(注)極力、実績一覧表と対応づけて作成すること

学術的実績[なお、学会賞等を受けた場合は賞の名称を、筆頭著者が雇用研究員の場合は「雇」、筆頭著者が35歳以下のものは「若」とそれぞれ備考欄に記入すること]

(論文)

(HIII	又)		T		ı
No	年度	論 文 名	掲載誌名(巻、号、頁)	著者名	備考
Αク	゛ルー	プ			•
1	11	6-ジアリルアミノ-1,3,5-トリア ジン-2,4-ジチオールの有機め っきに及ぼす NaNO 2 の促進作 用	表面技術,50,5(1999), 68-74	森邦夫、佐々木八重子、平 原英俊、大石好行、田中一 朗	国内 査読
2	12	Effect of Triazine Dithiols on the Polymer Plating of Magnesium Alloys	Materials science.Forum, 350-351(2000),223-224	Kunio Mori,Hidetoshi Hirahara,Yoshiyuki Oishi,Naoaki Kumagai	海外 査読
3	12	ペルフルオロアルキル基含有ト リアジンチオールの有機めっき による離型金型の開発	日本化学会誌(化学と工業化学)4,2000,281-289	森邦夫、平原英俊、大石好 行	国内 査読
4	12	鋳鉄の耐食性に及ぼす有機めっ き処理の影響	鋳造工学,72(2000),	康志新、森邦夫、堀江皓、 平原英俊、大石好行	国内 査読
5	12	トリアジンチオールを用いる " 有機めっき " と応用技術	表面技術,51,3(2000), 276-283	森邦夫	国内 査読
6	12	Polymer Plating of 2-Dioctylamino-1, 3, 5- triazine -4 ,6- dithiol to Magnesium Alloys		Kunio Mori, Hidetoshi Hirahara,Yoshiyuki Oishi, Naoaki Kumagai	海外 査読
7	12	Effect of magnetic field on strain aging of Co-Ni-based superalloy	Transactions of the Materials Research Society of Japan,25[2], 493-496, 2000	A.Chiba,H.Ohtsuka,Y.Xu	海外 査読
8	13	Development of Bi-2223 Magnetic Separation System	IEEE transactions on applied superconductivity 11,1(2001),2519-2522	H.Kumakura,T.Ohara, H.Kitaguchi,H.Wada, K.Ohmatsu,H.Takei, H,Okada	海外 査読
9	13	導電性複合体における磁場効果	高分子論文集,58,1(2001), 43-49	森邦夫、ヤンオラベッツ、 千田晋、平原英俊	国内 査読
10	13	Polymer Planting of 6-Substituted-1,3,5-Triazine-2 ,4-Dithiols on Magnesium Alloys and Applications of the Plated Alloys	Materials Transactions, 42,7(2001),1219-1224	Kunio Mori, Hidetoshi Hirahara,Yoshiyuki Oishi, Hideyuki Sasaki	海外 查読
11	13	Accelerating Effect of NaNO2 on the Polymer Plating of 6-Substituted-1,3,5-Triazine -2, 4-Dithiol Mono Sodium Salts	POTENTIOSTATIC ORGANIC POLYMER PLATING, 2300-2309	K.Mori, Y.Sasaki, H.Hirahara, Y.Oishi	海外 査読
12	13	機能性結晶素材への取り組み	月刊「ケミカルエンジニアリ ング」10(2001),52-55	清水健司、小川薫	国内
13	13	Synthesis and Electrochemical Property of Self-assembled Monolayers with Charge Transfar Group	Proceedings of Symposium on New Magneto-Science 2001, 245-246	N.Yoshimoto, K.Ogawa, Y.Hiroi, S.Ogawa	国内
14	13	Magnetically treated conductive films	Journal of Materials Science Letter, 20(2001), 1187-1188	K.Mori, J.Oravec, S.Chida, H.Hirahara, Y.Oishi	海外 査読
15	13	The Effect of Magnetic Field on Conductive Films	Macromolecular Symposia, 170(2001), 265-271	J.Oravec, K.Mori, S.Chida, H.Hirahara, Y.Oishi	海外

No	年度	論 文 名	掲載誌名(巻、号、頁)	著者名	備考
16	13	Invention of Conductive Films by Application of Magnetic Field	Meeting New Magneto- Science 2001, 260-270	H.Hirahara, Y.Oishi, T.Sato	国内
17	13	超電導磁気分離システムの開発	応用物理,72,2(2002),57-61	小原健司、渡辺恒雄、西嶋 茂宏、岡田秀彦、佐保典英	国内查読
18	14	High Gradient Magnetic Sepration for Weakly Magnetized Fine Particles	IEEE Transactions on Applied Superconductivity vol.12,No.1, 967-970	H.Okada, T.Tada, A.Chiba, K.Mitsuhashi, T.Ohara, H.Wada	海外 査読
19	14	Removal of Arsenic from Geothermal Water by High Gradient Magnetic Separation	IEEE Transactions on Applied Superconductivity vol.12,No.1, 952-954	A.Chiba, H.Okada, T.Tada,H.Kubo, H.Nakazawa, K.Mitsuhashi,T.Ohara, H.Wada,	海外 査読
20	14	地熱水の無害化・ヒ素の除去・	低温工学 vol.37,331-337	岡田秀彦、多田朋弘、千葉 晶彦、中澤廣、三橋和成、 小原健司	国内 査読
21	14	磁場による物質分離	日本材料科学会,39,6(2002), 24-29	小原健司、三橋和成、和田 仁、熊倉浩明、岡田秀彦	国内 査読
22	14	Crystal Growth Rate of Fixed K-Alum Crystal Suspended Solution of MSMPR Crystallizer	Journal of Chemical Engineering of Japan, 35, 11(2002),1050-1054	E.Suzuki, K.Ogawa, L.A.Guzman, K.Shimizu	国内 査読
23	14	Magnetic Orientation of Amino Acid Crystallizer	Journal of Chemical Engineering of Japan,35,11 (2002),1123-1132	K.Ogawa, F.Yagi, E.Suzuki, L.A.Guzman, K.Shimizu	国内 査読
24	14	Control of Crystal Size Distributions in a Seeded Batch Crystallizer	Journal of Chemical Engineering of Japan,35, 11 (2002),1108-1112	T.Nomura, K.Simizu, K.Takahashi	国内 査読
25	14	磁場印加がブタ精子の凍結に及 ぼす影響	日豚会誌, 39,3 (2002), 175- 182	桝田博司、良方めぐみ、金 哲、菅和寛、藤原哲雄	国内 査読
26	14	ペンタセン有機薄膜の作製とキャラクタリゼーション	信学技報, 102, 260 (2002), 37-41	任岳、叶榮彬、吉田真慈、 吉田康治、馬場守、西館数 芽、鈴木一孝、大石好行、 森邦夫	国内 査読
27	14	ペンタセン機能性有機薄膜の電気的特性	信学技報, 102, 260 (2002), 43-48	营原栄一、叶榮彬、任岳、 吉田真慈、太田康治、馬場 守、西舘数芽、鈴木一孝、 大石好行、森邦夫	国内 査読
28	14	In-Plane Structure Analysis of BEDT-TTF Thin Films by X-Ray Diffraction	Mol.Cryst.Liq.Cryst.,377(2 002), 381-384	N.Yoshimoto, T.Sato, K.Ogawa, K.Omote, Y.Saito, M.Yoshizawa	海外 査読
29	14	Effect of a Magnetic Field on the Surface Topography of L-Alanine Crystal	Journal of Crystal Growth,266-271(2003)	L.A.Guzman, K.Ogawa, E.Suzuki, K.Shimizu	海外 査読
30	14	超伝導磁石を用いる環境ホルモン除去磁気分離システムの開発	BUNSEKI KAGAKU, 52, 2(2003),121-126	三橋和成、吉崎亮造、岡田 秀彦、小原健司、和田仁	国内 査読
31	14	Corrosion Resistance of Polymer-plated Magnesium Alloys	Materials science.Forum,419-422 (2003),889-896	K.Mori, Z.Kang, J.Oravec, Y.Oishi	海外
32	14	Direct Adhesion of PPS to Polymer-Plated Magnesium Alloys	Materials science.Forum,419-422 (2003),921-926	K.Mori, Z.Kang, J.Oravec, Y.Oishi	海外
33	14	A Consideration on the Orientation of L-Alanine Crystals under a Magnetic field	日本結晶成長学会誌,30(1),(2003),40-45	E.Suzuki, K.Ogawa, S.Ogawa, F.Yagi, L.A.Guzman, K.Shimizu	国内 査読

No	年度	論文名	掲載誌名(巻、号、頁)	著者名	備考
34	14	6-ジアリルア- 1,3,5-トリアジン-2,4 -ジチオール真空蒸着被膜の鉄表面へ吸収機構	高分子論文集, 60(3), (2003), 108-114	鈴木一孝,森邦夫,叶榮彬, 平原英俊	国内 査読
35	15	Effect of Strong Magnetic Field on Strain Age Hardening of Co-based Alloy	Materials Research Society of Japan, 28(2), (2003), 259-261	A.Chiba, K.Kimijima, A.Morikawa, K.Noto	国内 査読
36	15	Effect of 10Tesla static magnetic field on human peripheral blood immune cells	Radiation Research, 159(6), 775-779	H.Onodera, Z.Jin, S.Chida, Y.Suzuki, H.Togo, Y.Itoyama	海外 査読
37	15	Effect of Thermal Annealing on Morphology of Pentacene Thin Films	2003 The Japan Society of Applied Physics, 42, 4473- 4475	R.Ye, M.Baba, K.Suzuki, Y.Ohishi, K.Mori	国内 査読
38	15	温泉水から分離したバクテリア による亜ヒ酸の酸化について	資源・素材学会(2003), 763-766	中澤廣,工藤靖夫	国内 査読
39	15	Growth Conditions Effects on Morphology and Transport Properties of Pentacene Thin Films	Mol.Cryst.Liq.Cryst., 407(2003), 147/(543)-155(551)	R.Ye, M.Baba, Y.Ohishi, K.Mori, K.Suzuki	海外 査読
40	15	Effect of Magnetic Field on the Growth Rate of L-Alanine Crystal	Journal of Chemical Engineering of Japan, 36, 8 (2003),959-962	B.Zhao, L.A.Guzman, K.Ogawa, K.Shimizu	国内 査読
41	15	表面分析による L-アラニン結晶 成長への添加物作用機構の解明	日本結晶成長学会誌,30,5(2003),386-393	小川薫,今井潤,本城幸, 趙,清水健司	国内 査読
42	15	Surface Topography of Growing L-Alanine Crystal in Magnetic Field	Journal of Chemical Engineering of Japan, 37, 6 (2004), 791-795	K. Ogawa, L.A. Guzman, K. Shimizu	国内 査読
43	16	Magnetic Orientation of Side-Chain Liquid Crystalline Polyguamines		Y.Oishi, T.Suzuki, H.Awano, K.Yonetake	海外 査読
44	16	Electropolymerization of Monosodium Salts of Triazine Thiols in Magnetic Field	IEEE Transactions on Applied Superconductivity, 14(2), 1592-1595(2004)	J.Oravec, K.Mori, Y.Oishi, Z.Kang	海外 査読
45	16	Removal System of Arsenic From Geothermal Water by High Gradient Magnetic Separation-HGMS Reciprocal Filter	IEEE Transactions on Applied Superconductivity, 14(2),1576-1579(2004)	H.Okada, Y.Kudo, H.Nakazawa, A.Chiba, K.Mitsuhashi, T.Ohara, H.Wada	雇 海外 査読
46	16	Effect of Magnetic Gradient on the Growth Rate of L-Alanine Crystal	IEEE Transactions on Applied Superconductivity, 14(2),1596-1599(2004)	B.Zhao, L.A.Guzuman, K.Ogawa, K.Shimizu	海外 査読
47	16	Magnetic Field Effects on Electrochemical Property of Self-Assembled Monolayers With Charge-Transfer Groups	IEEE Transactions on Applied Superconductivity, 14(2),1600-1603(2004)	N.Yoshimoto, K.Ogawa, S.Ogawa	海外 査読
48	16	Effect of Static Magnetic Field on Crystallization of Triacylglycerols	IEEE Transactions on Applied Superconductivity, 14(2), 1588-1591(2004)	M.Miura, A.Kusanagi, S.Kobayashi, S.Tokairin, Z.Jin	海外 査読
49	16	Control of Carrier Density by Self-assembled Monolayers in Organic Field Effect Transistors	Nature Materials,3,317-322(2004)	S.Kobayashi, T.Nishikawa, T.Takenobu, S.Mori, T.Shimada, T.Mitami, H.Shimotani, N.Yoshimoto, S.Ogawa, Y.Iwasa	海外 查読
50	16	Effects of O2 and H2O on electrical characteristics of pentacene thin film transistors	Thim Solid Films, 464-465, 437-440(200/4)	R.Ye, M.Baba, K.Suzuki, Y.Ohishi,K.Mori	海外 査読

