

■繊維マテリアル研究センター 業績一覧 2021年

〔査読付学術原著論文〕 9件

題目	著者	掲載誌, 巻, 号 (出版年月) 頁
Bundling of Cellulose Nanofibers in PEO Matrix by Aqueous Electrospinning	Miyu Yamagata, Hideyuki Uematsu, Yasushi Maeda, Shin-ichiro Suye, Satoshi Fujita	J. Fiber Sci. Technol., 77, 9 (2021.09) 223-230
Mechanical Properties of Thermoplastic Composites Made of Commingled Carbon Fiber/Nylon	Mizuki Ono, Masachika Yamane, Shuichi Tanoue, Hideyuki Uematsu, Yoshihiro Yamashita	polymers, 13, 19 (2021.09) 3206
バルブ繊維と熱可塑性発泡剤を用いた吸音材料の開発—通気性と厚みが吸音特性へ及ぼす影響—	寛 瑞恵, 赤木 寛人, 植松 英之, 田上 秀一	成形加工, 33, 10 (2021.09) 371-375
Improvement of interfacial shear strength between syndiotactic polystyrene and carbon fiber by Self-localization of acid modified poly(2,6-dimethyl-1,4-phenylene ether) on the surface of carbon fiber	Hideyuki Uematsu, Ken Sudo, Taichi Eguchi, Ayaka Yamaguchi, Toyoaki Hirata, Yohei Koori, Hiroshi Yasuda, Minoru Senga, Masachika Yamane, Yukihiro Ozaki, Shuichi Tanoue	Composite Part A, 153 (2021.11) 106706
Fracture properties of quasi-isotropic carbon-fiber-reinforced polyamide 6 laminates with different crystal structure of polyamide 6 due to surface profiles of carbon fiber	Hideyuki Uematsu, Kotaro Mune, Shunya Nishimura, Koutarou Koizumi, Ayaka Yamaguchi, Shinji Sugihara, Masachika Yamane, Kazumasa Kawabe, Yukihiro Ozaki, Shuichi Tanoue	Composite Part A, 154 (2021.12) 106752
Infection Prevention Mask Consisting of Nanofiber Filter and Habutae Silk Fabrics	Masayo Suekawa, Yuya Hashizume, Shuichi Tanoue, Hideyuki Uematsu, Yoshihiro Yamashita	Materials, 14, 7931, (2021.12)
Interfacial shear strength and interaction between polycarbonate and reinforcement fibers	H. Uematsu, R. Naganawa, N. Higashitani, A. Yamaguchi, M. Yamane, Y. Ozaki and S. Tanoue	Polymer, 213 (2020.12) 123301
連続炭素繊維強化ポリアミド6の静的および動的曲げ特性に及ぼすプリプレグの層厚さの影響	山根 正睦, 中久保 翔太, 小泉 洗太郎, 植松 英之, 田上 秀一	日本機械学会論文集, 87, 895 (2021.02) 20-00438
Relationship between crystalline structure of polyamide 6 within carbon fibers and their mechanical properties studied using Micro-Raman spectroscopy	Hideyuki Uematsu, Takahiro Kawasaki, Koutarou Koizumi, Ayaka Yamaguchi, Shinji Sugihara, Masachika Yamane, Kazumasa Kawabe, Yukihiro Ozaki, Shuichi Tanoue	Polymer, 223, 3 (2021.03) 123711

