

関東地方は全国有数の「アンダー50」導入エリア

都道府県別 太陽光発電の累計導入ランキング

▶ 全体導入量		▶ 10kW未満の件数		▶ 10kW以上50kW未満の導入量	
1 茨城県	2,180,000 kW	1 愛知県	166,757 件	1 茨城県	636,379 kW
2 愛知県	1,961,778 kW	2 埼玉県	127,388 件	2 愛知県	581,559 kW
3 千葉県	1,866,950 kW	3 静岡県	105,273 件	3 千葉県	571,439 kW
4 福岡県	1,756,841 kW	4 神奈川県	104,681 件	4 群馬県	507,781 kW
5 兵庫県	1,743,641 kW	5 福岡県	102,003 件	5 栃木県	487,847 kW
6 栃木県	1,567,656 kW	6 大阪府	97,759 件	6 静岡県	470,505 kW
7 静岡県	1,520,108 kW	7 東京都	96,170 件	7 兵庫県	418,854 kW
8 鹿児島県	1,348,628 kW	8 千葉県	95,986 件	8 福岡県	412,357 kW
9 群馬県	1,304,277 kW	9 兵庫県	95,693 件	9 鹿児島県	398,418 kW
10 三重県	1,280,226 kW	.....	.....	.....	.....
11 埼玉県	1,222,725 kW	10 茨城県	71,005 件	10 茨城県	353,636 kW
.....	.....	11 長野県	69,353 件	11 長野県	109,123 kW
25 神奈川県	630,189 kW	12 広島県	65,074 件	12 広島県	58,554 kW
33 東京都	467,022 kW	13 栃木県	56,525 件	13 栃木県	56,525 件
.....	.....	14 群馬県	54,827 件	14 群馬県	54,827 件
47 福井県	168,045 kW	合計	2,244,820 件	合計	11,000,790 kW
合計	38,470,637 kW				

出所 経済産業省データ(2017年3月末時点、新規認定分+移行認定分)をもとに作成

工費についても、現状の半分から3分の1程度に削減できるイメージが見える」と(大松社長)。サンエー(神奈川県横須賀市)はFIT開始後、低圧立て太陽光発電所の販売・施工に力を注ぎ、地主を対象にした営業活動を推進。野立て案件だけで18

00件の実績を積み上げた。

庵崎栄社長は「2年前に比べて相見積りが減り、やり易くなつた」としたうえで、「土地活用に困っている人はまだいる。来年度も間違いないと統くはずだ」と語る。

日本ロハス(東京都豊島区)は、ハンファQセルズの低圧太陽光発電所の販売

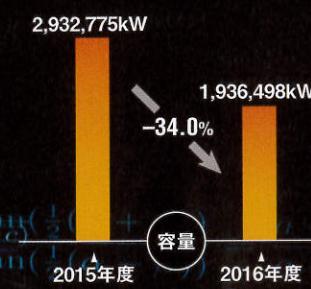
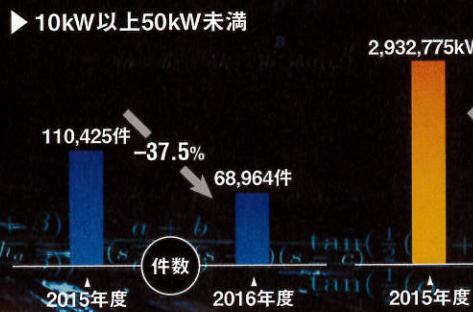
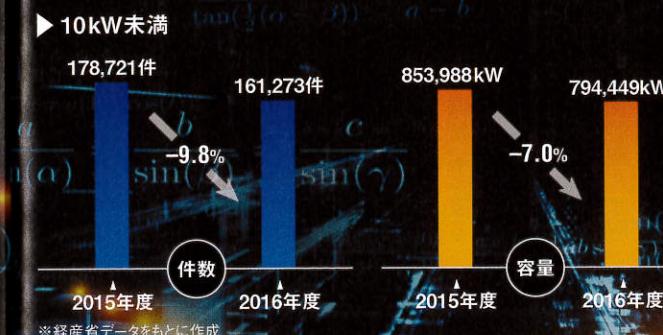
FITビジネスを超える!?

