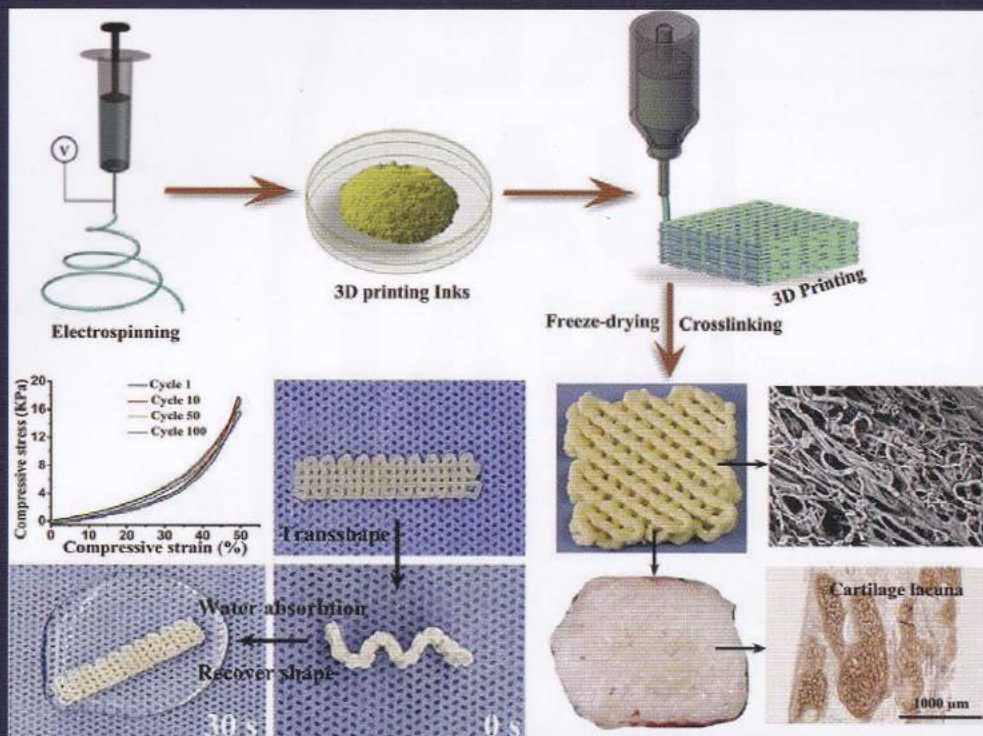


Nanofiber

第12卷
1・2合冊号



卷頭言
研究最前線

Volume 12 (1,2)
2021. 7. 31

ISSN 2185-3215

特定非営利活動法人 ナノファイバー学会

■ 巻頭言

「DX を推進する材料技術」を特集するにあたって

谷岡 明彦 *Akihiko Tanioka* 1

■ 研究最前線

(12 巻 1 号)

車載用燃料電池の進化と材料開発

吉田 利彦 *Toshihiko Yoshida* 2

炭素材料を用いた硫黄正極複合体の作成と全固体電池特性

鈴木 耕太 *Kota Suzuki* 8平山 雅章 *Masaaki Hirayama*菅野 了次 *Ryoji Kanno*

半導体の動作原理を用いた全固体電池の開発

平林 英明 *Hideaki Hirabayashi* 15佐々木 亮人 *Akito Sasaki*

PTMA ゲル正極を有するフレキシブル有機ラジカル電池の開発

岩佐 繁之 *Shigeyuki Iwasa* 20

カーボンキャパシタ

服部 義之 *Yoshiyuki Hattori* 25

チップ上光電子デバイスに向けたナノカーボン材料

牧 英之 *Hideyuki Maki* 31中川 鉄馬 *Kenta Nakagawa*

(12 巻 2 号)

薄膜新材料の「自律的」探索

小林 成 *Shigeru Kobayashi* 37清水 亮太 *Ryota Shimizu*一杉 太郎 *Taro Hitosugi*

ナノファイバーと 3D プリンティング

萩原 恒夫 *Tsuneo Hagiwara* 42

DX への 3D プリンティングの取り組み

丸岡 浩幸 *Hiroyuki Maruoka* 48

Digital Forge (デジタルフォージ) による Markforged の DX 戦略と製造改革

小林 広美 *Hiromi Kobayashi* 53

低誘電特性に優れるフッ素樹脂「PFA」を用いた3Dプリンティング

小森 洋和 *Hirokazu Komori*

62

4Dプリンティングの定義とその可能性

シブリ エムディ ナヒン イスラム

MD. Nahin Islam Shiblee

67

渡邊 洋輔

Yosuke Watanabe

古川 英光

Hidemitsu Furukawa

■ 学会報告

ナノファイバー学会第10回年次大会報告

74

ナノファイバーシンポジウム2021報告

75

■ 特定非営利活動法人ナノファイバー学会定款

76

■ 役員会等報告

82

ナノファイバー学会入会申込書

個人会員・学生会員

87

維持会員・賛助会員

88

■ 編集後記

89

<表紙の画像>

出典：W. Chenら；Materials and Design, 179, 107886 (2019).

「エレクトロスピニングされたゼラチン/ポリ(乳酸-co-グリコール酸)(PLGA)繊維を加工したインクを用いて形成した3Dプリント足場(Scaffold)は、細孔を備え、優れた弾性と水による形状記憶を有し、軟骨細胞と組み合わせることにより *invivo* で優れた軟骨再生を示した。さまざまな組織再生用の足場の研究モデルに有用であることが分かった。：本誌 [p.45 Fig.2] を参照。」

