

## 第5回シンポジウム 『食品機能性と自然免疫』

日時 平成28年3月18日(金) 13:00~17:20 (12:00受付開始)

場所 学士会館 210号室 (東京都千代田区神田錦町3-28)

入場料 一般:1,000円 学生:500円

定員200名:申込先着順

### プログラム

13:00~13:20 **開会挨拶**

自然免疫制御技術研究組合 代表理事 杉 源一郎  
農林水産省 農林水産技術会議事務局  
経済産業省 商務情報政策局 生物化学産業課  
一般財団法人バイオインダストリー協会

13:20~15:20 **講演 (前半の部)**

**座長** 杉 源一郎 (自然免疫制御技術研究組合 代表理事・SIP研究代表者)

(13:20~14:20) 「腸内細菌を応用した新しい治療の幕開け」

金井 隆典 氏 (慶應義塾大学医学部内科学(消化器) 教授)

(14:20~15:20) 「SIP次世代機能性農林水産物・食品の開発へのグランドデザイン」

阿部 啓子 氏 (東京大学大学院 特任教授・SIPサブプログラムディレクター)

15:20~15:35 **休憩**

15:35~16:35 **講演 (後半の部)**

**座長** 杉 源一郎 (自然免疫制御技術研究組合 代表理事)

「食品のホメオスタシス維持機能多視点評価システムの開発  
—食品に含まれる植物共生グラム陰性細菌由来のLPSの有用性—」

稲川 裕之 (自然免疫制御技術研究組合・SIP研究実施責任者)

16:35~17:20 **パネルディスカッション**

金井 隆典 氏、阿部 啓子 氏、稲川 裕之、杉 源一郎

17:20~17:25 **閉会挨拶**

自然免疫制御技術研究組合 副代表理事 上田 和男

(本シンポジウム終了後、交流会 (17:30~19:30, 会費5,000円) を開催します)

主催 内閣府SIP「次世代機能性農林水産物・食品の開発」  
「ホメオスタシス多視点評価システム開発グループコンソーシアム」  
自然免疫制御技術研究組合

共催 (国研)農研機構 生研センター

後援(予定) 農林水産省、経済産業省、(国研)科学技術振興機構、香川大学、(公財)北海道科学技術総合振興センター、  
(一財)バイオインダストリー協会、(公財)かがわ産業支援財団、四国経済連合会、(一財)四国産業・技術振興センター、  
(一財)雑賀技術研究所

◆問い合わせ先

自然免疫制御技術研究組合(中本・乃万) のま TEL:(087)813-9201 FAX:(087)813-9203

# 第5回シンポジウム『食品機能性と自然免疫』開催にあたり

「自然免疫制御技術研究組合」は、糖脂質(リポ多糖、LPS)等を用いて自然免疫を制御する有用な技術を開発する目的で、平成22年3月8日、経済産業省の認可を受け、全国で12番目、四国では初めての技術研究組合として設立されました。現在、自然免疫活性を制御するさまざまな新規な素材の研究開発に取り組むとともに、自然免疫制御による健康維持戦略の確立に向けリテラシー向上にも力を注いでおります。

加えまして平成26年度には、内閣府の主導する戦略的イノベーション創造プログラム(略称SIP)の大課題の一つとして次世代農林水産業創造事業が設定され、東京大学大学院・阿部啓子特任教授が取りまとめられる「次世代機能性農林水産物・食品の開発」に属する課題「ホメオスタシス維持機能をもつ農林水産物・食品の機能性成分評価手法の開発と作用機序の解明」に採択され、当組合が研究代表機関として研究開発を実施しております。

当組合が取り組むテーマでは、多成分を含む食品や運動の「ホメオスタシス維持機能」の評価には、個体の酸化ストレス抵抗性と異物排除能を高感度かつ低侵襲で総合的に評価できる、ヒト介入試験等で検証された測定システムの開発が不可欠であるとの技術課題に取り組んでおります。そしてホメオスタシス維持に自然免疫力がその一翼を担っていることは疑いのないところです。

