

全国のEVユーザーによる太陽光余剰電力  
の有効活用に向けたEV充電実証について  
～環境省が推進する「デコ活」をみなさまとともに～

2025年1月  
株式会社エネゲート



## 1. 目的

年間で太陽光の余剰電力が発生しやすい（電力需要が少なくかつ太陽光の発電量が多い）季節・時間帯において、余剰電力をEV充電で消費拡大できるよう、広くEVユーザーに呼びかけどの程度効果があるかを確認します。

## 2. 実施意義

- ・本実証でEVユーザーが割引時間帯に充電する電気は、太陽光由来のクリーンな電気であることを広く知っていただくとともに、EVユーザー一人ひとりが脱炭素社会につながる一歩を踏み出すきっかけになるものと考えています。
- ・この活動は環境省が推進する国民運動「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）※の一環であり、弊社が、EVユーザー、充電器設置事業者のみなさまとともに参画するものです。

※参照 [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）](#) | 環境省



## 3. 実施内容

- ・実証参加者に対して、全国の地域毎（全国を10エリアに分けます）に天気予報を基に太陽光余剰電力の発生量を考慮した充電割引時間帯や充電割引料金を事前にプッシュ通知を行います。
- ・実証参加者は充電割引時間帯や充電割引料金を確認の上、全国のエコQ電急速充電器を利用し太陽光由来の電力で充電をしていただきます。
- ・実証参加者に対しては充電料金を割引して請求しますが、エコQ電充電器設置者には割引前の充電料金相当額を返金しますのでご迷惑はおかけしません。
- ・実証参加者に対して、アンケートに回答していただき、実証結果の分析に活用します。



## 実施内容の詳細

### ①実施期間

2025年4月26日（土）～ 2025年5月6日（火）

### ②実証参加者

- ・既にエコQ電カード・アプリを利用されているEVユーザー  
手続き不要で実証参加できます。  
（参考）直近1年間で1回以上充電実績があるユーザー数・・・約24,500名
- ・エコQ電カード・アプリを利用されていないEVユーザー  
事前にエコQ電アプリから登録（無料）を行っていただきます。

### ③対象充電器

約3,100台（全国のエコQ電カード・アプリで充電可能な急速充電器）

### ④割引時間帯

**8時～17時**の時間帯で全国を10エリアに分けて設定します。

### ⑤割引率

充電器設置者様が設定している充電料金（単価）に対し、エリア毎に**0%～50%**の範囲で割引率を設定します。

## 実施内容の詳細

### ⑥実証参加者への通知

翌日の天候を考慮し、割引時間帯や割引率を決定するスキームとすると、日々周知することが基本となります。一方で、長期の休暇を活用した旅行や帰省をされるEVユーザーにとっては数日先の割引を示した方が充電の計画を立てやすいのではないかという仮説もあり、以下の通り3パターンで通知を行います。

