



地球研・地下環境プロジェクト 全体会議

GIS・GGE(Google Earth)

(幕張メッセ:2009年5月19日)

立正大学 地球環境科学部
白木 洋平



「プロジェクトKMLデータの作成」

- 研究プロジェクト([都市の地下環境に残る人間活動の影響](#))内で作成・収集された可能な限りのデータをKML化したものを公開。

対象地域は東京・大阪・ソウル・台北・バンコク・ジャカルタ・マニラの7都市。

各班のデータを収集

Google Earth

- [Google Earth](#)とは、[Google社](#)が2005年6月に提供を開始した、世界中の衛星・航空写真を閲覧できる3D地図ソフトウェア。
- Google Earthのクライアントソフトは[Google社](#)が無償で配布しており、誰でも自由にダウンロードをすることが可能である。また、ウェブブラウザでHTMLなどのファイルが処理される方法と同様に、Google EarthではKMLを処理することが可能。
- KMLとは、KML(Keyhole Markup Language)とは、Google Earthなどに表示するポイント、線、イメージ、ポリゴンなどの地理的特徴をモデリングして保存するためのXML文法およびXMLファイル形式。

解析は出来ないが、重ね合わせて視覚的に見ることが可能

Google Earthを用いた成果公開

#白木(立正大) Webの構築, データ作成,
アップデートなど

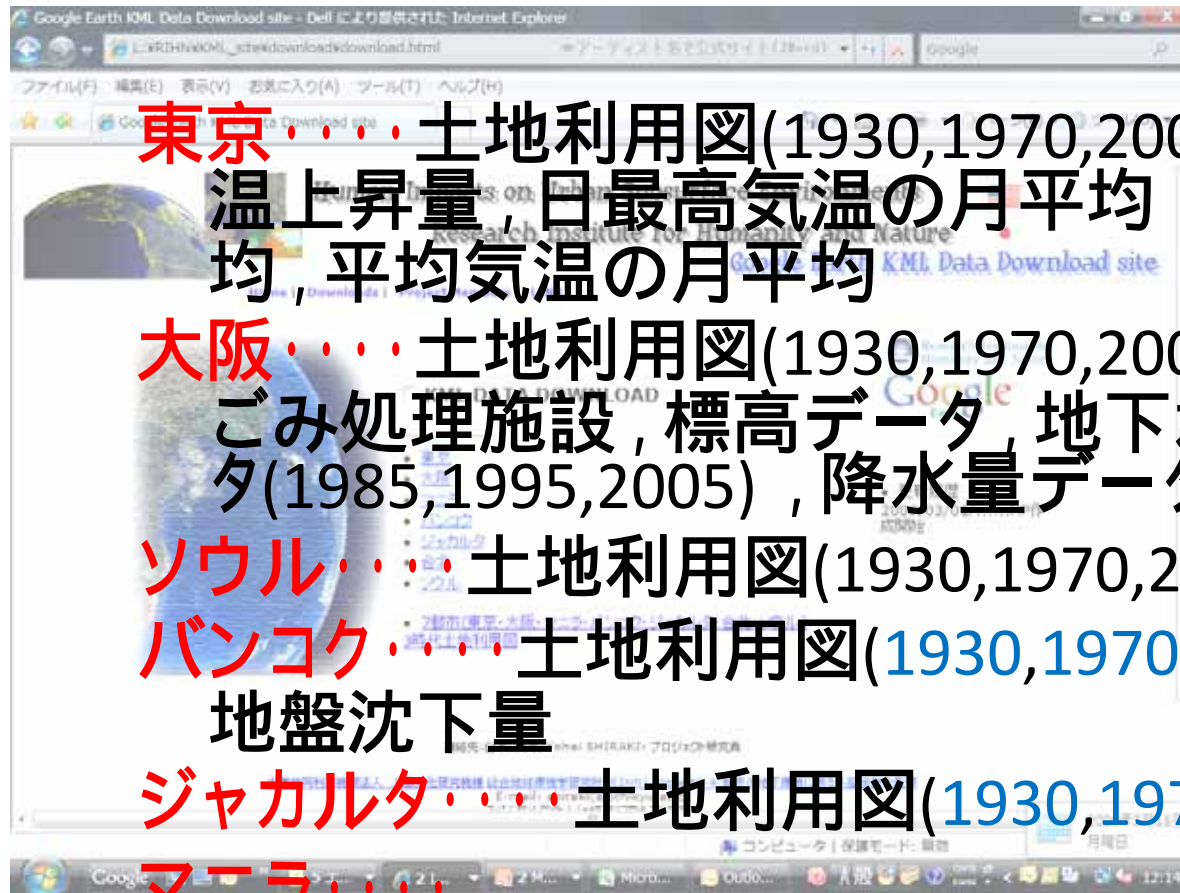
#谷端(立命館大) データの作成

#豊田(地球研) 総合的なフォロー

定期的な更新を目指す(月1くらい…)

プロジェクト終了直前までには終了させる予定

アップ済データ(データの内容)



東京・・・土地利用図(1930,1970,2000), 都市化による気
温上昇量, 日最高気温の月平均, 日最低気温の月平
均, 平均気温の月平均

大阪・・・土地利用図(1930,1970,2000), 地盤沈下データ,
ごみ処理施設, 標高データ, 地下水位データ, 水質デー
タ(1985,1995,2005), 降水量データ

ソウル・・・土地利用図(1930,1970,2000)

バンコク・・・土地利用図(1930,1970,2000), 地下水位量,
地盤沈下量

ジャカルタ・・・土地利用図(1930,1970,2000)

マニラ・・・

台北・・・土地利用図(1930,1970,2000)

今後の予定

- 谷端(立命館大)と連携を行って、グラフの作成を進める。
豊田(地球研)を仲介として
- Webの外観を整える。