

ブラジル政府による空調機省エネ性能評価への CSPF 導入の支援研修を実施しました

【事業概要】

一般財団法人省エネルギーセンター（ECCJ）は、資源エネルギー庁の委託を受けてブラジルの鉱山エネルギー省（MME）との間で二国間省エネルギー人材育成事業を実施しています。令和3年度は「エネルギー多消費産業と機器類の省エネ推進事業」として、機器類の省エネ推進に関し、ブラジル政府が空調機の省エネ性能評価に冷房期間エネルギー消費効率（CSPF）を導入する2020年条例234号の2022年末からの円滑な執行を支援するための研修を行いました。同条例は経済省・国家度量衡工業規格化品質研究院（INMETRO）が ISO 16358-1 CSPFを導入するために発出し、この執行に必要な基盤整備に寄与するTraining of Trainers（TOT）を実施することをMMEと合意し、第1次TOTの実施を2022年2月に完了しました。

【成果】

上記条例234号を円滑に執行するために、空調機の基幹試験機関及びStandard and Labelling（S&L）制度整備に係る政府の先導人材21名を育成しました。またTOTでの指導を通じ、これら人材が国内で活用する標準試験マニュアルを作成し、更に基幹試験機関の試験所の改善及び関係S&L制度の整備に関する活動計画を立案し具体的な改善と制度整備に着手しました。

今後上記条例234号の執行を通じて、同国市場でインバーターエアコンの普及による効率化が進展し、同国での電力消費量削減と温室効果ガス排出量削減に寄与するものと期待されます。

【実施内容】

第1次TOTを以下の研修から構成しこれらを全て完了しました。なお、新型コロナウイルス感染拡大の多大な影響を受け且つ12時間の時差があるため、現地及び日本での研修及びワークショップ等を講義のビデオ録画やWeb会議等のオンラインツールを活用して実施しました。

(STEP-1) オンライン遠隔研修－講義：2020年11月に完了。

関係国際標準とこれらに従う性能試験の方法に関する知識を供与。講義はビデオで実施した。（実質2日間）

(STEP-2) 研修－省エネ性能測定実習：2022年2月に完了。

実習では、日系企業に寄付頂いたマスターエアコン（M-AC）を使い、(STEP-1)研修で得た知識や情報を活用してISO 16358-1 CSPFに従う検定試験を実際に経験してもらった。この実習を通じて、性能検定の基幹となる試験所及びS&L制度の具体的な改善点を把握し、試験所の改善とS&L制度の整備のための活動計画を立案した。

具体的にはこの(STEP-2) 研修－省エネ性能実習を次の様に実施しました。

(1) 日本でM-ACの事前の性能測定（一般財団法人日本空調冷凍研究所が協力）－2021年6月25日

(2) ブラジルの2か所の基幹試験機関（*）での性能測定実習－2021年11月、12月（各5日間）

COVID-19感染防止対策を万全にして21名が集まり日本側のガイドに従い実施しました。

(3) 性能測定実習結果のオンラインフォローアップワークショップ実施－2022年1月26日

加えて、特に試験所の改善を適切かつ効果的に進めるため、2か所の基幹試験機関にMME等政府関係者も参加しオンライン会合を2022年2月17日に開催し助言を提供しました。

(*) 電気エネルギー研究センター（CEPEL）とエレクトロニクス専門研究所（LABELO PUCRS）

上記（2）の現地実習の実施成果等をブラジル連邦政府がHPで公開しました。（下記がURL）

<https://www.gov.br/mme/pt-br/assuntos/noticias/cepel-realiza-treinamento-para-ensaios-de-eficiencia-energetica-em-condicionadores-de-ar-segundo-nova-portaria-do-inmetro-1>

1. マスターエアコンを使用した現地での実習状況



冷媒の計量と注入



室外機のサンプリング配管の設置



試験モードの設定



ファンの回転数計測



測定実施とデータの採取

2. ブラジル連邦政府・鉱山エネルギー省のウェブサイトでリリースされた記事の見出し

gov.br Governo Federal

Órgãos do Governo Acesso à Informação Legislação Acessibilidade Entrar

Ministério de Minas e Energia

O que você procura?

Assuntos > Notícias > Cepel realiza treinamento para ensaios de eficiência energética em condicionadores de ar segundo nova portaria do Inmetro

Cepel realiza treinamento para ensaios de eficiência energética em condicionadores de ar segundo nova portaria do Inmetro

A partir de 31 de dezembro de 2022, somente os condicionadores de ar em conformidade com as disposições da portaria poderão ser comercializados no mercado brasileiro.

Publicado em 01/12/2021 14h07

Compartilhe: f t s



Cepel realiza treinamento para ensaios de eficiência energética - Foto: Cepel

3. オンラインフォローアップワークショップの参加者写真

