

HEMS 要件適合確認資料

ア、「ECHONET Lite」規格を標準インターフェイスとして搭載しているものであること。

対象機器「Cube J」、「Atto」ならびに「EDGE」は ECHONET Lite AIF 認証を取得済みです。エコーネットコンソーシアムホームページより確認が可能です。

参考：エコーネットコンソーシアムホームページ

Cube J

https://echonet.jp/product/aif/?con_num=&con_year_from=&con_month_from=&con_day_from=&con_year_to=&con_month_to=&con_day_to=&con_product_type=&con_manufacturer=&pro_num=Cube+J

Atto

https://echonet.jp/product/aif/?con_num=&con_year_from=&con_month_from=&con_day_from=&con_year_to=&con_month_to=&con_day_to=&con_product_type=&con_manufacturer=&pro_num=Atto

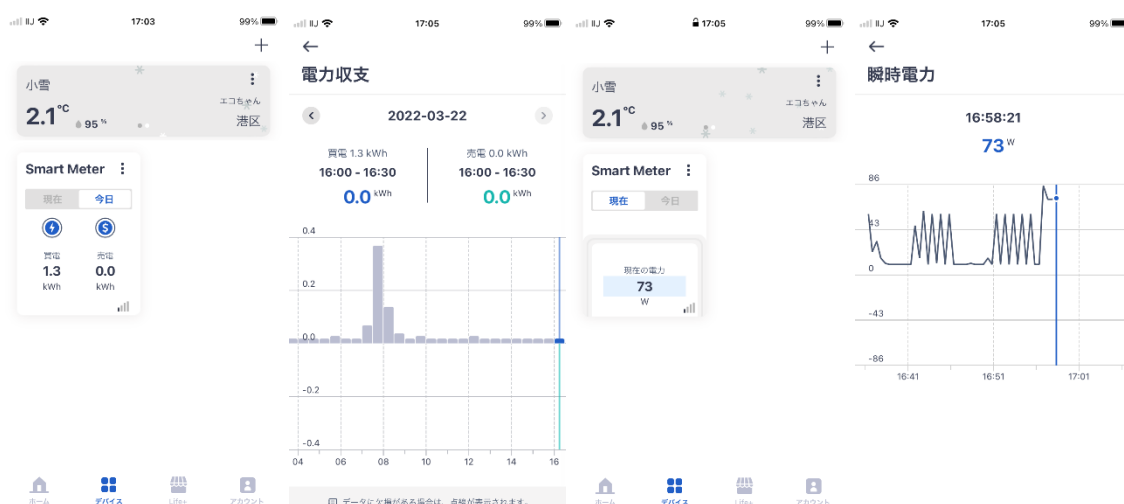
EDGE

https://echonet.jp/product/aif/?con_num=&con_year_from=&con_month_from=&con_day_from=&con_year_to=&con_month_to=&con_day_to=&con_product_type=controller_prdct_sprtr_%25e3%2582%25b3%25e3%2583%25b3%25e3%2583%2588%25e3%2583%25ad%25e3%2583%25bc%25e3%2583%25a9&con_manufacturer=&pro_num=EDGE

イ、タブレット、スマートフォン、パソコン又は家庭用エネルギー管理システムに付随する専用モニターにより、電力使用量を表示できるものであること。

モバイルアプリ「Ecogenie+」、「エネコネクト」等※にて電力使用量を表示できます。

図：モバイルアプリ画面



※対象機器「Cube J」、「Atto」、「EDGE」は複数のモバイルアプリにて利用する事が可能です。

「Ecogenie+」ダウンロードリンク

iOS:

<https://apps.apple.com/jp/app/ecogenie/id1536228954>

Android: <https://play.google.com/store/apps/details?id=io.nextdrive.ecogenie&hl=ja>

「エネコネクト」ダウンロードリンク

iOS:

<https://apps.apple.com/jp/app/%E3%82%A8%E3%83%8D%E3%82%B3%E3%83%8D%E3%82%AF%E3%83%88/id6451399305>

Android:

https://play.google.com/store/apps/details?id=io.nextdrive.ecogenie.eneconnect&hl=ja_JP

