

学会発表(日本物理学会、アメリカ物理学会など)

(各年集計)

数理物質科学研究科 物性・分子工学専攻
筑波大学物質工学系
門脇和男
平成 19 年 5 月 4 日

1976 年(昭和 51 年) 2 件

1. MnSi のヘリカルスピン系の ESR

門脇和男、奥田喜一、伊達宗行、石川義和

1976 年、日本物理学会第 31 回年会(名古屋大学) 4 月 5 日、磁気共鳴分科にて発表。

2. 1 K 以下の ESR : $\text{CuCl}_2 \cdot 2\text{NC}_5\text{H}_5$

奥田喜一、門脇和男、伊達宗行

1976 年、日本物理学会秋の分科会(山形大学) 10 月 8 日、磁気共鳴分科にて発表。

1977 年(昭和 52 年) 5 件

3. MnSi の 1 K 以下における磁気抵抗

門脇和男、奥田喜一、伊達宗行

1977 年、日本物理学会春の分科会(山口大学) 4 月 7 日、磁性分科にて発表。

4. ^3He -断熱消磁併用による ESR

奥田喜一、門脇和男、伊達宗行

1977 年、日本物理学会春の分科会(山口大学) 4 月 7 日、磁気共鳴分科にて発表。

5. MnSi のヘリカルスピン共鳴

奥田喜一、門脇和男、伊達宗行、1977 年

日本物理学会春の分科会(山口大学) 4 月 7 日、磁気共鳴分科にて発表。

6. MnSi の T_N 近傍における磁化及び磁気抵抗

新福吉秀、門脇和男、奥田喜一、伊達宗行

1977 年、日本物理学会第 32 回年会(東京理科大学) 10 月 9 日、磁性分科にて発表。

7. 重水素化 CTS の ESR

端平雄、門脇和男、奥田喜一、伊達宗行

1977年、日本物理学会第32回年会（東京理科大学）、10月11日、磁気共鳴分科にて発表。

1978年（昭和53年） 3件

8. 1 K 以下における $\text{CuSO}_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$ 、 $\text{CuSeO}_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$ の ESR

門脇和男、奥田喜一、伊達宗行

1978年、日本物理学会第33回年会（東北大学）、3月31日、磁気共鳴分科にて発表。

9. $\text{CuSO}_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$ の極低温の ESR

門脇和男、奥田喜一、伊達宗行

1978年、日本物理学会秋の分科会（静岡大学）、10月5日、磁気共鳴分科にて発表。

10. $\text{Er}_c\text{Y}_{1-c}\text{Rh}_4\text{B}_4$ の超伝導と磁性

奥田喜一、仲倉幸典、門脇和男、伊達宗行

1978年、日本物理学会秋の分科会（静岡大学）、10月5日、低温分科にて発表。

1979年（昭和54年） 3件

11. $\text{Er}_c\text{Y}_{1-c}\text{Rh}_4\text{B}_4$ の超伝導と磁性 II

奥田喜一、仲倉幸典、門脇和男、伊達宗行

1979年、日本物理学会第34回年会（大阪大学）、3月31日、低温分科にて発表。

12. 新しい低次元磁性体 $\text{R}_2\text{NbCu}(\text{NO}_2)_6$ の ESR

門脇和男、恒木啓三、奥田喜一、伊達宗行、森晶弘、渡辺俊夫、山田安定

1979年、日本物理学会第34回年会（大阪大学）、4月1日、磁気共鳴分科にて発表。

13. ErRh_4B_4 の T_{c2} 近傍における磁化

奥田喜一、門脇和男、仲倉幸典

1979年、日本物理学会秋の分科会（愛媛大学）、10月4日、低温分科にて発表。

1980年（昭和55年） 1件

14. ErRh_4B_4 の T_{c2} 近傍における磁化 II

門脇和男、仲倉幸典、奥田喜一

1980年、日本物理学会第35回年会（早稲田大学）3月29日、低温分科にて発表。

1981年（昭和56年） 1件

15. $\text{La}_{1-x}\text{Ce}_x\text{Mo}_6\text{S}_8$ の T_c および H_{c2}

奥田喜一、門脇和男、杉山清寛、野口悟、伊達宗行

1981年、日本物理学会第36回年会（広島大学）3月30日、低温分科にて発表。

1982年（昭和57年） 0件

1983年（昭和58年） 0件

1984年（昭和59年） 0件

1985年（昭和60年） 1件

16. *Thermopower and Hall Voltage of Heavy Fermion Superconductor UPt_3*

K. Kadowaki,

A. Umezawa, W. R. Datars and S. B. Woods

1985 CAP(Canadian Association of Physics) Meeting, University of New Brunswick, Fredericton, N.B., Canada, June 24-26, 1985.

1986年（昭和61年） 0件

1987年（昭和62年） 0件

1988年(昭和63年) 0件

1989年(昭和64年、平成元年) 0件

1990年(平成2年) 0件

1991年(平成3年) 8件

17. 単結晶 $\text{Bi}_2\text{Sr}_2\text{CaCu}_2\text{O}_8$ に於る T_c 近傍での磁気帯磁率

門脇和男、高木誠志

1991年、日本物理学会春の分科会(学習院大学)、3月25日、低温分科にて発表。予稿集第3分冊、p278(落丁のため欠落)。

18. 単結晶 $\text{Bi}_2\text{Sr}_2\text{CaCu}_2\text{O}_8$ の磁場中での電気抵抗

門脇和男、J. N. Li、J. J.M. Franse

1991年、日本物理学会春の分科会(学習院大学)、3月25日、低温分科にて発表。予稿集第3分冊、p279。

19. $\text{Bi}_2\text{Sr}_2\text{CaCu}_2\text{O}_8$ 単結晶の磁化の長時間緩和

門脇和男、上原満

1991年、物理学会春の分科会(学習院大学)、3月25日、低温分科にて発表。予稿集第3分冊、p278。

20. 単結晶 $\text{Bi}_2\text{Sr}_2\text{CaCu}_2\text{O}_8$ における超電導揺らぎ

門脇和男

1991年、日本物理学会第46回年会(北海道大学)、9月28日、低温分科にて発表。予稿集第3分冊、p 304。

21. $\text{Pb}_2\text{Sr}_2\text{LnCu}_3\text{O}_8$ の結晶構造

茂筑高士、門脇和男

1991年、日本物理学会第46回年会(北海道大学)、9月28日、低温分科にて発表。予稿集第3分冊、p 349。

22. $\text{Bi}_2\text{Sr}_2\text{CaCu}_2\text{O}_8$ 単結晶の磁化の長時間緩和 II

上原満、門脇和男

1991年、日本物理学会第46回年会(北海道大学)、9月28日、低温分科にて発表。予稿集第3分冊、

p 350。

23. ヨウソをインターカレートした超電導体 $\text{IBi}_2\text{Sr}_2\text{CaCu}_2\text{O}_y$ の超格子構造
B. Chenevier、池田省三、門脇和男
1991年、日本物理学会第46回年会(北海道大学)、9月28日、低温分科にて発表。予稿集第3分冊、p 350。
24. トルク測定による層状超電導体 $\text{Bi}_2\text{Sr}_2\text{CaCu}_2\text{O}_8$ 単結晶の磁気異方性
川又修一、伊藤伸高、野口悟、奥田喜一、門脇和男
1991年、日本物理学会第46回年会(北海道大学)、9月28日、低温分科にて発表。予稿集第3分冊、p 302。
- 1992年(平成4年) 11件
25. 単結晶 $\text{Bi}_2\text{Sr}_2\text{CaCu}_2\text{O}_8$ における磁化過程と磁束の状態
門脇和男、茂筑高士
1992年、日本物理学会第47回年会(慶応義塾大学)、3月27日、低温分科にて発表。予稿集第3分冊、p245。
26. $\text{Bi}_2\text{Sr}_2\text{CaCu}_2\text{O}_8$ 系単結晶の育成
茂筑高士、門脇和男
1992年、日本物理学会第47回年会(慶応義塾大学)、3月27日、低温分科にて発表。予稿集第3分冊、p244。
27. $\text{Bi}_2\text{Sr}_2\text{CaCu}_2\text{O}_8$ 単結晶の磁化の長時間緩和 III
上原満、門脇和男、宇治進也
1992年、日本物理学会第47回年会(慶応義塾大学)、3月27日、低温分科にて発表。予稿集第3分冊、p212。
28. 局所磁場測定法による $\text{Bi}_2\text{Sr}_2\text{CaCu}_2\text{O}_8$ 単結晶の磁束運動の温度、磁場依存性
長嶋登志夫、下地直子、斎藤好雄、深井有、茂筑高士、門脇和男
1992年、日本物理学会第47回年会(慶応義塾大学)、3月27日、低温分科にて発表。予稿集第3分冊、p212。
29. トルク測定による層状超電導体 $\text{Bi}_2\text{Sr}_2\text{CaCu}_2\text{O}_8$ 単結晶の磁気異方性
川又修一、伊藤伸高、奥田喜一、門脇和男、1992年
日本物理学会第47回年会(慶応義塾大学)、3月27日、低温分科にて発表。予稿集第3分冊、p211。

30. 単結晶 $\text{Bi}_2\text{Sr}_2\text{CaCu}_2\text{O}_{8+\delta}$ の T_c 近傍における磁化と超電導揺らぎの効果
門脇和男、茂筑高士、L. N. Bulaevskii、M. Ledvij、V. G. Kogan
1992年、日本物理学会秋の分科会（東京大学）、9月25日、低温分科にて発表。予稿集第3分冊、p.256。
31. 単結晶 $\text{Bi}_2\text{Sr}_2\text{CaCu}_2\text{O}_{8+\delta}$ の2次元性
門脇和男、茂筑高士
1992年、日本物理学会秋の分科会（東京大学）、9月25日、低温分科にて発表。予稿集第3分冊、p.264。
32. $\text{Bi}_2\text{Sr}_2\text{CaCu}_2\text{O}_{8+\delta}$ 系単結晶の育成 II
茂筑高士、門脇和男
1992年、日本物理学会秋の分科会（東京大学）、9月27日、低温分科にて発表。予稿集第3分冊、p.400。
33. $(\text{Ca}, \text{Sr})\text{CuO}_2$ 系の置換効果
茂筑高士、門脇和男
1992年、日本物理学会秋の分科会（東京大学）、9月26日、低温分科にて発表。予稿集第3分冊、p.283。
34. $\text{Bi}_2\text{Sr}_2\text{CaCu}_2\text{O}_y$ 単結晶における磁化緩和測定
下地直子、長嶋登志夫、深井有、茂筑高士、門脇和男
1992年、日本物理学会秋の分科会（東京大学）、9月26日、低温分科にて発表。予稿集第3分冊、p.333。
35. 単結晶 $\text{Bi}_2\text{Sr}_2\text{CaCu}_2\text{O}_8$ の CuNMR
石田憲二、北岡良雄、朝山邦輔、門脇和男、茂筑高士
1992年、日本物理学会秋の分科会（東京大学）、9月27日、磁気共鳴分科にて発表。予稿集第3分冊、p.193。

1993年（平成5年）

12件

36. Bi系 2212 単結晶における磁束状態と磁気緩和
門脇和男、茂筑高士、上原満、下山淳一
日本物理学会第48回年会（東北大学）、1993年、4月1日、低温分科にて発表。予稿集第3分冊、p.394。
37. $\text{Bi}_2\text{Sr}_2\text{CaCu}_2\text{O}_{8+\delta}$ 系単結晶の育成 III
茂筑高士、門脇和男

- 日本物理学会第 48 回年会 (東北大学)、1993 年、3 月 30 日、低温分科にて発表。予稿集第 3 分冊、p.314。
38. Bi 系人工積層高温超電導薄膜の超格子構造と超電導特性
波多野毅、門脇和男、中村恵吉
日本物理学会第 48 回年会 (東北大学)、1993 年、3 月 30 日、低温分科にて発表。予稿集第 3 分冊、p.299。
39. 単結晶 $\text{Bi}_2\text{Sr}_2\text{CaCu}_2\text{O}_8$ の CuNMR II
石田憲二、北岡良雄、朝山邦輔、門脇和男、茂筑高士
日本物理学会第 48 回年会 (東北大学)、1993 年、3 月 30 日、磁気共鳴分科にて発表。予稿集第 3 分冊、p.197。
40. ホ - ル素子を用いた局所交流磁場測定法による $\text{Bi}_2\text{Sr}_2\text{CaCu}_2\text{O}_{8+\delta}$ 単結晶の *Vortex* 状態
長嶋登志夫、池田真、下地直子、深井有、茂筑高士、門脇和男
日本物理学会第 48 回年会 (東北大学)、1993 年、4 月 1 日、低温分科にて発表。予稿集第 3 分冊、p.393。
41. $\text{Bi}2212$ 単結晶の磁気トルク
川又修一、二井見博文、金山敏雄、奥田喜一、茂筑高士、門脇和男
日本物理学会第 48 回年会 (東北大学)、1993 年、4 月 1 日、低温分科にて発表。予稿集第 3 分冊、p.396。
42. $\text{Bi}_2\text{Sr}_2\text{CaCu}_2\text{O}_y$ 単結晶における磁化緩和測定 II
下地直子、長嶋登志夫、深井有、茂筑高士、門脇和男
日本物理学会第 48 回年会 (東北大学)、1993 年、4 月 1 日、低温分科にて発表。予稿集第 3 分冊、p.409。
43. 単結晶 $\text{Bi}2212$ 系における *Intrinsic Josephson* 効果
門脇和男、齋藤陽輔、茂筑高士、竹屋浩幸
日本物理学会 1993 年秋の分科会 (岡山大学)、平成 5 年 (1993 年) 10 月 13 日、低温分科にて発表。予稿集第 3 分冊、p.414。
44. 混合状態における電気抵抗の起源
門脇和男、袁松柳、竹屋浩幸、齋藤陽輔、茂筑高士
日本物理学会 1993 年秋の分科会 (岡山大学)、平成 5 年 (1993 年) 10 月 15 日、低温分科にて発表。予稿集第 3 分冊、p.485。
45. $\text{Bi}_2\text{Sr}_2(\text{Ca}, \text{Y})\text{Cu}_2\text{O}_{8+\delta}$ 系単結晶の育成と評価
日本物理学会 1993 年秋の分科会 (岡山大学)、平成 5 年 (1993 年) 10 月 14 日、低温分科にて発表。

予稿集第 3 分冊、p.466。

46. 単結晶における H_{c2} の低周波依存性

大澤正江、長嶋登志夫、池田真、深井有、茂筑高士、門脇和男

日本物理学会 1993 年秋の分科会（岡山大学）、平成 5 年（1993 年）10 月 14 日、低温分科にて発表。

予稿集第 3 分冊、p.460。

47. 酸化物超電導体の超電導状態の NMR

石田憲二、北岡良雄、朝山邦輔、門脇和男、茂筑高士

日本物理学会 1993 年秋の分科会（岡山大学）、平成 5 年（1993 年）10 月 12 日、磁気共鳴分科にて発表。

予稿集第 3 分冊、p.219。

1994 年（平成 6 年）

13 件

48. $\text{Bi}_2\text{Sr}_2(\text{Y}, \text{Ca})\text{Cu}_2\text{O}_8$ の Cu の NMR

石田憲二、北岡良雄、朝山邦輔、門脇和男、茂筑高士

日本物理学会 1994 年第 49 会年会（福岡工業大学）、平成 6 年（1994 年）3 月 28 日、磁気共鳴分科にて発表。

予稿集第 3 分冊、p.218。

49. 単結晶 $\text{Bi}_2\text{Sr}_2\text{CaCu}_2\text{O}_{8+\delta}$ における磁場中での電流電圧特性

門脇和男、茂筑高士、竹屋浩幸、袁松柳、齊藤陽輔

日本物理学会 1994 年第 49 会年会（福岡工業大学）、平成 6 年（1994 年）3 月 28 日、低温分科にて発表。

予稿集第 3 分冊、p.285。

50. $\text{Bi}_2\text{Sr}_2\text{CaCu}_2\text{O}_{8+\delta}$ 単結晶における局所交流磁化の数値解析

長嶋登志夫、深井有

日本物理学会 1994 年第 49 会年会（福岡工業大学）、平成 6 年（1994 年）3 月 28 日、低温分科にて発表。

予稿集第 3 分冊、p.308。

51. $\text{Sr}_2\text{Ln}(\text{Cu}, \text{M})_3\text{O}_{6+\delta}$ 系の結晶構造

茂筑高士、門脇和男

日本物理学会 1994 年第 49 会年会（福岡工業大学）、平成 6 年（1994 年）3 月 30 日、低温分科にて発表。

予稿集第 3 分冊、p.419。

52. 単結晶 $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-\delta}$ における磁場中での電気抵抗

竹屋浩幸、茂筑高士、齊藤陽輔、平田和人、門脇和男

日本物理学会 1994 年第 49 会年会（福岡工業大学）、平成 6 年（1994 年）3 月 31 日、低温分科にて発表。

予稿集第 3 分冊、p.448。

53. $\text{Bi}_2\text{Sr}_2\text{CaCu}_2\text{O}_{8+\delta}$ 単結晶における複素電気電導率の周波数依存性
池田真、長嶋登志夫、深井有、茂筑高士、門脇和男
日本物理学会 1994 年第 49 会年会（福岡工業大学）、平成 6 年（1994 年）3 月 31 日、低温分科にて発表。予稿集第 3 分冊、p.452。
54. 単結晶 $\text{Bi}_2\text{Sr}_2\text{CaCu}_2\text{O}_{8+\delta}$ の c -軸方向の臨界電流密度とその磁場依存性
門脇和男、茂筑高士
日本物理学会 1994 年秋の分科会（静岡大学）、平成 6 年（1994 年）9 月 4 日、低温分科にて発表。予稿集第 3 分冊、p.367。
55. $\text{Bi}_2\text{Sr}_2\text{CaCu}_2\text{O}_{8+\delta}$ 単結晶及びドクタ - プレ - ドテ - プの磁化特性
平田和人、富田成明、熊倉浩明、戸叶一正、茂筑高士、門脇和男
日本物理学会 1994 年秋の分科会（静岡大学）、平成 6 年（1994 年）9 月 2 日、低温分科にて発表。予稿集第 3 分冊、p.229。
56. $\text{Y}(\text{Pd}, \text{Pt})_2\text{B}_2\text{C}$ 系の結晶構造
茂筑高士、藤井宏樹、竹屋浩幸、平田和人、門脇和男、戸叶一正
日本物理学会 1994 年秋の分科会（静岡大学）、平成 6 年（1994 年）9 月 3 日、低温分科にて発表。予稿集第 3 分冊、p.284。
57. $\text{Nd}_{2-x}\text{Ce}_x\text{CuO}_{4-\delta}$ の単結晶育成と磁場中での電流電圧特性
齊藤陽輔、茂筑高士、門脇和男
日本物理学会 1994 年秋の分科会（静岡大学）、平成 6 年（1994 年）9 月 4 日、低温分科にて発表。予稿集第 3 分冊、p.289。
58. 量子ホ - ル効果におけるエッジ電流とバルク電流
住吉勝彦、長嶋登志夫、若林淳一、茂筑高士、門脇和男
日本物理学会 1994 年秋の分科会（静岡大学）、平成 6 年（1994 年）9 月 4 日、半導体、低温合同分科にて発表。予稿集第 3 分冊、p.346。
59. $\text{Bi}_2\text{Sr}_2\text{CaCu}_2\text{O}_{8+\delta}$ 単結晶に於ける複素インピーダンスの周波数依存性
池田真、長嶋登志夫、深井有、茂筑高士、門脇和男
日本物理学会 1994 年秋の分科会（静岡大学）、平成 6 年（1994 年）9 月 4 日、低温分科にて発表。予稿集第 3 分冊、p.371。
60. 超高分解能光電子分光による $\text{Bi}2212$ の超伝導ギャップの異方性
横谷尚睦、高橋隆、吉田博、Hong Ding、Attilio Bellman、Juan C. Campuzano、Chun Gu、Rong Liu、茂筑高士、門脇和男
日本物理学会 1994 年秋の分科会（静岡大学）、平成 6 年（1994 年）9 月 5 日、低温分科にて発表。予稿集第 3 分冊、p.409。

61. Cu イオン照射された $\text{Bi}_2\text{Sr}_2\text{CaCu}_2\text{O}_{8+\delta}$ 単結晶の磁気緩和とピ - ク効果
上原満、池田省三、茂筑高士、門脇和男、岡安悟、数又幸生
日本物理学会 1995 年第 50 会年会 (神奈川大学横浜キャンパス)、平成 7 年 (1995 年) 3 月 28 日、
低温分科にて発表。予稿集第 3 分冊、p.313。
62. 単結晶 CeRu_2 の育成と超伝導特性
平田和人、竹屋浩幸、茂筑高士、門脇和男
日本物理学会 1995 年第 50 会年会 (神奈川大学横浜キャンパス)、平成 7 年 (1995 年) 3 月 28 日、
低温分科にて発表。予稿集第 3 分冊、p.325。
63. 単結晶 $\text{Bi}_2\text{Sr}_2\text{CaCu}_2\text{O}_{8+\delta}$ の c -軸方向の磁場中 $I - V$ 特性
門脇和男、茂筑高士、竹屋浩幸、平田和人
日本物理学会 1995 年第 50 会年会 (神奈川大学横浜キャンパス)、平成 7 年 (1995 年) 3 月 28 日、
低温分科にて発表。予稿集第 3 分冊、p.338。
64. $\text{Sr}_2\text{CuO}_2\text{Cl}_2$ 系及び関連物質の構造と物性
茂筑高士、門脇和男、平田和人、竹屋浩幸
日本物理学会 1995 年第 50 会年会 (神奈川大学横浜キャンパス)、平成 7 年 (1995 年) 3 月 28 日、
低温分科にて発表。予稿集第 3 分冊、p.356。
65. $\text{Nd}_{2-x}\text{Ce}_x\text{CuO}_{4-\delta}$ の結晶成長と、超伝導特性
齊藤陽輔、茂筑高士、門脇和男
日本物理学会 1995 年第 50 会年会 (神奈川大学横浜キャンパス)、平成 7 年 (1995 年) 3 月 28 日、
低温分科にて発表。予稿集第 3 分冊、p.360。
66. 単結晶 $\text{Bi}_2\text{Sr}_2\text{CaCu}_2\text{O}_{8+\delta}$ の c -軸の臨界電流密度と抵抗の磁場依存性
門脇和男、茂筑高士、竹屋浩幸、平田和人、西寄照和、小林典男
日本物理学会 1995 年第 50 会年会 (神奈川大学横浜キャンパス)、平成 7 年 (1995 年) 3 月 28 日、
低温分科にて発表。予稿集第 3 分冊、p.365。
67. 層状物質超伝導体の高磁場磁束格子の観察
金子真一、坂田英明、沢田浩和、西田信彦、大貫惇睦、茂筑高士、門脇和男
日本物理学会 1995 年第 50 会年会 (神奈川大学横浜キャンパス)、平成 7 年 (1995 年) 3 月 29 日、
低温分科にて発表。予稿集第 3 分冊、p.377。
68. $\text{YNi}_2\text{B}_2\text{C}$ の結晶成長
竹屋浩幸、平田和人、茂筑高士、門脇和男
日本物理学会 1995 年第 50 会年会 (神奈川大学横浜キャンパス)、平成 7 年 (1995 年) 3 月 31 日、

