

## 2025年（第19回）物性科学領域横断研究会（領域合同研究会）タイムテーブル

Time	11月27日（木）	11月28日（金）	Time
9:00		9:00-9:40 (40 min) R6 <b>高分子進化工学</b> 星野友(九州大学)「精密合成高分子を基盤とした次世代創薬モダリティの創出」 新井宗仁(東京大学)「タンパク質データ科学に基づく精密高分子医薬の合理的設計」	9:00
9:30		9:40-10:10 (30 min) R7 <b>超均質非周期物質</b> 酒井志朗(上智大学)「ハイパーユニフォームの非周期物質への応用展開」	9:30
10:00	9:50-10:20 <b>Registration</b>	10:10-10:20 (10min) 休憩	10:00
10:30	10:20-10:30 (10 min) <b>オープニング</b>	10:20-11:00 (40 min) R8 <b>相関設計で挑む量子創発</b> 有田亮太郎(東京大学)「相関設計で挑む量子創発：超伝導体の第一原理計算」 黒木和彦(大阪大学)「2層系ニッケル酸化物における高温超伝導」	10:30
11:00	10:30-11:10 (40 min) R1 <b>2.5次元物質科学</b> 松田一成(京都大学)「2.5次元物質を舞台にしたモアレ光科学とその物性開拓」 長汐晃輔(東京大学)「二次元材料のウェハースケール集積の現状と展望」	11:00-11:40 (40 min) R9 <b>量子物質科学</b> 肥山詠美子(東北大学/理化学研究所)「精密量子多体計算で切り拓く宇宙の量子物質」 吉田賢市(大阪大学)「原子核密度汎関数計算の精密化で探る宇宙の量子物質」	11:00
11:30	11:10-11:50 (40 min) R2 <b>超温度場材料創成学</b> 小泉雄一郎/伊藤暁彦(大阪大学/横浜国立大学)「超温度場材料創成学とセラミックス CVDへの展開」 御手洗容子/白岩隆行(東京大学)「超温度場 3 DPによるスーパーチタンの開発とデジタルツイン解析」	11:40-11:50 (10min) 休憩	11:30
12:00	11:50-12:30 (40 min) R3 <b>キメラ準粒子</b> 富田知志(東北大学)「メタマテリアルを舞台としたキメラ準粒子の人工移動媒質効果」 有沢洋希(東京大学)「磁気歪み物質中のスピнка学結合現象」	11:50-12:10 (20 min) <b>文部科学省研究開発局長 坂本修一</b> 「学問とイノベーションの関係性 ～元素戦略プロジェクト（研究拠点形成型）の意義～」	12:00
12:30	12:30-13:30 (60 min) <b>ランチ</b>	12:10-13:20 (70 min) <b>ランチ</b> 運営会議(弁当)	12:30
13:00		13:20-14:00 (40 min) R10 <b>アシンメトリ量子</b> 井澤公一(大阪大学)「アシンメトリ量子物質における非線形伝導デソル」 関山明(大阪大学)「放射光X線の偏光特性を活用した強相関軌道対称性の決定」	13:00
13:30		14:00-14:40 (40 min) R11 <b>マルチスケールミュオンイメージング</b> 森島邦博(名古屋大学)「マルチスケールミュオンイメージングで「視る」：兆候から解明へ」 竹下聡史(高エネルギー加速器研究機構)「ミュオンで機能を「視る」：ミュオン3D+1イメージングの実現と応用」	13:30
14:00	13:30-15:20 (110 min) <b>ポスター発表（片付け含む）</b>	14:40-15:00 (20 min) 休憩	14:00
14:30		15:00-15:40 (40 min) R12 <b>1000テスラ科学</b> 今城周作(東京大学)「1000テスラ装置を使ったボメランチュク電子の研究」 石井裕人(東京大学)「1000テスラ級超強磁場を用いた物性研究：バナジウム酸化物への応用」	14:30
15:00		15:40-16:10 (30 min) R13 <b>超軌道分裂</b> 大矢忍(東京大学)「物質界面に起因した様々な軌道分裂を用いた新スピン機能創成」 永沼博(名古屋大学)「界面マルチフェロイクスにおける超軌道分裂」	15:00
15:30	15:20-16:00 (40 min) R4 <b>学習物理学の創成</b> 小林浩二(上智大学)「機械学習を使った逆問題の解法」 ゲッコ・ブディウタマ(Quemix Inc.)「量子ニューラルネットワークを用いた機械学習技術の開発」	16:10-16:40 (30 min) R14 <b>マルチ層配列</b> 藤野智子(横浜国立大学)「分子軌道に着目した電子構造のケミカルデザイン」	15:30
16:00	16:00-16:40 (40 min) R5 <b>超セラミックス</b> 本橋輝樹(神奈川大学)「金属酸水酸化物における新規材料・機能性の創製」 廣井善二/山浦淳一(東京大学)「カミは地球を救う!？」		16:00
16:30			16:30

	16:40-16:55 (15min) 休憩	16:40-17:10 (30 min) R15 ラダーポリマー科学 井改知幸(名古屋大学)「ラダーポリマー科学:二本の結合が紡ぐ革新」	
17:00			17:00
	16:55-18:15 (80 min) 凝縮系科学賞表彰式・記念講演	17:10-17:30 (20 min) クロージング	
17:30			17:30
18:00			18:00
	18:15-18:30 (15 min) 休憩		
18:30			18:30
19:00	18:30開始 (90 min) 懇親会・若手講演賞表彰式 (場所: プラザ憩い)		19:00
19:30			19:30
20:00			20:00
20:30			20:30
21:00			21:00