

ナノテクノロジー研究に特化した リサーチソリューション「Nano」

無料個人トライアルにご参加ください！

「Nano」は、散在するナノテクノロジー論文誌やナノマテリアル情報を体系的に整理し、効率的な情報収集を実現します。

Nanoで入手できる情報



ナノ構造



大きさ



組成



特性



応用分野



調製方法



測定



毒性



特許請求範囲

Nanoで実現する、効率の良い情報収集

機械学習を用いて
文献情報を自動的に分析し、
内容をキーワードとして抽出

類似するナノマテリアルの情報を、
複数の情報源から収集し、整理

ナノマテリアルの合成方法を
ステップごとに可視化し、
比較しやすい一覧形式に

特性・応用分野などの項目別に
ナノマテリアルの情報を
一覧形式に整理

1ヵ月間の無料トライアルに参加して、Nanoをじっくり体験ください。

トライアル開始時期は以下4つよりお選びいただけます。

- 2018年2月1日から
- 3月1日から
- 4月1日から
- 5月1日から
- お申し込みはこちら <http://bit.ly/nanotrial2018>
- お申し込み締め切り 2018年3月31日

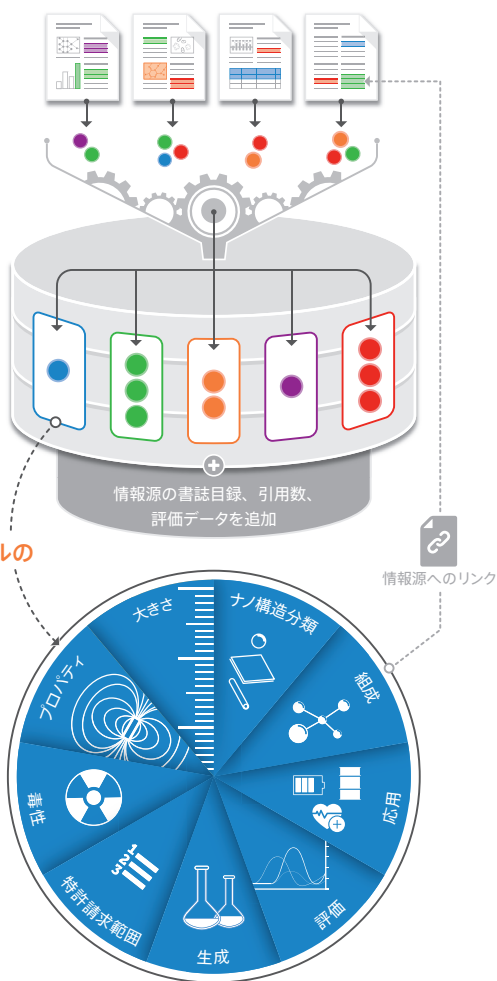


Nanoは複数の情報ソースからナノマテリアルに関する情報を抽出し、 下記の項目別に情報を整理します

-  特性
-  測定
-  応用
-  毒性
-  調製方法
-  特許請求範囲

データポイントの相互接続

同一のナノマテリアルに関連するデータが、複数の情報源から収集され、構造化された総合プロフィールに収録されます。



例 gold nanoparticles

Composition: gold

Nanostructure: nanoparticles

Based on [3816 articles](#) and [113 patents](#) (most recent: 2017)

特性 (物理化学特性)

Property	Value	Nanomaterial Variant
electrical conductivity	0.0000836 S/cm [0.00836 S/m]	Size: 13 nm Medium/Support: none
electrical resistance	0.0979 Ω	Diameter: 50 nm Medium/Support: none

測定

Method	Nanomaterial Variant	Source
small angle X-ray scattering	Radius: 6.4 - 6.8 nm Medium: water Support: none	Experiment in Kettemann, Frieder et al., Chem. Mater., 2016
spectroscopic ellipsometry	Center-to-center spacing: ~ 150 nm Diameter: ~ 35 nm Medium: none Support: native silicon oxide-capped silicon	Experiment in Liu, Fenglin et al., Chem. Mater., 2016

調整方法

Type: Chemical synthesis	Source: Jingyuan Li et al., Nanoscale Res. Lett., 2011		
Starting materials	Heating	Reduction	Product
gold trichloride hydrochloride	① solution	② trisodium citrate solution as reducing agent	gold nanoparticles Diameter: ~ 15 nm Medium/Support: none

注：ここに示されているデータはページ幅に合わせて表示されています。完全なデータは (<https://nano.nature.com/nano/GR-M21079>) へアクセスすることでご覧いただけます。

トップジャーナルからナノサイエンスデータを抽出

- Nature, Nature Research
- Nature Materials, Nature Research
- Advanced Materials, Wiley
- Angewandte Chemie International Edition, Wiley
- Nanotoxicology, Taylor & Francis
- Science, AAAS
- ACS Nano, ACS
- Biomaterials, Elsevier
- Energy & Environmental Science, RSC
- Food engineering reviews, Springer

ナノテクノロジーに関する174誌をカバー (さらに追加予定)

シュプリンガー・ネイチャー インスティテューショナル・マーケティング
T 03-4533-8091 F 03-4533-8081 E jpmarket@springernature.com

Please visit www.springernature.com/nano