

著書・論文等一覧 (2008年以前のもの)

氏名 小田川 裕之

1 著書

1. Hiroyuki Odagawa and Kazuhiko Yamanouchi

“SAW Devices beyond 5 GHz”

Selected Topics in Electronics and Systems - ADVANCES IN SURFACE ACOUSTIC WAVE TECHNOLOGY, SYSTEMS AND APPLICATIONS (Vol.2) Edited by Clemens C. W. Ruppel and Tor A. Fjeldly, World Scientific Publishing Pte Ltd, ISBN 981-02-4538-6, pp.245-276 (2001).

2 学術論文

1. 小田川裕之, 目黒敏靖, 土井賢治, 山之内和彦

「陽極酸化技術を用いた微小ギャップ・多層電極構造弾性表面波変換器とフィルタへの応用」
電子情報通信学会論文誌, J76-A, pp. 201-207 (1993).

2. M. Takeuchi, H.Odagawa and K. Yamanouchi

“Crystal orientations for natural single phase unidirectional transducer (NSPU DT) on $\text{Li}_2\text{B}_4\text{O}_7$ ”
ELECTRONICS LETTERS, 30, pp. 2081-2082 (1994),

3. K. Yamanouchi, T. Meguro, Y. Wagatsuma, H.Odagawa and K. Yamamoto

“Nanometre electrode fabrication technology using anodic oxidation resist films and applications to 10GHz surface acoustic wave devices”
ELECTRONICS LETTERS, 30, pp. 1010-1011 (1994).

4. Kazuhiko YAMANOUCI, Toshiyasu MEGURO, Yasuo WAGATSUMA, Hiroyuki ODAGAWA and Keiichi YAMAMOTO

“Nanometer Electrode Fabrication Technology Using Anodic Oxidation Resist and Application to Unidirectional Surface Acoustic Wave Transducers”
JAPANESE JOURNAL OF APPLIED PHYSICS, 33, pp. 3018-3020 (1994).

5. Hiroyuki ODAGAWA, Toshiyasu MEGURO and Kazuhiko YAMANOUCI

“5 GHz Range Low-Loss Wide Band Surface Acoustic Wave Filters Using Electrode Thickness Difference Type Unidirectional Transducers”
JAPANESE JOURNAL OF APPLIED PHYSICS, 35, pp. 3028-3031 (1996).

6. K. Yamanouchi, H. Odagawa, T. Kojima and T. Matsumura

“Theoretical and experimental study of super-high electromechanical coupling surface acoustic wave propagation in KNbO_3 single crystal”
ELECTRONICS LETTERS, 33, pp. 193-194 (1997).

7. Hiroyuki ODAGAWA, Toshiyuki KOJIMA, Toshiyasu MEGURO and Yasuo WAGATSUMA

“GHz -Range Conventional $\lambda/4$ Unidirectional Surface Acoustic Wave Transducers and Application to Low-Loss and Zero-Temperature Coefficient Filters”
JAPANESE JOURNAL OF APPLIED PHYSICS, 36, pp. 3087-3090 (1997).

8. Masao TAKEUCHI, Hiroyuki ODAGAWA, Mitsuhiro TANAKA and Kazuhiko YAMANOUCI

“Low-Loss Surface Acoustic Wave Filter on Natural-Single Phase Unidirectional Transducer Orientations of a $\text{Li}_2\text{B}_4\text{O}_7$ Substrate”
JAPANESE JOURNAL OF APPLIED PHYSICS, 36, pp. 3091-3095 (1997).

9. H. Odagawa and K. Yamanouchi
 "10 GHz range extremely low-loss surface acoustic wave filter"
 ELECTRONICS LETTERS, 34, 865-866 (1998).
10. K. Yamanouchi, H. Odagawa, T. Kojima, A. Onoe, A. Yoshida and K. Chikuma
 "Piezoelectric KNbO₃ films for SAW device applications"
 ELECTRONICS LETTERS, 34, pp. 702-703 (1998).
11. Kazuhiko YAMANOUCHI, Hiroyuki ODAGAWA, Kenyu MOROZUMI and Yasuo CHO
 "A Surface Acoustic Wave Elastic Convolver using a KNbO₃ Single Crystal Substrate"
 JAPANESE JOURNAL OF APPLIED PHYSICS, 37, pp.2933-2935 (1998).
12. Hiroyuki ODAGAWA, Jamil A. QURESHI, Toshiyasu MEGURO and Kazuhiko YAMANOUCHI
 "10 GHz Range Low-Loss Ladder Type Surface Acoustic Wave Filter"
 JAPANESE JOURNAL OF APPLIED PHYSICS, 37, pp. 2927-2928 (1998).
13. Hiroyuki ODAGAWA and Kazuhiko YAMANOUCHI
 "Superhigh Electromechanical Coupling and Zero-Temperature Characteristics of KNbO₃ and Wide Band Filter Applications"
 JAPANESE JOURNAL OF APPLIED PHYSICS, 37, pp. 2929-2932 (1998).
14. Kazuhiko YAMANOUCHI, Hideyuki NAKAGAWA, Jamil A. QURESHI and Hiroyuki ODAGAWA
 "10 GHz-Range Surface Acoustic Wave Low Loss Filter Measured at Low Temperature"
 JAPANESE JOURNAL OF APPLIED PHYSICS, 38, pp. 3270-3274 (1999).
15. Yasuo CHO, Kaori MATSUURA, Satoshi KAZUTA, Hiroyuki ODAGAWA and Kazuhiko YAMANOUCHI
 "Observation of Ultrathin Single-Domain Layers Formed on LiTaO₃ and LiNbO₃ Surfaces Using Scanning Nonlinear Dielectric Microscope with Submicron Resolution"
 JAPANESE JOURNAL OF APPLIED PHYSICS, 38, pp. 3279-3282 (1999).
16. Hiroyuki ODAGAWA, Kenji KOTANI, Yasuo CHO and Kazuhiko YAMANOUCHI
 "Observation of Ferroelectric Polarization in KNbO₃ Thin Films and Surface Acoustic Wave Properties"
 JAPANESE JOURNAL OF APPLIED PHYSICS, 38, pp. 3275-3278 (1999).
17. Kazuhiko Yamanouchi and Hiroyuki Odagawa
 "Super High Electromechanical Coupling and Zero Temperature Coefficient Surface Acoustic Wave Substrates in KNbO₃ Single Crystal"
 IEEE TRANSACTIONS ON ULTRASONICS, FERROELECTRICS, AND FREQUENCY CONTROL, 46, pp. 700-705 (1999).
18. Yasuo CHO, Noriyuki OOTA, Hiroyuki ODAGAWA and Kazuhiko YAMANOUCHI
 "Quantitative study on the nonlinear piezoelectric effect in KNbO₃ single crystals for a highly efficient surface acoustic wave elastic convolver"
 JOURNAL OF APPLIED PHYSICS, 87 (2000), 3457-3461
19. Satoshi KAZUTA, Yasuo CHO, Hiroyuki ODAGAWA and Michio KADOTA
 "Determination of the Polarities of ZnO Thin Films on Polar and Nonpolar Substrates Using Scanning Nonlinear Dielectric Microscopy"
 JAPANESE JOURNAL OF APPLIED PHYSICS, 39, pp. 3121-3124 (2000).
20. Hiroyuki ODAGAWA, Yasuo CHO, Hiroshi FUNAKUBO, and Kuniharu NAGASHIMA
 "Simultaneous Observation of Ferroelectric Domain Patterns by Scanning Nonlinear Dielectric Microscope and Surface Morphology by Atomic Force Microscope"
 JAPANESE JOURNAL OF APPLIED PHYSICS, 39, pp. 3808-3810 (2000).
21. Hiroyuki ODAGAWA and Yasuo CHO
 "Theoretical and Experimental Study on Nanoscale Ferroelectric Domain Measurement Using Scanning Nonlinear Dielectric Microscopy"
 JAPANESE JOURNAL OF APPLIED PHYSICS, 39, pp. 5719-5722 (2000).

22. Yasuo CHO, Satoshi KAZUTA, Koya OHARA and Hiroyuki ODAGAWA
 “Quantitative Measurement of Linear and Nonlinear Dielectric Characteristics Using Scanning Nonlinear Dielectric Microscopy”
 JAPANESE JOURNAL OF APPLIED PHYSICS, 39, pp. 3086-3089 (2000).
23. Kazuhiko YAMANOUCHI, Kenji KOTANI, Hiroyuki ODAGAWA and Yasuo CHO
 “Theoretical Analysis of Surface Acoustic Wave Propagation Characteristics under Strained Media and Application for High Temperature Stable High Coupling Surface Acoustic Wave Substrates”
 JAPANESE JOURNAL OF APPLIED PHYSICS, 39, pp. 3032-3035 (2000).
24. H. Odagawa and Y. Cho
 “Simultaneous observation of nano-sized ferroelectric domains and surface morphology using scanning nonlinear dielectric microscopy”
 surface science, 463, pp. L621-L625 (2000).
25. HIROYUKI ODAGAWA and KAZUHIKO YAMANOUCHI
 “SAW DEVICES BEYOND 5 GHz”
 International Journal of High Speed Electronics and Systems, 10, pp. 1111-1142 (2000).
26. HIROYUKI ODAGAWA and YASUO CHO
 “Simultaneous Observation of Nanometer Size Ferroelectric Domains and Surface Morphology using Scanning Nonlinear Dielectric Microscopy”
 Ferroelectrics, 25, 129-36 (2001).
27. HIROYUKI ODAGAWA, YASUO CHO and SATOSHI KAZUTA
 “Observation of Nano-Size Ferroelectric Domains and Crystal Polarity using Scanning Nonlinear Dielectric Microscopy”
 Integrated Ferroelectrics, 32 , pp. 225-234 (2001).
28. YASUO CHO, KOYA OHARA, SATOSHI KAZUTA and HIROYUKI ODAGAWA
 “Image Production Mechanism for Scanning Nonlinear Dielectric Microscopy with Super High Resolution and its Application to Quantitative Evaluation of Linear and Nonlinear Dielectric Properties of Ferroelectric Materials”
 Integrated Ferroelectrics, 32 , pp.133-142 (2001).
29. Yasuo CHO, Koya OHARA, Atsushi KOIKE and Hiroyuki ODAGAWA
 “New Functions of Scanning Nonlinear Dielectric Microscopy --Higher-Order Measurement and Vertical Resolution”
 JAPANESE JOURNAL OF APPLIED PHYSICS, 40, pp. 3544-3548 (2001).
30. Kaori MATSUURA, Yasuo CHO and Hiroyuki ODAGAWA
 “Measurement of the Ferroelectric Domain Distributions Using Scanning Nonlinear Dielectric Response and Piezoelectric Response”
 JAPANESE JOURNAL OF APPLIED PHYSICS, 40, pp. 3534-3537 (2001).
31. Kazuhiko YAMANOUCHI and Hiroyuki ODAGAWA
 “Research of Super-High Electromechanical Coupling Surface Acoustic Wave Substrates”
 JAPANESE JOURNAL OF APPLIED PHYSICS, 40, pp. 3726-3728 (2001).
32. Yasuo Cho, Koya Ohara, Satoshi Kazuta and Hiroyuki Odagawa
 “Theory of scanning nonlinear dielectric microscopy and application to quantitative evaluation”
 Journal of the European Ceramic Society, 21, pp. 2135-2139 (2001).
33. Yasuo Cho, Osamu Jintsugawa, Akira Satoh, Hiroyuki Odagawa and Kazuhiko Yamanouchi
 “Scanning Electron-Beam Dielectric Microscopy for the Temperature Coefficient Distribution of Dielectric Ceramics”
 Analytical Sciences, 17, pp. s63-s66 (2001).

