1. **高木 均 :** ポリプロピレンの改質，複合化と応用事例 --耐熱性，耐衝撃性の改善/接着技術--, --- ポリプロピレンへのセルロースナノファイバーの分散 ---, 技術情報協会, 東京, 2016年6月.
2. **Hideo Nishino, Kodai Iwata *and* Masashi Ishikawa :** Wall thickness measurement using resonant phenomena of circumferential Lamb waves generated by plural transducer elements located evenly on girth, *Japanese Journal of Applied Physics,* **Vol.55,** 7S1, 2016.
3. **Shih-Hsuan Chiu, Ivan Ivan, Cheng-Lung Wu, Kun-Ting Chen, Sigit Tri Wicaksono *and* Hitoshi Takagi :** Mechanical properties of urethane diacrylate/bamboo powder composite fabricated by rapid prototyping system, *Rapid Prototyping Journal,* **Vol.22,** *No.4,* 676-683, 2016.
4. **Shih-Hsuan Chiu, Cheng-Lung Wu, Shun-Ying Gan, Kun-Ting Chen, Yi-Ming Wang, Sheng-Hong Pong *and* Hitoshi Takagi :** Thermal and mechanical properties of copper/photopolymer composite, *Rapid Prototyping Journal,* **Vol.22,** *No.4,* 684-690, 2016.
5. **Noor Hisyam Noor Mohamed, Hitoshi Takagi *and* Antonio Norio Nakagaito :** Mechanical properties of heat-treated cellulose nanofiber-reinforced polyvinyl alcohol nanocomposite, *Journal of Composite Materials,* 2016.
6. **Ming Cai, Hitoshi Takagi, Antonio Norio Nakagaito, Yan Li *and* Geoffrey I.N. Waterhouse :** Effect of alkali treatment on interfacial bonding in abaca fiber-reinforced composites, *Composites Part A: Applied Science and Manufacturing,* **Vol.90,** 589-597, 2016.
7. **Hitoshi Takagi, Antonio Norio Nakagaito, Koujiro Itotani *and* Yoshiro Fukubayashi :** Development and characterization of thermoset green composites reinforced by unidirectional abaca fibers, *Journal of Materials Research,* **Vol.230,** *No.5,* 934-938, 2016.
8. **Feian Sun, Zhenguo Sun, Qiang Chen, Riichi Murayama *and* Hideo Nishino :** Mode conversion behavior of guided wave in a pipe inspection system based on a long waveguide, *Sensors,* **Vol.16,** *No.10,* 1737, 2016.
9. **Hitoshi Takagi, Antonio Norio Nakagaito, Kenya Nishimura *and* Takahiro Matsui :** Mechanical characterisation of nanocellulose composites after structural modification, *WIT Transactions on the Built Environment,* **Vol.166,** 335-341, 2016.
10. **Rosni Binti Yusoff, Hitoshi Takagi *and* Antonio Norio Nakagaito :** Tensile and flexural properties of polylactic acid-based hybrid green composites reinforced by kenaf, bamboo and coir fibers, *Industrial Crops and Products,* **Vol.94,** 562-573, 2016.
11. **Tatsuya Okada, Takuro Tomita, Tomoyuki Ueki, Yuki Masai, Yota Bando *and* Yasuhiro Tanaka :** Femtosecond laser-induced modification at aluminum/diamond interface, *Japanese Journal of Applied Physics,* **Vol.56,** *No.2,* 026601-1-026601-5, 2017.
12. **豊田 啓生, 塚越 雅幸, 石川 真志, 上田 隆雄 :** アクティブサーモグラフィ法によるポリマーセメント系塗膜防水層の初期不具合の検出方法の検討, *2016年度(第87回)関東支部優秀研究報告集,* 109-112, 2017年.
13. **Hitoshi Takagi *and* Antonio Norio Nakagaito :** Effects of microstructural modification on mechanical performance of cellulose nanofiber composites, *Program and proceedings of the International Symposium on Green Manufacturing and Applications (ISGMA 2016),* 14, Bali, Jun. 2016.
14. **Hitoshi Takagi, Antonio Norio Nakagaito, Takahiro Matsui *and* Kenya Nishimura :** Preparation of structurecontrolled cellulose nanocomposites and their mechanical properties, *Proceedings of the 17th US-Japan Conference on Composite Materials,* 25\_1-25\_4, Sapporo, Aug. 2016.
15. **Hitoshi Takagi, Antonio Norio Nakagaito, Kenya Nishimura *and* Takahiro Matsui :** Mechanical characterisation of nanocellulose composites after structural modification, *Proceedings of the 2016 High Performance and Optimum Design of Structures and Materials,* 532-538, Siena, Sep. 2016.
16. **Hitoshi Takagi, Antonio Norio Nakagaito *and* Yuya Sakaguchi :** Fiber orientation control in cellulose nanofiber-reinforced green nanocomposites, *The Fiber Society 2016 Fall Meeting and Technical Conference,* 26, Ithaca, Oct. 2016.
17. **Antonio Norio Nakagaito *and* Hitoshi Takagi :** Cellulose nanofiber extraction from grasses by kitchen blender and ultrasonication, *The Fiber Society 2016 Fall Meeting and Technical Conference,* Ithaca, Oct. 2016.
18. **Hitoshi Takagi, Antonio Norio Nakagaito, Yuya Sakaguchi, Takahiro Matsui *and* Kenya Nishimura :** Effect of multiple extensions on mechanical performance of cellulose nanofiber/polyvinyl alcohol composites, *Proceedings of the 9th International Conference on Green Composites,* P-03\_1-P-03\_3, Kobe, Nov. 2016.
19. **Noor Hisyam Noor Mohamed, Hitoshi Takagi *and* Antonio Norio Nakagaito :** Enhanced mechanical properties of cellulose nanofiber polyvinyl alcohol green composites by heat treatment, *Proceedings of the 9th International Conference on Green Composites,* P-02\_1-P-02\_3, Kobe, Nov. 2016.
20. **Rosni Binti Yusoff, Hitoshi Takagi *and* Antonio Norio Nakagaito :** Tensile, impact and flexural strengths of hybrid green composites reinforced by kenaf, bamboo and coir, *Proceedings of the 9th International Conference on Green Composites,* P-13\_1-P-13\_3, Kobe, Nov. 2016.
21. **Antonio Norio Nakagaito *and* Hitoshi Takagi :** Affordable extraction of cellulose nanofibers from grass straw and their application in green composites, *Proceedings of the 9th International Conference on Green Composites,* S01-04\_1-S01-04\_4, Kobe, Nov. 2016.
22. **Antonio Norio Nakagaito *and* Hitoshi Takagi :** Cellulose nanofiber extraction by kitchen blender and ultrasonication, *Program and Abstract Book Innovation in Polymer Science and Technology (IPST) 2016,* 126, Medan, Nov. 2016.
23. **Hitoshi Takagi, Antonio Norio Nakagaito *and* Yuya Sakaguchi :** Fiber orientation control of cellolose nanofiber-reinforced green composites, *Abstracts and Programme Book of Advances in Materials and Processing Technologies Conference (AMPT 2016),* 131, Kuala Lumpur, Nov. 2016.
24. **Hitoshi Takagi *and* Antonio Norio Nakagaito :** Cellolose nanofiber-reinforced green nanocomposites, --- Fablication and characterization ---, *Program Book of Second Composite Materials and Manufacturing Symposium (CMM Symposium 2016),* 9, Kuala Lumpur, Nov. 2016.
25. **Satoshi Obata, Masashi Ishikawa *and* Hideo Nishino :** A highly sensitive Lamb wave transducer by immersion method with natural rubber insulator, *The 29th symposium on ultrasonic electronics 2016,* Nov. 2016.
26. **Kou Kubodera, Masashi Ishikawa, Masashi Koyama, Hiroshi Hatta *and* Yasuo Kogo :** Improvement of defect detectability in pulse phase thermographic non-destructive inspection using data processing techniques, *The 7th TSME International Conference on Mechanical Engineering,* Dec. 2016.
27. **Masashi Ishikawa, Hideo Nishino, Masaki Ando, Hideyuki Kasano *and* Hatta Hiroshi :** Infrared thermographic non-destructive testing using laser-scanning excitation, *The 7th TSME International Conference on Mechanical Engineering,* Dec. 2016.
28. **Hitoshi Takagi, Antonio Norio Nakagaito, Yuya Sakaguchi *and* Takahiro Matsui :** Structural changes in cellulose nanofiber-reinforced polyvinyl alcohol nanocomposites, *Program and Proceedings of The 3rd International Forum on Advanced Technologies,* 85-87, Hualien, Mar. 2017.
29. **三角 侑司, 高木 均, ナカガイト ノリオ アントニオ, 小玉 拓寛 :** 層間補強材を添加したCFRPの層間破壊じん性評価, *第14回日本材料学会四国支部学術講演会講演論文集,* 23-24, 2016年4月.
30. **坂口 友哉, 高木 均, ナカガイト ノリオ アントニオ, 松井 喬寛 :** PVA/CNF複合材料の延伸による高強度化, *第14回日本材料学会四国支部学術講演会講演論文集,* 37-38, 2016年4月.
31. **庄治 匡之郎, ナカガイト ノリオ アントニオ, 高木 均 :** 牧草のセルロース繊維を用いたスピーカ振動板材の低コスト化に関する研究, *第14回日本材料学会四国支部学術講演会講演論文集,* 31-32, 2016年4月.
32. **栗須 祥寛, ナカガイト ノリオ アントニオ, 高木 均 :** ブレンダーを基に植物繊維の解繊に特化した機器の開発, *第14回日本材料学会四国支部学術講演会講演論文集,* 35-36, 2016年4月.
33. **高木 均 :** 炭素繊維強化プラスチック(CFRP)の基礎知識, *2016年度第1回CFRP技術分科会講演概要集,* 1\_1-1\_5, 2016年5月.
34. **大石 篤哉, 加藤 正大, 山本 健斗 :** 機械学習を用いたIsogeometric局所接触探索, *計算工学講演会論文集,* **Vol.21,** 2016年6月.
35. **橋本 拓哉, 植木 智之, 田中 康弘, 富田 卓朗, 岡田 達也 :** SiC単結晶上に電子ビーム蒸着したニッケル薄膜の双晶化, *2016年度応用物理・物理系学会中国四国支部合同学術講演会講演概要集,* 26, 2016年7月.
36. **政井 勇輝, 植木 智之, 田中 康弘, 富田 卓朗, 岡田 達也 :** Al/ダイヤモンド単結晶界面へのフェムト秒レーザ照射に伴う微細周期構造形成, *2016年度応用物理・物理系学会中国四国支部合同学術講演会講演概要集,* 27, 2016年7月.
37. **板東 洋太, 竹中 一将, 滝谷 悠介, 田中 康弘, 中島 信一, 岡田 達也, 富田 卓朗 :** 極薄SiCにおけるラマンスペクトルの極性面依存性, *2016年度応用物理・物理系学会中国四国支部合同学術講演会講演概要集,* 44, 2016年7月.
38. **橋爪 環樹, 石川 真志, 西野 秀郎, 池田 隆, 浅見 研一 :** 実機欠陥部での波動伝搬シミュレーションと実験, *日本鉄鋼協会第170回秋季講演大会概要集,* 134, 2016年9月.
39. **浅見 研一, 西野 秀郎 :** 圧電方式による円周ガイド波配管検査技術の開発, *日本鉄鋼協会第170回秋季講演大会概要集,* 135, 2016年9月.
40. **村上 侑平, 石川 真志, 西野 秀郎 :** 圧電方式による円周ガイド波配管検査技術の開発, *日本機械学会2016年度年次大会,* J0420103, 2016年9月.
41. **岩貞 邦弥, 立石 浩平, 石川 真志, 西野 秀郎, 山本 敏弘, 古川 敬 :** T(0,1) mode ガイド波によるノッチ状欠陥の検出と検出感度, *日本機械学会2016年度年次大会,* J0420104, 2016年9月.
42. **高木 均, ナカガイト ノリオ アントニオ, 松井 喬寛, 坂口 友哉 :** 延伸処理したセルロースナノコンポジットの評価, *日本機械学会2016年年次大会講演論文集,* J0450201\_1, 2016年9月.
43. **大石 篤哉, 加藤 正大, 山本 健斗 :** Isogeometric解析における接触探索の計算量, *第29回計算力学講演会講演論文集CD-ROM,* **Vol.16,** *No.4,* 1-2, 2016年9月.
44. **大石 篤哉, 山本 健斗, 加藤 正大 :** Isogeometric要素行列計算への機械学習の適用, *第29回計算力学講演会講演論文集CD-ROM,* **Vol.16,** *No.4,* 1-2, 2016年9月.
45. **石川 真志, 小山 昌志, 笠野 英行, 小笠原 永久, 山田 浩之, 八田 博志, 西谷 豊, 福井 涼, 宇都宮 真 :** 遠隔加熱装置を利用した構造物のアクティブサーモグラフィ検査システムの開発, *M&M2016 材料力学カンファレンス,* 2016年10月.
46. **山本 敏弘, 古川 敬, 西野 秀郎 :** ガイド波試験による配管エルボ探傷での欠陥位置と欠陥検出感度の関係, *平成28年度火力原子力発電大会,* 2016年10月.
47. **石川 真志, 小山 昌志, 久保寺 光, 向後 保雄 :** 温度データのフーリエ変換による位相画像を利用したサーモグラフィ検査の高精度化, *第21回神奈川県非破壊試験技術交流会・技術発表会,JSNDI赤外線サーモグラフィ部門合同ミニシンポジウム,* 2016年11月.
48. **坂口 友哉, 高木 均, ナカガイト ノリオ アントニオ, 松井 喬寛 :** PVA/CNF複合材料の延伸による高強度化, *61st FRP CON-EX 2016講演会講演要旨集,* 196-198, 2016年11月.
49. **三角 侑司, 高木 均, ナカガイト ノリオ アントニオ, 小玉 拓寛 :** 層間補強材を添加したCFRPの層間破壊じん性評価, *61st FRP CON-EX 2016講演会講演要旨集,* 193-195, 2016年11月.
50. **大塚 豊, 高木 均, ナカガイト ノリオ アントニオ :** プレス成形が及ぼすマニラ麻ルーメンの強度特性及び温度特性評価, *61st FRP CON-EX 2016講演会講演要旨集,* 199-201, 2016年11月.
51. **板東 洋太, 滝谷 悠介, 田中 康弘, 中島 信一, 岡田 達也, 富田 卓朗 :** 極薄SiCにおけるラマンスペクトルの極性面及び膜厚依存性, *第27回光物性研究会論文集,* **Vol.27,** 19-22, 2016年12月.
52. **中田 直理, 石川 真志, 西野 秀郎, 古川 敬 :** T(0,1) モードガイド波の軸方向ノッチ欠陥におけるSH板波へのモード変換とその共鳴現象, *第24回超音波による非破壊評価シンポジウム,* **Vol.24,** 33-34, 2017年1月.
53. **橋爪 環樹, 石川 真志, 西野 秀郎, 池田 隆, 浅見 研一 :** 実機配管減肉部での実験とシミュレーションによるSH板波の反射挙動, *第24回超音波による非破壊評価シンポジウム,* **Vol.24,** 43-44, 2017年1月.
54. **豊田 啓生, 塚越 雅幸, 石川 真志, 上田 隆雄 :** アクティブサーモグラフィ法によるポリマーセメント系塗膜防水層の初期不具合の検出方法の検討, *2016年度(第87回)関東支部研究発表会,* 2017年2月.
55. **浅見 研一, 西野 秀郎 :** 圧電方式による円周ガイド波配管検査技術の開発3, *日本鉄鋼協会第173回春季講演大会概要集,* **Vol.30,** 296, 2017年3月.
56. **石川 真志, 小山 昌志, 西谷 豊, 福井 涼, 羽深 嘉郎 :** CFRP積層板のアクティブサーモグラフィ検査における積層構成の影響, *第8回日本複合材料会議(JCCM-8)講演論文集,* 2017年3月.
57. **遠藤 光哉, 石川 真志, 西野 秀郎, 杉本 直 :** 空中超音波反射法によるCFRP の内部検査に向けた基礎研究, *第8回日本複合材料会議(JCCM-8)講演論文集,* 2017年3月.
