

## 薬学研究院 山田勇磨准教授が 米国薬剤師会（APhA）のエバート賞を受賞

2021年12月8日（水）、北海道大学大学院薬学研究院の山田勇磨准教授が、米国薬剤師会（The American Pharmacists Association (APhA) : <https://www.pharmacist.com/>) から、米国で現存する最古の薬学賞であるエバート賞（Ebert Prize : <https://pharmacist.com/APhA-Press-Releases/american-pharmacists-association-announces-recipients-of-2022-apha-academy-awards>）を受賞することが発表されました。

エバート賞授賞式は、2022年3月18日～21日にわたって米国・テキサス州 San Antonio で開催される 2022 APhA Annual Meeting and Exposition の際に執り行われます。

### 【賞の概要】

APhA は、1852年に米国で最初に設立された薬剤師の専門家協会であり、62,000人を超える薬剤師、製薬科学者、学生薬剤師、薬局の技術者及びその職業に関心のある人々で構成されています。エバート賞は、1873年から続く米国で現存する最古の薬学賞であり、学術誌「Journal of Pharmaceutical Sciences」に掲載された論文のうち、薬学に大きな影響を与える可能性が高い、特に新しく独創的で斬新な知見が記載された年間最優秀論文に対して贈られる賞です。

なお、同賞の日本の研究グループの受賞は歴代4例目です。

### 【受賞内容】

**選出論文** Mitochondrial Delivery of an Anticancer Drug Via Systemic Administration Using a Mitochondrial Delivery System That Inhibits the Growth of Drug-Resistant Cancer Engrafted on Mice. Yamada Y, Munechika R, Satrialdi, Kubota F, Sato Y, Sakurai Y, Harashima H. J Pharm Sci. 2020 Aug;109(8):2493-2500.  
DOI: 10.1016/j.xphs.2020.04.020.

**受賞者** 山田勇磨（北海道大学大学院薬学研究院 准教授）

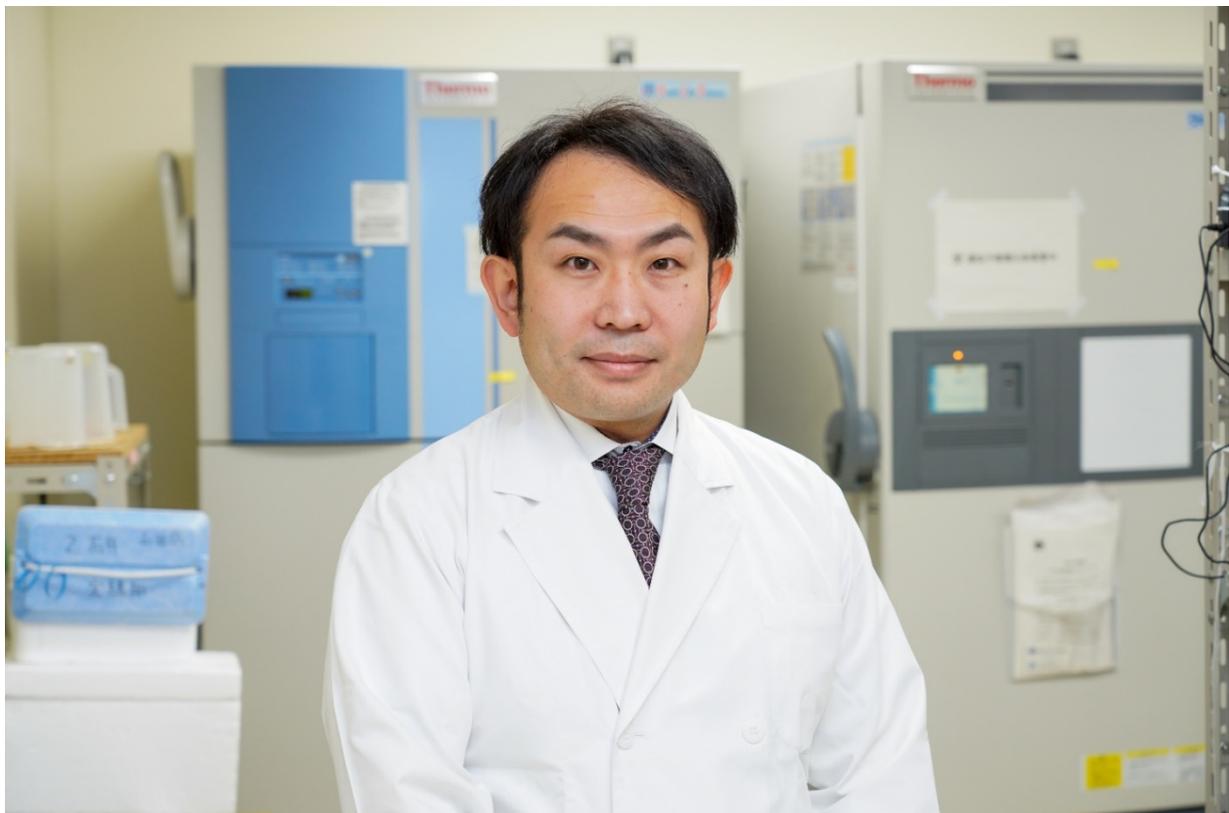
**授賞式** 2022年3月18日～21日 米国・テキサス州 San Antonio で開催される 2022 APhA Annual Meeting and Exposition にて開催

