

動き出す大規模太陽光発電所 メガソーラー



新エネルギー・産業技術総合開発機構が普及拡大に向けた実証研究を行った山梨県北杜市のメガソーラー

新エネルギー・産業技術総合開発機構が普及拡大に向けた実証研究を行った山梨県北杜市のメガソーラー



①スペインの「トナーナ」メガソーラープラント
②で採用されている太陽光パネルと架台
同プラントで活躍する変圧器 (ABB提供)

メガソーラーは、太陽光発電所を指す。従来の太陽光発電所は、主に住宅用や小規模の商業用であったが、近年は大規模なメガソーラーが各地に建設されている。メガソーラーの導入により、再生可能エネルギーの供給が安定化し、環境負荷の低減が期待されている。

このメガソーラーは09年9月に日本初商用メガソーラーの実現を目指す新潟県が実施した雪国型メガソーラーの共同事業という。発電出力は同工場の公算に対し、昭和シ

電力会社もメガソーラーの建設に乗り出しており、10年から営業運転が始まっている。地球温暖化などの環境問題を営

北海道電力から沖縄電力までの国内電力会社10社を会員とする電気事業連合会は、08年9月にメガソーラーの導入計画を明らかにした。国内電力10社は20年度までに全国

の約30地点で、約1400メガワットのメガソーラーの建設を計画している。

国内電力会社で最初にメガソーラーが開始したのは、関西電力だ。10年10月に堺市西区の臨海部において発電出力100メガワットのメガソーラー「堺太陽光発電所」の第1区画の発電設備(発電出力約2

・85メガワット)の営業運転を開始した。九州電力は10年11月に福岡県大牟田市で「メガソーラー大牟田

わが国における太陽光発電の普及促進策の一つとして、国の補助事業がある。これを活用して、自治体や民間事業者、学校法人が工場や事務所の施設に数十キロワットの規模の太陽光発電システムを採用している。また民間事業者単独や、民間事業者と自治体の共同で、メガソーラーを導入している。

新潟県と昭和シェル石油は2010年8月31日、全国初の商用メガソーラーの運営を始めた。新潟市東区にある旧製油所跡地を活用し、建設を進めていたもので、メガソーラーの発電出力は1メガワット。予想年間発電量は一般住宅約300軒分相当。発電した電力は東北電力に売電し、近隣地域に供給されている。

このメガソーラーは電力会社や太陽光関連企業以外では国内最大級の太陽光発電施設に該当する。発電出力は同工場の公算に対し、昭和シ

電力会社もメガソーラーの建設に乗り出しており、10年から営業運転が始まっている。地球温暖化などの環境問題を営

北海道電力から沖縄電力までの国内電力会社10社を会員とする電気事業連合会は、08年9月にメガソーラーの導入計画を明らかにした。国内電力10社は20年度までに全国

の約30地点で、約1400メガワットのメガソーラーの建設を計画している。

国内電力会社で最初にメガソーラーが開始したのは、関西電力だ。10年10月に堺市西区の臨海部において発電出力100メガワットのメガソーラー「堺太陽光発電所」の第1区画の発電設備(発電出力約2

・85メガワット)の営業運転を開始した。九州電力は10年11月に福岡県大牟田市で「メガソーラー大牟田

わが国における太陽光発電の普及促進策の一つとして、国の補助事業がある。これを活用して、自治体や民間事業者、学校法人が工場や事務所の施設に数十キロワットの規模の太陽光発電システムを採用している。また民間事業者単独や、民間事業者と自治体の共同で、メガソーラーを導入している。

新潟県と昭和シェル石油は2010年8月31日、全国初の商用メガソーラーの運営を始めた。新潟市東区にある旧製油所跡地を活用し、建設を進めていたもので、メガソーラーの発電出力は1メガワット。予想年間発電量は一般住宅約300軒分相当。発電した電力は東北電力に売電し、近隣地域に供給されている。

