

広島大学大学院統合生命科学研究科 第24回 細胞生物学研究室セミナー

年 月 日 (火)

E 209

加 士

広島大学 ゲノム編集イノベーションセンター 特任教授



の多くの細胞には細胞膜から突出した一次繊毛という が存在しています。一次繊毛には外部 受容する多くの受容体が局在していることから、「細胞の 」とも呼ば ています。繊毛の 質輸送に異常が生じると、細胞の としての機能が果たせなくなり、「繊毛病」と総称さ る、多様で重篤な遺伝性疾患の原因となることが知ら ています。一次繊毛内には、微小管から構成さ る軸糸という構造が存在し、繊毛内 質輸送装置 IFT 装置 と呼ば る巨大な 質複合体が 質の と 使って順行輸送と逆行輸送 行っています。本 では「観るだけで かる 質間相互作用解析法 通称 VIP 」、 「CRISPR/Cas9 用いた 編集」、「膨張顕微鏡法による超解像 」などの手法 用いて明らかにした IFT 装置の構築様式と機能について紹介します。

* 本セミナーは統合生命科学研究科プログラム共同セミナーの対象です。

・ 院 ・ 員、 です。

さまのご をお ちしております。

： 院 ・ 医 プログラム

(: 7443) tchihara@hiroshima-u.ac.jp