

有機ナノテククラスタ活動報告

クラスターマネジャー: カートハウス オラフ

H24度の発動:

ポツダム大学の共同研究・学生の交流



H21: C. Brauer, T. Meiling

H22: H. Granzow,
E. Schönemann

H23: T. Schlamp

ナノテクノロジー授業

「分子・物質合成プラットフォーム」
北海道バイオ・材料イノベーション



M&MS
Molecule & Material Synthesis

有機ナノテククラスタ活動報告

平成24年度:ポツダム大学の共同研究・学生の交流

Studieren in Japan

Chitose Institute of Science and Technology
in Chitose/Hokkaido

3 Monate (Juni-August, oder n.V.)



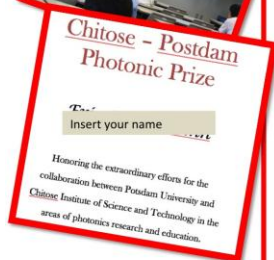
Praktikum
oder
Bachelor
oder
Master



DAAD RISE
Stipendium



Publizieren



Photonics Preis



Natur, Kultur,
Feiern



平成25年度:「ポツダム大学の共同研究・学生の交流」

研究者1名(25年7月~8月)

Contact:
Prof. O. Karthaus, Chitose
kart@photon.chitose.ac.jp

Prof. H.-G. Löhmannsröben
Dr. D. Schanzenbach

千歳科技大: 北海道バイオ・材料イノベーション



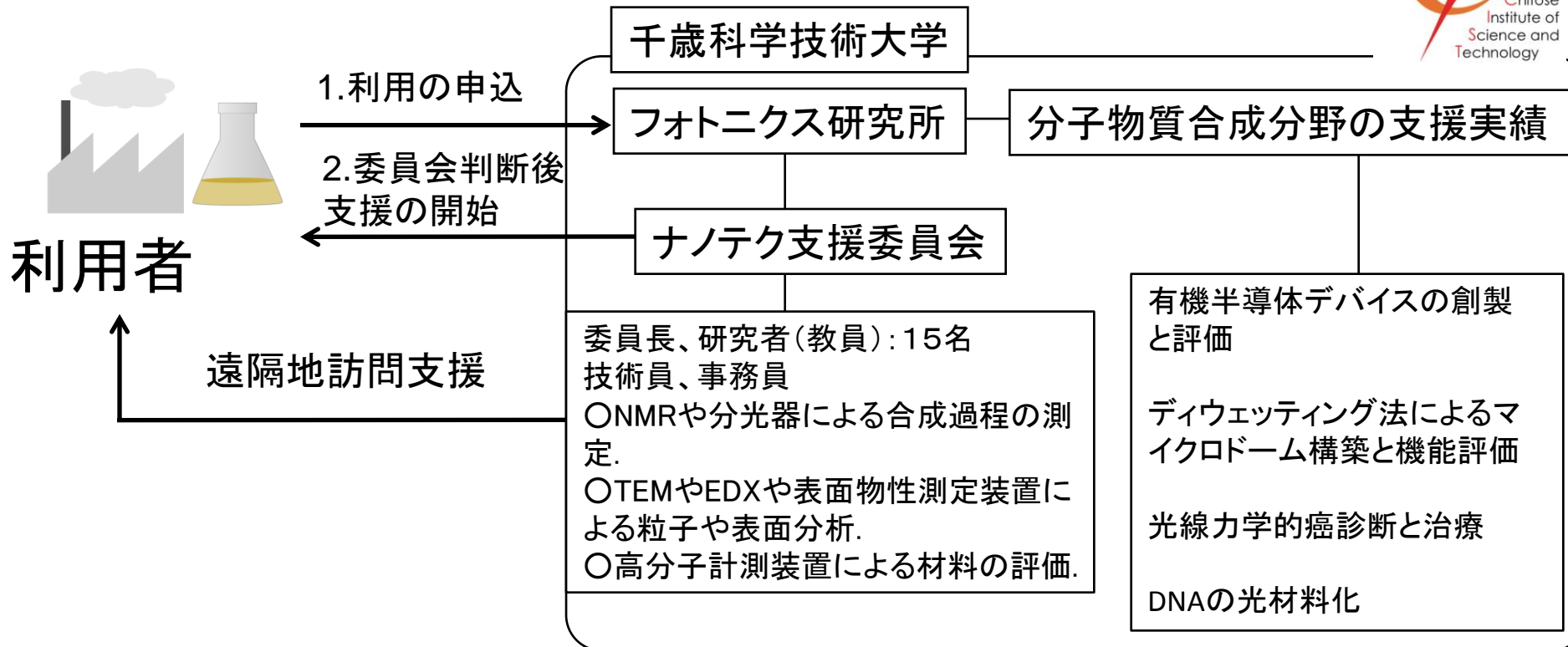
千歳科学技術大学では、**光ナノテクノロジー**に関する研究を活かし、電子・光を制御する**新規ナノデバイス**の創製・評価、有機材料や無機セラミックスの**合成・分析**による研究支援を行います。

