

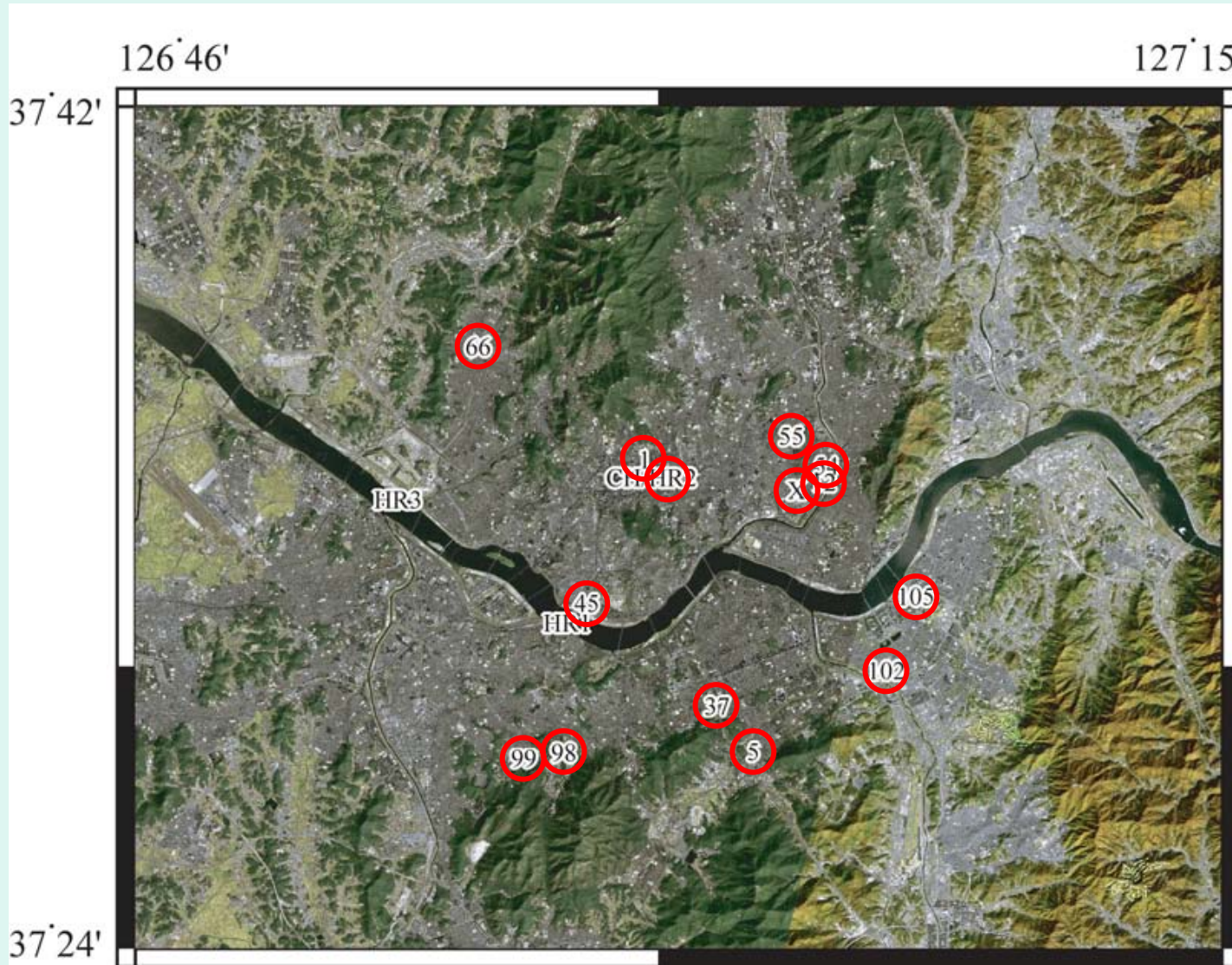
地下熱グループ

今年度の成果

- ・ 韓国での予備調査
 - ・ 台湾での調査
- (東京での孔井内温度再計測)