〔講演〕 20件

題目	発表者	会議名, 発表番号記号, 開催地, 抄録集等名 (発表年月)
Using nanofibers to prevent coronavirus infection	YAMASHITA Yoshihiro	India-Japan Webinar on "Innovative Technologies in Technical Textiles", オンライン (2021.04)
ワクチン開発/医療材料のためのシルクナノファイバー足場によるVero細胞の培養	橋爪侖也, 藤田聡, 植松英之, 田上秀一, 山下義裕	日本繊維機械学会年次大会研究発表論文集・講演要旨集 Vol. 74th Page. 98-99 (2021.05.20), オンライン (2021.05)
ナノファイバーフィルターに用いたマスクの性能評価	山下義裕 (福井大)	日本繊維機械学会年次大会研究発表論文集・講演要旨集 Vol. 74th Page. 119 (2021.05.20), オンライン (2021.05)
開織された炭素繊維/ナイロン繊維からなる熱可塑性複合材料の力学特性	小野瑞輝, 植松英之, 田上秀一, 山根正睦, 山下義裕	日本繊維機械学会年次大会研究発表論文集・講演要旨集 Vol. 74th Page. 64-65 (2021.05.20), オンライン (2021.05)
ポリアミド6/炭素繊維複合材料の衝撃特性と炭素繊維の表面性状の関係	植松 英之, 小泉 洗太郎, 山口 綾香, 山根 正睦, 田上 秀一	日本繊維機械学会第74回年次大会, オンライン開催 (2021.05)
未分解フィブリン溶液の調製と物性評価	山口遥香, 山下義裕, 鈴木悠	繊維学会予稿集 Vol. 76 No. 1 Page. ROMBUNNO. 3E06 (2021.06.02), オンライン (2021.06)
ポリアミド6と炭素繊維の界面特性に及ぼす炭素繊維の表面性状の影響	宗 虎太郎, 植松 英之, 山口 綾香, 山根 正睦, 田上 秀一	プラスチック成形加工学会第32回年次大会, オンライン開催 (2021.06)
炭素繊維強化ポリアミド6の擬似等方積層板における層厚さと曲げ特性の関係	山根 正睦, 中久保 翔太, 小泉 洗太郎, 植松 英之, 田上 秀一	プラスチック成形加工学会第32回年次大会, オンライン開催 (2021.06)
炭素繊維近傍におけるポリプロピレンの結晶構造と界面接着性の関係	植松 英之, 西村 俊哉, 山口 綾香, 山根 正睦, 田上 秀一	2021年繊維学会年次大会, オンライン開催 (2021.06)
ポリカーボネートと強化繊維の界面せん断強度に及ぼすポリカーボネートの構造	東谷 直紀, 山口 綾香, 植松 英之, 田上 秀一	2021年繊維学会年次大会, オンライン開催 (2021.06)
ナノファイバー	山下義裕	テキスタイルカレッジ「不織布」; 日本繊維機械学会, オンライン (2021.09)
Basic Study of Dispersive Mixing of Fine Particle Aggregations under Shear Flow by Using Carbon Black	Shuichi Tanoue, Katsuhiro Ebata, Hideyuki Uematsu and Sayaka Yamada	36th International Conference of the Polymer Processing Society, Montreal (Canada) and On-line (2021.09)
ゴムの材料力学研究のための標準試験片の提案 第3報 力学的試験と物性パラメータ同定結果	大沢靖雄 (ブリヂストン), 山下義裕 (福井大), 尾崎伸吾 (横浜国大), 田中展 (大阪大), 辻知章 (中央大), 狩野康人 (TOYO TIRE), 多田武 (リコー), 岩田智行 (横浜国大), 井上裕嗣 (東京工大)	日本機械学会M&M材料力学カンファレンス Vol. 2021 Page. ROMBUNNO. OS0607 (2021), オンライン (2021.09)
風合い評価 - 触覚	山下義裕	テキスタイルカレッジ「繊維製品の感覚性能-アパレル製品を中心として-」, 日本繊維機械学会, オンライン (2021.11)
表面特性の異なる炭素繊維強化ポリアミド6複合材料の力学特性と破壊挙動	西村俊哉, 中久保翔太, 山口綾香, 山根正睦, 田上秀一, 植松英之	成形加工シンポジウム'21, オンライン開催 (2021.11)
ポリフェニレンサルファイドと強化繊維の界面接着性に関する研究	吉田 洗, 山口 綾香, 植松 英之, 田上 秀一	日本繊維機械学会・繊維学会北陸支部 2021年度研究発表会, オンライン開催 (2021.12)
ポリアミド6の結晶構造が炭素繊維強化ポリアミド6の力学特性に及ぼす影響	小泉 洗太郎, 石川 満也, 山口 綾香, 植松 英之, 山根 正睦, 田上 秀一	日本繊維機械学会・繊維学会北陸支部 2021年度研究発表会, オンライン開催 (2021.12)
バルブ繊維発泡体の吸音特性に及ぼすバルブ繊維の種類の影響	大澤 祐斗, 寛 瑞恵, 植松 英之, 田上 秀一	日本繊維機械学会・繊維学会北陸支部 2021年度研究発表会, オンライン開催 (2021.12)
資材用繊維概論	田上秀一	日本繊維機械学会テキスタイルカレッジ「資材用繊維」 (2022.02)
強化繊維と高分子の界面特性と高分子の高次構造の関係	植松英之	2021年度接着講座マスターコース, オンライン開催 (2021.02)

**【著書】 2件**

題目	著者	出版社(出版年月)
抗菌・抗ウイルス剤の最新動向	山下義裕他47名	シーエムシー出版 (2021.05)
Q&Aで理解する製品の抗菌・抗ウイルス化技術	山下義裕	情報機構 (2022.01)

**【資料・解説等】 4件**

題目	著者	掲載誌, 巻, 号, 頁 (出版年月)
エレクトロスピンニング	山下義裕	センイ技術NEWS, 106, 12-18 (2021.04)
無水マレイン酸による樹脂および樹脂/繊維複合材料の密着性, 分散性コントロールとその応用 二軸混練によるリアクティブプロセス法を用いた高分子分子鎖へのマレイン酸変性	山下義裕	Material Stage, 21, 6, 47-54 (2021.09)
福井大学繊維・マテリアル研究センターの現状と将来	田上秀一	繊維学会誌, 77, 11, 557-557 (2021.11)
第48回繊維工学研究討論会(The 48th Textile Research Symposium)のご案内と参加のお誘い	田上秀一	繊維機械学会誌, 74, 11, 589-592 (2021.11)

**【学会等の開催】 2件**

名称	担当者	開催地(期間始)
日本繊維機械学会年次大会		オンライン開催 (2021.05)
The 48th Textile Research The 48th	田上 秀一	On-line (2021.12)