このメガソーラーは電力会社や太陽光関連企業以外では国内最大級の太陽光発電施設に該当する。発電出力は同工場の公算に対し、昭和シ

電力会社もメガソーラーの建設に乗り出しており、10年から営業運転が始まっている。地球温暖化などの環境問題を営

エル石油が提案した内容が採択され、実現した。経済産業省が公共産業分野での新エネルギーや太陽光発電の導入促進を図るための事業の一環で、新エネルギー導入促進協議会による「地域新エネルギー」等導入促進事業の助成を受けた。地域の子どもたちがエネルギーについて学べる見学施設や教室を併設するなど、太陽光発電システムの普及啓発も目的としている。

住生活グループの「LIE XEIL(リクスル、旧トステム)」は、工場と遊地を活用し、自治体の連携したエネルギー業界以外による取り組みとして、有明工場(熊本県長洲町)と岩井工場(茨城県坂東市)でメガソーラーを11年3月に本格稼働させた。

電力会社もメガソーラーの建設に乗り出しており、10年から営業運転が始まっている。地球温暖化などの環境問題を営

北海道電力から沖縄電力までの国内電力会社10社を会員とする電気事業連合会は、08年9月にメガソーラーの導入計画を明らかにした。国内電力10社は20年度までに全国

の約30地点で、約1400メガワットのメガソーラーの建設を計画している。

国内電力会社で最初にメガソーラーが開始したのは、関西電力だ。10年10月に堺市西区の臨海部において発電出力100メガワットのメガソーラー「堺太陽光発電所」の第1区画の発電設備(発電出力約2

・85メガワット)の営業運転を開始した。九州電力は10年11月に福岡県大牟田市で「メガソーラー大牟田

わが国における太陽光発電の普及促進策の一つとして、国の補助事業がある。これを活用して、自治体や民間事業者、学校法人が工場や事務所の施設に数十キロワットの規模の太陽光発電システムを採用している。また民間事業者単独や、民間事業者と自治体の共同で、メガソーラーを導入している。

新潟県と昭和シェル石油は2010年8月31日、全国初の商用メガソーラーの運営を始めた。新潟市東区にある旧製油所跡地を活用し、建設を進めていたもので、メガソーラーの発電出力は1メガワット。予想年間発電量は一般住宅約300軒分相当。発電した電力は東北電力に売電し、近隣地域に供給されている。

このメガソーラーは電力会社や太陽光関連企業以外では国内最大級の太陽光発電施設に該当する。発電出力は同工場の公算に対し、昭和シ

電力会社もメガソーラーの建設に乗り出しており、10年から営業運転が始まっている。地球温暖化などの環境問題を営

北海道電力から沖縄電力までの国内電力会社10社を会員とする電気事業連合会は、08年9月にメガソーラーの導入計画を明らかにした。国内電力10社は20年度までに全国

電した分を自家消費している。ただし、工場の休日を使わない日や、天候がよく消費を上回る発電があった午前中には、地元電力会社に売電している。

両メガソーラーともに、地域新エネルギー等導入促進事業として採択を受け、有明工場については、11年10月末の運転開始を予定している。同県が茨城県と坂東市の協力のもとに進められた計画だ。展望台を併設した有効活用を図るとともに、新たな戦略として新

エネルギーや環境関連企業への積極的な誘致活動を展開し、さらなる分譲促進などを狙っている。財源として、地域新エネルギー等導入促進事業の補助金と地域振興積立金を活用。発電出力は1メガワットで、発電した全量を売

エネルギーや環境関連企業への積極的な誘致活動を展開し、さらなる分譲促進などを狙っている。財源として、地域新エネルギー等導入促進事業の補助金と地域振興積立金を活用。発電出力は1メガワットで、発電した全量を売

川崎市と東京電力は同市内臨海部の2カ所で合計発電出力200メガワットとなるメガソーラーを建設している。両者の共同事業として進めているもので、地域新エネルギー等導入促進事業の補助金を活用

川崎市と東京電力は同市内臨海部の2カ所で合計発電出力200メガワットとなるメガソーラーを建設している。両者の共同事業として進めているもので、地域新エネルギー等導入促進事業の補助金を活用

川崎市と東京電力は同市内臨海部の2カ所で合計発電出力200メガワットとなるメガソーラーを建設している。両者の共同事業として進めているもので、地域新エネルギー等導入促進事業の補助金を活用

