

学会・研究会・講演会での発表リスト (登壇者[170件]、共著者[165件])

【発表(登壇者)】

1. 2021年7月 小原良和「非線形超音波フェーズドアレイ映像法と3Dへの展開」日本非破壊検査協会2021年度第1回先進超音波計測に関する萌芽技術研究会、オンライン開催
2. 2021年5月 小原良和「革新的3次元超音波映像法の開発」一般財団法人みやぎ産業科学振興基金表彰式、ホテルメトロポリタン仙台 (受賞記念講演)
3. 2020年12月 Yoshikazu Ohara「Nonlinear Ultrasonic Phased Array for Imaging Closed Cracks」General Assembly of Academia NDT International (online) (Invited)
4. 2020年11月 Yoshikazu Ohara, Taisei Umezaki, Ewen Carcreff, Sylvain Haupt, Toshihiro Tsuji, Tsuyoshi Mihara「Experimental Analysis of Linear and Nonlinear Ultrasonic Responses at Fatigue Cracks Using Fundamental Wave Amplitude Difference」The 41st Symposium on UltraSonic Electronics (USE2020), Online conference.
5. 2020年9月 小原良和「閉じたき裂の高精度計測のための非線形超音波フェーズドアレイ映像法」日本金属学会2020年秋季(第167回)講演大会、オンライン開催 (村上奨励賞 受賞記念講演)
6. 2019年11月 Yoshikazu Ohara, Hiromichi Nakajima, Sylvain Haupt, Toshihiro Tsuji, Tsuyoshi Mihara「Imaging of Three-Dimensional Crack Open/Closed Distribution by Nonlinear Ultrasonic Phased Array Based on Fundamental Wave Amplitude Difference」The 40th Symposium on UltraSonic Electronics (USE2019), Academy Common, Meiji University, Tokyo, Japan.
7. 2019年9月 Yoshikazu Ohara, Hiromichi Nakajima, Sylvain Haupt, Toshihiro Tsuji, Tsuyoshi Mihara, 「High-Selectivity Imaging of Fatigue Cracks by Fixed-Voltage Fundamental Wave Amplitude Difference (FAD)」2019 International Congress on Ultrasonics (ICU), Vives Campus Bruges, Bruges, Belgium.
8. 2019年9月 Yoshikazu Ohara, Sylvain Haupt, Sinan Li「Ultrafast Phased Array Imaging with Pump Excitation for Closed Crack Characterization」2019 International Congress on Ultrasonics (ICU), Vives Campus Bruges, Bruges, Belgium.
9. 2019年9月 Yoshikazu Ohara, Kosuke Kikuchi, Toshihiro Tsuji, Tsuyoshi Mihara「Development of Low-Frequency Phased Array for Highly Attenuative Materials」2019 International Congress on Ultrasonics (ICU), Vives Campus Bruges, Bruges, Belgium.
10. 2019年8月 小原良和「超音波フェーズドアレイの基礎と非線形超音波入門」NDEネットワーク、宮城県東北大学
11. 2019年6月 Yoshikazu Ohara, Sylvain Haupt, Sinan Li「Ultrafast Imaging with Pump Excitation for Closed Crack Characterization」The 24th International Conference on Nonlinear Elasticity in Materials (ICNEM), Kraków, Poland
12. 2019年6月 Yoshikazu Ohara, Hiromichi Nakajima, Sylvain Haupt, Toshihiro Tsuji, Tsuyoshi Mihara「Fixed-Voltage Fundamental Wave Amplitude Difference (FAD) for High-Selectivity Imaging of Closed Cracks」The 24th International Conference on Nonlinear Elasticity in Materials (ICNEM), Kraków, Poland
13. 2019年5月 小原良和「閉じたき裂の高精度計測のための非線形超音波フェーズドアレイ映像法の創出」本多記念研究奨励賞 受賞記念講演、東京都 学士会館

14. 2019年1月 Yoshikazu Ohara, Toshihiro Tsuji, Tsuyoshi Mihara 「Nonlinear Ultrasonic Phased Array for Closed-Crack Imaging」 TU-USTB Joint Workshop, Sun Yat-sen University(中山大学), China.
15. 2018年10月 Yoshikazu Ohara, Jack Potter, Hiromichi Nakajima, Toshihiro Tsuji, Tsuyoshi Mihara 「Multi-Mode Nonlinear Ultrasonic Phased Array for Imaging Closed Cracks」 The 39th Symposium on UltraSonic Electronics (USE2018), Doshisha University Muromachi Campus Kambaikan, Kyoto, Japan.
16. 2018年9月 小原良和、中島弘達、Sylvain Hauptert、辻俊宏、三原毅「電圧固定振幅差分の非線形超音波フェーズドアレイを用いた閉じたき裂映像化における入射波振幅増大の効果」非線形音響研究会、長野県、(公財)加藤山崎教育基金 軽井沢研修所
17. 2018年9月 小原良和「非線形超音波フェーズドアレイ映像法の新展開」日本非破壊検査協会 超音波計測に関する萌芽技術研究会、宮城県、東北大学
18. 2018年7月 Yoshikazu Ohara, Jack Potter, Sylvain Hauptert, Hiromichi Nakajima, Toshihiro Tsuji, Tsuyoshi Mihara 「Multi-Mode Nonlinear Ultrasonic Phased Array for Closed Crack Imaging」 21st International Symposium on Nonlinear Acoustics (ISNA) & The 23rd International Conference on Nonlinear Elasticity in Materials (ICNEM), Santa Fe, New Mexico, America
19. 2018年3月 Yoshikazu Ohara, Toshihiro Tsuji, Tsuyoshi Mihara 「Nonlinear Ultrasonic Phased Array for Imaging Closed Cracks」 ELyT Workshop 2018, BEST WESTERN Hotel La Gentilhomme, Satillieu, France
20. 2018年2月 小原良和「非線形超音波フェーズドアレイ映像法を用いた閉じたき裂の非破壊評価」(公社)日本鑄造工学会 東北支部 第96回鑄造技術部会、宮城県 東北大学
21. 2017年12月 Yoshikazu Ohara 「Nonlinear Ultrasonic Phased Array for Closed Crack Imaging」 2017 International Congress on Ultrasonics (ICU) , Hawaii Convention Center, Honolulu, Hawaii, America. (Invited)
22. 2017年11月 Yoshikazu Ohara, Toshihiro Tsuji, Tsuyoshi Mihara 「Development of Nonlinear Ultrasonic Phased Array for Closed Crack Imaging」 The 2nd USTB-TU Joint Research Laboratory Workshop, Tohoku University, Miyagi, Japan.
23. 2017年10月 Yoshikazu Ohara, Kazushi Yamanaka, Sinan Li, Toshihiro Tsuji, Tsuyoshi Mihara 「Imaging of Branched Stress Corrosion Cracks by Subharmonic Phased Array for Crack Evaluation」 The 38th Symposium on Ultrasonic Electronics (USE2017), Tagajo City Cultural Center, Tagajo, Miyagi, Japan
24. 2017年10月 小原良和、中島弘達、山中一司、辻俊宏、三原毅「固定電圧振幅差分を用いた非線形表面波フェーズドアレイ映像法」日本非破壊検査協会 平成29年度秋季講演大会、福岡県、福岡国際会議場
25. 2017年7月 Yoshikazu Ohara, Hiromichi Nakajima, Kazushi Yamanaka, Toshihiro Tsuji, Tsuyoshi Mihara 「Nonlinear Ultrasonic Phased Array with Surface Acoustic Waves」 The 44th Annual Review of Progress in Quantitative Nondestructive Evaluation (QNDE), Utah Valley Convention Center, Provo, Utah, America
26. 2016年7月 小原良和、中島弘達、山中一司、辻俊宏、三原毅「固定電圧振幅差分を用いた非線形表面波フェーズドアレイによる閉じたき裂の映像化」非線形音響研究会、長野県、(財)加藤科学振興会 軽井沢研修所
27. 2017年5月 Yoshikazu Ohara, Hiromichi Nakajima, Kazushi Yamanaka, Toshihiro Tsuji, Tsuyoshi Mihara 「Nonlinear Ultrasonic Phased Array Using Surface Acoustic Waves for Crack Evaluation」 22nd International Conference on Nonlinear Elasticity in Materials (ICNEM 2017), Cargese, Corsica, France.
28. 2017年5月 小原良和、三原毅「表面波を用いた超音波非破壊計測」日本材料学会 高温強度部門委

員会、愛知県、名城大学 (招待講演)

29. 2017年2月 小原良和、中島弘達、鴛海太郎、山中一司、Xiaoyang Wu、内一哲哉、高木敏行、辻俊宏、三原毅「表面波フェーズドアレイを用いた表面き裂の計測」圧電材料・デバイスシンポジウム 2016、宮城県、東北大学
30. 2016年11月 Yoshikazu Ohara, Kazushi Yamanaka, Tsuyoshi Mihara「Nonlinear ultrasonic phased array for closed crack imaging」5th Joint Meeting of the Acoustical Society of America (ASA) and Acoustical Society of Japan (ASJ), Hilton Hawaiian Village Waikiki Beach Resort, Honolulu, Hawaii, America. **(Invited)**
31. 2016年10月 小原良和、鴛海太郎、山中一司、Xiao Wu、内一哲哉、高木敏行、三原毅「表面波フェーズドアレイを用いたき裂の映像化」日本非破壊検査協会 平成 28 年度秋季講演大会、宮城県、ハーネル仙台
32. 2016年9月 Yoshikazu Ohara, Taro Oshiumi, Kazushi Yamanaka, Tsuyoshi Mihara「Surface-Defect Imaging Using Ultrasonic Phased Array with Surface Acoustic Wave」Asia-Pacific Conference on Fracture and Strength 2016 (APCFS2016), Toyama International Convention Center, Toyama, Japan
33. 2016年7月 小原良和、菅原あずさ、山中一司、三原毅「サブハーモニック超音波フェーズドアレイによる閉じたき裂のサイジング」日本保全学会第13回学術講演会、神奈川県、かながわ労働プラザ・ホテル横浜ガーデン
34. 2016年7月 Yoshikazu Ohara, Taro Oshiumi, Kazushi Yamanaka, Xiao Yang Wu, Tetsuya Uchimoto, Toshiyuki Takagi, Tsuyoshi Mihara 「Phased Array with Surface Acoustic Wave (SAW PA) for Screening and Sizing of Surface Defects」 The 43rd Annual Review of Progress in Quantitative Nondestructive Evaluation (QNDE), Atlanta, Georgia, America
35. 2016年7月 Yoshikazu Ohara, Taro Oshiumi, Kazushi Yamanaka, Tsuyoshi Mihara 「Phased Array with Surface Acoustic Wave (SAW PA) for Imaging Surface Defects」 21st International Conference on Nonlinear Elasticity in Materials (ICNEM 2016), Northstar Resort, Lake Tahoe, Nevada, America
36. 2016年7月 小原良和、鴛海太郎、山中一司、Xiao Wu、内一哲哉、高木敏行、三原毅「非線形表面波フェーズドアレイを用いた閉じたき裂の映像化」非線形音響研究会、長野県、(財)加藤科学振興会 軽井沢研修所
37. 2016年4月 小原良和、鴛海太郎、山中一司、三原毅「表面波フェーズドアレイを用いた表面欠陥の広範囲映像化」日本非破壊検査協会 東北支部 平成 28 年度 支部会・講演、宮城県、エル・パーク仙台
38. 2016年2月 小原良和、高橋恒二、猪慶弘、山中一司、三原毅「広域加熱・局所冷却と超音波フェーズドアレイによる閉じたき裂映像化の選択性向上」圧電材料・デバイスシンポジウム 2016、宮城県、東北大学カタールサイエンスキャンパスホール
39. 2016年1月 Yoshikazu Ohara 「Nonlinear Ultrasonic Phased Array Imaging Methods for Closed Cracks」Seminar at Hanyang University, Korea. **(Invited)**
40. 2016年1月 Yoshikazu Ohara 「Nonlinear Ultrasonic Phased Array Imaging Methods for Closed Cracks」Seminar at Seoul National University of Science & Technology (Seoul Tech), Korea. **(Invited)**
41. 2015年11月 小原良和「閉じたき裂の深さ計測のための非線形超音波映像法」火力原子力発電協会 東北支部主催 研究発表会、新潟県、新潟第一ホテル
42. 2015年11月 Yoshikazu Ohara, Koji Takahashi, Yoshihiro Ino, Kazushi Yamanaka, Tsuyoshi Mihara 「Imaging of Closed Cracks in Coarse-Grained Materials by Nonlinear Ultrasonic Phased Array」 The 35th

Symposium on Ultrasonic Electronics (USE2015), Epochal Tsukuba International Congress Center, Tsukuba, Japan

