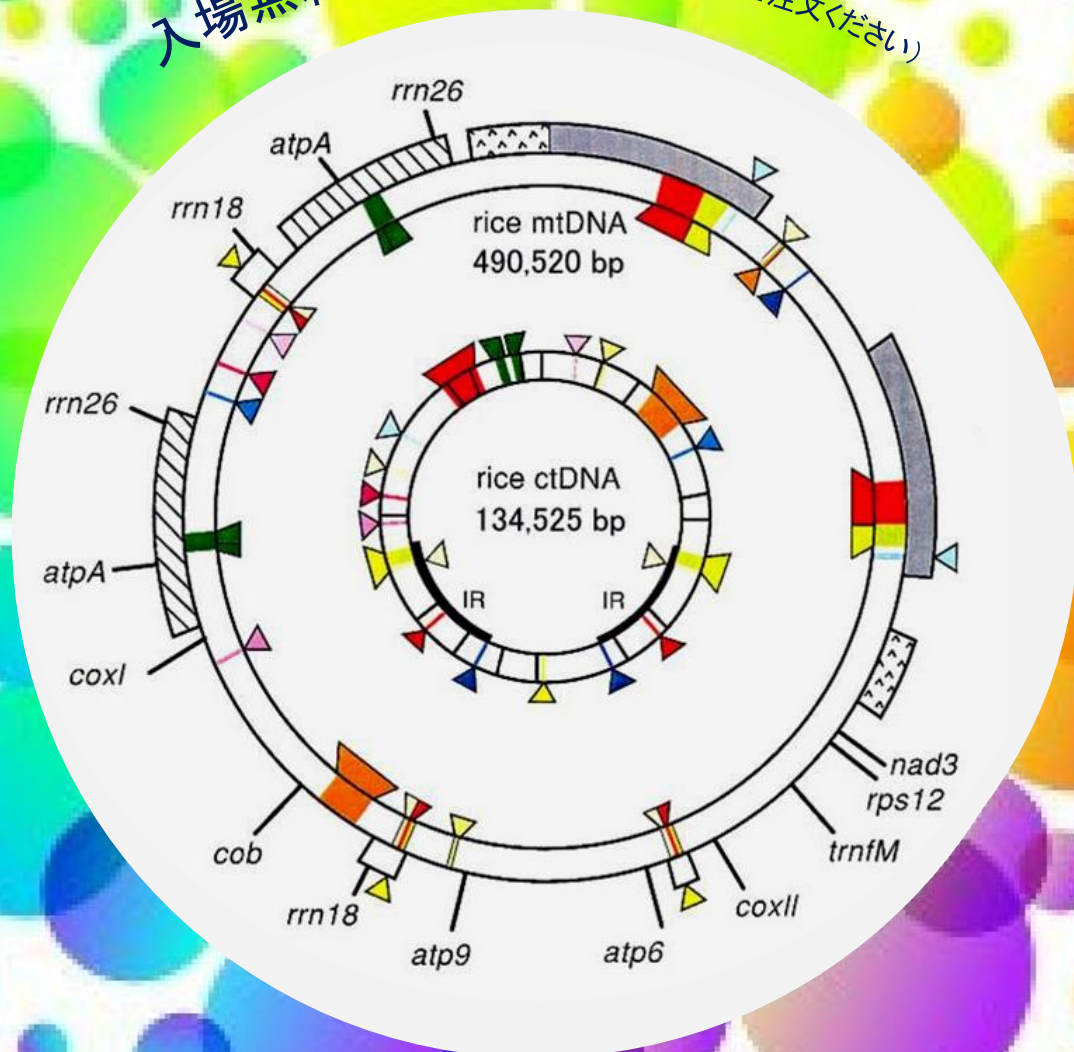


植物ミトコンドリアDNAのダイナミクス

2013

7/29 (Mon) 17:00~18:30

会場 ■ クレイグスカフェ (名古屋大学理学部E館1F)
入場無料・予約不要 (ワンドリンクご注文ください)



イネミトコンドリアDNAにおける葉緑体DNAと同じ構造領域

話題提供者 ■ **平井 篤志**さん (東京大学名誉教授)

概要 ■ ミトコンドリアは、細胞におけるエネルギー生産を担う小器官である。植物細胞では核、葉緑体、ミトコンドリアにDNAがあり、それぞれ遺伝情報が納められている。このうち、葉緑体とミトコンドリアのゲノムは母性遺伝を行うため、交雑で遺伝情報を改良することができない。しかし、これらはエネルギーに関する重要な機能をもっているため、改良ができればその効果は非常に大きいと思われる。研究していくと、人工的に二種の葉緑体DNAを一細胞に閉じこめた場合には変異を起こさないが、ミトコンドリアDNAの場合には二種間で組換えを起こすことが発見した。そして近年、ミトコンドリアゲノムと核・葉緑体ゲノムが流動的にDNA断片をやりとりしている動態(ダイナミズム)が明らかになった。植物ミトコンドリアがもつ、そのダイナミズムの意義を含め、植物ミトコンドリアには未解明の部分が多く、今後の研究の展開が期待される。



ファシリテータ ■ 成瀬 未春 / お問い合わせ ■ 大場 裕一 (生命農学研究科) 052-789-4280 oba@agr.nagoya-u.ac.jp
 spcafé (science[体系化された知識]+philosophy[哲学])は、分野を越えて学問を楽しむ集まりです。
 教職員・学生問わず企画メンバー募集中! <http://sxpxs.org/spcafe.html>