①4月26日（土）～4月30日（水）⇒ それぞれ**前日**に通知

②5月1日（木）・5月2日（金）⇒ 4月30日（水）に**2日分**まとめて通知

③5月3日（土）～5月6日（火）⇒ 5月2日（金）に**4日分**まとめて通知

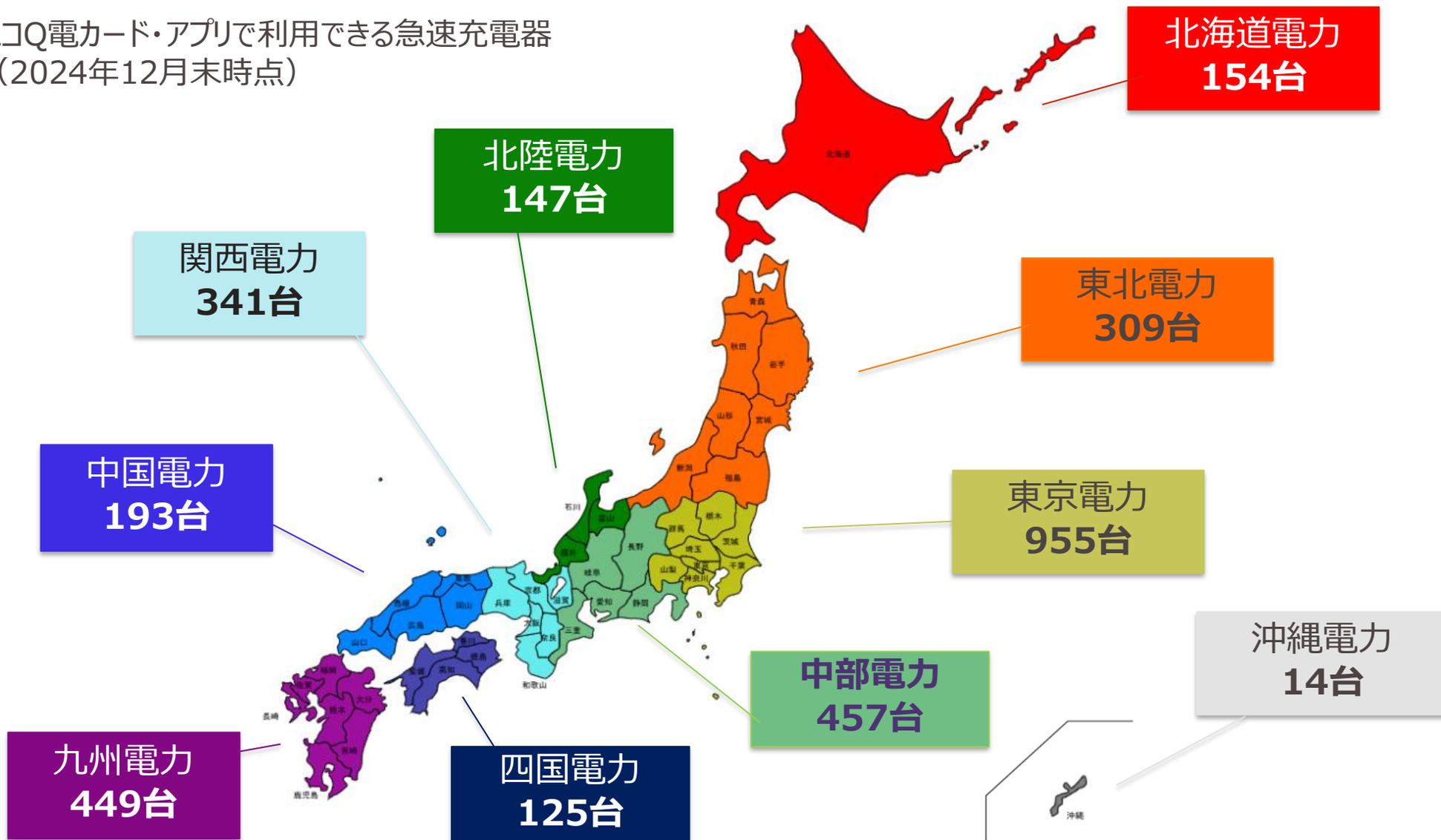