U-50 勝利の方程式

出力50kW未満の太陽光発電U-50(アンダー50)、で地盤変動が起りつつある。FIT売電に加え、O&M(管理・保守)サービスや自家消費利用など事業が多様化してきた。

U-50の人気エリア、関東の動向を糸口にU-50の勝利の方程式を探る。

アンダー50の年間導入量は減少傾向



設備は17年3月末時点で45万カ所、出力換算で11GWに及んでいる。

10kW以上50kW未満のが、10kW以上50kW未満の速に導入が進んだのが、10kW以上50kW未満の低圧太陽光発電所だ。経済産業省の統計によると、移行認定分を含む稼働済みの設備は17年3月末時点で45万カ所、出力換算で11GWに及んでいる。

U-50のなかでも、10kW以上の低圧太陽光発電所だ。経済産業省の統計によると、移行認定分を含む稼働済みの設備は17年3月末時点で45万カ所、出力換算で11GWに及んでいる。

10kW以上50kW未満のが、10kW以上50kW未満の低圧太陽光発電所だ。経済産業省の統計によると、移行認定分を含む稼働済みの設備は17年3月末時点で45万カ所、出力換算で11GWに及んでいる。

10kW以上50kW未満のが、10kW以上5

販売会社への売上や利益面の貢献度は下がった。しかも、投資商品的な側面や賦課金の増大、事故や住民との揉めごとが増え、消費者の購入意欲は決して高いわけではない。

関東地方に本拠を持つ主な販売・施工会社

社名	本拠	決算期	17年の年商	売上高成長率		トピックス
				5年→17年	17年→18年	
スマートテック	水戸市	9月期	40億円	➡	➡	住宅用太陽光を中心に展開する傍ら、最近は蓄電池販売を伸ばしており、前期は売上の半分を蓄電池販売が占めた。電力小売りとの複合提案を推し進める
サンライフコーポレーション	笠間市	1月期	70.3億円	➡	➡	12年5月設立、茨城県を中心とする関東エリアで産業用太陽光発電に特化し、売上を伸ばしてきた。本期は売上100億円超を見込んでいる
茨城県 JIMリノア	つくば市	9月期	15億円	➡	➡	09年に太陽光事業を開始。現在は産業用を中心に全国で実績を伸ばし、メンテナンスにも力を注ぐ。最近は自家消費時代を見据え、産業用蓄電池の提案も始めている
赤嶺電研企画	鹿嶋市	7月期	—	—	—	創業は電気管理事務所。地元密着でEPCやメンテナンスを手掛ける。パネル過積載の実証を行うなど、太陽光のノウハウも富む。自家消費型にも積極的
タキマテック	神栖市	5月期	7.6億円	➡	➡	北関東エリアを中心に事業展開。メンテナンスを視野に入れた設計・施工を施す。このほどスリランカにEPC事業で進出した。日本PVプランナー協会の専務理事も務める
栃木県 エネ創	宇都宮市	6月期	13.5億円	➡	➡	03年に太陽光発電事業を開始、栃木県を中心に北関東で5000件以上の実績を積み上げた。地域のゼロエネルギー化を目指し蓄電池や省エネ商品の販売に力を入れる
銅市金属工業	小山市	1月期	9.1億円(PVのみ)	➡	➡	1933年創業の老舗屋根根メーカー。太陽光事業への着手は約20年前に遡る。2002年に京セラソーラーFC小山を新設、地域密着で実績を伸ばし累積施工件数は2000件超
アルシス	那須塩原市	10月期	8億円(予)	➡	➡	太陽光事業の開始は2004年。現在は産業用を中心に全国展開している。ビルダー事業も手掛けしており、最近は小型風力の販売にも力を入れている
群馬県 エコ21	伊勢崎市	3月期	3.5億円	➡	➡	群馬を中心に埼玉北部、栃木で住宅用や低圧発電所の施工・販売を展開。21円案件の開発を進めつつ、蓄電池や自家消費設備の販売も検討
埼玉県 上里建設	本庄市	7月期	66.7億円	➡	➡	創業50年の老舗工務店。太陽光発電設備を取りつけた環境住宅から、低圧発電所やメガソーラーまで建設する。業績は好調で増収増益を維持
日本ファクター	越谷市	4月期	6億円	➡	➡	メガソーラーを建設しつつ、京セラソーラーFC越谷を運営。かねてより住宅用オーナーへのアフターサービスに力を入れており、蓄電池販売も開始した
