

# 科研費基盤(S)合同研究会

(第8回 界面スピン軌道研究会)

日時: 2018年 12月 25日(火)

場所: 東北大学金属材料研究所・2号館講堂

(〒980-8577宮城県仙台市青葉区片平2-1-1)

主催: 科研費基盤研究(S)<sup>2</sup>

「界面スピン軌道結合の微視的解明と巨大垂直磁気異方性デバイスの創製」  
「金属人工格子ルネサンス」

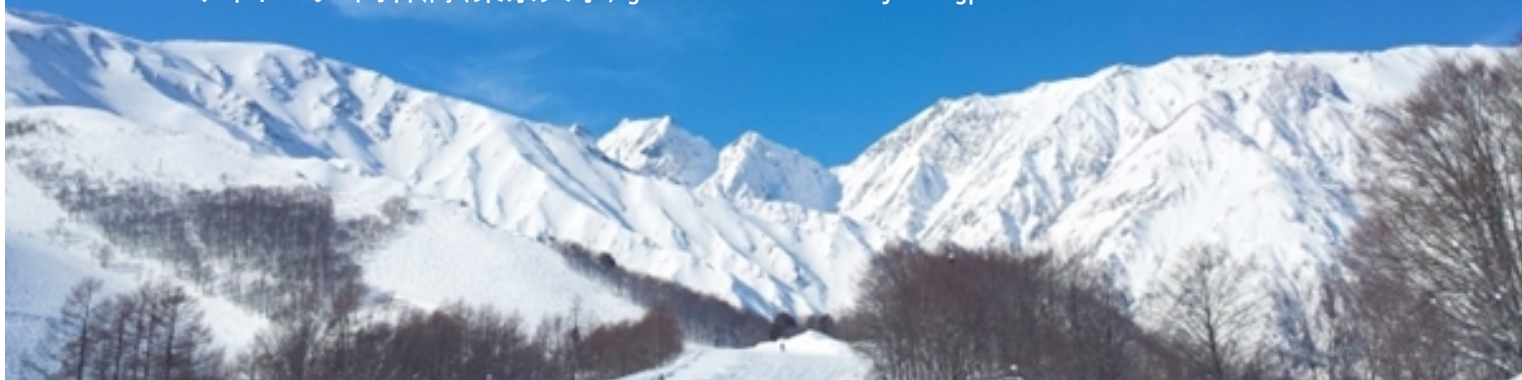
## プログラム

10:30	科研費基盤(S)「界面スピン軌道結合」の全体紹介	三谷誠司(NIMS)
10:45	トンネル異方性磁気抵抗効果およびスピン異常ホール効果の第一原理計算	三浦良雄(NIMS)
11:15	科研費基盤(S)「金属人工格子ルネサンス」の全体紹介	高梨弘毅(東北大金研)
11:30	MBE法による金属人工格子の作製と評価	伊藤啓太(東北大金研)
12:00	昼食	
13:30	高磁気抵抗効果実現に向けたハーフメタルホイスラー合金材料の第一原理的探索	名和憲嗣(NIMS)
13:45	反強磁性結合Co/Cu/Co人工格子におけるIr添加効果	増田啓人(東北大金研)
14:00	WドーブFe/MgOの垂直磁気異方性	飯田裕希(筑波大/NIMS)
14:15	Mn <sub>2-δ</sub> CoGa <sub>1+δ</sub> 薄膜の磁気特性の下地層材料依存性	高野大地(東北大金研)
14:30	Ni基金属人工格子の構造と磁気特性	関剛斎(東北大金研)
15:00	休憩	
15:15	Interfacial Orbital Proximity	岡林潤(東大理)
15:45	[特別公演] ラッシュバ系における磁気伝導の理論	佐久間昭正(東北大応物)
16:15	総評	
16:30	フリーディスカッション	
19:00	意見交換会	

## サテライトミーティング:

界面スピン軌道電子状態に関する討論会(2018年12月26日、東北大学金属材料研究所)

コーディネータ: 岡林潤(東京大学) jun@chem.s.u-tokyo.ac.jp



# 界面スピン軌道電子状態に関する討論会

科研費基盤(S)研究会のサテライトミーティング

日時: 2018年12月26日

場所: 東北大学金属材料研究所 1-301室

主催: 科研費基盤(S)

界面スピン軌道結合の微視的解明と巨大垂直磁気異方性デバイスの創製

## 開催趣旨

界面スピン軌道結合の研究が進展する中、電子・磁気状態に関する徹底的な議論を行い、理解を深めることを目的とする。

プログラム (一人おおよそ45分)

10:30 増田 「磁気異方性と軌道(仮題)」

11:15 辻川 「磁性の電界変調に関する第一原理計算」

13:00 岡林 「X線磁気線二色性(XMLD)で判ること」

13:45 介川 「スピネル構造物質における軌道(仮題)」

14:30 三谷 「ほぼ quench した軌道の考察」

