

北海道立工業技術センター研究報告

第12号 平成24年

目 次

研究報告

- 1 ウガノモクの簡単な脱ヒ素加工の技術開発 1
青木 央、宮崎 俊一、安井 肇
- 2 ホソメコンブの鮮度保持技術の開発 6
木下 康宣、野上 智代、赤石 恵、大坪 雅史、鳥海 滋、
吉野 博之、大野 一、川下 浩一、四ッ倉 典滋
- 3 乾燥農産物の風味及び製品色の最適操作設計
ーネギ乾燥の速度論的解析ー 12
小西 靖之、木戸口 恵都子、小林 正義
- 4 可視光通信技術の実用性向上に関する研究 18
村田 政隆、高瀬 麻以、遠藤 英明、前多 良則、
鈴木 昭二、菅原 智明、松村 一弘、宮原 則行
- 5 傾斜機能耐摩耗工具材料の開発 27
高橋 志郎、下野 功
- 6 ホタテガイ貝殻から創製した蛍光体の応用に関する提案（第二報） 31
下野 功、高橋 志郎、森千 太郎、
佐藤 克行、小林 淳哉、都木 靖彰

技術ノート

- 1 イカ塩辛微生物相の解析におけるT-RFLP法の利用39
清水 健志、加藤 佑基
- 2 オゾンガスによる生鮮魚介類の殺菌43
西村（館山）朋子、吉岡 武也、尾崎 誠、千田 透、奥山 純一
- 3 ストロンチウム同位体比分析によるマコンブ系コンブの生産地判別47
高村 巧、清水 健志、河邊 亮、鈴木 彌生子、中下 留美子
- 4 蛍光分光分析を用いた生鮮スルメイカの評価に関する研究50
菅原 智明、野村 保友、加藤 早苗、
吉岡 武也、木下 康宣、小田 功
- 5 三次元成形した無機エレクトロルミネッセンスシートの信頼性評価53
菅原 智明、村田 政隆、小西 光太郎、山田 俊一
泉 泰平、寺田 博樹、畑沢 賢一、飯田 憲一

Report
of the
Hokkaido Industrial Technology Center
No.12 2012

CONTENTS

Originals

- 1 Technological development of a simple arsenic removal food processing
from Uganomouku (*Cystoseira hakodatensis*) 1
Hiroshi Aoki, Syun-ichi Miyazaki and Hajime Yasui
- 2 Development of Freshness Keeping Technology of Hosome-Kombu 6
Yasunori Kinoshita, Tomoyo Nogami, Megumi Akaishi, Masashi Ootsubo,
Shigeru Toriumi, Hiroyuki Yoshino, Hajime Oono, Kouichi Kawashita
and Norishige Yotsukura
- 3 Optimal Design of the Taste and Color for Dried Agricultural Products
—Drying Kinetics of a Leek—12
Yasuyuki Konishi, Etsuko Kidoguchi and Masayoshi Kobayashi
- 4 Research on the Improvement in Practicality of
Visible-Light-Communications Technology18
Masataka Murata, Mai Takase, Hideaki Endo, Yoshinori Maeda, Suzuki Sho'ji,
Tomoaki Sugawara, Kazuhiro Matsumura and Noriyuki Miyahara
- 5 Development of Wear-resistant Functionally Graded Tool Materials27
Shiro Takahashi and Isao Shimono
- 6 Proposal for the application method utilizing the phosphor
prepared by a scallop shell (II)31
Isao Shimono, Shiro Takahashi, Sentaro Mori, Katsuyuki Sato,
Junya Kobayashi and Yasuaki Takagi

Notes

- 1 Utilization of T-Rflp Method for Microflora Analysis of Squid Shiokara39
Takeshi Shimizu and Yuki Kato
- 2 Disinfectant Effect of Ozone Gas to Fish and Shellfish43
Tomoko (Tateyama) Nishimura, Takeya Yoshioka, Makoto Ozaki
Toru Chida, and Junichi Okuyama
- 3 Application of strontium isotope ratios to chemometrics for determination
of the geographic origin of *Saccharina japonica* group47
Takumi Takamura, Takeshi Shimizu, Ryo Kobe, Yaeko Suzuki
and Rumiko Nakashita
- 4 A Study of Evaluation of Freshness by Fluorescence Spectroscopy
in Analysis of Raw Squid Mantle Muscle50
Tomoaki Sugawara, Yasutomo Nomura, Sanae Kato, Takeya Yoshioka
Yasunori Kinoshita and Isao Oda
- 5 Reliability of the Inorganic Electroluminescence Sheets
Formed to Three Dimensions53
Tomoaki Sugawara, Masataka Murata, Kotaro Konishi, Shunichi Yamada
Yasuhiro Izumi, Hiroki Terada, Kenichi Hatazawa and Kenichi Iida