低温分科にて発表。予稿集第3分冊、p.442。

69. 単結晶試料 $(\text{Eu}_{1-y}\text{Gd}_y)_{2-x}\text{Ce}_x\text{CuO}_{4+\delta}$ の Gd^{3+} ESR
田辺謙一、山岸敏幸、梅沢喜久夫、新井重一郎、斉藤陽輔、門脇和男
日本物理学会 1995 年第 50 会年会 (神奈川大学横浜キャンパス)、平成 7 年 (1995 年) 3 月 31 日、低温分科にて発表。予稿集第 3 分冊、p.484。
70. CeRu_2 の磁化と電気抵抗の圧力効果
名嘉節、松本武彦、竹屋浩幸、平田和人、門脇和男
日本物理学会 1995 年秋の分科会 (大阪府立大学)、平成 7 年 (1995 年) 9 月 28 日、磁性分科にて発表。予稿集第 3 分冊、p.158。
71. $\text{Ce} - \text{T} - \text{Bi}$ ($\text{T} = \text{Cu}, \text{Au}, \text{Pt}$) 系の単結晶育成と物性
Huang Y. K.、門脇和男
日本物理学会 1995 年秋の分科会 (大阪府立大学)、平成 7 年 (1995 年) 9 月 28 日、磁性分科にて発表。予稿集第 3 分冊、p.173。
72. CeRu_2 の中性子散乱
門脇和男、佐藤卓、加倉井和久、鈴木淳一、門脇和男、竹屋浩幸
日本物理学会 1995 年秋の分科会 (大阪府立大学)、平成 7 年 (1995 年) 9 月 30 日、磁性分科にて発表。
73. CeRu_2 の高分解能光電子分光
梁時薰、組頭広志、横谷尚睦、チャイナニアシシ、高橋隆、竹屋浩幸、門脇和男
日本物理学会 1995 年秋の分科会 (大阪府立大学)、平成 7 年 (1995 年) 9 月 30 日、磁性分科にて発表。予稿集第 3 分冊、p.217。
74. 単結晶 $\text{Bi}_2\text{Sr}_2\text{CaCu}_2\text{O}_{8+\delta}$ における c -軸方向の伝導異常
門脇和男、茂筑高士
日本物理学会 1995 年秋の分科会 (大阪府立大学)、平成 7 年 (1995 年) 9 月 27 日、低温分科にて発表。予稿集第 3 分冊、p.314。
75. $\text{Bi}_2\text{Sr}_2\text{CaCu}_2\text{O}_{8+\delta}$ の混合状態に於けるジョセフソンプラズマ共鳴
松田祐二、マラットガイフ - リン、熊谷健一、門脇和男、茂筑高士
日本物理学会 1995 年秋の分科会 (大阪府立大学)、平成 7 年 (1995 年) 9 月 27 日、低温分科にて発表。予稿集第 3 分冊、p.315。
76. Cu イオン照射された $\text{Bi}_2\text{Sr}_2\text{CaCu}_2\text{O}_{8+\delta}$ 単結晶の磁気緩和と π - κ 効果
上原満、茂筑高士、門脇和男、安岡悟、数又幸生
日本物理学会 1995 年秋の分科会 (大阪府立大学)、平成 7 年 (1995 年) 9 月 27 日、低温分科にて発表。

表。予稿集第3分冊、p.343。

77. *Magnetic and Structural Properties of YBa₂Cu₃O_{7-δ} Single Crystals*

B. Gogia、竹屋浩幸、茂筑高士、平田和人、門脇和男、戸叶一正

日本物理学会 1995 年秋の分科会（大阪府立大学）、平成 7 年（1995 年）9 月 27 日、低温分科にて発表。予稿集第 3 分冊、p.344。

78. 二結晶 X 線回折法による Bi₂Sr₂CaCu₂O_{8+δ} 単結晶の結晶性評価

茂筑高士、門脇和男

日本物理学会 1995 年秋の分科会（大阪府立大学）、平成 7 年（1995 年）9 月 27 日、低温分科にて発表。予稿集第 3 分冊、p.370。

79. 2DEG ホール素子による微少 Bi₂Sr₂CaCu₂O_{8+δ} 単結晶超伝導体の磁化

竹前憲一、住吉勝彦、長嶋登志夫、若林淳一、茂筑高士、門脇和男

日本物理学会 1995 年秋の分科会（大阪府立大学）、平成 7 年（1995 年）9 月 27 日、低温分科にて発表。予稿集第 3 分冊、p.383。

80. Nd_{2-x}Ce_xCuO_{4-δ} 単結晶の特性評価と伝導特性

齊藤陽輔、平田和人、茂筑高士、門脇和男

日本物理学会 1995 年秋の分科会（大阪府立大学）、平成 7 年（1995 年）9 月 27 日、低温分科にて発表。予稿集第 3 分冊、p.386。

81. フロートイング・ゾーン法による RENi₂B₂C (RE = Y, Ho, Lu) の単結晶育成と物性

竹屋浩幸、門脇和男、平野敏幸、平田和人、茂筑高士

日本物理学会 1995 年秋の分科会（大阪府立大学）、平成 7 年（1995 年）9 月 27 日、低温分科にて発表。予稿集第 3 分冊、p.392。

82. YNi₂B₂C の超伝導特性に及ぼす圧力効果

石井貴幸、酒井健、櫻井康弘、巨海玄道、竹屋浩幸、門脇和男

日本物理学会 1995 年秋の分科会（大阪府立大学）、平成 7 年（1995 年）9 月 27 日、低温分科にて発表。予稿集第 3 分冊、p.393。

83. 不均一磁場下での量子ホール効果

住吉勝彦、長嶋登志夫、若林淳一、茂筑高士、門脇和男

日本物理学会 1995 年秋の分科会（大阪府立大学）、平成 7 年（1995 年）9 月 28 日、半導体・低温合同分科にて発表。予稿集第 3 分冊、p.454。

84. 単結晶 YNi₂B₂C におけるピン止め機構の異常（ピク効果）

平田和人、竹屋浩幸、門脇和男

日本物理学会 1995 年秋の分科会（大阪府立大学）、平成 7 年（1995 年）9 月 29 日、低温分科にて発表。

表。予稿集第 3 分冊、p.490。

85. ホウ素炭化物超伝導体 $\text{YNi}_2\text{B}_2\text{C}$ のド・ハ - ス - ファン・アルフェン効果
寺嶋太一、竹屋浩幸、宇治進也、門脇和男、青木晴善
日本物理学会 1995 年秋の分科会（大阪府立大学）、平成 7 年（1995 年）9 月 29 日、低温分科にて発表。予稿集第 3 分冊、p.491。
86. 高温超伝導関連物質 $\text{YNi}_2\text{B}_2\text{C}$ の NMR
橋本和則、鄭国慶、北岡良雄、朝山邦輔、竹屋浩幸、門脇和男
日本物理学会 1995 年秋の分科会（大阪府立大学）、平成 7 年（1995 年）9 月 29 日、低温分科にて発表。予稿集第 3 分冊、p.491。
87. 低温 STS による磁場中に於ける $\text{Bi}_2\text{Sr}_2\text{CaCu}_2\text{O}_{8+\delta}$ の電子状態の観察
金子真一、沢田宏和、坂田英明、西田信彦、茂筑高士、門脇和男
日本物理学会 1995 年秋の分科会（大阪府立大学）、平成 7 年（1995 年）9 月 29 日、低温分科にて発表。予稿集第 3 分冊、p.523。
- 1996 年（平成 8 年） 30 件
88. CeRu_2 の中性子小角散乱
鈴木淳一、門脇広明、目時直人、門脇和男、芳賀芳範、大貫惇睦
日本物理学会第 51 回年回（金沢大学角間キャンパス）、平成 8 年（1996 年）3 月 31 日、磁性分科にて発表。予稿集第 3 分冊、p.3。
89. Cu イオン照射された $\text{Bi}_2\text{Sr}_2\text{CaCu}_2\text{O}_{8+\delta}$ 単結晶の磁気緩和とピ - ク効果
上原満、茂筑高士、門脇和男、岡安悟、数又幸生
日本物理学会第 51 回年回（金沢大学角間キャンパス）、平成 8 年（1996 年）3 月 31 日、低温分科にて発表。予稿集第 3 分冊、p.310。
90. FZ 法により育成された $\text{HoNi}_2\text{B}_2\text{C}$ 単結晶の磁性と超伝導
竹屋浩幸、門脇和男、平田和人、平野敏幸、茂筑高士
日本物理学会第 51 回年回（金沢大学角間キャンパス）、平成 8 年（1996 年）3 月 31 日、低温分科にて発表。予稿集第 3 分冊、p.335。
91. $\text{Bi}_2\text{Sr}_2\text{CaCu}_2\text{O}_{8+\delta}$ 単結晶の結晶性改善と大型化
茂筑高士、門脇和男
日本物理学会第 51 回年回（金沢大学角間キャンパス）、平成 8 年（1996 年）3 月 31 日、低温分科にて発表。予稿集第 3 分冊、p.341。

92. $\text{Nd}_{2-x}\text{Ce}_x\text{CuO}_{4-\delta}$ 単結晶における磁場中電気伝導特性
齊藤陽輔、平田和人、茂筑高士、門脇和男
日本物理学会第 51 回年回（金沢大学角間キャンパス）、平成 8 年（1996 年）3 月 31 日、低温分科にて発表。予稿集第 3 分冊、p.348。
93. *Influence of Oxygen annealing Conditions on Magnetization Behavior of $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-\delta}$ single Crystals*
Balvinder Gogia、平田和人、茂筑高士、門脇和男
日本物理学会第 51 回年回（金沢大学角間キャンパス）、平成 8 年（1996 年）3 月 31 日、低温分科にて発表。予稿集第 3 分冊、p.359。
94. π - κ 効果における試料サイズ依存性
平田和人、竹屋弘幸、茂筑高士、門脇和男
日本物理学会第 51 回年回（金沢大学角間キャンパス）、平成 8 年（1996 年）3 月 31 日、低温分科にて発表。予稿集第 3 分冊、p.363。
95. 単結晶 $\text{YNi}_2\text{B}_2\text{C}$ の NMR
橋本和則、鄭国慶、北岡良雄、朝山邦輔、竹屋弘幸、門脇和男
日本物理学会第 51 回年回（金沢大学角間キャンパス）、平成 8 年（1996 年）3 月 31 日、低温分科にて発表。予稿集第 3 分冊、p.381。
96. $\text{YNi}_2\text{B}_2\text{C}$ 、 $\text{HoNi}_2\text{B}_2\text{C}$ の磁場中熱伝導度
世良正文、小林清男、広井政彦、小林典男、竹屋弘幸、門脇和男
日本物理学会第 51 回年回（金沢大学角間キャンパス）、平成 8 年（1996 年）3 月 31 日、低温分科にて発表。予稿集第 3 分冊、p.382。
97. $\text{YNi}_2\text{B}_2\text{C}$ の dHvA 振動と π - κ 効果
寺嶋太一、竹屋弘幸、宇治進也、門脇和男、青木晴善
日本物理学会第 51 回年回（金沢大学角間キャンパス）、平成 8 年（1996 年）3 月 31 日、低温分科にて発表。予稿集第 3 分冊、p.383。
98. 極低温 STS による高温超伝導体の境界効果の研究
金子真一、沢田浩和、坂田英明、西田信彦、茂筑高士、門脇和男
日本物理学会第 51 回年回（金沢大学角間キャンパス）、平成 8 年（1996 年）4 月 1 日、低温分科にて発表。予稿集第 3 分冊、p.451。
99. 単結晶 $\text{Bi}_2\text{Sr}_2\text{CaCu}_2\text{O}_{8+\delta}$ における混合状態の電気抵抗消失機構と相図
門脇和男、茂筑高士
日本物理学会第 51 回年回（金沢大学角間キャンパス）、平成 8 年（1996 年）4 月 2 日、低温分科にて発表。予稿集第 3 分冊、p.471。

100. 微小 $\text{Bi}_2\text{Sr}_2\text{CaCu}_2\text{O}_{8+\delta}$ 単結晶超伝導体の極低温磁化緩和率の磁場および温度依存性
竹前憲一、住吉勝彦、玉川敦、長嶋登志夫、若林淳一、茂筑高士、門脇和男
日本物理学会第 51 回年回（金沢大学角間キャンパス）、平成 8 年（1996 年）4 月 2 日、低温分科にて発表。予稿集第 3 分冊、p.473。
101. $\text{Bi}_2\text{Sr}_2\text{CaCu}_2\text{O}_{8+\delta}$ の混合状態におけるジョセフソン・プラズマ共鳴
マラット・ガイツ - リン、松田祐司、熊谷健一、門脇和男、茂筑高士
日本物理学会第 51 回年回（金沢大学角間キャンパス）、平成 8 年（1996 年）4 月 3 日、低温分科にて発表。予稿集第 3 分冊、p.504。
102. 高分解能光電子分光による $\text{Bi}2212$ 超伝導ギャップの波数 (k) 依存性
横谷尚睦、高橋隆、茂筑高士、門脇和男
日本物理学会第 51 回年回（金沢大学角間キャンパス）、平成 8 年（1996 年）4 月 3 日、低温分科にて発表。予稿集第 3 分冊、p.535。
103. 角度分解光電子分光による $\text{Bi}2212$ フェルミ面形状のド - ピング依存性
横谷尚睦、高橋隆、H. Ding、J. C. Campuzano、茂筑高士、門脇和男
日本物理学会第 51 回年回（金沢大学角間キャンパス）、平成 8 年（1996 年）4 月 3 日、低温分科にて発表。予稿集第 3 分冊、p.536。
104. ミュ - オンスピン縦緩和 (LF - SR) で眺めた $\text{Bi}2212$ 中のボルテックスダイナミクス
門野良典、髭本亘、永嶺謙忠、茂筑高士、門脇和男、坂田秀明、西田信彦
日本物理学会 1996 年秋の分科会（山口大学）、平成 8 年（1996 年）10 月 1 日、低温分科にて発表。予稿集第 3 分冊、p.403。
105. $\text{YNi}_2^{11}\text{B}_2\text{C}$ におけるフォノンの異常
川野はづき、吉沢英樹、竹屋浩幸、門脇和男
日本物理学会 1996 年秋の分科会（山口大学）、平成 8 年（1996 年）10 月 2 日、低温分科にて発表。予稿集第 3 分冊、p.428。
106. $\text{HoNi}_2^{11}\text{B}_2\text{C}$ の磁性と超伝導の競合
川野はづき、吉沢英樹、竹屋浩幸、門脇和男
日本物理学会 1996 年秋の分科会（山口大学）、平成 8 年（1996 年）10 月 2 日、低温分科にて発表。予稿集第 3 分冊、p.428。
107. $\text{Bi}_2\text{Sr}_2\text{CaCu}_2\text{O}_{8+\delta}$ の渦糸状態におけるジョセフソンプラズマ共鳴の酸素濃度依存性
小杉真、マラット・ガイツ - リン、松田祐司、熊谷健一、茂筑高士、門脇和男、平田和人
日本物理学会 1996 年秋の分科会（山口大学）、平成 8 年（1996 年）10 月 2 日、低温分科にて発表。予稿集第 3 分冊、p.429。

108. $\text{Bi}_2\text{Sr}_2\text{CaCu}_2\text{O}_{8+\delta}$ 平行磁場中におけるジョセフソンプラズマ励起
松田祐司、マラット・ガイフ・リン、熊谷健一、茂筑高士、門脇和男、平田和人
日本物理学会 1996 年秋の分科会（山口大学）、平成 8 年（1996 年）10 月 2 日、低温分科にて発表。
予稿集なし。
109. 超伝導体の素励起 - ジョセフソンプラズマ -
門脇和男、掛谷一弘、金道浩一、茂筑高士、立木昌
日本物理学会 1996 年秋の分科会（山口大学）、平成 8 年（1996 年）10 月 3 日、低温分科にて発表。
予稿集第 3 分冊、p480。
110. $\text{RNi}_2\text{B}_2\text{C}$ (R = 稀土類) の圧縮率と超伝導特性に及ぼす圧力効果
石井貴幸、巨海玄道、上床美也、竹屋浩幸、門脇和男
P. C. Canfield、B. K. Cho、日本物理学会 1996 年秋の分科会（山口大学）、平成 8 年（1996 年）10
月 3 日、低温分科にて発表。予稿集第 3 分冊、p516。
111. $\text{YNi}_2\text{B}_2\text{C}$ の磁場中電気抵抗とシュブニコフ・ドハース効果
宮本悟、竹屋浩幸、門脇和男
日本物理学会 1996 年秋の分科会（山口大学）、平成 8 年（1996 年）10 月 3 日、低温分科にて発表。
予稿集第 3 分冊、p517。
112. $\text{YNi}_2\text{B}_2\text{C}$ の dHvA 効果 III
寺島太一、竹屋浩幸、C. ハワース、宇治進也、門脇和男、青木晴善
日本物理学会 1996 年秋の分科会（山口大学）、平成 8 年（1996 年）10 月 3 日、低温分科にて発表。
予稿集第 3 分冊、p517。
113. $(\text{Ne}, \text{Ce})\text{CuO}_4$ 単結晶の精密結晶構造解析
茂筑高士、葉金花、齊藤陽輔、平田和人、門脇和男
日本物理学会 1996 年秋の分科会（山口大学）、平成 8 年（1996 年）10 月 4 日、低温分科にて発表。
予稿集第 3 分冊、p536。
114. 高温超伝導体 $\text{Bi}_2\text{Sr}_2\text{CaCu}_2\text{O}_8$ における磁束線格子融解にともなう電気抵抗の異常
門脇和男、Jovan Mirkovic、茂筑高士
日本物理学会 1996 年秋の分科会（山口大学）、平成 8 年（1996 年）10 月 4 日、低温分科にて発表。
予稿集第 3 分冊、p555。
115. 単結晶 Bi-2212 における磁束線格子融解と不可逆曲線のキャリア濃度依存性
平田和人、茂筑高士、門脇和男
日本物理学会 1996 年秋の分科会（山口大学）、平成 8 年（1996 年）10 月 4 日、低温分科にて発表。
予稿集第 3 分冊、p556。

116. 微小 $\text{Bi}_2\text{Sr}_2\text{CaCu}_2\text{O}_{8+\delta}$ 単結晶超伝導体の極低温磁化の緩和率の磁場及び温度依存性 II
長嶋登志夫、竹前憲一、若林淳一、茂筑高士、門脇和男
日本物理学会 1996 年秋の分科会（山口大学）、平成 8 年（1996 年）10 月 4 日、低温分科にて発表。
予稿集第 3 分冊、p561。
117. 極低温 STM による高温超伝導体の境界効果の研究 II
金子真一、清水正邦、小野泰弘、西田信彦、茂筑高士、門脇和男、神原正、栗谷容子
日本物理学会 1996 年秋の分科会（山口大学）、平成 8 年（1996 年）10 月 4 日、低温分科にて発表。
予稿集第 3 分冊、p571。
- 1997 年（平成 9 年） 17 件
118. 単結晶 $\text{Bi}_2\text{Sr}_2\text{CaCu}_2\text{O}_8$ の磁化測定
木村和広、門脇和男
日本物理学会 1997 年、第 52 回年会（名城大学天白キャンパス）、平成 9 年（1997 年）3 月 28 日、低温分科にて発表。予稿集第 3 分冊、p580。
119. 不均一磁場下の量子ホ - ル効果 III
玉川敦、長嶋登志夫、若林淳一、茂筑高士、門脇和男、平田和人
日本物理学会 1997 年、第 52 回年会（名城大学天白キャンパス）、平成 9 年（1997 年）3 月 28 日、低温分科にて発表。予稿集第 3 分冊、p585。
120. $\text{Bi}_2\text{Sr}_2\text{CaCu}_2\text{O}_{8+\delta}$ のジョセフソンプラズマ共鳴における試料サイズ依存性
掛谷一弘、金道浩一、茂筑高士、門脇和男
日本物理学会 1997 年、第 52 回年会（名城大学天白キャンパス）、平成 9 年（1997 年）3 月 29 日、低温分科にて発表。予稿集第 3 分冊、p596。
121. 超伝導体の素励起 (*Nambu-Goldstone mode*) とプラズマのギャップ機構
門脇和男、掛谷一弘、金道浩一、高橋三郎、茂筑高士、立木昌
日本物理学会 1997 年、第 52 回年会（名城大学天白キャンパス）、平成 9 年（1997 年）3 月 29 日、低温分科にて発表。予稿集第 3 分冊、p606。
122. $\text{Sr}_2\text{Ln}_n\text{Cu}_2\text{NbO}_{2n+6}$ 系の結晶構造と超伝導
中原美土里、茂筑高士、神山崇、浅野肇、平田和人、門脇和男
日本物理学会 1997 年、第 52 回年会（名城大学天白キャンパス）、平成 9 年（1997 年）3 月 29 日、低温分科にて発表。予稿集第 3 分冊、p617。
123. $(\text{Y, Ho})\text{Ni}_2\text{B}_2\text{C}$ 単結晶の磁性と超伝導
竹屋浩幸、宮本悟、門脇和男、平田和人

