

ISSN 0453-8889  
CODEN : KDNOA2(25)  
1~132 (1996)

# 近畿大学農学部紀要

第 29 号

平成 8 年 3 月

近畿大学農学部

# 近畿大学農学部紀要

第 29 号

平成 8 年 3 月

近畿大学農学部

# 目 次

## 原 著

- N-P-K 施肥量が薬用植物，ゲンノショウコ，の成育と収量に及ぼす影響  
…スリン ニルサムランチット，尾垣光治，芦田 馨，杉野 守…… 1
- 植物成長調整剤が薬用植物，ゲンノショウコ，の成育と  
タンニン生産に及ぼす影響  
…スリン ニルサムランチット，尾垣光治，芦田 馨，杉野 守…… 11
- 除草剤が薬用植物，ゲンノショウコ，の成育と  
タンニン生産に及ぼす影響  
…スリン ニルサムランチット，尾垣光治，芦田 馨，杉野 守…… 21
- 近畿大学奈良キャンパスで見られる野鳥類  
……………桜谷保之…… 27
- コイの脳血流と心拍に及ぼす急性低酸素の影響  
……………松井春樹，吉川弘正，中村聡一，  
川合文雄，金森正雄，小林 博…… 39
- ステロイドを原料とする SHG 物質 (I)，エストロンメチルエーテル，  
デヒドロエピアンドロステロン，アンドロスタジエンジオンの  
4-置換ベンジリデン誘導体の合成とその性質  
……………佐野誠二，井上裕二，石垣健一，  
高谷政弘，鍛冶 誠，岡本 忠…… 53
- アントラキノンの抗変異原性  
……………中杉 徹，西田憲司，駒井功一郎…… 63
- マメ科種子の発芽にともなうトリプシンインヒビターの変化  
……………山路直貴，吉田豊和，稲葉和功，光永俊郎…… 69

青果物腐敗を起こす *Penicillium* 属菌の同定とその病原性

……………獅山慈孝, 伊東和子, 伊藤富久子, 福島清美,  
鈴木昌二, 宇田川俊一, 寺下隆夫, 吉川賢太郎…… 77

## 調 査

キンジアプロジェクト (メコンデルタ・ヴェトナム国) の塩害制御の新技術

……………南 勲, 喜多威知郎, 嶽小原睦, 金森信夫,  
ボン バツハ チュエット…… 87

タイ国北部の山岳民族による薬草栽培の社会経済性について

……………筒井 暉, プラヨン サイプラサート……107

中山間地域農業の振興対策

……………頼 平……117

## CONTENTS

### ORIGINAL PAPERS

- Effects of Application Levels of N-P-K Fertilizer on the Growth and Yield of a Medicinal Plant, *Geranium thunbergii* SIEB. et ZUCC.  
.....Surin NILSAMRANCHIT, Koji OGAKI, Kaoru ASHIDA and  
Mamoru SUGINO..... 1
- Effects of Plant Growth Regulators on the Growth and Tannin Accumulation in a Medicinal Plant, *Geranium thunbergii* SIEB. et ZUCC.  
.....Surin NILSAMRANCHIT, Koji OGAKI, Kaoru ASHIDA and  
Mamoru SUGINO..... 11
- Effects of Herbicides on the Growth and Tannin Accumulation in a Medicinal Plant, *Geranium thunbergii* SIEB. et ZUCC.  
.....Surin NILSAMRANCHIT, Koji OGAKI, Kaoru ASHIDA and  
Mamoru SUGINO..... 21
- Wild Birds Observed on the Nara Campus of Kinki University  
.....Yasuyuki SAKURATANI..... 27
- Effects of Acute Hypoxia on the Cerebral Blood Flow and Heart Rate in Carp, *Cyprinus carpio*  
.....Haruki MATSUI, Hiromasa YOSHIKAWA, Soichi NAKAMURA,  
Fumio KAWAI, Masao KANAMORI and Hiroshi KOBAYASHI..... 39
- Steroid-Based SHG Material. I. Preparation and Some Physical Properties of 4-Substituted-Benzylidene Derivatives of Estrone Methyl Ether, Dehydroepiandrosterone, and Androsta-1, 4-diene-3, 17-dione  
.....Seiji SANO, Yuuji INOUE, Ken'ichi ISHIGAKI, Masahiro TAKATANI,  
Makoto KAJI and Tadashi OKAMOTO..... 53
- Antimutagenicity of Anthraquinones  
.....Tohru NAKASUGI, Kenji NISHIDA and Kōichirō KOMAI..... 63
- Changes in Trypsin Inhibitors of Leguminous Seeds During Germination  
.....Naotaka YAMAGI, Toyokazu YOSHIDA, Kazunari INABA and  
Toshio MITSUNAGA..... 69
- Identification and Pathogenicity of *Penicillium* Species Isolated from Postharvest Diseased Fruits and Vegetables  
.....Jiko SHISHIYAMA, Kazuko ITO, Fukuko ITO,  
Kiyomi FUKUSHIMA, Shoji SUZUKI, Shun-ichi UDAGAWA,  
Takao TERASHITA and Kentaro YOSHIKAWA..... 77

## **SURVEY PAPER**

New Control Measures of Salinity Intrusion at King Giang Project (Mekong Delta) in Vietnam

.....Isao MINAMI, Ichiro KITA, Mutsumi TAKEOHARA  
Nobuo KANAMORI and Vuong Bach TYUET..... 87

Socio-economic Implication of Medicinal Plants Grown by Hill Tribes in Northern Thailand

.....Hikaru TSUTSUI and Prayong SAIPRASERT.....107

Policies for Improvement of Agriculture in Mountainous Pegions

.....Taira YORI.....117

編 集 委 員

杉 野 守

上 野 紘 一

岡 本 忠

光 永 俊 郎

南 勲

近畿大学農学部紀要 第29号

平成 8 年 3 月 1 日 印 刷

平成 8 年 3 月 15 日 発 行

編集発行人 竹 内 史 郎

発 行 所 近 畿 大 学 農 学 部  
奈良市中町3327-204

印 刷 所 近 畿 大 学 出 版 広 報 部 印 刷 課  
東大阪市小若江3-4-1

**MEMOIRS OF THE FACULTY OF AGRICULTURE  
OF  
KINKI UNIVERSITY**

NO. 29

March 1996

**THE FACULTY OF AGRICULTURE  
KINKI UNIVERSITY**

Nara, Japan