

## BUGWORKS との覚書締結について

### ～AMR (Antimicrobial Resistance: 薬剤耐性) 対策における協力～

三菱UFJリサーチ&コンサルティング株式会社(本社:東京都港区、代表取締役社長: 村林 聡、以下、MURC)は、BUGWORKS Research India Pvt. Ltd. (本部: インド バンガロール、CEO: Anand Anandkumar、以下、BUGWORKS)との間において、AMR 対策に関する国際的な連携を進めるべく、覚書を締結いたしましたのでお知らせいたします。

BUGWORKS と MURC との間の覚書は、AMR 対策に関する特定の領域で、革新的プロジェクトの形成、適正使用推進やアドボカシー活動等に共同で取り組んでいくことに主眼を置いています。両社は、日本及びインドを中心に、AMR 対策のための国際協力体制の確立・強化を目指していきます。

#### 1. 趣旨・背景

1980年代以降、既存の抗菌薬が効かない AMR を持つ細菌が世界中で確認されています。このため、感染症の予防や治療が困難になるケースが増えており、今後も抗菌薬の効かない感染症が増加することが予測されます。AMR が与える疾病負荷、経済負荷に関する試算によると、このまま対策が取られなければ、AMR に起因する死亡者数は、2050年までに全世界で年間1,000万人に上り(現在のがんによる死亡者数より多い)、100兆ドルの国内総生産が失われると推定されています。グローバル化による人の流動化が進む今日、AMR 対策は各国が直面する喫緊の課題です。

MURC では Center on Global Health Architecture を設置し、グローバルヘルスの課題解決に取り組んでおり、その取り組みの一つとして、薬剤耐性菌に効力をもつ新規抗生物質の研究開発を行う BUGWORKS との覚書を締結するに至りました。

本覚書は、AMR 対策の一つとして BUGWORKS の有する創薬技術の周知を行うとともに、両社の知見やネットワークを共有しながら、主に感染予防、サーベイランス、診断法や新規抗菌薬の研究開発等の領域で取り組みを促進することを旨とするものです。

## 2. 各組織の概要

### ■ BUGWORKS Research India Pvt. Ltd.

BUGWORKS は、AMR の世界的危機の解決に向けて、薬剤耐性を有するグラム陰性菌およびグラム陽性菌に作用する新規抗生物質の開発を行っています。独自の ELUDE™ platform により、BUGWORKS は現在知られるすべての薬剤耐性菌に効力をもつファーストインクラスの抗生物質を見出しました。

2017 年 7 月、同社は、AMR 分野における世界最大規模の官民パートナーシップである CARB-X (Combating Antibiotic Resistant Bacteria Biopharmaceutical Accelerator)からの助成を、アジアで初めて獲得しました。また、2019 年 8 月には、株式会社東京大学エッジキャピタル(The University of Tokyo Edge Capital Co., Ltd.; UTEC)をリードインベスターとして、Series A にて 900 万ドルの資金調達を達成しました。

ホームページ: <https://bugworksresearch.com/>

### ■ 三菱UFJリサーチ&コンサルティング株式会社

三菱UFJリサーチ&コンサルティングは、三菱UFJフィナンシャル・グループ(MUFG)のシンクタンク・コンサルティングファームです。東京・名古屋・大阪を拠点に、民間企業向け各種コンサルティング、国や地方自治体の政策に関する調査研究・提言、経営情報サービスの提供、企業人材の育成支援、マクロ経済に関する調査研究・提言など、幅広い事業を展開しています。

本件は、国際保健医療(グローバルヘルス)の課題解決を図る当社組織 Center on Global Health Architecture が担当しています。

ホームページ: <https://www.digitalsociety.murc.jp/globalhealth/architecture/index.html>

Facebook ページ: <https://www.facebook.com/cgha.murc/>

Linkedin ページ: <https://www.linkedin.com/company/25078975/>

#### 【本件に関するお問い合わせ】

三菱UFJリサーチ&コンサルティング株式会社

ソーシャルインパクト・パートナーシップ事業部/ Center on Global Health Architecture 小柴・長谷川・成沢

〒105-8501 東京都港区虎ノ門 5-11-2 オランダヒルズ森タワー

E-mail: [ath-ch@murc.jp](mailto:ath-ch@murc.jp)

#### 【報道機関からのお問い合わせ】

コーポレート・コミュニケーション室 竹澤・杉本 TEL: 03-6733-1005 E-mail: [info@murc.jp](mailto:info@murc.jp)



Mitsubishi UFJ Research and Consulting

6th September 2019

Mitsubishi UFJ Research and Consulting Co. Ltd.