34. Satoshi Kazuta, Yasuo Cho and Hiroyuki Odagawa
 “Determination of Crystal Polarities of Piezoelectric Thin Film Using Scanning Nonlinear Dielectric Microscopy”
 Journal of the European Ceramic Society, 21, pp. 1581-1584 (2001).
35. Yasuo Cho, Satoshi Kazuta, Kaori Matsuura and Hiroyuki Odagawa
 “Scanning nonlinear dielectric microscopy with nanometer resolution”
 Journal of the European Ceramic Society, 21, pp. 2131-2134 (2001).
36. Yasuo Cho, Akira Satoh and Hiroyuki Odagawa
 “Microscopic Observation of the Temperature Coefficient Distribution of Microwave Materials Using Scanning Electron-Beam Dielectric Microscopy”
 Journal of the European Ceramic Society, 21, pp. 2735-2738 (2000).
37. Kaori MATSUURA, Yasuo CHO and Hiroyuki ODAGAWA
 “Fundamental Study on Nano Domain Engineering Using Scanning Nonlinear Dielectric Microscopy”
 JAPANESE JOURNAL OF APPLIED PHYSICS, 40, pp. 4354-4356 (2001).
38. Kazuhiko Yamanouchi, Yasuo Wagatsuma, Hiroyuki Odagawa and Yasuo Cho
 “Single crystal growth of KNbO_3 and application to surface acoustic wave devices”
 Journal of the European Ceramic Society, 21, pp. 2791-2795 (2001).
39. SATOSHI KAZUTA, YASUO CHO, HIROYUKI ODAGAWA and KENJI KITAMURA
 “Small Inverted Domain Formation in Stoichiometric LiTaO_3 Single Crystal Using Scanning Nonlinear Dielectric Microscopy”
 Integrated Ferroelectrics, 38, pp. 49-57 (2001).
40. Hiroyuki Odagawa and Yasuo Cho
 “Measuring ferroelectric polarization component parallel to the surface by scanning nonlinear dielectric microscopy”
 Applied Physics Letters, 80, pp. 2159-2161 (2002).
41. YASUO CHO, KOYA OHARA and HIROYUKI ODAGAWA
 “STUDY ON SURFACE LAYER FORMED ON LiNbO_3 SINGLE CRYSTAL USING HIGHER ORDER NONLINEAR DIELECTRIC MICROSCOPY”
 Ferroelectrics, 269, pp. 207-212 (2002).
42. HIROYUKI ODAGAWA and YASUO CHO
 “NANOSCALE MEASUREMENT TECHNIQUES OF THREE-DIMENSIONAL FERROELECTRIC POLARIZATION USING SCANNING NONLINEAR DIELECTRIC MICROSCOPY”
 Ferroelectrics, 268, pp. 149-154 (2002).
43. Noriaki Okazaki, Hiroyuki Odagawa, Yasuo Cho, Toshihiko Naganuma, Daisuke Komiyama, Takashi Koida, Hideki Minami, Parhat Ahmet, Tomoteru Fukumura, Yuji Mastumoto, Masashi Kawasaki, Toyohiro Chikyow, Hideomi Koinuma and Tetsuya Hasegawa
 “Development of scanning microwave microscope with high-throughput characterization of combinatorial dielectric materials”
 Applied Surface Science, 189, pp. 222-226 (2002).
44. Kevin T. Zawilski, M. Claudia C. Custodio, Robert C. DeMattei, Sang-Goo Lee, Ralph G. Monteiro, Hiroyuki Odagawa and Robert S. Feigelson
 “Segregation During the Vertical Bridgman Growth of Lead Magnesium Niobate - Lead Titanate Single Crystals” has been accepted for publication”
 Journal of Crystal Growth, 258, pp. 353-367 (2003).
45. H. Odagawa and Y. Cho
 “Three Dimensional Polarization Direction Measurement Using Scanning Nonlinear Dielectric Microscopy with Rotating Electric Field”
 Journal of Korean Physical Society, 42, pp. S1169-1173 (2003).

46. Tomoyuki Sugihara, H.Odagawa and Y.Cho
 “Three-Dimensional Measurement for Absolute Value of Polarization Angle by Scanning Nonlinear Dielectric Microscopy”
 JAPANESE JOURNAL OF APPLIED PHYSICS, 44, pp. 4325-4329 (2005).
47. 長、小田川、大原、平永,
 「非線形誘電率顕微鏡と次世代超高密度強誘電体記録」 [招待論文],
 電子情報通信学会論文誌, J88-C, pp.1-12 (2005).
48. Naoyuki Akashi, Mototaka Arakawa, Hiroyuki Odagawa, Toshio Sannomiya, Jun - ichi Kushibiki, Noriyoshi Chubachi, and Floyd Dunn, “VHF/UHF range bioultrasonic spectroscopy system and method”, The Journal of the Acoustical Society of America 120, 3193 (2006).

3 国際学会

1. K. Yamanouchi, CS. Lee, K. Yamamoto, T. Meguro and H. Odagawa
 “GHz-range Low-loss Wide Band Filters Using New Floating Electrode Type Unidirectional Transducers”
 1992 IEEE ULTRASONICS SYMPOSIUM PORCEEDINGS, 1 (October 20-23, 1992 Tuson, USA), pp. 139-142 (1992).
2. K. Yamanouchi, H. Odagawa, T. Meguro, Y. Wagatsuma and K. Yamamoto
 “NANO-METER ELECTRODE FABRICATION TECHNOLOGY USING ANODIC OXIDATION RESIST AND APPLICATION TO 20 GHz-RANGE SAW DEVICES”
 1993 IEEE ULTRASONICS SYMPOSIUM PORCEEDINGS, 2 (October 31 – November 3, 1993, Baltimore, USA), pp.1263-1266 (1993).
3. K. Yamanouchi, CS. Lee, T. Meguro and H. Odagawa
 “GHz-range Wide Band and Low-Loss SAW Filters Using Internal Floating Electrode Type Unidirectional Transducers”
 Ultrasonics International 93 Conference Proceedings, (June, 1993, Vienna, Austria), pp. 189-192 (1993).
4. H. Odagawa, N. Tanaka, T. Meguro and K. Yamanouchi
 “SUBMICRON FABRICATION TECHNIQUES USINGELECTRO-CHEMICAL EFFECTS ANDAPPLICATION TO UNIDIRECTIONAL SAW TRANSDUCERS”
 1994 IEEE ULTRASONICS SYMPOSIUM PORCEEDINGS, 1 (November 1-4, 1994, Cannes, France), pp. 437-440 (1994).
5. K. YAMANOUCHI, H. ODAGAWA, T. MEGURO, Y. WAGATSUMA and K. YAMAMOTO
 “Submicron Fabrication Technology Using Electro-Chemical Effects and Application to GHz-range Unidirectional SAW Transducers”
 1994 INTERNATIONAL FREQUENCY CONTROL SYMPOSIUM PORCEEDINGS, (June, 1994), pp. 251-254(1994).
6. K. Yamanouchi, T. Meguro, Y. Wagatsuma, H. Odagawa and K. Yamamoto
 “Nano-Meter Electrode Fabrication Technology Using Electro-Chemical Effects and Applications to 15 GHz-Rage Surface Acoustic Wave Devices”
 1994 IEEE MTT-S INTERNATILNAL MICROWAVE SYMPOSIUM DIGEST, 2 (May 23-27, 1994, San Diego, USA), pp. 1221-1224 (1994).
7. M. Takeuchi, H. Odagawa, M. Tanaka and K. Yamanouchi
 “SAW TRANSDUCER CONFIGURATIONS FOR REVERSING THE DIRECTIVITY OF NSPUdT SUBSTRATES”
 1995 IEEE ULTRASONICS SYMPOSIUM PORCEEDINGS, 1 (November 7-11, 1995, Seattle, USA), pp. 17-22 (1995).

