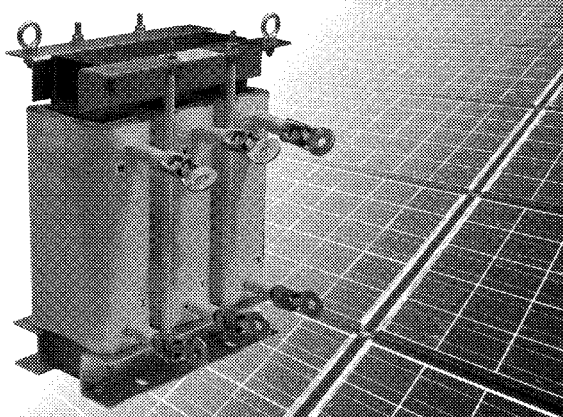


## メガソーラー発電

パワーコンディショナ用リアクトル



ご要望に沿って設計・製造いたします。

www.risho.co.jp/



利昌工業株式会社

SINCE 1921

RISHO KOGYO CO., LTD.

SanRex LEADING THE NEW POWER ELECTRONICS

太陽光発電システム用 パワーコンディショナ

安全・信頼の絶縁トランス内蔵型

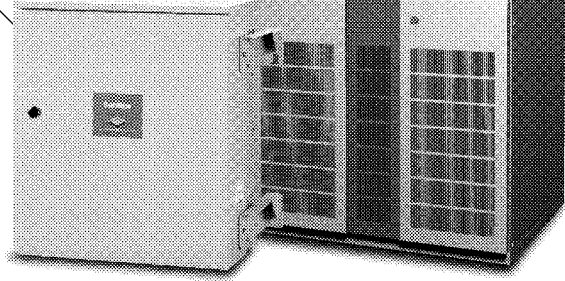
メガソーラー対応

100kW 250kW 500kW

TUV mark 認証

学校・公共施設・事業所対応

10kW JET 認証



株式会社 三社電機製作所

営業本部：〒533-0031 大阪市東淀川区西淡路3-1-56 ●東京支店：TEL 03-3834-1700

TEL 06-6325-0500 FAX 06-6321-0355 ●九州営業所：TEL 092-431-7586

www.sansha.co.jp

NITTO KOGYO

太陽光発電システム  
関連製品ボクはソーライオン。  
エコな暮らしを  
はじめよう！

詳細はホームページをご覧ください。http://www.nitto.co.jp

Nitto 日東工業株式会社

〒408-0130 静岡県浜松市東区2201番地 浜松営業所 TEL 053-861-84-0182

産業用

- 接続箱
- 集電箱
- パワコン収納箱
- 蓄電池収納箱
- 計測変換装置
- 保護継電器盤
- 固定価格買取制度対応キュービクル

住宅用

- ホーム分電盤
- 進相用ブレーカ
- 格線箱
- 電力計収納ボックス



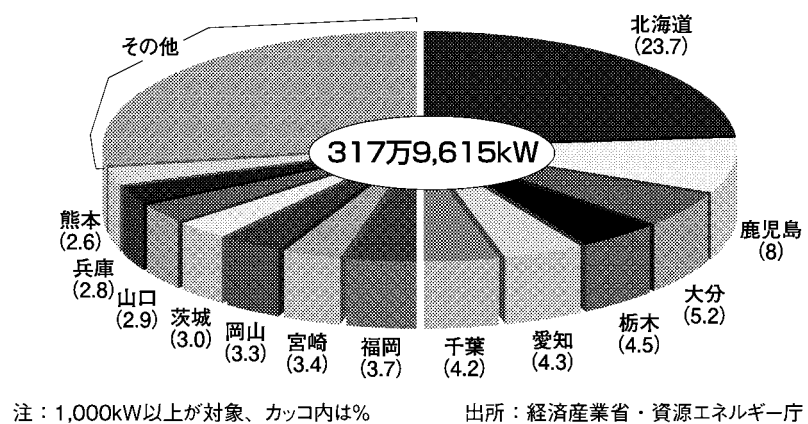
④NTTファシリティーズが2012年10月に発電を始めたメガソーラー「F佐倉太陽光発電所」  
⑤埋蔵文化財への影響を最小化する置き式の基礎



## 拡大する大規模太陽光発電所

## メガソーラー

メガソーラーに関する都道府県別設備認定状況 (2013年1月末現在)



太陽光発電は地球温暖化の防止やエネルギー供給不安の解消、環境関連産業振興などの観点から注目されている。このうち、出力1000キロワット(1メガワット)以上のメガソーラー(大規模太陽光発電所)は、2012年7月1日に再生可能エネルギーの固定価格買い取り制度が施行されてから、全国各地で計画されている。エネルギー事業者、自治体だけでなく、鉄道会社、化学会社など多様な業種がメガソーラー発電事業に参入している。

