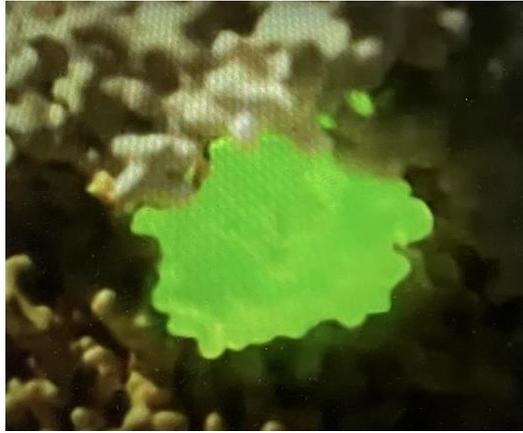


糖質の吸収に関わるタンパク質

グルット4



糖質の取り込み
血液中の糖を吸収

トリスケロン



合体する部品

クラスリン

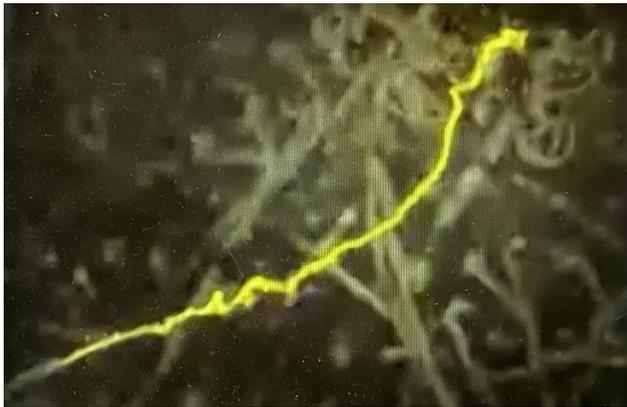


細胞のちぎり役
大きさにより変化

クラスリンの電子顕微鏡写真

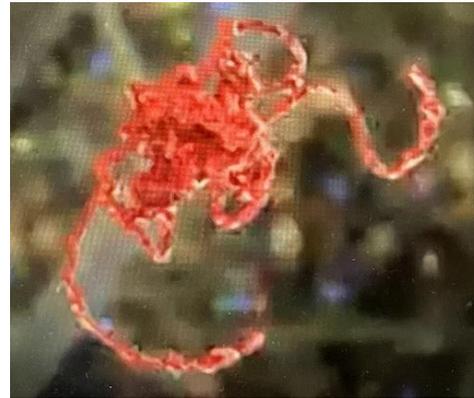


タグ



細胞内のロープ役
荷物の小胞体をつぎとめる

ユーエスピー-25



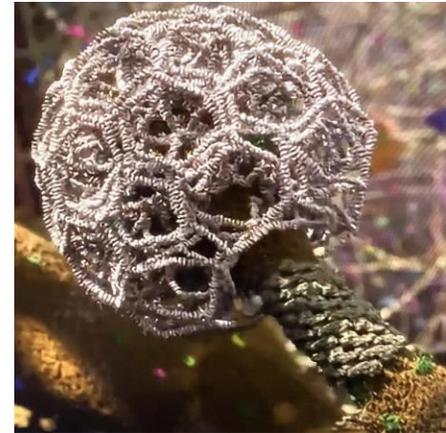
細胞内のハサミ役
合図を受けて動く

キネシン

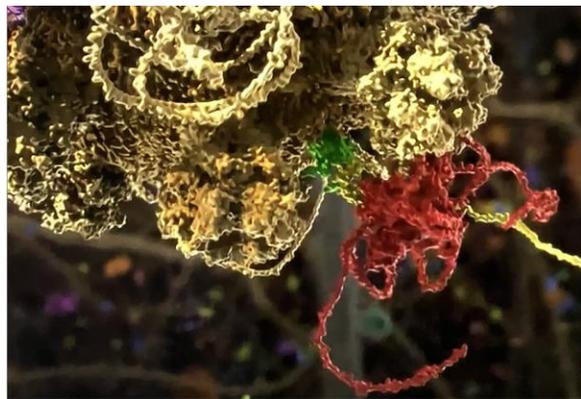


