

目次

ページ	
1	展望 都市農業が拓く地域の未来 石田憲治
3~22	小特集 都市農業を支えるしくみと取組み
3	大阪府における都市農業の推進と農空間の保全・活用について 向井 哲・北宅久友・森脇裕幸・川上 渡
7	横浜市農業専用地区制度が農業・地域振興に与える効果 沼尻勇太・中島正裕
11	都市農業の担い手としての援農ボランティアの役割 北川瑞季・服部俊宏
15	「農空間づくりプラン」による地域力を活かした農地の保全について 福永健治・曾根ゆり
19	東京都における農の風景育成地区制度について 齋藤義彦
23~38	報文
23	開発途上国の植林で得られた炭素クレジットの農村への還元 松原英治・渡辺 守・白木秀太郎
27	農道の設計および機能保全における自動車荷重の一考察 緒方英彦・坂本康文・竹内 康
33	水田用水反復利用の視点からみた取水実態分析 吉田 匡・丸山利輔・高瀬恵次・瀧本裕士
40~51	技術レポート
40	北海道支部：妹背牛地区における区画整理の効果事例 鈴木一平・九本康嗣・菊池暁彦
42	東北支部：RC 巻立て工法による橋脚の改修 廣谷行治・平吹佐理
44	関東支部：菊川右岸幹線水路における耐震工事事例 西沢美由貴・内田寿夫
46	京都支部：奈良東部広域農道整備事業中之庄トンネルのLED照明設備 寺本 卓・上山貴士
48	中国四国支部：経営高度化をめざす「ファーム西田口」における圃場整備 亀井央治
50	九州沖縄支部：楠浦地区における地下灌漑システム（FOEAS）整備 宇都真一・増田慎也
52	小講座 成熟社会における都市農地の位置づけの変化 九鬼康彰
53~75	コミュニティ・サロン
54	私のビジョン 実践科学としての農村計画学の役割 中島正裕
57	スクール便り 古き伝統に新しい工夫を 一群馬県立中之条高等学校 環境工学科一 大村光臣
59	Cover History 下大久保マンボ —表紙写真由来— —三重県四日市市— 丹治 肇
61	通信教育 技術者継続教育機構 第101回通信教育問題
64	部会報告 平成25年度応用水理研究部会講演会報告
67	第52回土壌物理研究部会研究集会開催報告
67	学会ニュース
72	国内ニュース
73	支部講演会報告 北海道支部（第62回）
77	インフォメーション・コーナー

下大久保マンボ（丹治 肇）

こんなに掘っても大丈夫なのか、と思えるほどに都市の地下にはさまざまなトンネルが縦横に走っている。それは高度な土木技術によるものなのだろうが、マンボはその高度技術のオリジナルになるといえるような素朴な発想と技術から生まれたものだといえるだろう。マンボとは人の手で作られた地下水路（横井戸、地下湧水導水トンネル）のことだが、この名称が面白い。

三重県がマンボの集中地帯。だがその同じ県内でも北の方ではマンボを漢字で「間風」と書き南の方では「間歩」とか「間保」とあて



公益社団法人 農業農村工学会

2014
VOL-82

2

WATER,
LAND AND
ENVIRONMENTAL
ENGINEERING

Feature Section : Systems and Approaches to Support Urban Agriculture

Study on the Promotion of Urban Agriculture and the Conservation and Utilization of
Agricultural Environment in Osaka Prefecture

MUKAI Tetsu, KITAYA Hisatomo, MORIWAKI Hiroyuki and KAWAKAMI Wataru.....3

Effects of Farmlands Preservation System in the Exclusive Agricultural Districts in
Yokohama City

NUMAJIRI Yuta and NAKAJIMA Masahiro.....7

The Role of the Volunteer for Supporting Farming as a Bearer of an Urban Agriculture Land

KITAGAWA Mizuki and HATTORI Toshihiro.....11

About Maintenance of the Farmland Utilized the Local Power by “the Making of Agriculture
Space Plan” in Osaka Prefecture

FUKUNAGA Kenji and SONE Yuri.....15

Preservation System of Agricultural Scenery in Urbanization Areas in Tokyo

SAITO Yoshihiko.....19

Papers

Issues Relating to the Use of Carbon Credits Obtained by Reforestation in Developing
Countries

MATSUBARA Eiji, WATANABE Mamoru and SHIRAKI Shutaro.....23

A Study of Vehicle Load for Conservation and the Design of a Farm Road

OGATA Hidehiko, SAKAMOTO Yasufumi and TAKEUCHI Yasushi.....27

Analysis of Intake Water from the Point of Paddy Water Reuse

YOSHIDA Masashi, MARUYAMA Toshisuke, TAKASE Keiji and TAKIMOTO Hiroshi.....33

Technical Reports

An Example of Land Readjustment Effect in MOSEUSHI District

SUZUKI Ippei, KUMOTO Yasushi and KIKUCHI Akihiko.....40

The Restoration of Pier of Aqueduct Constructed by Concrete Jacketing Method

HIROYA Yukiharu and HIRABUKI Satoru.....42

The Example of the Earthquake-resistant Construction at Kikugawa-Ugan-Kansen Canal

NISHIZAWA Miyuki and UCHIDA Hisao.....44

LED Lighting System for Nakanosyo Tunnel in Nara Eastern Wide-area Farm Road

TERAMOTO Taku and UEYAMA Takashi.....46

Farm Land Consolidation in “Farm Nishitaguchi” Aiming at Advancement of
the Management

KAMEI Eiji.....48

Construction of Underground Irrigation System (FOEAS) in the Area of Kusuura

UTO Shinichi and MASUDA Shinya.....50

Technical Word

Change of Values of Urban Farmland in Mature Japanese Society

KUKI Yasuaki.....52

ゝるのだそうだ。鉾山用語では、坑道を「まぶ（間府）」というのでどうやらこのあたりからの転用ではないかと推測されるのが有力だとか。そしてまたため池やマンボの築造を重ねるうちにその技術を蓄積して農閑期には他へ出向いて土木工事を請け負う「黒鉄衆」とよばれる集団も生まれたというのだから、この地域の用排水作りがいかに重要な課題だったかをしのばせる。

東名阪道の鈴鹿インターに近い池から引いたこのマンボはすべて村民の労力によってつくられたのだという。素朴な姿は工事の様子を彷彿させる。
(講評 東京造形大学名誉教授 柳本尚規)