

入学試験説明会

願書受理期間

学力検査日

出願資格審査締切

オンライン

2024

2/3 SAT, 5/11 SAT

現地開催

2024

3/30 SAT

2024

7/2 TUE, 3 WED

2024

8/3 SAT

2024

5/24 FRI 17:00

合格発表日

2024

8/23 FRI 17:00

## 統合生命科学専攻

## 高次生命科学専攻



入学試験の詳細は京都大学大学院生命科学研究所のホームページをご確認ください。

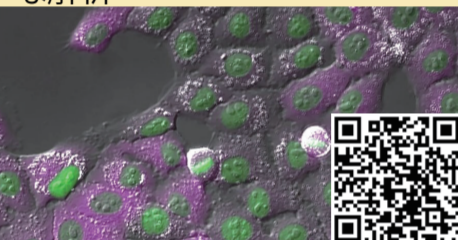
<https://www.lif.kyoto-u.ac.jp/j/>



### 細胞周期学

青木 一洋

細胞増殖や癌化などに関わる細胞内情報処理機構の定量的な解析



### 細胞認識学

指導予定教員 碓井 理夫

栄養・共生微生物叢に支えられた個体発生機構、及び本能行動の環境適応を司る神経機構の研究



### 遺伝子特性学

河内 孝之

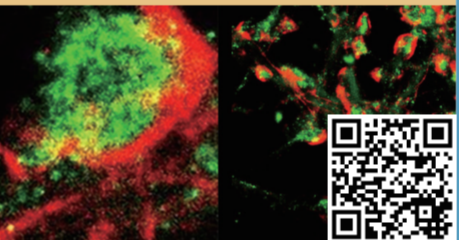
変動する地球環境に対する植物の生存戦略を発生進化の観点で探る



### 分子動態生理学

渡邊 直樹

生体内単分子可視化でメカノバイオロジー・創薬・神経科学・病理診断を開拓する



### 生体システム学

木村 郁夫

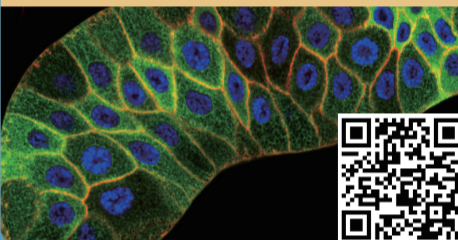
受容体を介した栄養や性差に関連する高次生命現象の解明



### システム機能学

井垣 達史

細胞間の競合と協調による生体制御とがん発生のメカニズム



### 全能性統御機構学

中野 雄司

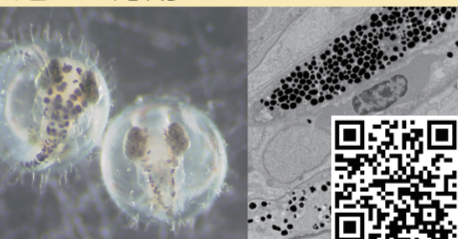
ケミカルバイオロジーと分子細胞生物学の融合により植物成長の謎を解く



### 生体情報応答学

指導予定教員 神戸 大朋

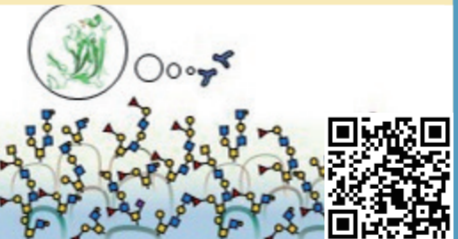
生命体が必須微量ミネラルを利用する戦略の解明と健康増進への応用



### 分子応答機構学

片山 高嶺

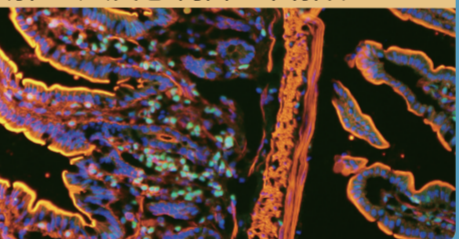
宿主と腸内細菌の共生・共進化を細菌代謝の観点から考える



### 高次生体統御学

小田 裕香子

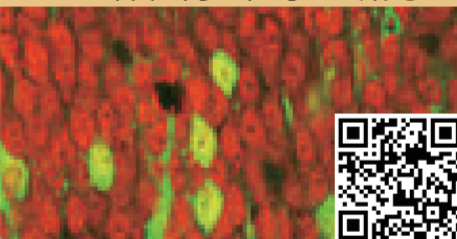
細胞間接着の制御による多細胞生物の構築・維持機構を理解し、疾患制御を目指す



### 脳機能発達再生制御学

今吉 格

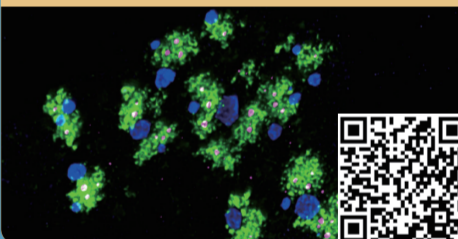
哺乳類の脳の発生・発達機構と幹細胞生物学、それらに基づいた神経再生医学の研究



### ゲノム損傷応答学

安原 崇哲

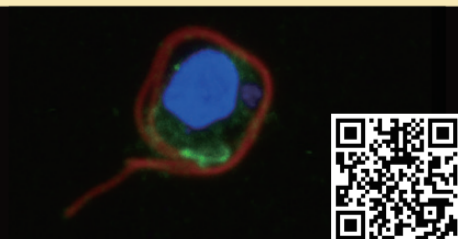
ゲノム損傷に対する分子応答と、疾患関連ゲノム異常が発生する機序の解明



### 分子代謝制御学

荒木 崇

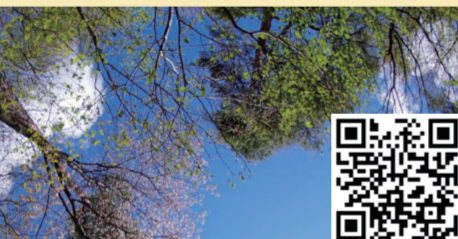
植物の環境応答と有性生殖(開始から完了まで)の分子機構の研究



### 生態進化学

東樹 宏和

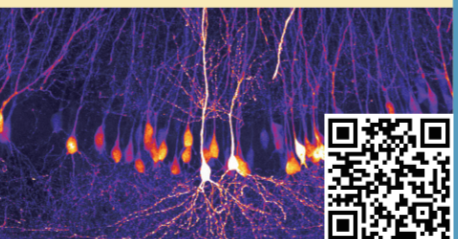
生物多様性・生態系・共進化をテーマに野外調査とゲノム情報学。魚類・昆虫・植物・微生物叢。



