

様式 C-19、F-19-1、Z-19、CK-19 (共通)

[雑誌論文] (計 7 件)

1. 「等間隔共振周波数を狙ったニオブ製集中定数型力学インダクタンス検出器の設計と制作の改善」、喜田洋介、石野宏和、山森弘毅、平山文紀、神代暁、樹林敦子、佐藤伸明、低温工学、54巻1号、(2019), pp33-36、doi.org/10.2221/jcsj.54.33、オープンアクセス有、査読有、国際共著無
2. "Frequency-Domain Multiplexing Readout with a Self-Trigger System for Pulse Signals from Kinetic Inductance Detectors," Y. Yamada, H. Ishino, A. Kibayashi, Y. Kida, N. Hidehira, K. Komatsu, M. Hazumi, N. Sato, K. Sakai, H. Yamamori, F. Hirayama, S. Kohjiro, Journal Low Temperature Physics, 193 (2018), pp518-524, doi.org/10.1007/s10909-018-1911-6, オープンアクセス有、査読有、国際共著無
3. 「液体ヘリウムを用いた軽い暗黒物質探索用超伝導検出器(LEKID)の開発」、喜田洋介、石野宏和、樹林敦子、山田要介、小松国幹、秀平直人、羽澄昌史、佐藤伸明、山森弘毅、平山文紀、神代暁、信学技報、Vol. 116, No. 269、(2016), pp13-18, DOI 無、オープンアクセス無、査読無、国際共著無
4. 「超伝導検出器 KID 用高速多重同時読み出しシステム」、山田要介、石野宏和、樹林敦子、喜田洋介、小松国幹、羽澄昌史、佐藤伸明、酒井和弘、神代暁、山森弘毅、平山文紀、信学技報、Vol. 116, No. 269, pp.19-24、DOI 無、オープンアクセス無、査読無、国際共著無
5. 「超伝導検出器 KID 用読み出しシステム—ホモダイン形式によるパルス多重読み出し論理回路の開発—」、山田要介、石野宏和、樹林敦子、喜田洋介、舟木巧、羽澄昌史、佐藤伸明、神代暁、山森弘毅、平山文紀、酒井和弘、信学技報、Vol. 115, No. 242 (2015), pp. 41-45, DOI 無、オープンアクセス無、査読無、国際共著無
6. "Development of Microwave Kinetic Inductance Detectors for phonon and photon detections," H. Ishino, A. Kibayashi, Y. Kibe, Y. Yamada, A. Okamoto, Y. Kida, M. Hazumi, N. Sato, H. Watanabe, PoS (TIPP2014), 090 (2015) pp.1-8、doi.org/10.22323/1.213.0090、オープンアクセス有、査読有、国際共著無
7. 「フォノン・フォトン検出用 Kinetic Inductance Detectors」、石野宏和、樹林敦子、山田要介、岡本晃範、喜田洋介、羽澄昌史、佐藤伸明、神代暁、山森弘毅、信学技報、SCE2014-42, pp. 43-47, DOI 無、オープンアクセス無、査読無、国際共著無

[学会発表] (計 34 件)

1. 石野宏和、「液体ヘリウムを用いた暗黒物質探索」、アクティブ媒質 TPC 開発座談会、2019、招待講演有、国際学会無
2. 山森弘毅、「超伝導検出器多重読み出し回路の開発」、アクティブ媒質 TPC 開発座談会、2019、招待講演有、国際学会無
3. 喜田洋介、「液体ヘリウムを用いた軽い暗黒物質探索用超伝導検出器(LEKID)の開発(7)」、日本物理学会、2018、招待講演無、国際学会無
4. 喜田洋介、「液体ヘリウムを用いた軽い暗黒物質探索用超伝導検出器(LEKID)の開発(6)」、日本物理学会、2018、招待講演無、国際学会無
5. 秀平直人、「液体ヘリウムを用いた軽い暗黒物質探索用超伝導検出器(LEKID)の性能評価(3)」、日本物理学会、2018、招待講演無、国際学会無
6. 石野宏和、「液体ヘリウムを用いた暗黒物質探索」、日本物理学会、2018、招待講演有、国際学会無
7. Yousuke Kida, "Study on Lumped Element Kinetic Inductance Detectors for Light Dark Matter Searches Using Liquid Helium," 30th International Symposium on superconductivity, 2017, 招待講演無、国際学会有
8. 喜田洋介、「液体ヘリウムを用いた軽い暗黒物質探索用超伝導検出器(LEKID)の開発(3)」、超伝導エレクトロニクス研究会、2017、招待講演無、国際学会有
9. 喜田洋介、「液体ヘリウムを用いた軽い暗黒物質探索用超伝導検出器(LEKID)の開発(5)」、日本物理学会、2017、招待講演無、国際学会無
10. 秀平直人、「液体ヘリウムを用いた軽い暗黒物質探索用超伝導検出器(LEKID)の性能評価(2)」、日本物理学会、2017、招待講演無、国際学会無
11. Yousuke Kida, "Development of Lumped Element Kinetic Inductance Detectors for Light Dark Matter Searches using Liquid Helium," Low Temperature Detector 17, 2017, 招待講演無、国際学会有
12. 石野宏和、「液体ヘリウムを用いた軽い暗黒物質探索」、CRC タウンミーティング、2017、招待講演有、国際学会無
13. 石野宏和、「軽い暗黒物質探索のための液体ヘリウム TPC」、アクティブ媒質 TPC 開発座談会、2017、招待講演有、国際学会無、
14. 喜田洋介、「液体ヘリウムを用いた軽い暗黒物質探索用超伝導検出器(LEKID)の開発(4)」、日本物理学会、2017、招待講演無、国際学会無
15. 秀平直人、「液体ヘリウムを用いた軽い暗黒物質探索用超伝導検出器(LEKID)の性能評価」、日本物理学会、2017、招待講演無、国際学会無