8. T. Meguro, H. Odagawa and K. Yamanouchi
 “GHZ-RANGE LOW-LOSS WIDE BAND FILTERS USING NEW ELECTRODE THICKNESS DIFFERENCE TYPE OF UNIDIRECTIONAL TRANSDUCERS”
 1995 IEEE ULTRASONICS SYMPOSIUM PROCEEDINGS, 1 November 7-11, 1995, Seattle, USA), pp.99-102 (1995).
9. K. YAMANOUCHI, M. TAKEUCHI, H. ODAGAWA and M. TANAKA
 “LOW-LOSS SAW FILTERS USING THICKNESS DIFFERENCE TYPE OF IDT ON THE NSPUDT ORIENTATION SUBSTRATE”
 1995 INTERNATIONAL FREQUENCY CONTROL SYMPOSIUM PROCEEDINGS, (June, 1995), pp. 537-541 (1995).
10. K. Yamanouchi, H. Odagawa, N. Tanaka, and T. Meguro
 “NANO-METER FABRICATION TECHNOLOGY USING ELECTRO-CHEMICAL EFFECTS AND APPLICATION TO GHZ-RANGE UNIDIRECTIONAL LOW-LOSS SURFACE ACOUSTIC WAVE FILTERS”
 15th International Congress on Acoustics, (June 26-30, 1995, Trondheim, Norway), pp. 463-466 (1995).
11. H. ODAGAWA, T. MEGURO and K. YAMANOUCHI
 “GHZ-RANGE LOW-LOSS WIDE BAND SAW FILTERS USING NEW FALLOW-GAP FLOATING ELECTRODE TYPE UNIDIRECTIONAL TRANSDUCERS”
 1996 INTERNATIONAL FREQUENCY CONTROL SYMPOSIUM PROCEEDINGS, (June 5-7, 1996, Honolulu, USA), pp. 188-193 (1996).
12. M. Takeuchi, H. Odagawa, M. Tanaka and K. Yamanouchi
 “LOW-LOSS SAW FILTERS ON NSPUDT ORIENTATION OF A Li₂B₄O₇ SUBSTRATE”
 1996 INTERNATIONAL FREQUENCY CONTROL SYMPOSIUM PROCEEDINGS, (June 5-7, 1996, Honolulu, USA), pp. 266-272 (1996).
13. Kazuhiko Yamanouchi, Hiroyuki Odagawa and Toshiyasu Meguro
 “5 GHz Low-Loss SAW Filters”
 1996 IEEE MTT-S INTERNATIONAL MICROWAVE SYMPOSIUM DIGEST, 1 (May, 1996), pp. 405-407 (1996).
14. K. Yamanouchi, W. Sato and H. Odagawa
 “HIGH EFFICIENT ELECTRO-ACOUSTIC CONVOLVERS”
 1996 IEEE ULTRASONICS SYMPOSIUM PROCEEDINGS, 2 (November 3-6, 1996, San Antonio, USA), pp. 1583-1586 (1996).
15. Hiroyuki ODAGAWA, Takatoshi TSUJI and Kazuhiko YAMANOUCHI
 “10 GHZ-RANGE LOW LOSS WIDE BAND UNIDIRECTIONAL SAW FILTERS USING SUB-0.1- μ m WIDTH NARROW-GAP ELECTRODES”
 1996 IEEE ULTRASONICS SYMPOSIUM PROCEEDINGS, 2 (November 3-6, 1996, San Antonio, USA), pp. 1587-1590 (1996).
16. K. YAMANOUCHI, J. A. QURESHI and H. ODAGAWA
 “5-15 GHz Range Surface Acoustic Wave Filters Using Electrode Thickness Difference Type and New Reflector Bank Type of Unidirectional Interdigital”
 1997 IEEE ULTRASONICS SYMPOSIUM PROCEEDINGS, 1 (October 5-8, 1997, Toronto, Canada), pp. 61- 64 (1997).
17. Hiroyuki ODAGAWA, Takeshi MATSUMURA and Kazuhiko YAMANOUCHI
 “SUPER HIGH ELECTROMECHANICAL COUPLING AND ZERO-TEMPERATURE CHARACTERISTICS OF KNbO₃ AND ITS APPLICATIONS FOR LOW-LOSS WIDE BAND FILTERS”
 1997 IEEE ULTRASONICS SYMPOSIUM PROCEEDINGS, 1 (October 5-8, 1997, Toronto, Canada), pp. 235-238 (1997).

18. Kazuhiko Yamanouchi, Hiroyuki Odagawa, Kenyu Morozumi and Yasuo Cho
 "High Efficiency Elastic Convolver Using KNbO₃ Substrate"
 1997 IEEE ULTRASONICS SYMPOSIUM PROCEEDINGS, 1 (October 5-8, 1997, Toronto, Canada), pp. 335-338 (1997).
19. Hiroyuki Odagawa and Kazuhiko Yamanouchi
 "High Electromechanical Coupling and Zero Temperature Characteristics of SAW on KNbO₃ Single Crystal and Application to Low Loss Wide Band Filters"
 WORLD CONGRESS ON ULTRASONICS PROCEEDINGS, (June 5-7, 1997, Yokohama Japan), pp. 352-353 (1997).
20. Kazuhiko YAMANOUCHI, Hiroyuki ODAGAWA, Takatoshi TSUJI and Jamil A. QURESHI
 "10~20 GHz RANGE LOW-LOSS WIDE BAND SAW FILTERS USING SUB-0.1MICRON WIDTH UNIDIRECTIONAL NARROW-GAP ELECTRODES"
 WORLD CONGRESS ON ULTRASONICS PROCEEDINGS, (June 5-7, 1997, Yokohama Japan), pp. 258-259 (1997).
21. Hiroyuki Odagawa and Kazuhiko Yamanouchi
 "10 GHz Range Extremely Low-Loss Ladder Type Surface Acoustic Wave Filter"
 1998 IEEE ULTRASONICS SYMPOSIUM PROCEEDINGS, 1 (October 5-8, 1998, Sendai, Japan), pp. 103-106 (1998).
22. Kazuhiko Yamanouchi, Hiroyuki Odagawa, Toshiyuki Kojima and Yasuo Cho
 "New Piezoelectric KNbO₃ Films for SAW Device Applications"
 1998 IEEE ULTRASONICS SYMPOSIUM PROCEEDINGS, 1 (October 5-8, 1998, Sendai, Japan), pp. 203-206 (1998).
23. Y. Cho, N. Oota, H. Odagawa and K. Yamanouchi
 "Quantitative Study on the Nonlinear Piezoelectric Effect of KNbO₃ Single Crystal for Super Highly Efficient SAW Elastic Convolver"
 1998 IEEE ULTRASONICS SYMPOSIUM PROCEEDINGS, 1 (October 5-8, 1998, Sendai, Japan), pp. 289-292 (1998).
24. K. Yamanouchi, K. Kotani, H. Odagawa and Y. Cho
 "Theoretical Analysis of SAW Propagation Characteristics under the Strained Medium and Applications for High Temperature Stable High Coupling SAW"
 1999 IEEE ULTRASONICS SYMPOSIUM PROCEEDINGS, 1 (October 17-20, 1999, South Lake Tahoe, USA), pp. 239-242 (1999).
25. H. ODAGAWA, Y. CHO and K. YAMANOUCHI
 "GHZ-RANGE LOW-LOSS WIDE BAND SAW FILTERS USING KNBO₃ SUBSTRATE"
 TECHNICAL PROGRAM & ABSTRACTS 1999 IEEE INTERNATIONAL ULTRASONICS SYMPOSIUM AND SHORT COURSES, (October 17-20, 1999, South Lake Tahoe, USA), p.232 (1999).
26. Yasuo Cho, Satoshi Kazuta, Kaori Matsuura and Hiroyuki Odagawa
 "SCANNING NONLINEAR DIELECTRIC MICROSCOPY FOR INVESTIGATION OF NANO-METER SIZED FERROELECTRIC POLARIZATION"
 The 7th International Colloquium on Scanning Probe Microscopy, (December 9-11, 1999, Atagawa, Japan), p. 34 (1999).
27. Hiroyuki ODAGAWA and Yasuo CHO
 "Simultaneous Observation of Ferroelectric Domain Patterns by Scanning Nonlinear Dielectric Microscope and Surface Morphology by Atomic Force Microscope"
 The 7th International Colloquium on Scanning Probe Microscopy, (December 9-11, 1999, Atagawa, Japan), p. 17 (1999).

28. K. Matsuura, Y. Cho and H. Odagawa
 “Fundamental study on nano-domain engineering using Scanning Nonlinear Dielectric Microscopy”
 The 8th International Colloquium on Scanning Probe Microscopy and Asian SPM (3), (December 7-9, 2000, Atagawa, Japan), p.49 (2000).
29. Y. Cho, K. Ohara, S. Kazuta and H. Odagawa
 “Image Production Mechanism for Scanning Nonlinear Dielectric Microscopy with Super High Resolution and its Application to Quantitative Evaluation of Linear”
 12th International Symposium on Integrated Ferroelectrics and 3rd European Meeting on Integrated Ferroelectrics Abstracts, (March 12-15, 2000, Aachen, Germany), p. 10 (2000).
30. H. Odagawa and Y. Cho
 “Simultaneous Observation of Nano-Sized Ferroelectric Domains and Surface Morphology Using Scanning Nonlinear Dielectric Microscopy”
 12th International Symposium on Integrated Ferroelectrics and 3rd European Meeting on Integrated Ferroelectrics Abstracts, (March 12-15, 2000, Aachen, Germany), p. 238 (2000).
31. S. Kazuta, Y. Cho, H. Odagawa and M. Kadota
 “Determination of Crystal Polarity of Piezoelectric Thin Film Deposited on Polar Substrate Using Scanning Nonlinear Dielectric Microscopy”
 12th International Symposium on Integrated Ferroelectrics and 3rd European Meeting on Integrated Ferroelectrics Abstracts, (March 12-15, 2000, Aachen, Germany), p. 239 (2000).
32. Hiroyuki ODAGAWA and Yasuo CHO
 “SIMULTANEOUS OBSERVATION OF FERROELECTRIC DOMAINS AND SURFACE MORPHOLOGY USING SCANNING NONLINEAR DIELECTRIC MICROSCOPY”
 THE SIXTH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON FERROIC DOMAINS AND MESOSCOPIC STRUCTURES PROGRAM BOOK WITH ABSTRACS, (May 29- June 2, 2000, Nanjing, China), p. 130 (2000).
33. Yasuo Cho, Satoshi Kazuta, Kaori Matsuura and Hiroyuki Odagawa
 “Scanning Nonlinear Dielectric Microscopy with Nanometer Resolution
 Proceedings of the 2000 12th International Symposium on Applications of Ferroelectrics, I (July 31- August 2, 2000, Honolulu, USA), pp. 279-282 (2000).
34. Satoshi Kazuta, Yasuo Cho and Hiroyuki Odagawa
 “Determination of Crystal Polarity of Piezoelectric Thin Film Using Scanning Nonlinear Dielectric Microscopy”
 Proceedings of the 2000 12th International Symposium on Applications of Ferroelectrics, II (July 31- August 2, 2000, Honolulu, USA), pp. 983-986 (2000).
35. Hiroyuki Odagawa and Yasuo Cho
 “Simultaneous Observation of Ferroelectric Domains and Surface Morphology Using Scanning Nonlinear Dielectric Microscopy”
 Proceedings of the 2000 12th International Symposium on Applications of Ferroelectrics, II (July 31- August 2, 2000, Honolulu, USA), pp. 987-990 (2000).
36. Yasuo Cho, Koya Ohara, Satoshi Kazuta and Hiroyuki Odagawa
 “A Theory for Image Production Mechanism of Scanning Nonlinear Dielectric Microscopy and its Application to the Quantitative Evaluation of Linear and Nonlinear Dielectric Properties of Ferroelectric and Piezoelectric Materials”
 Proceedings of the 2000 12th International Symposium on Applications of Ferroelectrics, II (July 31- August 2, 2000, Honolulu, USA), pp. 991-994 (2000).
37. Kazuhiko Yamanouchi, Kenji Kotani, Hiroyuki Odagawa and Yasuo Cho
 “Theoretical Analysis of SAW Propagation Characteristics under the Strained Medium and Applications for High Temperature Stable High Coupling SAW”
 Proceedings of the 2000 12th International Symposium on Applications of Ferroelectrics, I (July 31- August 2, 2000, Honolulu, USA), pp.471-474 (2000).

