

社外ステークホルダーのご意見

九州の地の利を活かした再生可能エネルギーの開発・導入に積極的に取り組んでもらいたい。

▶ P12~16 再生可能エネルギーの開発・導入

■ 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。

宮崎県串間市に設立した串間ウインドヒル(株)では、風力発電事業(宮崎県串間市、出力約60,000kW級2019年運転開始予定)に向けた環境影響評価を実施しています。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。

風力発電設備とCO₂排出抑制量(2014年度)

発電所	既 設 (約68,000)						計 画
	こしきしま 龍島 (鹿児島県)	のみみさき 野間岬 (鹿児島県)	くるしま 黒島 (鹿児島県)	ながしま 長島 ^{※2} (鹿児島県)	あまみおおしま 奄美大島 ^{※2} (鹿児島県)	わしおだけ 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
2014年度 CO ₂ 排出抑制効果 ^{※1}	70トン	2,000トン	実証試験設備	45,000トン	1,500トン	2,600トン	(2015年5月末現在)

※1: 2014年度の販売電力量あたりのCO₂排出量(調整後)を使用して試算。

※2: グループ会社による開発。

■ バイオマス発電の推進

バイオマス発電については、経済性や燃料の安定調達面等を勘案し、石炭火力発電所におけるバイオマス混焼に取り組んでいます。また、グループ会社によるバイオマス発電の実施や、バイオマス発電・廃棄物発電事業者からの電力購入を通じて普及促進に努めています。

苓北発電所(熊本県苓北町)では、国内の未利用森林資源(林地残材等)を利用した木質バイオマス混焼発電実証事業^{※1}を2010~2014年度にかけて実施し、2015年度以降も運用を継続しています。この取組みにより、2014年度は約21,000トン^{※2}のCO₂排出量を抑制しました。

また、電源開発(株)他と共同で、熊本市が公募した「下水汚泥固形燃料化事業」に参画しています。2013年4月から燃料製造を開始し、製造した燃料化物は当社松浦発電所と電源開発(株)松浦火力発電所(ともに長崎県松浦市)で、石炭と混焼しています。この事業により、2014年度は約1,100トン^{※3}の排出量を抑制しました。

バイオマス発電・廃棄物発電設備とCO₂排出抑制量(2014年度) 単位: kW

発電所	みやざき バイオマス リサイクル ^{※4} (宮崎県)	福岡クリーン エナジー ^{※4} (福岡県)	苓北 ^{※5} (140万kW) (熊本県)	松浦 ^{※5} (70万kW) (長崎県)
燃料	バイオマス (鶏糞)	一般廃棄物	バイオマス (木質チップ)	バイオマス (下水汚泥)
出力	11,350	29,200	重量比で最大1%混焼	700トン/年程度
2014年度 CO ₂ 排出 抑制効果 ^{※6}	39,400トン	44,800トン	21,000トン	1,100トン

(2015年5月末現在)



鷲尾岳風力発電所(グループ会社の鷲尾岳風力発電(株))

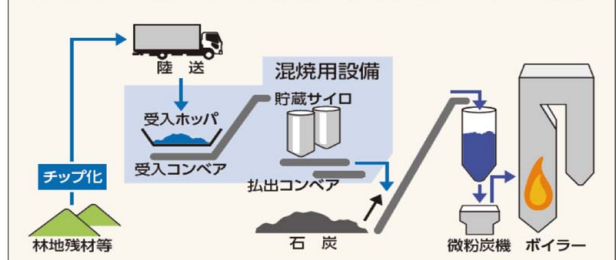
風力発電については、風力発電の概要とあわせて、長島風力発電所(グループ会社の長島ウインドヒル(株))の発電状況をリアルタイムで公開。

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)

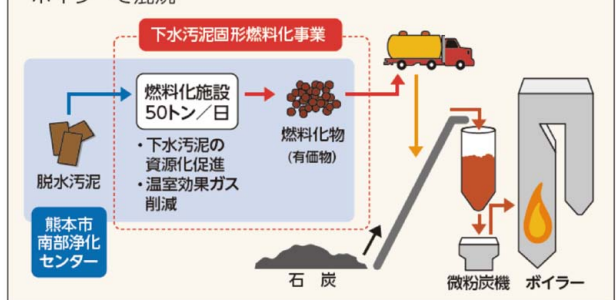
▼ 苓北発電所の木質バイオマス混焼

木質バイオマス混焼用の設備を新設し、木質チップを石炭とともに微粉炭機で粉砕し、ボイラーで混焼



▼ 松浦発電所の下水汚泥バイオマス混焼

下水汚泥燃料を石炭とともに微粉炭機で粉砕し、ボイラーで混焼



※1: 国の補助事業「平成21年度林地残材バイオマス石炭混焼発電実証事業」。

※2: 木質バイオマス混焼量に、石炭1kgあたりのCO₂排出量と、石炭と木質バイオマスのカロリー比を乗じて試算。

※3: 下水汚泥と石炭のカロリー比から試算した石炭削減量に、石炭1kgあたりのCO₂排出量を乗じて試算。

※4: グループ会社による開発。

※5: 既設石炭火力発電所における混焼。

※6: 2014年度の販売電力量あたりのCO₂排出量(調整後)を使用して試算。

用語集をご覧ください

>>ステークホルダー
>>風況

>>環境影響評価
>>バイオマス

>>木質(バイオマス)
>>一般廃棄物

>>汚泥