### 神経発生学

見學 美根子

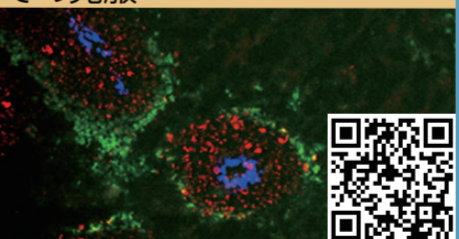
哺乳類脳の皮質構築過程を分子・細胞・組織のレベルで明らかにする



### がん細胞生物学

原田 浩

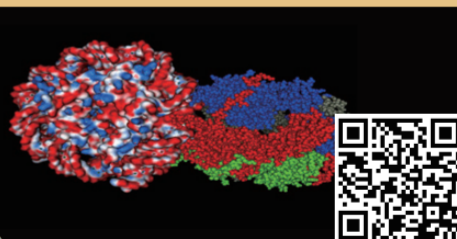
腫瘍内の低酸素環境が、がんを悪性化する機序の解明とその克服



### 生体動態制御学

朝長 啓造

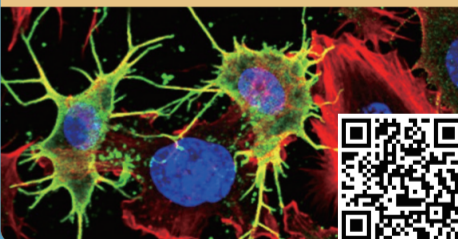
RNAウイルス学、内在性ウイルス研究、ウイルスベクター開発



### 生体適応力学

安達 泰治

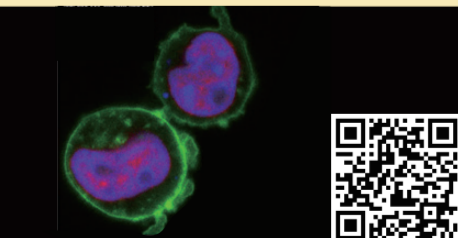
実験・数理融合による生体システムの多階層バイオメカニクス研究



### 細胞動態生化学

鈴木 淳

生命現象に関わる因子をスクリーニングにより同定し疾患との関係を解明



### 多元生命科学

谷口 雄一

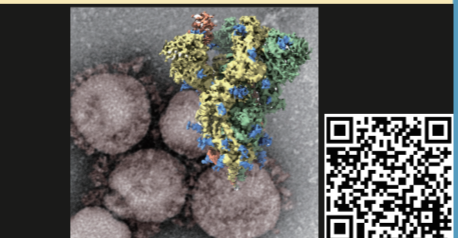
細胞・ゲノムなどの生物システムの動作原理を解明する



### 微細構造ウイルス学

野田 岳志

クライオ電顕によるウイルスの構造解析、ヒトオルガノイドを用いたウイルスの増殖機構・宿主応答の解析



### 生体応答学

高原 和彦

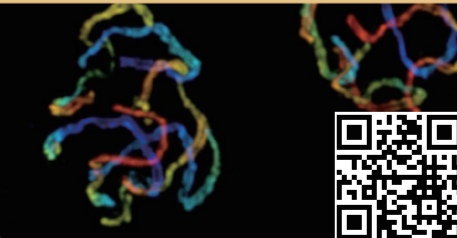
マウスを使った免疫機構の解明とヒト疾患治療への応用



### 染色体継承機能学

CARLTON, Peter

