

—世界認定推進の日—

2014年6月9日



認定が支えるエネルギー供給の信頼



認定が支えるエネルギー供給の信頼

認定の重要性を、もっと世界にアピールしようという取り組みとして、国際認定機関フォーラム（IAF）と国際試験所認定機関協力機構（ILAC）は**2014年6月9日**を**世界認定推進の日（World Accreditation Day）**と定めています。

今年は信頼に裏打ちされたエネルギー供給をするために認定が果たす役割に注目します。

エネルギー供給の問題点は？

そのエネルギーの供給はクリーンであり環境上安全ですか？

そのエネルギーは一般に使用しても安全ですか？

排出量は基準レベルに対して安全ですか？

私たちは自分の車に入れた燃料の質や量を信頼できますか？

顧客が支払った対価に見合ったものが得られ、それに関して政府は適切な義務と課税収入を得られるように、正確に測定されていますか？

再生可能エネルギー製品は、金額と生産水準に見合う価値を提供していますか？

マイクロ発電機器は、エネルギーを生成するために、安全かつ効果的に設置されていますか？

私たちは、産業界が主張しているエネルギー効率を信頼することができますか？

エネルギーの需要は年々増加していますが、資源には限りがあります。

排出を抑制し、エネルギー効率の評価も導入するよう産業界に圧力がかかってきています。

政府や民間セクターは温室効果ガス（GHG）や汚染による公害を減らしながらも、どのようにして、さらに多くの人々に多くのエネルギーを供給するかという難題に直面しています。

エネルギーの供給は入り組んだ供給連鎖や複雑な処理を伴い、しばしば国境を超える取引や揮発性物質をばらまいています。

代替再生可能エネルギー源の商用開発は、環境への配慮、そしてコスト、信頼性、耐久性、性能面などからみても価値があることを実証する必要があります。

原材料、サンプル、製品、サービス、管理システムや要員は試験・校正機関、認証機関、検査機関（それぞれ適合性評価機関として知られている）で規定要求事項に照らし合わせた評価を受けることができます。

適合性評価は、実施基準と法的要求事項に製品が安全で適合している事を確認するのに使われます。その結果、市場に信頼が生まれます。

従って、適合性評価サービスは安全でない製品、健康に害を及ぼす製品、環境上有害な製品が市場に出回るのを防ぐ手段となります。

規制当局は全体的な方針、あるいは詳細な技術的要求事項を設定し、これらが順守されているかのチェックを試験所、検査機関、認証機関に依頼することができます。



認定の役割とは？

認定とは国家的及び国際的に認められた標準に対して完全性、公平性、能力を裏付けるために行われる特定の活動であり、適合評価機関の中でも権威ある機関によって行われる独立した評価のことです。

このプロセスの結果、政府と民間業者及び消費者は校正と試験の結果、検査報告、エネルギー供給において提供される証明書などによって、信頼関係を保つことができます。

燃料試験

認定試験所は、燃料やオイルが仕様を満たしていることを確認するために、幅広い試験を行っています。

これは、正規の添加物が正しい濃度で含まれていることを確認するための硫黄添加物の試験から、バクテリアや燃料を劣化させる不純物の存在の試験まで及んでいます。

化学試験では硫黄濃度の定量や燃料に加えられた水溶性添加物の水溶解度試験、微生物学的試験ではバクテリア汚染の定量、燃料劣化度、さらに燃料サンプルの比重のような物理的試験にまで範囲が及びます。



認定機関は、十分な能力があり信頼できる機関が適合性評価機関を監督するということを主要な目的として、多くの国で設立されています。

試験所、検査機関、および認証機関は、従来エネルギー源の供給面だけでなく、再生可能エネルギー開発も含む、エネルギー供給チェーン全体で重要な役割を果たしています。

エネルギー供給事業者は、流量と圧力の測定から生産高レベルまでに及ぶ広範な領域を監視するための正確な試験が欠かせません。

検査で装置が安全であることを確認しています。また一方、認証は、供給者が製品やサービスを提供するための、適切なプロセスおよび手順を持っていることを実証しています。

相互に同等の能力があると評価された認定機関は、国境を越えた製品とサービスの受け入れを増大させる取り決めに署名し、貿易規制当局の承認プロセスをサポートするためのフレームワーク、および市場での信頼を作り出しています。

これらの協定は、マネジメントシステム・製品・サービスの認証分野は国際認定機関フォーラム

(IAF) によって、試験所や検査機関の認定分野は国際試験所認定協力機構 (ILAC) によって管理されています。

両方の組織は、国境を越えて協力し、世界中の認定と適合性評価サービスを強化するため連携して努力しています。

認定のメリットとは？

国家当局と規制当局にとって：

規制当局は方針に基づく要求、あるいは 詳細な技術的要求事項を設定し、これらが遵守されていることの確認を認定試験所、検査機関あるいは認証機関に依頼します。したがって規制当局は内部の人員も含めコストを削減しつつ、対象とする検査をより確実に効果的に実施できるようになります。

認定サービスの利用によりさらなる法律の追加を抑制することができ、予期しない結果の危険性も減らすことができます。

石油やガス産業の分野では、認定試験は課税収入の正確な計算に利用することもあります。

国際認定機関の協定は、規制当局に対して、自国の経済の中で行ってきたと同様の信頼性のある、複数の外国のサービスプロバイダ（IAF と ILAC 取り決めの署名によって認定されている）からの試験結果、検査報告書、および認証を認めた、堅牢で信頼性の高い枠組みを提供します。

