

Nuclear

原子力に関する 神話トピック 5

LRQA

世界が持続可能で信頼できるエネルギー源の緊急な必要性に取り組む中、原子力は重要な候補として浮上しています。

気候変動に対処し、増大するエネルギー需要を満たす可能性があるにもかかわらず、原子力はしばしば誤解や神話の犠牲になっています。LRQA は、原子力産業を取り巻く 5 つの神話を否定し、原子力を実行可能で責任ある電力源として検討している人々に明確な情報を提供することを目的としています。



原子力に関する神話トップ 5



神話 1

原子力は安全ではない

原子力を取り巻く最も普遍的な神話の 1 つは、原子力は基本的に安全ではないというものです。実際のところ、原子力産業には素晴らしい安全性の実績があります。現代の原子力発電所は、事故を防ぐための高度な安全機能とシステムを備えています。さらに、原子力施設の設計、建設、運転、廃炉については、厳しい規制と国際基準が適用されます。スリーマイル島やチェルノブイリのような事故は、安全手順に大きな影響を与え、継続的な改善と安全対策の強化につながっています。



神話 2

原子力は管理不能な放射性廃棄物を生み出す

核廃棄物処理に関する懸念は、組織が原子力の採用を踏み止まる要因となるケースが多いです。しかし現実には、原子力産業には放射性廃棄物を管理するための確立された手順があります。先進的な再処理技術は高レベル廃棄物の量を大幅に減らすことができ、深地層処分のような長期保管策は放射性物質の安全な封じ込めを保証するものです。他のエネルギー源も廃棄物を発生させますが、核廃棄物は環境への影響を最小限に抑えるために慎重に管理されていることを理解することが重要となります。



神話 3

原子力発電所はメルトダウンを起こしやすい

壊滅的なメルトダウンの恐怖は、依然として原子力を受け入れる大きな抑止力となっています。チェルノブイリのような歴史的事故は確かに深刻ではありましたが、それは旧式の設計と不備な安全対策によるものです。小型モジュール炉（SMR）のような技術の進歩は、何重ものセーフティシステムで設計されているため、メルトダウンの可能性は極めて低くなっています。原子力産業における継続的な研究開発は、安全性を高め続けています。





神話 4

原子力はコストが高い

原子力は他のエネルギーに比べてコストが高いという誤解があります。しかし、原子炉の設計、建設技術、プロジェクト管理の進歩により、原子力発電のコストは大幅に削減されました。さらに、原子力発電所は運転寿命が長く、何十年にもわたって安定した信頼できるエネルギー源を提供します。低い運転コストと最小限の温室効果ガス排出量を含めた、原子力発電所のライフサイクル全体を考慮すると、原子力は長期的に見て競争力のある選択肢となります。



神話 5

再生可能エネルギーは完全に原子力に取って代わることができる

再生可能エネルギー源は、持続可能なエネルギーの未来において極めて重要な役割を果たす一方で、それだけでは世界のエネルギー需要の増大に対応できない可能性があります。原子力は、特に太陽光や風力が利用できない場合に、安定した信頼できるエネルギー源を提供することで自然エネルギーを補完します。再生可能エネルギー源の断続性は、原子力エネルギーを統合することで緩和することができ、バランスの取れた強靱な電力システムを構築することができます。

お客様のエネルギー転換パートナー

ネットゼロへの取り組みが強化され、技術が進歩し、安全対策が改善されるにつれて、よりクリーンなエネルギーへの需要は高まり続けています。しかし、原子力施設の開発、運転、維持管理は、上記の神話と並んで、特に発電所の全ライフサイクルを通じてのリスク管理という点で、一連の固有の課題をもたらします。

LRQA の再生可能エネルギーにおける豊富な実績は、世界有数のエネルギー生産者やブランドと、よりクリーンなエネルギーへの移行を通してパートナーシップを形成した 40 年以上の経験の上に築かれたものです。地域セクターに関する広範な知識を用いて何千ものお客様のリスク軽減を支援する、1,500 人以上の検査官と専門家で構成される LRQA は、世界有数の変革的なエネルギープロジェクトを支援してきました。

お問い合わせ →



お客様のエネルギー

転換パートナー

LRQA について：

LRQA は、アセスメント、アドバイザリー、検査、サイバーセキュリティサービスにおける数十年にわたる比類のない専門知識を結集し、データ主導の洞察に裏打ちされた、世界有数のアシュアランスパートナーです。

160 カ国以上で事業を展開し、5,000 人以上のスタッフを擁する LRQA では、コンプライアンス、サプライチェーン、サイバーセキュリティ、ESG の定評ある専門家が、世界各地のほぼすべての業種にわたる、60,000 社を超えるお客様のリスクの予測、軽減、管理を支援しています。

お問い合わせ

詳細については、<https://www.lrqa.com/ja-jp/> をご覧ください。



LRQA リミテッド

〒 220-6010
横浜市西区みなとみらい 2-3-1
クイーンズタワー A10 階

本書に示すすべての情報が正確かつ最新であるように、LRQA リミテッドでは細心の注意を払っています。ただし、情報の不正確さや変更について当社は一切の責任を負いません。

LRQA は、LRQA Group Limited およびその子会社の商号です。詳細については www.lrqa.com/entities をご参照ください。

© LRQA Group Limited 2024

YOUR FUTURE. OUR FOCUS.