### ⑦設置者への返金

充電器設置者には差額分を弊社が負担し、割引前の充電料金相当を返金します。



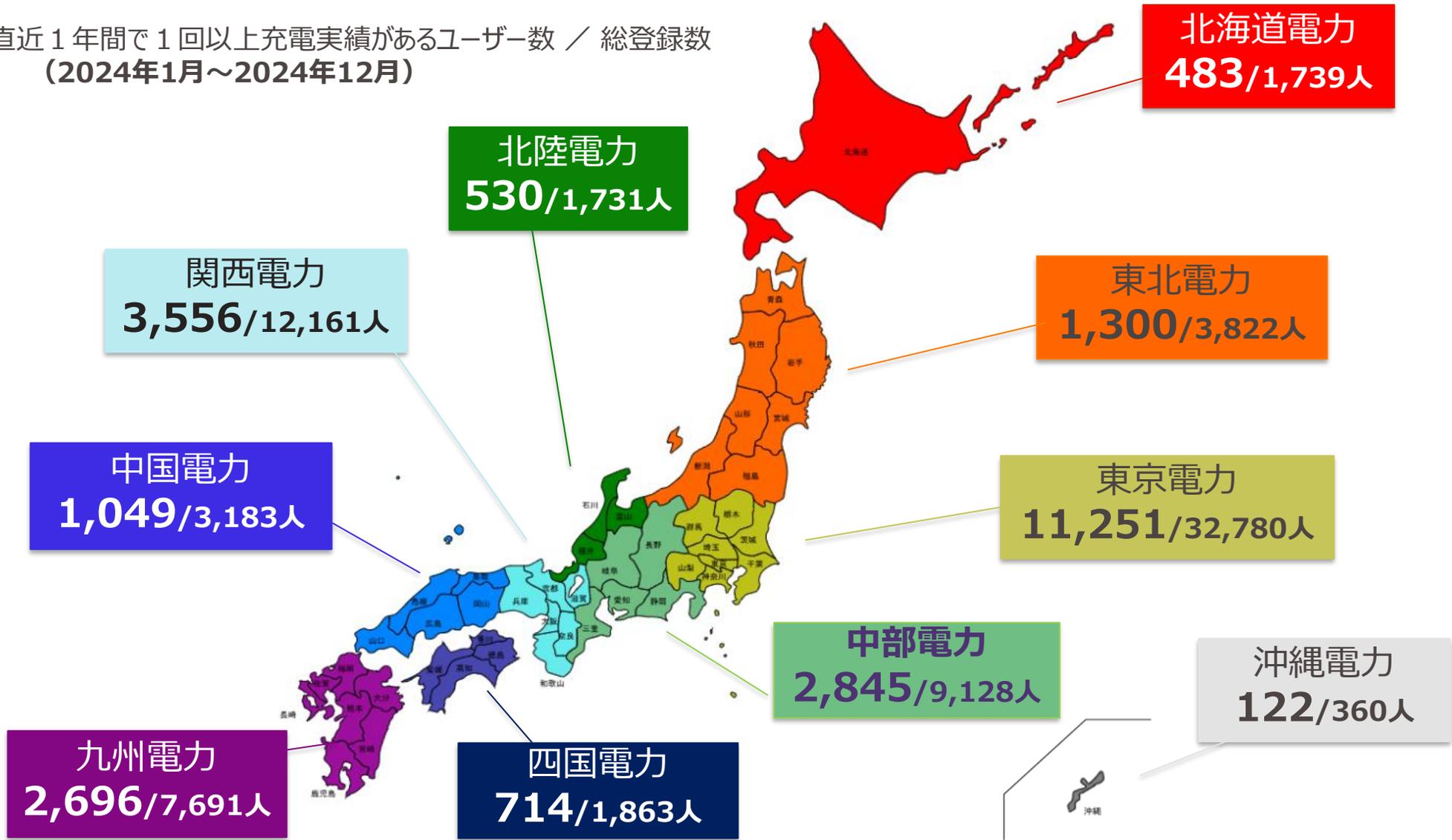
# 全国のIIC電対応急速充電器（3,144台）の分布

IIC電カード・アプリで利用できる急速充電器  
(2024年12月末時点)