## 全国各地で計画

## 多様な業種が参入

太陽光などの再生可能エネルギーは、温室効果ガスの排出削減に貢献できるため地球温暖化対策の中心的存在として位置付けられている。世界規模で再生可能エネルギーを積極的に利用しようとする動きが活発化している。日本は11年8月26日に再生可能エネルギー法が成立。再生可能エネルギーの固定価格買い取り制度の導入が決まった。この固定価格買い取り制度は、太陽光をはじめ、風力、地熱、中小水力、バイオマスで発電した電気の全てを、一定の価格と期間で電力会社が買い取ることを義務付けた。その価格と期間は「調達価格等算定委員会」の意見を聴いて年度ごとに見直しが行われている。メガソーラーなど10キロワット以上の太陽光の場合、12年度は消費税を含まないと買い取り価格を1キロワット当たり40円、買い取り期間を20年とした。13年度は期間がそのまま、買い取り価格については12年度に比べて4円引き下げて、消費税抜き価格を同36円となった。引き下げたのは太陽光パネル、パワーコンディショナ(電力調整装置)、架台、工事費を含むシステム費用が、市場の創造などに伴い、12年度調達価格算定時の1キロワット当たり32.5円から、12年10月12月期に運転開始設備のデータで同28円に下落したからだ。



自治体も設置や誘致に積極的だ。埼玉県は温室効果ガス削減への貢献を目的に、メガソーラーを行田市にある浄水場・行田浄水場の浄水池上部に設置し、12年3月に運転を始めた。



パワーコンディショナー収納盤 (埼玉・行田浄水場)

固定価格買い取り制度施行に合わせて稼働させているケースもある。埼玉県東武グループは、有用地などを有効利用し環境の負荷低減への対策を進めるため、固定価格買い取り制度を活用したメガソーラー事業に参入する。東武鉄道100子会社の東武エネルギー・マネジメント(東京都墨田区)は、13年3月に栃木県佐野市の葛生駅南側土地で同グループ初となる100キロワットのメガソーラーの設備工事に着手した。旭硝子は14年4月をめどに兵庫県赤穂市の所有地で4200キロワットのメガソーラーの建設に着手する。建設予定地は塩田跡地であるため、さびや腐食の心配がない繊維強化プラスチック(FRP)製架台を使い、塩害の影響がある土地での長期にわたる安定的な発電を可能とするという。

## 接続で限界浮上

## 公平・透明なルールを

経済産業省・資源エネルギー庁によると、固定価格買い取り制度で発電施設として認定を受けた設備のうち、メガソーラーは12年8月末で56万5121キロワットだった。それが13年1月末は31万7996キロワットと、5.6倍に拡大。このうち、7万9232キロワットの認定設備が運転を始めている。13年1月末現在のメガソーラーに関する都道府県別設備認定状況は、全国の23.7%を占める北海道が75万6304キロワットでトップ。以下、鹿児島県が8.0%の25万6940キロワット、大分県が5.2%の16万6477キロワット、熊本県が4.5%の14万3580キロワット、愛知県が4.3%の13万8110キロワット、千葉県の出力2000キロワット以上の太陽光発電は、短時間における出力変動が周波数の維持に影響する。現時

点では、系統全体の接続量が40万キロワット程度に達すると、接続が困難になる場合があるという。北海道電力は3月末現在で、2000キロワット以上の発電事業者の売電に関して87件、156万8000キロワット分を受け付けている。1000キロワット以上は226件、176万7000キロワット分を受け付けており、このうち6件、1万2482キロワット分について受電を始めている。すでに北海道電力はこれら発電事業者に対して個別に事業説明を行っている。経産省は接続可能量拡大のための特定地域に限った接続条件の改正や、大型蓄電池の変電所への導入などの対応策を実施する。こうした動きについて、北海道でメガソーラー

## 太陽光発電を進化させるシステムインテグレーター、NTTファシリティーズ。

私たちNTTファシリティーズは、電力設計、建物構造評価、グリーン電力証書の活用など、あらゆる技術ノウハウを統合し、事業の企画から、システム設計、工事、保守・運用までを一元的に行う太陽光発電の「システムインテグレーター」として、お客様に高品質・低コストな太陽光発電システムを提供しています。

- お客様目線での機器選定
- 独自技術による構築・運用コストの削減
- 約1800人の電気技術者、約700人の一級建築士による最適なシステム設計

次世代を支える、太陽光発電システム構築ソリューション

MEGA SOLAR

メガソーラー



株式会社 NTTファシリティーズ

お問合せは 0120-72-73-74  
9:00~17:00(土・日・祝日をのぞきます)

info@ntt-f.co.jp

メガソーラー

