

ブトゥアン市(フィリピン)の概要

Total Population	人口	317,062
Total Households	世帯数	64,380
Land Area (sq.km)	面積(km2)	817.28
Population Density (per sq.km)	人口密度(人/km2)	387.94
Population Growth Rate	人口増加率	1.80%
Total LGU Income	自治体の収入	Php 1,304,594,949 約26億円
Average LGU revenue per capita	市民1人当たりの自治体収入	Php 4,114.63 約8,228円
Eco-system type	気候風土	Coastal, Watershed, connected to Agusan River Basin 沿岸・アグサン側流域
主要産業 Economy	商業・サービス業 漁業・農業・林業 貿易業	Commercial and Service Centers, Fishing and Agriculture, Wood Industry, Trading
Natural Hazards	自然災害	Flooding, Landslide 洪水、土砂崩れ



主要都市へのアクセス

都市名	飛行機利用
	所要時間
Manila(マニラ)	1時間30分
Cebu(セブ)	55分

農業・林業の状況

- 農地面積 : 47,000 ヘクタール
- 開発面積 : 17,000 ヘクタール
- 灌漑面積 : 3,462 ヘクタール
- 灌漑可能な面積 : 10,000 ヘクタール
- 主要な農作物:
 - 米
 - ココナッツ
 - バナナ
 - 野菜・根菜類
 - 商品作物(ゴム・パーム油)
- 取組み : Gulayan sa Barangay (コミュニティによる野菜栽培)
有機肥料製造
統合農法
- 森林面積 : 32,000 ヘクタール(二次植生林)
70%が木材産出用の林, 30%が保護林

問題と懸念点 (都市開発分野)

1. 都市計画Urban Planning

先進都市のような都市開発計画(包括的な排水、下水計画などの計画、および気候変動への適応(CCA)や災害リスク削減と管理(DRRM))を行うには技術的能力が不足している。

2. 都市の経済や金融

- 資源や資産の管理能力を強化するための継続的な取り組み。
- 農林業、特に木材の伐採に偏重した経済構造の変換。

3. 自然災害(主に洪水対策:防災・減災と気候変動への対応)

- 統合的な都市の排水システムが存在しない。
- アグサン川の沈泥や都市水路の詰まりが存在。
- 早期警戒システムの整備。
- 救援活動や素早い捜索・対応をするための設備や技術の不足。
- 未実施の地域における脆弱性評価、災害後の復興計画と復旧作業の準備。

問題と懸念点 (都市開発分野)

4. 都市交通

- 総合計画を策定する能力不足。
- 総合的な交通管理計画が存在しない。
- 地方部の政治経済活動に伴う人口増加で需要が増加している。

5. 都市のエネルギー

- 再生可能エネルギー(バイオマス原料、太陽光、マイクロ水力等)の活用。

6. 土地の管理と統治

- 防災・減災と気候変動への対応を考慮した土地利用計画の継続的な更新。
- 現在、都市領域の拡張が検討されている。

協働できる領域 (都市開発分野)

- 持続可能な都市開発モデルへの貢献を視野に入れた能力開発
- 持続可能なグリーンエネルギーを利用した解決策や技術
- 先進的な農業器具を活用した農業・林業のビジネスモデル
- 費用対効果の高い河川浚渫技術
- インフラ改修のための監査と計画
- 自動化され、統一されたデータベースの開発
- 拡大する都市領域のデザイン(山の手エリア、ニュータウンなど)

結論

- ブトゥアン市は、東洋大学PPP大学院と共同で市内でPPP(官民連携)の取り組みを始めている。
- ブトゥアン市は、PPPの取り組みが行われているフィリピン唯一の都市である。

“Turn lemons into lemonade.”
悪い状況を良い状況に変える取り組み。

ご静聴ありがとうございました。
Thank You!