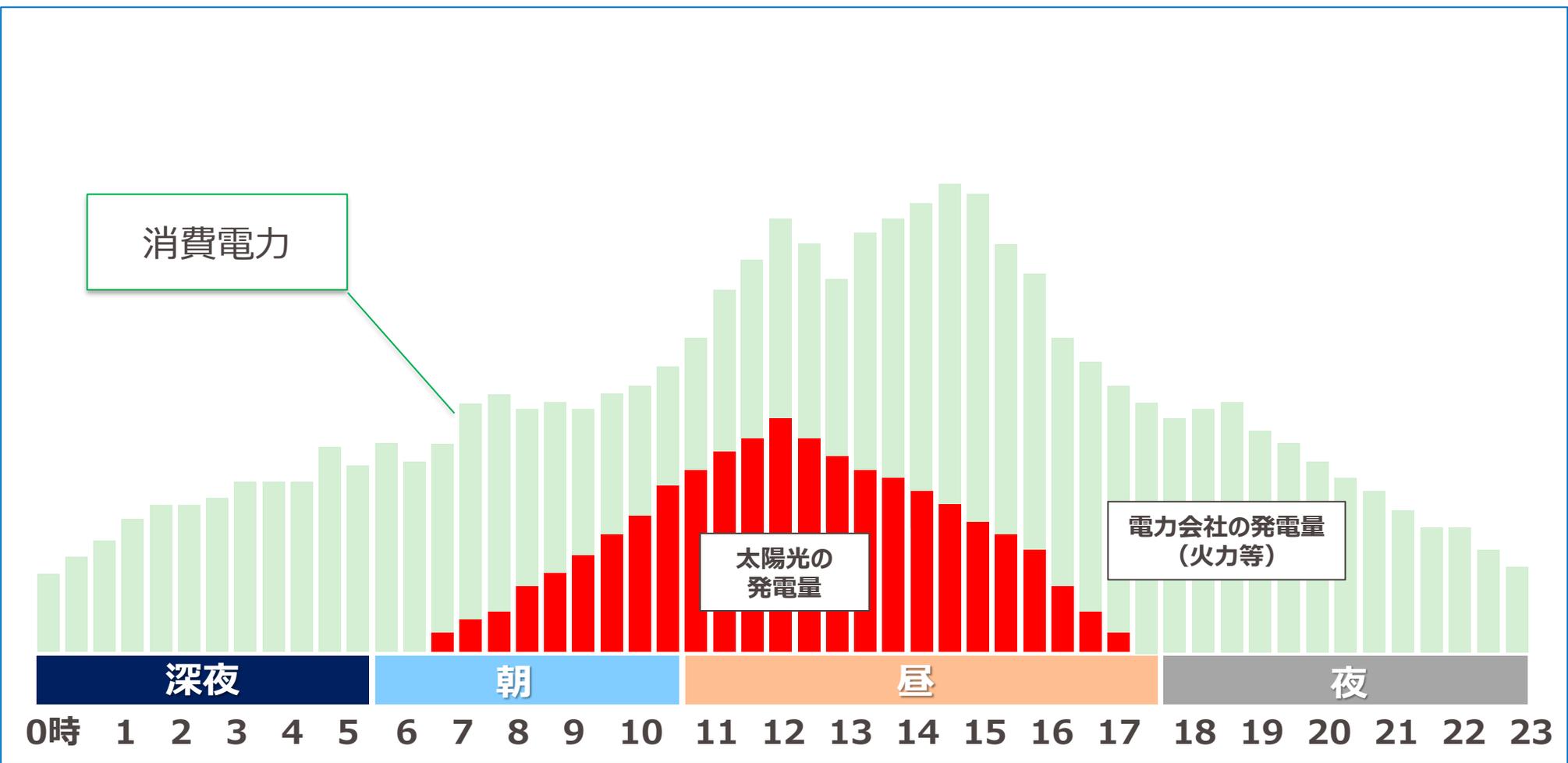


# 全国の登録ユーザー（アクティブユーザー-約24,500名）の分布