58. **安藤 正紀, 石川 真志, 西野 秀郎 :** レーザー走査を用いたアクティブサーモグラフィ検査によるCFRP積層板の非破壊検査, *第8回日本複合材料会議(JCCM-8)講演論文集,* 2017年3月.
59. **高木 均 :** 低環境負荷，有限資源下の工業材料の選択と設計, *3DCAD講座 コマ7,* 77-83, 2016年8月.
60. **高木 均 :** 炭素繊維とセルロースナノファイバーの利活用について, *とくしま高機能素材活用コンソーシアム講演会要旨,* 1-8, 2016年8月.
61. **高木 均 :** 非鉄材料・複合材料・レアメタルとその用途, *3DCAD講座 コマ8,* 84-90, 2016年9月.
62. **高木 均 :** CNF強化グリーンコンポジットの延伸による特性改善, *複合材料研究センター2016年度末成果発表会要旨集,* 29-32, 2017年3月.
63. **Antonio Norio Nakagaito, Abe Kentaro *and* Hitoshi Takagi :** Production of Cellulose Nanofibers, CRC Press, Boca Raton, Jan. 2018.
64. **Tatsuya Okada, Hirofumi Tai *and* Minoru Tagami :** Early-Stage Recrystallized Grains in Copper Single Crystals Deformed in Tension along <111> Direction, *Materials Transactions,* **Vol.58,** *No.4,* 574-579, 2017.
65. **三角 侑司, 高木 均, ナカガイト ノリオ アントニオ, 小玉 拓寛 :** 層間補強材を添加したCFRPの層間破壊じん性評価, *強化プラスチックス,* **Vol.63,** *No.6,* 287-289, 2017年.
66. **豊田 啓生, 塚越 雅幸, 石川 真志, 上田 隆雄 :** アクティブサーモグラフィによるポリマーセメント系塗膜防水層の初期不具合の検出方法の検討, *コンクリート工学年次論文報告集,* 2017年.
67. **Tatsuya Okada, Takuro Tomita, Tomoyuki Ueki, Yuki Masai, Yota Bando *and* Yasuhiro Tanaka :** Femtosecond-laser-induced modifications on the surface of a single-crystalline diamond, *Japanese Journal of Applied Physics,* **Vol.56,** *No.11,* 112701-1-112701-5, 2017.
68. **Hitoshi Takagi, Antonio Norio Nakagaito *and* Yuya Sakaguchi :** Structural modification of cellulose nanocomposites by stretching, *WIT Transactions on Engineering Sciences,* **Vol.116,** 251-256, 2017.
69. **Atsuya Oishi *and* Genki Yagawa :** Computational mechanics enhanced by deep learning, *Computer Methods in Applied Mechanics and Engineering,* **Vol.327,** 327-351, 2017.
70. **Hitoshi Takagi, Antonio Norio Nakagaito *and* Yuya Sakaguchi :** Fiber orientation control by stretching in cellulose nanofiber green composites, *Key Engineering Materials,* **Vol.754,** 135-138, 2017.
71. **Toyoda Hiroki, Masayuki Tsukagoshi, Masashi Ishikawa *and* Takao Ueda :** Inspection of initial failure of polymer cement waterproofing membranes by using active thermography, *Proceedings of HydrophobeVIII,* 202-209, 2017.
72. **野本 朝輝, 柏瀬 早季子, 中川 恭輔, 久澤 大夢, 寺田 芳弘 :** Mg-Al-Caダイカスト合金における微細C15-Al2Ca相による析出分散強化, *日本金属学会誌,* **Vol.82,** *No.4,* 94-101, 2018年.
73. **Masashi Ishikawa *and* Koyama Masashi :** Influence of Composite Ply Layup on Active Thermographic Non-destructive Inspection of Carbon Fiber-Reinforced Plastic Laminates, *Journal of Nondestructive Evaluation,* **Vol.37,** *No.2,* 2018.
74. **山本 敏弘, 古川 敬, 西野 秀郎 :** 配管エルボ部の欠陥検出におけるガイド波試験の欠陥検出感度の周波数依存性, *日本金属学会誌,* **Vol.81,** *No.6,* 301-307, 2017年.
75. **Haiqing Jiang, Zhibing Yi, Pan Cheng, Chuncai Kong, Mufang Li, Xiaojun Wang, Ke Liu, Hitoshi Takagi, Dong Wang *and* Zhimao Yang :** Modified thermal resistance networks model for transverse thermal conductivity of unidirectional fiber composite, *Composites Communications,* **Vol.6,** 52-58, 2017.
76. **Tatsuya Okada, Takuro Tomita, Tomoyuki Ueki, Takuya Hashimoto, Hiroki Kawakami, Yuki Fuchikami, Hiromu Hisazawa *and* Yasuhiro Tanaka :** Low-temperature diffusion assisted by femtosecond laser-induced modifications at Ni/SiC interface, *Applied Physics Express,* **Vol.11,** *No.1,* 016502-1-016502-4, 2018.
77. **Hitoshi Takagi, Antonio Norio Nakagaito *and* Yuya Sakaguchi :** Structural modification of cellulose nanocomposites by stretching, *Proceedings of the 8th International Conference on Computational Methods and Experiments in Material and Contact Characterisation,* 247-253, Tallinn, Jun. 2017.
78. **Hitoshi Takagi, Antonio Norio Nakagaito, Yuya Sakaguchi *and* Takahiro Matsui :** Eexperimental investigation of effects of mechanical extension on performance of PVA/CNF nanocomposites, *Collaborative Conference on Materials Research (CCMR2017),* 344-346, Jeju, Jun. 2017.
79. **Antonio Norio Nakagaito *and* Hitoshi Takagi :** Easy cellulose nanofiber extraction from residue of agricultural crops, *Abstract Book AMDP 2017 8th International Conference on Advanced Materials Development and Performance,* 29, Pune, Jul. 2017.
80. **Hitoshi Takagi, Antonio Norio Nakagaito *and* Yuya Sakaguchi :** Fiber orientation control by stretching in cellulose nanofiber green composites, *Key Engineering Materials,* **Vol.754,** 135-138, Florence, Jul. 2017.
81. **Hitoshi Takagi, Antonio Norio Nakagaito *and* Yuya Sakaguchi :** Microstructural control in PVA/CNF green composites by stretching treatment, *Proceedings of The 11th Japan-Korea Joint Symposium on Composite Materials,* 31, Sendai, Sep. 2017.
82. **Hitoshi Takagi, Yuya Sakaguchi *and* Antonio Norio Nakagaito :** Microstructural changes in cellulose nanofiber composites upon stretching, *Proceedings of The 16th Asian Workshop on Polymer Processing (AWPP2017),* 189-190, Hanoi, Oct. 2017.
83. **Endo Mitsuya, Masashi Ishikawa, Hideo Nishino *and* Sugimoto Sunao :** Development of the air-coupled ultrasonic vertical reflection method, *15th Asia Pacific Conference for Non-Destructive Testing (APCNDT2017),* Nov. 2017.
84. **Ando Masaki, Masashi Ishikawa *and* Hideo Nishino :** Infrared thermographic inspection of CFRPs using laser scanning excitation, *15th Asia Pacific Conference for Non-Destructive Testing (APCNDT2017),* Nov. 2017.
85. **Masashi Ishikawa, Koyama Masashi, Kasano Hideyuki, Ogasawara Nagahisa, Yamada Hiroyuki, Hatta Hiroshi, Fukui Ryo, Nishitani Yutaka *and* Utsunomiya Shin :** Inspection of concrete structures using the active thermography method with remote heating apparatuses, *15th Asia Pacific Conference for Non-Destructive Testing (APCNDT2017),* Nov. 2017.
86. **Hitoshi Takagi, Antonio Norio Nakagaito, Yuya Sakaguchi *and* Takahiro Matsui :** Effect of fiber orientation control in cellulose nanofiber-reinforced green composites, *Proceedings of the 9th Australasian Congress on Applied Mechanics (ACAM9),* D3-S8\_1-D3-S8\_4, Sydney, Nov. 2017.
87. **Hitoshi Takagi, Antonio Norio Nakagaito *and* Yuya Sakaguchi :** Effects of stretching treatment on mechanical properties of cellulose nanofiber green composites, *Abstracts of the 3rd International Materials, Industrial, and Manufacturing Engineering Conference (MIMEC2017),* sciforum-012040, Miri, Dec. 2017.
88. **Hitoshi Takagi, Antonio Norio Nakagaito *and* Kei Uchida :** Preparation and characterization of bacterial cellulose reinforced biocomposites, *Abstract of the 6th International Conference on Mechanics of Biomaterials and Tissues,* P39, Waikoloa, Dec. 2017.
89. **Hitoshi Takagi, Antonio Norio Nakagaito *and* Yuya Sakaguchi :** Mechanical properties of stretch-treated CNF reinforced polymer composites, *Proceedings of The 4th International Forum on Advanced Technologies,* I4-2\_1-I4-2\_3, Tokushima, Mar. 2018.
90. **高木 均, ナカガイト ノリオ アントニオ, 大塚 豊, 國井 博之 :** 内部構造を変化させた麻繊維の機械的性質, *第15回日本材料学会四国支部学術講演会講演論文集,* 11-12, 2017年4月.
91. **塚越 雅幸, 豊田 啓生, 上田 隆雄, 石川 真志 :** アクティブサーモグラフィ法によるシーリング目地の漏水箇所の推定, *2017年度日本建築学会 四国支部研究発表会,* 2017年5月.
92. **豊田 啓生, 塚越 雅幸, 石川 真志, 上田 隆雄 :** アクティブサーモグラフィによるポリマーセメント系防水層の塗膜厚さの推定, *2017年度日本建築学会 四国支部研究発表会,* 2017年5月.
93. **大草 晃, 高木 均, ナカガイト ノリオ アントニオ, 三角 侑司 :** 補強材を添加したCFRPの層間破壊じん性向上に関する研究, *日本材料学会第66期学術講演会講演論文集,* 316\_1-316\_2, 2017年5月.
94. **高木 均, 坂口 友哉, ナカガイト ノリオ アントニオ :** PVA/CNF系グリーンコンポジットの延伸による特性改善, *日本材料学会第66期学術講演会講演論文集,* 314\_1-314\_2, 2017年5月.
95. **大石 篤哉, 加藤 正大, 山本 健斗 :** 深層学習における計算効率化の検討, *計算工学講演会論文集,* **Vol.22,** 2017年6月.
96. **二村 大, 川上 博貴, 植木 智之, 富田 卓朗, 岡田 達也, 田中 康弘 :** ダイヤモンド単結晶表面におけるフェムト秒レーザ照射誘起改質, *2017年度応用物理・物理系学会中国四国支部合同学術講演会講演概要集,* 55, 2017年7月.
97. **網本 翔太, 髙田 大輔, 植木 智之, 岡田 達也 :** <110>傾角Σ3,3,9対応粒界を有する銅およびアルミニウム三重結晶の焼鈍に伴う粒界挙動, *日本金属学会第57回中国四国支部講演大会講演概要集,* B11, 2017年8月.
98. **二村 大, 川上 博貴, 植木 智之, 富田 卓朗, 岡田 達也, 田中 康弘 :** ダイヤモンド単結晶表面へのフェムト秒レーザ照射による改質導入, *日本金属学会第57回中国四国支部講演大会講演概要集,* A21, 2017年8月.
99. **久澤 大夢, 寺田 芳弘 :** γ/γ′2相組織を呈する耐熱Ni基合金における析出形態の評価手法, *日本鉄鋼協会・日本金属学会 中国四国支部 鉄鋼第 60 回・金属第 57 回 合同講演大会,* 2017年8月.
100. **二村 大, 川上 博貴, 植木 智之, 富田 卓朗, 岡田 達也, 田中 康弘 :** フェムト秒レーザ照射によるダイヤモンド単結晶表面への改質導入とアニールに伴う変化, *第78回応用物理学会秋季学術講演会,* 7p-S45-12, 2017年9月.
101. **大石 篤哉, 山本 健斗, 加藤 正大 :** 深層学習を用いた要素積分最適化のための学習データ作成, *第30回計算力学講演会講演論文集,* **Vol.17,** *No.4,* 2017年9月.
102. **山本 健斗, 加藤 正大, 大石 篤哉 :** Isogeometric解析における要素積分への深層学習の適用, *第30回計算力学講演会講演論文集,* **Vol.17,** *No.4,* 2017年9月.
103. **加藤 正大, 山本 健斗, 大石 篤哉 :** Isogeometric解析における局所接触探索への深層学習の適用, *第30回計算力学講演会講演論文集,* **Vol.17,** *No.4,* 2017年9月.
104. **石川 真志, 小笠原 永久, 山田 浩之, 笠野 英行, 小山 昌志, 八田 博志, 西谷 豊, 福井 涼, 宇都宮 真 :** 高周波数位相差の利用によるパルス・フェイズ・サーモグラフィ法の検査時間短縮, *(一社)日本非破壊検査協会 平成29年度秋季講演大会 講演論文集,* 229-230, 2017年10月.
105. **小山 昌志, 石川 真志, 笠野 英行 :** ランプおよびレーザーによる加熱を用いた遠距離加熱サーモグラフィ, *(一社)日本非破壊検査協会 平成29年度秋季講演大会 講演概要集,* 227-228, 2017年10月.
106. **高木 均, 坂口 友哉, ナカガイト ノリオ アントニオ :** CNF複合材料の延伸処理による微細構造変化, *日本機械学会M&M2017 材料力学カンファレンス 講演論文集,* 1239-1241, 2017年10月.
107. **竹中 一将, 板東 洋太, 滝谷 悠介, 山口 誠, 田中 康弘, 中島 信一, 岡田 達也, 富田 卓朗 :** サブミクロン厚SiCにおける極性面に依存したラマンスペクトル, *先進パワー半導体分科会第4回講演会,* IIA-20, 2017年11月.
108. **鈴木 一成, 高木 均, ナカガイト ノリオ アントニオ :** 再生セルロースを用いた全セルロース複合材料, *第9回自動車用途コンポジットシンポジウム講演論文集,* 31-32, 2017年11月.
109. **藤井 紘, 高木 均, ナカガイト ノリオ アントニオ, 三宅 真也, 大森 博徳, 赤松 伸一, 長澤 次男 :** 発泡樹脂シート材の特性評価に関する研究, *第9回自動車用途コンポジットシンポジウム講演論文集,* 69-70, 2017年11月.
110. **高木 均, ナカガイト ノリオ アントニオ, 坂口 友哉 :** セルロースナノファイバー強化ナノコンポジットの組織制御に関する研究, *2017同志社大学先端複合材料研究センターシンポジウム,* PS-05, 2017年11月.
111. **高木 均 :** グリーンコンポジット, --- 古くて新しいサステナブル複合材料 ---, *神奈川大学工学研究科講演会,* 2017年11月.
112. **竹中 一将, 板東 洋太, 滝谷 悠介, 山口 誠, 田中 康弘, 中島 信一, 岡田 達也, 富田 卓朗 :** SiCのサブミクロン厚領域におけるラマンスペクトルの数値計算, *第28回光物性研究会,* IIA-68, 2017年12月.
113. **小山 昌志, 石川 真志, 笠野 英行 :** コンクリート構造物の遠距離加熱検査, *(一社)日本非破壊検査協会 赤外線サーモグラフィ部門ミニシンポジウム 講演論文集,* 17-21, 2017年12月.
114. **竹中 佑介, 石川 真志, 西野 秀郎, 加藤 岳雄 :** レーザー周期加熱を利用した赤外線サーモグラフィによるCFRPの非破壊検査, *第9回日本複合材料会議(JCCM-9),* 2018年3月.
115. **竹中 一将, 板東 洋太, 滝谷 悠介, 山口 誠, 田中 康弘, 中島 信一, 岡田 達也, 富田 卓朗 :** サブミクロン厚4H-SiCにおけるラマンスペクトルの極性面依存性, *第65回応用物理学会春季学術講演会 講演予稿集,* 18p-B203-17, 2018年3月.
116. **片山 裕之, 川上 博貴, 今垣 諒彌, 橋本 拓哉, 山口 誠, 田中 康弘, 直井 美貴, 岡田 達也, 富田 卓朗 :** p-GaN上オーミック電極形成のためのフェムト秒レーザー照射方法の検討, *第65回応用物理学会春季学術講演会,* 19p-A404-11, 2018年3月.
