



**Daiwa House**  
Group

N e w s R e l e a s e

2018年1月19日

報道関係各位

大和エネルギー株式会社  
代表取締役社長 濱 隆  
大阪市阿倍野区阿倍野筋 1-1-43

■脱炭素社会に向けた再生可能エネルギー電源開発事業

## 愛媛県西予市で風力発電所「DREAM Wind 愛媛西予」を建設します

大和ハウスグループの大和エネルギー株式会社（本社：大阪市、社長：濱 隆）は、2018年1月22日（月）、愛媛県西予市宇和町において、風力発電所「DREAM Wind 愛媛西予」の建設に着手します。

本事業は「DREAM Wind 佐田岬」（愛媛県西宇和郡伊方町）に次ぐ、2カ所目のプロジェクトとなります。発電出力 16,000kW（16MW）で、2019年11月（予定）から発電を開始するものです。

「DREAM Wind 愛媛西予」の予定発電量は年間約 35,000MWh です。家庭の一世帯あたりの全消費電力量を 4,432 kWh/年とした場合<sup>※1</sup>、約 8,000 世帯分の電力量に相当します。

発電した電力は、再生可能エネルギーの固定価格買取制度を活用し、20年間、四国電力株式会社に販売します。

※1. 経済産業省 資源エネルギー庁「省エネ性能カタログ」より。



【「DREAM Wind 愛媛西予」 完成イメージ】

## ■事業概要

### 1. 開発経緯

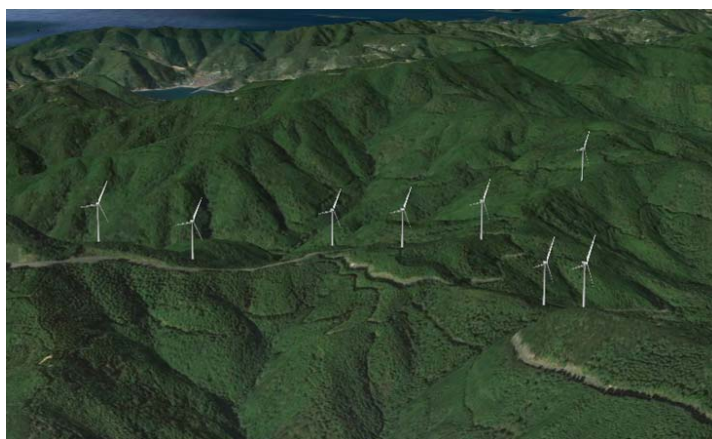
大和ハウスグループでは、大和ハウス工業の創業 100 周年にあたる 2055 年を見据えて、2016 年度に環境長期ビジョン“Challenge ZERO 2055”を策定し、このビジョンの実現に向け、中期経営計画の対象期間に合わせて、3 カ年ごとに「エンドレス グリーン プログラム」として具体的な目標と計画を策定し、活動を推進しています。

2016 年度からは「エンドレス グリーン プログラム 2018」としてライフサイクル思考にもとづくグループ・グローバル一体での環境経営の推進をコンセプトに、環境への取り組みを加速させています。現在、2030 年までに事業活動における購入電力量に相当する再生可能エネルギーによる発電を目指し、自社施設・遊休地等への風力発電・太陽光発電システムの導入を推進しております。

そのような中、当社は 2012 年より西予市内において風力発電事業を検討し、このたび、大和ハウスグループとしては 2 カ所目となる風力発電所を開発することとなりました。

### 2. 建設地について

当発電所は、当社が土地所有者より約 4.3ha の用地を賃借し、標高約 400～450m の山林内に建設するものです。



【完成イメージ】

### 3. 事業期間

事業期間は、再生可能エネルギーの固定価格買取制度の 20 年間（2019 年 11 月から 2039 年 10 月末予定）です。

### 4. 事業に伴う環境面への配慮

本事業は、改正環境影響評価法における第 1 種事業にあたる風力発電所（10,000kW 以上）のため、環境影響評価を実施しました。公告縦覧後、地元の方々との協議を重ね、本建設地における当社の風力発電事業の賛同を得ることができ、事業に結び付けることができました。

開発にあたっては、今後も地元の皆さまや関係各所にご協力とご理解をいただきながら進めていきます。

また、当社は風力発電所建設に伴う環境面への配慮から、自然環境を極力現状のまま残し、風車の建設場所もなるべく道路近傍とし、最小限の樹木伐採や造成に留めました。

さらに、各風車間、風車と変電所間の送電設備のほとんどは地下埋設で施工します。これにより、鉄塔や電柱などの人工構造物が自然の景観を損なうことなく、送電経路の樹木の伐採や間伐を最小限に留めることができます。また、暴風等による災害にも強い送電設備となります。



【道路近傍の建設「DREAM Wind 佐田岬」】



【地下埋設のようす「DREAM Wind 佐田岬」】

## 5. 温室効果ガスの削減効果

当発電所 8 基が削減する温室効果ガスは、1 年間で 14,805t-CO<sub>2</sub> で、杉林の CO<sub>2</sub> 吸収量に換算すると、約 1,180ha 分<sup>※2</sup>に相当します。

※2. 杉の木（50 年生）1 本の吸収量（14kg-CO<sub>2</sub>/年・本）に換算し、且つ 895 本/ha で計算。（林野庁 HP より）。

## 6. 大和ハウスグループの再生可能エネルギー事業

当社グループでは、再生可能エネルギー事業として風力発電・太陽光発電・水力発電事業に取り組んでおり、グループ全体で 227MW の施設、当社で 114MW（AC<sup>※3</sup>）の施設を有しています。

今後も創業以来培ってきたエネルギーに関する技術力や知見を活かし、グループ一体となって、「風」「太陽」「水」の再生可能エネルギーの電源開発に積極的に取り組みます。

※3. 交流電流。



【風力発電所】



【太陽光発電所】



【水力発電所】

## ■風力発電所の施設概要

名 称	DREAM Wind 愛媛西予
所 在 地	愛媛県西予市宇和町野田・山田
最大出力（発電出力）	16,000kW（16MW）
発電開始風速	4m/s（10分間平均）
年間予定発電量（計画）	35,000 MWh
年間 CO <sub>2</sub> 削減量（計画）	14,805t-CO <sub>2</sub>
着 工 日	2018年1月22日
竣工予定	2019年10月末（予定）
売 電 先	四国電力株式会社
売電開始予定	2019年11月（予定）
事業期間	2019年11月～2039年10月末（予定）
風車機器	株式会社日立製作所製
1基あたりの定格出力	2,000 kW
基数	8基
翼 材 質	GFRP（ガラス繊維強化プラスチック）
タワー高さ	78m（標準タワー高さ）
全 高	121m
ロータ直径	86m
ブレード長さ	42m
設計・施工	株式会社日立製作所、清水建設株式会社、 四電エンジニアリング株式会社
総事業費	約 67 億円
売電売上高	約 154 億円（20年間：売電単価 22 円/kWh で計算）

## ■事業スケジュール

2012年11月	環境影響評価項目の調査開始
2014年6月	〃 準備書の公告縦覧完了
2014年10月	〃 経済大臣勸告受領
2016年3月	〃 確定通知受領
2016年5月	四国電力株式会社と電力需給契約締結
2016年6月	環境影響評価評価書の公告縦覧完了
2018年1月	造成工事着手
2019年8月	風車設置完了・試運転開始（予定）
2019年11月	四国電力株式会社に売電開始（予定）

以 上

お問い合わせ先
大和エネルギー株式会社 事業統括部 明石（あかし） 06 - 4703 - 3208