日本物理学会 1997 年、第 52 回年会（名城大学天白キャンパス）、平成 9 年（1997 年）3 月 29 日、低温分科にて発表。予稿集第 3 分冊、p624。

124. Bi₂12 フェルミ面形状のド - ピング依存性：角度分解光電子分光
横谷尚睦、H. Ding、竹内恒博、J. C. Campuzano、M. Randeria、M. N. Norman、茂筑高士、門脇和男、高橋隆
日本物理学会 1997 年、第 52 回年会（名城大学天白キャンパス）、平成 9 年（1997 年）3 月 31 日、低温分科にて発表。予稿集第 3 分冊、p663。
125. HoNi₂¹¹B₂C の磁気構造の磁場依存性
川野はづき、吉沢英樹、竹屋浩幸、門脇和男
日本物理学会 1997 年、第 52 回年会（名城大学天白キャンパス）、平成 9 年（1997 年）3 月 31 日、低温分科にて発表。予稿集なし。
126. ジョセフソンプラズマとそのギャップ生成機構
門脇和男、菅原大門、若林哲、片岡成樹
日本物理学会 1997 年秋の分科会（神戸大学六甲地区）、平成 9 年（1997 年）10 月 6 日、低温分科にて発表。予稿集第 3 分冊、p619。
127. 単結晶 Bi₂Sr₂CaCu₂O_{8+δ} におけるジョセフソンプラズマの角度依存性
菅原大門、若林哲、木村和広、掛谷一弘、金道浩一、門脇和男
日本物理学会 1997 年秋の分科会（神戸大学六甲地区）、平成 9 年（1997 年）10 月 6 日、低温分科にて発表。予稿集第 3 分冊、p619。
128. Bi₂Sr₂CaCu₂O_{8+δ} 劈開面における本質的なトンネルスペクトル
金子真一、西田信彦、茂筑高士、門脇和男
日本物理学会 1997 年秋の分科会（神戸大学六甲地区）、平成 9 年（1997 年）10 月 6 日、低温分科にて発表。予稿集第 3 分冊、p639。
129. 単結晶 YNi₂B₂C の NMR(II)
和田曜、鄭国慶、朝山邦輔、竹屋浩幸、門脇和男
日本物理学会 1997 年秋の分科会（神戸大学六甲地区）、平成 9 年（1997 年）10 月 7 日、低温分科にて発表。予稿集第 3 分冊、p646。
130. RENi₂B₂C 系の格子異常 (R = Y, Lu)
(特別講演) 川野はづき、竹屋浩幸、門脇和男
日本物理学会 1997 年秋の分科会（神戸大学六甲地区）、平成 9 年（1997 年）10 月 6 日、低温分科にて発表。予稿集第 3 分冊、p646。

131. 単結晶 $\text{Bi}_2\text{Sr}_2\text{CaCu}_2\text{O}_{8+\delta}$ の磁束格子融解現象の磁場角度依存性
木村和広、門脇和男
日本物理学会 1997 年秋の分科会 (神戸大学六甲地区)、平成 9 年 (1997 年) 10 月 6 日、低温分科にて発表。予稿集第 3 分冊、p654。
132. $\text{Bi}_2\text{Sr}_2\text{CaCu}_2\text{O}_{8+\delta}$ における磁束線格子融解転移の電流、磁場及び磁場方向依存性
J. Mirković、木村和広、門脇和男
日本物理学会 1997 年秋の分科会 (神戸大学六甲地区)、平成 9 年 (1997 年) 10 月 7 日、低温分科にて発表。予稿集第 3 分冊、p654。
133. 単結晶 $\text{Bi}_2\text{Sr}_2\text{CaCu}_2\text{O}_{8+\delta}$ の高品質化
門脇和男、片岡成樹
日本物理学会 1997 年秋の分科会 (神戸大学六甲地区)、平成 9 年 (1997 年) 10 月 7 日、低温分科にて発表。予稿集第 3 分冊、p680。
134. *Nonmonotonous Temperature and Field Dependence of Critical Current Density in $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-\delta}$ Superconductors*
J. Mirković、A. V. Kalikov、門脇和男
日本物理学会 1997 年秋の分科会 (神戸大学六甲地区)、平成 9 年 (1997 年) 10 月 7 日、低温分科にて発表。予稿集第 3 分冊、p695。
- 1998 年 (平成 10 年) 17 件
135. $\text{Bi}_2\text{Sr}_2\text{CaCu}_2\text{O}_{8+\delta}$ の中性子小角散乱 I
鈴木淳一、目時名直人、宮田成紀、木村和広、門脇和男
日本物理学会 1998 年第 53 回年会 (東邦大学、日本大学)、平成 10 年 (1998 年) 3 月 30 日、低温分科にて発表。予稿集第 3 分冊、p522。
136. *Angular Dependence of The Vortex-Lattice Melting Transition in Single Crystalline $\text{Bi}_2\text{Sr}_2\text{CaCu}_2\text{O}_{8+\delta}$*
J. Mirković、門脇和男
日本物理学会 1998 年第 53 回年会 (東邦大学、日本大学)、平成 10 年 (1998 年) 3 月 30 日、低温分科にて発表。予稿集第 3 分冊、p524。
137. 単結晶 $\text{Bi}_2\text{Sr}_2\text{CaCu}_2\text{O}_{8+\delta}$ における T_c 近傍のジョセフソンプラズマ共鳴
若林哲、菅原大門、中村良、門脇和男
日本物理学会 1998 年第 53 回年会 (東邦大学、日本大学)、平成 10 年 (1998 年) 3 月 30 日、低温分科にて発表。予稿集第 3 分冊、p539。

138. 単結晶 $\text{Bi}_2\text{Sr}_2\text{CaCu}_2\text{O}_{8+\delta}$ におけるジョセフソンプラズマの角度依存性
菅原大門、若林哲、佐高正雄、岡安悟、数又幸雄、門脇和男
日本物理学会 1998 年第 53 回年会（東邦大学、日本大学）、平成 10 年（1998 年）3 月 30 日、低温分科にて発表。予稿集第 3 分冊、p539。
139. 柱状欠陥を持つ $\text{Bi}_2\text{Sr}_2\text{CaCu}_2\text{O}_{8+\delta}$ 単結晶の異常ピ - ク効果
木村和広、岡安悟、数又幸雄、佐高正雄、門脇和男
日本物理学会 1998 年第 53 回年会（東邦大学、日本大学）、平成 10 年（1998 年）3 月 30 日、低温分科にて発表。予稿集第 3 分冊、p540。
140. Bi - 2212 におけるジョセフソンプラズマによる磁束状態の研究
掛谷一弘、菅原大門、若林哲、門脇和男、佐高正雄、岡安悟、数又幸雄、金道浩一
日本物理学会 1998 年第 53 回年会（東邦大学、日本大学）、平成 10 年（1998 年）3 月 30 日、低温分科にて発表。予稿集第 3 分冊、p557。
141. 層状超伝導におけるゲ - ジ場の対称性の破れと南部ゴ - ルドスト - ンモード
門脇和男、若林哲、菅原大門、中村良、掛谷一弘、金道浩一
日本物理学会 1998 年第 53 回年会（東邦大学、日本大学）、平成 10 年（1998 年）4 月 2 日、低温分科にて発表。予稿集第 3 分冊、p618。
142. 単結晶 $\text{Bi}_2\text{Sr}_2\text{CaCu}_2\text{O}_{8+\delta}$ の高品質化とその評価
片岡成樹、門脇和男
日本物理学会 1998 年第 53 回年会（東邦大学、日本大学）、平成 10 年（1998 年）4 月 2 日、低温分科にて発表。予稿集第 3 分冊、p627。
143. 単結晶 $\text{Bi}_2\text{Sr}_2\text{CaCu}_2\text{O}_{8+\delta}$ におけるジョセフソンプラズマ共鳴のド - ピング依存性
中村良、若林哲、門脇和男
日本物理学会 1998 年秋の分科会（琉球大学、沖縄国際大学）、平成 10 年（1998 年）9 月 25 日、低温分科にて発表。予稿集第 53 巻第 2 号第 3 分冊、p609。
144. ジョセフソンプラズマ共鳴の周波数、温度依存性
門脇和男、若林哲、中村良
日本物理学会 1998 年秋の分科会（琉球大学、沖縄国際大学）、平成 10 年（1998 年）9 月 25 日、低温分科にて発表。予稿集第 53 巻第 2 号第 3 分冊、p609。
145. 平行磁場下での Bi-2212 におけるジョセフソンプラズマ共鳴
掛谷一弘、中村良、門脇和男
日本物理学会 1998 年秋の分科会（琉球大学、沖縄国際大学）、平成 10 年（1998 年）9 月 25 日、低温分科にて発表。予稿集第 53 巻第 2 号第 3 分冊、p610。

146. 中性子散乱による $\text{Bi}_2\text{Sr}_2\text{CaCu}_2\text{O}_{8+\delta}$ の Josephson Vortex の観察
鈴木淳一、目時直人、綿引成哉、宮田成紀、木村和広、片岡成樹、門脇和男、立木昌、中村康二
日本物理学会 1998 年秋の分科会（琉球大学、沖縄国際大学）、平成 10 年（1998 年）9 月 25 日、低温分科にて発表。予稿集第 53 巻第 2 号第 3 分冊、p610。
147. *Anomalous Resistivity Behavior Above Vortex Lattice Melting Transition in Single Crystals $\text{Bi}_2\text{Sr}_2\text{CaCu}_2\text{O}_{8+\delta}$*
J. Mirković, K. Kimura and K. Kadowaki
日本物理学会 1998 年秋の分科会（琉球大学、沖縄国際大学）、平成 10 年（1998 年）9 月 25 日、低温分科にて発表。予稿集第 53 巻第 2 号第 3 分冊、p625。
148. 単結晶 $\text{Bi}_2\text{Sr}_2\text{CaCu}_2\text{O}_{8+\delta}$ の磁束状態とピニングの影響
木村和広、佐高正雄、安岡悟、数又幸雄、W. K. Kwok、G. W. Crabtree、門脇和男
日本物理学会 1998 年秋の分科会（琉球大学、沖縄国際大学）、平成 10 年（1998 年）9 月 25 日、低温分科にて発表。予稿集第 53 巻第 2 号第 3 分冊、p626。
149. $\text{Bi}2212$ の高分解能 ARPES スペクトル形状の解析
佐藤宇史、横谷尚睦、高橋隆、H. Ding、J. Mesot、A. Kaminski、H. Fretwell、J. C. Campuzano、木村和広、片岡成樹、門脇和男、茂筑高士、平田和人
日本物理学会 1998 年秋の分科会（琉球大学、沖縄国際大学）、平成 10 年（1998 年）9 月 25 日、低温分科にて発表。予稿集第 53 巻第 2 号第 3 分冊、p641。
150. 単結晶 $\text{Bi}_2\text{Sr}_2\text{CaCu}_2\text{O}_{8+\delta}$ 系における T_c 近傍でのジョセフソンプラズマ共鳴
若林哲、中村良、門脇和男
日本物理学会 1998 年秋の分科会（琉球大学、沖縄国際大学）、平成 10 年（1998 年）9 月 26 日、低温分科にて発表。予稿集第 53 巻第 2 号第 3 分冊、p653。
151. $\text{Bi}2212$ の超伝導 coherence peak の温度依存性：超高分解能光電子分光
横谷尚睦、佐藤宇史、内藤寧典、高橋隆、茂筑高士、平田和人、木村和広、片岡成樹、門脇和男
日本物理学会 1998 年秋の分科会（琉球大学、沖縄国際大学）、平成 10 年（1998 年）9 月 27 日、低温分科にて発表。予稿集第 53 巻第 2 号第 3 分冊、p704。

1999 年（平成 11 年） 16 件

152. *Non-linear Resistivity in Vortex Liquid Phase in Single Crystals $\text{Bi}_2\text{Sr}_2\text{CaCu}_2\text{O}_{8+\delta}$*
J. Mirković, 木村和広、掛谷一弘、門脇和男
日本物理学会第 54 会年回（広島大学東広島キャンパス）、平成 11 年（1999 年）3 月 28 日、低温分科にて発表。予稿集第 54 巻第 1 号第 3 分冊、p526。

153. 柱状欠陥を持つ単結晶 $\text{Bi}_2\text{Sr}_2\text{CaCu}_2\text{O}_{8+\delta}$ の相転移と磁束状態
木村和広、安岡悟、佐高正雄、数又幸雄、W. K. Kwok、G. W. Crabtree、門脇和男
日本物理学会第 54 会年回（広島大学東広島キャンパス）、平成 11 年（1999 年）3 月 28 日、低温分
科にて発表。予稿集第 54 巻第 1 号第 3 分冊、p528。
154. アンダ - ド - ブ $\text{Bi}_2\text{Sr}_2\text{CaCu}_2\text{O}_{8+\delta}$ におけるジョセフソンプラズマ共鳴
中村良、若林哲、掛谷一弘、門脇和男
日本物理学会第 54 会年回（広島大学東広島キャンパス）、平成 11 年（1999 年）3 月 29 日、低温分
科にて発表。予稿集第 54 巻第 1 号第 3 分冊、p583。
155. 平行磁場下での $\text{Bi}2212$ におけるジョセフソン・プラズマ II
掛谷一弘、中村良、門脇和男
日本物理学会第 54 会年回（広島大学東広島キャンパス）、平成 11 年（1999 年）3 月 29 日、低温分
科にて発表。予稿集第 54 巻第 1 号第 3 分冊、p583。
156. $\text{Bi}_2\text{Sr}_2\text{CaCu}_2\text{O}_{8+\delta}$ の磁束状態の相転移と欠陥の相関
木村和広、越田龍、安岡悟、佐高正雄、数又幸雄、W. K. Kwok、G. W. Crabtree、門脇和男
日本物理学会 1999 年秋の分科会（岩手大学）、平成 11 年（1999 年）9 月 24 日、領域 8 にて発表。
予稿集第 54 巻第 2 号第 3 分冊、p445。
157. *Vortex Dynamics in Single Crystals Bi-2212 studied by Corbino geometry*
門脇和男、J. Mirković、菅原恵美
日本物理学会 1999 年秋の分科会（岩手大学）、平成 11 年（1999 年）9 月 24 日、領域 8 にて発表。
予稿集第 54 巻第 2 号第 3 分冊、p446。
158. $\text{Y}_{1-x}\text{Ca}_x\text{Ba}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-\delta}$ の比熱
古山正文、門脇和男
日本物理学会 1999 年秋の分科会（岩手大学）、平成 11 年（1999 年）9 月 24 日、領域 8 にて発表。
予稿集第 54 巻第 2 号第 3 分冊、p454。
159. *Synthesis, structure and properties of $\text{RuSr}_2\text{RCu}_2\text{O}_8$ (R = Gd, Y)*
Do Hai Phuc、坂口仁志、神沢志保、古山正文、門脇和男、茂筑高士
日本物理学会 1999 年秋の分科会（岩手大学）、平成 11 年（1999 年）9 月 24 日、領域 8 にて発表。
予稿集第 54 巻第 2 号第 3 分冊、p447。
160. 単結晶 $\text{Bi}_2\text{Sr}_2\text{CaCu}_2\text{O}_{8+\delta}$ の磁束格子融解線の角度依存性
菅原恵美子、J. Mirković、門脇和男
日本物理学会 1999 年秋の分科会（岩手大学）、平成 11 年（1999 年）9 月 24 日、領域 8 にて発表。
予稿集第 54 巻第 2 号第 3 分冊、p462。

161. $\text{Bi}_2\text{Sr}_2\text{CaCu}_2\text{O}_{8+\delta}$ 単結晶におけるジョセフソンプラズマの c - 軸電流依存性
掛谷一弘、和田知之、門脇和男
日本物理学会 1999 年秋の分科会 (岩手大学)、平成 11 年 (1999 年) 9 月 24 日、領域 8 にて発表。
予稿集第 54 巻第 2 号第 3 分冊、p462。
162. $\text{Bi}_2\text{Sr}_2\text{CaCu}_2\text{O}_{8+\delta}$ の磁束状態の欠陥と π - κ 効果
越田龍、木村和広、安岡悟、佐高正雄、数又幸雄、W. K. Kwok, G. W. Crabtree, 門脇和男
日本物理学会 1999 年秋の分科会 (岩手大学)、平成 11 年 (1999 年) 9 月 24 日、領域 8 にて発表。
予稿集第 54 巻第 2 号第 3 分冊、p462。
163. 平行磁場下での Bi-2212 におけるジョセフソンプラズマ共鳴 III
和田知之、掛谷一弘、中村良、門脇和男
日本物理学会 1999 年秋の分科会 (岩手大学)、平成 11 年 (1999 年) 9 月 24 日、領域 8 にて発表。
予稿集第 54 巻第 2 号第 3 分冊、p483。
164. 磁束固体状態におけるジョセフソンプラズマ共鳴
中村良、掛谷一弘、門脇和男
日本物理学会 1999 年秋の分科会 (岩手大学)、平成 11 年 (1999 年) 9 月 24 日、領域 8 にて発表。
予稿集第 54 巻第 2 号第 3 分冊、p483。
165. Bi2212 におけるストライプと角度分解光電子分光
佐藤宇史、横谷尚睦、高橋隆、竹内恒博、J. C. Campuzano、H. Ding、H. Fretwell、J. Mesot、A. Kaminski、茂筑高士、門脇和男
日本物理学会 1999 年秋の分科会 (岩手大学)、平成 11 年 (1999 年) 9 月 25 日、領域 8 にて発表。
予稿集第 54 巻第 2 号第 3 分冊、p501。
166. Bi2212 の超伝導ギャップと磁場進入長：角度分解光電子分光
佐藤宇史、横谷尚睦、高橋隆、竹内恒博、J. Mesot、M. Norman、H. Fretwell、A. Kaminski、J. C. Campuzano、H. Ding、M. Randeria、A. Paramekanti、茂筑高士、門脇和男
日本物理学会 1999 年秋の分科会 (岩手大学)、平成 11 年 (1999 年) 9 月 26 日、領域 8 にて発表。
予稿集第 54 巻第 2 号第 3 分冊、p559。
167. Bi2212 の角度分解光電子スペクトル形状と (π, π) モ - ド
佐藤宇史、横谷尚睦、高橋隆、竹内恒博、J. C. Campuzano、H. Ding、M. Norman、M. Randeria、H. Fretwell、A. Kaminski、J. Mesot、茂筑高士、門脇和男、P. G. Guptasarma、D. G. Hinks、Z. Konstantinovic、Z. Z. Li、H. Raffy
日本物理学会 1999 年秋の分科会 (岩手大学)、平成 11 年 (1999 年) 9 月 26 日、領域 8 にて発表。
予稿集第 54 巻第 2 号第 3 分冊、p559。

168. *The penetration of Josephson vortices into layered superconductors*
Sergey Savel'ev, 菅原恵美子, J. Mirkovic, 門脇和男
日本物理学会 2000年春の分科会(関西大学)、平成12年(2000年)3月22日、領域8にて発表。
予稿集第55号第1号第3分冊、p438。
169. *Ferromagnetic superconductor RuSr₂GdCu₂O₈*
D. P. Hai, 古山正文, 門脇和男
日本物理学会 2000年春の分科会(関西大学)、平成12年(2000年)3月23日、領域8にて発表。
予稿集第55号第1号第3分冊、p463。
170. (Pr_{1-x}Nd_x)_{1.5}Ce_{0.5}NbSr₂Cu₂O_{10-y} (Nb - 1222) における置換効果
古山正文, 赤田拓大, 門脇和男
日本物理学会 2000年春の分科会(関西大学)、平成12年(2000年)3月23日、領域8にて発表。
予稿集第55号第1号第3分冊、p474。
171. Sr₂GdCu₂RuO₈ の結晶構造
茂筑高士, Do Phuc Hai, 坂口仁志, 神沢志保, 古山正文, 門脇和男, 平田和人
日本物理学会 2000年春の分科会(関西大学)、平成12年(2000年)3月23日、領域8にて発表。
予稿集第55号第1号第3分冊、p476。
172. 高温超伝導体 RuSr₂GdCu₂O₈ における磁性と超伝導
掛谷一弘, Do Phuc Hai, 古山正文, 門脇和男, 北川広基, 金道浩一
日本物理学会 2000年春の分科会(関西大学)、平成12年(2000年)3月23日、領域8にて発表。
予稿集第55号第1号第3分冊、p476。
173. パンケ - キ磁束からジョセフソン磁束への移行過程における Bi2212 系の磁束融解現象
菅原恵美子, S. Savel'ev, J. Mirkovic, 門脇和男
日本物理学会 2000年春の分科会(関西大学)、平成12年(2000年)3月23日、領域8にて発表。
予稿集第55号第1号第3分冊、p501。
174. 柱状欠陥を持つ Bi₂Sr₂CaCu₂O_{8+δ} のピンニング効果と磁束状態
木村和広, 越田 龍, 岡安 悟, 左高正雄, 数又幸生, W. K. Kwok, G. W. Crabtree, 門脇和男
日本物理学会 2000年春の分科会(関西大学)、平成12年(2000年)3月23日、領域8にて発表。
予稿集第55号第1号第3分冊、p502。
175. アング - ド - ブ領域の BSCCO における中性子散乱による (π, π) ピークの観察
目時直人, J. Mesot, M. Boehm, 門脇和男
日本物理学会 2000年春の分科会(関西大学)、平成12年(2000年)3月24日、領域8にて発表。

