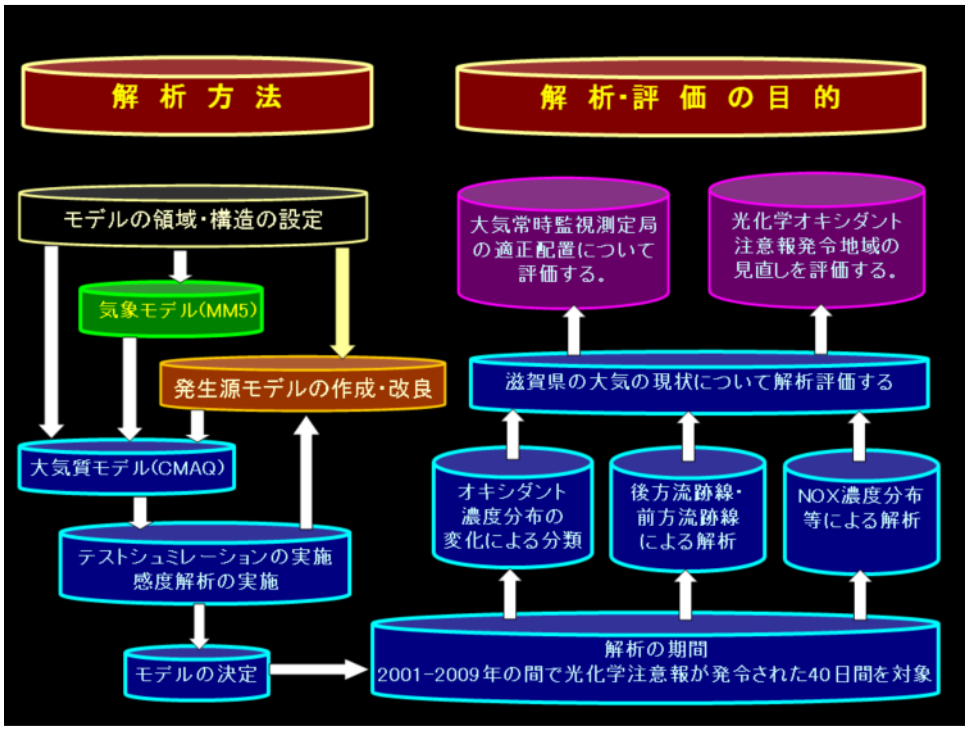
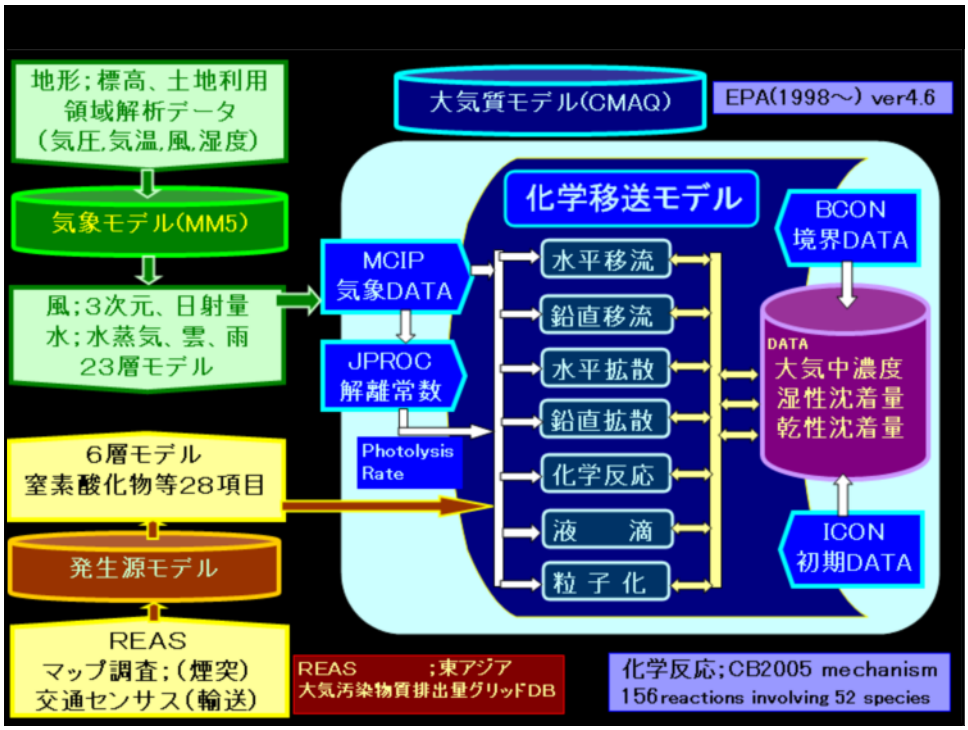