ウ、住宅全体の電力使用量を30分間隔以内で計測し、1時間以内の単位で1ヶ月以上、1日以内の単位で13ヶ月以上蓄積できるものであること。

対象機器「Cube J」、「Atto」、「EDGE」はスマートメーターから住宅全体の電力使用量（30分値）を取得できます。（エコーネットコンソーシアム認証取得済み）ゲートウェイから取得したデータがクラウド上に蓄積され、アプリに表示されるため、要件である「1時間以内の単位で一カ月以上、一日以内の単位で13カ月以上」のデータ蓄積要件を満たしています。

説明：

下記のアプリのスクリーンショットは、日単位で取得積算電力量です。

30分ごとに一回スマートメーターの電力量が取得することができ、13ヶ月以上のデータを蓄積することができます。添付図表のとおり、弊社の取得データは基準以上のデータ個数を取得することができます、要件を満たします。

図：モバイルアプリ画面



図 過去データの選択画面（データがある部分が「黒字」となります）

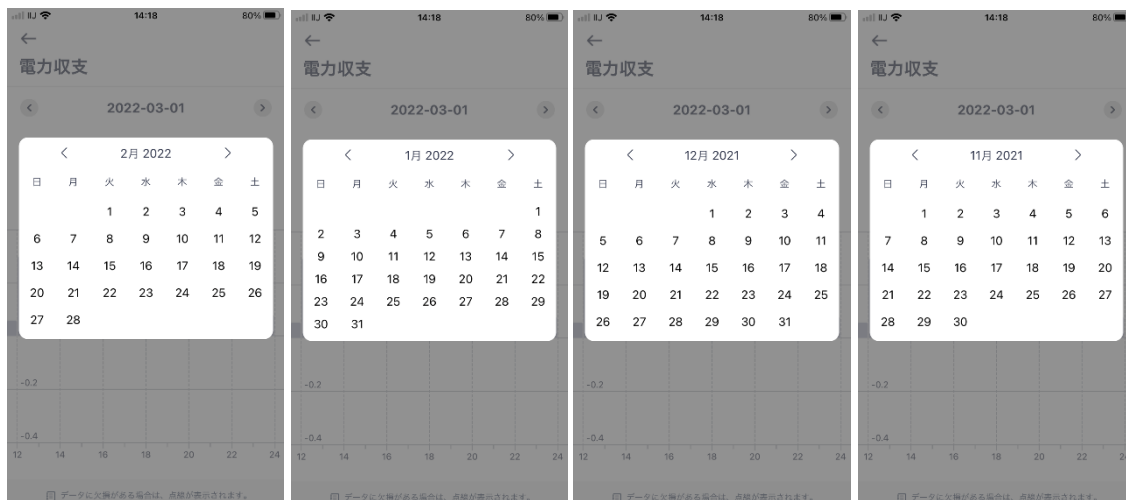


図 過去データの選択画面（データがある部分が「黒字」となります）

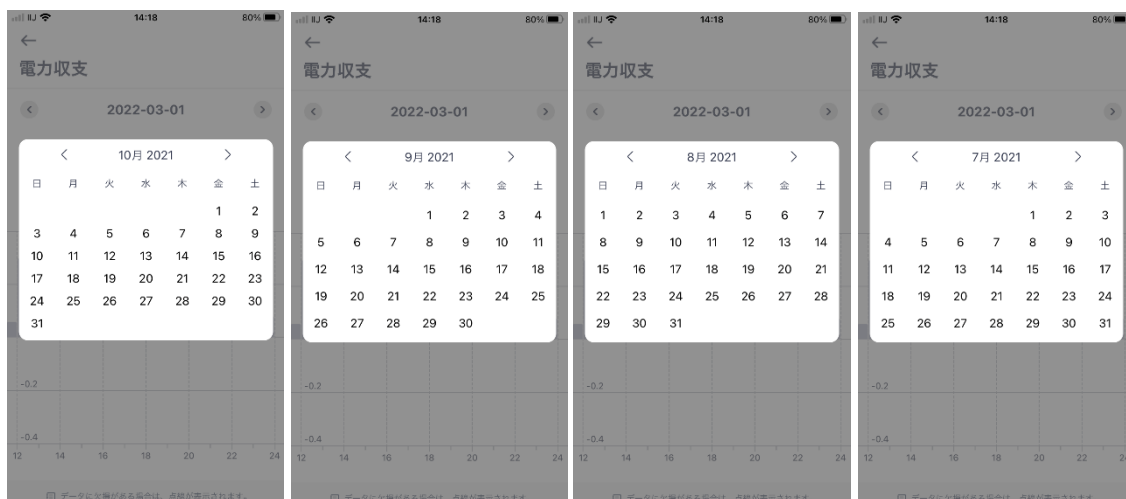


図 過去データの選択画面（データがある部分が「黒字」となります）



ご参考：エコーネットコンソーシアムホームページ

【Cube】

- 低圧スマート電力量メータ AIF 認証登録番号：GZ-000733
<https://echonet.jp/introduce/qz-000106/>

【Atto】

- 低圧スマート電力量メータ AIF 認証登録番号：GZ-000720
<https://echonet.jp/introduce/qz-000105/>

【EDGE】

- 低圧スマート電力量メータ AIF 認証登録番号：GZ-000938
<https://echonet.jp/introduce/qz-000149/>

