

# 農業農村工学会誌 第75巻12号

## 目次

ページ	
1	<b>展望</b> 農業用水利用の環境変化への対応 高橋順二
3~20	<b>小特集</b> 農業用水の利用形態の変化について 社会環境の変化と地球温暖化への対応
3	冬季代かきによる水利用ピークの緩和と環境配慮型水管理 中村好男・増野途斗・駒村正治・中村貴彦
7	パイプライン水田灌漑地区における長期水需要変化 坂田 賢・中村公人・渡邊紹裕・三野 徹
11	西津軽地域における最近年次の水利用について 笹森新一
17	農業用水の利用形態の変化等に対応した施設管理のあり方について 福田一宏・原田正人
21~34	<b>報文</b>
21	窒素循環診断による前橋地域バイオマス総合利用モデル 木村喜作
25	タイ国土開発局における大学院生の現地研修報告 諸泉利嗣・山本将也・森本祐二・濱田浩正・SUKCHAN Somsak
31	北海道東部の牧草地域における融雪融凍期の土砂流出特性 高石洋行・白戸利克・金谷雅宏
36~47	<b>技術レポート</b>
36	北海道支部：環境保全型かんがい排水事業における肥培灌漑施設整備の効果 広木栄一・今井敬典・鈴木将英
38	東北支部：重床式吊橋の改修・補強 後藤幸雄
40	関東支部：広域農道整備事業における石丁場遺構の保存 岸田智好
42	京都支部：富山県十二町瀉排水機場におけるポンプ改修 永田 聡
44	中国四国支部：プレボーリング拡大根固め工法の施工例 長谷徳明・瀬田和男
46	九州支部：海岸環境整備事業におけるCVMアンケート調査結果 苑田幸助
48	<b>小講座</b> 地球温暖化・気候変動 渡邊紹裕
49	<b>講座</b> 生態系配慮の基礎知識(その4) 水田の水生昆虫を対象とした生態学における基礎調査法 日鷹一雅
53~64	<b>コミュニティ・サロン</b>
54	<b>私のビジョン</b> 西川への思い 吉崎 潤
57	Cover History 犬上川ダム 表紙写真由来 滋賀県犬上川沿岸地区 北川 孝
59	<b>水利遺産探訪</b> 江戸・東京の水利探訪(その9) 玉川上水(4) 大橋欣治
61	<b>通信教育</b> 農業土木技術者継続教育機構 第27回通信教育問題
65	<b>インフォメーション・コーナー</b>
巻末	農業農村工学会誌(農業土木学会誌)75巻, 農業農村工学会論文集(農業土木学会論文集)246~251号総目次

表紙写真：冬のダム(撮影：北川 孝)(キャノンEOS-1n/プロビア)

この雪をかぶり冷気に満ちたダムは、彦根市多賀町にある犬上川ダムだそうだ。日本ではここより古いコンクリートダムが数箇所あるが、本格的な農業用コンクリートつくりのという点では最初のダムになるとのことだ。昭和9年に起工し、「途中大東亜戦争ノタメ資材不足シ中断ス」と現地の記念碑にはあるといい8年も完成が遅れたわけだが、写真のダムのたたずまいは、工事の労苦を深々と伝えてくる風情である。夏、緑を滴らせて風にそよぐ稲の葉の向こうには、こうした厳しい上流からの支えがあればこそと、感慨が深くなってくる。(講評 東京造形大学教授 柳本尚規)



2007  
VOL-75  
社団法人 農業農村工学会

# 12 JOURNAL OF THE JAPANESE SOCIETY OF IRRIGATION, DRAINAGE AND RURAL ENGINEERING

## Feature Section : Recent Trends in Irrigation Water Management

Easing of Water Demand Peak and Water Management for Environmental Conservation by Puddling in Non-Irrigation Period

*NAKAMURA Yoshio , MASHINO Michito , KOMAMURA Masaharu and NAKAMURA Takahiko.....3*

Long-term Change of Water Demand Change of Paddy Irrigation Scheme with Pipeline System

*SAKATA Satoshi , NAKAMURA Kimihito , WATANABE Tsugihiko and MITSUNO Toru.....7*

The Recent Tendency of the Agricultural Water Use in Nishi-tsugaru Area

*SASAMORI Shin-ichi.....11*

The New Stage of Irrigation Facilities Management; Corresponding to the Different Pattern of Water Use

*HUKUDA Kazuhiro and HARADA Masato.....17*

## Reports

Synthetic Utilization Model of Biomass in Maebashi Area by Diagnosis on Nitrogen

Circulation

*KIMURA Kisaku.....21*

Internship in Land Development Department in Khon Kaen , Thailand

*MOROIZUMI Toshitsugu , YAMAMOTO Masaya , MORIMOTO Yuji ,*

*HAMADA Hiromasa and SUKCHAN Somsak.....25*

Characteristic of Soil Erosion in Grassland during Snow-melting and Ground-thawing Period ,

Eastern Hokkaido

*TAKAISHI Hiroyuki , SHIROTO Toshikatsu and KANAYA Masahiro.....31*

## Technical Reports

Efficacy of Organic Irrigation System Developed in Environmentally-sound Irrigation and

Drainage Project

*HIROKI Eiichi , IMAI Yoshinori and SUZUKI Masahide.....36*

Repair and Reinforcement of Double-decker Suspension Bridge

*GOTO Yukio.....38*

Preservation of the Stone Quarry Ruins Found in Constructing Farm Roads

*KISHIDA Tomoyoshi.....40*

Repair of Pumps in Jyunichogata Drainage Pump Station , Toyama Prefecture

*NAGATA Satoshi.....42*

An Installation of Precast Pile Inserted into Bottom-enlarged Hole and Fixed with Soil-cement

*NAGATANI Noriaki and SETA Kazuo.....44*

Questionnaire Survey for Evaluation of Coastal Environment Consolidation Project Using

Contingent Valuation Method ( CVM )

*SONODA Kousuke.....46*

## Technical Word

Global Warming and Climate Change

*WATANABE Tsugihiko.....48*

## Series

Basic Knowledge about Ecosystem Conservation( 4 )

Basic methodology based ecological science of aquatic insects populations in rice paddy

ecosystem

*HIDAKA Kazumasa.....49*

書評 琵琶湖発 環境フィールドワークのすすめ 滋賀県立大学環境フィールドワーク研究会編 (中里 靖) ...52

学会誌第75巻9号の表紙写真解説に誤りがありました。  
文中の「水門」は「水路橋(掛樋)」のことです。  
お詫びして訂正させていただきます。