

北海道立工業技術センター

研究報告

第16号 令和2年

REPORT

OF THE

HOKKAIDO INDUSTRIAL TECHNOLOGY CENTER

No.16 2020

公益財団法人 函館地域産業振興財団

北海道立工業技術センター研究報告

第16号 令和2年

目 次

研究報告

- 1 エレクトロルミネッセンスシートの発光特性と成形性に関する基礎的検討…………… 1
菅原智明

- 2 紅藻ダルスの色調特性に関する研究…………… 6
木下康宣

- 3 食品加工工程設計のための複合水分種の評価…………… 14
小西靖之

技術ノート

- 1 小規模事業者における生産管理の情報化に向けた開発事例…………… 21
松本陽斗、松村一弘、村田政隆、熊井俊一、領毛隆志

- 2 ポリマーがいしの新規洗浄剤の開発…………… 24
高村 巧、谷口 元、神田智一

- 3 発泡パネルの二流体洗浄に関する基礎実験…………… 27
村田政隆、板東忠典、坂村喬史、田谷嘉浩、高橋志郎、松本陽斗、宮腰康樹

- 4 改めて考える地域資源としてのマルメロ…………… 30
青木 央、清水健志

Report of the
Hokkaido Industrial Technology Center
No.16 2020

CONTENTS

Papers

- 1 Fundamental Study on Luminescence Properties and Formability of Inorganic
Electroluminescent Sheets 1
Tomoaki Sugawara

- 2 Research on Color Properties of Red Alga Dulse (*Palmaria* sp.) 6
Yasunori Kinoshita

- 3 Evaluation of Multifunctional Water Species for Food Processing Design 14
Yasuyuki Konishi

Notes

- 1 A Case of the Development for Computerization of Production Management in Small Factories·· 21
Haruto Matsumoto, Kazuhiro Matsumura, Masataka Murata,
Shunichi Kumai, Takashi Ryoke

- 2 Development of New Detergents for Polymer Insulator 24
Takumi Takamura, Hajime Taniguchi, Tomokazu Kanda

- 3 Basic Experiments on Two-Fluid Cleaning of Foam Panels 27
Masataka Murata, Tadanori Bando, Takashi Sakamura, Yoshihiro Taya,
Shiro Takahashi, Haruto Matsumoto, Yasuki Miyakoshi

- 4 Let's Think Again, Fruits Trees ' Marumero ' as a Regional Resource 30
Hiroshi Aoki, Takeshi Shimizu