

自然界での*Borrelia japonica*の生存：  
小型哺乳類より分離された  
スピロヘータの遺伝子型の同定

中尾 稔\*, 宮本健司\*, 福長将仁

Microbiol. Immunol. 38(10), 805-808(1994)

*Borrelia japonica* in nature: Genotypic  
identification of spirochetes isolated from  
Japanese small mammals.

M. Nakao\*, K. Miyamoto\* and M. Fukunaga

**ABSTRACT** Spirochetes were isolated from earlobe tissues of shrews (*Sorex unguiculatus*, *Sorex caecutiens*, and *Crocidura dsinezumi*), voles (*Clethrionomys rufocanus*), and mice (*Apodemus argenteus* and *Apodemus speciosus*) captured in various localities in Japan. The isolates were identified as *Borrelia japonica* by rRNA gene restriction fragment length polymorphism analysis. The data suggest that these small mammals are candidates of reservoir hosts for *B. japonica*.

抄録 rRNA遺伝子のRFLP分析の結果、日本各地で捕獲されたエゾヤチネズミ、ジネズミ、ハタネズミより分離されたスピロヘータが*B. japonica*に属するボレリアであったことから、これらの小型哺乳類が*B. japonica*の保菌宿主である可能性が示唆された。

\* 旭川医科大学寄生虫学教室