研究成果報告書 科学研究費助成事業

今和 5 年 6 月 1 5 日現在

機関番号: 13601

研究種目: 基盤研究(A)(一般)

研究期間: 2015~2019

課題番号: 15H01789

研究課題名(和文)防護服・PPEのための新規機能・構造材料の創製および現場活動に即した評価法の確立

研究課題名(英文)Studies on new functional materials and evaluation methods for Personal Protective Equipments

研究代表者

森川 英明 (Morikawa, Hideaki)

信州大学・学術研究院繊維学系・教授

研究者番号:10230103

交付決定額(研究期間全体):(直接経費) 31,100,000円

研究成果の概要(和文):本研究は日本における個人防護服(Personal Protective Equipment)に関する研究基盤を構築し、当該領域の研究を先導的に推進することを目的とした。個人防護服研究の枠組みを、主に 防刃, 防火・耐熱, 対感染症, 放射線防護の4つに区分した。次に防刃性,防火性,マスクなど複数の物性・機能性評価法を開発・検証し,新たな材料開発を進めた。材料開発においては高分子・ファイバー・テキス タイルのそれぞれのレベルで新たな機能性防護素材の検討を行った.さらに防護服における共通の課題として, 温熱快適性と易動作性についても被服構成学的観点から解析を行った.

研究成果の学術的意義や社会的意義 安全・安心のために個人防護服・防護装備(PPE)は重要性を増している.さまざまな現場で使われている防護 服・防護素材について物理学等の学術的視点からその評価法を見直し,新たな評価法の開発・提案を行ったこと に学術的意義があると考える.また研究分担者ら複数名がISOのWCに参画し活動するなど社会的な貢献も行っ た.特にこれまでは個別に行われてきていた複数の研究者による防護服研究を,本研究課題をベースに分野融合 し,連携した研究を推進することができ,本研究分野の今後のさらなる発展が期待できる.

研究成果の概要(英文): A Purpose of this research theme is to construct a study team of Personal Protective Equipment and to proceed interdisciplinary research. We divided four protective fields such as Mechanical hazard protection, Thermal/Fire hazard protection, Biological hazard protection, and Chemical hazard protection. We tried to make new evaluation methods for protective materials in order to develop new fiber/textile materials. And we also analyzed clothing-human system from viewpoint of thermal comfort and movement characteristics.

研究分野: 繊維工学

キーワード: 防護服 安全・安心 繊維 衣服 高分子材料 極限環境 温熱快適性

科研費による研究は、研究者の自覚と責任において実施するものです。そのため、研究の実施や研究成果の公表等に ついては、国の要請等に基づくものではなく、その研究成果に関する見解や責任は、研究者個人に帰属します。

1. 研究開始当初の背景

科学・技術の進展により人間の活動範囲は広くなっており、また社会的インフラストラクチャも巨大化・複雑化している。その中で火災や地震、大雨、パンデミックなど、人類は数多くの災害や事故等への対応を余儀なくされており、その際に着衣する個人防護服・防護装備の技術は重要性を増している。また極限環境下での作業・労働における個人防護服への要請・要求も高くなっている。被服の機能および着衣目的は「身体装飾機能」と「身体保護機能」に大別することができる。このうち身体保護機能については日常的なレベルでの保温性(冬服)や撥水性(レインコート)等に関する研究は個別に進められているが、消防服や防刃・防弾服、化学防護服、生物防除・感染防護服、潜水活動服など、極限環境下における個人防護服に関する学術的研究は欧米に比して遅れており、体系化されていない。防護服に関する研究は、被服学を中心に、テキスタイル、繊維複合材料などのマテリアル分野、衣服内気候(温熱快適性)、動作特性(易動作性)などの評価分野を含み、正に被服材料から被服設計・評価までの広範な領域を必要とする。日本では個別学術分野については研究が進んでいるもののこれらの研究成果を有機的に繋いだ研究連携が遅れており、結果的に日本独自の防護服技術が生まれづらい現状があると考えている。

2. 研究の目的

本研究の大きな目的は、日本における「個人防護服(Personal Protective Clothing)」に関する研究基盤を構築し、関連機関と連携して当該領域の研究を融合的に推進することにある。具体的にはさまざまな「防護機能」に関する現象・原理の探求と工学的評価法を確立し、さらに先端的な繊維素材、編織技術、ナノマテリアル、繊維複合材料技術を導入することで、防護材料に関する新たな研究を構成する。さらに被服構成・被服造形技術や作業者の身体的特性把握・人間工学に基づく防護服の被服としての最適設計手法の検討を行うことなどを目的とした。防護服び求められる機能は多様であることから、その領域を①Mechanical Hazard Protection、②Thermal/Fire Hazard Protection、③Biological Hazard Protection、④Chemical Hazard Protection の4つの身体保護分野に分別した。本研究課題では特に①②③に関する複数の研究テーマを中心に推進した。また関連する機関として、警察庁、消防庁(消防研究センター)、国立感染症研究所等と適宜コミュニケーションを行うことで、当該活動現場での実情やニーズを理解しながら研究内容に反映することに努めた。

3. 研究の方法

研究期間においては、主に下記の研究を推進した.

(1) 突き刺し評価試験法の確立と新規防刃材料の開発

日本の犯罪が銃器より刃物が圧倒的に多いという統計から、警察官が着用する防刃ベストなど刃物の突き刺しに対する防護服の重要性は近年高まっている。一方で防刃ベストの多くが鉄板を挿入した重いものになっていることから、新たな防刃素材の開発が望まれている。本研究課題では、力学的指標から材料設計が可能な新たな突き刺し評価装置を開発し、これをパラメータとした新規材料・繊維複合材料の開発を進めた。また衝撃破壊現象の力学シミュレーションについても併行して検討を行い、繊維材料の防刃性能への影響を検証を試みた。

(2) 防火服の耐熱・難燃評価と設計法の開発

消防隊員が着用する防火服を対象に、高性能繊維材料の難燃性・遮熱性など火炎に曝露された際の素材自体、および身体側への影響について熱工学的研究を行った.具体的には既存の防火服遮熱評価用熱源の分析や防火服・ヘルメット等の遮熱メカニズムの解明等である.また防火服着用時の身体-衣服間のエアギャップについて、アパレル CAD 等を用いたシミュレーションによる推定法を検討した.

(3) 感染症防護具・材料の構造と性能評価

救急救命現場や医療現場での飛沫血液・体液等に対する感染防止用ガウンや防護素材に関する研究を行った.また呼吸用保護具(マスク)についても粒子捕集性能,および呼吸と関連する圧力損失等の複数の性能評価法を改善・整備し,複数の市販マスクについて解析を行った.またマスク,防護服に用いる抗ウイルス活性物質の探索も進めた.

(4) 放射線を遮蔽する物質の探索

無機材料や有機材料などを対象として放射線遮蔽機能の評価実験を行い, 探索を進めた.

(5) 新たな防護用高性能・高機能繊維材料の開発

安全・安心の観点から防護服は特殊な作業・活動をする専門職業人だけでなく,一般市民にも 必要な場面が増えている.より広範な防護服の利用を目指して,従来の高強度繊維と比して安価 な汎用性ポリマーから高強度繊維を作出する技術開発を進めた。また3次元織物や多機能ナノ マテリアル・ファイバについても検討を進め,今後の防護服のスマート化へ向けた検討を進めた.

(6) 防護服の温熱快適性評価

防護服は作業者の身体を護る機能がある反面、熱中症への対策など暑熱環境に関する配慮が 重要となる. このことから防護服着用時の体温変化を検証し, 許容曝露時間も含めた熱中症ガイ ドラインの提案に向けた諸実験・解析を進めた.

(7) 防護服着用による運動機能と疲労感

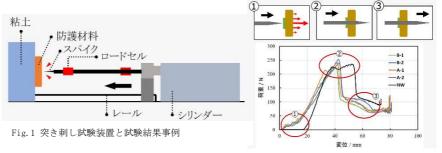
主に化学防護服着用による関節可動域や衣服圧測定を行い, 生理的・心理的影響を検証した.

4. 研究成果

主な研究成果について以下に記す.

(1) 突き刺し評価試験法の確立と新規防刃材料の開発

アイスピックをワー クとする突き刺し評価 試験装置を作製し,こ れに基づく防護材料の 評価手法を確立した (Fig. 1). 具体的な防 護材料としてケブラー 織物や不織布. ラバー などの材料, および新 規材料として軽量高強



度が期待できるセルロースナノファイバーシートやアラミド繊維による絡み織物 構造についても検証を行った.突き刺し・破壊のプロセスを検証した結果、複数の 材料を意図的にレイヤー構造として配置することにより、エネルギー吸収などの効 果が得られることがわかった. またこれらの実実験に対してシミュレーション実験 も実施し、力学的メカニズムの解明を行った.

(2) 防火服の耐熱・難燃評価と設計法の開発

現在の防火服の遮熱評価法に関する物理学的観点からの検証を行い、当該試験法 の今後の改善提案に向けた整理を行った. また防火服着用時の衣服と人体間のエア ギャップについてシミュレーションによる推定技術を確立することができた (Fig. 2).

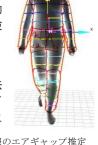
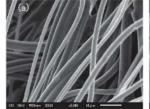


Fig. 2 防火服のエアギャップ推定

(3) 感染症防護具・材料の構造と性能評価 マスクや感染防護衣に使用されている材料の 構造や物性を検証し、さらに粒子捕集性能、圧 力損失,血液浸透性能について評価を行った. 不織布の粒子捕集性能について実験した結果, 粒子径によって捕集効率に大きな差異があるこ とがわかった (Fig. 3). さらに抗ウイルス



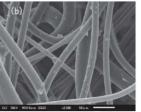


Fig. 3 N95 マスク素材の SEM 画像: (a) 未使用, (b) 粒子補修実験後

(4) 放射線を遮蔽する物質の探索

有機・無機・金属・生物由来物質・繊維材料などを中心に遮蔽能の検証を行っているが、現状 では既存の放射線遮蔽材料に代わる軽量で効果的な物質は見つけることができていない.

(5) 新たな防護用高性能・高機能繊維材料の開発

主に溶液紡糸技術を用いた新たな防護繊維材料の開発を進めた. PVA や PAN を対象に溶媒およ び紡糸条件を最適化することで高い引張強度を有する高強度繊維を得ることができた.またバ イオマス由来であるセルロースからも有効な繊維が得られた。また防護服のインテリジェンス 化に向けたスマートナノファイバーや3次元織物の開発を行い,良好な新素材を得ることがで きた.

(6) 防護服の温熱快適性評価

WBGT (湿球黒球温度) をベースとした熱中症予防ガイドラインを理論的に検証し, 防護服着 用による熱中症リスクについて検討を行った、この結果から防護機能は維持しながら熱中症予 防ができる防護服構造・機能の検討を行い、いくつかの提案を行うことができた。

(7) 防護服着用による運動機能と疲労感

化学防護服着を対象に、形状やフードによる関節可動域や衣服圧の変化について計測を行い、 さらに作業者の疲労感に関する検証を行った.

5 . 主な発表論文等

〔雑誌論文〕 計73件(うち査読付論文 70件/うち国際共著 33件/うちオープンアクセス 32件)

【雑誌論文】 計73件(うち査読付論文 70件/うち国際共著 33件/うちオーブンアクセス 32件)	
1.著者名	4 . 巻
Fangtao Ruan, Limin Bao	39, 1
2.論文標題	5 . 発行年
Effect of covering filaments on the compression performance and failure mechanism of	2018年
unidirectional fiber-reinforced plastic	
3.雑誌名	6.最初と最後の頁
Polymer Composites	247-253
掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子)	査読の有無
10.1002/pc.23924	有
10.1002/βC.23924	A
オープンアクセス	国際共著
オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	該当する
4 524	4 **
1.著者名	4 . 巻
Limin BAO, Takuya OKAZAWA, Anchang XU, Jiang SHI	27
Zimin Bio, Takaya olu Zimin, Allohang Xo, Orang Oli	
2 . 論文標題	5.発行年
A simple repair method for GFRP delamination using ultraviolet curable resin	2018年
A Simple repair method for ordinacion define desing diffravioret cutable resin	2010-
3.雑誌名	6.最初と最後の頁
Advanced Composite Materials	249-259
	本立の大畑
掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子)	査読の有無
10.1080/09243046.2017.1381897	有
10.1000/00240040.2011.1001001	-
オープンアクセス	国際共著
オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	該当する
カープンプラピス こはない、 大はカープンプラピスが 四乗	以コック
1 著老名	4
1 . 著者名	4. 巻
1.著者名 Limin BAO, Yuki MIURA, Kiyoshi KEMMOCHI	4.巻 27, 2
	_
Limin BAO, Yuki MIURA, Kiyoshi KEMMOCHI	27, 2
Limin BAO, Yuki MIURA, Kiyoshi KEMMOCHI 2.論文標題	5.発行年
Limin BAO, Yuki MIURA, Kiyoshi KEMMOCHI 2.論文標題	5.発行年
Limin BAO, Yuki MIURA, Kiyoshi KEMMOCHI	27, 2
Limin BAO, Yuki MIURA, Kiyoshi KEMMOCHI 2 . 論文標題 Improving bending characteristics of FRP sandwich structures with reinforcement webs	27、2 5.発行年 2018年
Limin BAO, Yuki MIURA, Kiyoshi KEMMOCHI 2.論文標題	5.発行年
Limin BAO, Yuki MIURA, Kiyoshi KEMMOCHI 2 . 論文標題 Improving bending characteristics of FRP sandwich structures with reinforcement webs 3 . 雑誌名	27, 2 5 . 発行年 2018年 6 . 最初と最後の頁
Limin BAO, Yuki MIURA, Kiyoshi KEMMOCHI 2 . 論文標題 Improving bending characteristics of FRP sandwich structures with reinforcement webs	27、2 5.発行年 2018年
Limin BAO, Yuki MIURA, Kiyoshi KEMMOCHI 2 . 論文標題 Improving bending characteristics of FRP sandwich structures with reinforcement webs 3 . 雑誌名	27, 2 5 . 発行年 2018年 6 . 最初と最後の頁
Limin BAO, Yuki MIURA, Kiyoshi KEMMOCHI 2 . 論文標題 Improving bending characteristics of FRP sandwich structures with reinforcement webs 3 . 雑誌名	27, 2 5 . 発行年 2018年 6 . 最初と最後の頁
Limin BAO, Yuki MIURA, Kiyoshi KEMMOCHI 2. 論文標題 Improving bending characteristics of FRP sandwich structures with reinforcement webs 3. 雑誌名 Advanced Composite Materials	27、2 5.発行年 2018年 6.最初と最後の頁 221-233
Limin BAO, Yuki MIURA, Kiyoshi KEMMOCHI 2.論文標題 Improving bending characteristics of FRP sandwich structures with reinforcement webs 3.雑誌名 Advanced Composite Materials 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子)	27, 2 5. 発行年 2018年 6. 最初と最後の頁 221-233
Limin BAO, Yuki MIURA, Kiyoshi KEMMOCHI 2. 論文標題 Improving bending characteristics of FRP sandwich structures with reinforcement webs 3. 雑誌名 Advanced Composite Materials	27、2 5.発行年 2018年 6.最初と最後の頁 221-233
Limin BAO, Yuki MIURA, Kiyoshi KEMMOCHI 2.論文標題 Improving bending characteristics of FRP sandwich structures with reinforcement webs 3.雑誌名 Advanced Composite Materials 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子)	27, 2 5. 発行年 2018年 6. 最初と最後の頁 221-233
Limin BAO, Yuki MIURA, Kiyoshi KEMMOCHI 2. 論文標題 Improving bending characteristics of FRP sandwich structures with reinforcement webs 3. 雑誌名 Advanced Composite Materials 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1080/09243046.2017.1372117	27, 2 5. 発行年 2018年 6. 最初と最後の頁 221-233 査読の有無
Limin BAO, Yuki MIURA, Kiyoshi KEMMOCHI 2. 論文標題 Improving bending characteristics of FRP sandwich structures with reinforcement webs 3. 雑誌名 Advanced Composite Materials 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1080/09243046.2017.1372117	27, 2 5. 発行年 2018年 6. 最初と最後の頁 221-233
Limin BAO, Yuki MIURA, Kiyoshi KEMMOCHI 2. 論文標題 Improving bending characteristics of FRP sandwich structures with reinforcement webs 3. 雑誌名 Advanced Composite Materials 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1080/09243046.2017.1372117	27, 2 5. 発行年 2018年 6. 最初と最後の頁 221-233 査読の有無
Limin BAO, Yuki MIURA, Kiyoshi KEMMOCHI 2. 論文標題 Improving bending characteristics of FRP sandwich structures with reinforcement webs 3. 雑誌名 Advanced Composite Materials 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1080/09243046.2017.1372117	27, 2 5. 発行年 2018年 6. 最初と最後の頁 221-233 査読の有無
Limin BAO, Yuki MIURA, Kiyoshi KEMMOCHI 2. 論文標題 Improving bending characteristics of FRP sandwich structures with reinforcement webs 3. 雑誌名 Advanced Composite Materials 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1080/09243046.2017.1372117 オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	27, 2 5. 発行年 2018年 6. 最初と最後の頁 221-233 査読の有無 有 国際共著
Limin BAO, Yuki MIURA, Kiyoshi KEMMOCHI 2. 論文標題 Improving bending characteristics of FRP sandwich structures with reinforcement webs 3. 雑誌名 Advanced Composite Materials 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1080/09243046.2017.1372117 オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	27, 2 5. 発行年 2018年 6. 最初と最後の頁 221-233 査読の有無
Limin BAO, Yuki MIURA, Kiyoshi KEMMOCHI 2. 論文標題 Improving bending characteristics of FRP sandwich structures with reinforcement webs 3. 雑誌名 Advanced Composite Materials 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1080/09243046.2017.1372117 オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難 1. 著者名	27, 2 5. 発行年 2018年 6. 最初と最後の頁 221-233 査読の有無 有 国際共著 -
Limin BAO, Yuki MIURA, Kiyoshi KEMMOCHI 2. 論文標題 Improving bending characteristics of FRP sandwich structures with reinforcement webs 3. 雑誌名 Advanced Composite Materials 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1080/09243046.2017.1372117 オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	27, 2 5. 発行年 2018年 6. 最初と最後の頁 221-233 査読の有無 有 国際共著
Limin BAO, Yuki MIURA, Kiyoshi KEMMOCHI 2. 論文標題 Improving bending characteristics of FRP sandwich structures with reinforcement webs 3. 雑誌名 Advanced Composite Materials 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1080/09243046.2017.1372117 オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難 1. 著者名	27, 2 5. 発行年 2018年 6. 最初と最後の頁 221-233 査読の有無 有 国際共著 -
Limin BAO, Yuki MIURA, Kiyoshi KEMMOCHI 2. 論文標題 Improving bending characteristics of FRP sandwich structures with reinforcement webs 3. 雑誌名 Advanced Composite Materials 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1080/09243046.2017.1372117 オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難 1. 著者名 Liu Bing, Zhu Peng, Bao Limin	27, 2 5. 発行年 2018年 6. 最初と最後の頁 221-233 査読の有無 有 国際共著 - 4. 巻 11
Limin BAO, Yuki MIURA, Kiyoshi KEMMOCHI 2. 論文標題 Improving bending characteristics of FRP sandwich structures with reinforcement webs 3. 雑誌名 Advanced Composite Materials 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1080/09243046.2017.1372117 オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難 1. 著者名 Liu Bing, Zhu Peng, Bao Limin 2. 論文標題	27, 2 5. 発行年 2018年 6. 最初と最後の頁 221-233 査読の有無 有 国際共著 - 4. 巻 11 5. 発行年
Limin BAO, Yuki MIURA, Kiyoshi KEMMOCHI 2. 論文標題 Improving bending characteristics of FRP sandwich structures with reinforcement webs 3. 雑誌名 Advanced Composite Materials 掲載論文のDOI (デジタルオプジェクト識別子) 10.1080/09243046.2017.1372117 オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難 1. 著者名 Liu Bing, Zhu Peng, Bao Limin 2. 論文標題 Effects of hot water absorption and desorption on solid particle erosion of poly(ethylene	27, 2 5. 発行年 2018年 6. 最初と最後の頁 221-233 査読の有無 有 国際共著 - 4. 巻 11
Limin BAO, Yuki MIURA, Kiyoshi KEMMOCHI 2. 論文標題 Improving bending characteristics of FRP sandwich structures with reinforcement webs 3. 雑誌名 Advanced Composite Materials 掲載論文のDOI (デジタルオプジェクト識別子) 10.1080/09243046.2017.1372117 オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難 1. 著者名 Liu Bing, Zhu Peng, Bao Limin 2. 論文標題 Effects of hot water absorption and desorption on solid particle erosion of poly(ethylene	27, 2 5. 発行年 2018年 6. 最初と最後の頁 221-233 査読の有無 有 国際共著 - 4. 巻 11 5. 発行年
Limin BAO, Yuki MIURA, Kiyoshi KEMMOCHI 2.論文標題 Improving bending characteristics of FRP sandwich structures with reinforcement webs 3.雑誌名 Advanced Composite Materials 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1080/09243046.2017.1372117 オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難 1.著者名 Liu Bing, Zhu Peng, Bao Limin 2.論文標題 Effects of hot water absorption and desorption on solid particle erosion of poly(ethylene terephthalate)-based composites	27, 2 5. 発行年 2018年 6. 最初と最後の頁 221-233 査読の有無 有 国際共著 - 4. 巻 11 5. 発行年 2018年
Limin BAO, Yuki MIURA, Kiyoshi KEMMOCHI 2.論文標題 Improving bending characteristics of FRP sandwich structures with reinforcement webs 3.雑誌名 Advanced Composite Materials 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1080/09243046.2017.1372117 オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難 1.著者名 Liu Bing, Zhu Peng, Bao Limin 2.論文標題 Effects of hot water absorption and desorption on solid particle erosion of poly(ethylene terephthalate)-based composites 3.雑誌名	27, 2 5.発行年 2018年 6.最初と最後の頁 221-233 査読の有無 有 国際共著 - 4.巻 11 5.発行年 2018年 6.最初と最後の頁
Limin BAO, Yuki MIURA, Kiyoshi KEMMOCHI 2.論文標題 Improving bending characteristics of FRP sandwich structures with reinforcement webs 3.雑誌名 Advanced Composite Materials 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1080/09243046.2017.1372117 オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難 1.著者名 Liu Bing, Zhu Peng, Bao Limin 2.論文標題 Effects of hot water absorption and desorption on solid particle erosion of poly(ethylene terephthalate)-based composites 3.雑誌名	27, 2 5.発行年 2018年 6.最初と最後の頁 221-233 査読の有無 有 国際共著 - 4.巻 11 5.発行年 2018年 6.最初と最後の頁
Limin BAO, Yuki MIURA, Kiyoshi KEMMOCHI 2.論文標題 Improving bending characteristics of FRP sandwich structures with reinforcement webs 3.雑誌名 Advanced Composite Materials 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1080/09243046.2017.1372117 オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難 1.著者名 Liu Bing, Zhu Peng, Bao Limin 2.論文標題 Effects of hot water absorption and desorption on solid particle erosion of poly(ethylene terephthalate)-based composites	27, 2 5. 発行年 2018年 6. 最初と最後の頁 221-233 査読の有無 有 国際共著 - 4. 巻 11 5. 発行年 2018年
Limin BAO, Yuki MIURA, Kiyoshi KEMMOCHI 2.論文標題 Improving bending characteristics of FRP sandwich structures with reinforcement webs 3.雑誌名 Advanced Composite Materials 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1080/09243046.2017.1372117 オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難 1.著者名 Liu Bing, Zhu Peng, Bao Limin 2.論文標題 Effects of hot water absorption and desorption on solid particle erosion of poly(ethylene terephthalate)-based composites 3.雑誌名	27, 2 5.発行年 2018年 6.最初と最後の頁 221-233 査読の有無 有 国際共著 - 4.巻 11 5.発行年 2018年 6.最初と最後の頁
Limin BAO, Yuki MIURA, Kiyoshi KEMMOCHI 2. 論文標題 Improving bending characteristics of FRP sandwich structures with reinforcement webs 3. 雑誌名 Advanced Composite Materials 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1080/09243046.2017.1372117 オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難 1. 著者名 Liu Bing, Zhu Peng, Bao Limin 2. 論文標題 Effects of hot water absorption and desorption on solid particle erosion of poly(ethylene terephthalate)-based composites 3. 雑誌名	27, 2 5.発行年 2018年 6.最初と最後の頁 221-233 査読の有無 有 国際共著 - 4.巻 11 5.発行年 2018年 6.最初と最後の頁
Limin BAO, Yuki MIURA, Kiyoshi KEMMOCHI 2 . 論文標題 Improving bending characteristics of FRP sandwich structures with reinforcement webs 3 . 雑誌名 Advanced Composite Materials 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1080/09243046.2017.1372117 オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難 1 . 著者名 Liu Bing, Zhu Peng, Bao Limin 2 . 論文標題 Effects of hot water absorption and desorption on solid particle erosion of poly(ethylene terephthalate)-based composites 3 . 雑誌名 J Fiber Bioeng Inform	27, 2 5. 発行年 2018年 6. 最初と最後の頁 221-233 査読の有無 有 国際共著 - 4. 巻 11 5. 発行年 2018年 6. 最初と最後の頁 29-39
Limin BAO, Yuki MIURA, Kiyoshi KEMMOCHI 2 .論文標題 Improving bending characteristics of FRP sandwich structures with reinforcement webs 3 . 雑誌名 Advanced Composite Materials 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1080/09243046.2017.1372117 オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難 1 . 著者名 Liu Bing, Zhu Peng, Bao Limin 2 . 論文標題 Effects of hot water absorption and desorption on solid particle erosion of poly(ethylene terephthalate)-based composites 3 . 雑誌名 J Fiber Bioeng Inform	27, 2 5. 発行年 2018年 6. 最初と最後の頁 221-233 査読の有無 有 国際共著 - 4. 巻 11 5. 発行年 2018年 6. 最初と最後の頁 29-39 査読の有無
Limin BAO, Yuki MIURA, Kiyoshi KEMMOCHI 2 . 論文標題 Improving bending characteristics of FRP sandwich structures with reinforcement webs 3 . 雑誌名 Advanced Composite Materials 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1080/09243046.2017.1372117 オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難 1 . 著者名 Liu Bing, Zhu Peng, Bao Limin 2 . 論文標題 Effects of hot water absorption and desorption on solid particle erosion of poly(ethylene terephthalate)-based composites 3 . 雑誌名 J Fiber Bioeng Inform	27, 2 5. 発行年 2018年 6. 最初と最後の頁 221-233 査読の有無 有 国際共著 - 4. 巻 11 5. 発行年 2018年 6. 最初と最後の頁 29-39
Limin BAO, Yuki MIURA, Kiyoshi KEMMOCHI 2 . 論文標題 Improving bending characteristics of FRP sandwich structures with reinforcement webs 3 . 雑誌名 Advanced Composite Materials 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1080/09243046.2017.1372117 オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難 1 . 著者名 Liu Bing, Zhu Peng, Bao Limin 2 . 論文標題 Effects of hot water absorption and desorption on solid particle erosion of poly(ethylene terephthalate)-based composites 3 . 雑誌名 J Fiber Bioeng Inform	27, 2 5. 発行年 2018年 6. 最初と最後の頁 221-233 査読の有無 有 国際共著 - 4. 巻 11 5. 発行年 2018年 6. 最初と最後の頁 29-39 査読の有無
Limin BAO, Yuki MIURA, Kiyoshi KEMMOCHI 2 . 論文標題 Improving bending characteristics of FRP sandwich structures with reinforcement webs 3 . 雑誌名 Advanced Composite Materials 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1080/09243046.2017.1372117 オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難 1 . 著者名 Liu Bing, Zhu Peng, Bao Limin 2 . 論文標題 Effects of hot water absorption and desorption on solid particle erosion of poly(ethylene terephthalate)-based composites 3 . 雑誌名 J Fiber Bioeng Inform 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.3993/jfbim00285	27、2 5・発行年 2018年 6・最初と最後の頁 221-233 査読の有無 有 国際共著 - 4・巻 11 5・発行年 2018年 6・最初と最後の頁 29-39 査読の有無 有
Limin BAO, Yuki MIURA, Kiyoshi KEMMOCHI 2 . 論文標題 Improving bending characteristics of FRP sandwich structures with reinforcement webs 3 . 雑誌名 Advanced Composite Materials 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1080/09243046.2017.1372117 オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難 1 . 著者名 Liu Bing, Zhu Peng, Bao Limin 2 . 論文標題 Effects of hot water absorption and desorption on solid particle erosion of poly(ethylene terephthalate)-based composites 3 . 雑誌名 J Fiber Bioeng Inform 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.3993/jfbim00285	27、2 5・発行年 2018年 6・最初と最後の頁 221-233 査読の有無 有 国際共著 - 4・巻 11 5・発行年 2018年 6・最初と最後の頁 29-39 査読の有無 有
Limin BAO, Yuki MIURA, Kiyoshi KEMMOCHI 2 . 論文標題 Improving bending characteristics of FRP sandwich structures with reinforcement webs 3 . 雑誌名 Advanced Composite Materials 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1080/09243046.2017.1372117 オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難 1 . 著者名 Liu Bing, Zhu Peng, Bao Limin 2 . 論文標題 Effects of hot water absorption and desorption on solid particle erosion of poly(ethylene terephthalate)-based composites 3 . 雑誌名 J Fiber Bioeng Inform 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.3993/jfbim00285	27、2 5・発行年 2018年 6・最初と最後の頁 221-233 査読の有無 有 国際共著 - 4・巻 11 5・発行年 2018年 6・最初と最後の頁 29-39 査読の有無 有

1.著者名 Bing Liu, Peng Zhu, Anchang Xu, Limin Bao4.巻 32,32.論文標題5.発行	
2 . 論文標題 5 . 発行	
[2 . 間久/示赵	午
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
Investigation of the recycling of continuous-fiber-reinforced thermoplastics 2018年	<u>:</u>
3 . 雑誌名 6 . 最初	と最後の頁
Journal of Thermoplastic Composite Materials 342-35	
S42-30	,,,
In this is a second of the sec	_
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 査読の有	無
10.1177/0892705718759388	有
10.1.1.1.0002.301.1010000	13
オープンアクセス 国際共著	
オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	該当する
1.著者名 4.巻	
Yu-Chun Chuang, Limin Bao, Ching-Wen Lou, Jia-Horng Lin	
2.論文標題 5.発行	年
Hybrid-Fiber-Reinforced Composite Boards Made of Recycled Aramid Fibers: Preparation and 2019年	
Puncture Properties	
	レ目後の五
*****	と最後の頁
Fibers and Polymers 398-40)5
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子)	##
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
10.1007/s12221-019-8868-1	有
オープンアクセス 国際共著	
オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	該当する
コンファンとのというない 人間の フンテノとのは 四本	*^ - / 0
4 ************************************	1
1 . 著者名 4 . 巻	
Ke Ma, Hong Xia, Qing-Qing Ni 30, 7	
2 . 論文標題 5 . 発行	年
Drug carrier three-layer nanofibrous tube for vascular graft engineering 2019年	=
3.雑誌名	と最後の頁
Journal of Biomaterials Science Polymer 501-50	
001 00	
	4m
相乗込みのロノブでもルーゴで、石上部ロフン	
 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子)	***
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1080/09205063.2018.1493670 査読の有	灬 有
	_
10.1080/09205063.2018.1493670	有
10.1080/09205063.2018.1493670 国際共著	有
10.1080/09205063.2018.1493670	有
10.1080/09205063.2018.1493670	有
10.1080/09205063.2018.1493670	有
10.1080/09205063.2018.1493670 オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難 1.著者名 4.巻	有
10.1080/09205063.2018.1493670 オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	有
10.1080/09205063.2018.1493670 オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難 1 . 著者名 Ke Ma, Yiping Qiu, Yaqin Fu, Qing-Qing Ni 4 . 巻 53, 15	該当する
10.1080/09205063.2018.1493670 オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難 1 . 著者名 Ke Ma, Yiping Qiu, Yaqin Fu, Qing-Qing Ni 2 . 論文標題 5 . 発行	該当する
10.1080/09205063.2018.1493670 オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難 1 . 著者名 Ke Ma, Yiping Qiu, Yaqin Fu, Qing-Qing Ni 4 . 巻 53, 15	有 該当する
10.1080/09205063.2018.1493670 オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難 1 . 著者名 Ke Ma, Yiping Qiu, Yaqin Fu, Qing-Qing Ni 2 . 論文標題 Electrospun sandwich configuration nanofibers as transparent membranes for skin care drug 5 . 発行 2018年	有 該当する
10.1080/09205063.2018.1493670 オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難 1 . 著者名 Ke Ma, Yiping Qiu, Yaqin Fu, Qing-Qing Ni 2 . 論文標題 Electrospun sandwich configuration nanofibers as transparent membranes for skin care drug delivery systems	有 該当する 年
10.1080/09205063.2018.1493670 オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難 1 . 著者名 Ke Ma, Yiping Qiu, Yaqin Fu, Qing-Qing Ni 2 . 論文標題 Electrospun sandwich configuration nanofibers as transparent membranes for skin care drug delivery systems 3 . 雑誌名 6 . 最初	有 該当する 年 と最後の頁
10.1080/09205063.2018.1493670 オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難 1 . 著者名 Ke Ma, Yiping Qiu, Yaqin Fu, Qing-Qing Ni 2 . 論文標題 Electrospun sandwich configuration nanofibers as transparent membranes for skin care drug delivery systems	有 該当する 年 と最後の頁
10.1080/09205063.2018.1493670 オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難 1 . 著者名 Ke Ma, Yiping Qiu, Yaqin Fu, Qing-Qing Ni 2 . 論文標題 Electrospun sandwich configuration nanofibers as transparent membranes for skin care drug delivery systems 3 . 雑誌名 6 . 最初	有 該当する 年 と最後の頁
10.1080/09205063.2018.1493670 オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難 1 . 著者名 Ke Ma, Yiping Qiu, Yaqin Fu, Qing-Qing Ni 2 . 論文標題 Electrospun sandwich configuration nanofibers as transparent membranes for skin care drug delivery systems 3 . 雑誌名 6 . 最初	有 該当する 年 と最後の頁
10.1080/09205063.2018.1493670 オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難 1. 著者名 Ke Ma, Yiping Qiu, Yaqin Fu, Qing-Qing Ni 2. 論文標題 Electrospun sandwich configuration nanofibers as transparent membranes for skin care drug delivery systems 3. 雑誌名 Journal of Materials Science 「10617-107-107-107-107-107-107-107-107-107-1	有 該当する 年 : と最後の頁 -10626
10.1080/09205063.2018.1493670 オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難 1.著者名 Ke Ma, Yiping Qiu, Yaqin Fu, Qing-Qing Ni 2.論文標題 Electrospun sandwich configuration nanofibers as transparent membranes for skin care drug delivery systems 3.雑誌名 Journal of Materials Science 5.発行 2018年 6.最初 10617-	有 該当する 年 こ と最後の頁 -10626
10.1080/09205063.2018.1493670 オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難 1. 著者名 Ke Ma, Yiping Qiu, Yaqin Fu, Qing-Qing Ni 2. 論文標題 Electrospun sandwich configuration nanofibers as transparent membranes for skin care drug delivery systems 3. 雑誌名 Journal of Materials Science 「10617-107-107-107-107-107-107-107-107-107-1	有 該当する 年 : と最後の頁 -10626
10.1080/09205063.2018.1493670 オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難 1. 著者名 Ke Ma, Yiping Qiu, Yaqin Fu, Qing-Qing Ni 2. 論文標題 Electrospun sandwich configuration nanofibers as transparent membranes for skin care drug delivery systems 3. 雑誌名 Journal of Materials Science お表現 「10.1007/s10853-018-2241-4	有 該当する 年 : と最後の頁 :10626
10.1080/09205063.2018.1493670 オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難 1.著者名 Ke Ma, Yiping Qiu, Yaqin Fu, Qing-Qing Ni 2.論文標題 Electrospun sandwich configuration nanofibers as transparent membranes for skin care drug delivery systems 3.雑誌名 Journal of Materials Science 「担義を表現している。」 「おいっとは、「ないいっとは、「ないいいっとは、「ないいっとは、「ないいっとは、「ないいっとは、「ないいっとは、「ないいいっとは、「ないいいいっとは、「ないいいいいいいいいいいいいいいいいいいいいいいいいいいいいいいいいいいい	有 該当する 年 : と最後の頁 :10626
10.1080/09205063.2018.1493670 オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難 1. 著者名 Ke Ma, Yiping Qiu, Yaqin Fu, Qing-Qing Ni 2. 論文標題 Electrospun sandwich configuration nanofibers as transparent membranes for skin care drug delivery systems 3. 雑誌名 Journal of Materials Science お表現 「10.1007/s10853-018-2241-4	有 該当する 年 : と最後の頁 :10626