117. **渕上 裕暉, 橋本 拓哉, 川上 博貴, 植木 智之, 富田 卓朗, 岡田 達也, 田中 康弘 :** フェムト秒レーザ誘起改質を応用したNi/SiC界面における低温拡散, *第65回応用物理学会春季学術講演会講演予稿集,* 19p-A404-9, 2018年3月.
118. **石川 真志 :** 赤外線アクティブサーモグラフィによるコンクリート橋の非破壊検査, *徳島大学 社会産業理工学研究交流会2017,* 2017年9月.
119. **久澤 大夢 :** Ni 基・ Mg-Ca 基合金を例とした 2 相合金の析出形態の評価, *日本金属学会・日本鉄鋼協会 中国四国支部 第39回 若手フォーラム,* 2018年2月.
120. **Antonio Norio Nakagaito, Yukiko Ishikura *and* Hitoshi Takagi :** Transparent Green Composites, John Wiley & Sons, Inc., Hoboken, Oct. 2018.
121. **Ke Liu, Yuan Wang, Pan Cheng, Ying Liu, Chuncai Kong, Zhibing Yi, Mufang Li, Qiongzhen Liu, Weibing Zhong, Hitoshi Takagi *and* Dong Wang :** Nanosized nickel decorated sisal fibers with tailored aggregation structures for catalysis reduction of toxic aromatic compounds, *Industrial Crops and Products,* **Vol.119,** 226-236, 2018.
122. **Masashi Ishikawa, Ogasawara Nagahisa, Yamada Hiroyuki, Kasano Hideyuki, Koyama Masashi, Hatta Hiroshi, Utsunomiya Shin, Nishitani Yutaka *and* Fukui Ryo :** Reducing inspection time of pulse phase thermography by using phase data at higher frequency range, *Infrared Physics & Technology,* **Vol.92,** 53-59, 2018.
123. **Hideo Nishino, Tateishi Kohei, Masashi Ishikawa, Takashi Furukawa *and* Motoki Goka :** Attenuation characteristics of the leaky T(0,1) mode guided wave propagating in piping coated with anticorrosion grease, *Japanese Journal of Applied Physics,* **Vol.57,** *No.7S1,* 07LC02, 2018.
124. **Antonio Norio Nakagaito, Sohtaro Kanzawa *and* Hitoshi Takagi :** Polylactic acid reinforced with mixed cellulose and chitin nanofibers, --- Effect of mixture ratio on the mechanical properties of composites ---, *Journal of Composites Science,* **Vol.2,** *No.2,* 36-49, 2018.
125. **塚越 雅幸, 細川 明香里, 上田 隆雄, 石川 真志 :** アクティブサーモグラフィによる塗膜系仕上材料下のコンクリートひび割れ位置の推定法の提案, *コンクリート工学年次論文集,* **Vol.40,** *No.1,* 1809-1814, 2018年.
126. **豊田 啓生, 塚越 雅幸, 石川 真志, 上田 隆雄 :** アクティブサーモグラフィによるポリマーセメント系防水層の劣化度の推定, *コンクリート工学年次論文集,* **Vol.40,** *No.1,* 1351-1356, 2018年.
127. **Antonio Norio Nakagaito *and* Hitoshi Takagi :** Easy cellulose nanofiber extraction from residue of agricultural crops, *International Journal of Modern Physics B,* **Vol.32,** *No.19,* 1840080-1-1840080-5, 2018.
128. **山口 義矢, 久澤 大夢, 寺田 芳弘 :** 鍛造Ni基超合金 Udimet 720Li における析出相形態の定量的評価, *日本金属学会誌,* **Vol.82,** *No.10,* 375-383, 2018年.
129. **久澤 大夢, 野本 朝輝, 寺田 芳弘 :** 透過型電子顕微鏡法によるMg–Al–Ca合金の転位解析, *軽金属,* **Vol.68,** *No.10,* 552-554, 2018年.
130. **Tatsuya Okada, Takuro Tomita, Tomoyuki Ueki, Takuya Hashimoto, Yuki Fuchikami, Hiroyuki Katayama, Hiromu Hisazawa *and* Yasuhiro Tanaka :** Femtosecond-laser-induced modifications on a 4H-SiC surface and their application to low-temperature diffusion at the Ni/SiC interface, *Japanese Journal of Applied Physics,* **Vol.57,** *No.11,* 116501-1-116501-7, 2018.
131. **井和丸 新, 久澤 大夢, 寺田 芳弘 :** 鍛造Fe-Ni基合金HR6Wにおける時効析出挙動, *日本金属学会誌,* **Vol.83,** *No.1,* 30-35, 2019年.
132. **Tatsuya Okada, Hiromu Hisazawa, Akihiro Iwasaki, Shota Amimoto, Jun Miyaji, Masaki Shisawa *and* Tomoyuki Ueki :** Grain-Boundary Sliding and its Accommodation at Triple Junctions in Aluminum and Copper Tricrystals, *Materials Transactions,* **Vol.60,** *No.1,* 86-92, 2019.
133. **Masashi Ishikawa, Masaki Ando, Masashi Koyama *and* Hideo Nishino :** Active thermographic inspection of carbon fiber reinforced plastic laminates using laser scanning heating, *Composite Structures,* **Vol.209,** 515-522, 2019.
134. **Antonio Norio Nakagaito, Kohei Fujii, Hitoshi Takagi *and* Yu Dong :** Strength improvement of poly(vinyl alcohol) (PVA) reinforced by Halloysite nanotube (HNT) treated with sulfuric acid, *Journal of Functionally Graded Materials,* **Vol.33,** 16-22, 2019.
135. **西野 秀郎, 鹿子 慎太郎, 池田 隆, 四阿 佳昭, 浅見 研一, 古川 敬, 四辻 淳一 :** 円周ガイド波による配管減肉検出技術研究会の成果, *ふぇらむ,* **Vol.24,** *No.1,* 36-41, 2019年1月.
136. **西野 秀郎 :** 検査設計, *溶接非破壊検査技術センター技術レビュー,* **Vol.14,** 2-3, 2019年3月.
137. **Hiroyuki Katayama, Hiroki Kawakami, Yasuhiro Tanaka, Yoshiki Naoi, Tatsuya Okada *and* Takuro Tomita :** Femtosecond laser irradiation for the low contact resistance electrode fabrication on p-type gallium nitride, *19th International Symposium on Laser Precision Microfabrication (LPM 2018),* 57, Edinburgh, Jun. 2018.
138. **Koyama Masashi, Masashi Ishikawa *and* Kasano Hideyuki :** Consideration of heating source for application of active thermography to concrete structure, *14th Quantitative InfraRed Thermography Conference (QIRT 2018),* Jun. 2018.
139. **Masashi Ishikawa, Koyama Masashi, Kasano Hideyuki, Hatta Hiroshi *and* Utsunomiya Shin :** Reduced inspection time in active thermographic non-destructive testing of low-thermal-conductivity materials, *14th Quantitative InfraRed Thermography Conference (QIRT 2018),* Jun. 2018.
140. **Hitoshi Takagi, Antonio Norio Nakagaito *and* Yuya Sakaguchi :** Enhancement of mechanical properties of nanocellulose fiber-reinforced composites by stretching treatment, *Program and Proceedings of International Symposium on Precision Engineering and Sustainable Manufacturing,* OP18, Sapporo, Jul. 2018.
141. **Hideo Nishino *and* Masaki Andoh :** Leaky mode guided wave attenuations due to petrolatum anticorrosive coated on a pipe surface, *Far East NDT 2018,* **Vol.209,** Xiamen Chaina, Jul. 2018.
142. **Wan-Ting Sun, Hitoshi Takagi *and* Antonio Norio Nakagaito :** Characterisation of epoxy nanocomposites reinforced by potassium titanate whisker, *WIT Transactions on the Built Environment,* **Vol.175,** 41-47, Ljubljana, Jul. 2018.
143. **Junya Ishihara, Masashi Ishikawa *and* Hideo Nishino :** A two dimensional reflection model of the SH plate wave and the Lamb wave at rectangular notches, *Proceedings of 6th Japan US symposium emerging NDE capabilities for a safer world,* 279-280, Waikiki, Jul. 2018.
144. **Hitoshi Takagi, Antonio Norio Nakagaito *and* Yuya Sakaguchi :** Introduction of anisotropic properties in nanocellulose composites by stretching, *Abstract Book of 11th Asian-Australasian Conference on Composite Materials,* 147, Cairns, Jul. 2018.
145. **Kazunari Suzuki, Antonio Norio Nakagaito *and* Hitoshi Takagi :** Using regenerated cellulose as adhesive in cellulose-based green composites, *Abstract Book 15th International Symposium on Functionality Graded Materials ISFGMs 2018,* 72, Kitakyushu, Aug. 2018.
146. **Antonio Norio Nakagaito *and* Hitoshi Takagi :** Extraction of cellulose nanofibers from parenchyma cells of plants, *PHENMA-2018 Workshop on Nanomaterials and Advanced Composites,* 257-258, Busan, Aug. 2018.
147. **Hitoshi Takagi, Kenya Nishimura *and* Antonio Norio Nakagaito :** Trial fabrication of carbon fiber-reinforced thermoplastic honeycomb sandwich materials, *Key Engineering Materials,* **Vol.774,** 25-30, Seville, Sep. 2018.
148. **Junya Ishihara, Masashi Ishikawa *and* Hideo Nishino :** A mathematical model of the Lamb wave reflection at a two dimensional rectangular notch, *Proceedings of 39th Symposium on ultrasonic electronics,* **Vol.39,** 1P2-12, Kyoto, Oct. 2018.
149. **Kento Suzuki, Masashi Ishikawa *and* Hideo Nishino :** Air-coupled ultrasonic vertical reflection method using pulse compression and various window functions, *The 39th Symposium on UltraSonic Electronics (USE2018),* Oct. 2018.
150. **Hiroyuki Katayama, Yoshiki Naoi, Tatsuya Okada, Yasuhiro Tanaka *and* Takuro Tomita :** Study of ohmic contact electrode on p-GaN using moderate crystal damage effect induced by femtosecond laser irradiation technique, *International Workshop on Nitride Semiconductors 2018,* ThP-ED-6, Kanazawa, Nov. 2018.
151. **Hitoshi Takagi, Antonio Norio Nakagaito *and* Yuya Sakaguchi :** Effect of fiber orientation on mechanical properties of cellulose nanofiber-reinforced composites, *Proceedings of the 5th Asian Symposium on Materials and Processing,* 168-169, Bangkok, Dec. 2018.
152. **Hitoshi Takagi *and* Antonio Norio Nakagaito :** Characterization of eco-friendly nanocellulose fiber-reinforced composites, *The 1st International Symposium on Eco-Friendly - Fire Resistance Hybrid Composites,* 6, Changwon, Feb. 2019.
153. **Hitoshi Takagi, Antonio Norio Nakagaito, Hideaki Katogi *and* Kenichi Takemura :** Fabrication and properties of nanocellulose fiber/PVA green composites, *Proceedings of The 5th International Forum on Advanced Technologies,* 77-78, Taipei, Mar. 2019.
154. **Antonio Norio Nakagaito, Yusuke Katsumoto, Hitoshi Takagi *and* Chang-Mou Wu :** Cellulose nanofiber extracted from agricultural residues as reinforcing phase in nanocomposites, *Proceedings of The 5th International Forum on Advanced Technologies,* 117-119, Taipei, Mar. 2019.
155. **勝本 悠介, ナカガイト ノリオ アントニオ, 高木 均 :** セルロースナノファイバーの抽出が容易な植物種の調査, *第16回日本材料学会四国支部学術講演会講演論文集,* 3-4, 2018年4月.
156. **高木 均, ナカガイト ノリオ アントニオ :** 環境に配慮したグリーンコンポジットの多機能性, *日本材料学会第67期学術講演会講演論文集,* 176-177, 2018年5月.
157. **石川 真志, 小山 昌志, 笠野 英行 :** フーリエ変換による位相画像変換を利用したアクティブサーモグラフィ検査, *平成30年度非破壊検査総合シンポジウム,* 2018年6月.
158. **大石 篤哉, 山本 健斗, 加藤 正大 :** 要素の分類に基づく要素積分の高速化, *計算工学講演会論文集,* **Vol.23,** 2018年6月.
159. **渕上 裕暉, 植木 智之, 富田 卓朗, 久澤 大夢, 岡田 達也, 田中 康弘 :** 4H-SiC表面へのフェムト秒レーザ照射改質導入によるNi/SiC界面反応の促進, *2018年度応用物理・物理系学会中国四国支部合同学術講演会講演予稿集,* 4, 2018年8月.
160. **今垣 諒彌, 植木 智之, 富田 卓朗, 久澤 大夢, 岡田 達也, 田中 康弘 :** フェムト秒レーザ照射改質を導入したダイヤモンド表面へのTi蒸着, *2018年度応用物理・物理系学会中国四国支部合同学術講演会,* 5, 2018年8月.
161. **今垣 諒彌, 植木 智之, 富田 卓朗, 久澤 大夢, 岡田 達也, 田中 康弘 :** ダイヤモンド表面へのフェムト秒レーザ照射改質の導入によるTi/ダイヤモンド界面反応, *日本金属学会中国四国支部第58回講演大会講演概要集,* 25, 2018年8月.
162. **渕上 裕暉, 植木 智之, 富田 卓朗, 久澤 大夢, 岡田 達也, 田中 康弘 :** フェムト秒レーザ照射改質の導入によるNi/SiC界面のNiシリサイド形成, *日本金属学会中国四国支部第58回講演大会講演概要集,* 26, 2018年8月.
163. **岩﨑 旭紘, 網本 翔太, 植木 智之, 久澤 大夢, 岡田 達也 :** <110>傾角Σ3,3,9粒界を有する純Alおよび純Cu三重結晶のクリープ変形, *日本金属学会中国四国支部第58講演大会講演概要集,* 52, 2018年8月.
164. **石原 準也, 石川 真志, 西野 秀郎 :** SH板波とLamb波の2次元矩形状欠陥における反射数学モデルの構築と検証, *日本機械学会2018年度年次大会講演論文集,* **Vol.18,** *No.1,* J0410103, 2018年9月.
165. **橋爪 環樹, 石川 真志, 西野 秀郎 :** SH 板波の実機欠陥での反射現象と AI を利用した減肉深さ推定の試み, *日本機械学会2018年度年次大会講演論文集,* **Vol.18,** *No.1,* J0410204, 2018年9月.
166. **富田 卓朗, 竹中 一将, 板東 洋太, 滝谷 悠介, 山口 誠, 田中 康弘, 中島 信一, 岡田 達也 :** 表面局在した格子振動に由来するSiCのラマンスペクトル, *日本物理学会2018年秋季大会,* 11aPS36, 2018年9月.
167. **高木 均 :** 樹脂系複合材料の基礎と応用, *第3回新居浜高専技術交流会,* 1\_1-1\_7, 2018年9月.
168. **岩﨑 旭紘, 網本 翔太, 植木 智之, 久澤 大夢, 岡田 達也 :** <110>傾角Σ3,3,9粒界を有する純Alおよび純Cu三重結晶における粒界すべり, *日本金属学会2018年秋期講演大会講演概要集,* 91, 2018年9月.
169. **橋爪 環樹, 石川 真志, 西野 秀郎, 古川 敬, 四辻 淳一, 鹿子 慎太郎 :** AIを援用したガイド波による減肉深さ推定の検討, *第176回日本鉄鋼協会秋季公演大会,* **Vol.31,** 704, 2018年9月.
170. **久澤 大夢, 岡田 達也 :** Ni基合金におけるγ′析出相の分散に及ぼす格子ミスフィットの影響, *日本金属学会2018年秋期(第163回)講演大会概要集,* 57, 2018年9月.
171. **大草 晃, 高木 均, ナカガイト ノリオ アントニオ, 三角 侑司 :** 補強材添加によるCFRPの層間強度への影響, *第4回材料WEEK 材料シンポジウム 若手学生研究発表会講演論文集,* 18\_1-18\_2, 2018年10月.
172. **志内 貴佳, ナカガイト ノリオ アントニオ, 高木 均 :** セルロースナノファイバーを用いた高強度撚糸の開発, *第4回材料WEEK 材料シンポジウム 若手学生研究発表会講演論文集,* 20\_1-20\_2, 2018年10月.
173. **辻 康介, 高木 均, ナカガイト ノリオ アントニオ, 小川 仁, 松原 敏夫, 濱田 善仁, 平田 武彦 :** 熱可塑性CFRPとNCナットの異種材料接合, *第4回材料WEEK 材料シンポジウム 若手学生研究発表会講演論文集,* 19\_1-19\_2, 2018年10月.