韓国（ソウル）での予備調査

2006/02/01 RIHN
group leader meeting



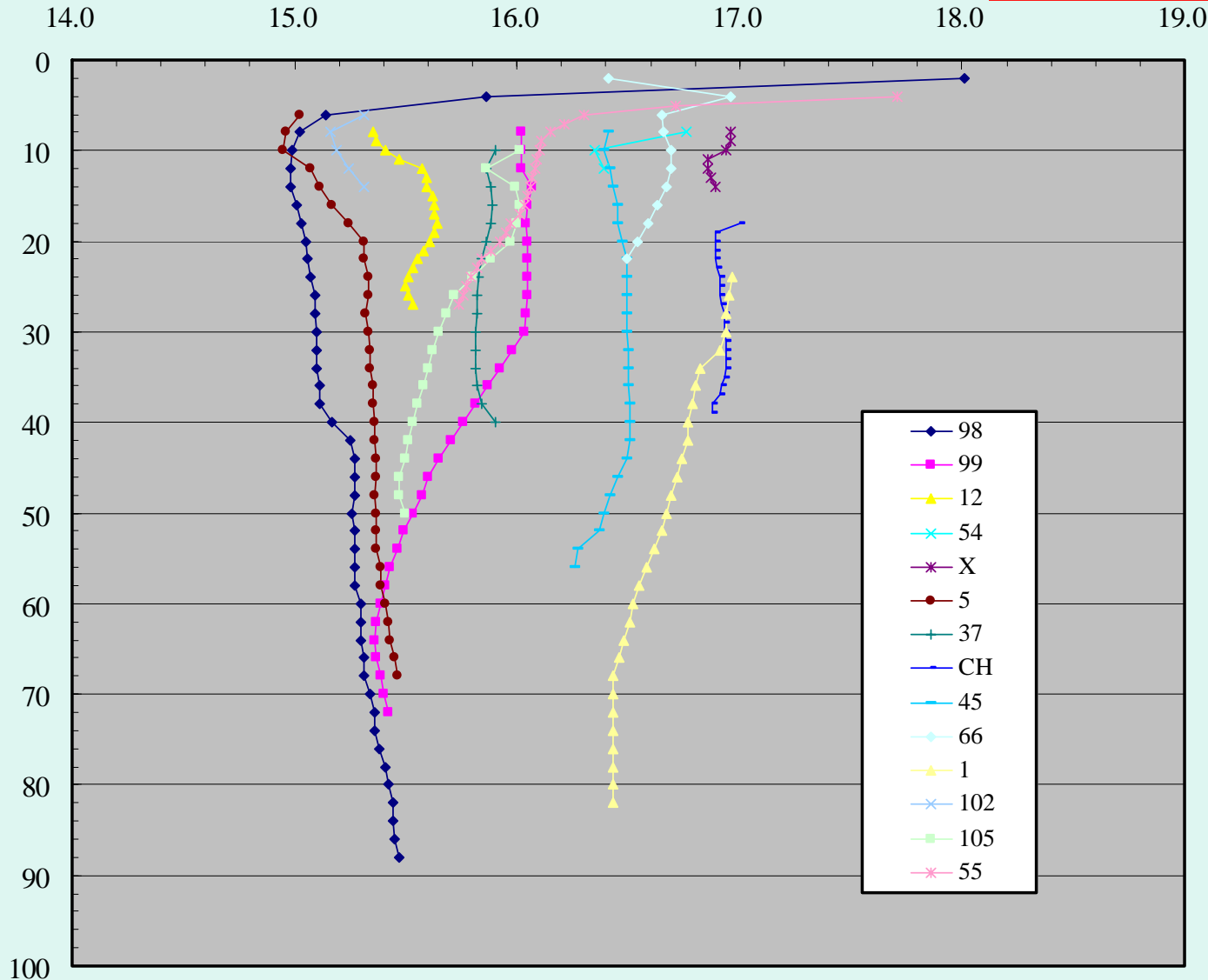
14地点
で測定

2006/02/01 RIHN
group leader meeting



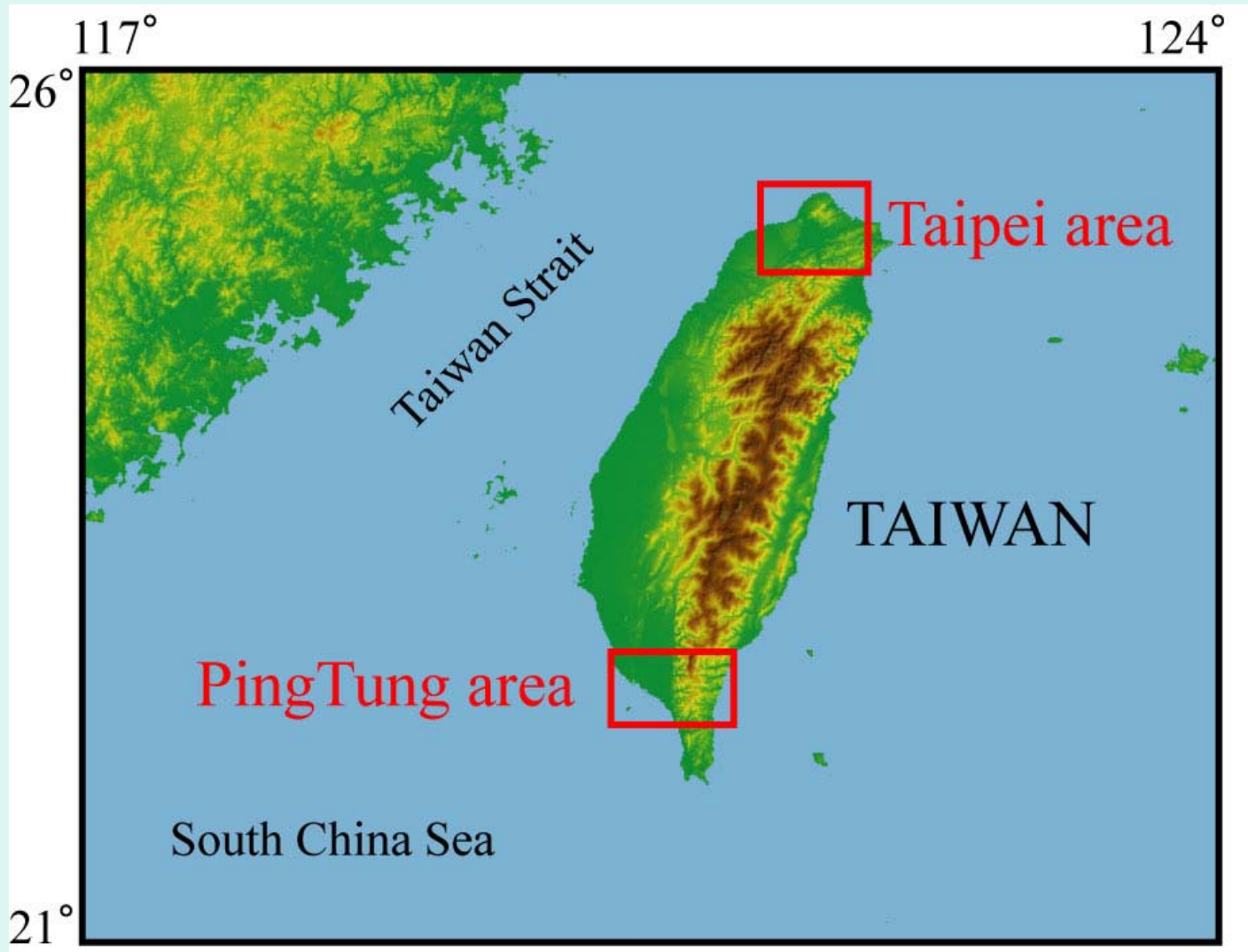
温度プロファイル