No	年度	論 文 名	掲載誌名 (巻、号、頁)	著者名	備考
Βグ	ルー :	ື່			
1	11	Introduction and feasibility study report on Iwate Prefecture Joint- Research Project	岩手医科大学教養部研究年 報,34,21-27(1999)		国内
2	12	広帯域磁気シールドの開発	日本応用磁気学会誌,24,4-2(2000),911-914	加藤和夫、山崎慶太、木村公 昭、松葉博則、小林宏一郎	国内 査読
3	12	Detection of metal using YBCO rf SQUID planar gradiometer	Review of Progress in Quatitative Nondestruction Evalution,20(2001), 1837-1843	D.F.He, T.Sakasita, M.Yoshizawa	雇、若 海外 査読
4	12	レーザー励起スクイド顕微鏡 の提案	岩手県工業技術センター研究 報告, 7,5-8	│大坊真洋、小高正、熊谷隆 │美、志子田有光	国内
5	13	Detection of metal deformation using a high-Tc rf SQUID planar gradiometer	Physica C,357-360(2001), 1466-1468	D.F.He, M.Yoshizawa	雇、若 海外 査読
6	13	Fabrication of YBa ₂ Cu ₄ O ₈ films by elctrophoretic deposition technique	Physica C,357-360(2001), 1023-1026	M.Kawachi ,N.Sato, E.Suzuki, S.Ogawa, K.Noto, M.Yoshizwa	海外 査読
7	13	Effect of particle size riduction on crack formation in electrophorically Deposited YBCO films	Physica C,357-360(2001), 1019-1022	N.Sato, M.Kawachi, K.Noto, N,Yoshimoto, M.Yoshizawa	雇、若 海外 査読
8	13	Photo-induced magnetic field imaging of p-n junction using a laser SQUID microscope	Physica C,357-360(2001), 1483-1487	M.Daibo, T.Kotaka, A.Shikoda	海外 查読
9	13	レーザースクイド顕微鏡によ る半導体の評価	岩手県工業技術センター研究 報告,8,13-16	大坊真洋、泉田福典、小高 正、志子田有光	国内
10	14	Analysis and estimation of excitation conduction with Wolf-Parkison-White Syndrome patients based on a 3-D Magnetocardiogram	IEEE Transactions on Magnetics ,38,5(2002),3338- 3340	K.Kobayashi,Y.Uchikawa , K.Nakai, M.Yoshizawa	若 海外 查読
11	14	Fabrication of grain-aligned YBCO films using electrophoretic deposition in a magnetic field	Physica C, 372-376(2002), 802-805	M.Kawachi, N.Sato, K.Noto, M.Yoshizawa,	海外 査読
12	14	Non-contact evaluation of semicondutors using a laser SQUID microscope	Physica C, 372-376(2002), 263-266	M.Daibo, A.Shikoda, M.Yoshizawa	海外 査読
13	14	Metal detector based on high-Tc rf SQUID	Physica C,378-381 (2002), 1404-1407	D.F.He, M.Yoshizawa	雇、若 海外 査読
14	14	Dual-frequency eddy-current NDE based on high-Tc rf SQUID	Physica C, 383, 3 (2002), 223-226	D.F.He, M.Yoshizawa	雇、若 海外 査読
15	14	三次元心磁図計測による WPW 患者の興奮伝播の解析	日本応用磁気学会誌, 26, 4 (2002),625-628	小林宏一郎、上杉幸宏、内 川義則、中居賢司、吉澤正 人	若 国内 査読
16	14	三次元心磁図計測に基づくパ ワーマップの検討・健常者と 心疾患患者の比較・	日本応用磁気学会誌, 26, 4 (2002),607-611	小林宏一郎、上杉幸宏、土 居義典、内川義則、中居賢 司、吉澤正人	若 国内 査読

		T			
No	年 度	論文名	掲載誌名(巻、号、頁)	著者名	備考
17	14	Effect of Spatial Distrbution of Electronic and Ionic Currents on the Magnetic Field Induce by Galvanic Corrosion	Journal of The Electrochemical Society, 149(3)(2002),B65-69	H.Yashiro, M.Yoshizawa, N.Kumagai, J.H.Hinken	海外 查読
18	14	心磁図による梗塞心筋および 虚血心筋の解析 · 開口合成磁 界解析法の臨床応用	日本心電学会誌 23(1), (2003), 35-44	中居賢司、鎌田潤也、川副 浩平、諏訪部章、小林宏一 郎、吉澤正人、内川義則	国内 査読
19	15	High-Tc SQUID system cooled by pulse-tube cooler	Physica C, 392-396(2003), 1416-1419	D.F.He, M.Nakamura, M.Yoshizawa	雇、若 海外 査読
20	15	Mobile High-Tc dc SQUID magnetometer	Physica B 329-333(2003), 1489-1490	D.F.He, M.Yoshizawa	雇、若 海外 査読
21	15	Mobile HTS rf SQUID Magnetometer	IEEE Transactions on Applied Supperconductivity, 13-2(2003),200-202	D.F.He, M.Yoshizawa	雇、若 海外 査読
22	15	Saw-Wave Excitation Eddy-Current NDE Based on HTS RF SQUID	IEEE Transactions on Applied Supperconductivity, 13-3(2003),3803-3806	D.F.He, M.Yoshizawa	雇、若 海外 査読
23	15	Development of a high spatial resolution SQUID magnetometer for biomagnetic measurement	IEEE Trans. Magnetics, 39 (5),(2003), 3378-3380	K.Kobayashi, Y,Uchikawa	若 海外、 査読
24	15	レーザーSQUID 顕微鏡の開 発と半導体検査への応用	計測自動制御学会産業論文 集,2(3),19-26(2003)	大坊真洋,菊地利雄	国内 査読
25	15	空間フィルターを用いた心磁 図による信号源推定	日本心電学会誌,24 (2004), 59-66	中居賢司,吉澤正人,小林 宏一郎,内川義則,諏訪部 章,川副浩平	国内 査読
26	15	A Method of Background Noise Cancellation for SQUID Applications	Superconductor Science and Technology 16(2003), 1422- 1425	D.F.He, M.Yoshizawa	雇、若 国内 査読
27	15	三次元計測に基づく独立成分 分析を用いた MCG 解析	日本生体磁気学会誌,28 (2004),463-467	山崎賢治,小林宏一郎,小 越正史,金鳳洙,吉澤正 人,中居賢司,内川義則	国内 査読
28	16	三次元磁界計測を用いた運動 負荷による健常者の心磁図解 析	日本応用磁気学会,28(5), (2004),747-751	小林宏一郎,佐藤良昭,安 藤大輔,大芦和広,金鳳洙, 内川義則	国内、
29	16	WPW 症候群患者心磁図の独 立成分分析を用いた電流密度 解析	日本応用磁気学会誌, l.28(4), (2004), 645-648	小林宏一郎,吉澤正人,山 崎賢治,内川義則,中居賢 司	国内、 査読
30	16	三次元心磁図計測に基づく運 動負荷による心筋活動の検討	日本応用磁気学会誌,.27(4), (2003),469-473	小林宏一郎,土居義典,内 川義則	国内、 査読
31	16	Visualization of the current density distribution for MCG with WPW syndrome patients using independent component analysis	IEEE Trans. Magnetics, 40(4), (2004), 2970-2972	K.Kobayashi,Y.Uchikawa K. Nakai, M. Yoshizawa	海外、查読

No	年度	論 文 名	掲載誌名(巻、号、頁)	著者名	備考
Cグ	ルー:	ື່			II.
1	11	(Nd,Eu,Gd)Ba2Cu3Oy パルク超 伝導材料の熱伝導率	低温工学 Cryogenic Engineering 34(1999)621-624	能登宏七,伊藤崇,杉山綾子、村上雅人,M.Muralidhar,吉岡順子,亀掛川尚子,小林典男	国内 査読
2	12	Critical Current Properties and Scaling of Bi(2223)/Ag Multifilamentary Tapes at Liquid Nitrogen Temperatures	Adv.Superconductivity X (2000),670-672	K.Noto, T.Chiba, Y.Nagai, T.Saitoh, S.Awaji, K.Watanabe,N,Kobayashi K.Yamafuji	海外 査読
3	12	Thermal propertyes and applications of high-Tc(Nd,Eu,Gd)Ba ₂ Cu ₃ O y bulk superconductors	Physica C,335(2000), 97-100	K.Noto, T.Itoh, T.Abe, A.Sugiyama, M.Muralidhar, J.Yoshioka, T.Kikegawa,N.Kobayashi	海外 査読
4	13	Phonon scattering by 211 second phase grains in high Tc 123 bulk materials	Physica C,357-360(2001) 747-750	K.Noto, T.Itoh, A.Sugiyama, T.Abe, M.Murakami, KIida M.Muralidhar, J.Yoshioka	海外 査読
5	13	Vickers hardness properties of YBCO bulk superconductor at cryogenic temperatures	Physica C,375-360(2001), 796-798	Y.Yoshino, A.Iwabuchi, K.Noto, N.Sakai, M.Murakami	若 海外 査読
6	13	Fractographic observations on Sm- Ba-Cu-O bulk superconductors fractured by tensile tests	Physica C,375-360(2001), 803-806	K.Katagiri, K.Kasaba, Y.Shoji,A.Chiba, M.Tomita,T.Miyamoto, M.Murakami	海外 查読
7	13	Thermal contact resistance between high-Tc Superconductor and Copper	Physica C,375-360(2001), 785-788	H.Fujishiro, T.Okamoto, K.Hirose	海外 査読
8	13	Jc-B performance study of an OCMG(Nd-Eu-Gd)-123 material doped by sub-micrometre Gd-211 particles	Supercond.Sci.Technol, 14(2001),50-57	M Jirsa, M Muralidhar, K.Noto, T.Nishizaki, N.Kobayashi	海外 查読
9	14	Tensile Strength and Fracture Surface Topography of Sm-Ba-Cu-O Bulk Superconductors	Supercond.Sci.Technol,15,7(2002), 1099-1104	A.Murakami,K.Katagiri, K.Kasaba,K.Noto,N.Saka i,M.Murakami	若 海外 查読
10	14	Stress-Strain Characteristics and Fracture Surface Morphology of (Sm,Gd)-Ba-Cu-O Bulk Superconductor	Physica C,378-381(2002),722-726	K.Katagiri,A.Murakami, T.Sato,T.Okudera, N.Sakai,M.Muralidhar	海外 查読
11	14	Tensile Mechanical Properties of (Nd,Eu,Gd)-Ba-Cu-O Bulk Superconductors at Room and Liquid Nitrogen Temperatures	Physica C,378-381(2002),794-797	A.Murakami,K.Katagiri, K.Noto,K.Kasaba,Y.Shoji, M.Muralidhar,N.Sakai, M.Murakami	若 海外 査読
12	14	Homogenous Magnetic Field Generation by High-Tc Oxide Superconductors	IEEE Transactions on Applied Superconductivity, 12-1(2002),1171-1175	K.Yokoyama,Y.Fujine, S.Fujimura,K.Noto, M.Yamaguchi,	若 海外 査読

No	年	論文名	掲載誌名(巻、号、頁)	著者名	備考
13	度 14	An Evalution of Mechanical Properties of YBaCuO and (Sm,Gd)BaCuO Bulk Superconductors Using Vickers Hardness Test at Cryogentic Temperatures	IEEE Transactions on	Y.Yoshino, A.Iwabuchi,K.Katagiri, K.Noto,N.Sakai, M.Murakami	若 海外 査読
14	14	Themal Conductivity, Thermal Diffusivity and Thermoelectric Power of Sm-Based Bulk Superconductors		H.Fujishiro,S.Kobayashi	海外 査読
15	14	GdBaCuO 系バルク超伝導体 の熱的性質	低温工学、37、11(2002)、 659-664	藤代博之、池部學、能登宏 七、手嶋英一、澤村充	国内 査読
16	14	超電導バルク磁石を使った 3.15T 強磁場発生装置の開発	低温工学、37、11(2002)、689- 639	岡徹雄、横山和哉、伊藤佳 孝、柳陽介、吉川雅章、生 田博志、水谷宇一郎、岡田 秀彦、能登宏七	雇 国内 査読
17	14	対向型バルク磁石による磁気 分離	低温工学、37、11(2002)、697- 703	横山和哉、岡徹雄、岡田秀 彦、藤根陽介、千葉晶彦、 能登宏七	雇、若 国内 査読
18	14	0.5T-77K で動作可能な 250A 級 Y 系高温超電導バルク電流 リード	低温工学、37、11(2002)、 718-725	手嶋英一、平野芳生、藤代 博之	国内 査読
19	14	Gd123 バルク超電導体の室温 における機械的特性	低温工学、37、11(2002)、665- 670	村上明、片桐一宗、笠場孝一、 正路良孝、能登宏七、手嶋英 一、澤村充、村上雅人	若 国内 査読
20	15	Time evolution and special distribution of temperature in YBCO bulk superconductor after pulse magnetizing	Superconductor Science and Technology, 16,(2003), 809- 814	H.Fujishiro, T.Oka, K.Yokoyama, K.Noto	海外 査読
21	15	Mechanical properties of Gd123 bulk superconductors at room temperature	Cryogenics, 43, (2003), 345- 350	A.Murakami, K.Katagiri, K.Kasaba, Y.Shoji, K.Noto, H.Teshima, M.Sawamura, M.Murakami	若 海外 査読
22	15	Effect of Added Ag and 211 Phase on Thermal Expansion of REBaCuO(Ag) Superconducting Bulk Composites (RE=Sm,Y)	Cryogenics,43,(2003),477- 481	H.Fujishiro, M.Ikebe, S.Kabayashi, K.Noto	海外 査読
23	15	Thermal Conductictivity of YBCO bulk superconductors under applied field	Physica C, 392-396(2003), 171-174	H.Fujishiro, H.Teshima, M.Ikebe, K.Noto	海外 査読
24	15	Effect of Added Ag and 211 Phase on Thermal Expansion of REBaCuO(Ag) Superconducting Bulk Composites (RE=Sm,Y)	Cryogenics,43,(2003),477- 481	H.Fujishiro, M.Ikebe, S.Kabayashi, K.Noto	海外 査読
25	15	Thermal Conductictivity of YBCO bulk superconductors under applied field	Physica C, 392-396(2003), 171-174	H.Fujishiro, H.Teshima, M.Ikebe, K.Noto	海外 査読
26	15	Effect of Ag content on the mechanical properties of (Nd,Eu,Gd)-Ba-Cu-O bulk superconductors	Physica C, 392-396(2003), 526-530	K.Katagiri, A.Murakami, R.Kan, K.Noto, M.Muralidhar, N.Sakai, M.Murakami	海外 査読

