応用物理学会　薄膜・表面物理分科会主催

協力応用物理学会分科会：　応用電子物性分科会，　スピントロニクス研究会
協賛学会：日本物理学会，日本化学会，日本表面真空学会，電子情報通信学会，電気学会，日本結晶学会，日本結晶成長学会，日本分光学会，
表面技術協会，日本材料学会，表面分析研究会，フラーレン・ナノチューブ・グラフェン学会，高分子学会

第50回　薄膜・表面物理セミナー（2022）

二次元磁性体研究の最前線

トポロジカル物質の発見は、新しい物質観をもたらし、物質科学の新たな局面を切り開きつつあります。日々新しい発見が報告されており、20世紀に確立されたように思えた物性物理に、新しいパラダイムが訪れ、我々は21世紀の新しい科学が誕生する瞬間に立ち会っているのかもしれません。本セミナーでは二次元物質のスピンに注目し、難解に見えるトポロジカル物質の電子、スピン物性の基本から、今進行している二次元磁性体における最先端研究、理論から予測される新規物性、将来的な応用展開等を紹介します。

日時：2022 年 7 月 22 日（金）10:00-16:30
場所：東京理科大学森戸記念館 第 2 フォーラム （ハイブリッド開催）

1. プログラム：

（敬称略）

日　時		講　演　テーマ	講師
7月22日（金）	10:00～10:05	開会	
	10:05～10:55	薄膜・表面物理のための磁性・スピントロニクス入門	長谷川修司（東大）
	10:55～11:40	新しい原子層磁性体の開拓とそのスピン物性	新見康洋（阪大）
	11:40～13:00	休憩	
	13:00～13:45	二次元磁性体に現れる創発粒子：理論予測と物質設計	求幸年（東大）
	13:45～14:30	次元性や対称性から生まれる巨視的スピン応答	戸川欣彦（阪公大）
	14:30～14:50	休憩	
	14:50～15:35	次世代スピントロニクスへの応用に向けた二次元物質/磁性体ヘテロ構造の研究	境誠司（QST）
	15:35～16:20	分裂するスピン：キタエフ量子スピン液体におけるマヨラナ粒子	松田祐司（京大）
	16:20～16:25	閉会　住友弘二　幹事長	

2. 参加費：テキスト代，消費税を含む．

薄膜・表面物理分科会会員*	応用物理学会会員**・協賛学協会会員	学生	その他
10,000円	15,000円	3,000円	25,000円

*薄膜・表面物理分科会賛助会社の方は分科会会員扱いといたします．
**応用物理学会賛助会社の方は，応用物理学会会員扱いといたします．
現在非会員の方でも，参加登録時に薄膜・表面物理分科会(年会費正会員：2,200円,準会員：3,000円)にご入会いただければ，本セミナーより会員扱いとさせていただきます．
https://www.jsap.or.jp/より入会登録を行い，会費支払及び仮会員番号を取得後，本セミナーにお申込み下さい．（年会費をセミナー参加費と同時にお振込なさらないで下さい．）

3. 参加申込期間：

2022年5月23日(月)-7月22日(金)

4. 参加申込方法：下記URLあるいはQRコードからイベントペイのサイトにアクセスし、参加登録してください。

https://eventpay.jp/event_info/?shop_code=1804158131583761&EventCode=3426287762

コンビニ支払い、ペイジー決済可．
原則として、参加費の払い戻し、請求書の発行はできません．
領収書は申し込みサイトからダウンロード可能です．

5. 参加費支払期限：2022年7月22日(金)

6. 企画に関する問合せ先：

北海道大学　　赤井恵
E-Mail: akai@ist.hokudai.ac.jp
トヤマ(株)　　中原　仁
E-Mail: hitoshi.nakahara@toyama-jp.com

6. 参加登録問合せ先：

応用物理学会事務局分科会担当　白石　陽子
TEL: 03-3828-7723
E-Mail: divisions@jsap.or.jp