



エネルギーマネジメント実証2025 エコキュート実証 説明会



まとめ

- 本実証は、Loopでんき「スマートタイムONE」が、再エネが余っている時間帯に安くなる傾向があることを利用して、お客様のエコキュートを電気代が安い時間帯に自動で沸き上げる、Loopと環境省の共同実証です。
- 実証中、**お客様での特段の操作は不要**です。Loopでんきの単価・ご家庭の太陽光発電の余剰量（太陽光を設置の方のみ）・ピークカットを加味し、電気代が安くなるように、自動で最適に制御します。
- 万が一お湯が沸いていなかった場合・お湯が足りない場合、エラー通知メールを受け取りすぐにお湯が欲しい場合は、**エコキュートの操作パネルまたは実証用アプリから、手動で沸き上げをお願いします**。
- **10月28日までに、実証用アプリ（Loop Ecocute Charge）のダウンロードとログイン**をお願いします。ログインメールアドレス・パスワードは、LiveSmart利用者アプリで登録いただいたものと同じです。実証終了後、2月2日お昼以降は、再びLiveSmart利用者アプリをご利用ください。
- ご不明点や問い合わせがございましたら、以下のFAQをご利用ください。
FAQ・問い合わせ：<https://loop.co.jp/lp/decokatsu2025/faq-ec/>

目次

1. 会社概要
2. 実証の目的
3. 実証内容
4. 実証スケジュール
5. アプリのダウンロード・設定について
6. 実証用アプリ「Loop Ecocute Charge」の使い方
7. 終了のあいさつ

1. 会社概要



会社概要

会社名 株式会社Loop

設立 2011年4月4日

所在地 東京都台東区上野三丁目24番6号

従業員数 284名（2025/4/30現在）

電力小売事業（Loopでんき）： 一般家庭・小規模法人向け電力販売

主な事業 再生可能エネルギー事業： 再エネ発電所の販売、保守、開発等

スマートライフ事業： 家庭向け太陽光・蓄電池システム販売

売上高 50,524百万円(25年3月期連結)

資本金 5,601百万円（2025/4/30現在）

関係会社 連結対象子会社：4社
持分法適用対象会社：1社



創業のきっかけとビジョン

東日本大震災での被災地ボランティアを機に創業

- 2011年、東日本大震災で停電している石巻の被災地に、創業者が太陽光パネルの設置ボランティアを行いました。
- 電気が点いた時の被災者の方の笑顔に再生可能エネルギーの可能性を感じ、Loopを創業しました。



ビジョン：「エネルギーフリー社会の実現」

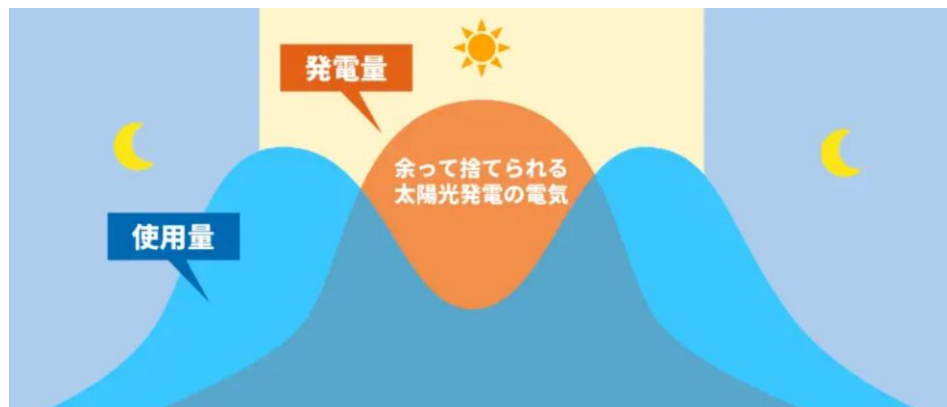
- Loopは、再生可能エネルギーの普及を通じ、人々がエネルギーを自由に使い、持続的に豊かに暮らせる社会「エネルギーフリー社会」の実現を目指しています。