No	年度	論 文 名	掲載誌名(巻、号、頁)	著者名	備考
27	15	Fracture toughness evaluation of YBCO balk superconductor	Physica C, 392-396(2003), 628-633	T.Okudera, A.Murakami, K.Katagiri, K.Kasaba, Y.Shoji, K.Noto, N.Sakai, M.Murakami	若 海外 査読
28	15	Mechanical properties of Sm-Ba-Cu-O bulk superconductors at room temperature	Physica C, 392-396(2003), 557-561	A.Murakami, K.Katagiri, K.Kasaba, Y.Shoji, K.Noto, M,Murakami	若 海外 查読
29	15	Mechanical properties of Y-Ba-Cu-O blocks welded by Er-Ba-Cu-O solder	Physica C, 392-396(2003), 673-676	T.Kaneko, K.Iida, J.Yoshioka, N.Sakai, M.Murakami, A.Murakami, K.Katagiri	若 海外 査読
30	15	Thermal and mechanical properties of high Tc bulk superconductors and their applications	Physica C, 392-396(2003), 677-683	K.Noto, T.Oka, K.Yokoyama, K.Katagiri, H.Fujishiro, H.Okada, H.Nakazawa, M.Muralidhar, M.Murakami	海外 査読
31	15	A 3 T magnetic field generator using melt-processed bulk superconductors as trapped field magnets and its application	Physica C, 392-396(2003), 709-712	T.Oka, K.Yokoyama, Y.Itho, Y.Yanagi, M.Yohikawa, H.Ikuta, U.Mizutani, H.Okada, K.Noto	海外 査読
32	15	High gradient magnetic separation using superconducting bulk magnets	Physica C, 392-396(2003), 739-744	K.Yokoyama, T.Oka, H.Okada,K.Noto	若 海外 査読
33	15	Construction of a strong magnetic field generator with use of melt-processed bulk superconductor	IEEE Transactions on Applied Superconductivity 13(2003), 1584-1587	T.Oka, K.Yokoyama, Y.Itoh, H.Ikuta, U.Mizutani, H.Okada, K.Katagiri, K.Noto	海外 査読
34	15	Solid-liquid magnetic separation using bulk superconducting magnets	IEEE Transactions on Applied Superconductivity 13(2003), 1592-1595	K.Yokoyama, T.Oka, H.Okada, Y Fujine, A.Chiba, K.Noto	若 海外 査読
35	15	Temperatuer rise in Sm-based bulk superconductor after applying iterative pulse fields	Superconductor Science and Technology, 17,(2004), 51-57	H.Fujishiro, K.Yokoyama, T.Oka, K.Noto	海外 査読
36	16	Fracture toughness of Sm123 bulk superconductors evaluated by tensile and bending tests	IEEE Transactions on Applied Superconductivity, 14(2),(2004), 1046-1049	K. Katagiri,A. Murakami, T. Okudera, Y. Yoshino, A. Iwabuchi, K. Noto, N.Sakai, M. Murakami	海外 査読
37	16	Mechanical properties of Gd123 bulk superconductor at liquid nitrogen temperature	IEEE Transactions on Applied Superconductivity, 14(2),(2004), 1050-1053	A. Murakami,K. Katagiri, K. Kasaba, Y. Shoji, K. Noto, H.Teshima, M.Sawamaura, M. Murakami,	若、 海外 査読
38	16	Flux Motion Studies by Means of Temperature Measurement in Magnetizing Processes for HTSC Bulks	IEEE Transactions on Applied Superconductivity, 14(2), (2004), 1054-1057	H.Fujishiro, T.Oka, K.Yokoyama, M.Kaneyama, K.Noto	海外 査読
39	16	Construction of Strong Magnetic Field Generators by High Tc Bulk Superconductors and Its Applications	IEEE Transactions on Applied Superconductivity, 14(2), (2004), 1058-1061	T.Oka, K.Yokoyama, K.Noto	海外 查読

No	年度	論 文 名	掲載誌名(巻、号、頁)	著者名	備考
40	16	Deformation and fracture behavior of Sm123 bulk superconductors by compressive loading at room temperature		R. Kan, K. Katagiri, A. Murakami, K. Kasaba, Y. Shoji, K. Noto, N. Sakai, M. Murakami	若、 海外 査読
41	16	Fracture toughness of SmBaCuO bulk superconductors at cryogenic temperatures	IEEE Transactions on Applied Superconductivity, 14(2),(2004), 1118-1121	Y. Yoshino, A. Iwabuchi, N. Takahashi, K. Katagiri, K. Noto, N. Sakai, M. Murakami	若、 海外 査読
42	16	Advanced Applications of Magnetic Fields in Japan	IEEE Transactions on Applied Superconductivity, 14(2),(2004), 1647-1654	K. Noto, K. Shimizu, M. Yoshizawa, K. Katagiri, H. Fujishiro, T. Oka, K. Yokoyama,	海外 査読
43	16	Low temperature mechanical properties of Y123 bulk superconductor fabricated by the modified QMG process	Physica C, 2004	A. Murakami, K. Katagiri, K. Kasaba, K. Noto, H. Teshima, M. Sawamura, N. Sakai, M. Murakami	若、海 外 査読
44	16	Mechanical properties of Y-Ba-Cu-O blocks welded by silver added Y-Ba-Cu-O solder	Physica C, 2004	T. Kaneko, K. Iida, T. Kono, N. Sakai, M. Murakami, N.Koshizuka, K. Katagiri	若、海 外 査読
45	16	Superroonducting propertyes of silver added Er-Ba-Cu-O bulk superconductors	Physica C, 2004	K. Iida, T. Kaneko, K. Katagiri, N. Sakai, M. Murakami, N. Koshizuka	海外 査読
46	16	Tensile and bending mechanical properties of bulk superconductors at room temperature	Physica C, 2004	K.Katagiri,A. Murakami, Y. Shoji, H. Teshima, M.Sawamura,A. Iwamoto T. Mito, M. Murakami	海外查読

(注)極力、実績一覧表と対応づけて作成すること

学術的実績[なお、学会賞等を受けた場合は賞の名称を、筆頭著者が雇用研究員の場合は「雇」、筆頭著者が35歳以下のものは「若」とそれぞれ備考欄に記入すること]

(口頭発表)

No	年	· · 発表テーマ名	学会名等	発表者名	備考
	度		1213	JUNCIA	im 3
Aク. 1	ルーフ 11	/ │ 流体解析手法による高勾配磁	低温工学・超伝導学会、	岡田秀彦、福島公親、	雇
1	11	気分離シミュレーション	1999.11	小原健司、和田仁	国内
2	11	Simulation of High Gradient		H.Okada,	雇
		Magnetic Separation by	Chemical , Physical and	K.Fukushima,	海外
		Computer Fluid Dynamics	Biological Processes Under	T.Ohara, H.Wada	
			High Magnetic Fields 1999.11		
3	11	磁気分離の計算機シミュレー	平成 12 年電気学会全国大	 岡田秀彦	雇
		ション	会、2000.3	1 31 17 312	国内
4	12	落下型渦電流選別機について	資源・素材大会 2000 春季大	中澤廣	国内
			会、2000.3		
5	12	ポリエチレン-2,6-ナフタレー	第 49 回高分子学会年次大	米竹孝一郎、井上明	国内
		ト 晶の磁場配向	会、2000.5	弘、増子徹、大石好行	
6	12	X線回析による有機導体蒸着	第 31 回結晶成長国内会議	佐藤岳志、吉本則之、	若
		膜の内面配向	2000.7	表和彦、斎藤嘉夫、吉	国内
7	12	 ハイドロゲルの凍結・解凍に及	日本食品工学会第1回(2000	澤正人 金 哲、三浦 靖	国内
•	12	ばす静磁場の影響	年次年大会) 2000.8		121/3
8	12	導電性複合体における磁気活	第 61 回応用物理学会、	ヤンオラベッツ、千田晋、	雇
		用	2000.9	森邦夫、平原英俊、大	国内
				石好行	
9	12	高温酸化物超電導マグネット	第 61 回応用物理学会、	多田朋弘、千葉晶彦、	国内
		を用いたヘマタイト微粒子の 磁気分離	2000.9	岡田秀彦、小原健司、 和田仁	
10	12	Simulation of High Gradient	Applied Superconductivity	H.Okada,T.Tada,	雇
		Magnetic Separation By	11 1	T.Tada, A.Chiba,	海外
		Computer Fluid Dynamics		T.Ohara, H.Wads	
11	12	Development of Bi-2223	Applied Superconductivity	H.Kumakura,	海外
		conduction cooled magnet for magnetic separation	Conference,5LA02,2000.9	T.Ohara, H.Kitaguchi,	
		magnetic separation		K.Togano,	
				H.Wada, H.Mukai,	
10	4.0			K.Ohmatsu, H.Takei	
12	12	水溶液からの結晶析出と析出	日本化学会化学系7学協会	鈴木映一、八木文子、 L.A.Guzman、水戸部	国内
		結晶の形状に及ぼす強磁場の 効果	東北大会、2000.9	L.A.Guzman、水戸部 祐子、小川薫、清水健	
		W.A.			
13	12	電子供与性自己組織化単分子	日本化学会化学系7学協会	小川智、広井佳臣、木	国内
		膜の電荷移動特性の評価	東北大会、2000.9	村毅、佐藤劉	
14	12	Application of magnetic field	14th International	J.Oravec, K.Mori,	雇
		on conductive composites	Conference on Modified 2000.10	H.Hirahara, Y.Ohishi, S.Chida	海外
15	12	│ │酸化物超伝導マグネットを用	第 63 回低温工学・超伝導学	岡田秀彦、多田朋弘、	雇
10	1~	いた磁気分離サイクル実験	会、B1-11、2000.11	千葉晶彦、小原健司、	国内
			, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	和田仁	* 1
16	12	磁気分離の実験とシミュレー	第4回新磁気科学シンポジ	岡田秀彦、多田朋弘、	雇
		ション	ウム、2000,11	千葉晶彦、小原健司、	国内
				和田仁	

No	年度	発表テーマ名	学会名等	発表者名	備考
17	12	芳香族高分子の高次構造と磁 場配向性	第4回新磁気科学シンポジ ウム、2000,11	米竹孝一郎、荒木紀 歳 島田博樹、増子徹、 大石好行	国内
18	12	超伝導 HGMS 実験と計算機シ ミュレーション	超伝導磁気分離に関するワ ークショップ、2000.11	岡田秀彦	雇 国内
19	12	地熱水の安全な利用を目指し た砒素除去への応用	超伝導磁気分離に関するワ ークショップ、2000.11	中澤廣	国内
20	12	DEVEROPDE LAB-SCALE SYSTEN ON MAGNETIC SEPARATION BY USING A BI- 2223 CONDUCTION COOLED MAGNET	Material Research Society, 2000.11	T.Ohara, H.Kumakura, H.Kitaguchi, K.Togano, H.Wada, H.Mukai, H.Takei, H.Okada	海外
21	12	Effect of magnetic filed on photopoly-merization of vapor-deposited thin films of the triazinedithiol derivatives	International Chemical Congress of Pacific Basin Societies,757, 2000.12	K.Suzuki, K.Mori, H.Hirahara, N.Ohishi,	海外
22	12	Novel vapor deposition system for preparation of oranic films under high magnetic field and UV excitation	Societies,801, 2000.12	R.Ye, K.Ohta, M.Baba, K.Nishidate, Y.Ohishi, K.Mori	雇 海外
23	12	Synthesis and electrochemical property of self-assembled monolayers with charge-transfer groups, n-mercaptoalkyl benzoannelated tetrathiafulvalenes	International Chemical Congress of Pacific Basin Societies,1160, 2000.12	K.Ogawa, N.Yoshimoto, K.Mori, S.Ogawa	海外
24	12	Synthesis and	Congress of Pacific Basin	S.Ouchi, K.Mori, H.Hirahara, Y.Oishi, J.Oravec	海外
25	12	Magnetic field effect to magnetic powder in the electroconductive complex	International Chemical Congress of Pacific Basin Societies,482, 2000.12	K.Nisiya, H.Hirahara, Y.Oishi, J.Oravec	海外
26	12	Magnetism effect of electroconductive paints	International Chemical Congress of Pacific Basin Societies, 483, 2000.12	T.Sato, K.Mori, H.Hirahara, Y.Oishi, J.Oravec	海外
27	12	Corrosion prevention and functionalization of magnesium alloy by organic plating	International Chemical Congress of Pacific Basin Societies,484, 2000.12	A.Yoshida, H.Hirahara, K.Mori, Y.Oishi, Y.Sasaki, J.Oravec	海外
28	12	Magnetic field effect on the organic plating	International Chemical Congress of Pacific Basin Societies, 486, 2000.12	H.Hirahara, N.Nawa, Y.Oishi, K.Mori	海外
29	12	電子供与性自己組織化単分子 膜の合成と電荷移動特性	第 79 回日本化学会春季年 会、2001.3	小川智、広井佳臣、小 川薫、木村毅、佐藤劉	国内
30	13	機能性結晶素材への取り組みについて	化学工学会第 66 年会、 2001.4	清水健司	国内
31	13	磁石を使って有機薄膜の性能 向上をめざす	H13 年度岩手県工業技術センター研究成果発表会、 2001.4	鈴木一孝、森邦夫、馬 場守、平原英俊、叶榮 琳	国内

No	年度	発表テーマ名	学会名等	発表者名	備考
32	13	磁気分離による地熱水の無害 化・ヒ素の除去・	第 64 回低温工学・超電導学 会、D2-5、2001.5	岡田秀彦、多田朋弘、 工藤晴夫、千葉晶彦、 三橋和成、小原健司、 和田仁	雇国内
33	13	高勾配磁気分離の計算機シミュレーション	第 13 回「電磁力関連のダイ ナミクス」シンポジウム、 418、2001.6	岡田秀彦、小原健司、 和田仁	雇 国内
34	13	Effect of Magnetic Field on Electropolymerization of triazine films	15 th Vratislava Internatikonal Conferense on Polymers, 2001.6	J.Oravec,K.Mori,S.Ch ida, H.Hirahara,Y.Oishi,	雇 海外
35	13	Crystallization of L-alanine from agueous solution under the high magnetic field	第 13 回結晶成長国際会議、 第 11 回気相成長エピタキシャル国際会議、2001.7	E.Suzuki, F.Yagi, Y.Mitobe, K.Shimizu	海外
36	13	新素材の最近の動向	経営基盤向上等情報提供事 業講習会、2001.9	清水健司	国内
37	13	酵母の生育に及ぼす静磁場の 影響	日本食品科学工学会第 48 回 大会、2001.9	栗原健太朗、神有美子、 三浦靖、小林昭一、金 哲、小澤喜久夫	国内
38	13	電子供与性自己組織化単分子 膜の合成と電気化学特性	第 62 回応用物理学会、 2001.9	広井佳臣、小川薫、吉 本則之、佐藤劉、小川 智	若 国内
39	13	Orientation of L-Alanine Crystals in a High Mgnetic Field	17 th International Conference on Magnet Technology, 2001.9	E.Suzuki, L.A.Guzman, Y.Mitobe, K.Ogawa,S.Ogawa K.Shimizu	海外
40	13	High Gradient Mgnetic Separation for Weakly Magnetized Particles	17 th International Conference on Magnet Technology, 2001.9	H.Okada, T.Tada, A.Chiba, K.Mitsuhashi	雇 海外
41	13	溶液からの有機結晶析出と結 晶配向に及ぼす強磁場の効果	化学系 7 学協会連合東北地 方大会、2001.9	鈴木映一、小川薫、八 木文子、L.A.Guzman, 水戸部祐子,清水健司	国内
42	13	電子供与性自己組織化単分子 膜の電荷移動特性の評価	化学系 7 学協会連合東北地 方大会、2001.9	小川智、広井佳臣、木 村毅、佐藤劉	国内
43	13	Synthesis and Electrochemical Property of Self-assembled Monolayer with Charge-transfer Groups	Korea-Japan Joint Forum of Origanic Materials for Electronics and Photonics, 2001.9	K.Ogawa, Y.Hiroi, N.Yoshimoto, S.Ogawa	雇 海外
44	13	THE EFFECT OF MAGNETIC FIELD ON FRICTIONAL STRENGTH OF VAPOR-DEPOSITED FILMS OF 6-DIALLYAMINO-1,3,5-TRI AZINE-2,4-DITHIOHL	Frontiers of Surface Engineering 2001,2001.10	K.Suzuki,K.Mori	海外
45	13	地熱水の無害化・ヒ素の除去・	第2回磁気分離研究開発に 関するワークショップ,2001.11	岡田秀彦、多田朋弘、 佐藤充洋、工藤靖夫、 中澤廣、千葉晶彦、三 橋和成、小原健司、和 田仁	雇 国内
46	13	弱磁性微粒子の磁気分離	第2回磁気分離研究開発に 関するワークショッ プ,2001.11	岡田秀彦、多田朋弘、 千葉晶彦、三橋和成、 小原健司、和田仁	雇 国内

