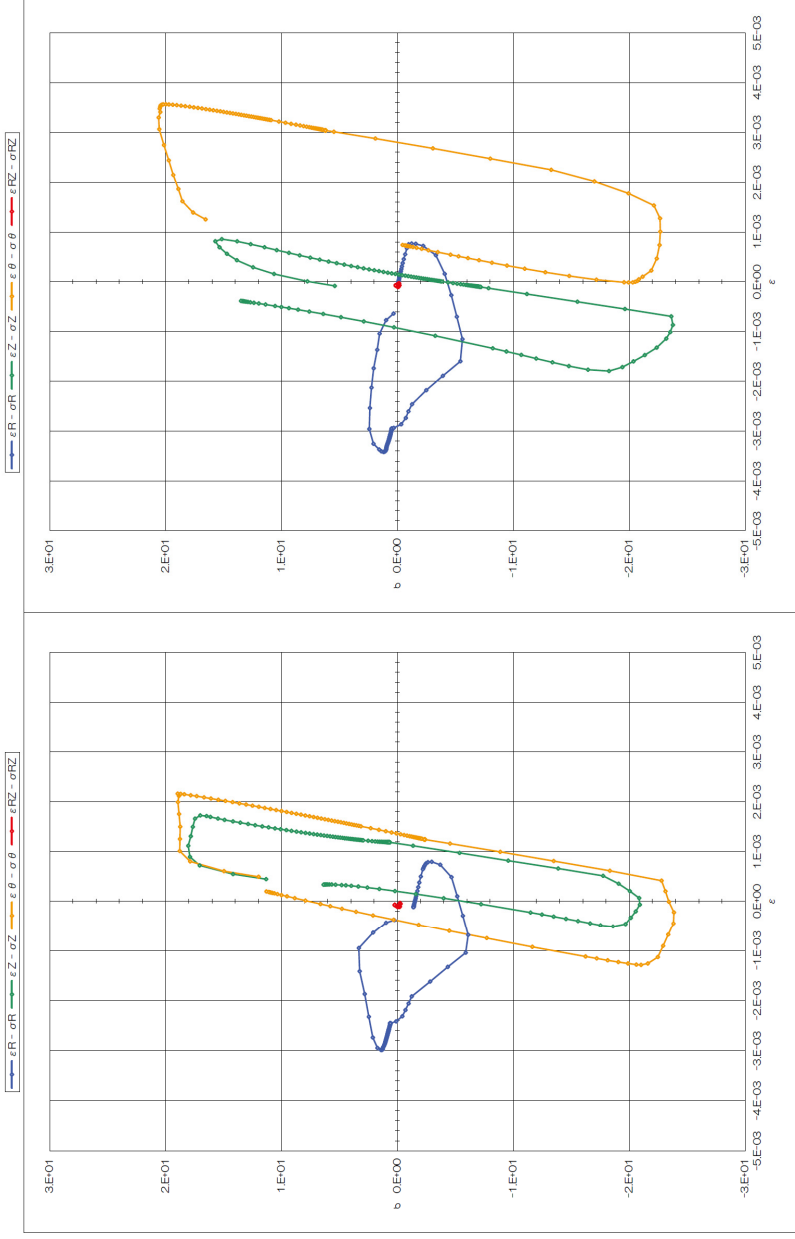


図32(1/4) 代表点(最大応力発生箇所)での応力-ひずみ履歴(ケースS-3-2p)

