盛り上がる再生可能エネルギー市場

千葉県内でメガソーラー（大規模太陽光発電所）を始めとした再生可能エネルギーの導入が加速している。全量買い取り制度（FIT）の開始で民間企業が続々とメガソーラー事業に参入。県内金融機関はFIT向け融資商品の発売などで資金需要を開拓している。創エネルギー機器開発や太陽光パネル施工事業に参入する中小企業も多い。

メガソーラー続々

首都圏1都3県で出力トップ

1都3県における再生可能エネルギー発電設備の認定出力数

（7月1日－9月30日、単位：kW）

都道府県	計	太陽光（10kw未満）	太陽光（10kw以上）	その他（風力、水力など）
千葉県	44791	17209	27582	0
埼玉県	27045	22571	4275	199
神奈川県	21642	18178	3464	0
東京都	21541	19641	1899	0

※資源エネルギー庁の資料を元にちばぎん総合研究所が作成

10月4日、千葉県市原市で県内初のメガソーラーが稼働した。県内大手住宅メーカーの新昭和（千葉県君津市）が開発したもので、4・6ヘクタールの社有地に出力1914キロワット、6600枚の太陽光パネルを設置した。年間発電量は一般家庭約600世帯分に相当し、全量を東京電力に売電する。

開所式に出席した森田健作千葉県知事は「エネルギーが国家的な課題になる中で、新昭和の取り組みは大変心強い」と激励した。新昭和は木更津市でもメガソーラー建設を予定するほか、メガソーラーの施工事業にも進出し、首都圏で受注を伸ばしている。

この他にも多数のプロジェクトが動きだしている。NTTファシリティーズ（東京都港区）は10月10日に佐倉市で2025キロワットのメガソーラーを完成。京葉ガスは白井市内の社有地で、約2000キロワットのメガソーラーを13年3月に稼働する予定だ。千葉市は市内の廃棄物最終処分場跡地（約3ヘクタール）へのメガソーラー誘致を決定し、11月末から設置運営事業者を募集する。プロロジス（東京都千代田区）は運営する物流施設の屋根を活用してメガソーラー事業を開始。13年春に市川市内など全国の8施設で合計1万キロワットの発電を開始する方針だ。

資源エネルギー庁の発表によれば、FITが開始した7月から9月末までに千葉県内で買い取り対象と認定された発電設備の総出力は4万4791キロワット。全国9位の出力で、首都圏1都3県内ではトップだ。そのうち出力1000キロワット以上のメガソーラーは10カ所（稼働前のものを含む）予定されている。日射量が多く、大規模な遊休地が多い千葉県はメガソーラー用地として注目を浴びている。

企業の取り組みを行政も後押しする。千葉県は商工労働部に新エネルギー対策室を設置。今年3月に32件の応募から新昭和など先導的な5件のプロジェクトを選び、重点支援してきた。新昭和の松田芳彦社長は「許認可の面などで、県の支援は短期間での事業立ち上げに大いに役立った」と評価する。森林法などメガソーラーに関係する法律の情報提供や、東京電力への売電手続きの支援など、重点支援プロジェクト以外の企業の問い合わせにも対応している。県は今後約5年で10万キロワットの再生可能エネルギー導入を目標に支援を拡大していく。

新昭和が市原市に開所したメガソーラー

中小企業にチャンス

施工や機器開発、新ビジネスへ

再生可能エネルギー市場の拡大で、県内の中小企業にもビジネスチャンスが広がっている。売電事業への参入だけでなく、創エネ機器や省エネ機器事業を開始する企業も多い。

ビル用天窓で国内最大手の特殊技研金属（旭市）は創エネ機器に参入。太陽光を自動追尾する蓄電池付きの太陽光パネルを10月に発売した。開発では天窓分野で培った太陽光追尾技術や電動制御技術を応用した。固定式パネルに比べ発電量が最大2倍に増える利点があり、工場や自治体の防災対策のほか、狭小地のメガソーラー用途にも引き合いが多い。

エージージャパン（松戸市）は主に家庭向けに太陽光パネルの販売施工を手がける。現在の月間施工実績は平均約280件。「漸増傾向にある」（相原英二社長）施工件数の理由は、地域密着型の販売体制。むやみに規模拡大を図らず関東圏で事業基盤を築き、施工後の定期訪問なども重ねて信頼を得ている。

