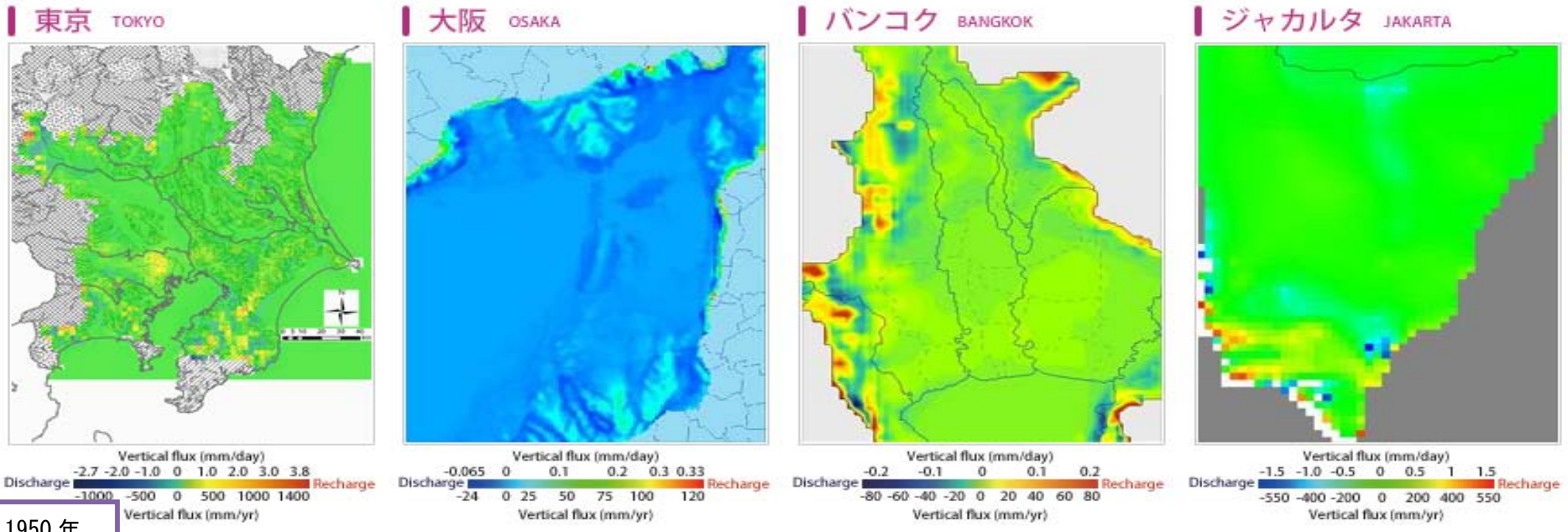
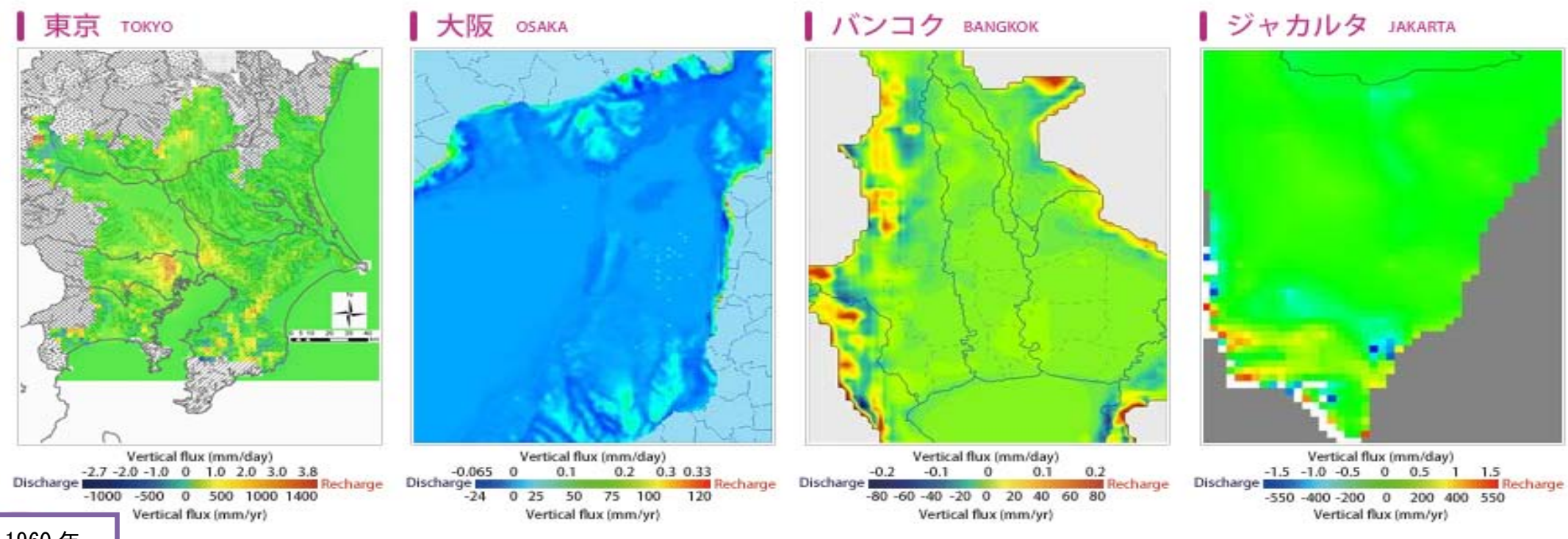
● ４都市の地下水涵養量

