

食品ニューテクノロジー研究会 2014年4月例会

食品研究の新しい科学ーエピジェネティクス

日時 : 平成26年4月10日(木) 13時30分～
会場 : 芝パークホテル 本館3階 牡丹<港区芝公園1-5-10>
参加費 : **特別価格 ¥10,300(税込) 税抜9,537円**
食品ニューテクノロジー研究会 会員無料

【座長:】 荒井綜一 氏 東京農業大学 総合研究所 客員教授

人を含めた動物の生後の運命は、遺伝子に左右される半面、環境要因によって大きく影響される。環境要因のうちで重要なのは食べ続けてきた食物である。最近、親が食べ続けてきた食物が、生まれた子の生体に影響し、しかもその影響が世代を超えて伝えられることが判明し始めた。これを解析する科学をエピジェネティクスといい、遺伝子要因から理解する従来の栄養学・生理学の基盤であるゲノミクスと対比されるようになった。例えば貧食の母から生まれた子が肥満であったり、酒飲みの父の子も肥満のことがあり、ポリフェノールの摂取でそれが軽減することがわかり始めた。栄養学を根本から考え直さねばなるまい。この問題を気鋭の2学者にわかりやすく解説していただく。

【講演I】 13:40～14:50

「妊娠期・授乳期の栄養と子の生活習慣病発症リスク」

東京大学総括プロジェクト機構 総括寄付講座「食と生命」(ネスレ)
特任教授 加藤久典 氏

胎児期から乳幼児期にかけての栄養などの環境因子の違いが、成長後の生活習慣病のリスクに明確な影響を及ぼすことが、ヒトや実験動物での研究から明らかになってきた。Developmental Origins of Health and Disease (DOHaD)の概念について、その根底にあるエピジェネティクス変化について概説する。演者らが取り組んできた高血圧モデルラットにおける妊娠中低タンパク質摂取の影響の研究例なども含め、研究の現状を広く紹介する。

<プロフィール> 1984年東京大学農学部農芸化学科卒業。1988年東京大学大学院農学系研究科農芸化学専攻博士課程中退、東京大学農学部 助手。1990年農学博士(東京大学)。1991年アメリカ合衆国NIH、糖尿病部門客員研究員。1993年宇都宮大学農学部 助教授。1999年 東京大学大学院農学生命科学研究科 助教授。2009年東京大学総括プロジェクト機構 総括寄付講座「食と生命」特任教授。日本栄養・食糧学会理事、アジア栄養学会議2015事務局長、国際栄養学会議2021準備委員長、日本DOHaD研究会評議員、日本アミノ酸学会監事、日本学術会議特任連携会員

【講演II】 15:00～16:10

「ニュートリゲノミクス各論ー飲酒と肥満児」 食品ポリフェノールとエピゲノム

(公財)神奈川科学技術アカデミー(KAST)研究員 安岡顕人氏

食品ポリフェノールの機能発現機構としては、抗酸化活性や酵素・受容体の活性調節などがある。一方で、食品ポリフェノールが軽減しうるような代謝ストレスが、エピゲノムを介して次世代に影響を及ぼすことがわかりつつある。食品ポリフェノールのこのような作用を、核内受容体を中心として、エピゲノムの面から捉えることを試みる。

<プロフィール> 平成3年東北大学理学部生物学科卒業。6年東京大学大学院理学系研究科生物化学専攻修士課程修了。12年東京大学大学院理学系研究科生物化学専攻学位(理学)取得。<職歴>10年生物系特定産業技術研究推進機構派遣研究員。13年東京大学大学院農学生命科学研究科研究機関研究員。14年東京大学大学院農学生命科学研究科リサーチフェロー。15年アメリカ合衆国国立環境衛生研究所ビジティングフェロー。19年前橋工科大学准教授。25年神奈川科学技術アカデミー研究員。

【座長まとめ】 16:10～16:30 【名刺交換会】 16:30～17:30

お問い合わせ先:

日本食糧新聞社 (食品ニューテクノロジー研究会) 中山清美
〒105-0003 東京都港区西新橋2-21-2 第一南桜ビル7階
TEL03-3432-4664 FAX03-3459-4654 携帯090-3146-7995

「食品研究の新しい科学ーエピジェネティクス」

食品ニューテクノロジー研究会

4月10日申込書

FAXで03-3459-4654までお申し込み下さい。

- ◇ お申込み後、請求書をお送りいたします。
- ◇ 受講票は発行していません。

会社名	
住所	〒
電話	
FAX	
お名前	部署／お役職

会場案内

芝パークホテル

〒105-0011
東京都港区芝公園1-5-10
TEL 03-3433-4141(大代表)
<http://www.shibaparkhotel.com/>



JR浜松町駅(北口)
東京モノレール浜松町駅徒歩約8分
都営地下鉄大門駅(A6出口)徒歩約4分

◎ [セミナー情報](http://bit.ly/Ke3lf3) <http://bit.ly/Ke3lf3>

◎ [セミナー申込](http://bit.ly/1cSZRCk) <http://bit.ly/1cSZRCk>

提供いただきました個人情報は、当該業務および当社からのご案内を目的として利用します。なお、個人情報を当該業務の委託に必要な範囲で委託先に提供する場合や関係法令により認められる場合などを除き、