

■メインシンポジウム 1 (MS1)

日時：9月6日(土) 9:00～10:30

会場：A会場(会議場1階 メインホール)

座長：古株 彰一郎(九歯大 分子情報生化)

溝口 利英(東歯大 口腔科学研究セ)

「歯科基礎医学の真の国際化を目指す」

9:00～9:45

MS1-1 「歯学系学会のグローバル化のための戦略 Strategy for globalization of dental academic societies」

今里 聡^{1,2}(¹IADR 会長、²阪大 院歯 歯科理工)

学術団体である学会には、会員数の増加、サイエンスレベルの向上、若手研究者の躍進などさまざまな側面での発展が重要であるが、インターネットやSNSの飛躍的な普及を通じて世界の国々の距離がこれだけ近くなった現在、日本国内の歯学系学会でも、どのようにしてグローバル化を進めるかが折に触れて議論されるようになってきた。そもそも学問に国境はないわけであるから、言葉の障壁さえクリアすればグローバル化は比較的簡単に実現しそうなものである。しかし、見かけ倒しでない実質的な国際的発展を目指すうえで、学会とそれを構成する会員が明確な意思を持ってグローバル化に取り組む必要がある。

学会のグローバル化には、「サイエンスレベルが同

分野の他国の学会と肩を並べる、あるいはより上位に位置付けられる」「同分野の他国の研究者が会員になりたい、あるいは学術大会に参加したいと思う」「会員が研究者として国際的に認知される、また国際舞台で活躍している」などの要素が挙げられる。演者は、大変光栄なことにIADR (International Association for Dental, Oral, and Craniofacial Research: 国際歯科研究学会) の会長を2024年3月から拝命し、この規模の大きな国際学会の運営や企画の立案に関わってきた。本講演では、演者のこれまでの経験やIADRの実態をもとに、「各会員の研究者としてのグローバル化」と「組織としてのグローバル化」の2つの観点から、学会のグローバル化戦略について考えてみたい。

9:45～10:30

MS1-2 「Role of RNA modifications in skeletal homeostasis」

Quan Yuan¹

(¹State Key Laboratory of Oral Diseases & National Center for Stomatology & National Clinical Research Center for Oral Diseases, West China Hospital of Stomatology, Sichuan University)

Bone is an organ that is continuously undergoing dynamic changes. The maintenance of skeletal homeostasis relies on the coordinated balance between bone formation and bone resorption, a process that not only requires the cross-talk of multiple signaling pathways within cells but is also regulated by the local microenvironment and epigenetics. This presentation focuses on the role and mechanisms of RNA modifications in osteogenesis, specifically including: elucidating

the regulation of limb and craniofacial tissue development by METTL3-mediated mRNA m6A modification, the imbalance of osteogenic-adipogenic differentiation in skeletal stem cells caused by Mettl3 deficiency, and abnormal development of the temporomandibular joint; discovering that METTL1/WDR4-mediated tRNA m7G modification reshapes cellular metabolism by affecting the Rho GTPase pathway, thereby maintaining limb development.