恒電社	伊奈町	10月期	12億円	➡	➡	主に高圧発電所の建設を進めてきたが、住宅用に舵を切り、本社に実機を展示。蓄電池やHEMSから電気自動車まで、トータル提案を展開中
千葉県 大木無線電気	船橋市	5月期	20億円	➡	➡	07年に住宅用太陽光の販売・施工を開始し、その後産業用に展開。バイオガスや小型風力事業にも着手しており、循環型エネルギーを追求し続けている
シーエフ	いすみ市	2月期	2億円	➡	➡	千葉県外房地区に限定し、太陽光発電の販売・施工・メンテナンスまで一括で請け負う。他社案件のメンテナンスにも力を注いでいく
日本エコシステム	港区	3月期	—	—	—	太陽光発電の施工・販売を全国展開する国内最大手。2000年からの累計実績は38000棟以上。太陽光と蓄電池、空調制御を組み合わせた自家消費提案にも着手
FRESH UP(フレッシュアップ)	新宿区	9月期	55億円(予)(グループ全体)	➡	➡	現在は産業用に特化しているが、住宅用でも10000棟以上の実績アリ。機器のバックアップ保証や災害補償など各種保証を合わせたオールインワン保証が強み
リペラルソリューション	目黒区	3月期	20億円	➡	➡	東日本で太陽光発電やオール電化製品の販売・施工を手掛ける。発電所の開発・販売が好調。本期は8月までに契約ベースで昨年度の売上高を超えるなど成長を続ける
アイジャパン	渋谷区	—	—	—	—	北関東を中心にカーボート型太陽光発電の販売に力を入れている。価格や仕様の異なる3種類を用意。将来的にはEVの取り扱いを計画中だ
東京都 日本ロバス	豊島区	6月期	9億円	➡	➡	低圧太陽光発電所の販売を強化。パネル出力80kW前後の過積載タイプを土地込み2000万円弱で発売。今期20件以上の成約を見込む
エスワン電気	葛飾区	7月期	—	—	—	関東一円を中心に事業を展開する。埼玉に事業所を構え、都内に1店舗増やす予定。昨年は蓄電池を200台販売した
リアルヴィジョン	江戸川区	4月期	3.2億円	➡	➡	低圧太陽光発電所の施工・販売を展開。改正FIT法の施行に伴い、このほど低圧オーナー向けのメンテナンスサービスを独自に商品化した
イーグル建創	町田市	7月期	—	—	—	京セラソーラーFCを3店舗展開(町田、府中、横浜港南)。地域密着を重視し、住宅用に特化。累計実績は約1000棟。主事業は住宅総合リフォーム
たまエンパワー	多摩市	3月期	—	—	—	都内の屋根上に特化し、太陽光発電システムの設計・調達を手掛ける。再エネと教育のパッケージを提供。売電型ビジネススキームから、自家消費型へ展開を図る
日天	横浜市港北区	3月期	37億円	➡	➡	ソーラーフロンティアプロショップ横浜中央を運営。外装屋根塗装などのリフォーム提案やフォアールエナジー製蓄電池販売にも力を注ぐ。宮城・仙台に支店展開
横浜環境デザイン	横浜市港北区	5月期	125億円	➡	➡	17年5月期の売上高は前年比約1.5倍の125億円。メガソーラーを中心とする産業用関連が85%を占めた。18年5月期は150億円を見込む。電力小売りを準備中
スカイテック	横浜市都筑区	3月期	—	—	—	シャープサンビンスタメンバー。送電線工事が主事業。2002年から新規事業として、住宅用太陽光発電の販売・施工を開始。法人向けにLED照明や空調も提案
神奈川県 新日本環境	横浜市鶴見区	5月期	4億円	➡	➡	年間施工実績500件の工事店。そのほとんどを住宅が占める。現在関東全域で販売・施工を請け負っており、今後各地域への支店開設を視野に入れる
アルファコーポレーション	横浜市中区	4月期	33億円	➡	➡	住宅用太陽光に傾注して業績を伸ばし、メンテナンスを提供する設備オーナーは9000世帯にのぼる。現在は蓄電池を販売し、月商5億円と上々だ
サンエー	横須賀市	4月期	18億円	➡	➡	低圧野立て1800件、住宅1000件以上の実績。横須賀本社のほか、東京、千葉、松江、八戸に支店。省エネ提案や新築住宅事業を強化、IoT機器開発も展開中
サンエイエコホーム	藤沢市	—	—	—	—	産業用太陽光の販売に特化している。北関東エリアを中心に展開。ソーラーシェアリングの提案を始めるとともに、小型風力事業も行う

