

# 大飯発電所3,4号機 廃棄物処理建屋での火災について

## 事象

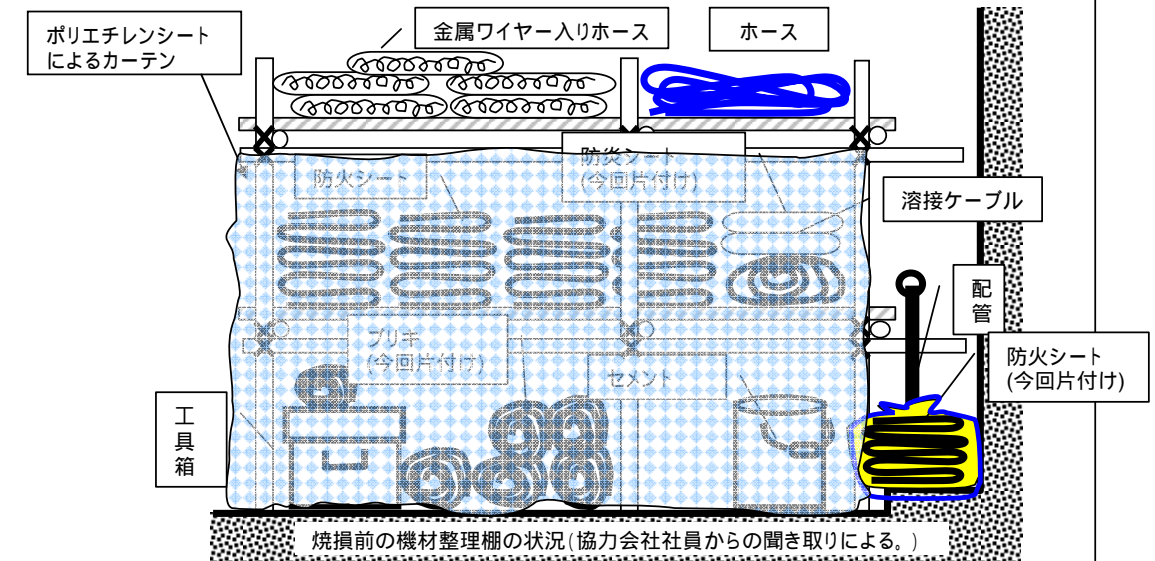
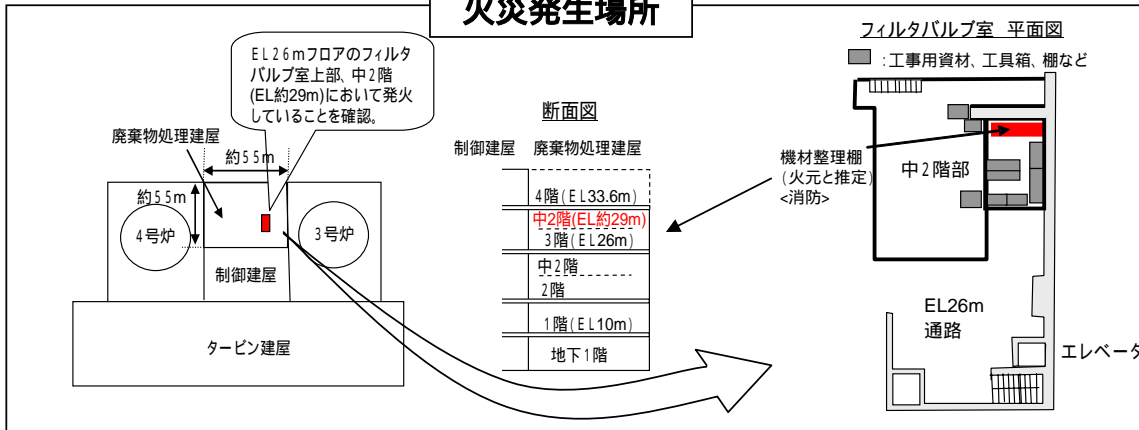
平成18年3月22日