川崎市と東京電力は同市内臨海部の2カ所で合計発電出力200メガワットとなるメガソーラーを建設している。両者の共同事業として進めているもので、地域新エネルギー等導入促進事業の補助金を活用

川崎市と東京電力は同市内臨海部の2カ所で合計発電出力200メガワットとなるメガソーラーを建設している。両者の共同事業として進めているもので、地域新エネルギー等導入促進事業の補助金を活用

川崎市と東京電力は同市内臨海部の2カ所で合計発電出力200メガワットとなるメガソーラーを建設している。両者の共同事業として進めているもので、地域新エネルギー等導入促進事業の補助金を活用

川崎市と東京電力は同市内臨海部の2カ所で合計発電出力200メガワットとなるメガソーラーを建設している。両者の共同事業として進めているもので、地域新エネルギー等導入促進事業の補助金を活用

川崎市と東京電力は同市内臨海部の2カ所で合計発電出力200メガワットとなるメガソーラーを建設している。両者の共同事業として進めているもので、地域新エネルギー等導入促進事業の補助金を活用

や会社団体などの見学者を受け入れ、啓発活動を展開しようとしている。

新潟県は自治体(公営電気事業者)が単独で行うメガソーラーとしては全国初となる「新潟県太陽光発電所」も建設中だ。建設地が同県阿賀野市の新潟県東部産業団地内、11年10月末の運転開始を予定している。同県が茨城県と坂東市の協力のもとに進められた計画だ。展望台を併設した有効活用を図るとともに、新たな戦略として新

や会社団体などの見学者を受け入れ、啓発活動を展開しようとしている。

新潟県は自治体(公営電気事業者)が単独で行うメガソーラーとしては全国初となる「新潟県太陽光発電所」も建設中だ。建設地が同県阿賀野市の新潟県東部産業団地内、11年10月末の運転開始を予定している。同県が茨城県と坂東市の協力のもとに進められた計画だ。展望台を併設した有効活用を図るとともに、新たな戦略として新

や会社団体などの見学者を受け入れ、啓発活動を展開しようとしている。

新潟県は自治体(公営電気事業者)が単独で行うメガソーラーとしては全国初となる「新潟県太陽光発電所」も建設中だ。建設地が同県阿賀野市の新潟県東部産業団地内、11年10月末の運転開始を予定している。同県が茨城県と坂東市の協力のもとに進められた計画だ。展望台を併設した有効活用を図るとともに、新たな戦略として新

や会社団体などの見学者を受け入れ、啓発活動を展開しようとしている。

新潟県は自治体(公営電気事業者)が単独で行うメガソーラーとしては全国初となる「新潟県太陽光発電所」も建設中だ。建設地が同県阿賀野市の新潟県東部産業団地内、11年10月末の運転開始を予定している。同県が茨城県と坂東市の協力のもとに進められた計画だ。展望台を併設した有効活用を図るとともに、新たな戦略として新

や会社団体などの見学者を受け入れ、啓発活動を展開しようとしている。

新潟県は自治体(公営電気事業者)が単独で行うメガソーラーとしては全国初となる「新潟県太陽光発電所」も建設中だ。建設地が同県阿賀野市の新潟県東部産業団地内、11年10月末の運転開始を予定している。同県が茨城県と坂東市の協力のもとに進められた計画だ。展望台を併設した有効活用を図るとともに、新たな戦略として新

や会社団体などの見学者を受け入れ、啓発活動を展開しようとしている。

新潟県は自治体(公営電気事業者)が単独で行うメガソーラーとしては全国初となる「新潟県太陽光発電所」も建設中だ。建設地が同県阿賀野市の新潟県東部産業団地内、11年10月末の運転開始を予定している。同県が茨城県と坂東市の協力のもとに進められた計画だ。展望台を併設した有効活用を図るとともに、新たな戦略として新

