**おおさかＱネット「太陽光発電設備」に関するアンケート分析結果概要**

■実施期間　令和元年６月28日（金）から７月１日（月）

■サンプル数　戸建ての持ち家を所有する府民のうち太陽光パネルを設置している府民200サンプル及び設置していない59歳以下の府民800サンプルの合計1,000サンプル



**1.　調査目的**

　　令和元年11月に、固定価格買取制度の期限を迎える太陽光パネルの設置者が全国で53万件見込まれ、自家消費型への移行が予測される。また近年、台風等の災害時における自立型電源の重要性が認識されつつある。このような中、太陽光パネル・蓄電池の更なる普及拡大を図るため、府民ニーズやコスト課題等を抽出し、新規事業を企画・立案することを目的に本調査を実施する。

**2.　主な調査（検証）項目**

　仮説１：環境意識や防災意識の高さによって、太陽光パネルや蓄電池の設置状況や設置に関する興味、具体的な検討状況に差がある。

　仮説２：持ち家の状況によって、太陽光パネルや蓄電池の設置状況や設置に関する興味、具体的な検討状況に差がある。

　仮説３：太陽光パネルや蓄電池を導入・検討するにあたって、①導入にかかる初期費用が安くなる、②手続きが簡略化する、③設置業者の信用力が増すことによって、導入を検討しやすくなる。

**3.　主な調査（検証）結果**

　仮説１：環境意識が高い人は、環境意識の低い人と比べて、太陽光パネルや蓄電池の設置に関する興味を持っている割合や蓄電池を具体的に検討している割合が高かった。

　　　　　防災意識の高さによって、太陽光パネルや蓄電池の設置状況や設置に関する興味、具体的な検討状況に、統計的な有意差は見られなかった。

　仮説２：地域や新築・中古の別、築年数、屋根の大きさ、世帯年収といった持ち家の状況によって、太陽光パネルの設置状況や具体的な検討状況に差がみられた。

　　　　　地域や新築・中古の別、築年数、屋根の大きさ、世帯年収といった持ち家の状況によって、蓄電池の設置に関する興味や具体的な検討状況に差がみられた。

　仮説３：太陽光パネルを導入・検討しやすくなるのは、「設置に係る初期費用が安くなる（93.4％）」、「発電効率が上がる（92.2％）」、「補助金の額が増える（91.1％）」の順に多かった。

　　　　　また、蓄電池をより導入・検討しやすくなるのは、「設置に係る初期費用が安くなる（92.6％）」、次いで「補助金の額が増える（88.8％）」と「停電時に電力として使えるようになる（88.8％）」が同率だった。

（注）

1.　「おおさかＱネット」の回答者は、民間調査会社に登録されたインターネットモニターであり、回答者の構成は無作為抽出サンプルのように「府民全体の縮図」ではない。そのため、アンケート調査の「単純集計（参考）」は、無作為抽出による世論調査のように「調査時点での府民全体の状況」を示すものではなく、あくまで本アンケートの回答者の回答状況にとどまる。

2.　割合を百分率で表示する場合は、小数点第2位を四捨五入した。四捨五入の結果、個々の比率の合計と全体を示す数値とが一致しないことがある。

3.　図表中の表記の語句は、短縮・簡略化している場合がある。

4.　図表中の上段の数値は人数（n）、下段の数値は割合（％）を示す。

5.　図表下にカイ2乗検定の値（p値）を記載しているものは、信頼度5％水準で統計上の有意差がみられたもの。原則、自由度は１で検定を行っている。

**1.　環境意識、防災意識と太陽光パネルや蓄電池の設置状況や興味、検討状況との関係性**

環境意識や防災意識の高さによって、太陽光パネルや蓄電池の設置状況や設置に関する興味、具体的な検討状況に違いがあるか検証した。

・太陽光パネルや蓄電池の設置に関する興味については、それぞれの非設置者の中で、「知っている」「聞いたことがある」と回答した人に質問した。

・設置に関して興味がある人の中で、「現在具体的に検討中である」「今後、具体的に検討する予定である」「具体的に検討したが現在は検討していない」と回答した人を【具体的検討あり】、「検討したことはなく、検討する予定もない」と回答した人を【具体的検討なし】と定義した。

