

放射線・原子力発電所廃炉基礎研修 カリキュラム

日時：令和6年10月17日（木） 13:30～16:40

場所：福島県庁北庁舎2階 プレスルーム

1 放射線（能）・原子力発電の仕組み、放射線影響

13:30～15:30

講師：茨城大学教授 鳥養 祐二 氏

科 目	主 な 内 容
1 福島県で水揚げされた魚貝類のトリチウム測定結果	(1) 既往の魚のトリチウム濃度の測定法 (2) トリチウム濃度の迅速なスクリーニング法を開発 (3) 茨城大学における魚貝類の安全確認 (4) 企業における自主検査
2 放射線とトリチウム	(1) 放射線とは (2) 放射線の歴史 (3) 被ばく (4) 日常生活と放射線 (5) トリチウムの基礎知識 (6) 身の回りに存在するトリチウム (7) 体の中のトリチウム (8) トリチウムの人体への影響
3 原子力発電	(1) 核分裂の基礎知識 (2) 原子力発電の基礎知識 (3) チョルノービリ原子力発電所の事故 (4) 福島第一原子力発電所の事故
4 海洋放出って大丈夫？	(1) 法令に沿ったトリチウムの処理（茨城大学の例） (2) 告示濃度 (3) 原子炉におけるトリチウムの生成 (4) 世界の原子力施設からのトリチウムの放出 (5) ALPS処理水の海洋放出計画 (6) ALPS処理と放出の目的 (7) モニタリング

2 福島第一・第二原子力発電所の現状、廃炉への県の取組

15:40～16:40

講師：福島県原子力安全対策課 原子力総括専門員 菅野 信志

科 目	内 容
1 東日本大震災による福島第一原子力発電所事故の概要	(1) 地震発生、津波到達 (2) 電源喪失 (3) 水素爆発、放射性物質放出 (4) 冷却機能復旧～冷温停止状態
2 廃炉に向けた関係機関の役割	(1) 第一原発の廃炉に向けた国・関係機関の役割 (2) 第一原発の廃炉に向けた福島県・関係市町村の役割
3 廃炉に向けた中長期ロードマップ	(1) 中長期ロードマップの主要工程 (2) 中長期ロードマップの目標工程と進捗状況
4 各対策の取組状況	(1) 汚染水対策 (2) 使用済燃料の取り出し (3) 燃料デブリの取り出し (4) 廃棄物対策 (5) 労働環境の改善
5 福島第二原子力発電所の廃炉に向けた取組	(1) 東日本大震災時の発電所の対応 (2) 廃止措置計画の策定 (3) 現在の取組状況
6 福島県の取組（安全監視体制）	(1) 安全確保協定の締結 (2) 廃炉安全監視協議会 (3) 廃炉安全確保県民会議 (4) 現地駐在職員による現場確認／専門的視点からの確認 (5) 環境放射線モニタリング