バイオ・医療分野で、**細胞**や**生体組織**のキャラクタリゼーション、**食品分析**、**創薬**に資するナノバイオテクノロジー材料合成・評価支援を行います。

メンバー: **バイオ・マテリアル学科** 9名
 光システム学科 5名
 GSD学科 2名
 技術員/アドバイザー



千歳科技大: 支援スキーム



利用料金

一般利用料	5,000円/日	1年間助成金	30,000円
1年間使用(条件付き)	50,000円/年	6ヶ月間助成金	20,000円
成果非公開利用料	10,000円/日	3ヶ月間助成金	12,000円

有機ナノテクノロジークラスター関係の支援

ディウェッティング装置を用いた金ナノ粒子の微細集積構造の作製

三友秀之¹⁾, 堀江健太¹⁾, 川原正裕²⁾, 新倉謙一¹⁾, オラフカートハウス²⁾, 居城邦治¹⁾

1) 北海道大学, 2) 千歳科学技術大学

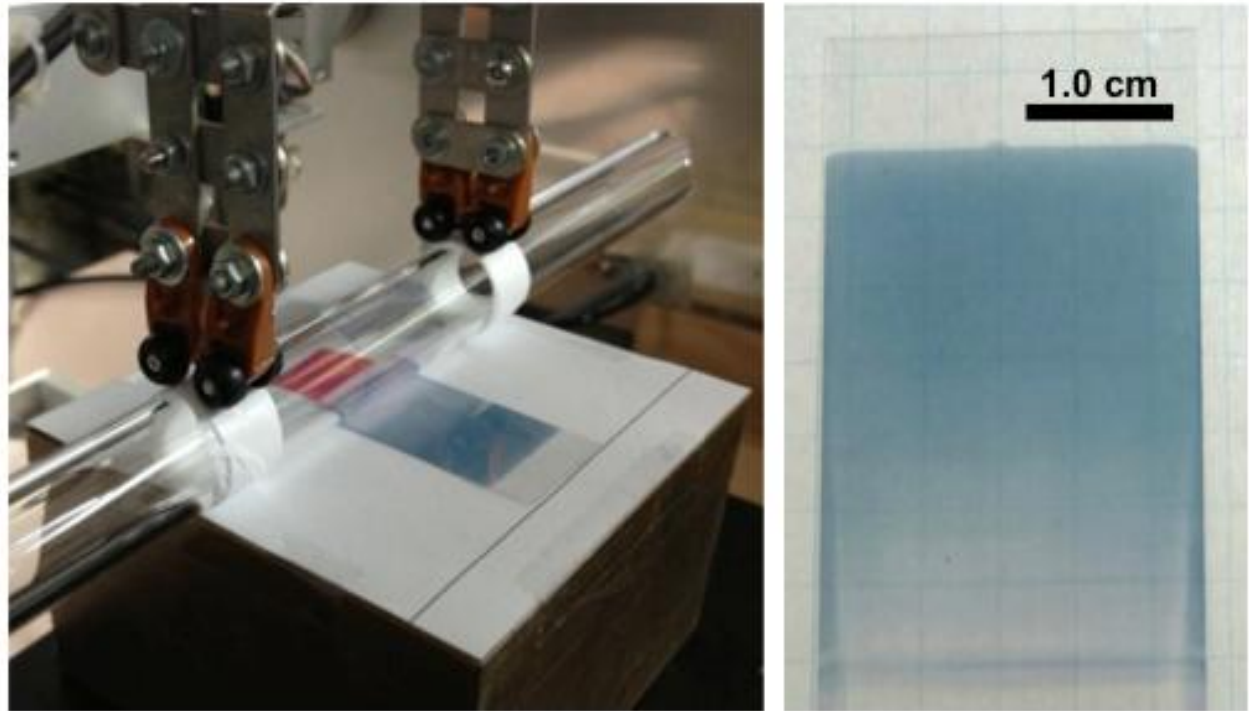


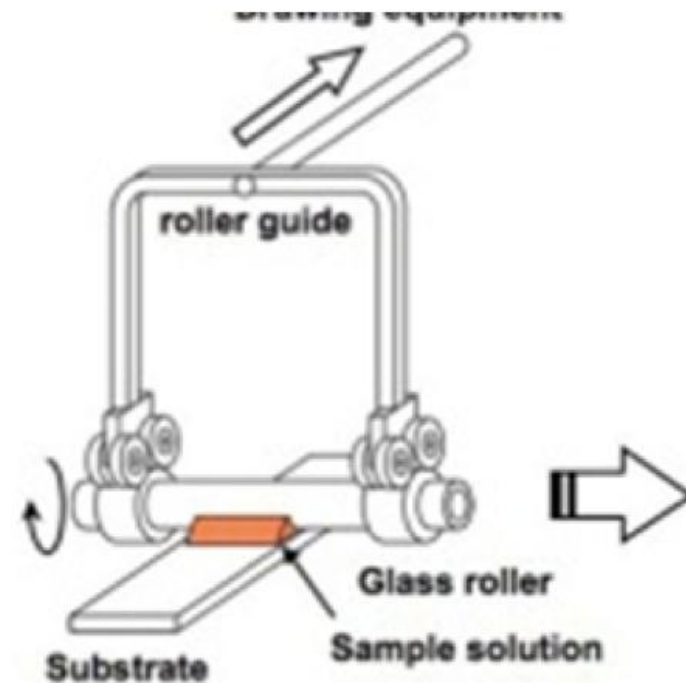
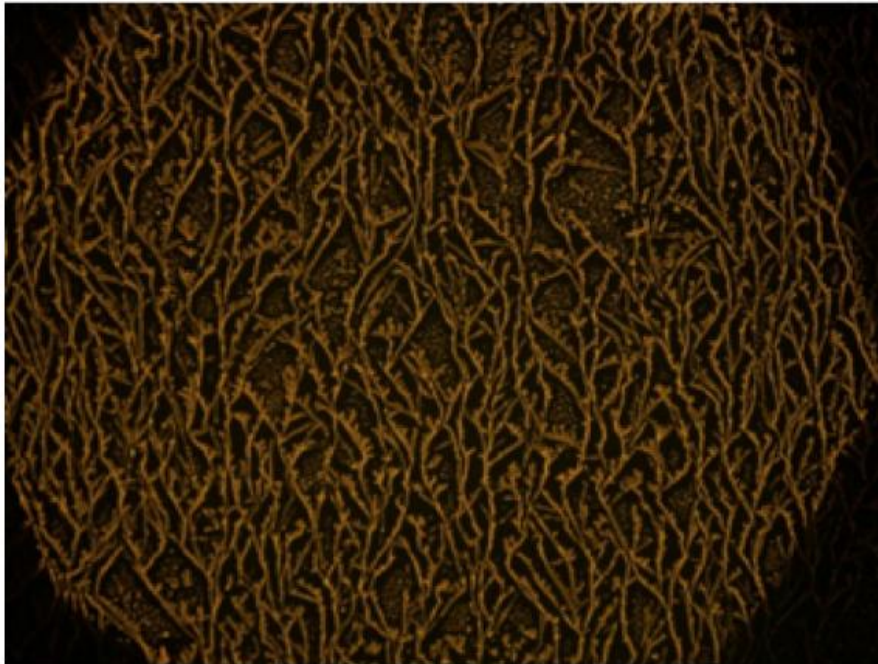
Figure 1. Pictures of the Dewetting machine (left) and thin-AuNPs' film on the glass substrate made by this machine (right).

有機ナノテクノロジークラスター関係の支援

金属錯体の薄膜作製・結晶成長制御

オラフ カートハウス ¹⁾, 伊藤 肇 ²⁾

1) 千歳科学技術大学, 2) 北海道大学



ローラ装置の図と蛍光顕微鏡写真
(幅250 μ m、励起波長: 440-480nm)