予稿集第 55 号第 1 号第 3 分冊、p528。

176. ジョセフソン磁束状態のプラズマ共鳴
和田知之、掛谷一広、中村 良、門脇和男
日本物理学会 2000 年春の分科会（関西大学）、平成 12 年（2000 年）3 月 25 日、領域 8 にて発表。
予稿集第 55 号第 1 号第 3 分冊、p550。
177. $\text{Bi}_2\text{Sr}_2\text{CaCu}_2\text{O}_{8+\delta}$ の磁束固体状態・グラス相におけるジョセフソンプラズマ共鳴
掛谷一広、和田知之、中村 良、門脇和男
日本物理学会 2000 年春の分科会（関西大学）、平成 12 年（2000 年）3 月 25 日、領域 8 にて発表。
予稿集第 55 号第 1 号第 3 分冊、p551。
178. $\text{Sr}_2\text{YCu}_2\text{FeO}_{6+\delta}$ 系の結晶構造
茂筑高士、三原康正、畑 慶明、神沢志保、門脇和男、及川健一、神山 崇、平田和人
日本物理学会第 55 回年次大会（新潟大学）、平成 12 年（2000 年）9 月 23 日、領域 8 にて発表。予稿集第 55 巻第 2 号第 3 分冊、p485。
179. $\text{FeSr}_2\text{ReCu}_2\text{O}_y$ の超伝導化
三原康正、畑 慶明、神沢志保、茂筑高士、鈴木淳市、掛谷一弘、門脇和男
日本物理学会第 55 回年次大会（新潟大学）、平成 12 年（2000 年）9 月 23 日、領域 8 にて発表。予稿集第 55 巻第 2 号第 3 分冊、p487。
180. 柱状欠陥を導入した $\text{Bi}_2\text{Sr}_2\text{CaCu}_2\text{O}_{8+\delta}$ の磁束状態におけるピンング効果
神沢志保、木村和宏、岡安 悟、佐高正雄、数又幸雄、W. K. Kwok、G. W. Crabtree、門脇和男
日本物理学会第 55 回年次大会（新潟大学）、平成 12 年（2000 年）9 月 23 日、領域 8 にて発表。予稿集第 55 巻第 2 号第 3 分冊、p488。
181. $(\text{Nd}_{1-x}\text{Pr}_x)_{1.5}\text{Ce}_{0.5}\text{Sr}_2\text{NbCu}_2\text{O}_{10}$ における置換効果 (II)
古山正文、赤田拓大、門脇和男
日本物理学会第 55 回年次大会（新潟大学）、平成 12 年（2000 年）9 月 23 日、領域 8 にて発表。予稿集第 55 巻第 2 号第 3 分冊、p490。
182. $\text{RuSr}_2\text{GdCu}_2\text{O}_8$ の超伝導に及ぼす圧力効果
酒井 健、本田史憲、江藤徹二郎、加賀山朋子、巨海玄道、D. P. Hai、神沢志保、門脇和男
日本物理学会第 55 回年次大会（新潟大学）、平成 12 年（2000 年）9 月 23 日、領域 8 にて発表。予稿集第 55 巻第 2 号第 3 分冊、p491。
183. ジョセフソン磁束状態のプラズマ共鳴 II
和田知之、掛谷一弘、坂口仁志、門脇和男
日本物理学会第 55 回年次大会（新潟大学）、平成 12 年（2000 年）9 月 23 日、領域 8 にて発表。予

184. パンケ - キ磁束格子とジョセフソン磁束の交叉状態における $\text{Bi}_2\text{Sr}_2\text{CaCu}_2\text{O}_{8+\delta}$ 系の磁束格子融解現象
菅原恵美子、J. Mirković、S. E. Savel'ev、門脇和男
日本物理学会第 55 回年次大会（新潟大学）、平成 12 年（2000 年）9 月 23 日、領域 8 にて発表。予稿集第 55 巻第 2 号第 3 分冊、p503。
185. 柱状欠陥を導入した Bi_{2212} における不可逆線近傍のジョセフソンプラズマ共鳴
坂口仁志、掛谷一弘、和田知之、門脇和男
日本物理学会第 55 回年次大会（新潟大学）、平成 12 年（2000 年）9 月 23 日、領域 8 にて発表。予稿集第 55 巻第 2 号第 3 分冊、p503。
186. *Scaling of Vortex-Lattice Melting Transition near ab-Plane in $\text{Bi}_2\text{Sr}_2\text{CaCu}_2\text{O}_{8+\delta}$*
J. Mirković、菅原恵美子、門脇和男
日本物理学会第 55 回年次大会（新潟大学）、平成 12 年（2000 年）9 月 23 日、領域 8 にて発表。予稿集第 55 巻第 2 号第 3 分冊、p504。
187. *Vortex-Lattice Melting Transition and a Possible New Superconducting Phase Transition in the Liquid Phase in $\text{Bi}_2\text{Sr}_2\text{CaCu}_2\text{O}_{8+\delta}$*
門脇和男、菅原恵美子、J. Mirković
日本物理学会第 55 回年次大会（新潟大学）、平成 12 年（2000 年）9 月 23 日、領域 8 にて発表。予稿集第 55 巻第 2 号第 3 分冊、p504。
188. 微小コイルを用いた局所透磁率測定からみた $\text{Bi}_2\text{Sr}_2\text{CaCu}_2\text{O}_{8+\delta}$ の磁束状態
木村和宏、岡安 悟、佐高正雄、数又幸雄、W. K. Kwok、G. W. Crabtree、門脇和男
日本物理学会第 55 回年次大会（新潟大学）、平成 12 年（2000 年）9 月 23 日、領域 8 にて発表。予稿集第 55 巻第 2 号第 3 分冊、p505。
189. Bi 系超伝導体の準粒子ピ - ク：高分解能光電子分光
佐藤宇史、A. Kaminski、神山知之、仁科慎治、高橋 隆、J. Mesot、H. Fretwell、J. C. Campuzano、M. R. Norman、M. Randeria、H. Ding、H. Hoehst、茂筑高士、門脇和男、I. Song、寺島孝仁、高野幹夫
日本物理学会第 55 回年次大会（新潟大学）、平成 12 年（2000 年）9 月 24 日、領域 8 にて発表。予稿集第 55 巻第 2 号第 3 分冊、p530。
190. 硼素炭化物超伝導体 $\text{ErNi}_2^{11}\text{B}_2\text{C}$ における弱強磁性秩序
古川はづき、土生田恵美、竹屋浩幸、吉沢英樹、門脇和男
日本物理学会第 55 回年次大会（新潟大学）、平成 12 年（2000 年）9 月 25 日、領域 8 にて発表。予稿集第 55 巻第 2 号第 3 分冊、p543。

191. 弱強磁性超伝導体 $\text{ErNi}_2^{11}\text{B}_2\text{C}$ における H_{c1} の異常
土生田恵美、古川はづき、竹屋浩幸、吉沢英樹、門脇和男
日本物理学会第 55 回年次大会（新潟大学）、平成 12 年（2000 年）9 月 25 日、領域 8 にて発表。予稿集第 55 巻第 2 号第 3 分冊、p544。
192. $\text{RuSr}_2\text{Sm}_{2-x}\text{Ce}_x\text{Cu}_2\text{O}_{10}$ の合成とその物性
渡辺 学、古山正文、神沢志保、門脇和男
日本物理学会第 55 回年次大会（新潟大学）、平成 12 年（2000 年）9 月 25 日、領域 8 にて発表。予稿集第 55 巻第 2 号第 3 分冊、p560。
193. *Ferromagnetism and Superconductivity in $\text{RuSr}_2\text{RCu}_2\text{O}_8$ (R = Gd, Eu, Sm)*
D. P. Hai、掛谷一弘、古山正文、茂筑高士、K. Sumi、金道浩一、門脇和男
日本物理学会第 55 回年次大会（新潟大学）、平成 12 年（2000 年）9 月 25 日、領域 8 にて発表。予稿集第 55 巻第 2 号第 3 分冊、p560。
194. $\text{RuSr}_2\text{Sm}_{1.6}\text{Ce}_{0.4}\text{Cu}_2\text{O}_{10}$ の超伝導に及ぼす圧力効果
本田史憲、江藤徹二郎、巨海玄道、D. P. Hai、神沢志保、門脇和男 第 12 回日本 MRS 学術シンポジウム、神奈川県、2000 年 12 月。

2001 年（平成 13 年） 35 件

195. 高分解能角度分解光電子分光による高温超伝導体の準粒子：ホ - ルド - プと電子ド - プ
佐藤字史、神山知之、仁科慎治、高橋 隆、J. C. Campuzano、H. Ding、茂筑高士、門脇和男、鄭益秀、寺島孝仁、高野幹夫、倉橋謙磁、山田和芳
日本物理学会第 56 回年次大会（中央大学多摩キャンパス）、平成 13 年（2001 年）3 月 27 日、領域 8 にて発表。予稿集第 56 巻第 1 号第 3 分冊、p466。
196. $\text{Bi}_2\text{Sr}_2\text{CaCu}_2\text{O}_{8+\delta}$ 磁束状態の局所透磁率測定
神沢志保、木村和宏、門脇和男
日本物理学会第 56 回年次大会（中央大学多摩キャンパス）、平成 13 年（2001 年）3 月 27 日、領域 8 にて発表。予稿集第 56 巻第 1 号第 3 分冊、p475。
197. 走査型 SQUID 顕微鏡による高温超伝導体の磁束量子の観測
畑 慶明、鈴木淳市、掛谷一弘、門脇和男、中山 哲、長田篤士、茅根一夫
日本物理学会第 56 回年次大会（中央大学多摩キャンパス）、平成 13 年（2001 年）3 月 27 日、領域 8 にて発表。予稿集第 56 巻第 1 号第 3 分冊、p477。
198. 走査型 SQUID 顕微鏡による $\text{RENi}_2\text{B}_2\text{C}$ (RE=Ho,Er) の磁束量子の観測
畑 慶明、鈴木淳市、掛谷一弘、門脇和男、中山 哲、長田篤士、茅根一夫

日本物理学会第 56 回年次大会 (中央大学多摩キャンパス)、平成 13 年 (2001 年) 3 月 27 日、領域 8 にて発表。予稿集第 56 巻第 1 号第 3 分冊、p477。

199. Zn 置換 Bi2212 の高分解能角度分解光電子分光
佐藤字史、神山知之、H. Ding、S. -C. Wang、H. -B. Yang、高橋 隆、Do Hai Phuc、門脇和男
日本物理学会第 56 回年次大会 (中央大学多摩キャンパス)、平成 13 年 (2001 年) 3 月 28 日、領域 8 にて発表。予稿集第 56 巻第 1 号第 3 分冊、p511。
200. 傾斜磁場下における $\text{Bi}_2\text{Sr}_2\text{CaCu}_2\text{O}_{8+\delta}$ の局所透磁率測定
木村和広、神沢志保、門脇和男
日本物理学会第 56 回年次大会 (中央大学多摩キャンパス)、平成 13 年 (2001 年) 3 月 28 日、領域 8 にて発表。予稿集第 56 巻第 1 号第 3 分冊、p520。
201. ジョセフソン磁束状態における $\text{Bi}_2\text{Sr}_2\text{CaCu}_2\text{O}_{8+\delta}$ 系の相転移現象
菅原恵美子、J. Mirković、S. E. Savel'ev、門脇和男
日本物理学会第 56 回年次大会 (中央大学多摩キャンパス)、平成 13 年 (2001 年) 3 月 28 日、領域 8 にて発表。予稿集第 56 巻第 1 号第 3 分冊、p520。
202. *Electrodynamics of Crossing Pancakes and Josephson Vortex Lattices*
S. Savel'ev、J. Mirković、門脇和男
日本物理学会第 56 回年次大会 (中央大学多摩キャンパス)、平成 13 年 (2001 年) 3 月 28 日、領域 8 にて発表。予稿集第 56 巻第 1 号第 3 分冊、p521。
203. $\text{Bi}_2\text{Sr}_2\text{CaCu}_2\text{O}_{8+\delta}$ のジョセフソン磁束状態における集団励起モード
掛谷一弘、和田知之、坂口仁志、門脇和男
日本物理学会第 56 回年次大会 (中央大学多摩キャンパス)、平成 13 年 (2001 年) 3 月 28 日、領域 8 にて発表。予稿集第 56 巻第 1 号第 3 分冊、p522。
204. ジョセフソン横プラズマモードの研究
坂口仁志、掛谷一弘、和田知之、門脇和男
日本物理学会第 56 回年次大会 (中央大学多摩キャンパス)、平成 13 年 (2001 年) 3 月 28 日、領域 8 にて発表。予稿集第 56 巻第 1 号第 3 分冊、p522。
205. $\text{Sr}_2\text{YCu}_2\text{FeO}_{6+\delta}$ 系の結晶構造 II
三原康正、畑 慶明、神沢志保、鈴木淳市、門脇和男
日本物理学会第 56 回年次大会 (中央大学多摩キャンパス)、平成 13 年 (2001 年) 3 月 28 日、領域 8 にて発表。予稿集第 56 巻第 1 号第 3 分冊、p525。
206. $\text{FeSr}_2\text{RECu}_2\text{O}_y$ の合成とその物性
三原康正、畑 慶明、神沢志保、茂筑高士、鈴木淳市、古山正文、喜多英治、掛谷一弘、門脇和男

日本物理学会第 56 回年次大会 (中央大学多摩キャンパス) 平成 13 年 (2001 年) 3 月 30 日、領域 8 にて発表。予稿集第 56 巻第 1 号第 3 分冊、p568。

207. $\text{Ru}_{1-x}\text{Nb}_x\text{Sr}_2\text{Sm}_{1.4}\text{Ce}_{0.6}\text{Cu}_2\text{O}_{10}$ における超伝導と磁性
渡辺 学、神沢志保、古山正文、門脇和男
日本物理学会第 56 回年次大会 (中央大学多摩キャンパス) 平成 13 年 (2001 年) 3 月 30 日、領域 8 にて発表。予稿集第 56 巻第 1 号第 3 分冊、p570。
208. *Specific Heat and Superconductivity Properties of $\text{RuSr}_2\text{RECu}_2\text{O}_8$ (RE = Sm, Eu, Gd)*
D. P. Hai、古山正文、神沢志保、掛谷一弘、門脇和男
日本物理学会第 56 回年次大会 (中央大学多摩キャンパス) 平成 13 年 (2001 年) 3 月 30 日、領域 8 にて発表。予稿集第 56 巻第 1 号第 3 分冊、p570。
209. MgB_2 の合成と物性
古山正文、畑 慶明、神沢志保、渡辺 学、三原康正、掛谷一弘、門脇和男
日本物理学会第 56 回年次大会 (中央大学多摩キャンパス)「 MgB_2 の超伝導に関するインフォ - マルシンポジウム」にて口頭発表。平成 13 年 (2001 年) 3 月 29 日、予稿集なし。
210. 高圧下における Ru-1212 化合物の強磁性と超伝導の共存状態
巨海玄道、本田史憲、江藤徹二郎、D. P. Hai、神沢志保、門脇和男
第 18 回希土類討論会 (中央大学) 2001 年 5 月。
211. *Elastic Response of Crossing Pancake and Josephson Vortex Lattice*
S. E. Savel'ev、J. Mirković、門脇和男
日本物理学会 2001 年秋季大会 (徳島文理大学徳島キャンパス) 平成 13 年 9 月 17 日、領域 8 にて口頭発表 (17aZB-4)。予稿集第 56 巻第 2 号第 3 分冊、P385。
212. Corbino 配置による $\text{Bi}_2\text{Sr}_2\text{CaCu}_2\text{O}_{8+\delta}$ 系の傾斜磁場中での磁束格子融解現象
菅原恵美子、Sergey Savel'ev、Jovan Mirković、門脇和男
日本物理学会 2001 年秋季大会 (徳島文理大学徳島キャンパス) 平成 13 年 9 月 17 日、領域 8 にて口頭発表 (17zAB-5)。予稿集第 56 巻第 2 号第 3 分冊、P385。
213. *Vortex Phase Transition in $\text{Bi}_2\text{Sr}_2\text{CaCu}_2\text{O}_{8+\delta}$ Single Crystals Studied by Simultaneous in-phase and out-of-phase Resistivity Measurements*
J. Mirković, S. E. Savel'ev, E. Sugahara nad K. Kadowaki
日本物理学会 2001 年秋季大会 (徳島文理大学徳島キャンパス) 平成 13 年 9 月 17 日、領域 8 にて口頭発表 (17aZB-6)。予稿集第 56 巻第 2 号第 3 分冊、P385。
214. 局所透磁率測定による傾斜磁場下における $\text{Bi}_2\text{Sr}_2\text{CaCu}_2\text{O}_{8+\delta}$ の渦糸状態
木村和宏、神沢志保、門脇和男

日本物理学会 2001 年秋季大会（徳島文理大学徳島キャンパス）、平成 13 年 9 月 17 日、領域 8 にて
口頭発表 (17aZB-7)。予稿集第 56 巻第 2 号第 3 分冊、P385。

215. $\text{Bi}_2\text{Sr}_2\text{CaCu}_2\text{O}_{8+\delta}$ 渦糸液体状態における新しい相の出現とピニング効果
神沢志保、木村和宏、門脇和男
日本物理学会 2001 年秋季大会（徳島文理大学徳島キャンパス）、平成 13 年 9 月 17 日、領域 8 にて
口頭発表 (17aZB-8)。予稿集第 56 巻第 2 号第 3 分冊、P386。
216. $\text{Bi}2212$ 系 $H//ab$ 近傍のスケーリング則
門脇和男
日本物理学会 2001 年秋季大会（徳島文理大学徳島キャンパス）、平成 13 年 9 月 17 日、領域 8 シン
ポジウム、主題：高温超伝導体の層状構造がもたらす特異物性とその応用 - ジョセフソン磁束状態と
THz プラズマ励起 - (17pYA)。予稿集第 56 巻第 2 号第 3 分冊、P391。
217. 高分解能角度分解光電子分光による Zn 置換 $\text{Bi}2212$ の擬ギャップ
仁科慎治、佐藤宇史、松井浩明、高橋隆、S. -C. Wang、H. -B. Yang、Do Fuc Hai、門脇和男
日本物理学会 2001 年秋季大会（徳島文理大学徳島キャンパス）、平成 13 年 9 月 18 日、領域 8 にて
口頭発表 (18aXA-9)。予稿集第 56 巻第 2 号第 3 分冊、P407。
218. ジョセフソン磁束励起によるジョセフソンプラズマモード
和田友之、町田昌彦、門脇和男
日本物理学会 2001 年秋季大会（徳島文理大学徳島キャンパス）、平成 13 年 9 月 18 日、領域 8 にて
口頭発表 (18aYA-10)。予稿集第 56 巻第 2 号第 3 分冊、P409。
219. ジョセフソン横モードの研究 II
坂口仁志、阿満三四郎、掛谷一弘、門脇和男
日本物理学会 2001 年秋季大会（徳島文理大学徳島キャンパス）、平成 13 年 9 月 18 日、領域 8 にて
口頭発表 (18aXA-9)。予稿集第 56 巻第 2 号第 3 分冊、P409。
220. $\text{FeSr}_2\text{YCu}_2\text{O}_{6+\delta}$ 系の超構造と超伝導
茂筑高士、熊倉浩明、三原康正、畑慶明、門脇和男
日本物理学会 2001 年秋季大会（徳島文理大学徳島キャンパス）、平成 13 年 9 月 18 日、領域 8 にて
ポスター発表 (18pPSA-7)。予稿集第 56 巻第 2 号第 3 分冊、P438。
221. $\text{Sr}_2\text{YCu}_2\text{FeO}_{6+\delta}$ 計の中性子回折
茂筑高士、三原康正、畑慶明、神沢志保、鈴木淳市、門脇和男、及川健一、神山崇、藤井宏樹、平田
和人
日本物理学会 2001 年秋季大会（徳島文理大学徳島キャンパス）、平成 13 年 9 月 18 日、領域 8
にてポスター発表 (18pPSA-8)。予稿集第 56 巻第 2 号第 3 分冊、P440。
222. ジョセフソンプラズマの横モードと縦モードの同時励起
阿満三四郎、坂口仁志、掛谷一弘、門脇和男

日本物理学会 2001 年秋季大会（徳島文理大学徳島キャンパス）、平成 13 年 9 月 18 日、領域 8 にて
ポスター発表 (18pPSA-17)。予稿集第 56 巻第 2 号第 3 分冊、P407。

223. 電子ドーブ系超伝導体の単結晶育成

中野裕、山本卓、門脇和男

日本物理学会 2001 年秋季大会（徳島文理大学徳島キャンパス）、平成 13 年 9 月 18 日、領域 8 にて
ポスター発表 (18pPSA-30)。予稿集第 56 巻第 2 号第 3 分冊、P444。

224. Bi-系単結晶の高品質大型化

山本卓、中野裕、門脇和男

日本物理学会 2001 年秋季大会（徳島文理大学徳島キャンパス）、平成 13 年 9 月 18 日、領域 8 にて
ポスター発表 (18pPSA-37)。予稿集第 56 巻第 2 号第 3 分冊、P445。

225. $\text{RuSr}_2(\text{Gd}, \text{Sm}, \text{Eu})\text{Cu}_2\text{O}_8$ の置換効果

D. P. Hai、渡辺学、神沢志保、古山正文、門脇和男

日本物理学会 2001 年秋季大会（徳島文理大学徳島キャンパス）、平成 13 年 9 月 19 日、領域 8 にて
口頭発表 (19pTE-3)。予稿集第 56 巻第 2 号第 3 分冊、P487。

226. $\text{Ru}_{1-x}\text{Nb}_x\text{Sr}_2\text{Sm}_{1.4}\text{Ce}_{0.6}\text{Cu}_2\text{O}_{10}$ の比熱と超伝導特性

渡辺学、古山正文、神沢志保、掛谷一弘、門脇和男

日本物理学会 2001 年秋季大会（徳島文理大学徳島キャンパス）、平成 13 年 9 月 19 日、領域 8 にて
口頭発表 (19pTE-4)。予稿集第 56 巻第 2 号第 3 分冊、P487。

227. $\text{FeSr}_2\text{YCu}_2\text{O}_{6+\delta}$ の高分解能光電子分光

松井浩明、佐藤宇史、畑慶明、門脇和男

日本物理学会 2001 年秋季大会（徳島文理大学徳島キャンパス）、平成 13 年 9 月 19 日、領域 8 にて
口頭発表 (19pTE-5)。予稿集第 56 巻第 2 号第 3 分冊、P487。

228. MgB_2 の粉末中性子回折

及川健一、神山崇、茂筑高士、竹屋弘幸、古山正文、神沢志保、新井正敏、門脇和男

日本物理学会 2001 年秋季大会（徳島文理大学徳島キャンパス）、平成 13 年 9 月 20 日、領域 8 にて
口頭発表 (20aYA-10)。予稿集第 56 巻第 2 号第 3 分冊、P502。

