

## 第5回 IEEJ Global Energy Webinar 開催のご案内

弊所では下記の通り第5回 IEEJ Global Energy Webinar「原子力建設コスト低減に向けたステークホルダーへの示唆」を開催（配信）します。

新型コロナウイルス蔓延状況下でも各国で安定した電力供給を続けてきた原子力発電は、ポスト・コロナの経済復興においても、また長期的に経済合理性のある低炭素エネルギー・ポートフォリオを構築していく上でも、重要性が高まっております。しかしながら原子力発電の利用にあたり、経済合理性、とりわけ初期建設段階でのコスト抑制は、安全性の確保とともに近年、大きな課題とされてきました。

2015年5月、政府の専門委員会「発電コスト検証ワーキンググループ」が長期エネルギー需給見通し小委員会に対して提出した報告書において電源別発電コスト評価結果が提示されました。このときの評価結果では、原子力発電の均等化発電原価（LCOE）は政策経費も含め、評価対象となった電源の中では最安の10.3円/kWh以上、となりました。

ただし内訳を見ますと、資本費が3.1円/kWh、運転維持費が3.3円/kWhであり、他国との比較でも決して安価な水準とは言えない上、評価が行われた2014年と現在とでは、原子力発電を取り巻く環境にも大きな変化が生じております。今日の状況において原子力発電が市場競争力を有する電源であることは、必ずしも長期的な将来にわたり市場競争力を維持し続けることの保障にはなりません。特に、2000年代以降、先進国の電力自由化市場において原子力発電が競争力を失ってしまう事例が顕在化していることや、いくつかの新規建設プロジェクトにおいてコスト・オーバーランが発生している現実から、原子力発電の市場競争力維持にも関心が高まっています。

「原子力発電のコストは今後、下がるのか、上がるのか？ 上げないためにはどうしたらいいのか？」

という皆様の率直な疑問に答えるべく、今回は、海外の原子力新規建設プロジェクト事例に見るコスト構成要因やその変動要因に焦点を当てて長期・構造的な指摘を行い、併せて、政策立案者、事業者、プラントベンダー、サプライヤー、開発者、それに市民といった多様なステークホルダーに向け、原子力発電の建設コスト低減に向けた示唆と議論を行うウェビナーを開催させていただくことと致しました。

報告にあたりましては、経済協力開発機構・原子力機関（OECD/NEA）原子力技術開発経済部のヘッドである Sama Bilbao y León 氏をお招きし、OECD-NEA が7月に発表した、原子力発電所の建設コスト削減への道筋を示した報告書 “Unlocking Reductions in the Construction Costs of Nuclear” の概要を、フランス・パリからオンラインでお話いただきます。なお、報告書の内容に関しましては、本報告書作成のベースとなった専門家会合の議長を務めた Michel Berthélemy 氏、同事務局の Antonio Vayá Soler 氏に詳細な説明をいただきます。その後、日本人として唯一この専門家会合にかかわった、弊所の原子力グループマネジャー・村上朋子より、上記ご報告を受けてコメントと補足の解説を行います。さらにそ

の後の質疑応答のモデレーターは弊所の首席研究員・専務理事の小山堅が務めます。

7月に10か月ぶりの議論を再開した基本政策分科会において、原子力の課題に目を背けず真摯に取り組むべきという指摘がなされている中、本ウェビナーが皆様のご参考に少しでもなりましたら幸いです。

皆様どうぞ奮ってお申し込みの上、ご参加ください。

スケジュール：

日 時（日本時間）： 2020年9月14日（月） 16：00～17：10

<16：00～16：05 開会・イントロダクション>

<16：05～16：35 講演>

“Unlocking Reductions in the Construction Costs of Nuclear: A Practical Guide for Stakeholders”

経済協力開発機構・原子力機関（OECD/NEA）原子力技術開発経済部ヘッド

Dr. Sama Bilbao Y León, Head, Division of Nuclear Technology Development and Economics (NTE), OECD/NEA

OECD/NEA 原子力技術開発経済部 原子力アナリスト

Dr. Michel Berthélemy, Nuclear Energy Analyst, NTE, OECD/NEA

Mr. Antonio Vayá Soler, Nuclear Energy Analyst, NTE, OECD/NEA

<16：35～16：45 コメント>

弊所 戦略研究ユニット 原子力グループマネジャー 研究主幹

村上 朋子

<16：45～17：10 質疑応答>

モデレーター 弊所専務理事 首席研究員

小山 堅