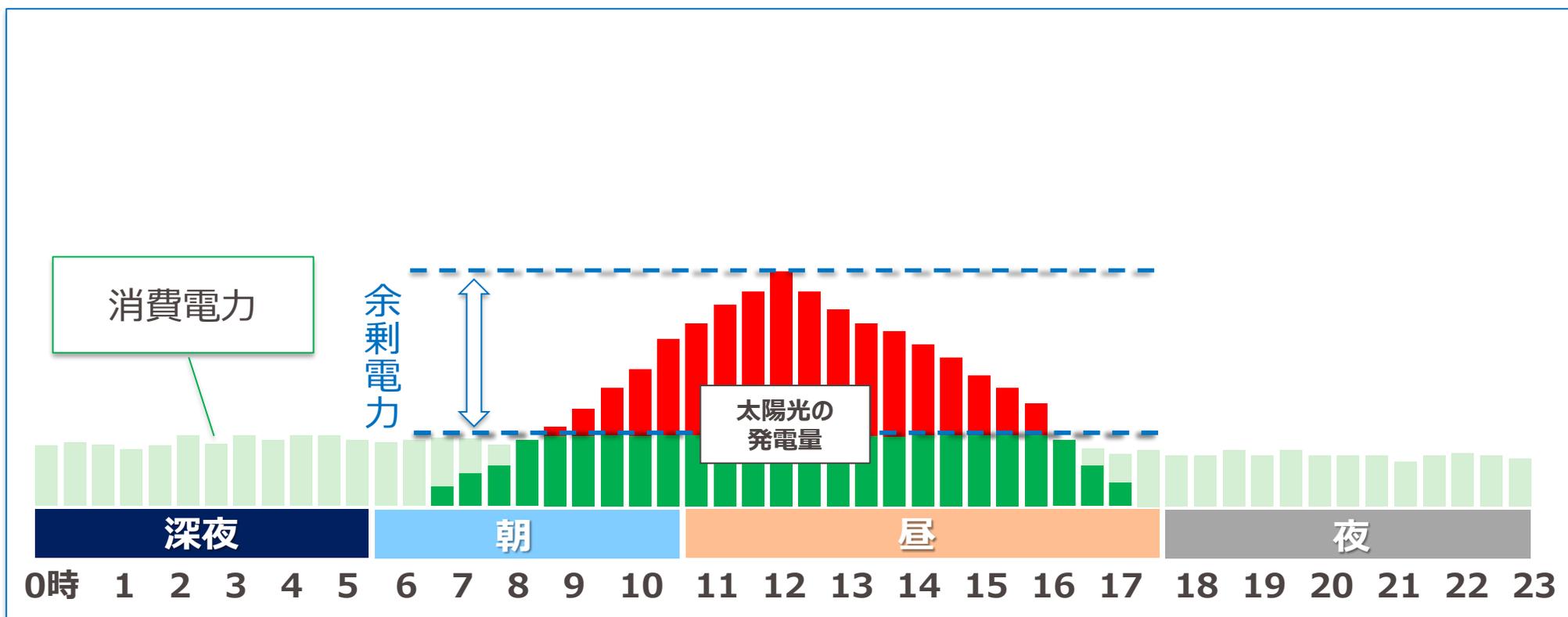
直近1年間で1回以上充電実績があるユーザー数 / 総登録数  
(2024年1月~2024年12月)



