

農業農村工学会誌 第84巻第3号

目次

ページ	
巻頭	口絵 東日本大震災 被災と復旧の状況 東北農政局
	追悼文 故駒村正治先生を偲ぶ 中村好男
1	展望 大区画圃場整備の技術と政策 元杉昭男
3~30	小特集 大規模水田農業の未来を支える技術
3	農地整備の現状と課題, および今後の展開 能見智人・大江慎哉
7	新たな標準区画に対応する水稲乾田直播栽培技術 冠 秀昭・林 貴峰・大谷隆二
11	転作田における地力維持と大規模水田農家の課題 新良力也
15	水田作における施肥コスト低減のための多筆管理上の留意点 大家理哉・鷲尾建紀・藤本 寛
19	リモートセンシングを利用した水田地帯における土壌特性の把握 瀧山律子
23	大区画圃場における RTK-GPS 測位を用いた圃場管理技術の実証 若杉晃介・原口暢朗・船生岳人・川野浩一・広田健一・岸 恵純
27	水田における暗渠管を利用した地下灌漑に及ぼす下層土の透水性の影響 原口暢朗・若杉晃介
31	小特集<参考資料>: 今回の小特集テーマに関連する既刊の小特集一覧
33	報文 ペットボトルトラップによる水田面の水生生物調査法と実践 鹿野雄一・山下奉海
38~49	技術レポート
38	北海道支部: 農業用排水路の流出解析と溢水対策の検討 岸田隆志・南部雄二・小林英徳
40	東北支部: 三本木幹線用水路急流工の落差を活用した小水力発電 宮川潤孝・太田浩二・一戸尚人・山端 滋
42	関東支部: 「埼玉型ほ場整備事業」の取組み事例 勝俣 孝・櫻河隆之
44	京都支部: 七穂排水機場減速機損傷から学ぶ新たな排水機場診断 西尾光弘・國枝 正
46	中国四国支部: キャベツの大規模団地化に向けた低利用農地の再編整備 高田善雄・佐々木拓治・進藤正章
48	九州沖縄支部: シラス急崖法面における施工事例 宮崎真人
50	小講座 農業機械の自動操舵技術 岸 恵純
51~72	コミュニティ・サロン
52	私のビジョン 大学卒業後10年間を振り返って 木村匡臣
55	スクール便り 緑地工学科の専門教育と人材育成 —鹿兒島県立鹿屋農業高等学校 緑地工学科— 野田吉文
57	Cover History 世界一長い木造農道橋—蓬萊橋— —表紙写真由来— —静岡県島田市— 近田昌樹
60	通信教育 技術者継続教育機構 第126回通信教育問題
63	支部講演会報告 東北支部 (第58回)
71	国内ニュース
73	インフォメーション・コーナー
巻末	既刊の土地改良事業計画設計基準の正誤表

世界一長い木造農道橋—蓬萊橋— (近田昌樹)

静岡県ときたら、大井川と茶畑。流れ出る太平洋に近づいたあたりの右岸に広がる牧ノ原台地の茶畑はつとに知られる。蓬萊橋はその茶畑の開発に由来する。

対岸の台地を<宝の山>に見立て茶畑を開墾し、その栽培がさかんになると住人は小舟による往來の不便さを解消してほしいと望むようになった。そうしてできたのがこの橋である。名前は<宝の山>への往來にちなむ。全長900mに近く今ではギネス認定の世界一の木造歩道橋となった。↗



公益社団法人 農業農村工学会

2016
VOL-84

3

WATER,
LAND AND
ENVIRONMENTAL
ENGINEERING

Feature Section : Novel Technologies Supporting the Future of Large-scale Paddy Farming	
Future Direction and Key Issues of Farmland Consolidation in Japan	<i>NOMI Tomohito and OE Shinya</i>3
Direct Seeding Method of Rice in Dry Paddy Field Suited for New Standard of Farmland Block	<i>KANMURI Hideaki, HAYASHI Takane and OTANI Ryuji</i>7
Some Proposals to Conserve Soil Fertility of Paddy-Upland Rotation Fields	<i>NIRA Rikiya</i>11
The Significant Factor on Management of Numerous Paddy Fields in the Rice Cultivation, for Reduction of Fertilization Cost	<i>OYA Masaya, WASHIO Tatsuki and FUJIMOTO Hiroshi</i>15
Visualizing the Spatial Variability of Soils in Paddy Fields by Using Remote Sensing	<i>FUCHIYAMA Ritsuko</i>19
Farming Practices Using RTK-GPS Aiming at Better Agricultural Management in a Large Sized Paddy Field	<i>WAKASUGI Kousuke, HARAGUCHI Noburo, FUNAO Taketo, KAWANO Koichi, HIROTA Kenichi and KISHI Keijun</i>23
Effect of Subsoil Water Permeability on Subsurface Irrigation through Underdrains in Rotational Use of Paddy Fields	<i>HARAGUCHI Noburo and WAKASUGI Kousuke</i>27
Papers	
Evaluation of Freshwater Biodiversity in Paddy Water with Plastic Bottle Traps and Its Implementation	<i>KANO Yuichi and YAMASHITA Tomomi</i>33
Technical Reports	
Outflow Analysis and Flood Measures of the Drainage	<i>KISHIDA Takashi, NAMBU Yuji and KOBAYASHI Hidenori</i>38
The Small-Scale Hydropower Generation Using the Drop of the Sanbongi Main Irrigation Canal Chut Works	<i>MIYAKAWA Junkou, OOTA Kouji, ICHINOHE Hisato and YAMAHATA Shigeru</i>40
Example of Saitamagata Land Consolidation Project	<i>KATSUMATA, Takashi and SAKURAGAWA Takayuki</i>42
New Technique to Diagnose Drainage Pump Facilities through the Accident Example of Nanaho Pump Station	<i>NISHIO Mitsuhiro and KUNIEDA Tadashi</i>44
Redevelopment of the Farmland for the Large-scale Production of Cabbage	<i>TAKATA Yoshio, SASAKI Takuji and SHINDOU Masaaki</i>46
Construction Example of a Steep Shirasu Slope	<i>MIYAZAKI Makoto</i>48
Technical Word	
Automated Steering System for Agricultural Machines	<i>KISHI Keijun</i>50
お知らせ○公開シンポジウム「食料は足りるのか」の開催について.....59	

＼ 朝から夕方までは橋番がいて通行料を払う。橋番のいない時間は料金箱へ。大人、自転車は100円、子どもは10円だそう。しかし定期券というものあって800円。

木造だから随所にコンクリートや鉄材の補強箇所はあるけれども写真で見る風貌は多分最初の頃から変わらない。ほどほどの手造り感、非人工感があって往來の便利さを味わった人々の気持ちが想像できる。ある時間と空間の息吹が感じられる景観である。

写真は、画面に大胆に、遅い午後の長い影を引かせて、この橋の歴史を導き出している。

(講評 東京造形大学名誉教授 柳本尚規)