1.著者名	4 . 巻
Abdul Wahab Jatoi, Ick-Soo Kim, Qing-Qing Ni	98
2 . 論文標題	5 . 発行年
A comparative study on synthesis of AgNPs on cellulose nanofibers by thermal treatment and DMF	2019年
for antibacterial activities	2013—
3 . 雑誌名	6.最初と最後の頁
Materials Science and Engineering C	1179-1195
materials service and Engineering s	1110 1100
掲載論文のDOI(デジタルオプジェクト識別子)	
10.1016/j.msec.2019.01.017	有
オープンアクセス	国際共著
オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	該当する
1.著者名	4 . 巻
	4 · 全 9, 54
Abdul Wahab Jatoi, Hiroshi Ogawsawara, Ick-Soo Kim, Qing-Qing Ni	9, 54
2 . 論文標題	5.発行年
Dopa based facile procedure to synthesize AgNP/cellulose nanofiber composite for antibacterial	2019年
applications	
3.雑誌名	6.最初と最後の頁
Applied Nanoscience	1-10
掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子)	 査読の有無
10.1007/s13204-019-00952-3	有
10.1007/510204 010 00002 0	F
オープンアクセス	国際共著
オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	該当する
1.著者名	4 . 巻
Abdul Wahab Jatoi, Ick-Soo Kim, Qing-Qing Ni	207
2 . 論文標題	5 . 発行年
Cellulose acetate nanofibers embedded with AgNPs anchored TiO2 nanoparticles for long term	2019年
excellent antibacterial applications	
3 . 雑誌名	6.最初と最後の頁
Carbohydrate Polymers	640-649
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子)	査読の有無
10.1016/j.carbpol.2018.12.029	無
オープンアクセス	国際共著
オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	-
1 英本々	4 **
1 . 著者名	4 . 巻
西井良典	76
2 . 論文標題	5.発行年
ドナー・アクセプター置換シクロプロパンの環開裂を伴う分子内環化と分子間付加: SN1およびSN2機構を利	2018年
用する高立体選択的合成	2010-
3 . 雑誌名	6.最初と最後の頁
有機合成化学協会誌	922-937
掲載絵文のDOI (デジタルオブジェクト繰削ス)	本芸の右無
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子)	査読の有無
掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) なし	査読の有無 有
なし	有

1. 著者名 2 . 論文標題 4 . 巻 2 . 論文標題 5 . 発行年 2018年 3 . 雑誌名 6 . 最初と最後の頁 258-261 据載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 査読の有無 無 オープンアクセス 1 . 著者名 Jiangchao Song, Sijun Xu, Tao Chen, Shigeru Yamanaka, Hideaki Morikawa 4 . 巻 15 2 . 論文標題 Preparation of graphene oxide-coated silk fibers through HBPAA [a molecular glue]-induced layer-by-layer self-assembly 5 . 発行年 2018年 2018年 101-109 3 . 雑誌名 Journal of the Iranian Chemical Society 6 . 最初と最後の頁 101-109 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1007/s13736-017-1213-y 査読の有無 7 . 一 での有無 有 101-109 オープンアクセス オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である) 4 . 巻 63 BAO Limin, SATO Shunsuke, Wang Yaling, Wakatsuki Kaoru, MORIKAWA Hideaki 4 . 巻 63
2 . 論文標題
2 . 論文標題
国際・寒冷環境下での作業のリスクと対策・産業医学のブリンシブル 3 . 雑誌名 産業医学ジャーナル おし オーブンアクセス オーブンアクセスではない、又はオーブンアクセスが困難 1 . 著者名 Jiangchao Song, Sijun Xu, Tao Chen, Shigeru Yamanaka, Hideaki Morikawa 2 . 論文標題 Preparation of graphene oxide-coated silk fibers through HBPAA [a molecular glue]-induced layer-by-layer self-assembly 3 . 雑誌名 Journal of the Iranian Chemical Society 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1007/s13738-017-1213-y 有 オーブンアクセス 国際共著 オーブンアクセスとしている(また、その予定である) 1 . 著者名 BAO Limin, SATO Shunsuke, Wang Yaling, Wakatsuki Kaoru, MORIKAWA Hideaki 4 . 巻 63
国際・寒冷環境下での作業のリスクと対策・産業医学のブリンシブル 3 . 雑誌名 産業医学ジャーナル おし オーブンアクセス オーブンアクセスではない、又はオーブンアクセスが困難 1 . 著者名 Jiangchao Song, Sijun Xu, Tao Chen, Shigeru Yamanaka, Hideaki Morikawa 2 . 論文標題 Preparation of graphene oxide-coated silk fibers through HBPAA [a molecular glue]-induced layer-by-layer self-assembly 3 . 雑誌名 Journal of the Iranian Chemical Society 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1007/s13738-017-1213-y 有オーブンアクセス I ま著名 BAO Limin, SATO Shunsuke, Wang Yaling, Wakatsuki Kaoru, MORIKAWA Hideaki 4 . 巻 63
3.雑誌名 産業医学ジャーナル
産業医学ジャーナル at 258-261 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子)
産業医学ジャーナル at 258-261 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子)
産業医学ジャーナル at 258-261 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子)
掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子)
オープンアクセス ### To A management of the Iranian Chemical Society
オープンアクセス ### To A management of the Iranian Chemical Society
オープンアクセス ### To A management of the Iranian Chemical Society
オープンアクセス 国際共著 1 . 著者名 Jiangchao Song, Sijun Xu, Tao Chen, Shigeru Yamanaka, Hideaki Morikawa 2 . 論文標題 Preparation of graphene oxide-coated silk fibers through HBPAA [a molecular glue]-induced layer-by-layer self-assembly 3 . 雑誌名 Journal of the Iranian Chemical Society 掲載論文のDOI(デジタルオプジェクト識別子) 10.1007/s13738-017-1213-y 有 オープンアクセス I . 著者名 BAO Limin, SATO Shunsuke, Wang Yaling, Wakatsuki Kaoru, MORIKAWA Hideaki
オープンアクセス 国際共著 1 . 著者名 Jiangchao Song, Sijun Xu, Tao Chen, Shigeru Yamanaka, Hideaki Morikawa 2 . 論文標題 Preparation of graphene oxide-coated silk fibers through HBPAA [a molecular glue]-induced layer-by-layer self-assembly 3 . 雑誌名 Journal of the Iranian Chemical Society 掲載論文のDOI(デジタルオプジェクト識別子) 10.1007/s13738-017-1213-y 有 オープンアクセス I . 著者名 BAO Limin, SATO Shunsuke, Wang Yaling, Wakatsuki Kaoru, MORIKAWA Hideaki
*** オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難 *** - ***
*** オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難 *** - ***
1 . 著者名 Jiangchao Song, Sijun Xu, Tao Chen, Shigeru Yamanaka, Hideaki Morikawa 2 . 論文標題 Preparation of graphene oxide-coated silk fibers through HBPAA [a molecular glue]-induced layer-by-layer self-assembly 3 . 雑誌名 Journal of the Iranian Chemical Society 掲載論文のDOI(デジタルオプジェクト識別子) 10.1007/s13738-017-1213-y オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である) 1 . 著者名 BAO Limin, SATO Shunsuke, Wang Yaling, Wakatsuki Kaoru, MORIKAWA Hideaki 4 . 巻 63
Jiangchao Song, Sijun Xu, Tao Chen, Shigeru Yamanaka, Hideaki Morikawa 2.論文標題 Preparation of graphene oxide-coated silk fibers through HBPAA [a molecular glue]-induced layer-by-layer self-assembly 3.雑誌名 Journal of the Iranian Chemical Society 大き
Jiangchao Song, Sijun Xu, Tao Chen, Shigeru Yamanaka, Hideaki Morikawa 2.論文標題 Preparation of graphene oxide-coated silk fibers through HBPAA [a molecular glue]-induced layer-by-layer self-assembly 3.雑誌名 Journal of the Iranian Chemical Society 大き
Jiangchao Song, Sijun Xu, Tao Chen, Shigeru Yamanaka, Hideaki Morikawa 2.論文標題 Preparation of graphene oxide-coated silk fibers through HBPAA [a molecular glue]-induced layer-by-layer self-assembly 3.雑誌名 Journal of the Iranian Chemical Society 大き
2.論文標題 Preparation of graphene oxide-coated silk fibers through HBPAA [a molecular glue]-induced layer-by-layer self-assembly 3.雑誌名 Journal of the Iranian Chemical Society 指載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1007/s13738-017-1213-y 有 オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である) 1.著者名 BAO Limin, SATO Shunsuke, Wang Yaling, Wakatsuki Kaoru, MORIKAWA Hideaki 5.発行年 2018年 6.最初と最後の頁 101-109 11-109 11-109 12-109 11-109 11-109 4.巻 63
Preparation of graphene oxide-coated silk fibers through HBPAA [a molecular glue]-induced layer-by-layer self-assembly 3.雑誌名 Journal of the Iranian Chemical Society 6.最初と最後の頁 101-109 101-1
Preparation of graphene oxide-coated silk fibers through HBPAA [a molecular glue]-induced layer-by-layer self-assembly 3.雑誌名 Journal of the Iranian Chemical Society 6.最初と最後の頁 101-109 101-1
Preparation of graphene oxide-coated silk fibers through HBPAA [a molecular glue]-induced layer-by-layer self-assembly 3.雑誌名 Journal of the Iranian Chemical Society 6.最初と最後の頁 101-109 101-1
Iayer-by-layer self-assembly 3 . 雑誌名 6 . 最初と最後の頁 101-109 101-109 目載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 査読の有無 10.1007/s13738-017-1213-y 有 オープンアクセス 国際共著 オープンアクセスとしている(また、その予定である) 該当する 1 . 著者名 BAO Limin, SATO Shunsuke, Wang Yaling, Wakatsuki Kaoru, MORIKAWA Hideaki 63 63 63
3.雑誌名 Journal of the Iranian Chemical Society 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1007/s13738-017-1213-y オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である) 1.著者名 BAO Limin, SATO Shunsuke, Wang Yaling, Wakatsuki Kaoru, MORIKAWA Hideaki 6.最初と最後の頁 101-109 査読の有無 「国際共著 「表記の有無 「本記の有無 「本記の表現の表現の表現の表現の表現の表現の表現の表現の表現の表現の表現の表現の表現の
Journal of the Iranian Chemical Society 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子)
掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 査読の有無 10.1007/s13738-017-1213-y 有 国際共著 オープンアクセス 国際共著 オープンアクセスとしている(また、その予定である) 該当する 1. 著者名 BAO Limin, SATO Shunsuke, Wang Yaling, Wakatsuki Kaoru, MORIKAWA Hideaki 63
掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 査読の有無 10.1007/s13738-017-1213-y 有 国際共著 オープンアクセス 国際共著 オープンアクセスとしている(また、その予定である) 該当する 1. 著者名 BAO Limin, SATO Shunsuke, Wang Yaling, Wakatsuki Kaoru, MORIKAWA Hideaki 63
10.1007/s13738-017-1213-y 有 オープンアクセス 国際共著 オープンアクセスとしている(また、その予定である) 該当する 1.著者名 BAO Limin, SATO Shunsuke, Wang Yaling, Wakatsuki Kaoru, MORIKAWA Hideaki 63
10.1007/s13738-017-1213-y 有 オープンアクセス 国際共著 オープンアクセスとしている(また、その予定である) 該当する 1.著者名 BAO Limin, SATO Shunsuke, Wang Yaling, Wakatsuki Kaoru, MORIKAWA Hideaki 63
10.1007/s13738-017-1213-y 有 オープンアクセス 国際共著 オープンアクセスとしている(また、その予定である) 該当する 1.著者名 BAO Limin, SATO Shunsuke, Wang Yaling, Wakatsuki Kaoru, MORIKAWA Hideaki 63
オープンアクセス 国際共著 オープンアクセスとしている(また、その予定である) 該当する 1 . 著者名 BAO Limin, SATO Shunsuke, Wang Yaling, Wakatsuki Kaoru, MORIKAWA Hideaki 63
オープンアクセスとしている(また、その予定である) 該当する 1 . 著者名 BAO Limin, SATO Shunsuke, Wang Yaling, Wakatsuki Kaoru, MORIKAWA Hideaki 63
オープンアクセスとしている(また、その予定である) 該当する 1 . 著者名 BAO Limin, SATO Shunsuke, Wang Yaling, Wakatsuki Kaoru, MORIKAWA Hideaki 63
オープンアクセスとしている(また、その予定である) 該当する 1 . 著者名 BAO Limin, SATO Shunsuke, Wang Yaling, Wakatsuki Kaoru, MORIKAWA Hideaki 63
1 . 著者名 BAO Limin, SATO Shunsuke, Wang Yaling, Wakatsuki Kaoru, MORIKAWA Hideaki 63
BAO Limin, SATO Shunsuke, Wang Yaling, Wakatsuki Kaoru, MORIKAWA Hideaki 63
BAO Limin, SATO Shunsuke, Wang Yaling, Wakatsuki Kaoru, MORIKAWA Hideaki 63
2
2 . 論文標題
Development of flexible stab-proof textiles impregnated with microscopic particles 2017年
3.雑誌名 6.最初と最後の頁
Journal of Textile Engineering 43-48
555 5 2.ng.noong
掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子)
10.4188/jte.63.43 有
オープンアクセス
オープンアクセスとしている(また、その予定である)
1 . 著者名 4 . 巻
Yumi Kimura, Yoshitomo Sone, Taichi Saito, Takehito Mochizuki, and Yoshinori Nishii 6
rum Armara, 100m come, ratom parto, racem to modifizant, and rosimion Mismi
2 . 論文標題 5 . 発行年
An asymmetric total synthesis of tupichilignan A using donor-acceptor cyclopropanes: a 2017年
An asymmetric total synthesis of tupichilignan A using donor-acceptor cyclopropanes: a 2017年 structural revision of tupichilignan A
An asymmetric total synthesis of tupichilignan A using donor-acceptor cyclopropanes: a structural revision of tupichilignan A 3. 雑誌名 2017年 6. 最初と最後の頁
An asymmetric total synthesis of tupichilignan A using donor-acceptor cyclopropanes: a 2017年 structural revision of tupichilignan A
An asymmetric total synthesis of tupichilignan A using donor-acceptor cyclopropanes: a structural revision of tupichilignan A 3. 雑誌名 2017年 6. 最初と最後の頁
An asymmetric total synthesis of tupichilignan A using donor-acceptor cyclopropanes: a structural revision of tupichilignan A 3. 雑誌名 2017年 6. 最初と最後の頁
An asymmetric total synthesis of tupichilignan A using donor-acceptor cyclopropanes: a structural revision of tupichilignan A 3. 雑誌名 Asian Journal of Organic Chemistry 977-980
An asymmetric total synthesis of tupichilignan A using donor-acceptor cyclopropanes: a structural revision of tupichilignan A 3. 雑誌名 Asian Journal of Organic Chemistry 6. 最初と最後の頁 977-980 977-980
An asymmetric total synthesis of tupichilignan A using donor-acceptor cyclopropanes: a structural revision of tupichilignan A 3. 雑誌名 Asian Journal of Organic Chemistry 977-980
An asymmetric total synthesis of tupichilignan A using donor-acceptor cyclopropanes: a structural revision of tupichilignan A asian Journal of Organic Chemistry 超載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1002/ajoc.201700222 2017年 6.最初と最後の頁 977-980
An asymmetric total synthesis of tupichilignan A using donor-acceptor cyclopropanes: a structural revision of tupichilignan A asian Journal of Organic Chemistry 超載論文のDOI(デジタルオプジェクト識別子)
An asymmetric total synthesis of tupichilignan A using donor-acceptor cyclopropanes: a structural revision of tupichilignan A asian Journal of Organic Chemistry 超載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1002/ajoc.201700222 2017年 6.最初と最後の頁 977-980

1.著者名	4 . 巻
Shin-ichi SAWADA, Kalev KUKLANE, Kaoru WAKATSUKI, Hideaki MORIKAWA	55 (6)
The same of the sa	(-)
A A LITT	_ 72 /= -
2 . 論文標題	5.発行年
Editorial: New development of research on personal protective equipment (PPE) for occupational	2017年
safety and health	
,	6 BW B B B B B B
3.雑誌名	6.最初と最後の頁
Industrial Health	471-472
日本さかで DOI / デッカリナデット ***** ***** ***** ***** ******	本芸の大畑
掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子)	査読の有無
10.2486/indhealth.55-471	無無
オープンアクセス	国際共著
オープンアクセスとしている(また、その予定である)	該当する
1.著者名	4 . 巻
Limin BAO, Yanling WANG1, Takeichiro BABA, Yasuhiro FUKUDA, Kaoru WAKATSUKI, Hideaki MORIKAWA	55 (6)
2.論文標題	5 . 発行年
Development of a high-density nonwoven structure to improve the stab resistance of protective	2017年
	2017+
clothing material	
3.雑誌名	6.最初と最後の頁
Industrial Health	513-520
maastrar nearth	010-020
掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子)	査読の有無
10.2486/indhealth.2017-0123	有
10.2-100/ Highest (11.2017 - 0120	
	C Dhy 11
オープンアクセス	国際共著
オープンアクセスとしている(また、その予定である)	-
1 笠2-7	Λ *
1 . 著者名	4 . 巻
1 . 著者名 Shimasaki N, Shinohara K, Morikawa H.	4.巻 55 (6)
Shimasaki N, Shinohara K, Morikawa H.	55 (6)
Shimasaki N, Shinohara K, Morikawa H. 2 .論文標題	55 (6)
Shimasaki N, Shinohara K, Morikawa H. 2 . 論文標題 Performance of materials used for biological personal protective equipment against blood splash	55 (6)
Shimasaki N, Shinohara K, Morikawa H. 2 .論文標題	55 (6)
Shimasaki N, Shinohara K, Morikawa H. 2 .論文標題 Performance of materials used for biological personal protective equipment against blood splash penetration	55 (6) 5.発行年 2017年
Shimasaki N, Shinohara K, Morikawa H. 2 . 論文標題 Performance of materials used for biological personal protective equipment against blood splash penetration 3 . 雑誌名	55 (6) 5 . 発行年 2017年 6 . 最初と最後の頁
Shimasaki N, Shinohara K, Morikawa H. 2 .論文標題 Performance of materials used for biological personal protective equipment against blood splash penetration	55 (6) 5.発行年 2017年
Shimasaki N, Shinohara K, Morikawa H. 2 . 論文標題 Performance of materials used for biological personal protective equipment against blood splash penetration 3 . 雑誌名	55 (6) 5 . 発行年 2017年 6 . 最初と最後の頁
Shimasaki N, Shinohara K, Morikawa H. 2 . 論文標題 Performance of materials used for biological personal protective equipment against blood splash penetration 3 . 雑誌名 Industrial Health	55 (6) 5 . 発行年 2017年 6 . 最初と最後の頁 521-528
Shimasaki N, Shinohara K, Morikawa H. 2 . 論文標題 Performance of materials used for biological personal protective equipment against blood splash penetration 3 . 雑誌名 Industrial Health	55 (6) 5 . 発行年 2017年 6 . 最初と最後の頁
Shimasaki N, Shinohara K, Morikawa H. 2 . 論文標題 Performance of materials used for biological personal protective equipment against blood splash penetration 3 . 雑誌名 Industrial Health 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子)	55 (6) 5 . 発行年 2017年 6 . 最初と最後の頁 521-528
Shimasaki N, Shinohara K, Morikawa H. 2 . 論文標題 Performance of materials used for biological personal protective equipment against blood splash penetration 3 . 雑誌名 Industrial Health	55 (6) 5 . 発行年 2017年 6 . 最初と最後の頁 521-528
Shimasaki N, Shinohara K, Morikawa H. 2 . 論文標題 Performance of materials used for biological personal protective equipment against blood splash penetration 3 . 雑誌名 Industrial Health 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.2486/indhealth.2017-0120	55 (6) 5 . 発行年 2017年 6 . 最初と最後の頁 521-528 査読の有無 有
Shimasaki N, Shinohara K, Morikawa H. 2 . 論文標題 Performance of materials used for biological personal protective equipment against blood splash penetration 3 . 雑誌名 Industrial Health 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子)	55 (6) 5 . 発行年 2017年 6 . 最初と最後の頁 521-528
Shimasaki N, Shinohara K, Morikawa H. 2 . 論文標題 Performance of materials used for biological personal protective equipment against blood splash penetration 3 . 雑誌名 Industrial Health 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.2486/indhealth.2017-0120	55 (6) 5 . 発行年 2017年 6 . 最初と最後の頁 521-528 査読の有無 有
Shimasaki N, Shinohara K, Morikawa H. 2 . 論文標題 Performance of materials used for biological personal protective equipment against blood splash penetration 3 . 雑誌名 Industrial Health 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.2486/indhealth.2017-0120	55 (6) 5 . 発行年 2017年 6 . 最初と最後の頁 521-528 査読の有無 有
Shimasaki N, Shinohara K, Morikawa H. 2 . 論文標題 Performance of materials used for biological personal protective equipment against blood splash penetration 3 . 雑誌名 Industrial Health 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.2486/indhealth.2017-0120 オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である)	55 (6) 5 . 発行年 2017年 6 . 最初と最後の頁 521-528 査読の有無 有 国際共著
Shimasaki N, Shinohara K, Morikawa H. 2 . 論文標題 Performance of materials used for biological personal protective equipment against blood splash penetration 3 . 雑誌名 Industrial Health 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.2486/indhealth.2017-0120	55 (6) 5 . 発行年 2017年 6 . 最初と最後の頁 521-528 査読の有無 有
Shimasaki N, Shinohara K, Morikawa H. 2 . 論文標題 Performance of materials used for biological personal protective equipment against blood splash penetration 3 . 雑誌名 Industrial Health 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.2486/indhealth.2017-0120 オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である)	55 (6) 5 . 発行年 2017年 6 . 最初と最後の頁 521-528 査読の有無 有 国際共著
Shimasaki N, Shinohara K, Morikawa H. 2 . 論文標題 Performance of materials used for biological personal protective equipment against blood splash penetration 3 . 雑誌名 Industrial Health 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.2486/indhealth.2017-0120 オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である)	55 (6) 5 . 発行年 2017年 6 . 最初と最後の頁 521-528 査読の有無 有 国際共著
Shimasaki N, Shinohara K, Morikawa H. 2.論文標題 Performance of materials used for biological personal protective equipment against blood splash penetration 3.雑誌名 Industrial Health 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.2486/indhealth.2017-0120 オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である) 1.著者名 Sijun Xu, Jiangchao Song, Chunhong Zhu, Hideaki Morikawa	55 (6) 5 . 発行年 2017年 6 . 最初と最後の頁 521-528 査読の有無 有 国際共著 - 4 . 巻 188
Shimasaki N, Shinohara K, Morikawa H. 2 . 論文標題 Performance of materials used for biological personal protective equipment against blood splash penetration 3 . 雑誌名 Industrial Health 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.2486/indhealth.2017-0120 オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である) 1 . 著者名 Sijun Xu, Jiangchao Song, Chunhong Zhu, Hideaki Morikawa 2 . 論文標題	55 (6) 5 . 発行年 2017年 6 . 最初と最後の頁 521-528 査読の有無 有 国際共著 - 4 . 巻 188 5 . 発行年
Shimasaki N, Shinohara K, Morikawa H. 2. 論文標題 Performance of materials used for biological personal protective equipment against blood splash penetration 3. 雑誌名 Industrial Health 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.2486/indhealth.2017-0120 オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である) 1. 著者名 Sijun Xu, Jiangchao Song, Chunhong Zhu, Hideaki Morikawa 2. 論文標題 Graphene oxide-encapsulated Ag nanoparticle-coated silk fibers with hierarchical coaxial cable	55 (6) 5 . 発行年 2017年 6 . 最初と最後の頁 521-528 査読の有無 有 国際共著 - 4 . 巻 188
Shimasaki N, Shinohara K, Morikawa H. 2. 論文標題 Performance of materials used for biological personal protective equipment against blood splash penetration 3. 雑誌名 Industrial Health 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.2486/indhealth.2017-0120 オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である) 1. 著者名 Sijun Xu, Jiangchao Song, Chunhong Zhu, Hideaki Morikawa 2. 論文標題 Graphene oxide-encapsulated Ag nanoparticle-coated silk fibers with hierarchical coaxial cable	55 (6) 5 . 発行年 2017年 6 . 最初と最後の頁 521-528 査読の有無 有 国際共著 - 4 . 巻 188 5 . 発行年
Shimasaki N, Shinohara K, Morikawa H. 2 . 論文標題 Performance of materials used for biological personal protective equipment against blood splash penetration 3 . 雑誌名 Industrial Health 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.2486/indhealth.2017-0120 オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である) 1 . 著者名 Sijun Xu, Jiangchao Song, Chunhong Zhu, Hideaki Morikawa 2 . 論文標題 Graphene oxide-encapsulated Ag nanoparticle-coated silk fibers with hierarchical coaxial cable structure fabricated by the molecule-directed self-assembly	55 (6) 5 . 発行年 2017年 6 . 最初と最後の頁 521-528 査読の有無 有 国際共著 - 4 . 巻 188 5 . 発行年 2017年
Shimasaki N, Shinohara K, Morikawa H. 2 . 論文標題 Performance of materials used for biological personal protective equipment against blood splash penetration 3 . 雑誌名 Industrial Health 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.2486/indhealth.2017-0120 オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である) 1 . 著者名 Sijun Xu, Jiangchao Song, Chunhong Zhu, Hideaki Morikawa 2 . 論文標題 Graphene oxide-encapsulated Ag nanoparticle-coated silk fibers with hierarchical coaxial cable structure fabricated by the molecule-directed self-assembly 3 . 雑誌名	55 (6) 5 . 発行年 2017年 6 . 最初と最後の頁 521-528 査読の有無 有 国際共著 - 4 . 巻 188 5 . 発行年 2017年 6 . 最初と最後の頁
Shimasaki N, Shinohara K, Morikawa H. 2 . 論文標題 Performance of materials used for biological personal protective equipment against blood splash penetration 3 . 雑誌名 Industrial Health 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.2486/indhealth.2017-0120 オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である) 1 . 著者名 Sijun Xu, Jiangchao Song, Chunhong Zhu, Hideaki Morikawa 2 . 論文標題 Graphene oxide-encapsulated Ag nanoparticle-coated silk fibers with hierarchical coaxial cable structure fabricated by the molecule-directed self-assembly	55 (6) 5 . 発行年 2017年 6 . 最初と最後の頁 521-528 査読の有無 有 国際共著 - 4 . 巻 188 5 . 発行年 2017年
Shimasaki N, Shinohara K, Morikawa H. 2 . 論文標題 Performance of materials used for biological personal protective equipment against blood splash penetration 3 . 雑誌名 Industrial Health 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.2486/indhealth.2017-0120 オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である) 1 . 著者名 Sijun Xu, Jiangchao Song, Chunhong Zhu, Hideaki Morikawa 2 . 論文標題 Graphene oxide-encapsulated Ag nanoparticle-coated silk fibers with hierarchical coaxial cable structure fabricated by the molecule-directed self-assembly 3 . 雑誌名	55 (6) 5 . 発行年 2017年 6 . 最初と最後の頁 521-528 査読の有無 有 国際共著 - 4 . 巻 188 5 . 発行年 2017年 6 . 最初と最後の頁
Shimasaki N, Shinohara K, Morikawa H. 2 . 論文標題 Performance of materials used for biological personal protective equipment against blood splash penetration 3 . 雑誌名 Industrial Health 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.2486/indhealth.2017-0120 オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である) 1 . 著者名 Sijun Xu, Jiangchao Song, Chunhong Zhu, Hideaki Morikawa 2 . 論文標題 Graphene oxide-encapsulated Ag nanoparticle-coated silk fibers with hierarchical coaxial cable structure fabricated by the molecule-directed self-assembly 3 . 雑誌名	55 (6) 5 . 発行年 2017年 6 . 最初と最後の頁 521-528 査読の有無 有 国際共著 - 4 . 巻 188 5 . 発行年 2017年 6 . 最初と最後の頁
Shimasaki N, Shinohara K, Morikawa H. 2 . 論文標題 Performance of materials used for biological personal protective equipment against blood splash penetration 3 . 雑誌名 Industrial Health 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.2486/indhealth.2017-0120 オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である) 1 . 著者名 Sijun Xu, Jiangchao Song, Chunhong Zhu, Hideaki Morikawa 2 . 論文標題 Graphene oxide-encapsulated Ag nanoparticle-coated silk fibers with hierarchical coaxial cable structure fabricated by the molecule-directed self-assembly 3 . 雑誌名 Materials Letters	55 (6) 5 . 発行年 2017年 6 . 最初と最後の頁 521-528 査読の有無 有 国際共著 - 4 . 巻 188 5 . 発行年 2017年 6 . 最初と最後の頁 215-219
Shimasaki N, Shinohara K, Morikawa H. 2 . 論文標題 Performance of materials used for biological personal protective equipment against blood splash penetration 3 . 雑誌名 Industrial Health 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.2486/indhealth.2017-0120 オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である) 1 . 著者名 Sijun Xu, Jiangchao Song, Chunhong Zhu, Hideaki Morikawa 2 . 論文標題 Graphene oxide-encapsulated Ag nanoparticle-coated silk fibers with hierarchical coaxial cable structure fabricated by the molecule-directed self-assembly 3 . 雑誌名 Materials Letters 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子)	55 (6) 5 . 発行年 2017年 6 . 最初と最後の頁 521-528 査読の有無 有 国際共著 4 . 巻 188 5 . 発行年 2017年 6 . 最初と最後の頁 215-219
Shimasaki N, Shinohara K, Morikawa H. 2 . 論文標題 Performance of materials used for biological personal protective equipment against blood splash penetration 3 . 雑誌名 Industrial Health 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.2486/indhealth.2017-0120 オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である) 1 . 著者名 Sijun Xu, Jiangchao Song, Chunhong Zhu, Hideaki Morikawa 2 . 論文標題 Graphene oxide-encapsulated Ag nanoparticle-coated silk fibers with hierarchical coaxial cable structure fabricated by the molecule-directed self-assembly 3 . 雑誌名 Materials Letters	55 (6) 5 . 発行年 2017年 6 . 最初と最後の頁 521-528 査読の有無 有 国際共著 - 4 . 巻 188 5 . 発行年 2017年 6 . 最初と最後の頁 215-219
Shimasaki N, Shinohara K, Morikawa H. 2 . 論文標題 Performance of materials used for biological personal protective equipment against blood splash penetration 3 . 雑誌名 Industrial Health 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.2486/indhealth.2017-0120 オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である) 1 . 著者名 Sijun Xu, Jiangchao Song, Chunhong Zhu, Hideaki Morikawa 2 . 論文標題 Graphene oxide-encapsulated Ag nanoparticle-coated silk fibers with hierarchical coaxial cable structure fabricated by the molecule-directed self-assembly 3 . 雑誌名 Materials Letters 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子)	55 (6) 5 . 発行年 2017年 6 . 最初と最後の頁 521-528 査読の有無 有 国際共著 4 . 巻 188 5 . 発行年 2017年 6 . 最初と最後の頁 215-219 査読の有無 有
Shimasaki N, Shinohara K, Morikawa H. 2 . 論文標題 Performance of materials used for biological personal protective equipment against blood splash penetration 3 . 雑誌名 Industrial Health 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.2486/indhealth.2017-0120 オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である) 1 . 著者名 Sijun Xu, Jiangchao Song, Chunhong Zhu, Hideaki Morikawa 2 . 論文標題 Graphene oxide-encapsulated Ag nanoparticle-coated silk fibers with hierarchical coaxial cable structure fabricated by the molecule-directed self-assembly 3 . 雑誌名 Materials Letters 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.matlet.2016.11.010	55 (6) 5 . 発行年 2017年 6 . 最初と最後の頁 521-528 査読の有無 有 国際共著 4 . 巻 188 5 . 発行年 2017年 6 . 最初と最後の頁 215-219 査読の有無 有
Shimasaki N, Shinohara K, Morikawa H. 2 . 論文標題 Performance of materials used for biological personal protective equipment against blood splash penetration 3 . 雑誌名 Industrial Health 掲載論文のDOI (デジタルオプジェクト識別子) 10.2486/indhealth.2017-0120 オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である) 1 . 著者名 Sijun Xu, Jiangchao Song, Chunhong Zhu, Hideaki Morikawa 2 . 論文標題 Graphene oxide-encapsulated Ag nanoparticle-coated silk fibers with hierarchical coaxial cable structure fabricated by the molecule-directed self-assembly 3 . 雑誌名 Materials Letters 掲載論文のDOI (デジタルオプジェクト識別子) 10.1016/j.matlet.2016.11.010 オープンアクセス	55 (6) 5 . 発行年 2017年 6 . 最初と最後の頁 521-528 査読の有無 有 国際共著 - 4 . 巻 188 5 . 発行年 2017年 6 . 最初と最後の頁 215-219 査読の有無 有
Shimasaki N, Shinohara K, Morikawa H. 2 . 論文標題 Performance of materials used for biological personal protective equipment against blood splash penetration 3 . 雑誌名 Industrial Health 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.2486/indhealth.2017-0120 オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である) 1 . 著者名 Sijun Xu, Jiangchao Song, Chunhong Zhu, Hideaki Morikawa 2 . 論文標題 Graphene oxide-encapsulated Ag nanoparticle-coated silk fibers with hierarchical coaxial cable structure fabricated by the molecule-directed self-assembly 3 . 雑誌名 Materials Letters 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.matlet.2016.11.010	55 (6) 5 . 発行年 2017年 6 . 最初と最後の頁 521-528 査読の有無 有 国際共著 4 . 巻 188 5 . 発行年 2017年 6 . 最初と最後の頁 215-219 査読の有無 有

