

令和 4 年度活動報告

2-4 学術講演会

応用物理学会東北支部 第 77 回学術講演会

主催：応用物理学会東北支部

共催：低温工学・超電導学会 東北・北海道支部，レーザー学会 東北・北海道支部，日本光学会 東北支部

第 77 回応用物理学会東北支部学術講演会プログラム

日時：2022 年 12 月 1 日（木）～2 日（金）

場所：東北大学片平キャンパス 片平さくらホール&オンライン
（ハイブリッド形式）

12 月 1 日(木)		12 月 2 日(金)	
A 会場	B 会場	A 会場	B 会場
A-1 9:00～10:30 プラズマエレクトロニクス	B-1 9:00～10:30 有機分子 バイオエレクトロニクス 半導体		B-5 9:00～10:00 超伝導
休憩 15 分		休憩 15 分	
A-2 10:45～11:45 応用物理一般	B-2 10:45～11:45 薄膜・表面	A-6 10:15～11:30 光・フotonics	B-6 10:15～11:30 超伝導
11:45～13:30 昼食		11:30～13:00 昼食	
A-3 13:30～14:45 応用物理一般	B-3 13:30～14:45 薄膜・表面 ナノカーボン	A-7 13:00～13:45 結晶工学	B-7 13:00～13:45 スピントロニクス・ マグネティクス
休憩 15 分		休憩 15 分	
A-4 15:00～16:15 応用物理一般 放射線	B-4 15:00～16:15 光・フotonics	A-8 14:00～15:00 結晶工学 応用物性	B-8 14:00～15:00 スピントロニクス・ マグネティクス
休憩 15 分			
16:30～17:30 支部総会			

講演時間：講演 10 分＋質疑応答 5 分（合計 15 分）

発表件数： 超伝導関連 9 件（総発表件数 68 件）

講演奨励賞 0 件（4 件中）

12 月 2 日(金) 午前

B 会場

B-5 超伝導 9:00-10:00

座長：土屋雄司（東北大金研）

2aB5-1 ★	9:00-9:15	Nb 共振器型 two-step MKIDs の作製と評価 ¹ 山形大学大学院理工学研究科 ○小山八起 ¹ , 仲田優介 ¹ , 齋藤雅史 ¹ , 鈴木俊哉 ¹ , 中島健介 ¹ , 成田克 ¹ , 大音隆男 ¹ , 齋藤敦 ¹	p. 92
2aB5-2 ★	9:15-9:30	常磁性・反磁性材料を用いた比透磁率と高周波損失の相関に関する研究 ¹ 山形大学大学院理工学研究科 ○村上潤 ¹ , 伊藤慶信 ¹ , 成田克 ¹ , 大音隆男 ¹ , 齋藤敦 ¹	p. 94
2aB5-3 ★	9:30-9:45	超伝導バルク共振器アンテナにおける誘電体基板の厚さによる共振周波数の調整 ¹ 山形大学大学院理工学研究科, ² 富士電機株式会社特機システム部 ○清岡和史 ¹ , 佐藤豪大 ¹ , 秋元大輝 ¹ , 柴田將史 ² , 成田克 ¹ , 大音隆男 ¹ , 齋藤敦 ¹	p. 96
2aB5-4	9:45-10:00	フリップチップ構造をもつ光導波路結合型超伝導光子検出器の検討 ¹ 東北大学大学院工学研究科, ² 国立研究開発法人情報通信研究機構 ○石村飛翔 ¹ , 藪野正裕 ² , 加藤雅恒 ¹ , 三木茂人 ² , 山下太郎 ¹	p. 98

休憩 10:00-10:15

B-6 超伝導 10:15-11:30

座長：野島勉（東北大金研）

2aB6-1 ★	10:15-10:30	レーザー加工を施した REBCO 高温超伝導線材の機械特性 ¹ 東北大学金属材料研究所附属強磁場超伝導材料研究センター ○後藤大和 ¹ , 土屋雄司 ¹ , 岡田達典 ¹ , 淡路智 ¹	p. 100
2aB6-2	10:30-10:45	NdBa ₂ Cu ₃ O _y における酸素欠損の補填による T_c 向上 ¹ 東北大学大学院工学研究科 ○武田一志 ¹ , 樋口海 ¹ , 加藤雅恒 ¹ , 山下太郎 ¹	p. 102
2aB6-3	10:45-11:00	高濃度に Pb ドープした (Bi, Pb) ₂ Sr ₂ CaCu ₂ O ₈ における Sr/Ba 置換による T_c 向上の試み ¹ 東北大学大学院工学研究科 ○佐々木佑 ¹ , 加藤雅恒 ¹ , 山下太郎 ¹	p. 104
2aB6-4	11:00-11:15	CuO ₂ 面を三枚有する RE 系銅酸化物超伝導体合成の試み ¹ 東北大学大学院工学研究科 ○三浦京 ¹ , 加藤雅恒 ¹ , 山下太郎 ¹	p. 106
2aB6-5	11:15-11:30	KOH/NaOH 溶融塩を用いた YBa ₂ Cu ₃ O ₈ の新たな低温合成 ¹ 東北大学大学院工学研究科 ○中村宥登 ¹ , 山下太郎 ¹ , 加藤雅恒 ¹	p. 108