



## CONTENTS

## 総説

早川享志

## 各種ルミナコイドの消化管機能についての多面的研究

(平成23年度日本食物繊維学会 学会賞受賞)

## Review

Takashi HAYAKAWA

Multifaceted Studies on the Functions of Luminacoids in Gut

(2011's JDF Award for Excellence in Research)

47

## 総説

柴沼 清, 井出洋子

## L-アラビノースの生理機能とセカンドミール効果

## Review

Kiyoshi SHIBANUMA, Yoko IDE

Nutritional Functions and Second-Meal Effect of L-Arabinose

57

## 総説

清水寿夫

## グルコマンナンの機能と利用

## Review

Hisao SHIMIZU

Function and Application of Glucomannan

65

## 報文

清水 純, 紙谷ひとみ, 大竹一男, 内田博之, 小林 順, 真野 博

## デキストラン硫酸ナトリウム誘導大腸炎モデルマウスに与えるセルロース粉末の影響

## Original

Jun SHIMIZU, Hitomi KAMIYA, Kazuo OHTAKE, Hiroyuki UCHIDA, Jun KOBAYASHI, Hiroshi MANO

Effect of Cellulose Powder in a Mouse Model of Dextran Sodium Sulfate- Induced Colitis

71

## 報文

加藤美智子, 池上幸江, 青江誠一郎

## サイリウムシードガムの摂取が遺伝性肥満マウスおよび食餌性肥満マウスのメタボリックシンドローム関連指標に及ぼす影響

## Original

Michiko KATO, Sachie IKEGAMI, Seiichiro AOE

Effects of Psyllium Seed Gum Supplementation on Parameters Related to Metabolic

Syndrome in Genetically Obese and Diet-Induced Obese Mice.

81

## 報文

岸田太郎, 水重貴文, 瀬島浩一, 海老原清

## ビート食物繊維はラットの体脂肪を低下させ、視床下部レプチンレセプター遺伝子発現を増加させる

## Original

Taro KISHIDA, Takafumi MIZUSHIGE, Koichi SEJIMA, Kiyoshi EBIHARA

Beet Dietary Fiber Decreased Body Fat and Increased Hypothalamic Gene Expression of the Leptin Receptor in Rats.

89

## 動物実験の手技手法

宮田富弘, 中島 昭

## ラットの消化管手術手技 ①基礎手技および盲腸切除手術

## Surgery of the Digestive System in the Rat ① Resection of the Cecum

Tomihiro MIYADA, Akira NAKAJIMA

Technique of The Intestinal Surgery in Rats: Basic Surgical Procedures and Cecectomy

95

## 学会記事

103

## 日本食物繊維学会誌投稿投稿規定等

127