

エネルギー環境事業部 □

- **LAES** は再生可能エネルギー(再エネ)などの余剰電力により、空気を圧縮・冷却して、液化空気とする**充電プロセス**と、液化空気や圧縮熱/気化熱を貯蔵する**貯蔵プロセス**、液化空気を気化・加熱し膨張させてタービン発電機を回すことで発電する**放電プロセス**から構成されます。
- 太陽光や風力発電による**出力変動を吸収し、再エネの導入拡大に貢献します**。また、**長期エネルギー貯蔵が可能で、電力システムの周波数を安定化させる慣性力も供給**できます。
- 広島ガス株式会社とパートナーを組み、現在は商用実証プラントの運転開始に向けて準備を進めています。



カーボンニュートラル貢献ポイント

- ✓ **電力システムの安定化に寄与**
- ✓ **再エネ主力電源化に貢献**
- ✓ **外部廃熱、廃冷熱を利用可能**