

タイの試験規格に基づく メガソーラー用大型パワーコンディショナの 国内試験所認定業務を開始

～メガソーラーなどの導入が進むタイ市場へ日本からの進出を促進～

NITE (ナイト) [独立行政法人 製品評価技術基盤機構 理事長：辰巳 敬、本所：東京都渋谷区西原] は、メガソーラーなどで発電した電力を電力系統に接続するために必要な大型パワーコンディショナ (PCS) ※について、タイの試験規格に基づく新たな国内試験所認定業務を開始しました。

近年、東南アジアでは、メガソーラーなどの導入が進み、特にタイは大型 PCS の有望な市場として期待されています。NITE が認定した国内試験所が提供する大型 PCS の試験結果を活用することで、タイの現地認証機関からの認証取得が容易になり、日本からタイの大型 PCS 市場への進出促進が期待されます。

近年、東南アジアでは、メガソーラーなどの再生可能エネルギーの導入が進んでおり、発電した電力を電力系統に接続するために必要な大型パワーコンディショナ (PCS) の市場が拡大することが見込まれています。特に、タイは政府主導で再生可能エネルギー導入計画「Renewable and Alternative Energy Development Plan」を進めており、太陽光発電については、2021 年までに 3,000 MW (メガワット) までの増加を目標とするなど、大型 PCS の大きな市場として期待されています。

タイで大型 PCS のビジネスを展開するためには、タイの試験規格に基づき試験を実施した上で、現地の認証機関から認証を取得することが義務付けられています。しかし、これまでタイの試験規格に基づいて試験を行う日本国内の試験所を認定する仕組みがなかったため、例えば、国内の製造事業者が大型 PCS をタイ市場に輸出しようとする場合には、海外の試験所で試験を実施するなど、多大な手間やコストを要していました。

こうした状況を踏まえ、NITE は、タイの試験規格に基づき試験を行う日本国内の試験所を認定する新たな試験所認定業務を平成 28 年 9 月 29 日から開始しました。NITE から認定を受けた国内試験所が実施した大型 PCS の試験結果は、試験所認定に関する国際相互承認により、タイの認証機関において受け入れられることとなっています。

今回の試験所認定業務の開始により、日本企業は、国内の試験所で実施した大型 PCS の試験結果を活用して、タイの認証機関で認証が取得できることとなり、日本からタイの大型 PCS 市場への進出促進が期待されます。(図)。

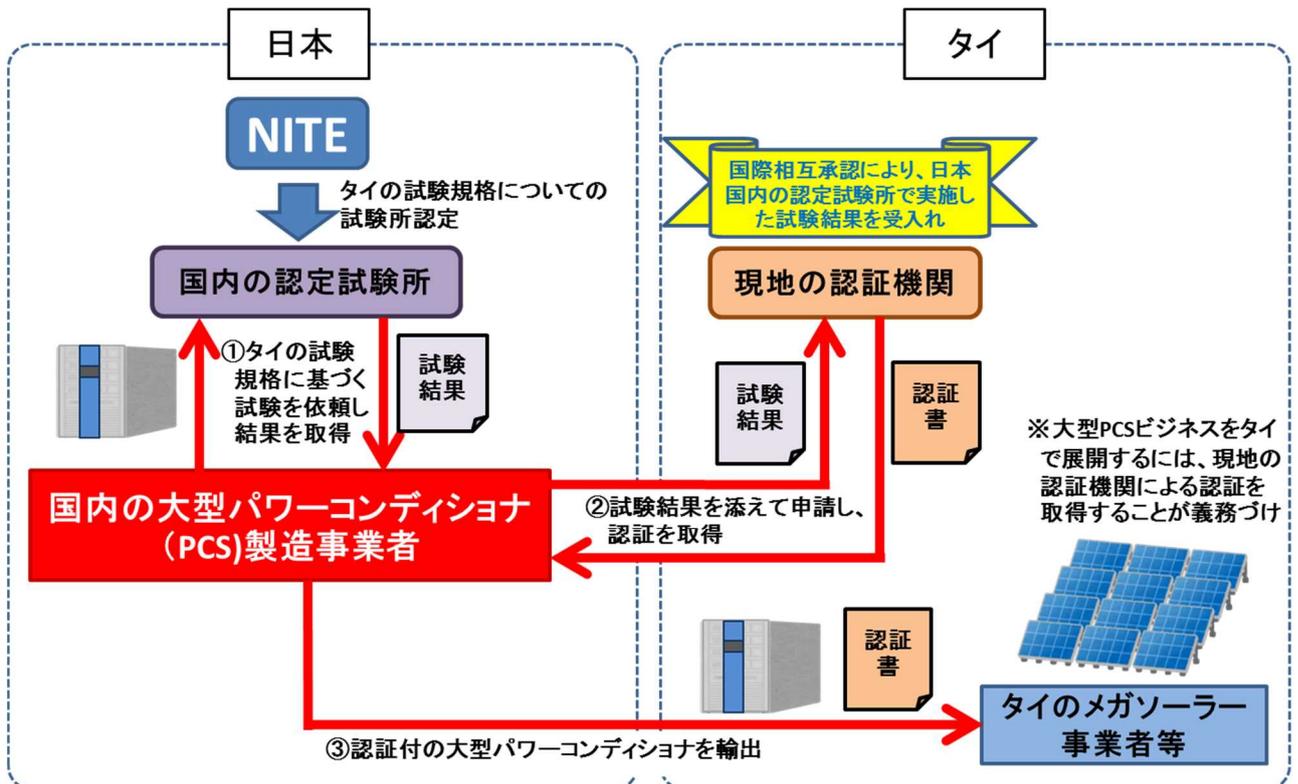


図 NITE の認定を受けた国内試験所を活用したタイでの大型 PCS ビジネスモデルの例

(※) **大型パワーコンディショナ (PCS)** メガソーラー等で発電された直流の電力を交流電力に変換するとともに、周波数・電圧を安定させ、交流で送配電される電力システムに供給する設備で、再生可能エネルギー発電による電力を有効に活用するために必要不可欠。(下図参照)
大型 PCS は、多くの国で認証の取得が必要となってきたため、大型 PCS 製造事業者は、認証取得のため、実機試験を行って性能や安全性を確認する必要がある。

大型パワーコンディショナ (PCS)



お問い合わせ先

独立行政法人製品評価技術基盤機構 認定センター所長 太田 秀幸
担当者 石毛、橋本

電話 03-3481-1938 FAX 03-3481-1937