43. 2015 年 10 月 Yoshikazu Ohara, Koji Takahashi, Yoshihiro Ino, Kazushi Yamanaka, Tsuyoshi Mihara 「High-Selectivity Ultrasonic Phased Array Imaging of Closed Cracks in Coarse-Grained Materials Using Global Preheating and Local Cooling」 日本非破壊検査協会 秋季講演大会、北海道、北海道立道民活動センター
44. 2015 年 9 月 小原良和「最近の非線形超音波法の研究動向」平成 27 年度第 2 回材料の非線形現象を利用した非破壊評価研究会、東京、東京工業大学
45. 2015 年 8 月 小原良和「閉じたき裂の非線形超音波映像法の開発と最近の研究動向」電力中央研究所、神奈川県、横須賀 (依頼講演)
46. 2015 年 7 月 Yoshikazu Ohara, Koji Takahashi, Yoshihiro Ino, Kazushi Yamanaka 「Nonlinear Ultrasonic Imaging of Closed Cracks in a Coarse Grained Stainless Steel by Global Preheating and Local Cooling」 The 42nd Annual Review of Progress in Quantitative Nondestructive Evaluation (QNDE), Minneapolis, Minnesota, America.
47. 2015 年 7 月 Yoshikazu Ohara, Akihiro Ouchi, Juri Saito, Kazushi Yamanaka 「Crack Length Measurements by Subharmonic Phased Array for Crack Evaluation with Surface Acoustic Wave with Water Immersion」 The 42nd Annual Review of Progress in Quantitative Nondestructive Evaluation (QNDE), Minneapolis, Minnesota, America.
48. 2015 年 7 月 Yoshikazu Ohara 「Ultrasonic Phased Array Imaging of Closed Cracks Using Global Preheating and Local Cooling (GPLC)」 Seminar at Laboratoire d'Imagerie Parametrique, UPMC(Universite Pierre et Marie Curie), Paris 6th, Paris, France.
49. 2015 年 7 月 Yoshikazu Ohara, Koji Takahashi, Yoshihiro Ino, Kazushi Yamanaka 「Closed-Crack Imaging by Nonlinear Ultrasonic Phased Array with Global Preheating and Local Cooling (GPLC)」 The 20th International Conference on Nonlinear Elasticity in Materials (ICNEM), Bruges, Belgium.
50. 2015 年 7 月 Yoshikazu Ohara, Akihiro Ouchi, Juri Saito, Kazushi Yamanaka 「Measurement of Crack Length Using Subharmonic Phased Array for Crack Evaluation with Surface Acoustic Wave (SAW SPACE)」 The 20th International Conference on Nonlinear Elasticity in Materials (ICNEM), Bruges, Belgium.
51. 2015 年 6 月 Yoshikazu Ohara, Koji Takahashi, Yoshihiro Ino, Kazushi Yamanaka 「Nonlinear Ultrasonic Phased Array Imaging of Closed Crack Using Global Preheating and Local Cooling」 20th International Symposium on Nonlinear Acoustics (ISNA), Lyon, France.
52. 2015 年 6 月 小原良和、大内彬寛、菅原あずさ、齋藤樹里、山中一司「閉じたき裂の長さ計測のための表面波を用いたサブハーモニック超音波フェーズドアレイ」非破壊検査総合シンポジウム（平成 27 年度第 1 回材料の非線形現象を利用した非破壊評価研究会）、東京都、非破壊検査協会（亀戸）
53. 2015 年 3 月 高橋恒二、猪慶弘、○小原良和、山中一司「広域加熱・局所冷却による閉じたき裂の超音波フェーズドアレイ映像化の定量解析」第 62 回応用物理学会春季講演会、神奈川県、東海大学湘南キャンパス
54. 2015 年 2 月 大内彬寛、齋藤樹里、○小原良和、山中一司「界面での屈折・モード変換を用いたき裂評価のための分調波フェーズドアレイの開発」圧電材料・デバイスシンポジウム 2015、宮城県、東北大学
55. 2015 年 1 月 小原良和 「非線形現象を利用した非破壊評価の展望と限界」平成 26 年度第 2 回 材料

の非線形現象を利用した非破壊評価研究会、愛知県、名古屋工業大学

56. 2014年10月 Yoshikazu Ohara, Koji Takahashi, Kentaro Jinno, Kazushi Yamanaka 「Estimation of Crack Closure Stress from Ultrasonic Phased Array Images during Global Preheating and Local Cooling (GPLC)」 11th European Conference on Non-Destructive Testing (ECNDT), Prague, Czech Republic.
57. 2014年10月 Yoshikazu Ohara, Brian E. Anderson, Sylvain Hauptert, T. J. Ulrich, Pierre-Yves Le Bas, Paul A. Johnson 「Localization of Closed Cracks Using Multi-Mode Nonlinear Resonance Ultrasound Spectroscopy」 11th European Conference on Non-Destructive Testing (ECNDT), Prague, Czech Republic.
58. 2014年9月 小原良和, Brian Anderson, Sylvain Hauptert, T. J. Ulrich, P.-Y. Le Bas, P. Johnson 「複数モード非線形共鳴超音波スペクトロスコープを用いた閉じたき裂の位置特定の実験的研究」 第75回応用物理学会秋季学術講演会、北海道、北海道大学
59. 2014年7月 Yoshikazu Ohara, Azusa Sugawara, Kentaro Jinno, Kazushi Yamanaka 「Development of Confocal Subharmonic Phased Array for Crack Evaluation for Closed Crack Imaging and Analyses of Nonlinear Scattering Behaviors」 41st Annual Review of Progress in Quantitative Nondestructive Evaluation (QNDE), Boise Centre, Boise, Idaho, America.
60. 2014年7月 Yoshikazu Ohara, Brian E. Anderson, T. J. Ulrich, Pierre-Yves Le Bas, Paul A. Johnson, Sylvain Hauptert 「Experimental Verification of Multi-Mode Nonlinear Resonance Ultrasound Spectroscopy to Localize Closed Cracks」 41st Annual Review of Progress in Quantitative Nondestructive Evaluation (QNDE), Boise Centre, Boise, Idaho, America.
61. 2014年7月 Yoshikazu Ohara 「Multi-Mode Nonlinear Resonant Ultrasound Spectroscopy (NRUS) for Localizing Closed Cracks」 日本非破壊検査協会 平成26年度第1回材料の非線形現象を利用した非破壊評価研究会、超音波による非接触非破壊計測・先進評価技術研究会、東京都、京都大学 品川オフィス
62. 2014年6月 Yoshikazu Ohara, Azusa Sugawara, Kentaro Jinno, Kazushi Yamanaka 「Development of Confocal Subharmonic Phased Array for Crack Evaluation (SPACE) for Closed Crack Imaging and Analyses of Nonlinear Scattering Behaviors」 The 19th International Conference on Nonlinear Elasticity in Materials (XIX ICNEM), Frejus, France.
63. 2014年6月 Yoshikazu Ohara, Brian E. Anderson, Sylvain Hauptert, T. J. Ulrich, Pierre-Yves Le Bas, Paul A. Johnson 「Experimental Verification of Multi-Mode Nonlinear Resonance Ultrasound Spectroscopy (NRUS) for Localizing Closed Cracks」 The 19th International Conference on Nonlinear Elasticity in Materials (XIX ICNEM), Frejus, France.
64. 2014年3月 小原良和 「非線形超音波の基礎と応用 ～閉じたき裂の映像法の開発～」 日本材料学会高温強度部門委員会 第2期第10回 損傷評価WG、宮城県、東北大学 (招待講演)
65. 2013年11月 小原良和, B. E. Anderson, T. J. Ulrich, P.-Y. Le Bas, P. Johnson (Los Alamos National Laboratory) 「複数モード非線形共鳴超音波スペクトロスコープを用いた閉じたき裂の位置特定」 日本非破壊検査協会平成25年度秋季大会、広島県、RCC文化センター
66. 2013年9月 小原良和 「非線形超音波を用いた構造物の欠陥と経年損傷の評価」 日本非破壊検査協会 シンポジウム 社会インフラのメンテナンスを支える非破壊検査技術、東京都、きゅりあん小ホール (依頼講演)
67. 2013年9月 小原良和、山中一司 「サブハーモニック超音波フェーズドアレイを用いた閉じたき裂の計測精度向上」 日本金属学会 2013年秋季大会、石川県 金沢大学 (受賞講演)
68. 2013年7月 Yoshikazu Ohara, Koji Takahashi, Kazushi Yamanaka 「Ultrasonic Imaging of Closed Crack with

Thermal Stress Induced by Global Preheating and Local Cooling」40th Annual Review of Progress in Quantitative Nondestructive Evaluation (QNDE), Hilton Baltimore, Baltimore, Maryland, America.

69. 2013年7月 Yoshikazu Ohara, Hironori Yoshida, Kentaro Jinno, Akihiro Ohuchi, Kazushi Yamanaka「Precise Wall Thinning Measurement in Inaccessible Regions of Pipes Using Ultrasonic Multiple Reflection Method Using a Collimated Beam」40th Annual Review of Progress in Quantitative Nondestructive Evaluation (QNDE), Hilton Baltimore, Baltimore, Maryland, America.
70. 2013年7月 小原良和、高橋恒二、神納健太郎、山中一司「広域加熱・局所冷却を用いた閉じたき裂の高選択性超音波映像法とき裂閉口応力推定法の検討」非線形音響研究会、長野県 (財)加藤科学振興会 軽井沢研修所
71. 2013年6月 Yoshikazu Ohara, Koji Takahashi, Kazushi Yamanaka 「Nonlinear Ultrasonic Imaging of Closed Cracks Using Thermal Stress Induced by Global Preheating and Local Cooling」3rd International Symposium on Laser Ultrasonics and Advanced Sensing, The Yokohama Red Brick Warehouse, Yokohama, Japan.
72. 2013年6月 Yoshikazu Ohara, Masako Ikeuchi, Kentaro Jinno, Kazushi Yamanaka 「Selectivity Improvement of Closed Cracks in Nonlinear Ultrasonic Images by Using Fundamental Wave」3rd International Symposium on Laser Ultrasonics and Advanced Sensing, The Yokohama Red Brick Warehouse, Yokohama, Japan.
73. 2013年6月 Yoshikazu Ohara 「Nonlinear Ultrasonic NDT Research and Applications in Japan」Seminar at Laboratoire d'Imagerie Parametrique, UPMC(Universite Pierre et Marie Curie) Sorbonne University, Paris, France.
74. 2013年6月 Yoshikazu Ohara, Kentaro Jinno, Koji Takahashi, Masako Ikeuchi, Kazushi Yamanaka 「Enhancement of Selectivity of Closed Cracks in Nonlinear Ultrasound」The 18th International Conference on Nonlinear Elasticity in Materials (XVIII ICNEM), Ascona, Canton Ticino, Switzerland.
75. 2013年6月 小原良和、吉田裕典、神納健太郎、池内雅子、大内彬寛、山中一司「T字管補強板下の減肉の高精度計測のための超音波多重反射法の開発」日本非破壊検査協会 平成25年度春季講演大会、東京都、アルカディア市ヶ谷.
76. 2013年3月 小原良和、高橋恒二、山中一司「広域加熱・局所冷却による熱応力を用いた閉じたき裂の高選択性映像化」第60回応用物理学会春季学術講演会、神奈川県、神奈川工科大学
77. 2013年3月 小原良和、池内雅子、神納健太郎、山中一司「基本波の振幅差分を用いた閉じたき裂の高選択性映像化」第60回応用物理学会春季学術講演会、神奈川県、神奈川工科大学
78. 2013年3月 小原良和、吉田裕典、神納健太郎、池内雅子、山中一司「超音波多重反射法を用いたT字配管補強板下の減肉計測」日本原子力学会2013年春の年会、大阪府、近畿大学東大阪キャンパス
79. 2013年1月 小原良和、高橋恒二、山中一司「広域加熱・局所冷却を用いた荷重差分法による閉じたき裂映像化の選択性向上」圧電材料・デバイスシンポジウム2013、宮城県、東北大学青葉山キャンパス
80. 2012年11月 Yoshikazu Ohara, Satoru Murai, Kohji Takahashi, Kazushi Yamanaka 「Nonlinear Ultrasonic Imaging of Closed Cracks by Load Difference Phased Array with Global Pre-Heating and Local Cooling」The 33rd Symposium on Ultrasonic Electronics (USE2012), Chiba University, Chiba, Japan.
81. 2012年10月 小原良和、高橋恒二、村井智、山中一司「全体加熱・局所冷却を用いた荷重差分法による閉じた疲労き裂の高選択性映像化」日本非破壊検査協会平成24年度秋季大会、東京都、アルカディア市ヶ谷