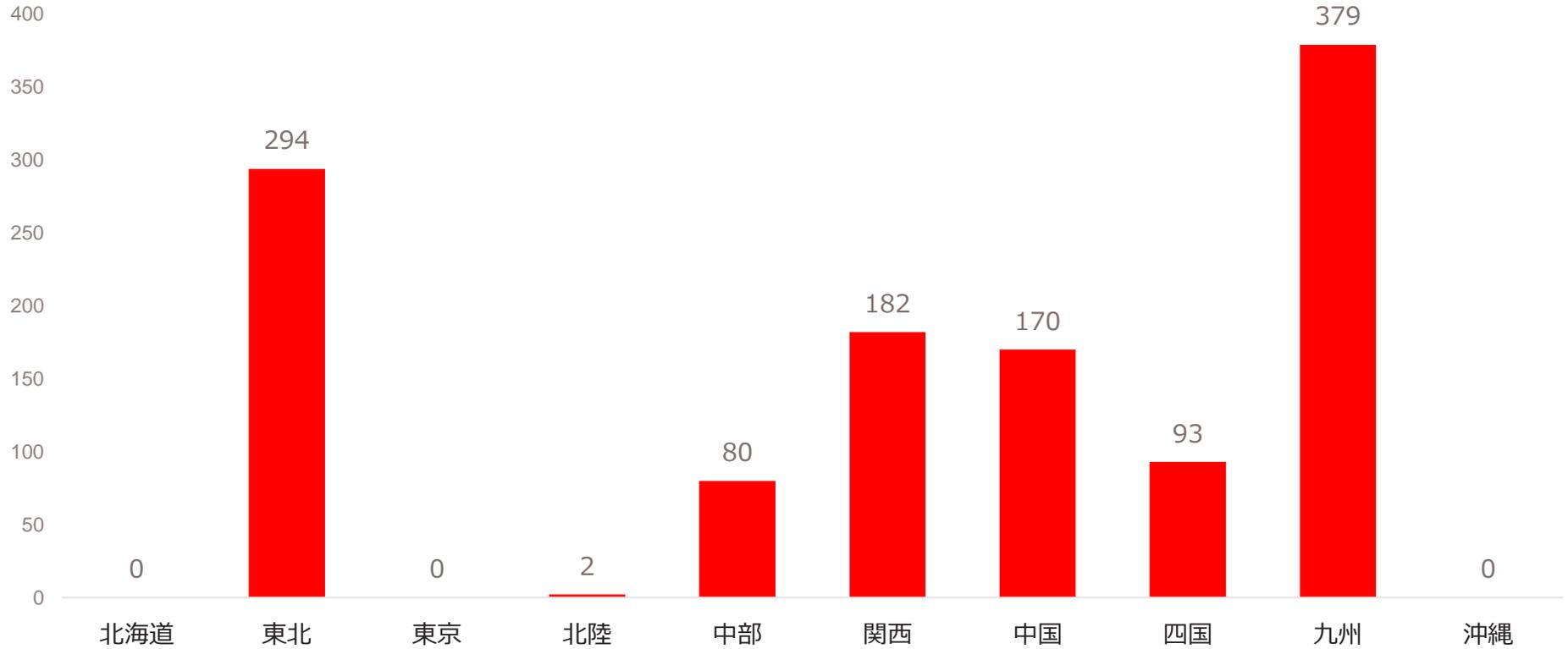
平日は太陽光の発電量に比べ圧倒的に企業の消費電力が高くなっています。



休日は企業の消費電力が太陽光の発電量を下回り、太陽光の余剰電力が発生します。本実証は太陽光の発電量を抑制するのではなく、その余剰電力を有効に活用する取り組みとなります。

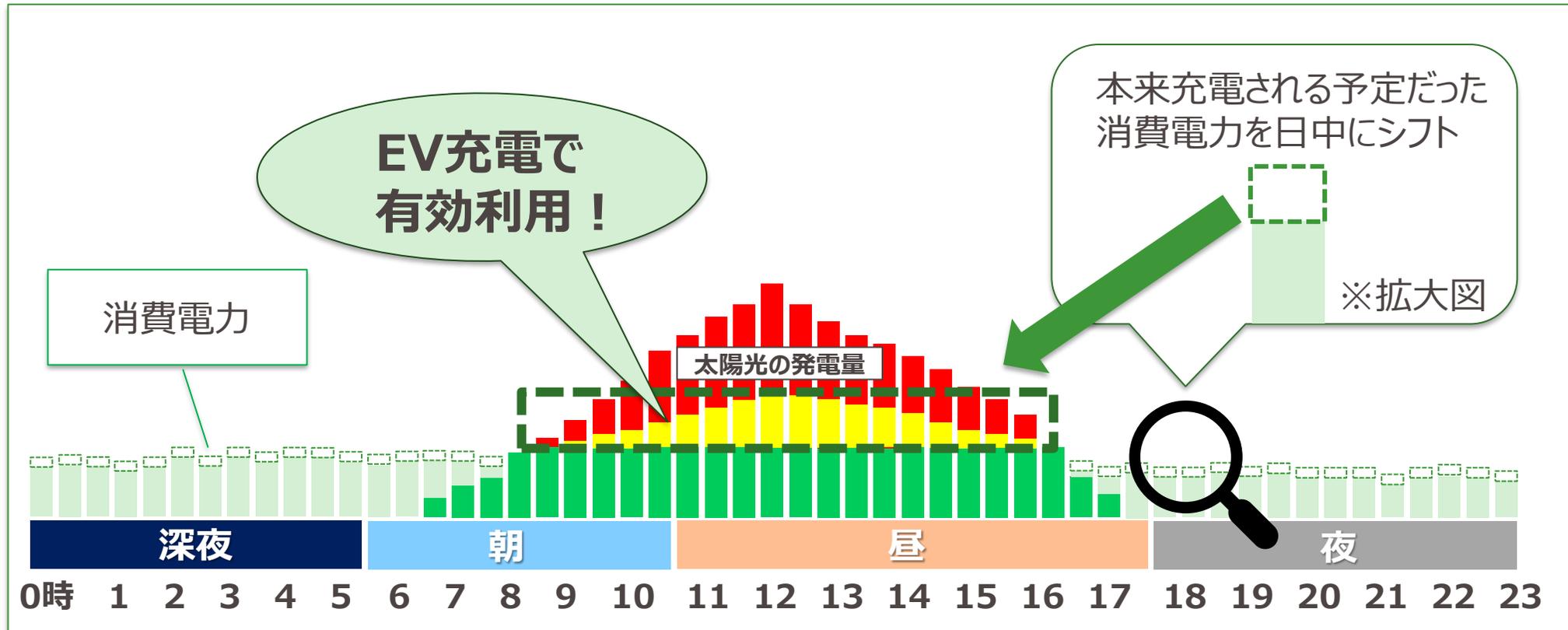


太陽光出力制御量 (万kW)