2. 実証の目的

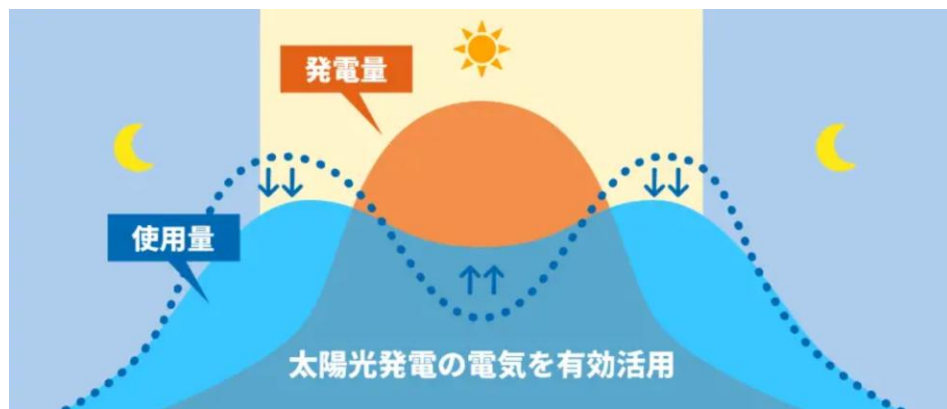


本実証が解決を目指す、再エネ普及の課題



再エネが昼間、余って捨てられている

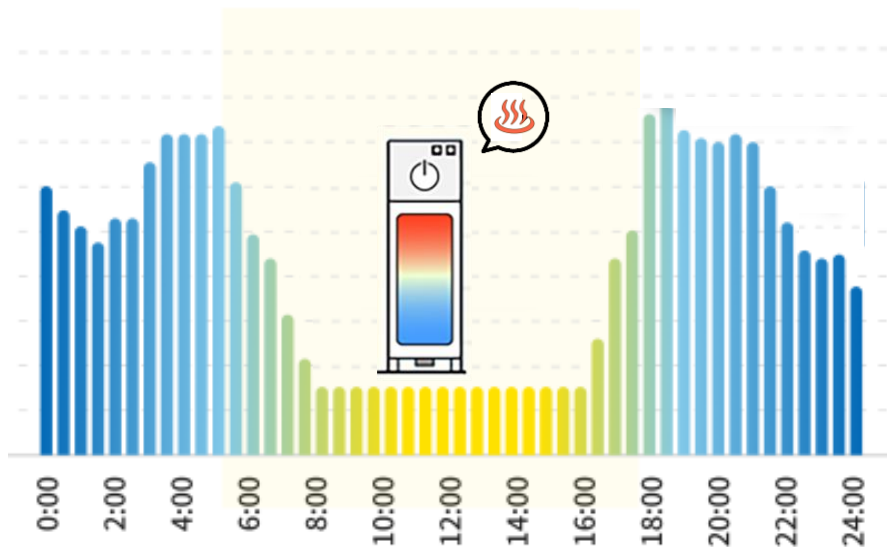
- 太陽光発電を中心とした再生可能エネルギーの普及により、太陽光発電の多い晴れた昼間には、春と秋を中心に発電量が電気の使用量を上回り、余って捨てられてしまう再生可能エネルギーが発生しています。
- その量、なんと年間約19億kWh、約45万世帯の年間電力使用量に相当します。



昼間に電気を利用すれば再エネを有効利用


- 再エネが少ない時間の電力使用を減らし、再エネが余っている時間により電気を使うことができれば、再エネを捨てずに有効利用することができます。

実証の目的



Loopでんきは再エネが余っている時間に安くなる傾向がある

- Loopでんきは、電力の売買を行う「電力市場」の価格に合わせて、365日30分毎に電気代の単価が変わる「市場連動型プラン」
- 電力市場は余っていれば安く、不足していれば高くなります。そのためLoopでんきは、再エネが余っている時間安くなります。

電気代が安い時刻に自動で沸き上げすることで、
おトクに、かつ環境に優しい湯沸かしを実証 

環境省との共同実証として実施

環境省も再エネが捨てられている状況に課題意識を持っており、共同で実証するに至りました。市場連動型プランに合わせたエコキュート沸き上げの制御実証は、**国内初**の試み。

▼環境省プレスリリース https://www.env.go.jp/press/press_00249.html

2025年07月14日

地球環境

「昼の再エネ余剰電力需要創出モデル実証（令和7年度）」の実施について～市場連動型料金プランを活用した行動変容型・機器制御型DRの実証～

▶ [To English](#)

