

2020年度供給計画における電源開発計画の概要

【開発計画】

○前回計画からの変更点

- 既設の東新潟4-1号系列に、廃止済の緊急設置電源である秋田5号および東新潟5号（ともに2019年3月15日に廃止）のガスタービンを転用することにより、出力増を図ることといたしました。

なお、これにより、熱効率が向上することから、転用前に比べて燃料消費量やCO2排出量を削減することができるとともに、再生可能エネルギーによる出力変動に対して、より柔軟に対応する運転が可能となります。

設備	地点名	出力（万kW）	着工	運転開始
原子力	東通2号 （青森県東通村）	138.5	未定	未定
火力	東新潟4-1号系列 （新潟県聖籠町）	82.6→87.79 （5.19増）	—	2020年10月 （出力増）
	上越1号 （新潟県上越市）	57.2	2019年5月	2023年6月

【長期計画停止・廃止計画】

○前回計画からの変更点

- 今後の需要の見通しや、能代3号の営業運転開始および上越1号の開発状況などを踏まえ、競争力強化を目的に、環境性や経済効率性の低い経年火力である東新潟港1号および港2号を2021年3月に長期計画停止することといたしました。
- 前回計画にて、能代3号との入れ替えとして、長期計画停止する予定としていた秋田2号は、今後の需要の見通しなどを踏まえ、2020年3月31日に廃止することといたしました。
- 前回計画にて、2020年3月に廃止する予定としていた小規模水力の東山発電所は、発電所廃止にあたり、設備の撤去範囲および工法等について、関係個所との協議に期間を要する見込みとなったため、廃止時期を2022年3月に変更しております。

設備	地点名	出力（万 kW）	長期計画停止・廃止時期
火力	東新潟港 1 号 （新潟県聖籠町）	35	2021 年 3 月 （長期計画停止）
	東新潟港 2 号 （新潟県聖籠町）	35	2021 年 3 月 （長期計画停止）
	秋田 2 号 （秋田県秋田市）	35	2020 年 3 月 （廃止）
水力	東山 （福島県会津若松市）	0.028	2022 年 3 月 （廃止）

【離島電源計画】

○前回計画からの変更点

- ・ 前回計画で計上した佐渡島の電源開発（出力 0.75 万 kW 級、運用開始 2025 年度）は、需要の動向や再生可能エネルギーの導入が拡大された場合の影響も視野に入れ、改めて検討することとし、出力と運転開始時期を「未定」といたしました。
- ・ 佐渡島の電源のうち、設備の経年化が進む両津 1 号および両津 3 号を 2020 年 12 月に廃止することといたしました。

計画	地点名	出力（万 kW）	運転開始・廃止時期
開発	離島発電設備 （新潟県佐渡市）	未定	未定
廃止	両津 1 号 （新潟県佐渡市）	0.3	2020 年 12 月
	両津 3 号 （新潟県佐渡市）	0.5	2020 年 12 月

以 上