

数理科学と生命科学の融合

日時：2019年1月17日(木)～1月18日(金)

場所：北海道大学電子科学研究所

中央キャンパス総合研究棟2号館5階講義室

1月17日(木)

10:00～10:40 林 貴史(金沢大学 新学術創成機構)

ハエの個眼における六角形・四角形タイリングメカニズム

10:40～11:00 秋山 正和(北海道大学 電子科学研究所)

個眼の形態形成のバーテックスダイナミクスモデル

11:20～12:00 佐藤 純(金沢大学 新学術創成機構)

分化の波において Notch シグナルのツインピークスを生むメカニズム

昼食(エンレイソウ)

13:20～14:00 稲木 美紀子(大阪大学大学院 理学研究科)

キラルな細胞変形によって駆動される組織自律的な内臓捻転の機構

14:00～14:40 須志田 隆道(北海道大学 電子科学研究所)

ショウジョウバエ胚の後腸捻転現象に対する三次元バーテックスモデル

15:00～15:40 大谷 哲久(自然科学研究機構 生理学研究所)

密着結合のジオメトリ制御による傍細胞輸送効率の最適化

15:40～16:20 田中 吉太郎(公立はこだて未来大学)

分化の波の数理モデルに対する連続化と数値シミュレーション

16:40～17:20 三浦 岳(九州大学 医学研究科)

細胞境界の湾曲構造形成

18:30～20:30 懇親会

1月18日(金)

10:00～10:40 山崎 正和(秋田大学 医学研究科)

平面内細胞極性に関する実験的・数理的研究～実験編～

10:40～11:20 秋山 正和(北海道大学 電子科学研究所)

平面内細胞極性に関する実験的・数理的研究～理論編～

11:30～12:00 長山 雅晴(北海道大学 電子科学研究所)

表皮バリア機能を形成するメカニズムについて

主催：北海道大学電子科学研究所附属社会創造数学研究センター

後援：科学技術振興機構 戦略的創造研究 CREST JPMJCR15D2(代表:長山 雅晴)

JPMJCR14D3(代表:栄 伸一郎)