



令和 7 年 2 月 20 日

2025 WPI-SKCM² Spring Symposium を開催します

広島大学の「持続可能性に寄与するキラルノット超物質拠点/International Institute for Sustainability with Knotted Chiral Meta Matter(SKCM²)」は一昨年度に、文部科学省の世界トップレベル研究拠点プログラム(WPI*)に採択されました。WPIプログラムは、“世界から目に見える”きわめて高い研究水準を誇る研究拠点の形成を支援するものです。

このたび本拠点では、世界的に著名な研究者を国内外からお招きし、シンポジウムを開催します。本シンポジウムでは、多様な分野の最先端研究に関する講演や、若手研究者及び学生も含めたポスターセッションを行い、融合研究の促進や知的交流を行うことを目的としています。トピックとしては、応用数学、量子物質、ソフトマター、生物システム、素粒子・原子核物理学、宇宙論などを取り上げます。

日時：2025 年 3 月 4 日（火）、5 日（水）9:00-18:00

会場：広島国際会議場 大会議室ダリア（広島市中区中島町 1-5）

プログラム：添付のとおり

開催形式：対面、オンライン（聴講のみ）

対象者：国内外の研究者、博士研究員、大学院生

事前申込：必要（既にお申し込みは締め切りました）

定員：100 人

使用言語：英語（日本語への同時通訳はありません）

取材について：取材のお申し込みにつきましては別途プレスリリースにてご案内いたします。

※詳細内容については、WPI-SKCM²公式ウェブサイトをご確認ください。

<https://wpi-skcm2.hiroshima-u.ac.jp/conferences/2025-wpi-skcm%20b2-spring-symposium-hiroshima/>

*WPI

平成 19 年度に文部科学省が開始した事業「世界トップレベル研究拠点プログラム（World Premier International Research Center Initiative の略）」。高いレベルの研究者を中核とした世界トップレベルの研究拠点の形成を目指す構想に対して政府が集中的な支援を行うことにより、システム改革の導入等の自主的な取り組みを促し、世界から第一線の研究者が集まる、優れた研究環境と高い研究水準を誇る「世界から目に見える拠点」の形成を目指す。

【お問い合わせ先】

持続可能性に寄与するキラルノット超物質国際研究所事務室 徳永
TEL:082-424-8074
Mail : chiral-secretary@office.hiroshima-u.ac.jp



HIROSHIMA UNIVERSITY'S WPI-SKCM² 2025 SPRING SYMPOSIUM

*linking cutting-edge
research in knot
topology and
chirality across
disciplines*

March 4-5, 2025 | Hiroshima City, Japan

Quantum Matter

Chair:

Akio Kimura (Hiroshima U)

Tsuyoshi Kimura (U of Tokyo)

Joel Moore (UC Berkeley)

Mark Dennis (U of Birmingham)

Math & Applied Math

Chair:

Yuka Kotorii (Hiroshima U)

Yasuhiko Asao (Fukuoka U)

Sonia Mahmoudi (Tohoku U)

Koya Shimokawa (Ochanomizu U)

Soft Matter & Biological Systems

Chairs:

**Ivan Smalyukh (Director of WPI- SKCM²,
CU Boulder)**

Hikaru Yabuta (Hiroshima U)

Katsuya Inoue (Hiroshima U)

Takeharu Haino (Hiroshima U)

Harry Laurence Anderson
(U of Oxford)

Tony Z Jia (Inst of Sci Tokyo)

Hiromasa Niinomi (Tohoku U)

Pawel Pieranski (U of Paris-Sud)

Jonathan Selinger (Kent State U)

Slobodan Žumer (U of Ljubljana)

Particle/ Nuclear Physics & Cosmology

Chair:

Kenta Shigaki (Hiroshima U)

Yoshitaka Hatta

(Brookhaven Natl Lab)

Raphael Tieulent (ITER)



Visit here to register!
3000 JPY for students/
5000 JPY for professionals



HIROSHIMA UNIVERSITY



SKCM²
WPI HIROSHIMA UNIVERSITY



2025 SKCM² Spring Symposium Program

2025年3月4日(火)

研究分野	ディスカッション リーダー	開始 時間	終了 時間	項目	講演者	所属機関
		8:30		受付		
Quantum Matter (量子物質科学)	Ivan I. Smalyukh	9:00	9:45	招待講演	Mark Dennis	University of Birmingham
Soft Matter & Biological Systems (ソフトマター・生物システム)	(WPI-SKCM ² 拠点長)	9:45	10:30	招待講演	Pawel Pieranski	Université Paris-Sud
		10:30	11:00	コーヒーブレイク		
Soft Matter & Biological Systems (ソフトマター・生物システム)	Ivan I. Smalyukh	11:00	11:45	招待講演	Slobodan Zumer	University of Ljubljana
	(WPI-SKCM ² 拠点長)	11:45	12:30	招待講演	Jonathan Selinger	Kent State University
	井上 克也 (広島大学)	12:30	14:30	ナノトーク 昼食&ポスターセッション	Chen Chen 新井田 貴文 Yi Ruiqin Sabetta Matsumoto	理化学研究所 環境資源科学研究センター 筑波大学 Guangzhou Institute of Geochemistry Georgia Institute of Technology
Soft Matter & Biological Systems (ソフトマター・生物システム)	数田 ひかる	14:30	15:15	招待講演	Tony Z Jia	東京科学大学
Math & Applied Math (数学・応用数学)	(広島大学)	15:15	16:00	招待講演	浅尾 康彦	福岡大学
		16:00	16:30	コーヒーブレイク		
Particle/Nuclear Physics & Cosmology (素粒子・原子核物理・宇宙論)	志垣 賢太 (広島大学)	16:30	17:15	招待講演	八田 佳孝	理化学研究所 仁科加速器科学研究センター
		17:15	18:00	招待講演	Raphael Tieulent	ITER Organization
		18:00	19:00	休憩		
		19:00	21:00	レセプション		

2025年3月5日(水)

研究分野	ディスカッション リーダー	開始 時間	終了 時間	項目	講演者	所属機関
		8:30		受付		
Soft Matter & Biological Systems (ソフトマター・生物システム)	灰野 岳晴	9:00	9:45	招待講演	Harry Laurence Anderson	University of Oxford
Math & Applied Math (数学・応用数学)	(広島大学)	9:45	10:30	招待講演	Sonia Mahmoudi	東北大学
		10:30	11:00	コーヒーブレイク		
Math & Applied Math (数学・応用数学)	小島居 祐香	11:00	11:45	招待講演	下川 航也	お茶の水女子大学
Soft Matter & Biological Systems (ソフトマター・生物システム)	(広島大学)	11:45	12:30	招待講演	新家 寛正	東北大学
		12:30	15:00	集合写真撮影 昼食&ポスターセッション		
Quantum Matter (量子物質科学)	木村 昭夫 (広島大学)	15:00	15:45	招待講演	木村 剛	東京大学
		15:45	16:30	招待講演	Joel Moore	University of California, Berkeley
		16:30	17:00	コーヒーブレイク		
Quantum Matter, Soft Matter & Biological Systems (量子物質科学, ソフトマター・生物システム)	Ivan I. Smalyukh (WPI-SKCM ² 拠点長)	17:00	18:00	外部評価委員会とのWPI-SKCM ² コミュニティフォーラム, 閉会挨拶	Mark Dennis Slobodan Zumer	University of Birmingham University of Ljubljana
		18:00	18:30	休憩		