工、分岐回路単位の電力使用量、部屋単位の電力使用量、電気機器単位の電力使用量のいずれかを30分間隔以内で計測し、1時間以内の単位で1ヶ月以上、1日以内の単位で13ヶ月以上蓄積できるものであること。

ただし、燃料電池で発電された発電量、太陽光発電施設の設置による発電量及び売電量、蓄電池の設置による充電量及び放電量（以下「発電量及び充電量等」という。）のいずれかを計測し、蓄積できる場合はその限りではない。

対象機器「Cube J」、「Atto」、「EDGE」は、太陽光発電施設の発電量及び売電量、蓄電池の充電量及び放電量などを計測、蓄積可能です。またモバイルアプリ「Ecogenie+」、「ene-arch」等で売電量、発電量、電池残量の表示が可能です。また、これらのデータを要件に定められている期間蓄積しており、要件を満たしています。

ご参考：エコーネットコンソーシアムホームページ

【Cube J】

- 住宅太陽光発電 AIF 認証登録番号：GZ-000676
<https://echonet.jp/introduce/mz-000179/>
- 蓄電池 AIF 認証登録番号：GZ-000676
<https://echonet.jp/introduce/mz-000180/>
- 燃料電池 AIF 認証登録番号：GZ-000719
<https://echonet.jp/introduce/mz-000189/>

【Atto】

- 住宅太陽光発電 AIF 認証登録番号：GZ-000721
<https://echonet.jp/introduce/mz-000192/>
- 蓄電池 AIF 認証登録番号：GZ-000721
<https://echonet.jp/introduce/mz-000195/>
- 燃料電池 AIF 認証登録番号：GZ-000721
<https://echonet.jp/introduce/mz-000197/>