10.1007/s10570-017-1289-7 有 オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である) 国際共著 該当する 1.著者名 Bing Liu, AnchangXu, LiminBao 4. 巻 368-369 2.論文標題 Erosion characteristics and mechanical behavior of new structural hybrid fabric reinforced polyetherimide composites 3. 雑誌名 Wear 6. 最初と最後の頁335-343 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.wear.2016.10.005 有 オープンアクセス 国際共著		
2. 該文権語	1.著者名	│ 4.巻
2. 論文権語	Jiangchao Song, Sijun Xu. Tao Chen, Hideaki Morikawa	25
Fabrication of hierarchical structured graphene oxide-Fa094 Mybrid nanoshects and Ag nanoparticles binetal lic composite conted silk tibers through self-assembly 3. 競話名 Journal of Silk Science and Technology of Japan 5:9-68 59	3, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1,	
Fabrication of hierarchical structured graphene oxide-Fa094 Mybrid nanoshects and Ag nanoparticles binetal lic composite conted silk tibers through self-assembly 3. 競話名 Journal of Silk Science and Technology of Japan 5:9-68 59	2	F 翌年
Amapparticles bimetallic composite coated silk fibers through self-assembly 3. 動語名 59.68 59.		
3 . 結結名	Fabrication of hierarchical structured graphene oxide-Fe304 hybrid nanosheets and Ag	2017年
3 . 結結名	nanoparticles bimetallic composite coated silk fibers through self-assembly	
30		6 最初と最後の百
接数論文の001(デジタルオブジェクト識別子) 1. 著者名 Sijun Xu, Feng Zhang, Lirong Yao, Chunhong Zhu, Hideaki Morikawa, Yuyue Chen 2. 為文理語 Eso-friendly fabrication of antibacterial cotton fibers by the cooperative self-assembly of hyperbranched poly(anidoanine)- and hyperbranched poly(anine-aster)- functionalized silver nanoparticles 3. 融話名 Cellulose 3. 融話名 Cellulose 4. 巻 7-プンアクセス I 業者名 Chunhong Zhu, Jian Shi, Sijun Xu, Minori Ishinori, Jianhua Sui, Hideaki Morikawa 2. 為文理語 Esosign and characterization of self-cleaning cotton fabrics exploiting zinc oxide nanoparticle- 11. 著者名 Chunhong Zhu, Jian Shi, Sijun Xu, Minori Ishinori, Jianhua Sui, Hideaki Morikawa 2. 為文理語 Design and characterization of self-cleaning cotton fabrics exploiting zinc oxide nanoparticle- 11. 例表表 Cellulose 6. 最初之是後の頁 2657-2667 R報論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10. 1007/s10570-017-1289-7 オープンアクセス I 素者名 Bing Liu, Anchang/u, LininBao 1. 著者名 Bing Liu, Anchang/u, LininBao 2. 為文理語 Encolon characteristics and mechanical behavior of new structural hybrid fabric reinforced 3. 過點名 6. 最初之最後の頁 2357-343 3. 過點名 6. 最初之最後の頁 335-343 335-343 国際共著		
1.1417/sik.25.59 有	Journal of Strk Scrence and recrinology of Japan	39-00
1.1417/sik.25.59 有		
1.1417/sik.25.59 有		
1.1417/sik.25.59 有	掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子)	査読の有無
1 . 著名名 Si jun Xu, Feng Zhang, Lirong Yao, Chunhong Zhu, Hideaki Morikawa, Yuyue Chen 2 . 論文種語 Eco-Irlendly fabrication of antibacterial cotton fibers by the cooperative self-assembly of hyperbranched poly(amidoamine)- and hyperbranched poly(amine-ester)- functionalized silver nanoparticles 3 . 雑誌名 Cellulose Gelfulose Gelfulose A - プンアクセスとしている(また、その予定である) 1 . 著名名 Chunhong Zhu, Jian Shi, Sijun Xu, Minori Ishimori, Jianhua Sui, Hideaki Morikawa A - プンアクセスとしている(また、その予定である) 1 . 著名名 Chunhong Zhu, Jian Shi, Sijun Xu, Minori Ishimori, Jianhua Sui, Hideaki Morikawa A - プンアクセスとしている(また、その予定である) 1 . 著名名 Cellulose Gelfulose		
3 書名名 3 記述器 3 記述名 4 . 巻 24 24 24 24 24 24 24	10.11417/5118.25.59	7
3 書名名 3 記述器 3 記述名 4 . 巻 24 24 24 24 24 24 24		
1 ・著名名 Sijun Xu, Feng Zhang, Lirong Yao, Chunhong Zhu, Hideaki Morikawa, Yuyue Chen 2 ・	オーブンアクセス	国際共著
1 ・著名名 Sijun Xu, Feng Zhang, Lirong Yao, Chunhong Zhu, Hideaki Morikawa, Yuyue Chen 2 ・	オープンアクセスとしている(また、その予定である)	該当する
Sijun Xu, Feng Zhang, Lirong Yao, Chunhong Zhu, Hideaki Morikawa, Yuyue Chen 24 2. 油文標題 5. 飛行年 2017年 201		
Sijun Xu, Feng Zhang, Lirong Yao, Chunhong Zhu, Hideaki Morikawa, Yuyue Chen 24 2. 油文標題 5. 飛行年 2017年 201	4 ****	1 4 **
2 . 論文標題 Eco-friendly (abrication of antibacterial cotton fibers by the cooperative self-assembly of hyperbranched poly(amidoamine)- and hyperbranched poly(amine-ester)- functionalized silver nanoparticles 3 . 雑誌名 Cellulose 4 . 最初と最後の頁 1493-1509 2面読の有願 有 オープンアクセス 1 . 著者名 Chunhong Zhu, Jian Shi, Sijun Xu, Minori Ishimori, Jianhua Sui, Hideaki Morikawa 2 . 論文標題 Design and characterization of self-cleaning cotton fabrics exploiting zinc oxide nanoparticle-triggered photocatalytic degradation 3 . 雑誌名 Cellulose 4 . 整 2017年 20		
2 . 論文標題 Eco-friendly (abrication of antibacterial cotton fibers by the cooperative self-assembly of hyperbranched poly(amidoamine)- and hyperbranched poly(amine-ester)- functionalized silver nanoparticles 3 . 雑誌名 Cellulose 4 . 最初と最後の頁 1493-1509 2面読の有願 有 オープンアクセス 1 . 著者名 Chunhong Zhu, Jian Shi, Sijun Xu, Minori Ishimori, Jianhua Sui, Hideaki Morikawa 2 . 論文標題 Design and characterization of self-cleaning cotton fabrics exploiting zinc oxide nanoparticle-triggered photocatalytic degradation 3 . 雑誌名 Cellulose 4 . 整 2017年 20	Sijun Xu, Feng Zhang, Lirong Yao, Chunhong Zhu, Hideaki Morikawa, Yuyue Chen	24
Eco-friendly fabrication of antibacterial cotton fibers by the cooperative self-assembly of hyperbranched poly(amidoamine)- and hyperbranched poly(amine-ester)- functionalized silver nanoparticles 3 . 雑誌名 Cellulose 4 . 最初と無後の頁 1493-1509 18 議論文のDDI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1007/s10570-016-1178-5 10. 著者名 Chunhong Zhu, Jian Shi, Sijun Xu, Minori Ishimori, Jianhua Sui, Hideaki Morikawa 2 . 論文標題 Design and characterization of self-cleaning cotton fabrics exploiting zinc oxide nanoparticle-triggered photocatalytic degradation 3 . 雑誌名 Cellulose 6 . 最初と最後の頁 2657-2667 10.1007/s10570-017-1289-7 オープンアクセス 11. 著者名 Bing Liu, AnchangXu, LiminBao 1 . 著者名 Bing Liu, AnchangXu, LiminBao 1 . 著者名 Bing Liu, AnchangXu, LiminBao 2 . 論文標題 Erosion characteristics and mechanical behavior of new structural hybrid fabric reinforced polyether imide composites 3 . 雑誌名 6 . 最初と最後の頁 385-343 1 . 著者名 Bing Liu, AnchangXu, LiminBao 2 . 論文標題 Erosion characteristics and mechanical behavior of new structural hybrid fabric reinforced polyether imide composites 3 . 雅誌名 6 . 最初と最後の頁 385-343 1 . 最初と最後の頁 385-343		
Eco-friendly fabrication of antibacterial cotton fibers by the cooperative self-assembly of hyperbranched poly(amidoamine)- and hyperbranched poly(amine-ester)- functionalized silver nanoparticles 3 . 雑誌名 Cellulose 4 . 最初と無後の頁 1493-1509 18 議論文のDDI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1007/s10570-016-1178-5 10. 著者名 Chunhong Zhu, Jian Shi, Sijun Xu, Minori Ishimori, Jianhua Sui, Hideaki Morikawa 2 . 論文標題 Design and characterization of self-cleaning cotton fabrics exploiting zinc oxide nanoparticle-triggered photocatalytic degradation 3 . 雑誌名 Cellulose 6 . 最初と最後の頁 2657-2667 10.1007/s10570-017-1289-7 オープンアクセス 11. 著者名 Bing Liu, AnchangXu, LiminBao 1 . 著者名 Bing Liu, AnchangXu, LiminBao 1 . 著者名 Bing Liu, AnchangXu, LiminBao 2 . 論文標題 Erosion characteristics and mechanical behavior of new structural hybrid fabric reinforced polyether imide composites 3 . 雑誌名 6 . 最初と最後の頁 385-343 1 . 著者名 Bing Liu, AnchangXu, LiminBao 2 . 論文標題 Erosion characteristics and mechanical behavior of new structural hybrid fabric reinforced polyether imide composites 3 . 雅誌名 6 . 最初と最後の頁 385-343 1 . 最初と最後の頁 385-343	2 经分摊的	c
hyperbranched poly(amidoanine) - and hyperbranched poly(amine-ester) - functionalized silver nanoparticles 1493-1509 1		
nanoparticles 3 . 雑誌名 Cellulose 4 . 最初と最後の頁 1493-1509 超載論文のDOI(デジタルオプジェクト識別子) 10.1007/s10570-016-1178-5 第 本ープンアクセス 1 . 著名名 Chunhong Zhu, Jian Shi, Sijun Xu, Minori Ishimori, Jianhua Sui, Hideaki Morikawa 2 . 論文標題 Design and characterization of self-cleaning cotton fabrics exploiting zinc oxide nanoparticle- triggered photocatalytic degradation 3 . 雑誌名 Cellulose 3 . 雑誌名 Cellulose 4 . 養 3 . 雑誌名 Bing Liu, AnchangXu, LininBao 1 . 著名名 Bing Liu, AnchangXu, LininBao 2 . 論文標題 Frosion characteristics and mechanical behavior of new structural hybrid fabric reinforced polyether imide composites Near		2017年
nanoparticles 3 . 雑誌名 Cellulose 4 . 最初と最後の頁 1493-1509 超載論文のDOI(デジタルオプジェクト識別子) 10.1007/s10570-016-1178-5 第 本ープンアクセス 1 . 著名名 Chunhong Zhu, Jian Shi, Sijun Xu, Minori Ishimori, Jianhua Sui, Hideaki Morikawa 2 . 論文標題 Design and characterization of self-cleaning cotton fabrics exploiting zinc oxide nanoparticle- triggered photocatalytic degradation 3 . 雑誌名 Cellulose 3 . 雑誌名 Cellulose 4 . 養 3 . 雑誌名 Bing Liu, AnchangXu, LininBao 1 . 著名名 Bing Liu, AnchangXu, LininBao 2 . 論文標題 Frosion characteristics and mechanical behavior of new structural hybrid fabric reinforced polyether imide composites Near	hyperbranched poly(amidoamine)- and hyperbranched poly(amine-ester)- functionalized silver	
3 . 雑誌名 Cellulose		
Tation		
Tation		
Tation	0. 1844.0	6 BARLEW: - T
掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 1. 著名名 Cellulose 1. 著名名 Cellulose 1. 著名名 Bing Liu, AnchangXu, LiminBao 1. 著名名 Bing Liu, AnchangXu, LiminBao 1. 著名名 Bing Liu, AnchangXu, LiminBao 2. 論文標題 Cellulose 1. 著名名 Cellulose 2. 意文存版 在 Cellulose 3. 体話名 Cellulose 4. 意 Simp Liu, AnchangXu, LiminBao 2. 論文標題 Cellulose 3. 能話名 Cellulose 4. 意 Simp Liu, AnchangXu, LiminBao 3. 能誌名 Cellulose 4. 意 Simp Liu, AnchangXu, LiminBao 3. 能誌名 Cellulose 4. 意 Simp Liu, AnchangXu, LiminBao 3. 能誌名 Cellulose 4. 意 Simp Liu, AnchangXu, LiminBao 3. 能誌名 Cellulose 4. 意 Simp Liu, AnchangXu, LiminBao 3. 能誌名 Cellulose 4. 意 Simp Liu, AnchangXu, LiminBao 4. 意 Simp Liu, AnchangXu, LiminBao 5. 発行年 Cellulose 6. 最初と最後の頁 Simp Liu, AnchangXu, LiminBao 1. 著名名 Bing Liu, AnchangXu, LiminBao 2. 論文標題 Cellulose 5. 発行年 Cellulose 6. 最初と最後の頁 Simp Liu, AnchangXu, LiminBao 1. 著名名 Bing Liu, AnchangXu, LiminBao 2. 論文標題 Cellulose 5. 発行年 Cellulose 6. 最初と最後の頁 Simp Liu, AnchangXu, LiminBao 1. 著名名 Bing Liu, AnchangXu, LiminBao 2. 論文標題 Cellulose 5. 発行年 Cellulose 6. 最初と最後の頁 Simp Liu, AnchangXu, LiminBao 2. 論文標題 Cellulose 5. 発行年 Cellulose 6. 最初と最後の頁 Simp Liu, AnchangXu, LiminBao 2. 論文標題 Cellulose 5. 発行年 Cellulose Cellulose 6. 最初と最後の頁 Simp Liu, AnchangXu, LiminBao 2. 論文標題 Cellulose 5. 発行年 Cellulose Cellulose 6. 最初の有無 Cellulose Cellulose 6. 最初の有無 Cellulose Cellulos	3 . 雜誌名	6.最初と最後の貞
掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 1. 著名名 Cellulose 1. 著名名 Cellulose 1. 著名名 Bing Liu, AnchangXu, LiminBao 1. 著名名 Bing Liu, AnchangXu, LiminBao 1. 著名名 Bing Liu, AnchangXu, LiminBao 2. 論文標題 Cellulose 1. 著名名 Cellulose 2. 意文存版 在 Cellulose 3. 体話名 Cellulose 4. 意 Simp Liu, AnchangXu, LiminBao 2. 論文標題 Cellulose 3. 能話名 Cellulose 4. 意 Simp Liu, AnchangXu, LiminBao 3. 能誌名 Cellulose 4. 意 Simp Liu, AnchangXu, LiminBao 3. 能誌名 Cellulose 4. 意 Simp Liu, AnchangXu, LiminBao 3. 能誌名 Cellulose 4. 意 Simp Liu, AnchangXu, LiminBao 3. 能誌名 Cellulose 4. 意 Simp Liu, AnchangXu, LiminBao 3. 能誌名 Cellulose 4. 意 Simp Liu, AnchangXu, LiminBao 4. 意 Simp Liu, AnchangXu, LiminBao 5. 発行年 Cellulose 6. 最初と最後の頁 Simp Liu, AnchangXu, LiminBao 1. 著名名 Bing Liu, AnchangXu, LiminBao 2. 論文標題 Cellulose 5. 発行年 Cellulose 6. 最初と最後の頁 Simp Liu, AnchangXu, LiminBao 1. 著名名 Bing Liu, AnchangXu, LiminBao 2. 論文標題 Cellulose 5. 発行年 Cellulose 6. 最初と最後の頁 Simp Liu, AnchangXu, LiminBao 1. 著名名 Bing Liu, AnchangXu, LiminBao 2. 論文標題 Cellulose 5. 発行年 Cellulose 6. 最初と最後の頁 Simp Liu, AnchangXu, LiminBao 2. 論文標題 Cellulose 5. 発行年 Cellulose 6. 最初と最後の頁 Simp Liu, AnchangXu, LiminBao 2. 論文標題 Cellulose 5. 発行年 Cellulose Cellulose 6. 最初と最後の頁 Simp Liu, AnchangXu, LiminBao 2. 論文標題 Cellulose 5. 発行年 Cellulose Cellulose 6. 最初の有無 Cellulose Cellulose 6. 最初の有無 Cellulose Cellulos	Cellulose	1493-1509
10.1007/s10570-016-1178-5 有 オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である) 1. 著者名 Chunhong Zhu, Jian Shi, Sijun Xu, Minori Ishimori, Jianhua Sui, Hideaki Morikawa 2. 論文標題 Design and characterization of self-cleaning cotton fabrics exploiting zinc oxide nanoparticle-triggered photocatalytic degradation 3. 雑誌名 Cellulose 6. 最初と最後の頁 2657-2667 掲載論文のDOI (デジタルオプジェクト識別子) 10.1007/s10570-017-1289-7 オープンアクセス 1. 著者名 Bing Liu, AnchangXu, LiminBao 2. 論文標題 Frosion characteristics and mechanical behavior of new structural hybrid fabric reinforced polyetherimide composites 3. 雑誌名 Wear 根載論文のDOI (デジタルオプジェクト識別子) 10.1016/j.wear.2016.10.005 有 オープンアクセス 国際共著	66.14.166	1.00 .000
10.1007/s10570-016-1178-5 有 オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である) 1. 著者名 Chunhong Zhu, Jian Shi, Sijun Xu, Minori Ishimori, Jianhua Sui, Hideaki Morikawa 2. 論文標題 Design and characterization of self-cleaning cotton fabrics exploiting zinc oxide nanoparticle-triggered photocatalytic degradation 3. 雑誌名 Cellulose 6. 最初と最後の頁 2657-2667 掲載論文のDOI (デジタルオプジェクト識別子) 10.1007/s10570-017-1289-7 オープンアクセス 1. 著者名 Bing Liu, AnchangXu, LiminBao 2. 論文標題 Frosion characteristics and mechanical behavior of new structural hybrid fabric reinforced polyetherimide composites 3. 雑誌名 Wear 根載論文のDOI (デジタルオプジェクト識別子) 10.1016/j.wear.2016.10.005 有 オープンアクセス 国際共著		
10.1007/s10570-016-1178-5 有 オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である) 1. 著者名 Chunhong Zhu, Jian Shi, Sijun Xu, Minori Ishimori, Jianhua Sui, Hideaki Morikawa 2. 論文標題 Design and characterization of self-cleaning cotton fabrics exploiting zinc oxide nanoparticle-triggered photocatalytic degradation 3. 雑誌名 Cellulose 6. 最初と最後の頁 2657-2667 掲載論文のDOI (デジタルオプジェクト識別子) 10.1007/s10570-017-1289-7 オープンアクセス 1. 著者名 Bing Liu, AnchangXu, LiminBao 2. 論文標題 Frosion characteristics and mechanical behavior of new structural hybrid fabric reinforced polyetherimide composites 3. 雑誌名 Wear 根載論文のDOI (デジタルオプジェクト識別子) 10.1016/j.wear.2016.10.005 有 オープンアクセス 国際共著		
オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である) 国際共著 該当する 4・巻 Chunhong Zhu, Jian Shi, Sijun Xu, Minori Ishimori, Jianhua Sui, Hideaki Morikawa 24 5・発行年 2017年 15・発行年 2017年 15・表記を表しませます。 4・巻 368・369 2657・2667 15・発行年 2017年 15・発	掲載論文のDOI(テシタルオフシェクト識別子)	
オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である) 国際共著 該当する 4・巻 Chunhong Zhu, Jian Shi, Sijun Xu, Minori Ishimori, Jianhua Sui, Hideaki Morikawa 24 5・発行年 2017年 15・発行年 2017年 15・表記を表しませます。 4・巻 368・369 2657・2667 15・発行年 2017年 15・発	10.1007/s10570-016-1178-5	有
大一プンアクセスとしている(また、その予定である) 該当する 4 . 巻 24 24 24 24 24 24 24		
大一プンアクセスとしている(また、その予定である) 該当する 4 . 巻 24 24 24 24 24 24 24	オープンマクヤフ	国際 井茎
1. 著者名 Chunhong Zhu, Jian Shi, Sijun Xu, Minori Ishimori, Jianhua Sui, Hideaki Morikawa 24 2. 論文標題 Design and characterization of self-cleaning cotton fabrics exploiting zinc oxide nanoparticle-triggered photocatalytic degradation 3. 雑誌名 Cellulose 6. 最初と最後の頁 2657-2667 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1007/s10570-017-1289-7 オーブンアクセス 国際共著 オーブンアクセスとしている(また、その予定である) 1. 著者名 Bing Liu, AnchangXu, LiminBao 2. 論文標題 Erosion characteristics and mechanical behavior of new structural hybrid fabric reinforced polyetherimide composites 3. 雑誌名 Wear 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.wear.2016.10.005 有 オーブンアクセス 国際共著		1 体操头者
Chunhong Zhu, Jian Shi, Sijun Xu, Minori Ishimori, Jianhua Sui, Hideaki Morikawa 2 論文標題 Design and characterization of self-cleaning cotton fabrics exploiting zinc oxide nanoparticle-triggered photocatalytic degradation 3 . 雜誌名 Cellulose 6 . 最初と最後の頁 Cellulose 6 . 最初と最後の頁 Cellulose 7 方 プンアクセス		
Chunhong Zhu, Jian Shi, Sijun Xu, Minori Ishimori, Jianhua Sui, Hideaki Morikawa 2 論文標題 Design and characterization of self-cleaning cotton fabrics exploiting zinc oxide nanoparticle-triggered photocatalytic degradation 3 . 雜誌名 Cellulose 6 . 最初と最後の頁 Cellulose 6 . 最初と最後の頁 Cellulose 7 方 プンアクセス		
Chunhong Zhu, Jian Shi, Sijun Xu, Minori Ishimori, Jianhua Sui, Hideaki Morikawa 2 論文標題 Design and characterization of self-cleaning cotton fabrics exploiting zinc oxide nanoparticle-triggered photocatalytic degradation 3 . 雜誌名 Cellulose 6 . 最初と最後の頁 Cellulose 6 . 最初と最後の頁 Cellulose 7 方 プンアクセス		
2.論文標題 Design and characterization of self-cleaning cotton fabrics exploiting zinc oxide nanoparticle-triggered photocatalytic degradation 3.雑誌名 Cellulose 6.最初と最後の頁 2657-2667 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1007/s10570-017-1289-7 有 オープンアクセス 1. 著者名 Bing Liu, AnchangXu, LiminBao 2.論文標題 Erosion characteristics and mechanical behavior of new structural hybrid fabric reinforced polyetherimide composites 3.雑誌名 Wear 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.wear.2016.10.005 有 オープンアクセス 国際共著 章読の有無 有 オープンアクセス 国際共著	オープンアクセスとしている(また、その予定である)	該当する
Design and characterization of self-cleaning cotton fabrics exploiting zinc oxide nanoparticle-triggered photocatalytic degradation 3 . 雑誌名 Cellulose 6 . 最初と最後の頁 2657-2667 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1007/s10570-017-1289-7 有 オープンアクセス 1 . 著者名 Bing Liu, AnchangXu, LiminBao 2 . 論文標題 Erosion characteristics and mechanical behavior of new structural hybrid fabric reinforced polyetherimide composites 3 . 雑誌名 Wear 6 . 最初と最後の頁 335-343 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.wear.2016.10.005 有 オープンアクセス 国際共著	オープンアクセスとしている (また、その予定である) 1 . 著者名	該当する 4 . 巻
Design and characterization of self-cleaning cotton fabrics exploiting zinc oxide nanoparticle-triggered photocatalytic degradation 3 . 雑誌名 Cellulose 6 . 最初と最後の頁 2657-2667 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1007/s10570-017-1289-7 有 オープンアクセス 1 . 著者名 Bing Liu, AnchangXu, LiminBao 2 . 論文標題 Erosion characteristics and mechanical behavior of new structural hybrid fabric reinforced polyetherimide composites 3 . 雑誌名 Wear 6 . 最初と最後の頁 335-343 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.wear.2016.10.005 有 オープンアクセス 国際共著	オープンアクセスとしている (また、その予定である) 1.著者名	該当する 4 . 巻
triggered photocatalytic degradation 3.雑誌名 Cellulose 6.最初と最後の頁 2657-2667 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1007/s10570-017-1289-7 カーブンアクセス オーブンアクセスとしている(また、その予定である) 1.著者名 Bing Liu, AnchangXu, LiminBao 2.論文標題 Erosion characteristics and mechanical behavior of new structural hybrid fabric reinforced polyetherimide composites 3.雑誌名 Wear 「表現の有無 2017年 2	オープンアクセスとしている(また、その予定である) 1 . 著者名 Chunhong Zhu, Jian Shi, Sijun Xu, Minori Ishimori, Jianhua Sui, Hideaki Morikawa	該当する 4.巻 24
triggered photocatalytic degradation 3.雑誌名 Cellulose 6.最初と最後の頁 2657-2667 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1007/s10570-017-1289-7 カーブンアクセス オーブンアクセスとしている(また、その予定である) 1.著者名 Bing Liu, AnchangXu, LiminBao 2.論文標題 Erosion characteristics and mechanical behavior of new structural hybrid fabric reinforced polyetherimide composites 3.雑誌名 Wear 「表現の有無 2017年 2	オープンアクセスとしている(また、その予定である) 1 . 著者名 Chunhong Zhu, Jian Shi, Sijun Xu, Minori Ishimori, Jianhua Sui, Hideaki Morikawa	該当する 4.巻 24
3 . 雑誌名 Cellulose 6 . 最初と最後の頁 2657-2667 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1007/s10570-017-1289-7	オープンアクセスとしている(また、その予定である) 1 . 著者名 Chunhong Zhu, Jian Shi, Sijun Xu, Minori Ishimori, Jianhua Sui, Hideaki Morikawa 2 . 論文標題	該当する 4.巻 24 5.発行年
Ze57-2667 Ze	オープンアクセスとしている (また、その予定である) 1 . 著者名 Chunhong Zhu, Jian Shi, Sijun Xu, Minori Ishimori, Jianhua Sui, Hideaki Morikawa 2 . 論文標題 Design and characterization of self-cleaning cotton fabrics exploiting zinc oxide nanoparticle-	該当する 4.巻 24 5.発行年
掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子)	オープンアクセスとしている(また、その予定である) 1 . 著者名 Chunhong Zhu, Jian Shi, Sijun Xu, Minori Ishimori, Jianhua Sui, Hideaki Morikawa 2 . 論文標題 Design and characterization of self-cleaning cotton fabrics exploiting zinc oxide nanoparticle-triggered photocatalytic degradation	該当する 4 . 巻 ²⁴ 5 . 発行年 ^{2017年}
10.1007/s10570-017-1289-7 有 オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である) 国際共著 該当する 1.著者名 Bing Liu, AnchangXu, LiminBao 4. 巻 368-369 2.論文標題 Erosion characteristics and mechanical behavior of new structural hybrid fabric reinforced polyetherimide composites 3. 雑誌名 Wear 6. 最初と最後の頁335-343 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.wear.2016.10.005 有 オープンアクセス 国際共著	オープンアクセスとしている(また、その予定である) 1 . 著者名 Chunhong Zhu, Jian Shi, Sijun Xu, Minori Ishimori, Jianhua Sui, Hideaki Morikawa 2 . 論文標題 Design and characterization of self-cleaning cotton fabrics exploiting zinc oxide nanoparticle-triggered photocatalytic degradation	該当する 4 . 巻 ²⁴ 5 . 発行年 ^{2017年}
10.1007/s10570-017-1289-7 有 オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である) 国際共著 該当する 1.著者名 Bing Liu, AnchangXu, LiminBao 4. 巻 368-369 2.論文標題 Erosion characteristics and mechanical behavior of new structural hybrid fabric reinforced polyetherimide composites 3. 雑誌名 Wear 6. 最初と最後の頁335-343 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.wear.2016.10.005 有 オープンアクセス 国際共著	オープンアクセスとしている(また、その予定である) 1 . 著者名 Chunhong Zhu, Jian Shi, Sijun Xu, Minori Ishimori, Jianhua Sui, Hideaki Morikawa 2 . 論文標題 Design and characterization of self-cleaning cotton fabrics exploiting zinc oxide nanoparticle-triggered photocatalytic degradation 3 . 雑誌名	該当する 4 . 巻 24 5 . 発行年 2017年 6 . 最初と最後の頁
10.1007/s10570-017-1289-7 有 オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である) 国際共著 該当する 1.著者名 Bing Liu, AnchangXu, LiminBao 4. 巻 368-369 2.論文標題 Erosion characteristics and mechanical behavior of new structural hybrid fabric reinforced polyetherimide composites 3. 雑誌名 Wear 6. 最初と最後の頁335-343 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.wear.2016.10.005 有 オープンアクセス 国際共著	オープンアクセスとしている(また、その予定である) 1 . 著者名 Chunhong Zhu, Jian Shi, Sijun Xu, Minori Ishimori, Jianhua Sui, Hideaki Morikawa 2 . 論文標題 Design and characterization of self-cleaning cotton fabrics exploiting zinc oxide nanoparticle-triggered photocatalytic degradation 3 . 雑誌名	該当する 4 . 巻 24 5 . 発行年 2017年 6 . 最初と最後の頁
10.1007/s10570-017-1289-7 有 オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である) 国際共著 該当する 1.著者名 Bing Liu, AnchangXu, LiminBao 4. 巻 368-369 2.論文標題 Erosion characteristics and mechanical behavior of new structural hybrid fabric reinforced polyetherimide composites 3. 雑誌名 Wear 6. 最初と最後の頁335-343 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.wear.2016.10.005 有 オープンアクセス 国際共著	オープンアクセスとしている(また、その予定である) 1 . 著者名 Chunhong Zhu, Jian Shi, Sijun Xu, Minori Ishimori, Jianhua Sui, Hideaki Morikawa 2 . 論文標題 Design and characterization of self-cleaning cotton fabrics exploiting zinc oxide nanoparticle-triggered photocatalytic degradation 3 . 雑誌名	該当する 4 . 巻 24 5 . 発行年 2017年 6 . 最初と最後の頁
オープンアクセス 1 . 著者名 Bing Liu, AnchangXu, LiminBao 2 . 論文標題 Erosion characteristics and mechanical behavior of new structural hybrid fabric reinforced polyetherimide composites 3 . 雑誌名 Wear 「表彰の有無 「1. 著者名 Bing Liu, AnchangXu, LiminBao 「2. 論文標題 「3. 発行年 「2017年 「2017年 「2017年 「335-343 「表彰の有無 「1. 1016/j.wear.2016.10.005 「有 オープンアクセス 「国際共著	オープンアクセスとしている(また、その予定である) 1 . 著者名 Chunhong Zhu, Jian Shi, Sijun Xu, Minori Ishimori, Jianhua Sui, Hideaki Morikawa 2 . 論文標題 Design and characterization of self-cleaning cotton fabrics exploiting zinc oxide nanoparticle-triggered photocatalytic degradation 3 . 雑誌名 Cellulose	該当する 4 . 巻 24 5 . 発行年 2017年 6 . 最初と最後の頁 2657-2667
オープンアクセス 1 . 著者名 Bing Liu, AnchangXu, LiminBao 2 . 論文標題 Erosion characteristics and mechanical behavior of new structural hybrid fabric reinforced polyetherimide composites 3 . 雑誌名 Wear 「表彰の有無 「1. 著者名 Bing Liu, AnchangXu, LiminBao 「2. 論文標題 「3. 発行年 「2017年 「2017年 「2017年 「335-343 「表彰の有無 「1. 1016/j.wear.2016.10.005 「有 オープンアクセス 「国際共著	オープンアクセスとしている(また、その予定である) 1 . 著者名 Chunhong Zhu, Jian Shi, Sijun Xu, Minori Ishimori, Jianhua Sui, Hideaki Morikawa 2 . 論文標題 Design and characterization of self-cleaning cotton fabrics exploiting zinc oxide nanoparticle-triggered photocatalytic degradation 3 . 雑誌名 Cellulose 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子)	該当する 4 . 巻 24 5 . 発行年 2017年 6 . 最初と最後の頁 2657-2667
オープンアクセスとしている(また、その予定である) 該当する 1.著者名 Bing Liu, AnchangXu, LiminBao 4.巻 368-369 2.論文標題 Erosion characteristics and mechanical behavior of new structural hybrid fabric reinforced polyetherimide composites 3.雑誌名 Wear 6.最初と最後の頁 335-343 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子)	オープンアクセスとしている(また、その予定である) 1 . 著者名 Chunhong Zhu, Jian Shi, Sijun Xu, Minori Ishimori, Jianhua Sui, Hideaki Morikawa 2 . 論文標題 Design and characterization of self-cleaning cotton fabrics exploiting zinc oxide nanoparticle-triggered photocatalytic degradation 3 . 雑誌名 Cellulose 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子)	該当する 4 . 巻 24 5 . 発行年 2017年 6 . 最初と最後の頁 2657-2667
オープンアクセスとしている(また、その予定である) 該当する 1.著者名 Bing Liu, AnchangXu, LiminBao 4.巻 368-369 2.論文標題 Erosion characteristics and mechanical behavior of new structural hybrid fabric reinforced polyetherimide composites 3.雑誌名 Wear 6.最初と最後の頁 335-343 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子)	オープンアクセスとしている(また、その予定である) 1 . 著者名 Chunhong Zhu, Jian Shi, Sijun Xu, Minori Ishimori, Jianhua Sui, Hideaki Morikawa 2 . 論文標題 Design and characterization of self-cleaning cotton fabrics exploiting zinc oxide nanoparticle-triggered photocatalytic degradation 3 . 雑誌名 Cellulose 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子)	該当する 4 . 巻 24 5 . 発行年 2017年 6 . 最初と最後の頁 2657-2667
1 . 著者名 Bing Liu, AnchangXu, LiminBao 2 . 論文標題 Frosion characteristics and mechanical behavior of new structural hybrid fabric reinforced polyetherimide composites 3 . 雑誌名 Wear お動かのDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.wear.2016.10.005 有 オープンアクセス 国際共著	オープンアクセスとしている(また、その予定である) 1 . 著者名 Chunhong Zhu, Jian Shi, Sijun Xu, Minori Ishimori, Jianhua Sui, Hideaki Morikawa 2 . 論文標題 Design and characterization of self-cleaning cotton fabrics exploiting zinc oxide nanoparticle-triggered photocatalytic degradation 3 . 雑誌名 Cellulose 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1007/s10570-017-1289-7	該当する 4 . 巻 24 5 . 発行年 2017年 6 . 最初と最後の頁 2657-2667 査読の有無 有
Bing Liu, AnchangXu, LiminBao 2. 論文標題 Erosion characteristics and mechanical behavior of new structural hybrid fabric reinforced polyetherimide composites 3. 雑誌名 Wear 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.wear.2016.10.005 有 オープンアクセス 368-369 5. 発行年 2017年 6. 最初と最後の頁 335-343	オープンアクセスとしている(また、その予定である) 1 . 著者名 Chunhong Zhu, Jian Shi, Sijun Xu, Minori Ishimori, Jianhua Sui, Hideaki Morikawa 2 . 論文標題 Design and characterization of self-cleaning cotton fabrics exploiting zinc oxide nanoparticle-triggered photocatalytic degradation 3 . 雑誌名 Cellulose 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1007/s10570-017-1289-7	該当する 4 . 巻 24 5 . 発行年 2017年 6 . 最初と最後の頁 2657-2667 査読の有無 有
Bing Liu, AnchangXu, LiminBao 2. 論文標題 Erosion characteristics and mechanical behavior of new structural hybrid fabric reinforced polyetherimide composites 3. 雑誌名 Wear 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.wear.2016.10.005 有 オープンアクセス 368-369 5. 発行年 2017年 6. 最初と最後の頁 335-343	オープンアクセスとしている(また、その予定である) 1 . 著者名 Chunhong Zhu, Jian Shi, Sijun Xu, Minori Ishimori, Jianhua Sui, Hideaki Morikawa 2 . 論文標題 Design and characterization of self-cleaning cotton fabrics exploiting zinc oxide nanoparticle-triggered photocatalytic degradation 3 . 雑誌名 Cellulose 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1007/s10570-017-1289-7	該当する 4 . 巻 24 5 . 発行年 2017年 6 . 最初と最後の頁 2657-2667 査読の有無 有
Bing Liu, AnchangXu, LiminBao 2. 論文標題 Erosion characteristics and mechanical behavior of new structural hybrid fabric reinforced polyetherimide composites 3. 雑誌名 Wear 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.wear.2016.10.005 有 オープンアクセス 368-369 5. 発行年 2017年 6. 最初と最後の頁 335-343	オープンアクセスとしている(また、その予定である) 1 . 著者名 Chunhong Zhu, Jian Shi, Sijun Xu, Minori Ishimori, Jianhua Sui, Hideaki Morikawa 2 . 論文標題 Design and characterization of self-cleaning cotton fabrics exploiting zinc oxide nanoparticle-triggered photocatalytic degradation 3 . 雑誌名 Cellulose 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1007/s10570-017-1289-7	該当する 4 . 巻 24 5 . 発行年 2017年 6 . 最初と最後の頁 2657-2667 査読の有無 有
2.論文標題 Erosion characteristics and mechanical behavior of new structural hybrid fabric reinforced polyetherimide composites5.発行年 2017年3.雑誌名 Wear6.最初と最後の頁 335-343掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.wear.2016.10.005査読の有無 有オープンアクセス国際共著	オープンアクセスとしている(また、その予定である) 1 . 著者名 Chunhong Zhu, Jian Shi, Sijun Xu, Minori Ishimori, Jianhua Sui, Hideaki Morikawa 2 . 論文標題 Design and characterization of self-cleaning cotton fabrics exploiting zinc oxide nanoparticle-triggered photocatalytic degradation 3 . 雑誌名 Cellulose 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1007/s10570-017-1289-7 オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である)	該当する 4 . 巻 24 5 . 発行年 2017年 6 . 最初と最後の頁 2657-2667 査読の有無 有 国際共著 該当する
Erosion characteristics and mechanical behavior of new structural hybrid fabric reinforced polyetherimide composites 3 . 雑誌名 Wear 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.wear.2016.10.005 有 オープンアクセス Erosion characteristics and mechanical behavior of new structural hybrid fabric reinforced 2017年 6 . 最初と最後の頁 335-343 査読の有無 有	オープンアクセスとしている(また、その予定である) 1 . 著者名 Chunhong Zhu, Jian Shi, Sijun Xu, Minori Ishimori, Jianhua Sui, Hideaki Morikawa 2 . 論文標題 Design and characterization of self-cleaning cotton fabrics exploiting zinc oxide nanoparticle-triggered photocatalytic degradation 3 . 雑誌名 Cellulose 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1007/s10570-017-1289-7 オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である)	該当する 4 . 巻 24 5 . 発行年 2017年 6 . 最初と最後の頁 2657-2667 査読の有無 有 国際共著 該当する
Erosion characteristics and mechanical behavior of new structural hybrid fabric reinforced polyetherimide composites 3 . 雑誌名 Wear 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.wear.2016.10.005 有 オープンアクセス Erosion characteristics and mechanical behavior of new structural hybrid fabric reinforced 2017年 6 . 最初と最後の頁 335-343 査読の有無 有	オープンアクセスとしている(また、その予定である) 1 . 著者名 Chunhong Zhu, Jian Shi, Sijun Xu, Minori Ishimori, Jianhua Sui, Hideaki Morikawa 2 . 論文標題 Design and characterization of self-cleaning cotton fabrics exploiting zinc oxide nanoparticle-triggered photocatalytic degradation 3 . 雑誌名 Cellulose 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1007/s10570-017-1289-7 オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である)	該当する 4 . 巻 24 5 . 発行年 2017年 6 . 最初と最後の頁 2657-2667 査読の有無 有 国際共著 該当する
Erosion characteristics and mechanical behavior of new structural hybrid fabric reinforced polyetherimide composites 3 . 雑誌名 Wear 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.wear.2016.10.005 有 オープンアクセス Erosion characteristics and mechanical behavior of new structural hybrid fabric reinforced 2017年 6 . 最初と最後の頁 335-343 査読の有無 有	オープンアクセスとしている(また、その予定である) 1 . 著者名 Chunhong Zhu, Jian Shi, Sijun Xu, Minori Ishimori, Jianhua Sui, Hideaki Morikawa 2 . 論文標題 Design and characterization of self-cleaning cotton fabrics exploiting zinc oxide nanoparticle-triggered photocatalytic degradation 3 . 雑誌名 Cellulose 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1007/s10570-017-1289-7 オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である)	該当する 4 . 巻 24 5 . 発行年 2017年 6 . 最初と最後の頁 2657-2667 査読の有無 有 国際共著 該当する
polyether imide composites 3 . 雑誌名 Wear 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.wear.2016.10.005 オープンアクセス 国際共著	オープンアクセスとしている(また、その予定である) 1 . 著者名 Chunhong Zhu, Jian Shi, Sijun Xu, Minori Ishimori, Jianhua Sui, Hideaki Morikawa 2 . 論文標題 Design and characterization of self-cleaning cotton fabrics exploiting zinc oxide nanoparticle-triggered photocatalytic degradation 3 . 雑誌名 Cellulose 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1007/s10570-017-1289-7 オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である) 1 . 著者名 Bing Liu, AnchangXu, LiminBao	該当する 4 . 巻 24 5 . 発行年 2017年 6 . 最初と最後の頁 2657-2667 査読の有無 有 国際共著 該当する 4 . 巻 368-369
3.雑誌名 Wear 6.最初と最後の頁 335-343 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.wear.2016.10.005 査読の有無 有 オープンアクセス 国際共著	オープンアクセスとしている(また、その予定である) 1 . 著者名 Chunhong Zhu, Jian Shi, Sijun Xu, Minori Ishimori, Jianhua Sui, Hideaki Morikawa 2 . 論文標題 Design and characterization of self-cleaning cotton fabrics exploiting zinc oxide nanoparticle-triggered photocatalytic degradation 3 . 雑誌名 Cellulose 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1007/s10570-017-1289-7 オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である) 1 . 著者名 Bing Liu, AnchangXu, LiminBao 2 . 論文標題	該当する 4 . 巻 24 5 . 発行年 2017年 6 . 最初と最後の頁 2657-2667 査読の有無 有 国際共著 該当する 4 . 巻 368-369 5 . 発行年
Wear 335-343 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 査読の有無 10.1016/j.wear.2016.10.005 有 オープンアクセス 国際共著	オープンアクセスとしている(また、その予定である) 1 . 著者名 Chunhong Zhu, Jian Shi, Sijun Xu, Minori Ishimori, Jianhua Sui, Hideaki Morikawa 2 . 論文標題 Design and characterization of self-cleaning cotton fabrics exploiting zinc oxide nanoparticle-triggered photocatalytic degradation 3 . 雑誌名 Cellulose 掲載論文のDOI(デジタルオプジェクト識別子) 10.1007/s10570-017-1289-7 オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である) 1 . 著者名 Bing Liu, AnchangXu, LiminBao 2 . 論文標題 Erosion characteristics and mechanical behavior of new structural hybrid fabric reinforced	該当する 4 . 巻 24 5 . 発行年 2017年 6 . 最初と最後の頁 2657-2667 査読の有無 有 国際共著 該当する 4 . 巻 368-369 5 . 発行年
Wear 335-343 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 査読の有無 10.1016/j.wear.2016.10.005 有 オープンアクセス 国際共著	オープンアクセスとしている(また、その予定である) 1 . 著者名 Chunhong Zhu, Jian Shi, Sijun Xu, Minori Ishimori, Jianhua Sui, Hideaki Morikawa 2 . 論文標題 Design and characterization of self-cleaning cotton fabrics exploiting zinc oxide nanoparticle-triggered photocatalytic degradation 3 . 雑誌名 Cellulose 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1007/s10570-017-1289-7 オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である) 1 . 著者名 Bing Liu, AnchangXu, LiminBao 2 . 論文標題 Erosion characteristics and mechanical behavior of new structural hybrid fabric reinforced polyetherimide composites	該当する 4 . 巻 24 5 . 発行年 2017年 6 . 最初と最後の頁 2657-2667 査読の有無 有 国際共著 該当する 4 . 巻 368-369 5 . 発行年 2017年
掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 査読の有無 10.1016/j.wear.2016.10.005 有	オープンアクセスとしている(また、その予定である) 1 . 著者名 Chunhong Zhu, Jian Shi, Sijun Xu, Minori Ishimori, Jianhua Sui, Hideaki Morikawa 2 . 論文標題 Design and characterization of self-cleaning cotton fabrics exploiting zinc oxide nanoparticle-triggered photocatalytic degradation 3 . 雑誌名 Cellulose 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1007/s10570-017-1289-7 オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である) 1 . 著者名 Bing Liu, AnchangXu, LiminBao 2 . 論文標題 Erosion characteristics and mechanical behavior of new structural hybrid fabric reinforced polyetherimide composites	該当する 4 . 巻 24 5 . 発行年 2017年 6 . 最初と最後の頁 2657-2667 査読の有無 有 国際共著 該当する 4 . 巻 368-369 5 . 発行年 2017年
10.1016/j.wear.2016.10.005 有 オープンアクセス 国際共著	オープンアクセスとしている(また、その予定である) 1 . 著者名 Chunhong Zhu, Jian Shi, Sijun Xu, Minori Ishimori, Jianhua Sui, Hideaki Morikawa 2 . 論文標題 Design and characterization of self-cleaning cotton fabrics exploiting zinc oxide nanoparticle-triggered photocatalytic degradation 3 . 雑誌名 Cellulose 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1007/s10570-017-1289-7 オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である) 1 . 著者名 Bing Liu, AnchangXu, LiminBao 2 . 論文標題 Erosion characteristics and mechanical behavior of new structural hybrid fabric reinforced polyetherimide composites 3 . 雑誌名	該当する 4 . 巻 24 5 . 発行年 2017年 6 . 最初と最後の頁 2657-2667 査読の有無 有 国際共著 該当する 4 . 巻 368-369 5 . 発行年 2017年 6 . 最初と最後の頁
10.1016/j.wear.2016.10.005 有 オープンアクセス 国際共著	オープンアクセスとしている(また、その予定である) 1 . 著者名 Chunhong Zhu, Jian Shi, Sijun Xu, Minori Ishimori, Jianhua Sui, Hideaki Morikawa 2 . 論文標題 Design and characterization of self-cleaning cotton fabrics exploiting zinc oxide nanoparticle-triggered photocatalytic degradation 3 . 雑誌名 Cellulose 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1007/s10570-017-1289-7 オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である) 1 . 著者名 Bing Liu, AnchangXu, LiminBao 2 . 論文標題 Erosion characteristics and mechanical behavior of new structural hybrid fabric reinforced polyetherimide composites 3 . 雑誌名	該当する 4 . 巻 24 5 . 発行年 2017年 6 . 最初と最後の頁 2657-2667 査読の有無 有 国際共著 該当する 4 . 巻 368-369 5 . 発行年 2017年 6 . 最初と最後の頁
10.1016/j.wear.2016.10.005 有 オープンアクセス 国際共著	1 . 著者名 Chunhong Zhu, Jian Shi, Sijun Xu, Minori Ishimori, Jianhua Sui, Hideaki Morikawa 2 . 論文標題 Design and characterization of self-cleaning cotton fabrics exploiting zinc oxide nanoparticle-triggered photocatalytic degradation 3 . 雑誌名 Cellulose 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1007/s10570-017-1289-7 オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である) 1 . 著者名 Bing Liu, AnchangXu, LiminBao 2 . 論文標題 Erosion characteristics and mechanical behavior of new structural hybrid fabric reinforced polyetherimide composites 3 . 雑誌名	該当する 4 . 巻 24 5 . 発行年 2017年 6 . 最初と最後の頁 2657-2667 査読の有無 有 国際共著 該当する 4 . 巻 368-369 5 . 発行年 2017年 6 . 最初と最後の頁
10.1016/j.wear.2016.10.005 有 オープンアクセス 国際共著	オープンアクセスとしている(また、その予定である) 1 . 著者名 Chunhong Zhu, Jian Shi, Sijun Xu, Minori Ishimori, Jianhua Sui, Hideaki Morikawa 2 . 論文標題 Design and characterization of self-cleaning cotton fabrics exploiting zinc oxide nanoparticle-triggered photocatalytic degradation 3 . 雑誌名 Cellulose 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1007/s10570-017-1289-7 オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である) 1 . 著者名 Bing Liu, AnchangXu, LiminBao 2 . 論文標題 Erosion characteristics and mechanical behavior of new structural hybrid fabric reinforced polyetherimide composites 3 . 雑誌名 Wear	該当する 4 . 巻 24 5 . 発行年 2017年 6 . 最初と最後の頁 2657-2667 査読の有無 有 国際共著 該当する 4 . 巻 368-369 5 . 発行年 2017年 6 . 最初と最後の頁 335-343
・ オープンアクセス 国際共著	オープンアクセスとしている(また、その予定である) 1 . 著者名 Chunhong Zhu, Jian Shi, Sijun Xu, Minori Ishimori, Jianhua Sui, Hideaki Morikawa 2 . 論文標題 Design and characterization of self-cleaning cotton fabrics exploiting zinc oxide nanoparticle-triggered photocatalytic degradation 3 . 雑誌名 Cellulose 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1007/s10570-017-1289-7 オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である) 1 . 著者名 Bing Liu, AnchangXu, LiminBao 2 . 論文標題 Erosion characteristics and mechanical behavior of new structural hybrid fabric reinforced polyetherimide composites 3 . 雑誌名	該当する 4 . 巻 24 5 . 発行年 2017年 6 . 最初と最後の頁 2657-2667 査読の有無 有 国際共著 該当する 4 . 巻 368-369 5 . 発行年 2017年 6 . 最初と最後の頁 335-343
	オープンアクセスとしている(また、その予定である) 1 . 著者名 Chunhong Zhu, Jian Shi, Sijun Xu, Minori Ishimori, Jianhua Sui, Hideaki Morikawa 2 . 論文標題 Design and characterization of self-cleaning cotton fabrics exploiting zinc oxide nanoparticle-triggered photocatalytic degradation 3 . 雑誌名 Cellulose 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1007/s10570-017-1289-7 オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である) 1 . 著者名 Bing Liu, AnchangXu, LiminBao 2 . 論文標題 Erosion characteristics and mechanical behavior of new structural hybrid fabric reinforced polyetherimide composites 3 . 雑誌名 Wear	該当する 4 . 巻 24 5 . 発行年 2017年 6 . 最初と最後の頁 2657-2667 査読の有無 有 国際共著 該当する 4 . 巻 368-369 5 . 発行年 2017年 6 . 最初と最後の頁 335-343
	オープンアクセスとしている(また、その予定である) 1.著者名 Chunhong Zhu, Jian Shi, Sijun Xu, Minori Ishimori, Jianhua Sui, Hideaki Morikawa 2.論文標題 Design and characterization of self-cleaning cotton fabrics exploiting zinc oxide nanoparticle-triggered photocatalytic degradation 3.雑誌名 Cellulose 掲載論文のDOI(デジタルオプジェクト識別子) 10.1007/s10570-017-1289-7 オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である) 1.著者名 Bing Liu, AnchangXu, LiminBao 2.論文標題 Erosion characteristics and mechanical behavior of new structural hybrid fabric reinforced polyetherimide composites 3.雑誌名 Wear	該当する 4 . 巻 24 5 . 発行年 2017年 6 . 最初と最後の頁 2657-2667 査読の有無 有 国際共著 該当する 4 . 巻 368-369 5 . 発行年 2017年 6 . 最初と最後の頁 335-343
オープンアクセスとしている(また、その予定である)	オープンアクセスとしている(また、その予定である) 1 . 著者名 Chunhong Zhu, Jian Shi, Sijun Xu, Minori Ishimori, Jianhua Sui, Hideaki Morikawa 2 . 論文標題 Design and characterization of self-cleaning cotton fabrics exploiting zinc oxide nanoparticle-triggered photocatalytic degradation 3 . 雑誌名 Cellulose 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1007/s10570-017-1289-7 オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である) 1 . 著者名 Bing Liu, AnchangXu, LiminBao 2 . 論文標題 Erosion characteristics and mechanical behavior of new structural hybrid fabric reinforced polyetherimide composites 3 . 雑誌名 Wear 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.wear.2016.10.005	該当する 4 . 巻 24 5 . 発行年 2017年 6 . 最初と最後の頁 2657-2667 査読の有無 有 国際共著 該当する 4 . 巻 368-369 5 . 発行年 2017年 6 . 最初と最後の頁 335-343
	オープンアクセスとしている(また、その予定である) 1 . 著者名 Chunhong Zhu, Jian Shi, Sijun Xu, Minori Ishimori, Jianhua Sui, Hideaki Morikawa 2 . 論文標題 Design and characterization of self-cleaning cotton fabrics exploiting zinc oxide nanoparticle-triggered photocatalytic degradation 3 . 雑誌名 Cellulose 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1007/s10570-017-1289-7 オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である) 1 . 著者名 Bing Liu, AnchangXu, LiminBao 2 . 論文標題 Erosion characteristics and mechanical behavior of new structural hybrid fabric reinforced polyetherimide composites 3 . 雑誌名 Wear	該当する 4 . 巻 24 5 . 発行年 2017年 6 . 最初と最後の頁 2657-2667 査読の有無 有 国際共著 該当する 4 . 巻 368-369 5 . 発行年 2017年 6 . 最初と最後の頁 335-343
	オープンアクセスとしている(また、その予定である) 1 . 著者名 Chunhong Zhu, Jian Shi, Sijun Xu, Minori Ishimori, Jianhua Sui, Hideaki Morikawa 2 . 論文標題 Design and characterization of self-cleaning cotton fabrics exploiting zinc oxide nanoparticle-triggered photocatalytic degradation 3 . 雑誌名 Cellulose 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1007/s10570-017-1289-7 オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である) 1 . 著者名 Bing Liu, AnchangXu, LiminBao 2 . 論文標題 Erosion characteristics and mechanical behavior of new structural hybrid fabric reinforced polyetherimide composites 3 . 雑誌名 Wear	該当する 4 . 巻 24 5 . 発行年 2017年 6 . 最初と最後の頁 2657-2667 査読の有無 有 国際共著 該当する 4 . 巻 368-369 5 . 発行年 2017年 6 . 最初と最後の頁 335-343

