

第7回 若手研究者育成プログラムセミナー

演者： **近藤 孝男** 先生 (Ph.D.)

名古屋大学 特別教授

演題

**KaiC：シアノバクテリアの概日時計の周期を規定し
振動を持続させる ATPase**

ATPase of cyanobacteria, KaiC defines circadian period
and sustains circadian oscillation.

日時：2023年3月17日 (Fri) 15:00 -17:00

会場：群馬大学 刀城会館 (昭和キャンパス)

Zoom 講義とのハイブリッド形式



名古屋大学 特別教授
近藤 孝男 博士

近藤先生は、時間生物学に関する研究に従事し、シアノバクテリアを用いて概日時計を制御する遺伝子 *KaiA*, *KaiB*, *KaiC* を同定されました (Kondo et al., *Science*, 1994, Ishiura et al., *Science*, 1998 など)。

さらに、*KaiA*, *KaiB*, *KaiC* タンパク質と ATP のみにより試験管内で *KaiC* のリン酸化リズムができること、すなわち *in vitro* 系での概日時計の再構成を世界で最初に報告されました (Nakajima et al., *Science*, 2005)。

その後、現在に至るまで、*Kai* 遺伝子群のオシレーションに重要な因子の特定を目指す研究に尽力されており、これらの研究はヒトをも含めた高等生物の時計研究に、非常に大きなインパクトを与えてきました。

本公演では、*KaiC* の新しい機能や、これまでの *Kai* 遺伝子の発現調節だけでは説明できない部分へと議論を膨らませた内容、さらには研究者としてのあり方、キャリアパスなどについてもお話していただく予定です。

近藤先生の受賞歴：瑞宝重光章，文化功労者顕彰，Gilbert Morgan Smith Medal, 紫綬褒章など

お申し込み方法：3月16日正午までに右記 QR コードまたは URL からアクセスしていただき、Google フォームに必要項目をご記入ください。その後、返信メールにあるリンクから Zoom の事前登録をお願いいたします。 (群馬大学の Google アカウントが必要です)。

*現地、および Zoom 講義のハイブリッド形式で開催します。いずれの参加形式においても事前登録が必要です。

*会場内ではマスクの着用をお願いいたします。

Registration: Please fill in Google form via the QR code or URL above.

Deadline: Noon, Mar, 16th, Pre-regisration will be informed later.

*Please access the link in the return email to pre-register for Zoom.

登録はこちらから



<https://forms.gle/E8TB9A8NQDkZmLRcA>