1. **Genki Yagawa *and* Atsuya Oishi :** Computational Mechanics with Neural Networks, Springer, Mar. 2021.
2. **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,* **14,** *5,* 467-476, 2020.
3. **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,* **126,** *7,* 535-1-535-7, 2020.
4. **Masashi Ishikawa, Masayuki Tsukagoshi, Hideyuki Kasano *and* Hideo Nishino :** Influence of composition and surface discoloration of concrete on active thermographic nondestructive inspection, *Measurement,* **168,** 108395, 2020.
5. **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,* **28,** *5,* 3433-3456, 2020.
6. **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,* **62,** *2,* 239-245, 2021.
7. **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,* **71,** *2,* 127-129, 2021年.
8. **Antonio Norio Nakagaito, Hitoshi Takagi *and* Takumi Watanabe :** Development outlook in cellulose nanofibers extraction, *Cellulose Communications,* **28,** *1,* 2-6, 2021.
9. **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,* **25,** *8,* 60-65, 2020年8月.
10. **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,* **70,** *2,* 55-58, 2021年2月.
11. **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.
12. **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.
13. **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.
14. **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.
15. **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.
16. **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.
17. **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.
18. **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.
19. **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,* **20,** *1,* 2020年9月.
20. **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,* **20,** *1,* 2020年9月.
21. **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.
22. **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.
23. **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.
24. **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.
25. **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.
26. **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.
27. **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.
28. **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.
29. **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.
30. **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.
31. **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.
32. **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.
33. **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.
34. **Antonio Norio Nakagaito *and* Hitoshi Takagi :** Parenchyma cells from fruits and roots: an economical alternative source of cellulose nanofibers, NTS Inc., Tokyo, Nov. 2021.
35. **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.
36. **Antonio Norio Nakagaito, Hitoshi Takagi *and* Yusuke Katsumoto :** Fabrication of strong macrofibers from plant fiber bundles, *International Journal of Modern Physics B,* **35,** *14-16,* 2021.
37. **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,* **4,** *11,* 2796-2804, 2021.
38. **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,* **9,** *4,* 339-351, 2021.
39. **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,* **386,** 111566, 2021.
40. **Ayumi Shiro, Tatsuya Okada *and* Takahisa Shobu :** In situ synchrotron radiation observation of deformation and annealing processes of aluminum single crystal, *Mechanical Engineering Journal,* **8,** *6,* 00106-1-00106-8, 2021.
41. **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,* **1,** 1-11, 2022.
42. **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,* **220,** 109264, 2022.
43. **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.
44. **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.
45. **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.
46. **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.
47. **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.
48. **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,* **26,** 2021年5月.
49. **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.
50. **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.
51. **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.
52. **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.
53. **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.
54. **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.
55. **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.
56. **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,* **21,** *1,* 1-4, 2021年9月.
57. **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,* **21,** *1,* 1-4, 2021年9月.
58. **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,* **21,** *1,* 1-4, 2021年9月.
59. **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,* **21,** *1,* 1-4, 2021年9月.
60. **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.
61. **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,* **82,** 11a-N321-8, 2021年9月.
62. **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.
63. **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.
64. **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,* **21,** *36,* 1-4, 2021年9月.
65. **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.
66. **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.
67. **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.
68. **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.
69. **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.
70. **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.
71. **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.
72. **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.
73. **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.
74. **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.
75. **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.
76. **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.
77. **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.
78. **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,* **69,** 24p-E106-2, 2022年3月.
79. **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.
80. **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.
81. **Genki Yagawa *and* Atsuya Oishi :** Computational Mechanics with Deep Learning : An Introduction, Springer, Nov. 2022.
82. **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,* **71,** *4,* 354-360, 2022年.
83. **Atsuya Oishi *and* Genki Yagawa :** Sustainable computational mechanics assisted by deep learning, *Computer Methods in Applied Mechanics and Engineering,* **402,** *115025,* 2022.
84. **Tatsuya Okada, Hiromu Hisazawa, Hiroki Morimoto, Kazuki Nakao, Ryota Okubo *and* Tomoyuki Ueki :** Creep Fracture of Copper Tricrystal along Grain Boundaries, *Materials Transactions,* **63,** *8,* 1133-1137, 2022.
85. **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,* **88,** *914,* 2022年.
86. **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,* **61,** *10,* 102002-1-102002-5, 2022.
87. **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,* **66,** *5,* 2883-2888, 2022.
88. **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,* **32,** *5,* 702-714, 2022.
89. **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,* **125,** *1242,* 36-39, 2022年5月.
90. **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.
91. **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,* **28,** *1,* 38-43, 2023年1月.
92. **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,* **49,** *1,* 20-25, 2023年1月.
93. **Hitoshi Takagi *and* Antonio Norio Nakagaito :** Improved functional performance of natural fiber-reinforced polymer composites, *NAC2022 Book of Abstract,* 29, Tokushima, Jul. 2022.
94. **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.
95. **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.
96. **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.
97. **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.
