

熱 班

進捗状況（台北シンポジウム後）

バンコクでの調査（4回目）

2010年2月

孔内温度分布測定（再測定9地点）

長期温度記録装置の回収・再設置

孔内温度、土壌温度

孔井周囲の環境の写真撮影

台湾での調査（4回目）

2010年2月

孔内温度分布測定（再測定5地点）

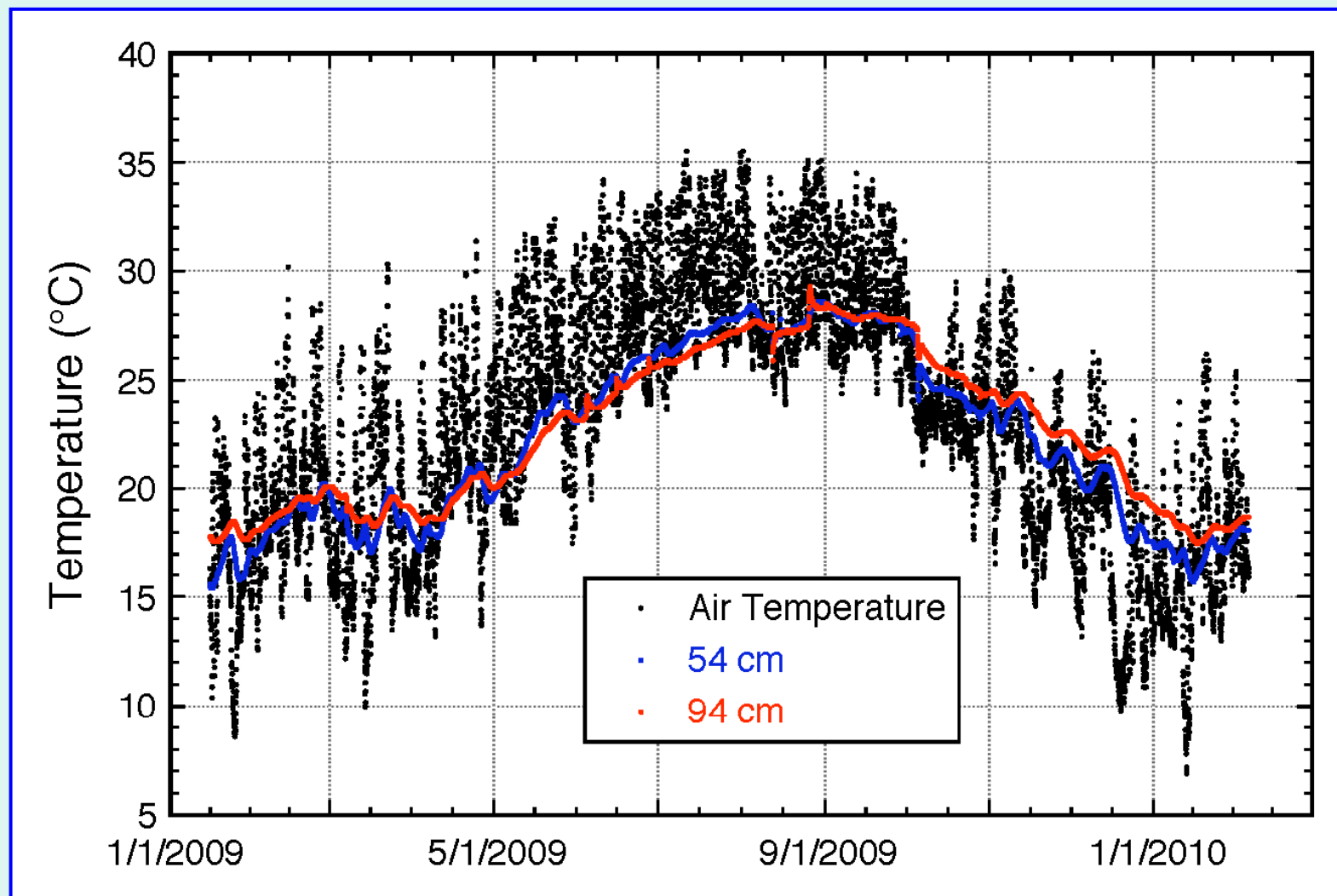
長期温度記録装置の回収・再設置

孔内温度、土壤温度（、気温）

土壤温度記録装置の新規設置

都市地理班による気温観測点に追加

土壤温度と気温の長期記録（台北地域）





土壤温度センサーの設置
台北地域（板橋市）

台湾での調査（4回目）

2010年2月

孔内温度分布測定（再測定5地点）

長期温度記録装置の回収・再設置

孔内温度、土壤温度（、気温）

土壤温度記録装置の新規設置

都市地理班による気温観測点に追加

ジャカルタ

2010年5月

土壤温度記録装置の新規設置

都市地理班による気温観測と同時設置

土壤温度センサーの設置

ジャカルタ

(University of Indonesia)



解析

蓄熱量の計算（1年ごとの値）

出版

濱元ほか（2009）地下温度データを用いた過去の地表面温度履歴
の推定 —バンコク地域への適用—, 物理探査.

