

## 静岡新聞で学ぼう



記事を読んで、問いに答えなさい。

2020年12月16日朝刊



年までに1千万路、40 現在の洋上風力の発電 ジョン」に盛り込んだ。 協議会がまとめた報 「洋上風力産業ビ 容は脱炭素社会実現に

州連合(EU)、中国 に続く世界3位の大き 年までに3千万~45 向け政府が年内にまと さにする。 報告書の内 き

量を実質ゼロにする脱炭素目標の達成に弾みを付ける。

める実行計画に反映す って風が安定して吹 洋上風力は陸上と違 海に囲まれた日本 では適地が多いと期待

万酷とトップになっ 力管内が最大1465 安を作成し、北海道電 されている。地域別の 40年の発電能力では目 九州電力管内が1

の商用化に向けた技術 開発を促進し、将来の 市場拡大が見込まれる 海に浮かべる「浮体式」 発電よりも安くする。 8~9円と現在の火力 土台を海底に固定する 発電コストは風車の 築する。 の電力消費地へ送電す る上で、 するため、 事業を始める。都市部 主導で行う仕組みを構 漁業者との調整を政府 や海底の地質の調査、 21年度に実証

管内が900万話と続 190万路、 アジアへの事業展開を

風の吹き

能力を最大4500万路とする目標を決めた。 再生可能エネルギーの柱として原発45基相 経済産業省と国土交通省は15日に洋上風力発電の官民協議会を開き、2040年の発電 政府が各地の適地選定の手続きや送電網確保を主導するほか、技術開発 40 火力を下回る発電コストを実現する。 年目標 50年までに温室効果ガス排出

占める。遠浅の海が少ない日本は浮体式の普及が期待されている。

「洋上風力産業ビジョン」の ポイント

- 洋上風力の発電能力を2040年までに、原発45基分に相当する最大4500万款に拡大する目標を設
- へ ・ 企業の参入を容易にするため、 風の吹き方や海底の地質の調 査、漁業者との調整を政府主導 で行う仕組みを構築
- 火力を下回る発電コストを実現。風車の土台を海底に固定する「着床式」を、30~35年までに1 架時当たり8~9円に
- 風車を構成する部品などの国内 調達比率を40年までに60%に

比率を40年に60%とす 電の導入を検討する。 が良いとされる直流送 カーは育っていない。 を構成する機器や部品 る目標も定めた。風車 資を後押しし、 内には洋上風力のメー は数万点に及ぶが、国 補助金や税制で設備投 交流より効率

①日本の「洋上風力発電」における2040年の発電能力の目標は原子力発電所何基分か。 )基

②すでに「洋上風力発電」がさかんにおこなわれている国はどこか。

③「洋上風力発電」が他の発電方法に比べて有利な点は何か。

④日本の「洋上風力発電」の課題は何か。

組 名前

作問者:静岡新聞NIEコーディネーター 矢沢和宏

(中学校~高校/社会、技術・家庭、総合)



# 静岡新聞で学ぼう

現在の洋上風力の発電 ジョン」に盛り込んだ。



記事を読んで、問いに答えなさい。

告書

「洋上風力産業ビ

州連合(EU)、中国

る。

〇〇万活に増やし、欧

める実行計画に反映す

年までに3千万~45 向け政府が年内にまと

さにする。報告書の内 に続く世界3位の大き

って風が安定して吹 洋上風力は陸上と違

九州電力管内が1

協議会がまとめた報

2020年12月16日朝刊



量を実質ゼロにする脱炭素目標の達成に弾みを付ける。 火力を下回る発電コストを実現する。

能力を最大4500万路とする目標を決めた。 再生可能エネルギーの柱として原発45基相 経済産業省と国土交通省は15日に洋上風力発電の官民協議会を開き、2040年の発電 政府が各地の適地選定の手続きや送電網確保を主導するほか、技術開発 50年までに温室効果ガス排出

40 年目標

### 「洋上風力産業ビジョン」の ポイント

- 洋上風力の発電能力を2040年までに、原発45基分に相当する最大4500万款に拡大する目標を設
- 企業の参入を容易にするため、 風の吹き方や海底の地質の調査、漁業者との調整を政府主導で行う仕組みを構築
- 火力を下回る発電コストを実現。風車の土台を海底に固定する「着床式」を、30~35年までに1 架時当たり8~9円に
- 風車を構成する部品などの国内 調達比率を40年までに60%に

内には洋上風力のメー

は数万点に及ぶが、国 を構成する機器や部品 る目標も定めた。風雨

カーは育っていない。

資を後押しし、 補助金や税制で設備投

では適地が多いと期待 力管内が最大1465 安を作成し、北海道電 されている。地域別の 40年の発電能力では目 の商用化に向けた技術 開発を促進し、将来の 海に浮かべる「浮体式」 発電よりも安くする。 8~9円と現在の火力 いた。 管内が900万話と続 190万路、 土台を海底に固定する 着床式」で、30~35 発電コストは風車の

市場拡大が見込まれる 築する。 目指す。 の電力消費地へ送電す 電の導入を検討する。 が良いとされる直流送 る上で、 や海底の地質の調査、 するため、 アジアへの事業展開を 事業を始める。都市部 主導で行う仕組みを構 漁業者との調整を政府 21年度に実証 交流より効率 風の吹き

占める。遠浅の海が少ない日本は浮体式の普及が期待されている。

①日本の「洋上風力発電」における2040年の発電能力の目標は原子力発電所何基分か。

比率を40年に60%とす

### 45

②すでに「洋上風力発電」がさかんにおこなわれている国はどこか。

英国(イギリス)、ドイツ、デンマークなど(欧州諸国)

③「洋上風力発電」が他の発電方法に比べて有利な点は何か。

洋上は陸上よりも安定した風が吹くことから効率的な発電が可能。 (例)再生可能エネルギーであること。 火力発電を下回る発電コストの実現が可能。 海に囲まれた日本では設置する適地が多い。

④日本の「洋上風力発電」の課題は何か。

(例)国内に洋上風力のメーカーは育っていない。 遠浅の海が少ない日本では、着床式の設置が難しい。 など

名前