環境省はデコ活（脱炭素につながる新しい豊かな暮らしを創る国民運動）^{※1}の一環で、再生可能エネルギー導入の拡大により生じる昼の余剰電力を有効活用し、脱炭素につながるライフスタイル転換を促進するための実証事業を、株式会社L o o o pと共同で実施いたします。

※1 「デコ活」とは

「脱炭素につながる新しい豊かな暮らしを創る国民運動」の愛称であり、二酸化炭素（CO₂）を減らす（DE）脱炭素（Decarbonization）と、環境に良いエコ（Eco）を含む"デコ"と活動・生活を組み合わせた新しい言葉です。

<https://ondankataisaku.env.go.jp/decokatsu/>

3. 実証内容



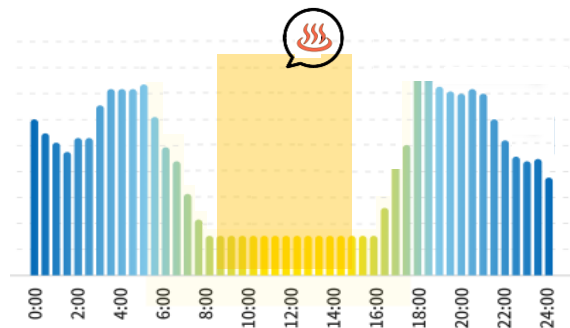
実証の内容

実証中、**お客様での操作は一切不要**です。

お客様のお湯の使用パターンを学習し、**自動的に電気代が安くなるように**沸き上げます。

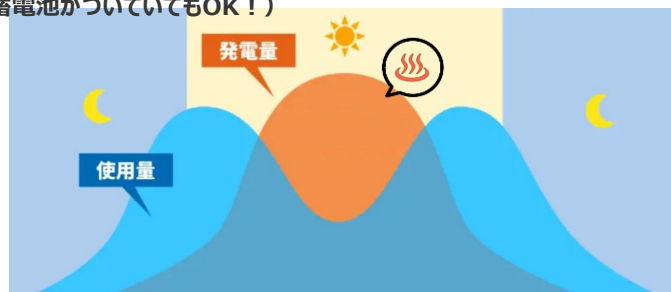
エコキュート制御 4つのロジック

① Loopでんきの電気代が安い時間に沸き上げ

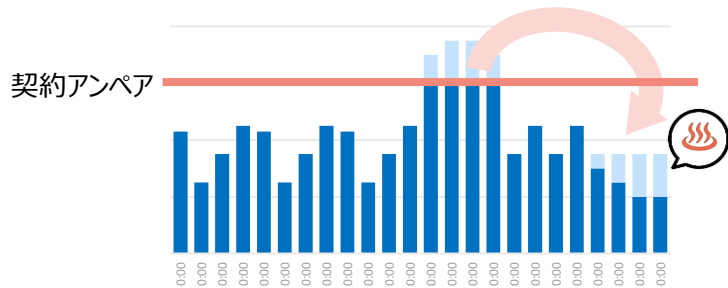


② 太陽光をお持ちの方は、太陽光の余剰を最大限活用

(蓄電池がついていてもOK!)