細胞内の運び役
様々な物質を輸送

①グルット4の周りにトリスケ
ロンが覆っていく



②グルット4をちぎり取っ
てボール状になる

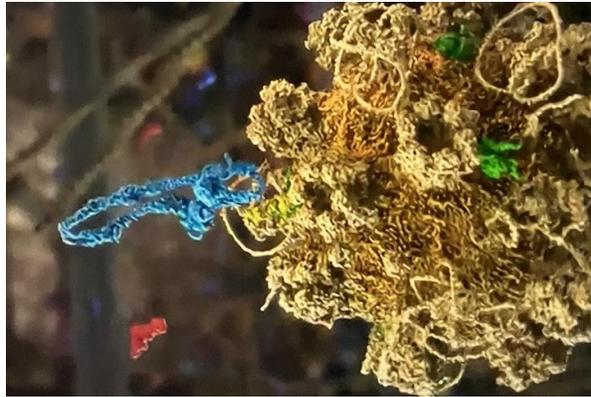


④ユーエスピー-25がタグ
を切断





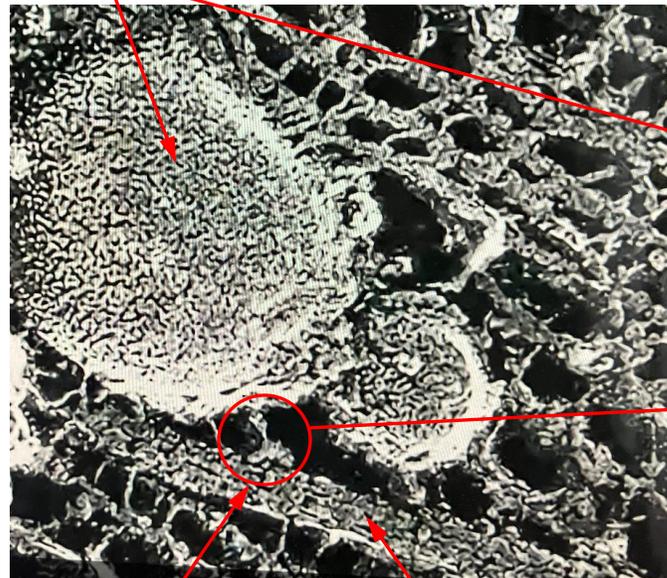
⑤キネシンがグルット4と結合



⑥微小管上を歩いて細胞膜表面まで輸送

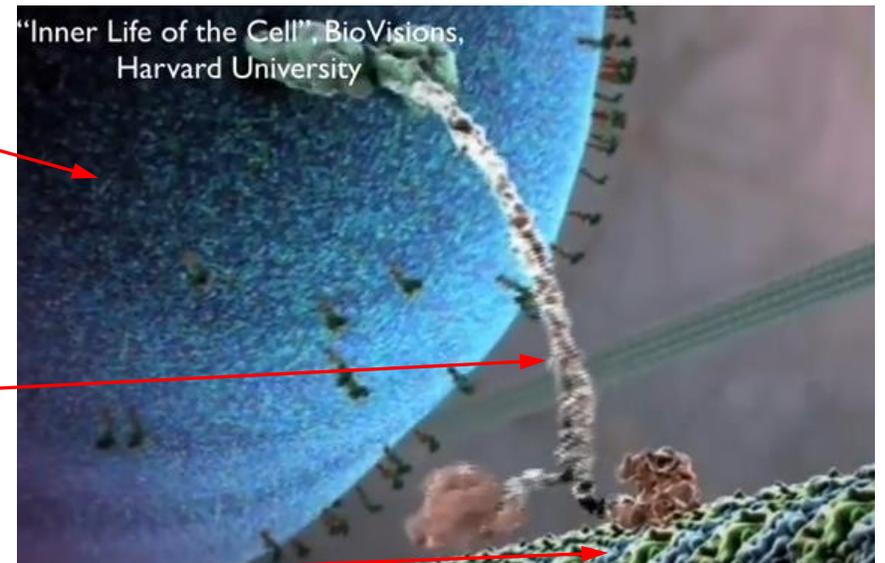
⑦グルット4が細胞膜表面に固定

小胞体



キネシン

微小管



出典: <https://www.youtube.com/watch?v=9RUHJhskW00>

微小管とキネシンが運んでいる小胞体



代謝マップ