1.著者名 Bing Liu, Anchang Xu and Limin Bao	1
Ring Liu Anchang Xu and Limin Rao	4 . 巻
bing Lia, Anonang Au and Limin bao	30 (5)
2 . 論文標題	5 . 発行年
Preparation of carbon fiber-reinforced thermoplastics with high fiber volume fraction and high	2017年
heat-resistant properties	2017—
	C 目知し目後の声
3.雑誌名	6.最初と最後の頁
Journal of Thermoplastic Composite Materials	724-737
掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子)	査読の有無
10.1177/0892705715610408	有
10.1177/0032703713010400	l H
オープンアクセス	国際共著
オープンアクセスとしている(また、その予定である)	-
1.著者名	4 . 巻
鮑 力民,堀内 皇貴,坂口明男,若月 薫 <i>,</i> 森川英明	63
100 7550, 7415 ±x, 74771507	
2.論文標題	5 . 発行年
柔軟性を考慮したガレキの突き刺しに強いドライスーツ材料の開発	2017年
3.雑誌名	6.最初と最後の頁
Journal of Textile Engineering	197-200
and the second of the second o	
掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子)	査読の有無
なし	有
オープンアクセス	国際共著
オープンアクセスとしている(また、その予定である)	-
1 . 著者名	4 . 巻
Limin BAO, Takuya OKAZAWA, Anchang XU, Jiang SHI	5
LIMITI BAO, Takuya OKAZAWA, Alichang AO, Stang Shi	_
- AA) 1707	
2.論文標題	5 . 発行年
A simple repair method for GFRP delamination using ultraviolet curable resin	2017年
3.雑誌名	6 最初と最後の百
3.雑誌名 Advanced Composite Materials	6.最初と最後の頁
3.雑誌名 Advanced Composite Materials	6.最初と最後の頁 -
Advanced Composite Materials	-
Advanced Composite Materials 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子)	
Advanced Composite Materials	-
Advanced Composite Materials 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子)	- 査読の有無 有
Advanced Composite Materials 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1080/09243046.2017.1381897	- 査読の有無 有
Advanced Composite Materials 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1080/09243046.2017.1381897 オープンアクセス	- 査読の有無
Advanced Composite Materials 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1080/09243046.2017.1381897	- 査読の有無 有
Advanced Composite Materials 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1080/09243046.2017.1381897 オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である)	- 査読の有無 有 国際共著
Advanced Composite Materials 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1080/09243046.2017.1381897 オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である)	- 査読の有無 有 国際共著 - 4 . 巻
Advanced Composite Materials 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1080/09243046.2017.1381897 オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である)	- 査読の有無 有 国際共著
相載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1080/09243046.2017.1381897 オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である) 1 . 著者名 Yu-Chun Chuang, Limin Bao, Pey Yu Chen, Ching-Wen Louand Jia-Horng Lin	- 査読の有無 有 国際共著 - 4 . 巻 0 (00)
相載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1080/09243046.2017.1381897 オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である) 1 . 著者名 Yu-Chun Chuang, Limin Bao, Pey Yu Chen, Ching-Wen Louand Jia-Horng Lin	- 査読の有無 有 国際共著 - 4 . 巻 0 (00)
掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1080/09243046.2017.1381897 オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である) 1 . 著者名 Yu-Chun Chuang, Limin Bao, Pey Yu Chen, Ching-Wen Louand Jia-Horng Lin 2 . 論文標題	- 査読の有無 有 国際共著 - 4 . 巻 0 (00) 5 . 発行年
掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1080/09243046.2017.1381897 オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である) 1 . 著者名 Yu-Chun Chuang, Limin Bao, Pey Yu Chen, Ching-Wen Louand Jia-Horng Lin 2 . 論文標題 Buffering sandwiches made of thermoplastic polyurethane honeycomb grids: Manufacturing	- 査読の有無 有 国際共著 - 4 . 巻 0 (00)
掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1080/09243046.2017.1381897 オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である) 1 . 著者名 Yu-Chun Chuang, Limin Bao, Pey Yu Chen, Ching-Wen Louand Jia-Horng Lin 2 . 論文標題 Buffering sandwiches made of thermoplastic polyurethane honeycomb grids: Manufacturing technique and property evaluations	- 査読の有無 有 国際共著 - 4 . 巻 0 (00) 5 . 発行年 2017年
掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1080/09243046.2017.1381897 オープンアクセス	- 査読の有無 有 国際共著 - 4 . 巻 0 (00) 5 . 発行年 2017年 6 . 最初と最後の頁
掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1080/09243046.2017.1381897 オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である) 1 . 著者名 Yu-Chun Chuang, Limin Bao, Pey Yu Chen, Ching-Wen Louand Jia-Horng Lin 2 . 論文標題 Buffering sandwiches made of thermoplastic polyurethane honeycomb grids: Manufacturing technique and property evaluations	- 査読の有無 有 国際共著 - 4 . 巻 0 (00) 5 . 発行年 2017年
掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1080/09243046.2017.1381897 オープンアクセス	- 査読の有無 有 国際共著 - 4 . 巻 0 (00) 5 . 発行年 2017年 6 . 最初と最後の頁
掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1080/09243046.2017.1381897 オープンアクセス	- 査読の有無 有 国際共著 - 4 . 巻 0 (00) 5 . 発行年 2017年 6 . 最初と最後の頁
掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1080/09243046.2017.1381897 オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である) 1 . 著者名 Yu-Chun Chuang, Limin Bao, Pey Yu Chen, Ching-Wen Louand Jia-Horng Lin 2 . 論文標題 Buffering sandwiches made of thermoplastic polyurethane honeycomb grids: Manufacturing technique and property evaluations 3 . 雑誌名 Journal of Sandwich Structures and Materials	- 査読の有無 有 国際共著 - 4 . 巻 0 (00) 5 . 発行年 2017年 6 . 最初と最後の頁 1-16
掲載論文のDOI(デジタルオプジェクト識別子) 10.1080/09243046.2017.1381897 オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である) 1.著者名 Yu-Chun Chuang, Limin Bao, Pey Yu Chen, Ching-Wen Louand Jia-Horng Lin 2.論文標題 Buffering sandwiches made of thermoplastic polyurethane honeycomb grids: Manufacturing technique and property evaluations 3.雑誌名 Journal of Sandwich Structures and Materials	- 査読の有無 有 国際共著 - 4 . 巻 0 (00) 5 . 発行年 2017年 6 . 最初と最後の頁 1-16 査読の有無
掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1080/09243046.2017.1381897 オープンアクセス	- 査読の有無 有 国際共著 - 4 . 巻 0 (00) 5 . 発行年 2017年 6 . 最初と最後の頁 1-16
掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1080/09243046.2017.1381897 オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である) 1 . 著者名 Yu-Chun Chuang, Limin Bao, Pey Yu Chen, Ching-Wen Louand Jia-Horng Lin 2 . 論文標題 Buffering sandwiches made of thermoplastic polyurethane honeycomb grids: Manufacturing technique and property evaluations 3 . 雑誌名 Journal of Sandwich Structures and Materials 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1177/1099636217739547	- 査読の有無 有 国際共著 - 4 . 巻 0 (00) 5 . 発行年 2017年 6 . 最初と最後の頁 1-16 査読の有無
掲載論文のDOI(デジタルオプジェクト識別子) 10.1080/09243046.2017.1381897 オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である) 1.著者名 Yu-Chun Chuang, Limin Bao, Pey Yu Chen, Ching-Wen Louand Jia-Horng Lin 2.論文標題 Buffering sandwiches made of thermoplastic polyurethane honeycomb grids: Manufacturing technique and property evaluations 3.雑誌名 Journal of Sandwich Structures and Materials	- 査読の有無 有 国際共著 - 4 . 巻 0 (00) 5 . 発行年 2017年 6 . 最初と最後の頁 1-16 査読の有無

4 ****	4 244
1 . 著者名	4 . 巻
Fangtao Ruan and Limin Bao	39 (1)
2.論文標題	5 . 発行年
Effect of covering filaments on the compression performance and failure mechanism of	2018年
unidirectional fiber-reinforced plastic	2010
	C = 171 = 14 = 7
3.雑誌名	6.最初と最後の頁
Polymer Composites	247-253
掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子)	査読の有無
10.1002/pc.23924	有
オープンアクセス	国際共著
オープンアクセスとしている(また、その予定である)	-
(600,000)	
. ***	. 24
1.著者名	4 . 巻
Limin BAO, Yuki MIURA, Kiyoshi KEMMOCHI	27 (2)
2.論文標題	5.発行年
Improving bending characteristics of FRP sandwich structures with reinforcement webs	2018年
3.雑誌名	6.最初と最後の頁
Advanced Composite Materials	221-233
nuvarious composite materials	221-200
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子)	査読の有無
10.1080/09243046.2017.1372117	有
10.1000/002+00+0.2011.10/2111	
オープンアクセス	京 欧 +
	国際共著
オープンアクセスとしている(また、その予定である)	-
1.著者名	4 . 巻
—	
Bing Liu, Peng Zhu, Anchang Xu and Limin Bao	
2.論文標題	5.発行年
Investigation of the recycling of continuous-fiber-reinforced thermoplastics	2018年
	20.0 (
3.雑誌名	6.最初と最後の頁
Journal of Thermoplastic Composite Materials	1-15
掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子)	査読の有無
10.1177/0892705718759388	有
オープンアクセス	国際共著
オープンアクセスとしている(また、その予定である)	該当する
3 7777 ENCOCKING (AR. CONTRECOS)	1 10 10
***	T - w
1.著者名	4 . 巻
Liu Bing, Zhu Peng, Bao Limin	-
2	r 整仁左
2 . 論文標題	5 . 発行年
Effects of hot water absorption and desorption on solid particle erosion of poly(ethylene	2018年
terephthalate)-based composites	
3.雑誌名	6.最初と最後の頁
Journal of Fiber Bioengineering and Informatics	
Journator Fiber brosnighteering and informatics	<u>-</u>
掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子)	査読の有無
10.3993/jfbim00285	有
10.0000, 1.0.11100200	
	''
オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である)	国際共著
,	

