

廃炉プロセス 「燃料デブリ取り出し」

検討対象 「戦略・リスク」

課題 「緊急時対策」

ニーズ

1. メンタルな領域を含む環境が作業安全に与える影響を評価したい。

燃料デブリ取り出し：【短期】

望ましい現状とその理由

- 作業に従事する者の安全と健康を確保するために、精神面も含めて作業従事者が置かれる環境が、作業安全に与える影響を把握しておくことが望ましい。

理想と現実のギャップ／解決すべき課題

- 心理学的側面も含めて、作業員がミスを犯す可能性のある箇所・状況を把握し、適切な対策を行う必要がある。
- 例えば、単調な繰り返し作業におけるミスの防止、一方で不具合が発生した際の緊張度の高い作業によるストレス等への対応が考えられる。

（参考）関連する研究課題

実施されている研究課題

- 特になし

検討されている研究課題

- 課題リスト「作業に関わる人員の生活サイクル全般を視野に入れた作業環境と作業安全の関係」

2. 偶発的な内部被ばく評価、それに伴う健康管理したい。

燃料デブリ取り出し：【短期】

望ましい現状とその理由

- 作業員の健康管理を適切に行うために、放射性微粒子を偶発的に摂取しうる等の環境・状況を特定し、人体への影響評価を行うことが望ましい。

理想と現実のギャップ／解決すべき課題

- これまで想定されてこなかった場所において、放射性微粒子を偶発的に摂取しうる環境・状況を洗い出し、必要に応じて対策を行う必要がある。
- 特に、内部被ばくに係る評価手法の整備が求められる。

（参考）関連する研究課題

実施されている研究課題

- ・ 特になし

検討されている研究課題

- ・ 課題リスト「偶発的に摂取した各種の放射性物質の人体内での挙動予測技術」
- ・ 課題リスト「偶発的に摂取した各種の放射性物質の生体内の挙動による人体への影響評価技術」

関連する課題