日本が長寿国家であることは誇るべきことでありますが、その一方で、高齢化に伴い医療費が増加している事実にも表れているように、必ずしも健康とは言えない状態にある高齢者も少なくありません。超高齢社会において良好なQOLを保つ対策を具体的に提供することは、今後の大きな課題の一つであることは疑いありません。その具体的な取組として、食品機能や腸内細菌には「自然免疫力」の低下を抑えることで疾患リスクの低減を図り、病気からの回復を早めることなどが期待されており、これらを背景として、食品の機能性や腸内細菌の機能により健康維持を達成する研究は広がりを見せています。

こうした中、今回ご案内申し上げます「第5回シンポジウム『食品機能性と自然免疫』」は、研究成果を広く一般の皆様へ公開するSIP事業のアウトリーチ活動として、健康寿命の延伸と直結する食品機能に着目して開催させていただくもので、講師に慶應義塾大学・金井隆典教授、SIPのサブプログラムディレクターを務められる東京大学大学院・阿部啓子特任教授をお迎えして、一般から専門にわたる御講演を頂き、その後のパネルディスカッションでは会場の皆様にもご参加頂き、活発なご討議を頂くことを企画しています。

本シンポジウムが免疫関連の研究者、予防医療や健康産業に携わっておられる各界の皆様、そして免疫に興味をお持ちの皆様へ、食品機能性と自然免疫に関する研究と開発の現状やこれからの展望を理解していただく機会になるとともに、SIP事業への普及広報につながれば幸いです。

たくさんの方々にご出席を賜りますよう、ここにご案内申し上げます。

## 学士会館 アクセスマップ



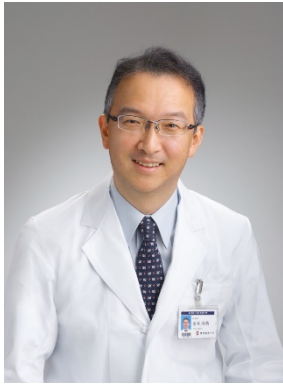
### 最寄りの交通機関

- ・都営三田線/都営新宿線/東京メトロ半蔵門線  
「神保町」駅下車A9出口から徒歩1分
- ・東京メトロ東西線  
「竹橋」駅下車3a出口から徒歩5分
- ・JR中央線/総武線  
「御茶ノ水」駅下車徒歩15分

### 学士会館

〒101-8459 東京都千代田区神田錦町3-28  
TEL 03-3292-5936(代表)

# 講演者紹介



## 金井 隆典 氏 慶應義塾大学 医学部 内科学（消化器）教授

1988年3月 慶應義塾大学医学部 卒業  
1992年4月 慶應義塾大学医学部助手(内科学)  
1992年6月 清水市立総合病院内科(医員)  
1995年4月 清水市立総合病院内科(医長)  
1995年9月 ハーバード大学Beth Israel Medical Center, Division of Viral Pathogenesis留学  
1997年9月 (財)慶応がんセンター内科助手  
2000年8月 東京医科歯科大学医学部付属病院助手(第一内科学)  
2001年4月 東京医科歯科大学医学部付属病院助手(消化器内科学)  
2002年4月 東京医科歯科大学医学部付属病院助手(光学医療センター兼任)  
2004年6月 東京医科歯科大学医学部付属病院講師(消化器内科学)  
2008年4月 慶應義塾大学医学部准教授(内科学), 東京医科歯科大学医学部臨床教授  
2013年8月 慶應義塾大学医学部教授(内科学[消化器])  
2013年10月 慶應義塾大学病院免疫統括医療センター長 現在に至る