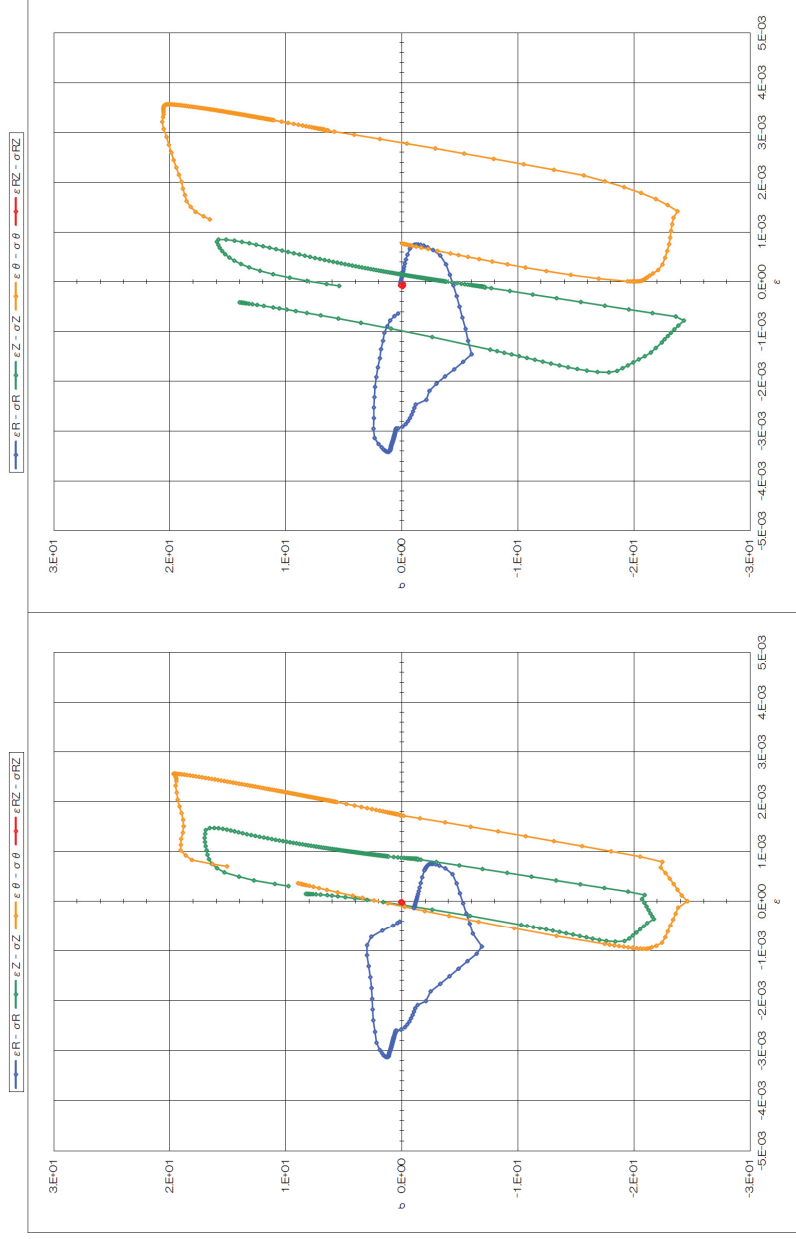


図32(1/4) 代表点(最大応力発生箇所)での応力-ひずみ履歴(ケースS-3-2p)

