

# 目次

## I. 土地利用・被覆とローカルスケールモデリング

1. 衛星データを用いた黄河流域の土地被覆とその変化の解析 .....1  
松岡真如 (地球研)
2. 灌漑区レベル水動態推定, および黄河流域デジタル農地作成 .....5  
星川圭介 (地球研)
3. 低平灌漑農地における土壌塩分分布解析 .....9  
久米 崇 (京都大)
4. 華北平原における蒸発散の研究について ..... 13  
陳 建耀 (地球研)
5. 黒河流域灌漑農地における蒸発散と水循環モデルの適用について .....17  
窪田順平 (地球研)

## II. 広域水循環の解析とモデリング

1. 黄土高原での大気境界層観測計画  
ー進展状況と名大 CREST での事例紹介ー .....21  
檜山哲哉 篠田太郎 (名古屋大)
2. 衛星で黄河プロに貢献できるのは何か? .....25  
樋口篤志 (名古屋大)
3. 黄河領域の降水量と水収支の経年変動 ..... 27  
谷田貝垂紀代 (地球研)
4. 黄河領域をターゲットとした領域モデル開発の現状 .....31  
平林容子 (筑波大)
5. 土壌ー植生ー大気系モデルの構築と長武黄土高原への適用計画 .....35  
高橋厚裕 (地球研)

## III. 広域スケールの水文・水資源モデリングと水質

1. 黄河流域の気候変動について .....39  
徐 健青 (地球フロンティア)

2. 盧氏流域における 21 年間の水文解析及び黄河上流域における水収支.....43  
馬 燮銚 (地球フロンティア)
3. 流域の水資源循環と持続可能な発展モデルに関する研究  
ーケーススタディ：渭河流域（黄河支流）と西安市周辺ー .....49  
大西暁生(名古屋大)
4. 中国華北平原の水質特徴について（第一報） .....53  
唐 常源 (千葉大)

#### IV. 黄河研究に関するデータセット

1. グリッド降水データ進捗報告 .....57  
谷田貝亜紀代 (地球研)
2. 黄河プロジェクトで収集した衛星データセット.....61  
松岡真如 (地球研)
3. 地表および衛星観測から得られた地表面短波放射量の比較 .....63  
河本和明 (地球研)
4. 平成 15 年度に収集した水文・気象データ .....67  
馬 燮銚 (地球フロンティア)

#### V. 黄河下流の地表水・地下水・海水の交換過程

1. 黄河デルタにおける河川水・地下水・海水相互作用研究の狙い .....69  
谷口真人 (地球研)
2. 黄河河口域における地下水測水調査の目的と意義 .....71  
宮岡邦任 (三重大)
3. 黄河流量の減少に対する渤海の淡水・栄養塩収支の応答 .....75  
林 美鶴 (神戸大)
4. 黄河デルタ地域における塩水・淡水分布調査 -比抵抗トモグラフィー法-79  
石飛智稔 (奈良教育大)
5. 黄河河口域における夏季地下水測水調査報告 .....82  
中山映美 (三重大)