

主催：日本薬学会近畿支部

後援：私立大学戦略的研究基盤形成支援事業「増殖シグナルを標的とした革新的がん治療法開発をめざした統合的ゲノム研究に関する医薬連携基盤形成」

The 4th Seminar of Innovations in Future Drug Discovery and Medical Care

第4回 未来創薬医療イノベーションセミナー

Date & Time: **Thursday, 24th March, 2016; 14:00 - 15:30**

日時：2016年3月24日（木）、14:00～15:30

Venue: **Room 501, Building No.39, Higashi-Osaka Campus,
Kindai University**

場所：近畿大学東大阪キャンパス 39号館 501教室



Speaker: Dr. Gerald W. Zamponi

Professor, Department of Physiology and
Pharmacology,
Cumming School of Medicine, University of
Calgary, Canada

演者：Dr. Gerald W. Zamponi

カナダ、カルガリー大学医学部、
生理・薬理学部門教授

**Title: Molecular physiology of Pain: from calcium channels
to optogenetics**

演題：痛みの分子生理学：カルシウムチャネルからオプトジェネ
ティクスまで

Scope: I will talk about dysregulation of T-type calcium channels during inflammatory and neuropathic pain, and how this information can be used to devise novel therapeutic approaches towards pain. I will also discuss optogenetic approaches towards studying pain processing at the peripheral and central nervous system levels.

炎症性疼痛および神経障害性疼痛の発症に伴うT型カルシウムチャネルの調節異常について紹介し、これらの知見が痛みに対する新たな治療戦略の構築にどのように役立つかを概説する。また、末梢および中枢神経系における痛みの情報伝達・制御機構に関する研究を進める上で、オプトジェネティックな手法を導入することの有用性について論じる。