

WEB
開催

タンパク質を ぶっ壊せ!!

～新しい創薬基盤技術研究～

細胞内にある狙ったタンパク質を分解する方法(プロテインノックダウン法)は、新しい創薬戦略として注目を集めています。講演を通じて、プロテインノックダウン法の基礎から応用ならびに創薬としての実用化の可能性についてご紹介いたします

タンパク質分解を誘導する 低分子化合物の創製

大阪大学 産業科学研究所
准教授 **伊藤 幸裕**
Yukihiro Itoh



標的タンパク質を分解する プロテインノックダウン技術

東京大学大学院 薬学系研究科
特任教授 **内藤 幹彦**
Mikihiko Naito



製薬企業における 標的蛋白質分解誘導薬への 期待と課題

日本たばこ産業株式会社
医薬総合研究所 主任研究員/
大阪大学 産業科学研究所 特別研究学生
飯田 哲也 Tetsuya Iida



2021年 **2月5日** 金
13:30-16:20 参加無料

- 13:30-13:35 開会・趣旨説明
- 13:35-14:20 「タンパク質分解を誘導する低分子化合物の創製」 大阪大学産業科学研究所 准教授 伊藤 幸裕
- 14:20-15:05 「製薬企業における標的蛋白質分解誘導薬への期待と課題」
日本たばこ産業株式会社 医薬総合研究所 主任研究員/大阪大学 産業科学研究所 特別研究学生 飯田 哲也
- 15:05-16:05 「標的タンパク質を分解するプロテインノックダウン技術」 東京大学大学院薬学系研究科 特任教授 内藤 幹彦
- 16:05-16:15 質疑応答 意見交換
- 16:15-16:20 閉会

WEBサイト | https://www.sanken.osaka-u.ac.jp/labs/air/techno_salon/techno_salon.html

産研マスコット

申し込み
問い合わせ | 大阪大学 産業科学研究所 戦略室 TEL: 06-6879-8448 / E-mail: air-office@sanken.osaka-u.ac.jp

主催: 大阪大学 産業科学研究所/人・環境と物質をつなぐイノベーション創出ダイナミック・アライアンス: 物質・デバイス領域共同研究拠点/一般財団法人大阪大学産業科学研究協会
共催: 大阪大学 産業科学研究所 産業科学AIセンター/新学術領域「ケモユビキチン」
後援: 一般社団法人 日本電気計測器工業会



さん
犬

「タンパク質分解を誘導する低分子化合物の創製」

大阪大学 産業科学研究所 准教授 伊藤 幸裕

低分子医薬品の多くは、アゴニストやアンタゴニスト、酵素阻害薬といった標的タンパク質の機能を制御するものである。一方、タンパク質分解を誘導する低分子化合物は、細胞内からその存在量を減らすことができるため、従来の医薬品化合物とは異なる作用をもたらすことが期待される。本講演では、我々が見出したタンパク質分解誘導化合物の創製経緯からその応用について紹介する。

「製薬企業における標的蛋白質分解誘導薬への期待と課題」

日本たばこ産業株式会社 医薬総合研究所 主任研究員／
大阪大学 産業科学研究所 特別研究学生 飯田 哲也

2018年前後から、製薬企業でもモダリティの拡大に伴い、標的蛋白質分解誘導薬の検証と実用化に向けた研究開発が活発化している。近年では標的蛋白質分解誘導薬（PROTAC、SNIPER）に加え、分子糊、AUTACs、LYTACsなど、標的蛋白質分解誘導薬の多様化も進行している。本講演では、製薬企業における標的蛋白質分解誘導薬への期待と課題について、公知の情報より紹介する。

「標的タンパク質を分解するプロテインノックダウン技術」

東京大学大学院 薬学系研究科 特任教授 内藤 幹彦

標的タンパク質を分解する技術が近年注目されている。我々が開発したSNIPERは標的リガンドとIAPアンタゴニストをつないだキメラ化合物で、細胞内で標的タンパク質をユビキチン化しプロテアソームによる分解を誘導する。また脱ユビキチン化酵素の阻害は一部のタンパク質の分解に有効である。本公演ではSNIPERを中心に標的タンパク質の分解技術について紹介する。

申し込み

下記Webページからお申込みください。メール、FAXでのお申し込みも可能です。

■ Web : https://www.sanken.osaka-u.ac.jp/labs/air/techno_salon/2020FY.html#technosalon_r2_4

■ E-mail : air-office@sanken.osaka-u.ac.jp ■ FAX : **06-6879-8448**



参加申し込み書

第99回(令和2年度第4回)産研テクノサロン

締め切り：2020年2月2日(火)

タンパク質をぶっ壊せ！！～新しい創薬基盤技術研究～

ふりがな 参加者氏名	(代理の方は〇様の代理とご記入ください) ()	TEL	
		FAX	
会社・団体名		役職等	
ご所属		E-mail	Web参加のログイン情報をお送りしますのでお間違いのないようご確認ください。

産研テクノサロン会員用特別視聴席

新型コロナウイルス拡大防止への対応としてWebでの開催とさせていただきますが、**産研テクノサロン会員様**でWeb会議システムへの接続が困難な場合、会場（産業科学研究所 大会議室）に聴講席をご用意させていただきます。（定員40名/1企業会員1名まで）

産研テクノサロン会員（産研協会賛助会員）である

大阪大学産業科学研究所 管理棟2F大会議室で聴講希望

* 今後はE-mailでご案内いたします。

* ご記入いただいた情報は、各種連絡・情報提供のために利用することをはじめ、講師には参加者名簿として開示することがあります。