

2015年8月20日

マラリア対策向け新規殺虫成分の現地試験を開始

住友化学は、国際的なNPOであるIVCC*と共同で、マラリアなどの感染症を媒介する蚊を駆除する新たな殺虫成分の、アフリカでの現地試験を開始いたします。開発品は従来のマラリア対策用の殺虫成分と異なる作用機作を持っており、既存の殺虫剤に抵抗性をもつ蚊に対する効果や安全性について、研究室レベルですでに確認されています。

マラリアは、マラリア原虫に感染した蚊（ハマダラ蚊）に刺されることにより人に感染する病気で、世界で毎年約2億人が発症し、約58万人が亡くなっていると言われています。これまで、住友化学の「オリセツ®ネット」をはじめとする長期残効型防虫処理蚊帳や、室内残効性スプレーが普及することで、罹患率は大きく低下してきました。

一方で、サハラ砂漠以南を中心とした一部地域では、既存殺虫剤に抵抗性をもつ蚊の発生が確認されています。現在、WHOがマラリア対策向けに推薦している殺虫成分は4種類に区分されていますが、新たな分類の成分が約40年間登場しておらず、既存剤に抵抗性をもつ蚊が問題となる要因になっています。開発中の新規殺虫成分は、こうした抵抗性問題の解決につながることを期待されます。

これまで住友化学は、長年にわたって培ってきた化学合成技術や製剤化技術を生かして、昆虫媒介性感染症対策の各種製品を、この分野のリーディングカンパニーとして開発し続けてきました。専門的知見をもつIVCCのサポートも受けながら開発品の早期製品化に取り組み、今後もより一層効果的なマラリア、感染症予防に取り組んでまいります。

※ IVCCは、画期的な製品の開発を通じて、蚊が媒介する疾病（マラリア、デング熱等）の感染を減らすことなどを目的として、2005年に「ビル アンド メリンダ ゲイツ財団」の支援を受けて設立された非営利団体です。製品開発に取り組む企業に対して、資金拠出や製品評価などの支援を行っています。

以上

<本日 8/20 は、世界モスキート・デー（蚊の日）です。1897年 8月 20日、イギリスの医学者ロナルド・ロスが、ハマダラ蚊がマラリアを媒介することを発見したことにちなんで、制定されました。>

本件につき、IVCCの所在地のイギリスで、現地時間8月20日に、添付の連名ニュースリリースを発表いたします。

Embargoed for release on World Mosquito Day

August 20, 2015

**Sumitomo Chemical and IVCC work together to develop
novel insecticide for mosquito control**

Sumitomo Chemical and IVCC have been working for the past 5 years to develop a new active ingredient with a novel mode of action for use in the fight against the mosquitoes that transmit malaria and other debilitating and often fatal diseases.

Extensive laboratory based studies demonstrating the safety and efficacy of this chemistry against insecticide resistant mosquitoes have now been completed. On World Mosquito Day, that commemorates the 1897 discovery by Sir Ronald Ross that female mosquitoes transmit malaria, we are delighted to announce these studies have moved to the next phase. This includes evaluating the performance of a range of prototype products in both laboratory and semi-field based settings.

The past 10 years has seen tremendous progress in the reduction in the number of cases and deaths from malaria due to widespread efforts to control mosquitoes primarily through use of bed nets and indoor residual sprays.

This progress is however at risk as mosquitoes are developing resistance to many of the classes of insecticides currently available.

Sumitomo Chemical with its long history of expertise in synthetic chemistry has an exciting pipeline of new insecticides and products and has been at the forefront of developing new tools to combat disease transmitting insects. The current research effort has been supported by IVCC who have provided funding and access to a global multi-disciplinary team of experts.

Ray Nishimoto, Representative Director and Senior Managing Executive Officer at Sumitomo Chemical stated "Sumitomo Chemical is proud to be working with IVCC in the development of this new chemical class insecticide. When used in combination or rotation with other products and tools as part of a resistance management program this has the potential to substantially improve our ability to better control and in the longer term achieve our long term goal to eradicate malaria."

Commenting on the project, Dr. Abdoulaye Diabate, a researcher in Burkina Faso at IRSS (Institut de Recherche en Sciences de la Santé), where high levels of resistance in mosquitoes are being recorded said "Insecticides with novel modes of action such as this are desperately needed, because if we carry on using the same mosquito control tools we have been using in the past then there is no doubt that the increase in resistance levels we are seeing will lead to control failure, with up to half the lives currently saved by vector control lost"

Dr. Nick Hamon (IVCC CEO) said: "Resistance to current insecticides is possibly the greatest problem facing us in our battle against malaria, so we should not underestimate the significance of this exciting development."

About IVCC

IVCC is a product development partnership funded by the Bill & Melinda Gates Foundation, the UK Agency for International Development (UKAID), the US Agency for International Development (USAID) and the Swiss Agency for Development and Cooperation (SDC).

About Sumitomo Chemical Company

Sumitomo Chemical Company, Limited, headquartered in Tokyo, Japan, is one of Japan's leading chemical companies, offering a diverse range of products globally in the fields of petrochemicals, energy and functional materials, IT-related chemicals and materials, health and crop science products and pharmaceuticals. For additional information, visit the company's website at www.sumitomo-chem.co.jp/english/.

For further information, please contact:

Sumitomo Chemical Co., Ltd.
Corporate Communications Office
+81 3-5543-5102
sumika-kouhou@ya.sumitomo-chem.co.jp

IVCC
Jed Stone
Head of Communications and Advocacy
Office +44 151 705 3308
Mobile +44 780 350 4084
jed.stone@ivcc.com