今年度の計画

海外調査

ジャカルタ

- ・ 孔内温度分布計測（再計測）
- ・ 長期温度記録計のデータ回収と再設置
- ・ 土壤温度記録装置の新規設置（気温と同一地点に）

国内調査

東京周辺地域

大阪地域

- ・ 孔内温度分布の再計測
- ・ 長期温度計測
 - 土壤温度、孔内温度
 - 多点センサケーブル方式（埼玉）

データ解析

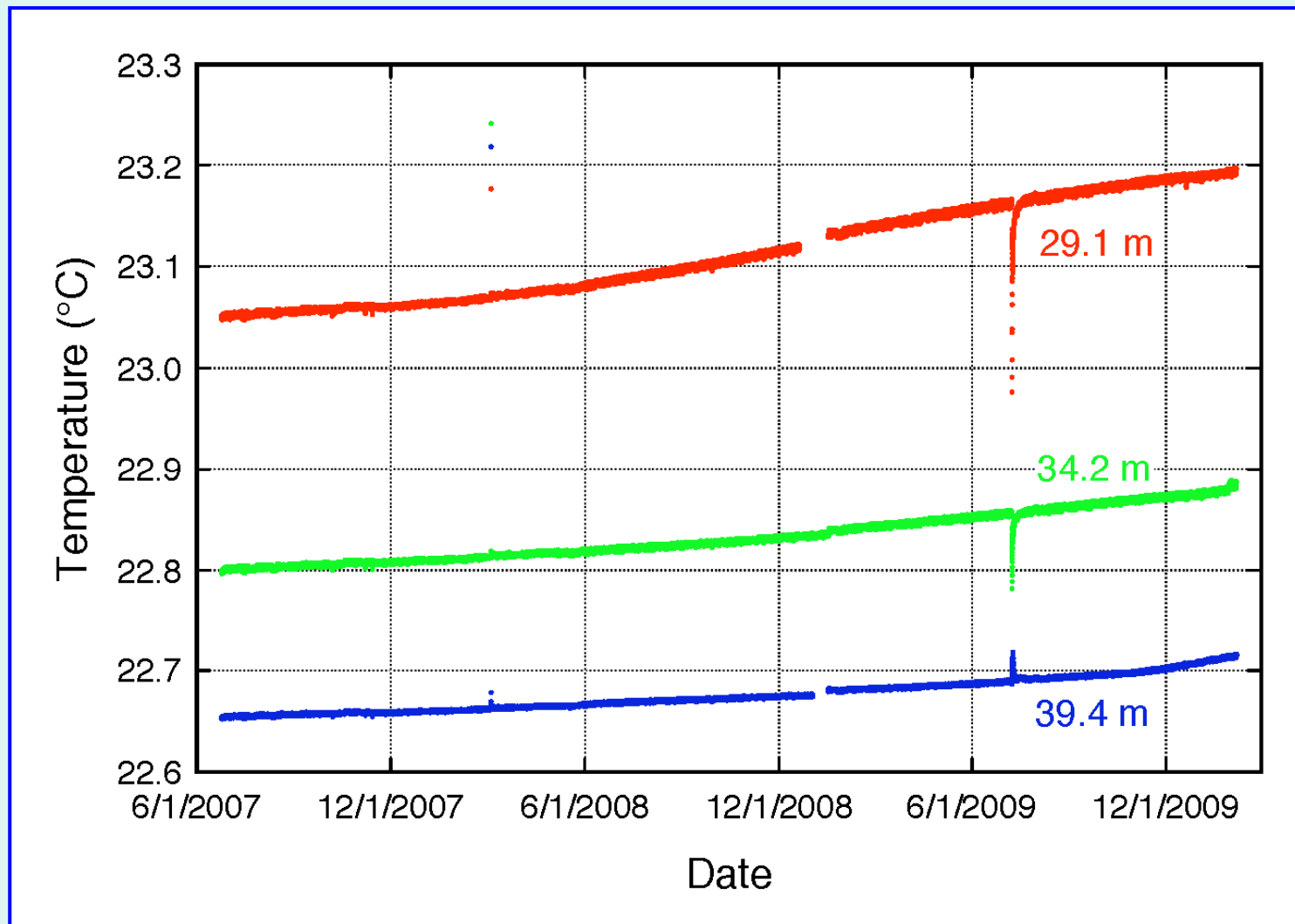
