

G1タンクエリア 火気監視員の被服汚染について

2020年3月6日

The logo for TEPCO (Tokyo Electric Power Company) is displayed in a bold, red, sans-serif font.

東京電力ホールディングス株式会社

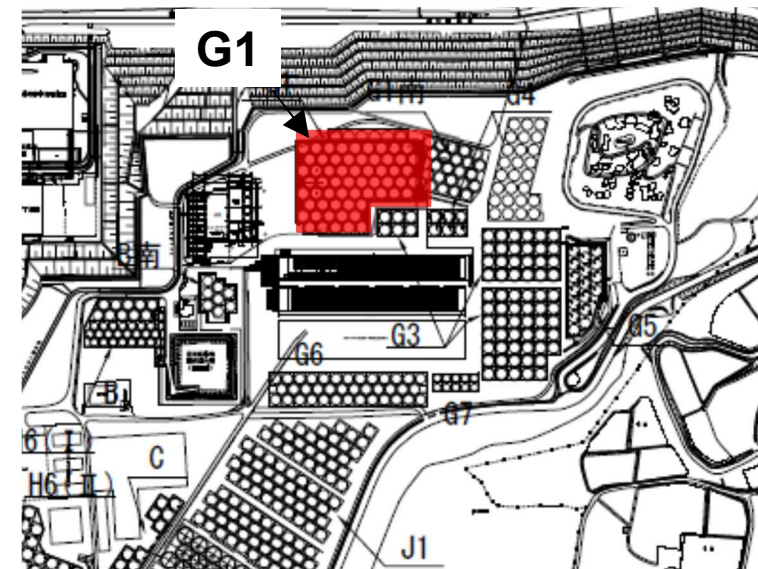
1. 発生事象の概要

【発生事象】

1. 工事件名：1 F 1～4号機 G1エリアタンク設置工事
2. 発生日：2020年2月21日
3. 発生場所：入退域管理棟
4. 発生概要：作業員が管理対象区域から退域しようとして体表面モニタにて汚染確認したところ、**着衣していた耐火服に汚染(最大：3,000cpm程度)を確認**した。
なお、耐火服を脱衣後の再測定において**身体汚染は確認されていない**。

【時系列】

- | | |
|-------|--|
| 7:21 | 入域 |
| 7:40 | 作業開始(現場にて耐火服着衣) |
| 11:19 | 耐火服を脱いで管理対象区域を退域 |
| 12:31 | 再入域し、午後の作業開始 |
| 14:30 | 作業終了 |
| 14:47 | 耐火服を着衣したまま入退域管理棟に移動し、体表面モニタにて汚染確認。
耐火服に汚染を確認(最大：3,000cpm程度) |
| 15:25 | 脱衣後、体表面モニタにて汚染確認
(汚染なし) |
| 15:28 | 退域 |



2. 事象発生原因について

元請企業へのヒアリングにて、発生事象の詳細について確認した。

【作業員】

- 鋼製タンク溶接作業の火気監視員として耐火服を着用して作業に従事。
- 通常、雇用会社より個人に耐火服を貸与しているが、至近の増員により在庫が不足していたため、当該作業員には、H5エリア倉庫に保管されていた耐火服が貸与された。
- 作業員本人に耐火服が汚染しているとの認識は無かった。
- 耐火服を1週間程着用したため、自宅にて洗濯しようと考え、管理対象区域外へ持ち出そうとした。
- 物品持出ルールについては、新規入場時に教育を受けていたが、当日は失念しており耐火服を着衣したまま退域しようとしてしまった。

【元請企業】

- GゾーンであるH5エリアの倉庫内には、当該耐火服を含む過去に使用した耐火服を保管していたが、耐火服の汚染状況を把握できていなかった。
- 過去の工事で使用した耐火服については、工事竣工時にサーベイを実施して破棄物品の選別を行っていたが、その後保管物品の定期的なサーベイ等を実施していなかった。
- 当該作業員に対しても、新規入場時に物品持出に関するルール等を教育していたが、ルールの定着度が不足していた。

主な事象発生原因：

「汚染物品の管理不足（管理）」 「物品持出ルールの徹底不備（教育）」

3. 当該元請作業における再発防止対策

	取り組み内容
応急対策	<ul style="list-style-type: none">➤ 元請企業が所管する倉庫（51箇所）について、倉庫内および保管物品のサーベイを実施し、汚染の把握と識別を行う（3/6時点、汚染物品の混在は確認されていない）。➤ 作業員に対して発生事象を説明するとともに、物品持出ルールの再周知を実施する（実施済み）。➤ 至近の新規入所者に対し、入退域手順・防護装備、物品・携行品の搬出入ルール等について、再教育を実施する。
長期 (再発防止)	<p>【管理面】</p> <ul style="list-style-type: none">➤ 本事象を踏まえ、倉庫内に保管する物品のうち、耐火服・防寒衣等の汚染管理に関する仕組みの不備を改め、汚染物品の混入を無くす。➤ 倉庫内に保管されている物品について定期的に棚卸し・サーベイを実施し、汚染物品が混入しないように管理する。 <p>【教育】</p> <ul style="list-style-type: none">➤ 新規入所時教育について、元請独自の教育・教材の記載内容を見直し、理解度の向上を図る。➤ 物品・携行品の搬出入を含め1F管理対象区域内における各種ルールについて、工事関係者全員を対象とした反復教育を実施する。

黄色アノラックの使用開始について

2020.3.6

TEPCO

東京電力ホールディングス株式会社

1. 黄色アノラックの使用開始とAPD所持確認方法

- 3月6日（金）より、透明アノラックに代えて、黄色アノラックをサイズ毎に順次、配備して参ります。



黄色アノラック

- A P D目視確認用の透明窓がないため、免震重要棟等の各休憩所から現場出向する際のA P D所持確認については、アノラックの上から「線量表示装置」を胸に当てることで確認させていただきます（次ページ参照）

2. A P D所持確認方法の変更イメージ

変更前	変更後
<p data-bbox="383 459 958 507">目視によるA P D所持確認</p> 	<p data-bbox="1245 459 1868 507">線量表示装置による所持確認</p> <p data-bbox="1267 536 1794 619">未所時：未反応 所持：現在の線量を表示する</p> <p data-bbox="1375 711 1778 751">(線量表示装置イメージ)</p> 