

# 目次

## I. デルタ域地下水班

- 黄河デルタ地域における比抵抗法を用いた塩水淡水分布調査  
石飛 智稔 (総合地球環境学研究所) ……1
- 黄河デルタにおける物質輸送過程  
小野寺真一 (広島大学) ……8
- 黄河プロジェクト地下水班の成果と残された課題  
谷口真人 (総合地球環境学研究所) ……13

## II. 渤海班

- 2007年夏の菜州湾と黄河干潟域での観測結果について  
郭 新宇 (愛媛大学) ……20
- 黄河河川流量変動と渤海クロロフィル $\alpha$ 濃度変動  
柳 哲雄 (九州大学) ……24

## III. 黄河流域の社会経済と水需給

- 水権取引による黄河流域の発展と我が国の貢献方策のあり方に係る考察  
東 修 (名古屋大学) ……28
- 中国における水権取引と地域開発  
石 峰 (名古屋大学) ……36
- 黄河流域の持続可能な農業生産と水利用 -Water Use Efficiency (WUE) 指標による評価 -  
大西 暁生 (総合地球環境学研究所) ……46

## IV. 灌漑農業と治水

- 黄河流域大型灌区における水収支  
星川 圭介 (京都大学) ……53
- 治水事業の思想的背景  
木下 鉄矢 (総合地球環境学研究所) ……57

## V. 大気境界層班の成果

黄河流域における降水量の年々変動とそれに及ぼす総観場の季節内変動の影響	
藤波 初木 (名古屋大学) .....	63
黄土高原南部における水蒸気の鉛直輸送と大気水収支	
—2005年と2006年の比較—	
高橋 厚裕 (総合地球環境学研究所) .....	67
黄土高原南部における総観場と地表面状態及び大気境界層の季節進行過程	
西川 将典 (名古屋大学) .....	71
黄土高原南部における地表面状態の変化が大気境界層と積雲発生に及ぼす影響	
—数値実験による考察—	
高橋 厚裕 (総合地球環境学研究所) .....	80
黄土高原南部における局地循環と積雲発生に関する数値実験	
西川 将典 (名古屋大学) .....	84
大気境界層班の研究目標と全成果	
檜山 哲哉 (名古屋大学) .....	92

## VI. 土地利用変化と長期水収支

高時間波長分解能分光データと地上現象との関係	
—MODISデータとの比較—	
樋口 篤志 (千葉大学) .....	97
リモートセンシングデータを用いた土地被覆解析	
松岡 真如 (高知大学) .....	99
黄河流域の気候概要と近年の気候変化	
徐 健青 (地球フロンティア) .....	101
黄河領域の河套灌漑地域が夏季の雲の発生に及ぼす影響	
川瀬 宏明 (地球フロンティア) .....	105
水文・水資源モデルを用いた黄河流域の長期水収支解析	
—黄河断流のメカニズム—	
佐藤 嘉展 (総合地球環境学研究所) .....	110