

## DC セミナー／化学生命理工学セミナー

### 線虫近縁種比較で読み解く遺伝子ネットワークの進化

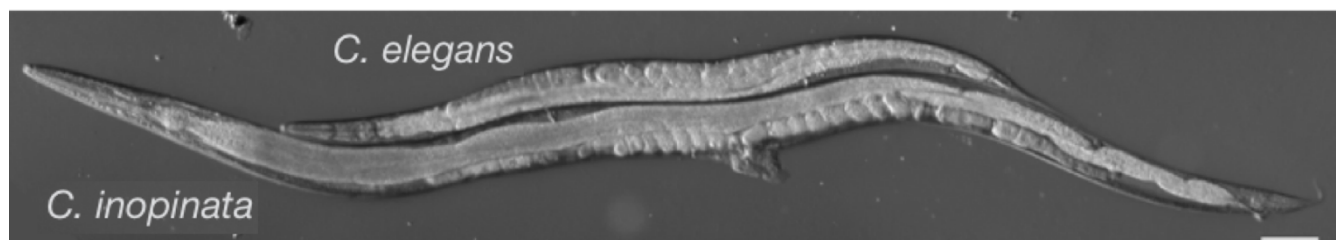


杉本 亜砂子 先生

東北大学 大学院生命科学研究科 教授

2021年9月14日（火） 16:00～

ZOOM による同期型オンラインセミナー



線虫 *C. elegans* は優れた発生生物学・細胞生物学的研究のモデル生物として用いられ、普遍的な生命現象の分子機構解明に貢献してきた。近年、*C. elegans* の最近縁種である *C. inopinata* が沖縄・石垣島で発見された。興味深いことに、ゲノム配列が最も類似しているにも関わらず、生息場所、生殖システム、個体サイズ、至適温度などの多くの形質で *C. inopinata* は *C. elegans* と顕著に異なっている。本セミナーでは、*C. inopinata* をはじめとする近縁種と *C. elegans* とのゲノム比較および遺伝子機能解析から明らかになってきた、個体発生を制御する遺伝子ネットワークの柔軟な変化について紹介する。さらに、モデル生物とその近縁種比較による進化発生生物学・進化細胞生物学の今後の展望についても議論したい。

お問合せは理工学部・藤原滋樹 ([tatataa@kochi-u.ac.jp](mailto:tatataa@kochi-u.ac.jp)) まで