

■繊維・マテリアル研究センター 業績一覧 2020年

【査読付学術原著論文】 7件

題目	著者	掲載誌、巻、号(出版年月)頁
スリット型インターレーサにおけるフィラメント速度に及ぼす供給空気圧力の影響	神野 亮, 家元 良幸, 植松 英之, 田上 秀一	Journal of Textile Engineering, 66, 2 (2020. 04) 25-35
丸編機におけるスパンデックスブレーティング編で発生するセンターマークの形態分析と異なる照明下における観察	武内 俊次, 西岡 知希, 植松 英之, 田上 秀一	Journal of Textile Engineering, 66, 2 (2020. 04) 17-24
熱可塑性発泡剤を用いたバルブ繊維発泡体と吸音特性 —バルブ繊維濃度が発泡構造と吸音特性に及ぼす影響—	寛瑞恵, 赤木寛人, 植松英之, 田上秀一	成形加工, 32 (2020. 05) 220-224
Mechanical Behavior of Unidirectional Carbon Fiber-Reinforced Polyamide 6 Composites Under Transverse Tension and the Structure of Polyamide 6 Among Carbon Fibers	Hideyuki Uematsu, Daisuke Kurita, Syhota Nakakubo, Ayaka Yamaguchi, Masachika Yamane, Kazumasa Kawabe, Shuichi Tanoue	Polymer journal, 52 (2020. 06) 1195-1201
Biodegradable Extremely-Small-Diameter Vascular Graft Made of Silk Fibroin can be Implanted in Mice	Kimie Tanaka, Daiju Fukuda, Yasutomi Higashikuni, Yoichiro Hirata, Issei Komuro, Toshiaki Saotome, Yoshihiro Yamashita, Tetsuo Asakura, Masataka Sata	Journal of Atherosclerosis and Thrombosis, 27, 12 (2020. 12) 1299-1309
Interfacial shear strength and interaction between polycarbonate and reinforcement fibers	Uematsu, Hideyuki, Naganawa, Risa, Higashitani, Naoki, Yamaguchi, Ayaka, Yamane, Masachika, Ozaki, Yukihiko, Tanoue, Shuichi	POLYMER, 213, (2021. 01)
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. 03) 20-00438-20-00438