82. 2012年10月 Yoshikazu Ohara, Satoru Murai, Satoshi Horinouchi, Kentaro Jin-nou, Masako Ikeuchi, Akihiro Ohuchi, Kazushi Yamanaka 「High-Selectivity Imaging of Closed Cracks by Load Difference Phased Array with Local Cooling」 2012 IEEE International Ultrasonics Symposium (IUS), International Congress Center, Dresden, Germany
83. 2012年10月 Yoshikazu Ohara 「Nonlinear Ultrasonic NDT Research and Applications in Japan」 Seminar at K.U.Leuven Campus Kortrijk, Kortrijk, Belgium.
84. 2012年9月 小原良和、神納健太郎、新宅洋平、堀之内聡、池内雅子、大内彬寛、山中一司 「サブハーモニック超音波フェーズドアレイによる閉口き裂評価の高度化」 日本機械学会 M&M2012 材料力学カンファレンス、愛媛県、愛媛大学
85. 2012年9月 山中一司、神納健太郎、新宅洋平、堀之内聡、池内雅子、大内彬寛、○小原良和 「閉じたき裂における分調波発生の減衰2重節点を用いた2次元解析」 日本機械学会 M&M2012 材料力学カンファレンス、愛媛県、愛媛大学
86. 2012年8月 Yoshikazu Ohara, Masako Ikeuchi, Kentaro Jinno, Akihiro Ohuchi, Satoshi Horinouchi, Kazushi Yamanaka 「Enhancement of the Selectivity of Closed Cracks in Nonlinear Ultrasonic Imaging Using Amplitude Difference Phased Array」 SICE Annual Conference 2012, Akita University, Akita, Japan
87. 2012年7月 Yoshikazu Ohara, Satoru Murai, Satoshi Horinouchi, Kentaro Jin-nou, Masako Ikeuchi, Akihiro Ohuchi, Kazushi Yamanaka 「Load Difference Phased Array with Local Cooling for High-Selectivity Imaging of Closed Cracks」 39th Annual Review of Progress in QNDE, Hyatt Regency Denver Tech Center, Denver, Colorado, America.
88. 2012年7月 Kazushi Yamanaka, Kentaro Jinno, ○Yoshikazu Ohara 「Analysis on Scattering of Large Amplitude Ultrasound at a Closed Crack by the Damped Double Node (DDN) Model」 39th Annual Review of Progress in QNDE, Hyatt Regency Denver Tech Center, Denver, Colorado, America.
89. 2012年7月 Yoshikazu Ohara, Satoru Murai, Satoshi Horinouchi, Kentaro Jinnou, Masako Ikeuchi, Akihiro Ohuchi, Kazushi Yamanaka 「High-Selectivity Imaging of Closed Cracks by Nonlinear Ultrasound」 XVII International Conference on Nonlinear Elasticity in Materials (XVII ICNEM), Cefalu, Sicily, Italy.
90. 2012年5月 Yoshikazu Ohara, Yohei Shintaku, Satoshi Horinouchi, Kazushi Yamanaka 「Formation and Evaluation of Closed Stress Corrosion Cracks in Ni-Based Alloy Weld Metal for Nuclear Power Plants」 The 19th International Symposium on Nonlinear Acoustics (ISNA), Waseda University, Tokyo, Japan.
91. 2012年3月 小原良和、山中一司 「閉じたき裂の高選択性映像化のための非線形超音波映像法」 日本非破壊検査協会 非線形超音波研究会、福岡県、福岡工業大学
92. 2012年3月 Yoshikazu Ohara 「Accurate Measurement of Closed Crack Depths Using Subharmonic Phased Array」 European GDR-Workshop on Nonlinearities in Acoustics, Lab JAD, University of Nice, Sophia-Antipolis, Nice, France
93. 2012年3月 Yoshikazu Ohara 「Accurate Measurement of Closed-Crack Depths by Subharmonic Phased Array」 Seminar about Recent Ultrasonic Inspection, INSA Lyon, Lyon, France
94. 2012年3月 Yoshikazu Ohara 「Accurate Measurement of Closed-Crack Depths by Subharmonic Phased Array」 Seminar about Recent Ultrasonic Inspection, University of Stuttgart, Stuttgart, Germany.
95. 2012年3月 Yoshikazu Ohara 「Accurate Measurement of Closed Cracks by Subharmonic Phased Array」 Seminar about Recent Ultrasonic Inspection, CEA, Saclay, France (×2)
96. 2011年12月 Yoshikazu Ohara 「Advanced Ultrasonic Measurement for Safe and Secure Society」 GCOE

International Conference (International Symposium of Materials Integration), Tohoku University, Miyagi, Japan

97. 2011年11月 Kazushi Yamanaka, ○Yoshikazu Ohara 「Advanced Ultrasonic Measurement for Safety and Security」 International Forum on Mechanoluminescence and Novel Structural Health Diagnosis 2011, Fukuoka International Congress Center, Fukuoka, Japan (Invited) (Oral+Poster) 京都府、京都大学
98. 2011年11月 小原良和、新宅洋平、堀之内聡、池内雅子、山中一司「減衰2重節点モデルを用いた閉口き裂の非線形超音波映像の解析」USE2011(第32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)、京都府、京都大学
99. 2011年10月 Yoshikazu Ohara「Accurate Measurement of Closed Crack Depths Using Subharmonic Phased Array」 Fall Conference of the Korea Society of Nondestructive Testing (KSNT), Ramada Praza Jeju Hotel, Jeju Island, Korea (Invited)
100. 2011年10月 Yoshikazu Ohara「Accurate Measurement of Closed Crack Depths Using Subharmonic Phased Array」 International Workshop, Korea Research Institute of Standards and Science (KRISS), Dajeon, Korea (Invited)
101. 2011年9月 Yoshikazu Ohara, Yohei Shintaku, Kazushi Yamanaka, 「Imaging and Analysis of Closed Stress Corrosion Cracks Using Subharmonic Phased Array」 International Conference on Advanced Technology in Experimental Mechanics 2011 (ATEM'11), Kobe International Conference Center, Hyogo, Japan.
102. 2011年9月 Yoshikazu Ohara, Satoshi Horinouchi, Yohei Shintaku, Kazushi Yamanaka, 「Accelerated Fatigue of Closed Stress Corrosion Cracks in Ni-Based Alloy Weld Metal and Its Evaluation by Subharmonic Phased Array」 International Congress on Ultrasonics (ICU), University of Gdansk, Gdansk, Poland.
103. 2011年9月 Kazushi Yamnanaka, Yoshikazu Ohara, Seminar about Recent Ultrasonic Inspection, CEA, Saclay, France. (Invited)
104. 2011年8月 小原良和「非線形超音波計測-サブハーモニック(分調)波を用いた映像法 SPACEによる閉じた応力腐食割れの映像化」平成23年度第1回非線形超音波の基礎と応用に関する研究会、徳島県、徳島大学
105. 2011年7月 Yoshikazu Ohara, Satoshi Horinouchi, Yohei Shintaku, Kazushi Yamanaka, 「Two-Step Formation of Closed Stress Corrosion Cracks in Ni-Based Alloy Weld Metal and Its Evaluation by Subharmonic Phased Array」 38th Annual Review of Progress in QNDE, University of Vermont, Burlington, America
106. 2011年7月 Satoshi Horinouchi, Yoshikazu Ohara, Yohei Shintaku, Kazushi Yamanaka, 「Development of Subharmonic Phased Array with a Single Array Transducer for Closed Crack Imaging」 38th Annual Review of Progress in QNDE, University of Vermont, Burlington, America
107. 2011年6月 小原良和、新宅洋平、堀之内聡、山中一司、「サブハーモニック超音波フェーズドアレイ SPACEによるNi基合金溶接金属中の閉じたき裂の映像化と解析」日本機械学会 第16回動力・エネルギー技術シンポジウム、大阪府、関西大学
108. 2011年6月 Yoshikazu Ohara, Satoshi Horinouchi, Yohei Shintaku, Kazushi Yamanaka, 「Development of Subharmonic Phased Array with a Single Array and 2D Simulation Method for Evaluation of Closed Stress Corrosion Cracks」 XVI International Conference on Nonlinear Elasticity in Materials (XVI ICNEM), Prague, Czech Republic

109. 2011 年 5 月 小原良和、新宅洋平、堀之内聡、柴崎亮、山口雄一、田上稔、山中一司、「サブハーモニック超音波フェーズドアレイによる閉じたき裂の映像化と時間領域差分法による解析」日本非破壊検査協会 平成 23 年度春季大会、東京都、アルカディア市ヶ谷
110. 2011 年 2 月 山中一司、○小原良和、新宅洋平 (東北大)、「サブハーモニック超音波フェーズドアレイによる閉口き裂の映像と解析」圧電材料・デバイスシンポジウム 2011、宮城県、東北大学 青葉記念会館
111. 2010 年 9 月 小原良和「Ultrasonic Measurement of Closed Stress Corrosion Crack Depth Using Subharmonic Phased Array」2010 年秋季 第 71 回応用物理学会学術講演会、長崎県、長崎大学 (応用物理学会論文奨励賞受賞記念講演)
112. 2010 年 9 月 小原良和、堀之内聡、橋本真琴、新宅洋平、山中一司、「荷重差分を用いた非線形超音波映像法による閉じたき裂の選択性向上」2010 年秋季 第 71 回応用物理学会学術講演会、長崎県、長崎大学
113. 2010 年 9 月 山中一司、○小原良和、新宅洋平、「閉口き裂の非線形超音波解析のための 2 次元モデル」2010 年秋季 第 71 回応用物理学会学術講演会、長崎県、長崎大学
114. 2010 年 8 月 Yoshikazu Ohara, Yohei Shintaku, Makoto Hashimoto, Satoshi Horinouchi, Kazushi Yamanaka 「Fundamental Study on Nonlinear Ultrasonic Imaging Method for Closed Cracks Using Subtraction Responses at Different External Loads」The 20th International Congress on Acoustics, Sydney Convention Center, Sydney, Australia.
115. 2010 年 8 月 小原良和、山中一司、「閉じたき裂評価のための非線形超音波と SCC への適用」日本非破壊検査協会 非線形超音波の基礎と応用に関する研究会・模擬 SCC 探傷研究委員会、(財)電力中央研究所 狛江地区
116. 2010 年 7 月 小原良和、堀之内聡、新宅洋平、橋本真琴、山中一司、「荷重依存性を用いた閉じたき裂の非線形超音波映像法の検討」非線形音響研究会、長野県、(財)加藤科学振興会 軽井沢研修所
117. 2010 年 7 月 Yoshikazu Ohara, Satoshi Horinouchi, Yohei Shintaku, Makoto Hashimoto, Kazushi Yamanaka 「Phased-Array Imaging Using Subtraction of Nonlinear Ultrasonic Responses at Different External Loads」37th Annual Review of Progress in QNDE, Marriot San Diego Mission Valley, San Diego, California, America.
118. 2010 年 7 月 Yoshikazu Ohara, Yohei Shintaku, Satoshi Horinouchi, Makoto Hashimoto, Kazushi Yamanaka 「Compensation for Beam Deflection in Ultrasonic Phased Array Imaging of Defects in Weld Metal」37th Annual Review of Progress in QNDE, Marriot San Diego Mission Valley, San Diego, California, America.
119. 2010 年 7 月 Yoshikazu Ohara, Yohei Shintaku, Satoshi Horinouchi, Makoto Hashimoto, Yuichi Yamaguchi, Minoru Tagami, Kazushi Yamanaka, 「Ultrasonic Imaging of Stress Corrosion Crack Formed in High Temperature Pressurized Water Using Subharmonic Phased Array for Crack Evaluation (SPACE)」XV International Conference on Nonlinear Elasticity in Materials (15th ICNEM), Otrant, Italy.
120. 2010 年 6 月 小原良和、新宅洋平、倉前隆一、遠藤宏明、山中一司、「Ni 基合金溶接金属中の応力腐食割れの超音波非破壊評価」日本機械学会 第 15 回動力・エネルギー技術シンポジウム-動力エネルギーシステム部門 20 周年、次の 20 年への新展開-、東京都、早稲田大学
121. 2010 年 4 月 小原良和、新宅洋平、橋本真琴、堀之内聡、山中一司、「サブハーモニック超音波フェーズドアレイ SPACE を用いた閉じたき裂の映像化」電子情報通信学会研究会 超音波研究会、東京都、電気通信大学
122. 2009 年 12 月 小原良和、山中一司、「ステンレス鋼の応力腐食割れの超音波計測」第 10 回核破砕中