**1-0 （参考）環境意識や防災意識の高さについて**

・環境意識の高さや防災意識の高さについては、それぞれ以下の選択肢の中から回答者自身の普段の行動として当てはまるものを３個以上選択した人を【環境意識が高い人】、【防災意識の高い人】と定義した。

＜環境意識について＞

　・使っていない部屋の電気は消している

・なるべく車を使わないようにしている

・食べ残しはしない

・水は出しっぱなしにしない

・買い物の際はエコバッグ等を使っている

＜防災意識について＞

・「非常用飲料水」や「非常用食品」を置いている

・災害時の避難場所・経路を確認している

・家具などの転倒・落下防止策をしている

・災害時の家族間での連絡方法や集合場所を確認している

・防災情報メールに登録している

* 環境意識が高い人、防災意識が高い人はそれぞれ全体で69.0％、23.6％であった。（図表1-0-1、1-0-2）

【図表1-0-1】

＜環境意識＞





【図表1-0-2】

＜防災意識＞



**1-1 環境意識や防災意識と太陽光パネル設置状況の関係性**

環境意識や防災意識の高さによって、太陽光パネルの設置状況に違いがあるか検証した。

・太陽光パネルの非設置者は59歳以下と指定したため、太陽光パネルの設置者であっても60歳以上は除外している。

* 環境意識や防災意識の高さによって、太陽光パネルの設置状況に、統計的な有意差は見られなかった。 (図表 1-1)

【図表 1-1】





**1-2 環境意識や防災意識と太陽光パネルの興味との関係性**

　環境意識や防災意識の高さによって、太陽光パネルの設置に関する興味に違いがあるか検証した。

* 環境意識の高い人の方が、環境意識の低い人と比べて、太陽光パネルの設置に関して興味がある人の割合が高かった。

防災意識の高さによって、太陽光パネルの設置に関する興味に、統計的な有意差は見られなかった。（図表 1-2）

【図表 1-2】





**1-3 環境意識や防災意識と太陽光パネルの具体的検討状況との関係性**

　環境意識や防災意識の高さによって、太陽光パネルの具体的な検討状況に違いがあるか検証した。

* 環境意識や防災意識の高さによって、太陽光パネルの具体的な検討状況に、統計的な有意差は見られなかった。（図表 1-3）

【図表 1-3】





**1-4 環境意識や防災意識と蓄電池の設置状況の関係性**

環境意識や防災意識の高さによって、蓄電池の設置状況に違いがあるか検証した。

* 環境意識や防災意識の高さによって、蓄電池の設置状況に、統計的な有意差は見られなかった。 (図表 1-4)

【図表 1-4】





**1-5 環境意識や防災意識と蓄電池の興味との関係性**

環境意識や防災意識の高さによって、蓄電池の設置に関する興味に違いがあるか検証した。

* 環境意識の高い人の方が、環境意識の低い人と比べて、蓄電池の設置に関して興味がある人の割合が高かった。

防災意識の高さによって、蓄電池の設置に関する興味に、統計的な有意差は見られなかった。(図表 1-5)

【図表 1-5】





**1-6 環境意識や防災意識と蓄電池の具体的検討状況との関係性**

　環境意識や防災意識の高さによって、蓄電池の具体的な検討状況に違いがあるか検証した。

* 環境意識の高い人の方が、環境意識の低い人と比べて、【具体的検討あり】の割合が高かった。

防災意識の高さによって、蓄電池の具体的な検討状況に、統計的な有意差は見られなかった。（図表 1-6）

【図表 1-6】





**2.　住宅の状況と太陽光パネルや蓄電池の設置状況、興味、検討状況との関係性**

地域、新築・中古の別、築年数、屋根の大きさ、世帯年収といった住宅の状況によって、太陽光パネルや蓄電池の設置状況や設置に関する興味、具体的な検討状況に違いがあるかを検証した。

・太陽光パネルの非設置者は59歳以下と指定したため、太陽光パネルの設置状況を比較する際には太陽光パネルの設置者であっても60歳以上は除外している。

・蓄電池を設置していると答えたのは33人（3.3％）と少数のため、蓄電池の設置状況に違いがあるかの検証は行わないこととした。

・太陽光パネルや蓄電池の設置に関する興味については、それぞれの非設置者の中で、「知っている」「聞いたことがある」と回答した人に質問した。

・設置に関して興味がある人の中で、「現在具体的に検討中である」「今後、具体的に検討する予定である」「具体的に検討したが現在は検討していない」と回答した人を【具体的検討あり】、「検討したことはなく、検討する予定もない」と回答した人を【具体的検討なし】と定義した。

