

## こんな事業やっています～エネルギー関連事業～

### 再生可能エネルギーの積極的な開発・導入 グループ各社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社が風力・太陽光・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、また、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、延べ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
風力発電	3社 <sup>※1</sup>	64,390kW <sup>※1</sup>
太陽光発電	10社	18,209kW
バイオマス発電	1社 <sup>※1</sup>	11,350kW <sup>※1</sup>
廃棄物発電	1社	29,200kW
合計	15社	123,149kW



みやざきバイオマスリサイクル(株)  
みやざきバイオマスリサイクル発電所

#### 〔設備導入・開発に取り組む会社(青文字は設備導入会社)〕

##### 風力発電(7社)<sup>※1</sup>

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

##### 太陽光発電(14社)<sup>※1</sup>

- 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)<sup>※2</sup>
  - (株)キューヘン<sup>※2</sup>
- 誠新産業(株)
- 西日本環境エネルギー(株)
  - (株)キューデン・エコソル
  - ニシム電子工業(株)<sup>※2</sup>
  - (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)<sup>※2</sup>

##### 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)



長島ウインドヒル(株)長島風力発電所

##### バイオマス発電(2社)<sup>※1</sup>

- 西日本環境エネルギー(株)
  - みやざきバイオマスリサイクル(株)

※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、グループ各社に設置。

おおむら

### 大村メガソーラー発電所の運転開始について

### (株)キューデン・エコソル

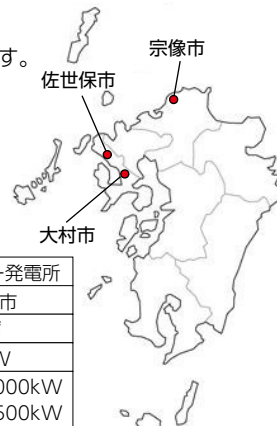
(株)キューデン・エコソルは2013年5月に、九州電力の大村発電所跡地(長崎県大村市)において大村メガソーラー発電所の運転を開始しました。

大村メガソーラー発電所は、第1発電所(出力3,000kW)及び第2発電所(出力10,500kW)の2つの発電所から構成されており、総発電規模は13,500kWと長崎県内で最大、国内でも有数の規模となります。発電所の運転により、年間約8,000トンのCO<sub>2</sub>排出抑制につながると試算しています。また、2013年5月に佐世保メガソーラー発電所(出力10,000kW)の建設を開始し、8月に宗像メガソーラー発電所(出力1,779kW)の建設を開始する予定です。

今後も、地球環境にやさしい再生可能エネルギーの推進に寄与していきたいと考えます。



大村メガソーラー発電所



大村メガソーラー発電所	
所在地	長崎県大村市
敷地面積	約20万㎡
出力	13,500kW
運転開始時期	2013年3月: 3,000kW 2013年5月: 10,500kW

## 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。

2012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

		2010年度		2011年度		2012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	17.5	4	16.7
	排出量		—		—		0.7
HCFC	保有量	26	53.5	25	53.1	24	52.4
	排出量		1.9		—		0.0
ハロン	保有量	6	12.3	6	9.4	6	7.0
	排出量		0.4		—		—

単位: ODPトン

オゾン層破壊物質排出量*	3.7	0.0	0.2
--------------	-----	-----	-----

※: 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

- 再生可能エネルギー
- 地球温暖化
- バイオマス
- メガソーラー
- 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)