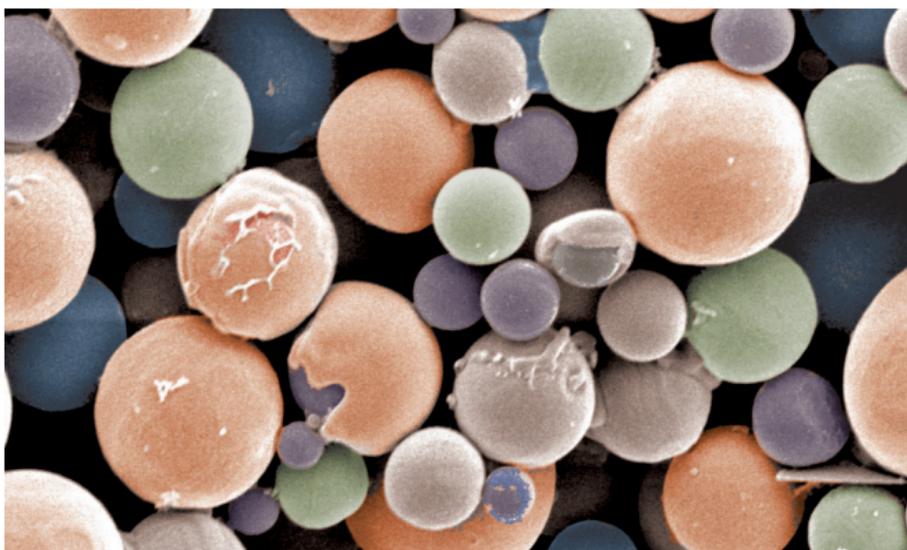




Acquisition, evaluation and public-oriented presentation of society-relevant **data** and findings relating to **nanomaterials**
www.nanoobjects.info

Knowledge Base Nanomaterials ナノ材料の知識データベース



ナノ材料の人と環境への影 響に関する最新の研究

科学的に深くかつわかりやすく

FUNDED BY THE



Federal Ministry
of Education
and Research

within the framework of the WING programme

www.nanoobjects.info

プロジェクト

ナノ粒子とは? "被爆 (exposure)"とは? 毒性学者はいつになったらナノ材料のリスクについて語るのか? www.nanoobjects.infoでは、このような様々な疑問に答えます。



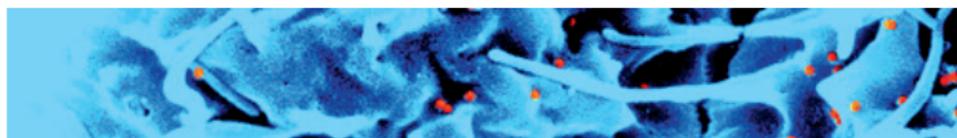
消費者の多くは、ナノ材料そしてナノテクノロジーに関するわかりやすく信頼できる情報を持っていません。生態毒性学、環境毒性学、生物学、化学、物理学、そして社会学など異分野による学際的アプローチにより、DaNaプロジェクトチームはナノ材料の人や環境への影響に関する透明性のある情報をわかりやすく提供していきたいと考えています。

この目的のため、我々はドイツ連邦教育研究省より支援を受けた過去および現在進行中の研究成果を徹底的に調べ、さらに生態毒性学、環境毒性学に関する科学論文や最新のニュースを詳しく調査することで、科学的に裏づけのある知識データベースを発信します。

The screenshot shows the DaNa website's Knowledge Base interface. The top navigation bar includes HOME, PROJECTS, KNOWLEDGE BASE, GLOSSARY, FAQ, and DIALOGUE. The main content area is titled 'Knowledge Base' and features a table with three columns: Application, Material, and Information. The 'Application' column lists items like 'Anti-fogging agents', 'Cobblestones', 'Facade and wall colour', 'Photovoltaic cell', 'Suncream', 'Textiles', and 'Abrasive and polishing'. The 'Material' column lists 'Titanium dioxide', 'Zinc oxide', 'Aluminum oxides', 'Barium sulphate', 'Carbon Black', 'Carbon nanotubes', 'Cellulose', and 'Cerium dioxide'. The 'Information' column lists 'Exposure - Human', 'Exposure - Environment', 'Uptake - Skin', 'Uptake - Gastrointestinal Tract', 'Uptake - Environment', and 'Behaviour - Human'. Below the table is a 'brief information' section for Titanium dioxide, followed by a 'Navigation' section and a footer with the date 'updated on 11.07.2011 01:00'. On the right side, there are two promotional boxes: 'Your questions to our experts' and 'Health-related Aspects of Synthetic Nanomaterials The NanoCare Brochure for download:'. A 'Follow me!' button with a penguin icon is at the bottom right.