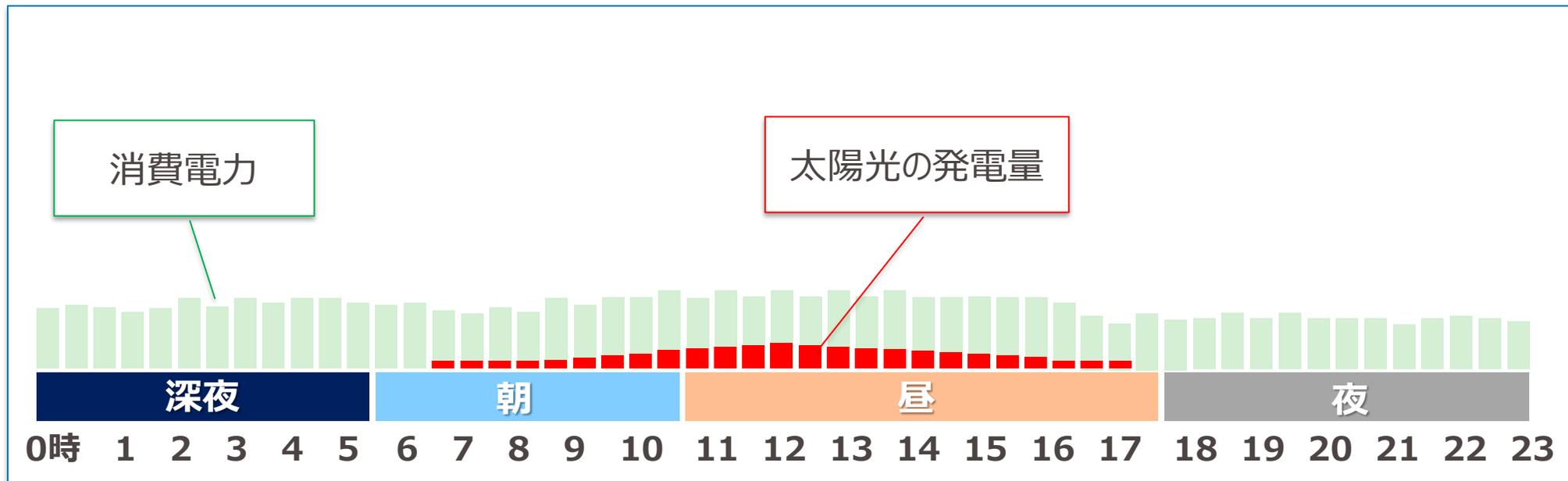


出力制御期間	なし	8:00~16:00	なし	8:00~16:00	8:00~16:00	8:00~16:00	8:00~17:00	8:00~16:00	8:00~16:30	なし
最大余剰電力発生時刻	なし	11:30~12:00	なし	15:00~15:30	11:30~12:00	11:00~11:30	11:30~12:00	12:00~12:30	12:00~12:30	なし