スカイテック（神奈川県
横浜市）エネルギーソリュ
ーション部の高橋義則事業
部長は、「ある自治体の住
宅用補助金申請の際、予定

する200件のうち、30件しか申込みがないと聞いた。太陽光発電自体が終わったという印象を持つ人が多いのだろう。原点回帰し、「太陽光発電の良さをアピールすべきではないか」と話す。

既存顧客への対応が活路になり得そうだが、それ以外にも関東の販売・施工会社は仕掛け始めている。たとえば、新築住宅市場の開拓だろう。国のZEH（ネット・ゼロ・エネルギー・ハウス）推進を受け、新築住宅における太陽光発電設備の搭載率が上がる傾向にあるからだ。

川県横浜市）は19年5月期に住宅用の売上比率を現在の2割弱から3割程度までの引き上げを狙うが、池田真樹社長は「住宅メーカー向けの新築工事は順調だ。会社によって差はあるが、前期比1.3～1.8倍に伸びており、搭載率が上昇している」と語る。

「太陽光発電にまつわるもののは全てやる」とし、O&Mサービスや自家消費用設備の提案、外装屋根塗装なども手掛けるほか、ZEHビルダーの登録も完了させた。「実績はこれからだが、ZEHやスマートハウスの普及を見据え、着々と準備している」（小瀧社長）。

り残されそで、何とかし
たいと考へてゐる工務店も
いる。定期的に声をかけ、
彼らを支援していきたい」
（川戸取締役）。

一方、サンエーは約2年
前に住宅事業部を立ち上げ、
新築住宅を自らつくり始め
た。平均よりも低い年収で
賃貸暮らしをしていいる若い
世帯に照準を合わせ、太陽
光発電設備とオール電化製
品を標準搭載した低価格住
宅を提案。千葉県君津市に

展示住宅も設置した。庵崎社長は、「ビジネスが大事。1年で30棟の実績ができたので当社の手法は間違っていないと思う。また、見守りやセキュリティ、制御機能を搭載したIOT機器も独自開発した。12月から販売する予定で、工務店や住宅メーカーにも提供していきたい」と話す。

年間80棟販売、戸矢大輔社長は、「太陽光住宅からスマートハウスやZEHへの流れを先取りして、今後はZEHの販売をより強めていく」と意欲的だ。

ギー化を目指したい」として太陽光発電設備の単体販売だけではなく、省エネ機器や蓄エネ設備の提案も進めている。

恒電社（埼玉県伊奈町）の恒石隆顕社長は、「当社はHEMS（家庭内エネルギー管理システム）や蓄電池のほか、電気自動車やV2H（車から家への電力供給）機器まで扱い、住宅へのエネルギーソリューションを提供している」と話す