認定は、最終的には、再生可能エネルギー源を探求する産業や経済活動を支援する、信頼できるモニタリング・ツールを提供することになります。

認定事例： ガス取り扱い事業の安全性

認定認証機関が承認した評価センターでガス事業者はガス取り扱い能力を示すことができます。（能力が認められ）登録するとガス事業者免許が許され、関係官庁の検査官や免許付与プログラムの必要性を最小限に抑えることができます。

原子力産業界のニーズに対応した、検査機関や検査業者の認定は、原子力発電所に供給された部品が、適用すべき技術仕様に基づいて設計され、組立てられ、試験されていることを立証します。

審査の範囲は、すでに稼働している原子力発電所に供給される設備の検査と同様、新しい原子力発電所にも及びます。

認定するということは、検査を実施する機関自身が、能力、公平性および業務遂行力について国際的な合意規格に照らして審査されているということです。

認定のメリットとは？

エネルギー供給者にとって：

多くの分野では特定のサービスを提供する前の必要条件として認定があります。これは購入者が認定を事実上の「免許」とみなして取引しているということです。

認定は、市場での差別化とその組織がベスト・プラクティスに適合しているということを客観的に証明しています。

認定は、能力における高い基準を保ち、さらなる発展に活用できることを国際的に認めるシステムです。

これは、入札への適格性や国際貿易に成功するための勝利の方程式です。

認定が規制当局から認められることが増えてきているため、供給者は認定を通じて、適合性を明らかにすることができます。いくつかのケースでは、これが節税や監査の簡素化をもたらす場合もあります。

認定事例： 新技術の導入

新しいエネルギー源の探求は、風、海や他の再生可能な資源からエネルギーを取り出すための多種多様なシステムの開発を促してきています。再生可能エネルギー源の開発段階において、認定が重要な役割を果たした一例として、スコットランドにある、波力と潮流のエネルギー変換システムの性能試験場での認定事例があります。

認定を受けた企業の役割は、多種多様な海と気象状況の中で、様々な波力と潮流のエネルギー装置が、性能試験の際にどれくらい多くの電力を生成するかを示すことです。

この情報は、試験的な装置を、収入を生み出す、商業的な価値のある技術にしようと努力している開発者にとって極めて重要です。

認定事例： 海洋での検証

検査機関（Verification body）の認定は、洋上での苛酷な環境における機器や掘削装置の厳しい性能と安全性要求の適合検査を通して、石油やガス分野の開発者に信頼をもたらします。



認定のメリットとは？

企業にとって：

認定は、意思決定、リスク管理および商標認識に欠くことのできないツールです。

企業は、認定された、つまり有能な供給者を選択することで、時間とお金を節約することができます。ベスト・プラクティスに裏付けられた正確な測定や試験により、製品の故障や停止時間が抑えられ、その結果製造費用の管理が容易になります。認定された認証機関を選択することは、エネルギー管理システムを適用することの価値を実感することにもつながります。

認定事例：ISO 50001 エネルギー管理

ISO 50001 は、エネルギー性能の継続的改善を達成するため、組織に体系的なアプローチを提供する、エネルギー管理システムの標準です。ISO 50001 は、組織がエネルギー使用量を削減することを目的とし、結果として、エネルギーコストと二酸化炭素排出量が削減されます。

ISO 50001 は、エネルギー管理のベスト・プラクティスを普及し、優れたエネルギー管理活動を強化するために、政府機関と同様に、産業プラント、商業や公共部門の組織のための枠組みを確立します。

規格では、エネルギーの改善と温室効果ガス（GHG）削減計画を比較評価し、文書化して報告する際の指針を提供しています。

認定された認証は、規格に対する適合性を評価するために使用されています。

消費者にとって：

IAF と ILAC が管理する国際相互承認に加盟の認定機関による認定を受けた、試験所、検査機関及び認証機関が提供する証明書やレポートが添付された商品やサービスが、消費者に信頼をもたらします。

家庭でのエネルギー効率化活動を実施する会社を選択する際の確認や、自動車燃料の量や質についても、認定は確かな信頼を提供します。

認定事例：家庭用マイクロ発電（小規模発電システム）

再生可能エネルギー製品や設置業者の適合性について、再確認をしたい場合、消費者は認定によって確信を持つことができます。

風力タービンや PPV ソーラーパネルなどのような製品は、性能、耐久性、安全性、環境へのやさしさの配慮を評価するために、認定試験所で試験されます。設置企業は適合性を表明する認証が得られます。



国内および国際的な基準に基づいた適合性評価機関が検証することで、認定は事業者と消費者の両方に対して、心の平穏と日常生活で使っている製品やサービスの保証を提供しています。

IAF と ILAC の継続的な業務は、更なる安心と信頼を提供することです。それは、一つの認定が国境を越えて多種多様な市場の中で公認された証明書として受け入れられることです。



詳細情報

認定の価値を広める世界認定推進の日のイベントとして、世界 90 か国以上の国々で、広報キャンペーン、ワークショップ、セミナーが開催されます。

詳細については、各国の認定機関にお問い合わせください。

ILAC 国際相互承認協定(MRA)および加盟機関についての詳しい情報は、下記 ILAC ウェブサイトをご利用ください。

<http://www.ilac.org/ilacarrangement.html>



IAF の国際相互承認協定(MLA)および加盟機関についての詳しい情報は、下記 IAF ウェブサイトをご利用ください

http://www.iaf.nu//articles/IAF_MEMBERS_SIGNATORIES/4s



The ILAC Secretariat

PO Box 7507
Silverwater
NSW 2128
Australia

Phone: +612 9736 8374
Email: ilac@nata.com.au

www.ilac.org

The IAF Secretariat

Elva Nilsen
28 Chemin Old Chelsea
Box 1811
Chelsea, Quebec
Canada J9B 1A0

Phone: +1 (613) 454 8159
Email: iaf@iaf.nu

www.iaf.nu