③ 契約アンペアが上がらないようにピークカット



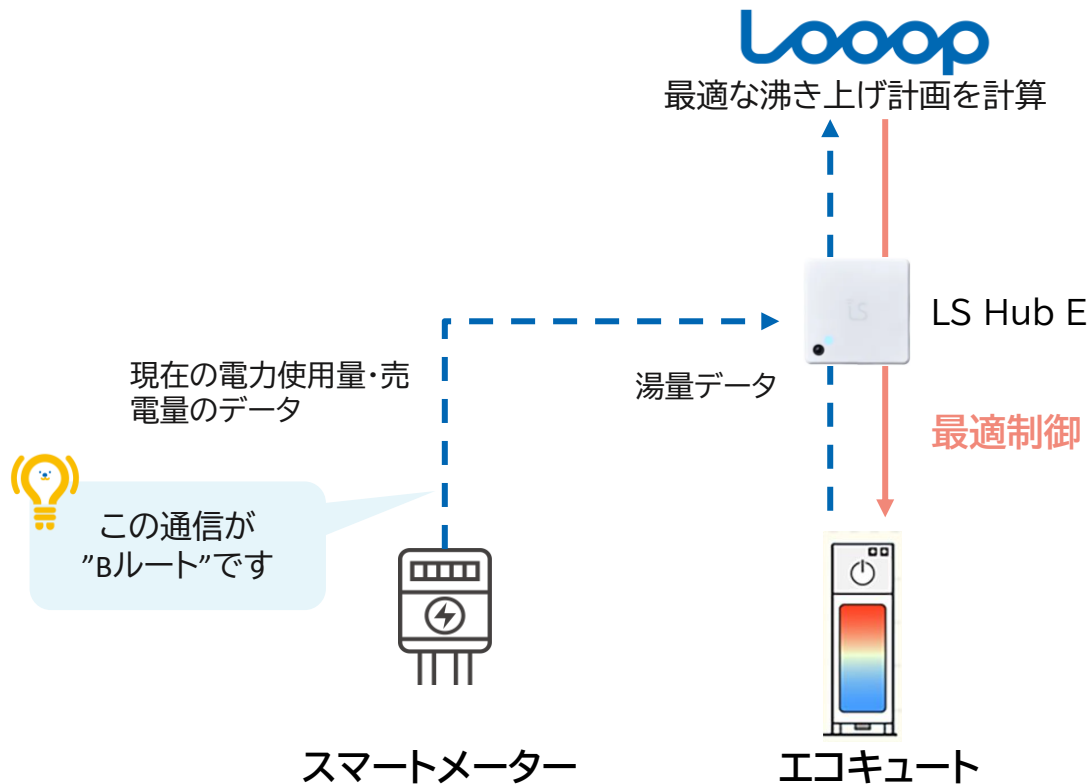
④ お客様のお湯の使用パターンを学習し、湯切れを防止

(お湯が200L以下になった場合にも、自動的に湯沸かしします)

