

# 京都産業大学タンパク質動態研究所セミナー

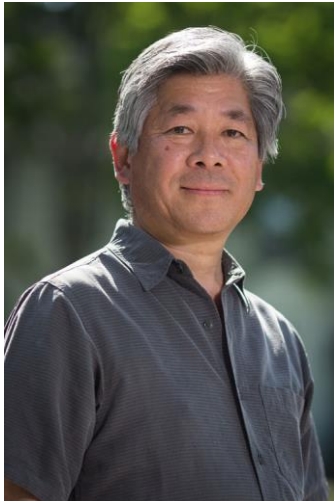
## 第185回細胞生物学セミナー・生命科学部バイオフォーラム

【日時】 2020年3月2日(月) 13:00~14:30

【場所】 京都産業大学 15号館1階15102セミナー室

【講師】 **Dr. Richard I. Morimoto**  
(Northwestern Univ., USA)

【演題】 **Cell Stress Responses, Proteome Health and Organismal Proteostasis**



The proteostasis network (PN) is essential for proteome function and cellular health. For metazoans, such as *C. elegans*, the PN is regulated cell non-autonomously by cell-cell communication. During aging, the heat shock response declines dramatically by germline signaling to the soma at reproductive maturity by placement of repressive chromatic marks at heat shock gene loci. The relationship with reproduction is observed by communication from the extracellular vitelline layer of the fertilized embryo to the uterus to trigger a parental protective response dependent upon DAF-16 in the vulva and HSF-1 in somatic tissues for stress resilience. These observations lead us to propose that the events of aging are genetically regulated and directly relevant to the stability and functionality of the proteome and cellular stress resilience, and that reproduction and progeny health has a strong influence on organismal stress resilience and proteostasis.

□お問合せ□

京都市北区上賀茂本山

京都産業大学 生命科学部事務室 Tel.075-705-1466

□交通□

キャンパス内に駐車場はありません。公共交通機関をご利用ください。

地下鉄「国際会館駅」下車→京都バス(40系統)で京都産業大学前下車

地下鉄「北大路駅」下車→市バス(北3号系統)または京都バスで京都産大前下車

□主催□

京都産業大学生命科学部

世話人 京都産業大学生命科学部、タンパク質動態研究所 永田和宏



事前申込不要・入場無料