│ 1.著者名	4 . 巻
Ni, QQ; Li, R; Xia, H	24 (1)
M, 44, 21, M, Ma, II	(·)
0. 40-1-1707	= 7×./= /=
2 . 論文標題	5.発行年
A New Approach for Quantitative Evaluation of Ultrasonic Wave Attenuation in Composites	2017年
11	
3. hh	6 見知し目後の五
3 . 雑誌名	6.最初と最後の頁
Appl Compos Mater	23-37
	+++-+
掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子)	査読の有無
10.1007/s10443-016-9512-5	有
18118817818118 818 8812 8	13
オープンアクセス	国際共英
	国際共著
オープンアクセスとしている(また、その予定である)	-
4 ****	4 **
1.著者名	4 . 巻
Li, R; Xia, H; Xu, ZZ; Ni, QQ; Fu, YQ	151
2 5公分+面店	F 整仁左
2.論文標題	5.発行年
U-DMA measurement and dynamic analysis of ultrasonic wave propagation in particulate composites	2017年
, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	·
つ 歴社々	6 早知レ早後の百
3.雑誌名	6.最初と最後の頁
Composites Science and Technology	174-183
##±55+のDOL (*** **	本芸の左便
掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子)	査読の有無
10.1016/j.compscitech.2017.08.022	有
,,,	,,,
+ = 1, 7, 1, 1, 1	三
オープンアクセス	国際共著
オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	-
1 . 著者名	4 . 巻
	4.巻 175
1 . 著者名	
1.著者名 Zhao, F; Chen, S; Hu, QL; Xue, G; Ni, QQ; Jiang, QR; Qiu, Y	175
1.著者名 Zhao, F; Chen, S; Hu, QL; Xue, G; Ni, QQ; Jiang, QR; Qiu, Y 2.論文標題	5.発行年
1.著者名 Zhao, F; Chen, S; Hu, QL; Xue, G; Ni, QQ; Jiang, QR; Qiu, Y 2.論文標題 Antimicrobial three dimensional woven filters containing silver nanoparticle doped nanofibers	175
1.著者名 Zhao, F; Chen, S; Hu, QL; Xue, G; Ni, QQ; Jiang, QR; Qiu, Y 2.論文標題 Antimicrobial three dimensional woven filters containing silver nanoparticle doped nanofibers	5.発行年
1 . 著者名 Zhao, F; Chen, S; Hu, QL; Xue, G; Ni, QQ; Jiang, QR; Qiu, Y 2 . 論文標題 Antimicrobial three dimensional woven filters containing silver nanoparticle doped nanofibers in a membrane bioreactor for wastewater treatment	175 5.発行年 2017年
1 . 著者名 Zhao, F; Chen, S; Hu, QL; Xue, G; Ni, QQ; Jiang, QR; Qiu, Y 2 . 論文標題 Antimicrobial three dimensional woven filters containing silver nanoparticle doped nanofibers in a membrane bioreactor for wastewater treatment 3 . 雑誌名	175 5 . 発行年 2017年 6 . 最初と最後の頁
1 . 著者名 Zhao, F; Chen, S; Hu, QL; Xue, G; Ni, QQ; Jiang, QR; Qiu, Y 2 . 論文標題 Antimicrobial three dimensional woven filters containing silver nanoparticle doped nanofibers in a membrane bioreactor for wastewater treatment	175 5.発行年 2017年
1 . 著者名 Zhao, F; Chen, S; Hu, QL; Xue, G; Ni, QQ; Jiang, QR; Qiu, Y 2 . 論文標題 Antimicrobial three dimensional woven filters containing silver nanoparticle doped nanofibers in a membrane bioreactor for wastewater treatment 3 . 雑誌名	175 5 . 発行年 2017年 6 . 最初と最後の頁
1 . 著者名 Zhao, F; Chen, S; Hu, QL; Xue, G; Ni, QQ; Jiang, QR; Qiu, Y 2 . 論文標題 Antimicrobial three dimensional woven filters containing silver nanoparticle doped nanofibers in a membrane bioreactor for wastewater treatment 3 . 雑誌名	175 5 . 発行年 2017年 6 . 最初と最後の頁
1 . 著者名 Zhao, F; Chen, S; Hu, QL; Xue, G; Ni, QQ; Jiang, QR; Qiu, Y 2 . 論文標題 Antimicrobial three dimensional woven filters containing silver nanoparticle doped nanofibers in a membrane bioreactor for wastewater treatment 3 . 雑誌名 Separation and Purification Technology	5 . 発行年 2017年 6 . 最初と最後の頁 130-139
1 . 著者名 Zhao, F; Chen, S; Hu, QL; Xue, G; Ni, QQ; Jiang, QR; Qiu, Y 2 . 論文標題 Antimicrobial three dimensional woven filters containing silver nanoparticle doped nanofibers in a membrane bioreactor for wastewater treatment 3 . 雑誌名 Separation and Purification Technology 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子)	175 5.発行年 2017年 6.最初と最後の頁 130-139
1 . 著者名 Zhao, F; Chen, S; Hu, QL; Xue, G; Ni, QQ; Jiang, QR; Qiu, Y 2 . 論文標題 Antimicrobial three dimensional woven filters containing silver nanoparticle doped nanofibers in a membrane bioreactor for wastewater treatment 3 . 雑誌名 Separation and Purification Technology	5 . 発行年 2017年 6 . 最初と最後の頁 130-139
1 . 著者名 Zhao, F; Chen, S; Hu, QL; Xue, G; Ni, QQ; Jiang, QR; Qiu, Y 2 . 論文標題 Antimicrobial three dimensional woven filters containing silver nanoparticle doped nanofibers in a membrane bioreactor for wastewater treatment 3 . 雑誌名 Separation and Purification Technology 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子)	175 5.発行年 2017年 6.最初と最後の頁 130-139
1.著者名 Zhao, F; Chen, S; Hu, QL; Xue, G; Ni, QQ; Jiang, QR; Qiu, Y 2.論文標題 Antimicrobial three dimensional woven filters containing silver nanoparticle doped nanofibers in a membrane bioreactor for wastewater treatment 3.雑誌名 Separation and Purification Technology 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.seppur.2016.11.024	175 5 . 発行年 2017年 6 . 最初と最後の頁 130-139 査読の有無 有
1 . 著者名 Zhao, F; Chen, S; Hu, QL; Xue, G; Ni, QQ; Jiang, QR; Qiu, Y 2 . 論文標題 Antimicrobial three dimensional woven filters containing silver nanoparticle doped nanofibers in a membrane bioreactor for wastewater treatment 3 . 雑誌名 Separation and Purification Technology 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.seppur.2016.11.024	175 5 . 発行年 2017年 6 . 最初と最後の頁 130-139 査読の有無 有
1.著者名 Zhao, F; Chen, S; Hu, QL; Xue, G; Ni, QQ; Jiang, QR; Qiu, Y 2.論文標題 Antimicrobial three dimensional woven filters containing silver nanoparticle doped nanofibers in a membrane bioreactor for wastewater treatment 3.雑誌名 Separation and Purification Technology 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.seppur.2016.11.024	175 5 . 発行年 2017年 6 . 最初と最後の頁 130-139 査読の有無 有
1 . 著者名 Zhao, F; Chen, S; Hu, QL; Xue, G; Ni, QQ; Jiang, QR; Qiu, Y 2 . 論文標題 Antimicrobial three dimensional woven filters containing silver nanoparticle doped nanofibers in a membrane bioreactor for wastewater treatment 3 . 雑誌名 Separation and Purification Technology 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.seppur.2016.11.024	175 5 . 発行年 2017年 6 . 最初と最後の頁 130-139 査読の有無 有
1 . 著者名 Zhao, F; Chen, S; Hu, QL; Xue, G; Ni, QQ; Jiang, QR; Qiu, Y 2 . 論文標題 Antimicrobial three dimensional woven filters containing silver nanoparticle doped nanofibers in a membrane bioreactor for wastewater treatment 3 . 雑誌名 Separation and Purification Technology 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.seppur.2016.11.024 オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である)	175 5.発行年 2017年 6.最初と最後の頁 130-139 査読の有無 有 国際共著 該当する
1 . 著者名 Zhao, F; Chen, S; Hu, QL; Xue, G; Ni, QQ; Jiang, QR; Qiu, Y 2 . 論文標題 Antimicrobial three dimensional woven filters containing silver nanoparticle doped nanofibers in a membrane bioreactor for wastewater treatment 3 . 雑誌名 Separation and Purification Technology 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.seppur.2016.11.024 オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である)	175 5.発行年 2017年 6.最初と最後の頁 130-139 査読の有無 有 国際共著 該当する
1 . 著者名 Zhao, F; Chen, S; Hu, QL; Xue, G; Ni, QQ; Jiang, QR; Qiu, Y 2 . 論文標題 Antimicrobial three dimensional woven filters containing silver nanoparticle doped nanofibers in a membrane bioreactor for wastewater treatment 3 . 雑誌名 Separation and Purification Technology 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.seppur.2016.11.024 オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である)	175 5.発行年 2017年 6.最初と最後の頁 130-139 査読の有無 有 国際共著 該当する
1 . 著者名 Zhao, F; Chen, S; Hu, QL; Xue, G; Ni, QQ; Jiang, QR; Qiu, Y 2 . 論文標題 Antimicrobial three dimensional woven filters containing silver nanoparticle doped nanofibers in a membrane bioreactor for wastewater treatment 3 . 雑誌名 Separation and Purification Technology 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.seppur.2016.11.024 オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である)	175 5.発行年 2017年 6.最初と最後の頁 130-139 査読の有無 有 国際共著 該当する
1 . 著者名 Zhao, F; Chen, S; Hu, QL; Xue, G; Ni, QQ; Jiang, QR; Qiu, Y 2 . 論文標題 Antimicrobial three dimensional woven filters containing silver nanoparticle doped nanofibers in a membrane bioreactor for wastewater treatment 3 . 雑誌名 Separation and Purification Technology 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.seppur.2016.11.024 オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である) 1 . 著者名 Jianxia Yang, Yitong Guo, Lan Yao, Qingqing Ni, Yipin Qiu	175 5.発行年 2017年 6.最初と最後の頁 130-139 査読の有無 有 国際共著 該当する 4.巻 47
1 . 著者名 Zhao, F; Chen, S; Hu, QL; Xue, G; Ni, QQ; Jiang, QR; Qiu, Y 2 . 論文標題 Antimicrobial three dimensional woven filters containing silver nanoparticle doped nanofibers in a membrane bioreactor for wastewater treatment 3 . 雑誌名 Separation and Purification Technology 掲載論文のDOI (デジタルオプジェクト識別子) 10.1016/j.seppur.2016.11.024 オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である) 1 . 著者名 Jianxia Yang, Yitong Guo, Lan Yao, Qingqing Ni, Yipin Qiu 2 . 論文標題	175 5.発行年 2017年 6.最初と最後の頁 130-139 査読の有無 有 国際共著 該当する 4.巻 47
1 . 著者名 Zhao, F; Chen, S; Hu, QL; Xue, G; Ni, QQ; Jiang, QR; Qiu, Y 2 . 論文標題 Antimicrobial three dimensional woven filters containing silver nanoparticle doped nanofibers in a membrane bioreactor for wastewater treatment 3 . 雑誌名 Separation and Purification Technology 掲載論文のDOI (デジタルオプジェクト識別子) 10.1016/j.seppur.2016.11.024 オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である) 1 . 著者名 Jianxia Yang, Yitong Guo, Lan Yao, Qingqing Ni, Yipin Qiu 2 . 論文標題 Effects of Kevlar volume fraction and fabric structures on the mechanical properties of 3D	175 5.発行年 2017年 6.最初と最後の頁 130-139 査読の有無 有 国際共著 該当する 4.巻 47
1. 著者名 Zhao, F; Chen, S; Hu, QL; Xue, G; Ni, QQ; Jiang, QR; Qiu, Y 2. 論文標題 Antimicrobial three dimensional woven filters containing silver nanoparticle doped nanofibers in a membrane bioreactor for wastewater treatment 3. 雑誌名 Separation and Purification Technology 掲載論文のDOI (デジタルオプジェクト識別子) 10.1016/j.seppur.2016.11.024 オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である) 1. 著者名 Jianxia Yang, Yitong Guo, Lan Yao, Qingqing Ni, Yipin Qiu 2. 論文標題	175 5.発行年 2017年 6.最初と最後の頁 130-139 査読の有無 有 国際共著 該当する 4.巻 47
1 . 著者名 Zhao, F; Chen, S; Hu, QL; Xue, G; Ni, QQ; Jiang, QR; Qiu, Y 2 . 論文標題 Antimicrobial three dimensional woven filters containing silver nanoparticle doped nanofibers in a membrane bioreactor for wastewater treatment 3 . 雑誌名 Separation and Purification Technology 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.seppur.2016.11.024 オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である) 1 . 著者名 Jianxia Yang, Yitong Guo, Lan Yao, Qingqing Ni, Yipin Qiu 2 . 論文標題 Effects of Kevlar volume fraction and fabric structures on the mechanical properties of 3D orthogonal woven ramie/Kevlar reinforced poly (lactic acid) composites	175 5.発行年 2017年 6.最初と最後の頁 130-139 査読の有無 有 国際共著 該当する 4.巻 47 5.発行年 2017年
1 . 著者名 Zhao, F; Chen, S; Hu, QL; Xue, G; Ni, QQ; Jiang, QR; Qiu, Y 2 . 論文標題 Antimicrobial three dimensional woven filters containing silver nanoparticle doped nanofibers in a membrane bioreactor for wastewater treatment 3 . 雑誌名 Separation and Purification Technology 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.seppur.2016.11.024 オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である) 1 . 著者名 Jianxia Yang, Yitong Guo, Lan Yao, Qingqing Ni, Yipin Qiu 2 . 論文標題 Effects of Kevlar volume fraction and fabric structures on the mechanical properties of 3D orthogonal woven ramie/Kevlar reinforced poly (lactic acid) composites 3 . 雑誌名	175 5.発行年 2017年 6.最初と最後の頁 130-139 査読の有無 有 国際共著 該当する 4.巻 47 5.発行年 2017年 6.最初と最後の頁
1 . 著者名 Zhao, F; Chen, S; Hu, QL; Xue, G; Ni, QQ; Jiang, QR; Qiu, Y 2 . 論文標題 Antimicrobial three dimensional woven filters containing silver nanoparticle doped nanofibers in a membrane bioreactor for wastewater treatment 3 . 雑誌名 Separation and Purification Technology 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.seppur.2016.11.024 オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である) 1 . 著者名 Jianxia Yang, Yitong Guo, Lan Yao, Qingqing Ni, Yipin Qiu 2 . 論文標題 Effects of Kevlar volume fraction and fabric structures on the mechanical properties of 3D orthogonal woven ramie/Kevlar reinforced poly (lactic acid) composites	175 5.発行年 2017年 6.最初と最後の頁 130-139 査読の有無 有 国際共著 該当する 4.巻 47 5.発行年 2017年
1 . 著者名 Zhao, F; Chen, S; Hu, QL; Xue, G; Ni, QQ; Jiang, QR; Qiu, Y 2 . 論文標題 Antimicrobial three dimensional woven filters containing silver nanoparticle doped nanofibers in a membrane bioreactor for wastewater treatment 3 . 雑誌名 Separation and Purification Technology 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.seppur.2016.11.024 オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である) 1 . 著者名 Jianxia Yang, Yitong Guo, Lan Yao, Qingqing Ni, Yipin Qiu 2 . 論文標題 Effects of Kevlar volume fraction and fabric structures on the mechanical properties of 3D orthogonal woven ramie/Kevlar reinforced poly (lactic acid) composites 3 . 雑誌名	175 5.発行年 2017年 6.最初と最後の頁 130-139 査読の有無 有 国際共著 該当する 4.巻 47 5.発行年 2017年 6.最初と最後の頁
1 . 著者名 Zhao, F; Chen, S; Hu, QL; Xue, G; Ni, QQ; Jiang, QR; Qiu, Y 2 . 論文標題 Antimicrobial three dimensional woven filters containing silver nanoparticle doped nanofibers in a membrane bioreactor for wastewater treatment 3 . 雑誌名 Separation and Purification Technology 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.seppur.2016.11.024 オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である) 1 . 著者名 Jianxia Yang, Yitong Guo, Lan Yao, Qingqing Ni, Yipin Qiu 2 . 論文標題 Effects of Kevlar volume fraction and fabric structures on the mechanical properties of 3D orthogonal woven ramie/Kevlar reinforced poly (lactic acid) composites 3 . 雑誌名	175 5.発行年 2017年 6.最初と最後の頁 130-139 査読の有無 有 国際共著 該当する 4.巻 47 5.発行年 2017年 6.最初と最後の頁
1. 著者名 Zhao, F; Chen, S; Hu, QL; Xue, G; Ni, QQ; Jiang, QR; Qiu, Y 2. 論文標題 Antimicrobial three dimensional woven filters containing silver nanoparticle doped nanofibers in a membrane bioreactor for wastewater treatment 3. 雑誌名 Separation and Purification Technology 掲載論文のDOI(デジタルオプジェクト識別子) 10.1016/j.seppur.2016.11.024 オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である) 1. 著者名 Jianxia Yang, Yitong Guo, Lan Yao, Qingqing Ni, Yipin Qiu 2. 論文標題 Effects of Kevlar volume fraction and fabric structures on the mechanical properties of 3D orthogonal woven ramie/Kevlar reinforced poly (lactic acid) composites 3. 雑誌名 Journal of Industrial Textiles	175 5.発行年 2017年 6.最初と最後の頁 130-139 査読の有無 有 国際共著 該当する 4.巻 47 5.発行年 2017年 6.最初と最後の頁 2074-2091
1 . 著者名 Zhao, F; Chen, S; Hu, QL; Xue, G; Ni, QQ; Jiang, QR; Qiu, Y 2 . 論文標題 Antimicrobial three dimensional woven filters containing silver nanoparticle doped nanofibers in a membrane bioreactor for wastewater treatment 3 . 雑誌名 Separation and Purification Technology 掲載論文のDOI(デジタルオプジェクト識別子) 10.1016/j.seppur.2016.11.024 オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である) 1 . 著者名 Jianxia Yang, Yitong Guo, Lan Yao, Qingqing Ni, Yipin Qiu 2 . 論文標題 Effects of Kevlar volume fraction and fabric structures on the mechanical properties of 3D orthogonal woven ramie/Kevlar reinforced poly (lactic acid) composites 3 . 雑誌名 Journal of Industrial Textiles	175 5.発行年 2017年 6.最初と最後の頁 130-139 査読の有無 有 国際共著 該当する 4.巻 47 5.発行年 2017年 6.最初と最後の頁 2074-2091
1. 著者名 Zhao, F; Chen, S; Hu, QL; Xue, G; Ni, QQ; Jiang, QR; Qiu, Y 2. 論文標題 Antimicrobial three dimensional woven filters containing silver nanoparticle doped nanofibers in a membrane bioreactor for wastewater treatment 3. 雑誌名 Separation and Purification Technology 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.seppur.2016.11.024 オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である) 1. 著者名 Jianxia Yang, Yitong Guo, Lan Yao, Qingqing Ni, Yipin Qiu 2. 論文標題 Effects of Kevlar volume fraction and fabric structures on the mechanical properties of 3D orthogonal woven ramie/Kevlar reinforced poly (lactic acid) composites 3. 雑誌名 Journal of Industrial Textiles	175 5.発行年 2017年 6.最初と最後の頁 130-139 査読の有無 有 国際共著 該当する 4.巻 47 5.発行年 2017年 6.最初と最後の頁 2074-2091
1. 著者名 Zhao, F; Chen, S; Hu, QL; Xue, G; Ni, QQ; Jiang, QR; Qiu, Y 2. 論文標題 Antimicrobial three dimensional woven filters containing silver nanoparticle doped nanofibers in a membrane bioreactor for wastewater treatment 3. 雑誌名 Separation and Purification Technology 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.seppur.2016.11.024 オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である) 1. 著者名 Jianxia Yang, Yitong Guo, Lan Yao, Qingqing Ni, Yipin Qiu 2. 論文標題 Effects of Kevlar volume fraction and fabric structures on the mechanical properties of 3D orthogonal woven ramie/Kevlar reinforced poly (lactic acid) composites 3. 雑誌名 Journal of Industrial Textiles	175 5.発行年 2017年 6.最初と最後の頁 130-139 査読の有無 有 国際共著 該当する 4.巻 47 5.発行年 2017年 6.最初と最後の頁 2074-2091
1. 著者名 Zhao, F; Chen, S; Hu, QL; Xue, G; Ni, QQ; Jiang, QR; Qiu, Y 2. 論文標題 Antimicrobial three dimensional woven filters containing silver nanoparticle doped nanofibers in a membrane bioreactor for wastewater treatment 3. 雑誌名 Separation and Purification Technology 掲載論文のDOI(デジタルオプジェクト識別子) 10.1016/j.seppur.2016.11.024 オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である) 1. 著者名 Jianxia Yang, Yitong Guo, Lan Yao, Qingqing Ni, Yipin Qiu 2. 論文標題 Effects of Kevlar volume fraction and fabric structures on the mechanical properties of 3D orthogonal woven ramie/Kevlar reinforced poly (lactic acid) composites 3. 雑誌名 Journal of Industrial Textiles 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1177/1528083717720204	175 5.発行年 2017年 6.最初と最後の頁 130-139 査読の有無 有 国際共著 該当する 4.巻 47 5.発行年 2017年 6.最初と最後の頁 2074-2091 査読の有無 有
1. 著者名 Zhao, F; Chen, S; Hu, QL; Xue, G; Ni, QQ; Jiang, QR; Qiu, Y 2. 論文標題 Antimicrobial three dimensional woven filters containing silver nanoparticle doped nanofibers in a membrane bioreactor for wastewater treatment 3. 雑誌名 Separation and Purification Technology 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.seppur.2016.11.024 オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である) 1. 著者名 Jianxia Yang, Yitong Guo, Lan Yao, Qingqing Ni, Yipin Qiu 2. 論文標題 Effects of Kevlar volume fraction and fabric structures on the mechanical properties of 3D orthogonal woven ramie/Kevlar reinforced poly (lactic acid) composites 3. 雑誌名 Journal of Industrial Textiles 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1177/1528083717720204 オープンアクセス	5 . 発行年 2017年 6 . 最初と最後の頁 130-139 査読の有無 有 国際共著 該当する 4 . 巻 47 5 . 発行年 2017年 6 . 最初と最後の頁 2074-2091 査読の有無 有
1. 著者名 Zhao, F; Chen, S; Hu, QL; Xue, G; Ni, QQ; Jiang, QR; Qiu, Y 2. 論文標題 Antimicrobial three dimensional woven filters containing silver nanoparticle doped nanofibers in a membrane bioreactor for wastewater treatment 3. 雑誌名 Separation and Purification Technology 掲載論文のDOI(デジタルオプジェクト識別子) 10.1016/j.seppur.2016.11.024 オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である) 1. 著者名 Jianxia Yang, Yitong Guo, Lan Yao, Qingqing Ni, Yipin Qiu 2. 論文標題 Effects of Kevlar volume fraction and fabric structures on the mechanical properties of 3D orthogonal woven ramie/Kevlar reinforced poly (lactic acid) composites 3. 雑誌名 Journal of Industrial Textiles 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1177/1528083717720204	175 5.発行年 2017年 6.最初と最後の頁 130-139 査読の有無 有 国際共著 該当する 4.巻 47 5.発行年 2017年 6.最初と最後の頁 2074-2091 査読の有無 有

1.著者名	4.巻
I. 看有有 Qing-Qing Ni, Ran Li, Hong Xia	4 · 술 24
ang-ang M, Mar Et, nong Ma	24
2 . 論文標題	5.発行年
A New Approach for Quantitative Evaluation of Ultrasonic Wave Attenuation in Composites	2017年
a thirty	こ 目知し目後の五
3.雑誌名	6.最初と最後の頁
Applied Composites Materials	23-27
掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子)	査読の有無
10.1007/s10443-016-9512-5	有
	FIND ALL THE
オープンアクセス	国際共著
オープンアクセスとしている(また、その予定である)	該当する
	1
1.著者名	4 . 巻
Fang Zhao, Si Chen, Qiaole Hu, Gang Xue, Qingqing Ni, Qiuran Jiang, Yiping Qiu	175
2.論文標題	5 . 発行年
Antimicrobial three dimensional woven filters containing silver nanoparticle doped nanofibers	2017年
in a membrane bioreactor for wastewater treatment	
3.雑誌名	6.最初と最後の頁
Separation and Purification Technology	130-139
operation and rullification roomlorogy	100-100
掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子)	査読の有無
	有
10.1016/j.seppur.2016.11.024	19
オープンアクセス	」 国際共著
· · · · · =· ·	
オープンアクセスとしている(また、その予定である)	該当する
4 ***/	1 a 34
1 . 著者名	4 . 巻
Abdalkarim SYH, Yu HY, Song ML, Zhou Y, Yao J, Ni QQ	176
2 . 論文標題	5.発行年
In vitro degradation and possible hydrolytic mechanism of PHBV nanocomposites by incorporating	2017年
cellulose nanocrystal-ZnO nanohybrids	
3 . 雑誌名	6.最初と最後の頁
Carbohydrate Polymers	38-49
掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子)	査読の有無
掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.carbpol.2017.08.051	査読の有無 有
10.1016/j.carbpol.2017.08.051	有
10.1016/j.carbpol.2017.08.051 オープンアクセス	有国際共著
10.1016/j.carbpol.2017.08.051	有
10.1016/j.carbpol.2017.08.051 オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である)	有 国際共著 該当する
10.1016/j.carbpol.2017.08.051 オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である) 1.著者名	有 国際共著 該当する
10.1016/j.carbpol.2017.08.051 オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である)	有 国際共著 該当する
10.1016/j.carbpol.2017.08.051 オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である) 1 . 著者名 Yu Hou-Yong, Zhang Heng, Song Mei-Li, Zhou Ying, Yao Juming, Ni Qing-Qing	有 国際共著 該当する 4 . 巻 9 (50)
10.1016/j.carbpol.2017.08.051 オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である) 1. 著者名 Yu Hou-Yong, Zhang Heng, Song Mei-Li, Zhou Ying, Yao Juming, Ni Qing-Qing 2.論文標題	有 国際共著 該当する 4 . 巻 9 (50) 5 . 発行年
10.1016/j.carbpol.2017.08.051 オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である) 1 . 著者名 Yu Hou-Yong, Zhang Heng, Song Mei-Li, Zhou Ying, Yao Juming, Ni Qing-Qing 2 . 論文標題 From Cellulose Nanospheres, Nanorods to Nanofibers: Various Aspect Ratio Induced	有 国際共著 該当する 4 . 巻 9 (50)
10.1016/j.carbpol.2017.08.051 オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である) 1 . 著者名 Yu Hou-Yong, Zhang Heng, Song Mei-Li, Zhou Ying, Yao Juming, Ni Qing-Qing 2 . 論文標題 From Cellulose Nanospheres, Nanorods to Nanofibers: Various Aspect Ratio Induced Nucleation/Reinforcing Effects on Polylactic Acid for Robust-Barrier Food Packaging	有 国際共著 該当する 4 . 巻 9 (50) 5 . 発行年 2017年
10.1016/j.carbpol.2017.08.051 オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である) 1 . 著者名 Yu Hou-Yong, Zhang Heng, Song Mei-Li, Zhou Ying, Yao Juming, Ni Qing-Qing 2 . 論文標題 From Cellulose Nanospheres, Nanorods to Nanofibers: Various Aspect Ratio Induced	有 国際共著 該当する 4 . 巻 9 (50) 5 . 発行年
10.1016/j.carbpol.2017.08.051 オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である) 1 . 著者名 Yu Hou-Yong, Zhang Heng, Song Mei-Li, Zhou Ying, Yao Juming, Ni Qing-Qing 2 . 論文標題 From Cellulose Nanospheres, Nanorods to Nanofibers: Various Aspect Ratio Induced Nucleation/Reinforcing Effects on Polylactic Acid for Robust-Barrier Food Packaging 3 . 雑誌名	有 国際共著 該当する 4 . 巻 9 (50) 5 . 発行年 2017年
10.1016/j.carbpol.2017.08.051 オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である) 1 . 著者名 Yu Hou-Yong, Zhang Heng, Song Mei-Li, Zhou Ying, Yao Juming, Ni Qing-Qing 2 . 論文標題 From Cellulose Nanospheres, Nanorods to Nanofibers: Various Aspect Ratio Induced Nucleation/Reinforcing Effects on Polylactic Acid for Robust-Barrier Food Packaging	有 国際共著 該当する 4 . 巻 9 (50) 5 . 発行年 2017年 6 . 最初と最後の頁
10.1016/j.carbpol.2017.08.051 オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である) 1. 著者名 Yu Hou-Yong, Zhang Heng, Song Mei-Li, Zhou Ying, Yao Juming, Ni Qing-Qing 2. 論文標題 From Cellulose Nanospheres, Nanorods to Nanofibers: Various Aspect Ratio Induced Nucleation/Reinforcing Effects on Polylactic Acid for Robust-Barrier Food Packaging 3. 雑誌名	有 国際共著 該当する 4 . 巻 9 (50) 5 . 発行年 2017年 6 . 最初と最後の頁
10.1016/j.carbpol.2017.08.051 オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である) 1 . 著者名 Yu Hou-Yong, Zhang Heng, Song Mei-Li, Zhou Ying, Yao Juming, Ni Qing-Qing 2 . 論文標題 From Cellulose Nanospheres, Nanorods to Nanofibers: Various Aspect Ratio Induced Nucleation/Reinforcing Effects on Polylactic Acid for Robust-Barrier Food Packaging 3 . 雑誌名	有 国際共著 該当する 4 . 巻 9 (50) 5 . 発行年 2017年 6 . 最初と最後の頁
10.1016/j.carbpol.2017.08.051 オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である) 1.著者名 Yu Hou-Yong, Zhang Heng, Song Mei-Li, Zhou Ying, Yao Juming, Ni Qing-Qing 2.論文標題 From Cellulose Nanospheres, Nanorods to Nanofibers: Various Aspect Ratio Induced Nucleation/Reinforcing Effects on Polylactic Acid for Robust-Barrier Food Packaging 3.雑誌名 ACS Applied Materials & Interfaces	有 国際共著 該当する 4 . 巻 9 (50) 5 . 発行年 2017年 6 . 最初と最後の頁 43920-43938
10.1016/j.carbpol.2017.08.051 オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である) 1 . 著者名 Yu Hou-Yong, Zhang Heng, Song Mei-Li, Zhou Ying, Yao Juming, Ni Qing-Qing 2 . 論文標題 From Cellulose Nanospheres, Nanorods to Nanofibers: Various Aspect Ratio Induced Nucleation/Reinforcing Effects on Polylactic Acid for Robust-Barrier Food Packaging 3 . 雑誌名 ACS Applied Materials & Interfaces	有 国際共著 該当する 4 . 巻 9 (50) 5 . 発行年 2017年 6 . 最初と最後の頁 43920-43938
10.1016/j.carbpol.2017.08.051 オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である) 1 . 著者名 Yu Hou-Yong, Zhang Heng, Song Mei-Li, Zhou Ying, Yao Juming, Ni Qing-Qing 2 . 論文標題 From Cellulose Nanospheres, Nanorods to Nanofibers: Various Aspect Ratio Induced Nucleation/Reinforcing Effects on Polylactic Acid for Robust-Barrier Food Packaging 3 . 雑誌名 ACS Applied Materials & Interfaces 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1021/acsami.7b09102	有 国際共著 該当する 4 . 巻 9 (50) 5 . 発行年 2017年 6 . 最初と最後の頁 43920-43938 査読の有無 有
10.1016/j.carbpol.2017.08.051 オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である) 1.著者名 Yu Hou-Yong, Zhang Heng, Song Mei-Li, Zhou Ying, Yao Juming, Ni Qing-Qing 2.論文標題 From Cellulose Nanospheres, Nanorods to Nanofibers: Various Aspect Ratio Induced Nucleation/Reinforcing Effects on Polylactic Acid for Robust-Barrier Food Packaging 3.雑誌名 ACS Applied Materials & Interfaces	有 国際共著 該当する 4 . 巻 9 (50) 5 . 発行年 2017年 6 . 最初と最後の頁 43920-43938

1.著者名	4 . 巻
Ran Li, Qing-Qing Ni, Hong Xia, Toshiaki Natsuki	140
o *\-\star	F 78.7- F
2.論文標題	5.発行年
Analysis of Individual Attenuation Components of Ultrasonic Waves in Composite Material	2018年
Considering Frequency Dependence	
	6 B to 1 B // 6 T
3.雑誌名	6.最初と最後の頁
Composites Part B: Engineering	232-240
	+++-+
掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子)	査読の有無
10.1016/j.compositesb.2016.03.045	有
18.18.18.18.18.18.18.18.18.18.18.18.18.1	'''
+	园咖井茶
オープンアクセス	国際共著
オープンアクセスとしている(また、その予定である)	該当する
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
4 ***	4 ***
1.著者名	4 . 巻
Yu Juhong, Xia Hong, Teramoto Akira, Ni Qing-Qing	106
5.	
2	F 38/-/T
2.論文標題	5.発行年
The effect of hydroxyapatite nanoparticles on mechanical behavior and biological performance of	2018年
porous shape memory polyurethane scaffolds	
	て 目知に目後の苦
3 . 雑誌名	6.最初と最後の頁
Journal of Biomedical Materials Research: Part A	244-254
	+++ - +- m
掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子)	査読の有無
10.1002/jbm.a.36214	有
# #\.\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	国際共 業
オープンアクセス	国際共著
オープンアクセスとしている(また、その予定である)	_
4 ****	1 a 314
1.著者名	4 . 巻
I.D. Zhang N. Vamagichi, V. Taminaga, V. Catal	134
I J.M. Zhang. N. Yamadishi. K. Tominaga. Y. Goton	
J.P. Zhang, N. Yamagishi, K. Tominaga, Y. Gotoh	
2.論文標題	5.発行年
2.論文標題	
2.論文標題 High-strength regenerated cellulose fibers spun from 1-butyl-3-methylimidazolium chloride	5.発行年
2.論文標題 High-strength regenerated cellulose fibers spun from 1-butyl-3-methylimidazolium chloride solutions	5.発行年 2017年
2.論文標題 High-strength regenerated cellulose fibers spun from 1-butyl-3-methylimidazolium chloride solutions 3.雑誌名	5 . 発行年 2017年 6 . 最初と最後の頁
2.論文標題 High-strength regenerated cellulose fibers spun from 1-butyl-3-methylimidazolium chloride solutions	5.発行年 2017年
2.論文標題 High-strength regenerated cellulose fibers spun from 1-butyl-3-methylimidazolium chloride solutions 3.雑誌名	5 . 発行年 2017年 6 . 最初と最後の頁
2.論文標題 High-strength regenerated cellulose fibers spun from 1-butyl-3-methylimidazolium chloride solutions 3.雑誌名	5 . 発行年 2017年 6 . 最初と最後の頁
2.論文標題 High-strength regenerated cellulose fibers spun from 1-butyl-3-methylimidazolium chloride solutions 3.雑誌名 J. Appl. Polym. Sci.	5 . 発行年 2017年 6 . 最初と最後の頁 45551
2.論文標題 High-strength regenerated cellulose fibers spun from 1-butyl-3-methylimidazolium chloride solutions 3.雑誌名	5 . 発行年 2017年 6 . 最初と最後の頁
2. 論文標題 High-strength regenerated cellulose fibers spun from 1-butyl-3-methylimidazolium chloride solutions 3. 雑誌名 J. Appl. Polym. Sci. 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子)	5 . 発行年 2017年 6 . 最初と最後の頁 45551 査読の有無
2.論文標題 High-strength regenerated cellulose fibers spun from 1-butyl-3-methylimidazolium chloride solutions 3.雑誌名 J. Appl. Polym. Sci.	5 . 発行年 2017年 6 . 最初と最後の頁 45551
2.論文標題 High-strength regenerated cellulose fibers spun from 1-butyl-3-methylimidazolium chloride solutions 3.雑誌名 J. Appl. Polym. Sci. 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1002/app.45551	5 . 発行年 2017年 6 . 最初と最後の頁 45551 査読の有無 有
2.論文標題 High-strength regenerated cellulose fibers spun from 1-butyl-3-methylimidazolium chloride solutions 3.雑誌名 J. Appl. Polym. Sci. 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1002/app.45551 オープンアクセス	5 . 発行年 2017年 6 . 最初と最後の頁 45551 査読の有無
2.論文標題 High-strength regenerated cellulose fibers spun from 1-butyl-3-methylimidazolium chloride solutions 3.雑誌名 J. Appl. Polym. Sci. 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1002/app.45551	5 . 発行年 2017年 6 . 最初と最後の頁 45551 査読の有無 有
2.論文標題 High-strength regenerated cellulose fibers spun from 1-butyl-3-methylimidazolium chloride solutions 3.雑誌名 J. Appl. Polym. Sci. 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1002/app.45551 オープンアクセス	5 . 発行年 2017年 6 . 最初と最後の頁 45551 査読の有無 有
2.論文標題 High-strength regenerated cellulose fibers spun from 1-butyl-3-methylimidazolium chloride solutions 3.雑誌名 J. Appl. Polym. Sci. 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1002/app.45551 オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である)	5 . 発行年 2017年 6 . 最初と最後の頁 45551 査読の有無 有 国際共著
2.論文標題 High-strength regenerated cellulose fibers spun from 1-butyl-3-methylimidazolium chloride solutions 3.雑誌名 J. Appl. Polym. Sci. 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1002/app.45551 オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である)	5 . 発行年 2017年 6 . 最初と最後の頁 45551 査読の有無 有
2.論文標題 High-strength regenerated cellulose fibers spun from 1-butyl-3-methylimidazolium chloride solutions 3.雑誌名 J. Appl. Polym. Sci. 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1002/app.45551 オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である)	5 . 発行年 2017年 6 . 最初と最後の頁 45551 査読の有無 有 国際共著
2.論文標題 High-strength regenerated cellulose fibers spun from 1-butyl-3-methylimidazolium chloride solutions 3.雑誌名 J. Appl. Polym. Sci. 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1002/app.45551 オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である)	5 . 発行年 2017年 6 . 最初と最後の頁 45551 査読の有無 有 国際共著
2.論文標題 High-strength regenerated cellulose fibers spun from 1-butyl-3-methylimidazolium chloride solutions 3.雑誌名 J. Appl. Polym. Sci. 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1002/app.45551 オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である) 1.著者名 坂口明男,萩原秀成,木村裕和,鮑力民,森川英明	5 . 発行年 2017年 6 . 最初と最後の頁 45551 査読の有無 有 国際共著
2.論文標題 High-strength regenerated cellulose fibers spun from 1-butyl-3-methylimidazolium chloride solutions 3.雑誌名 J. Appl. Polym. Sci. 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1002/app.45551 オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である) 1.著者名 坂口明男,萩原秀成,木村裕和,鮑力民,森川英明 2.論文標題	5 . 発行年 2017年 6 . 最初と最後の頁 45551 査読の有無 有 国際共著 - 4 . 巻 63 (6) 5 . 発行年
2.論文標題 High-strength regenerated cellulose fibers spun from 1-butyl-3-methylimidazolium chloride solutions 3.雑誌名 J. Appl. Polym. Sci. 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1002/app.45551 オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である) 1.著者名 坂口明男,萩原秀成,木村裕和,鮑力民,森川英明	5 . 発行年 2017年 6 . 最初と最後の頁 45551 査読の有無 有 国際共著 - 4 . 巻 63 (6) 5 . 発行年
2.論文標題 High-strength regenerated cellulose fibers spun from 1-butyl-3-methylimidazolium chloride solutions 3.雑誌名 J. Appl. Polym. Sci. 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1002/app.45551 オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である) 1.著者名 坂口明男,萩原秀成,木村裕和,鮑力民,森川英明 2.論文標題	5 . 発行年 2017年 6 . 最初と最後の頁 45551 査読の有無 有 国際共著
2 . 論文標題 High-strength regenerated cellulose fibers spun from 1-butyl-3-methylimidazolium chloride solutions3 . 雑誌名 J. Appl. Polym. Sci.J. Appl. Polym. Sci.掲載論文のD01(デジタルオブジェクト識別子) 10.1002/app.45551オープンアクセスオープンアクセス 財子の開発 本の予定である)オープンアクセスとしている(また、その予定である)1 . 著者名 坂口明男,萩原秀成,木村裕和,鮑力民,森川英明塩・油文標題 絡み織物の耐突刺し防護服素材としての特性	5 . 発行年 2017年 6 . 最初と最後の頁 45551 査読の有無 有 国際共著 - 4 . 巻 63 (6) 5 . 発行年 2017年
2.論文標題 High-strength regenerated cellulose fibers spun from 1-butyl-3-methylimidazolium chloride solutions 3.雑誌名 J. Appl. Polym. Sci. 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1002/app.45551 オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である) 1.著者名 坂口明男,萩原秀成,木村裕和,鮑力民,森川英明 2.論文標題	5 . 発行年 2017年 6 . 最初と最後の頁 45551 査読の有無 有 国際共著 - 4 . 巻 63 (6) 5 . 発行年
2.論文標題 High-strength regenerated cellulose fibers spun from 1-butyl-3-methylimidazolium chloride solutions3.雑誌名 J. Appl. Polym. Sci.掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1002/app.45551オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である)1.著者名 坂口明男,萩原秀成,木村裕和,鮑力民,森川英明2.論文標題 絡み織物の耐突刺し防護服素材としての特性3.雑誌名	5 . 発行年 2017年 6 . 最初と最後の頁 45551 査読の有無 有 国際共著 - 4 . 巻 63 (6) 5 . 発行年 2017年 6 . 最初と最後の頁
2.論文標題 High-strength regenerated cellulose fibers spun from 1-butyl-3-methylimidazolium chloride solutions3.雑誌名 J. Appl. Polym. Sci.掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1002/app.45551オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である)1.著者名 坂口明男,萩原秀成,木村裕和,鮑力民,森川英明2.論文標題 絡み織物の耐突刺し防護服素材としての特性	5 . 発行年 2017年 6 . 最初と最後の頁 45551 査読の有無 有 国際共著 - 4 . 巻 63 (6) 5 . 発行年 2017年
2.論文標題 High-strength regenerated cellulose fibers spun from 1-butyl-3-methylimidazolium chloride solutions3.雑誌名 J. Appl. Polym. Sci.掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1002/app.45551オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である)1.著者名 坂口明男,萩原秀成,木村裕和,鮑力民,森川英明2.論文標題 絡み織物の耐突刺し防護服素材としての特性3.雑誌名	5 . 発行年 2017年 6 . 最初と最後の頁 45551 査読の有無 有 国際共著 - 4 . 巻 63 (6) 5 . 発行年 2017年 6 . 最初と最後の頁
2.論文標題 High-strength regenerated cellulose fibers spun from 1-butyl-3-methylimidazolium chloride solutions 3.雑誌名 J. Appl. Polym. Sci. 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1002/app.45551 オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である) 1.著者名 坂口明男,萩原秀成,木村裕和,鮑力民,森川英明 2.論文標題 絡み織物の耐突刺し防護服素材としての特性 3.雑誌名 Journal of Textile Engineering	5 . 発行年 2017年 6 . 最初と最後の頁 45551 査読の有無 有 国際共著 - 4 . 巻 63 (6) 5 . 発行年 2017年 6 . 最初と最後の頁 159-163
2.論文標題 High-strength regenerated cellulose fibers spun from 1-butyl-3-methylimidazolium chloride solutions3.雑誌名 J. Appl. Polym. Sci.掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1002/app.45551オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である)1.著者名 坂口明男,萩原秀成,木村裕和,鮑力民,森川英明2.論文標題 絡み織物の耐突刺し防護服素材としての特性3.雑誌名	5 . 発行年 2017年 6 . 最初と最後の頁 45551 査読の有無 有 国際共著 - 4 . 巻 63 (6) 5 . 発行年 2017年 6 . 最初と最後の頁
2 . 論文標題 High-strength regenerated cellulose fibers spun from 1-butyl-3-methylimidazolium chloride solutions3 . 雑誌名 J. Appl. Polym. Sci.掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1002/app.45551オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である)1 . 著者名 坂口明男,萩原秀成,木村裕和,鮑力民,森川英明2 . 論文標題 絡み織物の耐突刺し防護服素材としての特性3 . 雑誌名 Journal of Textile Engineering掲載論文のDOI(デジタルオプジェクト識別子)	5 . 発行年 2017年 6 . 最初と最後の頁 45551 査読の有無 有 国際共著 - 4 . 巻 63 (6) 5 . 発行年 2017年 6 . 最初と最後の頁 159-163
2.論文標題 High-strength regenerated cellulose fibers spun from 1-butyl-3-methylimidazolium chloride solutions 3.雑誌名 J. Appl. Polym. Sci. 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1002/app.45551 オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である) 1.著者名 坂口明男,萩原秀成,木村裕和,鮑力民,森川英明 2.論文標題 絡み織物の耐突刺し防護服素材としての特性 3.雑誌名 Journal of Textile Engineering	5 . 発行年 2017年 6 . 最初と最後の頁 45551 査読の有無 有 国際共著 - 4 . 巻 63 (6) 5 . 発行年 2017年 6 . 最初と最後の頁 159-163
2.論文標題 High-strength regenerated cellulose fibers spun from 1-butyl-3-methylimidazolium chloride solutions3.雑誌名 J. Appl. Polym. Sci.掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1002/app.45551オープンアクセスオープンアクセスとしている(また、その予定である)1.著者名 坂口明男,萩原秀成,木村裕和,鮑力民,森川英明2.論文標題 絡み織物の耐突刺し防護服素材としての特性3.雑誌名 Journal of Textile Engineering掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) なし	5 . 発行年 2017年 6 . 最初と最後の頁 45551 査読の有無 有 国際共著 - 4 . 巻 63 (6) 5 . 発行年 2017年 6 . 最初と最後の頁 159-163
2 .論文標題 High-strength regenerated cellulose fibers spun from 1-butyl-3-methylimidazolium chloride solutions 3 .雑誌名 J. Appl. Polym. Sci. 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1002/app.45551 オープンアクセス	5 . 発行年 2017年 6 . 最初と最後の頁 45551 査読の有無 有 国際共著 - 4 . 巻 63 (6) 5 . 発行年 2017年 6 . 最初と最後の頁 159-163
2 . 論文標題 High-strength regenerated cellulose fibers spun from 1-butyl-3-methylimidazolium chloride solutions 3 . 雑誌名 J. Appl. Polym. Sci. 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1002/app.45551 オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である) 1 . 著者名 坂口明男, 萩原秀成, 木村裕和, 鮑力民, 森川英明 2 . 論文標題 絡み織物の耐突刺し防護服素材としての特性 3 . 雑誌名 Journal of Textile Engineering 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) なし オープンアクセス	5 . 発行年 2017年 6 . 最初と最後の頁 45551 査読の有無 有 国際共著 - 4 . 巻 63 (6) 5 . 発行年 2017年 6 . 最初と最後の頁 159-163
2. 論文標題 High-strength regenerated cellulose fibers spun from 1-butyl-3-methylimidazolium chloride solutions3. 雑誌名 J. Appl. Polym. Sci.掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1002/app.45551オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である)1. 著者名 坂口明男,萩原秀成,木村裕和,鮑力民,森川英明2. 論文標題 絡み織物の耐突刺し防護服素材としての特性3. 雑誌名 Journal of Textile Engineering掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) なし	5 . 発行年 2017年 6 . 最初と最後の頁 45551 査読の有無 有 国際共著 - 4 . 巻 63 (6) 5 . 発行年 2017年 6 . 最初と最後の頁 159-163