2006/02/01 RIHN
group leader meeting

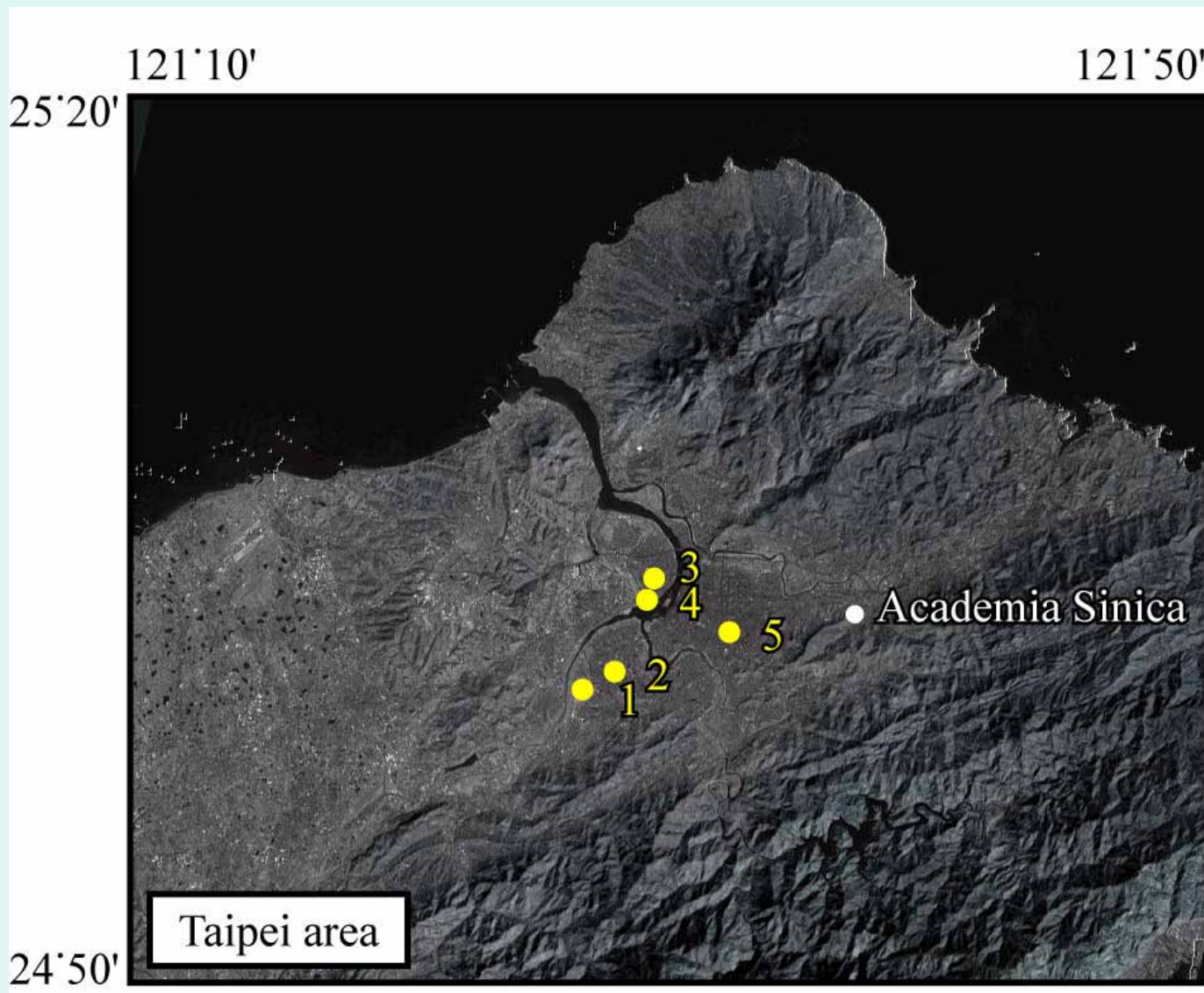


揚水による乱れ？

台湾での調査



台北盆地 (Taipei Basin) の5地点



2006/02/01 RIHN
group leader meeting



板橋地下水水位觀測站

公告

經濟部水利署
第十河川局

一、本測站之設置係依據水利法第四十六條規定，經主管機關核准之水利構造物，為維護公共利益，希民眾配合保護。

二、水利法第九十一條規定：

毀損或竊盜上述構造物或器材設備者，除限令修護或賠償外，處五年以下有期徒刑，拘役或併科三千元以下罰金。因前項毀損或竊盜，以致釀成災情者，處七年以上有期徒刑。其情節重大且危害多數人之生命財產者，處死刑，無期徒刑或十年以上有期徒刑。

