

ふうしゃだより

WINDMILL LETTER

2021.
8月号

皆様こんにちは。日本風力エネルギー（株）です。

立秋も過ぎ、秋の涼しさが待ち遠しく感じられる日々が続きます。今月の「ふうしゃだより」では、以下のコンテンツをお送りいたします。

CONTENTS

- ・元鳥取大学 藤村尚名誉教授への、防災土木に関するインタビュー
- ・「今月の風車ニュース」荅北風力発電所(熊本県)について ・「注目のエネルギーニュース」鳥取県の電力使用状況



弊社が計画しております「(仮称)鳥取風力発電事業」は計画段階であり、風車の位置などは地域住民や専門家のご意見を頂きながら、進めてまいります。説明会や話し合いの機会を頂戴できますと幸いです。

お問い合わせ

日本風力エネルギー株式会社 鳥取事業所（鳥取風力合同会社）

〒680-0404 鳥取県八頭郡八頭町見槻中154-2 隼LAB 2-A
TEL. 0858-76-0700 FAX. 0858-76-0701



(仮称)鳥取風力発電事業 専用サイト：<https://project.venaenergy.co.jp/tottori/>



注目のエネルギーニュース



鳥取県、「令和新時代とっとり環境イニシアティブプラン」で再エネ比率60%を目指す

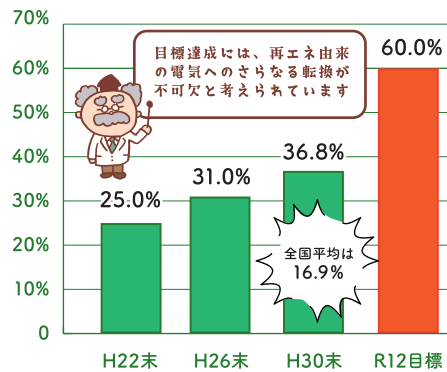


鳥取県における再生可能エネルギー（以下、再エネ）発電比率は、全国平均よりも高く36.8%となっていますが、鳥取県は脱炭素化社会実現をさらに推進する目標を立てました。

具体的には、昨年3月「令和新時代とっとり環境イニシアティブプラン」を策定し、**令和12年(2030年)までに再エネ発電比率を60%にする**目標を掲げました。

この目標は、政府が掲げる「2050年カーボンニュートラル」の実現へ向け、鳥取県はさらに再エネの導入を進めていく現れであると言えます。

再エネ発電比率



出典：鳥取県環境白書（令和2年度）より作成

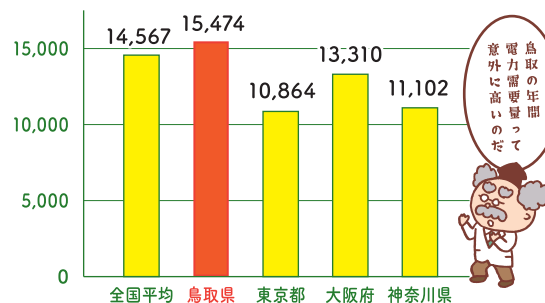
鳥取県は世帯あたり電力需要量が全国平均よりも高め。

鳥取県の一世帯あたりの年間電力需要量は15,474kWhとなっており、全国平均（14,567kWh）や東京都・大阪府などの都市部を上回っています。

この背景には県内における猛暑や冬季の低温の影響があると考えられますが、平成30年度の削減目標を達成していないことから今後の課題として残されています。

鳥取県は「とっとり健康省エネ住宅（NE-ST）の推進、補助金による導入支援などを行っています。

電力需要量(kWh)



出典：経済産業省資源エネルギー庁「電力調査統計表」（平成30年度）および総務省自治行政局「住民基本台帳に基づく人口、人口動態及び世帯数」（平成31年度）より作成

（仮称）鳥取風力発電所建設に関するご意見、お問い合わせをお待ちしております

「（仮称）鳥取風力発電事業」は計画段階であり、風車の位置などは様々な方からのご意見を頂きながら、進めてまいります。専用サイトもございますので、ぜひ皆様のご意見をお寄せください。