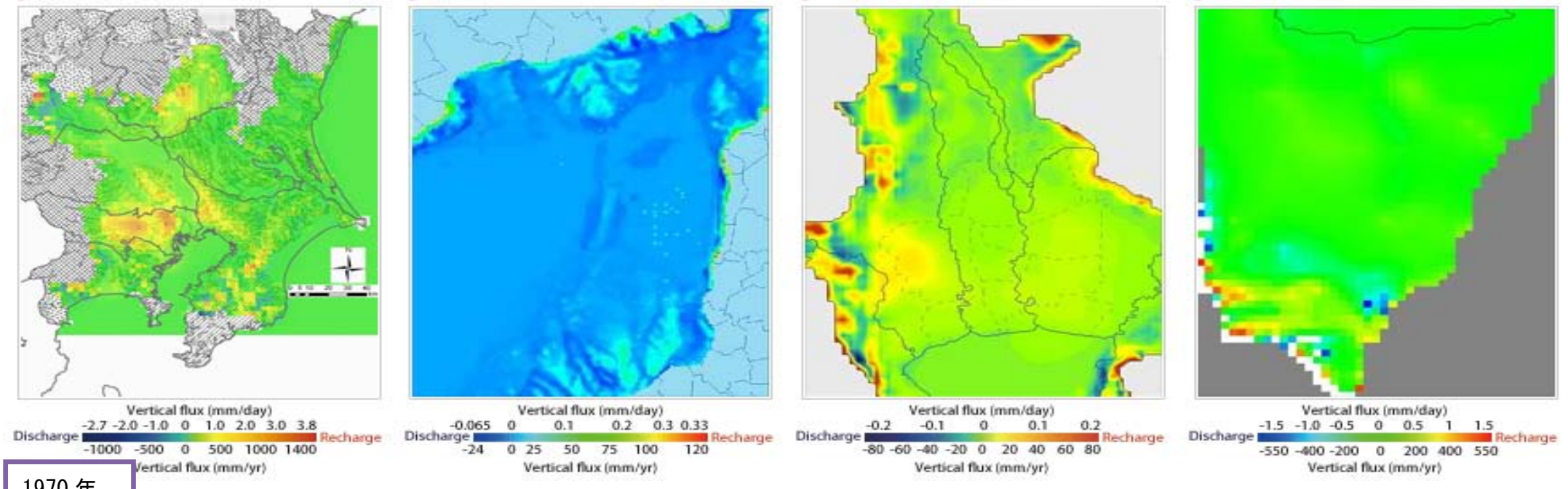
雨水が地下水にしみ込むことを涵養（かんよう）と言い、地下水の揚水量と関係しています。東京やバンコクは、揚水域の移動（都市近郊→山間部）で涵養域も動いています。大阪は揚水規制により大きな変化はみられません。ジャカルタは都市近郊の揚水量が増加し、涵養量も増加しています。