性子源材料技術の研究会、茨城県、いばらき量子ビーム研究センター

123. 2009年11月 小原良和「サブハーモニック超音波フェーズドアレイ SPACE を用いた閉じたき裂の高精度計測」新素材の非破壊評価特別研究委員会ミニシンポジウム、東京都、(社)日本非破壊検査協会 (特別講演)
124. 2009年9月 Yoshikazu Ohara, Hiroaki Endo, Makoto Hashimoto, Yohei Shintaku, Kazushi Yamanaka (Tohoku University) 「Monitoring of Fatigue Damage Using Subharmonic Phased Array for Crack Evaluation (SPACE)」IEEE International Ultrasonics Symposium, Rome, Italy.
125. 2009年9月 小原良和、橋本真琴、遠藤宏明、新宅洋平、山中一司「閉じたき裂の超音波映像の荷重依存性に関する基礎的検討」2009年秋季 第70回応用物理学会学術講演会、富山県、富山大学
126. 2009年9月 小原良和、遠藤宏明、新宅洋平、橋本真琴、山中一司「広い領域の力学的非線形性評価のための送信用 LiNbO₃ 単結晶アレイの試作」2009年秋季 第70回応用物理学会学術講演会、富山県、富山大学
127. 2009年7月 Yoshikazu Ohara, Hiroaki Endo, Makoto Hashimoto, Yohei Shintaku, Kazushi Yamanaka 「Monitoring Growth of Closed Fatigue Crack Using Subharmonic Phased Array」36th Annual Review of Progress in QNDE, University of Rhode Island (URI), Kingston, Rhode Island, America.
128. 2009年3月 小原良和、遠藤宏明、橋本真琴、新宅洋平、山中一司(東北大)、「サブハーモニック超音波フェーズドアレイ SPACE によるCT疲労き裂の進展モニタリング」2009年春季 第56回応用物理学関係連合講演会、茨城県、筑波大学
129. 2008年11月 小原良和、山中一司、「安全と安心のための先進超音波計測 プロジェクト」第二回レーザー超音波および先進非接触計測技術研究会、宮城県、東北大学
130. 2008年11月 小原良和、遠藤宏明、三原毅、山中一司「サブハーモニック超音波フェーズドアレイ SPACE による応力腐食割れの映像化 (Ultrasonic Measurement of Closed Stress Corrosion Crack Depth Using Subharmonic Phased Array)」USE2008 (第29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)、宮城県、仙台市シルバーセンター
131. 2008年10月 Yoshikazu Ohara, Hiroaki Endo, Setsu Yamamoto, Kazushi Yamanaka 「Ultrasonic Measurement of Closed Stress Corrosion Crack Depth Using Subharmonic Phased Array」9th International Workshop on Spallation Materials Technology (IWSMT-9), Hokkaido University, Hokkaido, Japan.
132. 2008年9月 小原良和、遠藤宏明、山中一司「閉じたき裂映像化のための高選択性・高分解能 long-burst SPACE に関する基礎的検討」2008年秋季 第69回応用物理学会学術講演会、愛知県、中部大学. (講演奨励賞受賞記念講演)
133. 2008年7月 Kazushi Yamanaka, ○Yoshikazu OHARA 「Selectivity Enhancement of Subharmonic Phased Array for Crack Evaluation (SPACE)」35th Annual Review of Progress in QNDE, University of Illinois at Chicago, Chicago, Illinois, America.
134. 2008年7月 Yoshikazu Ohara, Setsu Yamamoto, Hiroaki Endo, Tsuyoshi Mihara, Kazushi Yamanaka 「Accurate Measurement of Closed Cracks Using Subharmonic Phased Array」18th International Symposium on Nonlinear Acoustics, Stockholm, Sweden
135. 2008年5月 小原良和、山本撰、遠藤宏明、三原毅、山中一司「サブハーモニック超音波フェーズドアレイ SPACE を用いた応力腐食割れの定量評価」日本非破壊検査協会 平成20年度春季大会、東京都、アルカディア市ヶ谷
136. 2008年3月 小原良和、山本撰、佐々木康介、遠藤宏明、三原毅、山中一司「サブハーモニック超

音波フェーズドアレイ SPACE による応力腐食割れの計測精度の検討」2008 年春季 第 55 回応用物理学関係連合講演会、千葉県、日本大学理工学部 船橋キャンパス

137. 2007 年 11 月 小原良和、山本撰、三原毅、山中一司「サブハーモニック超音波フェーズドアレイ SPACE を用いた閉じたき裂の高精度評価」いわて・みやぎ県際広域連携ものづくり・ひとづくり交流会、宮城県、ホテル仙台プラザ (依頼講演)
138. 2007 年 11 月 Yoshikazu Ohara, Setsu Yamamoto, Tsuyoshi Mihara, Kazushi Yamanaka 「Ultrasonic Evaluation of Closed Cracks Using Subharmonic Phased Array」 USE2007 (第 28 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)、茨城県、つくば国際会議場
139. 2007 年 10 月 小原良和、山本撰、三原毅、山中一司「サブハーモニック超音波フェーズドアレイ SPACE における閉じたき裂の計測精度の検討」日本非破壊検査協会 平成 19 年度秋季大会、北海道、北海道立道民活動センター
140. 2007 年 9 月 小原良和、山本撰、三原毅、山中一司「サブハーモニック超音波フェーズドアレイ SPACE による応力腐食割れの映像化」2007 年秋季 第 68 回応用物理学学会学術講演会、北海道、北海道工業大学.
141. 2007 年 8 月 小原良和、山本撰、三原毅、山中一司「閉じたき裂評価のためのサブハーモニック超音波フェーズドアレイ SPACE の開発」日本非破壊検査協会 界面の健全性評価技術に関する合同ワークショップ、東京都、青山学院大学青山キャンパス (依頼講演)
142. 2007 年 7 月 Yoshikazu Ohara, Setsu Yamamoto, Tsuyoshi Mihara, Kazushi Yamanaka 「Improvement of Subharmonic Phased Array for Crack Evaluation (SPACE) and its Practical Applications」 34th Annual Review of Progress in QNDE, Colorado School of Mines, Golden, Colorado, America.
143. 2007 年 7 月 小原良和「ICU-Vienna 参加報告」日本非破壊検査協会 非線形現象を利用した非破壊検査・材料評価研究会、神奈川県、慶應義塾大学矢上キャンパス (依頼講演)
144. 2007 年 6 月 Yoshikazu Ohara, Setsu Yamamoto, Tsuyoshi Mihara, Kazushi Yamanaka 「Subharmonic Ultrasonic Phased Array for Accurate Evaluation of Closed Cracks」 The Japan-China Joint Conference on Acoustics JCA 2007, Tohoku University, Miyagi, Japan
145. 2007 年 5 月 小原良和、山本撰、三原毅、山中一司 (東北大)、「非線形超音波フェーズドアレイによる閉じたき裂の映像化」日本非破壊検査協会 平成 19 年度春季大会、東京都、アルカディア市ヶ谷
146. 2007 年 4 月 Yoshikazu Ohara, Setsu Yamamoto, Tsuyoshi Mihara, Kazushi Yamanaka 「Accurate Ultrasonic Evaluation of Closed Cracks Using Subharmonic Phased Array」 The International Congress on Ultrasonics (ICU), Vienna University, Vienna, Austria
147. 2007 年 3 月 小原良和、山本撰、三原毅、山中一司「非線形超音波画像化システムによる鉄鋼製造プロセスで発生した閉じたき裂の映像化」2007 年春季 第 54 回応用物理学関係連合講演会、神奈川県、青山学院大学 相模原キャンパス
148. 2006 年 11 月 小原良和、山本撰、三原毅、山中一司「超音波の非線形応答による閉じたき裂画像化のための入射波振幅の最適化」 USE2006 (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)、愛知県、名古屋国際会議場
149. 2006 年 7 月 Yoshikazu Ohara, Setsu Yamamoto, Toshihiro Ogata, Ryouta Sasaki, Tsuyoshi Mihara, Kazushi Yamanaka 「Development of Subharmonic Imaging Apparatus for Closed Cracks」 33rd Annual Review of Progress in QNDE, Hilton Portland & Executive Tower, Portland, Oregon, America

150. 2006年7月 山中一司、山本撰、○小原良和、三原毅「閉口き裂を映像化する非線形超音波フェーズドアレイの基礎的検討」日本保全学会 第三回学術講演会、宮城県、東北大学 青葉記念会館
151. 2006年5月 小原良和、尾形寿弘、佐々木良太、三原毅、山中一司「非線形超音波による閉じたき裂画像化の基礎的検討」日本非破壊検査協会 春季講演大会、東京都、アルカディア市ヶ谷
152. 2006年2月 小原良和、尾形寿弘、佐々木良太、三原毅、山中一司「サブハーモニック超音波による閉じたき裂の評価」圧電材料・デバイスシンポジウム 2006、宮城県、東北大学 青葉記念会館
153. 2005年11月 小原良和、佐々木良太、尾形寿弘、三原毅、山中一司「非線形超音波フェーズドアレイによる閉じたき裂の画像化」日本非破壊検査協会 秋季講演大会、広島県、RCC文化センター
154. 2005年11月 Yoshikazu Ohara, Ryota Sasaki, Toshihiro Ogata, Tsuyoshi Mihara, Kazushi Yamanaka 「Evaluation of Closed Cracks by Nonlinear Ultrasonic Phased Array」USE2005 (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)、東京工業大学 すすかけ台キャンパス
155. 2005年9月 小原良和、佐々木良太、尾形寿弘、三原毅、山中一司「非線形超音波フェーズドアレイによる閉じたき裂の画像化」電子情報通信学会研究会 超音波研究会、宮城県、東北大学 電気系
156. 2005年9月 Yoshikazu Ohara, Ryouta Sasaki, Toshihiro Ogata, Tsuyoshi Mihara, Kazushi Yamanaka 「Nonlinear Ultrasonic Phased Array for Imaging Closed Cracks by Super- and Subharmonics」IEEE International Ultrasonics Symposium, Rotterdam, Netherlands.
157. 2005年6月 Yoshikazu Ohara, Tsuyoshi Mihara, Kazushi Yamanaka 「Imaging of Closed Crack by Nonlinear Ultrasound Measurement with Phased Array Transducer as a Receiver」The Third US-Japan Symposium on Advancing Applications and Capabilities in NDE, Maui Prince Hotel, Hawaii, America.
158. 2004年10月 Yoshikazu Ohara, Tsuyoshi Mihara, Kazushi Yamanaka 「Effect of Adhesion Force between Crack Planes in Analytical Solution of Nonlinear Contact Vibration」USE2004 (第25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)、北海道大学
159. 2004年8月 Yoshikazu Ohara 「Nondestructive Evaluation of Closed Crack by Nonlinear Ultrasound」 国際ワークショップ (東北大、京大、Kaist、K-Jist (韓国) 共催)、京都府、京都大学
160. 2004年3月 小原良和、川嶋絃一郎「水浸非線形超音波共鳴法を用いたSiC繊維強化Ti合金複合材料の微視損傷評価」複合材料の損傷と強度に関する力学的モデル、福岡県、九州大学
161. 2004年1月 小原良和、川嶋絃一郎「水浸非線形超音波共鳴法を用いた微視欠陥検出」第11回超音波による非破壊評価シンポジウム、東京都、きゅりあん 小ホール
162. 2003年11月 小原良和、川嶋絃一郎「水浸非線形超音波共鳴法を用いた微視欠陥の検出」東海・材料の力学談話会、名工大
163. 2003年11月 小原良和、川嶋絃一郎「水浸共鳴法を用いた非線形超音波法」USE2003 (第24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)、東京都、日本女子大学
164. 2003年9月 Yoshikazu Ohara, Koichiro Kawashima 「Evaluation of Amorphous Diffusion Bonding by Nonlinear Ultrasonic Method」超音波応用会、名工大
165. 2003年7月 Yoshikazu Ohara, Koichiro Kawashima, Ryuzo Yamada, Hirotsugu Horio 「Evaluation of Amorphous Diffusion Bonding by Nonlinear Ultrasonic Method」QNDE, KI Convention Center, Green Bay, Wisconsin, America
166. 2003年5月 小原良和、花岡早苗、川嶋絃一郎、山田龍三、堀尾浩次「非線形超音波法を用いた液

相拡散接合界面の健全性評価」非破壊検査協会春季大会、東京都、アルカディア市ヶ谷

167. 2002 年 10 月 小原良和、川嶋紘一郎、村瀬守正、花岡早苗、廣瀬徳豊「非線形超音波法を用いた焼結鉄の特性評価」日本機械学会 M&M2002、山口県
168. 2002 年 7 月 Yoshikazu Ohara, Koichiro Kawashima, Morimasa Murase, Norimitsu Hirose 「Identification of Sintered Irons with Nonlinear Ultrasonic Method」QNDE, Western Washington University, Bellingham, Washington, America
169. 2002 年 5 月 小原良和、川嶋紘一郎、村瀬守正（名工大）、廣瀬徳豊（東京航空高専）「超音波の非線形性を用いた焼結鉄の特性評価」非破壊検査協会春季大会、東京都、アルカディア市ヶ谷
170. 2002 年 3 月 小原良和、川嶋紘一郎（名工大）、廣瀬徳豊（東京航空高専）「超音波の非線形性を用いた焼結鉄の特性評価」新素材の非破壊評価特別研究委員会、東京都、MBR99