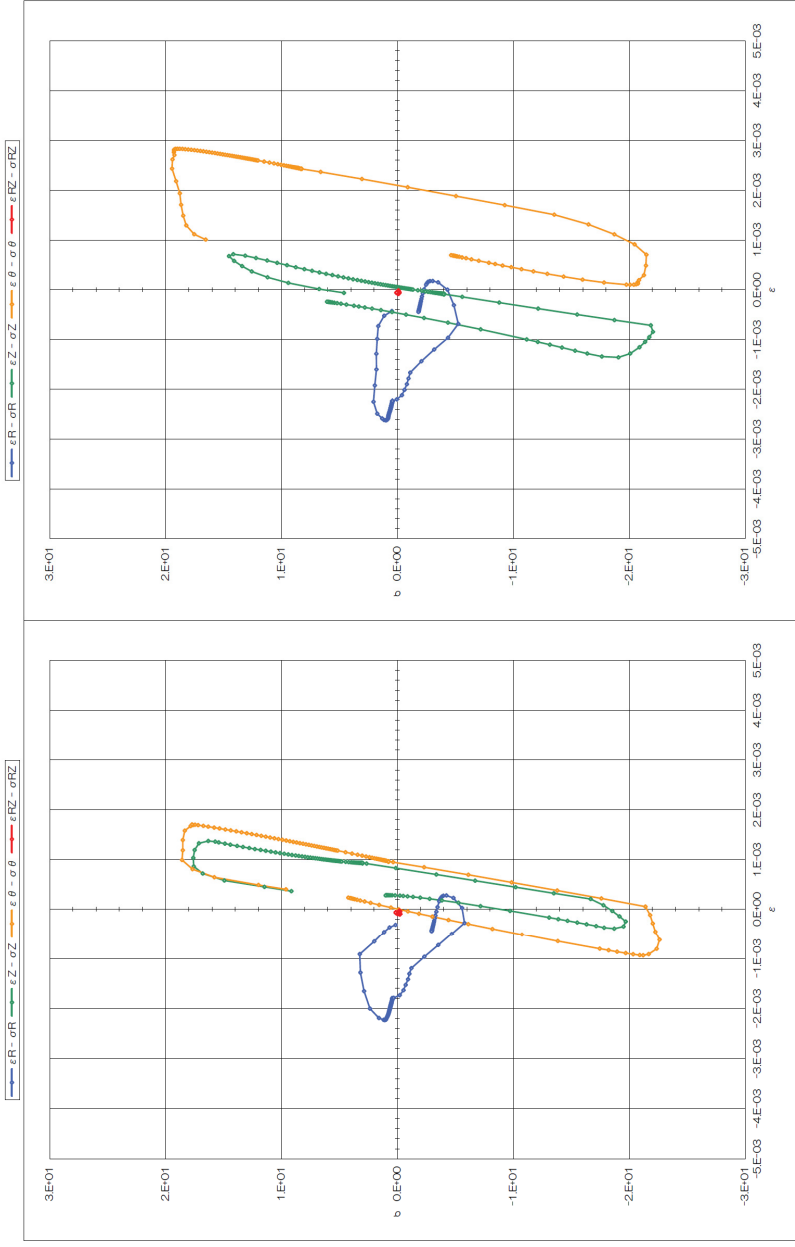


図32(3/4) 代表点(最大応力発生箇所)での応力-ひずみ履歴(ケースS-3-3p)

図32(4/4) 代表点(最大ひずみ発生箇所)での応力-ひずみ履歴(ケースS-3-3p)

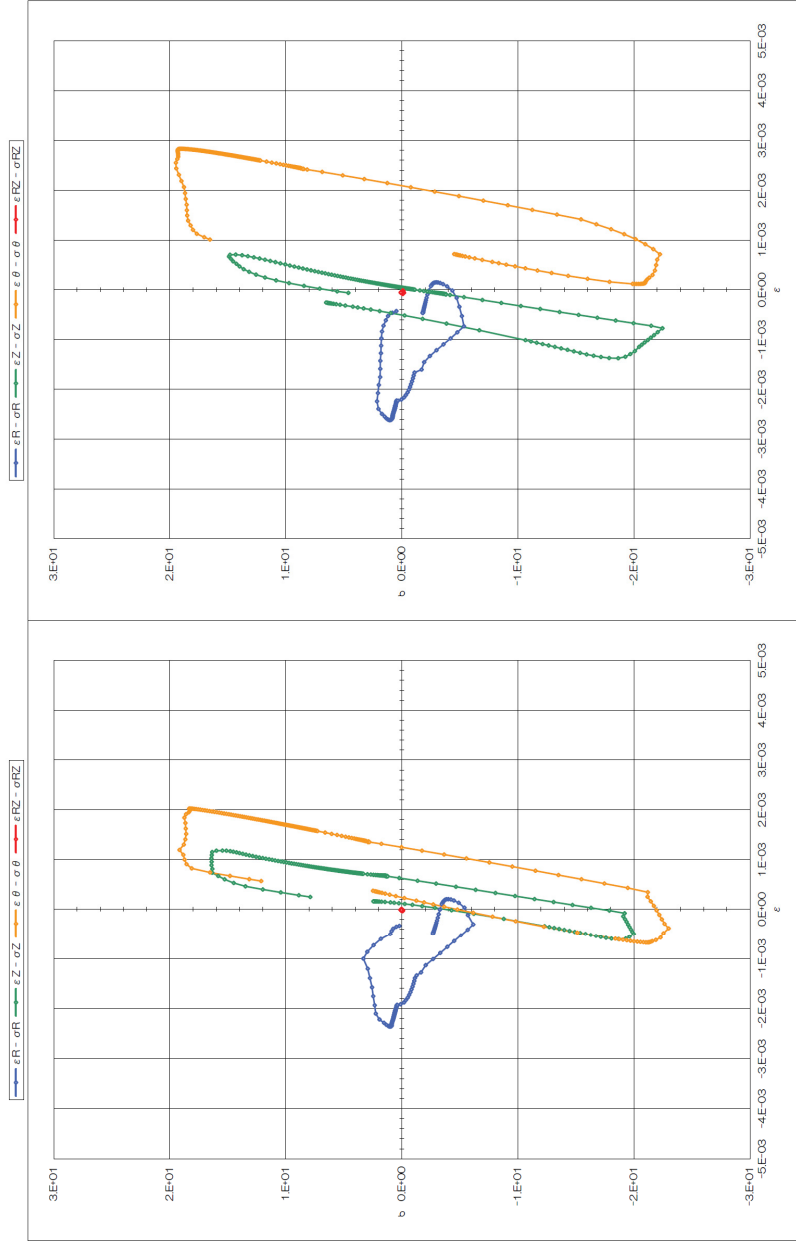


図32(3/4) 代表点(最大応力発生箇所)での応力-ひずみ履歴(ケースS-3-3p)

図32(4/4) 代表点(最大ひずみ発生箇所)での応力-ひずみ履歴(ケースS-3-3p)