16. Yousuke Kida, "Development of LEKID detectors for Light Dark Matter Searches using Liquid Helium," 29th International Symposium on Superconductivity, 2016, 招待講演無, 国際学会無
17. Hirokazu Ishino, "Development of superconducting detectors for Dark Matter Searches using Liquid Helium, " 29th International Symposium on Superconductivity, 2016, 招待講演無, 国際学会有
18. Hirokazu Ishino, "Development of Kinetic Inductance Detectors to search for dark matter," The 3rd international Workshop on Superconducting Sensors and Detectors, 2016, 招待講演無, 国際学会有
19. 喜田洋介、「液体ヘリウムを用いた軽い暗黒物質探索用超伝導検出器(LEKID)の開発(3)」、日本物理学会、2016、招待講演無、国際学会無
20. 山田要介、「超伝導検出器 KID 用パルス多重同時読み出し DAQ システムの開発」、日本物理学会、2016、招待講演無、国際学会無
21. 喜田洋介、「液体ヘリウムを用いた軽い暗黒物質探索用超伝導検出器(LEKID)の開発(2)」、日本物理学会、2016、招待講演無、国際学会無
22. 山田要介、「超伝導検出器 KID 用多重同時読み出しシステムによるパルス光信号の測定」、日本物理学会、2016、招待講演無、国際学会無
23. Yousuke Kida, "Development of Lumped Element Kinetic Inductance Detectors for light detection," B-mode from space, 2015, 招待講演無, 国際学会有
24. Yousuke Yamada, "Development of a readout system of Kinetic Inductance Detectors with FPGA self-triggering for pulsed events," B mode from space, 2015, 招待講演無, 国際学会有
25. 山田要介、「超伝導検出器 KID の周波数駆動多重読み出しシステムの開発」、日本物理学会、2015、招待講演無、国際学会無
26. 喜田洋介、「軽い暗黒物質探索用液体ヘリウム TPC に用いる超伝導検出器の開発」、日本物理学会、2015、招待講演無、国際学会無
27. Hirokazu Ishino, "Study on the Lumped Element Kinetic Inductance Detector for Photon Detection," ISEC2015, 招待講演無, 2015, 国際学会有
28. Atsuko Kibayashi, "Development of Lumped Element Kinetic Inductance Detectors for Phonon and Photon Detections," I2MTC, 2015, 招待講演無, 国際学会有
29. 喜田洋介、「軽い暗黒物質探索に用いる超伝導検出器と液体ヘリウム TPC の開発」、日本物理学会、2015、招待講演無、国際学会無
30. 山田要介、「FPGA を用いた超伝導検出器 KID (Kinetic Inductance Detector) 多重読み出しシステムの開発」、日本物理学会、2015、招待講演無、国際学会無
31. 石野宏和、「フォノン・フォトン検出用 KID」、超伝導エレクトロニクス研究会、2014、招待講演無、国際学会無
32. 山田要介、「FPGA を用いた超伝導検出器 KID (Kinetic Inductance Detector) 用データ収集システムの概要」、日本物理学会、2014、招待講演無、国際学会無
33. 喜田洋介、「液体ヘリウムを用いた軽い暗黒物質探索用超伝導検出器の開発」、日本物理学会、2014、招待講演無、国際学会無
34. 石野宏和、「軽い暗黒物質探索を目指した超伝導検出器と液体ヘリウムを用いた TPC の開発の概要」、日本物理学会、2014、招待講演無、国際学会無