

(2) 再生可能エネルギーの積極的な開発・導入

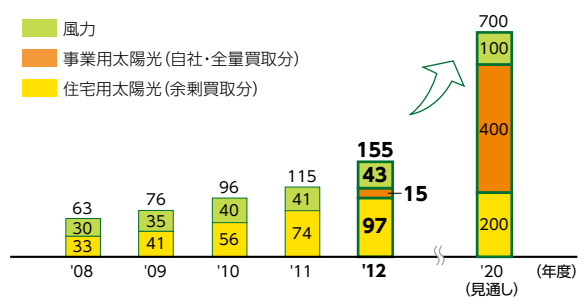
当社の販売電力量は全国の約10%ですが、自然条件に恵まれていることやこれまで再生可能エネルギーに積極的に取り組んできた結果、太陽光は全国の約20%、風力は約15%、地熱は約40%を占めるなど、九州地域は再生可能エネルギーの導入が進んでいます。

当社は、国産エネルギーの有効活用、並びに地球温暖化対策として優れた電源であることから、太陽光・風力・バイオマス・水力・地熱などの再生可能エネルギーの積極的な開発、導入を推進しています。

2012年7月に固定価格買取制度(FIT)が開始され、太陽光の連系申込みが急増してきました。このため、2020年度の太陽光・風力の導入見通しを、昨年の300万kWから700万kWへ拡大しました。

急速に普及拡大が進む太陽光などの円滑な受入れを図るとともに、グループ一体となった開発や地域社会との協働による開発推進など、積極的に取り組みます。

九州電力における太陽光・風力発電の設備導入量 単位:万kW



■ 太陽光発電の推進

当社発電所跡地等を活用したグループ会社(株)キューデン・エコソル)によるメガソーラー開発に取り組んでいます。

2013年5月には、大村発電所跡地において、大村メガソーラー発電所(長崎県大村市、総出力13,500kW)が運転を開始しました。これにより、年間約8,000トン^{*1}のCO₂排出抑制につながると試算しています。

また、同月に、旧相浦発電所跡地においても、佐世保メガソーラー発電所(長崎県佐世保市、出力10,000kW)の建設に着手しました。

*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。

太陽光発電については、太陽光発電の概要とあわせて、メガソーラー大牟田発電所の発電状況をリアルタイムで公開。詳細は九州電力ホームページ 関連・詳細情報(P2参照) >リアルタイムデータ(メガソーラー大牟田発電所)

当社及びグループ会社の太陽光発電設備

	メガソーラー大牟田 ^{*2}	大村メガソーラー ^{*2}	佐世保メガソーラー ^{*2}
開発地点	福岡県大牟田市(港発電所跡地)	長崎県大村市(大村発電所跡地)	長崎県佐世保市(旧相浦発電所跡地)
敷地面積	約8万㎡(ヤフオクドームとほぼ同じ)	約20万㎡	約12万㎡
出力	3,000kW	13,500kW	10,000kW
運転開始時期	2010年11月	2013年3月: 3,000kW 2013年5月: 10,500kW	2013年度末(予定)



大村メガソーラー発電所(グループ会社の(株)キューデン・エコソル)

(設備量)

	既 設				計 画		合 計
	メガソーラー大牟田(福岡県)	大村メガソーラー ^{*2} (長崎県)	事業所等への設置	佐世保メガソーラー ^{*2} (長崎県)	その他メガソーラー ^{*2}	事業所等への設置	
出力	3,000	13,500	約2,300	10,000	3,759	約1,800	約34,400

*2: グループ会社による開発。(2013年6月末現在)

■ 風力発電の推進

開発に向けた風況調査等を行い、長期安定的かつ経済的な発電が可能な有望地点に対して、周辺環境との調和も考慮した上で、グループ会社とともに開発を推進しています。

宮崎県串間市では、(株)九電工と共同出資で串間ウインドヒル(株)を設立し、2019年の運転開始に向け、風力発電事業(宮崎県串間市、出力約60,000kW級)に向けた環境影響評価に着手しています。これにより、年間約60,000トン^{*1}のCO₂排出抑制につながると試算しています。



鷲尾岳風力発電所(グループ会社の鷲尾岳風力発電(株))

風力発電については、風力発電の概要とあわせて、長島風力発電所(グループ会社の長島ウインドヒル(株))の発電状況をリアルタイムで公開。詳細は九州電力ホームページ 関連・詳細情報(P2参照) >リアルタイムデータ(長島風力発電所)

*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。

当社及びグループ会社の風力発電設備

	既 設						計 画	合 計
	島 嶼(鹿児島県)	野間岬(鹿児島県)	黒 島(鹿児島県)	長 島 ^{*2} (鹿児島県)	奄美大島 ^{*2} (鹿児島県)	鷲尾岳 ^{*2} (長崎県)	串 間 ^{*2} (宮崎県)	
出力	250	3,000	10	50,400	1,990	12,000	約60,000	約128,000

*2: グループ会社による開発。(2013年3月末現在)

用語集をご覧ください

- ステークホルダー
- バイオマス
- 固定価格買取制度
- 全量買取
- 余剰買取
- メガソーラー
- 風況
- 環境影響評価