2006/02/01 RIHN
group leader meeting



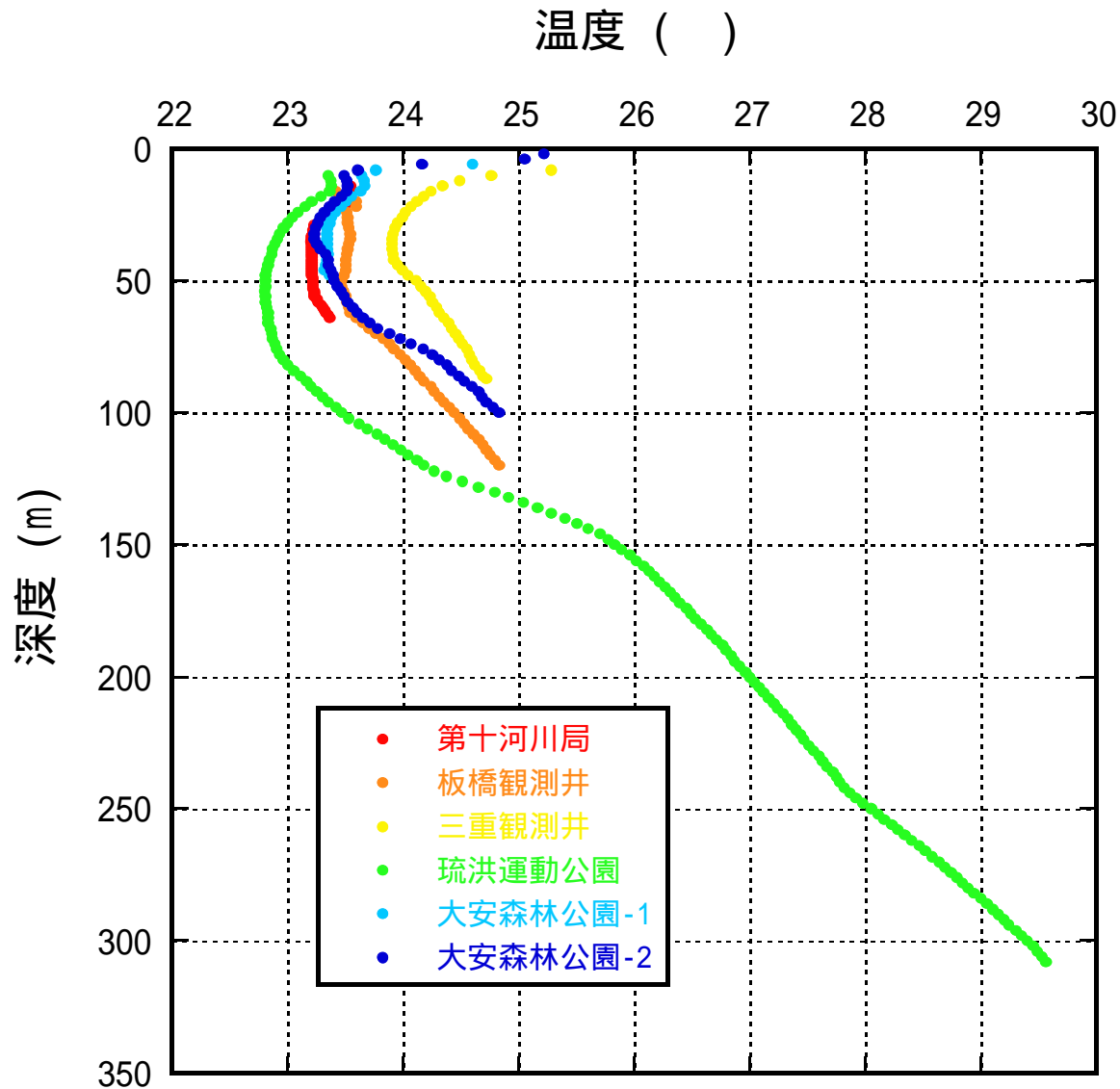
**2006/02/01 RIHN
group leader meeting**



