

2014年11月5日

HOBIA NEWS No.310

目次

- HOBIA 食と健康研究部会セミナー開催のご案内
- 北海道バイオマスフォーラム 開催のご案内

● HOBIA 食と健康研究部会セミナー「腸内細菌も含めた食の機能性評価」

「腸管バリア機能評価と腸内環境改善効果」についてのお話の他、皮膚と腸、脳と腸の相関関係等の最新の知見を元に、皮膚アレルギー、神経疾患なども腸を元気にすることにより改善・予防できる可能性についてもお話しする研究会を開催します。是非ご参加ください。

日時:平成26年11月11日(火)18:30~20:00(講演1時間 ディスカッション30分)

講師:平敏夫氏(コスモ・バイオ株式会社 プライマリーセル事業部研究開発グループ長)

会場:藤女子大学16条校舎 5階553室

(入館時ロビー右側守衛窓口にて、ご氏名・ご所属をご記入ください)

【講演要旨】

近年、細菌のメタゲノム解析をはじめとした腸内細菌叢解析技術の発達により、これまで混沌としていた腸内細菌の世界が短時間で広範囲にわたって見渡せる時代になってきました。多細胞生物体であるヒトの腸内にはヒトの遺伝子を持った細胞(60兆個)の約10倍(600兆個)の細菌が共生しています。近年この腸内細菌が宿主の健康状態に多大なる影響力を及ぼしていることが次々に明らかになってきています。少なくとも肥満、腸炎、関節炎、皮膚アレルギー等とはもとより、最近では神経疾患ですら腸内細菌の変動による影響があるとさえ言われる時代になってまいりました。36億年前に地球生命体が生まれてからこれまで「食った、食われた」によってヒトも含めた現在の多細胞生物体が進化してきたことを考えると、ヒトを含めた多細胞生物体はその腸の中に腸内細菌を数多く養っているのが当然のように思えてきます。

食の機能性を論ずるときに動物を「宿主と腸内細菌の共生体」としてとらえることにより新たな食の機能性を引き出せるのではないかと考えております。消化管で消化吸収されることなく腸の中だけで機能性を発揮する食品もありうるが見えてきます。この新しい概念では食品成分がその患部に届くかどうかの議論すらいらなくなってきます。なぜならば腸管免疫は腸の中だけで完結しているわけではなく全身性に働くことは容易に想像がつかますし、何よりも神経系は全身にわたっています。食品成分が届かなくても腸管で発せられた情報、シグナル、場合によってはサイトカイン、エクソソームとして患部にとどけばよいのですから。

当初、ヒトゲノム解析技術として登場したゲノム解析技術が今や(EU+中国ではMetaHIT、アメリカはHuman Microbiome Project(HMP))として宿主の領域を超え宿主に取り巻く微生物に目を向けるようになって初めてヒトがヒト遺伝子だけで生きているのではなく、他の生命体、特に微生物との情報のやり取りの総和として生きている姿が見えてきたところです。

今回は実際に我々が得てきたゲノム解析のデーターおよび最近の論文をもとに上記の概念の

真実性および、食品の機能性評価の立場から、腸機能を改善することで、皮膚アレルギー、アルツハイマー、腸疾患などを予防もしくは改善しうる可能性に関して述べてみたいと思います。

● 北海道バイオマスフォーラム「道内バイオマス生産と高度活用」

バイオマスエネルギーは、地域のエネルギー確保のみならず環境保全の観点から重視されている。道内でも再生可能エネルギーの開発が急がれる中、家畜糞尿活用のバイオガス生産とエネルギー活用、さらに新規事業として、産業用麻（毒性のない大麻）の生産と用途開発の事業化が進みつつあります。このような状況の中で、標記フォーラムを開催いたします。

日 時：平成 26 年 11 月 27 日（木）14：00～16：30

会 場：札幌エルプラザ 4 階中研修室（札幌市北区北 8 条西 3 丁目）

主 催：NPO 法人北海道バイオ産業振興協会

後 援：エコロジア北海道 21 推進協議会その他予定

参加費：無料

【内容】

14:00～14:10 開催趣旨説明

北翔大学・北翔大学短期大学部 学長 西村 弘行 氏

14:10～15:10 講演 1. 「バイオガスプラントの現状と余剰熱の活用」

鹿追町 農業振興課 課長 喜井 知己 氏

15:10～15:20 休憩

15:20～16:20 講演 2. 「衣食住からエネルギーまで、産業用大麻(ヘンプ)の可能性と課題」

北海道ヘンプネット 代表（元上川農業試験場長） 菊地 治己 氏

16:20～16:30 まとめと今後の展望・意見交換

参加申し込み：11月21日(土)までに所属・役職・氏名を記載し、下記宛お申込み下さい。

北翔大学 学長室 西村 弘行

E-mail: nisimura@hokusho-u.ac.jp (si に注意)

TEL: 011-387-3900 FAX: 011-387-3917

所属名	役職	氏名

HOBIAのホームページ <http://www.hobia.jp>

NPO法人 北海道バイオ産業振興協会

札幌市北区北 21 条西 12 丁目コラボ北海道内

Tel&Fax (011) 706-1331

e-mail: mail@hobia.jp