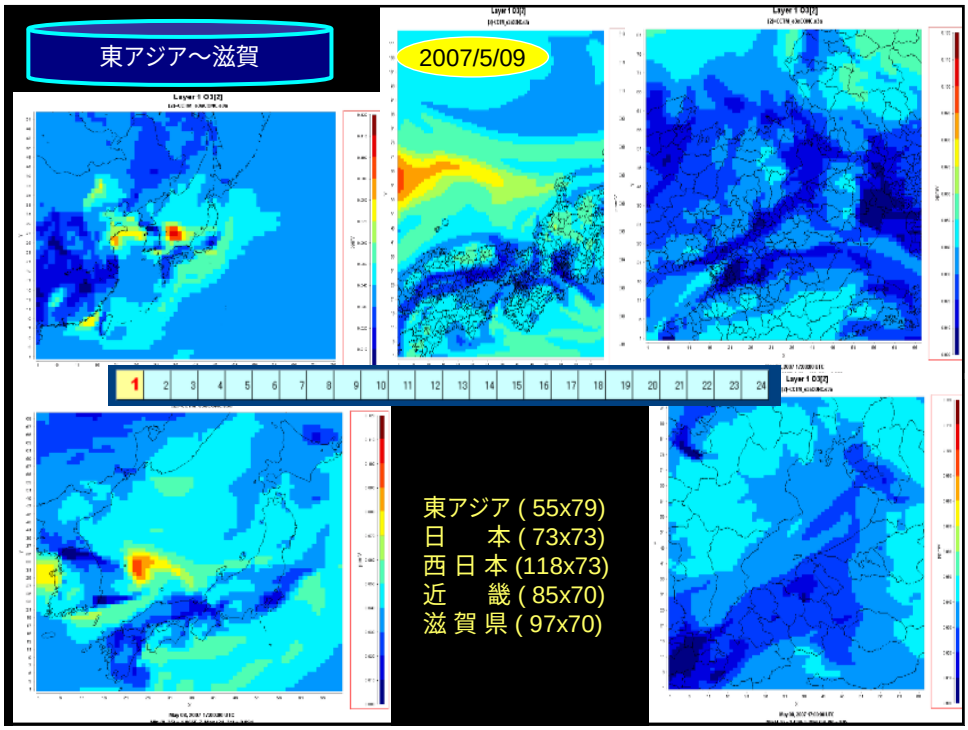
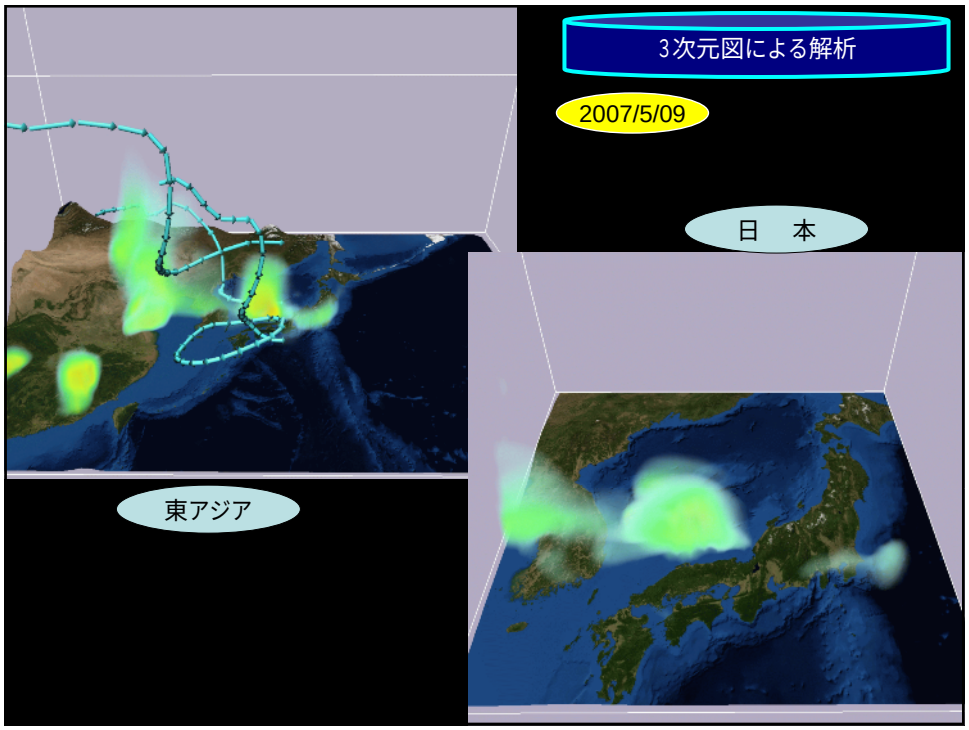