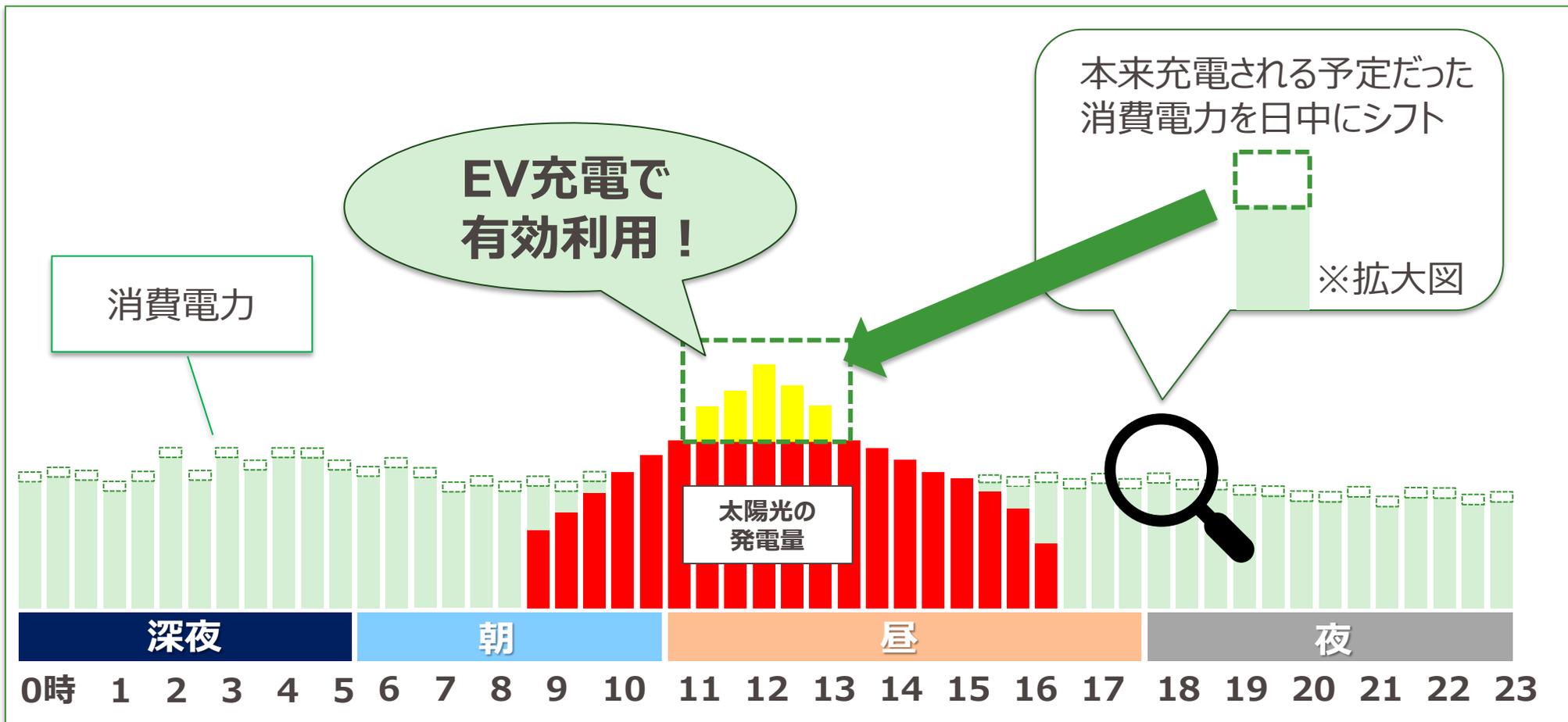
日中の充電料金を割引し、本来夕方以降で充電する予定を太陽光の余剰電力が発生する昼間にシフトします。



雨の場合は余剰電力が発生しないため、割引は行いません。



元々太陽光の余剰電力が少ない地域の場合、特に制限が求められる時間帯のみ割引を行います。



実証終了後はエコQ電会員様にアンケートを実施し、  
実証データとアンケート結果を基に報告書の作成を行います。

## 質問項目

- ・本実証のことを知って利用されましたか？
- ・どのような場面で本実証を利用しましたか？
- ・本実証対象時間外に充電を行いましたか？
- ・実証を利用せずに充電した理由は何ですか？
- ・本実証が環境活動の一環であることを知っていましたか？
- ・割引情報の通知頻度について
- ・次の実証にも参加しますか？ など

通常より安い料金で充電でき、  
脱炭素にも貢献



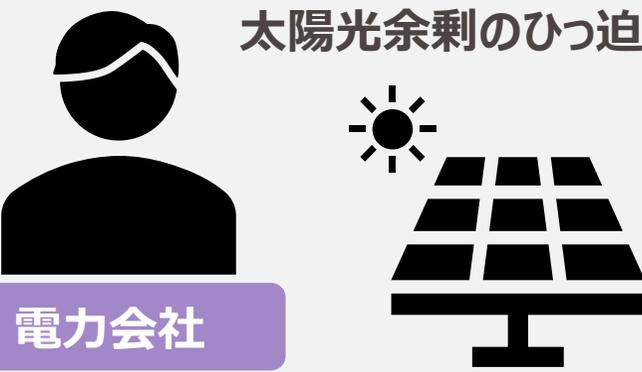
利用者

利用回数の増加により  
収益UP



設置事業者

太陽光余剰のひっ迫解消



電力会社

弊社からの報告書提出により  
自社分析可能



実証協力関係者