孔内温度プロファイル（特に大阪、台湾）

- ・ 地表面温度変動の復元
- ・ 蓄熱量の変動
- ・ 地下水流動の影響

長期温度記録

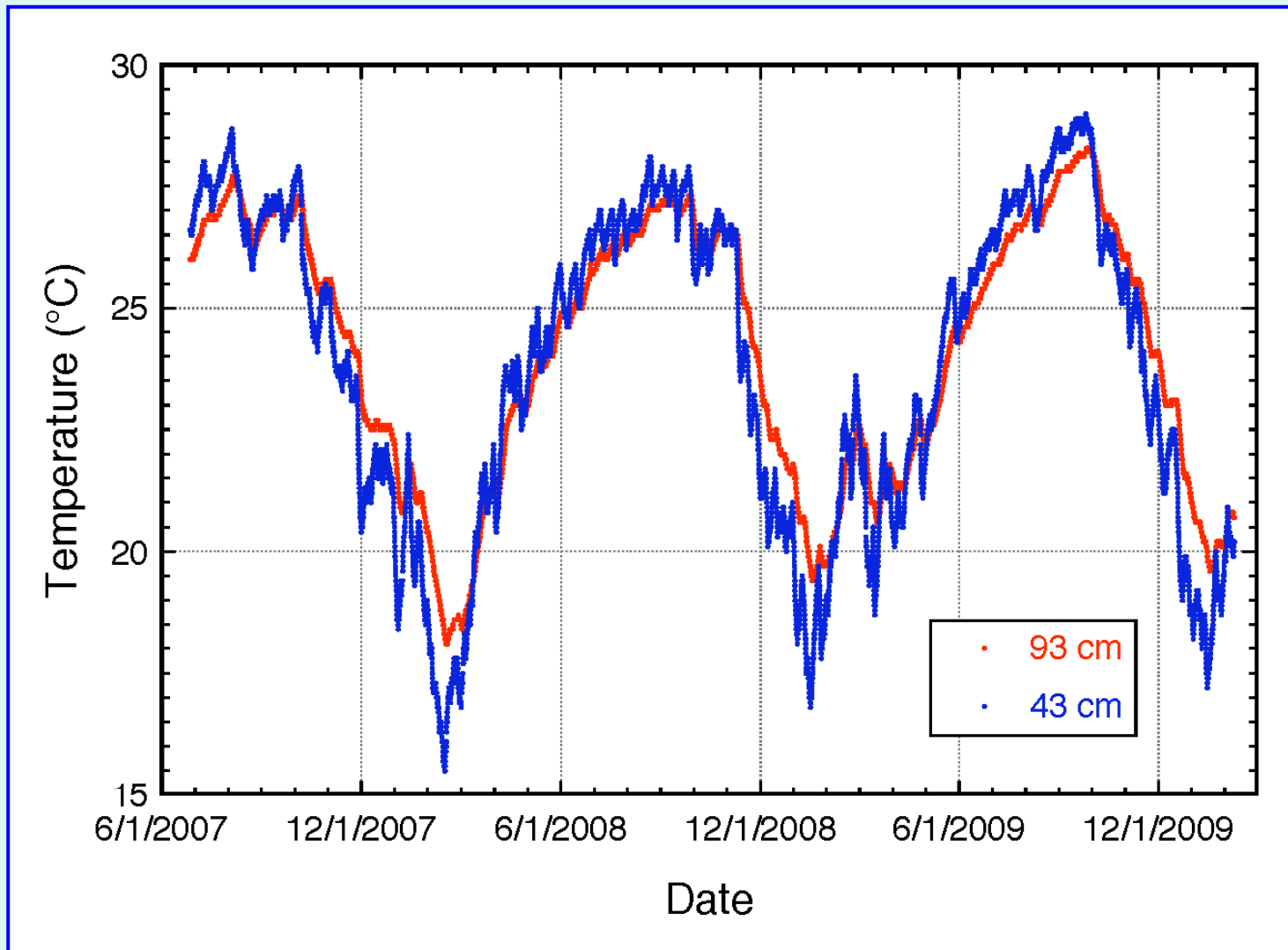
- ・ 地表面温度変動の浸透過程
- ・ 気温と地表面温度の関係

孔内水温の上昇（台北地域）



熱輸送過程（伝導、移流）、気温上昇との比較

土壤温度の変動（台南地域）



熱拡散率（その時間変動）、気温と地表面温度の比較