【発表（共著者、○が登壇者）】

1. 2021 年 4 月 ○大藪陽太、小原良和、辻俊宏、三原毅「微小欠陥検出のための横波励起エバネッセント超解像映像法の提案と基礎検討」日本非破壊検査協会 東北支部 第 8 回講演会、オンライン開催（奨励賞 受賞）
2. 2021 年 4 月 ○熊谷仁志、辻俊宏、小原良和、三原毅「2-2 構造圧電セラミック空気コンポジット空中超音波探触子の基礎研究」日本非破壊検査協会 東北支部 第 8 回講演会、オンライン開催
3. 2021 年 4 月 ○河合恵、辻俊宏、小原良和、三原毅「鋳鉄水道管の超音波伝搬解析による減肉測定」日本非破壊検査協会 東北支部 第 8 回講演会、オンライン開催
4. 2021 年 1 月 ○大藪陽太、小原良和、三原毅、辻俊宏「微小欠陥検出のための横波励起エバネッセント超解像映像法の提案と基礎検討」日本非破壊検査協会 第 28 回超音波による非破壊評価シンポジウム、オンライン開催
5. 2021 年 1 月 ○石橋万里奈、梅崎泰生、辻俊宏、小原良和、三原毅「大振幅 SPACE の開発とき裂映像化への適用」圧電材料・デバイスシンポジウム 2021、オンライン開催
6. 2021 年 1 月 ○梅崎泰生、石橋万里奈、辻俊宏、小原良和、三原毅「金属材料の疲労き裂性状とサブハーモニックは発生挙動の検討」圧電材料・デバイスシンポジウム 2021、オンライン開催
7. 2020 年 11 月 ○Marina Ishibashi, Taisei Umezaki, Toshihiro Tsuji, Yoshikazu Ohara, Tsuyoshi Mihara 「Development of Large-Displacement Laminated Transducer and Its Application to SPACE」The 41st Symposium on UltraSonic Electronics (USE2020), Online conference.
8. 2020 年 11 月 ○Taisei Umezaki, Marina Ishibashi, Toshihiro Tsuji, Yoshikazu Ohara 「Study on the Characteristics of Aluminum-Alloy Fatigue Cracks and the Behavior of Subharmonic Generation」The 41st Symposium on UltraSonic Electronics (USE2020), Online conference.
9. 2020 年 11 月 ○Hiroki Ohshida, Hitoshi Kumagai, Toshihiro Tsuji, Yoshikazu Ohara, Tsuyoshi Mihara 「Development of 1-3 Ceramic-Air Composite Transducers for Air-Coupled Ultrasonic Measurement」The 41st Symposium on UltraSonic Electronics (USE2020), Online conference.
10. 2020 年 9 月 ○大志田洋輝、熊谷仁志、辻俊宏、小原良和、三原毅「空中超音波探触子のための空中複合探触子の検討」電子情報通信学会 超音波研究会、オンライン開催

11. 2020年3月 ○Hongjun Sun, Hiroyuki Kosukegawa, Toshiyuki Takagi, Tetsuya Uchimoto, Mitsuo Hashimoto, Naoki Takeshita, Yoshikazu Ohara, Philippe Guy, Mickael Lallart 「Signal Evaluation of Electromagnetic Pulse-Induced Acoustic Testing for Adhesive Bonding」 ELYT Workshop 2020, Domaine Lou Capitel & Spa, Ardeche, France
12. 2020年1月 ○梅崎泰生, 石橋万里奈, 辻俊宏, 小原良和, 三原毅「Al7075合金の疲労き裂性状とサブハーモニック発生挙動」日本非破壊検査協会 第27回超音波による非破壊評価シンポジウム、東京都、東京都立産業技術研究センター
13. 2020年1月 ○大志田洋輝, 辻俊宏, 小原良和, 三原毅「気柱複合探触子の空中送信特性」圧電材料・デバイスシンポジウム2020、宮城県、東北大学
14. 2020年1月 ○阿部達, 辻俊宏, 小原良和, 三原毅「高温超音波積層圧電探触子の開発」圧電材料・デバイスシンポジウム2020、宮城県、東北大学
15. 2020年1月 ○鈴木達弥, 辻俊宏, 小原良和, 三原毅「コンクリート部材評価のための縦波点接触探触子の開発」圧電材料・デバイスシンポジウム2020、宮城県、東北大学
16. 2019年11月 ○Satoru Abe, Toshihiro Tsuji, Yoshikazu Ohara, Tsuyoshi Mihara 「Development of Laminated Lithium Niobate Transducer Available at 500°C」 The 40th Symposium on UltraSonic Electronics (USE2019), Academy Common, Meiji University, Tokyo, Japan. (奨励賞 受賞)
17. 2019年11月 ○Tatsuya Suzuki, Toshihiro Tsuji, Yoshikazu Ohara, Tsuyoshi Mihara 「Development of Couplant-Free Point-Contact Ultrasonic Probe for Concrete Measurement」 The 40th Symposium on UltraSonic Electronics (USE2019), Academy Common, Meiji University, Tokyo, Japan.
18. 2019年10月 ○石橋万里奈, 梅崎泰生, 三原毅, 小原良和 「大振幅 SPACE のための積層探触子の開発とき裂映像化への適用」2019年度日本非破壊検査協会 秋季講演大会、広島県、RCC文化センター (新進賞 受賞)
19. 2019年10月 ○大志田洋輝, 辻俊宏, 小原良和, 三原毅 「気柱複合探触子のバースト波励振による空中送信特性」2019年度日本非破壊検査協会 秋季講演大会、広島県、RCC文化センター (新進賞 受賞)
20. 2019年7月 ○Ewen Carcreff, Dominique Braconnier, Yoshikazu Ohara, Sylvain Hauptert, Guillaume Renaud 「Nonlinear Imaging of Closed Cracks by a Fundamental Wave Amplitude Approach」 46th Annual Review of Progress in Quantitative Nondestructive Evaluation (QNDE2019), Portland, Oregon, USA
21. 2019年4月 ○石橋万里奈, 菊池洸佑, 小原良和, 辻俊宏, 三原毅 「大振幅 SPACE のための積層探触子の開発の基礎検討」日本非破壊検査協会 東北支部 第7回講演会、宮城県、エル・ソーラ仙台 (新進賞 受賞)
22. 2019年4月 ○阿部達, 小原良和, 辻俊宏, 三原毅 「ニオブ酸リチウム単結晶を用いた大振幅高温超音波探触子の設計と開発」日本非破壊検査協会 東北支部 第7回講演会、宮城県、エル・ソーラ仙台
23. 2019年4月 ○一色田健人, 小原良和, 辻俊宏, 三原毅 「高減衰材料のための超広帯域フェーズドアレイの提案と基礎検討」日本非破壊検査協会 東北支部 第7回講演会、宮城県、エル・ソーラ仙台
24. 2019年1月 ○菊池洸佑, 小原良和, 辻俊宏, 三原毅 「高減衰部材評価のための低周波超音波フェーズドアレイシステムの開発」圧電材料・デバイスシンポジウム2019、宮城県、東北大学
25. 2019年1月 ○中島弘達, 小原良和, Sylvain Hauptert, 辻俊宏, 三原毅 「固定電圧振幅差分法を用

いた非線形フェーズドアレイによる閉じたき裂の高選択映像化」圧電材料・デバイスシンポジウム
2019、宮城県、東北大学

26. 2019年1月 ○細川隼人、牧田陽行、中畑和之、小原良和「同時励振 FSAP 法を用いた閉じたき裂の映像化の試み」日本非破壊検査協会 第 26 回超音波による非破壊評価シンポジウム、東京都、東京都立産業技術研究センター
27. 2019年1月 Chen Yang, Yoshikazu Ohara, Tsuyoshi Mihara, Iichiro Aizawa, Tadashi Tatsuki, Makoto Nakashima 「Investigation of Detectability for Dense Micro-Voids Using Highly Focused Ultrasound」 TU-USTB Joint Workshop, Sun Yat-sen University(中山大学), China.
28. 2018年11月 ○陳陽、小原良和、三原毅、相澤威一郎、田附匡、中嶋誠「集束超音波を用いたマイクロボイド密集の検出能について」日本非破壊検査協会 平成 30 年度秋季講演大会、兵庫県、神戸商工会議所
29. 2018年10月 Yoshikazu Ohara, Sylvain Hauptert, ○Sinan Li 「Ultrafast Phased Array Imaging with Pump Excitation: an Application to Closed Crack Characterization」 The 39th Symposium on UltraSonic Electronics (USE2018), Doshisha University Muromachi Campus Kambaikan, Kyoto, Japan.
30. 2018年10月 ○Hiromichi Nakajima, Yoshikazu Ohara, Sylvain Hauptert, Toshihiro Tsuji, Tsuyoshi Mihara 「Incident-Wave-Amplitude Dependence of Closed Crack Imaging by Nonlinear Ultrasonic Phased Array with Fixed-Voltage Amplitude Subtraction」 The 39th Symposium on UltraSonic Electronics (USE2018), Doshisha University Muromachi Campus Kambaikan, Kyoto, Japan.
31. 2018年10月 ○Kosuke Kikuchi, Yoshikazu Ohara, Toshihiro Tsuji, Tsuyoshi Mihara 「Development of Soft PZT Phased Array Transducer for Large Amplitude Incidence」 The 39th Symposium on UltraSonic Electronics (USE2018), Doshisha University Muromachi Campus Kambaikan, Kyoto, Japan.
32. 2018年9月 Yoshikazu Ohara, Sylvain Hauptert, ○Sinan Li 「Ultrafast Phased Array Imaging: an Application to Closed Crack Characterization」 IEEE International Ultrasonics Symposium 2018 (IUS 2018), Portopia Hotel, Kobe, Japan.
33. 2018年9月 ○辻俊宏、鈴木達弥、小原良和、三原毅「カプラントフリーヘルツ接触探触子の高周波数化」2018年第79回応用物理学会秋季学術講演会、愛知県、名古屋国際会議場
34. 2018年7月 Yoshikazu Ohara, Sylvain Hauptert, ○Sinan Li 「Ultrafast Phased Array Imaging: an Application to Closed Crack Characterization」 The 45th Annual Review of Progress in Quantitative Nondestructive Evaluation (QNDE), Davis Center, University of Vermont, Burlington, Vermont, America.
35. 2018年7月 ○Jiang Jin, Jacques Riviere, Yoshikazu Ohara, Parisa Shokouhi「Acoustic Nonlinearity at Real Cracked Interfaces Measured by Dynamic Acousto-Elastic Testing (DAET) with Surface Wave Probes」 21st International Symposium on Nonlinear Acoustics (ISNA) & The 23rd International Conference on Nonlinear Elasticity in Materials (ICNEM), Santa Fe, New Mexico, America.
36. 2018年4月 ○Ewen Carcreff, Sylvain Hauptert, Guillume Renaud, Yoshikazu Ohara「Amplitude Modulation Imaging for Detection and Characterization of an Embedded Crack」 14eme Congres Francais d'Acoustique (CFA18), Le Havre, France.
37. 2018年4月 ○中島弘達、小原良和、辻俊宏、三原毅「電圧固定振幅差分法を用いた非線形表面波フェーズドアレイの振幅比依存性」日本非破壊検査協会 東北支部 平成 28 年度 支部会・講演、宮城県、戦災復興記念館
38. 2018年4月 ○菊池洗佑、小原良和、辻俊宏、三原毅「ソフト系 PZT を用いた低周波アレイ用大振幅超音波探触子の検討」日本非破壊検査協会 東北支部 平成 28 年度 支部会・講演、宮城県、戦災

復興記念館

39. 2018年3月 ○時田祐樹、内一哲哉、小原良和、高木敏行「超伝導マグネットを用いた大振幅電磁超音波送信システムによる非線形超音波発生メカニズムの評価」日本機械学会東北支部第53回講演会、宮城県 東北大学
40. 2018年1月 ○辻俊宏、小原良和、三原毅「圧電素子柱アレイを用いた気相複合探触子の送信特性」圧電材料・デバイスシンポジウム2018、宮城県、東北大学
41. 2017年11月 ○Toshihiro Tsuji, Yoshikazu Ohara, Tsuyoshi Mihara 「Development of Gas-Composite Ultrasonic Probe Using Diced Piezoelectric Element for Air-Coupled Nondestructive Inspection」 The 2nd USTB-TU Joint Research Laboratory Workshop, Tohoku University, Miyagi, Japan.
42. 2017年11月 ○Yuki Tokita, Tetsuya Uchimoto, Yoshikazu Ohara, Toshiyuki Takagi 「Evaluation of Superconducting Electromagnetic Acoustic Transducer with Large Amplitude」 14th International Conference on Flow Dynamics (ICFD), Sendai International Center, Miyagi, Japan.
43. 2017年11月 ○Hiroki Yamamoto, Tetsuya Uchimoto, Yoshikazu Ohara, Toshiyuki Takagi 「Elucidation of Change in Eddy Current Testing Signals of Fatigue Cracks by Heating」 14th International Conference on Flow Dynamics (ICFD), Sendai International Center, Miyagi, Japan.
44. 2017年10月 ○Hiromichi Nakajima, Yoshikazu Ohara, Toshihiro Tsuji, Tsuyoshi Mihara 「Nonlinear Surface-Acoustic-Wave Phased Array with Fixed-Voltage Amplitude Subtraction Method」 The 38th Symposium on Ultrasonic Electronics (USE2017), Tagajo City Cultural Center, Tagajo, Miyagi, Japan
45. 2017年10月 ○Kosuke Kikuchi, Yoshikazu Ohara, Toshihiro Tsuji, Tsuyoshi Mihara 「Proposal of Low-Frequency Phased Array for Highly Attenuative Materials and Its Fundamental Study for Large Amplitude Incidence」 The 38th Symposium on Ultrasonic Electronics (USE2017), Tagajo City Cultural Center, Tagajo, Miyagi, Japan
46. 2017年10月 ○辻俊宏、北原大太朗、田中康弘、小原良和、三原毅「空中超音波計測のためのダイシングした圧電素子を用いる競う複合探触子の開発」日本非破壊検査協会 平成29年度秋季講演大会、福岡県、福岡国際会議場
47. 2017年10月 ○辻俊宏、生駒諒太、小原良和、三原毅「コンクリート計測のためのカプラントフリーヘルツ接触探触子の開発」日本非破壊検査協会 平成29年度秋季講演大会、福岡県、福岡国際会議場
48. 2017年9月 ○辻俊宏、生駒諒太、小原良和、三原毅「コンクリート計測のためのヘルツ接触探触子の開発」第78回応用物理学会秋季学術講演会、福岡県、福岡国際会議場・福岡国際センター・福岡サンパレスホテル
49. 2017年9月 ○辻俊宏、北原大太朗、田中康弘、小原良和、三原毅「圧電素子柱アレイを用いた空中超音波探触子の開発」第78回応用物理学会秋季学術講演会、福岡県、福岡国際会議場・福岡国際センター・福岡サンパレスホテル
50. 2017年9月 ○Toshihiro Tsuji, Daitaro Kitahara, Yasuhiro Tanaka, Yoshikazu Ohara, Tsuyoshi Mihara 「Development of Highly Efficient Piezoelectric Gas Composite Probe for Air-Coupled Ultrasonic Testing」 2017 IEEE International Ultrasonics Symposium (2017 IUS), Omni Shoreham Hotel, Washington, D.C., America
51. 2017年9月 ○Toshihiro Tsuji, Ryota Ikoma, Yoshikazu Ohara, Tsuyoshi Mihara 「Development of Hertzian Contact Concrete Measurement」 2017 IEEE International Ultrasonics Symposium (2017 IUS), Omni Shoreham Hotel, Washington, D.C., America