【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)
重合誘起自己組織化による熱履歴認識ブロックコポリマーナノ組織体の合成	筒井 悠登, 杉原 伸治, 植松 英之, 前田 寧	第69回高分子学会年次大会, 1C18 (2020. 05)
高性能・熱可塑性 CFRP 開発のためのテレレリックポリプロピレンと炭素繊維との界面接着性評価	橋本保, 山口綾香, 植松英之, 漆崎美智遠, 阪口壽一, 高村厚, 佐々木大輔	第69回高分子学会年次大会, 福岡市 (2020. 05)
熱可塑性樹脂の分子構造が強化繊維との接着性に及ぼす影響	吉田 洸, 山口 綾香, 植松 英之, 山根 正睦, 田上 秀一	日本繊維機械学会第73回年次大会, B1-11, 大阪市 (2020. 06)
炭素繊維の表面形状がポリアミド6/炭素繊維複合材料の衝撃特性に及ぼす影響	小泉 洗太郎, 山口 綾香, 植松 英之, 山根 正睦, 田上 秀一	プラスチック成形加工学会第31回年次大会, C-210, 東京都 (2020. 06)
ナノファイバー不織布の作製と実用	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 (2020. 09)
新型コロナウイルスへの着衣の抗ウイルス加工とナノファイバー加工	山下義裕	日本繊維機械学会講演会「新型コロナウイルスと戦う繊維技術」(第1回) (2020. 10)
Nanofiber-based processing to prevent transmission of SARS-CoV-2	YAMASHITA Yoshihiro	Sino-Japan Medical Textile Forum, Wuxi, Jiangsu, China (2020. 10)
シンジオタクチックポリスチレンと炭素繊維の界面接着性に関する研究	江口 太一, 山口 綾香, 植松 英之, 山根 正睦, 田上 秀一, 安田 浩, 郡 洋平, 須藤 健	2020年繊維学会秋季研究発表会, 2B15B (2020. 11)
芳香族系高分子とCNTの熔融混練特性に関する研究	小畑 寛起, 植松 英之, 田上 秀一	日本繊維機械学会研究発表会, B1-06 (2020. 11)
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 (2020. 11)
飛び立つナノファイバーテクノロジー、バイオ・コスメ・スポーツウェア・フィルター	山下義裕	TES北陸支部技術講演会 (2020. 11)
EVOH/PUエマルジョンからのナノファイバーフィルターを用いたコロナ感染防止布マスク	山下義裕	第31回エラストマー討論会, A-14 (2020. 11)
炭素繊維界面でのポリアミド6の結晶構造とポリアミド6/炭素繊維複合材料の力学特性	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28回秋季大会, D-108 (2020. 12)
ポリカーボネートと強化繊維との界面せん断強度と強化繊維界面でのポリカーボネートの構造形成	東谷 直紀, 永縄 里紗, 山口 綾香, 植松 英之, 田上 秀一	日本繊維機械学会北陸支部 繊維学会北陸支部 2020年度研究発表会, 9 (2020. 12)
4 ロール装置を用いた溶液中の炭素繊維束の開繊と伸長流動の関係	長野 篤志, 植松 英之, 田上 秀一, 山田 紗矢香	日本繊維機械学会北陸支部 繊維学会北陸支部 2020年度研究発表会, 1 (2020. 12)
ポリブチレンサクシネート(PBS)とセルロース系繊維の熔融混練条件が複合材の押出特性に及ぼす影響	山本 啓太, 鳥居 丈路, 植松 英之, 田上 秀一	日本繊維機械学会北陸支部 繊維学会北陸支部 2020年度研究発表会, 2 (2020. 12)
一方向炭素繊維強化ポリアミド6の繊維軸直交方向における力学特性とポリアミド6の結晶構造の関係	小林 賢弥, 山口 綾香, 植松 英之, 山根 正睦, 田上 秀一,	日本繊維機械学会北陸支部 繊維学会北陸支部 2020年度研究発表会, 9 (2020. 12)
熱硬化性CFRPの耐衝撃性におけるPA12 不織布を有する樹脂層の効果	伊藤 淳志, 植松 英之, 田上 秀一, 川邊 和正, 近藤 慶一, 伊與 寛史	日本繊維機械学会北陸支部 繊維学会北陸支部 2020年度研究発表会, 10 (2020. 12)
毛管粘度計内の高分子溶液の非等温流動解析	田上 秀一, 植松 英之	第66回北陸流体工学研究会 (2020. 12)
ナノファイバーの現状と展望 —高機能化する不織布の技術動向—	山下義裕	日本不織布協会産業資材部会講演会 (2020. 02)

【著書】 1件

題目	著者	出版社(出版年月)
エレクトロスプレー/スピニング法とその応用—材料合成・成形・加工技術—	山下義裕監修他44名	シーエムシー出版 (2021. 03)

【特許】 1件

題目	発明者	特許番号(登録日)
繊維ウェブ及びその形成方法、並びに、積層シート及びその製造方法	山下義裕, 山田潤	6694181 (2020. 04)

【資料・解説等】 5件

題目	著者	掲載誌、巻、号、頁(出版年月)
日本繊維機械学会北陸支部の過去・現在・未来	田上 秀一	繊維機械学会誌 : せんい, 73, 11, 621-624 (2020. 11)
SARS-CoV-2とマスク・化粧品ナノファイバー	山下義裕	高分子, 69, 12, 627-629 (2020. 12)
SARS-CoV-2と感染防止のための繊維・材料への抗ウイルス加工対策	山下義裕	成形加工, 33, 2, 36-40 (2021. 02)
飛び立つエレクトロスプレーナノファイバー	山下義裕	繊維学会誌, 76, 2, 75-79 (2020. 02)
福井とテキスタイル	山下義裕	Dreama Tex, 3, 8-10 (2020. 03)

【学会等の開催】 3件

名称	担当者	開催地(期間始)
日本繊維機械学会第73回年次大会	田上 秀一, 植松 英之, 中根 幸治, 廣垣 和正, 堀 照夫, 山下 義裕	(2020. 06)
プラスチック成形加工学会第31回年次大会	田上 秀一, 植松 英之	(2020. 06)
プラスチック成形加工学会第28回秋季大会	田上 秀一	(2020. 12)