

再生可能エネルギー



バス駐車場に太陽光パネルを設置

三重交通(株)

三重交通(株)は、四日市営業所・中勢営業所(津市)・伊賀営業所の3拠点において、バス駐車場(一部 普通車含む)に上屋及び太陽光発電設備を設置し、発電を行っています。

バス駐車場に太陽光発電設備を備えた上屋を設置することで、荒天時におけるバス点検などの作業環境の向上やバス車両における夏季の冷房負荷軽減・冬季の霜対策・塗装の保護ができ、また、上屋に照明を取り付けることで防犯面の強化を図っています。更に、再生可能エネルギーの利用普及につながることを期待しています。

	発電開始	上屋内駐車車両数	規模
四日市営業所	2017年6月	バス88両	457kW
中勢営業所	2017年9月	バス88両、 自家用普通車181両	811kW
伊賀営業所	2017年11月	バス50両、 自家用普通車36両	359kW



バス駐車場に設置した太陽光パネル付き上屋(津市:中勢営業所)

太陽光発電事業を推進

三交不動産(株)

三交不動産(株)では、「伊勢二見メガソーラー光の街」「津メガソーラー杜の街」「松阪山室メガソーラー」等、合計出力約75メガワットの発電所を運営し、太陽光発電を行っています。

この規模の発電所を1年間運転すると、約88,000,000kWhの電力を発電し、これは約24,400世帯分の電力量に相当します。

環境に優しいクリーンエネルギーへの取組み

近年の環境問題に対する関心の高まりにおいて、「再生可能エネルギー」は地球温暖化対策やエネルギー自給率向上などの観点から、石油等に代わるクリーンなエネルギーとして注目されており、東日本大震災に起因した福島第一原子力発電所の事故を背景に、その重要性は益々高まっています。また、政府の第5次エネルギー基本計画では再生可能エネルギーを主力電源とする方針が発表されました。

このような背景のもと、「再生可能エネルギー」の普及促進に貢献すべく、当事業の実現に向けて検討を重ねてまいりました。その第一号として三重県伊勢市二見町にて開発・分譲中の大型団地「光の街」隣接の事業用地にて、2013年4月に第一発電所の運転を開始致しました。以降も三重県を中心に約75メガワットの発電所が稼働しています。(2018年6月現在)

メンテナンスの取組み

三交不動産(株)は、稼働中の発電設備を原則自社で保守・保安していますが、2016年2月1日より一部業務をO&Mにて外部委託することで、緊急時の対応を速やかに行える体制作りを行いました。

昼夜、平日・休日を問わず発生する発電所でのトラブルを、電気主任技術者まかせにするのではなく、常にバックアップを用意しトラブルに備えています。

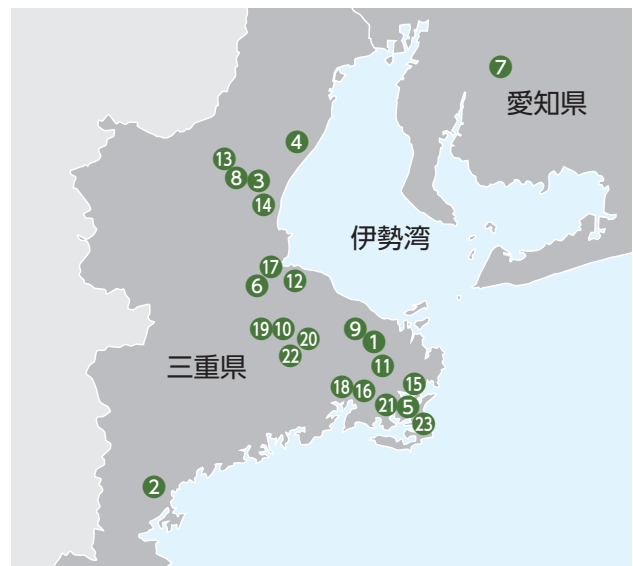
また、日々の点検業務における電気主任技術者の負担を軽減するため、2016年2月より「セグウェイ」の導入をいたしました。大規模な太陽光発電所内での移動や、太陽光パネルの点検業務において、従来の作業時間から約40%の削減を見込んでいます。

さらに「セグウェイ」と徒歩による点検作業を比較した場合、セグウェイ乗車時には視点が高くなることで視認性が向上し、見落としやすいパネル破損等の不具合発見の確実性を高める効果を見込んでおります。現在は、2台を導入し運用を行っています。

発電所一覧

発電所名	発電開始	所在	規模
① 伊勢二見メガソーラー光の街	2013年4月	三重県伊勢市二見町光の街	8,641.22kW (約8.64メガ)
② 紀北町海山ソーラー発電所	2013年9月	三重県北牟婁郡紀北町	592.00kW
③ 津メガソーラー杜の街	2013年11月	三重県津市河芸町杜の街	2,708.48kW (約2.70メガ)
④ ヤマダ電機鈴鹿店ソーラー発電所	2014年7月	三重県鈴鹿市南玉垣町	297.50kW
⑤ 志摩市阿児メガソーラー発電所	2014年8月	三重県志摩市阿児町	2,616.64kW (約2.61メガ)
⑥ 松阪山室メガソーラー発電所	2015年10月	三重県松阪市山室町	16,135.04kW (約16.13メガ)
⑦ 豊田ラッツソーラー発電所	2014年12月	愛知県豊田市東新町	353.60kW
⑧ 鈴鹿ラッツソーラー発電所	2015年2月	三重県鈴鹿市西條町	304.64kW
⑨ 伊勢通町ソーラー発電所	2015年2月	三重県伊勢市通町	295.68kW
⑩ 多気ソーラー第1発電所	2015年2月	三重県多気郡多気町	844.80kW
⑪ 鳥羽松尾ソーラー発電所	2015年6月	三重県鳥羽市松尾町	522.24kW
⑫ 松阪垣鼻ソーラー発電所	2015年8月	三重県松阪市垣鼻町	316.80kW
⑬ 亀山野村ソーラー発電所	2015年9月	三重県亀山市野村	576.64kW
⑭ 津 栗真町屋メガソーラー発電所	2015年10月	三重県津市栗真町屋町	4,540.80kW (約4.54メガ)
⑮ 志摩市磯部の矢ソーラー発電所	2016年4月	三重県志摩市磯部町	384.00kW
⑯ 志摩市磯部迫間ソーラー発電所	2016年4月	三重県志摩市磯部町	649.44kW

発電所名	発電開始	所在	規模
⑰ 松阪岡本メガソーラー発電所	2016年5月	三重県松阪市岡本町	1,515.36kW (約1.51メガ)
⑱ 南伊勢 神津佐メガソーラー第1発電所	2016年9月	三重県会郡南伊勢町	2,056.32kW (約2.05メガ)
⑲ 多気ソーラー第2発電所	2016年11月	三重県多気郡多気町	696.96kW
⑳ 多気メガソーラー第3発電所	2016年11月	三重県多気郡多気町	2,817.92kW (約2.81メガ)
㉑ 志摩市磯部穴川メガソーラー発電所	2017年2月	三重県志摩市磯部町	14,008.00kW (約14.00メガ)
㉒ 多気メガソーラー第4発電所	2017年12月	三重県多気郡多気町	1,142.40kW (約1.14メガ)
㉓ 志摩市阿児立神メガソーラー発電所	2017年12月	三重県志摩市阿児町	12,832.96kW (約12.83メガ)



多気メガソーラー第4発電所



志摩市阿児立神メガソーラー発電所