52. 2017年7月 ○中島弘達、小原良和、辻俊宏、三原毅「固定電圧振幅差分を用いた非線形表面波フェーズドアレイによる高選択性き裂映像化」日本非破壊検査協会主催 先進的非破壊評価合同シンポジウム (新素材、非接触、非線形、高温環境センサ)、宮城県、東北大学片平キャンパス 流体科学研究所
53. 2017年7月 ○菊池洸佑、小原良和、辻俊宏、三原毅「高減衰部材評価のための低周波超音波フェーズドアレイの提案と高出力化の基礎検討」日本非破壊検査協会主催 先進的非破壊評価合同シンポジウム (新素材、非接触、非線形、高温環境センサ)、宮城県、東北大学片平キャンパス 流体科学研究所
54. 2017年7月 ○辻俊宏、北原大太朗、田中康弘、小原良和、三原毅「ダイシングした圧電素子を用いる空中超音波探触子の開発」日本非破壊検査協会主催 先進的非破壊評価合同シンポジウム (新素材、非接触、非線形、高温環境センサ)、宮城県、東北大学片平キャンパス 流体科学研究所
55. 2017年7月 ○山本宏樹、内一哲哉、高木敏行、小原良和「渦電流探傷試験のための環境疲労き裂の電磁モデリング」日本非破壊検査協会主催 先進的非破壊評価合同シンポジウム (新素材、非接触、非線形、高温環境センサ)、宮城県、東北大学片平キャンパス 流体科学研究所
56. 2017年7月 ○時田祐樹、内一哲哉、小原良和、高木敏行「超電導電磁超音波送信システムを用いた分調波発生条件の評価」日本非破壊検査協会主催 先進的非破壊評価合同シンポジウム (新素材、非接触、非線形、高温環境センサ)、宮城県、東北大学片平キャンパス 流体科学研究所 (新進賞)
57. 2017年5月 ○山本宏樹、内一哲哉、高木敏行、小原良和「渦電流探傷試験のための環境疲労亀裂の電磁モデリング」第29回「電磁力関連のダイナミクス」シンポジウム (SEAD29)、岡山県、倉敷アイビースクエア
58. 2017年4月 ○田中康弘、守田基成、三原毅、辻俊宏、小原良和「幹線水道管老朽化評価のための超音波探触子の音場設計」日本非破壊検査協会 東北支部 第5回支部会・講演会、宮城県、PARM CITY131.
59. 2017年3月 ○時田祐樹、内一哲哉、高木敏行、小原良和「大振幅電磁超音波送信システムによる亀裂の非線形応答の評価」安全・安心な社会を築く先進材料・非破壊計測技術シンポジウム、北海道、サン・リフレ函館
60. 2017年2月 ○辻俊宏、生駒諒太、小原良和、三原毅「カプラントフリー超音波計測のためのヘルツ接触探触子の開発」圧電材料・デバイスシンポジウム2016、宮城県、東北大学
61. 2017年2月 ○辻俊宏、北原大太朗、田中康弘、小原良和、三原毅「ダイシングした圧電素子を用いる気相複合探触子の開発」圧電材料・デバイスシンポジウム2016、宮城県、東北大学
62. 2016年11月 ○時田祐樹、内一哲哉、高木敏行、小原良和「超電導電磁石を用いた大振幅 EMAT システムの構築と定量的評価」非破壊検査協会 平成28年度第2回非線形現象を利用した非破壊計測技術に関する研究会、福井県、原子力安全システム研究所 (INSS)
63. 2016年11月 Harumichi Sato, ○Hisato Ogiso, Naoko Sato, Toru Shimizu, Shizuka Nakano, Yoshikazu Ohara, Kazushi Yamanaka 「Imaging of laser excited surface acoustic wave for in-process evaluation of 3D additive manufacturing (AM) process」 The 37th Symposium on Ultrasonic Electronics (USE2016), Pukyong National University, Busan, Korea
64. 2016年10月 ○Yuki Tokita, Tetsuya Uchimoto, Toshiyuki Takagi, Yoshikazu Ohara 「Development of Superconducting electromagnetic acoustic transducer system and quantitative evaluation of ultrasound transmission by numerical analysis」 13th International Conference on Flow Dynamics, Sendai International Center, Miyagi, Japan.

65. 2016年7月 ○時田祐樹、内一哲哉、高木敏行、小原良和「超伝導電磁超音波送信システムの構築と数値解析による超音波送信特性の定量評価」日本保全学会第13回学術講演会、神奈川県、かながわ労働プラザ・ホテル横浜ガーデン（優秀賞）
66. 2015年11月 ○Harumichi Sato, Hisato Ogiso, Naoko Sato, Toru Shimizu, Shizuka Nakano, Yoshikazu Ohara, Kazushi Yamanaka「Laser Ultrasonic Characterization of Additive Manufacturing Objects Fabricated by Powder Bed Fusion」The 35th Symposium on Ultrasonic Electronics (USE2015), Epochal Tsukuba International Congress Center, Tsukuba, Japan
67. 2015年2月 ○高橋恒二、猪慶弘、小原良和、山中一司「広域加熱・局所冷却による閉じたき裂の超音波フェーズドアレイ映像化の定量解析」圧電材料・デバイスシンポジウム2015、宮城県、東北大学
68. 2015年2月 ○菅原あずさ、神納健太郎、小原良和、山中一司「共焦点サブハーモニック超音波フェーズドアレイを用いた閉口き裂映像化と減衰二重節点モデルによる解析」圧電材料・デバイスシンポジウム2015、宮城県、東北大学
69. 2014年12月 ○Koji Takahashi, Kouki Ohmachi, Kentaro Jinno, Yoshikazu Ohara, Kazushi Yamanaka「Effect of Thermal Conductivity on Phased Array Imaging of Closed Crack by Global Preheating and Local Cooling」The 35th Symposium on Ultrasonic Electronics (USE2014), Meiji University, Tokyo, Japan.
70. 2014年12月 ○Azusa Sugawara, Kentaro Jinno, Yoshikazu Ohara, Kazushi Yamanaka「Closed-Crack Imaging and Scattering Behavior Analysis Using Confocal Subharmonic Phased Array」The 35th Symposium on Ultrasonic Electronics (USE2014), Meiji University, Tokyo, Japan
71. 2014年12月 ○Akihiro Ohuchi, Azusa Sugawara, Kentaro Jinno, Yoshikazu Ohara, Kazushi Yamanaka「Subharmonic Phased Array for Crack Evaluation Using Refraction and/or Mode Conversion at an Interface」The 35th Symposium on Ultrasonic Electronics (USE2014), Meiji University, Tokyo, Japan
72. 2014年10月 ○Azusa Sugawara, Kentaro Jinno, Koji Takahashi, Yoshikazu Ohara, Kazushi Yamanaka「Closed-Crack Imaging and the Analysis of Nonlinear Scattering Behavior Using Confocal Subharmonic Phased Array and Damped Node Model」11th European Conference on Non-Destructive Testing (ECNDT), Prague, Czech Republic.
73. 2014年9月 ○辻俊宏、小原良和、山中一司「安全と安心のための先進超音波計測」第26回計量計測展（INTERMEASURE 2014）、東京都、東京ビッグサイト
74. 2014年9月 ○菅原あずさ、神納健太郎、小原良和、山中一司「共焦点サブハーモニック超音波フェーズドアレイと減衰二重節点モデルを用いたき裂における散乱挙動の解析」第75回応用物理学会秋季学術講演会、北海道、北海道大学
75. 2014年7月 ○Koji Takahashi, Kouki Ohmachi, Kentaro Jinno, Yoshikazu Ohara, Kazushi Yamanaka「High-Selectivity Imaging of Closed Fatigue Crack with Coarse Grain by Load Difference Phased Array with Global Preheating and Local Cooling」41st Annual Review of Progress in Quantitative Nondestructive Evaluation (QNDE), Boise Centre, Boise, Idaho, America.
76. 2014年7月 ○Akihiro Ohuchi, Hiroshi Yorifuji, Kentaro Jinno, Azusa Sugawara, Yoshikazu Ohara, Kazushi Yamanaka「Development of Subharmonic Phased Array Using Surface Acoustic Wave for Measurement of Closed Crack Length」41st Annual Review of Progress in Quantitative Nondestructive Evaluation (QNDE), Boise Centre, Boise, Idaho, America.
77. 2014年4月 ○Jacques Riviere, M. C. Remilieux, Yoshikazu Ohara, Brian E. Anderson, Sylvain Hauptert, T. J. Ulrich, Paul A. Johnson「Dynamic Acousto-Elasticity in a fatigue-cracked sample」French Acoustical Congress, Poitiers, France.

78. 2014年3月 ○菅原あずさ、神納健太郎、小原良和、山中一司「共焦点サブハーモニック超音波フェーズドアレイによる広範囲の閉口き裂の深さ計測」第61回応用物理学会春季学術講演会、神奈川県、青山学院大学（講演奨励賞受賞）
79. 2014年3月 ○大内彬寛、依藤洋、神納健太郎、菅原あずさ、小原良和、山中一司「表面波を用いたサブハーモニック超音波フェーズドアレイによる閉じたき裂の長さ計測と散乱挙動の映像化」第61回応用物理学会春季学術講演会、神奈川県、青山学院大学
80. 2014年1月 ○神納健太郎、菅原あずさ、高橋恒二、小原良和、山中一司「閉口き裂の非線形超音波応答の減衰二重節点モデルによる定量解析」圧電材料・デバイスシンポジウム2014、宮城県、東北大学
81. 2014年1月 ○高橋恒二、大町弘毅、神納健太郎、小原良和、山中一司「広域加熱・局所冷却を用いた閉口き裂の超音波映像と熱応力解析による閉口応力の推定」圧電材料・デバイスシンポジウム2014、宮城県、東北大学
82. 2014年1月 ○菅原あずさ、神納健太郎、依藤洋、小原良和、山中一司「閉口き裂の広範囲映像化のための共焦点サブハーモニック超音波フェーズドアレイの開発」日本非破壊検査協会 第21回超音波による非破壊評価シンポジウム、東京都、東京都立産業技術研究センター
83. 2014年1月 ○大内彬寛、神納健太郎、菅原あずさ、高橋恒二、依藤洋、小原良和、山中一司「閉じたき裂の長さ計測のための表面波を用いたサブハーモニック超音波フェーズドアレイの開発」日本非破壊検査協会 第21回超音波による非破壊評価シンポジウム、東京都、東京都立産業技術研究センター （ポスター賞受賞）
84. 2013年11月 ○菅原あずさ、神納健太郎、小原良和、山中一司「広範囲の閉口き裂評価のための共焦点サブハーモニック超音波フェーズドアレイの開発」日本非破壊検査協会平成25年度秋季大会、広島県、RCC文化センター （新進賞受賞）
85. 2013年11月 ○Koji Takahashi, Kentaro Jinno, Yoshikazu Ohara, Kazushi Yamanaka 「Evaluation of Crack Closure Stress by Damped Double Nodes Analyses of Images Obtained by Global Preheating and Local Cooling」The 34th Symposium on Ultrasonic Electronics (USE2013), Doshisha University, Kyoto, Japan.
86. 2013年11月 ○Kentaro Jinno, Azusa Sugawara, Koji Takahashi, Yoshikazu Ohara, Kazushi Yamanaka 「Quantitative Analysis of Nonlinear Ultrasonic Response at Closed Cracks by the Damped Double Node Model」The 34th Symposium on Ultrasonic Electronics (USE2013), Doshisha University, Kyoto, Japan.
87. 2013年7月 ○Kentaro Jinno, Masako Ikeuchi, Yoshikazu Ohara, Kazushi Yamanaka 「Analysis on Closed Crack in Nonlinear Ultrasonic Images Using Amplitude Difference by Damped Double Node Model」40th Annual Review of Progress in Quantitative Nondestructive Evaluation (QNDE), Hilton Baltimore, Baltimore, Maryland, America.
88. 2013年7月 ○Koji Takahashi, Yoshikazu Ohara, Kazushi Yamanaka 「Ultrasonic Imaging of Tightly Closed Cracks by Linear Phased Array with Global Preheating and Local Cooling and the Estimation of Crack Closure Stress」2013 Joint UFFC, EFTF and PFM symposium, Prague Congress Centre, Prague, Czech Republic. （finalist in the student paper competition）
89. 2013年6月 ○Kentaro Jinno, Masako Ikeuchi, Yoshikazu Ohara, Kazushi Yamanaka 「Analysis on Nonlinear Ultrasonic Images of Vertical Closed Cracks by Damped Double Node Model」3rd International Symposium on Laser Ultrasonics and Advanced Sensing, The Yokohama Red Brick Warehouse, Yokohama, Japan.
90. 2013年6月 ○Takayuki Yanagisawa, Tsuneo Ohgi, Shingo Akao, Noritaka Nakaso, Yusuke Tsukahara, Yoshikazu Ohara, Toshihiro Tsuji, Kazushi Yamanaka 「Meander Propagation Route of Surface Acoustic Wave on a Trigonal Crystal Ball Observed Using Non Contact Electrodes」3rd International Symposium on Laser

Ultrasonics and Advanced Sensing, The Yokohama Red Brick Warehouse, Yokohama, Japan.

