

## プロジェクト紹介

**件名：**原子炉施設の封じ込め

**場所：**カナダ・マニトバ州、ホワイトシェル研究所

**期間：**2010年～現在

**契約者：**カナダ原子力公社（AECL）

**エンジニア：**Richard Hougue、Rock Nevau

### プロジェクト概要：

プロジェクトの戦略会議に参加し、汚染された原子炉施設を封じ込める最善策を決定。現場を調査・設計図の確認し、汚染管理策を工学的に検証。機械の操作・汚染管理方法を AECL 社の作業員に指導する。

### 汚染管理：

InstaCote CC WET™ を塗布することで、解体作業中に緩んだ放射性汚染物質が空気中に浮遊するのを防いだ。この湿潤剤を換気システムにも使用した。

噴霧技術を使用し、グローブボックスの廃棄ダクト・下向フード・原子炉内の他の汚染場所を安定させた。

### 使用技術：

庭用スプレーと Dynafoggers® の両方を使って、InstaCote CC WET™ を噴霧。換気システムを、ガスプラグを使う HEPA ろ過排気プレナムから隔離した。UV 技術を使って塗布範囲を確定し、施設のさまざまな場所で庭用スプレーと噴霧の両方を使用。

### 結果：

計画管理の提案を実行した。噴霧技術により、排気ダクト、下向フード、関連システムを遠隔で安定させることが可能になり、作業員の被ばくとその危険性をなくすことが出来た。現在まで、汚染物の空気中への再浮遊や拡散はない。

ホワイトシェル研究所原子炉施設内の他の汚染場所で、遠隔で InstaCote CC WET™ と InstaCote CC FIX™ を使用するために Dynafogger® と庭用スプレーを使用することは、どの作業よりも前に行う計画管理のひとつになっている。