**2-1 地域と太陽光パネルの設置状況、興味、検討状況との関係性**

地域によって、太陽光パネルの設置状況や設置に関する興味、具体的な検討状況に違いがあるか検証した。

* 北部大阪地域と南部大阪地域の方が、大阪市域と東部大阪地域と比べて、太陽光パネルを設置している割合が高かった。(図表2-1-1)
* 地域によって、太陽光パネルの設置に関する興味に、統計的な有意差は見られなかった。 (図表2-1-2)
* 北部大阪地域の方が、東部大阪地域と比べて、【具体的検討あり】の割合が高かった。その他の地域では、太陽光パネルの具体的な検討状況に、統計的な有意差は見られなかった。(図表2-1-3)

【図表 2-1-1】



【図表 2-1-2】



【図表 2-1-3】



**2-2 新築・中古の別と太陽光パネルの設置状況、興味、検討状況との関係性**

持ち家を新築で購入したか、中古で購入したかによって、太陽光パネルの設置状況や設置に関する興味、具体的な検討状況に違いがあるか検証した。

* 持ち家を新築で購入した人の方が、中古で購入した人と比べて、太陽光パネルを設置している割合が高かった。(図表2-2-1)
* 新築・中古の別によって、太陽光パネルの設置に関する興味や具体的な検討状況に、統計的な有意差は見られなかった。 (図表2-2-2、2-2-3)

【図表 2-2-1】



【図表 2-2-2】



【図表 2-2-3】





**2-3 築年数と太陽光パネルの設置状況、興味、検討状況との関係性**

持ち家の築年数によって、太陽光パネルの設置状況や設置に関する興味、具体的な検討状況に違いがあるか検証した。

* 築年数が20年以内の方が、築年数が21年以上と比べて、太陽光パネルを設置している割合が高かった。また、1981年から施行された新耐震基準に基づく住宅の方が、それ以前に建てられた住宅と比べて、太陽光パネルを設置している割合が高かった。(図表2-3-1)
* 築年数によって、太陽光パネルの設置に関する興味や具体的な検討状況に、統計的な有意差は見られなかった。 (図表2-3-2、2-3-3)

【図表 2-3-1】



【図表 2-3-2】





【図表 2-3-3】



**2-4 屋根の大きさと太陽光パネルの設置状況、興味、検討状況との関係性**

持ち家の屋根の大きさによって、太陽光パネルの設置状況や設置に関する興味、具体的な検討状況に違いがあるか検証した。

・屋根の大きさが不明だった回答は除外している。

* 屋根の大きさによって、太陽光パネルの設置状況や設置に関する興味に、統計的な有意差は見られなかった。(図表2-4-1、2-4-2)
* （サンプル数が少ないため参考）屋根の大きさが100㎡以上の住宅の方が、50㎡未満や50㎡以上100㎡未満の住宅と比べて、【具体的検討あり】の割合が高かった。(図表2-4-3)

【図表 2-4-1】



【図表 2-4-2】



【図表 2-4-3】





**2-5 世帯年収と太陽光パネルの設置状況、興味、検討状況との関係性**

世帯年収によって、太陽光パネルの設置状況や設置に関する興味、具体的な検討状況に違いがあるか検証した。

* 世帯年収が400万円未満の世帯の方が、それ以外の世帯と比べて、設置していない割合が高かった。(図表2-5-1)
* 世帯年収によって、太陽光パネルの設置に関する興味に、統計的な有意差は見られなかった。 (図表2-5-2)
* 世帯年収が800万円以上の世帯の方が、400万円未満の世帯と比べて、【具体的検討あり】の割合が高かった。(図表2-5-3)

