



東北大学数理科学連携研究センター・ワークショップ
細胞内ネットワークのダイナミクス
～生物学と数理科学の協働～

開催日程：2018年1月31日（水）～2月1日（木）

開催場所：東北大学大学院情報科学研究科3階小講義室

アクセス：<https://www.is.tohoku.ac.jp/jp/introduction/access.html>

開催責任者：尾畑伸明（東北大学大学院情報科学研究科・東北大学数理科学連携研究センター）

主催：東北大学数理科学連携研究センター

数理科学連携研究センター研究費「微分方程式とネットワーク」（代表者：坂口茂・情報科学研究科教授）の支援を受けています

第一日目 1月31日（水）

14:00 開会

14:10-14:50 がんの転移過程における複雑系疾病アプローチ
田中 博（東北大学）

15:10-15:50 情報熱力学の進展: 細胞内ネットワーク及び情報幾何への拡張
伊藤 創祐（北海道大学）

16:10-16:50 1細胞遺伝子発現のばらつきとゆらぎの全ゲノム共通則
谷口 雄一（理化学研究所）

17:10-17:50 遺伝子発現ノイズの確率論的定式化とパラメータ推定
飯田 溪太（東北大学）

第二日目 2月1日（木）

10:00-10:40 神経ネットワーク構造と自発揺らぎ
寺前 順之介（大阪大学）

11:00-11:40 表現型ゆらぎとその機能にまつわる諸問題
小林 徹也（東京大学）

11:50 閉会

会場へのアクセス

【東北大学大学院情報科学研究科】

所在地：〒980-8579 宮城県仙台市青葉区荒巻字青葉6番3号09 東北大学青葉山キャンパス内

アクセス：仙台駅から、地下鉄東西線で約10分（青葉山駅で下車すると建物が目前に見えます）