38. Satoshi Kazuta, Yasuo Cho and Hiroyuki Odagawa
 “DETERMINATION OF CRYSTAL POLARITIES OF PIEZOELECTRIC THIN FILMS USING SCANNING NONLINEAR DIELECTRIC MICROSCOPY”
 7th International Conference on Electronic Ceramics and Their Applications Abstract Book, (September 3-6, 2000, Portoroz, Slovenia), p.120 (2000).
39. Yasuo Cho, Koya Ohara, Satoshi Kazuta and Hiroyuki Odagawa
 “THE IMAGE PRODUCTION MECHANISM OF SCANNING NONLINEAR DIELECTRIC MICROSCOPY AND ITS APPLICATION TO THE QUANTITATIVE EVALUATION OF LINEAR AND NONLINEAR DIELECTRIC PROPERTIES”
 7th International Conference on Electronic Ceramics and Their Applications Abstract Book (September 3-6, 2000, Portoroz, Slovenia), p.94 (2000).
40. Hiroyuki Odagawa and Yasuo Cho
 “SIMULTANEOUS OBSERVATION OF FERROELECTRIC DOMAINS AND SURFACE MORPHOLOGY USING SCANNING NONLINEAR DIELECTRIC MICROSCOPY”
 7th International Conference on Electronic Ceramics and Their Applications Abstract Book (September 3-6, 2000, Portoroz, Slovenia), p. 119 (2000).
41. Hiroyuki Odagawa and Yasuo Cho
 “Nanometer Scale Domain Measurement of Ferroelectric Thin Films Using Scanning Nonlinear Dielectric Microscopy”
 Material Research Society Symposium Proceedings, 655 (November 27- December 1, 2000, Boston, USA), CC.7.4.1-CC7.4.6
42. Y. Cho, A. Sato and H. Odagawa
 “Microscopic Observation of the Temperature Coefficient Distribution of Microwave Materials Using Scanning Electron-Beam Dielectric Microscopy”
 International Conference on Microwave Material and Their Applications Program & Abstract Book, (August 30-September 2, 2000, Bled, Slovenia), p.76 (2000).
43. Y. Cho, S. Kazuta, H. Odagawa, K. Terabe and K. Kitamura
 “SMALL INVERTED DOMAIN FORMATION IN STOICHIOMETRIC LiTaO₃ SINGLE CRYSTAL USING SCANNING NONLINEAR DIELECTRIC MICROSCOPY”
 Abstracts of the 10th International Meeting on Ferroelectricity, (September 3-7, 2001, Madrid, Spain), p. 183 (2001).
44. Y. Cho, K. Ohara and H. Odagawa
 “HIGHER ORDER NONLINEAR DIELECTRIC IMAGING”
 Abstracts of the 10th International Meeting on Ferroelectricity, (September 3-7, 2001, Madrid, Spain), p. 210 (2001).
45. H. Odagawa and Y. Cho
 “NANOSCALE MEASUREMENT OF THREE DIMENSIONAL FERROELECTRIC POLARIZATION DISTRIBUTION USING SCANNING NONLINEAR DIELECTRIC”
 Abstracts of the 10th International Meeting on Ferroelectricity, (September 3-7, 2001, Madrid, Spain), p. 50 (2001).
46. Y. Cho, K. Matsuura, S. Kazuta, H. Odagawa, K. Terabe and K. Kitamura
 “Nano Domain Engineering Using Scanning Nonlinear Dielectric Microscopy”
 Proceedings of the 2001 1st IEEE Conference on Nanotechnology (September 3-7, 2001, Maui, USA), pp. 352-357 (2001).
47. N. Okazaki, P. Ahmet, T. Chikyoe, H. Odagawa, T. Fukumura, Y. Cho, M. Ohtani, H. Koinuma, and T. Hasegawa
 “Development of Scanning Microwave Microscope for High-Throughput Characterization of Combinatorial Dielectric Thin Film”
 MRS 2001 Fall Meeting ABSTRACTS, (November 26-30, 2001, Boston, USA), p. 363 (2001).
48. Hiroyuki ODAGAWA and Yasuo CHO
 “THREE DIMENSIONAL POLARIZATION DIRECTION MEASUREMENT USING SCANNING NONLINEAR DIELECTRIC MICROSCOPY WITH ROTATING ELECTRIC FIELD”
 The 4th Japan-Korea Conference on Ferroelectrics Abstract Book, (August 21-23, 2002, Osaka, Japan), p. 58 (2002).

49. Hiroiyuki Odagawa and Yasuo Cho
 “Measurement of Three Dimensional Polarization Direction in Ferroelectric Thin Films Using Scanning Nonlinear Dielectric Microscopy with Rotating Electric Field”
 MRS 2002 Fall Meeting ABSTRACTS, (December 2-6, 2002, Boston USA) (Material Research Society Symposium Proceedings, 748, pp.267-272, 2003).
50. Hiroiyuki Odagawa and Yasuo Cho
 “Development of Ultra-high Vacuum Scanning Nonlinear Dielectric Microscope and Observation of Ferroelectric Polarization Distribution in Ferroelectric Thin Films and Single Crystals (invited)”
 MRS 2003 Fall Meeting ABSTRACTS, (December 1-5, 2003, Boston USA), p. 60 (2003).
51. Tomoyuki Sugihara, Hiroiyuki Odagawa and Yasuo Cho
 “Three-dimensional measurement of ferroelectric polarization using 3D-type scanning nonlinear dielectric microscopy with and electric filed correction”
 7th International Conference on Non-contact Atomic Force Microscopy Abstracts, (September. 12-15, 2004, Seattle, USA), p. 84 (2004).
52. Hiroiyuki Odagawa and Yasuo Cho
 “Development of Ultra-High Vacuum Scanning Nonlinear Dielectric Microscope and Near Atomic Scale Observation of Ferroelectric Material Surfaces”
 MRS 2004 Fall Meeting ABSTRACTS, (November 29-December 3, 2004, Boston USA), p. 387
 (Material Research Society Symposium Proceedings, Vol. 838E, pp. O14.1.1-O14.1.6, 2005.)
53. Y. Cho, T. Sugihara and H. Odagawa
 “Absolute Measurement of Three-Dimensional Polarization Direction using Scanning Nonlinear Dielectric Microscopy,”
 MRS 2004 Fall Meeting ABSTRACTS, (November 29-December 3, 2004, Boston USA)
 (Material Research Society Symposium Proceedings, Vol. 838E, pp. O7.3.1-O7.3.6, 2005.)
54. H. Odagawa, M. Arakawa, K. Morioka, and J. Kushibiki
 “MEASUREMENT METHOD OF LONGITUDINAL ACOUSTIC PROPERTIES FOR SOLID SPECIMENS USING THIN LAYER WATER COUPLANT IN UHF RANGE”
 2005 IEEE INTERNATIONAL ULTRASONICS SYMPOSIUM ABSTRACTS, (September 19-21, 2005, Rotterdam, The Netherlands), pp.91-92 (2005).
55. Hiroiyuki Odagawa, Mototaka Arakawa, Jun-ichi Kushibiki, and Floyd Dunn
 “UHF-Range Longitudinal Acoustic Property Measurement of Liquid Specimens Using Multiple Interference in a Thin Specimen Layer”
 2006 IEEE INTERNATIONAL ULTRASONICS SYMPOSIUM ABSTRACTS, (October 3-6, 2006, Vancouver, Canada), pp.524-525 (2006).
56. Yuji Ohashi, Mototaka Arakawa, Hiroiyuki Odagawa, and Jun-ichi Kushibiki
 “Evaluation of 6H-SiC Single Crystals and Measurements of Their Acoustical Physical Constants by the Ultrasonic Microspectroscopy System”
 2006 IEEE INTERNATIONAL ULTRASONICS SYMPOSIUM ABSTRACTS, (October 3-6, 2006, Vancouver, Canada), p.442 (2006).
57. Hiroiyuki odagawa, Kenichi Miura, Mototaka Arakawa, Naoyuki Akashi, Jun-ichi Kushibiki, and Floyd Dunn
 “UHF-Range Longitudinal Acoustic Property Measurement of Liquid Specimen Using Multiple Interference in a Thin Specimen Layer”
 9th Symposium on Ultrasonic Tissue Characterization Proceedings (2006).
58. Naoyuki Akashi, Mototaka Arakawa, Hiroiyuki Odagawa, Toshiyuki Sannomiya, Jun-ichi Kushibiki, Noriyuki Chubachi, and Floyd Dunn
 “VHF/UHF Range Bioultrasonic Spectroscopy System and Method”
 Journal of Acoustic Society America (Program : 4th Joint Meeting: ASA and ASJ), Vol. 120, No.5, Pt.2, p.3193 (2006).

