

2022年3月28日
電力中央研究所 朝野賢司

第6次エネルギー基本計画と
カーボンニュートラル実現に向けた原子力の役割に関する研究についてのご紹介

- (1) 間瀬貴之・朝野賢司・永井 雄宇 (2022) 『第6次エネルギー基本計画』の定量的検証」(社会経済研究所 SE21502) <https://criepi.denken.or.jp/jp/serc/source/SE21502.html>
第6次エネルギー基本計画における2030年度のエネルギー起源CO₂削減目標について検証。
- (2) 朝野 賢司・永井雄宇・尾羽 秀晃 (2020) 「ネットゼロ実現に向けた風力発電・太陽光発電を対象とした大量導入シナリオの検討」、総合資源エネルギー調査会基本政策分科会(第34回会合、令和2年12月14日) 配付資料
https://www.enecho.meti.go.jp/committee/council/basic_policy_subcommittee/034/034_007.pdf
カーボンニュートラル実現に向けた再生可能エネルギー導入シナリオについて検証。
- (3) 坂本将吾・堀尾健太・永井雄宇 (2021) 『2050年ネットゼロ排出シナリオ』の分析—IPCC1.5°C特別報告書シナリオデータとJMIPからの示唆—、総合資源エネルギー調査会 基本政策分科会(第44回会合、令和3年6月30日) 配付資料
https://www.enecho.meti.go.jp/committee/council/basic_policy_subcommittee/2021/044/044_010.pdf
IPCC1.5°C特別報告書シナリオデータを基に、ネットゼロ排出達成時の態様を分析。
- (4) 堀尾健太・富田基史 (2022) 「EUにおける『タクソノミー』の動向—スクリーニング基準の策定状況と今後の見通し(2022年2月時点)—」(社会経済研究所 SERC Discussion Paper 21005)
<https://criepi.denken.or.jp/jp/serc/discussion/21005.html>
EUタクソノミーにおける原子力と天然ガスのスクリーニング基準の議論について速報的に解説。
- (5) 稲村智昌 (2018) 「原子燃料の潜在的備蓄効果-2016年データを用いた推計結果-」(社会経済研究所 Y17509)
<https://criepi.denken.or.jp/jp/serc/source/Y17509.html>
燃料供給遮断時に、備蓄を目的としない通常操業時のランニングストックによる稼働可能期間を推計。

『電力経済研究』特集：海外における原子力発電への期待と課題」(2022年1月刊行)

<https://criepi.denken.or.jp/jp/serc/periodicals/no68.html>

総説：欧米諸国における原子力発電の利活用の展望—脱炭素化への貢献と課題の克服に向けた取り組み—

第1部 新增設に向けた投資の予見性と政策的支援

- 原子力発電所の新増設に対する国の支援策と競争政策との関係—英国 Hinkley Point C 原子力発電所への支援策を巡る議論から—
- 英国における新設原子力発電所の資金調達手法「規制資産ベース (RAB) モデル」の導入をめぐる議論
- 英国の新設原子力発電所を対象とする廃棄物移転価格制度の概要—政府と民間の責任分担のアプローチ—

第2部 既設炉の活用と固定費回収

- フランスの原子力発電への規制アクセス制度 ARENH の見直しと新たな制度的措置の概要案

第3部 イノベーションの推進

- 小型モジュール炉の開発と政策的支援の動向

第4部 許認可に係る規制行政

- 米国原子力規制委員会の行政審判制度について—原子力安全許認可審査パネル (ASLBP) の紹介—

第5部 政策の変遷と国民意識

- 気候変動対策としての原子力発電に対する「条件付き消極受容」の日英国民意識の分析
- 英国の原子力政策の変遷とその背景要因—退潮から再興へ—