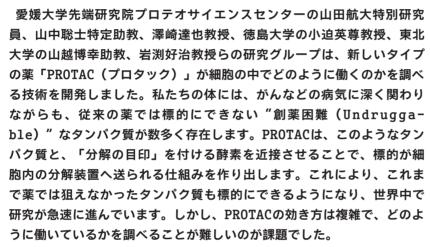




## 「従来薬では狙えないタンパク質」を 標的とする新薬の評価法を確立



今回、研究チームは独自の「AirID」技術を用いて、PROTACが細胞内で作用したときに生じるタンパク質間相互作用を網羅的に可視化できる新しい評価法を開発しました。これにより、薬の効き方をより詳しく理解でき、他の薬と組み合わせて効果を高める研究につながります。本研究成果は、2025年8月30日付でNature Portfolio発行の学術誌『Communications Biology』に掲載されました。

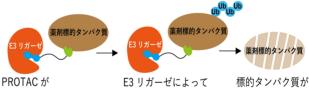


山田 航大 特別研究員 愛媛大学先端研究院 プロテオサイエンスセンター



右図:PROTAC が働く仕組み

PROTAC は細胞内で標的タンパク質と E3 リガーゼの両方に結合し、両者を近接させる。その結果、E3 リガーゼによって標的タンパク質に「分解の目印(Ub:ユビキチン)」が付けられ、細胞内の分解装置へと送られる。これにより標的タンパク質が分解されることで、PROTAC は薬効を発揮する。



PROTAC か 標的タンパク質と E3 リガーゼを近接させる E3 リガーゼによって 標的タンパク質へ 分解への目印が付く 標的タンパク質が タンパク質分解装置へ

2025 1 0/21 a 16:00~16:30



どなたでもご参加いただけます

## オンライン開催

セミナーのログイン情報は、EU\_BBSをご覧ください。 学外の方は事前に参加登録をお願いいたします。

## 〈お問い合わせ〉

愛媛大学 先端研究院 先端研究高度支援室 E-mail:pias\_adm @stu.ehime-u.ac.jp