174. **志内 貴佳, ナカガイト ノリオ アントニオ, 高木 均 :** セルロースナノファイバーを用いた高強度撚糸の開発, *ナノ繊維・粒子添加複合材料に関する若手研究者・学生研究討論会2018資料集,* 36-37, 2018年10月.
175. **高崎 浩平, ナカガイト ノリオ アントニオ, 高木 均 :** TEMPO酸化CNFによる複合材料の補強効果に関する研究, *ナノ繊維・粒子添加複合材料に関する若手研究者・学生研究討論会2018資料集,* 32-33, 2018年10月.
176. **石川 裕稀, ナカガイト ノリオ アントニオ, 高木 均 :** ねじり処理したセルロースナノファイバー/ポリビニルアルコール複合材料のねじりによる機械的特性, *ナノ繊維・粒子添加複合材料に関する若手研究者・学生研究討論会2018資料集,* 34-35, 2018年10月.
177. **高木 均, ナカガイト ノリオ アントニオ :** CNF複合材料の力学特性に及ぼす延伸処理の影響, *第26回機械材料・材料加工技術講演会講演論文集,* 31-33, 2018年11月.
178. **辻 康介, 高木 均, ナカガイト アントニオ, 小川 仁, 松原 敏夫, 濱田 善仁, 平田 武彦 :** CFRTPとNCナットの異種材料接合, *第10回自動車用途コンポジットシンポジウム講演論文集,* 91-92, 2018年11月.
179. **大石 篤哉, 矢川 元基 :** 深層学習を用いた高精度有限要素解析, *第31回計算力学講演会講演論文集,* **Vol.18,** *No.8,* 2018年11月.
180. **竹中 佑介, 石川 真志, 加藤 岳雄, 大槻 哲也, 西野 秀郎 :** レーザー周期加熱とFFTを利用したアクティブサーモグラフィ法によるCFRPの非破壊検査, *第10回日本複合材料会議(JCCM-10),* 2019年3月.
181. **鈴木 健斗, 石川 真志, 西野 秀郎 :** 空中超音波による1探触子垂直反射探傷法のフィージビリティスタディ, *第10回日本複合材料会議(JCCM-10),* 2019年3月.
182. **水尾 優作, 渕上 裕暉, 富田 卓朗, 久澤 大夢, 岡田 達也 :** フェムト秒レーザ照射誘起改質を応用したNi/SiC界面における電極形成, *2019年 第66回 応用物理学会春季学術講演会 講演予稿集,* 9a-W631-2, 2019年3月.
183. **片山 裕之, 直井 美貴, 岡田 達也, 田中 康弘, 富田 卓朗 :** フェムト秒レーザー照射による結晶改質がp-GaNへのオーミックコンタクトに与える影響, *第66回応用物理学会春季学術講演会,* 10a-W631-12, 2019年3月.
184. **石川 真志, 小山 昌志, 笠野 英行 :** アクティブサーモグラフィを用いたコンクリートの遠隔非破壊検査, *日本設計工学会 四国支部 平成30年度 特別講演会・研究発表講演会,* 2019年3月.
185. **石原 壮, 石川 真志, 小山 昌志, 笠野 英行, 八田 博志, 宇都宮 真, 西野 秀郎 :** アクティブサーモグラフィ検査における熱波動特性を利用した検査時間の短縮, *日本設計工学会 四国支部 平成30年度 特別講演会・研究発表講演会,* 2019年3月.
186. **久澤 大夢 :** fcc を母相とする 2 相合金における析出物の形態の決定機構と強度の関係, *日本金属学会・日本鉄鋼協会 中国四国支部 第42回 若手フォーラム,* 2018年12月.
187. **Yoshiya Yamaguchi, Hiromu Hisazawa *and* Yoshihiro Terada :** Microstructure Quantification in Nickel-Based Superalloy Udimet 720Li, *Materials Transactions,* **Vol.60,** *No.4,* 593-601, 2019.
188. **Arata Iwamaru, Hiromu Hisazawa *and* Yoshihiro Terada :** Microstructure Evolution of Fe-Ni-Based Alloy HR6W during Isothermal Aging, *Materials Transactions,* **Vol.60,** *No.5,* 824-829, 2019.
189. **Hitoshi Takagi :** Review of functional properties of natural fiber-reinforced polymer composites, --- Thermal insulation, biodegradation and vibration damping properties ---, *Advanced Composite Materials,* **Vol.28,** *No.5,* 525-543, 2019.
190. **柏瀬 早季子, 畝川 真梨子, 久澤 大夢, 寺田 芳弘 :** Mg–Al–Ca合金におけるC15–Al2Ca析出相の三次元的形状, *日本金属学会誌,* **Vol.83,** *No.6,* 193-197, 2019年.
191. **junya Ishihara, Masashi Ishikawa *and* Hideo Nishino :** A mathematical model of the Lamb wave reflection at a two-dimensional rectangular notch, *Japanese Journal of Applied Physics,* **Vol.58,** *No.SG,* SGGB08, 2019.
192. **Suzuki Kento, Mitsuya Endo, Masashi Ishikawa *and* Hideo Nishino :** Air-coupled ultrasonic vertical reflection method using pulse compression and various window functions: feasibility study, *Japanese Journal of Applied Physics,* **Vol.58,** *No.SG,* SGGB09, 2019.
193. **塚越 雅幸, 豊田 啓生, 上田 隆雄, 石川 真志 :** アクティブサーモグラフィを用いた調合の異なるポリマーセメント系塗膜防水層のウェザリングによる伸び性能の低下割合の推定, *コンクリート工学年次論文集,* **Vol.41,** *No.1,* 1241-1246, 2019年.
194. **藤好 一男, 上田 隆雄, 高木 均, 塚越 雅幸 :** 竹繊維を混入した法面保護用吹付けモルタルの力学特性と耐久性, *材料,* **Vol.68,** *No.7,* 578-583, 2019年.
195. **柏瀬 早季子, 畝川 真梨子, 久澤 大夢, 寺田 芳弘 :** Mg–Al–Ca合金における平盤状C15–Al2Ca析出相の粗大化過程, *日本金属学会誌,* **Vol.83,** *No.8,* 282-287, 2019年.
196. **Sakiko Kashiwase, Mariko Unekawa, Hiromu Hisazawa *and* Yoshihiro Terada :** Three-Dimensional Morphology of C15-Al2Ca Precipitates in a Mg-Al-Ca Alloy, *Materials Transactions,* **Vol.60,** *No.9,* 2048-2052, 2019.
197. **Tatsuya Okada, Takuro Tomita, Hiroyuki Katayama, Yuki Fuchikami, Tomoyuki Ueki, Hiromu Hisazawa *and* Yasuhiro Tanaka :** Local melting of Au/Ni thin films irradiated by femtosecond laser through GaN, *Applied Physics. A, Materials Science & Processing,* **Vol.125,** *No.10,* 690-1-690-6, 2019.
198. **Ervina Junaidi, Mariatti Jaafar, Sinin Hamdan *and* Hitoshi Takagi :** Effect of electrophoretically deposited graphene nanoplatelets on flexural properties of carbon fabric/epoxy laminated composites, *Journal of Physical Science,* **Vol.30,** *No.Supp. 2,* 91-102, 2019.
199. **Sakiko Kashiwase, Mariko Unekawa, Hiromu Hisazawa *and* Yoshihiro Terada :** C15-Al2Ca Precipitation in a Mg-Al-Ca Alloy, *Materials Transactions,* **Vol.61,** *No.2,* 375-380, 2020.
200. **Atsuya Oishi *and* Genki Yagawa :** A surface-to-surface contact search method enhanced by deep learning, *Computational Mechanics,* **Vol.65,** 1125-1147, 2020.
201. **Ayumi Shiro, Tatsuya Okada *and* Takahisa Shobu :** Tensile deformation and recrystallization of aluminum single crystals with sub-grained structures studied by synchrotron X-ray radiation, *Mechanical Engineering Journal,* **Vol.7,** *No.2,* 19-00634-1-19-00634-11, 2020.
202. **Antonio Norio Nakagaito, Yusuke Katsumoto *and* Hitoshi Takagi :** Extraction of cellulose nanofiber from parenchyma cells of agricultural residues, *Modern Physics Letters. B,* **Vol.33,** *No.14-15,* 1940012\_1-1940012\_6, 2019.
203. **大石 篤哉 :** 機械学習と計算力学, *計算工学,* **Vol.24,** *No.4,* 11-14, 2019年10月.
204. **Shoma Maruyama, Hitoshi Takagi *and* Antonio Norio Nakagaito :** Influence of silane treatment on water absorption and mechanical properties of PLA/short bamboo fiber-reinforced green composites, *WIT Transactions on Engineering Sciences,* **Vol.124,** 101-107, Lisbon, May 2019.
205. **Hitoshi Takagi :** Nanocellulosic materials, --- Advances and development in various polymeric matrices ---, *International Nanotechnology Conference in The Philippines 2019,* Tagaytay, May 2019.
206. **Masashi Ishikawa, Masashi Koyama, Hideyuki Kasano, Ryo Fukui, Hiroshi Hatta, Shin Utsunomiya *and* Hideo Nishino :** Reducing inspection time of active thermographic non-destructive testing based on thermal wave theory, *The 3rd Asian Conference on Quantitative Infrared Thermography (QIRT-Asia 2019),* Jul. 2019.
207. **Yusuke Takenaka, Masashi Ishikawa, Hideo Nishino, Takeo Kato *and* Tetsuya Otsuki :** Active thermographic inspection combined with laser cyclic heating and Fourier transform processing, *The 46th Annual Review of Progress in Quantitative Nondestructive Evaluation Conference (QNDE 2019),* Jul. 2019.
208. **Kento Suzuki, Masashi Ishikawa *and* Hideo Nishino :** Feasibility study on air-coupled ultrasonic vertical reflection method using a single probe, *The 46th Annual Review of Progress in Quantitative Nondestructive Evaluation Conference (QNDE 2019),* Jul. 2019.
209. **Antonio Norio Nakagaito *and* Hitoshi Takagi :** Cellulose nanofiber. What is it and what is it good for?, *2nd International Conference on Nanomaterials and Advanced Composites, Conference Proceedings,* 51, Taipei, Aug. 2019.
210. **Masashi Ishikawa, Soh Ishihara, Hideo Nishino, Masashi Koyama, Hideyuki Kasano, Hiroshi Hatta *and* Shin Utsunomiya :** Relationship between inspection time and frequency components of input and reflected thermal waves in active thermographic non-destructive inspection, *International Workshop on Advanced Infrared Technology and Applications (AITA 2019),* Sep. 2019.
211. **Hitoshi Takagi, Hiroaki Genta *and* Antonio Norio Nakagaito :** Experimental research on strengthening of nanocellulose fiber-reinforced green composites, *The 10th Conference on Green Chemistry and Nanotechnologies in Polymeric Materials,* 2A\_1, Riga, Oct. 2019.
212. **Antonio Norio Nakagaito :** Recent Development on Nanocellulose Technology, *General Assembly and the Third International Symposium of JSPS Alumni Association of Indonesia (IS-JAAI),* 9, Oct. 2019.
213. **Tatsuya Okada, Takuro Tomita, Yuki Fuchikami, Yusaku Mizuo, Hiromu Hisazawa *and* Yasuhiro Tanaka :** Formation of Ohmic Contact at Ni/SiC Interface with the Assistance of Femtosecond-Laser-Induced Modifications, *International Conference on Materials and Systems for Sustainability 2019,* A3-P-8-(1040), Nagoya, Nov. 2019.
214. **Hitoshi Takagi, Antonio Norio Nakagaito, Yoshitoshi Nakamura *and* Yongping Li :** Extraction of nanocellulose fiber from agricultural waste, *Mini-Symposium on Green Composites,* 52, Changwon, Nov. 2019.
215. **渡邉 拓実, 高木 均, ナカガイト ノリオ アントニオ :** セルロースナノファイバー/ポリビニールアルコール複合材料における熱処理の影響に関する研究, *第17回日本材料学会四国支部学術講演会講演論文集,* 17-18, 2019年4月.
216. **東條 史弥, 高木 均, ナカガイト ノリオ アントニオ :** 樹脂材料とウィスカーの複合化に関する研究, *第17回日本材料学会四国支部学術講演会講演論文集,* 27-28, 2019年4月.
217. **大石 篤哉 :** 進化計算アルゴリズムによる最適積分パラメータ探索, *計算工学講演会論文集,* **Vol.24,** 2019年5月.
218. **水尾 優作, 渕上 裕暉, 富田 卓朗, 久澤 大夢, 岡田 達也 :** フェムト秒レーザ照射誘起改質を導入したSiC単結晶上Ni電極の特性評価, *2019年度応用物理・物理系学会中国四国支部合同学術講演会講演予稿集,* Fp-4, 2019年7月.
219. **内田 健介, 今垣 諒彌, 植木 智之, 久澤 大夢, 岡田 達也 :** ダイヤモンド単結晶表面に導入したフェムト秒レーザ照射誘起改質とTi薄膜の反応, *2019年度応用物理・物理系学会中国四国支部合同学術講演会講演予稿集,* Fa-7, 2019年7月.
220. **内田 健介, 今垣 諒彌, 植木 智之, 久澤 大夢, 富田 卓朗, 岡田 達也, 田中 康弘 :** ダイヤモンド単結晶表面におけるフェムト秒レーザ照射誘起改質とTiの反応, *日本金属学会中国四国支部第59回講演大会講演概要集,* B25, 2019年8月.
221. **川口 克哉, 岩﨑 旭紘, 植木 智之, 久澤 大夢, 岡田 達也 :** <110>傾角Σ3,3,9対応粒界を有するアルミニウム三重結晶のクリープ変形初期段階, *日本金属学会中国四国支部第59回講演大会講演概要集,* A02, 2019年8月.
222. **水尾 優作, 渕上 裕暉, 久澤 大夢, 富田 卓朗, 岡田 達也 :** SiC単結晶表面におけるフェムト秒レーザ照射誘起改質を応用したNi電極の作製, *日本金属学会中国四国支部第59回講演大会講演概要集,* B08, 2019年8月.
223. **森本 博己, 植木 智之, 久澤 大夢, 岡田 達也 :** 純銅Σ3,3,9対応粒界三重線近傍のクリープ変形初期段階, *日本金属学会中国四国支部第59回講演大会講演概要集,* B04, 2019年8月.
224. **長野 慎也, 岡田 達也, 久澤 大夢 :** Ni基合金におけるマイクロメカニクスを用いたγ′相の析出形態に影響を及ぼす要素の抽出, *日本金属学会中国四国支部第59回講演大会講演概要集,* A06, 2019年8月.
225. **近藤 肇, 小山 昌志, 石川 真志 :** コンクリート構造物に対する赤外線サーモグラフィ法非破壊検査の確立, *令和元年度 土木学会全国大会,* 2019年9月.
226. **久澤 大夢, 岡田 達也 :** Ti/Al比によって格子ミスフィットを制御した Ni基合金におけるγ′相の析出形態 の定量解析, *日本金属学会2019年秋期(第165回)講演大会講演予稿集,* 282, 2019年9月.
227. **石原 壮, 石川 真志, 西野 秀郎, 小山 昌志, 笠野 英行, 八田 博志, 宇都宮 真 :** 高周波熱波動を利用したアクティブサーモグラフィ検査の検査時間短縮, *日本機械学会 2019年度年次大会,* 2019年9月.
228. **大石 篤哉, 南 省伍, 瀬川 陽平, 矢川 元基 :** 深層学習に基づくアダプティブ有限要素解析, *第32回計算力学講演会講演論文集,* **Vol.19,** *No.19,* 2019年9月.
229. **渕上 裕暉, 薮内 麻由, 宮本 美佑, 二村 大, 山口 誠, 岡田 達也, 富田 卓朗 :** 走査型電子顕微鏡を用いたフェムト秒レーザー加工過程のパルス分解観察, *第80回応用物理学会秋季学術講演会 講演概要集,* 18p-N304-8, 2019年9月.
230. **勝本 悠介, 高木 均, ナカガイト ノリオ アントニオ :** 植物由来のセルロース繊維を用いた撚糸の特性評価, *日本材料学会第5回材料WEEK,* 50\_1-50\_2, 2019年10月.