以下のQRコードをカメラで読み取ってもいただいてもサイトへアクセスができます。



サイトのアクセスはこちらから ▶ <https://project.venaenergy.co.jp/tottori/>



苓北風力発電所の商業 運転がスタート！建設中の 模様がわかる動画も配信中

弊社、日本風力エネルギー株式会社は6月23日より苓北風力発電所（熊本県苓北町）の商業運転を開始しました。

苓北風力発電所の建設中の模様や住民の皆様のコメントを収録した動画はYouTubeにて配信しております。



苓北風力発電所（7.5MW）紹介動画

<https://www.youtube.com/watch?v=anmmFgHdC-A>

YOUTUBE

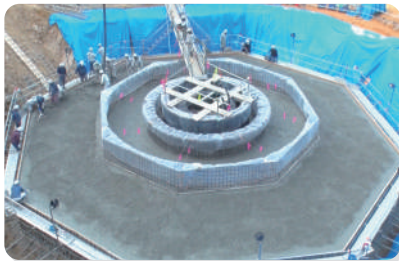


スマホやタブレットから、
こちらのQRコードを読み
込んでアクセスできます。



動画収録内容

建設の流れ・模様



地元企業協力のもと、基礎を建設。ピーク時には34名の地元雇用を創出しました。



ブレード（羽根）は電線や山肌に触れないようにブレードの角度や向きなどを変えることができる特殊車両にて、慎重に建設現場まで輸送します。

地元の方の声



苓北町議会
錦戸 俊平 議長

クリーンエネルギー
を次世代に残すことは
社会的意義が高い

風力発電所が、
観光名所の
ひとつになったら
いいですね



風力発電所が観光の一部になったら良いなと



苓北町
田嶋 章二 町長

「電気のふるさと」
という言葉が
ぴったりに
なってきました

Q 苓北風力発電所の規模はどれくらいですか？



系統接続容量7.5MWの苓北風力発電所は、全長148m、ブレードの直径53mの風力発電機3基を備えています。渡り鳥への対応、環境保全措置には十分な配慮がなされています。

Q 苓北風力発電所が環境にもたらす影響はどの程度ですか？



苓北風力発電所は年間およそ4,200世帯へグリーンエネルギーを供給、年間最大12,000トンのCO2削減（※石炭火力発電との比較）、年間約1,700万リットルの節水を可能にしています。

Interview theme

盛土すべてが土砂災害の原因ではない。

再エネ施設が**災害要因**にならないために必要なこととは？

今回のインタビューは

元 鳥取大学
名誉教授 **藤村 尚** 先生



地盤工学及び土木工学の専門家として、鳥取県防災顧問、鳥取県地震防災調査研究委員会委員等の数多くの委員を歴任。平成29年には防災功労者として防災担当大臣表彰を受賞。

Q1. 盛土とはなんですか？

A 宅地基礎、道路や堤防等を築く際に、低い地盤に土砂を盛り上げる工事のことで、アースダムや堤防、新幹線や高速道路では、締め固められた盛土がかなりの部分を占めます。

盛土を安定させるための技術指針もあり、きちんとした設計・施工を実施すれば、災害の発生を抑制できます。



Q3. 再エネ施設の建設が土砂災害の要因になるのでしょうか？

A 風車建設においても、地盤の耐久力をきちんと把握しながら、定められたきめ細かな設計指針に従って設計施工されれば大丈夫です。

脱炭素化・クリーンエネルギー化に大いに貢献する大型風車ですが、風車建設が災害要因になるわけではありません。

施工現場での試験で地盤強度と沈下量を確認する、施工後も定期的な、現地地盤の状況確認近接の地盤状況をモニタリングするなど災害を起こさない管理を行うことが重要です。

地盤強度計測のための標準貫入試験装置

土木技術者によって、地盤強度が正確に計測し評価されます。



Q2. 土砂災害はどのような状況で起きやすいのでしょうか？

A 一般的には、1時間に30mm以上の雨が降ると土砂災害が起きやすいと考えられています。

しかし地形や土質などによっても変わるため、近隣の河川の水位や地形・地質を行政がきめ細かく情報収集する必要があります。

7月に発生した伊豆山（静岡県熱海市）の土砂災害は、石分は少なく火山灰土を主とする泥流です。この泥流は、大量の水と混ざって粘性のある水のような流れになります。

土砂災害の要因

降水量

地形

地質

地下水

Q4. 土砂災害を防ぐ対策として、何が必要でしょうか？

A 行政とともに近隣の地形や地質・地下水流を把握して適切な基準を設け土砂管理すること、降水量のモニタリングやリスク低減処置をきちんと行うことです。

山地・森林では降った雨が地盤に徐々に吸収されていくものですが、木が伐採されていると吸収される前に地盤表面の土砂とともに流れて、濁水となることもあります。

それを未然に防ぐよう、事前の調査やのり面の緑化による保護、排水施設などをつくる必要があります。

また、流水中の土砂などを沈殿させて流れから土砂を除く沈砂池を設置したり、沈砂池出口にはフトン籠等を設け、濁水処理を図ることで環境リスクを低減させます。



弊社、苓北風力発電所における緑化による保護（左）と沈砂池（右）