

福島第一原子力発電所 廃炉作業の再開にあたって

東京電力株式会社



無断複写・転載禁止 東京電力株式会社

1

福島第一原子力発電所廃炉作業の再開にあたって

1. 概要

8月8日に発生した陸側遮水壁工事でのバキューム車後部タンク蓋挟まれ死亡災害を受けて、発電所所長から廃炉作業に携わる関係者全員に宛てた「所長メッセージ」の発信ならびに福島第一原子力発電所廃炉作業の安全確認として一旦立ち止まり、請負会社職員および作業員による「事例検討会」の実施と「重機総点検」により類似災害防止に取り組んでいる。

2. 重機総点検の実施方法

元請け各社が作業で使用する重機に対し、「挟まれ・巻き込まれ」以外の危険箇所も抽出し、安全区画設置や注意表示等の設備的な安全対策が十分かどうか、また、合図者、安全監視者の専任設置や災害事例の検討、現場でのワンポイントKYの実施など人的・管理的対策が十分かどうかを作業班毎にチェックリストで確認している。

<重機点検チェックシートの例>

チェック項目	確認結果 良:○ 否:×	確認者		備 考 (確認時の補足事項、必要な是正措置 等)
		東京電力	元請 協力企業	
作業件名				
確認者(企業名/氏名)				
<重機作業の設備対策>				
1 重機に挟まれる可能性のある個所の抽出はなされているか				
2 挟まれ防止の設備的対策を実施すると決めた場合は対策されているか				
3 挟まれ危険箇所の識別、注意喚起の表示は適切か				
4 作業中の立ち入り禁止等の区画は適切か				
5 重機の挟まれ以外の危険箇所の抽出がなされているか				
<重機作業の管理・人的要因面の対策>				
1 重機の操作開始、停止を指示する人は決まっているか				
2 重機の稼働中の人払い、立ち入り禁止に責任を持つ人は決まっているか				
3 作業者間のYes、No、Go-No-goの意思表示方法は明確か				
4 安全監視員を配置する場合、安全監視に専任し、他の業務を兼務していないか				
5 重機の構造、作動原理、安全装置、過去の災害事例を作業員に理解させているか				
6 挟まれ災害に関するKYないし、現場ワンポイントKYがなされているか				



無断複写・転載禁止 東京電力株式会社

2

福島第一原子力発電所廃炉作業の再開にあたって

3. チェックリストで抽出された危険箇所、及び対策の例

- ・「回転部、可動部に触るな」等の注意喚起表示
- ・コーンバー等による安全区画の設置
- ・作業手順書に専任合図者・確認者の項目を追加
- ・後部確認用ミラー（手配中）の設置等



アウトリガー挟まれ注意喚起表示の実施



コーンバーによる安全区画の実施

必要な是正処置を実施した上で安全確認が終了した作業から再開しているところ。



東京電力

無断複写・転載禁止 東京電力株式会社

3

福島第一原子力発電所廃炉作業の再開にあたって

4. 発電所廃炉作業への水平展開の検討

今回の死亡災害の再発防止対策のうち下記対策については、発電所廃炉作業への水平展開を検討中である。

① 1F構内に入域する請負会社および作業員に対して、今回の災害事例検討で抽出した結果に基づき、重機による挟まれ災害の可能性のある作業を実施する場合は、必ず操作合図者を決めるとともに、クレーンの揚重作業と同様に、操作者は合図者の出す操作開始から、操作終了までの連続した合図の下で、重機の操作を行い、仮に合図者が視界から外れた際は操作を停止することをルール化する。

② 1F構内の環境改善により、半面マスク、N95マスクのエリアが拡大しているが、当該エリアでも全面マスクを着用することをルール化している企業があるのが実状である。このため、円滑なコミュニケーション確保の観点から、引き続き、半面マスク、N95マスクでの作業を推奨する。



東京電力

無断複写・転載禁止 東京電力株式会社

以上

4