

# 農業土木学会誌 第70巻4号

## 目次

ページ	
巻頭	<b>口絵</b>
	冬季施工 (=山品正志)
	西津軽地区における排水施設の冬期間の管理対策 (=山田育夫)
	水田パイプラインにおける配水管理の課題と対策 (=中村和正・長谷川和彦)
	水利施設の設計・維持・改修における寒冷地対策 (=秀島好昭)
	篠津地域にみる泥炭地の利用と保全 (=神谷光彦・井上京)
1~2	<b>展望</b> LANDSCAPING として 梅田安治
3~50	<b>小特集</b> 積雪寒冷地の農業と農業土木
3	1. 地域資源としての雪の農業利用 嬬山政良・山上重吉
7	2. 有機資源, 特に家畜糞尿のリサイクル技術 松田従三・前田善夫
11	3. 自然寒冷エネルギーの特徴と農業利用における効果 小綿寿志
15	4. 水利施設の設計・維持・改修における寒冷地対策 秀島好昭
19	5. 水田パイプラインにおける配水管理の課題と対策 中村和正・長谷川和彦
23	6. 融雪流出予測とダム利水管理 中村祐二・白谷友秀
27	7. 西津軽地区における排水施設の冬期間の管理対策 山田育夫
31	8. 北海道を例とした積雪寒冷畑作地帯における農地整備 菊地晃二・丹羽勝久
35	9. 融雪融凍期における農地環境保全上の課題 長澤徹明
39	10. 積雪寒冷地における地温変化と土壌の凍結融解過程 溝口 勝・矢吹裕伯
43	11. 篠津地域にみる泥炭地の利用と保全 神谷光彦・井上京
47	12. フィンランドの農業概観 半谷敬幸
51~56	<b>報文</b>
51	排水処理効率化のためのファジィ制御装置の構築および検証 周東政信・見手倉幸雄・中島伸介・八木俊策・石川宗孝
57	<b>小講座</b> 冬季施工 山品正志
59~82	<b>コミュニティ・サロン</b>
60	私のビジョン 北海道の農業的風景 金蔵法義
63	論文をかたる 疑念・苦悩・歓喜 前田滋哉
65	ニュース <b>学会ニュース</b>
68	話題 第47回青少年読書感想文全国コンクール毎日新聞社賞 「お米は生きている」を読んで
69	部会報告 平成13年度水文・水環境研究部会(第14回)報告 水文・水環境研究部会
72	部会報告 農村計画研究部会第23回現地研修集会報告 農村計画研究部会
75	支部講演会報告 京都支部(第58回)
83	<b>インフォメーション・コーナー</b>
巻末	付録 農業土木学会誌投稿要項・原稿執筆の手引き・投稿前チェックリスト 農業土木学会論文集投稿の手引き 会員割引サービス

Feature Section : Irrigation , Drainage and Reclamation Engineering and Agriculture  
in Snowy Cold Regions

- 1 . Utilization of Snow in the Field of Agriculture as a Local Cold Energy Resources  
*KOBIYAMA Masayoshi and YAMAGAMI Jyukichi..... 3*
- 2 . Recycling of Livestock Waste in Agriculture in Cold Regions  
*MATSUDA Juzo and MAEDA Yoshio..... 7*
- 3 . Natural Cold Thermal Energy Features and Advantages in Agricultural Use  
*KOWATA Hisashi..... 11*
- 4 . Countermeasures applied to Design , Maintenance and Renovation of Irrigation  
and Drainage Facilities under Snowy and Severe Cold Condition  
*HIDESHIMA Yoshiaki..... 15*
- 5 . Problems and Countermeasures on Water Distribution in Pipeline System  
for Paddy Field *NAKAMURA Kazumasa and HASEGAWA Kazuhiko..... 19*
- 6 . Forecast of Snowmelt Run Off and Water Management of Dam  
*NAKAMURA Yuji and USUTANI Tomohide..... 23*
- 7 . The Control Method during Winter of the Drainage System in the West Tsugaru Area  
*YAMADA Ikuo..... 27*
- 8 . Land Improvement on Upland Area with Heavy Snow and Coldness Taking  
Hokkaido as an Example *KIKUCHI Koji and NIWA Katsuhisa..... 31*
- 9 . Problems of Farmland Conservation during Snow melting and Ground thawing  
Period in Cold Regions *NAGASAWA Tetuaki..... 35*
- 10 . Change in Ground Temperature and Soil Freezing thawing Process  
in Snowy Cold Region *MIZOGUCHI Masaru and YABUKI Hironori..... 39*
- 11 . Mire Utilization and Conservation ; Experiences from Shinotsu Area Development  
*KAMIYA Mitsuhiko and INOUE Takashi..... 43*
- 12 . Outline of Agriculture in Finland *HANYA Takayuki..... 47*

Reports

- Development and Verification of Fuzzy Control System for Sewerage Treatment Plants  
*SHUTO Masanobu , MITEKURA Yukio , NAKAJIMA Shinsuke ,  
YAGI Shunsaku and ISHIKAWA Munetaka..... 51*

Technical Word

- Farmland Consolidation in Winter *YAMASHINA Masashi..... 57*

書評.....	50
滋賀の田園の生き物：滋賀自然環境研究会編著（＝堀野治彦）/50	
お知らせ.....	22 , 97
国立環境研究所公開シンポジウム 2002 開催/22 国家資格「技術士」へのご案内/97	