

プレスリリース

パリ、2025年4月3日

イノベーション／貯蔵／エネルギー

自家発電した再生可能エネルギーを圧縮空気で貯蔵するための バッテリーに代わる持続可能な代替品、レモラ・ホームが間 もなく登場

- セグラ・テクノロジーズのエンジニアリング・グループは、**REMORA Home** によって、コンパクトでスタイリッシュ、持続可能で接続可能なソリューションを提供することで、個人向けの再生可能エネルギー貯蔵を一般家庭に提供しようとしている。
- **REMORA Home** は、家庭の電力消費をインテリジェントに管理する。
- 当初は海洋環境でのエネルギー貯蔵用に設計された **REMORA** 技術は、現在では家庭用にも応用されている。
- 現在テスト段階にある **REMORA Home** ソリューションは、**2026 年末までに最初の住宅に導入され、2028 年に市場投入される予定**である。



総合効率率は70%、寿命は少なくとも30年、耐久性のある素材を使用した **REMORA Home** は、リチウムイオン電池に代わる優れた選択肢を提供する (©SEGULA Technologies)。

エンジニアリング・グループのセグラ・テクノロジーズは、太陽光発電パネルや家庭用風力タービンを所有し、エネルギー自給自足と環境にやさしい技術に熱心な家庭向けに、革新的なエネルギー貯蔵ソリューション「レモラ・ホーム」を発表する。このソリューションにより、余剰エネルギーを貯蔵することが可能になる。

レモラホームは、特許取得済みの等温空気圧縮減圧プロセスに基づいている。

コネクテッド・ホームの控えめでインテリジェントな味方

どのようなタイプの住宅にも簡単に組み込むことができるこのシステムは、2つの部分で構成されている：

- まず、ソーラーパネルに接続する可逆式コンプレッサーで、生成された余剰エネルギーを圧縮空気に変換する。このコンプレッサーは、従来の給湯器と同じような大きさで、家やガレージ、地下室などに設置できる。
- 第二に、貯蔵用の圧縮空気ボンベを収納するキャビネットで、屋内でも屋外でも設置できる。

エネルギー生産が不十分な場合、たとえば太陽や風がない場合、この圧縮空気は電気に変換される。

システム全体を制御するために、直感的なモバイル・アプリケーションを使用することで、ユーザーは自身の消費量を制御し、電気代を削減することができる。このアプリケーションは、個人向けの推奨事項を提供し、システムが正しく作動しているかチェックするために使用でき、特定の家電製品に接続してその使用を最適化することもできる。

堅牢な低炭素ソリューション

総合効率 70%、寿命 30 年以上の REMORA Home は、リチウムイオン電池に代わる優れた選択肢を提供する。このシステムは汚染物質を排出せず、バッテリーとは異なり、頑丈で耐久性があり、リサイクルしやすい素材（スチール、アルミニウム）で作られている。

「再生可能エネルギーの貯蔵、特に家庭での貯蔵は大きな問題であり、将来の重要な課題です。REMORA プロジェクト・ディレクターであり、セグラ・テクノロジーズの R&D 部門責任者であるデビッド・ギョマルクは、「REMORA Home によって、私たちは個人の発電を最適化し、電力価格の変動から解放され、エネルギー転換の一翼を担う機会を提供します。

「このインテリジェントで持続可能なソリューションは、家庭における自律性と効率的なエネルギー管理に対するニーズの高まりに応えるものです。

このようにセグラ・テクノロジーズは、現代の家庭向けに革新的で持続可能なソリューションを提供することで、エネルギー貯蔵分野に革命を起こそうという意欲を確認している。

テスト段階はすでに進んでいる

2024年1月に始まった試験段階は、すでにレモラホームの、住宅に適した規模の空気を良好な性能で貯蔵する能力を実証している。

2025年には、実験室でのテストは主にエネルギー貯蔵に焦点が当てられるだろう。

セグラ・テクノロジーズはその後、**2026年末までに各家庭に試験機を導入し**、長期的な技術とユーザーとのインタラクションをテストする予定だ。これらの最終段階によって、大量生産された製品が工業化される前にすべての機能が検証され、**2028年に大量販売が予定**されている。

REMORA Home は [REMORA Offshore](#) を進化させたもので、当初は再生可能エネルギーを海中に貯蔵するために設計された。この技術は現在、陸上の2つのバージョンで利用できる：[REMORA Home](#) は個人顧客向けで、[REMORA Stack](#) は特に工業用地向けの大規模大量貯蔵を提供する。

写真

以下のビジュアルを高解像度でダウンロードするには、クリックしてください（クレジット：SEGULA Technologies）：



レモラ・ホーム・ストレージ・ソリューションはリバーシブル・コンプレッサーと圧縮空気ポンペで構成されている。



(キャプション付きバージョン)



従来の給湯器と同等の寸法を持つレモラ・ホーム・コンプレッサー。



圧縮空気シリンダー用収納ボックス。

ご注意：REMORA Home は現在まだテスト段階にあるため、最終製品を正確に反映したものではありません。

セグラ・テクノロジーズについて

セグラ・テクノロジーズは、自動車、航空宇宙、エネルギー、鉄道、船舶、製薬など、あらゆる主要産業分野の競争力強化に貢献するグローバル・エンジニアリング・グループです。世界 30 カ国以上に拠点を持ち、150 のオフィスを構えるセグラ・テクノロジーズ・グループは、15,000 人の従業員のスキルを通じて、顧客との緊密な関係を築くことに尽力しています。セグラ・テクノロジーズは、イノベーションを戦略の中心に据える一流のエンジニアリング企業として、設計から工業化、生産に至るまで、大規模なプロジェクトを実施しています。

詳細は www.segulatechnologies.com。 [LinkedIn](#) で **SEGULA Technologies** をフォローしてください。

プレス連絡先

SEGULA Technologies

Emilie.dubos@segula.fr

+33 (0)6 20 99 65 30