

JDream Innovation Assist

**TIPs**

**「産業トレンド」機能紹介**

「産業トレンド」は日刊工業新聞社が不定期に発行する「産業トレンド」の記事から23種類のテーマ（トレンドワード）を配置しています。

テーマを選択すると該当テーマの説明文を用いて概念検索を行います。

検索結果をグラフ化することで、選択したテーマに関する技術動向を把握することができます。

日刊工業新聞社が発行する「産業TREND」からテーマを設定しています。

- 実行 サークュラーエコノミー
- 実行 核融合発電
- 実行 O&M
- 実行 フィジカルインターネット
- 実行 MaaS
- 実行 V2H（ビークルツーホーム）
- 実行 eフューエル
- 実行 バイオ燃料
- 実行 サプライチェーン排出量
- 実行 セルロースナノファイバー
- 実行 レアアース
- 実行 レアメタル
- 実行 水素還元鉄
- 実行 生分解性樹脂
- 実行 SiC半導体
- 実行 ペロブスカイト太陽電池
- 実行 CCS
- 実行 クリーン水素
- 実行 メタネーション
- 実行 メタバース
- 実行 マテリアルズ・インフォマティクス
- 実行 IMU
- 実行 LiDAR

## 1. テーマを選択：「産業トレンド」から検索・可視化を行うテーマを選択

①「技術から分析する」または「自由に分析する」のタブから「産業トレンド」をクリックします。

②ポップアップ画面の「テーマ一覧」から選択するテーマの「実行」ボタンをクリックします。

The screenshot displays the JDream Innovation Assist web application. At the top, there are navigation tabs for analysis methods: '技術から分析する', 'プレイヤー・競合から分析する', '1機関から分析する', '1研究者から分析する', and '自由に分析する'. Below these are search filters: '簡易検索', '詳細検索', '概念検索', and '産業トレンド' (highlighted with a red box and a circled '1'). A '類似ワードを追加' button is also visible. The main content area is titled 'テーマ一覧' (Theme List) and contains a message: '日刊工業新聞社が発行する「産業TREND」からテーマを設定しています。' Below this is a list of themes, each with an '実行' (Execute) button. The theme 'セルロースナノファイバー' (Cellulose Nanofiber) is highlighted with a red box and a circled '2'. Other themes in the list include 'セキュラーエコノミー', '核融合発電', 'O & M', 'フィジカルインターネット', 'MaaS', 'V2H (ビークルツーホーム)', 'eフューエル', 'セルロースナノファイバー', 'レアアース', 'レアメタル', '水素還元鉄', '生分解性樹脂', 'SiC半導体', and 'ペロブスカイト太陽電池'.

## 2.検索：テーマの説明文を使った概念検索を実行

①選択したテーマの説明文章が検索ボックスに表示されます。文章を確認して「検索」ボタンをクリックします。

文章はボックス内で追加・修正が可能です。

技術から分析する | プレイヤー・競合から分析する | 1機関から分析する | 1研究者から分析する | 自由に分析する

簡易検索 | 詳細検索 | 概念検索 | 産業トレンド

セルロースナノファイバー 植物組織の主成分セルロースを解きほぐしナノメートルオーダーにまで微細化したナノセルロースの中で、極細の繊維状のものを呼ぶ。軽量で丈夫なほか高弾性、温度による伸縮が小さいなどの特性から、素材、エレクトロニクスなど多様な産業分野での応用が進んでいる。

条件をクリア

保存条件を呼出 | 検索条件を保存 | 検索 ①

タイトルリスト | グラフ | Myグラフ

検索結果 9,405件 (論文 5,000件 特許 3,905件 新聞 500件)

特許出願国選択:  JP 2,499件  WO 1,438件  US 1,433件  EP 1,276件  CN 1,900件  KR 637件

出願国反映

※国を外すと1カ国出願を除きます。

## 3. タイトル表示：テーマに関する基礎研究・技術開発・ニュースを確認

該当する論文・特許・新聞・プレスリリースのタイトルが発行年ごと且つテーマとの関連度の高いものから順に表示されます。

タイトルをクリックすると詳細が表示されます。

※1 海外文献の場合、DOIをクリックすると出版社のサイトにリンクします。該当文献がオープンアクセスもしくは購読契約中のジャーナルの場合、全文を表示できます。

※2 特許文献は「Espacenetで全文をみる」のリンクから閲覧できます。

タイトルリスト   グラフ   Myグラフ

検索結果 **9,405**件 (論文 5,000件 特許 3,905件 新聞 500件)

特許出題国選択:  JP 2,499件  WO 1,438件  US 1,433件  EP 1,276件  CN 1,900件  KR 637件

検索条件 **タイトル・抄録・キーワード**: セルロースナノファイバー 植物組織の主成分セルロースを解きほぐしナノメートルオーダーにまで微細化したナノセルロースの中で、極細の繊維状のものを呼ぶ。軽量で丈夫なほか高弾性、温度による伸縮が小さいなどの特性から、素材、エレクトロニクスなど多様な産業分野での応用が進んでいる。 ×

スコア(権限)    タイトルリスト    全文

論文 2件   特許 0件   新聞 5件

選別条件	原簿論文 (a1)
言語	EN
JST分類	FF05040V, YH04070U
ISSN	0926-6690
巻	207
号	P1
ページ	Null
発行日	2024
IPCメイングループ	B27N3, B27K9, H04R7
DOI	<a href="http://dx.doi.org/10.1016/j.jandcrop.2023.117757">http://dx.doi.org/10.1016/j.jandcrop.2023.117757</a>
出版権	©2024 JST. ALL RIGHTS RESERVED.

