

# 第9回 応用数学物理コロキウム

場所: 岐阜大学工学部 41番教室  
日時: 2019年12月6日(金) 15:00 - 16:30

## 生命現象の未解明の謎: ナノのゆらぎからマクロの秩序へのカスケード

講演者: 吉川 研一 客員教授 (同志社大学)

21世紀の現代、未だ解けていない生命現象の謎を取り上げて、その本質を考えたい。

- 1) 固定メモリーのDNAをつかって、生命体がどのように自己制御しているのか?
- 2) 個々の細胞が適材適所で働くメカニズムは?
- 3) 時間的な興奮現象がなぜニューラルネットの自律的情報処理を可能としているのか?
- 4) 激しく揺らぐタンパク分子からマクロな秩序運動がなぜ生み出されているのか?

特に、実空間モデリングと数理物理的な理論モデルを併用したアプローチに基づき議論を行う。

どなたでも参加できます。お気軽にご参加ください。

応用数学物理コロキウムの連絡先  
岐阜大学工学部電気電子・情報工学科 応用物理コース  
近藤 (skondo@gifu-u.ac.jp)、小野 (shota\_o@gifu-u.ac.jp)