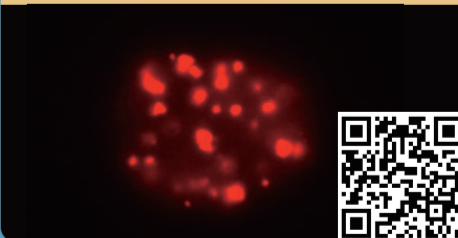
精子・卵子をつくる減数分裂の原理を理解し、不妊問題の理解に貢献



### コロンリ重態制御学

井倉 毅

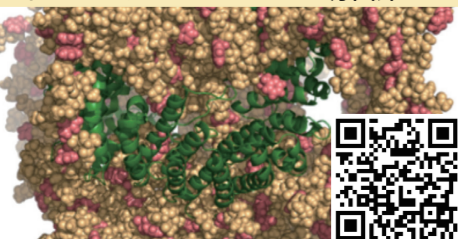
生物学と数理アプローチの融合研究によるストレス応答機構の解明



### 分子情報解析学

吉村 成弘

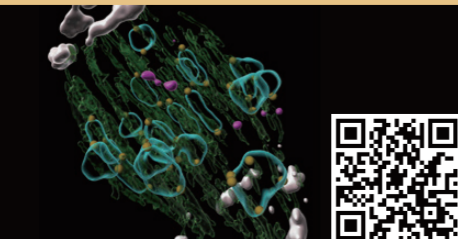
細胞内環境におけるタンパク質、脂質膜、非膜オルガネラのダイナミクス解析



### 分子病態学(北島研究室)

北島 智也

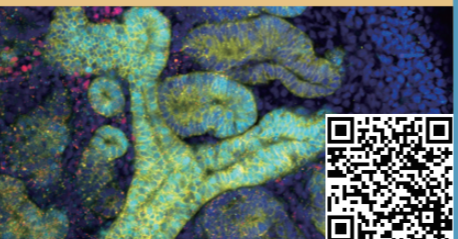
哺乳類の卵母細胞における染色体分配およびその老化の研究



### 分子病態学(高里研究室)

高里 実

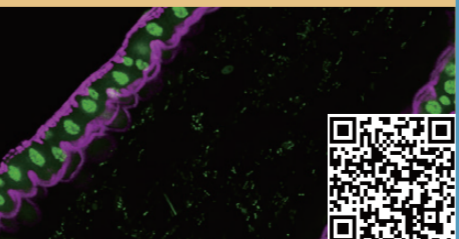
ヒト多能性幹細胞からのオルガノイド開発とヒト器官発生の理解



### 分子病態学(小幡研究室)

小幡 史明

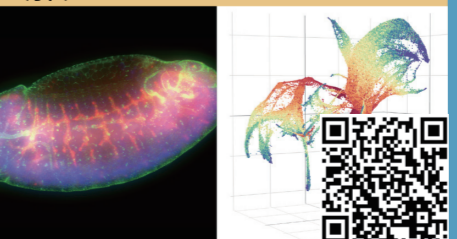
栄養素を感知し適応する分子機構および食環境による健康寿命伸縮機構の解明



### 分子病態学(近藤研究室)

近藤 武史

発生を動的なゲノム細胞組織の多階層情報ネットワークとして理解する



### 分子病態学(小長谷研究室)

小長谷 有美

腸管上皮幹細胞の運命を決定する分子機構を明らかにする

