

December 20 (Mon)

10:00~10:10 Opening

Session I 座長:大野 裕三 Chair: Y. Ohno

10:10~10:40 INV-1 日比野 有岐 (産総研) Unravelling the charge-to-spin conversion in ferromagnet and improvement of its efficiency
Y. Hibino (AIST) 磁性材料を用いたスピン変換の解明と高効率化

10:40~11:00 O-1 荒井 勝真 (東大) Theoretical analysis of the inverse Edelstein effect at the LaAlO₃ / SrTiO₃ interface with an effective tight-binding model: Important role of the second d_{xy} subband
S. Arai (U Tokyo)

11:00~11:20 O-2 福本 直輝 (京大) Large spin charge interconversion efficiency in Bi/Ni bilayer
N. Fukumoto (Kyoto)

11:20~11:40 break

Session II 座長:柳原 英人 Chair: H. Yanagihara

11:40~12:00 O-3 白倉 孝典 (東工大) 角度分解二次高調波法によるスピン軌道トルクの精密な定量評価
T. Shirokura (TIT) Precise evaluation of spin orbit torque by angle resolved second harmonic technique

12:00~12:30 INV-2 Miao Jiang (U Tokyo) Highly efficient spin-orbit torque magnetization switching in a ferromagnet semiconductor single layer (Ga,Mn)As

12:30~13:30 Lunch break

Poster session 座長:大矢 忍 Chair: S. Ohya

13:30~13:40 Instruction for poster

13:40~15:10 Poster session

15:10~15:30 break

Session III (Special lecture) 座長:黒田 眞司 Chair: S. Kuroda

15:30~16:10 INV-3 新田 淳作 (東北大) 「半導体のスピンはめぐる」— スピン軌道相互作用の電場制御とスピントロニクスへの展開—
J. Nitta (Tohoku U) "Story of spins in semiconductors" — Electric-field control of spin-orbit interaction and its application to spintronics

16:10~16:20 Break (Photo)

Session IV 座長:末益 崇 Chair: T. Suemasu

16:20~16:50 INV-4 Laurent Vila (CEA Spintech) Ultra-fast current induced domain wall motion with rare earth and critical element free Mn₄N compounds

16:50~17:10 O-4 御手洗 遼 (筑波大) Magnetic structures of Co-rich Mn_{4-x}Co_xN epitaxial films
H. Mitarai (U Tsukuba) CoリッチMn_{4-x}Co_xNエピタキシャル薄膜の磁気構造

17:10~17:30 O-5 小森 太郎 (筑波大) Significant composition ratio dependence of magneto-transport properties in compensated Mn_{4-x}Ni_xN
T. Komori (U Tsukuba)

17:30~17:50 O-6 真田 祐彌 (阪大) Co/Pd 多層膜/PMN-PT 構造における垂直磁気異方性の電界変調
Y. Sanada (Osaka U)

December 21 (Tue)

Session V 座長:関 宗俊 Chair: M. Seki

10:00~10:30 INV-5 関口 康爾 (横浜国大) マグノン機能とデバイス応用
K. Sekiguchi (YNU) Magnonic functions and device applications

10:30~10:50 O-7 前 草太郎 (京大) Investigation of magnon suppression from Y₃Fe₅O₁₂ into metals
S. Mae (Kyoto U)

10:50~11:10 O-8 Sarker Md Shamim (U Tokyo) Multifrequency Magnon Propagation for Parallel Data Processing using Micro Structured Yttrium Iron Garnet Thin Films

11:10~11:30 break

Session VI 座長: 黒田 眞司 Chair: S. Kuroda

11:30~12:00	INV-6	秋山 了太 (東大) R. Akiyama (U Tokyo)	自己形成真性トポロジカル強磁性体 $Mn(Bi,Sb)_2Te_4$ を用いたサンドイッチ構造におけるトポロジカルホール効果の観測 Observation of topological Hall effect in sandwich structures with self-assembled intrinsic topological ferromagnet $Mn(Bi,Sb)_2Te_4$
12:00~12:20	O-9	西澤 大豊 (筑波大) H. Nishizawa (U Tsukuba)	$MnSb_2Te_4$ 薄膜のMBE成長と構造・磁化特性 MBE growth and structural and magnetic properties of $MnSb_2Te_4$ thin films
12:20~12:40	O-10	千葉 貴裕 (福島工専) T. Chiba (NIT Fukushima)	Voltage Control of Magnetization Dynamics in Topological insulator based Magnetic Heterostructures トポロジカル絶縁体磁性ヘテロ構造における磁化ダイナミクスの電圧制御
12:40~13:40		Lunch break	