【図表 2-5-1】



【図表 2-5-2】



【図表 2-5-3】



**2-6 地域と蓄電池の興味、検討状況との関係性**

地域によって、蓄電池の設置に関する興味、具体的な検討状況に違いがあるか検証した。

* 北部大阪地域は大阪市域と東部大阪地域に比べて、南部大阪地域は東部大阪地域と比べて、蓄電池の設置に関して興味がある割合が高かった。(図表2-6-1)
* 地域によって、蓄電池の具体的な検討状況に、統計的な有意差は見られなかった。 (図表2-6-2)

【図表 2-6-1】



【図表 2-6-2】



**2-7 新築・中古の別と蓄電池の興味、検討状況との関係性**

持ち家を新築で購入したか、中古で購入したかによって、蓄電池の設置に関する興味、具体的な検討状況に違いがあるか検証した。

* 新築で購入した人の方が、中古で購入した人と比べて、蓄電池の設置に関して興味がある割合が高かった。(図表2-7-1)
* 新築・中古の別によって、蓄電池の具体的な検討状況に、統計的な有意差は見られなかった。 (図表2-7-2)

【図表 2-7-1】



【図表 2-7-2】





**2-8 築年数と蓄電池の興味、検討状況との関係性**

持ち家の築年数によって、蓄電池の設置に関する興味、具体的な検討状況に違いがあるか検証した。

* 築年数が20年以内の方が、築年数が21年以上と比べて、蓄電池の設置に関して興味がある割合が高かった。(図表2-8-1)
* 築年数によって、蓄電池の具体的な検討状況に、統計的な有意差は見られなかった。 (図表2-8-2)

【図表 2-8-1】





【図表 2-8-2】



**2-9 屋根の大きさと蓄電池の興味、検討状況との関係性**

持ち家の屋根の大きさによって、蓄電池の設置に関する興味、具体的な検討状況に違いがあるか検証した。

・屋根の大きさが不明だった回答は除外している。

* 屋根の大きさが100㎡以上の住宅の方が、50㎡未満の住宅と比べて、蓄電池の設置に関する興味がある割合が高かった。(図表2-9-1)
* 屋根の大きさによって、蓄電池の具体的な検討状況に、統計的な有意差は見られなかった。 (図表2-9-2)

【図表 2-9-1】



【図表 2-9-2】



**2-10 世帯年収と蓄電池の興味、検討状況との関係性**

世帯年収によって、蓄電池の設置に関する興味、具体的な検討状況に違いがあるか検証した。

* 世帯年収によって、蓄電池の設置に関する興味や具体的な検討状況に、統計的な有意差は見られなかった。(図表2-10-1、2-10-2)

【図表 2-10-1】



【図表 2-10-2】



**3.　【参考】太陽光パネルや蓄電池を導入・検討しやすくなる要因について**

太陽光パネルや蓄電池の非設置者で設置に関して興味がある人に対して、どのような要因で導入・検討しやすくなるかを調査した。

・各要因について、「導入・検討しやすくなる」、「どちらかといえば導入・検討しやすくなる」、「どちらともいえない」、「どちらかといえば導入・検討しやすくならない」、「導入・検討しやすくならない」の5段階で回答を求めた。