229. MgB_2 の比熱

古山正文、神沢志保、畑慶明、掛谷一弘、門脇和男

日本物理学会 2001 年秋季大会（徳島文理大学徳島キャンパス）、平成 13 年 9 月 20 日、領域 8 にて
口頭発表 (20pYA-4)。予稿集第 56 巻第 2 号第 3 分冊、P511。

2002 年（平成 14 年）

29 件

230. *Studies of Single Crystal Growth and Substitution Effects of RuSr₂RECu₂O₈*
D. P. Hai, M. Watanabe, S. Kamisawa, I. Kakeya, T. Mochiku and K. Kadowaki
日本物理学会第 57 回年次大会 (立命館大学びわこ・くさつキャンパス)、平成 14 年 (2002 年)3 月 24 日、領域 8 にて口頭発表 (24aWA-11)。日本物理学会講演予稿集第 57 巻第 1 号第 3 分冊、P462。
231. *Vortex Fluctuations in the Crossing Vortex Lattice and Temperature and Angular Dependence of The Vortex Lattice Melting Transition*
S. E. Savel'ev, J. Mirkovic、門脇和男
日本物理学会第 57 回年次大会 (立命館大学びわこ・くさつキャンパス)、平成 14 年 (2002 年)3 月 24 日、領域 8 にて口頭発表 (24aWB-6)。日本物理学会講演予稿集第 57 巻第 1 号第 3 分冊、P463。
232. Sr₂YCu₂CoO₇ 系の結晶構造
茂筑高士、三原康正、畑慶明、神沢志保、鈴木淳市、門脇和男、平田和人、鬼頭聖、井原秀雄
日本物理学会第 57 回年次大会 (立命館大学びわこ・くさつキャンパス)、平成 14 年 (2002 年)3 月 24 日、領域 8 にてポスター発表 (24aPASA-21)。日本物理学会講演予稿集第 57 巻第 1 号第 3 分冊、p511。
233. FeSr₂RECu₂O_y の合成と結晶構造 (RE=Y, Nd, Er)
中野祐、三原康正、畑慶明、神沢志保、茂筑高士、藤井宏樹、鈴木淳市、喜多英治、掛谷一弘、門脇和男
日本物理学会第 57 回年次大会 (立命館大学びわこ・くさつキャンパス)、平成 14 年 (2002 年)3 月 24 日、領域 8 にてポスター発表 (24pPSA-23)。日本物理学会講演予稿集第 57 巻第 1 号第 3 分冊、P512。
234. Bi₂Sr₂CaCu₂O_{8+δ} 磁束状態における電子線照射効果
門脇和男、神沢志保、野田研志、岡安悟
日本物理学会第 57 回年次大会 (立命館大学びわこ・くさつキャンパス)、平成 14 年 (2002 年)3 月 24 日、領域 8 にてポスター発表 (24pPSA-36)。日本物理学会講演予稿集第 57 巻第 1 号第 3 分冊、P515。
235. Ru_{1-x}Nb_xSr₂Sm_{1.4}Ce_{0.6}Cu₂O₁₀ の超伝導と磁性
渡辺学、神沢志保、古山正文、掛谷一弘、門脇和男
日本物理学会第 57 回年次大会 (立命館大学びわこ・くさつキャンパス)、平成 14 年 (2002 年)3 月 24 日、領域 8 にてポスター発表 (24pPSA-57)。日本物理学会講演予稿集第 57 巻第 1 号第 3 分冊、P520。
236. MgB₂ と関連物質の常圧下での単結晶育成
町田洋、掛谷一弘、藤井宏樹、門脇和男
日本物理学会第 57 回年次大会 (立命館大学びわこ・くさつキャンパス)、平成 14 年 (2002 年)3 月 24 日、領域 8 にてポスター発表 (24pPSB-46)。日本物理学会講演予稿集第 57 巻第 1 号第 3 分冊、P531。

237. 低周波領域におけるジョセフソンプラズマ共鳴
阿満三四郎、坂口仁志、掛谷一弘、門脇和男
日本物理学会第 57 回年次大会 (立命館大学びわこ・くさつキャンパス)、平成 14 年 (2002 年)3 月 25 日、領域 8 にて口頭発表 (25aYH-11)。日本物理学会講演予稿集第 57 巻第 1 号第 3 分冊、P546。
238. 高温超伝導体におけるジョセフソンプラズマの波数依存性
坂口仁志、阿満三四郎、掛谷一弘、門脇和男
日本物理学会第 57 回年次大会 (立命館大学びわこ・くさつキャンパス)、平成 14 年 (2002 年)3 月 25 日、領域 8 にて口頭発表 (25aYH-12)。日本物理学会講演予稿集第 57 巻第 1 号第 3 分冊、P546。
239. $\text{Bi}_2\text{Sr}_2\text{CaCu}_2\text{O}_{8+\delta}$ 系の c -軸抵抗と ab -面抵抗の同時測定から見た磁束格子融解現象
菅原恵美子、J. Mirkovic、S. E. Savel'ev、門脇和男
日本物理学会第 57 回年次大会 (立命館大学びわこ・くさつキャンパス)、平成 14 年 (2002 年)3 月 26 日、領域 8 にて口頭発表 (26pWB-4)。日本物理学会講演予稿集第 57 巻第 1 号第 3 分冊、P568。
240. $\text{Bi}_2\text{212}$ の c -軸伝導特性によるジョセフソン磁束フローとピン止めの研究
掛谷一弘、阿満三四郎、門脇和男、鈴木克己
日本物理学会第 57 回年次大会 (立命館大学びわこ・くさつキャンパス)、平成 14 年 (2002 年)3 月 26 日、領域 8 にて口頭発表 (26pWB-5)。日本物理学会講演予稿集第 57 巻第 1 号第 3 分冊、P568。
241. Ni 置換された $\text{Bi}_2\text{212}$ の単結晶育成と置換効果
山本卓、中野祐、門脇和男
日本物理学会第 57 回年次大会 (立命館大学びわこ・くさつキャンパス)、平成 14 年 (2002 年)3 月 27 日、領域 8 にて口頭発表 (27aYJ-2)。日本物理学会講演予稿集第 57 巻第 1 号第 3 分冊、P582。
242. $\text{RuSr}_2\text{GdCu}_2\text{O}_8$ の超伝導に及ぼす圧力効果 II-格子定数と磁化の圧力効果-
巨海玄道、南竹一成、D. P. Hai、神沢志保、門脇和男
日本物理学会第 57 回年次大会 (立命館大学びわこ・くさつキャンパス)、平成 14 年 (2002 年)3 月 27 日、領域 8 にて口頭発表 (27aYJ-9)。日本物理学会講演予稿集第 57 巻第 1 号第 3 分冊、P584。
243. 走査型 SQUID 顕微鏡の高分解能化と応用
鈴木淳市、畑慶明、掛谷一弘、門脇和男、中山哲、永田篤士、小田原成計、茅根一夫
日本物理学会第 57 回年次大会 (立命館大学びわこ・くさつキャンパス)、平成 14 年 (2002 年)3 月 24 日、領域 6 にて口頭発表 (24pXW-10)。日本物理学会講演予稿集第 57 巻第 1 号第 4 分冊、P730。
244. 走査型 SQUID 顕微鏡による微小超伝導 Disk の磁束観察
畑慶明、鈴木淳市、掛谷一弘、門脇和男、中山哲、永田篤士、小田原成計、茅根一夫
日本物理学会第 57 回年次大会 (立命館大学びわこ・くさつキャンパス)、平成 14 年 (2002 年)3 月 24 日、領域 6 にて口頭発表 (24pXW-11)。日本物理学会講演予稿集第 57 巻第 1 号第 4 分冊、P730。

245. Ru1222系におけるRuサイトの置換効果
渡辺学、掛谷一弘、門脇和男
日本物理学会 2002 年秋季大会 (中部大学)、平成 14 年 (2002 年)9 月 6 日、領域 8 にてポスター発表 (6aPS-83)。日本物理学会講演予稿集第 57 巻第 2 号第 3 分冊、P446。
246. ErNi₂B₂C における自己誘起磁束仔牛の観測
永田貴志、土生田恵美、矢野史子、古川はづき、長尾道弘、吉沢英樹、古川信夫、竹屋弘幸、門脇和男
日本物理学会 2002 年秋季大会 (中部大学)、平成 14 年 (2002 年)9 月 6 日、領域 8 にてポスター発表 (6aPS-132)。日本物理学会講演予稿集第 57 巻第 2 号第 3 分冊、P457。
247. Bi2212 の *c*-軸伝導特性によるジョセフソン磁束系の動的相関
掛谷一弘、阿満三四郎、門脇和男、鈴木克己
日本物理学会 2002 年秋季大会 (中部大学)、平成 14 (2002 年) 年 9 月 6 日、領域 8 にて口頭発表 (6pXB-8)。日本物理学会講演予稿集第 57 巻第 2 号第 3 分冊、P463。
248. 単結晶 Bi₂Sr₂CaCu₂O_{8+δ} の *ab*-面内磁場中の磁束状態と相関
端山信太郎、J. Mirković、門脇和男
日本物理学会 2002 年秋季大会 (中部大学)、平成 14 年 (2002 年)9 月 6 日、領域 8 にて口頭発表 (6pXB-12)。日本物理学会講演予稿集第 57 巻第 2 号第 3 分冊、P464。
249. 高温超伝導体バンド分散における kink 構造の異方性
松井浩明、佐藤宇史、高橋隆、寺島孝仁、門脇和男、藤井武則、渡辺孝夫、松田梓
日本物理学会 2002 年秋季大会 (中部大学)、平成 14 年 (2002 年)9 月 6 日、領域 8 にて口頭発表 (6pXE-12)。日本物理学会講演予稿集第 57 巻第 2 号第 3 分冊、P474。
250. Bi₂Sr₂Ca_{n-1}Cu_nO_{2n+4} (*n* = 1 - 3) における多体相互作用の CuO₂ 面数依存性
松井浩明、佐藤宇史、高橋隆、寺島孝仁、門脇和男、藤井武則、渡辺孝夫、松田梓
日本物理学会 2002 年秋季大会 (中部大学)、平成 14 年 (2002 年)9 月 6 日、領域 8 にて口頭発表 (6pXE-13)。日本物理学会講演予稿集第 57 巻第 2 号第 3 分冊、P475。
251. FeSr₂RECu₂O_{6+δ} の高圧合成と結晶構造
中野祐、鬼頭聖、茂筑高士、畑慶明、藤井宏樹、鈴木淳市、井原英雄、掛谷一弘、門脇和男
日本物理学会 2002 年秋季大会 (中部大学)、平成 14 年 (2002 年)9 月 6 日、領域 8 にてポスター発表 (6pPSA-14)。日本物理学会講演予稿集第 57 巻第 2 号第 3 分冊、P478。
252. Sr₂YCu₂CoO₇ 系の超伝導
茂筑高士、鬼頭聖、中野祐、畑慶明、鈴木淳市、掛谷一弘、門脇和男、平田一人、井原秀雄
日本物理学会 2002 年秋季大会 (中部大学)、平成 14 年 (2002 年)9 月 6 日、領域 8 にてポスター発表 (6pPSA-19)。日本物理学会講演予稿集第 57 巻第 2 号第 3 分冊、P479。

253. $\text{Sr}_2\text{CuO}_2\text{Cl}_2$ および関連物質のドーピングによる絶縁体 - 金属転移と超伝導の研究
五十里亮英、掛谷一弘、門脇和男
日本物理学会 2002 年秋季大会 (中部大学)、平成 14(2002 年) 年 9 月 6 日、領域 8 にてポスター発表 (6pPSA-49)。日本物理学会講演予稿集第 57 巻第 2 号第 3 分冊、P487。
254. 低周波数領域におけるジョセフソンプラズマ共鳴 II
阿満三四郎、掛谷一弘、門脇和男
日本物理学会 2002 年秋季大会 (中部大学)、平成 14(2002 年) 年 9 月 8 日、領域 8 にて口頭発表発表 (8aXE-5)。日本物理学会講演予稿集第 57 巻第 2 号第 3 分冊、P516。
255. MgB_2 単結晶の超伝導異方性と磁気相図
町田洋、掛谷一弘、佐々木聡、門脇和男
日本物理学会 2002 年秋季大会 (中部大学)、平成 14(2002 年) 年 9 月 8 日、領域 8 にて口頭発表発表 (8pXD-9)。日本物理学会講演予稿集第 57 巻第 2 号第 3 分冊、P526。
256. 金属間化合物超伝導体 $\text{ErNi}_2\text{B}_2\text{C}$ における磁場中磁気相図
竹下晴子、落合みち代、土生田恵美、永田貴志、古川はづき、吉沢英樹、古川信夫、竹屋弘幸、門脇和男
日本物理学会 2002 年秋季大会 (中部大学)、平成 14 年 (2002 年)9 月 8 日、領域 8 にて口頭発表発表 (8pXD-15)。日本物理学会講演予稿集第 57 巻第 2 号第 3 分冊、P528。
257. 走査型 SQUID 顕微鏡による微小超伝導体 Disk の磁束観察
畑慶明、鈴木淳市、掛谷一弘、門脇和男、永田篤士、小田原成計、茅根一夫
日本物理学会 2002 年秋季大会 (中部大学)、平成 14 年 (2002 年)9 月 7 日、領域 6 にて口頭発表発表 (7pQB-5)。日本物理学会講演予稿集第 57 巻第 2 号第 4 分冊、P661。
258. 走査型 SQUID 顕微鏡の高分解能化と応用
鈴木淳市、畑慶明、掛谷一弘、門脇和男、小田原成計、永田篤士、中山哲、茅根一夫
日本物理学会 2002 年秋季大会 (中部大学)、平成 14 年 (2002 年)9 月 7 日、領域 6 にて口頭発表発表 (7pQB-5)。日本物理学会講演予稿集第 57 巻第 2 号第 4 分冊、P661。

2003 年 (平成 15 年)

20 件

259. MgB_2 の超伝導ギャップ : 角度分解光電子分光
相馬清吾、町田 洋、高橋 隆、佐藤宇史、松井浩明、S. -C. Wang、H. Ding、A. Kaminski、J. C. Campuzano、掛谷一弘、佐々木聡、門脇和男、日本物理学会 2003 年 (平成 15 年) 第 58 回年次大会 (東北大学川内キャンパス)、平成 15 年 3 月 28 日、領域 8 で発表。講演概要集第 58 巻第 1 号第 3 分冊、p491。

260. $\text{Sr}_2\text{GdCu}_2(\text{Ru}, \text{Nb})\text{O}_8$ の結晶構造
茂筑高士、渡辺 学、掛谷一弘、門脇和男、平田和人、日本物理学会 2003 年（平成 15 年）第 58 回年次大会（東北大学川内キャンパス）、平成 15 年 3 月 28 日、領域 8 で発表。講演概要集第 58 巻第 1 号第 3 分冊、p495。
261. $\text{Sr}_2\text{CuO}_2\text{Cl}_2$ 及び関連物質のドーピングによる絶縁体 - 金属転移と超伝導の研究 (II)
五十里亮英、渡辺 学、Do Hai Phuc、掛谷一弘、門脇和男、日本物理学会 2003 年（平成 15 年）第 58 回年次大会（東北大学川内キャンパス）、平成 15 年 3 月 28 日、領域 8 で発表。講演概要集第 58 巻第 1 号第 3 分冊、p498。
262. Single crystal growth of $\text{RuSr}_2\text{GdCu}_2\text{O}_8$ compounds: Part II
Do Phuc Hai、渡辺 学、掛谷一弘、門脇和男、日本物理学会 2003 年（平成 15 年）第 58 回年次大会（東北大学川内キャンパス）、平成 15 年 3 月 28 日、領域 8 で発表。講演概要集第 58 巻第 1 号第 3 分冊、p500。
263. $\text{RuSr}_2\text{Gd}_{2-x}\text{Ce}_x\text{Cu}_2\text{O}_{10}$ における単結晶合成の試み
渡辺 学、Do Phuc Hai、掛谷一弘、門脇和男、日本物理学会 2003 年（平成 15 年）第 58 回年次大会（東北大学川内キャンパス）、平成 15 年 3 月 28 日、領域 8 で発表。講演概要集第 58 巻第 1 号第 3 分冊、p501。
264. MgB_2 単結晶の熱散漫散乱測定
町田 洋、掛谷一弘、門脇和男、佐々木聡、日本物理学会 2003 年（平成 15 年）第 58 回年次大会（東北大学川内キャンパス）、平成 15 年 3 月 28 日、領域 8 で発表。講演概要集第 58 巻第 1 号第 3 分冊、p510。
265. Bi_2Te_3 における c -軸伝導特性とマイクロ波応答の測定によるジョセフソン磁束ダイナミックスの研究
掛谷一弘、阿満三四郎、門脇和男、高野義彦、羽多野毅、鈴木克己、日本物理学会 2003 年（平成 15 年）第 58 回年次大会（東北大学川内キャンパス）、平成 15 年 3 月 29 日、領域 8 で発表。講演概要集第 58 巻第 1 号第 3 分冊、p550。
266. 微小 ac コイルを用いた ab -面内近傍における高温超伝導体の磁束状態
端山信太郎、門脇和男、掛谷一弘、J. Mirković、日本物理学会 2003 年（平成 15 年）第 58 回年次大会（東北大学川内キャンパス）、平成 15 年 3 月 29 日、領域 8 で発表。講演概要集第 58 巻第 1 号第 3 分冊、p552。
- 西尾太一郎、鈴木淳市、岡安 悟、門脇和男、日本物理学会 2003 年（平成 15 年）秋季大会（岡山大学）、平成 15 年 9 月 20 日、領域 8 で発表。講演概要集第 58 巻第 2 号第 3 分冊、p434。
267. Study of structural and physical properties of solid solution $\text{Sr}_{1-x}\text{Gd}_x\text{Ru}_{1-y}\text{Cu}_y\text{O}_3$
D. P. Hai、渡辺 学、茂筑高士、掛谷一弘、門脇和男、日本物理学会 2003 年（平成 15 年）秋季大

会（岡山大学）、平成 15 年 9 月 20 日、領域 8 で発表。講演概要集第 58 巻第 2 号第 3 分冊、p450。

268. Bi 系高温超伝導体の ARPES スペクトルにおける磁気励起
佐藤宇史、松井浩明、寺嶋健成、高橋 隆、H. Ding、寺嶋孝仁、門脇和男、藤井武則、日本物理学会 2003 年（平成 15 年）秋季大会（岡山大学）、平成 15 年 9 月 20 日、領域 8 で発表。講演概要集第 58 巻第 2 号第 3 分冊、p455。
269. Co 置換 $\text{Bi}_2\text{Sr}_2\text{CaCu}_2\text{O}_{8+\delta}$ の高分解能角度分解光電子分光
寺嶋健成、松井浩明、佐藤宇史、高橋 隆、山本 卓、門脇和男、日本物理学会 2003 年（平成 15 年）秋季大会（岡山大学）、平成 15 年 9 月 20 日、領域 8 で発表。講演概要集第 58 巻第 2 号第 3 分冊、p455。
270. $\text{Sr}_2\text{YCu}_2\text{FeO}_{6+\delta}$ における原子の秩序配列
茂筑高士、中野 祐、星川晃範、佐藤茂好、及川健一、石垣 徹、神山 崇、門脇和男、平田和人、日本物理学会 2003 年（平成 15 年）秋季大会（岡山大学）、平成 15 年 9 月 22 日、領域 8 で発表。講演概要集第 58 巻第 2 号第 3 分冊、p512。
271. Co 置換した $\text{Bi}2212$ の単結晶育成と物性評価
山本 卓、門脇和男、日本物理学会 2003 年（平成 15 年）秋季大会（岡山大学）、平成 15 年 9 月 22 日、領域 8 で発表。講演概要集第 58 巻第 2 号第 3 分冊、p518。
272. $\text{Sr}_2\text{CuO}_2\text{A}_2$ ($\text{A}=\text{F}, \text{Br}, \text{I}$) の金属 - 絶縁体転移と電子状態の研究五十里亮英、掛谷一弘、門脇和男、日本物理学会 2003 年（平成 15 年）秋季大会（岡山大学）、平成 15 年 9 月 22 日、領域 8 で発表。講演概要集第 58 巻第 2 号第 3 分冊、p518。
273. $\text{Bi}2212$ におけるジョセフソン磁束ロックイン現象のサイズ依存性
岩瀬郁子、掛谷一弘、門脇和男、日本物理学会 2003 年（平成 15 年）秋季大会（岡山大学）、平成 15 年 9 月 22 日、領域 8 で発表。講演概要集第 58 巻第 2 号第 3 分冊、p521。
274. $(\text{Ru}, \text{Nb})\text{Sr}_2\text{Gd}_{2-x}\text{Ce}_x\text{Cu}_2\text{O}_{10}$ における単結晶合成および相分析
渡辺 学、Do Phuc Hai、掛谷一弘、門脇和男、日本物理学会 2003 年（平成 15 年）秋季大会（岡山大学）、平成 15 年 9 月 22 日、領域 8 で発表。講演概要集第 58 巻第 2 号第 3 分冊、p523。
275. 走査型 SQUID 顕微鏡による微小超伝導体の量子磁束観察
西尾太郎、鈴木淳市、岡安悟、門脇和男、日本物理学会 2003 年（平成 15 年）秋季大会（岡山大学）、平成 15 年 9 月 22 日、領域 8 で発表。講演概要集第 58 巻第 2 号第 3 分冊、p534。
276. オーバードープ領域の高温超伝導体 $\text{Bi}2212$ の傾斜磁場下における磁束状態の研究
中野敦司、掛谷一弘、J. Mirković、門脇和男、日本物理学会 2003 年（平成 15 年）秋季大会（岡山

大学) 平成 15 年 9 月 23 日、領域 8 で発表。講演概要集第 58 巻第 2 号第 3 分冊、p554。

277. 局所交流透磁率測定による $\text{Bi}_2\text{Sr}_2\text{CaCu}_2\text{O}_{8+\delta}$ の面内近傍における磁束状態のドーピング依存性
端山信太郎、掛谷一弘、門脇和男、日本物理学会 2003 年 (平成 15 年) 秋季大会 (岡山大学) 平成
15 年 9 月 23 日、領域 8 で発表。講演概要集第 58 巻第 2 号第 3 分冊、p554。