1950 年

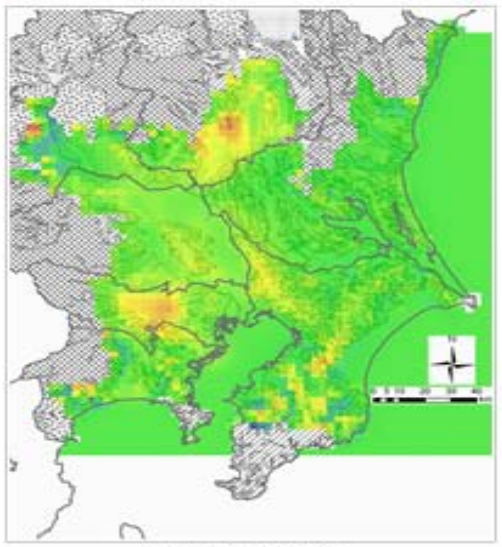


1960 年

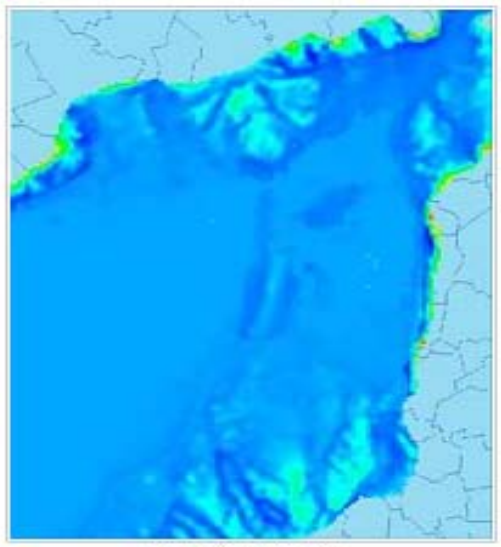


1970 年

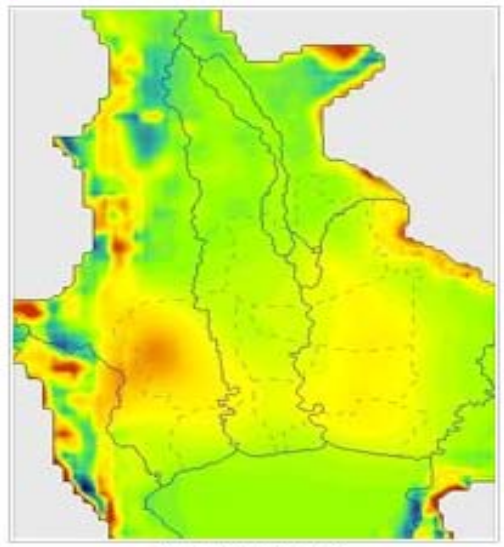
東京 TOKYO



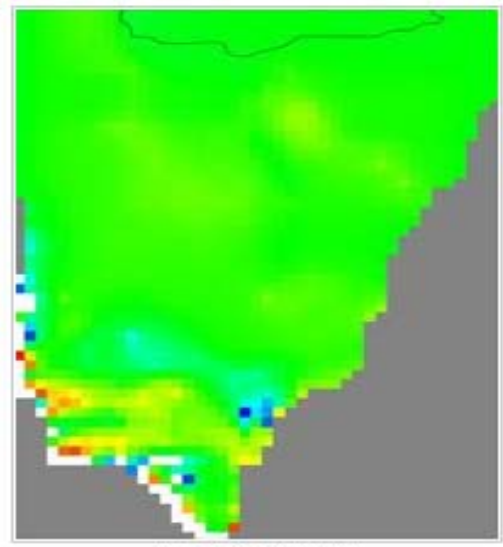
大阪 OSAKA



バンコク BANGKOK