## 阿部 啓子 氏 東京大学大学院 農学生命科学研究科 特任教授 (公財)神奈川科学技術アカデミー「未病改善食品評価法開発」プロジェクトリーダー SIPサブプログラムディレクター

1969年 お茶の水女子大学家政学部食物学科卒業、1971年 同修士課程修了、アメリカ合衆国デューク大学医学部研究員、1983年東京大学(農学博士)、1992年 東京大学農学部助手、1994年 東京大学大学院農学生命科学研究科助教授、1996年 同教授、2008年 神奈川科学技術アカデミー KASTプロジェクトリーダー(現在に至る)、2010年 東京大学 名誉教授・ILSI Japan 寄付講座「機能性食品ゲノミクス」、日清食品寄付講座「味覚サイエンス」特任教授(現在に至る)  
受賞:2005年度 安藤百福賞大賞、2007年 日本農芸化学会賞、2009年 アメリカ化学感覚学会IFF賞、2010年 紫綬褒章、2010年 日本味と匂学会賞  
専門分野:食品科学、味覚科学、遺伝子科学  
所属学会:日本農芸化学会、日本栄養・食糧学会、日本生化学会、日本味と匂学会、日本分子生物学学会、日本予防医学会、日本機能性食品医用学会、アメリカ化学会、国際化学感覚学会、国際栄養学会など。



## 稲川 裕之

自然免疫制御技術研究組合 研究開発本部長  
SIP「ホメオスタシス多視点評価システム」研究実施責任者  
香川大学医学部統合免疫システム学講座 客員准教授

埼玉大学工学部卒業。薬学博士。水産大学校准教授を経て、2011年より現職。  
比較免疫学的研究視点ですべての生物の健康に興味を持ち、難治性疾患予防・治療の研究を、食細胞を軸に30年間続けている。また、グラム陰性菌のLPSが極めて有用なことを25年前に見出し、以来LPSの基礎と実用化について研究を展開している。

# 座長紹介



## 杉 源一郎

自然免疫制御技術研究組合 代表理事  
SIP「ホメオスタシス多視点評価システム」研究代表者

東京大学薬学部卒業。1983年東京大学薬学博士、帝京大学生物工学研究センター助教授、教授、1989年同センター副所長。2000年徳島文理大学健康科学研究所教授、同大学院教授を歴任、2007年より香川大学医学部統合免疫システム学講座客員教授、2014年より新潟薬科大学特別招聘教授を兼任。

# 第5回シンポジウム『食品機能性と自然免疫』参加申込書

参加ご希望の方は、以下の太線枠内に必要事項をすべてご記入の上、FAXまたは電子メールにてお申し込みください(個人で参加される方は、連絡先とお名前のみご記入ください)。

★先着順にてお申込の受付を致します。席に限りがございますので、定員に達した場合はお断りさせて頂く場合もございます。予めご了承下さい。

企業・団体・大学名		
連絡先	TEL:	FAX:
	電子メールアドレス: <small>※アンダーバー(-)とハイフン(-)の違いにご注意ください。</small>	
	ホームページURL:	

お名前	所属・役職	交流会【17:30~19:30】 (どちらかに○を付けて下さい。)
		参加 ・ 不参加
		参加 ・ 不参加
		参加 ・ 不参加
		参加 ・ 不参加
		参加 ・ 不参加

◆事務局よりのご案内

本シンポジウム終了後、同会場2階203号室にて「交流会」(会費:5,000円※)を開催します。奮ってご参加下さい。  
(※当日、受付でお支払下さい)

◆お申し込み先◆

FAX:(087)813-9203 / 電子メール:ciitra@shizenmeneki.org

本シンポジウムを知ったきっかけ ( <input type="checkbox"/> を入れてください)	<input type="checkbox"/> 本組合ホームページ	<input type="checkbox"/> シンポジウムちらし
	<input type="checkbox"/> 知人・取引先の紹介	<input type="checkbox"/> 新聞記事(新聞名: )
	<input type="checkbox"/> その他( )	

※ご提出いただいた個人情報は、本シンポジウムの目的以外には使用いたしません。

◆問い合わせ先

〒761-0301 香川県高松市林町2217-16 FROM香川 バイオ研究室

自然免疫制御技術研究組合(中本・乃万<sup>のま</sup>) TEL:(087)813-9201 FAX:(087)813-9203