278. 走査型 SQUID 顕微鏡による微小超伝導体の磁束観察 II
岡安 悟、西尾太一郎、鈴木淳市、門脇和男、日本物理学会 2004 年 (平成 16 年) 第 59 回年次大会
(九州大学箱崎キャンパス) 平成 16 年 3 月 28 日、領域 8 で発表。講演概要集第 59 巻第 1 号第 3 分
冊、p543。

2004 年 (平成 16 年) 22 件

279. 高温超伝導体 $\text{Bi}_2\text{Sr}_2\text{CaCu}_2\text{O}_{8+\delta}$ の傾斜磁場かにおける磁束状態のドーピング依存性
中野敦司、J. Mirković、掛谷一弘、山本 卓、門脇和男、日本物理学会 2004 年 (平成 16 年) 第 59
回年次大会 (九州大学箱崎キャンパス) 平成 16 年 3 月 28 日、領域 8 で発表。講演概要集第 59 巻
第 1 号第 3 分冊、p562。

280. $(\text{Ru}, \text{Nb})\text{Sr}_2\text{Gd}_{2-x}\text{Ce}_x\text{Cu}_2\text{O}_{10}$ における単結晶合成及び相分析 II
渡辺 学、Do Phuc Hai、掛谷一弘、門脇和男、日本物理学会 2004 年 (平成 16 年) 第 59 回年次大
会 (九州大学箱崎キャンパス) 平成 16 年 3 月 28 日、領域 8 で発表。講演概要集第 59 巻第 1 号第 3
分冊、p565。

281. Tuning of Magnetism and superconductivity in $\text{RuSr}_2\text{GdCu}_2\text{O}_8$
D. P. Hai、渡辺 学、中野敦司、掛谷一弘、門脇和男、日本物理学会 2004 年 (平成 16 年) 第 59 回
年次大会 (九州大学箱崎キャンパス) 平成 16 年 3 月 28 日、領域 8 で発表。講演概要集第 59 巻第 1
号第 3 分冊、p566。

282. Bi_2212 における不純物効果：角度分解光電子分光
寺嶋健成、橋本大介、松井浩明、佐藤宇史、高橋 隆、山本 卓、門脇和男、日本物理学会 2004 年
(平成 16 年) 第 59 回年次大会 (九州大学箱崎キャンパス) 平成 16 年 3 月 28 日、領域 8 で発表。講
演概要集第 59 巻第 1 号第 3 分冊、p596。

283. Ni、Co 置換した Bi_2212 の単結晶育成と磁束状態
山本 卓、門脇和男、日本物理学会 2004 年 (平成 16 年) 第 59 回年次大会 (九州大学箱崎キャンパ
ス) 平成 16 年 3 月 28 日、領域 8 で発表。講演概要集第 59 巻第 1 号第 3 分冊、p623。

284. 微小固有ジョセフソン接合におけるジョセフソン磁束の動的特性
掛谷一弘、岩瀬郁子、山本 卓、門脇和男、日本物理学会 2004 年（平成 16 年）第 59 回年次大会（九州大学箱崎キャンパス）、平成 16 年 3 月 30 日、領域 8 で発表。講演概要集第 59 巻第 1 号第 3 分冊、p636。
285. Bi2212 におけるジョセフソン磁束のロックイン現象のサイズ依存性 II
岩瀬郁子、掛谷一弘、山本卓、門脇和男、日本物理学会 2004 年（平成 16 年）第 59 回年次大会（九州大学箱崎キャンパス）、平成 16 年 3 月 30 日、領域 8 で発表。講演概要集第 59 巻第 1 号第 3 分冊、p636。
286. 局所交流透磁率測定による高温超伝導体 $\text{Bi}_2\text{Sr}_2\text{CaCu}_2\text{O}_{8+\delta}$ 単結晶の交差磁束状態の研究
端山信太郎、J. Mirković、山本 卓、掛谷一弘、門脇和男、日本物理学会 2004 年（平成 16 年）第 59 回年次大会（九州大学箱崎キャンパス）、平成 16 年 3 月 30 日、領域 8 で発表。講演概要集第 59 巻第 1 号第 3 分冊、p638。
287. 高温超伝導体 (Ru,Nb)1222 及び関連物質における単結晶合成の試み
渡辺学、Do Hai Phuc、掛谷一弘、門脇和男、日本物理学会 2004 年（平成 16 年）秋季大会（青森大学）、平成 16 年 9 月 12 日、領域 8(12aRD-4) で発表。講演概要集第 59 巻第 2 号第 3 分冊、p424。
288. Study on single crystal growth of magnetic superconducting (Ru, Fe) $\text{Sr}_2\text{RECu}_2\text{O}_8$
Do Hai Phuc, M. Watanabe, I. Kakeya and K. Kadowaki, 日本物理学会 2004 年（平成 16 年）秋季大会（青森大学）、平成 16 年 9 月 12 日、領域 8(12aRD-5) で発表。講演概要集第 59 巻第 2 号第 3 分冊、p425。
289. Comparative study on vortex matter phase transition under tilted fields in $\text{Bi}_2\text{Sr}_2\text{CaCu}_2\text{O}_{8+\delta}$
J. Mirković, A. Nakano, K. Sato and K. Kadowaki, 日本物理学会 2004 年（平成 16 年）秋季大会（青森大学）、平成 16 年 9 月 12 日、領域 8(12pZA-1) で発表。講演概要集第 59 巻第 2 号第 3 分冊、p443。
290. 局所交流透磁率測定による $\text{Bi}_2\text{Sr}_2\text{CaCu}_2\text{O}_{8+\delta}$ 単結晶の交差磁束状態の研究
佐藤浩一、J. Mirković、中野敦司、山本卓、掛谷一弘、門脇和男、日本物理学会 2004 年（平成 16 年）秋季大会（青森大学）、平成 16 年 9 月 13 日、領域 8(12aPS-14) で発表。講演概要集第 59 巻第 2 号第 3 分冊、p463。
291. TSFZ 法を用いた $\text{Bi}_2\text{Sr}_2\text{Ca}_2\text{Cu}_3\text{O}_{10+\delta}$ の単結晶育成の試み
久保結丸、山本卓、渡辺学、Do Hai Phuc、門脇和男、日本物理学会 2004 年（平成 16 年）秋季大会（青森大学）、平成 16 年 9 月 13 日、領域 8(13aPS-16) で発表。講演概要集第 59 巻第 2 号第 3 分冊、p464。

292. $\text{Bi}_2\text{Sr}_2\text{CaCu}_2\text{O}_{8+\delta}$ の微小固有ジョセフソン接合における磁束フローダイナミックスの研究
山崎拓也、掛谷一弘、岩瀬都子、山本卓、小久保伸人、門脇和男、日本物理学会 2004 年（平成 16 年）秋季大会（青森大学）、平成 16 年 9 月 13 日、領域 8(13aPS-17) で発表。講演概要集第 59 巻第 2 号第 3 分冊、p464。
293. 不純物置換 $\text{Bi}_2\text{Sr}_2\text{CaCu}_2\text{O}_8$ におけるバンド分散の kink 構造
寺嶋健成、橋本大介、松井浩明、佐藤宇史、高橋隆、山本卓、門脇和男、日本物理学会 2004 年（平成 16 年）秋季大会（青森大学）、平成 16 年 9 月 13 日、領域 8(13pRA-6) で発表。講演概要集第 59 巻第 2 号第 3 分冊、p490。
294. 不純物置換した $\text{Bi}_2\text{Sr}_2\text{CaCu}_2\text{O}_{8+\delta}$ の磁束状態
山本卓、小久保伸人、掛谷一弘、門脇和男、日本物理学会 2004 年（平成 16 年）秋季大会（青森大学）、平成 16 年 9 月 14 日、領域 8(14aRB-4) で発表。講演概要集第 59 巻第 2 号第 3 分冊、p517。
295. MgB_2 単結晶における H_{c1} 以下での磁束の秩序化
西尾太一郎、岡安悟、鈴木淳一、安田潤平、掛谷一弘、門脇和男、日本物理学会 2004 年（平成 16 年）秋季大会（青森大学）、平成 16 年 9 月 14 日、領域 8(12aRB-13) で発表。講演概要集第 59 巻第 2 号第 3 分冊、p519。
296. MgB_2 単結晶の磁気特性
安田潤平、掛谷一弘、小久保伸人、門脇和男、日本物理学会 2004 年（平成 16 年）秋季大会（青森大学）、平成 16 年 9 月 14 日、領域 8(14pRC-3) で発表。講演概要集第 59 巻第 2 号第 3 分冊、p532。
297. $\text{Bi}_2\text{Sr}_2\text{CaCu}_2\text{O}_{8+\delta}$ におけるジョセフソン磁束に関する境界効果
掛谷一弘、岩瀬都子、山崎拓也、山本卓、門脇和男、日本物理学会 2004 年（平成 16 年）秋季大会（青森大学）、平成 16 年 9 月 15 日、領域 8(15aRA-4) で発表。講演概要集第 59 巻第 2 号第 3 分冊、p573。
298. $\text{Bi}_2\text{Sr}_2\text{CaCu}_2\text{O}_{8+\delta}$ のロックイン状態の安定性
岩瀬都子、掛谷一弘、山本卓、門脇和男、日本物理学会 2004 年（平成 16 年）秋季大会（青森大学）、平成 16 年 9 月 15 日、領域 8(15aRB-7) で発表。講演概要集第 59 巻第 2 号第 3 分冊、p573。
299. 高温超伝導体 $\text{Bi}_2\text{Sr}_2\text{CaCu}_2\text{O}_{8+\delta}$ の傾斜磁場下における磁束状態のドーピング依存性 II
中野敦司、J. Mirković、掛谷一弘、山本卓、門脇和男、日本物理学会 2004 年（平成 16 年）秋季大会（青森大学）、平成 16 年 9 月 15 日、領域 8(15aRB-9) で発表。講演概要集第 59 巻第 2 号第 3 分冊、p574。

2005 年（平成 17 年）

24 件

300. 超伝導薄膜における有効的磁場侵入長の膜厚依存性
西尾太一郎、岡安 悟、鈴木淳市、小久保伸人、門脇和男、日本物理学会第 60 回年次大会（東京理科大学野田キャンパス）、平成 17 年（2005 年）3 月 25 日、領域 6(25aXL-5) にて発表、日本物理学会講演概要集第 60 巻第 1 号第 2 分冊、p???
301. MoGe 超伝導膜におけるピーク効果と動的秩序化転移
小久保伸人、岡安 悟、門脇和男、日本物理学会第 60 回年次大会（東京理科大学野田キャンパス）、平成 17 年（2005 年）3 月 25 日、領域 6(25aXL-7) にて発表、日本物理学会講演概要集第 60 巻第 1 号第 2 分冊、p???
302. $(\text{Bi, Pb})_2\text{Sr}_2\text{Ca}_2\text{Cu}_3\text{O}_{10+\delta}$ の単結晶合成の試み
久保結丸、山本卓、門脇和男、日本物理学会第 60 回年次大会（東京理科大学野田キャンパス）、平成 17 年（2005 年）3 月 25 日、領域 8(25pPSA-12) にて発表、日本物理学会講演概要集第 60 巻第 1 号第 3 分冊、p564。
303. $\text{FeSr}_2\text{YCu}_2\text{O}_{6+\delta}$ の高温構造
茂筑高士、畑慶明、岩瀬謙二、米村雅雄、Stefanus Harjo、星川晃範、及川健一、石垣徹、神山崇、泉富士夫、門脇和男、平田和人、日本物理学会第 60 回年次大会（東京理科大学野田キャンパス）、平成 17 年（2005 年）3 月 25 日、領域 8(25pPSA-24) にて発表、日本物理学会講演概要集第 60 巻第 1 号第 3 分冊、p567。
304. $(\text{Bi, Pb})_2\text{Sr}_2\text{Ca}_2\text{Cu}_3\text{O}_{10+\delta}$ の単結晶合成の試み
久保結丸、山本卓、門脇和男、日本物理学会第 60 回年次大会（東京理科大学野田キャンパス）、平成 17 年（2005 年）3 月 25 日、領域 8(25pPSA-12) にて発表、日本物理学会講演概要集第 60 巻第 1 号第 3 分冊、p564。
305. MgB_2 単結晶の輸送特性
安田潤平、掛谷一弘、小久保伸人、門脇和男、日本物理学会第 60 回年次大会（東京理科大学野田キャンパス）、平成 17 年（2005 年）3 月 25 日、領域 8(25pPSA-80) にて発表、日本物理学会講演概要集第 60 巻第 1 号第 3 分冊、p579。
306. $\text{Bi}_2\text{Sr}_2\text{Ca}(\text{Cu}_{1-x}\text{M}_x)_2(\text{M} = \text{Zn, Co, Ni})\text{O}_{8+\delta}$ における非磁性及び磁性不純物置換効果の研究
山本卓、小久保伸人、掛谷一弘、門脇和男、日本物理学会第 60 回年次大会（東京理科大学野田キャンパス）、平成 17 年（2005 年）3 月 26 日、領域 8(26pWA-5) にて発表、日本物理学会講演概要集第 60 巻第 1 号第 3 分冊、p585。
307. 高温超伝導体 $(\text{Ru, Nb})_{1222}$ 及び関連物質における単結晶合成の試み II
渡辺学、D. P. Hai、門脇和男、日本物理学会第 60 回年次大会（東京理科大学野田キャンパス）、平成 17 年（2005 年）3 月 26 日、領域 8(26pWA-7) にて発表、日本物理学会講演概要集第 60 巻第 1 号第 3 分冊、p586。

308. Bi2212 の微小固有接合におけるジョセフソン磁束フロー状態のマイクロ波照射効果
山崎拓也、掛谷一弘、岩瀬都子、山本卓、門脇和男、日本物理学会第 60 回年次大会（東京理科大学野田キャンパス）、平成 17 年（2005 年）3 月 27 日、領域 8(27pWF-1) にて発表、日本物理学会講演概要集第 60 巻第 1 号第 3 分冊、p615。
309. Bi₂Sr₂CaCu₂O_{8+δ} の微小固有ジョセフソン接合における磁束フロー抵抗に現れる共鳴現象
掛谷一弘、山崎拓也、岩瀬都子、山本卓、門脇和男、日本物理学会第 60 回年次大会（東京理科大学野田キャンパス）、平成 17 年（2005 年）3 月 27 日、領域 8(27pWF-2) にて発表、日本物理学会講演概要集第 60 巻第 1 号第 3 分冊、p615。
310. 重イオン照射した Bi₂Sr₂CaCu₂O_{8+δ} 単結晶の磁束状態の研究
佐藤浩一、J. Mirković、中野敦司、山本卓、掛谷一弘、門脇和男、日本物理学会第 60 回年次大会（東京理科大学野田キャンパス）、平成 17 年（2005 年）3 月 27 日、領域 8(27pWF-4) にて発表、日本物理学会講演概要集第 60 巻第 1 号第 3 分冊、p616。
311. Dominant Vortex Phase Transition in Bi-2212 Single Crystals in Tilted Magnetic Fields
Jovan Mirković, A. Nakano, H. Sato, T. Yamamoto, and K. Kadowaki、日本物理学会第 60 回年次大会（東京理科大学野田キャンパス）、平成 17 年（2005 年）3 月 27 日、領域 8(27pWF-5) にて発表、日本物理学会講演概要集第 60 巻第 1 号第 3 分冊、p616。
312. Bi₂Sr₂CaCu₂O_{8+δ} のロックイン状態の安定性 II
岩瀬都子、掛谷一弘、山崎拓也、山本卓、門脇和男、日本物理学会第 60 回年次大会（東京理科大学野田キャンパス）、平成 17 年（2005 年）3 月 27 日、領域 8(27pWF-6) にて発表、日本物理学会講演概要集第 60 巻第 1 号第 3 分冊、p616。
313. 高温超伝導体 Bi₂Sr₂CaCu₂O_{8+δ} のコルビノ法による交叉磁束状態の磁束計の相図と磁束線のダイナミックス
中野敦司、J. Mirković、村田圭、佐藤浩一、山本卓、掛谷一弘、門脇和男、日本物理学会第 60 回年次大会（東京理科大学野田キャンパス）、平成 17 年（2005 年）3 月 27 日、領域 8(27pWF-7) にて発表、日本物理学会講演概要集第 60 巻第 1 号第 3 分冊、p617。
314. Bi2212 微小固有接合におけるジョセフソン磁束フローとロックイン現象の関連性
久保結丸、山本卓、掛谷一弘、門脇和男
日本物理学会 2005 年秋季大会（同志社大学京田辺キャンパス）、平成 17 年（2005 年）9 月 19 日、領域 8(19pYH-7) にて口頭発表、日本物理学会講演概要集第 60 巻第 2 号第 3 分冊、p390。
315. Bi2212 微小固有接合における自己共振ステップ
郡昌志、山崎拓也、掛谷一弘、山本卓、門脇和男
日本物理学会 2005 年秋季大会（同志社大学京田辺キャンパス）、平成 17 年（2005 年）9 月 19 日、領域 8(19pYH-8) にて口頭発表、日本物理学会講演概要集第 60 巻第 2 号第 3 分冊、p390。

316. Bi-2212 単結晶における渦糸体のモードロック現象
朝田高志、小久保伸人、山本卓、門脇和男
日本物理学会 2005 年秋季大会 (同志社大学京田辺キャンパス)、平成 17 年 (2005 年) 9 月 20 日、
領域 8(20aPS-92) にて口頭発表、日本物理学会講演概要集第 60 巻第 2 号第 3 分冊、p448。
317. コルビノ法による高温超伝導体 $\text{Bi}_2\text{Sr}_2\text{CaCu}_2\text{O}_{8+d}$ のロックイン状態の研究
村田圭、J. Mirković、掛谷一弘、山本卓、佐藤浩一、門脇和男
日本物理学会 2005 年秋季大会 (同志社大学京田辺キャンパス)、平成 17 年 (2005 年) 9 月 20 日、
領域 8(20aPS-93) にて口頭発表、日本物理学会講演概要集第 60 巻第 2 号第 3 分冊、p448。
318. 3d 遷移金属添加された TiO_2 の強磁性とその物性
八巻和宏、清水夏美、茂筑高士、門脇和男
日本物理学会 2005 年秋季大会 (同志社大学京田辺キャンパス)、平成 17 年 (2005 年) 9 月 20 日、
領域 8(20pYH-10) にて口頭発表、日本物理学会講演概要集第 60 巻第 2 号第 3 分冊、p460。
319. はじめに
門脇和男
領域 8 シンポジウム、「固有ジョセフソン磁束系のダイナミックスの急展開」の主催者としての緒言、
日本物理学会 2005 年秋季大会 (同志社大学京田辺キャンパス)、平成 17 年 (2005 年) 9 月 21 日、
領域 8(21aYF-1) にて招待講演、日本物理学会講演概要集第 60 巻第 2 号第 3 分冊、p469。
320. $\text{Bi}_2\text{Sr}_2\text{CaCu}_2\text{O}_{8+\delta}$ の微小固有ジョセフソン接合における磁束フローのダイナミックスの研究
山崎拓也、掛谷一弘、山本卓、門脇和男
日本物理学会 2005 年秋季大会 (同志社大学京田辺キャンパス)、平成 17 年 (2005 年) 9 月 21 日、
領域 8(21pYG-9) にて口頭発表、日本物理学会講演概要集第 60 巻第 2 号第 3 分冊、p492。
321. デコレーション法による強磁性ドットを埋め込んだ Nb 薄膜の渦糸状態の観測
佐藤浩一、山本卓、小久保伸人、掛谷一弘、門脇和男
日本物理学会 2005 年秋季大会 (同志社大学京田辺キャンパス)、平成 17 年 (2005 年) 9 月 19 日、
領域 6(19aYL-5) にて口頭発表、日本物理学会講演概要集第 60 巻第 2 号第 4 分冊、p632。
322. NbSe_2 単結晶におけるピーク効果と動的融解転移
小久保伸人、門脇和男、瀧田宏樹
日本物理学会 2005 年秋季大会 (同志社大学京田辺キャンパス)、平成 17 年 (2005 年) 9 月 19 日、
領域 6(19aYL-6) にて口頭発表、日本物理学会講演概要集第 60 巻第 2 号第 4 分冊、p632。
323. デコレーション法による微小加工した Nb 薄膜の渦糸観察
山本卓、佐藤浩一、小久保伸人、掛谷一弘、門脇和男
日本物理学会 2005 年秋季大会 (同志社大学京田辺キャンパス)、平成 17 年 (2005 年) 9 月 19 日、
領域 6(19aYL-7) にて口頭発表、日本物理学会講演概要集第 60 巻第 2 号第 4 分冊、p632。

