Challenges in wind power



Wind power is one the best alternatives to **fossil fuel** / as a source of energy for human society.// Despite huge reliance on fossil fuel/ for many years,/ its **depletion**, **adverse** impact on the environment, and climate change/ have **persuaded** scientists to look for / alternative sustainable energy sources/ such as, wind energy.// Although wind is the most mature and **compatible** / among the renewables,/ we still have to overcome/ major social and technological obstacles/ to realize its full potential.//

Noise from the rotating wind turbine may be disturbing /to nearby households.// Another problem is shadow flickering.// When the rotating turbine blades cause variation in the sunlight intensity,/ this causes an irritating visual experience,/ the aforementioned shadow flickering.// Therefore;/ wind turbines have to be built away from residential areas /to prevent noise and visual disturbance to nearby people.// Development of large-scale wind power plant project may also cause deforestation, /and affect the ecosystem in many ways.// And if the location is a hotspot for birds,/ they may die / by flying into the fast rotating turbine blades.//

To conclude, /energy produced by wind turbines are not free from **detrimental** impacts.// But wind power is still vital as one of the substitutes to fossil fuels.// Its successful **implementation** in society requires more research / on technological improvements and smooth **integration** to society.// Fortunately,/ thanks to the **incessant** curiosity of human nature,/ scientists will hopefully find **viable** solutions to these complex problems.//

風力発電は、化石燃料に代わる最良の選択肢のひとつである/人類社会のエネルギー源として// 化石燃料に依存してきたのに / 長年にわたり / 化石燃料の枯渇や環境への悪影響、気候変動が / 科学者たちに探させた / 持続可能な代替エネルギー源を / 動気はいます。気候変動が / 科学者たちに探させた / 持続可能な代替エネルギー源を / 面力エネルギーといったような// 風力は最も成熟し、互換性のあるものではあるが / 再生可能エネルギーの中でも / 私たちはまだ克服しなければいけない / 社会的、技術的に大きな障害を / その潜在能力を最大限に発揮するために//

は、影のちらつきである// *タービンのブレードの回転が太陽光の強さの変化をもたらすと / 視覚的な刺激が生じる / 影のちらつきとして知られる//

そのため/風力タービンは住宅地から離れた場所に建設される必要がある / 軽音や近隣 住民への視覚的障害を防ぐため// 大規模な風力発電プロジェクトの開発は、森林伐採を引き起こし / 生態系にさまざまな影響を与えるのうせいがある// また、その場所が鳥類の生息地なら/ 彼らは死ぬかもしれない / 高速回転するタービンのブレードに衝突して//

おきない はない // しかし、風力 発電は化石燃料の代替エネルギーの I つとして不可欠であることに変わりはない // しかし、風力 発電は化石燃料の代替エネルギーの I つとして不可欠であることに変わりはない // 社会への 導入 を成功させるにはさらなる研究が必要である/ 表情的な改善と社会への円滑な統合に関する // 幸運にも / 人間の絶え間ない好奇心で / 科がらな改善と社会への円滑な統合に関する // 幸運にも / 人間の絶え間ない好奇心で / 科がらな改善と社会への円滑な統合に関する // 本運にも / 人間の絶え間ない好奇心で / 科がられた はま行可能な解決策を見つけてくれるだろう / これらの複雑な問題に対する //

Vocabulary and Phrases

fossil fuel depletion adverse persuaded compatible ecological residential	- 化石燃料 枯渇 悪い 説得して~させる 互換性がある 生態学的な 居にもる
flickering	明滅
intensity	強度

irritating ecosystem hotspot turbine detrimental implementation integration incessant	刺激性 射態系 ホットスポット タービン 有害 実統合 継続的
incessant viable	継続的 実現可能

Total Number of words used

: 241 words

Time for 120 wpm

: 121 sec.

Time for 150 wpm

: 97 sec.

Your BEST TIME

: _____ sec.

TIPS

風力発電は再生可能エネルギーとして広く研究されている。化石エネルギーは枯渇し、環境に悪影響を与えるが、風力発電に即座に切り替えることはできない。 今回は、それらについて学ぶ。

*turbines (タービン)

流体 (水、蒸気、ガスなど) のエネルギーを回転運動 に変える機械。

裏面の問題は音読を毎回 40 分以上反復してから挑戦しましょう

Summary Fill Blank:			
Wind power, pivotal in relian	ce on fossil fuels, faces some	challenges. For example, if the wind turbine is	
to our house, we get noise and	disturbances. Large wind power projects may and		
wildlife. Still, it is an essential	for sustainable energy sources. Advancements in technology and societal integration are		
for its success. Human	offers	for addressing these complexities and maximizing wind	
power's benefits.			
Summary(50 -80 words):			

Summary 3 Sample Answer:

Wind power, pivotal in reducing reliance on fossil fuels, faces some challenges. For example, if the wind turbine is close to our house, we get noise and visual disturbances. Large wind power projects may harm environment and wildlife. Still, it is an essential alternative for sustainable energy sources. Advancements in technology and societal integration are crucial for its success. Human innovation offers hope for addressing these complexities and maximizing wind power's benefits.