

都市の発展と地下環境： 指標化、統合、データベース

2010年5月26日(水)

総合地球環境学研究所

豊田知世

プロジェクトのまとめに向けて

◆統合モデルの作成

- 統合指標の作成
- ステージモデルの作成: 地盤沈下、地下熱、汚染(鉛)、汚染(窒素)

◆データベースの作成・管理

- GIS、地図、Google map (KML化)、統計データ、実験・観測データ、分析データの管理、成果の発信
- プロジェクト期間中、7都市で撮影した写真の整理

◆プロジェクト全体のまとめとして

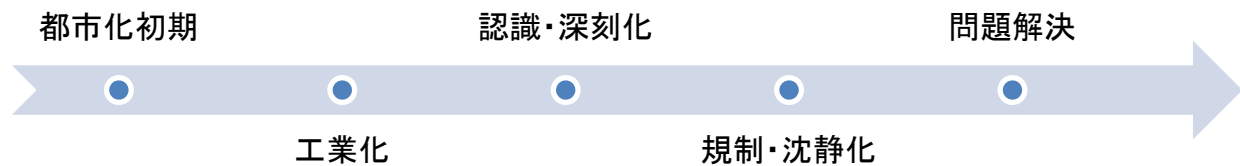
- プロジェクト成果のまとめをどのように持っていくか
- プロジェクト終了後について

統合モデルの作成

DPSIRフレームワークに必要なデータ収集
観測データ、分析データ+統計データの統合、ステージモデルを作成する

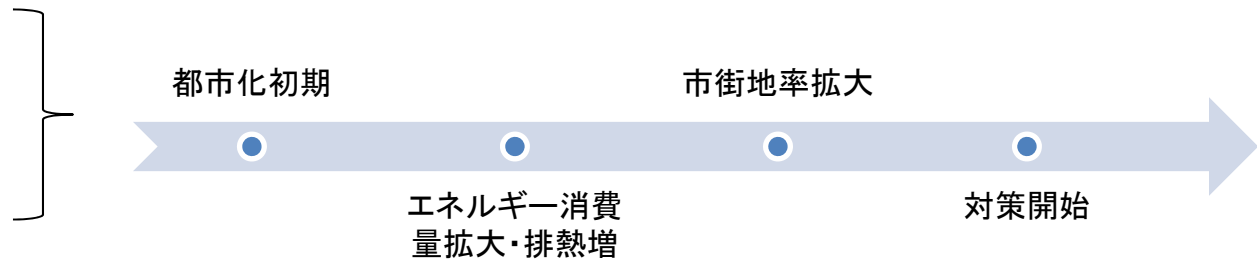
- 地盤沈下

- ①水需要の変化
- ②給水源の転換
- ③地盤沈下対策



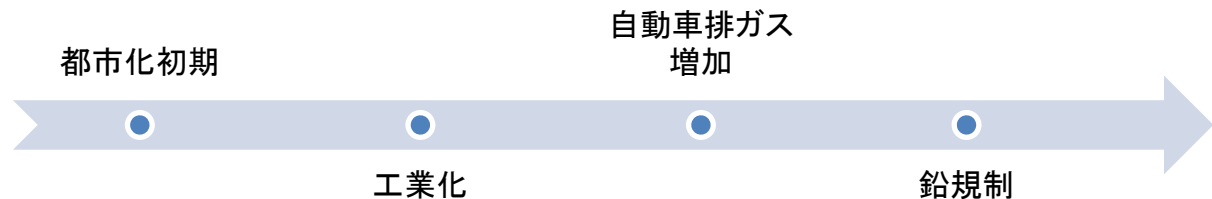
- 地下熱

- ①エネルギーの使用量
- ②市街地率
- ③熱汚染対策



- 地下水汚染(鉛)

- ①自動車台数
- ②工業用水量
- ③鉛汚染対策



+ 汚染(窒素)

データベースの作成

- データベース化 進行状況について
 - [地下プロHP](#)内で統合管理。
 - GIS、統計データ、実験・観測データのまとめ
 - 上記データのKML化完成(Google earth表示可能)
 - 地図(画像データ)は整理中。
- 写真データ
 - 都市ごとに整理。出版用写真集としてまとめの作業進行中(智雅さん)。

データ・地図等の取り扱い (プロジェクト)

- プロジェクトで集めたデータの取り扱いについて
 - データに関する権利 個人/各班/プロジェクト
 - プロジェクト保存のため、データの収集、最終的には公開
 - データの取り扱い方法、使用上の条件の確認：
 - 生データは公開せず、画像のみ、など。
 - 地図はどうするのか？
 - 公開できないものはあるのか？
 - 使用時の謝辞(?)、データの出典の書き方

マニラの例)

下記の引用元の情報を、Acknowledgementなど、適切な場所に表記してください。

Source: Metro Manila Development Authority (MMDA) and Greater Paris Regional Planning and Development Institute (IAURIF).

Updating the Land Use Map of Metropolitan Manila Final Technical Report. MMDA, Metro Manila, Philippines 1997.

データ・地図等の取り扱い (地球研)

- 地球研の取り組み: データベースの作成に向けて
 - 地球研のプロジェクトで集められたデータ、資料、地図などをすべてまとめて管理する取り組みがスタート
 - データベースの構造、形式などは現在構想中。
 - データの帰属、利用、公開に関わる権利問題
 - プロジェクト内部や地球研内での運用、プロジェクト終了後の管理の在り方

プロジェクトのまとめにむけて

- 最終的にどのような「形」でまとめるか
 - プロジェクト全体を説明できる冊子＋DVDを配布。
「一般向けのプロジェクト概要」＋「専門的な内容」の2層構造の成果物を作成？
 - 対象者の設定、目的、メッセージ、中身の検討
 - データの取り扱い。
- どのように成果を伝えるか？
 - 対象7都市で、成果の発表、環境セミナーの開催など。

プロジェクトのまとめにむけて

- プロジェクト終了後の在り方について

Ex) アムールプロジェクト: 中国・ロシア・日本の3カ国の研究者・政府関係者が参加するコンソーシアムの立ち上げ.

- 特徴: それぞれの都市は, それぞれの都市の地下環境の変化に直接影響を与えていない.
- 共通点: アジアを代表するメガシティ, 各国を代表する都市(人口・経済), 沿海都市.
- 発展段階が異なる7都市だからこそ, 互いに協力できる枠組みの設定が必要.

例) 7都市それぞれの「企業・市民・行政+研究者」が参加する環境セミナーの開催?

コンソーシアムの立ち上げ? (ADBやWBなど) 国際機関の環境保全枠組みの一部?

参加するインセンティブ・メリットは?

	途上国都市	先進国都市
企業	効率の高い技術の導入	途上国への環境ビジネス参入機会
市民	現状把握, 将来発生するだろう環境問題を知る.	
政府	先進国の例を参考にした都市計画, 適切なインフラ整備	援助・環境案件の発掘
研究者	研究対象	研究対象