

応用水文 第30号
Applied Hydrology No.30

目次

I. 論文編

Simulation model to estimate the optimum irrigation area of
Gash Delta Spate Irrigation System, Sudan 1
Graduate School of Agricultural Science, Kobe University
Araya Zeray GHEBREAMLAK · TANAKAMARU Haruya · TADA Akio
Agricultural Research Corporation
Bashir Mohammed AHMED ADAM · Khalid Ali Eltaib ELAMIN

階段式魚道における隔壁構造別流況評価への二次元浅水流モデルの適用可能性 11
大阪府立大学大学院生命環境科学研究科
中桐貴生 · 堀野治彦 · 櫻井伸治
(株)SHIFT ソフトウェア事業部 小林堯史
(株)ウエスコ環境計画事業部 松岡輝樹

河北潟干拓地における灌漑排水のエネルギー分析とその改良システムの提案 21
石川県立大学 伊藤浩三 · 瀧本裕士 · 丸山利輔

II. 部会報告編

温度および蒸発量が湛水土壌の硝酸態窒素除去に与える影響 31
宇都宮大学農学部 木下拓也 · 松井宏之 · 大澤和敏 · 杉崎芽依

調整池による洪水ピーク流量の低減効果—手取川扇状地倉部川流域の事例— 39
石川県立大学 伊藤浩三 · 瀧川 学 · 瀧本裕士 · 丸山利輔

山岳地流域における面積雨量の推定 49
石川県立大学 高瀬恵次 · 藤原洋一

$^{87}\text{Sr}/^{86}\text{Sr}$ トレーサーを利用した水田灌漑流域における地表水・地下水交流の定量化 55
農業・食品産業技術総合研究機構 農村工学研究部門
吉田武郎 · 土原健雄 · 宮津 進 · 皆川裕樹 · 久保田富次郎
総合地球環境学研究所 中野孝教 · 申 基澈

Groundwater flow modeling of Dehi-Sabz (New Kabul) using
Visual MODFLOW Flex and ArcGIS 65
College of Agriculture, Ibaraki University
SHAIRZAI Rahmanullah, MAEDA Shigeya, YOSHIDA Koshi,
KURODA Hisao

