

教育部補助大專校院辦理永續發展及氣候變遷調適 通識課程與學分學程計畫

環境變遷與永續發展 期中作業分享

組員：謝文芝 99411051
王若家 99411009
柯燕伶 99411021
游靜宜 99411029
黃貴英 99411058

課程教師：李振卿、吳傑儒

izumo jiZensuke
背景CGを描くためのマニュアル
BLANKCOIN
http://blankcoin.com/



<http://tw.image.search.yahoo.com/images>



永續發展案例

能源新發現

以色列發電公路

Izumo jiZensuke

背景CGを描くためのマニュアル

BLANKCOIN

<http://www.blankcoin.com/>

目錄

1. 何謂可替代能源
2. 可替代能源種類
3. 動機與目的
4. 發電公路介紹
5. 電的運用
6. 發電公路影片分享
7. 期末報告方向

何謂可替代能源？

可替代能源（英文：Alternative Energy）

一般指**非傳統**、對**環境影響少**的能源及**能源貯藏技術**。「可替代」一詞是相對於化石燃料，因此可替代能源並非來自於石化燃料。一些替代能源也是**再生能源**的一種，定義上來說，替代能源**並不會**對環境造成影響，但再生能源非有此定義，其不一定會帶來環境影響。

➤**核能**因為要消耗鈾礦所以不算是可再生能源但是算可替代能源。

可替代能源種類

- 地熱
- 太陽能
- 風力
- 潮汐
- 人力
- 海水溫差發電

動機與目的

每天看著來來往往的汽、機車，從沒想過被高速行駛的汽車壓過的柏油路也能夠產生電能多一種替代能源。

而在以色列研發出一種發電方法，利用車子行駛壓馬路來產生電力，成本甚至比風力或太陽能發電還要低廉，它**利用太陽能電池與玻璃**來取代傳統石油瀝青鋪路的路面。

這種方式的確可行，也能達到替代能源的效果，**但這樣的方式是否能成功複製至每個國家呢？是否會產生問題呢？**這是有待我們探討的。

發電公路介紹

以色列科學家阿布拉莫維奇(Haim Abramovich)表示，找到一種利用汽車移動讓街道和公路發電的方式，他們在2009年1月開放世界上第一條可發電的公路。

汽車每在公路上行駛1.6公里便可產生640千瓦以上電量→12輛小型汽車。
當在公路上行駛時，汽車會擠壓**微型壓電晶體**，使其產生少量電量；數千個壓電晶體被植入公路表面，便可產生巨大電量。

電的運用

產生的電流可以被作為全國**高壓輸電線路網**、**路燈照明**或者**暖氣系統**的供電來源。

以英國為例，若可普及全國，預計產生的電力可供3萬5千輛**小客車使用**。

倫敦夜總會舞者們在熱舞時，可當作暖氣系統、照明系統以及音響設備的電力來源。

以色列公司Innowattech，也以相似原理研發出應用於鐵路或機場內的電動人行道的發電系統。

美國科學家在義大利的火車站實驗結果顯示，**路人行走**馬路時，也能產生電能，其電力足以驅動火車行進。

發電公路影片分享

影片欣賞

Izumo jiZensuke

背景CGを描くためのマニュアル

BLANKCOIN

<http://www.youtube.com/watch?v=tLKI70MuxOY>

期末報告方向

1. 照片分享
2. 各國實施可行性
3. 發現問題
4. 解決方案(建議)
5. 結論