No	年度	発表テーマ名	学会名等	発表者名	備考
47	13	高勾配磁気分離による地熱水 中の砒素除去	第2回磁気分離研究開発に 関するワークショップ,2001.11	千葉晶彦、多田朋弘、 岡田秀彦、伊藤正幸、 佐藤充洋、工藤靖夫、 中澤廣、三橋和成	国内
48	13	高勾配磁気分離による地熱水中の砒素除去()	第2回磁気分離研究開発に 関するワークショップ,2001.11	中澤廣、岡田秀彦、工 藤靖夫、佐藤充洋、千 葉晶彦、多田朋弘	国内
49	13	高温酸化物超伝導マグネット を用いた高勾配磁気分離サイ クル運転	第2回磁気分離研究開発に 関するワークショップ,2001.11	多田朋弘、千葉晶彦、 岡田秀彦、小原健司、 三橋和成、和田仁	若 国内
50	13	超伝導磁石を用いた環境ホル モン除去高勾配磁気分離シス テムの開発	第2回磁気分離研究開発に 関するワークショッ プ,2001.11	三橋和成、吉崎亮造、 岡田秀彦、小原健司、 和田仁	若 国内
51	13	電子供与性自己組織化単分子 膜生成における磁場効果	第 5 回新磁気科学シンポジ ウム, 2001.11	小川薫、広井佳臣、吉 本則之、小川智	雇 国内
52	13	磁場による結晶配向と結晶化 の制御の試み	第 5 回新磁気科学シンポジ ウム, 2001.11	小川薫、鈴木映一、今 井潤、清水健司	雇 国内
53	13	高分子液晶における磁場誘起 液晶相	第 5 回新磁気科学シンポジ ウム, 2001.11	米竹孝一郎、内藤早弥、 鈴木孝秀、大石好行	国内
54	13	NEW METHOD OF CONDUCTIVE FILM PREPARATION BY APPLICATION OF MAGNETIC FIELD	第5回新磁気科学シンポジウム, 2001.11	J.Oravec, K.Mori, Hirahara, Y.Oishi	国内
55	13	弱磁性微粒子の高勾配磁気分 離	第5回新磁気科学シンポジウム, 2001.11	岡田秀彦、多田朋弘、 千葉晶彦、三橋和成、 小原健司、和田仁	雇 国内
56	13	結晶制御における磁場効果	第5回新磁気科学シンポジウム, 2001.11	小川薫,鈴木映一, L.A.Guzman,吉本則 之,小川智,清水健司	雇 国内
57	13	地熱水からの砒素の分離	第 65 回秋季低温工学・超伝 導学会, 2001.11	岡田秀彦、多田朋弘、 千葉晶彦、三橋和成、 小原健司、和田仁	雇 国内
58	13	超電導磁石を用いた環境ホル モン除去磁気システムの開発	日本分析学会第 50 年 会,2001.11	三橋和成、吉崎亮造、 岡田秀彦、小原健司、 和田仁	若 国内
59	13	強磁場を利用した地熱水から のヒ素分離除去技術の開発	「地域から発信する科学技 術」シンポジウム,2002.3	岡田秀彦	雇 国内
60	13	結晶の形とまわりの環境との地熱 水からのヒ素分離技術の関係・強 磁場利用の検討と併せて・	第 4 回地域資源調査研究委員会·地域資源調査研究専門委員会合同会議,2002.3	小川薫	雇 国内
61	13	L-アラニン結晶の表面形態へ の磁場の影響	日本化学会第 81 回春季年 会,2002.3	鈴木映一、Guzman Luis Americo、小川薫、 清水健司	国内
62	13	Naphtho-TTF による電子供与 性自己組織化単分子膜の合成 と電気化学特性	日本化学会第 81 回春季年 会,2002.3	小川智,阿部善行,広 井佳臣,佐藤瀏	国内
63	13	ドナー・アクセプター自己組織 化単分子膜の電気化学特性	日本化学会第 81 回春季年 会,2002.3	小川智,広井佳臣,佐 藤瀏	国内
64	13	X 線回折によるペリレン蒸着 膜の面内構造解析	第 49 回応用物理学関連連合 講演会,2002.3	望月裕司,吉本則之, 齋藤嘉夫,小川薫,小 川智,吉澤正人	国内
65	14	磁気利用による結晶製造プロ セス	第1回INS未利用資源活用研究会幹事会,2002.5	小川薫	雇 国内

No	年度	発表テーマ名	学会名等	発表者名	備考
66	14	磁気分離による地熱水の無害 化	第 66 回春季低温工学・超電 導学会, 2002.5	岡田秀彦、多田朋弘、 工藤靖夫、千葉晶彦、 中澤廣、三橋和成、小 原健司、和田仁	雇 国内
67	14	Co-Ni 基合金の再結晶挙動に 及ぼす磁場の効果	第 66 回春季低温工学・超電 導学会, 2002.5	千葉晶彦、森川明徳、 武田士郎、鈴木健、綾 田倫彦、佐藤繁美	国内
68	14	Removal System of Arsenic in Geothermal Water by High Gradient Magnetic Separation		H.Okada,T.Tada, T.Kudou,A.Chiba, H.Nakazawa,K.Mitsu hashi,T.Ohara,H. Wada	雇 海外
69	14	ペンタセン有機薄膜の作製と キャラクタリゼーション	電気情報通信学会電子部 品・材料研究会,2002.8	任岳、叶榮彬、吉田真 慈、太田康治、馬場守、 西舘数芽、鈴木一孝、 大石好行、森邦夫	国内
70	14	ペンタセン機能性有機薄膜の電気的特性	電気情報通信学会電子部品・材料研究会,2002.8	菅原英一、叶榮彬、任岳、 吉田慈、太田康治、馬場 守、西舘数芽、鈴木一孝、 大石好行、森邦夫	国内
71	14	MRIによる活貝柱の大きさ の測定	日本食品科学工学会第 49 回大会,2002.8	金哲、千田晋、上田智 広、能登宏七	雇 国内
72	14	Magnetic field effect on the crystal surface of L-Alanine	第 32 回結晶成長国内会 議,2002.8	L.A.Guzman, E.Suzuki, K.Ogawa, K.Shimizu	国内
73	14	強磁場を利用した結晶構造制 御の試み	化学工学会秋季大会,2002.9	小川薫、L.A. Guzman、 鈴木映一、清水健司	雇 国内
74	14	高温溶液中の亜ヒ酸の生物酸 化について	資源・素材学会秋季大 会,2002.9	中澤廣,工藤靖夫,佐藤 敏人	国内
75	14	ペリレン蒸着膜の面内配向に 及ぼす蒸着条件の効果	日本物理学会 2002 年秋季大 会, 2002.9	吉本則之,望月祐司,齋藤 嘉夫,小川智,吉澤正人	国内
76	14	ペンタセン蒸着膜の成長と構造評価	日本物理学会 2002 年秋季大 会, 2002.9	澁谷和幸 , 吉本則之 , 齋藤 嘉夫 , 小川智 , 吉澤正人	国内
77	14	アルカリハイランド基板上の パラセキセフェニル蒸着膜の エピタキシー	第 63 回応用物理学会学術講演会, 2002.9	佐藤友也,吉本則之, 齋藤嘉夫,小川智,吉 澤正人	国内
78	14	EFFECT OF MAGNETIC FIELD ON THE GROWTHRATE OF AN L-ALANINE CRYSSTSL	6th International symposium on separation technolgy-between JAPAN and KOREA-,2002.10	B.Zhao, E.Suzuki, K.Ogawa, L.A.Guzman, K.Shimizu	若 海外
79	14	Effect of magnetic field on orientation of L-alanine crystals	6th International symposium on separation technolgy-between JAPAN and KOREA-,2002.10	K.Ogawa, F.Yagi, E.Suzuki, L.A.Guzuman, K.Shimizu	雇 海外
80	14	新規ドナー・アクセプター自己 組織化単分子膜の形成と酸化 還元特性	2002 年化学系 7 学協会連合 東北大会, 2002.10	小川智、阿部善行、佐 藤瀏	国内
81	14	Growth Conductions Effects on Morphology and Transport Properties of Pentacene Thin Films	Korea-Japan Joint Forum 2002 of Organic Materials for Electronics and Photonics, 2002.10	R.Ye, M.Baba, K.Suzuki, Y.Ohishi, K.Mori	雇 海外
82	14		Korea-Japan Joint Forum 2002 of Organic Materials for Electronics and Photonics, 2002.10	K.Shibuya, N.Yoshimoto, Y.Saito, S.Ogawa, M.Yoshizawa	海外

	年		W 4	77	,,,,,,
No	度	発表テ ー マ名	学会名等	発表者名	備考
83	14	Epitaxial Growth of Perylene Thin Films on Alkalihalide Substrates	Korea-Japan Joint Forum 2002 of Organic Materials for Electronics and Photonics, 2002.10	Y.Mochizuki, N.Yoshimoto, Y.Saito, S.Ogawa, M.Yoshizawa	海外
84	14	磁気分離による水中環境ホル モンの浄化	2002 年度秋季低温工学・超 伝導学会、2002.11	岡田秀彦、三橋和成、 小原健司、和田仁、	雇 国内
85	14	地熱水中のヒ素の磁気分離	第6回新磁気科学シンポジウム、2002.11	岡田秀彦、千葉晶彦、工藤 靖夫、中澤廣、三橋和成、 小原健司、和田仁	雇 国内
86	14	As アパタイト系吸着材料の作製と磁気分離	第6回新磁気科学シンポジウム、2002.11	柄谷周子、西村文秀、小西伸次、中平敦、武田真一、西嶋茂宏、渡辺恒雄、岡田秀彦、千田晋、千葉晶彦	若 国内
87	14	磁場による結晶化制御の試み	第6回新磁気科学シンポジ ウム、2002.11	小川薫、鈴木映一、今 井潤、清水健司	雇 国内
88	14	磁気分離による地熱水からの 砒素除去	第3回磁気分離研究開発に 関するワークショップ, 2002.11(招待講演)	岡田秀彦	雇 国内
89	14	Co-Ni 合金の再結晶挙動に及 ぼす強磁場効果	2002 年日本金属学会秋期大 会、2002.11	千葉晶彦、森川明徳、武田 士郎、鈴木健、綾田倫彦、 佐藤繁美、能登宏七	国内
90	14	Co 基合金のひずみ時効硬化に 及ぼす強磁場の影響	日本金属学会第1回東北支部大会、2002.11	君島一也、森川明徳、 千葉晶彦	若 国内
91	14	Co 基合金のひずみ時効硬化に 及ぼす強磁場効果	第 14 回日本 MRS 学術シン ポジウム	千葉晶彦、森川明徳、 君島一人、能登宏七	国内
92	14	X線光電子分光法によるL· アラニン結晶成長への添加物 効果の検討	化学工学会第 68 年会、 2003.3	小 川 薫 、 L.A. Guzman、鈴木映一、 清水健司	雇 国内
93	14	磁場による付着微結晶の配向 制御と発生成長ステップのA FMによる観察	化学工学会第 68 年会、 2003.3	今井潤、小川薫、本城 幸、L.A.Guzman	国内
94	14	The Effect of Thermal Annealing on Morphplogy of Pentacene Thin Films	2nd International Conference of Molecular Electronics and Bioelctronics,2003.3	R.Ye, M.Baba, K.Suzuki, Y.Ohishi, K.Mori	雇国内
95	14	トリアジンチオール膜の光重 合に及ぼす磁場の効果	2003 年春季第 50 回応用物 理学関係連合講演会,2003.3	叶榮彬、鈴木一孝、馬場 守、大石好行、森邦夫	雇 国内
96	14	光重合法を用いるトリアジン チオール重合膜の製作	2003 年春季第 50 回応用物理学関係連合講演会,2003.3	叶榮彬,鈴木一孝,馬 場守,大石好行,森邦 夫	雇 国内
97	14	アルカリハイランド基板上の p-quaterphenyl 蒸着膜のエピ タキシー	2003 年春季第 50 回応用物理学関係連合講演会,2003.3	佐藤友也,吉本則之, 齋藤嘉夫,小川智,吉 澤正人	国内
98	14	X 線回析による有機蒸着薄膜 のエピタキシーの評価	2003 年春季第 50 回応用物 理学関係連合講演会,2003.3 (招待講演)	吉本則之	国内
99	14	鍛造用 Co 基および Ni 基超合 金の再結晶挙動	日本金属学会 2003 年春期 (第132回)大会,2003.3	森川明徳,千葉晶彦, 君島一也	若 雇 国内
100	14	Co 基合金に見出される鈴木効果に及ぼす強磁場の影響	日本金属学会 2003 年春期 (第132回)大会,2003.3	君島一也、森川明徳、 千葉晶彦,能登宏七	若 国内
101	14	Co-Ni 基合金のクリープ特性 に及ぼすひずみ導入の効果と その結晶粒径依存性	日本金属学会 2003 年春期 (第132回)大会,2003.3	千葉晶彦,武田士郎, 綾田倫彦,佐藤繁美, 植田茂樹,野田俊治	国内