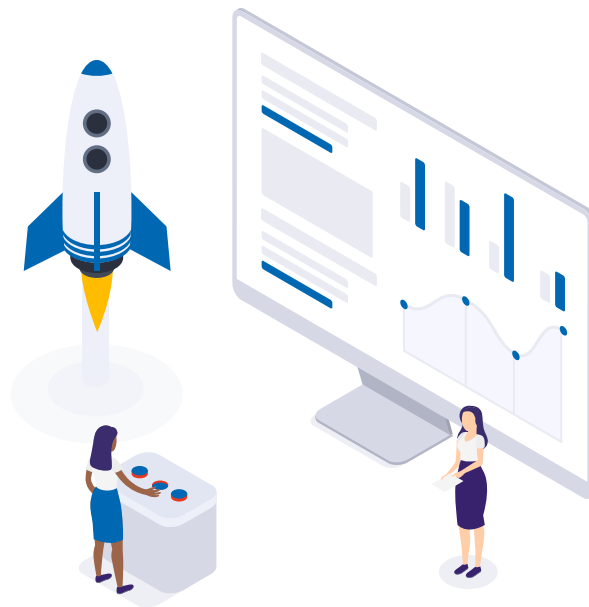


実証の仕組み

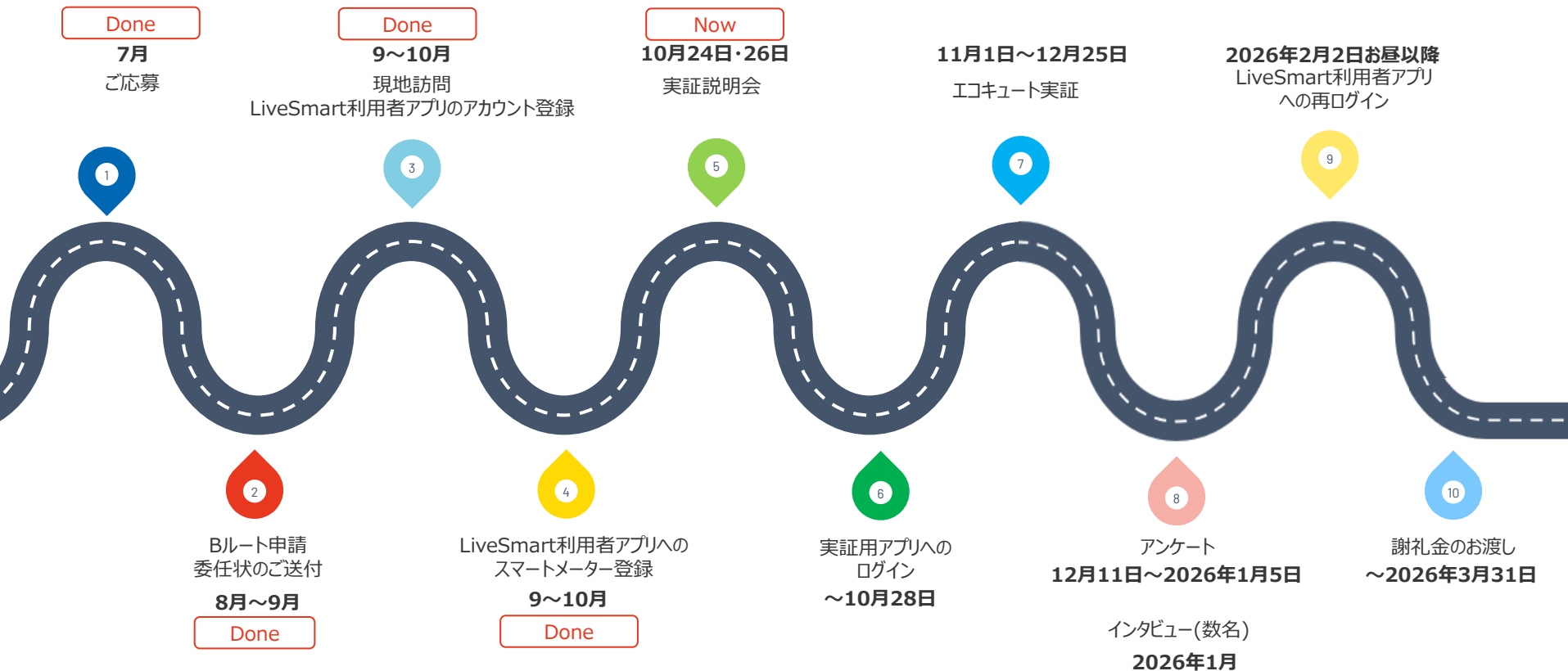
HEMSのLS Hub Eを通じて、エコキュート・スマートメーターから湯量・現在の使用電力量などのデータを学習。最適なエコキュートの沸き上げを指示します。



4. 実証スケジュール



実証のスケジュール



5.実証用アプリのダウンロード・ログインについて



実証用アプリへの
ログイン
～10月28日

実証用アプリのダウンロード・ログイン

- 実証に向け、通常のLiveSmart利用者アプリの機能だけでなく「制御による節約額・エコキュート電気代」の確認ができる、実証用アプリ（Loop Ecocute Charge）を公開します。
- **10月28日までに実証用アプリのダウンロードとログイン（ログインメールアドレス・パスワードはLiveSmart利用者アプリと同じ）**をお願いします。データは引き継がれるため、ログインいただくだけで機器登録等は不要です。
- 10月24日に、LiveSmart利用者アプリは強制ログアウトとなり、使えなくなります。

～10月24日まで

10月24日～2月2日朝9時

2月2日お昼以降～



LiveSmart利用者アプリ

10月24日に強制ログアウトとなり、使えなくなります。



Loop Ecocute Charge
(実証用アプリ)

実証終了までお使いいただけます（2月2日朝9時まで閲覧可能）。2月2日朝9時に強制ログアウトとなり、閲覧できなくなります。



LiveSmart利用者アプリ

実証終了後もずっとお使いいただけます。

実証用アプリ「Loop Ecocute Charge」のダウンロード

アプリストアより「**Loop Ecocute Charge**」のダウンロードをお願いいたします。
ストア内でアプリ名で検索することでも表示されます。

Androidの場合



iPhoneの場合



Loop Ecocute Charge

実証用アプリで出来ること

通常のLiveSmart利用者アプリの機能と、「制御による節約額・エコキュート電気代」の確認ができます。



Loop Ecocute Charge
(実証用アプリ)