59. Yuji Ohashi, Mototaka Arakawa, Hiroyuki Odagawa, and Jun-ichi Kushibiki
“THEORETICAL CONSIDERATION OF DETERMINING ACCURATE ACOUSTICAL PHYSICAL
CONSTANTS OF AIN SINGLE CRYSTALS”
Proceedings of the joint international conference of 4th international symposium on system construction of
global-network oriented information electronics and student-organizing international mini-conference on information
electronics system, (January 2007, Sendai, Japan) pp.268-269 (2007).

4 資料 (国内学会、研究会、記事など)

1. 山之内和彦, 目黒敏靖, 土井賢治, 小田川裕之
陽極酸化を用いた低損失広帯域グループ型一方向性変換器およびフィルタ
電子情報通信学会技術報告, US91-10, pp. 25-30 (1991).
2. 山之内和彦, 目黒敏靖, 小田川裕之
浮き電極一方向性変換器の高調波動作特性
日本音響学会講演論文集(1991年春季研究発表会), II, pp.969-970 (1991).
3. 山之内和彦, 李昌洙, 目黒敏靖, 山本圭一, 小田川裕之
GHz帯一方向性弾性表面波変換器と低損失フィルタへの応用
電子情報通信学会技術報告, US-53, pp. 17-21 (1992).
4. 山之内和彦, 李昌洙, 目黒敏靖, 山本圭一, 小田川裕之
準マイクロ波帯一方向性低損失弾性表面波フィルタ
日本音響学会講演論文集(1992年秋季研究発表会), II, pp. 1077-1078 (1992).
5. 小田川裕之, 田中光浩, 目黒敏靖, 山之内和彦
重み付けGHz帯一方向性弾性表面波変換器を用いたフィルタ
日本音響学会講演論文集(1993年春季研究発表会), II, pp. 819-820 (1993).
6. 小田川裕之, 田中光浩, 目黒敏靖, 山之内和彦
距離重み付けGHz帯一方向性弾性表面波変換器を用いたフィルタ
1993電子情報通信学会春季大会講演論文集, A-344, p.1-344 (1993).
7. 山之内和彦, 目黒敏靖, 我妻康夫, 小田川裕之, 山本圭一
陽極酸化アルミナレジスト膜を用いたサブミクロン電極の作製と弾性表面波デバイスへの応用
電子情報通信学会技術報告, US93-16, pp. 29-34 (1993).
8. 山之内和彦, 目黒敏靖, 我妻康夫, 小田川裕之, 山本圭一
陽極酸化レジスト膜を用いたナノメータ電極の作製とGHz帯SAWデバイスへの応用
第268回東北大学電気通信研究所音響工学研究会資料, 268-7, pp.1-7 (1993).
9. 山之内和彦, 目黒敏靖, 我妻康夫, 小田川裕之, 山本圭一
陽極酸化アルミナレジスト膜を用いたサブミクロン電極の作製とGHz帯弾性表面波デバイスへの応用
日本学術振興会弾性波素子技術第150委員会研究会資料(第35回), pp. 11-15 (1993).
10. 山之内和彦, 目黒敏靖, 我妻康夫, 小田川裕之, 山本圭一
陽極酸化アルミナレジスト膜を用いたサブミクロン電極の作製とGHz帯低損失弾性表面波デバイスへの
応用
日本音響学会講演論文集(1993年秋季研究発表会), II, pp.1057-58 (1993).

11. 山之内和彦, 目黒敏靖, 我妻康夫, 小田川裕之
電気化学効果を用いた超微細電極の作製と一方向性弾性表面波変換器への応用
日本学術振興会弾性波素子技術第 150 委員会研究会資料 (第 37 回), pp. 55-58 (1993).
12. 山之内和彦, 目黒敏靖, 我妻康夫, 小田川裕之, 山本圭一
陽極酸化アルミナレジスト膜を用いたナノメータ電極の作製と一方向性弾性表面波変換器への応用
第 14 回超音波エレクトロニクスの基礎と応用に関するシンポジウム講演予稿集, pp. 237-238 (1993).
13. 山本圭一, 小田川裕之, 我妻康夫, 目黒敏靖, 山之内和彦
ナノメータ電極の作製と 10GHz 帯弾性表面波フィルタへの応用に関する研究
第 270 回東北大学電気通信研究所音響工学研究会資料, 270-3, pp.1-7 (1993).
14. 山之内和彦, 小田川裕之, 田中望, 目黒敏靖
電気化学効果を用いた超微細電極の作製と GHz 帯一方向性低損失フィルタへの応用
日本学術振興会弾性波素子技術第 150 委員会研究会資料 (第 39 回), pp. 15-19 (1993).
15. 小田川裕之, 田中望, 目黒敏靖, 山之内和彦
電気化学効果を用いた微細電極の作製と一方向性弾性表面波フィルタへの応用
日本音響学会講演論文集(1994 年春季研究発表会), II, pp. 969-970 (1994).
16. 小田川裕之, 目黒敏靖, 山之内和彦
電気化学効果を用いた超微細電極の作製と一方向性弾性表面波変換器への応用
1994 電子情報通信学会春季大会講演論文集, A-444, pp. 1-477 (1994).
17. 小田川裕之, 田中望, 目黒敏靖, 山之内和彦
電気化学効果を用いた膜厚差・異種金属構造微細電極の作製と GHz 帯弾性表面波一方向性低損失フィルタへの応用
電子情報通信学会技術報告, US94-19, pp. 21-26 (1994).
18. 竹内正男, 小田川裕之, 山之内和彦
 $\text{Li}_2\text{B}_4\text{O}_7$ 基板の NSPUDT カット
1994 電子情報通信学会秋季大会講演論文集, SA-11-9, pp. 311-312 (1994).
19. 小田川裕之, 田中望, 目黒敏靖, 山之内和彦
電気化学効果を用いた一方向性電極の作製と移動体通信用フィルタへの応用
1994 電子情報通信学会秋季大会講演論文集, SA-11-6, pp. 305-306 (1994).
20. 小田川裕之, 田中望, 目黒敏靖, 山之内和彦
電気化学効果を用いた膜厚差・異種金属構造一方向性弾性表面波変換器と GHz 帯低損失フィルタへの応用
第 15 回超音波エレクトロニクスの基礎と応用に関するシンポジウム講演予稿集, pp. 193-194 (1994).
21. 竹内正男, 小田川裕之, 山之内和彦
 $\text{Li}_2\text{B}_4\text{O}_7$ 基板上の NSPUDT
第 15 回超音波エレクトロニクスの基礎と応用に関するシンポジウム講演予稿集, pp. 279-280 (1994).
22. 竹内正男, 小田川裕之, 田中光浩, 山之内和彦
NSPUDT 基板の方向性反転電極構成法
日本学術振興会弾性波素子技術第 150 委員会研究会資料 (第 42 回), pp. 39-44 (1995).

23. 山之内和彦, 目黒敏靖, 小田川裕之
陽極酸化 $\lambda/4$ タイプ弾性表面波一方向性変換器
平成 6 年度東北大学電気通信研究所共同プロジェクト研究会論文集 (フォノン集積デバイス・材料の研究), pp. 9-10(1995).
24. 小田川裕之, 目黒敏靖, 我妻康夫, 山之内和彦
 $\lambda/4$ 電極膜厚差型一方向性弾性表面波変換器と低損失フィルタへの応用
日本音響学会講演論文集(1995 年春季研究発表会), pp. 971-972 (1995).
25. 竹内正男, 小田川裕之, 田中光浩, 山之内和彦
NSPUDT 基板の方向性反転電極構成法
日本音響学会講演論文集(1995 年春季研究発表会), pp. 975-976 (1995).
26. 竹内正男, 小田川裕之, 田中光浩, 山之内和彦
NSPUDT 基板の方向性反転すだれ状電極トランスジューサ
第 24 回 EM シンポジウム講演論文集, pp. 57-62 (1995).
27. 山之内和彦, 目黒敏靖, 小田川裕之
 $\lambda/4$ 電極膜厚差型一方向性弾性表面波変換器と低損失フィルタへの応用
日本学術振興会弾性波素子技術第 150 委員会研究会資料 (第 44 回), pp. 19-22 (1995).
28. 小田川裕之, 目黒敏靖, 山之内和彦
 $\lambda/4$ 膜厚差型一方向性低損失弾性表面波フィルタ
電子情報通信学会技術報告, US95-43, pp. 1-6 (1995).
29. 小田川裕之, 目黒敏靖, 山之内和彦
5GHz 帯 $\lambda/4$ 膜厚差型一方向性低損失弾性表面波フィルタ
日本音響学会講演論文集(1995 年秋季研究発表会), II, pp. 963-964 (1995).
30. 山之内和彦, 小田川裕之, 青木和夫, 辻大俊
高結合圧電体単結晶薄膜の研究
日本学術振興会弾性波素子技術第 150 委員会研究会資料 (第 46 回), pp. 13-14 (1996).
31. 小田川裕之, 門間健志, 目黒敏靖, 山之内和彦
新しい浮き電極型一方向性弾性表面波変換器と GHz 帯低損失フィルタへの応用
1996 電子情報通信学会総合大会講演論文集, A-317, p. 318 (1996).
32. 竹内正男, 小田川裕之, 田中光浩, 山之内和彦
NSPUDT 基板上のグループ型方向性反転電極構成法
1996 電子情報通信学会総合大会講演論文集, A-309, p.310 (1996).
33. 小田川裕之, 門間健志, 目黒敏靖, 山之内和彦
5GHz 帯微小ギャップ構造浮き電極型一方向性変換器と低損失フィルタへの応用
日本音響学会講演論文集(1996 年春季研究発表会), II, pp. 1001-1002 (1996).
34. 竹内正男, 小田川裕之, 山之内和彦
 $\text{Li}_2\text{B}_4\text{O}_7$ 基板の NSPUDT カット
平成 7 年度東北大学電気通信研究所共同プロジェクト研究会論文集 (フォノン集積デバイス・材料の研究), pp. 13-14 (1996).

