

Radwaste Solutions

日本語版

第9巻、第6号
2002年11-12月号



アイダホ国立工学・環境研究所(INEEL)で開発された廃棄物自動分別システムのタッチスクリーンと音声制御の使用法を実演するソフトウェア・エンジニアのマイルス・ウォルトン氏。このシステムについては、記事「HANDSSシステムによる廃棄物分別」(日本語未収録)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)

・増やして減らす方法：サウステキサス・プロジェクト発電所における新しいイオン交換樹脂の利用

How More Means Less: The Use of a New Ion Exchange Resin at the South Texas Project

サウステキサス・プロジェクト発電所の使用済み燃料プール中の好ましくない濃度の硫酸塩への対処法。

・発電所改修のためのレーザー洗浄法の実証

Laser Cleaning Process Demonstrated for Power Plant Component Refurbishment

レーザー洗浄は、特に、従来の洗浄法の採用が安全面、経済面で制限される場合、現在使われている洗浄法に代わる魅力ある方法となる。

・技術ノート：自動溶接装置の選定と利用

Technology Note: Selecting and Applying an Automated Welding System

乾式貯蔵用使用済み燃料キャニスターを密封するための自動溶接装置に関するある電力会社の経験。

一般記事 (日本語版収録)

・ホワイトシェル研究所のデコミッショニングの立案

Decommissioning Planning at Whiteshell Laboratories

大規模な研究開発を行う研究所のデコミッショニングのような大型プロジェクトは、単純なプロジェクト構成要素に分解することによって立案しやすくなる。

・放射性廃棄物処分における可逆性と回収可能性-パート1

Reversibility and Retrievability in Radioactive Waste Disposal - Part 1

決定を覆したり廃棄物を回収したりできることは、処分場計画の意思決定過程に直接関係するので、可逆性と回収可能性の問題は最近注目を集めている。

表紙の写真

サウステキサス・プロジェクト原子力発電所。同発電所での新しいイオン交換樹脂の利用については、記事を参照(写真はサウステキサス・プロジェクト発電所の厚意による)

次号の特集

固体物質の放出 Solid Materials Release

その他の一般記事 (日本語未収録分)

・英原子力公社による照射済み黒鉛の管理 Managing the UKAEA Graphite Liabilities

英原子力公社は、コストと技術的リスクを抑えつつ照射済み黒鉛を安全に処分する最善の方法を検討するために、幅広い研究を行っている。

・サンディア国立研究所における思いがけない発見： 新しい化合物が特定の放射性核種を固定する可能性

A Serendipitous Discovery at Sandia: New Compound May Immobilize Certain Radionuclides

サバンナリバー・サイトとの予備的な共同研究の結果、新しい化合物によって、廃棄物溶液から特定の放射性核種を選択的に除去できることがわかった。

・HANDSSシステムによる廃棄物分別

Helping HANDSS for Sorting Waste

HANDSSシステムは、廃棄物コンテナの開封、コンテナ内容物の分別、廃棄物の減容、および処分のための廃棄物の再梱包を自動化するモジュラー技術である。

・SPECTRUM会議での科学技術的な話題

Focusing on Science and Technology at the Spectrum Conference

世界中の廃棄物管理とデコミッショニングの進展について最新情報を得るために、500人以上の登録者が参加した。