231. **石川 真志, 須藤 吉寛, 西野 秀郎 :** レーザー加熱アクティブサーモグラフィ法によるCFRPの非破壊検査, *第63回宇宙科学技術連合講演会,* 2019年11月.
232. **渡邉 拓実, 高木 均, ナカガイト ノリオ アントニオ :** セルロースナノファイバー/ポリビニールアルコールの複合化に関する研究, *プラスチック成形加工学会 第27回秋季大会ポスターセッション 成形加工シンポジア`19 Preprints of Seikei-Kakou Autumnal Meeting 2019,* 359-360, 2019年11月.
233. **勝本 悠介, 高木 均, ナカガイト ノリオ アントニオ :** 植物由来のセルロース繊維を用いた撚糸の開発, *プラスチック成形加工学会 第27回秋季大会ポスターセッション 成形加工シンポジア`19 Preprints of Seikei-Kakou Autumnal Meeting 2019,* 347-348, 2019年11月.
234. **加藤木 秀章, 竹村 兼一, 高木 均, 松本 紘宜, 恒川 弥子 :** セルロースナノファイバーが天然繊維撚糸におけるポリ乳酸の含浸に及ぼす影響, *GCWG撚糸力学小委員会,* 2019年11月.
235. **ナカガイト ノリオ アントニオ :** 2019年度セルロース学会西部支部セミナー「セルロースナノファイバー応用の将来性」, 2019年12月.
236. **東條 史弥, 高木 均, 草野 剛嗣 :** 木粉及びセルロース添加ポリプロピレンの高温引張特性, *第23回先端複合材料センターコロキウム,* 33-37, 2020年1月.
237. **岸本 真平, 石川 真志, 西野 秀郎, 福井 涼, 羽深 嘉郎, 西谷 豊 :** 超音波励起サーモグラフィ法における定在波の考慮とその検査への影響, *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,* 2020年1月.
238. **安岡 知行, 石川 真志, 西野 秀郎, 五家 基樹, 永井 浩昭 :** 数学モデルで推定したガイド波の欠陥反射率を学習データとするAI を用いた実機減肉の深さ推定, *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,* 2020年1月.
239. **田村 文勇, 石川 真志, 西野 秀郎, 五家 基樹 :** アスファルトコーティングによるT(0,1) mode ガイド波の減哀率, *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,* 2020年1月.
240. **ナカガイト ノリオ アントニオ :** とくしま高機能素材活用促進フォーラム「セルロースナノファイバー応用の展望・個人的な見解」, 2020年2月.
241. **山田 遼, 石川 真志, 西野 秀郎 :** 空中超音波一探触子反射検査法の実現に向けた励起超音波信号の検討, *日本設計工学会 令和元年度四国支部研究発表講演会,* 19-23, 2020年3月.
242. **須藤 吉寛, 石川 真志, 西野 秀郎, 江本 顕雄 :** 赤外線アクティブサーモグラフィによるコンクリートの非破壊検査における表面分光特性の影響, *日本設計工学会 令和元年度四国支部研究発表講演会,* 24-27, 2020年3月.
243. **石川 真志, 竹中 佑介, 西野 秀郎, 加藤 岳雄, 大槻 哲也 :** 周期加熱アクティブサーモグラフィ法によるCFRPの高精度非破壊検査, *第11回日本複合材料会議(JCCM-11),* 2020年3月.
244. **久澤 大夢 :** 立方晶内に析出した整合析出物によるミスフィットひずみのモデリングと応用, *日本金属学会・日本鉄鋼協会中国四国支部第46回若手フォーラム,* 2019年12月.
245. **Genki Yagawa *and* Atsuya Oishi :** Computational Mechanics with Neural Networks, Springer, Mar. 2021.
246. **C. M. Wu, K. S. Danh *and* Antonio Norio Nakagaito :** Effects of cellulose nanofiber on the thermal, mechanical, and optical properties of triacetate cellulose nanocomposites, *eXPRESS Polymer Letters,* **Vol.14,** *No.5,* 467-476, 2020.
247. **Tatsuya Okada, Yuki Fuchikami, Kazuki Mimura, Tomoyuki Ueki, Hiromu Hisazawa *and* Takuro Tomita :** Formation of ohmic Ni electrodes on femtosecond laser-modified 4H-SiC surface, *Applied Physics. A, Materials Science & Processing,* **Vol.126,** *No.7,* 535-1-535-7, 2020.
248. **Masashi Ishikawa, Masayuki Tsukagoshi, Hideyuki Kasano *and* Hideo Nishino :** Influence of composition and surface discoloration of concrete on active thermographic nondestructive inspection, *Measurement,* **Vol.168,** 108395, 2020.
249. **Atsuya Oishi *and* Genki Yagawa :** Finite Elements Using Neural Networks and a Posteriori Error, *Archives of Computational Methods in Engineering : State of the Art Reviews,* **Vol.28,** *No.5,* 3433-3456, 2020.
250. **Tatsuya Okada, Hiromu Hisazawa, Akihiro Iwasaki, Katsuya Kawaguchi, Hiroki Morimoto, Kazuki Nakao, Tomoyuki Ueki *and* Takuro Tomita :** Creep fracture of aluminum and copper tricrystals having <110>-tilt Σ3, 3, 9 grain boundaries, *Materials Transactions,* **Vol.62,** *No.2,* 239-245, 2021.
251. **久澤 大夢, 柏瀬 早季子, 寺田 芳弘 :** Mg-Al-Ca合金におけるα-Mg/C15-Al2Ca界面の整合性評価, *軽金属,* **Vol.71,** *No.2,* 127-129, 2021年.
252. **Antonio Norio Nakagaito, Hitoshi Takagi *and* Takumi Watanabe :** Development outlook in cellulose nanofibers extraction, *Cellulose Communications,* **Vol.28,** *No.1,* 2-6, 2021.
253. **石川 真志 :** 熱波動の観点から考えたアクティブサーモグラフィ法の検査時間短縮の可能性, *検査技術,* **Vol.25,** *No.8,* 60-65, 2020年8月.
254. **西野 秀郎 :** AIを援用したガイド波計測による減肉定量の試み, *非破壊検査,* **Vol.70,** *No.2,* 55-58, 2021年2月.
255. **Masashi Ishikawa, Soh Ishihara, Hideo Nishino, Koyama Masashi, Kasano Hideyuki, Hatta Hiroshi *and* Utsunomiya Shin :** Consideration of input thermal wave frequency for minimizing inspection time of active thermography, *Proceedings of 15th Quantitative InfraRed Thermography Conference (QIRT2020),* Sep. 2020.
256. **Kawai Yuya, Masashi Ishikawa, Hideo Nishino, Ishigaki Hayato *and* Ogawa Kenzo :** Estimation of remaining water in steel pipes using active thermography, *Proceedings of 15th Quantitative InfraRed Thermography Conference (QIRT2020),* Sep. 2020.
257. **Soh Ishihara, Masashi Ishikawa, Hideo Nishino, Masashi Koyama, Hideyuki Kasano, Hiroshi Hatta *and* Shin Utsunomiya :** An attempt to shorten the inspection time of active thermography method, *Proceedings of 15th Quantitative InfraRed Thermography Conference (QIRT2020),* Sep. 2020.
258. **Shimpei Kishimoto, Masashi Ishikawa, Hideo Nishino, Ryo Fukui, Yoshio Habuka *and* Yutaka Nishitan :** Investigation of wave generation and propagation during ultrasound-excited thermography testing and its effects on defect detection, *Proceedings of 15th Quantitative InfraRed Thermography Conference (QIRT2020),* Sep. 2020.
259. **石原 壮, 石川 真志, 西野 秀郎, 小山 昌志, 笠野 英行 :** アクティブサーモグラフィ検査に要する時間と加熱方法との関係に関する熱波動の観点を踏まえた検討, *(一社)日本非破壊検査協会 2020 年度非破壊検査総合シンポジウム,* 167-170, 2020年6月.
260. **坂東 賢哉, 植木 智之, 富田 卓朗, 久澤 大夢, 岡田 達也, 小林 幸雄, 伊藤 元雄 :** フェムト秒レーザ照射したダイヤモンド表面へのホウ素イオン注入, *2020年度 応用物理・物理系学会 中国四国支部 合同学術講演会 講演概要集,* Cp-2, 2020年8月.
261. **中尾 和輝, 森本 博己, 川口 克哉, 植木 智之, 久澤 大夢, 岡田 達也 :** <110>傾角Σ3,3,9三重線を有する純銅および純アルミニウム三重結晶のクリープ破壊, *日本金属学会中国四国支部第60回講演大会講演概要集,* B04, 2020年8月.
262. **坂東 賢哉, 植木 智之, 富田 卓朗, 久澤 大夢, 岡田 達也, 小林 幸雄, 伊藤 元雄 :** ダイヤモンド単結晶表面へのフェムト秒レーザ照射誘起改質導入とホウ素イオン注入, *日本金属学会中国四国支部第60回講演大会講演概要集,* B05, 2020年8月.
263. **南 省伍, 瀬川 陽平, 大石 篤哉 :** 深層学習を用いた新しいアダプティブ有限要素法, *日本機械学会年次大会講演論文集,* **Vol.20,** *No.1,* 2020年9月.
264. **瀬川 陽平, 南 省伍, 大石 篤哉 :** 誤差情報と深層学習を用いた新しい有限要素法, *日本機械学会年次大会講演論文集,* **Vol.20,** *No.1,* 2020年9月.
265. **森本 博己, 川口 克哉, 中尾 和輝, 大西 厚徳, 植木 智之, 久澤 大夢, 岡田 達也 :** 純Cuおよび純Al中のΣ3,3,9対応粒界三重線におけるクリープ損傷, *日本金属学会2020年秋期講演(第167回)講演概要集,* 303, 2020年9月.
266. **山田 遼, 鈴木 健斗, 石川 真志, 西野 秀郎 :** 空中超音波を用いた一探触子反射法による非破壊検査の実現に向けた励起超音波信号の最適化, *日本設計工学会 2020年度秋季大会研究発表講演会,* 2020年10月.
267. **川井 佑恭, 石川 真志, 西野 秀郎, 石崖 隼土, 小川 健三 :** 赤外線アクティブサーモグラフィ法による鋼管内の残水量推定手法, *日本設計工学会 2021年度春季大会研究発表講演会,* 2020年10月.
268. **石原 壮, 石川 真志, 西野 秀郎, 小山 昌志, 近藤 肇 :** アクティブサーモグラフィ検査の検査時間短縮に向けた入力熱波動特性の検討, *日本非破壊検査協会 2020年度秋季講演大会,* 131-132, 2020年10月.
269. **岸本 真平, 石川 真志, 西野 秀郎, 福井 涼, 羽深 嘉郎, 西谷 豊 :** 超音波励起サーモグラフィ検査における定在波に起因した不要発熱とその検査への影響, *日本非破壊検査協会 2020年度秋季講演大会,* 133-134, 2020年10月.
270. **勝間 隆仁, 石川 真志, 西野 秀郎 :** 中実丸棒を円周方向に伝搬する弾性表面波と回廊波の理論特性とFEMと実験による検証, *日本非破壊検査協会 2020年度秋季講演大会,* 95-96, 2020年10月.
271. **渡邉 拓実, ナカガイト ノリオ アントニオ, 高木 均 :** セルロース繊維に基づく高強度材料の開発に関する研究, *第12回自動車用途コンポジットシンポジウム講演論文集,* 09\_1-09\_2, 2020年11月.
272. **東條 史弥, 高木 均, ナカガイト ノリオ アントニオ, 草野 剛嗣 :** 木粉及びセルロース添加PPの機械的特性に関する研究, *第12回自動車用途コンポジットシンポジウム講演論文集,* 10\_1-10\_2, 2020年11月.
273. **高木 均 :** サステナブルソリューションとしてのグリーンコンポジット, --- その可能性と課題 ---, *SAMPE Japan 2020年度第3回技術情報交換会,* 5\_1-5\_8, 2020年12月.
274. **高木 均, 東條 史弥, ナカガイト ノリオ アントニオ :** 木粉及びセルロースを添加した難燃性ポリプロピレンの高温引張特性, *第24回先端複合材料センターコロキウム,* 13\_1-13\_12, 2021年1月.
275. **三浦 拓人, 石川 真志, 西野 秀郎, 加藤 岳雄, 大槻 哲也 :** 周期加熱と位相画像変換を利用したアクティブサーモグラフィ非破壊検査の有効性評価, *第12回日本複合材料会議(JCCM-12),* 2021年3月.
276. **沼江 拓実, 石川 真志, 西野 秀郎 :** ⾚外線パルスサーモグラフィ法によるゴム-⾦属間接着状況の評価, *⽇本設計⼯学会 四国⽀部2020年度研究発表講演会,* 24-26, 2021年3月.
277. **久澤 大夢, 中村 洋一郎, 梅田 晃平, 植木 智之, 岡田 達也 :** Ni– Al 2元系合金におけるγ′析出相の分散とその体積率依存性, *日本金属学会 日本金属学会2021年春期(第168回)講演大会概要集,* 166, 2021年3月.
278. **Antonio Norio Nakagaito *and* Hitoshi Takagi :** Parenchyma cells from fruits and roots: an economical alternative source of cellulose nanofibers, NTS Inc., Tokyo, Nov. 2021.
279. **Kazuo Fujiyoshi, Takao Ueda, Hitoshi Takagi *and* Masayuki Tsukagoshi :** Mechanical Properties and Durability of Bamboo Fibers/Bamboo-fiber- mixed Spray Mortar for Slope Protection, *Proceedings of 4th International Conference on Bio-Based Building Materials,* 56-63, 2021.
280. **Antonio Norio Nakagaito, Hitoshi Takagi *and* Yusuke Katsumoto :** Fabrication of strong macrofibers from plant fiber bundles, *International Journal of Modern Physics B,* **Vol.35,** *No.14-16,* 2021.
281. **Suzuki Hidenari, Akira Emoto, Furuso Nobuyoshi, Koyama Daisuke *and* Masashi Ishikawa :** Polarization information landscapes expanded from single-shot images of ring-like diffraction patterns, *OSA Continuum,* **Vol.4,** *No.11,* 2796-2804, 2021.
282. **Koki Matsumoto, Kenichi Takemura, Hitoshi Takagi, Tatsuya Tanaka *and* Masahiro Sasada :** Creep properties of biofiller- and fire retardant-filled polypropylene composites, *International Journal of Computational Methods and Experimental Measurements,* **Vol.9,** *No.4,* 339-351, 2021.
283. **Masashi Ishikawa, Yuya Kawai, Hayato Ishigaki, Kenzo Ogawa *and* Hideo Nishino :** Active thermography inspection of residual water in steel pipes: Detection and water height estimation, *Nuclear Engineering and Design,* **Vol.386,** 111566, 2021.
284. **Ayumi Shiro, Tatsuya Okada *and* Takahisa Shobu :** In situ synchrotron radiation observation of deformation and annealing processes of aluminum single crystal, *Mechanical Engineering Journal,* **Vol.8,** *No.6,* 00106-1-00106-8, 2021.
285. **Kazuo Fujiyoshi, Takao Ueda, Hitoshi Takagi *and* Masayuki Tsukagoshi :** Mechanical Properties and Durability of Bamboo Fibers/Bamboo-Fiber- Mixed Spray Mortar for Slope Protection, *Construction Technologies and Architecture,* **Vol.1,** 1-11, 2022.
286. **Ming Cai, Xian Zhang, Baozhong Sun, Hitoshi Takagi, Geoffrey I.N. Waterhouse *and* Yan Li :** Durable mechanical properties of unidirectional flax fiber/phenolic composites under hydrothermal aging, *Composites Science and Technology,* **Vol.220,** 109264, 2022.
287. **Kenya Bando, Tomoyuki Ueki, Hiromu Hisazawa, Takuro Tomita, Tatsuya Okada *and* Makoto Yamaguchi :** Modifications induced by femtosecond laser irradiation on (001) surface of diamond crystal, *The 22nd International Symposium on Laser Precision Microfabrication,* 97, Online, Jun. 2021.
288. **Hitoshi Takagi, Hiroaki Genta *and* Antonio Norio Nakagaito :** Enhanced physical properties of nanocellulose fiber-reinforced green composites, *WIT Transactions on Engineering Sciences,* Southampton, Jul. 2021.
