

# 日本食品保蔵科学会誌

VOL. 39 NO. 5

---

会 長	高井 陸雄	副 会 長	太田 英明	小宮山美弘	早坂 薫
編集委員長	太田 英明				
編 集 委 員	石田 裕	稲熊 隆博	井上 茂孝	今堀 義洋	竹永 章生
	津久井亜紀夫	東尾 久雄	古庄 律	松田 茂樹	

---

## <報 文>

加振周波数と包装資材が多段積載された

ダイコンの加速度, 回転, 損傷特性に及ぼす影響 ..... (255)

／兼田朋子・中村宣貴・タンマウオン マナスイカン  
北澤裕明・曾我綾香・吉田 誠  
福島崇志・中野浩平・椎名武夫

## <報 文> (英文)

動的貯蔵環境下の有孔フィルムMA包装におけるガスおよび水蒸気交換のシミュレーション ..... (263)

／疋田慶夫・河野俊夫

ブロッコリー (*Brassica oleracea* L. Italica Group) の

フロログルシノール酸化酵素の精製と性質 ..... (273)

／アンディ ヌル ファイダ ラーマン・太田真由美・李 英杰  
中谷一哉・林 信行・藤田修二

## <技術報告>

青果物の品質保持と微生物制御に対する

ストリーマ放電を受けた貯蔵環境ガスの影響 ..... (283)

／阿部一博・大霜清典・江口悟史・西岡克浩

インゲンマメの発芽に及ぼす圧力効果に関する研究 ..... (289)

／阿部 申・斉藤勇太・陶 慧・竹永章生

## <講 座>

身近な野菜・果物～その起源から生産・消費まで (21) ブドウ (IV) ..... (293)

／恩田 匠・小宮山美弘

<文献抄録> ..... (299)

<会 告> ..... (300)

## Food Preservation Science

## CONTENTS OF VOL. 39 NO. 5 (2013)

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

- Effects of Vibration Frequency and Inner Packaging Material  
on the Acceleration, Rotation, and Damage of Japanese Radishes Stacked  
in the Newly Developed Bulk Container under Sinusoidal Vibration  
KANETA Tomoko, NAKAMURA Nobutaka, THAMMAWONG Manasikan,  
KITAZAWA Hiroaki, SOGA Ayaka, YOSHIDA Makoto,  
FUKUSHIMA Takashi, NAKANO Kohei and SHIINA Takeo  
..... (255)

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

- Simulation of Gas and Water Vapor Exchange in Perforated-film  
Modified Atmosphere Packaging under Dynamic Storage Conditions  
HIKIDA Yoshio and KAWANO Toshio ..... (263)

- Purification and Characterization of Phloroglucinol Oxidase  
from Broccoli (*Brassica oleracea* L. Italica Group)  
ANDI NUR FAIDAH Rahman, OHTA Mayumi, LI Yunge,  
NAKATANI Kazuya, HAYASHI Nobuyuki and FUJITA Shuji ..... (273)

## &lt;Technical Report&gt; (Japanese)

- Influences of Streamer Discharge Atmosphere on the Keeping Quality  
and Microorganisms Control of Vegetables and Fruits  
ABE Kazuhiro, OOSHIMO Kiyonori, EGUTI Satoshi and NISHIOKA Yoshihiro ..... (283)

- Effects of High-pressure Treatment on the Germination of Kidney Bean Seeds  
ABE Shin, SAITO Yuta, TAO Kei and TAKENAGA Fumio ..... (289)

## &lt;Serialization Lecture&gt; (Japanese)

- Grape (Part IV)  
ONDA Takumi and KOMIYAMA Yoshihiro ..... (293)