

## 2010 年度バックエンド週末基礎講座参加記

設楽天<sup>1</sup>

今回で第 8 回目を迎えるバックエンド週末基礎講座は、広範なバックエンドの分野に関する基礎的な知識を身につけるとともに、参加者相互の交流の機会を提供することを主な目的とし、バックエンド部会が主体となり 2003 年から年一回開催されている。

今回は、10 月 30 日及び 31 日の 2 日間にわたり福井大学文京キャンパスにおいて開催された。講師の方を含め 40 名が参加され、うち学生が 14 名参加ということで学生のバックエンド分野への関心の高さがうかがえた。講座は 1 日目の基礎講座、2 日目の実践講座とに分けられており、基礎講座については一般にも公開し、核燃料サイクルとバックエンドの基礎に加えて、諸外国の動向及び地層処分に対する社会的受容性の考え方の紹介があった。また実践講座では、地層処分における人工バリアの性能や、地質環境調査に関して、それらの基礎から最新の知見や動向の説明や、地層処分に係る膨大なデータ、情報などを体系的に管理する手法に関する最新の研究成果及びデコミッションング技術に関してふげん廃止措置の現状の紹介があった。詳細な講座のテーマは以下のとおりであった。

## 1 日目

基礎講座 I 「核燃料サイクルとバックエンドの基礎」

基礎講座 II 「地層処分に係る諸外国の動向」

基礎講座 III 「HLW 地層処分に対する社会的受容をどのように考えるか」

## 2 日目

実践講座 I 「人工バリアの性能評価」

実践講座 II 「ガラス固化体の性能評価」

実践講座 III 「高レベル放射性廃棄物の地層処分と深地層の科学研究-東濃地科学センターにおける研究-」

実践講座 IV 「地層処分技術の知識マネジメント」

実践講座 V 「原子炉施設の廃止措置-ふげんの廃止措置状況-」

週末講座に参加した筆者の所感としては、1 日目の基礎講座において、基礎講座 I では用意された発表用の資料の説明ではなく、ディスカッション形式でなぜ地層処分をするのかという疑問に対して、他の処分方法はないのかや地層処分を進めるためにはどうすればよいのかなど、どうし

て地層処分という選択肢を選んだのかという点について参加者全員の認識を新たにさせ、基礎講座 II では諸外国では地層処分をどのように進めているのかということについての説明があり、基礎講座 III では国内で地層処分が社会的に受容されるにはどうしたらよいか、どのようにすべきかなどの講義があり、3 つの講義を通して地層処分に關する包括的な知識を得ることができた。

2 日目の実践講座は人工バリア及びガラス固化体の初歩的な技術内容の講座や、東濃地科学センターの現在の状況と研究成果の紹介、地層処分に關する知識マネジメントの紹介、そしてふげんの廃止措置状況の紹介があった。

個人的には、東濃地科学センターの現在の状況と研究成果の紹介及びふげんの廃止措置状況の紹介を興味深く拝聴することができた。筆者個人は核種移行解析業務を主として行っているため、東濃地科学センターの地下坑道の様子などは、写真や話では聞いたことはあるが実際の現場関係者からお話を聞くことは初めてだったので実物のイメージを持つうえで大変参考になった。現場の見学も随時行っているというお話だったので、折をみて是非見学に行きたいと思った。ふげんの廃止措置の紹介では今後重要になってくるであろう原子炉施設の廃止措置の実際の作業の様子などを写真で見せていただき、大変参考になった。

2 日間という短い時間であったが、地層処分の基礎や地層処分に關連する施設等の情報を得ることができ、非常に有意義な週末講座だった。

## 謝辞

本講座に参加するにあたり、講座を主催して下さったバックエンド部会の方々、開催場所を提供して下さった福井大学及びその関係者各位にこの場をお借りしてお礼申し上げます。



Report on the weekend short course 2010 for Division of Nuclear Fuel Cycle and Environment by Takashi Shitara (takashi\_shitara@mec.mhi.co.jp)

\*1 MHI 原子力エンジニアリング株式会社 安全技術統括本部 放射線システム安全技術部 燃料サイクル・バックエンドグループ  
Fuel Cycle & Backend Group, Radiation System Safety Technology Department, Reactor Safety Technology Division, MHI Nuclear Engineering Company Limited  
〒220-8401 神奈川県横浜市西区みなとみらい 3-3-1

