

太陽光発電システム「川口市発電量実態調査 2014」報告書

—川口市発電量実態調査について—

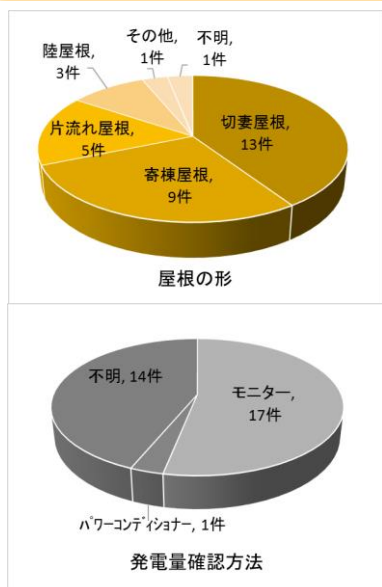
市内で太陽光発電システムを設置しているご家庭の平均的な発電量を調査することで、市民の皆さまのシステムが適切な発電量を確保することができるよう、本調査を実施しました。

・調査時期：2015年1月

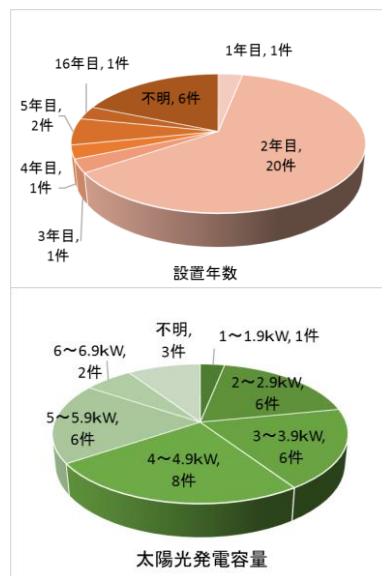
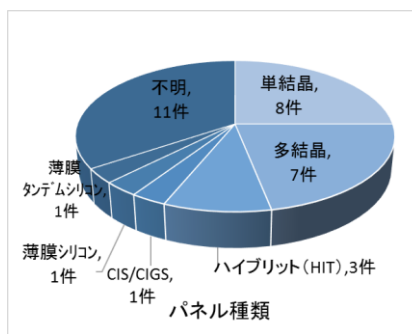
・調査票送付：186名（川口市地球高温暖化防止活動推進センターから連絡がとれ、太陽光発電システムを設置している、あるいは関心を持っている市民の方（セミナーやイベントの参加者、太陽光発電アンケート協力者など）に送付しました。また、ホームページからも調査に協力できるようにしました。）

・回答：32名

赤井・朝日・新井宿・安行出羽・安行吉岡・江戸袋・上青木(2名)・上青木西・北園・桜木町・里・芝中田・辻・戸塚・戸塚境町・戸塚鉄町・戸塚東・戸塚南・中青木・仲町・西川口(2名)・西立野(2名)・東立野・東川口・南鳩ヶ谷・元郷・弥平(2名)・不明1名(五十音順)



— 1. システム設置概要 —



— 2. トラブル発生状況 —

設置年月	発生年月	トラブル内容	対処
2013/6	2013/8	モニターが反応しなくなった。	メーカーに連絡して無償交換してもらった。
2011/11	2013/11	発電パネルが一部故障していた。(メーター表示にエラーメッセージが出て、月間発電量が前年よりかなり減っていた)	販売店に連絡し、即メーカーから係員が来て基板を交換してくれた。無料だった。2014/1
2010/9	2014/9	モニター(保証期間外)が映らなくなった。	見積もりは、6万8千円と高額であったため、ネットで1万5千円のバックライト交換サービスを見つけて、修復完了。
—	2014/9	パワーコンディショナー	現品交換
2013/7	2014/12	エコガイドTABが真っ暗になってしまった。	メーカーに連絡して有償交換してもらった。