289. **Koki Matsumoto, Kenichi Takemura, Hitoshi Takagi, Tatsuya Tanaka *and* Masahiro Sasada :** Creep properties of biofiller and fire retardant filled polypropylene composites, *WIT Transactions on Engineering Sciences,* Southampton, Jul. 2021.
290. **Ryujin Katsuma, Koki Hirano, Motoki Goka, Masashi Ishikawa *and* Hideo Nishino :** Multinominal classification of wall thinning of piping using a deep neural network based on the frequency variation of guided wave reflection coefficients at defect, *Annual review of progress in quantitative nondestructive evaluation,* Jul. 2021.
291. **Takuto Miura, Masashi Ishikawa, Hideo Nishino, Takeo Kato *and* Tetsuya Otsuki :** Improved active thermographic nondestructive inspection of CFRPs using cyclic heating and Fourier transformation, *17th Japan International SAMPE Symposium & Exhibition (JISSE-17),* Dec. 2021.
292. **大石 篤哉 :** 要素積分のための最適積分パラメータ探索, *計算工学講演会論文集,* **Vol.26,** 2021年5月.
293. **横田 裕太, ナカガイト ノリオ アントニオ, 高木 均 :** 柔組織から抽出した CNF の評価に関する研究, *JSMS第70期学術講演会講演論文集,* 15, 2021年5月.
294. **城 鮎美, 菖蒲 敬久, 岡田 達也 :** 放射光X線を用いたアルミニウム単結晶の 変形・再結晶中のその場観察, *第17回学術講演会講演予稿集,* D-1-2-2, 2021年7月.
295. **小川 倖平, 久澤 大夢, 富田 卓朗, 岡田 達也 :** フェムト秒レーザ照射した4H-SiC表面におけるNi電極の電流-電圧特性, *2021年度応用物理・物理系学会中国四国支部合同学術講演会,* Fp-5, 2021年7月.
296. **猪子 麟太郎, 植木 智之, 久澤 大夢, 岡田 達也 :** <110>傾角 Σ3,3,9 粒界を有する Al-Cu 固溶合金三重結晶のクリープ変形, *日本金属学会中国四国支部第61回講演大会 講演概要集,* A01, 2021年8月.
297. **小川 倖平, 富田 卓朗, 久澤 大夢, 岡田 達也 :** フェムト秒レーザ誘起改質を導入した SiC 単結晶表面における Ni 電極形成, *日本金属学会中国四国支部第61回講演大会 講演概要集,* A16, 2021年8月.
298. **二羽 信輔, 石川 真志, 西野 秀郎 :** 不要な共鳴を抑制し広帯域励振を可能とするガイド波用圧電式リング型センサの設計指針, *日本機械学会2021年度年次大会講演論文集,* 2021年9月.
299. **勝間 隆仁, 平野 光暉, 石川 真志, 五家 基樹, 西野 秀郎 :** 数学モデルで算出したガイド波の欠陥反射率を学習データとするAIを用いた配管減肉の深さ推定, *日本機械学会2021年度年次大会講演論文集,* 2021年9月.
300. **藤川 翔伍, 大石 篤哉 :** 要素積分の収束性に基づく要素分類, *日本機械学会年次大会講演論文集,* **Vol.21,** *No.1,* 1-4, 2021年9月.
301. **幸 大志, 山﨑 航, 大石 篤哉 :** 深層学習を用いた高速強度解析, *日本機械学会年次大会講演論文集,* **Vol.21,** *No.1,* 1-4, 2021年9月.
302. **山﨑 航, 幸 大志, 大石 篤哉 :** 深層学習を用いた有限要素解の改良, *日本機械学会年次大会講演論文集,* **Vol.21,** *No.1,* 1-4, 2021年9月.
303. **大石 篤哉 :** 低精度演算による有限要素解析, *日本機械学会年次大会講演論文集,* **Vol.21,** *No.1,* 1-4, 2021年9月.
304. **須藤 吉寛, 石川 真志, 江本 顕雄, 西野 秀郎 :** アクティブサーモグラフィ検査における加熱光の光学的吸収特性の検討, *日本機械学会 2021年度年次大会,* 2021年9月.
305. **三村 一暉, 坂東 賢哉, 山口 誠, 岡田 達也, 富田 卓朗 :** Cuをキャップ層として用いたAlのフェムト秒レーザー誘起構造変化, *第82回応用物理学会秋季学術講演会 講演予稿集,* **Vol.82,** 11a-N321-8, 2021年9月.
306. **山田 遼, 石川 真志, 西野 秀郎 :** 空中超音波一探触子反射法による非破壊検査の実現に向けた諸検討, *日本機械学会 M&M2021材料力学カンファレンス,* 2021年9月.
307. **中尾 和輝, 植木 智之, 久澤 大夢, 岡田 達也 :** <110>傾角Σ3,3,9粒界を有する銅三重結晶の粒界すべりに伴うクリープ破壊, *日本金属学会2021年秋期講演(第169回)大会講演概要集,* 38, 2021年9月.
308. **大石 篤哉 :** 深層学習を用いた省エネコンピューティング, *第34回計算力学講演会講演論文集,* **Vol.21,** *No.36,* 1-4, 2021年9月.
309. **Tatsuya Nannba, Masashi Ishikawa *and* Hideo Nishino :** Estimation of the phase velocities of the shear waves of water and aqueous solution of glycerol at normal temperature and pressure by attenuation measurement of the leaky T(0,1) mode guided wave, *USE2021,* Oct. 2021.
310. **Bunyu Tamura, Masashi Ishikawa *and* Hideo Nishino :** Experimental investigation of the dispersion relation of the Lamb wave propagating in a plate immersed one side surface in water on lower frequency region, *2021年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論文集,* Oct. 2021.
311. **Ryujin Katsuma, Koki Hirano, Motoki Goka, Masashi Ishikawa *and* Hideo Nishino :** Quantitative evaluation of wall thinning of piping using deep neural network based on the frequency variation of the T(0,1) mode guided wave reflection coefficient, *2021年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論文集,* Oct. 2021.
312. **横田 裕太, ナカガイト ノリオ アントニオ, 高木 均 :** 3Dプリンターを用いたCNF懸濁液のプリント成形, *第13回自動車用途コンポジットシンポジウム講演論文集,* 81-82, 2021年11月.
313. **山田 遼, 石川 真志, 西野 秀郎 :** 空中超音波一探触子反射法による樹脂材料の内部検査に向けた実験的検討, *日本非破壊検査協会 第29回超音波による非破壊評価シンポジウム,* 57-58, 2022年1月.
314. **二羽 信輔, 石川 真志, 西野 秀郎 :** 広帯域ガイド波用圧電式リング型センサの設計指針, *第29回超音波による非破壊評価シンポジウム,* 2022年1月.
315. **西川 丈瑠, 田村 文勇, 石川 真志, 西野 秀郎, 古川 敬 :** SH板波系ガイド波の理論伝搬特性と実験的検証 (モルタル埋設板への応用を目指して), *第29回超音波による非破壊評価シンポジウム,* 2022年1月.
316. **田村 文勇, 石川 真志, 西野 秀郎 :** 片面に水が負荷された板を伝搬するラム波の 低周波領域における分散関係の実験的検討, *第29回超音波による非破壊評価シンポジウム,* 2022年1月.
317. **南葉 達也, 山田 康平, 石川 真志, 西野 秀郎 :** 漏洩 T(0,1)mode ガイド波の減衰測定を用いたグリセリン水溶液の横波位相速度の推定, *第28回超音波による非破壊評価シンポジウム,* 2022年1月.
318. **久澤 大夢 :** Ni基合金を出発点とした複相金属組織の合理的評価の試み, *日本金属学会·日本鉄鋼協会 中国四国支部, 共催 軽金属学会 中国四国支部第 50 回「若手フォーラム」,* 2022年2月.
319. **西野 秀郎 :** SHMとAIとガイド波計測, *2022年日本音響学会春季講演大会講演論文集,* 2022年3月.
320. **石川 真志, 三浦 拓人, 竹内 久晶, 西野 秀郎, 加藤 岳雄, 大槻 哲也 :** 周期加熱アクティブサーモグラフィ法によるCFRP中の層間剥離検査と微小欠陥検出への試み, *第13回日本複合材料会議(JCCM-13),* 2022年3月.
321. **前田 崚斗, 玉木 智大, 石川 真志, 西野 秀郎, 福井 涼, 羽深 嘉郎, 西谷 豊 :** 超⾳波励起サーモグラフィ検査による⽋陥検出における定在波の発⽣とその影響について, *⽇本設計⼯学会 四国⽀部 2021年度研究発表講演会,* 22-24, 2022年3月.
322. **河野 太洋, 峯 元希, 三村 一暉, 山口 誠, 岡田 達也, 富田 卓朗 :** フェムト秒レーザーアブレーションの走査電子顕微鏡によるその場観察, *第69回応用物理学会春季学術講演会 講演予稿集,* **Vol.69,** 24p-E106-2, 2022年3月.
323. **石川 真志, 前田 崚斗, 西野 秀郎, 小山 昌志, 福井 涼, 羽深 嘉郎, 西谷 豊 :** 超音波励起サーモグラフィ検査における定在波の発生とその欠陥検出への影響, *日本非破壊検査協会 赤外線サーモグラフィ部門ミニシンポジウム,* 5-7, 2022年3月.
324. **西野 秀郎 :** 配管の超音波検査とAIの適用(SHMへのガイド波と人工知能の適用), *日本鉄鋼協会 第165回制御技術部会大会,* 2021年11月.
325. **Genki Yagawa *and* Atsuya Oishi :** Computational Mechanics with Deep Learning : An Introduction, Springer, Nov. 2022.
326. **城 鮎美, 菖蒲 敬久, 岡田 達也 :** 放射光単色X線を用いたアルミニウム単結晶の再結晶その場観察, *材料,* **Vol.71,** *No.4,* 354-360, 2022年.
327. **Atsuya Oishi *and* Genki Yagawa :** Sustainable computational mechanics assisted by deep learning, *Computer Methods in Applied Mechanics and Engineering,* **Vol.402,** *No.115025,* 2022.
328. **Tatsuya Okada, Hiromu Hisazawa, Hiroki Morimoto, Kazuki Nakao, Ryota Okubo *and* Tomoyuki Ueki :** Creep Fracture of Copper Tricrystal along Grain Boundaries, *Materials Transactions,* **Vol.63,** *No.8,* 1133-1137, 2022.
329. **井口 史匡, 日當 圭佑, 御手洗 祐作, 董 一穎, 宮崎 孝道, 芝田 司, 紺頼 大翔, 西野 秀郎, 大石 昌嗣 :** 超音波法による全固体電気化学デバイス用固体イオニクス材料の弾性率評価, *日本機械学会論文集,* **Vol.88,** *No.914,* 2022年.
330. **Tatsuya Okada, Kenya Bando, Fumiya Iwaasa, Tomoyuki Ueki, Hiromu Hisazawa *and* Takuro Tomita :** Boron ion implantation on femtosecond-laser-irradiated diamond surface, *Japanese Journal of Applied Physics,* **Vol.61,** *No.10,* 102002-1-102002-5, 2022.
331. **Siti Amirah Alias, Ooi Pin Chao, Hitoshi Takagi, Mariatti Jaafar, Arjulizan Rusli, Zuratul Ain Abdul Hamid, Mohamad Danial Shafiq *and* Ku Marsilla Ku Ishak :** Halochromic polybutylene adipate terephthalate (PBAT) for acid base sensor, *Materials Today. Proceedings,* **Vol.66,** *No.5,* 2883-2888, 2022.
332. **Masashi Ishikawa, Takuto Miura, Hideo Nishino, Takeo Kato *and* Tetsuya Otsuki :** Active thermography inspection of CFRP using cyclic heating and Fourier transform - comparison with flash heating method, *Advanced Composite Materials,* **Vol.32,** *No.5,* 702-714, 2022.
333. **高木 均 :** サステナブル社会の構築に貢献する植物由来複合材料, *日本機械学会誌,* **Vol.125,** *No.1242,* 36-39, 2022年5月.
334. **石川 真志 :** 非冷却型マイクロボロメータを検出素子とする赤外線サーモグラフィ装置を用いたアクティブサーモグラフィ法による非破壊検査, *センサイトWEBジャーナル 2022年6月号,* 2022年6月.
335. **石川 真志, 小川 健三, 石崖 隼土, 森井 敬博 :** 赤外線アクティブサーモグラフィ法による配管内残水検査技術の開発, *検査技術,* **Vol.28,** *No.1,* 38-43, 2023年1月.
336. **石川 真志, 福井 涼 :** アクティブサーモグラフィ法によるCFRPの非破壊検査-いくつかの検査手法とその検査例-, *日本複合材料学会誌,* **Vol.49,** *No.1,* 20-25, 2023年1月.
337. **Hitoshi Takagi *and* Antonio Norio Nakagaito :** Improved functional performance of natural fiber-reinforced polymer composites, *NAC2022 Book of Abstract,* 29, Tokushima, Jul. 2022.
338. **Yuta Yokota, Antonio Norio Nakagaito *and* Hitoshi Takagi :** Study on cellulose nanofiber molding by 3D printing, *3rd International Conference on Nanomaterials and Advanced Composites (NAC 2022),* 71, Tokushima, Jul. 2022.
339. **Antonio Norio Nakagaito *and* Hitoshi Takagi :** Cellulose nanofiber extraction studies at Tokushima University, *3rd International Conference on Nanomaterials and Advanced Composites (NAC 2022),* 43, Tokushima, Jul. 2022.
340. **Usui Yuuki, Antonio Norio Nakagaito *and* Hitoshi Takagi :** Study on the effect of lamination method on three-dimensionalization of transparent composites with cellulose nanofibers, *Proceedings of the 11th International Conference on Green Composites,* P00060\_1-P00060\_2, Changwon, Nov. 2022.
341. **Hidenari Suzuki, Masashi Ishikawa *and* Hideo Nishino :** Active thermographic wide-range inspection using periodic scanning heating and Fourier transformation, *JSME International Conference on Materials and Processing 2022 (ICM&P 2022),* Nov. 2022.
342. **Ryoto Maeda, Masashi Ishikawa, Hideo Nishino, Masashi Koyama, Ryo Fukui, Yoshio Habuka *and* Yutaka Nishitani :** Investigation of heat generation caused by standing waves in ultrasound-excited active thermography nondestructive inspection, *JSME International Conference on Materials and Processing 2022 (ICM&P 2022),* Nov. 2022.
343. **Masashi Ishikawa, Akira Emoto *and* Hideo Nishino :** Measurement of surface spectral absorptance for investigation of efficient heating light wavelength in active thermography inspection, *16th Asia Pacific Conference for Non-Destructive Testing (APCNDT 2023),* Mar. 2023.
344. **Hitoshi Takagi, Antonio Norio Nakagaito, Nozomi Kawakami, Akira Takahashi *and* Takeshi Nikawa :** Isolation of cellulose nanofibers from soybean waste, *The 9th International Forum on Advanced Technologies and The 4th Japan-Taiwan International Engineering Forum (IFAT & JTIEF 2023),* 50033\_1-50033\_2, Taipei, Mar. 2023.
345. **Antonio Norio Nakagaito, Takumi Watanabe, Hitoshi Takagi *and* Yeh Shu-Kai :** Fabrication Of All-Cellulose Nanofiber Composite Plates By Filtration And Drying, *The 9th International Forum on Advanced Technologies and The 4th Japan-Taiwan International Engineering Forum (IFAT & JTIEF 2023),* 50045\_1-50045\_2, Taipei, Taiwan, Mar. 2023.
346. **横田 裕太, ナカガイト ノリオ アントニオ, 高木 均 :** 3Dプリンターを用いたCNF懸濁液のプリント成形, *日本材料学会四国支部 第19回学術講演会 概要集,* 11-12, 2022年4月.
347. **臼井 悠喜, ナカガイト ノリオ アントニオ, 高木 均 :** セルロースナノファイバーを使用した透明な複合材料の積層による立体化への影響に関する研究, *日本材料学会四国支部 第19回学術講演会 概要集,* 17-18, 2022年4月.
348. **大石 篤哉 :** 深層学習による要素分類, *計算工学講演会論文集,* **Vol.27,** 2022年6月.
349. **西野 秀郎 :** 構造健全性モニタリング(SHM)のためのガイド波計測のAI適用, *2022年度非破壊評価総合シンポジウム講演論文集,* 2022年6月.