エージージャパンが東京都の施設に寄贈した、太陽電池で動くジオラマ。環境教育に役立てる

同社は太陽光発電技術を通じた社会貢献活動にも積極的だ。ソーラーパネルの電力で鉄道模型が動くジオラマを作成し、10月中旬に東京都の中央防波堤埋立処分場に無償提供した。同施設に社会科見学で訪れる小学生への環境教育に活用してもらう。相原社長は「要望があれば他の施設にも無償提供したい。子どもたちが太陽光発電を正しく理解する手助けができればうれしい」と話す。

ZUC（ザック、千葉市若葉区）は6月に蓄電機能付き配電装置「エネグリッドシステム」を発売。系統電力や太陽光パネルの電力を内蔵電池に蓄え、非常時に使用できる。双方の出力電圧などから、供給電源の効率性を自動判断。システムは家庭用と業務用の2種類で、蓄電可能容量576Oドット時の電池を内蔵した場合、一般家庭の電力消費量1日分の電気をためられる。今年、スリランカで現地法人を設立し工場建設に着手した。山田忠社長は「将来的に現地にメガソーラー発電所も作りたい」としている。

建設用鋼材の加工販売を手がける松山鋼材（旭市）は、高耐食性めっき鋼材と自社開発のボルト式胴縁「みけどうぶち」を組み合わせた太陽光パネル用架台を開発。ボルト式ならではの短期施工と耐久性の高さが評判となり、メガソーラー向けの受注が相次ぐ。社員を積極的に採用して増産に対応している。

金融機関も融資拡大

設備資金、長期貸し付けや金利優遇

再生可能エネルギーの導入には多額の設備資金が必要だ。1000キロワットのメガソーラーの投資額は3億円程度と言われ、事業化では金融機関の役割が重要になる。県内金融機関は環境分野の専任者を置くなど融資体制を強化し、企業の期待に応えている。

千葉銀行は9月に県内地銀初のFIT向け融資商品「ちばぎんエコ・パワー」を発売。太陽光のほか風力、水力、バイオマス、地熱を融資対象とし、最長20年の長期貸し付けを行う。事業者の売電収益を安定化するために変動金利だけでなく固定金利も用意した。「想定以上の引き合いがある」（法人営業部成長ビジネスサポート室）。

京葉銀行は8月から全支店でFIT向け融資活動を開始。約3カ月間で相談件数は約70件、融資成約は6件と実績を積み上げている。新昭和市原発電所への融資がその代表だ。「倉庫業や建材業から、自社施設の屋根や遊休地で発電したいという相談が多い」（営業渉外部ビジネスサポートグループ）という。

千葉興業銀行も営業統括部のナレッジ企画室が中心になりFIT向け融資を推進しており、具体的な案件も多い。企業からは「（事業の収益で融資判断する）プロジェクトファイナンスで融資できないかという相談が多い」（同企画室）という。今後は債権保全の仕組みを含め実現可能か検証していく。

商工中金は6月に再生可能エネルギー向けの特別貸付制度を創設。経済産業相の設備認定を受けた発電事業者に、設備資金や売電事業の運転資金を貸し付ける。中小企業組合なども対象にし、金利優遇を実施している。

日本政策金融公庫は太陽光などの非化石エネルギー導入や省エネ対策への融資制度「環境・エネルギー対策資金」を提供。中小企業の場合、最長15年で最大7億2000万円を融資し、同制度を活用し売電事業に参入する企業も多い。

売電事業では20年に渡る事業期間、天候不順や自然災害、維持管理の手間など多くのリスクが存在する。

各金融機関はセミナーや個別相談を通じてFITに関する正しい知識の普及に努めている。また設備保険や日射量補償を提供する保険会社との連携も盛んだ。

千葉銀行のメガソーラー融資セミナーには120人の企業経営者らが参加した

千葉県特集

みんなの笑顔に会いたくて
STEP JUMP HOP
銚子信用金庫
http://www.choshi-shinkin.co.jp

JFC 日本政策金融公庫
信頼と安心を、明日の力へ
株式会社　日本政策金融公庫　千葉支店
〒260-0028 千葉市中央区新町1000番地　センシティタワー12F
TEL 043-241-0078

CROWNjUN
微細製造技術で次代の医療を切り拓く
医療機器の設計から開発、製造、販売まで、ワンストップで提供
医療機器製造販売業　許可番号 12B1X00005
株式会社 河野製作所
本社／〒272-0832 千葉県市川市曽谷2丁目11番10号　TEL.047-372-3281　FAX.047-373-4515
工場／〒272-0832 千葉県市川市曽谷2丁目11番10号　〒300-2743 茨城県常総市岡田字館出し548-6
http://www.konoseisakusho.jp　http://www.crownjun.com

