

NANOCRAFT

exploring nanospace

本社

NanoCraft GmbH
Turmstrasse 4, Innovationcenter Engen
D-78234 Engen
ドイツ
電話番号: (+)49 - 77 33 94 84 45
ファクス番号: (+)49 - 94 15 99 20 77 33
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 - 94 15 99 20 77 33
E-Mail: akari@nanocraft.de

アジアにおける販売代理店

IP works Technology Corp.
1F, No 1, Lising 1st Rd. East District
30078 Hsinchu City
Taiwan R.O.C.
電話番号: (+)886 - 35 63 51 98
ファクス番号: (+)886 - 35 63 50 89
E-Mail: byronchen@ipworks.com.tw
Web: www.ipworks.com.tw

問い合わせ先

Mr. Byron CHEN Ph.D.
CEO
電話番号: (+)886 - 35 63 51 98
ファクス番号: (+)886 - 35 63 50 89
E-Mail: byronchen@ipworks.com.tw

工業品表面および生体表面に関する研究開発

NanoCraft は、マックス・プランク・コロイド・界面研究所 (MPI-KGF) からのスピンオフ企業として、Sabari Akari 博士によって 2001 年に設立されました。弊社は、ナノテクノロジーおよびバイオテクノロジー、表面技術領域における研究開発プロジェクトを実施しています。2008 年には、電子産業向けに導電性ポリマーを用いたスマートコーティング技術を開発するとともに、強化緑色蛍光タンパク質の大規模生産に関して最適化を行いました。

電子産業向けスマートコーティング

ポゴピン、プローブカード、PCB に関するスマートコーティング技術は、導電性ポリマーを使用した革新的な保護溶液です。表面エネルギーを減少させ、表面硬度を増加させる目的で、金属表面に導電性ポリマーの DLC (ダイヤモンドライクコーティング) 薄膜を接着します。このナノ薄膜が接着バリア膜として機能して、寿命を確実に増加させることができます。その結果明らかに環境汚染が減少し、均一でより低い電気抵抗が実現されるのです。この方法によりピンの大量生産におけるコスト削減および寿命延長がもたらされます。

当社は、協力パートナーである台湾の IP works Technology Corp. をとおしてこの革新的なナノコーティング技術を提供いたします。このコーティング作業は高品質かつクリーンルーム基準の下で実施されます。

ポゴピン、プローブカード、PCB に関するスマートコーティング技術の長所：

- 環境汚染の減少
- 均一でより低い電気抵抗の実現
- 表面硬度の増加
- 酸化および汚れに対する保護
- 接着バリア膜機能、寿命延長

NanoCraft の受賞例：

- バーデン・ヴェルテンブルク州イノベーション賞 (ドイツ、2003 年)
- ユーレジオ国際技術賞 (ボーデン湖、2004 年)