

GWDin能代2019 お絵描き優秀賞紹介!



力作ぞろい!
君の作品も
待ってます!

～今回の企画～
みんなでいっしょに参加しよう!
応募した方から抽選で数名には
豪華景品が当たるかも!

クイズ王をめざせ!
クイズに答えて景品ゲット!

応募方法: 別紙のクイズに
答えて応募してね

お絵かきコンテスト!
おもいっきり自由に描いてみよう!

テーマ: のしろの海

応募方法: お絵かき記入用紙に
絵を描いて応募してね

フォトコンテスト!
自信の一枚を応募しよう!

テーマ: 風車のある風景

応募方法: 自分のカメラで撮影して
応募してね

応募先アドレス: gwd_noshiro@gmail.com
※メールする際、「住所」「氏名」「連絡先」を
忘れずにお知らせください。

抽選結果は、
後日、広報のしろや
GWDin能代のHP
などでお知らせ
します。

応募期限 令和3年8月31日(火)まで

風力発電施設周辺の見どころ遊びどころ!



東北電力株式会社
能代エナジウムパーク
〒016-0807
秋田県能代市大字大森山1-6
tel.0185-52-2955
休館日/月曜(祝日の場合変更)
年末年始



はまなす展望台
〒016-0807
秋田県能代市大森山1-2



能代市子ども館
tel.0185-52-1277
〒016-0808
能代市大町10-1
休館日/月曜日(祝日の場合変更)、
祝日の場合変更、
毎月第4金曜日、年末年始



能代河原公園
〒016-0802
秋田県能代市川反町8-6



風の松原
〒016-0818
秋田県能代市能代町日和山下下口



グローバル
ウィンドデイ
in能代
実行委員会

- 主催**
 - 風の松原自然エネルギー株式会社
 - 東北自然エネルギー株式会社
 - 能代パワー発電株式会社
 - 米代川風力発電株式会社
 - 株式会社日立パワーソリューションズ
 - 能代市
- 共催**
 - 一般社団法人日本風力発電協会(JWPA)
- 協賛**
 - 東北経済産業局
 - 秋田県山本地域振興局
 - 能代機械工業会
 - 北羽新報社
 - 能代商工会議所
 - 秋田魁新報社

グローバルウィンドデイ in能代 実行委員会

tel.0185-89-2187 (問い合わせ先: 能代市エネルギー産業政策課)

Check it out!

ホームページURL:
<https://gwdnoshiro.wix.site.com/wind>



風力発電のしくみ!

東北自然エネルギー開発
能代風力発電所の場合

風力発電は
風力発電機を動かして電気を作ります!

風力発電は
太陽光や水力などと同じ
再生可能エネルギーというよ!
風力発電は二酸化炭素(CO2)を排出
しない環境に優しい発電方法として
期待されているんだ!



82 m

78 m

このカプセルの
中の仕組み!



のしらは、
風況がいいから
風力発電の導入が
進んでいるよ!



ブレード
これが風
のかで回って
発電するよ

発電機
回転のかで
電気が発生!

発電

ブレードのひみつ!!!



いろんな工夫が組み込まれた
ブレードはドイツ製!
大きな船で海を渡ってきた!



先端が滑面に
なっている!



ギザギザが
付いている!

ギザギザは
フクロウの羽から
ヒントをもらった、
風きり音が少なくな
るかたち!



風のかを効率よく取り
出す形に設計されている。
今までのブレードより
15%から 20%多く
電力を作れる!



タワーは、パイプ状の
ボディを4本つなげている!



4.5 m

タワーの根本は
大人の身長2倍から3倍
くらい太さだ!



タワー先端の
カプセルには
職人が5人
くらい入れる!



発電機やブレードを
職人が空中で
取り付ける!!!



風力発電機

運転監視施設

変電所

送電鉄塔

今建設中の計7基の風車で、
年間、一般家庭で約 **13,000** 軒分の発電!