小型モジュール炉(SMR)技術の責任ある活用に向けた基本インフラ(FIRST)プログラム

https://www.smr-first-program.net/

ミッション

Foundational Infrastructure for Responsible Use of Small Modular Reactor Technology

- 米国務省が2021年に開始した、SMRに関するキャパシティ・ビルディング・プログラム
- 支援対象国がクリーンエネルギー目標を達成するため、**原子力安全、核セキュリティ、及び核不拡散に関する原子力プログラムを開発する際の支援**を行い、原子力分野における戦略的協力関係の強化を目指すもの

FIRST
FOUNDATIONAL INFRASTRUCTURE FOR RESPONSIBLE USE OF SMR TECHNOLOGY

- 米国内のパートナー：
  - ✓国務省、原子力規制委員会(NRC)、エネルギー省(DOE)及び国家核安全保障庁(NNSA)、商務省(DOC)、貿易開発庁、米国輸出入銀行、米国国際開発金融公社(DFC)
  - ✓原子力エネルギー協会(NEI)、米国原子力エネルギー協議会(NIC)、米国電力研究所(EPRI)、CRDF Global、米国原子力学会、テキサスA&M大学国際原子力エネルギープログラム(PINE)
  - ✓アルゴンヌ国立研究所、アイダホ国立研究所、オークリッジ国立研究所、サンディア国立研究所、原子力の技術革新を加速するゲートウェイ（GAIN）イニシアティブ

- 2022年8月の第10回NPT運用検討委員会でFIRSTプログラムに関する共同ステートメントを発出。日本は、米国、英国、エストニア、ガーナ、カザフスタン、ラトビア、フィリピン、韓国、ルーマニア、及びウクライナと共に共同ステートメントに参加 https://www.mofa.go.jp/mofaj/files/100385553.pdf
  - ✓ 2022年2月:**ガーナ**への支援開始 https://gh.usembassy.gov/u-s-and-ghana-take-next-steps-forward-on-clean-safe-nuclear-energy/
  - ✓ 2022年4月:**ラトビア**への支援発表 https://www.fepc.or.jp/library/kaigai/kaigai_topics/1260763_4115.html
  - ✓ 2022年11月:**タイ**がプログラムに参加 https://www.whitehouse.gov/briefing-room/statements-releases/2022/11/18/fact-sheet-vice-president-harris-announces-new-initiatives-to-strengthen-u-s-thailand-alliance-and-to-support-mekong-sub-region/
  - ✓ 2023年3月:**インドネシア**への支援発表 https://www.neimagazine.com/news/united-states-and-indonesia-announce-partnership-on-smrs-10694620/
  - ✓ 2024年7月:**シンガポール**がプログラムに参加 https://www.mfa.gov.sg/Newsroom/Press-Statements-Transcripts-and-Photos/2024/07/20240731--123A-Joint-Agreement