

# 日本食品保蔵科学会誌

VOL. 30 NO. 6

---

会 長	小嶋 秩夫	副 会 長	荒井 康雄	片岡 榮子	中村 怜之輔
編集委員長	竹中 哲夫				
編 集 委 員	飯野 久和	泉 秀実	上田 悦範	大家千恵子	佐藤 広顕
	鈴木 敏郎	竹永 章生	田島 眞	辻 政雄	筒井 知巳
	徳江千代子	中西 載慶	安田 和男	渡辺 雄二	

---

## <報 文>

自然発症ならびに実験的糖尿病ラットにおける血糖制御, 脂質代謝  
および細胞性免疫能に及ぼす桑葉添加食摂取の影響 ..... (271)

／古庄 律・任 良嫻・野口有希  
安原 義・天野良英・片岡榮子

栽培・流通条件が異なるニンジンの  
組織別にみた微生物数 ..... (277)

／阿部一博・阿知波信夫・安藤 愛  
島 昭二・草刈眞一

## <報 文> (英文)

電解水を原水として養液栽培したミツバの収穫量と品質特性 ..... (281)

／阿部一博・阿知波信夫・伊藤元裕  
島 昭二・草刈眞一

内部損傷感受性の異なるジャガイモの化学および物理特性 ..... (289)

／弘中和憲・石橋憲一・小疇 浩・安井謙介・松田清明  
佐藤禎稔・森 元幸・津田昌吾・高田明子

低温貯蔵加工用ジャガイモの  
インペルターゼ活性と還元糖含量との関係 ..... (295)

／弘中和憲・石橋憲一・小疇 浩・梅崎一喜  
森 元幸・津田昌吾・高田明子

## <総 説>

免疫賦活成分 $\beta$ -グルカン (lentinan) 含有機能性食品の研究開発 ..... (301)

／須賀哲也

## <内外情報>

国内トピックス-’03年度食糧自給率6年連続横ばい 農林省公表-ほか ..... (311)

／大和弥寿

<文献抄録> ..... (315)

<会 告> ..... (317)

## Food Preservation Science

## CONTENTS OF VOL. 30 NO. 6 (2004)

## &lt;Article&gt; (Japanese)

- Administration of Dried Mulberry Leaves Improves Glucose Tolerance Ability  
and Lipid Metabolism, and Enhances the Cell-Mediated Immune Function  
of the Type I and the Type II Diabetic model Rats  
FURUSHO Tadasu, IM Ryang-Hyock, NOGUCHI Yuki,  
YASUHARA Tadashi, AMANO Yoshihide and KATAOKA Eiko ..... (271)
- Effects of cultivation methods and transportation period on the microbial  
counts in different tissues of carrots (*Daucus carota* L. var. *sativ* DC.)  
ABE Kazuhiro, ACHIWA Nobuo, ANDO Ai,  
SHIMA Shoji and KUSAKARI Shin-ichi ..... (277)

## &lt;Article&gt; (English)

- Effects of electrolyzed water concentration on the yield  
and quality characteristics of mitsuba (Japanese honewort, *Cryptotaenia japonica* Hassk.  
cv. 'Osaka-Shiroguki Mitsuba') cultured by hydroponics  
ABE Kazuhiro, ACHIWA Nobuo, ITOHO Motohiro,  
SHIMA Shoji and KUSAKARI Shin-ichi ..... (281)
- Chemical and physical properties of potatoes differing in bruise susceptibility  
HIRONAKA Kazunori, ISHIBASHI Ken-ichi, KOAZE Hiroshi,  
YASUI Kensuke, MATSUDA Kiyooki, SATO Tadatoshi,  
MORI Motoyuki, TSUDA Shogo and TAKADA Akiko ..... (289)
- Relationship between invertase activity and reducing sugar  
content of cold-stored Japanese processing potatoes  
HIRONAKA Kazunori, ISHIBASHI Ken-ichi, KOAZE Hiroshi, UMEZAKI Kazuki,  
MORI Motoyuki, TSUDA Shogo and TAKADA Akiko ..... (295)

## &lt;Review&gt; (Japanese)

- Research and development of functional food containing  
immunopotentiator,  $\beta$ -glucan (lentinan)  
SUGA Tetsuya ..... (301)