

## ■ 第八回 原子力安全部会賞（講演賞）について

原子力安全部会では、原子力安全そのものを対象とし、専門領域に横串を通すような研究発表を奨励するために 原子力安全部会賞（講演賞）を設立し、年会・大会における優秀な講演を表彰しています。

2023 年 秋の大会でご応募いただいた講演を審査した結果、次の講演が「第八回原子力安全部会賞（講演賞）」に選ばれましたので、お知らせします。

### 第八回原子力安全部会賞（講演賞）

#### イオン液体によるフィルタベントシステムの高度化（4）

##### 水と混合したイオン液体の照射による分解メカニズム

福井宗平（日立 GE ニュークリア・エナジー株式会社）

この講演では、シビアアクシデント時に使用されるフィルタベントシステム(FCVS)において有機ヨウ素を効率的に除去するための、イオン液体を用いた吸着材の開発が報告された。著者らは、FCVS の使用条件を模擬し水と混合したイオン液体にガンマ線を照射し、イオン液体の分解及び有機ヨウ素除去率(DF)の変化を調査した。放射線による加水分解が生じてDFは下がるものの、照射後も  $10^3$  程度の DF が得られることが確認された。発表では、開発の目的とイオン液体分解の現象が分かりやすく説明されており、質疑応答も適切であった。