

目次

はじめに

福嶋義宏（総合地球環境学研究所） 1

「黄河デルタ班」

黄河デルタにおける地質構造と地形形成過程の再検討

宮岡邦任（三重大学） 3

黄河河口域沿岸における海底地下水湧出量の定量的評価

石飛智稔（総合地球環境学研究所） 5

水質プロファイル解析に基づく黄河デルタ地下水
中の溶存窒素の動態

斉藤光代（広島大学） 8

黄河デルタ地下水の海洋への物質負荷

小野寺真一（広島大学） 12

Water use and its impact zone in the lower reach of the Yellow River

陳 建耀（中山大學） 16

黄河デルタ班の研究成果のまとめと渤海グループとの成果統合

谷口真人（総合地球環境学研究所） 27

「渤海班」

渤海班の目標とこれまでの研究活動

柳 哲雄（九州大学） 29

Suspended Sediment Dispersion Originated from the Yellow
River in the Bohai Sea

崔 国慶（九州大学） 31

渤海における SST の季節変動に関する研究

迫田祥哉（九州大学） 34

Numerical study on water exchange between the Bohai Sea
and the Yellow Sea

王 強（愛媛大学） 36

渤海現地観測結果による海洋環境要素の季節変動特性

郭 新宇（愛媛大学） 39

黄河流量と渤海海洋環境の経年変動

林 美鶴（神戸大学） 42

本年度までに得られた成果のまとめ

柳 哲雄（九州大学） 46

「黄河の水需給と社会経済解析班」	
黄河流域の県市別水資源需給空間構造の把握に関する研究	大西暁生（名古屋大学） 50
黄河流域の穀物生産性に関する研究	大西暁生（名古屋大学） 54
中国の経済成長に伴う食料需要変化に関する研究	園田益史（名古屋大学） 59
山西省の社会経済的特性と水資源管理政策	白川博章（名古屋大学） 63
Disaggregating Statistical Crop Area with Landsat Imagery in Fenhe River Basin	
— Aiming at Crop Irrigation Water Requirement Study	方 偉華（名古屋大学） 67
山西省における水資源管理政策の評価—工業用水を中心として—	石 峰（名古屋大学） 70
Study on Household Water Use Issues in North China	
— Case Study of Taiyuan City, Shanxi Province —	韓 驥（名古屋大学） 76
「大気境界層班」	
黄土高原南部における蒸発散量の季節変化	檜山哲哉（名古屋大学） 80
中国・黄土高原南部において混合層発達時に観測された鉛直風の特徴	西川将典（名古屋大学） 84
黄土高原南部における混合層発達過程の数値モデリングに関する考察	高橋厚裕（総合地球環境学研究所） 88
Upscaling of Land Surface Temperature over the Changwu Area of China	
	劉 元波（名古屋大学） 90
FROS で観測された長武試験地における麦の分光反射特性と	
水・熱・CO ₂ フラックスの季節変化	樋口篤志（千葉大学） 95
「黄河の灌漑農業」	
黄河流域の大型灌区の農業と水利用	渡邊紹裕（総合地球環境学研究所） 97
灌漑管理実効評価モデル（IMPAM）の開発と河套灌区への適用	星川圭介（総合地球環境学研究所） 101

農業センサスからみた稲枝地域の農業構造変化と担い手の可能性	柏尾珠紀（総合地球環境学研究所） 107
「統合理解のためのモデル班」	
衛星データを用いた黄河流域の土地被覆モニタリング	松岡真如（総合地球環境学研究所） 110
黄河流域降水量の長期変動とモデルによる降水の数値実験	馬 燮銚（地球フロンティア） 112
Long-term trends of extreme precipitation events in the Yellow River Basin: 1961-2000	鄭 紅星（総合地球環境学研究所） 114
黄河中流域への水文・水資源モデル適用－人間活動の影響－	佐藤嘉展（総合地球環境学研究所） 121
黄河下流域における水利用および影響圏について	陳 建耀（中山大学） 125
「降水・放射班」	
温暖化問題と都市気温－黄河流域気温データの解析	徐 健青（地球フロンティア） 127
黄河域における放射収支の変動とその要因解析	河本和明（総合地球環境学研究所） 131
中国における日射量の長期変動と地表面水収支の関係について	早坂忠裕（総合地球環境学研究所） 133