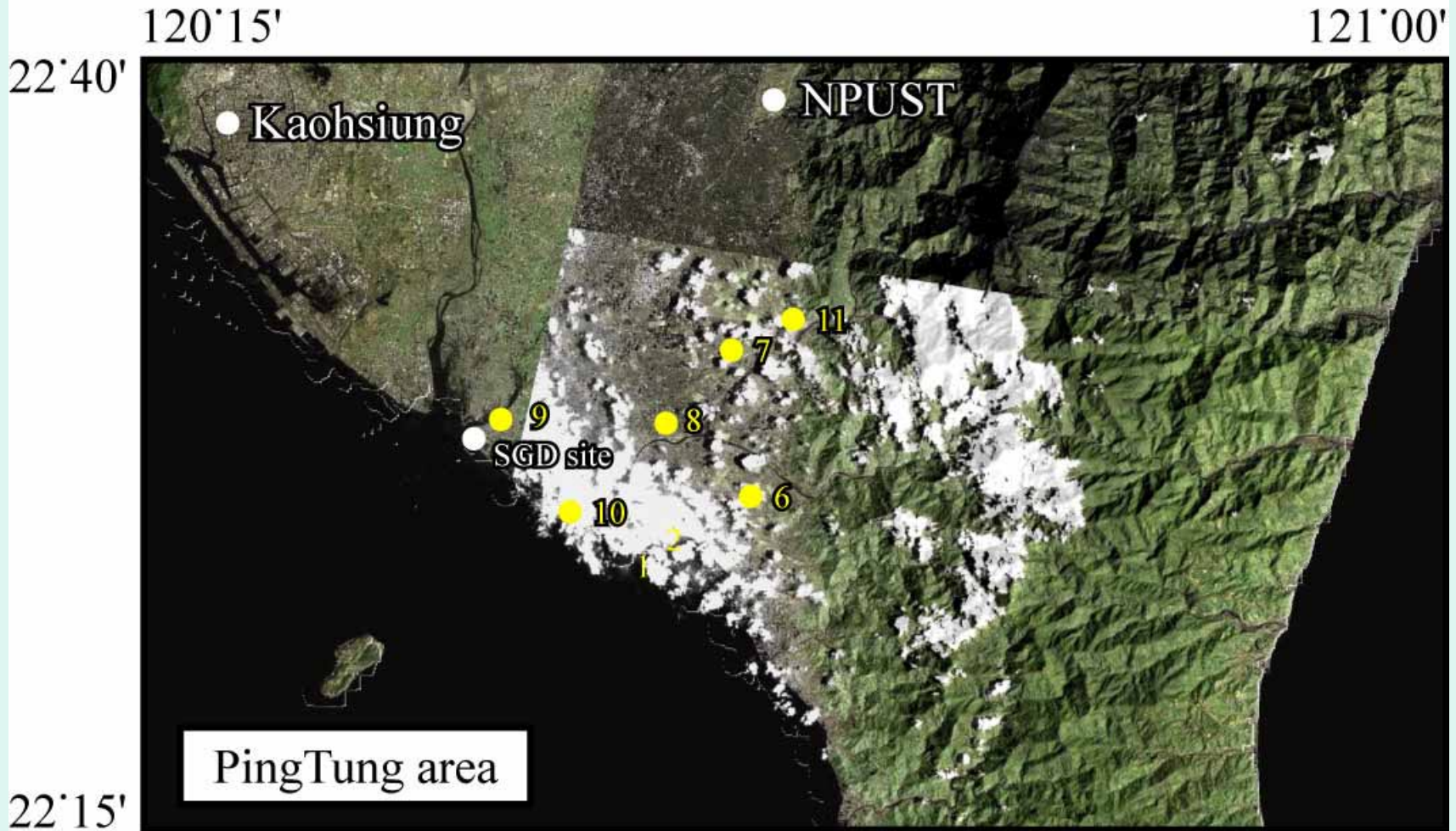
温度プロファイル

2006/02/01 RIHN
group leader meeting

台北地域



屏東平原 (Pingtung Plain) の6地点



2006/02/01 RIHN
group leader meeting

觀測井地層圖



圖例	
砂石	■
砂	■
泥	■
礫	■

單位：公尺

新加坡供水局
觀測井地層圖



第七河川局(08)7554504

**2006/02/01 RIHN
group leader meeting**

日專家來台研究地下水

〔記者郭靜慧／屏東報導〕爲了解都會發展對地下水文及環境影響，我國今年起與日本國立綜合地球環境學研究所合作，針對東亞地區6個國家展開5年調查研究計畫，日本專家學者昨天到新埤鄉及東港溪，記錄抽測水井溫度與地下水流入海面過程，做爲日後研究依據。

東京大學、產業技術綜合研究所等教授、研究員，昨天由中央研究院地球科學研究所研究員汪中和、屏東科技大學教授丁澈士陪同，兵分二路進行調查，一路前往東港溪，另一路抽測萬隆、新埤、崎峰、昌隆等6口水利署所轄的觀測水井。