### 【受賞者のコメント】

エバート賞受賞者のリストを見ると尊敬する偉大な研究者が並んでおり、受賞論文は非常に卓越した内容なものばかりです。この荣誉ある賞が授与されたことは、私にとってこの上ない荣誉であるとともに大きな驚きを感じております。2022年エバート賞の受賞対象として選出して頂いた『Mitochondrial Delivery of an Anticancer Drug Via Systemic Administration Using a Mitochondrial Delivery System That Inhibits the Growth of Drug-Resistant Cancer Engrafted on Mice』に関する

研究は、自身の学位論文として 2008 年に発表したミトコンドリア標的型ナノカプセル・MITO-Porter の開発 (Yamada Y. et al., *Biochimica et Biophysica Acta* 1778: 423-432 (2008)) から 10 年の月日をかけ、薬剤耐性癌を担持するモデル動物を用いた種々の検討を経て、抗癌剤を癌組織ミトコンドリアに送達する癌標的型 MITO-Porter の構築に辿り着きました。この間、優秀で忍耐力のある学生の皆さんの日々の努力により MITO-Porter はナノカプセルからナノマシンへと発展を遂げ (Yamada Y. et al., *Adv. Drug Deliv. Rev.* 154-155: 187-209 (2020)), 薬剤耐性癌治療のためにミトコンドリアを標的とするナノカプセル (世界初) を用いた今回の研究に挑戦できるに至りました。

研究する最高の場を与えて下さった北海道大学大学院薬学研究院の原島秀吉教授並びに、研究室のメンバー、多くの共同研究者の先生方に心より感謝申し上げます。また、私たちの研究の可能性を信じ、応援・ご支援して下さっている多くの皆様にこの場をお借りして心より御礼申し上げます。エバート賞の授与を励みに、ミトコンドリアを標的とするナノ医薬品の開発を究極の目標に据え、精力的に研究活動を続けていきたいと思えます。



大学院薬学研究院 山田勇磨准教授

#### お問い合わせ先

北海道大学大学院薬学研究院 准教授 山田勇磨 (やまだゆうま)

T E L 011-706-3735 F A X 011-706-3734 メール u-ma@pharm.hokudai.ac.jp

U R L <https://www.pharm.hokudai.ac.jp/yakusetu/index.html>

<https://www.facebook.com/yuma.yamada.73/>

#### 配信元

北海道大学総務企画部広報課 (〒060-0808 札幌市北区北 8 条西 5 丁目)

T E L 011-706-2610 F A X 011-706-2092 メール jp-press@general.hokudai.ac.jp