35. 山之内和彦, 目黒敏靖, 小田川裕之
5GHz 帯低損失広帯域一方向性弾性表面波フィルタ
平成 7 年度東北大学電気通信研究所共同プロジェクト研究会論文集 (フォノン集積デバイス・材料の研究) , pp. 15-16 (1996).
36. 山之内和彦, 小田川裕之, 小島俊之, 目黒敏靖, 我妻康夫
 $\lambda/4$ 正規型一方向性弾性表面波すだれ状電極変換器と低損失フィルタ
日本学術振興会弾性波素子技術第 150 委員会研究会資料 (第 47 回) , pp. 29-33 (1996).
37. 小島俊之, 小田川裕之, 目黒敏靖, 我妻康夫, 山之内和彦
 $\lambda/4$ 正規型一方向性弾性表面波すだれ状電極変換器と低損失フィルタ
第 7 回東北大学電気通信研究所超音波エレクトロニクス研究会資料 (第 285 回音響工学研究会, 第 7 回メ
ディカルエンジニアリング研究会) , 7-5, pp. 1-6 (1996).
38. 山之内和彦, 小島俊之, 小田川裕之, 我妻康夫, 目黒敏靖
 $\lambda/4$ 正規型すだれ状電極弾性表面波一方向性変換器と低損失フィルタ
電子情報通信学会技術報, US96-26, pp. 39-44 (1996).
39. 小田川裕之, 小島俊之, 目黒敏靖, 我妻康夫, 山之内和彦
GHz 帯 $\lambda/4$ 正規型一方向性低損失零温度特性弾性表面波フィルタ
日本音響学会講演論文集(1996 年秋季研究発表会) , II, pp. 969-970 (1996).
40. 竹内正男, 小田川裕之, 山之内和彦
 $\text{Li}_2\text{Bi}_4\text{O}_7$ NSPUDT 基板上的方向性反転電極トランスジューサの特性
電子情報通信学会技術報告, US96-46, pp. 7-14 (1996).
41. 山之内和彦, 佐藤和助, 小田川裕之
弾性表面波・半導体集積型コンボルバ
電子情報通信学会技術報告, US96-45, pp. 1-6 (1996).
42. 山之内和彦, 佐藤和助, 小田川裕之
超高効率半導体集積型弾性表面波コンボルバ
日本学術振興会弾性波素子技術第 150 委員会研究会資料 (第 50 回) , pp. 33-37 (1996).
43. 山之内和彦, 小田川裕之, 小島俊之, 松村武
 KNbO_3 圧電体単結晶を用いた超高結合弾性表面波の伝搬特性
日本学術振興会弾性波素子技術第 150 委員会研究会資料 (第 50 回) , pp. 27-31 (1996).
44. 竹内正男, 小田川裕之, 田中光浩, 山之内和彦
 $\text{Li}_2\text{Bi}_4\text{O}_7$ 基板の NSPUDT カットを用いた低損失 SAW フィルタ
第 25 回 EM シンポジウム講演論文集, pp. 99-104 (1996).
45. 山之内和彦, 小田川裕之, 小島俊之, 松村武
 KNbO_3 圧電体単結晶上を伝搬する超高結合弾性表面波を用いた低損失広帯域一方向性フィルタ
平成 8 年度東北大学電気通信研究所共同プロジェクト研究会論文集 (フォノン集積デバイス・材料の研究) , pp. 23-24(1997).
46. 小田川裕之, 小島俊之, 松村武, 山之内和彦
 KNbO_3 圧電体単結晶上の超高結合弾性表面波の解析と実験—零温度特性をもつ伝搬方位実験—
電子情報通信学会技術報告, US96-100, pp. 23-28 (1997).

47. 小田川裕之, 小島俊之, 松村武, 山之内和彦
KNbO₃ 圧電体単結晶超高結合弾性表面波基板
1997 電子情報通信学会総合大会講演論文集, A-11-8, p. 283 (1997).
48. 山之内和彦, 小田川裕之, 両角賢友, 長康雄
KNbO₃ 単結晶弾性表面波コンボルバ
日本音響学会講演論文集(1997 年春季研究発表会) , II, pp. 1019-1020 (1997).
49. 小田川裕之, 小島俊之, 松村武, 山之内和彦
KNbO₃ 圧電体単結晶上の超高結合弾性表面波の解析と実験
日本音響学会講演論文集(1997 年春季研究発表会) , II, pp.1021-1022 (1997).
50. 両角賢友, 小田川裕之, 山之内和彦
KNbO₃ 単結晶基板を用いた弾性表面波エラスティックコンボルバ
第 11 回東北大学電気通信研究所超音波エレクトロニクス研究会資料, pp.1-5 (1997).
51. 小田川裕之, 我妻康夫, 山之内和彦
KNbO₃ 基板を用いた広帯域弾性表面波フィルタ
日本音響学会講演論文集(1997 年秋季研究発表会) , II, pp. 979-980 (1997).
52. ジャミール・クレーシ, 小田川裕之, 目黒敏靖, 山之内和彦
15GHz 帯一方向性弾性表面波フィルタ
日本音響学会講演論文集 (1997 年秋季研究発表会) , II, pp. 983-984 (1997).
53. 両角賢友, 小田川裕之, 長康雄, 山之内和彦
KNbO₃ 単結晶基板を用いた弾性表面波エラスティックコンボルバ
電子情報通信学会技術報告, US97-48, pp. 25-30 (1997).
54. 小田川裕之, 山之内和彦
KNbO₃ 単結晶を用いた広帯域弾性表面波フィルタ
第 12 回東北大学電気通信研究所超音波エレクトロニクス研究会資料(第 293 回音響工学研究会) , 12-3, pp. 1-5 (1997).
55. 山之内和彦, 小田川裕之, 小島俊之, 橋間英和, 小西明夫, 若林肇
マグネトロンスパッタ装置を用いた KNbO₃ 圧電性薄膜の作製と弾性表面波変換器への応用
日本学術振興会弾性波素子技術第 150 委員会研究会資料 (第 54 回) , pp. 21-26 (1997).
56. 小田川裕之, 山之内和彦
KNbO₃ 圧電体単結晶を用いた広帯域ラダー型弾性表面波フィルタ
第 18 回超音波エレクトロニクスの基礎と応用に関するシンポジウム講演予稿集, pp. 3-4 (1997).
57. 小田川裕之, ジャミール・クレーシ, 目黒敏靖, 山之内和彦
5~10GHz 帯広帯域ラダー型弾性表面波フィルタ
第 18 回超音波エレクトロニクスの基礎と応用に関するシンポジウム講演予稿集, pp. 39-40(1997).
58. 山之内和彦, 両角賢友, 小田川裕之, 長康雄
KNbO₃ 単結晶基板を用いた弾性表面波エラスティックコンボルバ
第 18 回超音波エレクトロニクスの基礎と応用に関するシンポジウム講演予稿集, pp. 1-2 (1997).

59. 小島俊之, 小田川裕之, 山之内和彦, 橋間英和, 小西明夫, 若林肇
KNbO₃ 圧電薄膜の作製と弾性表面波変換器への応用
第 13 回東北大学電気通信研究所超音波エレクトロニクス研究会資料, 13-1, pp. 1-7 (1997).
60. ジャミール・クレージ, 小田川裕之, 山之内和彦
グループ型一方向性すだれ状電極を用いた GHz 帯低損失弾性表面波フィルタ
第 13 回東北大学電気通信研究所超音波エレクトロニクス研究会資料, pp. 1-4 (1997).
61. 山之内和彦, 小田川裕之, 両角賢友, 長康雄
KNbO₃ 単結晶基板を用いた弾性表面波コンボルバ
日本学術振興会弾性波素子技術第 150 委員会研究会資料 (第 52 回) , pp. 29-33 (1998).
62. 山之内和彦, 小田川裕之, 小島俊之, 松村武
KNbO₃ 圧電体単結晶・薄膜の作製と SAW デバイスへの応用
平成 9 年度東北大学電気通信研究所共同プロジェクト研究会論文集 (新圧電体単結晶・薄膜の探索と弾性表面波デバイスの高度情報通信システムへの応用の研究) , pp. 27-29 (1998).
63. 山之内和彦, 小田川裕之, 松村武, 小島俊之
高結合 KNbO₃ 圧電体単結晶・薄膜の作製と弾性表面波デバイスへの応用
日本学術振興会弾性波素子技術第 150 委員会研究会資料 (第 56 回) , pp. 13-16 (1998).
64. 小田川裕之, ジャミール・クレージ, 目黒敏靖, 山之内和彦
10GHz 帯低損失ラダー型弾性表面波フィルタ
第 15 回東北大学電気通信研究所超音波エレクトロニクス研究会資料, pp. 1-5 (1998).
65. 小田川裕之, ジャミール・クレージ, 目黒敏靖, 山之内和彦
10GHz 帯低損失ラダー型弾性表面波フィルタ
1998 電子情報通信学会総合大会講演論文集, A-11-24, p. 307 (1998).
66. 小田川裕之, ジャミール・クレージ, 目黒敏靖, 山之内和彦
10GHz 帯低損失ラダー型弾性表面波フィルタ
第 27 回 EM シンポジウム講演論文集, pp. 131-134 (1998).
67. 小谷謙司, 小田川裕之, 長康雄, 山之内和彦
KNbO₃ 圧電性薄膜の分極分布と弾性表面波伝搬特性
電子情報通信学会技術報告, US98-49, pp. 45-50 (1998).
68. 大田憲行, 長康雄, 小田川裕之, 山之内和彦
KNbO₃ 単結晶の非線形圧電定数の定量評価
電子情報通信学会技術報告, US98-51, pp. 9-15 (1998),
69. 中川英之, ジャミール・クレージ, 小田川裕之, 山之内和彦
極低温 10GHz 帯弾性表面波の伝搬特性と低損失フィルタ
電子情報通信学会技術報告, US98-55, pp. 41-46 (1998).
70. 山之内和彦, 中川英之, ジャミール・クレージ, 小田川裕之
極低温下での 10GHz 帯弾性表面波の伝搬特性と低損失フィルタ
日本学術振興会弾性波素子技術第 150 委員会研究会資料 (第 59 回) , pp. 29-35 (1998).

