

次号予告

第 67 巻 2 号/2016 年 4 月刊

特集「細胞の社会学—細胞間で繰り広げられる協調と競争」

特集によせて 北大/遺伝子病制御研究所/分子腫瘍 藤 田 恭 之

I. 細胞競合の分子細胞遺伝学

正常上皮細胞と変異細胞間に生じる細胞競合 北大/遺伝子病制御研究所/分子腫瘍 藤 田 恭 之

ショウジョウバエにおける細胞競合 京大/生命科学研究科/システム機能学 榎 本 将 人

Hippo 経路破綻によって誘導される肝細胞消失現象の解析

..... 東京医歯大/難治疾患研究所/発生再生生物学 仁 科 博 史

マウス胚線維芽細胞における Tead と Myc による細胞競合

..... 阪大/生命機能研究科/初期胚発生研究室 佐 々 木 洋

細胞競合と補償的組織修復 遺伝研/構造遺伝学センター/遺伝子回路研究室 田 守 洋一郎

II. 上皮細胞の協調を制御する分子メカニズム

細胞膜張力を介した細胞運動 神戸大/バイオシグナル研究センター 辻 田 和 也

Hippo 経路による細胞接触の感知と腫瘍化 九大/生体防御医学研究所/ゲノム腫瘍学 鈴 木 聡

細胞間接着を越えて細胞社会を伝搬するシグナル伝達

..... 京大/医学研究科/生命動態制御研究室 青 木 一 洋

細胞間メカノトランスダクション 徳島大/医学部/細胞生物学 米 村 重 信

III. がんにおける細胞の協調と競争

低酸素下におけるがん細胞の適応戦略 大阪成人病センター研究所/生化学 井 上 正 宏

がん細胞と間質細胞の相互作用 金沢医大/医学部/病理学 I 平 田 英 周

がん細胞社会のなかの多層性・多様性 金沢大/がん進展制御研究所/腫瘍分子生物学 高 橋 智 総

IV. 数理モデル

細胞競合の数理モデル：上皮細胞群境界における捕食者-被捕食者相互作用

..... 早大/先進理工学部/電気・情報生命工学 高 松 敦 子

細胞競合の数理モデル：不均一な増殖により生じる細胞の形の恒常性破綻とその維持

..... 阪大/理学研究科/理論生物学 藤 本 仰 一

上皮細胞の集団移動を可能にする細胞平面の運動と力学モデル

..... 理研 CDB/組織形成ダイナミクス 倉 永 英里奈

臓器のかたち作りを支える協調的な多細胞動態の発見と数理モデルによる理解

..... 京大/再生医科学研究所/バイオメカニクス 平 島 剛 志