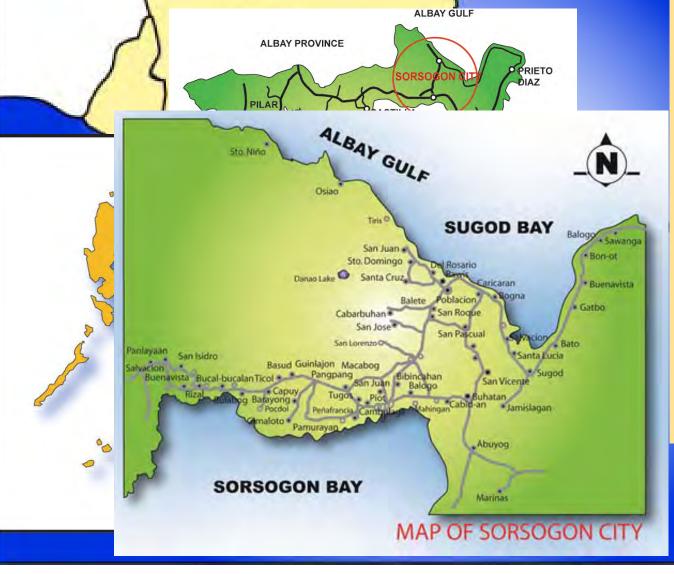
UN HABITAT Environmental Technology Expert Group Meeting II

"Technical Cooperation for Sustainable Environmental Development in the Asia pacific Region" 30 September 2010, Fukuoka, Japan

ソルソゴン市における持続可能な発展 のための潜在的エネルギー資源の活用 について

> Mayor Leovic R. Dioneda Sorsogon City, Philippines



歴史:

ソルソゴン市とバコン市の合併により2000年に設立

面積: 31,292 has.

人口: 160,000

成長率: 1.78%

経済:農業、漁業、貿易、サービス業

貧困状況: 23%が貧困ライン以 下の生活

統治: 地方分権

州の役割: 商業や教育センターの管轄

年予算: 87億円

\$ 10.3 M

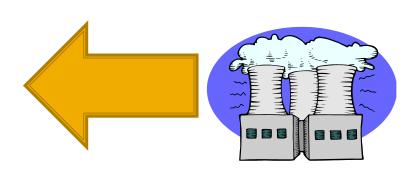
P 466 M

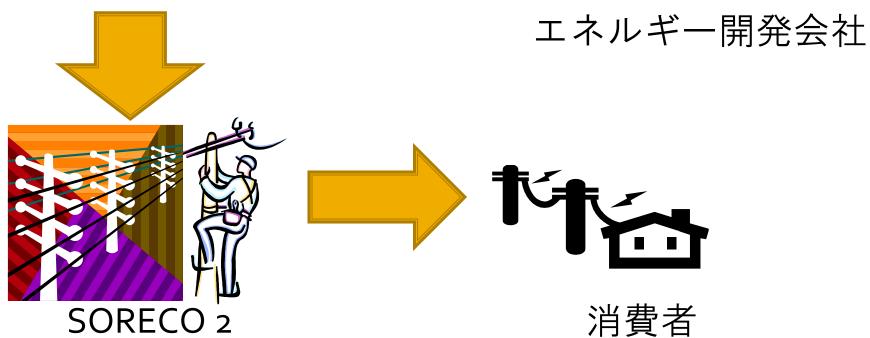
%

電力供給

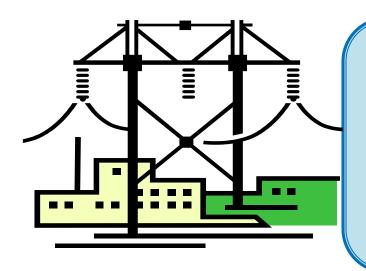


フィリピンの 全国電力網





料金



電力料金(1kwhあたり)

- 住居使用 ¥22.82(\$0.27)
- 商業利用 -¥18.79(\$0.22)
- 工業使用 -¥18.79(\$0.22)