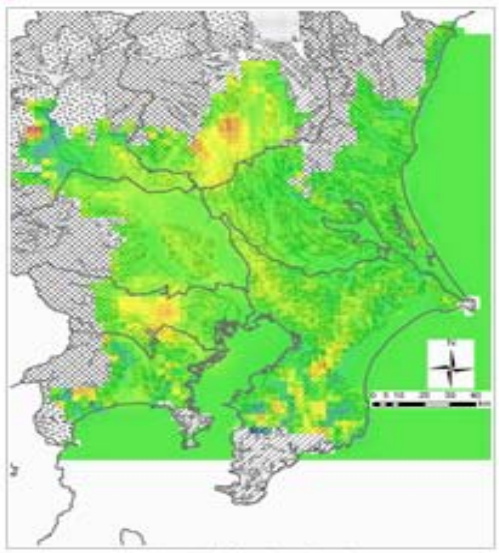


ジャカルタ JAKARTA

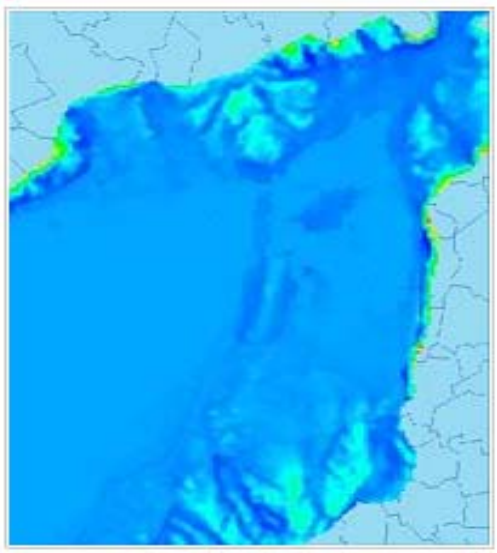


1980 年

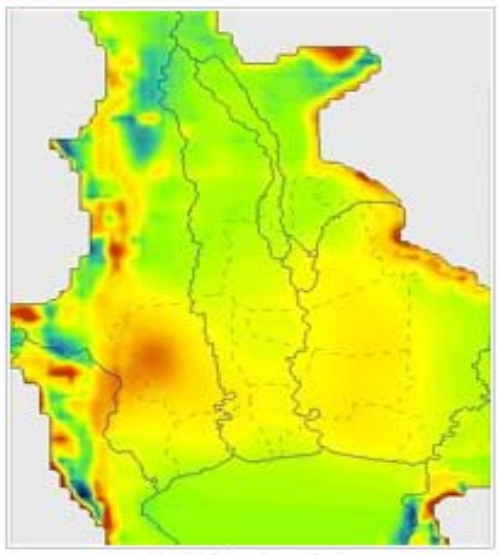
東京 TOKYO



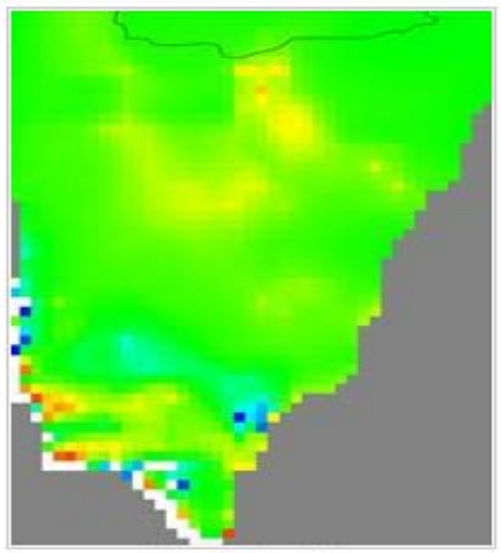
大阪 OSAKA



バンコク BANGKOK