発行・問い合わせ先：川口市地球高温暖化防止活動推進センター（認定 NPO 法人川口市民環境会議）

〒332-0001 川口市朝日 4-21-33 朝日環境センター・リサイクルプラザ 2 階

☎048-222-9050 FAX048-222-9051 <http://www.ecolife-kawaguchi.org/>

この報告書は、環境省平成 26 年度「二酸化炭素排出抑制対策事業費等補助金（地域における地球温暖化防止活動促進事業）」により作成しました。

2015年2月発行

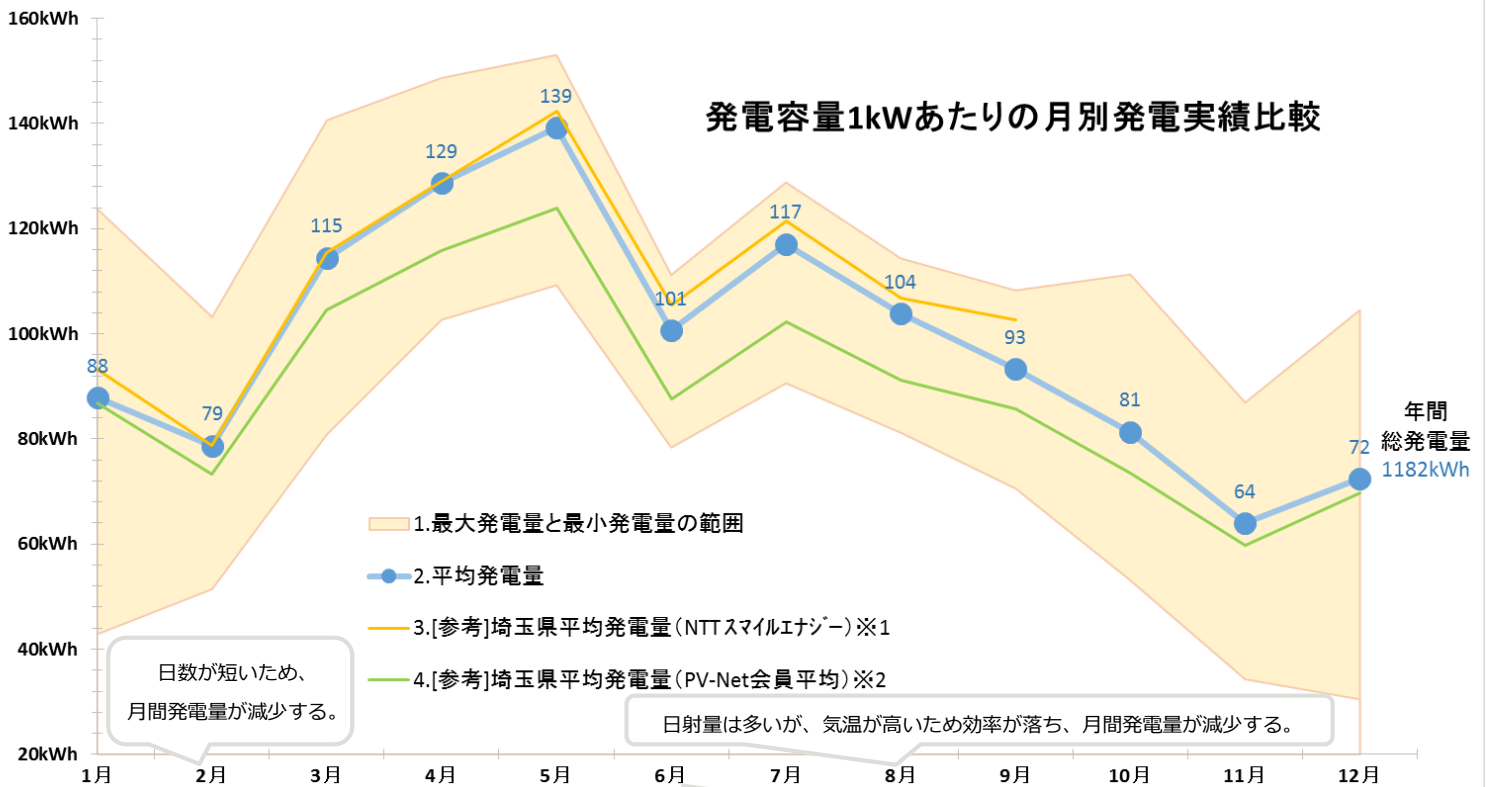
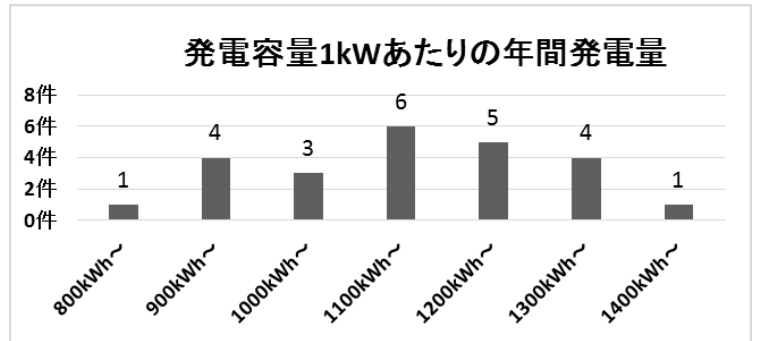
— 3. 発電量調査結果 (有効回答数 24) —

調査の結果、発電容量 1 kW あたりの年間総発電量の平均は 1182kWh でした (通常は 1000~1100kWh)。

月別発電量においても、下記グラフにみられるような良好な発電をしていました。これは、設置年数が新しい家が多かったことなどが考えられます。今回の調査を通して、川口市内のおおよその目安となる発電量が分かりましたので、設置者の皆さまはご自宅の年間・月間発電量とぜひ比較してみてください。

毎月の発電量を記録しておくことで、色々なことが見えてきます。平均発電量より低い場合には、パネルの方角・影の影響も考えられますが、トラブルが隠れている場合もあります。トラブル早期発見のためにも、発電量の記録をおすすめします。

発電容量 1kW あたりの
年間総発電量の平均は、
1182kWh でした。



日数が短いため、月間発電量が減少する。

日射量が多いが、気温が高いため効率が落ち、月間発電量が減少する。

梅雨の時期で晴れの日が少ないため、月間発電量が減少する。

発電量の数値は、四捨五入しています。

※1.NTT スマイルエナジー埼玉県平均発電量：埼玉県の月毎に集計した 2014 年 1 月~2014 年 9 月のデータを参考として記載しています。また、産業用太陽光発電システムのデータも含まれているため、高い数値となっています。出典元：(株)NTT スマイルエナジー

※2.PV-Net 埼玉県平均発電量：埼玉県の月ごとに集計した 2014 年 1 月~2014 年 12 月のデータを参考として記載しています。過去 18 年間にわたって調査をしているため設置年数の長いデータを含む総平均です。出典元：NPO 法人太陽光発電所ネットワーク 埼玉地域交流会

— コメント —

この欄は、アンケートにご回答いただいた方に対し、コメントを記載しました。

ご回答ありがとうございました。