料理用エネルギー



一般世帯は料理用燃料としてLPG、電気、木炭や薪を使用

交通



市の交通はガソリンやディーゼルなどの化石燃料に 依存している

市の地熱発電施設

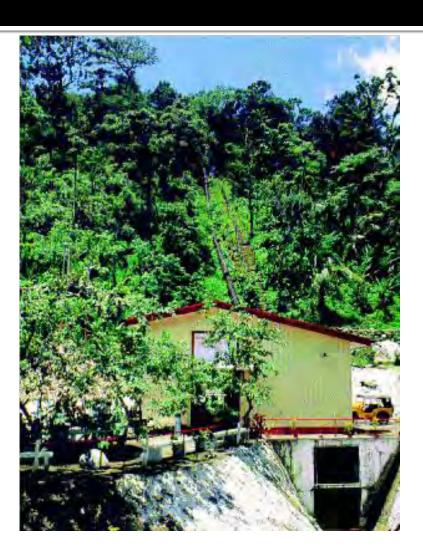


バックマン地熱発電施設

- 民間会社によって運用
- 150 MWを発電するが、消費 者に届くために、国の送電 網を利用



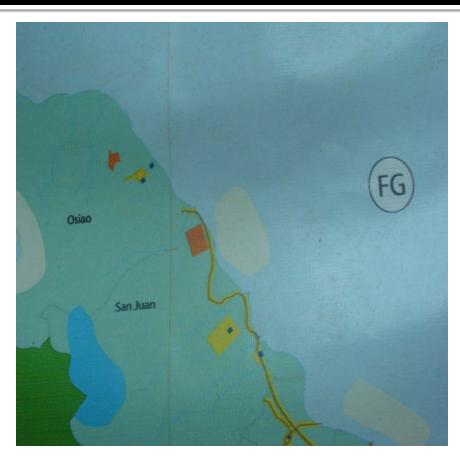
既存のミニ水力



カワヤン水力発電施設

- タービンが台風により被害を 受け、現在16oから18okwのみ 発電
- 修繕と改良をすれば最大1MW 発電可能

その他の潜在的エネルギー資源



Barangays Osiao and San Juan

水力発電

- ▶ オシアオ川
- ランガス川
- シブラン川既存のカワヤン水力
- ■総出力 2 ~3 MW.



太陽エネルギーの可能性



世帯レベルで利用可能な太陽光パネルの 設置が商業ベースになれば実用化できる

- ソルソゴン市の気候 ―明確な「乾季」はないが、気候が変動を続ける中、現在は年のうち、11月~2月の雨の多い時期を除き、残り8ヶ月はドライである。
- 国家気象局の予測 今後50年で気温と降水量が増加する

風力エネルギーの可能性



ソルソゴン市は海岸に近い都市であり、 75Kmの海岸線を有する

バイオガスの可能性





- 市は86m³の廃棄物を排出
- 廃棄物が送られる場所が2箇所あるが、埋め立て式処分場ではない。
- 郊外でのバイオガスプラント建設も 増加するエネルギー需要に応える一 つの可能性である。

バイオガスの可能性



市の屠殺施設(計画中)

- 新しい場所に新しい施設.
- 排水処理施設も新設
- バイオガスによる温水を取るためのバイオガス消化槽の設置







ソルソゴン市は国内自治体による地熱エネルギー発電連盟サミット を主催した。

- 地方自治体による課税
- 地熱エネルギー発電のある市や自治体には優遇電気料金を設定
 - その他の再生可能エネルギーについても将来考慮に入れる

課題

- 実現可能性のあるエネルギー資源へアクセ スする技術力の不足
- カワヤン水力発電施設の所有者が海外投資 家である
- 市による廃棄物管理の実施が課題
- 地熱及び、その他の可能性のある再生可能 エネルギーを開発する

パートナーシップの可能性

技術および資金面におけるパートナーシップ

出資者は地方自治体とビジネスパートナーの 両者にメリットとなる仕組みを模索

ソルソゴン市は持続可能な開発をめざしている

Maraming salamat po.