1.著者名 T. Sakoi, T. Mochida, Y. Kurazumi, K. Kuwabara, Y. Horiba, S. Sawada	4.巻 71
1. Jakof, 1. modifida, 1. kurazumi, k. kuwabara, 1. horiba, 5. Jawada	
2 . 論文標題	5 . 発行年
Heat balance model for a human body in the form of wet bulb globe temperature indices	2018年
3.雑誌名	6.最初と最後の頁
Journal of Thermal Biology	1-9
掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子)	<u>│</u> │ 査読の有無
10.1016/j.jtherbio.2017.10.002	有
10.1010/ j.j.tholbi0.2011.10.002	
オープンアクセス	国際共著
オープンアクセスとしている(また、その予定である)	-
1 . 著者名	4 . 巻
Tomonori Sakoi, Tohru Mochida, Yoshihito Kurazumi, Shin-ichi Sawada, Yosuke Horiba, Kohei	71
Kuwabara	1
2.論文標題	5.発行年
Expansion of effective wet bulb globe temperature for vapor impermeable protective clothing	2018年
3.雑誌名	6.最初と最後の頁
Journal of Thermal Biology	10-16
2.0.03)	
掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子)	本芸の右無
ಠ取Ⅲ又のDOT(アンタルオフシェクト両別士) 10.1016/j.jtherbio.2017.10.016	査読の有無 有
10.1010/ j. j the 1010.2017.10.010	i i i i i i i i i i i i i i i i i i i
オープンアクセス	国際共著
オープンアクセスとしている(また、その予定である)	-
1 英之夕	1 2
1. 著者名 Masatake YAMAUCHI and Sachiko SAKUMA	4.巻 55(6)
MASATARE TAMAUCHT AND SACTIKU SAKUMA	33 (0)
2.論文標題	5 . 発行年
Development of bioassay system for evaluation of materials for personal protective equipment	2017年
(PPE) against toxic effect of ionizing radiations	
3.雑誌名	6.最初と最後の頁
Industrial Health	580-583
	査読の有無
掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.2486/indhealth.2017-0128	 査読の有無 有
10.2486/indhealth.2017-0128	
10.2486/indhealth.2017-0128	有
10.2486/indhealth.2017-0128 オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著
10.2486/indhealth.2017-0128 オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難 1.著者名	有 国際共著 - 4.巻
10.2486/indhealth.2017-0128 オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著
10.2486/indhealth.2017-0128 オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難 1 . 著者名 BAO Limin, SATO Shunsuke, MORIKAWA Hideaki and SOMA Shinya	有 国際共著 - 4.巻 Vol.62, No.3
10.2486/indhealth.2017-0128 オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難 1 . 著者名 BAO Limin, SATO Shunsuke, MORIKAWA Hideaki and SOMA Shinya	有 国際共著 - 4.巻
10.2486/indhealth.2017-0128 オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難 1. 著者名 BAO Limin, SATO Shunsuke, MORIKAWA Hideaki and SOMA Shinya 2. 論文標題 Improving stab-resistant textile materials with a non-woven fabric structure	有 国際共著 - 4.巻 Vol.62, No.3 5.発行年 2016年
10.2486/indhealth.2017-0128 オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難 1 . 著者名 BAO Limin, SATO Shunsuke, MORIKAWA Hideaki and SOMA Shinya 2 . 論文標題 Improving stab-resistant textile materials with a non-woven fabric structure 3 . 雑誌名	有 国際共著 - 4 . 巻 Vol.62, No.3 5 . 発行年 2016年 6 . 最初と最後の頁
10.2486/indhealth.2017-0128 オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難 1. 著者名 BAO Limin, SATO Shunsuke, MORIKAWA Hideaki and SOMA Shinya 2. 論文標題 Improving stab-resistant textile materials with a non-woven fabric structure	有 国際共著 - 4.巻 Vol.62, No.3 5.発行年 2016年
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難 1 . 著者名 BAO Limin, SATO Shunsuke, MORIKAWA Hideaki and SOMA Shinya 2 . 論文標題 Improving stab-resistant textile materials with a non-woven fabric structure 3 . 雑誌名 Journal of Textile Engineering	有 国際共著 - 4 . 巻 Vol.62, No.3 5 . 発行年 2016年 6 . 最初と最後の頁 37-42
10.2486/indhealth.2017-0128 オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難 1 . 著者名 BAO Limin, SATO Shunsuke, MORIKAWA Hideaki and SOMA Shinya 2 . 論文標題 Improving stab-resistant textile materials with a non-woven fabric structure 3 . 雑誌名 Journal of Textile Engineering	有 国際共著 - 4 . 巻 Vol.62, No.3 5 . 発行年 2016年 6 . 最初と最後の頁 37-42 査読の有無
10.2486/indhealth.2017-0128 オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難 1. 著者名 BAO Limin, SATO Shunsuke, MORIKAWA Hideaki and SOMA Shinya 2. 論文標題 Improving stab-resistant textile materials with a non-woven fabric structure 3. 雑誌名 Journal of Textile Engineering	有 国際共著 - 4 . 巻 Vol.62, No.3 5 . 発行年 2016年 6 . 最初と最後の頁 37-42
10.2486/indhealth.2017-0128 オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難 1.著者名 BAO Limin, SATO Shunsuke, MORIKAWA Hideaki and SOMA Shinya 2.論文標題 Improving stab-resistant textile materials with a non-woven fabric structure 3.雑誌名 Journal of Textile Engineering	有 国際共著 - 4 . 巻 Vol.62, No.3 5 . 発行年 2016年 6 . 最初と最後の頁 37-42 査読の有無

1 . 著者名	4 . 巻
鮑 力民,南木 裕司,板倉 雅彦,徐 安長 	62, 11
2 . 論文標題	5 . 発行年
セルロース樹脂と連続繊維を用いた高繊維含有率GFRTPの開発	2016年
3.雑誌名	6.最初と最後の頁
強化プラスチック	471-477
掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子)	査読の有無
なし	有
オープンアクセス	国際共著
オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	-
1 . 著者名	4.巻
Limin Bao, Hijjazulkifli Kameel and Kiyoshi Kemmochi	25
2 . 論文標題	5 . 発行年
Effects of fiber orientation angles of fiber-reinforced plastic on sand solid particle erosion behaviors	2016年
3 . 雑誌名	6.最初と最後の頁
Advanced Composite Materials	81-93
掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子)	査読の有無
10.1080/09243046.2016.1180571	有
オープンアクセス	国際共著
オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	-
1 英 2 亿	4 **
1 . 著者名 Bing Liu, Limin Bao, Anchang Xu	4 . 巻 352-353
2.論文標題	5.発行年
Effect of fabric orientation and impact angle on the erosion behavior of high-performance thermoplastic composites reinforced with ductile fabric	2016年
3. 雑誌名	6.最初と最後の頁
Wear	24-30
掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子)	査読の有無
10.1016/j.wear.2016.01.016	有
オープンアクセス	国際共著
オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	該当する
1 . 著者名	4.巻
I. 看有石 NORIKO SHIMASAKI, MASAYUKI HARA, RITSUKO KIKUNO, KATSUAKI SHINOHARA	4 . 合 21(3)
2 . 論文標題	
A highly sensitive assay using synthetic blood containing test microbes for evaluation of the penetration resistance of protective clothing material under applied pressure	2016年
3 . 雑誌名	6.最初と最後の頁
Biocontrol Science	141 - 151
掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子)	査読の有無
10.4265/bio.21.141	有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著

1 . 著者名	4 . 巻
I. 有目白 S. Takada, K. Iwata, T. Yubune, Y. Nishii	4 · 查 57, 22
2. 論文標題 Stereoselective oxy-homo-Michael reactions of enantioenriched bicyclic donor?acceptor cyclopropanes to afford optically active trans-a,b-disubstituted g-butyrolactones possessing three serial chiral centers	5 . 発行年 2016年
3.雑誌名 Tetrahedron Letters	6.最初と最後の頁 2422-2425
掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.tetlet.2016.04.076	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著
1 . 著者名 S. Takada, T. Saito, K. Iwata, Y. Nishii	4.巻 5, 10
2 . 論文標題 Cu-catalyzed 1,5-addition of Grignard reagents to enantioenriched donor-acceptor cyclopropanes with inversion	5 . 発行年 2016年
3.雑誌名 Asian J. Org. Chem	6.最初と最後の頁 1225-1229
掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1002/ajoc.201600313	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著
1 . 著者名 K. Sasazawa, S. Takada, T. Yubune, N. Takaki, R. Ota, Y. Nishii	4.巻 46, 4
2.論文標題 Stereochemical courses and mechanisms of ring-opening cyclization of donor-acceptor cyclopropylcarbinols and cyclization of 7-benzyloxy dibenzyl lignan lactones	5 . 発行年 2017年
3.雑誌名 Chem. Lett.	6 . 最初と最後の頁 524-526
掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1246/cl.170081	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著
1 . 著者名 S. Takada, N. Takaki, K. Yamada, Y. Nishii	4.巻 15
2.論文標題 A formal homo-Nazarov cyclization of enantioenriched donor-acceptor cyclopropanes and following transformations: asymmetric synthesis of multi-substituted dihydronaphthalenes	5 . 発行年 2017年
3.雑誌名 Org. Biomol. Chem.	6.最初と最後の頁 2443-2449
掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1039/C70B00278E	査読の有無有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著

1 . 著者名	4 . 巻
Y. Sone, Y. Kimura, R. Ota, J. Ito and Y. Nishii	-
2.論文標題	5 . 発行年
Catalytic hydrogenolysis of enantioenriched donor-acceptor cyclopropanes using H2 and Palladium	2017年
on charcoal	
3.雑誌名	6.最初と最後の頁
Eur. J. Org. Chem.	- 最份已载及00只
Eur. J. Org. Grein.	-
掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子)	査読の有無
10.1002/ejoc.201700345	有
オープンアクセス	国際共 業
	国際共著
オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	-
1.著者名	4 . 巻
Sijun Xu, Jiangchao Song, Chunhong Zhu, Hideaki Morikawa, Yuyue Chen, Hong Lin	55, 6S1
2 . 論文標題	5.発行年
Poly(amidoamine) - mediated self - assembly of hydroxyl - modified anatase TiO2 nanocrystals on	2016年
cotton fabric	2010—
3.雑誌名	6 早切と早後の百
	6.最初と最後の頁
Japanese Journal of Applied Physics	06GH02(1-6)
掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子)	査読の有無
10.7567/JJAP.55.06GH02	有
オープンアクセス	国際共著
オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	該当する
1 . 著者名	4 . 巻
Sijun Xu, Jiangchao Song, Chunhong Zhu, Hideaki Morikawa	188
STJULI AU, STANGGIAO SONG, GIUNINONG ZIU, HIUGAKI MOTIKAWA	100
2.論文標題	5.発行年
	2017年
Graphene oxide encapsulated Ag nanoparticle – coated silk fibers with hierarchical coaxial	
cable structure fab ricated by the molecule - directed self - assembly	
	6.最初と最後の頁
cable structure fab ricated by the molecule - directed self - assembly	6 . 最初と最後の頁 215-219
cable structure fab ricated by the molecule - directed self - assembly 3.雑誌名	
cable structure fab ricated by the molecule - directed self - assembly 3.雑誌名 Materials Letters	215-219
cable structure fab ricated by the molecule - directed self - assembly 3.雑誌名	
cable structure fab ricated by the molecule - directed self - assembly 3.雑誌名 Materials Letters	215-219
cable structure fab ricated by the molecule - directed self - assembly 3.雑誌名 Materials Letters 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.matlet.2016.11.010	215-219 査読の有無 有
cable structure fab ricated by the molecule - directed self - assembly 3.雑誌名 Materials Letters 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子)	215-219 査読の有無 有
cable structure fab ricated by the molecule - directed self - assembly 3.雑誌名 Materials Letters 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.matlet.2016.11.010 オープンアクセス	215-219 査読の有無
cable structure fab ricated by the molecule - directed self - assembly 3.雑誌名 Materials Letters 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.matlet.2016.11.010	215-219 査読の有無 有
cable structure fab ricated by the molecule - directed self - assembly 3.雑誌名 Materials Letters 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.matlet.2016.11.010 オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	215-219 査読の有無 有 国際共著
cable structure fab ricated by the molecule - directed self - assembly 3.雑誌名 Materials Letters 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.matlet.2016.11.010 オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	215-219 査読の有無 有 国際共著 - 4 . 巻
cable structure fab ricated by the molecule - directed self - assembly 3.雑誌名 Materials Letters 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.matlet.2016.11.010 オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	215-219 査読の有無 有 国際共著
cable structure fab ricated by the molecule - directed self - assembly 3.雑誌名 Materials Letters 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.matlet.2016.11.010 オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難 1.著者名 Okajima, M., Shimizu, S., Kinoshita, H., Morikawa, H	215-219 査読の有無 有 国際共著 - 4 . 巻 24
cable structure fab ricated by the molecule - directed self - assembly 3.雑誌名 Materials Letters 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.matlet.2016.11.010 オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難 1.著者名 Okajima, M., Shimizu, S., Kinoshita, H., Morikawa, H 2.論文標題	215-219 査読の有無 有 国際共著 - 4 . 巻 24
cable structure fab ricated by the molecule - directed self - assembly 3.雑誌名 Materials Letters 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.matlet.2016.11.010 オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難 1.著者名 Okajima, M., Shimizu, S., Kinoshita, H., Morikawa, H	215-219 査読の有無 有 国際共著 - 4 . 巻 24
cable structure fab ricated by the molecule - directed self - assembly 3.雑誌名 Materials Letters 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.matlet.2016.11.010 オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難 1.著者名 Okajima, M., Shimizu, S., Kinoshita, H., Morikawa, H 2.論文標題	215-219 査読の有無 有 国際共著 - 4 . 巻 24 5 . 発行年 2016年
cable structure fab ricated by the molecule - directed self - assembly 3.雑誌名 Materials Letters 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.matlet.2016.11.010 オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難 1.著者名 Okajima, M., Shimizu, S., Kinoshita, H., Morikawa, H 2.論文標題 Influence of reeling conditions on reeling tension by multipur pose reeling machine	215-219 査読の有無 有 国際共著 - 4 . 巻 24 5 . 発行年 2016年
cable structure fab ricated by the molecule - directed self - assembly 3.雑誌名 Materials Letters 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.matlet.2016.11.010 オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難 1.著者名 Okajima, M., Shimizu, S., Kinoshita, H., Morikawa, H 2.論文標題 Influence of reeling conditions on reeling tension by multipur pose reeling machine 3.雑誌名	215-219 査読の有無 有 国際共著 - 4 . 巻 24 5 . 発行年 2016年 6 . 最初と最後の頁
cable structure fab ricated by the molecule - directed self - assembly 3.雑誌名 Materials Letters 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.matlet.2016.11.010 オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難 1.著者名 Okajima, M., Shimizu, S., Kinoshita, H., Morikawa, H 2.論文標題 Influence of reeling conditions on reeling tension by multipur pose reeling machine	215-219 査読の有無 有 国際共著 - 4 . 巻 24 5 . 発行年 2016年
cable structure fab ricated by the molecule - directed self - assembly 3.雑誌名 Materials Letters 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.matlet.2016.11.010 オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難 1.著者名 Okajima, M., Shimizu, S., Kinoshita, H., Morikawa, H 2.論文標題 Influence of reeling conditions on reeling tension by multipur pose reeling machine 3.雑誌名	215-219 査読の有無 有 国際共著 - 4 . 巻 24 5 . 発行年 2016年 6 . 最初と最後の頁
a cable structure fab ricated by the molecule - directed self - assembly 3.雑誌名 Materials Letters 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.matlet.2016.11.010 オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難 1.著者名 Okajima, M., Shimizu, S., Kinoshita, H., Morikawa, H 2.論文標題 Influence of reeling conditions on reeling tension by multipur pose reeling machine 3.雑誌名 The Journal of Silk Science and Technology of Japan	215-219 査読の有無 有 国際共著 - 4 . 巻 24 5 . 発行年 2016年 6 . 最初と最後の頁 25-32
cable structure fab ricated by the molecule - directed self - assembly 3.雑誌名 Materials Letters 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.matlet.2016.11.010 オープンアクセス	215-219 査読の有無 国際共著 4 . 巻 24 5 . 発行年 2016年 6 . 最初と最後の頁 25-32 査読の有無
a cable structure fab ricated by the molecule - directed self - assembly 3 . 雑誌名 Materials Letters 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.matlet.2016.11.010 オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難 1 . 著者名 Okajima, M., Shimizu, S., Kinoshita, H., Morikawa, H 2 . 論文標題 Influence of reeling conditions on reeling tension by multipur pose reeling machine 3 . 雑誌名 The Journal of Silk Science and Technology of Japan	215-219 査読の有無 有 国際共著 - 4 . 巻 24 5 . 発行年 2016年 6 . 最初と最後の頁 25-32
a. 雑誌名 Materials Letters 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.matlet.2016.11.010 オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難 1. 著者名 Okajima, M., Shimizu, S., Kinoshita, H., Morikawa, H 2. 論文標題 Influence of reeling conditions on reeling tension by multipur pose reeling machine 3. 雑誌名 The Journal of Silk Science and Technology of Japan 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.11417/silk.24.25	215-219 査読の有無 国際共著 4.巻 24 5.発行年 2016年 6.最初と最後の頁 25-32 査読の有無 有
a. 雑誌名 Materials Letters 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.matlet.2016.11.010 オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難 1. 著者名 Okajima, M., Shimizu, S., Kinoshita, H., Morikawa, H 2. 論文標題 Influence of reeling conditions on reeling tension by multipur pose reeling machine 3. 雑誌名 The Journal of Silk Science and Technology of Japan 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.11417/silk.24.25 オープンアクセス	215-219 査読の有無 国際共著 4 . 巻 24 5 . 発行年 2016年 6 . 最初と最後の頁 25-32 査読の有無
a. 雑誌名 Materials Letters 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.matlet.2016.11.010 オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難 1. 著者名 Okajima, M., Shimizu, S., Kinoshita, H., Morikawa, H 2. 論文標題 Influence of reeling conditions on reeling tension by multipur pose reeling machine 3. 雑誌名 The Journal of Silk Science and Technology of Japan 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.11417/silk.24.25	215-219 査読の有無 国際共著 4.巻 24 5.発行年 2016年 6.最初と最後の頁 25-32 査読の有無 有

1 . 著者名 後藤康夫,根岩祐貴,平澤祐,Sijun XU,Jiangchao SONG,森川英明	
後藤康夫,根岩祐貴,平澤祐,Sijun XU,Jiangchao SONG,森川英明	4 . 巻
, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	73, 4
2 . 論文標題	5 . 発行年
- C - IIIIへ IIII III IIII IIII III III	2016年
酸化クラフェノ添加によるがりヒールアルコール繊維の月子初性への影響	2016年
3 . 雑誌名	6.最初と最後の頁
高分子論文集	347-353
掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子)	査読の有無
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
10.1295/koron.2016-0004	有
オープンアクセス	国際共著
オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	_
13 DODY CINCING AND DODY CONTRACT	
4 ****	4 24
1.著者名	4 . 巻
Sijun Xu, Siyu Chen, Feng Zhang, Chenlu Jiao, Jianchao Song, Yuyue Chen, Hong Lin, Yasu o	95, 5
Gotoh, Hideaki Morikawa	
2 . 論文標題	5.発行年
Preparation and controlled coating of hydroxyl - modified silver nanoparticles on silk fibers	2016年
through intermolecular interaction – induced self – assembly	
3.雑誌名	6.最初と最後の頁
Materials & Design	107-118
materials a sourgi	107 110
掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子)	査読の有無
10.1016/j.matdes.2016.01.104	有
,	
オープンアクセス	国際共著
	1
オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	該当する
1.著者名	4 . 巻
Xu, S., Zhang, F., Yao, L., Zhu, C., Morikawa, H., Chen, Y.	24, 3
7.4, 0., 1.4., 1.4., 1., 1.4., 1., 1.4., 1., 1, 1, 1	, -
2 绘文価時	C
2.論文標題	5 . 発行年
Eco – friendly fabrication of antibacterial cotton fibers by the cooperative self – assembly of	
Eco - friendly fabrication of antibacterial cotton fibers by the cooperative self - assembly of hyperbranched poly (amidoamine) - and hyperbranched poly (amine - ester) - functionalized	
Eco – friendly fabrication of antibacterial cotton fibers by the cooperative self – assembly of	
Eco - friendly fabrication of antibacterial cotton fibers by the cooperative self - assembly of hyperbranched poly (amidoamine) - and hyperbranched poly (amine - ester) - functionalized	
Eco - friendly fabrication of antibacterial cotton fibers by the cooperative self - assembly of hyperbranched poly (amidoamine) - and hyperbranched poly (amine - ester) - functionalized silver nanoparticles	2017年
Eco - friendly fabrication of antibacterial cotton fibers by the cooperative self - assembly of hyperbranched poly (amidoamine) - and hyperbranched poly (amine - ester) - functionalized silver nanoparticles 3 . 雑誌名	2017年 6 . 最初と最後の頁
Eco - friendly fabrication of antibacterial cotton fibers by the cooperative self - assembly of hyperbranched poly (amidoamine) - and hyperbranched poly (amine - ester) - functionalized silver nanoparticles	2017年
Eco - friendly fabrication of antibacterial cotton fibers by the cooperative self - assembly of hyperbranched poly (amidoamine) - and hyperbranched poly (amine - ester) - functionalized silver nanoparticles	2017年 6 . 最初と最後の頁
Eco - friendly fabrication of antibacterial cotton fibers by the cooperative self - assembly of hyperbranched poly (amidoamine) - and hyperbranched poly (amine - ester) - functionalized silver nanoparticles 3 . 雜誌名 Cellulose	2017年 6.最初と最後の頁 1493-1509
Eco - friendly fabrication of antibacterial cotton fibers by the cooperative self - assembly of hyperbranched poly (amidoamine) - and hyperbranched poly (amine - ester) - functionalized silver nanoparticles 3 . 雜誌名 Cellulose	2017年 6.最初と最後の頁 1493-1509
Eco - friendly fabrication of antibacterial cotton fibers by the cooperative self - assembly of hyperbranched poly (amidoamine) - and hyperbranched poly (amine - ester) - functionalized silver nanoparticles 3 . 雑誌名 Cellulose 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子)	2017年 6.最初と最後の頁 1493-1509 査読の有無
Eco - friendly fabrication of antibacterial cotton fibers by the cooperative self - assembly of hyperbranched poly (amidoamine) - and hyperbranched poly (amine - ester) - functionalized silver nanoparticles 3 . 雜誌名 Cellulose	2017年 6.最初と最後の頁 1493-1509
Eco - friendly fabrication of antibacterial cotton fibers by the cooperative self - assembly of hyperbranched poly (amidoamine) - and hyperbranched poly (amine - ester) - functionalized silver nanoparticles 3.雑誌名 Cellulose 掲載論文のDOI(デジタルオプジェクト識別子) 10.1007/s10570-016-1178-5	2017年 6.最初と最後の頁 1493-1509 査読の有無 有
Eco - friendly fabrication of antibacterial cotton fibers by the cooperative self - assembly of hyperbranched poly (amidoamine) - and hyperbranched poly (amine - ester) - functionalized silver nanoparticles 3 . 雑誌名 Cellulose 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1007/s10570-016-1178-5	2017年 6.最初と最後の頁 1493-1509 査読の有無 有 国際共著
Eco - friendly fabrication of antibacterial cotton fibers by the cooperative self - assembly of hyperbranched poly (amidoamine) - and hyperbranched poly (amine - ester) - functionalized silver nanoparticles 3.雑誌名 Cellulose 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1007/s10570-016-1178-5	2017年 6.最初と最後の頁 1493-1509 査読の有無 有
Eco - friendly fabrication of antibacterial cotton fibers by the cooperative self - assembly of hyperbranched poly (amidoamine) - and hyperbranched poly (amine - ester) - functionalized silver nanoparticles 3 . 雑誌名 Cellulose 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1007/s10570-016-1178-5	2017年 6.最初と最後の頁 1493-1509 査読の有無 有 国際共著
Eco - friendly fabrication of antibacterial cotton fibers by the cooperative self - assembly of hyperbranched poly (amidoamine) - and hyperbranched poly (amine - ester) - functionalized silver nanoparticles 3 . 雑誌名 Cellulose 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1007/s10570-016-1178-5 オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	2017年 6.最初と最後の頁 1493-1509 査読の有無 有 国際共著 該当する
Eco - friendly fabrication of antibacterial cotton fibers by the cooperative self - assembly of hyperbranched poly (amidoamine) - and hyperbranched poly (amine - ester) - functionalized silver nanoparticles 3 . 雑誌名 Cellulose 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1007/s10570-016-1178-5 オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	2017年 6.最初と最後の頁 1493-1509 査読の有無 有 国際共著 該当する
Eco - friendly fabrication of antibacterial cotton fibers by the cooperative self - assembly of hyperbranched poly (amidoamine) - and hyperbranched poly (amine - ester) - functionalized silver nanoparticles 3 . 雑誌名 Cellulose 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1007/s10570-016-1178-5 オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	2017年 6.最初と最後の頁 1493-1509 査読の有無 有 国際共著 該当する
Eco - friendly fabrication of antibacterial cotton fibers by the cooperative self - assembly of hyperbranched poly (amidoamine) - and hyperbranched poly (amine - ester) - functionalized silver nanoparticles 3 . 雑誌名 Cellulose 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1007/s10570-016-1178-5 オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難 1 . 著者名 Kisimoto Y, Morikawa H, Yamanaka S, Tamada Y.	2017年 6.最初と最後の頁 1493-1509 査読の有無 有 国際共著 該当する
Eco - friendly fabrication of antibacterial cotton fibers by the cooperative self - assembly of hyperbranched poly (amidoamine) - and hyperbranched poly (amine - ester) - functionalized silver nanoparticles 3 . 雑誌名 Cellulose 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1007/s10570-016-1178-5 オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	2017年 6.最初と最後の頁 1493-1509 査読の有無 有 国際共著 該当する
Eco - friendly fabrication of antibacterial cotton fibers by the cooperative self - assembly of hyperbranched poly (amidoamine) - and hyperbranched poly (amine - ester) - functionalized silver nanoparticles 3 . 雑誌名 Cellulose 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1007/s10570-016-1178-5 オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難 1 . 著者名 Kisimoto Y, Morikawa H, Yamanaka S, Tamada Y.	2017年 6.最初と最後の頁 1493-1509 査読の有無 有 国際共著 該当する 4.巻 73 5.発行年
Eco - friendly fabrication of antibacterial cotton fibers by the cooperative self - assembly of hyperbranched poly (amidoamine) - and hyperbranched poly (amine - ester) - functionalized silver nanoparticles 3 . 雑誌名 Cellulose 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1007/s10570-016-1178-5 オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難 1 . 著者名 Kisimoto Y, Morikawa H, Yamanaka S, Tamada Y.	2017年 6.最初と最後の頁 1493-1509 査読の有無 有 国際共著 該当する 4.巻 73
Eco - friendly fabrication of antibacterial cotton fibers by the cooperative self - assembly of hyperbranched poly (amidoamine) - and hyperbranched poly (amine - ester) - functionalized silver nanoparticles 3 . 雑誌名 Cellulose 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1007/s10570-016-1178-5 オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難 1 . 著者名 Kisimoto Y, Morikawa H, Yamanaka S, Tamada Y. 2 . 論文標題 Electrospinning of silk fibroin from all aqueous solution at low concentration	2017年 6.最初と最後の頁 1493-1509 査読の有無 有 国際共著 該当する 4.巻 73 5.発行年 2017年
Eco - friendly fabrication of antibacterial cotton fibers by the cooperative self - assembly of hyperbranched poly (amidoamine) - and hyperbranched poly (amine - ester) - functionalized silver nanoparticles 3 . 雑誌名 Cellulose 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1007/s10570-016-1178-5 オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難 1 . 著者名 Kisimoto Y, Morikawa H, Yamanaka S, Tamada Y. 2 . 論文標題 Electrospinning of silk fibroin from all aqueous solution at low concentration 3 . 雑誌名	2017年 6.最初と最後の頁 1493-1509 査読の有無 有 国際共著 該当する 4.巻 73 5.発行年 2017年 6.最初と最後の頁
Eco - friendly fabrication of antibacterial cotton fibers by the cooperative self - assembly of hyperbranched poly (amidoamine) - and hyperbranched poly (amine - ester) - functionalized silver nanoparticles 3 . 雑誌名 Cellulose 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1007/s10570-016-1178-5 オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難 1 . 著者名 Kisimoto Y, Morikawa H, Yamanaka S, Tamada Y. 2 . 論文標題 Electrospinning of silk fibroin from all aqueous solution at low concentration	2017年 6.最初と最後の頁 1493-1509 査読の有無 有 国際共著 該当する 4.巻 73 5.発行年 2017年
Eco - friendly fabrication of antibacterial cotton fibers by the cooperative self - assembly of hyperbranched poly (amidoamine) - and hyperbranched poly (amine - ester) - functionalized silver nanoparticles 3 . 雑誌名 Cellulose 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1007/s10570-016-1178-5 オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難 1 . 著者名 Kisimoto Y, Morikawa H, Yamanaka S, Tamada Y. 2 . 論文標題 Electrospinning of silk fibroin from all aqueous solution at low concentration 3 . 雑誌名	2017年 6.最初と最後の頁 1493-1509 査読の有無 有 国際共著 該当する 4.巻 73 5.発行年 2017年 6.最初と最後の頁
Eco - friendly fabrication of antibacterial cotton fibers by the cooperative self - assembly of hyperbranched poly (amidoamine) - and hyperbranched poly (amine - ester) - functionalized silver nanoparticles 3 . 雑誌名 Cellulose 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1007/s10570-016-1178-5 オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難 1 . 著者名 Kisimoto Y, Morikawa H, Yamanaka S, Tamada Y. 2 . 論文標題 Electrospinning of silk fibroin from all aqueous solution at low concentration 3 . 雑誌名	2017年 6.最初と最後の頁 1493-1509 査読の有無 有 国際共著 該当する 4.巻 73 5.発行年 2017年 6.最初と最後の頁
Eco - friendly fabrication of antibacterial cotton fibers by the cooperative self - assembly of hyperbranched poly (amidoamine) - and hyperbranched poly (amine - ester) - functionalized silver nanoparticles 3 . 雑誌名 Cellulose 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1007/s10570-016-1178-5 オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難 1 . 著者名 Kisimoto Y, Morikawa H, Yamanaka S, Tamada Y. 2 . 論文標題 Electrospinning of silk fibroin from all aqueous solution at low concentration 3 . 雑誌名 Materials Science and Engineering: C	2017年 6.最初と最後の頁 1493-1509 査読の有無 有 国際共著 該当する 5.発行年 2017年 6.最初と最後の頁 498-506
Eco - friendly fabrication of antibacterial cotton fibers by the cooperative self - assembly of hyperbranched poly (amidoamine) - and hyperbranched poly (amine - ester) - functionalized silver nanoparticles 3 . 雑誌名 Cellulose 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1007/s10570-016-1178-5 オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難 1 . 著者名 Kisimoto Y, Morikawa H, Yamanaka S, Tamada Y. 2 . 論文標題 Electrospinning of silk fibroin from all aqueous solution at low concentration 3 . 雑誌名 Materials Science and Engineering: C	2017年 6.最初と最後の頁 1493-1509 査読の有無 有 国際共著 該当する 4.巻 73 5.発行年 2017年 6.最初と最後の頁 498-506 査読の有無
Eco - friendly fabrication of antibacterial cotton fibers by the cooperative self - assembly of hyperbranched poly (amidoamine) - and hyperbranched poly (amine - ester) - functionalized silver nanoparticles 3 . 雑誌名 Cellulose 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1007/s10570-016-1178-5 オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難 1 . 著者名 Kisimoto Y, Morikawa H, Yamanaka S, Tamada Y. 2 . 論文標題 Electrospinning of silk fibroin from all aqueous solution at low concentration 3 . 雑誌名 Materials Science and Engineering: C	2017年 6.最初と最後の頁 1493-1509 査読の有無 有 国際共著 該当する 5.発行年 2017年 6.最初と最後の頁 498-506
Eco - friendly fabrication of antibacterial cotton fibers by the cooperative self - assembly of hyperbranched poly (amidoamine) - and hyperbranched poly (amine - ester) - functionalized silver nanoparticles 3 . 雑誌名 Cellulose 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1007/s10570-016-1178-5 オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難 1 . 著者名 Kisimoto Y, Morikawa H, Yamanaka S, Tamada Y. 2 . 論文標題 Electrospinning of silk fibroin from all aqueous solution at low concentration 3 . 雑誌名 Materials Science and Engineering: C 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.msec.2016.12.113	2017年 6.最初と最後の頁 1493-1509 査読の有無 有 国際共著 該当する 4.巻 73 5.発行年 2017年 6.最初と最後の頁 498-506 査読の有無 有
Eco - friendly fabrication of antibacterial cotton fibers by the cooperative self - assembly of hyperbranched poly (amidoamine) - and hyperbranched poly (amine - ester) - functionalized silver nanoparticles 3 . 雑誌名 Cellulose 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1007/s10570-016-1178-5 オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難 1 . 著者名 Kisimoto Y, Morikawa H, Yamanaka S, Tamada Y. 2 . 論文標題 Electrospinning of silk fibroin from all aqueous solution at low concentration 3 . 雑誌名 Materials Science and Engineering: C	2017年 6.最初と最後の頁 1493-1509 査読の有無 有 国際共著 該当する 4.巻 73 5.発行年 2017年 6.最初と最後の頁 498-506 査読の有無
Eco - friendly fabrication of antibacterial cotton fibers by the cooperative self - assembly of hyperbranched poly (amidoamine) - and hyperbranched poly (amine - ester) - functionalized silver nanoparticles 3 . 雑誌名 Cellulose 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1007/s10570-016-1178-5 オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難 1 . 著者名 Kisimoto Y, Morikawa H, Yamanaka S, Tamada Y. 2 . 論文標題 Electrospinning of silk fibroin from all aqueous solution at low concentration 3 . 雑誌名 Materials Science and Engineering: C 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.msec.2016.12.113	2017年 6.最初と最後の頁 1493-1509 査読の有無 有 国際共著 該当する 4.巻 73 5.発行年 2017年 6.最初と最後の頁 498-506 査読の有無 有