知識データベース

- ナノ材料の健康面、環境面に及ぼす影響についての詳細な解説
- 既に利用されているナノ材料
- 各材料の安全性に関する研究の概要と評価
- リスク管理に関する現状

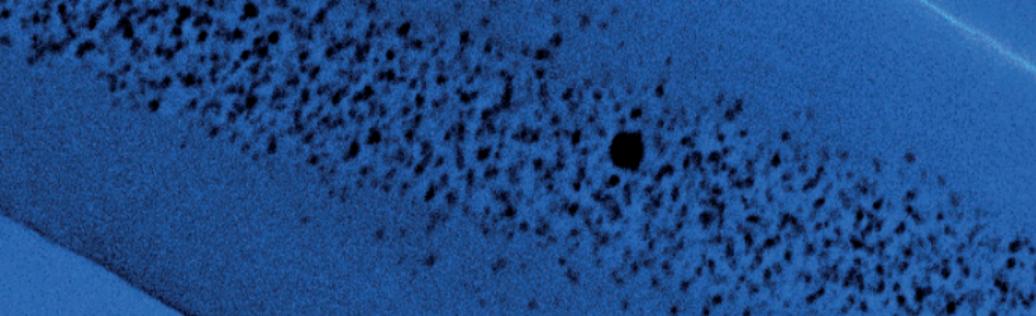


シンプルナビゲーション

- 知りたい情報に素早く到達できるよう工夫
- 素人にもわかり易い解説
- 報道、NGO、政治、科学などの専門関係者に役立つ文献リンク
- ナノ材料を含んでいる製品の紹介
- 専門用語集

Open questions?

dialogue@nanoobjects.info



ナノ材料の安全性に関する研究についての最新動向

ナノ材料の人あるいは環境への安全性に関し、ドイツ連邦教育研究省より過去に支援を受けた研究を紹介：

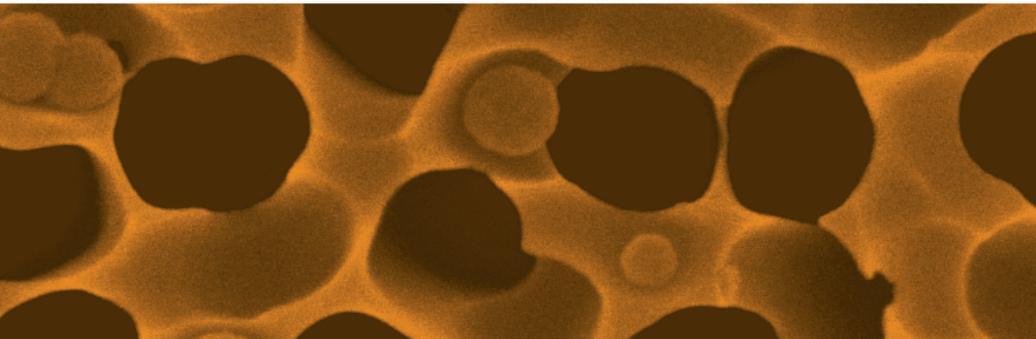
- 研究概要と研究目的
- 研究期間
- プロジェクトパートナー
- 研究成果

最新情報

- ナノ材料に関する知識データベースの定期的な更新
- ナノ材料に関するプレスレポート、ニュース
- 科学雑誌からの最新動向

www.nanoobjects.info

ナノ材料に関する、科学的に裏づけされたわかり易い、最新の知識データベース





ナノテクノロジーとは?

ナノテクノロジーは21世紀を代表するキーテクノロジーの一つです。数ナノメートルの構造を創造したり、解析したり、改質したりする技術のことを呼びます。1ナノメートルは1メートルの10億分の1、1ミリの100万分の1の長さで、髪の毛の直径の約15万分の1のサイズです。

この魅惑的なテクノロジーの成功は、とりわけその多様性に基づいています。そしてこのテクノロジーは、エレクトロニクスのような工業分野から我々の健康管理システムなど生活様式に関わる分野まで、そして基礎科学までもを根本的に変えてしまうかもしれません。ナノサイズの世界では、導電性や発色、融点、そして化学反応性など、材料の様々な性質が劇的に変化することがよくあります。

このような、ナノサイズ効果による材料特性の変化は、例えばエネルギーの変換・貯蔵システム、タイヤの寿命、医療診断システム、美容に至る幅広い分野において全く新しいテクノロジーの扉を開きます。そして、ナノテクノロジーは我々の生活に想像を超えた新しい発展をもたらすでしょう。

DaNa on Twitter



Follow DaNa on Twitter
[@nano_info](https://twitter.com/nano_info)

CONTACT

Ask an expert: dialogue@nanoobjects.info

Dr. Christoph Steinbach / Dr. Björn Mathes
DECHEMA e.V.

Theodor-Heuss-Allee 25

60486 Frankfurt/M. - Germany

Phone: +49 (0) 69 7564 -263 / -365

Fax: +49 (0) 69 7564 -117

steinbach@dechema.de / mathes@dechema.de

Dr. Katja Nau

Karlsruhe Institute of Technology (KIT)

Institute for Applied Computer Science

Hermann-von-Helmholtz-Platz 1

76344 Eggenstein-Leopoldshafen - Germany

Phone: +49 (0) 721 608 24823

Fax: +49 (0) 721 608 25786

nau@kit.edu

THE PARTNERS



picture credits: Macromolecular Chemistry / Philipps-Universität Marburg

www.nanoobjects.info