

NANOCRAFT

exploring nanospace

本社

NanoCraft
Innovationcenter Engen
Turmstr. 4
D-78234 Engen,
ドイツ
電話番号: +49 - 77 33 94 84 45
ファクス番号: +49 - 69 79 12 40 638
E-Mail: info@nanocraft.de
Web: www.nanocraft.de

問い合わせ先

Dr. Sabri AKARI
CEO
電話番号: +49 - 77 33 94 84 45
ファクス番号: +49 - 69 79 12 40 638
E-Mail: akari@nanocraft.de

日本代理店

NanoCraft - Chemfront Japan Limited
2-2-11-405, Iguchido, Ikeda-shi,
Osaka 563-0023
日本
電話番号: +81 - 72 76 19 718
ファクス番号: +81 - 72 76 19 718
E-Mail: eotanaka@iris.eonet.ne.jp

問い合わせ先

Mr. Katsuaki TANAKA
Representative
電話番号: +81 - 72 76 19 718
ファクス番号: +81 - 72 76 19 718
E-Mail: eotanaka@iris.eonet.ne.jp

工学的、及び生物学的表面の顧客の要望に沿った研究

マックス・プランク研究所（コロイド&界面科学部門）“MPI-KGF”をスピン・オフして誕生した私共、NanoCraft は、ナノ、バイオ、及び表面テクノロジーに関する研究のための、簡明な手段を提供します。NanoCraft は、他に類をみない画像化技術により、物質表面の一般的な特徴（トポグラフィー、弾性）や化学的官能特性を、分子のスケールで解明します。

化学力顕微鏡（CFM）及びデジタル・パルス・フォース・モード（デジタル PFM）：

自社開発した CFM 技術とデジタル PFM の組み合わせにより、物質表面の工学的及び生物学的特徴のナノ或いはミクロの単位でのマッピングが、NanoCraft により初めて可能となりました。現在、測定及び画像化が可能なものは、水素結合、ファン・デル・ワールス力、疎水性、イオン性、極性等、の相互作用です。接着力の画像化と平行して、弾性や粘性のような他の物理的特性の画像化も出来ます。LFI（Low Force Imaging）や HRI（High Roughness Imaging）のようなオプションの選択、或いは測定媒体を色々変更する事により、様々な相互作用の評価が出来、その結果が品質の新しい尺度となりつつあります。このように他に類をみない、顧客の要望に応じた分析サービスを、NanoCraft だけが独占的に提供いたします。

SEM, AFM 及び CFM による、ナノ或いはミクロン単位での、物理的或いは化学的性質の画像化の例：

- トポグラフィー／表面粗さ
- 化学的コントラスト（H₃,NH₂,OH, COOH,CF₃,...）
- 生化学的相互作用（酵素、抗体 等）
- 分子間力
- 接着力／接着エネルギー
- 弾性のコントラスト
- 電氣的或いは磁氣的相互作用
- ファン・デル・ワールス力

SEM : Scanning Electron Microscopy 走査型電子顕微鏡

AFM : Atomic Force Microscopy 原子間力顕微鏡

CFM : Chemical Force Microscopy 化学力顕微鏡