

弘前大学農学生命科学部学術報告

第5号

BULLETIN
OF THE
FACULTY OF AGRICULTURE AND
LIFE SCIENCE
HIROSAKI UNIVERSITY

No.5

付 研究業績目録

2001年10月—2002年9月

Lists of Published Research Works of the Faculty of
Agriculture and Life Science
Hirosaki University
2001(October) –2002(September)

弘 前 大 学 農 学 生 命 科 学 部

2003年1月

FACULTY OF AGRICULTURE AND LIFE SCIENCE
HIROSAKI UNIVERSITY
HIROSAKI, 036-8561, JAPAN

January, 2003

弘前大学農学生命科学部学術報告

第5号

2003年1月

目 次

美濃川拓哉・雨宮昭南・松岡教理：イイジマフクロウニの2地域集団の遺伝的分化（英文）	1
松岡教理・細谷忠嗣：日本産クワガタムシの分子系統学的研究	9
松岡教理：日本産スズキ亜目魚類5種の分子系統学的研究（英文）	17
新関 稔：ロータス属植物の生物学（英文）	23
長内敬明・元村佳恵：リンゴ9品種の臭化メチルくん蒸処理が，果実の呼吸，エチレン生成，及び果実内褐変に及ぼす影響	33
中村信吾・平田貴子・増田誠二・長田恭一・戸羽隆宏：雪室を使用した食品素材の貯蔵に関する基礎調査	39
熊谷 一・吉田 孝・大町鉄雄・浅田芳宏： <i>Bacillus subtilis</i> TAM-4のPoly- γ -glutamic acid生産に及ぼす栄養条件とその物性	45
嵯峨紘一・佐藤智子：スイートバジル (<i>Ocimum basilicum</i> L.) の生育に伴う葉におけるアスコルビン酸，フェノール成分，クロロフィル，およびカロチノイド含量の変化について	56
相川康慶・安藤喜一・城田安幸：イナゴ属4種の分子系統関係（英文）	60
泉谷眞実：青森県における「農業排出物」の発生と利用	68
秋元健治・神田健策：むつ小川原開発計画と地域農業 集落構造の視点から	75
研究業績目録（2001年10月 2002年9月）	91

農学生命科学部学術報告編集委員会

委員長： 齊藤 寛（生物機能科学科）
橋本 勝（応用生命工学科）
浅田 武典（生物生産科学科）
工藤 明（地域環境科学科）

2003年1月20日 印刷
2003年1月27日 発行

編集兼発行者 弘前大学農学生命科学部
〒036-8561 弘前市文京町3

印刷所 やまと印刷株式会社
〒036-8061 弘前市神田4丁目4ノ5

Published by

Faculty of Agriculture and Life Science, Hirosaki University
3 Bunkyo-cho, Hirosaki-shi, Aomori-ken 036-8561, Japan
27 January 2003

Printed by

Yamato Printing Co.
4-4-5 Kanda, Hirosaki-shi, Aomori-ken 036-8061, Japan
20 January 2003

**BULLETIN OF
THE FACULTY OF AGRICULTURE AND LIFE SCIENCE, HIROSAKI UNIVERSITY**

Number 5

January, 2003

CONTENTS

MINOKAWA, T., S. AMEMIYA and N. MATSUOKA : Genetic Divergence of Two Local Japanese Populations of the Echinothurioid Echinoid, <i>Asthenosoma ijimai</i>	1
MATSUOKA, N. and T. HOSOYA : Molecular Phylogeny of Japanese Stag-Beetles	9 (16)*
MATSUOKA, N. : Molecular Phylogeny and Allozyme Variation of the Five Common Fish Species of the Suborder Percoidei	17
NIIZEKI, M. : Biotechnology in Genus <i>Lotus</i>	23
OSANAI, Y. and Y. MOTOMURA : Influence of Methyl Bromide Fumigation on the Respiration, Ethylene Evolution and Internal Browning of 9 Cultivar of Apples.	33 (38)
NAKAMURA, S., T. HIRATA, S. MASUDA, K. OSADA, T. TOBA : Basic Research on Refrigerated Storage of Food Materials Using Storage Room Cooled by Snow (<i>Yukimuro</i>)	39 (44)
KUMAGAI, H., T. YOSHIDA, T. OHMACHI and Y. ASADA : Effect of Nutrients used in Cultivation on Production of Poly- -glutamic acid and its Properties with <i>Bacillus subtilis</i> TAM-4	45 (55)
SAGA, K. and T. SATO : Changes in Contents of Ascorbic Acid, Total Phenolics, Chlorophyll and Carotenoid in the Leaf of Sweet Basil (<i>Ocimum basilicum L.</i>) in Relation to the Plant Growth	56 (59)
AIKAWA, Y., Y. ANDO and Y. SHIROTA : Molecular Phylogenetic Relationships in four <i>Oxya</i> Species (Orthoptera : Catantopidae)	60
IZUMIYA, M. : The Amount of Discharge and Utilization of Agricultural Wastes in Aomori Prefecture	68 (76)
AKIMOTO, K. and K. KANDA : The Mutuogawra Development Plan and Regional Agriculture from the Viewpoint of the Agricultural Colony Structure	77 (92)
	* English Summary
Lists of Published Research Works of the Faculty of Agriculture and Life Science, Hirosaki University, 2001(October) — 2002(September)	93