## Matsumoto Dental University Graduate School of Oral Medicine

1780 Gobara, Hirooka, Shiojiri, Nagano 399-0781, Japan

## 第 426 回松本歯科大学大学院セミナー

日 時: 2024年7月24日(水) 17時00分~18時00分

場 所: 実習館2階研究所セミナー室

演 者:審良 静男 氏

大阪大学免疫学フロンティア研究センター

炎症・免疫・代謝に関わるエンドヌクレアーゼ Regnase-1

Toll-like receptors(TLR)は各種病原体成分を認識することにより病原体センサーとして働く。我々は、各種 TLR が認識する病原体成分をあきらかにするとともに、シグナル伝達経路の全貌をあきらかにした。その後、TLR 刺激に誘導されてくる遺伝子の機能解析を行い、LPS 誘導遺伝子 Regnase-1 が IL-6, IL-12 などの炎症関連分子mRNA の3 ・非翻訳領域のステム・ループ構造に結合し、これらのmRNA を分解するエンドヌクレアーゼであることをあきらかにした。Regnase-1 は、免疫応答・炎症反応だけでなく、代謝調節にも重要な役割を果たすことがあきらかとなりつつある。

硬組織疾患制御再建学講座 小林 泰浩 教授