LiveSmart利用者アプリの機能

制御による節約額の確認

エアコン・赤外線リモコン・エコキュートなどの
遠隔ON/OFF、売電量・買電量の確認など

節約額の確認

前日までの、制御による節約額・沸き上げにかかった電気代を、日ごとの履歴・月の集計でご確認いただけます。



【凡例】

節約額：実証の制御によって節約できた電気代（● - ● の値）

- 実績値：実際にエコキュートの沸き上げにかかった電気代
- 従来電気料金（想定値）：通常のエコキュート沸き上げ（深夜沸き上げ）を行っていた場合に、かかっていたであろう電気代
- エコキュート使用量：エコキュートの沸き上げに実際にかかった電気使用量（kWh）

6.実証中の注意事項



注意事項① お湯が沸いていなかった場合

沸き上げ制御のシステムは万全を期して開発しましたが、制御に失敗する可能性はゼロではありません。

なんらかの原因でお湯が沸いておらず、すぐにお湯が必要な場合は、手動での沸き上げをお願いします。

その後、事務局まで状況をお知らせください。状況をお調べいたします。

※契約電力を上回る可能性があり沸き上げを停止している場合、沸き上げにより契約電力を上回る可能性がありますのでご注意ください。

手動での沸き上げ方法（下記 A. B. どちらか）

A. ご家庭のエコキュート操作パネルで沸き上げ
（操作方法は次のページ）

確実に沸き上げられます。

在宅時および確実に沸き上げたい場合にご利用ください。

普段の操作方法と若干異なり、
「休止状態からの解除」が必要です。
次のページをご覧ください。

B. 実証用アプリから手動で沸き上げ
（操作方法は次の次のページ）

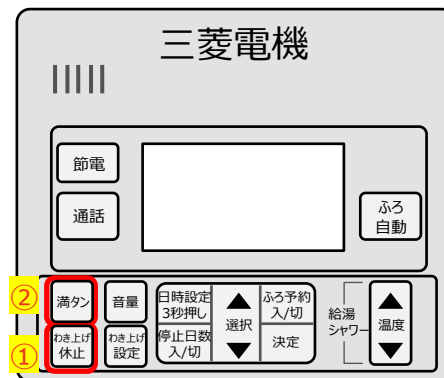
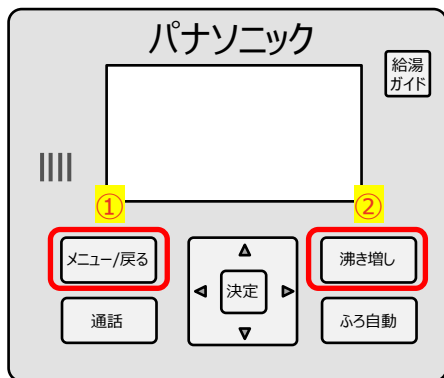
外出先からはこちらの方法で手動で沸き上げが可能です。

ただし、実証用アプリのシステムが予期せず停止している場合、
実証用アプリからの沸き上げができない場合があります。
沸き上げができない場合は左のA.の方法をお願いします。

手動での沸き上げ方法 A.操作パネル

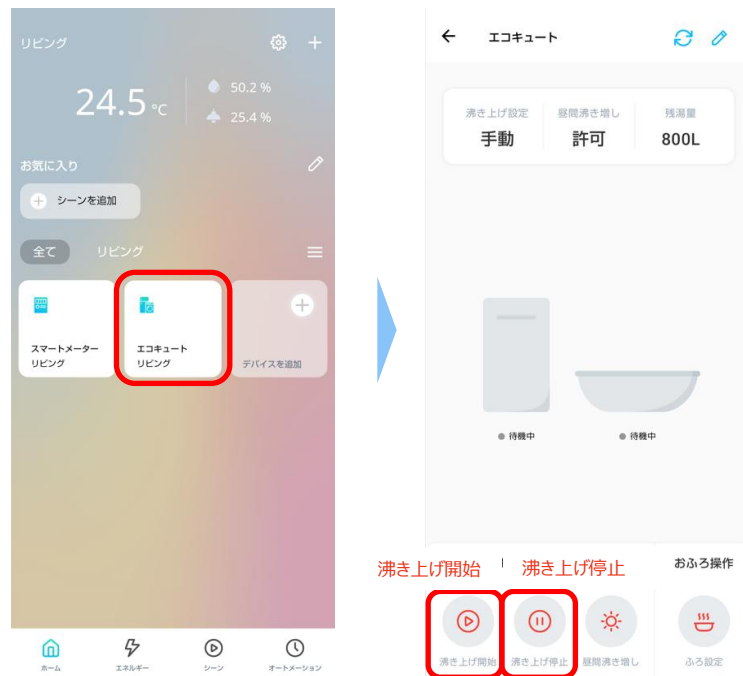
メーカー	操作方法
パナソニック	① メニュー＞沸き上げ設定＞休止設定＞休止取消にて解除 ② 沸き増し＞沸き上げ湯量を選択して決定
ダイキン	① メニュー＞沸き上げ設定＞休止設定＞決定で休止解除 ② タンク沸き増し＞沸き増しの種類を選択して決定
三菱電機	① わき上げ休止＞沸き上げ休止が解除 ② 満タン＞満タンまで沸き上げ満タンを維持します。

