

本資料のうち、枠囲みの内容は、  
営業秘密又は防護上の観点から  
公開できません。

TK-1-1497 改0

平成30年7月23日  
日本原子力発電（株）

## 東海第二ブローアウトパネル閉止装置 代替チェーン強度について

### 1. 試験目的

6月の加振試験において破損したステンレス鋼製チェーンの代替品として検討しているEKチェーンの引張を試験し、実際の引張強度を確認する。

### 2. 供試体

不具合対応として、扉が開状態及び閉状態でのスプロケットからエンドボルトまでの短尺部側のチェーンガイド（チェーンが収まっている箱）を延長したことから、チェーンリンク数は15リンクで引張試験を実施した。

### 3. 試験結果

EKチェーンは、炭素鋼チェーン（コーティング有）に比べて破断荷重、変位ともに大きい結果となった。なお、今回のチェーン破損対策として検討している門の隙間  相当分の変位が生じた場合の荷重はほぼ同じであった。

EKチェーンの場合、耐候性については未確認であるため、採用にあたっては耐候性の確認が必要と考えている。

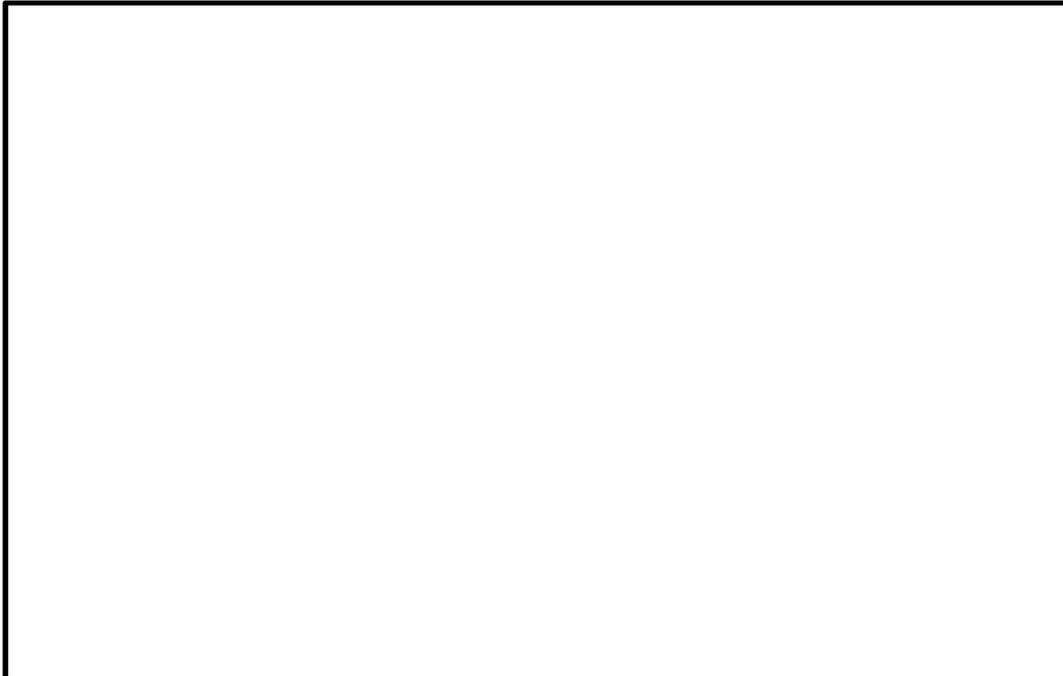


図1 炭素鋼チェーンとEKチェーンの荷重-変位曲線の比較