

AMED理事長賞

ヒト胃に感染するヘリコバクター・スイスの感染病態解明

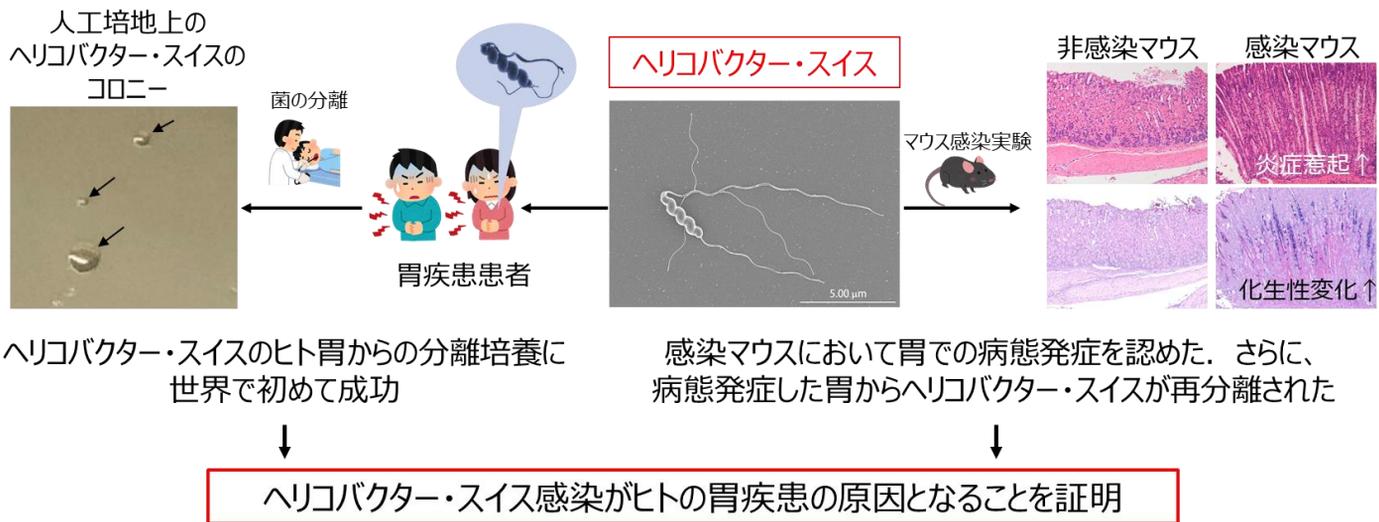
<受賞者>

林原 絵美子（国立感染症研究所 細菌第二部 主任研究官）

<功績>

数十年来できずにいたヒト胃からのヘリコバクター・スイス*3の培養に世界で初めて成功し、この菌がヒトの胃病変の病原細菌であることを証明した。今後の胃疾患の新規治療、予防法の開発などが期待される。

(*3: 胃にできる悪性リンパ腫や胃潰瘍の原因となる病原細菌であり、ピロリ菌とは異なる性質をもつ。)



ヘリコバクター・スイスの研究概要

<概要>

- 数十年来培養できずにいたヒト胃由来ヘリコバクター・スイスを人工培地で分離培養することに世界で初めて成功した。
- 分離したヒト胃由来ヘリコバクター・スイスをマウスに感染させることで胃における病態発症を確認した。さらに、この胃病態組織から菌の再分離にも成功し、ヘリコバクター・スイスがヒト胃における病原細菌であることが証明された。
- 今後、ヘリコバクター・スイスの病態発症機構の解明から治療薬や診断法の開発につながることを期待される。