1 . 著者名 Kisimoto Y, Kobashi T, Morikawa H, Tamada Y.	4.巻 25
2 . 論文標題	5.発行年
Production of three-dimensional silk fibroin nanofiber non-woven fabric by wet electrospinning	2017年
3.雑誌名 The Journal of Silk Science and Technology of Japan	6 . 最初と最後の頁 49-57
掲載論文のDOI (デジタルオプジェクト識別子) 10.11417/silk.25.49	 査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著
1 . 著者名 Bao Limin, Sato Shunsuke, Morikawa Hideaki, Soma Shinya	4.巻 Vol.62, No.2
2.論文標題 Improving stab-resistant textile materials with a non-woven fabric structure	5 . 発行年 2016年
3.雑誌名 Journal of Textile Engineering	6.最初と最後の頁 11-16
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) なし	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著
	T . w
1.著者名 後藤康夫,根岩祐貴,平澤祐,Xu Sijun, Song Jiangchao,森川英明	4 . 巻 No.3 (予定)
2 . 論文標題 酸化グラフェン添加によるポリビニルアルコール繊維の力学物性への影響	5 . 発行年 2016年
3.雑誌名 高分子論文集	6.最初と最後の頁 未定
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1295/koron.2016-0004	 査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著
	T
1 . 著者名 Xu, Sijun; Song, Jiangchao; Morikawa, Hideaki; Chen, Yuyue; Lin, Hong	4.巻 Volume 164
2. 論文標題 Fabrication of hierarchical structured Fe304 and Ag nanoparticles dual-coated silk fibers through electrostatic self-assembly	5 . 発行年 2016年
3.雑誌名 Materials Letters	6 . 最初と最後の頁 274-277
掲載論文のDOI (デジタルオプジェクト識別子) 10.1016/j.matlet.2015.08.051	 査読の有無 有
オープンアクセス	国際共著
オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	該当する

1. 著者名 Xu, Sijun; Chen, Siyu; Zhang, Feng; Jiao, Chenlu; Song, Jiangchao; Chen, Yuyue; Lin, Hong; Gotoh, Yasuo; Morikawa, Hideaki	4.巻 Volume 95
2.論文標題 Preparation and controlled coating of hydroxyl-modified silver nanoparticles on silk fibers through intermolecular interaction-induced self-assembly	5 . 発行年 2016年
3.雑誌名 Materials & Design	6.最初と最後の頁 107-118
掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.matdes.2016.01.104	査読の有無有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著該当する
パープンプラと人ではない、人はパープンプラと人が四条	BA 1 7 0
1 . 著者名 Xu, Sijun; Zhang, Feng; Jiao, Chenlu; Chen Siyu; Morikawa Hedeaki; Chen Yuyue; Lin; Hong	4.巻 55
2.論文標題 Poly(amidoamine)-mediated self-assembly of hydroxyl-modified anatase TiO2 nanocrystals on cotton fabric	5.発行年 2016年
3.雑誌名 Japanese Journal of Applied Physics	6.最初と最後の頁 06GH02-1 - 6
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.7567/JJAP.55.06GH02	 査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 該当する
1. 著者名 S. Takada, K. Iwata, T. Yubune, and Y. Nishii	4.巻 Volume 57, Issue 22
2. 論文標題 Stereoselective oxy-homo-Michael reactions of enantioenriched bicyclic donor-acceptor cyclopropanes to afford optically active trans- , -disubstituted -butyrolactones possessing three serial chiral centers	5 . 発行年 2016年
3.雑誌名 Tetrahedron Lett.	6 . 最初と最後の頁 2422-2425
掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.tetlet.2016.04.076	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著
1 . 著者名 J. Zhang, H. Kitayama, Y. Gotoh, A. Potthast, T. Rosenau	4. 巻 226
2.論文標題 Non-woven fabrics of fine regenerated cellulose fibers prepared from ionic liquid solution via wet type solution blow spinning	5 . 発行年 2019年
3.雑誌名 Carbohydrate Polymers	6 . 最初と最後の頁 115258
掲載論文のDOI(デジタルオプジェクト識別子) 10.1016/j.carbpol.2019.115258	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 該当する

1.著者名	4.巻
J. Zhang, N. Yamagishi, Y. Gotoh, A. Potthast, T. Rosenau	137
2.論文標題 High performance cellulose fibers regenerated from 1-butyl-3-methylimidazolium chloride solution: effects of viscosity and molecular weight	5 . 発行年 2019年
3.雑誌名 Journal of Applied Polymer Science	6.最初と最後の頁 48681
掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子)	査読の有無
10.1002/app.48681	有
オープンアクセス	国際共著
オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	該当する

[学会発表]	計111件	(うち招待講演	15件 /	うち国際学会	40件
しナム元収し		しつい山い冊/宍	10117	ノン国际テム	- 011

32 ± ± /	7
华无右?	۷.

K. Wakatsuki

2 . 発表標題

Effect of UV and Thermal Degradation on Mechanical Strength of Firefighter Clothing

3 . 学会等名

The 11th Textile Bioengineering and Informatics Symposium (招待講演) (国際学会)

4 . 発表年 2018年

1.発表者名

Limin BAO

2 . 発表標題

Trend of research and development on composite material in Japan

3 . 学会等名

Japan-China Textile & Composite Symposium 2018 (招待講演) (国際学会)

4.発表年

2018年

1.発表者名

Limin BAO

2 . 発表標題

Improving Stab-resistant of Textile Materials

3 . 学会等名

2nd International Symposium on Advanced Fiber Technology and Material Application (招待講演) (国際学会)

4.発表年

2018年

-	ジェナク
	华表石名

Jiaping Zhang, Keita Tominaga, Yasuo Gotoh

2 . 発表標題

Regenerated Cellulose Fibers Spun from 1-Ethyl-3-methylimidazolium Diethyl Phosphate/Dimethyl Sulfoxide Cosolvent Systems

3.学会等名

31st Materials Science and Engineering conference (国際学会)

4.発表年

2018年

1.発表者名

. Wakatsuki, S. Muramoto, M. Mizusawa, R. Seita, H. Morikawa

2 . 発表標題

Air Gap Measurement in Firefighter Clothing by a 3-D Body Scanner and its Application to Heat Transfer Analysis

3.学会等名

8th European Conference on Protective Clothing (国際学会)

4 . 発表年

2018年

1.発表者名

K. Wakatsuki, M. Mizusawa, S. Muramoto, R. Seita, H. Morikawa

2 . 発表標題

Heat Transfer Characteristic by Water Content of Outer and Thermal Liner in Firefighter Clothing against Ordinary and Routine Heat Exposure

3.学会等名

8th European Conference on Protective Clothing (国際学会)

4.発表年

2018年

1.発表者名

K. Wakatsuki, R. Shimamura, M. Mizusawa, H. Kanai, N. Watanabe, L. Bao, H. Morikawa

2 . 発表標題

Development of Test Method on Firefighter Gloves Against Heat and its Evaluation of Current Products

3 . 学会等名

8th European Conference on Protective Clothing (国際学会)

4 . 発表年

2018年

1.発表者名 R. Seita, K. Wakatsuki, S. Muramoto, M. Mizusawa, H. Morikawa and N. Watanabe
2 . 発表標題
2 . 967农标题 Incident Heat and Temperature and Humidity in Firefighter's Gear During Firefighting with Wireless Sensing
3.学会等名 8th European Conference on Protective Clothing(国際学会)
4 . 発表年 2018年
1.発表者名 Peng Zhu, Limin Bao
2 . 発表標題 Preparation of polyetherimide (pei) nanoparticles on carbon fiber surface
3 . 学会等名 Japan-China Textile & Composite Symposium 2018 (国際学会)
4 . 発表年 2018年
1.発表者名 Yuchun Chuang, Peyyu Chen, Limin Bao, Jiahorng Lin
2 . 発表標題 The influence of buffer performance when vertical fiber filled in TPU honeycomb grid
3.学会等名 Japan-China Textile & Composite Symposium 2018 (国際学会)
4 . 発表年 2018年
1.発表者名 Ye Sun, Limin Bao
2 . 発表標題 Development of continuous ramie fiber reinforce cellulose resin green-composites with high-strength
3.学会等名 Japan-China Textile & Composite Symposium 2018 (国際学会)
4 . 発表年 2018年

_	7V. +	+ 4
- 1	4年天	~~~

Daisuke Nishimoto, Bao Limin

2 . 発表標題

Study of residual stress measurement by Hole-Drilling method with order and inverse analysis for fiber reinforced plastic (FRP)

3.学会等名

Japan-China Textile & Composite Symposium 2018 (国際学会)

4.発表年

2018年

1.発表者名

Kohei Miyabara, Limin Bao

2 . 発表標題

Development of high stab-resistant material with three-dimensional structural fabrics

3 . 学会等名

Japan-China Textile & Composite Symposium 2018 (国際学会)

4.発表年

2018年

1.発表者名

Yoshihiro Maruyama, Limin Bao

2 . 発表標題

Investigation of Solid Particle Erosion Behavior Influenced by Repair Method for CFRP Structure

3 . 学会等名

Japan-China Textile & Composite Symposium 2018 (国際学会)

4.発表年

2018年

1.発表者名

Akihiro Kondo, Limin Bao

2.発表標題

Development of FRP with high compression characteristics by covering yarn method - Adhesion improvement by surface modification of sheath yarn PBO fiber

3 . 学会等名

Japan-China Textile & Composite Symposium 2018 (国際学会)

4. 発表年

2018年

	1.発表者名 Wei Li, Limin Bao
	2 . 発表標題 Development of a 3D printer for modeling high strength hybrid 3-dimentional structure FRP
	3 . 学会等名 Japan-China Textile & Composite Symposium 2018 (国際学会)
	4.発表年 2018年
_	
	1 . 発表者名 Yoshikatsu Ariga , Limin Bao
	2.発表標題 Elucidation of rubber fracture behavior using tear test of car tire rubber - Making stress and strain energy distribution map at complex deformation using Mooney-Rivlin equation -
	3.学会等名 Japan-China Textile & Composite Symposium 2018(国際学会)
	4.発表年 2018年
	1 . 発表者名 Ting An Lin, Ching-Wen Lou, Jia-Horng Lin and Limin Bao
	2. 発表標題 Woven Fabric Reinforced Polypropylene/ Maleic Anhydride/ Thermoplastic Polyurethane Composite Boards Made by Sheet Extrusion and Hot Pressing Methods
	3 . 学会等名 The Second International Forum on Textiles for Graduate Students (IFTGS) (国際学会)
I	4 . 発表年 2018年
,	
	1.発表者名 鮑力民, 桜田亮,阮芳涛
	2 . 発表標題 フィラメントカバリング法によりFRPの曲げ強度の向上

3. 学会等名 第9回 日本複合材料会議(JCCM-9)

4 . 発表年 2018年

1. 発表者名 鮑力民, 鈴木 健太良, 施健
2 . 発表標題 高曲率コーナ構造物を適した連続繊維強化FRPの強化基布の開発
3.学会等名 繊維機械学会
4 . 発表年 2018年
1.発表者名 木嶋敬昌,三坂浩司,飯尾良夫,鮑力民
2 . 発表標題 斜め基布構造のバグフィルタによる集塵差圧の低減
3.学会等名 廃棄物資源循環学会
4 . 発表年 2018年
1.発表者名 鮑力民,鈴木健太良,施建
2 . 発表標題 高曲率コーナにおける連続繊維強化FRPの簡易な成形法の開発
3 . 学会等名 63rd FRP CON-EX 2018
4.発表年 2018年
1.発表者名 西本大介,鮑力民
2.発表標題 逆解析を用いたホール・ドリリング法によるFRP内部残留応力測定法の開発
3 . 学会等名 第10回 日本複合材料会議(JCCM-10)
4 . 発表年 2019年

1.発表者名 嶋村良太,福田泰弘,鮑力民
2 . 発表標題 高力学特性を持ち柔軟性に優れる複合材料の開発
3 . 学会等名 第10回 日本複合材料会議 (JCCM-10)
4 . 発表年 2019年
1.発表者名 北山秀超,張佳平,古田勇城,後藤康夫
2 . 発表標題 溶液プロー紡糸による再生セルロース極細不織布の作製と構造評価
3 . 学会等名 平成30年度繊維学会秋季研究発表会
4 . 発表年 2018年
1.発表者名 金子大陸,張佳平,山岸尚貴,後藤康夫
2 . 発表標題 イオン液体を溶媒とした再生セルロース繊維の力学物性の重合度依存性
3 . 学会等名 平成30年度繊維学会秋季研究発表会
4 . 発表年 2018年
1.発表者名 高木直也、西井良典
2 . 発表標題 多ベンジル保護された有機化合物の溶解度を改善する置換ベンジル保護基と生物活性物質の全合成への応用
3 . 学会等名 日本化学会第99回春季年会
4 . 発表年 2019年

2 . 承表報題 日本化学会等の回春学年会 4 . 現業年 2019年 1 . 発表者名 2 . 現表報報 2 . 現業者名 4 . 現業年 2019年 1 . 発表者名 2 . 現表報報 2 . 現表報報 4 . 現業年 2 . 現業報報 4 . 東京報報 4 . 現業年 2 . 現業報報 5 . 東京報報 6 . 西井 良典 2 . 現業報報 1 . 現業者名 2 . 現業報報 3 . 学会等名 2 . 現業報題 2 . 現業報報学会年次大会 4 . 現業年 2 . 現業報報 3 . 学会等名 平成の存機機器学会年次大会 4 . 現業年 2 . 現業報報 2 . 現業報報 2 . 現業報報 2 . 現業報報 3 . 学会等名 平成の存機機器学会年次大会 4 . 現業年 2 . 現業報報 3 . 学会等名 平成の作機機器学会年次大会 4 . 現業年 2 . 現業報報 2 . 東東報報 3 . 学会等名 平成の作機構建学会年次大会 4 . 発養年 2016年	1.発表者名
2 ・ 発表標題 D・A シクロプロバンを用いる中心不斉から軸不斉への段階的不斉転写 3 ・ 学会等名 日本化学会第99回音字年会 4 ・ 発表年 2019年 1 ・ 発表報名 太田 凌太郎・山家 秀信・西井 良典 2 ・ 発表標題 日本化学会第99回音字年会 4 ・ 発表年 日本化学会第99回音字年会 4 ・ 発表者名 日本化学会第99回音字年会 4 ・ 発表者名 1 ・ 上、	
□・A シクロプロバンを用いる中心不言から軽不言への段階的不斉転号 3 . 学会等名 日本化学会第99回音季年会 4 . 発表者名 太田 波太郎・山家 秀信・西井 良典 2 . 発表標題	
□・A シクロプロバンを用いる中心不言から軽不言への段階的不斉転号 3 . 学会等名 日本化学会第99回音季年会 4 . 発表者名 太田 波太郎・山家 秀信・西井 良典 2 . 発表標題	
□・A シクロプロバンを用いる中心不言から軽不言への段階的不斉転号 3 . 学会等名 日本化学会第99回音季年会 4 . 発表者名 太田 波太郎・山家 秀信・西井 良典 2 . 発表標題	
日本化学会第90回春季年会 4. 発表年 2019年 1. 発表者名 太田 遠太郎・山家 秀信・西井 良典 2. 発表標題 キヌレニン経路上の3つの代謝中間体の不斉合成とサクラマスに対するフェロモン活性 3. 学会等名 日本化学会第90回春季年会 4. 聚表年 2019年 1. 発表者名 北山秀起,張 佳平,後藤康夫 2. 発表標題 潜液プロー妨糸による再生セルロースの不竭布の作製 3. 学会等名 平成30年度繊維学会年次大会 4. 発表者名 中田連,田口実希,山本桜子,後藤康夫 2. 発表標題 イオン液体を溶媒とする溶液から作製したアクリル機嫌の炭素化 3. 学会等名 平成30年度繊維学会年次大会 4. 発表標題 イオフ液体を溶媒とする溶液から作製したアクリル機嫌の炭素化 3. 学会等名 平成30年度繊維学会年次大会 4. 発表年	
日本化学会第90回春季年会 4. 発表年 2019年 1. 発表者名 太田 遠太郎・山家 秀信・西井 良典 2. 発表標題 キヌレニン経路上の3つの代謝中間体の不斉合成とサクラマスに対するフェロモン活性 3. 学会等名 日本化学会第90回春季年会 4. 聚表年 2019年 1. 発表者名 北山秀起,張 佳平,後藤康夫 2. 発表標題 潜液プロー妨糸による再生セルロースの不竭布の作製 3. 学会等名 平成30年度機維学会年次大会 4. 発表者名 中田建,田田実希,山本桜子,後藤康夫 2. 発表構題 イオン液体を溶媒とする溶液から作製したアクリル機構の炭素化 3. 学会等名 平成30年度機維学会年次大会 4. 発表標題 イオフ液体を溶媒とする溶液から作製したアクリル機構の炭素化 3. 学会等名 平成30年度機維学会年次大会 4. 発表年	
日本化学会第90回春季年会 4. 発表年 2019年 1. 発表者名 太田 遠太郎・山家 秀信・西井 良典 2. 発表標題 キヌレニン経路上の3つの代謝中間体の不斉合成とサクラマスに対するフェロモン活性 3. 学会等名 日本化学会第90回春季年会 4. 聚表年 2019年 1. 発表者名 北山秀起,張 佳平,後藤康夫 2. 発表標題 潜液プロー妨糸による再生セルロースの不竭布の作製 3. 学会等名 平成30年度繊維学会年次大会 4. 発表者名 中田連,田口実希,山本桜子,後藤康夫 2. 発表標題 イオン液体を溶媒とする溶液から作製したアクリル機嫌の炭素化 3. 学会等名 平成30年度繊維学会年次大会 4. 発表標題 イオフ液体を溶媒とする溶液から作製したアクリル機嫌の炭素化 3. 学会等名 平成30年度繊維学会年次大会 4. 発表年	
日本化学会第90回春季年会 4. 発表年 2019年 1. 発表者名 太田 遠太郎・山家 秀信・西井 良典 2. 発表標題 キヌレニン経路上の3つの代謝中間体の不斉合成とサクラマスに対するフェロモン活性 3. 学会等名 日本化学会第90回春季年会 4. 聚表年 2019年 1. 発表者名 北山秀起,張 佳平,後藤康夫 2. 発表標題 潜液プロー妨糸による再生セルロースの不竭布の作製 3. 学会等名 平成30年度繊維学会年次大会 4. 発表者名 中田連,田口実希,山本桜子,後藤康夫 2. 発表標題 イオン液体を溶媒とする溶液から作製したアクリル機嫌の炭素化 3. 学会等名 平成30年度繊維学会年次大会 4. 発表標題 イオフ液体を溶媒とする溶液から作製したアクリル機嫌の炭素化 3. 学会等名 平成30年度繊維学会年次大会 4. 発表年	
2019年 1 . 発表者名 太田 凌太郎・山家 秀信・西井 良典 2 . 発表標題 キアレニン経路上の3つの代謝中間体の不育合成とサクラマスに対するフェロモン活性 3 . 学会等名 日本化学会第69回音学年会 4 . 発表年 2019年 1 . 発表者名 北山秀超 , 張 佳平 , 後藤康夫 2 . 発表標題 湍波ブロー舫糸による再生セルロースの不爆布の作製 3 . 学会等名 平成30年度繊維学会年次大会 4 . 発表年 2018年 1 . 発表者 2018年 2 . 発表構題 イオン液体を溶媒とする溶液から作製したアクリル機嫌の炭素化 3 . 学会等名 平成30年度機嫌学会年次大会 4 . 発表年 2018年 3 . 学会等名 平成30年度機嫌学会年次大会 4 . 発表程	
2019年 1 . 発表者名 太田 凌太郎・山家 秀信・西井 良典 2 . 発表標題 キアレニン経路上の3つの代謝中間体の不育合成とサクラマスに対するフェロモン活性 3 . 学会等名 日本化学会第69回音学年会 4 . 発表年 2019年 1 . 発表者名 北山秀超 , 張 佳平 , 後藤康夫 2 . 発表標題 湍波ブロー舫糸による再生セルロースの不爆布の作製 3 . 学会等名 平成30年度繊維学会年次大会 4 . 発表年 2018年 1 . 発表者 2018年 2 . 発表構題 イオン液体を溶媒とする溶液から作製したアクリル機嫌の炭素化 3 . 学会等名 平成30年度機嫌学会年次大会 4 . 発表年 2018年 3 . 学会等名 平成30年度機嫌学会年次大会 4 . 発表程	
大田 凌太郎・山家 秀信・西井 良典 ス田 凌太郎・山家 秀信・西井 良典 ス田 凌太郎・山家 秀信・西井 良典 ス田 凌太郎・山家 秀信・西井 良典 ス田 凌太郎・山家 秀信・西井 良典 スープン 経路上の3つの代謝中間体の不斉合成とサクラマスに対するフェロモン活性 スーポープ (大学会等99回春季年会) スーポープ (大学会等99回春季年会) スーポープ (大学会等名) スーポープ (大学会会会会会会会会会会会会会会会会会会会会会会会会会会会会会会会会会会会会	
太田 凌太郎・山家 秀信・西井 良典 2 . 発表標題 キヌレニン経路上の3つの代謝中間体の不斉合成とサクラマスに対するフェロモン活性 3 . 学会等名 日本化学会第99回春季年会 4 . 発表年 2019年 1 . 発表者名 北山秀超,張 佳平,後藤康夫 2 . 発表標題 浩波プロー紡糸による再生セルロースの不織布の作製 3 . 学会等名 平成30年度繊維学会年次大会 4 . 発表年 2018年 1 . 発表者名 中田連,田口実希,山本桜子,後藤康夫 2 . 発表標題 イオン液体を溶媒とする溶液から作製したアクリル繊維の炭素化 3 . 学会等名 平成30年度機維学会年次大会 4 . 発表標題 イオン液体を溶媒とする溶液から作製したアクリル機能の炭素化 3 . 学会等名 平成30年度機維学会年次大会 4 . 発表年	2019年
太田 凌太郎・山家 秀信・西井 良典 2 . 発表標題 キヌレニン経路上の3つの代謝中間体の不斉合成とサクラマスに対するフェロモン活性 3 . 学会等名 日本化学会第99回春季年会 4 . 発表年 2019年 1 . 発表者名 北山秀超,張 佳平,後藤康夫 2 . 発表標題 浩波プロー紡糸による再生セルロースの不織布の作製 3 . 学会等名 平成30年度繊維学会年次大会 4 . 発表年 2018年 1 . 発表者名 中田連,田口実希,山本桜子,後藤康夫 2 . 発表標題 イオン液体を溶媒とする溶液から作製したアクリル繊維の炭素化 3 . 学会等名 平成30年度機維学会年次大会 4 . 発表標題 イオン液体を溶媒とする溶液から作製したアクリル機能の炭素化 3 . 学会等名 平成30年度機維学会年次大会 4 . 発表年	
キヌレニン経路上の3つの代謝中間体の不育合成とサクラマスに対するフェロモン活性 3. 学会等名 日本化学会第99回春季年会 4. 飛表年 2019年 1. 発表者名 北山秀超,張 住平,後藤康夫 2. 発表標題 溶液プロー紡糸による再生セルロースの不慮布の作製 3. 学会等名 平成30年度繊維学会年次大会 4. 発表年 2018年 1. 発表者名 中田蓮,田口実希,山本桜子,後藤康夫 2. 発表標題 イオン液体を溶媒とする溶液から作製したアクリル機維の炭素化 3. 学会等名 平成30年度繊維学会年次大会 4. 発表標題 イオン液体を溶媒とする溶液から作製したアクリル機維の炭素化	
キヌレニン経路上の3つの代謝中間体の不育合成とサクラマスに対するフェロモン活性 3. 学会等名 日本化学会第99回春季年会 4. 飛表年 2019年 1. 発表者名 北山秀超,張 住平,後藤康夫 2. 発表標題 溶液プロー紡糸による再生セルロースの不慮布の作製 3. 学会等名 平成30年度繊維学会年次大会 4. 発表年 2018年 1. 発表者名 中田蓮,田口実希,山本桜子,後藤康夫 2. 発表標題 イオン液体を溶媒とする溶液から作製したアクリル機維の炭素化 3. 学会等名 平成30年度繊維学会年次大会 4. 発表標題 イオン液体を溶媒とする溶液から作製したアクリル機維の炭素化	
キヌレニン経路上の3つの代謝中間体の不育合成とサクラマスに対するフェロモン活性 3. 学会等名 日本化学会第99回春季年会 4. 飛表年 2019年 1. 発表者名 北山秀超,張 佳平,後藤康夫 2. 発表標題 溶液プロー紡糸による再生セルロースの不慮布の作製 3. 学会等名 平成30年度繊維学会年次大会 4. 発表年 2018年 1. 発表者名 中田蓮,田口実希,山本桜子,後藤康夫 2. 発表標題 イオン液体を溶媒とする溶液から作製したアクリル繊維の炭素化 3. 学会等名 平成30年度繊維学会年次大会 4. 発表標題 イオン液体を溶媒とする溶液から作製したアクリル繊維の炭素化	
キヌレニン経路上の3つの代謝中間体の不育合成とサクラマスに対するフェロモン活性 3. 学会等名 日本化学会第99回春季年会 4. 飛表年 2019年 1. 発表者名 北山秀超,張 住平,後藤康夫 2. 発表標題 溶液プロー紡糸による再生セルロースの不慮布の作製 3. 学会等名 平成30年度繊維学会年次大会 4. 発表年 2018年 1. 発表者名 中田蓮,田口実希,山本桜子,後藤康夫 2. 発表標題 イオン液体を溶媒とする溶液から作製したアクリル機維の炭素化 3. 学会等名 平成30年度繊維学会年次大会 4. 発表標題 イオン液体を溶媒とする溶液から作製したアクリル機維の炭素化	2.発表標題
日本化学会第99回春季年会 4. 発表年 2019年 1. 発表者名 北山秀超,張 佳平,後藤康夫 2. 発表標題 溶液プロー紡糸による再生セルロースの不織布の作製 3. 学会等名 平成30年度繊維学会年次大会 4. 発表年 2018年 1. 発表者名 中田運,田口実希,山本桜子,後藤康夫 2. 発表標題 イオン液体を溶媒とする溶液から作製したアクリル繊維の炭素化 3. 学会等名 平成30年度繊維学会年次大会 4. 発表年	
日本化学会第99回春季年会 4. 発表年 2019年 1. 発表者名 北山秀超,張 佳平,後藤康夫 2. 発表標題 溶液プロー紡糸による再生セルロースの不織布の作製 3. 学会等名 平成30年度繊維学会年次大会 4. 発表年 2018年 1. 発表者名 中田運,田口実希,山本桜子,後藤康夫 2. 発表標題 イオン液体を溶媒とする溶液から作製したアクリル繊維の炭素化 3. 学会等名 平成30年度繊維学会年次大会 4. 発表年	
日本化学会第99回春季年会 4. 発表年 2019年 1. 発表者名 北山秀超,張 佳平,後藤康夫 2. 発表標題 溶液プロー紡糸による再生セルロースの不織布の作製 3. 学会等名 平成30年度繊維学会年次大会 4. 発表年 2018年 1. 発表者名 中田運,田口実希,山本桜子,後藤康夫 2. 発表標題 イオン液体を溶媒とする溶液から作製したアクリル繊維の炭素化 3. 学会等名 平成30年度繊維学会年次大会 4. 発表年	
日本化学会第99回春季年会 4. 発表年 2019年 1. 発表者名 北山秀超,張 佳平,後藤康夫 2. 発表標題 溶液プロー紡糸による再生セルロースの不織布の作製 3. 学会等名 平成30年度繊維学会年次大会 4. 発表年 2018年 1. 発表者名 中田運,田口実希,山本桜子,後藤康夫 2. 発表標題 イオン液体を溶媒とする溶液から作製したアクリル繊維の炭素化 3. 学会等名 平成30年度繊維学会年次大会 4. 発表年	3. 学会等名
2019年 1. 発表者名 北山秀起,張 佳平,後藤康夫 2. 発表標題 溶液プロー紡糸による再生セルロースの不織布の作製 3. 学会等名 平成30年度繊維学会年次大会 4. 発表年 2018年 1. 発表者名 中田蓮,田口実希,山本桜子,後藤康夫 2. 発表標題 イオン液体を溶媒とする溶液から作製したアクリル繊維の炭素化 3. 学会等名 平成30年度繊維学会年次大会 4. 発表年	
2019年 1. 発表者名 北山秀起,張佳平,後藤康夫 2. 発表標題 溶液プロー紡糸による再生セルロースの不織布の作製 3. 学会等名 平成30年度繊維学会年次大会 4. 発表年 2018年 1. 発表者名 中田蓮,田口実希,山本桜子,後藤康夫 2. 発表標題 イオン液体を溶媒とする溶液から作製したアクリル繊維の炭素化 3. 学会等名 平成30年度繊維学会年次大会 4. 発表年	
1 . 発表者名 北山秀超,張 佳平,後藤康夫 2 . 発表標題 溶液プロー紡糸による再生セルロースの不織布の作製 3 . 学会等名 平成30年度繊維学会年次大会 4 . 発表年 2018年 1 . 発表者名 中田蓮,田口実希,山本桜子,後藤康夫 2 . 発表標題 イオン液体を溶媒とする溶液から作製したアクリル繊維の炭素化 3 . 学会等名 平成30年度繊維学会年次大会 4 . 発表年	
北山秀超,張 佳平,後藤康夫 2.発表標題 溶液プロー紡糸による再生セルロースの不織布の作製 3.学会等名 平成30年度繊維学会年次大会 4.発表年 2018年 1.発表者名 中田蓮,田口実希,山本桜子,後藤康夫 2.発表標題 イオン液体を溶媒とする溶液から作製したアクリル繊維の炭素化 3.学会等名 平成30年度繊維学会年次大会 4.発表年	2019年
北山秀超,張 佳平,後藤康夫 2.発表標題 溶液プロー紡糸による再生セルロースの不織布の作製 3.学会等名 平成30年度繊維学会年次大会 4.発表年 2018年 1.発表者名 中田蓮,田口実希,山本桜子,後藤康夫 2.発表標題 イオン液体を溶媒とする溶液から作製したアクリル繊維の炭素化 3.学会等名 平成30年度繊維学会年次大会 4.発表年	1 . 発表者名
溶液プロー紡糸による再生セルロースの不織布の作製 3 . 学会等名 平成30年度繊維学会年次大会 4 . 発表年 2018年 1 . 発表者名 中田蓮,田口実希,山本桜子,後藤康夫 2 . 発表標題 イオン液体を溶媒とする溶液から作製したアクリル繊維の炭素化 3 . 学会等名 平成30年度繊維学会年次大会 4 . 発表年	
溶液プロー紡糸による再生セルロースの不織布の作製 3 . 学会等名 平成30年度繊維学会年次大会 4 . 発表年 2018年 1 . 発表者名 中田蓮,田口実希,山本桜子,後藤康夫 2 . 発表標題 イオン液体を溶媒とする溶液から作製したアクリル繊維の炭素化 3 . 学会等名 平成30年度繊維学会年次大会 4 . 発表年	
溶液プロー紡糸による再生セルロースの不織布の作製 3 . 学会等名 平成30年度繊維学会年次大会 4 . 発表年 2018年 1 . 発表者名 中田蓮,田口実希,山本桜子,後藤康夫 2 . 発表標題 イオン液体を溶媒とする溶液から作製したアクリル繊維の炭素化 3 . 学会等名 平成30年度繊維学会年次大会 4 . 発表年	
3. 学会等名 平成30年度繊維学会年次大会 4. 発表年2018年 1. 発表者名 中田蓮,田口実希,山本桜子,後藤康夫 2. 発表標題 イオン液体を溶媒とする溶液から作製したアクリル繊維の炭素化 3. 学会等名 平成30年度繊維学会年次大会 4. 発表年	2.発表標題
平成30年度繊維学会年次大会 4 . 発表年 2018年 1 . 発表者名 中田蓮,田口実希,山本桜子,後藤康夫 2 . 発表標題 イオン液体を溶媒とする溶液から作製したアクリル繊維の炭素化 3 . 学会等名 平成30年度繊維学会年次大会 4 . 発表年	溶液プロー紡糸による再生セルロースの不織布の作製
平成30年度繊維学会年次大会 4 . 発表年 2018年 1 . 発表者名 中田蓮,田口実希,山本桜子,後藤康夫 2 . 発表標題 イオン液体を溶媒とする溶液から作製したアクリル繊維の炭素化 3 . 学会等名 平成30年度繊維学会年次大会 4 . 発表年	
平成30年度繊維学会年次大会 4 . 発表年 2018年 1 . 発表者名 中田蓮,田口実希,山本桜子,後藤康夫 2 . 発表標題 イオン液体を溶媒とする溶液から作製したアクリル繊維の炭素化 3 . 学会等名 平成30年度繊維学会年次大会 4 . 発表年	
4 . 発表年 2018年 1 . 発表者名 中田蓮,田口実希,山本桜子,後藤康夫 2 . 発表標題 イオン液体を溶媒とする溶液から作製したアクリル繊維の炭素化 3 . 学会等名 平成30年度繊維学会年次大会 4 . 発表年	3. 学会等名
2018年 1 . 発表者名 中田蓮 , 田口実希 , 山本桜子 , 後藤康夫 2 . 発表標題 イオン液体を溶媒とする溶液から作製したアクリル繊維の炭素化 3 . 学会等名 平成30年度繊維学会年次大会 4 . 発表年	平成30年度繊維学会年次大会
2018年 1 . 発表者名 中田蓮 , 田口実希 , 山本桜子 , 後藤康夫 2 . 発表標題 イオン液体を溶媒とする溶液から作製したアクリル繊維の炭素化 3 . 学会等名 平成30年度繊維学会年次大会 4 . 発表年	
1 . 発表者名 中田蓮,田口実希,山本桜子,後藤康夫 2 . 発表標題 イオン液体を溶媒とする溶液から作製したアクリル繊維の炭素化 3 . 学会等名 平成30年度繊維学会年次大会 4 . 発表年	
中田蓮,田口実希,山本桜子,後藤康夫 2.発表標題 イオン液体を溶媒とする溶液から作製したアクリル繊維の炭素化 3.学会等名 平成30年度繊維学会年次大会 4.発表年	2010-T
2 . 発表標題 イオン液体を溶媒とする溶液から作製したアクリル繊維の炭素化 3 . 学会等名 平成30年度繊維学会年次大会 4 . 発表年	1.発表者名
イオン液体を溶媒とする溶液から作製したアクリル繊維の炭素化 3 . 学会等名 平成30年度繊維学会年次大会 4 . 発表年	中田蓮,田口実希,山本桜子,後藤康夫
イオン液体を溶媒とする溶液から作製したアクリル繊維の炭素化 3 . 学会等名 平成30年度繊維学会年次大会 4 . 発表年	
イオン液体を溶媒とする溶液から作製したアクリル繊維の炭素化 3 . 学会等名 平成30年度繊維学会年次大会 4 . 発表年	
3 . 学会等名 平成30年度繊維学会年次大会 4 . 発表年	2 . 発表標題
平成30年度繊維学会年次大会 4.発表年	イオン液体を溶媒とする溶液から作製したアクリル繊維の炭素化
平成30年度繊維学会年次大会 4.発表年	
平成30年度繊維学会年次大会 4.発表年	
4.発表年	
	平成30年度繊維学会年次大会
	4.
	 ,