350. **岸田 崇秀, 植木 智之, 富田 卓朗, 岡田 達也 :** フェムト秒レーザ照射したSiC表面におけるNi電極形成, *2022年度 応用物理学会中国四国支部学術講演会 講演概要集,* Aa-1, 2022年7月.
351. **岩浅 郁哉, 植木 智之, 富田 卓朗, 岡田 達也 :** フェムト秒レーザ照射したダイヤモンド結晶表面へのホウ素イオン注入, *2022年度 応用物理学会中国四国支部学術講演会 講演概要集,* Aa-2, 2022年7月.
352. **古市 建人, 山口 誠, 岡田 達也, 富田 卓朗 :** SiC上のAu/Cu積層膜へのフェムト秒 レーザー照射, *2022年度 応用物理学会中国四国支部学術講演会 講演概要集,* Aa-4, 2022年7月.
353. **河野 太洋, 山口 誠, 岡田 達也, 富田 卓朗 :** 銅/亜鉛界面へのフェムト秒レーザー照射による非熱力学的な合金生成手法, *2022年度 応用物理学会中国四国支部学術講演会 講演概要集,* Aa-5, 2022年7月.
354. **大久保 隆太, 植木 智之, 久澤 大夢, 岡田 達也 :** <110>傾角Σ3,3,9粒界を有するCu-Al合金三重結晶のクリープ変形と破壊, *日本金属学会中国四国支部第65回講演大会講演概要集,* A01, 2022年8月.
355. **日下 大輔, 岡田 達也, 久澤 大夢 :** 様々な大きさの格子ミスフィットを有するNi基モ デル合金におけるγ′相の特異な配列と粒子径分布, *日本金属学会中国四国支部第65回講演大会講演概要集,* A02, 2022年8月.
356. **岩浅 郁哉, 植木 智之, 久澤 大夢, 富田 卓朗, 岡田 達也 :** ダイヤモンド表面に形成したフェムト秒レーザ誘起改質によるホウ素イオ ン導入促進, *日本金属学会中国四国支部第65回講演大会講演概要集,* B14, 2022年8月.
357. **岸田 崇秀, 植木 智之, 久澤 大夢, 富田 卓朗, 岡田 達也 :** フェムト秒レーザ照射したSiC表面におけるNiシリサイド形成, *日本金属学会中国四国支部第65回講演大会講演概要集,* B15, 2022年8月.
358. **高木 均 :** 循環型社会の実現に貢献する植物由来複合材料の紹介, *日本機械学会2022年度年次大会講演論文集,* F031-01, 2022年9月.
359. **西川 丈瑠, 石川 真志, 古川 敬, 西野 秀郎 :** モルタルが付加された鋼板のSH板波系ガイド波の伝搬挙動, *2022年度日本機械学会年次大会講演論文集,* 2022年9月.
360. **川上 太郎, 石川 真志, 五家 基樹, 西野 秀郎 :** 減肉部での多重反射を考慮した減肉反射数学モデルと断面 欠損率が大きな場合への適用性, *2022年度日本機械学会年次大会講演論文集,* 2022年9月.
361. **多田 康輝, 石川 真志, 五家 基樹, 西野 秀郎 :** 多周波T(0,1) modeガイド波の時間領域信号を用いたDNN による減肉位置と深さ分布の同時推定, *2022年度日本機械学会年次大会講演論文集,* 2022年9月.
362. **平野 光暉, 石川 真志, 五家 基樹, 西野 秀郎 :** T(0,1) modeガイド波の時間周波数領域信号を用いたCNN による減肉深さ推定(減肉部での共鳴挙動を付加した反射数学モデルで 計算した減肉反射率学習データによる検証), *2022年度日本機械学会年時大会講演論文集,* 2022年9月.
363. **岩浅 郁哉, 植木 智之, 富田 卓朗, 岡田 達也 :** ダイヤモンド表面へのフェムト秒レーザ照射とホウ素イオン注入, *2022年第83回応用物理学会秋季学術講演会概要集,* 22a-C301-9, 2022年9月.
364. **亀井 優之, 山口 誠, 岡田 達也, 富田 卓朗 :** フェムト秒レーザー照射によるAlのSiCへの局所フルエンスに依存した拡散, *2022年第83回応用物理学会秋季学術講演会概要集,* 23p-C301-2, 2022年9月.
365. **河野 太洋, 山口 誠, 岡田 達也, 富田 卓朗 :** 銅/亜鉛界面へのフェムト秒レーザー照射による新奇金属合金化手法, *2022年第83回応用物理学会秋季学術講演会概要集,* 23p-C301-3, 2022年9月.
366. **鈴木 秀成, 石川 真志, 西野 秀郎 :** 周期走査加熱と位相画像変換を利用したアクティブサーモグラフィ法による大面積非破壊検査の試み, *日本設計工学会 2022年度秋季大会研究発表講演会,* 2022年10月.
367. **高橋 颯, 石川 真志, 西野 秀郎, 小山 昌志, 福井 涼, 羽深 嘉郎, 西谷 豊 :** 超音波励起サーモグラフィ法による閉口欠陥検出と定在波発熱の抑制手法の検討, *日本非破壊検査協会 2022年度秋季講演大会,* 125-126, 2022年10月.
368. **石川 真志, 須藤 吉寛, 江本 顕雄, 西野 秀郎 :** 変色したモルタルの分光吸収特性とそのアクティブサーモグラフィ検査における加熱光波長の影響調査, *日本非破壊検査協会 2022年度秋季講演大会,* 143-144, 2022年10月.
369. **横田 裕太, ナカガイト ノリオ アントニオ, 高木 均 :** セルロースナノファイバー懸濁液の3Dプリンター成形, *第14回自動車用途コンポジットシンポジウム講演論文集,* 99-100, 2022年10月.
370. **大石 篤哉 :** メタヒューリスティックアルゴリズムによる最適積分パラメータ探索, *日本機械学会第35回計算力学講演会講演論文集,* **Vol.22,** *No.30,* 2022年11月.
371. **塩津 圭汰, 大石 篤哉 :** 数値精度削減による高速有限要素解析, *日本機械学会第35回計算力学講演会講演論文集,* **Vol.22,** *No.30,* 2022年11月.
372. **柏原 大輝, 大石 篤哉 :** 深層学習による最適積分点数の推定, *日本機械学会第35回計算力学講演会講演論文集,* **Vol.22,** *No.30,* 2022年11月.
373. **齋藤 香乃, 関本 愛華, 鈴木 菜々美, 藤川 愛叶, 玉有 朋子, 森口 茉梨亜, 有廣 悠乃, 石川 真志 :** 鳥人間プロジェクトでのワークショップを経た活動内容の変化, *第18回 大学教育カンファレンスin徳島発表抄録集,* 36-37, 2022年12月.
374. **湯川 宙, 石川 真志, 西野 秀郎 :** T(0,1) modeガイド波励起における円周方向への等間隔および 不等間隔センサエレメント配置による不要な共鳴リンギングの影響, *2023年超音波による非破壊評価シンポジウム講演論文集,* 2023年1月.
375. **平野 光暉, 多田 康輝, 石川 真志, 西野 秀郎, 五家 基樹 :** T(0,1) modeガイド波の時間周波数領域信号を用いた CNNによる減肉深さ推定, *2023年超音波による非破壊評価シンポジウム講演論文集,* 2023年1月.
376. **高橋 颯, 石川 真志, 西野 秀郎 :** 超音波励起サーモグラフィ法による亀裂検出と高精度化に向けた定在波抑制手法の検討, *日本設計工学会四国支部 令和4年度研究発表講演会,* 2023年3月.
377. **Takuro Tomita, Yota Bando, Kazumasa Takenaka, Yasuhiro Tanaka, Makoto Yamaguchi, Shin-ichi Nakashima *and* Tatsuya Okada :** Surface-polarity-dependent Raman spectra of ultrathin silicon carbide crystal, *Applied Physics. A, Materials Science & Processing,* **Vol.129,** *No.6,* 420-1-420-4, 2023.
378. **Antonio Norio Nakagaito, Soh Takahashi *and* Hitoshi Takagi :** Preliminary study on the blending of citrus fruit pulp under vacuum to extract cellulose nanofibers, *Modern Physics Letters. B,* **Vol.37,** *No.16,* 2340002\_1-2340002\_5, 2023.
379. **Gabrielle Laloy-Borgana, Leo Puyo, Hideo Nishino, Michael Atlan *and* Stefan Catheline :** Observation of natural flexural pulse waves in retinal and carotid arteries for wall elasticity estimation, *Science Advances,* **Vol.9,** *No.25,* eadf1783, 2023.
380. **Rosni Binti Yusoff, Hitoshi Takagi *and* Antonio Norio Nakagaito :** A comparative study of polylactic acid (PLA)-Based unidirectional green hybrid composites reinforced with natural fibers such as kenaf, bamboo and coir, *Hybrid Advances,* **Vol.3,** 100073, 2023.
381. **Taiyoh Kawano, Taketo Furuichi, Eibon Tsuchiya, Makoto Yamaguchi, Tatsuya Okada, Yohei Kobayashi *and* Takuro Tomita :** Pulse Duration Dependence of Novel Metal Alloying on Fe/Cr/Ni Thin Films by Ultra-Short Pulsed Laser Irradiation, *Journal of Laser Micro/Nanoengineering,* **Vol.18,** *No.2,* 100-104, 2023.
382. **Koki Matumoto, Kenichi Takemura, Ryuta Kitamura, Hideaki Katogi, Tatsuya Tanaka *and* Hitoshi Takagi :** Cellulose nanofiber-introduced continuous-ramie yarn-reinforced polylactic acid filament for 3D printing: Novel fabrication process and mechanical properties, *Composites Part A: Applied Science and Manufacturing,* **Vol.176,** 107836, 2023.
383. **Masashi Ishikawa, Akira Emoto, Yoshihiro Suto *and* Hideo Nishino :** Active Thermography Inspection of Surface-whitened Mortars Measurement of Surface Spectral Absorptivity for Investigation of Efficient Heating Light Wavelengths, *Journal of Nondestructive Evaluation,* **Vol.43,** *No.1,* 7, 2023.
384. **Antonio Norio Nakagaito, Yusuke Katsumoto *and* Hitoshi Takagi :** Analysis of morphological changes leading to the enhancement of tensile properties of yarns from Manila hemp fiber, *International Journal of Modern Physics B,* **Vol.38,** *No.12n13,* 2440011-1-2440011-10, 2024.
385. **高木 均 :** 植物繊維の内部構造を活かした機能性グリーンコンポジットの開発, *繊維学会誌,* **Vol.79,** *No.7,* P-200-P-203, 2023年7月.
386. **石川 真志, 西野 秀郎, 小山 昌志, 福井 涼 :** 超音波励起サーモグラフィ法による非破壊検査, *超音波TECHNO,* **Vol.35,** *No.6,* 61-65, 2023年12月.
387. **So Takahashi, Masashi Ishikawa, Hideo Nishino, Masashi Koyama *and* Ryo Fukui :** An examination of a method to reduce the effect of standing-wave heat generation in ultrasound-excited thermography inspection, *The 17th International Workshop on Advanced Infrared Technology and Applications (AITA 2023),* Venice, Sep. 2023.
388. **Sora Yukawa, Masashi Ishikawa *and* Hideo Nishino :** Spurious resonant phenomena of circumferential Lamb wave in axially propagating guided wave excitation by plural sensors located on the pipe girth, *Proceedings of Ultrasonic Electronics 2023,* Oct. 2023.
389. **Antonio Norio Nakagaito, Hitoshi Takagi *and* Takumi Watanabe :** Fabrication of cellulose nanofiber-based all-cellulose materials, *International Conference on Nanomaterials and Advanced Composites - NAC2023, Abstract Booklet & Event Agenda,* 26, Nov. 2023.
390. **Antonio Norio Nakagaito *and* Hitoshi Takagi :** Cellulose nanofiber extraction and its applicability challenges, *15th International Conference on Ecomaterials (ICEM15), Iki, Nagasaki, Japan,* Nov. 2023.
391. **Hitoshi Takagi *and* Antonio Norio Nakagaito :** Green composites of various functionalities, *MRM20203/IUMRS-ICA2023 Program Booklet,* 63, Kyoto, Dec. 2023.
392. **Koki Matsumoto, Seiji Mitsubayashi, Kenichi Takemura, Hideaki Katogi *and* Hitoshi Takagi :** Crystallization behavior of cellulose nanofiber-introduced biopolymer-based composite, *Abstract of the 9th International Conference on Mechanics of Biomaterials and Tissues,* P1.23, Waikoloa, Dec. 2023.
393. **Yuta Yokota, Antonio Norio Nakagaito *and* Hitoshi Takagi :** Study on cellulose nanofiber molding by 3D printing, *Springer Proceedings in Physics 3rd International Conference on Nano-materials and Advanced Composites,* **Vol.298,** 85-92, 2024.
394. **山野 恵理華, 伊藤 千菜美, 松木 大揮, 鴻野 まどか, ウラ アナイツト, 内田 貴之, 上番増 喬, 高木 均, 二川 健 :** セルロースナノファイバーの栄養学的機能性の検討, *第77回日本栄養・食糧学会大会,* 2023年5月.
395. **関 宏都, 古市 健人, 土屋 叡本, 山口 誠, 岡田 達也, 小林 洋平, 富田 卓朗 :** チタン/ニッケル界面へのピコ秒レーザー照射による界面改質, *2023年度 応用物理・物理系学会 中国四国支部 合同学術講演会,* Dp-5, 2023年7月.
396. **櫻井 雄弥, 岩浅 郁哉, 植木 智之, 久澤 大夢, 富田 卓朗, 岡田 達也 :** フェムト秒レーザ照射したダイヤモンド単結晶へのn型イオン注入, *日本金属学会中国四国支部第63回講演大会講演概要集,* A15, 2023年8月.
397. **村上 大介, 植木 智之, 久澤 大夢, 富田 卓朗, 岡田 達也 :** フェムト秒レーザ照射を応用した4H-SiC上のNIオーミック電極形成, *日本金属学会中国四国支部第63回講演大会講演概要集,* A14, 2023年8月.
398. **宮田 崇貴, 横内 陽来, 植木 智之, 久澤 大夢, 岡田 達也 :** Al-Ag合金単結晶における高温すべり変形, *日本金属学会中国四国支部第63回講演大会講演概要集,* B01, 2023年8月.
399. **家根 啓文, 植木 智之, 久澤 大夢, 岡田 達也 :** <110>傾角Σ3,3,9粒界を有するAl-Ag合金三重結晶のクリープ変形, *日本金属学会中国四国支部第63回講演大会講演概要集,* B02, 2023年8月.
400. **鴨頭 勇斗, 岡田 達也, 久澤 大夢 :** Ni-Al 合金における拡散対を用いた傾斜体積率試料の作製, *日本金属学会中国四国支部第63回講演大会講演概要集,* B03, 2023年8月.
401. **佐藤 健次, 岡田 達也, 久澤 大夢 :** 高強度Ni基合金のマルチモーダル組 織におけるTi/Nbの分配と析出挙動, *日本金属学会中国四国支部第63回講演大会講演概要集,* B04, 2023年8月.
402. **多田 康輝, 石川 真志, 五家 基樹, 西野 秀郎 :** 多周波のガイド波時間波形を入力とする DNNによる減肉位置と深さの同 時推定法の実配管への適用, *2023年度日本機械学会年次大会講演論文集,* 2023年9月.
403. **岩浅 郁哉, 植木 智之, 富田 卓朗, 岡田 達也 :** フェムト秒レーザ照射したダイヤモンド表面へのP+およびN+イオン注入, *2023年第84回応用物理学会秋季学術講演会講演概要集,* 20a-B205-8, 2023年9月.
404. **関 宏都, 古市 健人, 土屋 叡本, 山口 誠, 岡田 達也, 小林 洋平, 富田 卓朗 :** ピコ秒レーザー照射によるチタン/ニッケル界面への影響, *2023年第84回応用物理学会秋季学術講演会講演概要集,* 20p-B205-9, 2023年9月.
405. **久澤 大夢, 日下 大輔, 植木 智之, 岡田 達也 :** Ni-Al-Moモデル合⾦に対するひずみ時効による格⼦ミスフィットの簡易測定, *⽇本⾦属学会2023年秋期(第173回)講演⼤会概要集,* 389, 2023年9月.
