

新居浜北火力発電所建設計画に係る環境影響評価準備書に対する環境大臣意見

本事業は、住友共同電力株式会社が愛媛県新居浜市の住友化学株式会社愛媛工場新居浜地区内において、天然ガスを燃料とするコンバインドサイクル発電方式（総出力 15 万 kW）の新居浜北火力発電所を新たに建設し、電力を供給するほか、同化学工場に蒸気を供給するコージェネレーションシステムを構築することにより総合熱効率の向上を図るものである。

本事業で発電した電力の供給先は現時点で未定であるが、既存の経年火力発電設備と比べ二酸化炭素排出原単位が小さい本発電設備の運転開始に併せて、二酸化炭素排出原単位の高い既存の経年火力発電設備の稼働が減少していくことにより、温室効果ガス排出削減に資することが期待されることから、関係者と協力し、最新鋭の天然ガス火力発電設備の導入及び稼働による二酸化炭素排出削減に向けた着実な取組が必要である。

本事業は、火力発電所を新たに建設するものであり、その工事の実施及び施設の供用に当たっては、様々な環境負荷が広範囲に影響を及ぼす可能性があることから、事業の実施による環境への負荷をできる限り回避・低減し、環境の保全に十全を期することが、事業者としての一般的な責務である。特に、温室効果ガスについては、「燃料調達コスト引き下げ関係閣僚会合（4大臣会合）」（平成 25 年 4 月 26 日）で承認された「東京電力の火力電源入札に関する関係局長級会議取りまとめ」（平成 25 年 4 月 25 日経済産業省・環境省）（以下「局長級取りまとめ」という。）と整合性の取れた事業計画となっていることが不可欠である。

局長級取りまとめに基づき、新電力も含む主要事業者の参加による電力業界全体で二酸化炭素排出削減に取り組む自主的枠組（以下「枠組」という。）が構築されれば、当該枠組の下で、最新鋭の発電設備の運転開始に併せて、経年火力発電設備の稼働が減少していくことにより、二酸化炭素排出削減が期待されるが、本事業の環境影響評価手続の現時点において、枠組を検討する場の設置が表明されたものの枠組は構築されていない。最新鋭の発電設備の運転開始により、二酸化炭素排出削減が確実に実行されるためには、エネルギー政策の検討も踏まえた国の地球温暖化対策の目標・計画の策定と併せて、電力業界全体の枠組構築に向けた議論の促進が期待される。

このため、経済産業省においては、エネルギー政策の検討も踏まえた国の地球温暖化対策の目標・計画の策定と併せて、電力業界全体の実効性ある取組が確保されるよう、電力業界に対して、検討の場の設置が表明された枠組の構築に向けて、枠組の目標達成に向けた責任主体、目標達成の手段及び参加手続等の検討を含め、枠組の内容についての議論を促すこと。また、枠組構築に向けた検討の進捗を把握し、局長級取りまとめで求める枠組の内容を確認し、国の目標・計画と整合的な二酸化炭素排出削減の実効性のある取組を確保すること。あわせて、経年火力発電設備の稼働の低下による環境負荷の低減に向けて、最新鋭の発電設備の活用を促していくこと。

なお、継続的に経済産業省に対し、電力需給の状況及び今後の見通し等について、可能な説明を求めることとする。

以上の観点を鑑み、以下の措置を講ずること。

1. 総論

排ガス処理設備の適切な運転管理並びに騒音及び振動対策による大気環境の保全対策、排水

の適正な管理による水環境の保全対策、廃棄物の適正な有効活用等の環境保全措置について適切に講ずること。

2. 各論

(1) 温室効果ガス

本発電設備について、採用し得る最高水準の設備を導入し、電力と蒸気のコージェネレーションシステムとして、その総合熱効率を最大限向上させること。また、既存の経年火力発電設備と比べ二酸化炭素排出原単位が小さい本発電設備の熱効率の適切な維持管理を通じて、着実に二酸化炭素排出量を削減すること。

エネルギー政策の検討も踏まえた国の地球温暖化対策の目標・計画の策定と併せて、関係事業者による検討の場の設置が表明された枠組の構築に向けて、発電事業者として可能な限りの取組を行うこと。また、当該枠組が構築された後は、小売段階が調達する電力を通じて発電段階での低炭素化が確保されるよう、確実に二酸化炭素排出削減に取り組むこと。

本発電設備に供給される副生ガス（水素）及び余剰蒸気の最大限の有効利用を図り、一層の二酸化炭素排出削減に取り組むこと。

本発電所は2050年においても稼働していることが想定されることから、第四次環境基本計画（平成24年4月27日閣議決定）に位置付けられた「2050年までに80%の温室効果ガス排出削減」を目指すとの国の長期目標との整合性を確保するため、国の二酸化炭素回収・貯留（Carbon Dioxide Capture and Storage; CCS）等に関する検討結果や、二酸化炭素分離回収設備の実用化をはじめとした技術開発状況も踏まえ、今後の二酸化炭素排出削減対策について、所要の検討を行うこと。

本事業を含め、事業者における長期的な二酸化炭素排出削減対策について、所要の検討を行い、事業者として適切な範囲で必要な措置を講ずること。

(2) 水環境

対象事業実施区域は我が国最大の閉鎖性海域である瀬戸内海に面しており、本事業の工事中及び施設の稼働に伴う排水の水質管理を適正に行うことはもとより、既設排水路及び放水口における水質管理を適切に行うことができるよう、管理者と水質管理に係る情報の共有を行うこと。

(3) その他

本事業により経年火力発電設備の稼働が減少されれば、環境保全上の優位性をもたらすことが期待されることから、関係者と協力し、最新鋭の天然ガス火力発電設備の導入及び稼働による二酸化炭素排出削減に向けて着実に取り組むこと。

以上について、その旨を評価書に記載すること。

(以上)