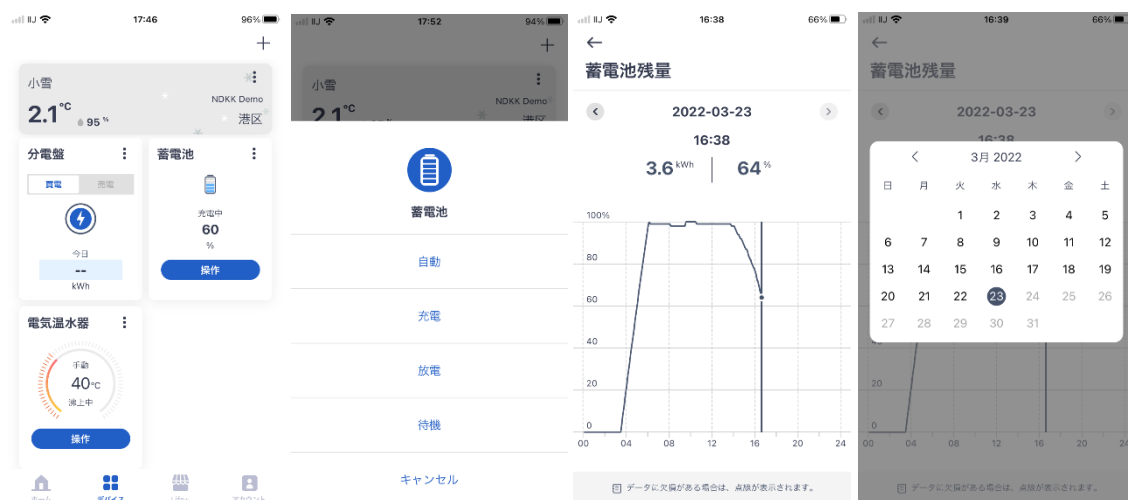
【EDGE】

- 住宅太陽光発電 AIF 認証登録番号：GZ-000941
<https://echonet.jp/introduce/mz-000333/>
- 蓄電池 AIF 認証登録番号：GZ-000941
<https://echonet.jp/introduce/mz-000336/>
- 燃料電池 AIF 認証登録番号：GZ-000941
<https://echonet.jp/introduce/mz-000339/>

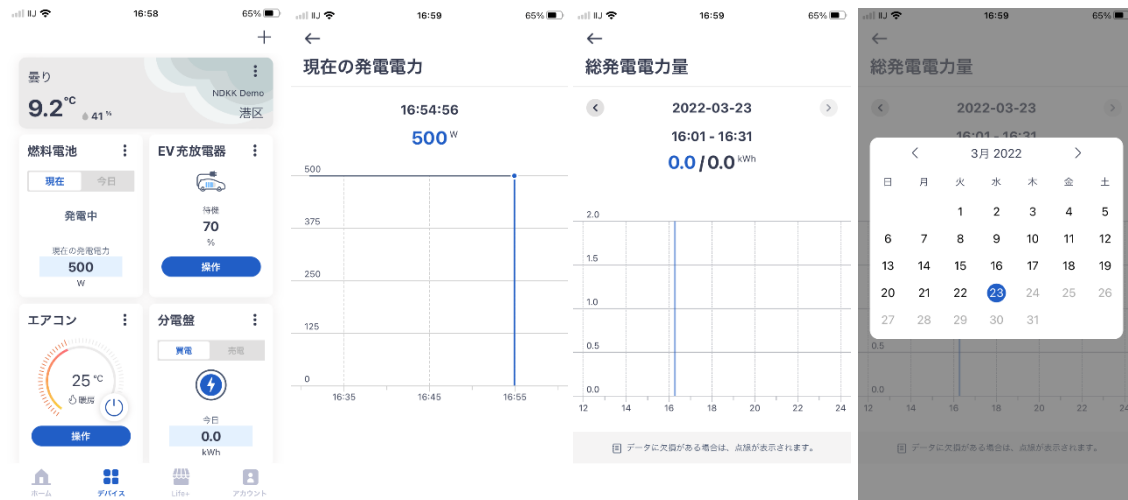
住宅太陽光発電



蓄電池



燃料電池



また、分岐増設用 CT を追加することで、分岐回路単位の電力使用量（30 分値）を取得できます。ゲートウェイから取得したデータがクラウド上に蓄積され、アプリに表示されるため、要件である「1 時間以内の単位で一カ月以上、一日以内の単位で 13 カ月以上」のデータ蓄積要件を満たしています。

分電盤



オ、一つ以上の設備又は電気機器に対して、電力使用量を削減するための制御又は蓄電池等の蓄エネルギー設備を用いたピークカット、ピークシフト制御を自動的（使用者の確認を介した半自動制御を含む。）に実行できるものであること。

モバイルアプリ「Ecogenie+」、「ene-arch」等で、蓄電池、電気温水器(HP 給湯機)、（家庭用）エアコン、EV（電気自動車）充放電器、EV（電気自動車）充電器の五つの設備の状況をリアルタイムで確認することができる他、遠隔での操作も可能であり、使用者によるピークカット、ピークシフトが実行可能です。