1 . 発表者名 Hideaki Morikawa
2 . 発表標題 Evolution of New Fiber-Textile Science and Technology toward the Future
3.学会等名
JSPS/IJAA International Conference on Crystal Ball Vision on Science and Engineering for Societal Upliftment(招待講演)(国際学会)
4 . 発表年 2017年
2011 —
1 . 発表者名 Chun-Hong Zhu, Kasumi Hayashi, Akio Sakaguchi, Qing-Qing Ni, Hideaki Morikaw
2.発表標題
A Design Method of Hollow Structure Woven Fabric
3 . 学会等名
10th Textile Bioengineering and Informatics Symposium (国際学会)
4 . 発表年 2017年
1.発表者名
Chun-Hong Zhu, Minori Ishimori, Jian Shi, Hideaki Morikawa
2 . 発表標題 Influence on the Physical Properties of Different ZnO-content Coated Cotton Fabrics
3.学会等名 10th Textile Bioengineering and Informatics Symposium(国際学会)
4.発表年 2017年
4 N±+20
1 . 発表者名 Limin Bao, Ryo Sakurada, Fangtao Ruan
2 . 発表標題 Improvement of compressive performance of fiber reinforced plastic by the textile technology
3.学会等名
Cross-straits Conference on Textiles(招待講演)(国際学会)
4 . 発表年 2017年

1. 発表者名
Limin Bao
2. 発表標題
Improving bending characteristics of CFRP sandwich structures with reinforcement webs, Japan-China Textile?
3. 学会等名
Composite Symposium(招待講演)(国際学会)
4 . 発表年
2017年
1.発表者名
Limin BAO
2. 発表標題
Textile technology and development of high performance composite material
3. 学会等名
International Industrial Fiber and Textile Conference(招待講演)(国際学会)
4 . 発表年
2017年
1 . 発表者名
Peng Zhu, Limin Bao
rong Zira, Limiti bao
2. 発表標題
Evaporation-induced Surface Modification of PBO Fiber and Investigation its UV Resistance
E-appliation induced curred mountication of the fine investigation its of Nesistance
3 . 学会等名
21st International Conference on Composite Materials (国際学会)
4.発表年
2017年
1. 発表者名
篠原克明、嶋崎典子、森川英明
2 . 発表標題
マスク素材等の感染性粒子浸透防護性能に関する考察
3 . 学会等名
国際呼吸保護学会
4. 発表年
2017年

1.発表者名 西井良典,高田成二郎,曽根祥智,望月武仁,湯船俊英,山田謙太 2.発表標題 D-Aシクロプロパンの高立体選択的反応の開発と生物活性リグナンの全合成への応用
D-Aシクロプロバンの高立体選択的反応の開発と生物活性リクテンの全合放への応用
2 WARE
3 . 学会等名 第 5 9 回天然有機化合物討論会
4 . 発表年
2017年
1.発表者名
萩原秀成,坂口明男,木村裕和,鮑力民,森川英明
2.発表標題
絡み織物の防護服素材としての検討
2
3 . 学会等名 日本繊維機械学会第70回年次大会
4 . 発表年
2017年
1.発表者名
鮑力民,堀内皇貴,坂口明男,若月薫,森川英明
2.発表標題
柔軟性を考慮したガレキの突き刺しに強いドライスーツ材料の開発
3 . 子云寺台 日本繊維機械学会第70回年次大会
4.発表年 2017年
2017年
1.発表者名
萩原秀成,坂口明男,木村裕和,鮑力民,森川英明
2.発表標題 ポリエステリ 終 3
ポリエステル絡み織物の耐突刺し特性
3 . 字云寺名 繊維学会関東支部研究交流会
4.発表年 2017年
2017年

1.発表者名 張佳平、山岸尚貴、金子大陸、後藤康夫
2 . 発表標題 溶媒種類による再生セルロース繊維のフィブリル化
0 WAME
3.学会等名 平成29年度繊維学会年次大会
4 . 発表年
2017年
1.発表者名
金子大陸,張 佳平,山岸尚貴,後藤康夫
2、艾生+馬馬
2.発表標題 1-Ethyl-3-methylimidazolium diethylphosphate を溶媒とした再生セルロース繊維の特徴
NAME.
3 . 学会等名 平成29年度繊維学会年次大会
4 . 発表年
2017年
1.発表者名 山田洋平、原田知彰、後藤康夫
2.発表標題
種々の溶媒を用いたPVAのゲル紡糸と繊維の力学物性
2
3.学会等名 平成29年度繊維学会秋季研究発表会
4. 発表年
2017年
1.発表者名 原田知彰、山田洋平、後藤康夫
2 . 発表標題 高延伸・高強度PVA繊維にみられるバンド構造
可元 T 可]34次(VC) 現所ににVアン108ハノー(特定
2 24 A MT 17
3.学会等名 平成29年度繊維学会秋季研究発表会
4.発表年
2017年

1.発表者名 山岸尚貴、張佳平、金子大陸、後藤康夫
2 . 発表標題 セルロース/イオン液体溶液の凝固挙動と得られる再生繊維の物性
3.学会等名 平成29年度繊維学会秋季研究発表会
4.発表年 2017年
1.発表者名 中込雅俊、山田洋平、後藤康夫
2 . 発表標題 イオン液体を溶媒とした再生シルクの作製と構造・物性
3 . 学会等名 平成29年度繊維学会秋季研究発表会
4 . 発表年 2017年
1.発表者名 中込雅俊、山田洋平、後藤康夫
2 . 発表標題 イミダゾリウム系イオン液体を溶媒とした溶液紡糸による再生シルクの作製
3.学会等名 第48回中部化学関係学協会支部連合秋季大会
4 . 発表年 2017年
1.発表者名 金子大陸,張佳平,山岸尚貴,後藤康夫
2 . 発表標題 イオン液体を溶媒とした再生セルロース繊維の作製~凝固浴温度が繊維物性に及ぼす影響~
3 . 学会等名 第48回中部化学関係学協会支部連合秋季大会
4.発表年 2017年

1.発表者名 堀場洋輔,徳竹歩,乾滋
2 . 発表標題 筋骨格シミュレータを用いた動作快適性の解析
3.学会等名 繊維学会年次大会
4.発表年
2017年
1.発表者名
<u>創力民,南木裕司,板倉雅彦,徐安長</u>
2.発表標題
2. 究な信題 セルロース樹脂と連続繊維を用いた高繊維含有率GFRTPの開発
- WARE
3.学会等名 第8回日本複合材料会議
4 . 発表年
2017年
· ·
1.発表者名 鮑 力民,三浦 裕
2 . 発表標題 FRPサンドイッチ構造の曲げ強度における強化ウェブパラメータによる影響
3.学会等名 62th FRP CON-EX 2017
4.発表年
2017年
1.発表者名 鮑 力民, 桜田 亮,阮芳涛
2 . 発表標題 フィラメントカバリング法によりFRPの曲げ強度の向上
3.学会等名 第9回日本複合材料会議
4 . 発表年
2018年

1.発表者名 斎藤泰千,木村友海,望月武仁,西井良典
2 . 発表標題 D-A シクロプロパンの環開裂を伴う加水素分解および高立体選択的付加反応
2 W A MM F2
3 . 学会等名 中部化学関係学協会支部連合秋季大会
4.発表年
2017年
1.発表者名 高木直也,山田慧,高田成二郎,西井良典
2.発表標題
D-A シクロプロパンの環開-環化およびホモナザロフ型環化
3 . 学会等名 中部化学関係学協会支部連合秋季大会
4.発表年
2017年
1.発表者名 鮑 力民,Wang Yanling,佐藤俊介,森川英明
2.発表標題 防刃材料に含浸したナノ粒子などによる力学特性への影響
3.学会等名
3 · 字云寺名 繊維機械学会研究発表論文集,D2-13,258-259
4 . 発表年
2016年
1
1.発表者名 鮑 力民
2 . 発表標題 繊維工学を利用した高力学特性・多機能性な先進複合材料の開発
3.学会等名 低温工学・超電導学会・第3回材料研究会(招待講演)
4 . 発表年 2016年

1. 発表者名 能 力民,同沢拓也, 施 建 2. 発表榜題 紫外線硬化樹脂を用いたGFRPの属間を製における簡易的な修復方法 3. 学会等名 fith FRP CON-EX 4. 発表符 2016年 1. 発表者名 Limin BAO 2. 养表榜題 Development of a composite material with high mechanical properties by the textile technology 4. 养表年 1. 作表表名 Limin BAO 2. 养表传题 Development of a composite material with high mechanical properties by the textile technology 4. 养表年 2016年 1. 発表者名 Liu Bing, Bao Limin 2. 発表榜題 Character of erosion and mechanical behavior of a new structural hybrid reinforced PEI composite 3. 学会等名 The 9th International Silk Conference (国際学会) 4. 発表年 2016年 1. 発表者名 Liu Bing, Bao, Hideaki Morikawa, Takeichiro Baba, Yasuhiro Fukuda
紫外線硬化樹脂を用いたGFRPの層間き製における簡易的な修復方法 3 . 学会等名 61th FRP CON-EX 4 . 発表年 2016年 1 . 発表者名 Limin BAO 2 . 発表標題 Development of a composite material with high mechanical properties by the textile technology 3 . 学会等名 International Symposium on Advanced Fiber Technology and Material Application (招待講演) (国際学会) 4 . 発表年 2016年 1 . 発表者名 Liu Bing, Bao Limin 2 . 発表標題 Character of erosion and mechanical behavior of a new structural hybrid reinforced PEI composite 3 . 学会等名 The 9th International Silk Conference (国際学会) 4 . 発表年 2016年
4 . 発表年 2016年 1 . 発表者名 Limin BAO 2 . 発表標題 Development of a composite material with high mechanical properties by the textile technology 3 . 学会等名 International Symposium on Advanced Fiber Technology and Material Application (招待講演) (国際学会) 4 . 発表年 2016年 1 . 発表者名 Liu Bing, Bao Limin 2 . 発表標題 Character of erosion and mechanical behavior of a new structural hybrid reinforced PEI composite 3 . 学会等名 The 9th International Silk Conference (国際学会) 4 . 発表年 2016年
1. 発表者名 Limin BAO 2. 発表標題 Development of a composite material with high mechanical properties by the textile technology 3. 学会等名 International Symposium on Advanced Fiber Technology and Material Application (招待講演) (国際学会) 4. 発表年 2016年 2. 発表標題 Character of erosion and mechanical behavior of a new structural hybrid reinforced PEI composite 3. 学会等名 The 9th International Silk Conference (国際学会) 4. 発表年 2016年
Limin BAO 2. 発表標題 Development of a composite material with high mechanical properties by the textile technology 3. 学会等名 International Symposium on Advanced Fiber Technology and Material Application (招待講演) (国際学会) 4. 発表年 2016年 1. 発表者名 Liu Bing, Bao Limin 2. 発表標題 Character of erosion and mechanical behavior of a new structural hybrid reinforced PEI composite 3. 学会等名 The 9th International Silk Conference (国際学会) 4. 発表年 2016年
Development of a composite material with high mechanical properties by the textile technology 3 . 学会等名 International Symposium on Advanced Fiber Technology and Material Application (招待講演) (国際学会) 4 . 発表年 2016年 1 . 発表者名 Liu Bing, Bao Limin 2 . 発表標題 Character of erosion and mechanical behavior of a new structural hybrid reinforced PEI composite 3 . 学会等名 The 9th International Silk Conference (国際学会) 4 . 発表年 2016年
International Symposium on Advanced Fiber Technology and Material Application (招待講演) (国際学会) 4 . 発表年 2016年 1 . 発表者名 Liu Bing, Bao Limin 2 . 発表標題 Character of erosion and mechanical behavior of a new structural hybrid reinforced PEI composite 3 . 学会等名 The 9th International Silk Conference (国際学会) 4 . 発表年 2016年
1. 発表者名 Liu Bing, Bao Limin 2. 発表標題 Character of erosion and mechanical behavior of a new structural hybrid reinforced PEI composite 3. 学会等名 The 9th International Silk Conference (国際学会) 4. 発表年 2016年
Liu Bing, Bao Limin 2 . 発表標題 Character of erosion and mechanical behavior of a new structural hybrid reinforced PEI composite 3 . 学会等名 The 9th International Silk Conference (国際学会) 4 . 発表年 2016年
Character of erosion and mechanical behavior of a new structural hybrid reinforced PEI composite 3 . 学会等名 The 9th International Silk Conference (国際学会) 4 . 発表年 2016年
The 9th International Silk Conference (国際学会) 4 . 発表年 2016年 1 . 発表者名
2016年 1 . 発表者名
2 . 発表標題 Development of High Density Nonwoven Structure for Improving Stab Resistance
3 . 学会等名 The 9th International Silk Conference(国際学会)
4 . 発表年 2016年

1. 発表者名 Zhu Peng, Bao Limin
2 . 発表標題 Fabrication of surface-modified TiO2 nano particle composite
3.学会等名 The 9th International Silk Conference (国際学会) 4.発表年
2016年
1.発表者名 Naoki OKUNO , Yasushi MURAKAMI, Masami KOBAYASHI, Limin BAO, Bing LIU
2. 発表標題 Improved adhesion between carbon fibers and co-polyether in carbon fiber-reinforced thermoplastics by surface treatment
3 . 学会等名 The 9th International Silk Conference(国際学会)
4 . 発表年 2016年
1 . 発表者名 Kentaro Suzuki, Limin Bao, Fangtao Ruan
2 . 発表標題 Development of molding method of fiber reinforced plastic with high curved and high strength for portable device
3 . 学会等名 The 9th International Silk Conference(国際学会)
4 . 発表年 2016年
1 . 発表者名 Peng Zhu, Limin Bao
2 . 発表標題 Preparation of double-coated TiO2 nanoparticles and investigation of the UV resistance of its reinforced PEI film
3 . 学会等名 he 12th China-Japan Joint Conference on Composite Materials (CJJCC-12)(国際学会)
4.発表年 2016年

1.発表者名
Katsuaki SHINOHARA, Noriko SHIMASAKI, Hideaki MORIKAWA
2.発表標題
An improved evaluation method of protection performance of medical face mask against penetration by liquid splash
3.学会等名
18th ISRP International Conference (Society for Respiratory Protection) (国際学会)
4.発表年
2016年
1
1.発表者名 - 堀場洋輔
<i>1</i> 叫 <i>~9</i>)/⊤+п
2.発表標題
快適性予測への応用を目的とした衣環境の数値シミュレーション
3 . 学会等名
日本繊維機械学会講演会(招待講演)
4.発表年
2016年
1.発表者名
西井良典、高田成二郎、曽根祥智、望月武仁、湯舟俊英、山田謙太
2.発表標題
多置換シクロプロパンの不斉伝搬を鍵とするリグナンラクトン天然物の不斉全合成
3.学会等名
第58回天然有機化合物討論会
4.発表年
2016年
1
1.発表者名 高田成二郎、湯舟俊英、岩田貴逸、齊藤泰千、太田遼太郎、西井良典
四四四人,杨乃及大、石田县及、月除朱上、八田及八即、召开区央
2.発表標題
シクロプロパン開裂を経由する高立体選択的 1,5-付加反応およびオキシホモマイケル反応の開発
3.学会等名
第47回中部化学関係学協会支部連合秋季大会
A ※主任
4 . 発表年 2016年
4010T

1.発表者名
望月武仁、曽根祥智、木村友海、高田成二郎、西井良典
2 . 発表標題
シクロプロパンを有する二環性ラクトンを用いる生物活性リグナン類の不斉全合成
3 . 学会等名
第47回中部化学関係学協会支部連合秋季大会
4 . 発表年
2016年
1. 発表者名
岩渕達也、村松優太、高木直也、西井良典
2 . 発表標題
シクロプロパン会裂を経由する分子内環化の機構解明とジヒドロナフタレン天然物の全合成
3 . 学会等名
第47回中部化学関係学協会支部連合秋季大会
4 . 発表年
2016年
1.発表者名
齊藤泰千、高田成二郎、西井良典
2 . 発表標題
銅触媒を用いるグリニャール試薬のドナーアクセプター型シクロプロパンへの 1,5-付加
3.学会等名
日本化学会第97春季年会
4.発表年 2017年
ZU1/+
1.発表者名 曽根祥智、木村友海、西井良典
日似什日、小竹火海、当开农兴
2.発表標題
ドナーアクセプター型シクロプロパンの水素 / Pd-C による加水素分解
3 . 学会等名
第47回中部化学関係学協会支部連合秋季大会
4 . 発表年
2017年

77 47 47 47
1.発表者名 湯舟俊英、望月武仁、曽根祥智、太田遼太郎、西井良典
2.発表標題 ステガナシン類の合成研究
3 . 学会等名 第47回中部化学関係学協会支部連合秋季大会
4 . 発表年 2017年
1.発表者名 望月武仁、曽根祥智、木村友海、西井良典
2 . 発表標題 ジベンジルリグナンラクトン類の不斉全合成
3 . 学会等名 第47回中部化学関係学協会支部連合秋季大会
4 . 発表年 2017年
1.発表者名 笹澤和也、太田遼太郎、高木直也、高田成二郎、西井良典
2 . 発表標題 ドナーアクセプター型シクロプロピルカルビノールの環開裂反応~分子内環化反応の立体選択性と反応機構の解明
3 . 学会等名 第47回中部化学関係学協会支部連合秋季大会
4 . 発表年 2017年
1.発表者名 高田成二郎、高木直也、山田謙太、望月武仁、西井良典
2 . 発表標題 ホモナザロフ型環化を用いる多置換ジヒドロナフタレン類の不斉合成
3.学会等名 第47回中部化学関係学協会支部連合秋季大会
4 . 発表年 2017年

1.発表者名 坂口明男,萩原秀成,鮑力民,森川英明,木村裕和
2 . 発表標題 絡み織物の耐突刺し防護性能について
3 . 学会等名 第63回日本シルク学会研究発表会
4 . 発表年 2016年
1.発表者名 萩原秀成,坂口明男,木村裕和,鮑力民,森川英明
2.発表標題 絡み織物の耐突刺し防護性
3 . 学会等名 繊維学会予稿集 71(2)
4 . 発表年 2016年
1.発表者名 Y. Kishimoto, H. Morikawa, Y. Tamada
2 . 発表標題 Characterization of silk fibroin non-woven mats electrospun from formic acid and aqueous solution
3 . 学会等名 9th International Conference on Fiber and Polymer Biotechnology(国際学会)
4 . 発表年 2016年
1 . 発表者名 Joel Peterson, Josefine Hjelm, Alexandra Eckard, Hideaki Morikawa
2.発表標題 Test of Mechanical Properties of Knitted Fabrics made of Paper Yarn
3 . 学会等名 AUTEX,2016 (国際学会)
4 . 発表年 2016年

1 . 発表者名 Jiangchao Song, Sijun Xu, Tao Chen, Shigeru Yamanaka and Hediaki Morikawa
2 . 発表標題 Preparation of graphene oxide - coat ed silk fibers through HBPAA induced layer - by - layer self assembly
3 . 学会等名 29th International Microprocesses and Nanotechnology Conference (MNC 2016)(国際学会)
4.発表年 2016年
1 . 発表者名 Jiangchao Song, Sijun Xu and Hediaki Morikawa
2 . 発表標題 Fabrication of hierarchical graphene oxide and silver nanoparticle dual - coated silk fibers by directed self - assembly
3 . 学会等名 2nd International Conference on Composite Materials and Material E ngineering (ICCMME 2017)(国際学会)
4 . 発表年 2017年
1.発表者名 岸本祐輝,玉田靖 , 山中茂 , 森川英明
2 . 発表標題 湿式電界紡糸を用いたシルクナノファイバーマットの作製と物性評価
3.学会等名 平成28年度繊維学会年次大会
4 . 発表年 2016年
1 . 発表者名 Hideaki Morikawa
2 . 発表標題 Paper Textiles and Cocoon Materials
3 . 学会等名 JSPS Stockholm Seminar(招待講演)(国際学会)
√ 登表任

2016年

1 改丰本々
1.発表者名 山田洋平、原田知彰、後藤康夫
出出了 1、1次出处4人 区域区人
2 . 発表標題 溶媒を異にするポリビニルアルコールのゲル紡糸と繊維物性・構造の比較
冷味を共にするがリモニルグルコールのグル約分と繊維物性・伸迫の比較
3.学会等名
平成28年度繊維学会年次大会
4.発表年
2016年
1. 発表者名
原田知彰、山田洋平、後藤康夫、綿岡勲
2. 発表標題
ゲル紡糸より作製した高強度ポリビニルアルコール繊維のモルフォロジー
3. 学会等名
平成28年度繊維学会年次大会
4 . 発表年 2016年
20104
1.発表者名
張佳平、富永啓太、山岸尚貴、後藤康夫
2.発表標題
有機溶媒を含むイオン液体を用いたセルロース再生繊維の作製
平成28年度繊維学会年次大会
4. 発表年
2016年
1.発表者名
ー・元代自己 山岸尚貴、張佳平、富永啓太、後藤康夫
2.発表標題
2 . 光衣標題 ポリマーブレンド法による易フィブリル化セルロース再生繊維の作製
・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
2
3.学会等名 平成28年度繊維学会年次大会
T /从49 干/又 / 双 / (元 /)
4 . 発表年
2016年

1.発表者名 張佳平、富永啓太、山岸尚貴、後藤康夫
2 . 発表標題
2 . 究表情題 イオン液体を用いて作製したセルロース再生繊維の力学物性とフィブリル化
3.学会等名 平成28年度繊維学会年次大会
4 . 発表年 2016年
1.発表者名 原田知彰、山田洋平、後藤康夫
2 . 発表標題 ゲル紡糸より作製したポリビニルアルコール繊維の力学物性と構造
3 . 学会等名 平成28年度繊維学会夏期セミナー
4 . 発表年 2016年
1.発表者名 山田洋平、原田知彰、後藤康夫
2.発表標題 種々の溶媒を用いたゲル紡糸によるPVA繊維の作製
3 . 学会等名 平成28年度繊維学会夏期セミナー
4 . 発表年 2016年
1.発表者名 山内正剛
2 . 発表標題 新たな放射線防護素材の開発に向けて
3 . 学会等名 第13回日本防護服研究会学術総会(招待講演)
4.発表年 2016年

1.発表者名 澤田晋一
2 . 発表標題 厚生労働省と欧米の職業性熱中症対策のガイドラインの現状と課題:WBGT指数を中心として
3.学会等名 日本産業衛生学会平成27年度第2回温熱環境研究会(招待講演)
4.発表年 2015年
1.発表者名 若月 薫, 辻 創
2 . 発表標題 防火服内部に着用する機能性下着の効果に関する全熱損失による評価
3 . 学会等名 平成 27 年度繊維学会年次大会
4 . 発表年 2015年
1 . 発表者名 Nakamura, Y., Kudo, K., Yamauchi, Y., and Wakatsuki, K
2 . 発表標題 Study on Time-variation of Visibility through Thermally-resistant Plastic Materials subjected to A Constant Radiant Heat Flux
3.学会等名 The 10th Asia-Oceania Symposium on Fire Science and Technology (AOSFST-10)(国際学会)
4 . 発表年 2015年
1 . 発表者名 西井良典,村松優太,伊藤純樹,石田夏希,山田謙太 高田成二郎
2.発表標題 多置換シクロプロパンの不斉伝搬を鍵反応とするジヒドロナフタレンリグナン類の全合成
3.学会等名 第57回天然物有機化学討論会
4 . 発表年 2015年

1.発表者名 村松優太,山田謙太,伊藤純樹,岩渕達也,西井良典
2 . 発表標題 多置換シクロプロパンの構築とその不斉伝搬反応を鍵とする生物活性物質の全合成
3 . 学会等名 第 4 6 回中部化学関係学協会支部連合秋季大会
4 . 発表年 2015年
1.発表者名 山田謙太,高田成二郎,岩田紀逸,西井良典
2 . 発表標題 シクロプロパン開裂を経由するホモカイケル反応と分子内環化反応
3.学会等名 第46回中部化学関係学協会支部連合秋季大会
4 . 発表年 2015年
1.発表者名 村松優太,岩渕達也,石田夏希,西井良典
2 . 発表標題 トリロバチンBの全合成
3.学会等名 日本化学会第96回春季年会
4 . 発表年 2016年
1.発表者名 曽根祥智,西井良典
2 . 発表標題 Donor-acceptor 型シクロプロパンの開裂を伴う高立体選択的オキシホモマイケル反応を鍵反応とするリグナンラクトン天然物の合成研究
3.学会等名 日本化学会第96回春季年会
4 . 発表年 2016年

1.発表者名 笹澤和也,佐久間大地,山家秀信,西井良典
2.発表標題 サクラマスフェロモンとその類縁体の効率的合成と構造活性相関
3. 学会等名 日本化学会第96回春季年会
4 . 発表年 2016年
1 . 発表者名 K. Toriyabe, K. Tabata, Y. Nishii
- TV ab 19 07
2.発表標題 Practical dichlorosysloprppanation of alkens using crown ether as a recoverable PTC abd its application to asymmetric dichlorocyclopropanation
3.学会等名 日本化学会第96回春季年会
4 . 先表年 2016年
高田成二郎,岩田紀逸,湯船敏英,西井良典
2.発表標題
2 . 光表標題 光学活性 Donor-acceptor 型シクロプロパンの開裂を伴う高立体選択的オキシホモマイケル反応
3.学会等名 日本化学会第96回春季年会
4 . 発表年 2016年
1.発表者名
岩田紀逸,高田成二郎,西井良典
3 7V ± 15 H5
2.発表標題 Cu 触媒-Grignard 試薬を用いる光学活性Donor-acceptor型シクロプロパンへの1,5-付加反応
3.学会等名 日本化学会第96回春季年会
4 . 発表年 2016年

1.発表者名 鮑力民,佐藤俊介,相馬真也,森川英明
2.発表標題
テキスタイル材料における耐突き刺し特性の向上
3.学会等名
日本繊維製品消費科学会(招待講演)
4 . 発表年 2015年
1.発表者名 佐藤俊介、森川英明、鮑力民
2 . 発表標題 柔軟な繊維複合材料における微小粒子含浸による防刃性能の向上
3 . 学会等名 日本機械学会北陸信越支部 第53期総会・講演会
4 . 発表年 2016年
1.発表者名 Yamauchi M
2.発表標題
Challenge to develop new materials protecting from radiation
3.学会等名
KATRI conference on protective clothing(国際学会)
4 . 発表年 2016年
1 . 発表者名 若月薫
2 . 発表標題 熱工学を用いた防火・防炎被服の評価・設計に関する展望
<u>終上子で用いに例入・例火物版の計画・設計に関する</u> 厳筆
3 . 学会等名 日本繊維製品消費科学会(招待講演)
4.発表年 2015年
LOIOT

〔図書〕 計0件

〔産業財産権〕

〔その他〕

о.	5.研究組織 							
	氏名 (ローマ字氏名) (研究者番号)	所属研究機関・部局・職 (機関番号)	備考					
Ä	睪田 晋一	東京福祉大学・教育学部・教授						
研究分担者	(Sawada Shinuchi)							
((00167438)	(32304)						
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	信州大学・繊維学部・特任教授						
研究分担者	(Shinohara Katsuaki)							
((60117356)	(13601)						
	施 力民	信州大学・学術研究院繊維学系・教授						
研究分担者	(Bao Limin)							
((10262700)	(13601)						
	兒慶清	信州大学・学術研究院繊維学系・教授						
者	(Ni Qing-Qing)							
	(00252544)	(13601) 国立研究開発法人量子科学技術研究開発機構・放射線医学総						
研究	山内 正剛 (Yamauchi Masatake)	会研究所 放射線障害治療研究部・上席研究員(定常)						
	(00260240)	(82502)						
İ,	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	信州大学・学術研究院繊維学系・准教授						
研究分担者	Sakaguchi Akio)							
((40205729)	(13601)						
	苦月 薫	信州大学・学術研究院繊維学系・准教授						
研究	(Wakatsuki Kaoru)							
((60408755)	(13601)						

6.研究組織(つづき)

6	. 研究組織(つづき)								
氏名 (ローマ字氏名) (研究者番号) (研究者番号)		備考							
	嶋崎 典子	国立感染症研究所・インフルエンザウイルス研究センター・							
研究分担者	(Shimazaki Noriko)	研究員							
	(80466193)								
	<u></u> 亀谷 英杏	文化学園大学・服装学部・助教							
研究分担者	(Kametani Youngah)								
	(00434176)	(32674)							
	西井 良典	信州大学・学術研究院繊維学系・教授							
研究分担者	(Nishii Yoshinori)								
	(40332259)	(13601)							
	佐古井 智紀	信州大学・学術研究院繊維学系・准教授							
研究分担者	(Sakoi Tomonori)								
	(70371044)	(13601)							
	後藤・康夫 信州大学・学術研究院繊維学系・教授								
研究分担者	(Gotoh Yasuo)								
-	(60262698)	(13601)							
研究分担者	堀場 洋輔 (Horiba Yosuke)	信州大学・学術研究院繊維学系・准教授							
	(00345761)	(13601)							
	下坂 誠	信州大学・学術研究院繊維学系・教授	削除:平成27年10月23日						
研究分担者	(Shimosaka Makoto)								
	(90187477)	(13601)							

7.科研費を使用して開催した国際研究集会

〔国際研究集会〕 計0件

8. 本研究に関連して実施した国際共同研究の実施状況

共同研究相手国	相手方研究機関			
インド	Indian Institute of Technology, Delhi			
Sweden	University of Boras			
China	Soochow University			
オーストリア	ВОКИ			