

# TARA

## The Paradigm Shift in Drug Discovery and Biology through Computational Approaches

日時 | 2025年3月17日(月) 09:30-17:20  
会場 | 筑波大学 大学会館 国際会議室

Opening Remarks 開会挨拶	09:30 - 09:40	<b>Yasuteru SHIGETA</b> Vice President and Executive Director for Research, University of Tsukuba 重田育照 筑波大学 副学長(研究担当)	
	09:40 - 09:50	<b>Hiromi YANAGISAWA</b> TARA Center Director, University of Tsukuba 柳沢裕美 筑波大学 生存ダイナミクス研究センター センター長	
<b>Part I</b> [In silico drug discovery] Chair: Kenji IWASAKI 第I部【インシリコ創薬】 座長: 岩崎憲治	09:50 - 10:20	<b>Ryo FUJIKI</b> TARA Center, University of Tsukuba 藤木源 筑波大学 生存ダイナミクス研究センター	<b>Theoretical analysis of ion transport in ZIP8 based on statistical mechanics theory of liquids</b> 液体の統計力学理論に基づくZIP8のイオン輸送に関する理論的解析
	10:20 - 11:10	<b>Kentaro TOMII</b> Artificial Intelligence Research Center (AIRC), National Institute of Advanced Industrial Science and Technology (AIST) 富井健太郎 産業技術総合研究所 人工知能研究センター	<b>Computational structural biology in the era of AlphaFold</b> AlphaFold時代の計算構造生物学
	11:10 - 12:00	<b>Masahito OHUE</b> School of Computing, Institute of Science Tokyo	<b>Advancing drug discovery through AI-driven in silico technology</b> AIが導く創薬支援の新展開
	Lunch	大上雅史 東京科学大学 情報理工学院	AIが導く創薬支援の新展開
<b>Part II</b> [Symbiotic genomics] Chair: Shuji SHIGENOBU 第II部【共生ゲノミクス】 座長: 重信秀治	13:30 - 14:10	<b>Shuji SHIGENOBU</b> National Institute for Basic Biology/ TARA Center, University of Tsukuba	<b>Hologenomics of aphids: an integrative view of the insect and its symbionts</b> アブラムシのホロゲノミクス: 昆虫・細菌共生の統合的理解
	Coffee break	重信秀治 筑波大学 生存ダイナミクス研究センター/基礎生物学研究所	アブラムシのホロゲノミクス: 昆虫・細菌共生の統合的理解
	14:25 - 15:15	<b>Jun-Bo LUAN</b> Shenyang Agricultural University 栾军波 瀋陽農業大学	<b>Epigenetic basis of whitefly-microbe symbiosis</b> タバコナジラミ-微生物共生系におけるエピジェネティック基盤
	15:15 - 15:45	<b>Shunta YORIMOTO</b> TARA Center, University of Tsukuba	<b>Host-symbiont dynamics: eusocial aphids and multiple intracellular bacterial symbionts</b> 宿主と共生細菌のダイナミクス: 真社会性アブラムシの複合共生系
	Coffee break	頼本隼汰 筑波大学 生存ダイナミクス研究センター	宿主と共生細菌のダイナミクス: 真社会性アブラムシの複合共生系
	16:00 - 16:30	<b>Yukihiro KINJO</b> Okinawa International University 金城幸宏 沖縄国際大学	<b>Trends in reductive genome evolution in obligate endosymbionts</b> 絶対共生におけるゲノムの縮小進化
	16:30 - 17:10	<b>Chuya SHINZATO</b> Atmosphere and Ocean Research Institute, University of Tokyo 新里宙也 東京大学 大気海洋研究所	<b>Genomic approaches to understanding marine symbioses: the case of corals and tubeworms</b> ゲノミクスによる海洋共生の理解: サンゴとチューブワーム
Closing Remarks 閉会挨拶	17:10 - 17:20	<b>Ryusuke NIWA</b> Special Advisor to the TARA Center Director, University of Tsukuba 丹羽隆介 筑波大学 生存ダイナミクス研究センター センター長特別補佐	

# 計算機による創薬と 生物学のパラダイムシフト

