

環境創造センター三機関連携講座における出張講座等の内容

(令和5年4月1日現在)

NO.	テーマ※1	実施内容	講義時間※2	オンライン対応
1	身の回りの物を測定してみよう 【福島県】	<ul style="list-style-type: none"> 放射線の基礎知識(種類、性質、自然放射線の存在等)を習得する。 身の回りのものを測定し、放射線が出ていることを確認する。 グループワークにおいて、放射線に対するイメージや考えを参加者(生徒)自らが整理・理解し、他者に対して放射線に関する簡単な説明ができるようにする。 	90分	—
2	燃料電池で発電してみよう 【福島県】	<ul style="list-style-type: none"> 太陽光発電を利用して得られた水素を燃料電池に供給して発電することを体験し、温室効果ガスを排出しないエネルギー利用を学ぶ。 グループワークにおいて、カーボンニュートラルの実現に向けて導入が進むふくしまの再生可能エネルギーの現状と課題について整理・理解し、他者に対して簡単な説明ができるようにする。 	90分	—
3	SDGs と私たちにできること 【福島県】	<ul style="list-style-type: none"> 普段の生活を振り返りながら、SDGs とは何か、世界にはどんな課題があるのか、何が目標達成につながるのかななどを、グループワークを通じて考える。 さらに「エネルギー」「気候変動」「つくる責任つかう責任」のテーマについてグループワークで考えを深める。 	90分	—
4	放射線をもっと知ろう 【福島県】	<ul style="list-style-type: none"> 放射線の単位、種類、性質、自然放射線の存在などを知ってもらう。 	60分	—
	福島第一原子力発電所の事故とその後の取り組み 【JAEA】	<ul style="list-style-type: none"> 原子力発電のしくみを知ってもらう。また、核分裂によって発生する放射性物質を知ってもらう。 福島第一原子力発電所の事故で、何が起って、どのようになったのかを知ってもらう。 福島県の環境を取り戻すために、放射性物質が、どこにあって、どのように取り除いて、将来、森や川や街に流れてこないかを知ってもらう。また、福島第一原子力発電所をどのように廃炉を進めていくかを知ってもらうなど。 		
5	原子力発電のしくみ、福島第一原子力発電所の事故、福島県の環境を取り戻すために 【JAEA】	<ul style="list-style-type: none"> 原子力発電のしくみを知ってもらう。また、核分裂によって発生する放射性物質を知ってもらう。 福島第一原子力発電所の事故で、何が起って、どのようになったのかを知ってもらう。 福島県の環境を取り戻すために、放射性物質が、どこにどれだけあって、どのように取り除いて、将来、森や川や街に流れてこないかを知ってもらう。また、福島第一原子力発電所をどのように廃炉を進めていくかを知ってもらうなど。 講義の中では、クイズや放射性物質がどのように流れたかを空気砲で実演する。また、放射性物質を取り除くためにどのようにして見つけたかをサーバイメータで体験してもらう。 	90分	—

(令和5年4月1日現在)

NO.	テーマ※1	実施内容	講義時間※2	オンライン対応
6	福島第一原子力発電所の事故とその後の取り組み 【JAEA】	・原子力発電のしくみを知ってもらう。また、核分裂によって発生する放射性物質を知ってもらう。 ・福島第一原子力発電所の事故で、何が起こって、どのようになったのかを知ってもらう。 ・福島県の環境を取り戻すために、放射性物質が、どこにあって、どのように取り除いて、将来、森や川や街に流れてこないかを知ってもらう。また、福島第一原子力発電所をどのように廃炉を進めていくかを知ってもらうなど。	60分	—
7	福島環境と生物・生態系は いま 【NIES】	・福島環境と生態系に起きている問題や変化(2011年の福島原発事故による放射性物質汚染や避難指示区域での生物の変化、温暖化と流域治水等)について理解し、自分達の身近にある自然環境についての関心を高めてもらう。	60～90分	—
8	廃棄物はどこへいく? 【NIES】	・家庭から出るごみはどのように処理されているのか。福島県のごみ処理や、プラスチックごみなどに触れながら、普段、意識していない処理の裏側について学び、日常のごみ問題にも意識を向けてもらう。	60～90分	—
9	福島の持続可能な地域づくり 【NIES】	・環境と調和した地域づくりとはどんなものだろうか。話題になっているSDGsや再生可能エネルギー、脱炭素社会など自分たちの身近なところで始まっている地域づくりについて知ってもらう。	60～90分	—

※1 “テーマ”における“【 】”内の記載は出張講座等の実施機関を示す。

JAEA … 日本原子力研究開発機構、NIES … 国立環境研究所

※2 記載の講義時間は目安となります。講義時間の長さについて要望がある場合は、申請時に御相談ください。