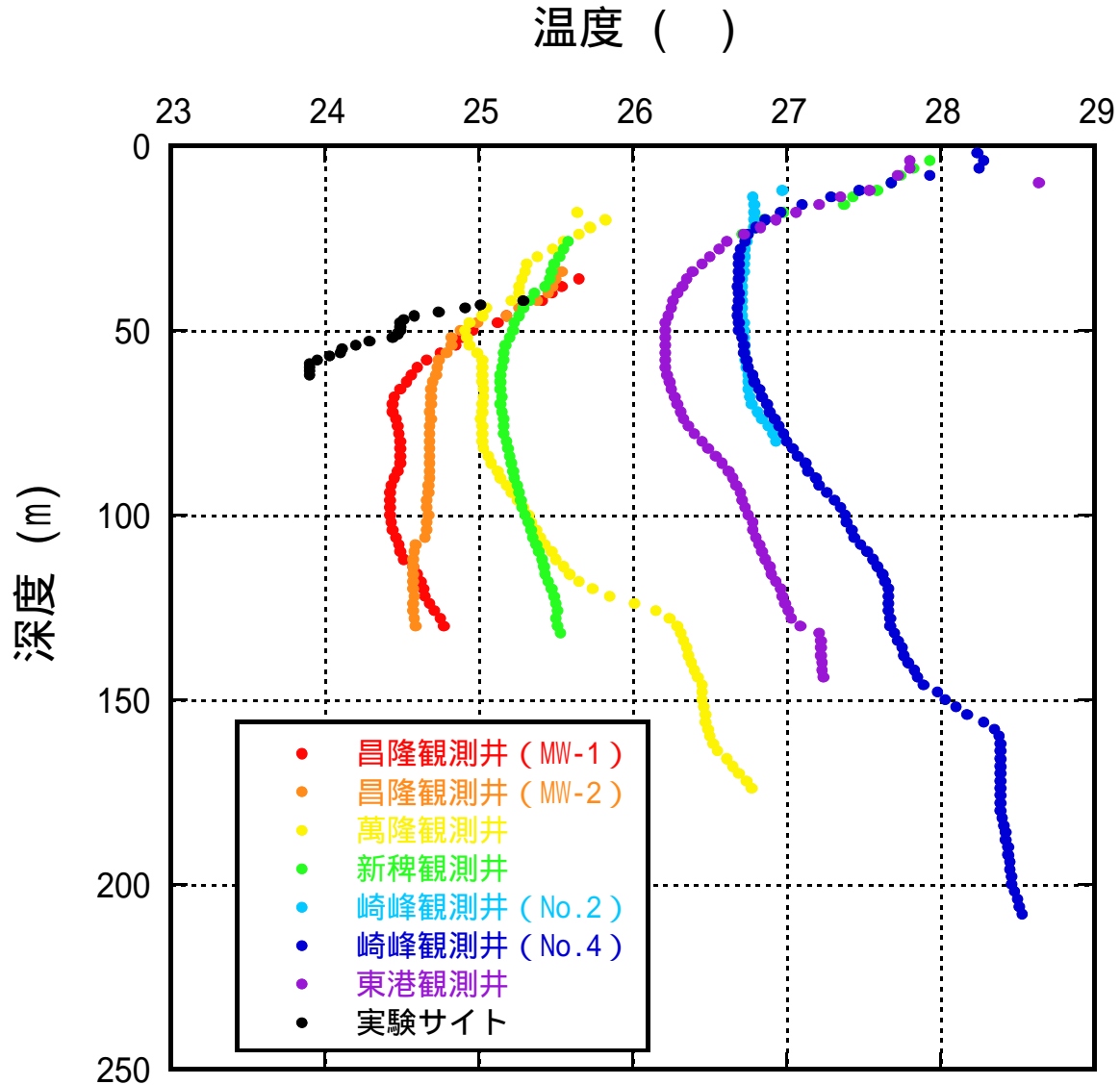
汪中和指出，這項合作計畫研究的國家除了台灣、日本外，還有韓國、菲律賓、印尼、泰國，均以各國首都爲主要研究對象，台灣是擇定台北，但爲呈現城鄉不同發展對地下環境的影響情形，另調查屏東縣做爲對照。

汪中和說，台北是盆地地形，地下水嚴格管控，流動較慢，但受全球暖化、都市熱導效應等因素影響，都可能對地下環境造成傷害，屏東平原則不一樣，地質條件相當優異，地下水使用多、流動也快，他們蒐集各項數據資料後，1年後再回到原地調查記錄，每年於日本召開年會討論，連續5年才能有結果。

温度プロファイル

2006/02/01 RIHN
group leader meeting

屏東地域



長期温度記録計の設置

台北地域

第十河川局

孔内水温3点 (25 ~ 41m)

土壤温度2点 (50cm , 100cm)

屏東地域

昌隆観測井

孔内水温3点 (40 ~ 60m)

土壤温度1点 (30cm)

2006/02/01 RIHN
group leader meeting



2006/02/01 RIHN
group leader meeting



平成18年度の研究計画

1. 台湾での調査（2回目）

- 台北地域での孔井内温度分布計測
再計測、新しい孔井
- 他の地域での孔井内温度計測
中西部、東部？
- 長期温度記録計のデータ回収と再設置
- 台湾側で調査を継続する体制の整備
中央研究院地球科学研究所
經濟部水利署
- （断層掘削孔の利用）