Session VII 座長: 大矢 忍 Chair: S. Ohya

13:40~14:10	INV-7	白石 誠司 (京大) M. Shiraishi (Kyoto U)	Emergence of synthetic Rashba field in Si
14:10~14:30	O-11	張 超亮 (東北大) C. Zhang (Tohoku U)	Spin-orbit Interaction Coefficients in the Vicinity of the Persistent Helix State in (001)-grown InGaAs Quantum Well
14:30~14:50	O-12	加藤 昌稔 (阪大) M. Kato (Osaka U)	Co系ホイスラー合金/ n^+ -GaNショットキートンネル接合を用いたGaN チャネル層へのスピン注入
14:50~15:10	O-13	鶴岡 駿 (東大) S. Tsuruoka (U Tokyo)	Geベース単結晶横型スピバルブ素子におけるチャネル微細化による磁気抵抗比の増大
15:10~15:30		break	

Session VIII 座長: 小林 正起 Chair: M. Kobayashi

15:30~15:50	O-14	小泉 洸生 (筑波大) H. Koizumi (U Tsukuba)	正方晶 $NiCo_2O_4$ 薄膜における円錐型磁気異方性 Easy-cone magnetic anisotropy in tetragonal $NiCo_2O_4$ film
15:50~16:20	INV-8	山原 弘靖 (東大) H. Yamahara (U Tokyo)	傾斜歪み希土類鉄ガーネット薄膜における磁性と誘電物性 Magnetic and Dielectric Properties of Strain-gradient Rare-earth Iron Garnet Thin Films
16:20~16:30		Closing	

- P-1 搦場 聡 (産総研) 高品質(110)歪InGaAs/AlGaAs量子井戸のMBE成長
S. Iba (AIST) High quality MBE growth of (110) strained InGaAs/AlGaAs quantum wells
- P-2 小田川 武史 (東北大) Valley polarization recovery driven by intravalley scattering in monolayer MoS₂
T. Odagawa (Tohoku U)
- P-3 山田 敦也 (阪大) Co₂FeSi上へのGe薄膜の高品質化と縦型Ge素子におけるMR比の増大
A. Yamada (Osaka U) Growth of high quality Ge layers on Co₂FeSi and enhancement in MR ratios in Ge-based vertical devices
- P-4 真砂 啓 (阪大) 磁性不純物によるワイドバンドギャップ半導体の価電子制御法
A. Masago (Osaka U)
- P-5 福島 鉄也 (東大) Automatic exhaustive calculations of large material space by AkaiKKR code and supercomputer "Fugaku"
T. Fukushima (U Tokyo)
- P-6 森田 真衣 (筑波大) Crを添加したCdTe量子井戸の作製と光学特性評価
M. Morita (U Tsukuba) Fabrication and optical characterization of Cr-doped CdTe quantum well
- P-7 徳田 将志 (阪大) 最小フェリ磁性モデルにおける近藤効果
M. Tokuda (Osaka U)
- P-8 安田 智裕 (筑波大) Mn_{4-x}In_xN薄膜のエピタキシャル成長と X線 磁気円二色性による磁気構造の評価
T. Yasuda (U Tsukuba) Epitaxial growth of Mn_{4-x}In_xN films and analysis of their magnetic structures by X-ray magnetic circular dichroism
- P-9 日高 温志 (筑波大) 導電性スピネル型酸化物CoV₂O₄(001)エピタキシャル薄膜の作製
A. Hidaka (U Tsukuba) Fabrication of conductive spinel oxide CoV₂O₄(001) epitaxial thin films
- P-10 安齊 延玄 (筑波大) 磁性半導体二層構造 MnTe/ FeTeにおける交換バイアスの発現
T. Anzai (U Tsukuba) Exchange bias in a magnetic semiconductor bilayer MnTe / FeTe
- P-11 矢加部 哲徳 (筑波大) MBEによるCr添加NiAs型MnTe薄膜の作製とその磁化特性
T. Yakabe (U Tsukuba) Structural and magnetic properties of Cr doped NiAs-type MnTe thin films grown by MBE
- P-12 Zhiqiang Liao (U Tokyo) Controlling Superparamagnetic Tunnel Junction as Ultra-low Power Consumption Neuromorphic Bit by Colored noise
- P-13 森 弘樹 (阪大) Analysis of evaluating the transfer entropy between two skyrmions confined in a square cell
H. Mori (Osaka U)