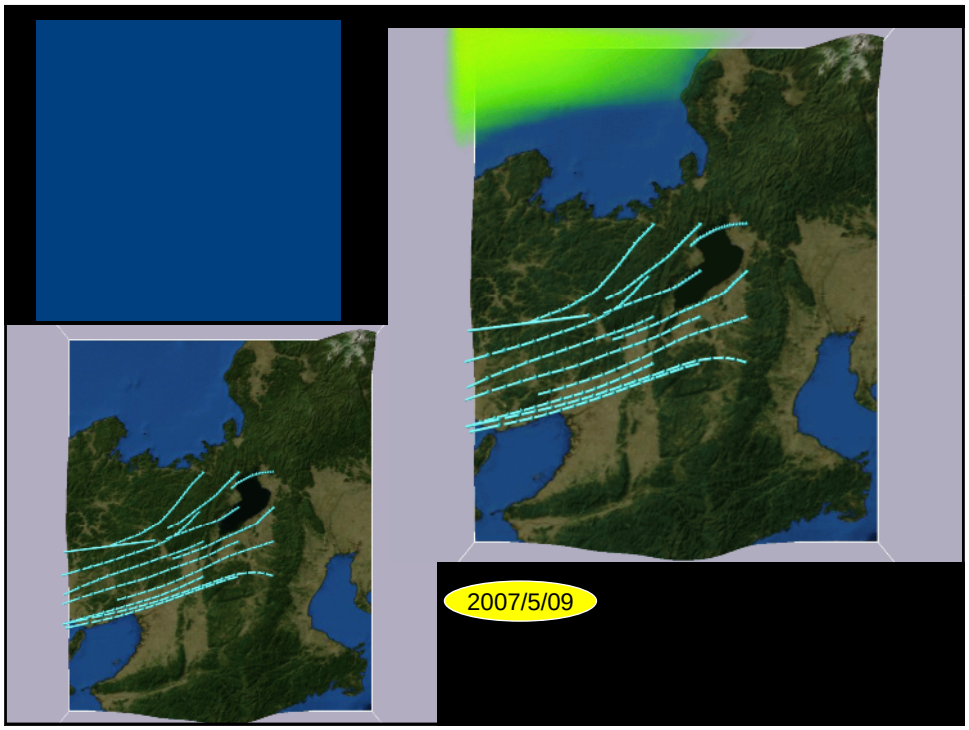
大気シミュレーションについて

