



日本原子力研究開発機構の講師により、機構が取り組む福島復興事業や廃棄物処理・処分事業について解説します。※Zoomによるオンライン講義。

回	日程	時間	テーマ	担当
1	7月18日 (木)	12:15-13:30	福島第一原子力発電所事故後のJAEAの取り組み	田中 真
2		13:45-15:00	放射性セシウムの吸脱着メカニズム	本田 充紀
3		15:15-16:30	放射性廃棄物の処分へ向けた研究	鶴田 忠彦
4	7月19日 (金)	12:15-13:30	高度化する無人モニタリング技術	佐々木 美雪
5		13:45-15:00	環境中の放射性核種分析方法の研究	藤原 健壮
6		15:15-16:30	燃料デブリ取り出しに向けた研究	永江 勇二
7	7月22日 (月)	12:15-13:30	放射能マップはこうしてできあがる	阿部 智久
8		13:45-15:00	陸域における放射性セシウム長期環境動態研究	新里 忠史
9		15:15-16:30	福島第一原子力発電所事故と災害対応ロボット	山田 大地
10		16:45-18:00	事故に由来する廃棄物の管理と放射性核種の汚染ふるまい	駒 義和



連携機関の講師により、事故後の環境影響評価や除染対策、環境モニタリングについて解説します。
対面(総合研究棟A 217A) ※MS Teamsによるオンライン配信あり。

回	日程	時間	テーマ	担当
1	7月8日 (月)	12:15-13:30	海洋環境における放射性核種と生物への影響	青野 辰雄 (福島国際研究 教育機構)
2		13:45-15:00		
3		15:15-16:30	環境放射線モニタリング-平常時から緊急時まで-	
4		16:45-18:00		
5	7月9日 (火)	10:10-11:25	河川流域・ダム湖における生物利用性放射性セシウムの動態	辻 英樹 (国立環境研究所)
6		12:15-13:30	農地土壌における放射性セシウムの挙動と農業復興への対策	信濃 卓郎 (北海道大学)
7		13:45-15:00		
8		15:15-16:30	淡水魚と水生生物における放射性セシウムの挙動	石井弓美子 (国立環境研究所)
9	7月10日 (水)	12:15-13:30	(1)低濃度の水中の放射性セシウムの測定手法の開発と標準化	保高 徹生 (産業技術総合 研究所)
10		13:45-15:00	(2)原子力災害からの環境回復プロセスと課題-除染の費用と効果~県外最終処分まで-	



地層処分の概要とその安全評価に関わる地球科学について、地震、津波、地下水流動を中心に解説します。
対面(12日総合A107, 16日自然系学系B棟710, 17日総合A111) ※Teamsによるオンライン配信あり。

回	日程	時間	テーマ	担当
1	7月12日 (金)	14:30-15:30	地層処分事業の概要と原子力発電環境整備機構(NUMO)の取り組み ※オンデマンドはありません	大津 恭子 (NUMO)
2	7月16日 (火)	15:15-16:30	地質・地形から分かる過去の地震と津波	藤野 滋弘 (筑波大学)
3	7月17日 (水)	8:40-9:55	浅層から深層における地下水の動態と流動	榊原 厚一 (信州大学)
4		10:10-11:25		
5		12:15-13:30	放射性廃棄物地層処分の現状と将来	
6		13:45-15:00		
7	8月19日 (月)	10:00-11:00	アメリカ核施設における環境モニタリング	Haruko Wainwright Murakami (MIT)
8		11:00-12:00	高レベル放射性廃棄物のパフォーマンス評価	
9	オンデマンドのみ		(1)プレートテクトニクスと地震	八木 勇治 (筑波大学)
10			(2)2011年東北地方太平洋沖地震	



福島第一原子力発電所事故被災地(帰宅困難区域等)の環境モニタリングサイトや除染 土壌の中間貯蔵施設を訪問し、線量測定や環境サンプルの採取、モニタリング機材の設置方法等について実習するとともに、除染や廃棄物処理に関する現状と今後の課題を学びます。

9月3日 (火)	8:00 筑波大学発 8:15 つくばセンター発(必要に応じて) 11:30 JR浪江駅 午後: 福島県浪江町森林モニタリングサイト実習 宿泊: 旅館岩沢荘(1泊2食付き6600円)
9月4日 (水)	10:30-14:30 福島第一原子力発電所 見学 15:00-16:30 中間貯蔵施設 見学 夜: 講義 宿泊: 福島県男女共生センター(1泊4400円、食事別)
9月5日 (木)	午前: 川俣町山木屋調査地(河川・溪流)での実習 昼食: 山木屋地区地元住民の方とのランチ 午後: 飯館村森林除染モニタリングサイトでの実習 夕方: 福島県環境再生プラザ 見学 17時頃: 福島駅解散 20時頃: 筑波大学/つくばセンター着



中間貯蔵施設



浪江町森林調査サイト