71. 小谷謙司, 小田川裕之, 長康雄, 山之内和彦
KNbO₃ 圧電性薄膜の分極分布と弾性表面波伝搬特性
第 19 回超音波エレクトロニクスの基礎と応用に関するシンポジウム講演予稿集, pp. 85-86 (1998).
72. 中川英之, ジャミール・クレシ, 小田川裕之, 山之内和彦
極低温 10GHz 帯弾性表面波の伝搬特性と低損失フィルタ
第 19 回超音波エレクトロニクスの基礎と応用に関するシンポジウム講演予稿集, pp. 13-14 (1998).
73. 大田憲行, 長康雄, 小田川裕之, 山之内和彦
KNbO₃ 単結晶の非線形圧電定数の定量評価
第 19 回超音波エレクトロニクスの基礎と応用に関するシンポジウム講演予稿集, pp. 23-24 (1998).
74. 山之内和彦, 長康雄, 小田川裕之, 我妻康夫, 小谷謙司
KNbO₃ 薄膜の作製と分極分布の計測及び弾性表面波の送受特性
日本学術振興会弾性波素子技術第 150 委員会研究会資料 (第 61 回) , pp. 61-64 (1999).
75. 山之内和彦, 長康雄, 小田川裕之, 我妻康夫
KNbO₃ 圧電体単結晶・薄膜の作製と分極分布の計測及び弾性表面波の送受特性
平成 10 年度東北大学電気通信研究所共同プロジェクト研究会論文集 (新圧電体単結晶・薄膜の探索と弾性表面波デバイスの高度情報通信システムへの応用の研究) , pp. 31-34 (1999).
76. 小田川裕之, 野原庸平, 長康雄, 我妻康夫, 山之内和彦
2 ターゲット RF マグネトロンスパッタによる KNbO₃ 薄膜の作製と弾性表面波励振特性
日本音響学会講演論文集(1999 年春季研究発表会) , pp. 1009-1010 (1999).
77. 小谷謙司, 長康雄, 小田川裕之, 山之内和彦
高安定高結合弾性表面波複合型基板
日本音響学会講演論文集(1999 年春季研究発表会) , II, pp. 831-832 (1999).
78. 小田川裕之, 我妻康夫, 長康雄, 山之内和彦
KNbO₃ 単結晶・薄膜の作製と分極分布の計測及び弾性表面波の送受特性
第 28 回 EM シンポジウム講演論文集, pp. 117-120 (1999).
79. 山之内和彦, 小谷謙司, 小田川裕之, 長康雄
応力下での弾性表面波の伝搬特性と零温度特性基板への応用
電子情報通信学会技術報告, US99-26, pp. 29-34 (1999).
80. 数田聡, 長康雄, 小田川裕之
走査型非線形誘電率顕微鏡を用いた BaTiO₃ の分極分布計測
平成 11 年度電気関連学会東北支部連合大会講演論文集, p.299 (1999).
81. 大田憲行, 長康雄, 小田川裕之, 山之内和彦
KNbO₃ 単結晶の非線形圧電定数の定量評価
平成 11 年度電気関連学会東北支部連合大会講演論文集, p. 301(1999).
82. 小田川裕之, 長康雄
走査型非線形誘電率顕微鏡による分極ドメイン像と AFM 像の同時観測
平成 11 年度電気関連学会東北支部連合大会講演論文集, p. 297 (1999).

83. 長康雄, 神通川治, 佐藤聡, 小田川裕之
高分解能走査型電子線誘電率顕微鏡による微小領域誘電率温度係数像の撮影と実時間計測
平成 11 年度電気関連学会東北支部連合大会講演論文集, p. 300 (1999).
84. 長康雄, 大原鉦也, 数田聡, 小田川裕之
走査型非線形誘電率顕微鏡を用いた定量計測
平成 11 年度電気関連学会東北支部連合大会講演論文集, p. 298 (1999).
85. 大田憲行, 長康雄, 小田川裕之, 山之内和彦
KNbO₃ 単結晶の非線形圧電定数の定量評価
第 60 回応用物理学会学術講演会講演予稿集, p. 130 (1999).
86. 小田川裕之, 長康雄
走査型非線形誘電率顕微鏡による分極ドメイン像と AFM 像の同時観測
第 60 回応用物理学会学術講演会講演予稿集, p. 438 (1999).
87. 小田川裕之, 長康雄
走査型非線形誘電率顕微鏡による分極ドメイン像と AFM によるトポグラフィの同時観測
日本音響学会講演論文集(1999 年秋季研究発表会) , II, pp. 1015-1016 (1999).
88. 長康雄, 大原鉦也, 数田聡, 小田川裕之
走査型非線形誘電率顕微鏡を用いた定量計測
日本音響学会講演論文集(1999 年秋季研究発表会) , II, pp. 1039-1040 (1999).
89. 長康雄, 数田聡, 小田川裕之
走査型非線形誘電率顕微鏡を用いた ZnO 圧電薄膜の面方位決定
日本音響学会講演論文集(1999 年秋季研究発表会) , II, pp. 1013-1014 (1999).
90. 小田川裕之, 長康雄
走査型非線形誘電率顕微鏡によるナノサイズ分極ドメイン像と AFM によるトポグラフィの同時観測
第 24 回東北大学電気通信研究所超音波エレクトロニクス研究会資料, 24-3, pp. 1-6 (1999).
91. 長康雄, 大原鉦也, 数田聡, 小田川裕之
走査型非線形誘電率顕微鏡像の出現機構の解明と定量計測への応用
第 24 回東北大学電気通信研究所超音波エレクトロニクス研究会資料, 24-1, pp. 1-9 (1999).
92. 数田聡, 長康雄, 小田川裕之, 門田道雄
走査型非線形誘電率顕微鏡を用いた ZnO 圧電薄膜の面方位決定
第 24 回東北大学電気通信研究所超音波エレクトロニクス研究会資料, 24-2, pp. 1-3 (1999).
93. 小田川裕之, 長康雄, 舟窪浩, 長島邦治
走査型非線形誘電率顕微鏡による分極ドメイン像と AFM によるトポグラフィの同時観測
第 20 回超音波エレクトロニクスの基礎と応用に関するシンポジウム講演予稿集, pp. 243-244 (1999).
94. 長康雄, 数田聡, 大原鉦也, 小田川裕之
走査型非線形誘電率顕微鏡を用いた定量計測
第 20 回超音波エレクトロニクスの基礎と応用に関するシンポジウム講演予稿集, pp. 303-304 (1999).

95. 山之内和彦, 小谷謙司, 小田川裕之, 長康雄
応力下での弾性表面波の伝搬特性と複合構造零温度特性基板への応用
第 20 回超音波エレクトロニクスの基礎と応用に関するシンポジウム講演予稿集, pp. 51-52 (1999).
96. 数田聡, 長康雄, 小田川裕之
走査型非線形誘電率顕微鏡を用いた ZnO 圧電薄膜の面方位決定
第 20 回超音波エレクトロニクスの基礎と応用に関するシンポジウム講演予稿集, pp. 241-242 (1999).
97. 長康雄, 太田憲行, 小田川裕之, 山之内和彦
「ニオブ酸カリウムの非線形圧電定数とコンボルバへの応用」
超音波 TECHNO, 11 pp. 27-31 (1999).
98. 山之内和彦, 長康雄, 小田川裕之, 我妻康夫
高結合圧電単結晶基板の開発と弾性表面波デバイスへの応用
日本学術振興会弾性波素子技術第 150 委員会研究会資料 (第 66 回) , pp. 66-70 (2000).
99. 我妻康夫, 小田川裕之, 長康雄, 山之内和彦
KNbO₃ 単結晶の育成と評価
平成 11 年度東北大学電気通信研究所共同プロジェクト研究会論文集 (新圧電体単結晶・薄膜の探索と弾性表面波デバイスの高度情報通信システムへの応用の研究) , pp. 18-21 (2000).
100. 小田川裕之, 長康雄
走査型非線形誘電率顕微鏡による PZT 薄膜のナノスケール分極ドメイン像の観測測
第 47 回応用物理学関係連合講演会講演予稿集, p. 654 (2000).
101. 佐藤聡, 長康雄, 小田川裕之
走査型電子線誘電率顕微鏡による 2 次元誘電率温度係数像の実時間計測
第 47 回応用物理学関係連合講演会講演予稿集, p. 177 (2000).
102. 数田聡, 長康雄, 小田川裕之
走査型非線形誘電率顕微鏡を用いた強誘電体単結晶への微小分極情報の書き込み
第 47 回応用物理学関係連合講演会講演予稿集, p. 543 (2000).
103. 大原鉦也, 長康雄, 我妻康夫, 数田聡, 小田川裕之
走査型非線形誘電率顕微鏡による局所異方性検出に関する基礎的検討
第 47 回応用物理学関係連合講演会講演予稿集, p. 543 (2000).
104. 小田川裕之, 長康雄
走査型非線形誘電率顕微鏡によるナノメータ分極ドメインとトポグラフィの同時観測
第 17 回強誘電体応用会議講演予稿集, pp. 14-148 (2000).
105. 小池敦, 長康雄, 大原鉦也, 小田川裕之
走査型非線形誘電率顕微鏡の垂直分解能
平成 12 年度電気関連学会東北支部連合大会講演論文集, p. 268 (2000).
106. 松浦かおり, 小田川裕之, 長康雄
走査型非線形誘電率顕微鏡と圧電応用による強誘電薄膜の分極ドメイン観測
平成 12 年度電気関連学会東北支部連合大会講演論文集, p. 270 (2000).

