

近畿大学創立四十五周年記念

農学部紀要

第 4 号

(昭和46年3月15日)

近畿大学農学部

近畿大学創立四十五周年記念

農学部紀要

第 4 号

(昭和46年3月15日)

近畿大学農学部

序

近畿大学は大正 14 年設立の大阪専門学校に端を發して昭和 45 年 11 月 5 日に 45 周年を迎えるに至った。

半世紀を印すにあと一步であるが、世耕政隆理事長を陣頭に大学としての内容外貌に格別の飛躍整備が進みつつ 45 周年を迎えたのである。

近畿大学農学部は昭和 33 年農学、水産学の両学科の設置で発足した。由来 10 余年の間、学内外各方面の援助の下、教職員の努力に支えられ着実に成長を続けた。現在は農学、水産学、農芸化学、食品・栄養学の 4 学科で構成され、本年はこの 4 学科の学生が揃って卒業する年となったのである。

近畿大学 45 周年に當って教員の研究成果を集め記念論文集が刊行されることになったが、農学部としては昭和 35 年に創刊号が出た紀要に通算しその 4 号として発刊することになった。本号には卒業生教員の寄稿もみえるに至ったがここを出発点に日常の研究活動へ一段の努力を傾注致し度い。

昭和 46 年 3 月 15 日

農学部長 飯 塚 義 富

目 次

キクの育種に関する研究	水谷信雄	1
水稲とヒエの人工群落における生態学的研究	奥村俊勝	9
チャ赤枯病菌とブドウ晚腐病菌の病原性の比較	河野又四, 吉村昭男	19
耐塩性酵母について	山縣敬, 藤田藤樹夫	27
ヒロタケの産生する色素	河野又四, 寺下隆夫, 奥本光圀庸	37
アオミドロの粉末貯蔵ならびに乾燥処理中におけるキサソフィル類の 含量について	犬塚澄雄, 大石武士	53
造林樹木の栄養と施肥に関する研究 (I)	柘植利久	65
造林樹木の栄養と施肥に関する研究 (II)	柘植利久, 川村三郎	81
土壤中におけりリン酸—カルシウムの行動に関する研究	川村三郎	87
セファデックスによる食用色素の分離分析法について	駒井功一郎, 佐藤庄太郎	105
褐変反応における Fructose-Glycine 及び Di-Fructose-Glycine の 生成について	大西俊夫, 石立 広	115
果実の Pectin 含有量と熟度判定特に Carbazol 法の応用について	田尻尚士, 松本熊市, 友松和子	123
ゆばの研究	飯塚義富, 稲葉和功	135
キハダの人工ふ化と仔魚飼育について	原田輝雄, 水野兼八郎, 村田 修, 宮下 盛, 古谷秀樹	145
クロマグロ幼魚の飼育について	原田輝雄, 熊井英水, 水野兼八郎, 村田修, 中村元二, 宮下 盛, 古谷秀樹	153
ハマチ鰓吸虫 <i>Heteraxine heterocerca</i> の卵と孵化仔虫	原田輝雄, 赤崎正人	157
水中視程の理論式について	津田良平	163
網糸の水中視程について	津田良平	169
わが国巾着網漁具の歴史と現状	飯高勇之助	179
クエートの漁具	飯高勇之助, 山根 猛, 牧田荘一	187

CONTENTS

Studies on the breeding of <i>Chrysanthemum morifolium</i> RAM. (1)	<i>Nobuo Mizutani</i> ...	1
Ecological studies on the plant community of rice plant and barnyardgrass (1)	<i>Toshikatu Okumura</i> ...	9
Comparison on the pathogenicity between the causal fungus of the tea brown blight and grape ripe rot	<i>Matashi Kono</i> and <i>Akio Yoshimura</i> ...	19
Studies on NaCl-tolerance yeasts	<i>Kei Yamagata</i> and <i>Tokio Fujita</i> ...	27
Studies on the HIROTAKA (<i>Trametes sanguinea</i>) pigments (1)	<i>Matashi Kono</i> , <i>Takao Terashita</i> , and <i>Mitsuyo Okumoto</i>	37
Studies on the xanthophylls content during meal strage and dry treatment of the pond scum	<i>Sumio Inuzuka</i> and <i>Takeshi Ohishi</i> ...	53
Studies on the nutrition and fertilizings of afforestation trees. (I)	<i>Toshihisa Tsuge</i> ...	65
Studies on the nutrition and fertilizings of afforestation trees. (II)	<i>Toshihisa Tsuge</i> and <i>Saburo Kawamura</i> ...	81
Studies on the behavior of Monocalcium Phosphate Monohydrate in soil (Part 1)	<i>Saburo Kawamura</i> ...	87
Studies on Separation and Analysis of Food Dyes by Sephadex Column Chromatography	<i>Koichiro Komai</i> and <i>Shotaro Sato</i> ...	105
On the Formation of Fructose-glycine and Di-fructose-glycine in the Browning Reaction	<i>Toshio Ohnishi</i> and <i>Hiroshi Ishidate</i> ...	115
Pectin Content of Fruits and the judgement of the degree of ripeness	<i>Takashi Tajiri</i> and <i>Kumaichi Mathumoto</i> ...	135
Studies on Yu-Ba (IV)	<i>Yoshitomi Iizuka</i> and <i>Kazunari InabaMotozi</i> ...	135
On the Artificial Fertilization and Rearing of Larvae in Yellowfin Tuna	<i>Teruo Harada</i> , <i>Kanehachiro Mizuno</i> , <i>Osamu Murata</i> , <i>Shigeru Miyashita</i> , and <i>Hideki Hurutani</i>	145
On the Rearing of Youefin Tuna	<i>Teruo Harada</i> , <i>Hidemi Kumai</i> , <i>Kanehachiro Mizuno</i> , <i>Osamu Murata</i> , <i>Motozi Nakamura</i> , <i>Shigeru Miyashita</i> , and <i>Hideki Hurutani</i>	152

The egg and miracidium of the yellow-tail's gill trematode, <i>Heteroxine heterocercis</i>	<i>Teruo Harada</i> and <i>Masato Akazaki</i> ...	157
Theoretical Formula of Underwater Visibility	<i>Ryohei Tsuda</i> ...	163
Underwater Visibility of Net Twines	<i>Ryohei Tsuda</i> ...	169
History and Global Review of Purse Seines	<i>Yunosuke Iitaka</i> ...	179
Fishing Gears in Kuwait	<i>Yunosuke Iitaka</i> , <i>Takeshi Yamane</i> and <i>Soichi Makino</i> ...	187

編 集 委 員

柘 植 利 久
平 井 篤 造
藤 田 真 夫
川 村 三 郎
田 尻 尚 士

近畿大学農学部紀要 第4号

昭和46年3月1日 印刷
昭和46年3月15日 発行

編集発行人 飯 塚 義 富

発行所 近 畿 大 学 農 学 部
東大阪市小若江321

印刷所 近畿大学出版印刷局
東大阪市上小阪40

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

*in Commemoration of
the 45th Anniversary of Kinki Univeristy*

Vol. 4

May 15, 1971

**THE FACULTY OF AGRICULTURE
KINKI UNIVERSITY**

Osaka, Japan.