No	年度	発表テーマ名	学会名等	発表者名	備考
102	14	アパタイト系材料を用いた As 除去の試み	日本セラミック協会 2003 年 年会, 2003.3	│ │ 柄谷周子,西村文秀, │ 千葉晶彦,千田晋,岡	若 国内
103	15	免疫系への磁場の影響	地域から発信する科学技術	田秀彦,中平敦 金哲	雇
104	1.5	ᅏᆕᄼᄼᇓᇅᅩᅡᇗᆉᇝᇰᇫ	シンポジウム,2003.4 第 68 回 2003 年春季低温工	四四系立 了兹目立	国内雇
104	15	磁気分離による地熱水からの ヒ素除去システム	学・超伝導学会,2003.5	岡田秀彦,千葉晶彦, 久保匡人,工藤靖男, 中澤廣	国内
105	15	L-アラニン結晶の成長速度に 及ぼす磁気勾配の影響	分離技術会 2003, 2003.6	趙,小川薫,清水健司	若 国内
106	15	Cryoprotective Effects of Gluconates, Saccharides, and Magnetic Field on Sea Urchin During Frozen Storage	Food Science and Technology, 2003.7		雇 海外
107	15	真空蒸着によるフェニレンオ リゴマー薄膜のエピタキシャ ル成長	第 33 回結晶成長国内会議, 2003.7	吉本則之,佐藤友也, 齋藤嘉夫,小川智	国内
108	15	高勾配磁気分離による地熱水 からの砒素除去	平成 15 年電気学会 電力・ エネルギー部門, 2003.8	岡田秀彦,工藤靖男,中 澤廣,千葉晶彦,三橋 和成,小原健司	雇 国内
109	15	Epitaxial Growth of Perylene Thin Films on Alkali Halide Substrates	6th International Workshop on the Crystal Growth of Organic Materials,2003.8	N.Yoshimoto, Y.Mochizuki, Y.Saito, S.Ogawa, K.Omote	海外
110	15	水酸化鉄共沈法による地熱水からのヒ素の除去	平成 15 年度資源·素材学会 秋季大会, 2003.9	向後弘志,中澤廣,工 藤靖夫	若 国内 * 4
111	15	凍結デンプンゲル解凍法の比 較	日本食品科学工学会第 50 回 大会, 2003.9	金哲,尹永浩,千田晋, 三浦靖	雇 国内
112	15	バイレショデンプンの凍結に 及ぼすパルス磁場の影響	日本食品科学工学会第 50 回 大会, 2003.9	尹永浩,三浦靖,小林 昭一,村上猛志,金哲	国内
113	15	トリアシルグリセロールの結 晶化に及ぼす静磁場の影響	日本食品科学工学会第 50 回大会, 2003.9	草薙綾子,三浦靖,小 林昭一,東海林茂	若 国内
114	15	感磁性自己組織化単分子膜の 配向制御と電気的化学特性	新物質創製研究アスペクト 公開セミナー,2003.9(招 待講演)	小川智	国内
115	15	表面分析による L-アラニン結 晶成長への添加物効果の検討	化学工学会第 36 回秋季年 会,2003.9	小川薫,本城幸,今井 潤,清健司	雇 国内
116	15	The Relationships between Growth Rate and Electrical Properties of Pentacene Thin Film Transistors : Effect of Air Exposure	Korea-Japan Joint Forum 2003, 2003.10	R.Ye, M.Baba, K.Suzuki, Y.Ohishi, K.Mori	雇 海外
117	15	Effect of Air Exposure	Korea-Japan Joint Forum 2003, 2003.10	R.Ye	雇 海外
118	15	Epitaxial Relationships of p-Sexiphenyl Thin Films on Alkali Halide Substrates	Korea-Japan Joint Forum2003, 2003.10	T.Sato, N.Yoshimoto, Y.Saito, S.Ogawa	海外
119	15	The Effect of Magnetic Field on Photo-polymerization of Trianize Dithiols Thin Films	18th International conference on magnet technology, 2003.10	R.Ye, M.Baba, K.Suzuki, Y.Ohishi, T.Hirahara, K.Mori	雇 海外
120	15	Effect of Magnetic Field on the Crystal Growth Rate of L-Alanine	18th International conference on Magnet Technology, 2003.10	B.Zhao, L.A.Guzman, K.Ogawa, K.Shimizu	若 海外

No	年	発表テーマ名	学会名等	発表者名	備考
121	度 15	Magnetic Field Effects on Electrochemical Property of Self-assembled Monolayers with Charge-transfer Groups		•	海外
122	15	Removal system of Arsenic from Geothermal Water by High Gradient Magnetic Separation –HGMS Reciprocal Filter-	18th International conference on Magnet Technology, 2003.10	H.Okada, Y.Kudo, H.Nakazawa, A.Chiba, K.Mitsuhashi, T.Ohara, H.Wada	雇 海外
123	15	Surface Topography of Growing L-Alanine Crystal in Magnetic Field	18th International conference on Magnet Technology, 2003.10	K.Ogawa, J.Imai, E.Suzuki, K.Shimizu	雇 海外
124	15	Effect of Static Magnetic Field on Crystallization of Triacylglycerols	18th International	M.Miura, A.Kusanagi, S.Kobayashi, S.Tokairin, Z.Jin	海外
125	15	磁気分離を用いた廃水溶性切削油の処理方法	第4回磁気分離研究開発に 関するワークショップ, 2003.10	千田伏二夫,岡田秀彦,三橋和成,小原健司,和田仁	国内
126	15	Removal system of Arsenic from Geothermal Water by High Gradient Magnetic Separation -HGMS Reciprocal Filter-	第4回磁気分離研究開発に 関するワークショップ, 2003.10	H.Okada, Y.Kudo, H.Nakazawa, A.Chiba, K.Mitsuhashi, T.Ohara, H.Wada	雇 国内
127	15	Co 基超合金の時効硬化挙動	日本金属学会 2003 年秋期大 会, 2003.10	君島一也,森川明徳, 千葉晶彦	若 国内
128	15	感磁性自己組織化単分子膜の 形成と電気化学特性	第 33 回構造有機化学討論 会,2003.10	小川智,阿部善行,中 条しづ子,佐藤瀏	国内
129	15	流動層型晶析装置を用いた強 磁場中での L·アラニン結晶 の配向性の検討	-	鈴木映一,松井淳,小 川薫,清水健司	国内
130	15	ドナー型自己組織化単分子膜 の分子構造による電気化学特 性の変化		小川智,鈴木隆太郎, 中条しづ子,佐藤瀏	国内
131	15	Human body risk assessment under high magnetic field environment	第 7 回新磁気科学シンポジウム, 2003.11	H.Onodera, Z.Jin, S.Chida	国内
132	15	磁気分離による地熱水からの ヒ素除去システム レシプロ フィルター	第7回新磁気科学シンポジ ウム,2003.11	岡田秀彦,工藤靖夫, 中澤廣,三橋和成,小 原健司,和田仁	雇 国内
133	15	The Effect of O2 and H2O on Field Effect mobility of Pentacene	7th International Conference on Atomically Controlled Surfaces, Interface and Nanostructures, 2003.11	R.Ye, M.Baba, K.Suzuki, Y.Ohishi, K.Mori	雇 海外
134	15	Fabrication and Characterization of Fluoropolymer Thin Films by Photo-polymerization	7th International Conference on Atomically Controlled Surfaces, Interface and Nanostructures, 2003.11	R.Ye, M.Baba, K.Suzuki, Y.Ohishi, K.Mori	雇 海外
135	15	水酸化鉄共沈法による地熱水 からのヒ素の除去	資源·素材学会東北支部秋季 大会,2003.11	向後弘志,工藤靖夫, 中澤廣	若 国内
136	15	磁気分離による地熱水中から のヒ素の除去システム 環境 基準の達成を目指して	第 69 回 2003 年度秋季低温 工学・超電導学会,2003.12	岡田秀彦,工藤靖夫, 中澤靖,三橋和成,小 原健司	雇 国内
137	15	農林畜水産物の高度加工によ る新製品の開発	アグリビジネス創出産学官 連携シンポジウム,2003.12	三浦靖	国内

	左				
No	年度	発表テーマ名	学会名等	発表者名	備考
138	15	油脂の結晶化に及ぼす静磁場 の影響	日本油化学会油脂産業技術 部会セミナー,2004.2	三浦靖	国内
139	15	酢香味へのパルス磁場処理の 影響に関する研究	日本農芸化学会 2004 年度 (平成16年度)大会 2004.3	金 哲,高田式久,千 田晋	雇 国内
140	15	感磁性自己組織化単分子膜の 配向制御と電気的化学特性	日本表面科学会東北支部講演会,2004.3(招待講演)	小川智	国内
141	15	水酸化鉄共沈法による地熱水 からのヒ素の除去	資源・素材学会 2004 年春季 大会, 2004.3	中澤廣 , 工藤靖夫	国内
142	15	Remowal system of arsenic from geothermal water by magnetic separation technology with a superconducing magent	International Workshop on Materials analysis & Processing Magnetic Fields, 2004.3	H.Okada, K.Mitsuhashi, T.Ohara, H.Wada, Y.Kudoh, H.Nakazawa	雇用 海外
143	15	結晶製造プロセスへの磁気利 用について	特定領域研究「強磁場新機 能」第1回研究会,2004.3	小川薫,清水健司	雇 国内
144	16	磁場下での L·アラニン結晶成 長への添加物効果の検討	化学工学会第 6 9 年会, 2004.4	本城幸,小川薫,今井 潤,清水健司	若 国内
145	16	L·アラニン結晶成長への磁場 方向の影響について	特定領域研究「強磁場新機能」第2回研究会,2004.7	小川薫,清水健司	雇 国内
146	16	大型磁気分離装置による分離 実験	低温工学・超電導学会 , 2004.5	岡田秀彦,工藤靖男,中澤 廣,三橋和成,小原健司, 和田仁	雇 国内
147	16	Effect of pulsed-magnetic field on the flavor of vinegar	International Sysmposium on Microwave Science and Its Application to Related Fields , 2004.7	Z.Jin, S.Chida, N.Takada	雇 海外
148	16	Epitaxial relationships of thin films of phenylene oligomers on alkali halide substrates	The 14th International	N.Yoshimoto, T.Sato, Y.Saito, S.Ogawa	海外
149	16	実用化に向けた磁気分離装置の開発	第5回磁気分離研究開発に 関するワークショップ, 2004.8	岡田秀彦,三橋和成, 工藤靖夫,中澤廣,千 葉晶彦,小原健司	国内
150	16	食品中の金属異物の非破壊的 検出	日本食品科学工学会第51回大会,2004.9	金哲,清水隆行,何東 風,千田晋,村上猛志, 吉澤正人	雇 国内
151	16	パーム油の結晶化に及ぼす静 磁場の影響	日本食品科学工学会第 5 1 回大会, 2004.9	加登博文,東海林茂, 三浦靖	国内
152	16	The Interaction of Pentasene with Air	The 3th International Semiconductor Technology Conference, 2004.9	R.Ye, M.Baba, K.Suzuki, Y.Ohishi, K.Mori	雇 海外
153	16	磁選による汚染土壌からの Cr の除去	資源・素材 2004, 2004.9	西川和仁,中澤廣,工 藤靖夫,橋本久儀	国内

No	年度	発表テーマ名	学会名等	発表者名	備考
Bグ	ルーフ	f			
1	11	磁気シールドルームにおける 高透磁率層と導電層の組み合 わせの効果		山崎慶太、藤原耕二、 吉澤正人	国内
2	12	Detection of Metallic Particle in Nonmetallic Materials by using YBCO rf SQUID planar gradiometer	Review of Progress in	1	雇、若 海外

No	年度	発表テーマ名	学会名等	発表者名	備考
3	12	超微粒子を用いた YBCO 泳動 電着膜の作製	第 61 回応用物理学会、 7a-ZL-2、2000.9	佐藤薫由、河内正治、 能登宏七、吉澤正人	雇、若 国内
4	12	レーザー励起スクイド顕微鏡 の提案	第 61 回応用物理学会、 3p-ZM-14、2000.9	大坊真洋、小高正、志 子田有光	国内
5	12	超伝導量子干渉素子(SQUID) による腐食反応検出の試み	平成12年度化学系七学協会 連合東北大会、2000.10(依 頼講演)	八代仁	国内
6	12	レーザー励起スクイド顕微鏡 の開発	第17回センシングフォーラ ム、2000.10	大坊真洋、小高正、志 子田有光	国内 * 2
7	12	Electrophoretic Deposition Process of YBCO Thick Film	13 th International Symposium on Superconductivity,WSP-47,2000.10	N.Sato, K.Noto, M.Kawachi,M.Yoshiz awa	雇、若 海外
8	12	Fabrication of YBa2Cu4O8 Film by Electrophoretic Deposition Technique	13 th International Symposium on Superconductivity, WSP-48,2000.10	M.Kawachi, N.Sato, K.Noto, M.Yoshizawa,	海外
9	12	Detection of Metal Deformation Using a High-Tc rf SQUID Planer Gradiometer	13 th International Symposium on Superconductivity,EDP-1,2000.10	D.F.He, M.Yoshizawa	雇、若 海外
10	12	Novel Laser SQUID Microscope for High-resolution Magnetic Imaging	13 th International Symposium on Superconductivity,EDP-3,2000.10	M.Daibo, T.Kodaka, A.Shikoda	海外
11	12	SQUID によるガルバニック腐 食に伴う磁場の検出	第 47 回材料と環境討論会、 2000.11	八代仁、平安大地、熊 谷直昭、吉澤正人	国内
12	12	レーザー・スクイド顕微鏡による磁場の画像化	電気学会フィジカルセンサ 研究会、2000.11	大坊真洋、小高正、志 子田有光	国内
13	12	磁場計測による腐食モニタリングの動向	平成12年度腐食防止協会東 北支部講演会、2000.11(基 調講演)	八代仁	国内
14	12	レーザーSQUID 顕微鏡と応用	電気学会「超伝導材料とデ バイス」調査委員会、 2000.12、(招待講演)	大坊真洋	国内
15	12	超電導量子干渉素子(SQUID) を利用する腐食測定	平成12年度表面科学学会東 北支部講演会、2001.3、(招 待講演)	八代仁	国内
16	13	超伝導高感度磁気センサーに よる弱磁場計測	平成13年岩手県工業技術研 究成果発表会、2001.4	大坊真洋	国内
17	13	Film Fabrication by an Electrophortic Deposition Tehnique in Microgravity Environment	The Second Pan-Paciffic Basin Workshop on Microgravity Science, 2001.5	M.Kawachi, N.Sato	海外
18	13	磁界分布補間型空間フィルタ 法による心磁界解析法の研究	第 16 回日本生体磁気学会、 1-B-7、2001.5	上田智章、吉澤正人、 中居賢司、山崎慶太、 加藤和夫、内川義則、 小林宏一郎	国内
19	13	SAM を用いた心筋梗塞症および虚血性心疾患の心磁解析	第 16 回日本生体磁気学会、 1-B-8、2001.5	中居賢司、川副浩平、 吉澤正人、内川義則、 小林宏一郎、山崎慶 太、加藤和夫、上田智 章	国内
20	13	Estimating the Depth of Crack Defect in Eddy-current NDE Based on High-Tc rf SQUID Planar Gradiometer	superconductive	D.F.He, M.Yoshizawa	雇、若 海外

