

# Japan-IAEA 原子力エネルギーマネジメントスクール 開催報告

2025年8月19日～9月5日

## ホスト機関

原子力人材育成ネットワーク  
東京大学原子力専攻 原子力国際専攻  
日本原子力研究開発機構(JAEA)  
日本原子力産業協会(JAIF)  
原子力国際協力センター(JICC)



# 原子力エネルギーマネジメントスクール(NEMS)の概要

## 目的

将来、各国のリーダーとなることが期待される若手人材に原子力に関連する幅広い課題について学ぶ機会を与える

## 対象者

原子力政策・規制組織の担当者、技術者・研究者など

## 開催期間

2025年8月19日(火)～9月5日(金)

## 開催地

東京都文京区 東京大学 弥生講堂 一条ホール及び工学部5号館/8号館

## 研修生

【外国人研修生】18名(うち女性6名)

【日本人研修生】10名(うち女性0名)

【参加国】ブルガリア、エストニア、インド、インドネシア、カザフスタン、マレーシア、フィリピン、ポーランド、ルーマニア、サウジアラビア、シンガポール、スロベニア、タイ(海外13カ国)及び日本

【日本人研修生所属】電力4名、メーカー3名、JAEA2名、その他1名



## スクール開講式

2025年8月19日 東京大学 弥生講堂一条ホール

IAEA、原子力委員会、東大、JAEA、JAIF及びJICC等の関係者が参加

# スクールの内容 1

## 講義

エネルギー戦略、核不拡散、国際法、経済、環境問題、原子力知識管理等  
(講義総数:30コマ)

### 【コアトピックス(NEMS共通):23コマ】

- IAEA講師 8名で21コマ (来日6名(内1名はIAEA東京オフィス)、オンライン講義1名、録画講義1名)
- 日本人講師 2名で2コマ

### 【エレクトィブトピックス(日本の実践例):7コマ】

- 日本における原子力政策(内閣府原子力委員会、経産省) 2コマ
- 原子力におけるAIの活用と将来展望(東京大学)
- 福島第一原発事故の教訓(東京電力)
- 日本の原子力技術、新型炉(東芝、日立GE、三菱重工、JAEA)
- JCO臨界事故の検証(JAEA)



講義風景

## グループワーク

与えられたテーマについて、どのように対処していくべきか、仮定した背景、立場の人間として、グループで議論し、プレゼンテーションする。

### 【テーマ】

- 原子力発電における人材のリーダーシップ、マネジメント及び能力開発に関する国の方針や戦略の検討
- 初めて原子力発電計画を立ち上げる国における放射性廃棄物のマネジメントと廃止措置に関する国の方針や戦略の検討
- 原子力発電の導入準備を進めている国におけるSMRの原子力安全規制の検討。



グループワーク風景

# スクールの内容 2

## テクニカルツアー

- 東京電力HD(株)「福島第一原子力発電所」
- 中間貯蔵施設、JAEA ANALYSIS LAB.
- 東北電力(株)「女川原子力PRセンター」、「女川原子力発電所」
- JAEA原子力科学研究所「NSRR」、「ISCN実習フィールド」
- (株)千代田テクノル

## プログラム

日付	午前	午後
8月25日	移動	東京電力HD(株) 福島第一原子力発電所(海外研修生) 中間貯蔵施設、JAEA ANALYSIS LAB.(日本研修生)
8月26日	移動	東北電力(株) 女川原子力PRセンター、女川原子力発電所
8月27日	カントリーレポート (富岡町 学びの森)	
8月28日	移動	JAEA紹介 (プロモーションオフィス国枝氏)、 ISCN紹介 (ISCN野呂氏)、NSRR紹介 (NSRR求氏)、 JAEA原子力科学研究所「NSRR」、「ISCN実習フィールド」
8月29日	(株)千代田テクノル	移動

(青字:施設見学)

# 施設見学の様子 1

## 東京電力HD(株) 福島第一原子力発電所

福島第一原子力発電所1～4号機側ブルーデッキで、現在の建屋の様子を見学



## 東北電力(株) 女川原子力PRセンター、女川原子力発電所

女川原子力PRセンターでは、女川原子力発電所の安全性向上に向けた取り組み等を学び、原子力発電所では、2号機屋内の中央制御室、原子炉建屋、タービン建屋、屋外にある防潮堤、緊急時対策所等を見学



# 施設見学の様子 2

## 中間貯蔵事業情報センター、JAEA ANALYSIS LAB.

福島県内の除染で発生した土壌等の中間貯蔵施設の見学、放射線測定を体験  
JAEAが実施している分析を学び、研究施設をバーチャルで見学



## JAEA原子力科学研究所「NSRR」、「ISCN実習フィールド」



NSRRの原子炉建屋、制御室等を見学  
バーチャル空間上に構築した仮想施設内で、核セキュリティ・保障措置関連の実習を疑似体験

## (株)千代田テクノル

個人放射線被ばく線量測定に用いられるガラスバッチの製造や照射施設を見学



# 2025年スクールの特徴

## プロフェッショナル・ディベロップメント

- ◆ 自己分析、コミュニケーションスキル、多様性とインクルージョン、クリティカルシンキング、戦略的なプランニング等に関する講義やディスカッションを通じて、研修生のリーダーシップスキル向上を図った。