BUGWORKS Research India Pvt. Ltd.

## Memorandum of Understanding between BUGWORKS and MURC

- Collaboration in fight against AMR (Antimicrobial Resistance) -

We are pleased to announce that Mitsubishi UFJ Research and Consulting Co. Ltd. (Tokyo, President: Satoshi Murabayashi, “MURC”) and BUGWORKS Research India Pvt. Ltd. (Bangalore India, CEO: Anand Anandkumar, “BUGWORKS”) have signed the Memorandum of Understanding (MoU) in order to promote collaboration in the global fight against Antimicrobial Resistance (AMR).

This MoU between BUGWORKS and MURC focuses on collaboration in specific areas of the AMR ecosystem, including implementation of innovative projects, promoting stewardship and advocacy in AMR, aimed at establishing and strengthening international partnership between Japan and India.

### 1. Background

Since the 1980s, antimicrobial resistant bacteria have been identified around the world with increasing number of cases where it is difficult to prevent or treat infectious diseases. It is predicted that the number of such cases would keep increasing. According to a report which attempted to calculate the number of death and the GDP lost due to AMR between now and 2050, 10 million people would die every year, which are more than those of cancer at present, and 100 trillion USD would be lost all over the world unless serious measures would be taken soon. Today, with increasing human mobility due to globalization, fighting against AMR is an urgent matter for every country.

MURC established a Center on Global Health Architecture to tackle issues in global health, and as one of its initiatives has signed the MoU with BUGWORKS, a globally recognized startup which is developing novel classes of broad-spectrum antibiotics against drug resistant superbugs.

This MoU aims at jointly promoting BUGWORKS’s knowledge of drug discovery as a solution to help reduce AMR issues as well as utilizing capabilities, strengths, resources and networks of both parties to work on areas covering infection prevention, surveillance of AMR spread, promoting research and development in diagnostics and development of novel antibiotics.

## 2. Outlines of the two organization

### ■ BUGWORKS Research India Pvt. Ltd.

BUGWORKS aims to tackle the global AMR crisis by developing a novel class of antibiotics exhibiting broad spectrum activity against infections caused by drug resistant Gram-negative and Gram-positive bacteria. Using its proprietary ELUDE™ platform, BUGWORKS has come up with a first-in-class antibiotic series that is effective on all known classes of drug resistant bacteria.

In July 2017, BUGWORKS became the first Asian company to win the grant of CARB-X (Combating Antibiotic Resistant Bacteria Biopharmaceutical Accelerator), which is the world's largest Public-Private Partnership in the AMR field. In August 2018, BUGWORKS raised a \$9M Series A, led by Japanese Venture Capital firm UTEC (The University of Tokyo Edge Capital).

Website: <https://bugworksresearch.com/>

### ■ Mitsubishi UFJ Research and Consulting Co. Ltd.

MURC is a think tank / consulting firm of the Mitsubishi UFJ Financial Group (MUFG). It has offices in Tokyo, Nagoya and Osaka, and conducts diverse projects including consulting to companies, policy research for national and local governments, management information services, human resource development, and economic research.

The Secretariat of this MoU is MURC's Center on Global Health Architecture that works on global health issues.

Website: <https://www.digitalsociety.murc.jp/globalhealth/architecture/index.html>

Facebook: <https://www.facebook.com/cgha.murc/>

Linkedin: <https://www.linkedin.com/company/25078975/>

#### 【For further information】

Center on Global Health Architecture, Mitsubishi UFJ Research and Consulting, Co., Ltd.

5-11-2 Toranomon, Minato-ku, Tokyo, 105-8501, Japan

Email: ath-ch@murc.jp

Contact Person: Michikazu Koshiba, Yu Hasegawa and Yuri Narisawa

#### 【Media Contacts】

Corporate Communications Dept, Mitsubishi UFJ Research and Consulting, Co., Ltd.

E-mail: info@murc.jp