

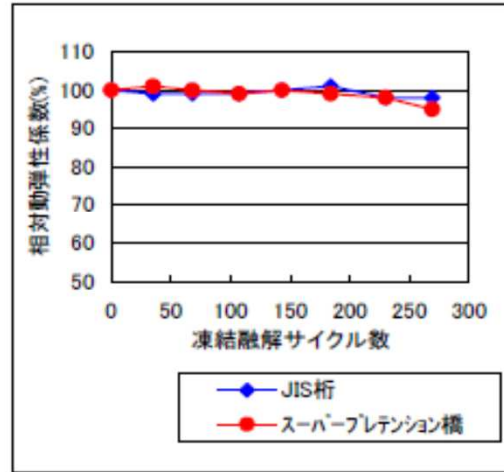
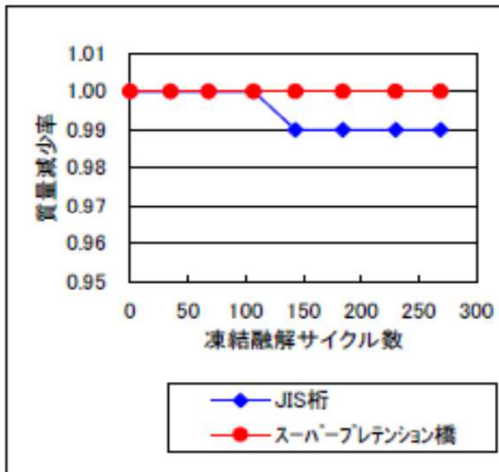
# 凍結融解抵抗性について

## 【比較条件】

- ・ 従来JIS桁橋  
(設計基準強度  $\sigma_{ck}=50\text{N/mm}^2$ 、AEコンクリート)
- ・ スーパープレテンション橋(高性能プレテンション桁)  
(設計基準強度  $\sigma_{ck}=80\text{N/mm}^2$ 、NoneAEコンクリート)

(試験方法はASTM C-666-75による)

	種類	凍結融解サイクル数							
		0	35	68	107	143	184	230	269
重量 (%)	JIS桁	100	100	100	100	99	99	99	99
	スーパープレテンション橋	100	100	100	100	100	100	100	100
相対動弾性係数(%)	JIS桁	100	99	99	99	100	101	98	98
	スーパープレテンション橋	100	101	100	99	100	99	98	95



- ・ スーパープレテンション橋では質量減少率の変化は見られなかった。
- ・ スーパープレテンション橋 (None AEタイプ) と JIS桁 (AEタイプ) の相対動弾性係数はほぼ同等であった。

※JIS桁 (AEタイプ) は空気を連行させて凍結融解抵抗性を向上させている。