※全メーカーとも途中で解除する時はもう一度②ボタンを押します。



手動での沸き上げ方法 B.実証用アプリ

メーカー	操作方法
沸き上げ開始	ホーム画面にてエコキュートを選択＞沸き上げ開始を選択
沸き上げ終了	ホーム画面にてエコキュートを選択＞沸き上げ停止を選択



注意事項② 最安時間以外での沸き上げ

Loopでんきの料金単価が最安値ではない場合でも、沸き上げを行う場合があります。

<具体例>

①お湯残量が少なくなった時

- 湯切れ防止のため、残湯量が基準を下回った場合は料金単価に関係なく自動的に強制沸き上げが行われます。
 - 基準……11月1日から11月30日まで：200リットル、12月1日から12月25日まで：100リットル

②料金単価が最安な時間で沸き上げると、契約容量が上がってしまう場合

- 料金単価が最安の時間でも、いま沸き上げると契約容量が上がってしまう場合には、契約容量が上がらない時間に沸き上げをずらします。
 - 契約電力について https://loop-denki.com/assets/files/contract/st1_renewal_qa_20250228

③太陽光発電の余剰量・外気温・放熱ロスなど、複合的な判断の結果

- 単価が最安値かどうかだけでなく、外気温により変動する沸き上げ電力や、貯湯タンク内のお湯の放熱ロス、太陽光発電の余剰予測など加味して沸き上げを実施しています。

注意事項③ メール通知

沸き上げが計画通りに実施できなかった場合、お客様にシステムからメール通知をお送りします。（次頁に具体例あり）

すぐにお湯を使用したい場合は、下記ご一読の上、手動での沸き上げ（p.22）をご検討ください。

＜メール通知をお送りする場合＞

通知パターン A. 湯量が200L以下であるものの、ご家庭の契約容量が上がらないよう沸き上げを一時停止した時

- ご家庭の電気使用量が多いため、沸き上げ動作を行うと契約電力を上回る可能性がある場合に、沸き上げを一時停止します。電気使用量が落ち着き、契約電力を上回る心配がなくなるまで、沸き上げをせずに待機します。
※湯量が200Lを下回っていても、沸き上げをせずに待機します。
- 湯量が200L以下で、かつ沸き上げを一時停止した場合に通知メールをお送りします。
- すぐにお湯を使用したい場合は、参加者様にて手動で沸き上げをお願いします。

（ただし、参加者様の操作で契約電力を上回る = 電気代が上がる可能性がある ことのご認識をお願いします）

通知パターン B. なんらかの原因で「沸き上げに失敗した場合

- システム、通信、機器側など何かしらの事象により計画通りに沸き上げが実施できなかった場合です。
- その後、自動的に復旧する可能性もありますが、すぐにお湯を使用したい場合・ご心配な場合は、エコキュートパネルより手動で沸き上げください。（p.22）

注意事項③ メール通知

前頁に記載したメール通知の具体的な内容です。(通知内容は事務局にて適宜変更する場合があります)

通知パターン A. メール内容

件名：

【Loop】エコキュートの沸き上げを一時停止しています

本文：

すぐにお湯が必要なお客様は、台所・浴室等のエコキュートリモコンから「手動で沸き上げ」いただくよう、お願いいたします。
(ただし、契約容量増加による電気代上昇の可能性あります)

