

東北大学電気通信研究所共同プロジェクト研究会
「High-Q マイクロ波超伝導共振器を用いた大規模量子検出
アレイに関する研究」

- 日時: 2012年11月21日(水) 13:10~11月22日(木) 12:15
- 場所: 東北大学電気通信研究所 ナノ・スピン総合研究棟 A401
(<http://www.riec.tohoku.ac.jp/access/index-j.shtml>)
- 代表者: 宮崎 利行 (理化学研究所)
- 連絡先: 佐藤 茂雄 (東北大学 電気通信研究所)

プログラム (敬称略)

11月21日

13:10~13:20 開会の挨拶

宮崎 利行 (理化学研究所)

13:20~13:55 「電流バイアス運動インダクタンス法による超伝導ナノワイヤ検出器」

石田 武和 (大阪府立大学大学院)

13:55~14:30 「電流バイアス運動インダクタンス法と SFQ 集積回路に基づく大規模検出器アレー」

藤巻 朗 (名古屋大学)

14:30~15:05 「量子情報通信に向けた 超伝導光子検出器開発」

藤井 剛 (産業技術総合研究所)

15:05~15:20 休憩

15:20~15:40 「周波数分割多重化回路を用いた TES 型 X 線マイクロカロリメータ読み出しの現状
(アナログ)」

山本 亮 (宇宙航空研究開発機構)

15:40~16:00 「周波数分割多重化回路を用いた TES 型 X 線マイクロカロリメータ読み出しの現状
(デジタル)」

酒井 和広 (宇宙航空研究開発機構)

16:00~16:35 「TES 読出のためのマイクロ波 SQUID マルチプレクサ」

神代 暁 (産業技術総合研究所)

16:35~17:10

大谷 知行 (理化学研究所)

19:00~懇親会

11月22日

9:00~9:35 「LeKID のクロストーク低減」

成瀬 雅人 (埼玉大学大学院)

9:35~10:10 「国立天文台でのMKIDカメラ及び読み出しシステムの開発」

唐津 謙一 (国立天文台)

10:10~10:30 休憩

10:30~11:05 「超伝導磁束量子ビット-共振器結合系における大きな分散シフト」

猪股 邦宏 (理化学研究所)

11:05~11:40 「パラメトリック増幅器を用いた量子ビット読み出し」

山本 剛 (NEC/理化学研究所)