や会社団体などの見学者を受け入れ、啓発活動を展開しようとしている。

新潟県は自治体(公営電気事業者)が単独で行うメガソーラーとしては全国初となる「新潟県太陽光発電所」も建設中だ。建設地が同県阿賀野市の新潟県東部産業団地内、11年10月末の運転開始を予定している。同県が茨城県と坂東市の協力のもとに進められた計画だ。展望台を併設した有効活用を図るとともに、新たな戦略として新

や会社団体などの見学者を受け入れ、啓発活動を展開しようとしている。

新潟県は自治体(公営電気事業者)が単独で行うメガソーラーとしては全国初となる「新潟県太陽光発電所」も建設中だ。建設地が同県阿賀野市の新潟県東部産業団地内、11年10月末の運転開始を予定している。同県が茨城県と坂東市の協力のもとに進められた計画だ。展望台を併設した有効活用を図るとともに、新たな戦略として新

や会社団体などの見学者を受け入れ、啓発活動を展開しようとしている。

新潟県は自治体(公営電気事業者)が単独で行うメガソーラーとしては全国初となる「新潟県太陽光発電所」も建設中だ。建設地が同県阿賀野市の新潟県東部産業団地内、11年10月末の運転開始を予定している。同県が茨城県と坂東市の協力のもとに進められた計画だ。展望台を併設した有効活用を図るとともに、新たな戦略として新

や会社団体などの見学者を受け入れ、啓発活動を展開しようとしている。

新潟県は自治体(公営電気事業者)が単独で行うメガソーラーとしては全国初となる「新潟県太陽光発電所」も建設中だ。建設地が同県阿賀野市の新潟県東部産業団地内、11年10月末の運転開始を予定している。同県が茨城県と坂東市の協力のもとに進められた計画だ。展望台を併設した有効活用を図るとともに、新たな戦略として新

や会社団体などの見学者を受け入れ、啓発活動を展開しようとしている。

新潟県は自治体(公営電気事業者)が単独で行うメガソーラーとしては全国初となる「新潟県太陽光発電所」も建設中だ。建設地が同県阿賀野市の新潟県東部産業団地内、11年10月末の運転開始を予定している。同県が茨城県と坂東市の協力のもとに進められた計画だ。展望台を併設した有効活用を図るとともに、新たな戦略として新

や会社団体などの見学者を受け入れ、啓発活動を展開しようとしている。

新潟県は自治体(公営電気事業者)が単独で行うメガソーラーとしては全国初となる「新潟県太陽光発電所」も建設中だ。建設地が同県阿賀野市の新潟県東部産業団地内、11年10月末の運転開始を予定している。同県が茨城県と坂東市の協力のもとに進められた計画だ。展望台を併設した有効活用を図るとともに、新たな戦略として新

や会社団体などの見学者を受け入れ、啓発活動を展開しようとしている。

新潟県は自治体(公営電気事業者)が単独で行うメガソーラーとしては全国初となる「新潟県太陽光発電所」も建設中だ。建設地が同県阿賀野市の新潟県東部産業団地内、11年10月末の運転開始を予定している。同県が茨城県と坂東市の協力のもとに進められた計画だ。展望台を併設した有効活用を図るとともに、新たな戦略として新

や会社団体などの見学者を受け入れ、啓発活動を展開しようとしている。

新潟県は自治体(公営電気事業者)が単独で行うメガソーラーとしては全国初となる「新潟県太陽光発電所」も建設中だ。建設地が同県阿賀野市の新潟県東部産業団地内、11年10月末の運転開始を予定している。同県が茨城県と坂東市の協力のもとに進められた計画だ。展望台を併設した有効活用を図るとともに、新たな戦略として新

や会社団体などの見学者を受け入れ、啓発活動を展開しようとしている。

新潟県は自治体(公営電気事業者)が単独で行うメガソーラーとしては全国初となる「新潟県太陽光発電所」も建設中だ。建設地が同県阿賀野市の新潟県東部産業団地内、11年10月末の運転開始を予定している。同県が茨城県と坂東市の協力のもとに進められた計画だ。展望台を併設した有効活用を図るとともに、新たな戦略として新

