

第 32 回 岐阜大学フォーラム

『健康をまもるトランスポーター ” ABC 蛋白質” 』

と き : 6月1日(金) 16:00-17:15

と ころ : 岐阜大学講堂 (旧小講堂)

Institute for Integrated Cell-Material Sciences, Kyoto University
京都大学 物質-細胞統合システム拠点



京都大学大学院農学研究科応用生命科学専攻教授,
京都大学物質-細胞統合システム拠点主任研究員

植 田 和 光 氏

ABC 蛋白質ファミリーは、ATP 加水分解のエネルギーを利用してさまざまな化合物を輸送する膜蛋白質ファミリーで、微生物からヒトまでほとんどの生物で重要な働きをしています。ヒトでは約 50 種類の ABC 蛋白質が、環境中の有害物に対する生体防御、代謝産物の体内循環、血中グルコース濃度の維持、コレステロール恒常性の維持など、重要な生理的役割を担っており、ABC 蛋白質の異常はさまざまな疾病を引き起こします。本講演では、京都大学物質-細胞統合システム拠点で進めている ES 細胞・iPS 細胞における ABC 蛋白質発現解析や動脈硬化症予防の鍵を握る ABC 蛋白質の機能などを中心に、我々の健康をまもるトランスポーターである ABC 蛋白質を紹介します。

Forum @ Gifu-U.