324. 渦糸格子のモードロック共鳴と動的秩序化
小久保伸人、門脇和男、瀧田宏樹
日本物理学会第61回年次大会(2006年)(愛媛大学・松山大学)平成18年(2006年)3月27日、
領域6(27aXF-5)にて口頭発表、日本物理学会講演概要集第61巻第1号第4分冊、p769。
325. 駆動された渦糸格子の融解現象と動的臨界電流
朝田高志、小久保伸人、門脇和男、瀧田宏樹
日本物理学会第61回年次大会(2006年)(愛媛大学・松山大学)平成18年(2006年)3月27日、
領域6(27aXF-6)にて口頭発表、日本物理学会講演概要集第61巻第1号第4分冊、p769。
326. コルビノ法による $\text{Bi}_2\text{Sr}_2\text{CaCu}_2\text{O}_{8+\delta}$ の磁気相図の研究
村田 圭、J. Mirković、掛谷一弘、山本 卓、門脇和男
日本物理学会第61回年次大会(2006年)(愛媛大学・松山大学)平成18年(2006年)3月27日、
領域8(27aPS-10)にてポスター発表、日本物理学会講演概要集第61巻第1号第3分冊、p521。
327. 強磁性ルチルの構造
茂筑高士、八巻和宏、清水夏美、T. Wuernisha、森 一広、石垣 徹、神山 崇、藤井宏樹、大沼
正人、山田 圭、伊東真二、門脇和男、平田和人
日本物理学会第61回年次大会(2006年)(愛媛大学・松山大学)平成18年(2006年)3月27日、
領域8(27aPS-82)にてポスター発表、日本物理学会講演概要集第61巻第1号第3分冊、p539。
328. TiO_2 の不純物添加による磁気特性 - 電気伝導特性の変化 -
八巻和宏、清水夏美、茂筑高士、藤井宏樹、山田 圭、伊東真二、門脇和男
日本物理学会第61回年次大会(2006年)(愛媛大学・松山大学)平成18年(2006年)3月27日、
領域8(27aPS-83)にてポスター発表、日本物理学会講演概要集第61巻第1号第3分冊、p539。
329. $\text{Ti}_{1-x}\text{M}_x\text{O}_2$ ($\text{M}=3d$ 遷移金属元素) の単結晶育成と物性研究
清水夏美、八巻和宏、茂筑高士、藤井宏樹、山田 圭、伊東真二、門脇和男
日本物理学会第61回年次大会(2006年)(愛媛大学・松山大学)平成18年(2006年)3月27日、
領域8(27aPS-84)にてポスター発表、日本物理学会講演概要集第61巻第1号第3分冊、p539。
330. $\text{Bi}_2\text{Sr}_2\text{CaCu}_2\text{O}_{8+\delta}$ における臨界電流密度の ab 面方向磁場依存性から見たジョセフソン磁束
掛谷一弘、久保結丸、山崎拓也、郡 昌志、山本 卓、門脇和男
日本物理学会第61回年次大会(2006年)(愛媛大学・松山大学)平成18年(2006年)3月29日、
領域8(29pUE-1)にて口頭発表、日本物理学会講演概要集第61巻第1号第3分冊、p618。
331. $\text{Bi}_2\text{212}$ 微小接合における異常なロックイン転移
久保結丸、掛谷一弘、郡 昌志、山崎拓也、山本 卓、門脇和男

日本物理学会第 61 回年次大会 (2006 年) (愛媛大学・松山大学) 平成 18 年 (2006 年) 3 月 29 日、
領域 8(29pUE-2) にて口頭発表、日本物理学会講演概要集第 61 巻第 1 号第 3 分冊、p618。

332. Bi₂Sr₂CaCu₂O_{8+δ} 微小固有接合における自己共振ステップの磁場依存性

郡 昌志、掛谷一弘、山本 卓、門脇和男

日本物理学会第 61 回年次大会 (2006 年) (愛媛大学・松山大学) 平成 18 年 (2006 年) 3 月 29 日、
領域 8(29pUE-3) にて口頭発表、日本物理学会講演概要集第 61 巻第 1 号第 3 分冊、p618。

333. 磁気帯磁率の温度依存性から探る Bi₂Sr₂Ca(Cu_{1-x}M_x)₂O_{8+δ} (M=Co, Ni, Zn) 単結晶における不純物の電子状態

山本 卓、掛谷一弘、門脇和男

日本物理学会第 61 回年次大会 (2006 年) (愛媛大学・松山大学) 平成 18 年 (2006 年) 3 月 29 日、
領域 8(29pUE-12) にて口頭発表、日本物理学会講演概要集第 61 巻第 1 号第 3 分冊、p621。

334. 不均一な線幅を持つメゾスコピック超伝導リングの超伝導状態

神田晶申、古堅 亮、B. J. Baelus、門脇和男、大塚洋一、F. M. Peeters

日本物理学会第 61 回年次大会 (2006 年) (愛媛大学・松山大学) 平成 18 年 (2006 年) 3 月 30 日、
領域 4(30pXC-6) にて口頭発表、日本物理学会講演概要集第 61 巻第 1 号第 4 分冊、p708。

335. NbSe₃ における強磁場での磁気抵抗効果

西村武徳、掛谷一弘、管 健一、金道浩一、大嶋建一、門脇和男

日本物理学会 2006 年秋季大会 (千葉大学西千葉キャンパス) 平成 18 年 (2006 年) 9 月 23 日、
領域 6(23pZA-3) にて口頭発表、日本物理学会講演概要集第 61 巻第 2 号第 4 分冊、p637。

336. 高温超伝導体 Bi₂Sr₂Ca₂Cu₃O_{10+δ} 単結晶の育成と超伝導特性

安永紳也、掛谷一弘、門脇和男

日本物理学会 2006 年秋季大会 (千葉大学西千葉キャンパス) 平成 18 年 (2006 年) 9 月 24 日、
領域 8(24aZR-6) にて口頭発表、日本物理学会講演概要集第 61 巻第 2 号第 3 分冊、p438。

337. Bi₂Sr₂Ca(Cu_{1-x}M_x)₂O_{8+δ} (M=Co, Ni, Zn) における不純物の電子状態と置換効果

山本 卓、掛谷一弘、門脇和男

日本物理学会 2006 年秋季大会 (千葉大学西千葉キャンパス) 平成 18 年 (2006 年) 9 月 24 日、
領域 8(24aZR-9) にて口頭発表、日本物理学会講演概要集第 61 巻第 2 号第 3 分冊、p438。

338. コルビノ法および微小コイル法による高温超伝導体 Bi₂Sr₂CaCu₂O_{8+δ} のロックイン転移とジョセフソン磁束系の研究

村田 圭、J. Mirković、端山信太郎、掛谷一弘、山本 卓、門脇和男

日本物理学会 2006 年秋季大会 (千葉大学西千葉キャンパス) 平成 18 年 (2006 年) 9 月 24 日、
領域 8(24aPS) にてポスター発表、日本物理学会講演概要集第 61 巻第 2 号第 3 分冊、p460。

339. $3d$ 遷移金属を不純物添加した強磁性 TiO_2 の磁性と伝導特性
八巻和宏、清水夏美、茂筑高士、藤井宏樹、山田 圭、伊東真二、西沢 望、掛谷一弘、黒田眞二、門脇和男
日本物理学会 2006 年秋季大会（千葉大学西千葉キャンパス）、平成 18 年（2006 年）9 月 24 日、領域 8(24pZR-7) にて口頭発表、日本物理学会講演概要集第 61 巻第 2 号第 3 分冊、p479。
340. CeRu_2 単結晶におけるピーク効果と磁束フローによる電流電圧特性
朝田高志、門脇和男
日本物理学会 2006 年秋季大会（千葉大学西千葉キャンパス）、平成 18 年（2006 年）9 月 25 日、領域 8(25pZG-11) にて口頭発表、日本物理学会講演概要集第 61 巻第 2 号第 3 分冊、p502。
341. CaC_6 の超伝導特性評価
鍋本岳史、門脇和男
日本物理学会 2006 年秋季大会（千葉大学西千葉キャンパス）、平成 18 年（2006 年）9 月 26 日、領域 7(26aZB-7) にて口頭発表、日本物理学会講演概要集第 61 巻第 2 号第 4 分冊、p709。
342. サブミクロンサイズの Bi_{2212} 固有ジョセフソン接合におけるジョセフソン磁束状態
福井一樹、掛谷一弘、郡 昌志、久保結丸、山本 卓、門脇和男
日本物理学会 2006 年秋季大会（千葉大学西千葉キャンパス）、平成 18 年（2006 年）9 月 26 日、領域 8(26aZG-1) にて口頭発表、日本物理学会講演概要集第 61 巻第 2 号第 3 分冊、p514。
343. Bi_{2212} 系の長い固有ジョセフソン接合の作成とその電流-電圧特性
川又晃平、掛谷一弘、久保結丸、郡 昌志、山本 卓、門脇和男
日本物理学会 2006 年秋季大会（千葉大学西千葉キャンパス）、平成 18 年（2006 年）9 月 26 日、領域 8(26aZG-2) にて口頭発表、日本物理学会講演概要集第 61 巻第 2 号第 3 分冊、p514。
344. 微細加工した Bi_{2212} の自己共振によるプラズマ励起
郡 昌志、掛谷一弘、福井一樹、川又晃平、久保結丸、山本 卓、門脇和男
日本物理学会 2006 年秋季大会（千葉大学西千葉キャンパス）、平成 18 年（2006 年）9 月 26 日、領域 8(26aZG-3) にて口頭発表、日本物理学会講演概要集第 61 巻第 2 号第 3 分冊、p514。
345. Bi_{2212} におけるパンケーキ磁束侵入磁場の外部磁場依存性
久保結丸、掛谷一弘、郡 昌志、川又晃平、門脇和男
日本物理学会 2006 年秋季大会（千葉大学西千葉キャンパス）、平成 18 年（2006 年）9 月 26 日、領域 8(26aZG-8) にて口頭発表、日本物理学会講演概要集第 61 巻第 2 号第 3 分冊、p515。
346. Vortex solid phase in irradiated Bi_{2212} single crystals in tilted magnetic fields
J. Mirković, H. Sato, T. Yamamoto and K. Kadowaki
日本物理学会 2006 年秋季大会（千葉大学西千葉キャンパス）、平成 18 年（2006 年）9 月 26 日、領域 8(26aZG-9) にて口頭発表、日本物理学会講演概要集第 61 巻第 2 号第 3 分冊、p516。

347. NbSe₃における輸送特性とサイズ効果
西村武徳、掛谷一弘、管建一、金道浩一、門脇和男
日本物理学会 2007年春季大会(鹿児島大学郡元キャンパス)、平成19年(2007年)3月18日、領域6(18pRD-9)にて口頭発表、日本物理学会講演概要集第62巻第1号第4分冊、p768。
348. CaC₆の超伝導特性評価II
鍋本岳史、掛谷一弘、門脇和男
日本物理学会 2007年春季大会(鹿児島大学郡元キャンパス)、平成19年(2007年)3月18日、領域8(18aWF-9)にて口頭発表、日本物理学会講演概要集第62巻第1号第3分冊、p489。
349. 不純物を添加したルチルの磁性と構造
茂筑高士、八巻和宏、清水夏美、星川晃範、藤井宏樹、山田圭、伊藤真二、掛谷一弘、門脇和男、平田和人
日本物理学会 2007年春季大会(鹿児島大学郡元キャンパス)、平成19年(2007年)3月19日、領域8(19aPS-70)にてポスター発表、日本物理学会講演概要集第62巻第1号第3分冊、p572。
350. 強磁性単結晶ルチルの熱処理による磁化特性の変化
八巻和宏、清水夏美、茂筑高士、藤井宏樹、山田圭、伊藤真二、掛谷一弘、門脇和男
日本物理学会 2007年春季大会(鹿児島大学郡元キャンパス)、平成19年(2007年)3月19日、領域8(19pWG-6)にて口頭発表、日本物理学会講演概要集第62巻第1号第3分冊、p593。
351. 高温超伝導体 Bi₂Sr₂Ca₂Cu₃O_{10+δ} 単結晶の育成と超伝導特性(2)
安永紳也、掛谷一弘、門脇和男
日本物理学会 2007年春季大会(鹿児島大学郡元キャンパス)、平成19年(2007年)3月19日、領域8(19pWP-12)にて口頭発表、日本物理学会講演概要集第62巻第1号第3分冊、p599。
352. アンダードープ領域の Bi₂Sr₂Ca(Cu_{1-x}M_x)₂O_{8+δ} (M = Co, Ni, Zn)
山本卓、掛谷一弘、門脇和男
日本物理学会 2007年春季大会(鹿児島大学郡元キャンパス)、平成19年(2007年)3月19日、領域8(19pWP-13)にて口頭発表、日本物理学会講演概要集第62巻第1号第3分冊、p599。
353. Vortex Matter in Bulk and Mesoscopic Bi-2212 Single Crystals in High Magnetic Fields near ab-Plane
J. Mirković, Y. Kubo, K. Murata, T. Yamamoto, I. Kakeya and K. Kadowaki
日本物理学会 2007年春季大会(鹿児島大学郡元キャンパス)、平成19年(2007年)3月20日、領域8(20pWF-1)にて口頭発表、日本物理学会講演概要集第62巻第1号第3分冊、p622。

354. Bi-2212 の高磁場下における ab -面近傍の磁束状態
久保結丸、掛谷一弘、山本卓、J. Mirković、A. Oral、門脇和男
日本物理学会 2007 年春季大会（鹿児島大学郡元キャンパス）、平成 19 年（2007 年）3 月 20 日、領域 8(20pWF-2) にて口頭発表、日本物理学会講演概要集第 62 巻第 1 号第 3 分冊、p622。
355. 微小面積を持つ短いジョセフソン接合系単結晶 $\text{Bi}_2\text{Sr}_2\text{CaCu}_2\text{O}_{8+\delta}$ における新しい振動現象
福井一樹、掛谷一弘、郡昌志、久保結丸、山本卓、門脇和男
日本物理学会 2007 年春季大会（鹿児島大学郡元キャンパス）、平成 19 年（2007 年）3 月 20 日、領域 8(20pWF-3) にて口頭発表、日本物理学会講演概要集第 62 巻第 1 号第 3 分冊、p623。
356. Bi2212 系の長い固有ジョセフソン接合におけるジョセフソン磁束状態 (II)
河方晃平、掛谷一弘、久保結丸、郡昌志、山本卓、門脇和男
日本物理学会 2007 年春季大会（鹿児島大学郡元キャンパス）、平成 19 年（2007 年）3 月 20 日、領域 8(20pWF-4) にて口頭発表、日本物理学会講演概要集第 62 巻第 1 号第 3 分冊、p623。
357. $\text{Bi}_2\text{Sr}_2\text{CaCu}_2\text{O}_{8+\delta}$ 固有ジョセフソン接合におけるジョセフソン磁束状態
掛谷一弘、郡昌志、福井一樹、川又晃平、久保結丸、山本卓、門脇和男
日本物理学会 2007 年春季大会（鹿児島大学郡元キャンパス）、平成 19 年（2007 年）3 月 20 日、領域 8(20pWF-5) にて口頭発表、日本物理学会講演概要集第 62 巻第 1 号第 3 分冊、p623。

日本物理学会特別講演

1. RENi₂B₂C 系の格子異常 (R = Y, Lu)

川野はづき、竹屋浩幸、門脇和男、日本物理学会 1997 年秋の分科会 (神戸大学六甲地区)、10 月 6 日、低温分科にて発表。予稿集第 3 分冊、p646。

日本物理学会シンポジウム

1. Bi 系高温超電導体の超電導揺らぎと磁束状態

門脇和男、日本物理学会第 48 回年会 (東北大学) 1993 年、3 月 31 日低温シンポジウムで発表。予稿集第 3 分冊、p.361。

2. “はじめに”

門脇和男、日本物理学会第 51 回年会 (金沢大学角間キャンパス) 4 月 1 日、低温分科シンポジウム「高温超伝導体の vortex 系の物理の新展開」にて招待講演。予稿集第 3 分冊、p.391。

3. *ab*-面近傍のジョセフソン・プラズマ共鳴と相図

門脇和男、日本物理学会 1999 年秋の分科会 (岩手大学) 9 月 25 日、領域 8 シンポジウム「高温超伝導体における渦糸状態研究の新展開」にて講演。予稿集第 54 巻第 2 号第 3 分冊、p495。

Invited talk at the APS (American Physical Society) Meeting

1. “Anisotropy and Superconducting Fluctuation in Single Crystalline Bi₂Sr₂CaCu₂O_{8+δ}”

K. Kadowaki, *Bulletin of the American Physical Society March Meeting 1993*, Volume 38, p720 (Q2-3).

2. “Crossing vortex lattice melting transition in BSCCO single crystals”

K. Kadowaki, /textitinvited talk, *Bulletin of the American Physical Society March Meeting 2003*, Volume 48, No. 1, Part II p840 (P5-4).

EPS(European Physical Society) Meeting

1. *Angular Dependent Magnetization Discontinuity at the Vortex-Lattice Melting: A Comparison With High-Resolution Calorimetric Data*
A. Schilling, M. Willemin, C. Rossel, H. Keller, U.WELP, W. K. Kwok, R.J. Olsson, G. W. Crabtree and K. Kadowaki, presented at textitthe 18th General Conference of the Condensed Matter Division of the European Physical Society, Montreux, Switzerland, 13-17, March 2000, program abstract, p72.
2. *New Phase Diagram of $\text{Bi}_2\text{Sr}_2\text{CaCu}_2\text{O}_8$ in the Vicinity of Parallel Fields*
K. Kadowaki, J. Mirkovic and E. Sugahara, presented at textitthe 18th General Conference of the Condensed Matter Division of the European Physical Society, Montreux, Switzerland, 13-17, March 2000, program abstract, p85.
3. *Possibility of Spontaneous Vortex Phase in $\text{ErNi}_2\text{B}_2\text{C}$*
H. Kawano-Furukawa, H. Takeya, H.Yoshizawa, and K. Kadowaki, presented at textitthe 18th General Conference of the Condensed Matter Division of the European Physical Society, Montreux, Switzerland, 13-17, March 2000, program abstract, p184.

APS(American Physical Society) Meeting

March 22-26, 1993, St. Seattle, Washington, USA

1. “*Anisotropy and Superconducting Fluctuation in Single Crystalline $\text{Bi}_2\text{Sr}_2\text{CaCu}_2\text{O}_{8+\delta}$* ”
K. Kadowaki, invited talk, *Bulletin of the American Physical Society March Meeting 1993*, Volume 38, p720 (Q2-3).

March 18-22, 1996, St. Louis, Missouri, USA

2. “*Non-Linear Resistivity and Decoupling Transition in $\text{Bi}_2\text{Sr}_2\text{CaCu}_2\text{O}_{8+\delta}$* ”
K. Kadowaki and T. Mochiku, *Bulletin of the American Physical Society March Meeting 1996*, Volume 41, p232 (F11-1).
3. “*Microwave Surface Impedance Measurements of High Quality $\text{Bi}_2\text{Sr}_2\text{CaCu}_2\text{O}_8$ Single Crystals*”
S. Fu Lee, D. C. Morgan, R. J. Ormeno, D. Broun, R. A. Doyle, N. E. Hussey, C. Panagopoulos, J. Wardram and K. Kadowaki, *Bulletin of the American Physical Society March Meeting 1996*, Volume 41, p284 (G11-12).
4. “*De Haas-Van Alphen Oscillations in the Mixed State of $\text{YNi}_2\text{B}_2\text{C}$* ”
T. Terashima, H. Takeya, S. Uji, K. Kadowaki and H. Aoki, *Bulletin of the American Physical Society March Meeting 1996*, Volume 41, p360 (I10-9).
5. “*Momentum Dependence of the Superconducting Gap of $\text{Bi}_2\text{Sr}_2\text{CaCu}_2\text{O}_8$* ”
H. Ding, J. C. Campuzano, A. F. Bellman, M. R. Norman, M. Randeria, J. Giapintzakis, D. Ginsberg, T. Yokoya, T. Takahashi, H. Katayama-Yoshida, T. Mochiku and K. Kadowaki, *Bulletin of the American Physical Society March Meeting 1996*, Volume 41, p769 (R37-2).

March 17-21, 1997, Kansas City, Missouri, USA

6. “*Direct Observation of Goldstone Mode in a Superconductor*”
K. Kadowaki, I. Takeya, S. Takahashi, T. Mochiku and M. Tachiki, *Bulletin of the American Physical Society March Meeting 1997*, Volume 42, p120 (C10-3).
7. “*Sample Size Dependence of the Josephson Plasma Resonance in $\text{Bi}_2\text{Sr}_2\text{CaCu}_2\text{O}_{8+\delta}$* ”
I. Takeya, K. Kindo, T. Mochiku and K. Kadowaki, *Bulletin of the American Physical Society March Meeting 1997*, Volume 42, p350 (H41-92).
8. “*Evolution of the Fermi Surface with Carrier Concentration in BISCO*”
H. Ding, M. R. Norman, T. Yokoya, T. Takeuchi, M. Randeria, J. C. Campuzano, T. Takahashi,

T. Mochiku and K. Kadowaki, *Bulletin of the American Physical Society March Meeting 1997*, Volume 42, p481 (K10-2).

9. “Pseudogap in Underdoped BISCO by Angle-Resolved Photoemission”
J. C. Campuzano, H. Ding, M. R. Norman, T. Yokoya, T. Takeuchi, M. Randeria, T. Takahashi, T. Mochiku and K. Kadowaki, *Bulletin of the American Physical Society March Meeting 1997*, Volume 42, p482 (K10-5).

March 16-20, 1998, Los Angeles, California, USA

10. “Magneto-optic Observation of the Peak Effect in Tl and Bi Cuprates”
V. Vlasko-Vlasov, U. Welp, V. Metlushko, G. Crabtree, T. Peterson, K. Kadowaki, T. -W, Li nad D. Hinks, *Bulletin of the American Physical Society March Meeting 1998*, Volume 43, p324 (I37-6).
11. “Superconducting Plasma Excitation in $\text{Bi}_2\text{Sr}_2\text{CaCu}_2\text{O}_{8+\delta}$ ”
K. Kadowaki, T. Wakabayashi, D. Sugawara and R. Nakamura, *Bulletin of the American Physical Society March Meeting 1998*, Volume 43, p574 (O37-5).
12. “Vortex State in Single Crystalline $\text{Bi}_2\text{Sr}_2\text{CaCu}_2\text{O}_{8+\delta}$ Studied by Resistivity Measurements in Tilted Magnetic Fields”
J. Mirković and K. Kadowaki, *Bulletin of the American Physical Society March Meeting 1998*, Volume 43, p586 (O38-67).
13. “Vortex Dynamics Near the First Order Flux Lattice Melting Transition in $\text{Bi}_2\text{Sr}_2\text{CaCu}_2\text{O}_{8+\delta}$ ”
J. Mirković, K. Kimura and K. Kadowaki, *Bulletin of the American Physical Society March Meeting 1998*, Volume 43, p805 (U37-14).
14. “Anomalous Phonon Scattering in $\text{RENi}_2^{11}\text{B}_2\text{C}$ ”
H. Kawano, H. Yoshizawa, H. Takeya and K. Kadowaki, *Bulletin of the American Physical Society March Meeting 1998*, Volume 43, p965 (Y35-6).