91. 2013 年 6 月 ○Sylvain Hauptert, Jacques Riviere, Brian Anderson, Yoshikazu Ohara, Pascal Laugier, T. J. Ulrich, Paul Johnson 「Optimized Dynamic Acousto-Elasticity Applied to Weakly Non-Linear Material and Localized Single Crack Investigation」 The 18th International Conference on Nonlinear Elasticity in Materials (XVIII ICNEM), Ascona, Canton Ticino, Switzerland.
92. 2013 年 6 月 ○神納健太郎、池内雅子、小原良和、山中一司「振幅差分を用いた閉口き裂の非線形超音波映像の減衰二重節点モデルによる解析」日本非破壊検査協会 平成 25 年度春季講演大会、東京都、アルカディア市ヶ谷。
93. 2013 年 6 月 ○高橋恒二、小原良和、山中一司「広域加熱・局所冷却を用いた閉じたき裂の超音波映像化と伝熱解析による熱応力の基礎的検討」日本非破壊検査協会 平成 25 年度春季講演大会、東京都、アルカディア市ヶ谷。
94. 2013 年 3 月 ○神納健太郎、池内雅子、小原良和、山中一司「減衰二重節点モデルを用いた閉じた縦き裂の非線形超音波映像の解析」第 60 回応用物理学会春季学術講演会、神奈川県、神奈川工科大学
95. 2013 年 1 月 ○池内雅子、神納健太郎、小原良和、山中一司「基本波の振幅差分を用いた非線形超音波映像法による閉口き裂の選択性向上」圧電材料・デバイスシンポジウム 2013、宮城県、東北大学青葉山キャンパス
96. 2012 年 11 月 ○Masako Ikeuchi, Kentaro Jinno, Yoshikazu Ohara, Kazushi Yamanaka 「Improvement of Selectivity of Closed Cracks in Nonlinear Ultrasonic Imaging by Using Amplitude Difference of Fundamental Wave」 The 33rd Symposium on Ultrasonic Electronics (USE2012), Chiba University, Chiba, Japan.
97. 2012 年 11 月 ○Kentaro Jinno, Masako Ikeuchi, Akihiro Ouchi, Yoshikazu Ohara, Kazushi Yamanaka 「Analysis on Nonlinear Ultrasonic Images of Vertical Closed Cracks by Damped Double Node Model」 The 33rd Symposium on Ultrasonic Electronics (USE2012), Chiba University, Chiba, Japan.
98. 2012 年 10 月 ○池内雅子、神納健太郎、大内彬寛、菅原あずさ、高橋恒二、吉田裕典、小原良和、山中一司「振幅差分法を用いた非線形超音波映像法による閉じた応力腐食割れの選択性向上」日本非破壊検査協会平成 24 年度秋季大会、東京都、アルカディア市ヶ谷
99. 2012 年 10 月 ○Kentaro Jinno, Masako Ikeuchi, Akihiro Ouchi, Yoshikazu Ohara, Kazushi Yamanaka 「Analysis on Nonlinear Ultrasonic Images of Closed Crack by Damped Double Node Model」 2012 IEEE International Ultrasonics Symposium (IUS), International Congress Center, Dresden, Germany
100. 2012 年 8 月 ○Kazushi Yamanaka, Yoshikazu Ohara 「Large Amplitude Ultrasonic Transducer for Crack Evaluation」 The Sixth International Conference on Emerging Security Information, Systems and Technologies (SECURWARE 2012), H10 ROMA CITTA, Rome, Italy.
101. 2012 年 7 月 ○Masako Ikeuchi, Yoshikazu Ohara, Kentaro Jinnou, Akihiro Ohuchi, Kazushi Yamanaka 「Experimental Study on Amplitude Difference Phased Array (ADPA) for Improvement of the Selectivity of Closed Cracks in Nonlinear Ultrasonic Imaging」 39th Annual Review of Progress in QNDE, Hyatt Regency Denver Tech Center, Denver, Colorado, America.
102. 2012 年 5 月 ○池内雅子、堀之内聡、神納健太郎、大内彬寛、小原良和、山中一司「振幅差分を用いた非線形超音波映像法による閉口き裂の選択性向上」日本非破壊検査協会 平成 24 年度春季講演大会、東京都、アルカディア市ヶ谷
103. 2012 年 5 月 ○神納健太郎、池内雅子、堀之内聡、大内彬寛、小原良和、山中一司「減衰二重節点モデルを用いた閉じたき裂の非線形超音波映像の解析」日本非破壊検査協会 平成 24 年度春季講演

大会、東京都、アルカディア市ヶ谷

104. 2012 年 5 月 ○Kazushi Yamanaka, Yohei Shintaku, Yoshikazu Ohara 「Two Dimensional Model for Subharmonic Generation at Closed Cracks with Damped Double Nodes」 The 19th International Symposium on Nonlinear Acoustics (ISNA), Waseda University, Tokyo, Japan.
105. 2012 年 3 月 ○池内雅子、堀之内聡、新宅洋平、神納健太郎、小原良和、山中一司「閉口き裂の選択性向上のための非線形超音波映像法における振幅差分法」2012 年春季 第 59 回応用物理学関係連合講演会、東京都、早稲田大学
106. 2012 年 2 月 小原良和、堀之内聡、村井智、神納健太郎、大内彬寛、池内雅子、新宅洋平、○山中一司「荷重差分法を用いた閉じたき裂の高選択性映像化と実機適用のための基礎的検討」圧電材料・デバイスシンポジウム 2012、宮城県、東北大学青葉記念会館
107. 2012 年 2 月 ○池内雅子、堀之内聡、新宅洋平、神納健太郎、大内彬寛、村井智、小原良和、山中一司「振幅差分法による非線形超音波映像における閉口き裂の選択性向上」圧電材料・デバイスシンポジウム 2012、宮城県、東北大学青葉記念会館
108. 2012 年 2 月 堀之内聡、池内雅子、新宅洋平、大内彬寛、神納健太郎、村井智、小原良和、山中一司「サブハーモニック超音波フェーズドアレイによる金属材料溶接部の閉じた応力腐食割れの評価」圧電材料・デバイスシンポジウム 2012、宮城県、東北大学青葉記念会館
109. 2011 年 11 月 ○Satoshi Horinouchi, Masako Ikeuchi, Yohei Shintaku, Yoshikazu Ohara, Kazushi Yamanaka 「Evaluation of Closed Stress Corrosion Cracks in Nickel Based Alloy Weld Metal Using Subharmonic Phased Array」 The 32nd Symposium on Ultrasonic Electronics (USE2011), Kyoto University, Kyoto, Japan.
110. 2011 年 10 月 ○Kazushi Yamanaka, Yohei Shintaku, Miyuki Oguma, Yoshikazu Ohara 「Two-Dimensional Analysis of Subharmonic Ultrasound Generation at Closed Cracks by Damped Double Nodes」 6th International workshop NDT in Progress, Hotel and Congress Center Floret, Prague, Czech Republic
111. 2011 年 9 月 ○Kazushi Yamanaka, Yohei Shintaku, Miyuki Oguma, Yoshikazu Ohara, 「Two Dimensional Model for Subharmonic Generation at Closed Cracks」 International Congress on Ultrasonics (ICU), University of Gdansk, Gdansk, Poland
112. 2011 年 9 月 ○Satoshi Horinouchi, Yohei Shintaku, Yoshikazu Ohara, Kazushi Yamanaka, 「Development of Subharmonic Phased Array for Crack Evaluation (SPACE) with a Single Array Transducer for Evaluation of Closed Stress Corrosion Cracks」 International Congress on Ultrasonics (ICU), University of Gdansk, Gdansk, Poland
113. 2011 年 9 月 ○Toshihiro Tsuji, Hiroki Nagai, Kazuya Komine, Aya Yoshikno, Takamitsu Iwaya, Toshihiro Sakamoto, Shingo Akao, Takahiro Yanagisawa, Tsuneo Ohgi, Noritaka Nakaso, Yoshikazu Ohara, Kazushi Yamanaka, 「Abnormally Sensitive Surface of Langasite to Polar Volatile Organic Compounds and Its Application to Surface Acoustic Wave Sensor」 International Congress on Ultrasonics (ICU), University of Gdansk, Gdansk, Poland
114. 2011 年 7 月 ○Kazushi Yamanaka, Yohei Shintaku, Miyuki Oguma, Yoshikazu Ohara 「Two-Dimensional Analysis of Subharmonic Ultrasound at Closed Cracks by Damped Double Nodes」 38th Annual Review of Progress in QNDE, University of Vermont, Burlington, America
115. 2011 年 5 月 ○堀之内聡、新宅洋平、小原良和、山中一司、日本非破壊検査協会 平成 23 年度春季講演大会、東京都、アルカディア市ヶ谷
116. 2011 年 3 月 ○新宅洋平、小原良和、橋本真琴、堀之内聡、小熊みゆき、柴崎亮、吉田和樹、山中一司「サブハーモニックフェーズドアレイによる閉口き裂の応答解析」2011 年春季 第 58 回応用物

理学関係連合講演会、神奈川県、神奈川工科大学

117. 2011 年 3 月 ○山中一司、小原良和、新宅洋平「閉口き裂の非線形超音波映像とその解析」日本音響学会 2011 年春季研究発表会、東京都、早稲田大学
118. 2010 年 12 月 ○Yohei Shintaku, Yoshikazu Ohara, Kazushi Yamanaka「Evaluation of Acoustic Anisotropy to Image Defects in Weld Metal by Ultrasonic Phased Array」USE2010 (第 31 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)、Tokyo、Meiji University.
119. 2010 年 12 月 ○Makoto Hashimoto, Satoshi Horinouchi, Yohei Shintaku, Yoshikazu Ohara, Kazushi Yamanaka「Measurement of Closed Fatigue Cracks with Nonlinear Ultrasonic Imaging Method Using Subtraction of Responses at Different Loads」USE2010 (第 31 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)、Tokyo、Meiji University
120. 2010 年 10 月 ○堀之内聡、橋本真琴、新宅洋平、小原良和、山中一司「共焦点サブハーモニック超音波フェーズドアレイ SPACE を用いた閉じたき裂の映像化」日本非破壊検査協会 平成 22 年度秋季講演大会、沖縄県、沖縄県市町村自治会館
121. 2010 年 10 月 ○Yohei Shintaku, Yoshikazu Ohara, Makoto Hashimoto, Satoshi Horinouchi, Kazushi Yamanaka「Novel Phased Array Imaging of Defects in Weld Metals Compensating the Beam Deflection」2010 IEEE International Ultrasonic Symposium (IUS), Town & Country Inn Convention Center, San Diego, California, America.
122. 2010 年 9 月 ○新宅洋平、小原良和、山中一司「超音波フェーズドアレイによる溶接金属中の欠陥映像化のための音響異方性の解析」電子情報通信学会研究会 超音波研究会、宮城県、東北大学
123. 2010 年 8 月 ○Yohei Shintaku, Yoshikazu Ohara, Makoto Hashimoto, Satoshi Horinouchi, Kazushi Yamanaka「Evaluation of Stress Corrosion Cracks in Metals by Linear and Nonlinear Ultrasound」The 20th International Congress on Acoustics, Sydney Convention Center, Sydney, Australia.
124. 2010 年 5 月 ○新宅洋平、小原良和、橋本真琴、堀之内聡、山中一司「非線形超音波フェーズドアレイによる金属材料溶接部の評価」日本非破壊検査協会 平成 22 年度春季大会、東京都、TFT (東京ファッションタウン) ホール
125. 2010 年 5 月 ○堀之内聡、橋本真琴、新宅洋平、小原良和、山中一司「荷重差分を用いた閉じたき裂の非線形超音波映像法の基礎的検討」日本非破壊検査協会 平成 22 年度春季大会、東京都、TFT (東京ファッションタウン) ホール
126. 2010 年 3 月 ○新宅洋平、倉前隆一、遠藤宏明、小原良和、山中一司「超音波による金属材料溶接部の評価 (1) 応力腐食割れの深さ計測」2010 年春季 第 57 回応用物理学関係連合講演会、神奈川県、東海大学
127. 2010 年 3 月 ○倉前隆一、新宅洋平、遠藤宏明、小原良和、山中一司「超音波による金属材料溶接部の評価 (2) 異方性の解析」2010 年春季 第 57 回応用物理学関係連合講演会、神奈川県、東海大学
128. 2010 年 2 月 ○柳沢恭行、大木恒郎、赤尾慎吾、中曾教尊、小原良和、辻俊宏、山中一司「ボール SAW 素子におけるすだれ状電極の方位と伝搬特性の関係」圧電材料・デバイスシンポジウム 2010、宮城県、東北大学、青葉記念会館
129. 2009 年 11 月 ○Yohei Shintaku, Yoshikazu Ohara, Hiroaki Endo, Makoto Hashimoto, Kazushi Yamanaka「Observation of Closed Crack Distribution by Steering Intense Ultrasound and with Shoe to House Transmitter and Receiver」USE2009 (第 30 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)、Kyoto、Doshisha University