### 【モジュールの概要】

- プロフェッショナルデベロップメント戦略
- リーダーシップ、感情知能
- コミュニケーション、影響力及びインパクト
- システムシンキング及び戦略的プランニング



## 卒業生セッション

- ◆ 昨年に引き続き、今年も過去のNEMS卒業生(3名)に、NEMSに参加したことが、その後のキャリアにどのように役立ったかを紹介してもらい、今年の研修生と意見交換を行った。



# アンケート結果

各国開催のIAEA-NEMスクール共通アンケートを実施(5点満点)

日本スクールの総合評価: 4.6

個別項目と評価(5点満点)

質問項目	評価	質問項目	評価
スクールの技術的内容	4.7	講義と組織ニーズとの合致	4.5
講義資料等の質	4.5	講義と現実社会との合致	4.5
開催期間の長さ(3週間;14日間)	4.5	スクールの運営	4.6
参加目的が達成できたか	4.5		

## [コメント抜粋]

- 日本だけでなく、他国のNEMSでも現地訪問を続けてほしい。この学校は大きな機会であり、今後も継続され、加盟国がこのプログラムから知識を得られるよう願っている。
- すべてがよく準備され、情報も充実していた。今後の講義では、より実践的な活動や質疑応答の時間が増えると嬉しい。研修はとてもよく組織されており、サポートに感謝している。
- 東京以外での体験や週末の活動、文化的な交流は素晴らしい人生経験となった。日本の感謝の文化は特別であり、また日本を訪れ、さらに文化を探求したい。JICCとIAEAに知識を得る機会をいただいたことに感謝している。研修は終わっても、今後も情報交換を続け、互いに助け合っていきたい。

# まとめと来年のスクールに向けて

---

- 予定どおりに講義・施設見学・グループワークを実施した。
- 今年度初めてプロフェッショナル・デベロップメントをカリキュラムに導入したが、リーダーシップスキルの見識を得ることができた、と
- 初めて女川原子力発電所を見学し、研修生からは、福島第一原子力発電所の事故が日本の原子力規制に与えた影響を目で確認できたことが非常に興味深かった、と好評価を得た。
- 昨年に引き続き、卒業生セッションを企画し、Japan-NEMSの卒業生と今年度の参加者と交流する機会を設けた。
- スクールを通じて、研修生からは、様々な背景を持つ参加者同士の異文化交流を促進する貴重な場だったと、知識や知見を深めるばかりではなく国を越えたネットワークの構築に貢献できた。
- 次年度は、研修内容等を見直し、開催期間を2週間程度に短縮することを検討する。

# 參考資料

# 講師一覧

講師名	講義名
上坂 充氏 (原子力委員会)	Key note speech - Nuclear Energy Policy and Innovations
Mr. Wei Huang (IAEA)	Role of Nuclear Energy for Sustainable Development 他3コマ
Ms. Alesia Iunikova (IAEA)	NEM School Objectives and Programme Overview 他1コマ
出町 和之氏 (東京大学)	Application of AI to nuclear and Future Outlook
Ms. Anastasiia Andriushina (IAEA)	Main Principles of Stakeholders Involvement and Public Communication for Nuclear Technology
村上 健太氏 (東京大学)	Introduction to Nuclear Power and Current Nuclear Power Technologies
Ms. Maria Nikolaki (IAEA)	Main Principles of Nuclear Safety 他5コマ
渡辺 文隆氏 (JAEA)	Case Study: Emergency Preparedness and Response in Japan
Ms. Vasiliki Tafili (IAEA)	Nuclear Security Fundamentals and Infrastructure 他1コマ
平沼 巨樹氏 (TEPCO)	Lessons learned from Fukushima Daiichi Accident
Ms. Helena Zhivitskaya (IAEA)	IAEA's Approach to Workforce Planning for Nuclear Organizations 他1コマ
川村 崇之氏 (経済産業省)	Energy Policy in Japan
Mr. Vladimir Michal (IAEA)	Overview of Nuclear Fuel Cycle 他4コマ
小池 武史氏 (三菱重工) 大西 由里子氏 (日立GEバルブ・ニュークリア・エナジー) 小椋 千花子氏 (東芝エレクトロニクスシステムズ) Mr. Xing L. Yan (JAEA)	Pannel Session - New Nuclear Power Technologies
須山 賢也 (JAEA)	Review of JCO Criticality Accident
Mr. Matthew D'Orsi (IAEA)	IAEA Legal Framework for Safeguards
Ms. Susan Pickett (IAEA)	IAEA's Methods and Tools for Safeguards Implementation