

■米国：世界初のバッテリー・ガスタービン・ハイブリッドがデビュー

GE社とサザン・カリフォルニア・エジソン（SCE）社は2017年4月17日、カリフォルニア州ノーワークに世界初のバッテリー・ガスタービン・ハイブリッド・システムを設置したことを発表した。LM6000 ハイブリッド電気・ガスタービン（Hybrid EGT）と呼ばれるこのシステムは、クイックスタート、高速立ち上げ機能を提供することにより、SCE社の再生可能エネルギー容量の増加に対応した運用等を支援する。このシステムは、GE社の実績のある5万kWのLM6000ジェット機用ガスタービンと1万kW／4,300kWhの蓄電池を組み合わせたもので、蓄電池とガスタービンの出力をシームレスに調整する画期的な制御システムが組み込まれている。なお、このシステムは2015年に発生したアライソ・キャニオンでのガス漏れ事故を受け、発電用を含めたガスの貯蔵量が減少したことを契機に導入されたもので、両社は2016年10月、本システムを2カ所に導入することを発表していた。