シーエフ（千葉県いすみ市

「太陽光発電単体では厳しいと分かっていたので、省エネ商材のほか、塗装やサッシなどの提案も強めた。住宅回りの商材は何でも扱うつもりだ」という。

日天（神奈川県横浜市）は今年度よりフォーアールエナジー製の蓄電池販売力を注ぐ。高瀬和明社長は「太陽光発電は顧客と繋がる意味でも重要なだが、あくまでもいちアイテム。19年問題も見据えながら、蓄電

既築住宅 さらなる開拓へ

単体販売から複合提案へ
舵を切る販売・施工会社も
増えている。工ネ創（栃木
県宇都宮市）の福田修一社
長は、「地域のゼロエネル

ギー化を目指したい」として太陽光発電設備の単体販売だけではなく、省エネ機器や蓄エネ設備の提案も進めている。

恒電社（埼玉県伊奈町）の恒石隆顕社長は、「当社はHEMS（家庭内エネルギー管理システム）や蓄電池のほか、電気自動車やV2H（車から家への電力供給）機器まで扱い、住宅へのエネルギーソリューションを提供している」と話す

シーエフ（千葉県いすみ

「太陽光発電単体では厳しいと分かっていたので、省エネ商材のほか、塗装やサッシなどの提案も強めた。住宅回りの商材は何でも扱うつもりだ」という。

日天（神奈川県横浜市）は今年度よりフォーアールエナジー製の蓄電池販売に力を注ぐ。高瀬和明社長は「太陽光発電は顧客と繋がる意味でも重要なだが、あくまでもいちアイテム。19年問題も見据えながら、蓄電

	但電社
千葉県	大木無線電 シーエフ
	日本エコシス
	FRESH UP
	リペラルソリ

東京都 日本バス
エスワン電気
リアルヴィジ
イーグル建創
たまエンパワ

- 横浜環境データ
- スカイテック
- 神奈川県 新日本環境
- アルファコート
- サンエー
- サンエイエコ

開示町	10月期	12月期	
船橋市	5月期	20億円	
いすみ市	2月期	2億円	
港区	3月期	—	—
ソッシュアップ)	新宿区	9月期	55億円(予) (グループ全体)
ション	目黒区	3月期	20億円

豊島区	6月期	9億円	
葛飾区	7月期	—	—
江戸川区	4月期	3.2億円	
町田市	7月期	—	—
多摩市	3月期	—	—
横浜市	6月期	27億円	

	横浜市 港北区	5月期	125億円	
	横浜市 都筑区	3月期	—	—
	横浜市 鶴見区	5月期	4億円	
ーション	横浜市 中区	4月期	33億円	
ム	横須賀市	4月期	18億円	
ム	藤沢市	—	—	—

Sungrow Japan株式会社
所在地: 101-0041 東京都千代田区神田須田町1-7-9
VORT秋葉原 maxim 5F
Tel: 03-6262-9917
Fax: 03-6262-9918
Website: www.sungrowpower.com



まずはお問い合わせください。

ご所有の発電所は20年間安心して稼働できますか。不良施工の発電所は認定取消の対象になります。
また適正な電気設計に改修する事で発電量が飛躍的に増える場合もあります。
不良施工や発電量でお悩みの方、ぜひ弊社にご相談ください。発電量をUPさせる電気的診断から、設備の改修案までしっかり提案させていただきます。