白鳥製薬のcGMP対応受託合成技術
GMPソフト・ハード面から各種医薬品原薬
医薬中間体の受託製造をサポートいたします
白鳥製薬株式会社
〒275-0024 千葉県習志野市茜浜2-3-7
TEL 047-453-3165 FAX 047-453-3170
http://www.shiratori-pharm.co.jp
千葉工場ISO14001取得

セカンドライフは「そろばん」の先生
人生はこれからだ!
新規開業
ボランティア、海外で文化交流など多方面で活躍ができる「珠算教師資格」が人気です。
その他
通信制（eラーニング）でラクラク受講
資格取得から開業までのお手伝いは
株式会社イシド（石戸珠算学園）が全力でサポートします。
今資料請求すると「6か月で資格取得から開業できる"そろばん塾経営"の冊子」をプレゼント。
11月中、先着順（WEBで資料請求）
http://www.soroban.co.jp
（石戸そろばん）で検索
株式会社 イシド・石戸珠算学園
〒270-1424 千葉県白井市堀込1丁目1-12 渡辺ビル2F
Tel:047-492-2388　Fax:047-492-3037

テフロン®・シリコン・EPDM・NBR　フレキシブルホースの総合メーカー
HACCP FDA 対応
そのホース技あり。
TOKATSU 東葛工業株式会社
〒261-0014 千葉県千葉市美浜区若葉2-5-4
TEL.043-276-4701
FAX.043-276-4725
URL http://www.tokatsu-kougyo.co.jp/index.htm

新型定期預金
マイハーベスト
有利（*）な金利設定
通常の債券・定期預金（固定金利）よりも有利な金利をご提供します。ただし、原則として満期日前の中途解約はできません。
（*）当金庫の商品と比較した場合
安全・確実に資金を運用
元金は当金庫が保証し、満期まで変わらない固定金利でお預りします。
選べる期間
お客様の資金計画に合わせてお選びいただけます。1年、2年または3年
お預け入れは50万円から
お気軽に始められるお預け入れ金額です。
商工中金 千葉支店
〒260-0028 千葉市中央区新町3-13
☎043(248)2041

《太陽光発電所のシステムインテグレーター》として
用地選定から、システムの設計・施工、管理まで
一貫したお手伝いをしています。
■新昭和メガソーラー市原発電所　10月4日開所
千葉県内初となる《新昭和メガソーラー市原発電所》は 私たちが設計・施工しています。
新昭和 SHINSHOWA
お気軽にご相談ください
TEL.0439-54-7719
本社／〒299-1144 千葉県君津市東坂田4-3-3　www.shinshowa.co.jp

「エネファーム」が、スマート!
エネファームは自宅で
都市ガスを使って
電気とお湯をつくり、
エネルギーを無駄なく、
効率的に使う最先端の
エネルギーシステムです。
※「エネファーム」は登録商標です。
ほっと、人、あんしん。
京葉ガス
千葉県市川南2-8-8　http://www.keiyogas.co.jp/

BANK
確かな"きずな"を、未来へ。
70
京葉銀行
おかげさまで創立70周年。
京葉銀行
〒260-0015 千葉市中央区富士見1-11-11
TEL.(043)222-2121(代) http://www.keiyobank.co.jp
仮称 京葉銀行千葉みなとビル（平成27年2月竣工予定）

ちば興銀
Just Fit
おひとりおひとりに
お応えします
千葉興業銀行
www.chibakogyo-bank.co.jp

エージー・ジャパンは太陽光発電専門会社です
販売・施工・アフターサポートを自社でトータルサポートしています。
私たちは地域の皆様になくてはならない存在でありたい。地域に貢献し、お客様の気持ちに一番近い企業を目指します。
平成23年度
千葉県最優秀経営者賞（知事賞）
を受賞いたしました。
おかげさまで㈱エージー・ジャパンは、太陽光パネル施工実績トップクラス！
営業所／千葉・埼玉・横浜・茨城・栃木・群馬　カスタマーサポートセンター
コンシューマーコンプライアンスサービス　補助金ホットライン　工事部
株式会社エージー・ジャパン
〒270-2223 千葉県松戸市秋山88-1 http://eg-japan.co.jp
お気軽いお問合せください。 0120-089-059 info@eg-japan.co.jp