

文字総数 214語

Question 1-3 refer to the following article.

Southern India Boasts

World's First Fully Solar Powered Airport

KOCHI, INDIA — Entering or exiting Cochin International airport in India's southern Kochi city, it is hard to miss the sea of solar panels glinting under the sun on a vast stretch of land on one side of the road and on top of a massive car park. Close by, a huge billboard proclaims the airport's status as the world's first airport fully powered by solar energy.

The journey to that title began with a pilot project five years ago as airport authorities searched for ways to minimize ever-growing power bills.

"We put solar panels on the rooftop of Terminal One, we observed it for a year and we found it is quite good and can be safely scaled up," said the airport's managing director, V.J.Kurian.

Now, the energy being produced by the sun-drenched airport's solar plant meets its needs round the clock. The excess power harnessed by tens of thousands of solar panels during the day is stored in the city's energy grid.

"We will produce the entire energy during these morning 10 hours and directly we will use some part of energy," explained project manager Jerrin John Parakkal. "Excess energy we will bank to grid and then during nighttime we will take it back."

1. What's the article mainly about?
 - (1) A project with a renewable energy
 - (2) Climate change
 - (3) A new airport
 - (4) The city's energy grid

2. According to Mr. Kurian, what was the result of the test?
 - (1) Blooming
 - (2) Strenuous
 - (3) Blundered
 - (4) Unidentified

3. What does the airport do with more power acquired during the day than is necessary?
 - (1) It sells the city.
 - (2) It is stored in the airport.
 - (3) It is saved in the community's network.
 - (4) It does not do anything.

■正解

1. (1)
2. (1)
3. (3)

■解説

1. この記事は、空港が太陽光発電で電力を賄っている話である。solar power を renewable energy に言い換えた(1)が正解である。
2. 第3段落で、このパイロットプロジェクトが上手くいったということを Kurian 氏が述べているので成功の意味を持つ(1)が正解である。
3. 第4段落で、余った電力は市内の電力網に蓄えられる、という記載があるので(3)が正解となる。

■重要語句

exit 出る

miss 逃す

glint 光る・きらめく

vast stretch 広大な地域

massive 非常に大きい

billboard 掲示板

proclaim 宣言する

status 地位・立場

fully 完全に

journey 行程・道のり・旅行

title 肩書・タイトル

authority 官庁・機関

search 探す

minimize 最小限にする

ever-growing ますます増加する

bill 請求書

observe 監視する

scale up 拡大する

drenched 浸された・浸水した

excess 過度の・余分の

harness 生かす・利用する

tens of thousands 何万もの

entire 全体の

grid 送電網・配管網・格子

bank 積み上げる・(お金など)を預ける

take back 取り戻す

質問1-3は以下の質問に関するものです。

南インドは世界初の完全ソーラー空港を誇る

インド、コチ - インド南部のコーチン市南部にあるコーチン国際空港に出入りする時、太陽電池パネルの海が道路横の広大な土地と駐車場の上で輝いているのを見逃すことはありえないでしょう。近くには、巨大な看板が、太陽エネルギーを完全備え付けた世界初の空港としての空港のステータスを宣言しています。

その肩書への道のりは、空港当局が増え続ける電力料金を最小限に抑える方法を模索した5年前のパイロットプロジェクトから始まりました。

空港の専務理事であるV.J.Kurian氏は、次のように述べています。「私たちは第1ターミナルの屋上にソーラーパネルを設置しました。私たちは1年間観察してきましたが、それは非常に優れており、安全に規模を拡大できるのです」

現在、太陽に照らされた空港の太陽光発電所で生産されている電力は、24時間中その要求を満たしています。日中に何万もの太陽電池パネルが利用した余剰電力は、市内の電力網に蓄えられます。

プロジェクトマネージャのJerrin John Parakkal氏は、「我われは、午前の10時間で全電力を生産し、直接その電力の一部を使います。」と述べ、「余剰電力は電力網に預け、夜間はそれを取り戻します。」と説明しています。

1. この記事は何についてですか。

- (1) 再生可能エネルギー計画
- (2) 気候変化
- (3) 新空港
- (4) 市内の電力網

2. Kurian 氏によると、試験の結果はどうだったか。

- (1) 成功
- (2) 困難
- (3) 失敗
- (4) 不明

3. 日中必要以上に蓄えた電力について空港はどうしているか。

- (1) 市に販売している。
- (2) 空港内に蓄えている。
- (3) 地域の電力網に蓄えられている。
- (4) 特に何もしていない。