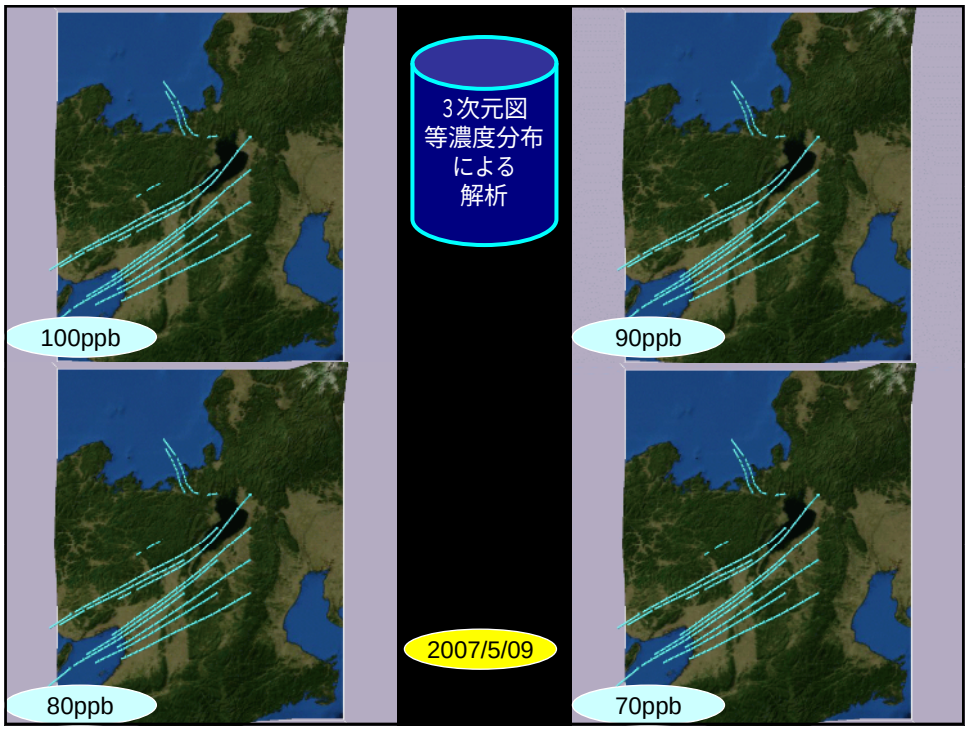


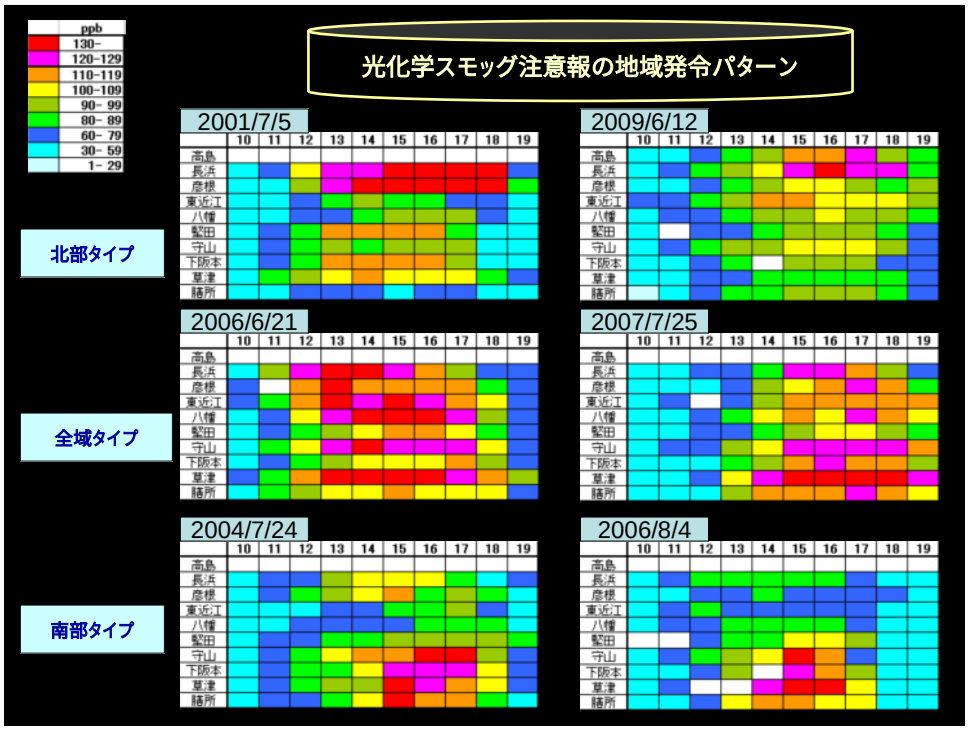

地形;標高、土地利用
領域解析データ
(気圧,気温,風,湿度)
気象モデル(MM5)
風;3次元、日射量
水;水蒸気、雲、雨
23層モデル
6層モデル
窒素酸化物等28項目
発生源モデル
REAS
マップ調査;(煙突)
交通センサス(輸送)
大気質モデル(CMAQ)
EPA(1998～) ver4.6
化学移送モデル
MCIP
気象DATA
JPROC
解離常数
Photolysis
Rate
水平移流
鉛直移流
水平拡散
鉛直拡散
化学反応
液　滴
粒 子 化
BCON
境界DATA
DATA
大気中濃度
湿性沈着量
乾性沈着量
ICON
初期DATA
REAS　;東アジア
大気汚染物質排出量グリッドDB
化学反応;CB2005 mechanism
156 reactions involving 52 species


東アジア～滋賀
2007/5/09
東アジア (55x79)
日　本 (73x73)
西 日 本 (118x73)
近　畿 (85x70)
滋 賀 県 (97x70)


3次元図による解析
2007/5/09
日　本
東アジア


2007/5/09


3次元図
等濃度分布
による
解析
100ppb
90ppb
80ppb
70ppb
2007/5/09


光化学スモッグ注意報の地域発令パターン
ppb
130-
120-129
110-119
100-109
90- 99
80- 89
60- 79
30- 59
1- 29
北部タイプ
全域タイプ
南部タイプ
2001/7/5
2009/6/12
2006/6/21
2007/7/25
2004/7/24
2006/8/4
10 11 12 13 14 15 16 17 18 19
高島
長浜
彦根
東近江
八幡
堅田
守山
下阪本
草津
膳所