No	年度	発表テーマ名	学会名等	発表者名	備考
21	13	Non-contact evaluation of semiconductors using a laser SQUID microscope	5th European on Applied Conference Supperconductivity, 2001. 8	M.Daibo, A.Shikoda, M.Yoshizawa	海外
22	13	A method to decrease the influence of lift-off in SQUID-based eddy-current NDE	5th European on Applied Conference Suppercond- uctivity, 2001. 8	D.F.He, M.Kawachi, N.Yoshimoto, K.Noto, M.Yoshizawa	雇、若 海外
23	13	Fabrication of Grain-aliged YBCO Film by an Electrophetic Deposition in Magnetic Field	5 th European on Applied Conference Suppercond- uctivity, 2001. 8	N.Sato, M.Kawachi, N.Yoshimoto, K.Noto	雇、若 海外
24	13	レーザースクイド顕微鏡による p-n 接合の光磁気計測	第 62 回応用物理学会、 13a-E-36、2001.9	大坊真洋、小高正、志 子田有光、吉澤正人	国内
25	13	Electrophoretic Deposition Process of YBCO Thick Films	14 th International Symposium on Super- conductivity,2001.9	N.Sato, M.Kawachi, N.Yoshimoto, K.Noto, M.Yoshizawa	雇、若 海外
26	13	Metal detector based on high-Tc rf SQUID	14 th International Symposium on Super- conductivity,2001.9	D.F.He, M.Yoshizawa	雇、若 海外
27	13	三次元心磁図計測による WPW 患者興奮伝播の解析	日本応用磁気学会、2001.9	小林宏一郎、上杉幸 宏、橋本秀仁、内川義 則、中居賢司、吉澤正 人	若 国内
28	13	心磁図による梗塞心筋および 虚血心筋の解析	第 18 回日本心電学会、 2001.10	中居賢司、鎌田潤也、 諏訪部章、川副浩平	国内
29	13	心疾患治療のための心磁計の 開発	「地域から発信する科学技 術」シンポジウム、2001.10	中居賢司	国内
30	13	磁場計測による腐食モニタリングの動向	平成13年度腐食防食協会東北支部支部講演会,2001.11	八代仁、何東風、吉澤 正人、熊谷直昭、	国内
31	13	生活・地域への磁気活用技術の開発・磁場産業の創成・ 1.高温超伝導 rf-SQUID 非破壊検査装置 2.欠陥の3次元画像表示装置	第3回新技術フェア,2001. 11	吉澤正人、何東風	国内
32	14	ANALYSIS AND ESTMATION OF EXITATION CONDUCTION WITH WPW SYNDROME PATIENTS BASED ON A 3-D MAGNETOCARDIOGRAM	INTERMAG Erope 2002, 2002.4	K.Kobayashi, Y.Uchikawa,K.Nakai, M.Yoshizawa	海外
33	14	拡張された SAM による心磁界 の電流分布の表示	第 17 回日本生体磁気学 会,2002.5	吉澤正人、中居賢司、 小林宏一郎、中村義彦、 内川義則	国内
34	14	三次元心磁図計測による刺激 伝導路の可視化	第 17 回日本生体磁気学 会,2002.5	小林宏一郎、内川義則、 中居賢司、吉澤正人	若 国内
35	14	SQUID による非接触半導体検 査	計測自動制御学会東北支部 第 201 回研究集会,2002.5	大坊真洋、菊地利雄	国内
36	14	心疾患患者の三次元心磁図計 測に基づく信号源測定の検討	第 41 回日本エム・イー学会 大会, 2002.5	小林宏一郎、土居義典、 内川義則、中居賢司、 吉澤正人	国内
37	14	Current density imaging of simulated MCG signal by Modified Synthetic Aperture Magnetometry	13th Intaernational Conference Biomagnetism,2002.8	M.Yoshizawa, K.Nakai,Y.Nakaumur a,K.Kobayashi, Y.Uchikawa	海外

No	年度	発表テーマ名	学会名等	発表者名	備考
38	14	Newly Developed Synthetic Aperture Magnetometry on Magnetocardiographey Can Visualize Three Dimensional Infarcted and Ischemic Myocardium by Current Density Map	13th Intaernational Conference Biomagnetism,2002.8	K.Nakai,M.Yoshizaw a,K.Kobayashi,Y.Nak amura,A.Suwabe,K.K awazoe,Y.Uchikawa	海外
39	14	Analysis of excitation conduction with WPW syndrome patents using three-dimensional Magnetocardiogram	13th Intaernational Conference Biomagnetism,2002.8	K.Kobayashi,Y.Uchik awa,K.Nakai,M.Yoshi zawa	若 海外
40	14	Study on a new shielding method composed of magnetic shielding panels	13th Intaernational Conference Biomagnetism,2002.8	K.Kato,K.Yamazaki,T .Sato,A.Haga,T.Ueda, K.Kobayashi,M.Yoshi zawa	海外
41	14	Mobile High-Tc dc SQUID magnetometer	23th International Conference on Low Temperature Physics,2002.8	D.F.He, M.Yoshizawa	雇、若 海外
42	14	Saw-Wave Excitation Eddy-Current NDE Based on HTS rf SQUID	Applied Supperconductivity Conference,2002.8	D.F.He, M.Yoshizawa	雇、若 海外
43	14	Minority carrier diffusion length measurements of semiconductors using a multi-wavelength laser SQUID microscope	Applied Supperconductivity Conference,2002.8	M.Daibo,T.Kikuchi,M. Yoshizawa	海外
44	14	Mobile HTS rf SQUID Magnetometer	Applied Supperconductivity Conference,2002.8	D.F.He, M.Yoshizawa	雇、若 海外
45	14	開口合成磁界解析法を用いた 心磁図による信号源推定	日本心電図学会,2002.9	中居賢司、吉澤正人、 小林宏一郎、内川義則、 諏訪部章、川副浩平	国内
46	14	開口合成磁界解析法(SAM)を 用いた心磁図の解析	第 26 回日本応用磁気学 会,2002,9	小林宏一郎、内川義則、 中居賢司、吉澤正人、 能登宏七	若 国内
47	14	High-Tc dc SQUID Cooled by Cryocooler	15th International Symposium on Superconductivity,2002.11	D.F.He, M.Nakamura, M.Yoshizawa	雇、若 海外
48	14	冷凍機に搭載された High-Tc dc SQUID を用いた腐食磁場 の測定	2003 年春季応用物理学関係 連合講演会,2003.3	何東風,八代仁,吉澤 正人,中村光輝	雇、若 国内
49	15	新型多チャンネル心磁計の試 作	第 18 回日本生体磁気学 会.2003.6	八重樫学,中村義彦, 上田智章,中居賢司, 小林宏一郎,内川義則, 吉澤正人	雇、若 国内
50	15	独立成分分析を用いたWPW患 者の心臓磁界の電流密度表示	第 18 回日本生体磁気学 会.2003.6	小林宏一郎,吉澤正人, 山崎賢治,内川義則, 中居賢司	若 国内
51	15	パネル型アクティブ磁気シー ルドシステム	第 18 回日本生体磁気学 会.2003.6 (展示)	関西新技術研究所	国内
52	15	A Method of Background Noise Concellation for SQUID Application	9th International Superconductive Electronics Conference, 2003.7	D.F.He, M.Yoshizawa	雇、若 海外

No	年度	発表テーマ名	学会名等	発表者名	備考
53	15	パネル型アクティブ磁気シー ルドの遮蔽性能の検討	電気学会マグネティックス 研究会, 2003.7		国内
54	15	岩手県地域結集型共同研究事 業における SQUID 研究	日本学術振興会超伝導エレクトロニクス第 146 委員会 SQUID分科会研究会,2003.7	吉澤正人	国内
55	15	レーザーSQUID 顕微鏡による 多結晶シリコンの結晶粒界の 画像化	第64回応用物理学会学術講演会,2003.9	大坊真洋,冨田司,菊 池利雄	国内
56	15	SQUID 応用のための環境騒音 消去方法	第64回応用物理学会学術講 演会,2003.9	何東風,吉澤正人	雇、若 国内
57	15	パネル型アクティブ磁気シールドの遮蔽性能について検討・その 2.立体モデルを用いた実験・	第 27 回日本応用磁気学 会,2003.9	中居賢司,吉澤正人, 小林宏一郎,諏訪部章, 菖蒲澤実,川副浩平	国内
58	15	心磁図による電流密度分布の 三次元表示法の開発と臨床応 用	第 20 回日本心電学会, 2003.9	小林宏一郎 ,諏訪部章 , 菖蒲澤実 , 川副浩平	国内
59	15	開口合成磁界解析法による電 流密度分布表示における独立 成分分析の意義	第 20 回日本心電学会, 2003.9	小林宏一郎 ,中居賢司 , 吉澤正人 ,内川義則	若 国内
60	15	Detecting Defect in Cast Iron Using High-Tc SQUID	16th International Symposium on Superconductivity,2003.10	D.F.He, Y.Oyama, M.Yoshizawa	雇、若 海外
61	15	レーザーSQUID 顕微鏡による 半導体検査	日本技術振興会超伝導エレクトロニクス第 146 委員会,2004.2	大坊真洋	国内
62	15	Mobile SQUID による磁気シールドルームの遮蔽特性計測の試み	2004 年春季応用物理学会, 2004.3	清水隆行,何東風,吉 澤正人	雇、若 国内
63	16	三次元電流密度分布図と磁気 共鳴画像の再構成	第 19 回日本生体磁気学会, 2004.6	清水隆行,中居賢司, 伊藤学,中村義彦,八 重樫学,吉岡邦彦,小 豆島正典,行森良一, 小林宏一郎,吉澤正人	雇、若 国内
64	16	6 4 チャンネンル心磁計による信号源推定と虚血心筋の評価	第 19 回日本生体磁気学会, 2004.6	中居賢司,川副浩平, 泉本浩史,伊藤学,清 水隆行,中村義彦,小 林宏一郎,吉澤正人	国内
65	16	いわて心磁計のハードウェア 概要と次世代型への試み	第 19 回日本生体磁気学会, 2004.6	吉澤正人,八重樫学, 上田智章,中村義彦, 清水隆行,小林宏一郎,伊藤学,山崎慶太, 加藤和夫,何東風,内 川義則,中居賢司	国内
66	16	Three- Dimensional Electrical Current Density Map by 64-Channel Magnetocardiography in Patients with Atrial Flutter and Atrial Fibrillation	The 14 th International Conference on Biomagnetism,2004.8	K.Nakai, K.Kawazoe, H.Izumoto, J.Tsuboi, Y.Oshima, K.Yoshioka, M.Shozushima, A.Suwabe, Y.Nakamura, T.Shimizu, M.Itoh, K.Kobayashi, M.Yoshizawa	海外

No	年度	発表テーマ名	学会名等	発表者名	備考
67	16	Multiple-channel SQUID System with referential sensors for Magnetocardiography	The 14 th International Conference on Biomagnetism,2004.8	T.Shimizu, M.Yaegashi, Y.Nakamura, M.Ito, K.Kobayashi, K.Nakai, M.Yoshizawa	雇、若 海外
68	16	Sixty-Four Channels MCG and Three Dimensional Current Density Map	The 14 th International Conference on Biomagnetism,2004.8	T.Shimizu, K.Nakai, M.Ito, Y.Nakamura, M.Yaegashi, K.Yoshioka, M.Shozushima, R.Yukimori, K.Kobayashi, M.Yoshizawa	雇、若 海外

	/ T				
No	年度	発表テーマ名	学会名等	発表者名	備考
Cグ	レーフ	f			
1	12	市販の高温超電導線材のAC ロス	低温工学・超伝導学会、 2000.5	T.Chiba	雇、若 国内
2	12	Development of Magnetizing System for Hi-Tc Bulk Materials in Iwate Joint-reserch Project for Regional Intensive	Koria-Japan Joint Workshop on Applied Superconductivity and Cryogenics 2000.10	K.Noto,T.Chiba	海外
3	12	Phonon Scattering by 211 Second Phase Grains in High Tc 123 Bulk Materials	13 th International Symposium on Superconductivity,BS-9, 2000.10	K.Noto, T.Itoh, T.Abe, M.Murakami, M.Muralidhar, J.Yoshioka,K.Iida	海外
4	12	Thermal Contact Resistance between High-Tc Superconductor and Copper	13th International Symposium on Superconductivity,EDP-25 , 2000.10	H.Fujishiro, M.Ikebe, K.Hirose	海外
5	12	Vickers Hardness Properties of YBCO Bulk Superconductor at Cryogenic Temperatures	13 th International Symposium on Superconductivity,BSP-30, 2000.10	Y.Yoshino, A.Iwabuchi, K.Noto, N.Sakai, M.Murakami	若 海外
6	12	Fractographic Observations on Sm- Ba-Cu-O Bulk Superconductors Fractured by Tensile Tests	13 th International Symposium on Superconductivity,EDP-39 , 2000.10	K.Katagiri, K.Kasaba, Y.Shoji,A.Chiba,M.To mita, T.Miyamoto	海外
7	12	岩手県地域結集型共同研究に おける高温超伝導バルク材磁 化システムの開発	第 63 回低温工学・超電導学 会、E2-10、2000.10	千葉利実、能登宏七	雇、若 国内
8	12	伝導冷却型極低温ビッカース 硬さ計の開発	第 63 回低温工学、超電導学 会、D3-5、2000.10	小野寺隆一、吉野泰弘、岩 渕明、清水友治、千葉晶彦	若 国内
9	12	Ac losses in Bi(Pb)-2223 Tapes for VAMAS RRT Project	Workshop on AC Losses, 2000.10	T.Chiba	雇、若 国内
10	12	Sm-Ba-Cu-O バルク超伝導体の引張り破面観察	日本機械学会東北支部第 36 期総会・講演会 2001.3	村上明、片桐一宗、佐 藤正、笠場孝一、正路 良孝、坂井直道、村上 雅人	若 国内