エコキュート実証実験にご協力いただき誠にありがとうございます。

本実証実験では、通常湯切れ防止のため、湯量が200Lを下回ると実証実験のシステムが自動で強制沸き上げを行っております。

現在湯量が200Lより少ない状態ですが、ご家庭の電気使用量が多く、ただいま沸き上げを実施すると電気の契約容量が上がり、お客様の電気代が上昇する恐れがあるため、沸き上げを実施せず、一時停止しています。

ご家庭の電気使用量が下がり、契約容量までのゆとりができ次第、沸き上げを行います(沸き上げ開始時刻は未定です)。

そのためすぐにお湯が必要な場合は、台所・浴室等のエコキュートリモコンから手動で沸き上げいただくようお願いいたします。(ただし、契約容量増加の可能性あります)
何卒ご理解とご協力を賜りますようお願い申し上げます。

通知パターン B. メール内容

件名：

【Loop】エコキュート手動沸き上げのお願い

本文：

湯切れの可能性ありますので、台所・浴室等のエコキュートリモコンから手動で沸き上げをお願いいたします。

エコキュート実証実験にご協力いただき誠にありがとうございます。

何らかの要因により、実証実験のシステムによる、本日予定していたエコキュートの沸き上げに失敗しました。

湯切れの可能性ありますので、台所・浴室等のエコキュートリモコンから手動で沸き上げをお願いいたします。

ご不便をおかけし申し訳ございません。引き続き安定した実証運用に努めてまいりますので、何卒ご理解とご協力を賜りますようお願い申し上げます。

7.実証終了後のLiveSmart利用者アプリへの再ログイン

2月2日お昼以降
LiveSmart利用者アプリ
への再ログイン



実証終了後のLiveSmart利用者アプリへの再ログイン

- 12月25日の実証終了後、2026年2月2日朝9時から実証用アプリ（Loop Ecocute Charge）はご利用いただけません。2月2日朝9時に強制ログアウトとなります。（2月2日朝9時までは、節約額の閲覧のみ可能です）
- 12月25日の実証終了後、LS Hub Eは無償プレゼントいたしますので、実証特有の機能（自動沸き上げ）以外は引き続きご利用いただけます。実証終了後もHEMSのLS Hub Eを引き続き利用される場合は、2月2日お昼以降、LiveSmart利用者アプリへの再ログインをお願いします。（ログインの際のメールアドレスとパスワードは、実証用アプリと同じです）

～10月24日まで

10月24日～2月2日朝9時

2月2日お昼以降～



LiveSmart利用者アプリ

10月24日に強制ログアウトとなり、使えなくなります。



**Loop Ecocute Charge
(実証用アプリ)**

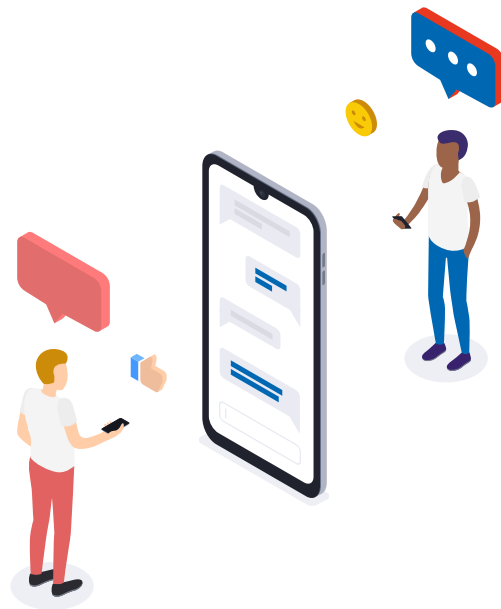
実証終了までお使いいただけます（2月2日朝9時まで閲覧可能）。2月2日朝9時に強制ログアウトとなり、閲覧できなくなります。



LiveSmart利用者アプリ

実証終了後もずっとお使いいただけます。

7. 終了のあいさつ





エネルギーフリー社会の実現

限界コストゼロのエネルギーを社会に供給することで、
人々が新しい価値を自由に創造し、
文化・技術の発展を通じて、持続的な豊かさを享受できる社会