【要約】 【キーワード】 本の実験結果から得られた方法および材料の情報が公開されたセルロースナノファイバーを含む材料の製造方法を提示する。【背景】 軽量化しやすい繊維材料を原料とし、繊維状であった繊維化セルロースを溶解してナノファイバー化された繊維をセルロースナノファイバー（CNF）と称する。CNFは溶解したセルロースを乾燥させた後に繊維化された繊維材料であり、繊維化されたセルロースナノファイバーの繊維化率（繊維化率）は0%以下にすることで、繊維化されたセルロース繊維は、繊維化の容易性にも優れ、木の特性を持つ繊維化率に優れた特性を持つ。【要約】 目7

セルロースナノファイバーの製造方法に関する情報

【要約】 【キーワード】 本の実験結果から得られた方法および材料の情報が公開されたセルロースナノファイバーを含む材料の製造方法を提示する。【背景】 軽量化しやすい繊維材料を原料とし、繊維状であった繊維化セルロースを溶解してナノファイバー化された繊維をセルロースナノファイバー（CNF）と称する。CNFは溶解したセルロースを乾燥させた後に繊維化された繊維材料であり、繊維化されたセルロースナノファイバーの繊維化率（繊維化率）は0%以下にすることで、繊維化されたセルロース繊維は、繊維化の容易性にも優れ、木の特性を持つ繊維化率に優れた特性を持つ。【要約】 目7

特許キーワード  Espacenetで全文をみる

## 4. グラフ表示：検索結果を可視化（グラフ化）することで注目ポイントや変化を明確化

①「グラフ」タブをクリックし、グラフ画面に切り替えます。

②画面左下「絞り込み」に表示される技術分類や出願人・著者の所属機関ランキングを確認・絞り込みが可能です。

③画面右下の各種グラフにより、主要プレイヤー、急増ワード、共著・共願のネットワークなどグラフ化できます。

The screenshot shows the search results page with the 'グラフ' (Graph) tab selected. The search results are for 'セルロースナノファイバー' (Cellulose Nanofiber). The interface includes a search bar, filters for country of origin, and a list of results. The '絞り込み機能' (Filtering Function) is highlighted with a red dashed box, and the '絞り込み' (Filter) button is also highlighted. The search results are displayed in a list format, with the first two items highlighted in a red dashed box.

①

タイトルリスト    **グラフ**    Myグラフ

検索結果 **9,405**件 (論文 5,000件 特許 3,905件 新聞 500件)

特許出願国選択:  JP 2,499 件    WO 1,438 件    US 1,433 件    EP 1,276 件    CN 1,900 件    KR 637 件

**出願国反映**  
※□を外すと1カ国出願を除きます。

検索条件    タイトル・抄録・キーワード: セルロースナノファイバー   植物組織の主成分セルロースを解きほぐしナノメートルオーダーにまで微細化したナノセルロースの中で、極細の繊維状のものを呼ぶ。軽量で丈夫なほか高弾性、温度による伸縮が小さいなどの特性から、素材、エレクトロニクスなど多様な産業分野での応用が進んでいる。 ×

絞り込み機能    ②

**絞り込み**

技術分類 (IPCサブクラス)

③

1. 論文・特許・新聞から見る技術動向・トピックス

2. 情報源に見る技術動向 (論文・特許・新聞)

### グラフ例：ビジネス・研究動向、主要プレイヤー、ネットワークなど技術動向を俯瞰

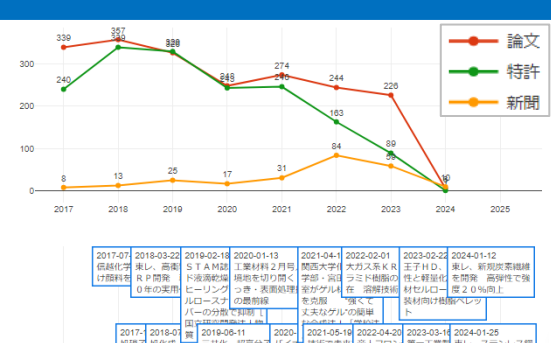
検索タブ（「技術から分析」「1機関から分析」など）の目的に応じたグラフ名一覧が表示されます。

グラフ名をクリックするとグラフ名に応じたグラフが自動表示されます。

グラフの軸やグラフに表示する項目を変更することもできます。

詳しくはサービスマニュアルで紹介しております。

#### 論文・特許・新聞から見る技術動向・トピックス



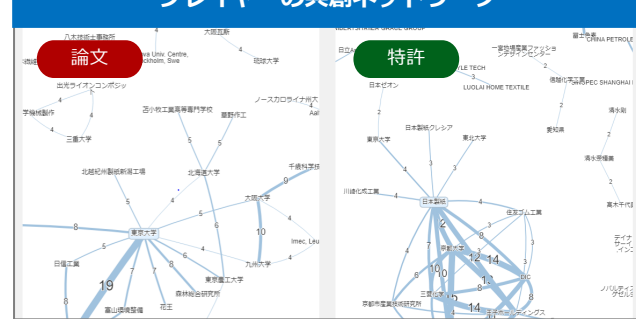
#### 技術の特徴 技術分類



#### 論文・特許軸で見るプレイヤー



#### プレイヤーの共創ネットワーク



サービスをご検討中の方

お気軽にトライアルをお申込みください。

無料トライアルお申込み

<https://form.g-search.jp/public/application/add/1561>