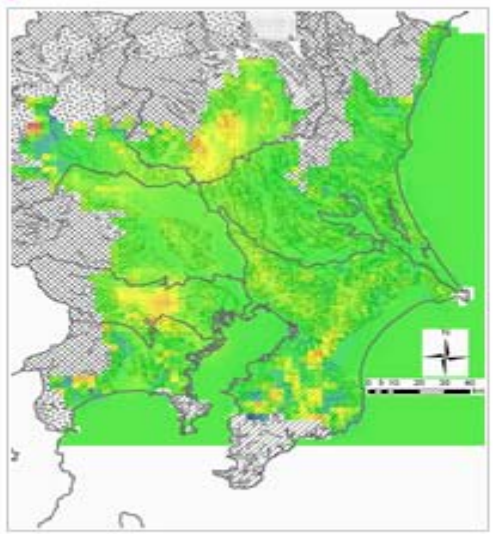


ジャカルタ JAKARTA

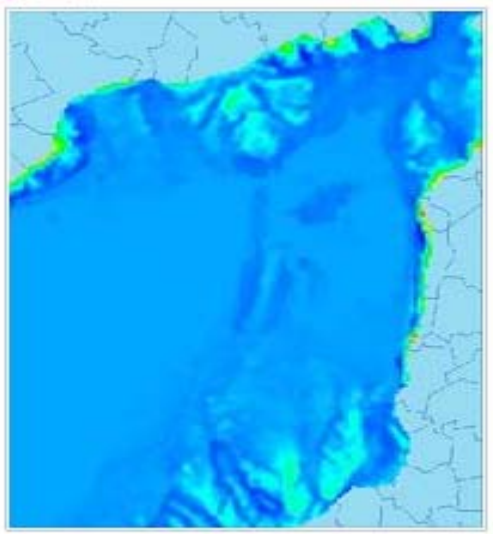


1990 年

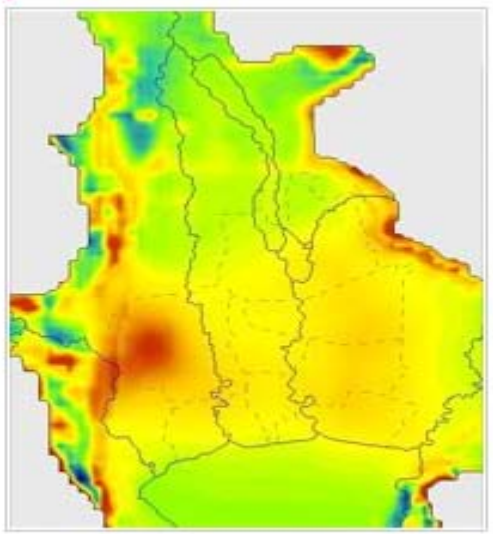
東京 TOKYO



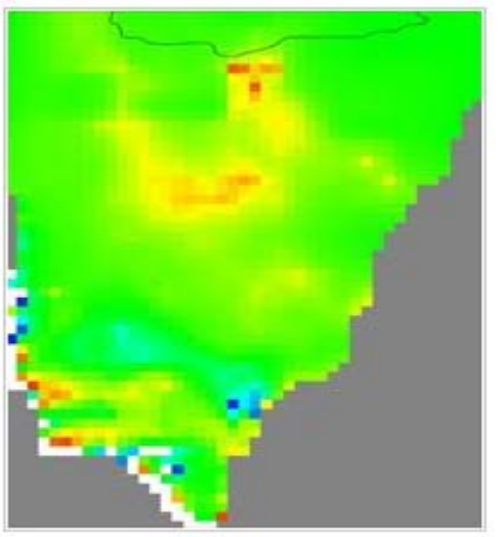
大阪 OSAKA



バンコク BANGKOK



ジャカルタ JAKARTA



2000 年