March 20-26, 1999, Atlanta, Georgia, USA

15. “Josephson Plasma Resonance in Parallel Magnetic Fields”
K. Kadowaki, I. Kakeya, R. Nakamura and K. Kimura, *Bulletin of the American Physical Society March Meeting 1999*, Volume 44, Part I, p325 (FC27-3).
16. “Resistivity in Single Crystal $\text{Bi}_2\text{Sr}_2\text{CaCu}_2\text{O}_{8+\delta}$ in Tilted Fields: Limits of 2D Scaling”
J. Mirković, K. Kimura, I. Kakeya and K. Kadowaki, *Bulletin of the American Physical Society March Meeting 1999*, Volume 44, Part II, p1286 (RP05-40).

17. “Confirmation of Ferromagnetic Ordering in the Superconducting State of $\text{ErNi}_2^{11}\text{B}_2\text{C}$ ”
H. Jawano, H. Takeya, H. Yoshizawa and K. Kadowaki, *Bulletin of the American Physical Society March Meeting 1999*, Volume 44 Part II, p1592 (VC26-12).
18. “ARPES-Derived Momentum Distribution in BSCO”
H. Fretwell, H. Ding, M. R. Norman, J. C. Campuzano, A. Kaminski, J. Mesot, T. Takahashi, T. Sato, H. Kumigashira, K. Kadowaki and M. Randeria, *Bulletin of the American Physical Society March Meeting 1999*, Volume 44, Part II, p1863 (YC24-11).
19. “Non-Uniform Force Induced Vortex Dynamics in $\text{Bi}_2\text{Sr}_2\text{CaCu}_2\text{O}_{8+\delta}$ Single Crystals”
A. Mazilu, D. Lopez, W. K. Kwok, K. Kadowaki and D. W. Crabtree, *Bulletin of the American Physical Society March Meeting 1999*, Volume 44, Part II, p1929 (ZC27-1).
20. “Non-Ohmic Resistivity and Surface Barriers in Single Crystals $\text{Bi}_2\text{Sr}_2\text{CaCu}_2\text{O}_{8+\delta}$ ”
J. Mirković, I. Kakeya and K. Kadowaki, *Bulletin of the American Physical Society March Meeting 1999*, Volume 44, Part II, p1930 (ZC27-3).

March 20-24, 2000, Mineapolis, MN, USA

21. “textitPhotoemission Spectral Lineshape Analysis of $\text{Bi}_2\text{212}$ ”
R. Rogan, H. Ding, S. Wang, H. Yang, J. Engelbecht, H. Zhao, J. C. Campuzano, A. Kaminski, J. Mesot, H. Fretwell, T. Takahashi, T. Sato and K. Kadowaki, D. G. Hinks, *Bulletin of the American Physical Society March Meeting 2000*, Volume 45, p187 (C11-7).
22. “Phase Transitions from Pancakes to Josephson Vortex State in $\text{Bi}_2\text{Sr}_2\text{CaCu}_2\text{O}_{8+\delta}$ ”
K. Kadowaki, S. E. Savel'ev, K. Kimura, E. Sugahara and J. Mirković, *Bulletin of the American Physical Society March Meeting 2000*, Volume 45, p190 (C12-6).
23. “Step-wise Angular Dependence of Vortex Melting Transition in Single Crystals $\text{Bi}_2\text{Sr}_2\text{CaCu}_2\text{O}_{8+\delta}$ ”
J. Mirković, E. Sugahara and K. Kadowaki, *Bulletin of the American Physical Society March Meeting 2000*, Volume 45, p110 (C11-8).

March 12-16, 2001, Seattle, WA, USA

24. “Vortex Imaging of $\text{REB}_2\text{Ni}_2\text{C}$ (RE = Ho, Er) Using Scanning SQUID Microscopy”
Y. Hata, J. Suzuki, I. Kakeya, K. Kadowaki, S. Nakayama, A. Nagata and K. Chinone, *Bulletin of the American Physical Society March Meeting 2001*, Volume 46, Part I p110 (A28-6).

25. “*Possibility of Spontaneous Vortex Phase in $\text{ErNi}_2^{11}\text{B}_2\text{C}$* ”
H. Kawano-Furukawa, E. Habuta, T. Nagata, H. Yoshizawa, H. Takeya and K. Kadowaki, *Bulletin of the American Physical Society March Meeting 2001*, Volume 46, Part I p110 (A28-10).
26. “*Temperature Dependence of Vortex Lattice Melting Transition in $\text{Bi}_2\text{Sr}_2\text{CaCu}_2\text{O}_{8+\delta}$* ”
J. Mirković, S. Savel’ev, E. Sugahara and K. Kadowaki, *Bulletin of the American Physical Society March Meeting 2001*, Volume 46, Part I p175 (C28-7).
27. “*Ferromagnetic Superconductor $\text{RuSr}_2\text{RECu}_2\text{O}_8$ (RE=Sm, Eu and Gd)*”
D. P. Hai, S. Kamisawa, I. Kakeya, M. Furuyama, K. Kadowaki and T. Mochiku, *Bulletin of the American Physical Society March Meeting 2001*, Volume 46, Part I p433 (K40-14).
28. “*How Do The Columnar Defects Change The Vortex Liquid State of $\text{Bi}_2\text{Sr}_2\text{CaCu}_2\text{O}_{8+\delta}$?*”
K. Kadowaki, S. Kamisawa, K. Kimura, S. Okayasu, M. Sataka, Y. Kazumata, W. Kwok and G. R. Crabtree, *Bulletin of the American Physical Society March Meeting 2001*, Volume 46, Part I p435 (K40-29).
29. “*Experimental Evidence of New Swampy Vortex Phase in $\text{Bi}_2\text{Sr}_2\text{CaCu}_2\text{O}_{8+\delta}$* ”
K. Kadowaki, K. Kimura, S. Kamisawa, E. Sugahara and J. Mirkovic, *Bulletin of the American Physical Society March Meeting 2001*, Volume 46, Part I p517 (L28-6).
30. “*Scanning SQUID Microscopy of Vortices in High- T_c Superconductors*”
Jun-ichi Suzuki, Yoshiaki Hata, Itsuhiro Kakeya, Kazuo Kadowaki, Satoshi Nakayama, Atsushi Nagata, and Kazuo Chinone, *Bulletin of the American Physical Society March Meeting 2001*, Volume 46, Part II p803 (Q28-2).
31. “*Synthesis and Physical Properties of $\text{Ru}_{1-x}\text{Nb}_x\text{Sr}_2\text{Sm}_{2-y}\text{Ce}_y\text{Cu}_2\text{O}_{10}$ ($0 \leq x, y \leq 1$)*”
K. Kadowaki, M. Watanabe, S. Kamisawa and M. Furuyama, *Bulletin of the American Physical Society March Meeting 2001*, Volume 46, Part II p975 (V26-8).
32. “*Superconductivity in $\text{FeSr}_2\text{RECu}_2\text{O}_{8-\delta}$ (RE=Nd, Sm, Eu, Gd and Y)*”
K. Kadowaki, Y. Mihara, S. Kamisawa, Y. Hata, J. Suzuki and T. Mochiku, *Bulletin of the American Physical Society March Meeting 2001*, Volume 46, Part II p976 (V26-10).
33. “*The Anisotropic Properties of High Temperature Superconductors-an ARPES Study*”
A. Kaminsky, H. Fretwell, J. Mesot, S. Rosenkrantz, M. Djendjinovic, J. Campuzano, M. Randeria, M. Norman, T. Sato, T. Takahashi and K. Kadowaki, D. Hinks and H. Raffy, *Bulletin of the American Physical Society March Meeting 2001*, Volume 46, Part II p1040 (W26-4).

34. “Coherent Quasiparticle Weight and Its Connection to High- T_c Superconductivity from Angle Resolved Photoemission”
H. Ding, J. R. Engelbrecht, Z. Wang, J. C. Campuzano, S. C. Wang, H. B. Yang, R. Rogan, T. Takahashi, K. Kadowaki and D. Hinks, *Bulletin of the American Physical Society March Meeting 2001*, Volume 46, Part II p1040 (W26-7).
35. “Recent Angle Resolved Photoemission Study of Underdoped Bi2212”
H. Yang, H. Ding, S. Wang, T. Sato, T. Takahashi and K. kadowaki, *Bulletin of the American Physical Society March Meeting 2001*, Volume 46, Part II p1041 (W26-9).
36. “ARPES Study of Impurity Effect in High- T_c Superconductors”
S. Wang, H. Ding, H. Yang, T. Sato, T. Takahashi and K. Kadowaki, *Bulletin of the American Physical Society March Meeting 2001*, Volume 46, Part II p1041 (W26-10).

March 18-22, 2002, Indianapolis, IN, USA

37. “Effects of electron irradiation and columnar defects on vortex-line lattice melting transition and vortex liquid-liquid transition in single crystalline Bi2212”
K. Kadowaki, K. Kimura, S. Kamisawa and K. Noda, *Bulletin of the American Physical Society March Meeting 2002*, Volume 47, No. 1, Part I p142 (B12-1).
38. “Melting transition in single crystals of $\text{Bi}_2\text{Sr}_2\text{CaCu}_2\text{O}_{7+\delta}$ studied by c -axis and in-plane resistivity measurements near ab -plane”
K. Kadowaki, K. Kimura, S. Kamisawa and K. Noda, *Bulletin of the American Physical Society March Meeting 2002*, Volume 47, No. 1, Part I p142 (B12-5).
39. “Scanning SQUID microscopy study of superconducting disks”
Y. Hata, J. Suzuki, I. Kakeya, K. Kadowaki, A. Odawara, A. Nagata, S. Nakayama and K. Chinone, *Bulletin of the American Physical Society March Meeting 2002*, Volume 47, No. 1, Part I p213 (C33-106).
40. “Superconductivity of $\text{RESr}_2\text{FeCu}_2\text{O}_{6+\delta}$ (RE = Y, Er and Gd)”
Y. Hata, Y. Mihara, Y. Nakano, T. Mochiku, H. Fujii, J. Suzuki, I. Kakeya, K. Kadowaki, *Bulletin of the American Physical Society March Meeting 2002*, Volume 47, No. 1, Part I p215 (C33-112).
41. “Spontaneous vortex phases in the weak ferromagnetic superconductor $\text{ErNi}_2\text{B}_2\text{C}$ ”
H. Kawano-Furukawa, Y. Hata, E. Habuta, H. Takeshita, T. Nagata, M. Nagao, H. Yoshizawa, N. Furukawa, H. Takeya, K. Kadowaki, *Bulletin of the American Physical Society March Meeting 2002*, Volume 47, No. 1, Part I p904 (Q13-2).

42. “Nodal quasiparticle in underdoped $\text{Bi}_2\text{Sr}_2\text{CaCu}_2\text{O}_{8+x}$ by angle-resolved photoemission”
H. Yang, H. Ding, S. Wang, J. R. Engelbrecht, Z. Wang, T. Sato, T. Takahashi and K. Kadowaki, *Bulletin of the American Physical Society March Meeting 2002*, Volume 47, No. 1, Part I p978 (S12-3).
43. “Development of high resolution scanning SQUID microscope”
Y. Hata, J. Suzuki, I. Kakeya, K. Kadowaki, A. Odawara, A. Nagata, S. Nakayama and K. Chinone, *Bulletin of the American Physical Society March Meeting 2002*, Volume 47, No. 1, Part I p982 (S13-7).
44. “Propagation of the Josephson plasma wave and vortex oscillation mode in parallel magnetic fields in $\text{Bi}_2\text{Sr}_2\text{CaCu}_2\text{O}_{8+\delta}$ ”
I. Kakeya, H. Sakaguchi and K. Kadowaki, *Bulletin of the American Physical Society March Meeting 2002*, Volume 47, No. 1, Part I p984 (S14-5).
45. “Vortex fluctuations in the crossing vortex lattice and temperature dependence of the vortex lattice melting transition”
S. Savel’ev, J. Mirković and K. Kadowaki, *Bulletin of the American Physical Society March Meeting 2002*, Volume 47, No. 1, Part I p984 (S14-7).
46. “Magneto-optical studies of Josephson vortices in BSCCO”
Vitalli Vlasko-Vlasov, A. Koshelev, U. Welp, G. Crabtree and K. Kadowaki, *Bulletin of the American Physical Society March Meeting 2002*, Volume 47, No. 1, Part I p985 (S14-8).
47. “Influence of Zn impurities on low-energy excitation spectrum in $\text{Bi}_2\text{Sr}_2\text{CaCu}_2\text{O}_{8+\delta}$ by angle-resolved photoemission”
H. Ding, S. Wang, H. Yang, T. Sato, S. Nishina, T. Takahashi, J. R. Engelbrecht, X. Dai, Z. Wang and K. Kadowaki, *Bulletin of the American Physical Society March Meeting 2002*, Volume 47, No. 1, Part I p1127 (U13-2).

March 3-7, 2003, Austin, TX, USA

48. “Elastic tensor of $\text{YNi}_2\text{B}_2\text{C}$ ”
J. Paglione, F. Ronning, L. Taillefer and K. Kadowaki, *Bulletin of the American Physical Society March Meeting 2003*, Volume 48, No. 1, Part I p375 (G21-8).
49. “Crossing vortex lattice melting transition in BSCCO single crystals”
K. Kadowaki, *invited talk*, *Bulletin of the American Physical Society March Meeting 2003*, Volume 48, No. 1, Part II p840 (P5-4).

50. “*Study on dynamical properties of Josephson vortex system probed by I-V characteristics in $\text{Bi}_2\text{Sr}_2\text{CaCu}_2\text{O}_{8+\delta}$* ”
I. Kakeya, K. Suzuki and K. Kadowaki, *Bulletin of the American Physical Society March Meeting 2003*, Volume 48, No. 1, Part II p1080 (V20-5).
51. “*Scanning SQUID microscope observation of self-organized vortex arrangement in micro-scale superconductors with geometrical constraints*”
J. Suzuki, Y. Hata, S. Okayasu, K. Kadowaki, I. Kakeya, A. Odawara, A. Nagata, S. Nakayama and K. Chinone, *Bulletin of the American Physical Society March Meeting 2003*, Volume 48, No. 1, Part II p1191 (W32-3).
52. “*Real-time imaging of vortex-antivortex annihilation in BSCCO single crystals by low temperature scanning Hall probe microscopy (LT-SHPM)*”
M. Dede, A. Orak, T. Yamamoto, K. Kadowaki, Das Shtrikman, *Bulletin of the American Physical Society March Meeting 2003*, Volume 48, No. 1, Part II p1194 (W32-11).
53. “*Scanning SQUID microscope observation of self-organized vortex arrangement in micro-scale superconductors with geometrical constraints*”
J. Suzuki, Y. Hata, S. Okayasu, K. Kadowaki, I. Kakeya, A. Odawara, A. Nagata, S. Nakayama and K. Chinone, *Bulletin of the American Physical Society March Meeting 2003*, Volume 48, No. 1, Part II p1191 (W32-3).
54. “*Fermi surface, superconducting gap and many-body effects in Bi-family high T_c cuprates from angle-resolved photoemission*”
T. Sato, H. Matsui, T. Takahashi, H. Ding, H. Yang, S. Wang, T. Fujii, T. Watanabe, A. Matsuda, T. Terashima and K. Kadowaki, *Bulletin of the American Physical Society March Meeting 2003*, Volume 48, No. 1, Part II p1314 (Y20-8).
55. “*Vortex ratcheting in high temperature superconductors*”
W. K. Kwok, R. Olsson, G. Karapetrov, U. Welp, V. Vlasko-Vlasov, G. Crabtree, Lisa Paulius and K. Kadowaki, *Bulletin of the American Physical Society March Meeting 2003*, Volume 48, No. 1, Part II p1380 (Z32-5).

March 22-26, 2004, Montréal, Quebec, Canada

56. “*Vortex configuration in finite thin superconductors*”
Ben Baelus, Francois Peeters and K. Kadowaki, *Bulletin of the American Physical Society March Meeting 2004*, Volume 49, No. 1, Part II p910 (P12-8).
57. “*Penetration of vortices into micro-superconductors observed with a scanning SQUID microscope*”
T. Nishio, S. Okayasu, J. Suzuki and K. Kadowaki, *Bulletin of the American Physical Society*

March Meeting 2004, Volume 49, No. 1, Part II p1053 (S13-3).

58. “Dynamic structure of Josephson vortices in mesoscopic intrinsic junctions”
I. Kakeya, M. Iwase, T. Yamamoto and K. Kadowaki, *Bulletin of the American Physical Society March Meeting 2004*, Volume 49, No. 1, Part II p1053 (S13-6).
59. “Vortex-solid and vortex-liquid phases in tilted magnetic fields in Bi2212 single crystals”
J. Mirković, S. Hayama, A. Nakano, T. Yamamoto, I. Kakeya and K. Kadowaki, *Bulletin of the American Physical Society March Meeting 2004*, Volume 49, No. 1, Part II p1138 (U12-7).
60. “From crossing to Josephson vortex states in Bi2212”
K. Kadowaki, S. Hayama, J. Mirković and A. Nakano, *Bulletin of the American Physical Society March Meeting 2004*, Volume 49, No. 1, Part II p1138 (U12-10).

March 20-24, 2005, Los Angeles, LA, USA

61. “Comparative study of vortex phase transitions in Bi2212 single crystals in tilted magnetic fields”
J. Mirković, A. Nakano, H. Sato, T. Yamamoto and K. Kadowaki, *Bulletin of the American Physical Society March Meeting 2005*, Volume 50, No. 1, Part I p166 (B12-7).
62. “Resonance-like behaviors of Josephson vortex flow resistance in mesoscopic intrinsic junctions of Bi₂Sr₂CaCu₂O_{8+δ}”
I. Kakeya, M. Iwase, T. Yamazaki, T. Yamamoto and K. Kadowaki, *Bulletin of the American Physical Society March Meeting 2005*, Volume 50, No. 1, Part I p167 (B12-8).
63. “Josephson flux-flow resistance in single crystalline Bi₂Sr₂CaCu₂O_{8+δ} in various rectangular geometries”
K. Kadowaki, I. Kakeya, M. Iwase, T. Yamazaki and T. Yamamoto, *Bulletin of the American Physical Society March Meeting 2005*, Volume 50, No. 1, Part I p167 (B12-9).
64. “Experimental evidence for giant vortex states in a mesoscopic superconducting disk”
A. Kanda, Ben Baelus, Francois Peeters, K. Kadowaki and Y. Ootuka, *Bulletin of the American Physical Society March Meeting 2005*, Volume 50, No. 1, Part II p837 (N12-4).
65. “Doping dependence of the band structure of Bi2212”
A. Kaminski, S. Rosenkranz, M. Norman, H. Fretwell, P. Chatterjee, J. C. Campuzano, M. Randeria, H. Raffy, Z. Z. Lee and K. Kadowaki, *Bulletin of the American Physical Society March Meeting 2005*, Volume 50, No. 1, Part II p1460 (Y13-2).

March 13-17, 2006, Baltimore, MD, USA

66. “*Melting of vortex solid in irradiated $\text{Bi}_2\text{Sr}_2\text{CaCu}_2\text{O}_{8+\delta}$ single crystals in magnetic fields*”
 Jovan Mirković, Sergey Savel’ev, Hirokazu Sato, Takashi Yamamoto, Itsuhiro Kakeya, Franco Nori and Kazuo Kadowaki, *Bulletin of the American Physical Society March Meeting 2006*, Volume 51, No. 1, Part I p127(A38-3).
67. “*Field dependence of the lock-in transition of Josephson vortex in $\text{Bi}_2\text{Sr}_2\text{CaCu}_2\text{O}_{8+\delta}$* ”
 Itsuhiro Kakeya, Yuimaru Kubo, Masashi Kohri, Takashi Yamamoto and Kazuo Kadowaki, *Bulletin of the American Physical Society March Meeting 2006*, Volume 51, No. 1, Part I p127(A38-4).
68. “*Anomalous angular dependence of the c-axis resistivity in $\text{Bi}_2\text{Sr}_2\text{CaCu}_2\text{O}_{8+\delta}$ mesas*”
 Takashi Tachiki, L. Ozyuzer, C. Kurter, U. Welp, A. Koshelev, D. Hinks, K. Grey, W. Kwok and Kazuo Kadowaki, *Bulletin of the American Physical Society March Meeting 2006*, Volume 51, No. 1, Part I p127(A38-6).
69. “*Electromagnetic wave generation by mesoscopic intrinsic Josephson junctions of single crystal $\text{Bi}_2\text{Sr}_2\text{CaCu}_2\text{O}_{8+\delta}$* ”
 Kazuo Kadowaki, Takuya Yamazaki, Itsuhiro Kakeya and Takashi Yamamoto, *Bulletin of the American Physical Society March Meeting 2006*, Volume 51, No. 1, Part I p539(H39-11).
70. “*Impurity-effect on the electronic structure in $\text{Bi}_2\text{Sr}_2\text{CaCu}_2\text{O}_{8+\delta}$ studied by angle-resolved photoemission*”
 Kensei Terashima, Hiroaki Matsui, Daisuke Hashimoto, Takafumi Sato, Takashi Takahashi, Hong Ding, Takashi Yamamoto and Kazuo Kadowaki, *Bulletin of the American Physical Society March Meeting 2006*, Volume 51, No. 1, Part II p1590(Z38-7).

March 5-9, 2007, Colorado Convention Center, USA

71. “*Vortex Phases in Mesoscopic $\text{Bi}_2\text{Sr}_2\text{CaCu}_2\text{O}_{8+\delta}$ Singler Crystals in Magnetic Fields near ab-Plane*”
 J. Mirković, Y. Kubo, M. Kohri, K. Kawamata, T. Yamamoto, I. Kakeya and Kazuo Kadowaki, *Bulletin of the American Physical Society March Meeting 2007*, pp.98(B9-9).
72. “*Impurity-effect on the electronic structure in $\text{Bi}_2\text{Sr}_2\text{CaCu}_2\text{O}_{8+\delta}$ studied by angle-resolved photoemission*”
 Kensei Terashima, Hiroaki Matsui, Daisuke Hashimoto, Takafumi Sato, Takashi Takahashi, Hong Ding, Takashi Yamamoto and Kazuo Kadowaki, *Bulletin of the American Physical Society March Meeting 2007*, Volume 51, No. 1, Part II p1590(Z38-7).