設計診断・改修実績多数

眞面目一筋、創業50周年



あいわ
相和電気工業株式会社
大阪市北区東天満1-5-17 ☎ 0120-072-332

横浜環境デザインは住宅の屋根貸し・太陽光発電を強化すべく電力小売り事業への進出を決めた。現在、小売電気事業者の登録申請中で、今冬にも事業を開始する見通し。いわゆる第三者保有モデルを始める方針だ。池田社長は、「屋根貸し方式は今後の既築住宅市場における重要な事業モデル。神奈川県下で一気に拡げていきたい」と意気込む。

また、住宅用太陽光発電の関連商材では、太陽光発電を搭載したカーポートの認知度も高まってきた。10kW未満の住宅用太陽光発電設備に追加することで10kW以上に移行させることで12年7月以降に設置し

の進出を始めた。現在、小売電気事業者の登録申請中で、今冬にも事業を開始する見通し。いわゆる第三者保有モデルを始める方針だ。池田社長は、「屋根貸し方式は今後の既築住宅市場における重要な事業モデル。神奈川県下で一気に拡げたい」と意気込む。

また、住宅用太陽光発電の関連商材では、太陽光発電を搭載したカーポートの認知度も高まってきた。10kW未満の住宅用太陽光発電設備に追加することで10kW以上に移行させることで12年7月以降に設置し



ティーエスが長野・安曇野の出張所に設置したソーラーカーポート

た案件であれば、買取り価格は下がるが、買取り期間が10年延長される。太陽光商社であるティーエスの森田圭一取締役営業本部長は、「余剩買取りのままでも買取り期間を10年延ばすメリットは大きい。」

自家消費を増やすことにも繋がる。それに興味があるても屋根に載せられない、載せたくない人もターゲットになる」と説明する。同社は今年から住宅向けの太陽光カーポートの提案を強化。今年7月に長野・安曇野にて開設した出張所内にも併設している。では、U-50ビジネスの

スマートテック、蓄電池販売好調 電力小売りと複合提案



小寺雄三社長

太陽光発電の販売・施工を手掛けるスマートテック(茨城県水戸市、小寺雄三社長)が、蓄電池販売を伸ばしている。同社は電力小売りも手掛けており、蓄電池を使えば、より経済メリットが出るプランなどと組み合わせることで蓄電池の購買欲を掘り起している。

同社の2017年9月期の売上高は前期比微増の約40億円で、うち太陽光発電は4割、蓄電池は5割だった。住宅用が主で、太陽光発電設備と蓄電池を合わせると、月に100軒以上の住宅に販売・施工を手掛けているが、太陽光発電の割合は年々減少、対照的に蓄電池が増加し、100軒のうち7割を占めた。

蓄電池販売を伸ばす要因のひとつが、電力小売りとの複合提案だ。同社は茨城県内では子会社の地域新電力、水戸電力を通じて、またその他の関東地域と九州地域ではスマートテックがそれぞれ電力小売りを行っている。

たとえば、太陽光発電設備を設置しているユーザーに対しては、すでに余剰電力をFIT価格のプラス5円で買取るサービスを提供し、蓄電池の設置による売電量の増加によるメリットを訴求している。

一方、太陽光発電設備を設置し

ていない家庭に対しては、夜間電力の安いプランを提供し、夜間の安い電気をためて昼間に使うことで蓄電池設置の有効性を提案している。ただ、蓄電池は高額な製品だ。経済メリットを訴求するだけではなく、「災害時の備えなど、経済性以外の製品の価値を説明していくことが重要」と小寺雄三社長は話す。

その後は自家消費提案に力を注ぐ構えで、小寺社長は、「住宅用は売電単価が高いため、まず産業用から始めたい。産業用であれば、太陽光だけなら条件があればグリッドパリティに達するが、ピークカットをするためにはやはり蓄電池は必要だ。最近は海外製品で価格競争力のある蓄電池が出来ているので、それをうまく活用して採算性の合うシステムをつくる。20年までに産業用でノウハウを蓄積し、20年以後の住宅用自家消費につなげていきたい」と展望を語る。

つまり、FITモデルで収益が上がるうちに新たな事業モデルを構築していくのが堅実な経営だろう。次