98. **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.
99. **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.
100. **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.
101. **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.
102. **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.
103. **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.
104. **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,* **27,** 2022年6月.
105. **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.
106. **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.
107. **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.
108. **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.
109. **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.
110. **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.
111. **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.
112. **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.
113. **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.
114. **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.
115. **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.
116. **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.
117. **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.
118. **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.
119. **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.
120. **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.
121. **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.
122. **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.
123. **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.
124. **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.
125. **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.
126. **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,* **22,** *30,* 2022年11月.
127. **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,* **22,** *30,* 2022年11月.
128. **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,* **22,** *30,* 2022年11月.
129. **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.
130. **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.
131. **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.
132. **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.
133. **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,* **129,** *6,* 420-1-420-4, 2023.
134. **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,* **37,** *16,* 2340002\_1-2340002\_5, 2023.
135. **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,* **9,** *25,* eadf1783, 2023.
136. **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,* **3,** 100073, 2023.
137. **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,* **18,** *2,* 100-104, 2023.
138. **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,* **176,** 107836, 2023.
139. **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,* **43,** *1,* 7, 2023.
140. **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,* **38,** *12n13,* 2440011-1-2440011-10, 2024.
141. **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,* **79,** *7,* P-200-P-203, 2023年7月.
142. **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,* **35,** *6,* 61-65, 2023年12月.
143. **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.
144. **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.
145. **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.
146. **Antonio Norio Nakagaito *and* Hitoshi Takagi :** Cellulose nanofiber extraction and its applicability challenges, *15th International Conference on Ecomaterials (ICEM15), Iki, Nagasaki, Japan,* Nov. 2023.
147. **Hitoshi Takagi *and* Antonio Norio Nakagaito :** Green composites of various functionalities, *MRM20203/IUMRS-ICA2023 Program Booklet,* 63, Kyoto, Dec. 2023.
148. **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.
149. **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,* **298,** 85-92, 2024.
150. **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.
151. **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.
152. **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.
153. **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.
154. **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.
155. **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.
156. **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.
157. **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.
158. **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.
159. **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.
160. **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.
161. **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.
162. **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.
163. **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.
164. **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.
165. **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.
166. **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.
167. **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.
168. **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.
169. **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.
170. **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.
171. **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.
172. **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.
173. **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,* **34,** IB-28, 2023年12月.
174. **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,* **44,** D04-18a-X-03, 2024年1月.
175. **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.
176. **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.
177. **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.
178. **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.
179. **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.
180. **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.
181. **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.
182. **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,* **130,** 629-1-629-6, 2024.
183. **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,* **130,** 818(1)-818(8), 2024.
184. **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,* **145,** 105652, 2024.
185. **Antonio Norio Nakagaito, Hitoshi Takagi *and* Yuki Usui :** Accelerated Dewatering of Thick All-Cellulose Nanofiber Mats by Air Pressure Application, *BioResources,* **20,** *1,* 1127-1135, 2024.
186. **Antonio Norio Nakagaito, Hitoshi Takagi *and* Takumi Watanabe :** Molding of All-cellulose Plates Made of Cellulose Pulp extracted from Citrus Fruit Residue, *BioResources,* **20,** *1,* 1577-1583, 2024.
187. **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,* **30,** *1,* 9-13, 2025年1月.
188. **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.
189. **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.
190. **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.
191. **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.
192. **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.
193. **Hitoshi Takagi :** Green composites and their various functionalities, *Proceedings of the 12th International Conference on Green Composites,* 6, Kochi, Nov. 2024.
194. **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.
195. **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.
196. **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.
197. **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.
198. **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,* **29,** 2024年6月.
199. **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,* **29,** 2024年6月.
200. **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.
201. **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.
202. **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.
203. **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.
204. **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.
205. **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.
206. **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.
207. **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,* **24,** *44,* 2024年10月.
208. **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.
209. **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,* **45,** D03-21p-I-01, 2025年1月.
210. **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.
211. **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,* **72,** 16p-K506-3, 2025年3月.
212. **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,* **72,** 16p-K506-8, 2025年3月.
213. **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,* **72,** 16p-K506-13, 2025年3月.
214. **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.
215. **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.
216. **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.
217. **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.
218. **Masashi Ishikawa, Shuhei Sengoku, Hideo Nishino, Takeru Ohashi, Shunya Kitamura, Eisuke Haruta *and* Ryo Fukui :** Pulsed and pulsed phase thermography inspection of near-rear-surface defects in CFRP plates with enhancing rear-surface heat transfer coefficient, *Advanced Composite Materials,* 2025.
219. **Masatsugu Oishi, NAKATSUKA Kaito, OTOKURA Yuto, Hiroi Satoshi *and* Ohara Koji :** Evaluation of low crystallinity in Li-rich layered oxide electrode by pair distribution function analysis, *16th Pacific Rim Conference on Ceramic and Glass Technology including Glass & Optical Materials Division Meeting (GOMD 2025),* Vancouver, Canada, May 2025.