

CCUSバリューチェーン全体で 信頼を構築

二酸化炭素回収・利用・貯留 (CCUS) 向け 保証サービス

CCUS ライフサイクルのすべての段階で 信頼を構築

二酸化炭素回収・利用・貯留 (CCUS) は、ネットゼロ実現に向けて欠かせない手段となりつつあります。とりわけ、排出量を完全に削減することが難しい産業では、その重要性が一段と高まっています。世界各地でプロジェクトが拡大するなか、企業・組織には、安全性や法令遵守、操業の健全性に加え、信頼できる炭素報告を実証することがますます求められています。

LRQA は、独立した保証、検査、検証、アドバイザリーサービスを通じて、企業・組織が CCUS ライフサイクル全体で信頼を築けるよう支援します。回収・輸送から貯留・モニタリングまで、お客様のリスク管理、コンプライアンス強化、プロジェクト遂行および排出量データへの信頼向上を後押しします。生物起源の CO₂ を活用するプロジェクトでは、炭素除去に関する主張の策定・検証も支援し、ボランタリーカーボン市場や EU 炭素除去認証枠組み (CRCF) など、新たな規制枠組みを通じた価値創出をサポートします。

なぜ今、CCUS なのか？

拡大する規模と高まる緊急性

気候目標を達成するには、世界各地で CCUS の導入を早急に加速する必要があります。



そのため、今後数十年にわたり、世界中で数百件から数千件規模の新たな CCUS プロジェクトを開発することが求められます。

同時に、次のような変化も進んでいます。

- 重工業では、回避が難しい排出が引き続き課題となっています
- 炭素への価格付けや罰則の導入により、新たなコスト、リスク、価値創出の機会が生まれています
- 各国政府は、規制や報告に関する要件を強化しています
- 投資家は、測定・検証された気候パフォーマンスを求めています
- AI とデータセンターの拡大が、世界のエネルギー需要を押し上げています
- 企業・組織には、脱炭素化と操業継続、エネルギー安全保障の両立が求められています

CCUS は、低炭素経済を支える重要なインフラになりつつあります。

CCUS に信頼が欠かせない理由

CCUS の普及には、技術だけでなく信頼が必要です

CCUS プロジェクトを支えるのは、次の点に対する確かな信頼です。

- CO₂ が正確に測定され、報告されていること
- インフラが安全かつ確実に稼働すること
- 貯留の安全性が長期にわたり維持されること
- サプライチェーンが品質、透明性、コンプライアンスの要件を満たすこと
- 炭素に関する主張が、規制当局や投資家の精査に耐えること
- モニタリング・検証データが信頼でき、監査可能であること

プロジェクトが複雑になるほど、保証、透明性、独立した監督の重要性は高まります。

LRQA は、CCUS バリューチェーンのあらゆる段階で信頼の向上を支援します。

CCUS バリューチェーン全体を支える専門的な保証サービス

プロジェクトの開発から長期運用まで、確かな信頼を支えます

CCUS の段階	LRQA の支援内容
プロジェクトの設計開発	CCUS ワークショップ、実現可能性調査、財務プロフォーマの分析・レビュー、プロジェクトデューデリジェンス、リスク評価・財務ストラクチャリング、資産開発コンサルティング、炭素集約度の推計
回収	設備検査、排出量検証、操業保証
圧縮・輸送	インフラ保証、サプライヤー監督、リスク管理
利用	遵守支援、プロセス保証、技術アドバイザリー
圧入・貯留	サイトの健全性検証、材料のトレーサビリティ、安全性保証
モニタリング・検証	GHG 排出量の検証、炭素報告の保証、規制遵守支援
生物起源 CCUS	ボランタリーカーボン市場や、EU 炭素除去・カーボンファーマーミング認証枠組み (CRCF)、カリフォルニア州低炭素燃料基準 (CA-LCFS) などの公的制度に基づく収益化適格性の評価

LRQAがCCUSプロジェクトを支援する方法

技術保証

複雑な CCUS 環境全体で、インフラの健全性、操業の安全性、設備のコンプライアンスを支えます。

サービス内容：

- ・ 検査および認証
- ・ 設計・仕様のレビュー
- ・ 貯留サイトの永続性レビュー
- ・ サプライヤーおよびベンダーの検査
- ・ 設備認証
- ・ 圧力機器の適合性評価
- ・ 材料試験の検証

規制面での信頼

進化を続ける基準や制度、報告義務への対応を支援します。

サービス内容：

- ・ 規制動向の把握と遵守支援
- ・ ロードマップ策定およびアドバイザリー
- ・ ISO に準拠した保証サービス
- ・ HSE および CO₂ 安全に関するコンサルティング
- ・ プロジェクトの検証および認証支援

データへの信頼

排出量データ、炭素報告、サステナビリティに関する主張の信頼性を高めます。

サービス内容：

- ・ GHG 排出量の検証
- ・ ISO 14064 および ISO 14067 の検証
- ・ カーボンフットプリントの検証

- ・ ライフサイクルアセスメントの支援
- ・ 気候および炭素に関する評価
- ・ モニタリング・報告の保証

サプライチェーンと操業のレジリエンス

CCUS サプライチェーン全体の品質、トレーサビリティ、パフォーマンスを高めます。

サービス内容：

- ・ サプライヤーの検証
- ・ ベンダー向け研修
- ・ 材料のトレーサビリティ
- ・ サプライチェーン保証プログラム
- ・ ESG・品質パフォーマンスのモニタリング

なぜ LRQA なのか？

LRQA は、保証に関する高度な専門性とグローバルな業界経験を生かし、CCUS ライフサイクル全体を通じたリスク管理と信頼構築を支援します。

当社は、次の強みを生かしてお客様を支援します。

- ・ 世界各地で提供できる保証・検査体制
- ・ エネルギー、インフラ、産業分野にわたる専門知識
- ・ 独立した検証と遵守支援
- ・ 複雑なサプライチェーンを支援してきた経験
- ・ 変化する気候・炭素規制に関する知見
- ・ 操業、サステナビリティ、ガバナンスを横断する統合的なリスク管理アプローチ

検査・認証から気候パフォーマンス、サプライチェーン保証まで、LRQA は、お客様の目標を信頼できる成果へとつなげます。

CCUSプロジェクトへの信頼を、さらに高めませんか？

新たなインフラの開発、複雑な規制への対応、炭素報告の信頼性向上など、どのような課題にも、LRQA は CCUS ライフサイクルのあらゆる段階で信頼構築を支援します。

記載された情報の正確性と最新性には十分配慮していますが、情報の誤りや変更について LRQA は一切の責任を負いません。詳細については、lrqa.com/ja-jp/ をご覧ください。©LRQA Group Limited 2026.