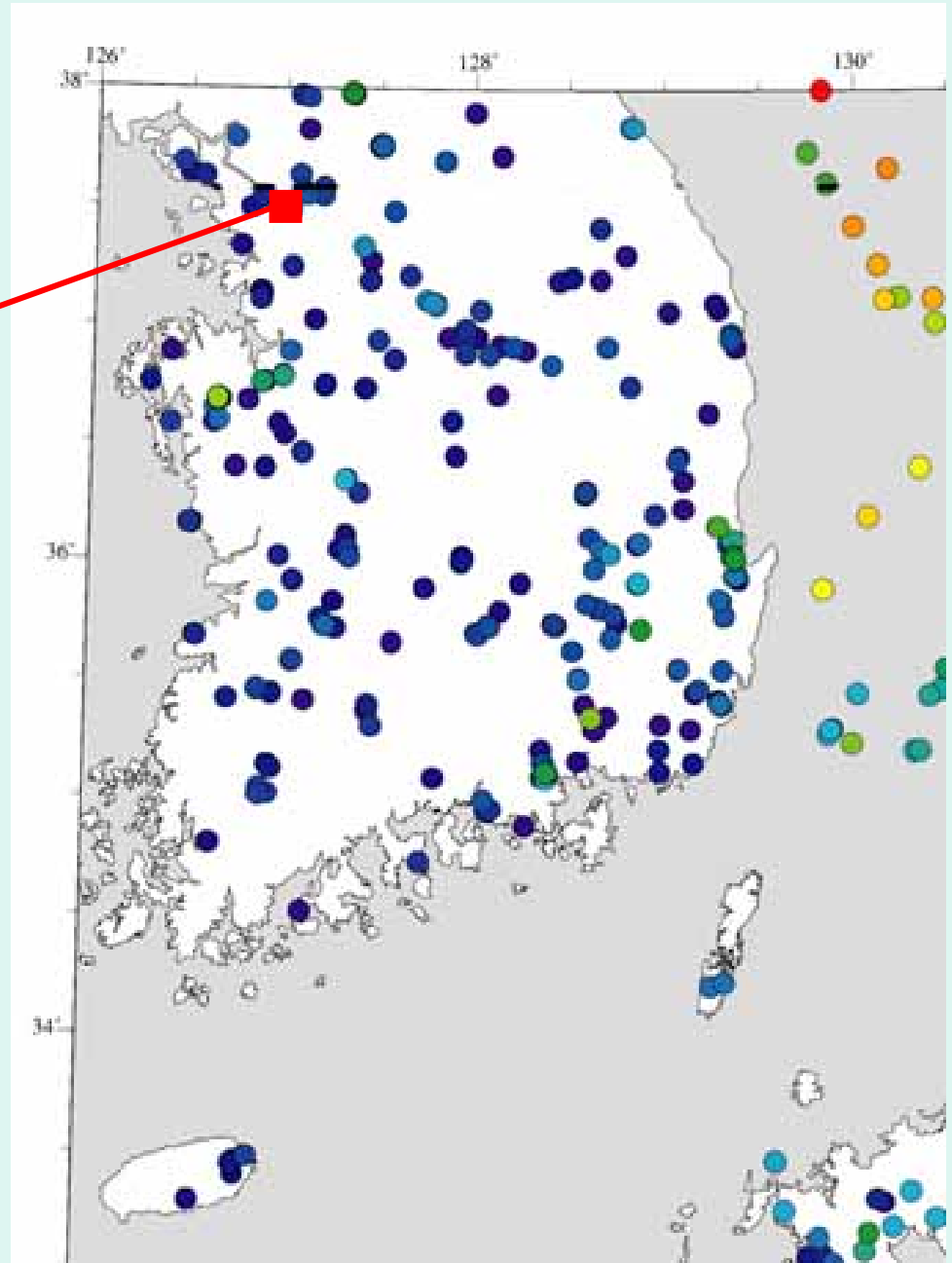
2. 韓国での調査（2回目）

- ・ KIGAM（韓国地質資源研究院）との協力
- ・ 孔井内温度分布計測
- ・ 長期温度記録計の設置

韓国での調査が18年度に実施できない場合
マニラ？

温度勾配データ

ソウル



2006/02/01 RIHN
group leader meeting

4. 国内での調査

- ・ 孔井内温度分布の再計測
 関東地域
 数年以上前の測定との比較
- ・ 長期温度計測
 琵琶湖博物館など