蓄電池



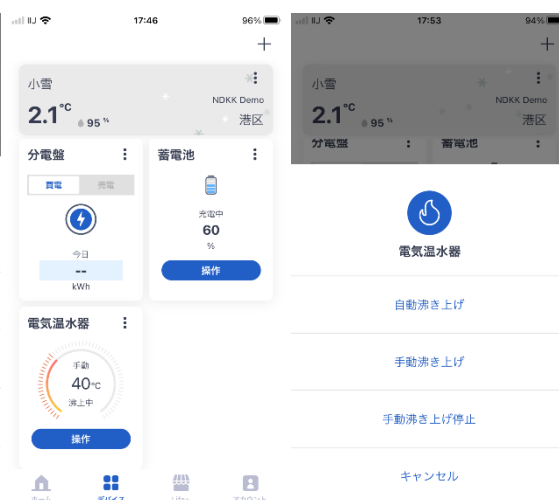
EV（電気自動車）充放電器



EV（電気自動車）充電器



電気温水器(HP 給湯機)



(家庭用) エアコン



瞬間式給湯器



また、モバイルアプリ「Ecogenie+」、「ene-arch」等は蓄電池を自動制御する「蓄電池コントロール【エコエコ】」機能を有しており、ピークシフト、ピークカットの自動化制御が可能です。



力、太陽光発電施設等の創エネルギー設備及び蓄電池等の蓄エネルギー設備との接続機能を有しており、発電量等、充電量等の情報が取得又は計測できるものであること。

エコネットライト機器との接続機能を有し、発電量、充放電量及び充放電状態に関する情報の取得又は計測が可能です。以下、エコネットライト AIF 認証をご確認ください。

ご参考：エコネットコンソーシアムホームページ

【Cube J】

- 低圧スマート電力量メータ AIF 認証登録番号：GZ-000733
<https://echonet.jp/introduce/qz-000106/>
- 住宅太陽光発電 AIF 認証登録番号：GZ-000676
<https://echonet.jp/introduce/mz-000179/>
- 蓄電池 AIF 認証登録番号：GZ-000676
<https://echonet.jp/introduce/mz-000180/>
- 電気自動車充放電器 AIF 認証登録番号：GZ-000799
<https://echonet.jp/introduce/mz-000238/>
- ハイブリッド給湯機 AIF 認証登録番号：GZ-000799
<https://echonet.jp/introduce/mz-000237/>
- 燃料電池 AIF 認証登録番号：GZ-000719
<https://echonet.jp/introduce/mz-000189/>
- 照明機器 AIF 認証登録番号：GZ-000676
<https://echonet.jp/introduce/mz-000182/>
- 瞬間式給湯器 AIF 認証登録番号：GZ-000676
<https://echonet.jp/introduce/mz-000178/>
- HP 給湯機 AIF 認証登録番号：GZ-000676
<https://echonet.jp/introduce/mz-000177/>
- 家庭用エアコン AIF 認証登録番号：GZ-000676
<https://echonet.jp/introduce/mz-000176/>

【Atto】

- 低圧スマート電力量メータ AIF 認証登録番号：GZ-000720
<https://echonet.jp/introduce/qz-000105/>
- 住宅太陽光発電 AIF 認証登録番号：GZ-000721
<https://echonet.jp/introduce/mz-000192/>
- 蓄電池 AIF 認証登録番号：GZ-000721
<https://echonet.jp/introduce/mz-000195/>
- 電気自動車充放電器 AIF 認証登録番号：GZ-000721
<https://echonet.jp/introduce/mz-000196/>
- ハイブリッド給湯機 AIF 認証登録番号：GZ-000798
<https://echonet.jp/introduce/mz-000235/>
- 燃料電池 AIF 認証登録番号：GZ-000721
<https://echonet.jp/introduce/mz-000197/>
- 照明機器 AIF 認証登録番号：GZ-000721

- <https://echonet.jp/introduce/mz-000194/>
瞬間式給湯器 AIF 認証登録番号 : GZ-000721
- <https://echonet.jp/introduce/mz-000193/>
HP 給湯機 AIF 認証登録番号 : GZ-000721
- <https://echonet.jp/introduce/mz-000190/>
家庭用エアコン AIF 認証登録番号 : GZ-000721
- <https://echonet.jp/introduce/mz-000191/>