107. 数田聡, 長康雄, 小田川裕之
走査型非線形誘電率顕微鏡を用いた強誘電体単結晶への微小分極書き込み
平成 12 年度電気関連学会東北支部連合大会講演論文集, p. 271 (2000).
108. 大原鉦也, 長康雄, 数田聡, 小田川裕之
走査型非線形誘電率顕微鏡を用いた高次非線形誘電率像計測
平成 12 年度電気関連学会東北支部連合大会講演論文集, p. 269 (2000).
109. 松浦かおり, 長康雄, 小田川裕之
非線形誘電率応答と圧電応答を用いた強誘電分極分布の観測
電子情報通信学会技術報告, US2000-51, pp. 1-7 (2000).
110. 長康雄, 大原鉦也, 小池敦, 小田川裕之
走査型非線形誘電率顕微鏡の高次非線形モードと垂直距離分解能
電子情報通信学会技術報告, US2000-52, 39-45 (2000),.
111. 山之内和彦, 小田川裕之
超高結合圧電体単結晶弾性表面波基板の探索とその応用
第 21 回超音波エレクトロニクスの基礎と応用に関するシンポジウム講演予稿集, pp. 153-154 (2000).
112. 長康雄, 大原鉦也, 小池敦, 小田川裕之
走査型非線形誘電率顕微鏡の高次非線形モードと垂直距離分解能
第 21 回超音波エレクトロニクスの基礎と応用に関するシンポジウム講演予稿集, pp. 87-88 (2000).
113. 松浦かおり, 長康雄, 小田川裕之
非線形誘電率応答と圧電応答による強誘電分極分布の観測
第 21 回超音波エレクトロニクスの基礎と応用に関するシンポジウム講演予稿集, pp.11-12 (2000).
114. 山之内和彦, 小田川裕之
超高結合弾性表面波単結晶基板の理論解析と実験的検討
日本学術振興会弾性波素子技術第 150 委員会研究会資料 (第 70 回) , pp. 35-40 (2000).
115. 数田聡, 長康雄, 小田川裕之, 北村健二
走査型非線形誘電率顕微鏡を用いた強誘電体単結晶のドメインエンジニアリング
第 29 回東北大学電気通信研究所超音波エレクトロニクス研究会資料(第 310 回音響工学研究会) , pp. 1-5 (2000).
116. 山之内和彦, 小田川裕之
電気機械結合係数が 100%に近い弾性表面波圧電単結晶基板の解析と高温度安定基板の検討
平成 12 年度東北大学電気通信研究所共同プロジェクト研究会論文集 (超高結合圧電体単結晶・薄膜の探索と超高周波弾性表面波デバイスの次世代通信情報システムへの応用の研究) , pp. 1-4 (2001).
117. 松浦かおり, 長康雄, 小田川裕之
非線形誘電率応答と圧電応答による強誘電分極分布の観測
平成 12 年度東北大学電気通信研究所共同プロジェクト研究会論文集 (超高結合圧電体単結晶・薄膜の探索と超高周波弾性表面波デバイスの次世代通信情報システムへの応用の研究) , 36-37 (2001).

118. 数田聡, 長康雄, 小田川裕之, 北村健二
走査型非線形誘電率顕微鏡を用いた強誘電単結晶ドメインエンジニアリング
第 48 回応用物理学関係連合講演会講演予稿集, 2, p.564 (2001).
119. 岡崎紀明, 小田川裕之, 長康雄, パーハット・アーメット, 知京豊裕, 小宮山大補, 鯉田崇, 福村知昭, 松本祐司, 川崎雅司, 鯉沼秀臣, 長谷川哲也
走査型マイクロ波プローブ顕微鏡によるコンビナトリアル誘電体試料の迅速評価
第 48 回応用物理学関係連合講演会講演予稿集, (2001).
120. 小田川裕之, 長康雄
走査型非線形誘電率顕微鏡を用いた水平方向の分極評価用プローブの作製と計測
第 48 回応用物理学関係連合講演会講演予稿集, 2, p.563 (2001).
121. 小池敦, 長康雄, 小田川裕之
走査型非線形誘電率顕微鏡を用いた強誘電体の TOPOGRAPHY 測定
第 48 回応用物理学関係連合講演会講演予稿集, 2, p.564 (2001).
122. 小田川裕之, 長康雄
走査型非線形誘電率顕微鏡を用いた強誘電分極の 3 次元ベクトル計測用プローブの開発
第 30 回東北大学電気通信研究所超音波エレクトロニクス研究会資料, 30-3, pp.1-12 (2001).
123. 岡崎紀明, 小田川裕之, 長康雄, 大谷亮, 福村知昭, 松本祐司, 川崎雅司, 鯉沼秀臣, 長谷川哲也
走査型マイクロ波プローブ顕微鏡によるコンビナトリアル誘電体薄膜試料の定量評価
第 62 回応用物理学学会学術講演会講演予稿集, 2, p. 404 (2001).
124. 小田川裕之, 大原鉦也, 長康雄
超高真空走査型非線形誘電率顕微鏡の開発
第 50 回応用物理学関係連合講演会講演予稿集, 2, p. 610 (2003).
125. 小田川裕之, 杉原智之, 長康雄
3 次元ベクトル走査型非線形誘電率顕微鏡による強誘電ドメイン観察
第 64 回応用物理学学会学術講演会講演予稿集, 2, p. 495 (2004).
126. 杉原智之, 小田川裕之, 長康雄
3 次元ベクトル走査型非線形誘電率顕微鏡の印加電界補正機構と分極分布計測
第 51 回応用物理学関係連合講演会講演予稿集, 2, p. 741 (2004).
127. 杉原智之, 小田川裕之, 長康雄
3D 型非線形誘電率顕微鏡を用いた 3 次元分極方位の絶対計測
第 65 回応用物理学学会学術講演会講演予稿集, 2, p. 486 (2004).
128. 櫛引淳一, 小田川裕之, 荒川元孝, 森岡浩司
薄層液体カプラを用いた UHF 帯における固体試料の縦波音響特性の計測
日本音響学会春季講演論文集, 2-9-1, pp. 905-906 (2005).
129. 小田川裕之, 荒川元孝, 櫛引淳一
固体参照試料を用いた UHF 帯縦波音響特性測定における薄層厚の検討
日本音響学会秋季講演論文集, 1-3-25, pp.1157-1158 (2005).

130. 小田川裕之, 荒川元孝, 榎引淳一
固体参照試料を用いた UHF 帯縦波音響特性測定における薄層厚の検討
電子情報通信学会技術報告, US2005-43, pp. 25-28 (2005).
131. 小田川裕之, 荒川元孝, 榎引淳一
超高周波平面超音波材料解析システムによる縦波音響特性における薄層厚の検討
第 26 回超音波エレクトロニクスの基礎と応用に関するシンポジウム講演予稿集, pp. 473-474 (2005).
132. 原智之, 小田川裕之, 長康雄
「非線形誘電率顕微鏡を用いた 3 次元分極方位の絶対計測」
超音波 TECHNO, 17, 46-50 (2005).
133. 間谷泰雄, 荒川元孝, 小田川裕之, 榎引淳一
サファイア単結晶の弾性定数の精密測定
圧電材料・デバイスシンポジウム 2006 予稿集, pp. 71-74 (2006).
134. 大橋雄二, 荒川元孝, 小田川裕之, 榎引淳一
六方晶系圧電単結晶の高精度音響関連物理定数決定に関する理論的検討
圧電材料・デバイスシンポジウム 2006 予稿集, pp. 75-78 (2006).
135. 間谷泰雄, 荒川元孝, 小田川裕之, 榎引淳一
サファイア単結晶の弾性定数の精密測定
日本音響学会春季講演論文集, 3-7-14, pp. 963-964 (2006).
136. 大橋雄二, 荒川元孝, 小田川裕之, 榎引淳一
SiC 単結晶の高精度音響関連物理定数決定に関する理論的検討
日本音響学会春季講演論文集, 3-7-15, pp. 965-966 (2006).
137. 小田川裕之, 荒川元孝, 榎引淳一
薄層多重干渉法による UHF 帯における液体試料の縦波音響特性の測定
日本音響学会春季講演論文集, 3-7-16, pp. 967-968 (2006).
138. 小田川裕之, 荒川元孝, 榎引淳一
薄層多重干渉法における参照試料としての α 水晶および水の UHF 帯縦波音響特性の評価
日本音響学会春季講演論文集, 3-7-17, pp. 969-971 (2006).
139. 小田川裕之, 荒川元孝, 榎引淳一
薄層多重干渉法を用いた UHF 帯における液体試料の縦波音響特性の測定法と糖類水溶液への応用
電子情報通信学会技術報告, US2006-11, pp. 11-15 (2006).
140. 間谷泰雄, 荒川元孝, 小田川裕之, 榎引淳一
サファイア単結晶の弾性定数の精密測定
電子情報通信学会技術報告, US2006-50, pp. 39-44 (2006).
141. 大橋雄二, 荒川元孝, 小田川裕之, 榎引淳一
六方晶系圧電単結晶の高精度音響関連物理定数決定に関する理論的検討
電子情報通信学会技術報告, US2006-51, pp. 45-48 (2006).

142. 荒川元孝, 間谷泰雄, 小田川裕之, 櫛引淳一
サファイア単結晶の弾性定数の精密測定
第 27 回超音波エレクトロニクスの基礎と応用に関するシンポジウム講演予稿集, pp. 3-4 (2006).
143. 大橋雄二, 荒川元孝, 小田川裕之, 櫛引淳一
六方晶系圧電単結晶の高精度音響関連物理定数決定に関する理論的検討
第 27 回超音波エレクトロニクスの基礎と応用に関するシンポジウム講演予稿集, pp. 395-396 (2006).
144. 荒川元孝, 間谷泰雄, 小田川裕之, 櫛引淳一
超高周波平面超音波材料解析システムによる育成法の異なるサファイア単結晶の音響特性の比較
圧電材料・デバイスシンポジウム 2007 予稿集, pp. 43-44 (2007).
145. 荒川元孝, 間谷泰雄, 小田川裕之, 櫛引淳一
超高周波平面超音波材料解析システムによる育成法の異なるサファイア単結晶の音響特性の比較
日本音響学会春季講演論文集, 3-5-8, pp. 1073-1074 (2007).
146. 荒川元孝, 間谷泰雄, 小田川裕之, 櫛引淳一
バクダサロフ法とキロプロス法により育成された 2 つのサファイア単結晶の音響特性の比較
第 54 回応用物理学関係連合講演講演予稿集, 29p-M-10, p. 460 (2007).

5 学位論文

「微細加工技術を用いた超高周波低損失弾性表面波フィルタに関する研究」
博士 (工学) (東北大学) 平成 11 年 2 月 11 日