

首都圏北部4大学連合主催
第3回 食の安全と健康シンポジウム
2012.12.05

β-グルカン協議会について ご紹介

βグルカンの由来

キノコ類
麦類
酵母類（微生物）

事務局 代表
株式会社 ADEKA 執行役員
ライフィエンス材料研究所 所長 飛田 悅男

β-グルカン協議会 事務局

β-グルカン協議会について

発足：2009年9月、β-グルカン材料を取り扱う、㈱ADEKA、オリエンタル酵母工業㈱、群栄化学工業㈱、ダイソーリー㈱、ユニチカ㈱の5社で結成された。

設立の目的は、β-グルカンについての科学技術的知識の蓄積を図り、広く国民の理解を得るために啓蒙活動を通じて、人々の健康に寄与し、ひいては、関連産業の健全な発展に資することにある。

β-グルカン協議会

主な由来：「大麦ベータグルカン」
当時会員：㈲第一ケイカルカン
幹事会社：ADEKA
<http://www.adeka.co.jp>

β-グルカンの有用性・安全性を啓蒙しています！

ハニカム由来：「HAC」
㈲第二洋洋酵母工業㈱
<http://www.hacon.co.jp>

大麦由来：「アルブキノコ」
GC農業工業株式会社
<http://www.gcnagri.com>

ハナビタケ由来：「エヌチカラバタケ」
ユニアリテ株式会社
<http://www.unitec.co.jp>

酵母由来：「アサヒ」
アサヒビール株式会社
<http://www.asahibeer.com>

1 科学技術的知識の蓄積 2 痘瘍活動
3 健康産業の促進 4 研究会との交換

お問い合わせは 株式会社ADEKA β-グルカン協議会事務局 (TEL: 03-4455-2829)まで

β-グルカンの由来とその構造

β-グルカンとは、グルコースがβ結合により連結した多糖体であり、微生物、菌類、植物の細胞壁成分として天然に存在する成分である。食物繊維に分類される。

グルコース分子間のOH基が脱水結合してボリマーを形成し、その位置により結合様式が異なることから、自然界には様々なβ-グルカンが存在する。

直鎖型
大麦由来 β-グルカン
β-1,3-1,4-グルカン

直鎖型
キノコ由来 β-グルカン
β-1,3-グルカン

分岐型
キノコ、酵母由来 β-グルカン
β-1,3-1,6-グルカン

Glc-OH HO-Glc
Glc-O-Glc
β1-4結合 β1-3結合 β1-6結合 β1-2結合
=グルコース

論文報告されている β-グルカンの機能

心臓病のリスク低減

糖尿病のリスク低減

体重のコントロール

免疫系機能の調節作用

血中コレステロールの正常化

脂質、糖の吸収を抑制

血糖値の上昇抑制

インスリン分泌の調節

満腹感の維持

大腸内の発酵促進

白血球の活性化

感染症の予防

皮膚の保護作用 ← → 皮膚の保湿作用

β-グルカン協議会 事務局

β-グルカン協議会の活動について

■ 2012年度 活動および今後の計画

- ① β-グルカン協議会 会員企業相互の交流会
- ② β-グルカンに関する研究者（大学、その他研究機関）との情報交換会
- ③ 各種展示会への出展、プレゼンテーション
- * 食品開発展2012 β-グルカン特別ブレゼンテーションの実施
- * 健康博覧会2013への出展、プレゼンテーションの実施
- ④ 大学等が主催するセミナー、シンポジウム等への共催
- * 首都圏北部4大学連合 食の安全と健康のシンポジウムへの共催
- * 前橋工科大学一般向け健康セミナーへの共催
- ⑤ 情報発信
- * 科学雑誌、解説書等の執筆
- * Website、Facebook等による情報発信

第6回 βグルカン・シンポジウム
の様子(東大・弥生講堂)

β-グルカン協議会 事務局

β-グルカン協議会のネットワーク

β-グルカン協議会
会員企業

幹事5社

(株)ADEKA
オリエンタル酵母工業(株)
群栄化学工業(株)
ダイソーリー(株)
ユニチカ(株)

会員企業

シエルライフジャパン(株)
(株)アウレオ、島越製粉(株)
キリソ協和フーズ(株)、
(株)北海道豊恵
みたけ食品工業(株)

会員を募集しています

最新情報の入手と研究交流

双向箭头

大衛研究者との交流

食品開発展2011 特別講演
日大 上野川修一 先生
食品開発展2012 特別講演
東大 門脇敏志 先生
研究交流会
東京慈大 大野尚仁 先生

双向箭头

展示会出展、
ブレゼンテーション
セミナー開催

双向箭头

双向箭头

情報
発信

健康産業界
一般消費者

β-グルカン協議会 事務局