No	年		学会名等	発表者名	備考
	度				
11	13	He フリー型磁場中熱物性測定 装置の開発	第 64 回低温工学・超電導学 会、B1-20、2001.5	藤代博之、池部學、川 井研一、能登宏七	国内
12	13	(Sm,Gd)-Ba-Cu-O バルク超電 導体の引張試験および破面観 察	第 64 回低温工学・超電導学 会、E2-13、2001.5	村上明、片桐一宗、佐藤正、 笠場孝一、正路良孝、坂井 直道、M.Muralidhar、村 上雅人	若 国内
13	13	Sm 系バルク超伝導体の熱伝導 率、熱拡散率、熱起電力	第 64 回低温工学・超電導学 会、A3-12、2001.5	藤代博之、小早志秀 一、池部學、川井研一	国内
14	13	(Sm,Gd)-Ba-Cu-O バルク超電 導体内の強度分布	日本機械学会東北支部講演 会、2001.9	村上明、奥寺太一、片桐一宗、佐藤正、笠場孝一、正路良孝、坂井直道、村上雅人	若 国内
15	13	Stress-Strain Characteristics and Fracture Surface Morpholgy of (Sm, Gd)-Ba-Cu-O Bulk Superconductor	14 th International Symposium on Superconductivity, 2001.9	K.Katagiri, A.Murakami, T.Sato, T.Okudera	海外
16	13	Tensile Mechanical Properties of (Nd,Eu,Gd)-Ba-Cu-O Bulk Superconductors at Room and Liquid Nitrogen Temperatures	14 th International Symposium on Superconductivity, 2001.9	A.Murakami, K.Katagiri, K.Noto, K.Kasaba, Y.Shoji	若 海外
17	13	An evaluation of mechanical properties of YBaCuO bulk superconductors using Vickers hardness test at cryogenic temperatures	17 th International Conference on Magnet Technology, 2001.9	Y.Yoshino, A.Iwabuchi, K.Katagiri, K.Noto, N.Sakai, M.Murakami	若 海外
18	13	Homogeneous Magnetic Field Generation by High-Tc Oxide Super- Conductors	17 th International Conference on Magnet Technology, 2001.9	K.Yokoyama, Y.Fujishiro, K.Noto, M.Yamaguchi	雇、若 海外
19	13	Thermal Conductivity, Thermal Diffusivity and Thermoelelectric Power of Sm-based Bulk Superconductors	17 th International Conference on Magnet Technology, 2001.9	H.Fujishiro, S.Kohayashi,	海外
20	13	Sm 系超伝導バルク結晶の異方 的熱輸送	東北大学金属材料研究所共 同利用研究会「低次元量子 スピン系における熱伝導」, 2001.11	藤代博之、小早志秀一、 池部學	国内
21	13	対向型バルク磁石による磁気 分離()	第2回磁気分離研究開発に 関 す る ワ ー ク ショ ッ プ,2001.11	横山和哉、岡田秀彦、 藤根陽介、千葉晶彦、 能登宏七	雇、若 国内
22	13	バルク高温超電導体による磁 場環境形成技術とバルク体の 特性評価	第5回新磁気科学シンポジウム(招待講演),2001.11	片桐一宗、能登宏七、 藤代博之、村上雅人	国内
23	13	高温バルク超伝導体による均 一磁場発生の実験	第 5 回新磁気科学シンポジ ウム, 2001.11	横山和哉、藤根陽介、藤 沼重雄、能登宏七、山口貢	雇、若 国内
24	13	高温バルク超伝導体による均 一磁場発生	第 65 回秋季低温工学・超電 導学会,2001.11	横山和哉	雇、若 国内
25	13	Critical Current Density and Thermal Conductivity of High-Tc 123 Bulk Materials	Fourth Pacific Rim	K.Noto,T.Abe,Y.Fujine ,T.Sato,M.Muralidlar, J.Yoshioka,K.Iida,M. Murakami	海外

No	年度	発表テーマ名	学会名等	発表者名	備考
26	13	冷凍機冷却した捕捉磁場マグ ネットによる固液磁気分離	超電導応用電力機器・リニアドライブ合同研究 会,2002.1	横山和哉、岡徹雄、岡 田秀彦、藤根陽介、千 葉晶彦、能登宏七	雇、若 国内
27	13	冷凍機冷却した捕捉磁場マグ ネットによる固液磁気分離 ()	平成14年度電気学会全国大 会,2002.3	横山和哉、岡徹雄、岡 田秀彦、藤根陽介、千 葉晶彦、能登宏七	雇、若 国内
28	13	(Nd,Eu,Gd)-Ba-Cu-O バルク超 伝導体の機械的特性に及ぼす 第2相粒子の影響	日本機械学会東北支部第 37 期総会・講演会,2002.3	村上明、片桐一宗、佐藤正、笠場孝一、正路良孝、 Miryala Muralidhar、 坂井直道、村上雅人	若 国内
29	14	高温超電導バルクを用いた磁 場発生装置の製品化	超電導技術動向報告会, 2002.5	岡徹雄	雇 国内
30	14	対向型バルク磁石による固液磁気分離	第 66 回春季低温工学・超電 導学会,2002.5	横山和哉、岡徹雄、岡 田秀彦、藤根陽介、千 葉晶彦、能登宏七	雇、若国内
31	14	バルク超伝導体を使った超電 導永久磁石の磁場性能と応用	第 66 回春季低温工学・超電 導学会,2002.5	岡徹雄、伊藤佳孝、柳陽介、吉川雅章、生田博志、水谷宇一郎、横山和哉、岡田秀彦	雇 国内
32	14	Y系バルク超伝導体の磁場中熱 伝導率	第 66 回春季低温工学・超電 導学会,2002.5	藤代博之、手嶋英一、 沼里和久、池部學、川 井研一、能登宏七	国内
33	14	Sm 系、Y 系バルク超伝導体の 熱膨張における不純物添加効 果	第 66 回春季低温工学・超電 導学会,2002.5	藤代博之、小早志秀一、 池部學、川井研一、能 登宏七	国内
34	14	Sm123 バルク超伝導体の機械 的特性に及ぼす第2相粒子の 影響	第 66 回春季低温工学・超電 導学会,2002.5	村上明、片桐一宗、笠 場孝一、正路良孝、能 登宏七、坂井直道、村 上雅人	若 国内
35	14	引張試験によるYBCOバルク超電導体の破壊靱性評価	第 66 回春季低温工学・超電 導学会,2002.5	奥寺太一、村上明、片 桐一宗、笠場孝一、正 路良孝、能登宏七、坂 井直道、村上雅人	国内
36	14	Gd123 バルク超電導体の機械 的特性	第 66 回春季低温工学・超電 導学会,2002.5	村上明、片桐一宗、笠 場孝一、正路良孝、能 登宏七、手嶋英一	若 国内
37	14	高温超電導バルク材による磁 場発生と福祉・医療分野への応 用について	日本生活支援学会 2002.6	能登宏七、藤根陽介、 丹下将克、横山和哉、 岡徹雄、岡田秀彦	国内
38	14	バルク超電導磁石磁場発生装 置	低温工学 2002 年度超電導応用研究会シンポジウム,2002.7	岡徹雄、横山和哉、伊藤佳孝、柳陽介、吉川雅章、生田博志、水谷宇一郎、能登宏七	雇 国内
39	14	バルク超電導体のパルス着磁 技術	高温超電導バルク材「夏の 学校」, 2002.7	岡徹雄	雇 国内
40	14	バルク超伝導体のバルク磁石 の磁気分離への応用	高温超電導バルク材「夏の 学校」, 2002.7	横山和哉	雇、若 国内
41	14	123 バルク材の機械的特性およ び破壊機構	高温超電導バルク材「夏の 学校」, 2002.7	片桐一宗、村上明	国内
42	14	Solid-Liquid Magnetic Separation Using Bulk Superconducting Magnets	Applied Supperconductivity Conference,2002.8	K.Yokoyama,T.Oka, H.Okada,Y.Fujine, A.Chiba,K.Noto	雇、若 海外

No	年度	発表テーマ名	学会名等	発表者名	備考
43	14	Construction of Strong Magnetic Field Generator with Use of Melt-Processed Bulk Superconductors and Its Applications	Applied Supperconductivity Conference,2002.8	T.Oka,K.Yokoyama, Y.Itoh,H.Ikuta, U.Mizutani,H.Okada, K.Katagiri,K.Noto	雇 海外
44	14	Performance of Permanent Magnets by Bulk Superconductor and Applications,バルク超電導体を 使った永久超石の性能と応用	Japan-Germany Superconductivity Workshop,2002.9	T.Oka,K.Yokoyama, K.Noto,Y.Itho, Y.Yanagi, M.Yoshikawa, H.Ikuta,U.Mizutani	雇 海外
45	14	バルク超電導体のパルス着磁 と捕捉磁場分布	2002 年度秋季低温工学・超 電導学会、2002.11	岡徹雄、横山和哉、伊藤佳孝、柳陽介、吉川雅章、生田博志、水谷宇一郎、能登宏七	雇 国内
46	14	超伝導バルク磁石による弱磁 性粒子の磁気分離	2002 年度秋季低温工学・超 電導学会、2002.11	横山和哉、岡徹雄、岡 田秀彦、能登宏七	雇、若 国内
47	14	ビッカース硬さ試験によるバ ルク超電導体の極低温破壊靱 性評価	2002 年度秋季低温工学・超 電導学会、2002.11	吉野泰弘,岩渕明,片 桐一宗,能登宏七,坂 井直道,村上雅人	若 国内
48	14	GdBaCuO系バルク超伝導体の 熱的性質・YBaCuO 系との比 較・	2002 年度秋季低温工学・超 電導学会、2002.11	池部學、藤代博之、能 登宏七、川井研一、手 嶋英一、澤村充	国内
49	14	超伝導バルク磁石による磁気分離	第6回新磁気科学シンポジ ウム、2002.11	横山和哉、岡徹雄、岡 田秀彦、能登宏七	雇、若 国内
50	14	超電導バルク磁石を使った強 磁場発生装置	第6回新磁気科学シンポジ ウム,2002,11	岡徹雄、横山和哉、伊藤佳 孝、柳陽介、吉川雅章、生 田博志、水谷宇一郎、能登 宏七	雇 国内
51	14	High Tc bulk magnets and their applications	15th International Symposium on Superconductivity,2002.11	K.Noto, T.Oka, K.Yokoyama, K.Katagiri, H.Fujishiro, H.Nakazawa	海外
52	14	A 3 Tesla Magnetic Field Generator Using Melt-Processed Bulk Supercondutors as Trapped Field Magnets and Applications	15th International Symposium on Superconductivity,2002.11	T.Oka, K.Yokoyama, Y.Itoh, Y.Yanagi, M.Yoshizawa, H.Kuta, U.Mizutani, H.Okada, K.Noto	雇 海外
53	14	Thermal Conductivity of YBaCuO Bulk Superconductors under Applied FieldEffect of Content and Size of Y211 Phase	15th International Symposium on Superconductivity,2002.11	H.Fujishiro, H.Teshima, M.Ikebe, K.Noto	海外
54	14	Fracture toughness evaluation of YBCO bulk superconductor	15th International Symposium on Superconductivity,2002.11	T.Okudera, A.Murakami, K.Katagiri, K.Kasaba, Y.Shoji, K.Noto, N.Sakai, M.Murakami	海外
55	14	High Gradient Magnetic Separation Using Superconducting Bulk Magnets	15th International Symposium on Superconductivity,2002.11	K.Yokoyama, T.Oka, H.Okada, K.Noto	雇、若 海外

No	年度	発表テーマ名	学会名等	発表者名	備考
56	14	An Evaluation of Mechanical Properties of(Nd,Eu,Gd)BaCuO Bulk Superconductors Using Vickers Hardness Test at Cryoenic Temperatures	15th International Symposium on Superconductivity,2002.11	Y.Yoshino, A.Iwabuchi, N.Takahashi, K.Katagiri, K.Noto, N.Sakai, M.Murakami	若 海外
57	14	Effects of Ag content on the mechanical properties of Y-Ba-Cu-O bulk superconductors	15th International Symposium on Superconductivity,2002.11	K.Katagiri, A.Murakami, R.Kan, K.Kasaba, K.Noto, M.Muralidhar, N.Sakai, M.Murakami	海外
58	14	Mechanical properties of Y-Ba-Cu-O blocks welded with Er-Ba-Cu-O solder	15th International Symposium on Superconductivity,2002.11	T,Kaneko, K.Iida, J.Yoshioka, N.Sakai, M.Murakami, A.Murakami, K.Katagiri	海外
59	14	Mechanical properties of Sm-Ba-Cu-O Bulk Superconductors at room temperatuer	15th International Symposium on Superconductivity,2002.11	A.Murakami, K.Katagiri, K.Kasaba, Y.Shoji, K.Noto, N.Sakai, M.Murakami	海外
60	14	超電導バルク材による磁気分離	第3回磁気分離開発に関するワークショップ,2002.11 (招待講演)	岡徹雄、横山和哉、岡田秀彦、伊藤佳孝、柳陽介、吉川雅章、生田博志、水谷宇一郎、片桐一宗、能登宏七	雇国内
61	14	対向型バルク磁石による磁気 分離()	第3回磁気分離開発に関す るワークショップ,2002.11	横山和哉、岡徹雄、岡 田秀彦、能登宏七	雇、若 国内
62	14	磁場発生装置の開発状況	超電導応用基盤技術動向調查委員会,2002.11	岡徹雄	雇 国内
63	14	超電導バルク体の磁場中冷却による温度測定	平成 15 年電気学会全国大 会,2003.3	横山和哉、岡徹雄、藤 代博之、能登宏七	雇、若 国内
64	14	バルク超伝導体のパルス着磁 による温度変化	日本金属学会 2003 年春季 大会、2003.3	岡徹雄、横山和哉、藤 代博之、能登宏七	雇 国内
65	15	超伝導バルク体の着磁過程に おける温度測定	第 68 回 2003 年春季低温工 学・超伝導学会, 2003.5	横山和哉,岡徹雄,藤 代博之,能登宏七	雇、若 国内
66	15	超電導バルク磁石を並列配向 配置した強磁場発生装置の製 作	第 68 回 2003 年春季低温工 学・超伝導学会,2003.5	岡徹雄,横山和哉,能 登宏七	雇 国内
67	15	Y系バルク超伝導体のパルス着 磁における温度測定	第 68 回 2003 年春季低温工 学・超伝導学会,2003.5	藤代博之,岡徹雄,横 山和哉,能登宏七,川 井研一,池部學	国内
68	15	Gd123 バルク超電導体の液体 窒素温度における機械的特性	第 68 回 2003 年春季低温工 学・超伝導学会, 2003.5	村上明,片桐一宗,笠場孝一,正路良孝,能登宏七	若 国内
69	15	Y および Sm123 バルク超伝導 体の破壊靱性評価	第 68 回 2003 年春季低温工 学・超伝導学会,2003.5	片桐一宗,村上明,奥寺太一,吉野泰弘,岩渕明,能登宏七,村上雅人	国内
70	15	室温圧縮負荷による Sm123 バルク超電導体の変形・破壊挙動	第 68 回 2003 年春季低温工 学・超伝導学会, 2003.5	片桐一宗 ,	国内
71	15	Construction of Various Types Strong Magnetic Field Generators Using Superconducting Bulk Magnets	4th International Workshop on Processing and Applications of Superconducting (RE)BCO Large Grain Materials,2003.6	T.Oka, K.Yokoyama, K.Noto	雇 海外

