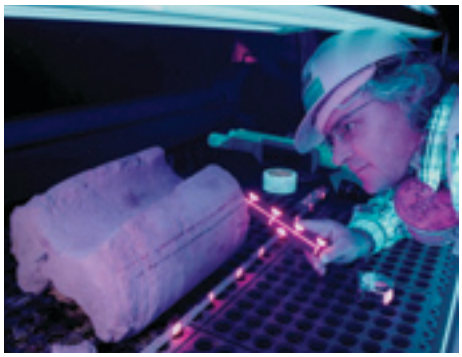
アメリカ原子力学会（THE AMERICAN NUCLEAR SOCIETY）

Radwaste Solutions

日本語版

第９巻、第５号
2002年９／10月号



ユッカマウンテンで紫外光を用いて岩石中の水の動きを調べる科学者。高レベル廃棄物処分場計画の今後については、記事「ユッカマウンテンの次の段階は？」を参照。

ヘッドライン（日本語版収録）

・**ヘッドライン**
headlines
最新号の産業界ニュースです。

特集記事（日本語版収録）

・**環境修復：ファーナルドのエコロジストとエンジニア、修復と浄化を一本化**
Enviromental Restoration: Fernald Ecologists amd Engineers Integrate Restoration and Cleanup
ファーナルド・サイトでは、浄化作業員が穴を掘ったり建物を解体したりするのと平行して、エコロジストが繁茂する湿地を作り、初期段階の森林、プレーリー、サバンナを造成している。

ストロンチウム・ガーデン：ハンフォード　Fエリアに残された最後の研究施設の浄化
The Strontium Garden: Cleanup of One Handford F Area's Last Research Stations
1950年代に、科学者たちはハンフォード・サイトの小区画の土壌に少量のストロンチウムとセシウムを加え、植物による放射性核種の取り込みを測定した。今日、この区画は浄化され、完全な修復を待ち受けている。

自然に起きることをする：サバンナリバー・サイトにおける自然浄化
Doin' What Comes Naturally: Natural Remediation at Savannah River Site
自然浄化法は、自然のプロセスを利用して、汚染された媒体を、人間の健康と環境にとって好ましい条件に改良する。

一般記事（日本語版収録）

・**商用使用済み燃料と高レベル廃棄物の海外貯蔵**
International Storage of Commercial Spent Fuel and High-Level Waste
米国で製造されたウランを含む使用済み燃料を、貯蔵・処分のためにロシアへ輸送する上で米国の承認を得るための検討材料。

・**ユッカマウンテンの次の段階は？**
What's Next for Yucca Mountain?
エネルギー省は、ユッカマウンテンでの調査、作業の目的を、現在、許認可申請へ移行している。しかし、約20年間にわたりこのプロジェクトに断固として反対してきたネバダ州では、この計画を揺るがす取り組みは依然として健全である。

その他の一般記事（日本語未収録分）

・**ボグトルの新しい放射性廃棄物処理施設**
Vogtle's New Radwaste Processing Facility
従来の放射性廃棄物処理施設に空間的余裕がなくなったため、ボグトル原子力発電所は新しい施設を建設し、2001年に稼働を開始した。

・**揺りかごから墓場まで抜け目なく監視：ロスアラモス国立研究所の廃棄物追跡システムWITS**
Keeping Our WITS About Us: LANL's Cradle-to-Grave Waste Tracking System
ロスアラモス国立研究所の革新的な廃棄物追跡システムは、報告能力を高め、書類作業を排除し、目録作成時間を短縮する。

・**ハンフォードのガラス固化施設で基礎打設が開始**
Foundation Pouring Begins for Handford Vit Plant
低レベル廃棄物ガラス固化施設の基礎として、最初の構造用コンクリートが７月に打設された。

・**廃炉と除染の財務　廃炉・除染の支出およびコスト見積**
D&D Dollars: D&D Expenditures Versus Cost Estimates
2002年ANS年次会議（フロリダ州ハリウッド）報告書

・**廃炉の成功例　米国の民間・政府廃炉サイトにおける進展**
Decommissioning Successes: Progress Continues at the Nation's Commercial and Government Decommissioning Sites
2002年ANS年次会議（フロリダ州ハリウッド）報告書

表紙の写真

ファーナルドにおける環境修復の一環として、植樹が行われている。同サイトで行われているさまざまな環境修復については、記事を参照（写真はフルーア・ファーナルド社の厚意による）。

次号の特集

電力会社の廃棄物業務

日本語版出版　有限会社スリーアール
Copyright (C)2002 Three-R Corporation.All rights reserved.