

平成29年度 第18回 数理分子生命理学セミナー

日時：平成 29 年 10 月 18 日 (水) 14:35～

場所：理学部 E211 講義室

講師：針田 光 (広島大学大学院理学研究科
数理分子生命理学専攻・D2)

演題：糸状菌の成長に対する光と磁場効果

要旨：生物に対する磁場効果は古くは 1950 年代から、渡り鳥や回遊魚などの季節に応じて長距離を移動する生物の磁場感知を中心として研究が進められてきた。そして、そのような生物の磁場感知メカニズムには光が深くかかわっていることが明らかにされている。近年でも昆虫など、動物の磁場感知が研究される一方で、植物や菌類に対する磁場効果を報告した例はほとんどない。我々は麴菌と呼ばれる糸状菌の成長が光と磁場という環境因子の影響を受けることを発見した。本講演では我々が発見した麴菌に対する光と磁場の効果を紹介する。