皮膚科学と数理科学の接点

日時：　２０１９年１０月３日（木）〜１０月５日（土）

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

1０月３日（木）

１０：００〜１０：５０　一本嶋佐理（北海道大学電子科学研究所）

 ヒト表皮モデルを用いたケラチノサイト最終分化過程の３次元ライブイメージング

１１：００〜１２：００　大野航太（北海道大学電子科学研究所）

 表皮構造の数理モデリング

昼食

１３：３０〜１４：２０　村田光麻（京都大学医学部）

 表皮角化細胞の細胞内カルシウムイオン濃度のダイナミクスと表皮の分化との関係

１４：３０〜１５：２０　夏賀健（北海道大学，北大病院）

 外的刺激に対する上皮の応答

１６：００〜１６：５０　佐田亜衣子（筑波大学生命領域学際研究センター）　出張日程2日〜4日

 マウス表皮における幹細胞ダイナミクス解析

１７：００〜１７：５０ 乃村俊史北海道大学，北大病院）

先天性魚鱗癬におけるrevertant mosaicism

１０月４日（金）

０９：００〜０９：５０　藤原裕展（理化学研究所）

 毛包発生と幹細胞誘導の新モデル

１０：００〜１０：５０　熊本淳一（北海道大学電子科学研究所）

 数理モデルを利用したヒト培養表皮モデルの高機能化

１１：００〜１２：００　難波大輔（東京医科歯科大学）

培養ヒト表皮角化幹細胞の動態解析と再生医療応用

昼食

１３：３０〜１４：２０　田所竜介（岡山理科大学）

 皮膚を彩るメラニン呈色：色素の細胞間輸送

１４：３０〜１５：２０　小林康明（北海道大学電子科学研究所）

 表皮幹細胞ダイナミクスと真皮形状変形の相互作用

１６：００〜１６：５０　二階堂愛（理化学研究所）

高出力1細胞トランスクリプトーム解析の最前線

１７：００〜１７：５０　長山雅晴（北海道大学電子科学研究所）

 皮膚の数理科学をめざして

１０月５日（土）

１０：００〜１２：００　自由討論会

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

この研究集会は以下の支援を受けています.

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