No	年度	発表テーマ名	学会名等	発表者名	備考
72	15	並列対向した超電導バルク磁 石による強磁場発生装置の製 作	平成 15 年電気学会 電力・ エネルギー部門大会, 2003.8	岡徹雄,横山和哉,能 登宏七	雇 国内
73	15	Gd 系超電導バルク磁石による 磁気分離	平成 15 年電気学会 電力・ エネルギー部門大会, 2003.8	横山和哉,岡徹雄,岡 田秀彦,藤原優子,能 登宏七	雇、若 国内
74	15	超伝導バルク体のパルス着磁 における温度測定	平成 15 年電気学会 基礎・ 材料・共通部門大会 ,2003.8	横山和哉,岡徹雄,金 山雅彦,藤代博之,能 登宏七	雇、若 国内
75	15	超伝導バルク体の磁化過程と その応用	低温工学協会「超伝導・低 温若手セミナー」, 2003.8	岡徹雄	雇 国内
76	15	Temperature Measurement of REBaCuO Bulk Superconductors on Magnetizing Process	6th European Conference on Applied Superconductivity, 2003.9	K.Yokoyama, T.Oka, H.Fujishiro, K.Noto	雇、若 海外
77	15	Construction of A Wide and Strong Magnetic Field Generator Using melt-processed High Tc Bulk Superconductors Arrayed in One Plane	8th IUMRS International Conference on Advanced Materials, 2003.10	T.Oka, K.Yokoyama, K.Noto	雇 海外
78	15	Construcion of Strong Magnetic Field Generators by High Tc Bulk Superconductors and Its Applications	18th International conference on Magnet Technology, 2003.10	T.Oka, K.Yokoyama, K.Noto	海外
79	15	Magnetic Separation Using GdBaCuO Superconducting Bulk Magnets	18th International conference on Magnet Technology, 2003.10	K.Yokoyama, T.Oka, H.Okada, Y.Fujiwara, K.Noto	雇、若 海外
80	15	Flux Motion Studies by Means of Temperature Measurement in Magnetizing Processes for HTSC	18th International conference on Magnet		海外
81	15	Advanced Applications of Magnetic Fields in Japan	18th International conference on Magnet Technology, 2003.10	K.Noto, K.Shimizu, M.Yoshizawa, K.Katagiri, H.Fujishiro, T.Oka, K.Yokoyama	海外
82	15	Fracture toughness of SmBaCuO bulk superconductors at cryogenic temperatures	18th International conference on Magnet Technology, 2003.10	Y.Yoshino, A.Iwabuchi, N.Takahashi, K.Katagiri, K.Noto, N.Sakai, M.Murakami	若 海外
83	15	Fracture toughness of Sm123 bulk superconductors evaluated by tensile and bending tests	18th International conference on Magnet Technology, 2003.10	K.Katagiri, A.Murakami, T.Okudera, Y.Yoshino, A.Iwabuchi, K.Noto, N.Sakai, M.Murakami	海外
84	15	Mechanical properties of Gd123 bulk superconductor at liquid nitrogen temperature	18th International conference on Magnet Technology, 2003.10	A.Murakami, K.Katagiri, T.Okudera, Y.Yoshino, A.Iwabuchi, K.Noto, N.Sakai, M.Murakami	若 海外

No	年度	発表テーマ名	学会名等	発表者名	備考
85	15	Deformation and fracture behavior of Sm123 bulk superconductors by compressive loading at room temperatuer	18th International conference on Magnet Technology, 2003.10	R.Kan, K.Katagiri, A.Murakami, K.Kasaba, Y.Syoji.K.Noto, N.Sakai, M.Murakami	海外
86	15	対向型バルク磁石による磁気 分離()	第4回磁気分離研究開発に 関するワークショップ, 2003.10	横山和哉,岡徹雄,岡 田秀彦	雇、若 国内
87	15	並列対向した超電導バルク磁 石による強磁場発生機	第4回磁気分離研究開発に 関するワークショップ, 2003.10	岡徹雄,横山和哉,能 登宏七	雇 国内
88	15	Temperature Mesurements of RE123 Bulk Superconductors on the Magnetizing Process	16th International Symposium on Superconductivity(ISS200 3), 2003.10	K.Yokoyama, M.Kaneyama, T.Oka, H.Fujishiro, K.Noto	雇、若 海外
89	15	Construction of A Strong Magnetic Field Generator with Wide Magnetic Poles by Bulk Superconductors	16th International Symposium on Superconductivity(ISS200 3), 2003.10	T.Oka, K.Yokoyama, K.Noto	雇 海外
90	15	Estimation of Generated Heat in Pulse Field Magnetizing for SmBCO Bulk Superconductor	16th International Symposium on Superconductivity(ISS200 3), 2003.10	H.Fujishiro, K.Yokoyama, M.Kanayama, T.Oka, K.Noto	海外
91	15	Low temperature mechanical propertes of Y123 bulk superconductor fabricated by the madified QMG process	16th International Symposium on Superconductivity(ISS200 3), 2003.10	A.Murakami, K.Katagir, K.Kasaba, K.Noto, H.Teshima, M.Sawamura, N.Sakai, M.Murakami	若 海外
92	15	Mechanical propertyes of Y-Ba-Cu-O blocks welded by silver added Y-Ba-Cu-O solder		T.Kaneko, K.Iida, T.Kono, N.Sakai, M.Murakami, N.Koshizuka, K.Katagiri	若 海外
93	15	Superconducting propertyes of silver added Er-Ba-Cu-O solder	16th International Symposium on Superconductivity(ISS200 3), 2003.10	K.Iida, T.Kaneko, K.Katagiri, N.Sakai, M.Murakami, N.Koshizuka	若 海外
94	15	Tensile and Bending Mechanical Properties of Bulk Supercondutors at Room Temperture	16th International Symposium on Superconductivity(ISS200 3), 2003.10	K.Katagiri, A.Murakami, Y.Shoji, H.Teshima, M.Sawamura, A.Iwamoto, M.Murakami	海外
95	15	Heat Conduction Properties and Flux Trapping Mechanism in High-Tc 123 Bulk Superconductors	第 11 回高温超伝導体ワーク ショップ , 2003.11	K.Noto, H.Fujishiro, M.Kaneama, T.Oka, K.Yokoyama	海外
96	15	超伝導バルク磁石による強磁 場発生と磁気分離への応用	第 7 回新磁気科学シンポジウム, 2003.11	横山和哉,岡徹雄,岡 田秀彦,能登宏七	雇、若 国内
97	15	超伝導技術における半導体分 野への応用	半導体製造装置新事業創出研究会(花巻市技術振興協会),2003.11	岡徹雄	雇国内
98	15	磁場中冷却による超電導バル ク体の励磁過程と温度上昇	第 69 回 2003 年度秋季低温 工学超電導学会,2003.12	岡徹雄,横山和哉,藤 代博之,金山雅彦,能 登宏七	雇 国内

No	年度	発表テーマ名	学会名等	発表者名	備考
99	15	超伝導バルク体の IMRA 法に よる着磁過程の温度測定	第 69 回 2003 年度秋季低温 工学超電導学会,2003.12	横山和哉,岡徹雄,金 山雅彦,藤代博之,能 登宏七	雇、若 国内
100	15	Sm系バルク超伝導体のパルス 着磁における温度上昇(1)・ 同一パルス磁場印加に対する 考察・	第 69 回 2003 年度秋季低温 工学超電導学会,2003.12	藤代博之,横山和哉, 金山雅彦,岡徹雄,川 井研一,能登宏七,池 部学	国内
101	15	Sm 系バルク超伝導体のパルス 着磁における温度上昇(2)・ バルク初期温度と発熱量に関 する考察・	第 69 回 2003 年度秋季低温 工学超電導学会,2003.12	藤代博之,横山和哉, 金山雅彦,岡徹雄,川 井研一,能登宏七,池 部学	国内
102	15	銀添加 Sm123 バルク試料の異 常 c 軸熱伝導	第 69 回 2003 年度秋季低温 工学超電導学会, 2003.12	池部学,藤代博之,川 井研一,小早志秀一	国内
103	15	冷凍機冷却した高温超電導バ ルク体による強磁場発生	第 5 回冷凍空調学会研究 会, 2004.3	岡徹雄,横山和哉,能 登宏七	雇 国内
104	15	超電導バルク磁石による強磁 場発生とその応用	平成16年度電気学会全国大 会,2004.3	横山和哉,岡徹雄,岡 田秀彦,能登宏七	雇、若 国内
105	16	超伝導バルク体のパルス着磁 における金属リングの温度上 昇制御効果	第 70 回 2004 年度春季低温 工学・超電導学会,2004.5	横山和哉,金山雅彦, 岡徹雄,藤代博之,能 登宏七	雇、若 国内
106	16	RE 系 バルク 超 電 導 体 (RE =Gd,Sm,Y)のパルス着磁における温度上昇	第 70 回 2004 年度春季低温 工学・超電導学会,2004.5	金山雅彦,藤代博之, 池部学,横山和哉,岡 徹雄,能登宏七	若 国内
107	16	バルク超伝導体のパルス着磁 における発熱量の推定	第 70 回 2004 年度春季低温 工学・超電導学会,2004.5	藤代博之,金山雅彦, 池部学,川井研一,横 山和哉,岡徹雄,能登 宏七	国内
108	16	REBaCuO バルク超電導のパルス着磁における発熱量の測定	第 70 回 2004 年度春季低温 工学・超電導学会,2004.5	藤代博之,成木紳也, 松井元英,池部学,川 井研一,能登宏七,村 上雅人	国内
109	16	Dy-Ba-Cu-O 系バルク材を用い た電流リード	第 70 回 2004 年度春季低温 工学・超電導学会, 2004.5	手嶋英一,平野芳生, 藤代博之	国内
110	16	Sm123 バルク超電導体の圧縮 特性に及ぼす試験温度の影響	第 70 回 2004 年度春季低温 工学・超電導学会,2004.5	菅隆司,村上明,宮田 寛,片桐一宗,正路良 孝,能登宏七	若 国内
111	16	液体窒素温度における Y123 バルク超電導体の破壊靭性	第 70 回 2004 年度春季低温 工学・超電導学会,2004.5	佐藤司,片桐一宗,笠 場孝一,正路良孝,村 上明,能登宏七,手嶋 英一	若 国内
112	16	希土類系バルク超電導体の低 温引張試験法の検討	第 70 回 2004 年度春季低温 工学・超電導学会,2004.5	片桐一宗,佐藤元,笠 場孝一,村上明,村上 雅人,坂井直道,能登 宏七,手嶋英一,澤村 充	国内
113	16	粉粒体磁気分離の基礎実験	第 5 回磁気分離研究開発に 関するワークショップ, 2004.8	藤原英治,岡徹雄,岡 田秀彦,横山和哉,千 田晋,能登宏七	雇、若 国内

- *1 2001 年度(社)低温工学・超電導学会有料発表賞 受賞
- *2 2000 年度計測自動制御学会学術奨励賞 受賞
- *3 第 26 回日本応用磁気学会学術講演会優秀講演賞 受賞
- *4 平成 15 年度資源・素材学会ポスター賞 受賞

(雑誌)

一人小庄	H/U· /				
No	年度	題目	雑誌名 (巻、号、頁)	著者名	備考
1	11	超伝導体の小規模利用としての SQUID(超伝導量子干渉素子)の 活用	Chemical Sensors, vol15, 122-131	吉澤正人	
2	11	世界の先端をいく新技術を、岩手から	THE SIGNAL, 2000. 2,8-9	岩手県総務部人事課	
3	12	岩手県地域結集型共同研究事業	ISTEC ジャーナ ル,vol13,8-9	能登宏七	
4	12	産業用としても活躍~ポータブル MRI~	住友特殊金属社内誌, 2001.3,28-29	住友特殊金属㈱マグネット応用開発部 青木 雅昭	
5	13	遷移金属上 Ce 蒸着に伴う表面現象 の研究	まてりあ(日本金属学会 誌)vol40,822	佐藤薫由	雇、若
6	13	サケのオスとメスを判別する	超電導新時代、工業調査 会、140-141	村上雅人	
7	13	テクノロマンインタビュー59~環 境ホルモンを超伝導技術で回収	商工ジャーナル 2001. 11,64-68	小原健司	
8	14	東北・北海道支部だより	低温工学、37,12,790	片桐一宗	
9	15	超伝導マグネットで水を浄化する ・環境ホルモンやヒ素を微量含む 大量水の浄化・	NIMS NOW, 3,9 (2003),9	小原健司 , 三橋和成 , 岡 田秀彦	
10	16	東北・北海道支部だより	低温工学,39,6,304-305	千田晋	