

O-2-5 無人観測を目的とした環境トリチウム捕集装置の開発 *オンライン

Friday, 8 March 2024 09:00 (20 minutes)

屋外の電源の無いフィールドにおける環境トリチウム濃度測定を行う目的で、移動可能な水蒸気状トリチウム捕集装置の開発を福島大学環境放射能研究所と核融合科学研究所で実施した。電源の無いフィールドでの使用となるため、ポータブル電源の使用や電力消費を如何に抑えるかなどを考え各部品の選定を行いコンパクトでありながらサンプル数を増やす工夫なども行った。プログラマブルロジックコントローラー (PLC) による無人運転制御も可能にした装置を製作したので報告する

Presenter: ひろみ, 加藤 (核融合科学研究所 技術部)

Session Classification: 口頭発表 第2分科会 (実験装置)