

北海道立工業技術センター研究報告書

第13号 平成26年

目 次

研究報告

1 サイフォン式によるフコイダンの抽出法とその品質評価	1
青木 央	
2 「タマフクラ」エダマメの特性	7
清水 健志、加藤 佑基、佐鯉 輝育、青木 央、 吉岡 武也、工藤 哲也、日根 修	
3 相対湿度動的制御による農水産物の品質制御通風乾燥操作設計 —乾燥イカ・長ネギの風味、製品色、細菌増殖制御の設計—	11
小西 靖之、木戸口 恵都子、小林 正義、 熊林 義晃、川合 祐史	
4 ホタテ貝殻から創製した物理-化学的識別物質	18
下野 功、高橋 志郎、森 千太郎、佐藤 克行、 小林 淳哉、都木 靖彰	
5 Cu ナノ粒子の製造とその特性	26
高橋 志郎、田谷 嘉浩、菅原 智明、下野 功	
6 可視光通信技術の医療・福祉分野への適用に関する基礎検討	32
村田 政隆、前多 良則、菅原 智明、松原 仁	

技術ノート

1 果樹マルメロの防虫対策について	39
青木 央	
2 脱ヒ素加工した海藻ウガノモクの食品としての安全性の考察	43
青木 央	
3 ケイ酸塩およびホウ酸塩を含む新規セラミックボールによる親水性イオンコーティングの技術開発	47
高村 巧、菅原 智明、谷口 元	
4 海獣忌避の基盤技術に関する基礎検討	50
村田 政隆、柏谷 和仁、小林 万里、佐鯉 輝育、 田谷 嘉浩、高橋 幸悦、加賀 壽、高橋 志郎	

Report of the
Hokkaido Industrial Technology Center
No.13 2014

CONTENTS

Originals

1	The extracting process and quality evaluation of Fucoidan by a siphon method	1
	Hiroshi Aoki	
2	Characteristic of Immature Soybean ‘Tamahukura’	7
	Takeshi Shimizu, Yuki Kato, Sakoi Teruyasu, Hiroshi Aoki, Takeya Yoshioka, Tetsuya Kudo and Osamu Hine	
3	Drying Operation Design of the Agriculture and Fisheries Products Due to the Dynamic Control of Relative Humidity in Drying Air - Requested Design of the Color, Taste, and Bacterial Count Controlling using Dried squid and Leek-	11
	Yasuyuki Konishi, Etuko Kidoguchi, Masayoshi Kobayashi, Yoshiteru Kumabayashi, and Yuji Kawai	
4	Physical - Chemical Identifier prepared by Scallop Shells	18
	Isao Shimono, ShiroTakahashi, Sentaro Mori, Katsuyuki Sato, Junya Kobayashi and Yasuaki Takagi	
5	Production of Copper Nanoparticles and Their Properties	26
	Shiro Takahashi, Yoshihiro Taya, Tomoaki Sugawara and Isao Shimono	
6	Study on about application of visible-light-communications technology in the medical welfare field	32
	Masataka Murata, Yoshinori Maeda, Tomoaki Sugawara and Hitoshi Matsubara	

Notes

1	The actions against insect control of fruit tree Marumero(<i>Cydonia oblonga</i> Miller) Hiroshi Aoki	39
2	Consideration of safety as food of the arsenic removal processed seaweed Uganomoku (<i>Cystoseira hakodatensis</i>) Hiroshi Aoki	43
3	Development of the hydrophilic ion-coating technology by the novel ceramic balls including silicates and borates Takumi Takamura, Tomoaki Sugawara, Hajime Taniguchi	47
4	Study on basic technology of marine animal evasion Masataka Murata, Kazuhito Kashiwaya, Mari Kobayashi, Teruyasu Sakoi, Yoshihiro Taya, Koetsu Takahashi, Hisashi Kaga, and Shiro Takahashi	50