

平成30年2月14日

第3回KEKメディアサロンのご案内<2/22 (木) 開催> がん細胞を兵糧攻めにするタンパク質発見！ ～フォトンファクトリーの放射光で生命の仕組みを探る～

報道関係者各位

大学共同利用機関法人 高エネルギー加速器研究機構

高エネルギー加速器研究機構（KEK）はメディアサロンを下記のとおり開催します。ご多忙の折とは存じますが、ぜひご参加ください。

カッコウには、ホオジロなど他の鳥の巣に卵を産みつけて自分の子を育てさせる「托卵」という習性があります。これは、生体内に巣くうがん細胞によく似ています。カッコウの子（がん細胞）は元々巣にいた卵やヒナ（正常細胞）を押しつけてすごい勢いでエサを食べて成長します。巣の親鳥はせっせとエサをヒナに与えますが、それがカッコウだけを大きくし、増やしていることには気づいていません…。

KEK 物質構造科学研究所 構造生物学研究センターの千田俊哉 教授らは、細胞にエネルギーを供給するGTP（グアノシン3リン酸）に着目し、エネルギー不足のシグナルを発するタンパク質を発見しました。エネルギー不足のシグナルが来ると、そこにGTPが投入される生体の仕組みが、がん細胞に悪用されていたことを突き止めたのです。今回のメディアサロンでは、このタンパク質「GTPセンサー」の仕組みや発見の経緯、そして、その可能性についてお話しします。

その後、足立伸一 研究主幹が、この発見の舞台となった KEKのフォトンファクトリーについて解説します。フォトンファクトリーは、加速器から発生する明るく波長の短い光「放射光」で、物質や生命を1mmの千万分の一という精度で観察する、いわば巨大な超高精度の顕微鏡です。紫外線からエックス線ま

での光が利用可能な日本で最初の放射光専用光源であるフotonファクトリーの「今と未来」をご紹介します。

参加ご希望の方は、別紙「参加申込書」に必要事項を明記のうえ、①e-mailまたは②FAXにて、2月20日(火)17時(必着)までにお送りください。なお、事前申し込みがなくても、「予定していた会合がキャンセルになったので参加できるようになった」などという場合は、飛び込みでの参加も歓迎いたします。

記

日時：平成30年2月22日(木) 16時15分～18時30分

場所：ジーニアス会議室 RoomB (別添地図参照)

〒101-0024 東京都千代田区神田和泉町1-12-17 久保田ビル5階

URL：<https://genius-seminarroom.net/top/>

以上

スケジュール：

16:00-16:15 受付

16:15-17:15 話題提供者：千田 俊哉 (せんだ としや)

KEK 物質構造科学研究所 構造生物学研究センター センター長

17:15-17:45 話題提供者：足立 伸一 (あだち しんいち)

KEK 物質構造科学研究所 放射光科学研究系 研究主幹

17:45-18:30 質疑応答

【問い合わせ先】

大学共同利用機関法人 高エネルギー加速器研究機構 (KEK)

広報室 (担当：引野、岩見)

TEL：029-879-6047 FAX：029-879-6049

e-mail：press@kek.jp

《送付先》 KEK 広報室行 [送付先：E-mail：press@kek.jp FAX：029-879-6049]

KEK メディアサロン（参加申込書）

(フリガナ) お名前	貴社名	連絡先
		(電話番号)
		(E-mail)
		(電話番号)
		(E-mail)
		(電話番号)
		(E-mail)
		(電話番号)
		(E-mail)
		(電話番号)
		(E-mail)
		(電話番号)
		(E-mail)

<注>

- (1) 2月20日(火)17時(必着)までに、お申し込みをお願い致します。
- (2) 名簿に記載いただく個人情報は、今回の取材に関するもの以外の目的での利用や第三者に対する開示をすることはありません。
- (3) 当日は、お名刺を必ずご持参願います。

別添

会場：ジーニアス会議室 Room B

URL: <http://genius-seminarroom.net/top/>

〒101-0024 東京都千代田区神田和泉町 1-12-17 久保田ビル 5 階

アクセス：秋葉原駅昭和通り口徒歩 4 分、岩本町駅 A4 出口徒歩 6 分

