

ALARAシンポジウム

ALARA Symposium

平成25年度 2013年ISOE国際ALARAシンポジウム 2013年8月

(東京 日本)

アジア技術センター主催の2013年ISOE国際ALARAシンポジウムが、2013年8月27、28日に東京で開催され、OECD/NEA、IAEA及びブラジル、中国、フランス、ドイツ、韓国、パキスタン、ロシア、スペイン、スウェーデン、米国、日本から約50名が参加した。

日本及び米国は各々、福島事故及びTMIから学んだ教訓を提供した。東京電力は、福島第一原子力発電所の現状、現在の除染活動及び除染の中・長期計画を紹介した。また、米国キャンベラ社は、福島事故直後からの対応経験を紹介した。

これらの発表の中から、R. Hite氏(Cook発電所)による「クック原子力発電所のクリティカルRPサーベイプログラム」が最優秀論文(ISOE賞)として認められた。彼は、放射線防護プログラム情報の取得についての体系的なアプローチの重要性を述べた。ISOE賞受賞者は、ブラジルで開催される2015年ISOE国際ALARAシンポジウムに招待される。



シンポジウムに引き続き、2013年8月29日に福島第一原子力発電所の視察が行われた。参加者は防護服とハーフマスクを着用し、東電の構内用バスから復旧中のサイト内を観察した。破損したトラック、傾いた大型貯蔵タンク、崩壊した送電鉄塔等は依然として残っていた。



視察ルートは以下である。

- ・原子炉注水ポンプ、処理水貯蔵タンク
- ・多核種除去装置(ALPS)現場
- ・汚染水処理設備制御室
- ・1～4号機外観
- ・4号機原子炉建屋
- ・1～4、5、6号機海側設備
- ・5、6号機緊急医療室
- ・非常用ディーゼル発電機6B
- ・夜ノ森線鉄塔倒壊現場



発表内容

基調講演

タイトル	発表者	発表内容	
福島対策とベンチマーク視察	JNES, 日本 水町 渉氏 (第7代ISOE議長)	概要 	パワーポイント
TMI-2事故/回復段階における従事者線量管理に関する教訓	ISOE北米技術センター/ Cook 発電所, 米国 David W. MILLER氏	概要 	パワーポイント
福島原子力発電所事故対応における放射線測定経験および教訓	CHP, Canberra Industries, 米国 Frazier BRONSON氏	概要 	パワーポイント
敷地内除染の中長期実施方針及び除染実績の報告について	東京電力株式会社, 日本 古川 徹氏	概要 	パワーポイント

セッション2

タイトル	発表者	発表内容	
ISOEプログラム－最近の活動－	OECD/NEA Halil Burcin OKYAR氏	概要 	パワーポイント
ISOEデータベースを用いた集団線量傾向分析	CEPN/ISOE 欧州技術センター, フランス Lucie D'ASCENZO氏	概要 	パワーポイント
KISOEによる韓国の放射線作業 職業被ばくの分析	KINS, 韓国 Byeong-Soo KIM氏	概要 	パワーポイント
中国の原子力発電所における 職業放射線防護の最適化の紹介	NSC, MEP/NNSA, 中国 Xiong XIAOWEI氏	概要 	パワーポイント

セッション3

タイトル	発表者	発表内容	
クック原子力発電所のクリティカルRPサーベイプログラム	Cook原子力発電所, 米国 Robert HITE氏	概要 	PDF
米国のPWR及びBWRにおける放射線ソースターム低減によるクリティカルパス減少の経験	NP Energy, 米国 Patricia ROBINSON氏	概要 	パワーポイント
2012年フォートローダーデールの表彰発表 (アンゴラ1, 2号機－ALARAプログラムの成功と将来の取組み)	Eletrobras Eletronuclear, ブラジル Marcos Antonio Do Amaral氏	概要 	PDF
ハヌル原子力発電所4号機蒸気発生器取替のための放射線安全管理	KHNP, 韓国 Lee Eung-il氏	概要 	パワーポイント
チャシュマ原子力発電所1号機の原子炉冷却材ポンプ分解点検における線量低減と管理	Manager Health Physics Division, C-1 Makshoof Ahmed MUBBASHER氏	概要 	パワーポイント

セッション4

タイトル	発表者	発表内容	
APR-1400の統合IT放射線管理システム	KHNP, 韓国 Jeong-Keun KIM氏	概要 	パワーポイント
KRMSの開発とパイロットプロジェクトの適用	KHNP Central Research Institute, 韓国 Min Chul KIM氏	概要 	パワーポイント
ポラリスCdZnTe ガンマ線イメージング・スペクトロメータ・システム	University of Michigan, 米国 Zhong HE氏	概要 	パワーポイント
ISOCS(イン・サイチュー物品計測システム)を用いた発泡スチロールの自己処分	KHNP, 韓国 Seul-ki KIM氏	概要 	パワーポイント
耐腐食性の燃料被覆の開発	University of Illinois at Urbana-Champaign, 米国 James STUBBINS氏	概要 	PDF