130. 2009 年 11 月 ○Makoto Hashimoto, Yoshikazu Ohara, Hiroaki Endo, Yohei Shintaku, Kazushi Yamanaka
「Nonlinear Ultrasonic Imaging of Closed Cracks Using Subtraction of Responses at Different Loads」
USE2009 (第 30 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)、Kyoto、Doshisya
University
131. 2009 年 11 月 ○柳沢恭行、大木恒郎、赤尾慎吾、中曽教尊、小原良和、山中一司「IDT の方位と膜
厚最適化によるボール SAW 素子の高度化」 USE2009 (第 30 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)、Kyoto、Doshisya University
132. 2009 年 9 月 ○Hiroaki Endo, Yohei Shintaku, Makoto Hashimoto, Yoshikazu Ohara, Kazushi Yamanaka
「Improvement of Subharmonic Phased Array for Crack Evaluation (SPACE) with LiNbO3 Single Crystal
Array Transmitter」 IEEE International Ultrasonics Symposium, Rome, Italy.
133. 2009 年 7 月 ○Yohei Shintaku, Yoshikazu Ohara, Hiroaki Endo, Makoto Hashimoto, Kazushi Yamanaka
「Improvement of Subharmonic Phased Array for Crack Evaluation (SPACE) for Field Inspections」 36th
Annual Review of Progress in QNDE, University of Rhode Island (URI), Kingston, Rhode Island, America.
134. 2009 年 5 月 ○三浦崇弘、落合誠 (東芝)、小原良和、山中一司「進行波超音波のフォトリフラクテ
ィブ映像法による広域検査技術の開発」日本非破壊検査協会 平成 21 年度春季大会、東京都、アル
カディア市ヶ谷
135. 2009 年 5 月 ○遠藤宏明、小原良和、橋本真琴、新宅洋平、山中一司「閉じたき裂の高精度計測のた
めの送信用 LiNbO3 単結晶アレイの試作」日本非破壊検査協会 平成 21 年度春季大会、東京都、アル
カディア市ヶ谷
136. 2009 年 5 月 ○橋本真琴、小原良和、遠藤宏明、新宅洋平、山中一司「サブハーモニック超音波フェ
ーズドアレイ SPACE による閉じた疲労き裂の進展モニタリング」日本非破壊検査協会 平成 21 年度
春季大会、東京都、アルカディア市ヶ谷
137. 2009 年 5 月 ○Kazushi Yamanaka, Yoshikazu Ohara 「Advanced Ultrasonic Testing by Subharmonic Phased
Array for Crack Evaluation (SPACE)」 Ultrasonic Guided Waves and Advanced Ultrasonic Inspections (平成
21 年度第 1 回 超音波分科会特別シンポジウム：超音波ガイド波と先進超音波計測)、Ookayama
Campus, Tokyo Institute of Technology, Japan. (Invited)
138. 2008 年 11 月 ○三浦崇広、落合誠 (東芝)、小原良和、山中一司「フォトリフラクティブ映像法によ
る欠陥近傍の弾性波の可視化」第二回レーザー超音波および先進非接触計測技術研究会、宮城県、
東北大学
139. 2008 年 11 月 ○三浦崇広、落合誠 (東芝)、小原良和、山中一司「フォトリフラクティブ映像法によ
る弾性波の可視化 (Visualization of elastic waves by photorefractive imaging method)」 USE2008 (第 29
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)、宮城県、仙台市シルバーセンタ
ー
140. 2008 年 11 月 ○遠藤宏明、小原良和、新宅洋平、橋本真琴、山中一司「閉じたき裂評価のためのサ
ブハーモニック超音波フェーズドアレイ SPACE の高度化」日本非破壊検査協会 平成 20 年度秋季大
会、宮城県、東北歴史博物館
141. 2008 年 7 月 ○Tsuyoshi Mihara, Yoshikazu Ohara, Kazushi Yamanaka 「Development of Nonlinear
Ultrasound System Using PMN-PT Piezoelectric Crystal」 2008 ASME Pressure Vessels & Piping Conference,
Chicago, Illinois, America.
142. 2008 年 7 月 ○Hiroaki Endo, Kousuke Sasaki, Setsu Yamamoto, Yoshikazu Ohara, Kazushi Yamanaka
「Formation of Stress Corrosion Cracks in Austenitic Stainless Steel and Their Evaluation Using
Subharmonic Phased Array for Crack Evaluation (SPACE)」 35th Annual Review of Progress in QNDE,

University of Illinois at Chicago, Chicago, Illinois, America.

143. 2008 年 7 月 ○Kazushi Yamanaka, Yoshikazu Ohara, Setsu Yamamoto, Hiroaki Endo 「Analysis of Subharmonic Phased Array for Crack Evaluation (SPACE) Using Elastic-Body-Oscillator Model」 18th International Symposium on Nonlinear Acoustics, Stockholm, Sweden
144. 2007 年 10 月 ○Setsu Yamamoto, Yoshikazu Ohara, Tsuyoshi Mihara, Kazushi Yamanaka 「Flexible Subharmonic Phased Array for Crack Evaluation」 IEEE International Ultrasonics Symposium, Hilton New York, New York, America
145. 2007 年 10 月 ○Kazushi Yamanaka, Yoshikazu Ohara, Setsu Yamamoto, Tsuyoshi Mihara 「Ultrasonic Evaluation of Closed Cracks Using Subharmonic/Superharmonic Phased Array and a Laser Interferometer」 IV Pan American Conference for Non Destructive Testing (PANNDT), Panamericano Buenos Aires Hotel & Resort, Buenos Aires, Argentina
146. 2007 年 10 月 ○Kazushi Yamanaka, Yoshikazu Ohara, Setsu Yamamoto, Tsuyoshi Mihara 「Ultrasonic Evaluation of Closed Cracks Using Subharmonic Phased Array」 The 2nd International Conference on Advanced Nondestructive Evaluation (ANDE), Korea
147. 2007 年 5 月 ○山本撰、小原良和、三原毅、山中一司 「レーザー干渉計を用いたフェーズドアレイによる非線形超音波映像法」 日本非破壊検査協会 春季講演大会、東京都、アルカディア市ヶ谷
148. 2007 年 4 月 ○Tsuyoshi Mihara, Yoshikazu Ohara, Kazushi Yamanaka 「Standard Crack Specimen for Nonlinear Ultrasound with a Large Closure Stress」 The International Congress on Ultrasonics (ICU), Vienna University, Vienna, Austria.
149. 2007 年 3 月 ○山本撰、佐々木良太、永橋浩二、小原良和、三原毅、山中一司 「非線形超音波の理論解析のための弾性体-振動子モデル」 2007 年春季 第 54 回応用物理学関係連合講演会、神奈川県、青山学院大学 相模原キャンパス
150. 2007 年 3 月 ○山中一司、小原良和、山本撰、三原毅 「非線形超音波とレーザー計測」 日本非破壊検査協会 平成 18 年度第 3 回レーザー超音波・先端検査計測技術研究会、神奈川県、青山学院大学 相模原キャンパス
151. 2006 年 11 月 ○Tsuyoshi Mihara, Ryouta Sasaki, Toshihiro Ogata, Yoshikazu Ohara, Kazushi Yamanaka 「Fatigue Crack Closure Analysis Using Nonlinear Ultrasound」 12th Asia-Pacific Conference on NDT, Auckland, New Zealand.
152. 2006 年 10 月 ○三原毅、小原良和、山本撰、山中一司 (東北大)、「非線形超音波測定のための PMN-PT 探触子の試作」 日本非破壊検査協会 秋季講演大会、愛知県、名古屋国際会議場
153. 2006 年 7 月 ○Setsu Yamamoto, Ryouta Sasaki,Yoshikazu Ohara, Tsuyoshi Mihara, Kazushi Yamanaka 「Elastic Body-Oscillator Model for Theoretical Analysis of Nonlinear Ultrasound」 33rd Annual Review of Progress in QNDE, Hilton Portland & Executive Tower, Portland, Oregon, America.
154. 2006 年 5 月 ○山本撰、佐々木良太、小原良和、三原毅、山中一司 (東北大)、「非線形超音波の理論解析のための弾性体-振動子モデル」 日本非破壊検査協会 春季大会、東京都、アルカディア市ヶ谷
155. 2005 年 8 月 ○Kazushi Yamanaka, Ryota Sasaki, Toshihiro Ogata, Yoshikazu Ohara, Tsuyoshi Mihara 「Time Domain Analysis of Subharmonic Ultrasound for Practical Crack Sizing」 Review of Progress in QNDE, Maine, America.
156. 2005 年 8 月 ○Ryota Sasaki, Toshihiro Ogata, Yoshikazu Ohara, Tsuyoshi Mihara, Kazushi Yamanaka 「Quantitative Evaluation of Closed Cracks in Stainless Steel by using Time-Domain Analysis of

Subharmonics and Tail Effect」 Review of Progress in QNDE, Maine, America.

157. 2005年8月 ○Toshihiro Ogata, Ryota Sasaki, Yoshikazu Ohara, Tsuyoshi Mihara, Kazushi Yamanaka
「Development of LiNbO3 Transducer for Nonlinear Ultrasonic Measurement and Phased Array MHz Range」
Review of Progress in QNDE, Maine, America.
158. 2005年6月 ○Tsuyoshi Mihara, Toshihiro Ogata, Ryota Sasaki, Yoshikazu Ohara, Kazushi Yamanaka
「Fatigue Crack Analysis Using Nonlinear Ultrasound」 The Third US-Japan Symposium on Advancing
Applications and Capabilities in NDE, Maui Prince Hotel, Hawaii, America.
159. 2004年10月 ○佐々木良太、尾形寿弘、小原良和、三原毅、山中一司「閉じたき裂評価のためのサブ
ハーモニック超音波と tail 効果のシミュレーション」USE2004 (第25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)、北海道大学
160. 2004年9月 ○川嶋紘一郎、小原良和、山田龍三、村瀬守正、宮武和、藤田文雄「非線形超音波に
よる複合材料及び接合界面の評価」新素材及びその製品の非破壊評価シンポジウム、東京都、JAXA
161. 2004年9月 ○Koichiro Kawashima, Morimasa Murase, Yoshikazu Ohara, Ryuzo Yamada, Hirotsugu Horio,
Takekazu Miya, Fumio Fujita 「Nonlinear C-Scan Acoustic Microscope and Its Application to Characterization
of Diffusion-Bonded Interfaces of Different Metals」 16th WCNDT(World Conference on NDT), Montreal,
Canada.
162. 2004年9月 ○山田龍三、堀尾浩次、川嶋紘一郎、村瀬守正、小原良和、宮武和、藤田文雄「非線
形超音波法を用いた拡散接合部の品質評価」溶接学会 平成 17 年度秋季全国大会, 福井県, 福井大
学
163. 2003年11月 小原良和, ○川嶋紘一郎「水浸非線形超音波を用いた微細損傷・欠陥の検出」日本非
破壊検査協会超音波 UT 分科会, 東京都, きゅりあん小ホール
164. 2003年10月 ○川嶋紘一郎, 小原良和, 奥村毅, 村瀬守正「非線形超音波による材料特性と微細欠
陥評価」日本学術会議材料研究連合講演会, 京都府, 京大会館
165. 2002年10月 ○Koichiro Kawashima, Hiroshi Fujita, Toshiyuki Shima, Takeru Okumura, Yoshikazu Ohara
「Detection of Semi-Closed Cracks by Nonlinear Ultrasonics」 6th Far East Conf. on NDT, Tokyo.