



# 酵母から見えてきた オートファジーの世界

生物におけるオートファジーとはなにか？

植物から人間に至るまでありとあらゆる動植物に共通する、  
細胞の最も基本的な機能である「オートファジー」の世界についてお話しします。

タンパク質は遺伝情報に基づいてその合成が制御されており、細胞内のタンパク質は合成と分解のバランスによって維持されています。合成に比べて分解の研究は遅れていましたが、近年その解明の重要性が次第に認識されてきています。自己の構成成分の分解はユビキチン／プロテアソーム系とリソソーム／液胞系で行われています。オートファジーは基本的には非選択的で大量の分解基質をリソソーム／液胞に輸送するシステムであり、特異な膜動態によって担われています。酵母は様々な栄養源の飢餓にさらされると大規模な分解を誘導します。この現象の遺伝学的な解析から酵母のオートファジーに必須な多数のATG遺伝子が発見されました。酵母における遺伝子の同定は、哺乳動物、植物におけるオートファジーの役割に関する研究の爆発的な展開の契機となりました。

今回は、Atgタンパク質の機能の解明の現状と、いまだ残されている基本的な問題点についての概説、また最近注目されているオルガネラ等の選択的分解やオートファジーの生理的な役割について講演します。



講師：大隅 良典 Osumi Yoshinori

東京工業大学 統合研究院  
フロンティア研究機構 特任教授  
総合研究大学院大学名誉教授

専門は、分子細胞生物学で、オートファジーの分子メカニズム研究の第一人者。  
2005年 藤原賞、藤原科学財団  
2006年 日本学士院賞、日本学士院  
2009年 2008年度朝日賞、朝日新聞社  
2012年 京都賞  
2013年 トムソン・ロイター引用栄誉賞

●定員●

60名

※事前申し込み・抽選制  
ただし高校生以下優先枠あり

●応募締切●

2014年6月18日(水)

6月26日(木)までに参加の可否を全員に連絡します。

参加費 500円

(ソフトドリンク・お菓子代として)

2014年 7月5日(土) 午後2時 ▶ 午後4時  
湘南国際村センター 国際会議場 (神奈川県葉山町)

【お申し込み  
お問い合わせ】

公益財団法人かながわ国際交流財団湘南国際村学術研究センター(佐々木/小松)

Email : academia@kifjp.org FAX : 046-858-1210 TEL : 046-855-1821

## 交通案内

### 湘南国際村センター

神奈川県三浦郡  
葉山町上山口1560-39



## バスをご利用の場合

### ● JR 逗子駅・京急新逗子駅から

1番乗り場より「葉山大道経由～湘南国際村センター(逗16)」もしくは「三浦半島中央道路経由～湘南国際村センター(逗26)」行きにご乗車下さい。このバスはJR逗子駅発車後、2～3分で京急新逗子駅前1番バス乗り場に停車します。

(所要時間約25分、運賃350円)

※開始時間にちょうどよいバスは12:53発です。

### ● 京急汐入駅から

2番乗り場より「湘南国際村センター(汐16)」行きにご乗車下さい。

(所要時間約30分、運賃380円)

※開始時間にちょうどよいバスは12:47発です。

## タクシーをご利用の場合

JR 逗子駅前タクシー乗り場から会場まで約20分、  
料金約2,900円。

## お車をご利用の場合

<http://www.kifjp.org/access>

## ● お申し込み方法 ● 2014年6月18日(水)締切

### FAX

下記申込書にご記入のうえ、FAXでお送りください。

**046-858-1210**

### メール

下記申込書の内容をお書きください。

**academia@kifjp.org**

- メールに関するご注意：こちらからのご連絡メールが「迷惑メールフォルダ」に入るケースが発生しております。お手数ですが、「迷惑メールフォルダ」の確認、または「academia@kifjp.org」の指定受信設定をお願いいたします。
- お申し込み多数の場合は締切後に抽選を行います。申込者全員に6月26日(木)までに参加の可否をお知らせします。
- お申し込み後のキャンセルはお早めにご連絡ください。
- 参加費(ソフトドリンク・お菓子代として500円)は、当日受付にて現金でお支払いください。

お問い合わせ先：湘南国際村学術研究センター **TEL 046-855-1821**

## 総合研究大学院大学サイエンス・カフェ／湘南国際村アカデミア 「酵母から見えてきたオートファジーの世界」

ふりがな 氏名			
お住まい (市区町村まで)	〒 -		
電話		FAX	
Eメール			
ご所属	高校生	大学生	主婦 会社員 NPO / NGO その他[ ]
この催しを知ったきっかけ(ちらしの入手先など)			

※お送りいただいた個人情報は、かながわ国際交流財団及び総合研究大学院大学が取り扱い、第三者には提供いたしません。  
イベント等のご案内をさせていただく場合がございます。