や会社団体などの見学者を受け入れ、啓発活動を展開しようとしている。

新潟県は自治体(公営電気事業者)が単独で行うメガソーラーとしては全国初となる「新潟県太陽光発電所」も建設中だ。建設地が同県阿賀野市の新潟県東部産業団地内、11年10月末の運転開始を予定している。同県が茨城県と坂東市の協力のもとに進められた計画だ。展望台を併設した有効活用を図るとともに、新たな戦略として新

や会社団体などの見学者を受け入れ、啓発活動を展開しようとしている。

新潟県は自治体(公営電気事業者)が単独で行うメガソーラーとしては全国初となる「新潟県太陽光発電所」も建設中だ。建設地が同県阿賀野市の新潟県東部産業団地内、11年10月末の運転開始を予定している。同県が茨城県と坂東市の協力のもとに進められた計画だ。展望台を併設した有効活用を図るとともに、新たな戦略として新

や会社団体などの見学者を受け入れ、啓発活動を展開しようとしている。

新潟県は自治体(公営電気事業者)が単独で行うメガソーラーとしては全国初となる「新潟県太陽光発電所」も建設中だ。建設地が同県阿賀野市の新潟県東部産業団地内、11年10月末の運転開始を予定している。同県が茨城県と坂東市の協力のもとに進められた計画だ。展望台を併設した有効活用を図るとともに、新たな戦略として新

新潟県、商用の運営開始

年間発電量は一般住宅300軒分



11年8月完成予定の浮島太陽光発電所は一般廃棄物最終処分場に立地

用。発電すべてを東京電力の売電に使う。

この二つのメガソーラーは、一つが同市川崎区、もう一つが同区浮島町の川崎区所有地で、今年8月下旬に営業運転を予定の「浮島太陽光発電所」(同77ヘクタール)だ。この市所有地は一般廃棄物の最終処分場で、77年11月から焼却灰や下水道汚泥などを埋め立て処分している場所だ。

大阪市も臨海部にある廃棄物処分場の「夢洲1区」でメガソーラー建設の計画を進めている。夢洲1区は同処分場であることから、法令の規制によって構造物を建築するなど通常の利用ができないため、廃棄物処分場の有効活用を模索している。同市はこのメガソーラー建設で住友商事、三井住友ファイナンスとリースの連合体と連携した。

川崎市と東京電力は同市内臨海部の2カ所で合計発電出力200メガワットとなるメガソーラーを建設している。両者の共同事業として進めているもので、地域新エネルギー等導入促進事業の補助金を活用

川崎市と東京電力は同市内臨海部の2カ所で合計発電出力200メガワットとなるメガソーラーを建設している。両者の共同事業として進めているもので、地域新エネルギー等導入促進事業の補助金を活用

川崎市と東京電力は同市内臨海部の2カ所で合計発電出力200メガワットとなるメガソーラーを建設している。両者の共同事業として進めているもので、地域新エネルギー等導入促進事業の補助金を活用

川崎市と東京電力は同市内臨海部の2カ所で合計発電出力200メガワットとなるメガソーラーを建設している。両者の共同事業として進めているもので、地域新エネルギー等導入促進事業の補助金を活用

地球に優しくなれますか?

もちろん。

Power and productivity
for a better world™

ABB

太陽光をはじめとする再生可能エネルギーは、環境への負荷を軽減しつつ、電力需要の増加に対応する鍵として、その重要性を増しています。ABBは、急速に拡大する市場で、広範な製品群およびソリューション、そして世界100カ国以上に展開するネットワークでの経験、ノウハウに基づいた最先端かつ的確なご提案で、お客さまの国内外での事業を力強くサポートいたします。メガソーラーのターンキーソリューションにはじまり、発電所の制御および長距離送電と系統接続、太陽光専用発電設備保護装置、インゴットからセル、モジュールに至るロボットによる自動化のご提案まで、ABBがお手伝いします。お客さまと環境へ恩恵をもたらすために。
www.abb.co.jp

ABB株式会社
東京都渋谷区桜丘町26-1 セルリアンタワー
Tel: 03-5784-6254 Fax: 03-5784-6281
e-mail: jpabb.communications@jp.abb.com