・上記の中で「導入・検討しやすくなる」「どちらかといえば導入・検討しやすくなる」と回答した人を【導入・検討しやすくなる】と定義した。

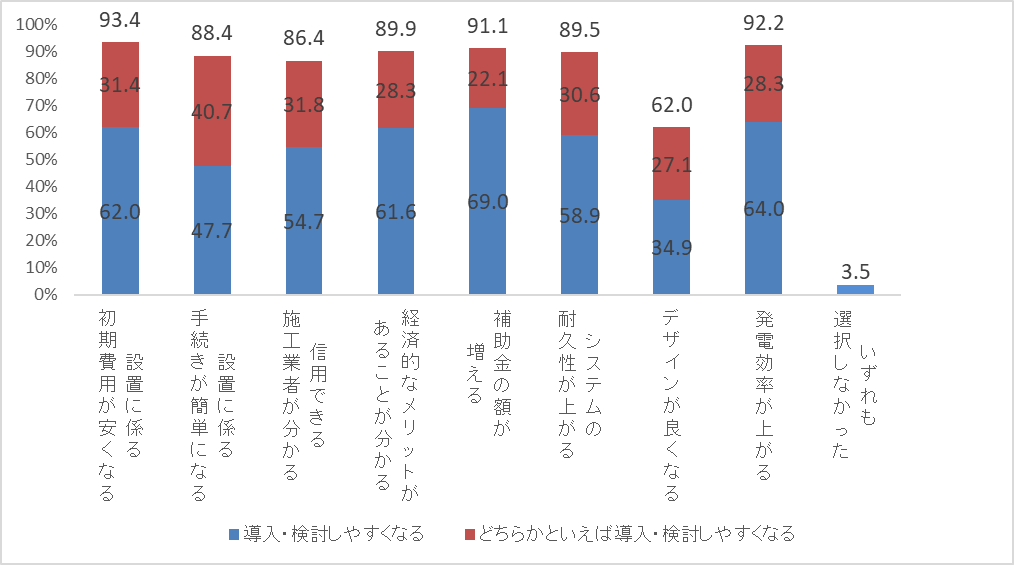
**3-1 太陽光パネルを導入・検討しやすくなる要因について**

太陽光パネルの非設置者で設置に関して興味がある人に対して、どのような要因で太陽光パネルを導入・検討しやすくなるかを調査した。

* 【導入・検討しやすくなる】と回答した人は、「設置に係る初期費用が安くなる（93.4％）」、「発電効率が上がる（92.2％）」、「補助金の額が増える（91.1％）」の順に多かった。
* また、「導入・検討しやすくなる」と回答した人のみで集計すると、「補助金の額が増える（69.0％）」、「発電効率が上がる（64.0％）」、「設置に係る初期費用が安くなる（62.0％）」の順に多かった。 (図表 3-1)

【図表 3-1】





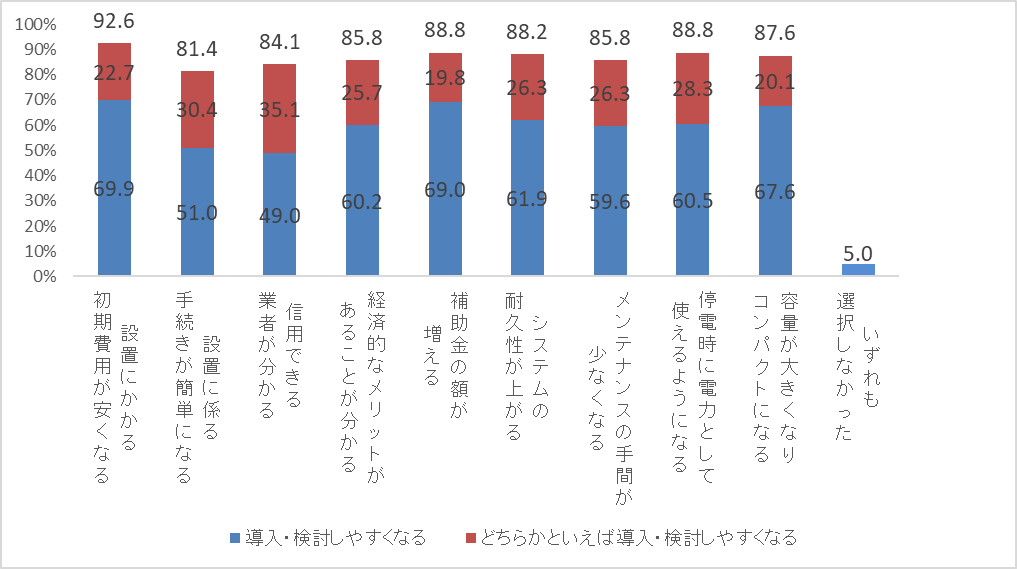
**3-2 蓄電池を導入・検討しやすくなる要因について**

蓄電池の非設置者で設置に関して興味がある人に対して、どのような要因で蓄電池を導入・検討しやすくなるかを調査した。

* 【導入・検討しやすくなる】と回答した人は、「設置に係る初期費用が安くなる（92.6％）」、次いで「補助金の額が増える（88.8％）」と「停電時に電力として使えるようになる（88.8％）」が同率だった。
* また、「導入・検討しやすくなる」と回答した人のみで集計すると、「設置に係る初期費用が安くなる（69.9％）」、「補助金の額が増える（69.0％）」、「容量が大きくなりコンパクトになる（67.6％）」、の順に多かった。 (図表 3-2)

【図表 3-2】



****