【EDGE】

- 低圧スマート電力量メータ AIF 認証登録番号 : GZ-000938
<https://echonet.jp/introduce/qz-000149/>
- 住宅太陽光発電 AIF 認証登録番号 : GZ-000941
<https://echonet.jp/introduce/mz-000333/>
- 蓄電池 AIF 認証登録番号 : GZ-000941
<https://echonet.jp/introduce/mz-000336/>
- 電気自動車充放電器 AIF 認証登録番号 : GZ-000941
<https://echonet.jp/introduce/mz-000337/>
- ハイブリッド給湯機 AIF 認証登録番号 : GZ-000941
<https://echonet.jp/introduce/mz-000340/>
- 燃料電池 AIF 認証登録番号 : GZ-000941
<https://echonet.jp/introduce/mz-000339/>
- 照明機器 AIF 認証登録番号 : GZ-000941
<https://echonet.jp/introduce/mz-000335/>
- 瞬間式給湯器 AIF 認証登録番号 : GZ-000941
<https://echonet.jp/introduce/mz-000334/>
- HP 給湯機 AIF 認証登録番号 : GZ-000941
<https://echonet.jp/introduce/mz-000331/>
- 家庭用エアコン AIF 認証登録番号 : GZ-000941
<https://echonet.jp/introduce/mz-000332/>

キ、電力使用量に関わる情報に基づき、電力使用量の削減を促す情報提供を行うことができるものであること（目標達成状況を提示する省エネ評価を含む。）

- ① わたしの電気代
- 需要家が採用する契約料金プランを「わたしの電気代」にて事前に設定し、アプリ Ecogenie+ の電力可視化機能（電力料金など）を使うことにより、予算管理のサポートと目標達成状況のモニタリングが可能になります。

図：「わたしの電気代」の設定画面



図：「わたしの電気代」のレポート



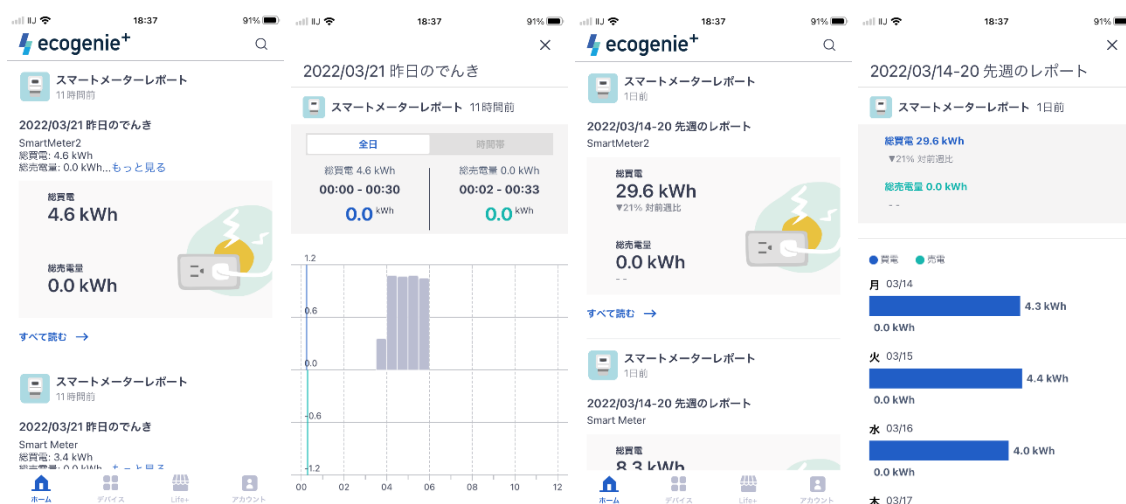
②スマートメーターレポート

需要家が「スマートメーターレポート」を設定し、アプリ Ecogenie+の電力可視化機能（電力使用量など）を使うことにより、日・週・月単位の電力データを比較することが可能になります。

図：「スマートメーターレポート」の設定画面



図：「スマートメーターレポート」のレポート





③ 電力使用量通知

需要家が「スマートメーター」の「電力使用量通知」を設定し、設定値以上の場合が発生する時、リアルタイムでお知らせがアプリへ届くため、電力使用量を一定範囲内に抑えるサポートが可能になります。

図：電力使用量通知



④ ポスト

政府や電力会社より、電力需給が厳しい状況で節電要請を喚起する時、ポスト形式で需要家へお知らせすることが可能です。

図：ホームのポスト