406. **澤田 朱莉, 石川 真志, 西野 秀郎 :** 板材の空中縦波透過率を利用した弾性物性測定, *2023年日本非破壊検査協会秋季大会講演論文集,* 2023年10月.
407. **多田 康輝, 平野 光暉, 石川 真志, 五家 基樹, 西野 秀郎 :** 多周波ガイド波反射率を入力とする多層パーセプトロンを利用した 実機配管の減肉量推定, *2023年度非破壊検査協会秋季大会講演論文集,* 2023年10月.
408. **西川 丈琉, 石川 真志, 西野 秀郎 :** 塗膜/金属板を伝搬するS0 mode Lamb波の Sheet波速度を利用した塗膜厚さの推定, *2023年日本非破壊検査協会秋季大会講演論文集,* 2023年10月.
409. **入口 知也, 多田 康輝, 五家 基樹, 石川 真志, 西野 秀郎 :** 多周波ガイド波反射率を入力とするDNNの減肉量推定における SHAPを用いた説明可能性に関する研究, *2023年日本非破壊検査協会秋季大会講演論文集,* 2023年10月.
410. **春田 瑛介, 大橋 タケル, 北村 俊也, 石川 真志 :** CFRPを対象とした超音波探傷試験の定量的な検査性能の評価, *日本非破壊検査協会 2023年度秋季講演大会 講演概要集,* 21-22, 2023年10月.
411. **石川 真志, 高橋 颯, 西野 秀郎, 小山 昌志, 福井 涼 :** 超音波励起サーモグラフィ検査時に見られる定在波発熱分布についての考察, *日本非破壊検査協会 2023年度秋季講演大会 講演概要集,* 269-270, 2023年10月.
412. **明樂 春樹, 石川 真志, 西野 秀郎 :** アクティブサーモグラフィ検査における熱伝搬時間の検討に向けた熱波動位相速度 群速度の検討とその実験的観測, *日本非破壊検査協会 2023年度秋季講演大会 講演概要集,* 265-266, 2023年10月.
413. **仙石 修平, 石川 真志, 西野 秀郎, 大橋 タケル, 北村 俊也, 春田 瑛介, 福井 涼 :** パルスサーモグラフィ法による裏面近傍欠陥の検出能力向上を目指した裏面冷却処理の試み, *日本非破壊検査協会 2023年度秋季講演大会 講演概要集,* 267-268, 2023年10月.
414. **北村 俊也, 大橋 タケル, 春田 瑛介, 石川 真志 :** 赤外線サーモグラフィ試験のCFRP検査への適用性検討, *日本非破壊検査協会 2023年度秋季講演大会 講演概要集,* 285-286, 2023年10月.
415. **大石 篤哉, 宗和 亮汰, 柏原 大輝 :** 深層学習による数値積分の最適化, *日本機械学会第36回計算力学講演会講演論文集,* 2023年10月.
416. **高木 均, ナカガイト ノリオ アントニオ, Kawakami Nozomi, 髙橋 章, 二川 健 :** 大豆廃棄物からのセルロースナノファイバーの抽出と評価, *第29回グリーンコンポジットWG会合および研究発表会要旨集,* 4, 2023年10月.
417. **伏見 勇人, 千種 晃平, 岡田 達也, 富田 卓朗 :** 走査型電子顕微鏡を用いたレーザー加工のその場観察光学系構築とSiC表面周期構造形成過程のパルス分解観察, *第34回光物性研究会,* **Vol.34,** IB-28, 2023年12月.
418. **伏見 勇人, 岡田 達也, 富田 卓朗 :** フェムト秒レーザー照射によるSiC表面周期構造形成のその場観察, *レーザー学会学術講演会第44回年次大会,* **Vol.44,** D04-18a-X-03, 2024年1月.
419. **西川 丈琉, 石川 真志, 西野 秀郎 :** 多層板を伝搬するLamb波の特性方程式の特徴と3層板の伝搬特性, *2024年超音波による非破壊評価シンポジウム講演論文集,* 2024年1月.
420. **矢野 拓, 石川 真志, 西野 秀郎 :** 空中超音波による一探触子垂直反射法を用いた樹脂材料検査の試み, *日本非破壊検査協会 第31回超音波による非破壊評価シンポジウム,* 41-42, 2024年1月.
421. **石川 真志 :** 位相画像変換を利用したアクティブサーモグラフィ法による検査とその大面積検査への応用, *日本非破壊検査協会 鉄筋コンクリート構造物の非破壊試験部門・赤外線サーモグラフィ部門 合同ミニシンポジウム,* 2024年3月.
422. **千種 晃平, 伏見 勇人, 岡田 達也, 富田 卓朗 :** フェムト秒レーザー照射によるSiC表面周期構造形成過程のパルス分解観察, *令和6年電気学会全国大会,* 1-024, 2024年3月.
423. **関 宏都, 古市 健人, 高林 圭佑, 土屋 叡本, 山口 誠, 岡田 達也, 小林 洋平, 富田 卓朗 :** 超短パルスレーザー照射によるSnCu固溶体中間相の生成, *2024年第71回応用物理学会春季学術講演会,* 23a-13M-9, 2024年3月.
424. **辻 颯太, 関 宏都, 河野 太洋, 岡田 達也, 富田 卓朗 :** GaN上でのピコ秒レーザー照射による新奇合金の形成, *2023年度応用物理学会中四国支部若手半導体研究会,* P-10, 2023年11月.
425. **Ryujin Katsuma, Koki Tada, Tomoya Iriguchi, Kotaro Seno, Shinsuke Kondo, Masashi Ishikawa, Motoki Goka *and* Hideo Nishino :** Depth estimation of pipe wall thinning using multifrequency reflection coefficients of T(0,1) mode-guided waves with supervised multilayer perceptron, *Structural Health Monitoring,* 2024.
426. **Tatsuya Okada, Fumiya Iwaasa, Yuya Sakurai, Tomoyuki Ueki, Hiromu Hisazawa *and* Takuro Tomita :** N-type ion implantation on femtosecond-laser-irradiated diamond surface, *Applied Physics. A, Materials Science & Processing,* **Vol.130,** 629-1-629-6, 2024.
427. **Taketo Furuichi, Hiroto Seki, Taiyo Kawano, Keisuke Takabayashi, Tsubasa Endo, Eibon Tsuchiya, Makoto Yamaguchi, Yohei Kobayashi, Tatsuya Okada *and* Takuro Tomita :** Quenching high-temperature phase in CuSn alloy system by femtosecond and picosecond laser irradiation, *Applied Physics. A, Materials Science & Processing,* **Vol.130,** 818(1)-818(8), 2024.
428. **Masashi Ishikawa, Ryoto Maeda, Hideo Nishino, Masashi Koyama *and* Ryo Fukui :** Waves causing undesired heat pattern detected via ultrasound-excited active thermography, *Infrared Physics & Technology,* **Vol.145,** 105652, 2024.
429. **Antonio Norio Nakagaito, Hitoshi Takagi *and* Yuki Usui :** Accelerated Dewatering of Thick All-Cellulose Nanofiber Mats by Air Pressure Application, *BioResources,* **Vol.20,** *No.1,* 1127-1135, 2024.
430. **Antonio Norio Nakagaito, Hitoshi Takagi *and* Takumi Watanabe :** Molding of All-cellulose Plates Made of Cellulose Pulp extracted from Citrus Fruit Residue, *BioResources,* **Vol.20,** *No.1,* 1577-1583, 2024.
431. **石川 真志, 福井 涼 :** 赤外線パルスフェーズサーモグラフィ法による非破壊検査, *検査技術,* **Vol.30,** *No.1,* 9-13, 2025年1月.
432. **Masashi Ishikawa, Sfarra Stefano *and* Theodorakeas Panagiotis :** Active thermography non-destructive inspection of a damaged artwork with a complex shape, *SPIE Defense + Commercial Sensing, Thermosense: Thermal Infrared Applications XLVII,* Apr. 2024.
433. **Taku Yano, Masashi Ishikawa *and* Hideo Nishino :** Air-coupled ultrasonic inspection of resin materials using single-probe vertical reflection method, *the 20th World Conference on Non-Destructive Testing (20th WCNDT),* May 2024.
434. **Shuhei Sengoku, Masashi Ishikawa, Hideo Nishino, Takeru Ohashi, Shunya Kitamura, Eisuke Haruta *and* Ryo Fukui :** Improving defect detection capability of pulse and pulse phase thermography method for CFRP plates by enhancing rear surface heat transfer coefficient, *the 20th World Conference on Non-Destructive Testing (20th WCNDT),* May 2024.
435. **Tsai YuanChih, SHIMAHARA Hisui, NAKANO Kiichi, Masashi Kurashina, Antonio Norio Nakagaito, Bai Meng-Yi, Hitoshi Matsuki, Bai MengYi *and* Mikito Yasuzawa :** Preparation of bio-printing scaffold using 2-(methacryloyloxy)ethyl cholinephosphate, *12th World Biomaterials Congress (WBC 2024),* P2-086, Daegu, May 2024.
436. **Shimahara Hisui, Zhao Yumeng, Nakano Kiichi, Tsai YuanChih, Masashi Kurashina, Antonio Norio Nakagaito, Bai MengYi *and* Mikito Yasuzawa :** Synthesizing composite materials using zwitterionic polymers and tricalcium phosphate, *International Conference on Advanced Materials Development and Performance 2024 (AMDP 2024),* PE56, Tokushima, Sep. 2024.
437. **Hitoshi Takagi :** Green composites and their various functionalities, *Proceedings of the 12th International Conference on Green Composites,* 6, Kochi, Nov. 2024.
438. **Ryuhei Hatada, Seiji Mitsubayashi, Kenichi Takemura, Koki Matsumoto, Hideaki Katogi *and* Hitoshi Takagi :** Effect of fiber moisture absorption on moldability and mechanical properties of 3D-printed continuous ramie yarn reinforced PLA Composites, *Proceedings of the 12th International Conference on Green Composites,* 46, Kochi, Nov. 2024.
439. **石川 真志, 西野 秀郎, 小山 昌志, 福井 涼 :** 超音波励起サーモグラフィ法における定在波発熱の低減に向けた多点加振装置の試作, *日本非破壊検査協会 2024年度非破壊検査総合シンポジウム,* 2024年6月.
440. **仙石 修平, 石川 真志, 西野 秀郎, 大橋 タケル, 北村 俊也, 春田 瑛介 :** 裏面冷却を併用したパルス/パルスフェーズサーモグラフィ法によるCFRP平板の検査能力評価, *日本非破壊検査協会 2024年度非破壊検査総合シンポジウム,* 2024年6月.
441. **西野 秀郎 :** ガイド波・人工知能・デジタル造形・Python ―大学におけるUT研究の最前線―, *2024年非破壊検査総合シンポジウム講演論文集,* 2024年6月.
442. **宗和 亮汰, 大石 篤哉 :** 深層学習による数値積分の効率化(積分パラメータの最適化), *計算工学講演会論文集,* **Vol.29,** 2024年6月.
443. **柏原 大輝, 大石 篤哉 :** 深層学習による数値積分の効率化(積分点数の最適化), *計算工学講演会論文集,* **Vol.29,** 2024年6月.
444. **中川 功士, 関 宏都, 高林 圭佑, 遠藤 翼, 土屋 叡本, 山口 誠, 岡田 達也, 小林 洋平, 富田 卓朗 :** 超短パルスレーザー照射によるNi/Cu/Sn金属薄膜への影響, *2024年度 応用物理・物理系学会 中国四国支部 合同学術講演会,* Ap-3, 2024年7月.
445. **山村 空大, 大久保 隆太, 植木 智之, 久澤 大夢, 岡田 達也 :** Σ3またはΣ9粒界を有 するCu-Al合金双結晶の高温粒界破壊, *日本金属学会中国四国支部第64回講演大会講演概要集,* B18, 2024年8月.
446. **趙 睿恩, 岡田 達也, 久澤 大夢 :** フェーズフィールド法によって再現したNi 基合金の組織に対する析出物の形状パラメーター, *日本金属学会中国四国支部第64回講演大会講演概要集,* C03, 2024年8月.
447. **山上 聡, 岡田 達也, 久澤 大夢 :** Ni-Al-Mo 合金における析出物の形態に及ぼす格子ミスフィットの影響の詳細実験, *日本金属学会中国四国支部第64回講演大会講演概要集,* C04, 2024年8月.
448. **岡田 達也, 岸田 崇秀, 植木 智之, 富田 卓朗 :** 引張変形した銅単結晶におけるフェムト秒レーザ誘起周期表面構造, *2024年第85回応用物理学会秋季学術講演会講演概要集,* 18a-A25-6, 2024年9月.
449. **須藤 直也, 関 宏都, 川上 拓哉, 高林 圭佑, 土屋 叡本, 遠藤 翼, 髙島 祐介, 永松 謙太郎, 直井 美貴, 山口 誠, 岡田 達也, 小林 洋平, 富田 卓朗 :** 超短パルスレーザーによるSiC上オーミック電極の電気特性のパルス時間幅依存性, *第85回 応用物理学会秋季学術講演会,* 18p-A25-11, 2024年9月.
450. **中川 功士, 関 宏都, 高林 圭佑, 遠藤 翼, 土屋 叡本, 山口 誠, 岡田 達也, 小林 洋平, 富田 卓朗 :** 超短パルスレーザー照射によるNi/Cu/Sn金属薄膜の合金化, *第85回 応用物理学会秋季学術講演会,* 18p-A25-12, 2024年9月.
451. **大石 篤哉, 宗和 亮汰 :** 深層学習による要素積分の最適化, *日本機械学会第37回計算力学講演会講演論文集,* **Vol.24,** *No.44,* 2024年10月.
452. **明樂 春樹, 石川 真志, 西野 秀郎 :** 周期加熱時に励起される熱波束の群速度に関する検討とその実験的観測, *日本非破壊検査協会 2024年度秋季講演大会,* 205-206, 2024年11月.
453. **千種 晃平, 岡田 達也, 富田 卓朗 :** フェムト秒レーザー照射によるSiC表面周期構造のパルス積算効果, *レーザー学会学術講演会第45回年次大会,* **Vol.45,** D03-21p-I-01, 2025年1月.
454. **兼谷 一輝, 石川 真志, 西野 秀郎 :** 周期走査加熱と位相画像変換を利用した大面積アクティブサーモグラフィ検査技術の検討, *日本設計工学会四国支部2024(令和6)年度研究発表講演会,* 2025年3月.
455. **千種 晃平, 岡田 達也, 富田 卓朗 :** パルス蓄積がレーザー誘起表面周期構造の形成過程に及ぼす影響, *2025年第72回応用物理学会春季学術講演会,* **Vol.72,** 16p-K506-3, 2025年3月.
456. **中川 功士, 関 宏都, 河野 太洋, 高橋 孝, 遠藤 翼, 高林 圭祐, 土屋 叡本, 山口 誠, 岡田 達也, 小林 洋平, 富田 卓朗 :** 超短パルスレーザー照射によるFe/Cr/Ni薄膜の合金化, *2025年第72回応用物理学会春季学術講演会,* **Vol.72,** 16p-K506-8, 2025年3月.
457. **須藤 直也, 関 宏都, 川上 拓哉, 高林 圭佑, 遠藤 翼, 髙島 祐介, 永松 謙太郎, 直井 美貴, 山口 誠, 岡田 達也, 小林 洋平, 富田 卓朗 :** ピコ秒レーザー照射によるNi/SiC界面における周期的原子拡散とナノボイド形成, *2025年第72回応用物理学会春季学術講演会,* **Vol.72,** 16p-K506-13, 2025年3月.
458. **石川 真志 :** 光加熱を用いた赤外線アクティブサーモグラフィ法による非破壊検査, *愛媛大学社会基盤iセンシングセンター 第46回仕繰セミナー(日本非破壊検査協会四国支部 第6回イブニングサロン),* 2024年6月.
459. **高木 均 :** 植物繊維を強化繊維とするグリーンコンポジットの開発動向, *石川県次世代産業育成講座・新技術セミナー,* 1-19, 2024年7月.
460. **石川 真志 :** 周期加熱を利用したアクティブサーモグラフィ法による構造物の非破壊検査, *徳島大学 社会産業理工学研究交流会2024,* 2024年9月.
461. **石川 真志 :** アクティブサーモグラフィ法による非破壊検査といくつかのポスト処理技術の紹介, *NDEフォーラム2025,* 2025年3月.