

世界の小型モジュール炉(SMR)の 注目すべき動向と展望

～加速する SMR の技術開発と市場導入～

— 講 師 — 株式会社三井物産戦略研究所 技術・イノベーション情報部
インダストリーイノベーション室
シニアプロジェクトマネージャー 浅田 隆利 氏

日 時	2025 年 6 月 27 日 (金) 午後 2 時～ 4 時
受講方法	会場受講／ライブ配信／アーカイブ配信(2 週間、何度でもご視聴可)
会 場	SSK セミナールーム 東京都港区西新橋2-6-2 ザイマックス西新橋ビル4F

[重点講義内容]

米国をはじめ各国で、従来の大型原子炉とは異なる概ね 300 MWe 以下の小型モジュール炉 (SMR: Small Modular Reactor) 開発が活発化している。AI 需要の急拡大に伴い電力消費が増大するデータセンターが新たな需要家となり、Google や Amazon など Big Tech 企業は電力購入契約締結や出資を通じて SMR 事業への関与を強めている。

本講演では、世界の SMR 技術・市場の動向、各国政府の政策支援と企業開発の最新状況、HALEU (高純度低濃縮ウラン) 燃料供給の課題と対策、データセンターや産業用熱供給など多様な適用分野を取り上げ、SMR に関する横断的な最新情報を提供する。

1. SMR 概要
2. SMR の開発動向
3. 代表的な SMR 開発例
4. SMR の燃料供給の課題と動向
5. データセンターへの電力供給需要と SMR
6. 高温熱供給需要と SMR
7. 質疑応答／名刺交換

PROFILE 浅田 隆利 (あさだ たかし) 氏

2009 年 北海道大学工学研究科修士修了後、大手電機メーカーにて、原子力発電および水素関連機器の研究開発に従事。2024 年より現職にて、原子力分野、および、脱炭素ソリューション分野を担当。2021 年に大阪大学工学研究科環境・エネルギー工学専攻にて工学博士号取得。

