

# 北海道立工業技術センター 研究報告

第1号 平成2年

---

REPORT  
OF THE  
HOKKAIDO INDUSTRIAL TECHNOLOGY CENTER  
No. 1 1990

---

北海道立工業技術センター

Hokkaido Industrial Technology Center, Hakodate

---

# 北海道立工業技術センター研究報告

第1号 平成2年

## 目次

### 研究報告

- 1 産地別の養殖促成マコンプの成分の季節変化と未利用資源の有効利用としてのコンブエキスの品質評価  
青木 央, 長谷川栄治, 宮崎 俊一,  
澤谷 拓治, 辻野 勇……………1
- 2 メタルフリー昆布エキスの試作  
青木 央, 高村 巧, 長谷川栄治,  
宮崎 俊一, 澤谷 拓治……………5
- 3 促成栽培間引きコンブによるイカ加工廃水の凝集沈殿促進効果  
青木 央, 長谷川栄治, 宮崎 俊一,  
澤谷 拓治, 辻野 勇……………9
- 4 マルメロからの新食品・新発酵食品の開発(第1報)  
宮崎 俊一, 長谷川栄治, 青木 央,  
澤谷 拓治……………15
- 5 サケ白子からの高純度デオキシリボ核酸抽出技術の開発  
長谷川栄治, 青木 央, 宮崎 俊一,  
澤谷 拓治, 穂刈 勝利, 今野 紀一,  
高本 幹也, 片谷 健一……………19
- 6 ルテニウム-銀焼結合金の接触抵抗特性  
加賀 寿, 高村 巧, 小西 哉,  
勝世 敬一……………25

### 技術ノート

- 1 ウニを利用した特産品の開発  
宮崎 俊一, 長谷川栄治, 青木 央,  
澤谷 拓治……………31

2	SDSポリアクリルアミド電気泳動法による原料大豆 に混入した異物の検査	青木 央, 澤谷 拓治	33
3	バイオプロセスにおける四重極型質量分析計を用いた 連続ガス計測制御システムの開発	田谷 嘉浩, 伊藤 治男, 勝世 敬一 角田 英男	35
4	感圧導電ゴムを用いた圧力分布測定システムの試作	小西 哉, 高村 巧, 加賀 寿, 勝世 敬一, 知野 修司	39

## 再 掲

1	A New Fabrication Process for High- $T_c$ Superconducting Oxide Ceramic Fibers	Hajime Konishi, Takumi Takamura Hisashi Kaga, Keiichi Katsuse	41
2	Fabrication of Superconducting Y-Ba-Cu-O Fibers by the Alginate Method	Hajime Konishi, Takumi Takamura Hisashi Kaga, Keiichi Katsuse	44

Report  
of the  
Hokkaido Industrial Technology Center

No.1 1990

CONTENTS

Originals

- 1 Studies of the Seasonal Variation of Kelp's Main  
Components and Appreciation of the Kelp Essence  
for the Purpose of Useful Recycling  
Hiroshi Aoki, Eiji Hasegawa,  
Syun-ichi Miyazaki, Takuji Sawaya,  
Isami Tsujino ..... 1
- 2 Method for Preparation of the New Fresh Kelp  
Extracts which are Removed Divalent Cation and  
Specific Uncomfortable Odor  
Hiroshi Aoki, Takumi Takamura,  
Eiji Hasegawa, Syun-ichi Miyazaki,  
Takuji Sawaya..... 5
- 3 Research on the Application of the Remaining Paste  
which Contains Alginic Acid in Forced Kelp to the  
Condensation of Squid Processing Drain  
Hiroshi Aoki, Eiji Hasegawa,  
Syun-ichi Miyazaki, Takuji Sawaya,  
Isami Tsujino ..... 9
- 4 Development of New Foods and New Fermented Foods  
from Quince (*Cydonia oblonga* MILL.) (Part 1)  
Syun-ichi Miyazaki, Eiji Hasegawa,  
Hiroshi Aoki, Takuji Sawaya ..... 15
- 5 Development of the Method for Extraction of High  
Purity Deoxyribonucleic Acid from Salmon Sperm  
Eiji Hasegawa, Hiroshi Aoki,  
Syun-ichi Miyazaki, Katsutoshi Hokari,  
Kiichi Konno, Mikiya Takamoto,  
Ken-ichi Kataya, Takuji Sawaya ..... 19

6	Contact Resistance of Sintered Ruthenium-Silver Alloy	Hisashi Kaga, Takumi Takamura, Hajime Konishi, Keiichi Katsuse .....	25
---	-------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------	----

Notes

1	Development of Original Brand Product Using a Sea Urchin	Syun-ichi Miyazaki, Eiji Hasegawa, Hiroshi Aoki, Takuji Sawaya .....	31
2	Inspection of a Foreign Substance in Soy Beans by Using the SDS-PAGE	Hiroshi Aoki, Takuji Sawaya .....	33
3	Development of Continuous Gas Measurements and Control System by Quadrupole Mass Spectrometer for Bioprocesses	Yoshihiro Taya, Haruo Ito, Keiichi Katsuse, Hideo Kakuta .....	35
4	Dynamic Pressure Pattern Measuring Apparatus, Employing Pressure Sensitive Conductive Rubber	Hajime Konishi, Takumi Takamura, Hisashi Kaga, Keiichi Katsuse Shuji Chino.....	39

Reprints

1	A New Fabrication Process for High- $T_c$ Superconducting Oxide Ceramic Fibers	Hajime Konishi, Takumi Takamura Hisashi Kaga, Keiichi Katsuse .....	41
2	Fabrication of Superconducting Y-Ba-Cu-O Fibers by the Alginate Method	Hajime Konishi, Takumi Takamura Hisashi Kaga, Keiichi Katsuse .....	44