

再生可能エネルギーの積極的な開発・導入を進めています グループ会社21社

国産エネルギーの有効活用の観点から、また、地球温暖化対策面で優れた電源であることから、再生可能エネルギーの積極的な開発・導入を進めています。

グループ各社のうち15社が太陽光・風力・バイオマス発電などの再生可能エネルギーの設備を導入しており、再生可能エネルギー設備の工事施工や設計業務に関わるグループ会社を含めると、21社が設備導入や開発に携わっています。

〔設備導入状況〕

項目	会社数	総設備容量[kW]
太陽光発電	10	38,846
風力発電	3	64,390
バイオマス発電	1	11,350
廃棄物発電	1	29,200
合計	15	143,786

〔設備導入・開発に取り組む会社（青文字は設備導入会社）〕

太陽光発電（14社）*1

- 西日本プラント工業（株）
 - 宗像アスティ太陽光発電（株）
- 西技工業（株）
 - （株）九電工
 - 九電テクノシステムズ（株）
 - 光洋電器工業（株）*2
 - （株）キューベン*2
- 誠新産業（株）
- 西日本環境エネルギー（株）*3
- （株）キューデン・エコノル*3
- ニシム電子工業（株）*2
- （株）電気ビル
- （株）キューデン・グッドライフ東福岡
- 九電不動産（株）*2

風力発電（7社）*1

- 西日本プラント工業（株）
 - 鷲尾岳風力発電（株）
 - 奄美大島風力発電（株）
- 西日本技術開発（株）
 - （株）九電工
 - 長島ウィンドヒル（株）
 - 串間ウィンドヒル（株）

バイオマス発電（2社）*1

- 西日本環境エネルギー（株）*3
 - みやざきバイオマスリサイクル（株）

廃棄物発電（1社）

- （株）福岡グリーンエナジー

水力発電（2社）

- 西日本技術開発（株）
- 西技工業（株）

地熱発電（1社）

- 西日本環境エネルギー（株）*3

*1：グループ会社の子会社を含む。
 *2：九州電力の研究設備として設置。
 *3：2014年7月以降は、（株）キューデン・エコノルを母体として設立する九電みらいエナジー（株）で事業実施。

福岡県宗像市で「アスティソーラー発電所」が営業運転を開始しました 西日本プラント工業（株）

西日本プラント工業（株）は、2013年7月に、福岡県宗像市内の社有地において「アスティソーラー発電所」（出力1,980kW）の営業運転を開始しており、この発電所の運転による2013年度のCO₂排出抑制量は約880トン*1に相当します。

この事業は、西日本プラント工業（株）の100%子会社・宗像アスティ太陽光発電（株）が運営しており、発電所構内には、市民の皆さまの環境教育施設としても活用できるよう、発電出力をリアルタイムに表示した説明パネルを設けています。

西日本プラント工業（株）が取り組む再生可能エネルギーを活用した発電事業としては、奄美大島風力発電（奄美市、出力1,990kW、2009年12月運転開始）、鷲尾岳風力発電（佐世保市、12,000kW、2011年12月運転開始）に次いで3番目となります。

今後とも、再生可能エネルギーの活用により地球温暖化防止に貢献するとともに、地域の皆さまと一体となって持続可能な社会の実現に少しでもお役に立てるよう努めていきたいと考えています。

*1：2012年度の販売電力量あたりのCO₂排出量（CO₂排出クレジット等反映後）を使用して試算。



アスティソーラー発電所（福岡県宗像市）

アスティソーラー発電所	
所在地	福岡県宗像市
敷地面積	約3万㎡
出力	1,980kW
運転開始時期	2013年7月



オゾン層の保護

オゾン層を破壊するフロン類の回収を徹底するため、グループ環境目標を設定し、フロン類の排出抑制にグループ一体となって取り組んでいます。

2013年度は、HCFCやハロンを使用しない設備への更新により、HCFC等の保有量は減少しました。

オゾン層破壊物質保有量等

単位：トン

		2011年度		2012年度		2013年度	
		会社数	実績	会社数	実績	会社数	実績
CFC	保有量	4	17.5	4	16.7	4	16.4
	排出量		—		0.7		0.3
HCFC	保有量	25	53.1	23	52.4	23	50.6
	排出量		—		0.0		0.6
ハロン	保有量	6	9.4	6	7.0	6	6.9
	排出量		—		—		—

単位：ODPトン

オゾン層破壊物質排出量*	0.0	0.7	0.3
--------------	-----	-----	-----

*：各フロン類のオゾン層破壊係数を用いて、CFC-11重量相当に換算。

用語集を
ご覧ください

- 地球温暖化
- バイオマス
- 持続可能な社会
- CO₂排出クレジット
- オゾン層
- フロン
- HCFC (ハイドロクロロフルオロカーボン)
- ハロン
- オゾン層破壊物質
- CFC (クロロフルオロカーボン)
- オゾン層破壊係数
- CFC-11 (トリクロロフルオロメタン)