

Congratulations,

Prof. Suga, for Receiving the 2023 Wolf Prize

(Japanese follows English)

On June 15, the Wolf Prize Award Ceremony (hosted by the Wolf Foundation in Israel^{*1}) was held in the Parliament building in Jerusalem, where the Chemistry Division Prize was awarded to our founding director, Prof. Hiroaki Suga at the University of Tokyo. We would like to congratulate Professor Suga on receiving this prestigious award and wish him continued success in his future endeavors and good health.

The reason for this year's award is the high evaluation for the development of Flexizyme, an artificial catalyst, and the creation of an innovative in vitro screening system for cyclic peptides (RaPID^{*2}), which has enabled the development of next-generation drugs.

【Acceptance of the Wolf Prize】

It is a great honor to receive the Wolf Foundation Chemistry Prize. It is also a great pleasure to receive this award together with two of the world's leading chemists, Prof. Jeffery W. Kelly and Prof. Chuan He. I would like to take this opportunity to thank everyone in the Suga lab and my collaborators for this award, which is not given to me alone.

Encouraged by this award, I would like to continue my research to bring new drugs to the many patients who need treatment.

The University of Tokyo
Professor Hiroaki Suga

【About Mirabiologics, Inc.】

In 2017, Prof. Suga at University of Tokyo and Prof. Junichi Takagi at Osaka University have newly developed **LassoGraft Technology (LGT)**, which applies the RaPID system not

only to peptides but also to proteins. This is a completely new technology that incorporates the sequence information of functional cyclic peptides obtained by the RaPID system into proteins and imparts their functions to them. We are a company developing next-generation biopharmaceuticals, “**Neobiologics**”, using the LGT system.

We are very honored that Prof. Suga received the Wolf Prize, and we thank him for reigniting the passion of all of our employees to contribute to patients and healthcare providers through the research and development of **Neobiologics**.

Following the highly praised Flexizyme and RaPID systems by the Wolf Prize, we will continue our efforts to contribute to the development of medicine with our LGT system and bring “miracles in medicine” to make a better future (mirai) in people’s lives.

June 26, 2023

Mirabiologics, Inc.

Representative Director, President

Masuhiko Kato



Courtesy of the Wolf Foundation

Notes

*1 The Wolf Foundation's Chemistry Division 2023 awarded Prof. Chuan He, Prof. Jeffery W. Kelly, and Prof. Hiroaki Suga." They were recognized for their pioneering discoveries revealing the function and pathological dysfunction of RNA and proteins, and for creating strategies to harness the capabilities of these biological macromolecules in novel ways to ameliorate human diseases. Prof. Suga is the third Japanese recipient of the award in the chemistry category, following Prof. Ryoji Noyori of Nagoya University, the 2001 Nobel Laureate in Chemistry, and Prof. Makoto Fujita of the University of Tokyo, who received the award in 2018.

*2 We have sublicensed the RaPID (the **R**andom nonstandard **P**eptides **I**ntegrated **D**iscovery) system from PeptiDream Inc. to develop and use "LassoGraft Technology" (LGT), which applies the amino acid sequence of cyclic peptides to proteins.

菅教授の 2023 ウルフ賞受賞について

6月15日にウルフ賞授賞式（イスラエルのウルフ財団主催^{*1}）がエルサレムの国会議事堂内で開催され、当社創業家である東京大学理学系研究科 菅 裕明教授に化学部門賞が授与されました。この権威ある賞を受賞されたことを心よりご祝福申し上げますとともに、菅先生のこれからの益々のご活躍とご健勝を心よりお祈り申し上げます。

【ウルフ賞受賞を受けて（全文）】

「ウルフ財団化学賞を受賞するのはとても光栄であります。また2人の世界屈指の化学者、ジェフケリー教授、シュワンヒ教授と共に受賞することも大変嬉しく思います。この賞は私だけに与えられた賞ではなく、菅研究室の全ての人達と共同研究者に与えられた賞であり、この場を借りてお礼を申し上げます。この賞を励みに、治療を必要とする多くの患者に新薬を届けるべく、研究に邁進したいと思います。

東京大学理学系研究科 教授 菅 裕明

【ミラバイオロジクス株式会社からの祝辞】

菅教授は2017年にRaPIDシステムをペプチドだけでなくタンパク質へと応用する「LassoGraft Technology® (LGT)」を大阪大学蛋白質研究所の高木淳一教授とともに開発しました。これはRaPIDシステムにより得た機能性環状ペプチドの配列情報をタンパク質に組み込みその機能を付与する全く新しい技術であるため、今後は多くの蛋白質への応用が期待できます。当社はLGTシステムを用いて次世代バイオ医薬品 (Neobiologics) の開発を行っている企業です。菅教授がウルフ賞を受賞されたことは大変名誉なことであり、

社員一同、Neobiologics の研究開発を通じて患者さんや医療提供者の方々に貢献するという情熱を改めて奮い立たせていただいたことに感謝いたします。

ウルフ賞で高く評価いただいたフレキシザイム、RaPID システムに続き、私たちは LGT システムを用いて医療の発展に貢献し、人々のより良い未来のために、医療に奇跡をもたらすよう努力を続けて参ります。

2023 年 6 月 26 日

ミラバイオロジクス株式会社

代表取締役社長

加藤 益弘

注釈

- *1 ウルフ財団の化学部門 2023 では、Chuan He 氏, Jeffery W. Kelly 氏、菅裕明氏の 3 名に授与されました。"RNA とタンパク質の機能と病的機能障害を明らかにする先駆的発見と、これらの生体高分子の能力を新しい方法で利用し、人間の病気を改善する戦略を作り出したことが評価されました。菅教授は、化学部門で受賞された日本人では 2001 年のノーベル化学賞受賞者の名古屋大学野依良治教授、2018 年の東京大学藤田誠教授に続き三人目の受賞です。
- *2 当社は RaPID (the Random nonstandard Peptides Integrated Discovery) システムをペプチドリーム社からサブライセンス権を受け、環状ペプチドのアミノ酸配列をタンパク質へと応用する「LassoGraft Technology (LGT)」を開発し、利用しています。