- 18時40分 廃棄物処理建屋内において火災報知器が動作。
- 18時50分 建屋3階面(EL26m)のエレベータ出口付近及びフィルタバルブ室上部中2階階段付近で煙を確認。
- 18時52分、19時00分 消防大飯分署へ連絡。
- 19時03分 消防署へ出動を要請。(19時08分 要請完了)
- 19時17分 作業員2名が煙を吸い込んだため、念のため救急車の出動を要請。(受診結果:1名がのどの粘膜を痛めていたが、特に異状なし)
- 20時15分 19時47分~20時10分に現場確認をおこなった消防隊員が建屋3階面のフィルタバルブ室上部中2階で発火を確認した事を聞き取り。
- 20時27分 消防隊員4名および当社社員3名が、消火器で消火活動を実施。
- 20時55分 消防隊員がほぼ鎮火した事を確認。
- 22時20分 消防隊員3名、当社社員3名が消火栓を使用し放水。(冷却のため)
- 22時35分 消防隊員が鎮火を確認。

## 調査

- (1) 鎮火後の状況確認  
フィルタバルブ室上部中2階にある機材整理棚の中段を火元と推定  
(溶接作業に使用した防火シート、防災シート等が置いてあった。)
- (2) 可能性のある作業の確認調査
- (3) 協力会社社員からの状況聞き取り調査
- (4) 再現・実証試験

## 火災発生場所



火災発生場所の全体状況



## 推定原因

現場立ち入り制限解除(5/29)後、可能な範囲で調査を実施したが、明らかな発火源は見えず直接原因を特定することはできなかった。  
 しかしながら、当日の作業状況、現場調査、および再現試験結果等から、溶接作業の養生に使用した防火シートおよび防災シートが置いてあった機材整理棚が火元と考えられ、機材整理棚のカーテンやビニールホース、付近に保管していた可燃物等に燃え移り、更に付近に保管していた塗料などの可燃物に延焼した可能性は否定できない。

## 反省事項

### 過去のトラブル事例の反映

高浜発電所での発煙を踏まえた対策を水平展開していた。

にもかかわらず

- ・火災の再発
- ・防火上の対応が不十分

### 消防機関との連携、地域対応

警防協定を締結し(H14.3)、消防機関との連携を強化していた。

にもかかわらず

- ・119番通報の遅れ
- ・初期消火ができず
- ・消防における消火活動の問題が顕在化
- ・地域への情報発信不足

## 消防との関係強化

放射線管理

日常的なコミュニケーション

## 改善対策の検討

原子力事業本部と発電所が連携。「火災トラブル検討タスクチーム」を発足し、検討を実施。

### 火災予防の充実

作業管理

可燃物管理

防火意識

### 通報連絡の迅速化

火災時の119番通報

地域対応

### 初期消火の強化

設備改善

自衛消防体制

消火方法

## 主な具体的対策

### 速やかに実施した対策

#### < 作業管理・可燃物管理の対策 >

防火シート、防災シートを専用ケースで保管(冷却)  
(写真)

溶接作業状況のパトロール  
可燃物調査 不要な可燃物、危険物の持ち出し

### 短期改善対策

#### < 防火意識の徹底 >

防火に着目したパトロール(写真)  
消防専門家による防火講習会、指導

#### < 火災発生時の通報連絡 >

119番通報の見直し(当直課長から直接119番通報)  
一斉連絡システムによる所員の呼び出し  
火災に特化した連絡様式の導入  
通報訓練

#### < 初期消火のための設備改善および体制の強化 >

ページング設備の信頼性向上  
初期消火活動訓練を実践的、継続的に実施  
初期消火方法の明確化など初動対応マニュアルの策定  
実践的な総合訓練

#### < 消火方法に関する留意事項の明確化等 >

火災時の初動対応徹底 (懐中電灯・PHSの携帯、マスク付き簡易防火服の着用、エレベータ使用禁止)  
放水可能範囲のマップ作成と消火方法の明確化(写真)  
消防隊員の放射能防護服等の仕様や着用基準の明確化  
消防隊員の被ばく管理の適正化  
放射線管理手順の明確化と研修  
負傷者を搬送する場合の留意事項の徹底  
消防関係者の知識醸成機会を設定 他

### 中長期対策

#### < その他の長期的な課題 >

火災リスク低減 (危険物、可燃物保管するための専用エリアの設置検討)  
火災時の情報確認設備、消火活動支援設備の検討  
(監視カメラ、バッテリー内蔵型保安灯)  
自衛消防隊消火班体制の充実

< 各発電所で実施 >

(写真)



(写真)



(写真)

