

4 | 原子力発電

訂正前

現状と今後の目標

ルーマニアには140万kWの原子力発電設備があり、それぞれ70万kWの重水冷却圧力管型炉（CANDU）6ユニットが2基（1号炉と2号炉）ある。

中長期的な展望： Nuclearelectricaは、2032年までにチェルナヴォダ発電所に2基のCANDU炉と462MWのNuScale小型モジュール炉（SMR）を増設する計画である。

これと並行して、1996年に運転を開始したU1号機は、2027年から2029年にかけて計画的な改修が行われる。

国家エネルギー戦略では、2基の新型CANDUの建設を重要な優先事項と位置づけているが、まだ実現には至っていない。しかし、脱炭素化の目標と暗黙の石炭廃止が、これらのユニットの建設に向けた動きを後押ししている。

SMRは、ブカレストの北約90kmに位置する人口約5,000人のコミュニティ、ドイチェスティ（ダンボヴィタ県）で開発される。この場所は、ルーマニアの企業Electrogroupが所有する石炭発電所跡地である。2022年9月、エレクトログループの子会社であるNova Powerは、ドイチェスティにおけるSMR開発のため、Nuclearelectricaと対等なパートナーシップでRoPower Nuclearを設立した。

資金調達 / 今後の投資

NECPでは2基の新型CANDUの開発、チェルナヴォダの既存1号炉の改修、SMRプロジェクトに119億ユーロを割当てている。

1号炉改修は財源確保や実施準備、承認などが進められ、第2フェーズに入っている。ここまでは、2023年11月にカナダ商業公社（CCC）および同国の原子炉の開発・製造を行うCANDUエナジーと締結した、機器・部品の供給に関する7億8,100万カナダ・ドルの契約により進められている。

2024年2月、Nuclearelectricaはイタリア政府系輸出信用機関SACEと同国の原子力発電会社Ansaldo Nucleareと原子力開発と融資に関する覚書を締結。チェルナヴォダ原発の1号炉改修のほか、3号炉および4号炉の新設が対象で、SACEは最大20億ユーロの融資を表明。

2024年7月、Nuclearelectricaとエネルギー省は、SMRドイチェスティ・プロジェクトの開発における技術支援のため、2億4300万ドルの融資に合意した。

4 | 原子力発電

訂正後

現状と今後の目標

ルーマニアには140万kWの原子力発電設備があり、それぞれ70万kWの重水冷却圧力管型炉（CANDU-6）が2基（1号炉と2号炉）ある。

中長期的な展望: Nuclearelectricaは、2032年までにチェルナヴォダ発電所に2基のCANDU炉と462MWのNuScale小型モジュール炉（SMR）を増設する計画である。

これと並行して、1996年に運転を開始した1号炉は、2017年から2029年にかけて計画的な改修が行われる。

国家エネルギー戦略では、2基の新型CANDUの建設を重要な優先事項と位置づけているが、まだ実現には至っていない。しかし、脱炭素化の目標と暗黙の石炭廃止が、これらの原子炉の建設に向けた動きを後押ししている。

SMRは、ブカレストの北約90kmに位置する人口約5,000人のコミュニティ、ドイチェスティ（ダンボヴィタ県）で開発される。この場所は、ルーマニアの企業

Electrogroupが所有する石炭発電所跡地である。2022年9月、Electrogroupの子会社であるNova Powerは、ドイチェスティにおけるSMR開発のため、Nuclearelectricaと対等なパートナーシップでRoPower Nuclearを設立した。

資金調達 / 今後の投資

NECPでは2基の新型CANDUの開発、チェルナヴォダの既存1号炉の改修、SMRプロジェクトに119億ユーロを割当てている。

1号炉改修は財源確保や実施準備、承認などが進められ、第2フェーズに入っている。ここまでは、2023年11月にカナダ商業公社（CCC）および同国の原子炉の開発・製造を行うCANDUエナジーと締結した、機器・部品の供給に関する7億8,100万カナダ・ドルの契約により進められている。

2024年2月、Nuclearelectricaはイタリア政府系輸出信用機関SACEと同国の原子力発電会社Ansaldo Nucleareと原子力開発と融資に関する覚書を締結。チェルナヴォダ原発の1号炉改修のほか、3号炉および4号炉の新設が対象で、SACEは最大20億ユーロの融資を表明。

2024年7月、Nuclearelectricaとエネルギー省は、SMRドイチェスティ・プロジェクトの開発における技術支援のため、2億4300万ドルの融資に合意した。