



## International Cooperation on Nanotechnology, MOST, Taiwan

台湾はこれまでナノ科学とナノテクノロジーの研究と発展を積極的に推進し、10年以上に経て、ナノテクノロジーに関連する国際的研究とイベントに参加してきました。2期にわたる国家ナノテクノロジー計画は、総数12年の探索であり、ナノ科学とナノテクノロジーの研究と発展を鼓舞し改革するという目的を達成しました。国家計画は形式的には終了しましたが、国家計画がもたらしたインフラ整備や卓越した研究チームの構成の後で、台湾はこれからもなおナノテクノロジーを推進しています。今は、更に革新的な未来へ向けて各法人が得意分野から成長するときです。資格が保障された国家資源（言わば魔法の輪でできた足枷のようなもの）による快適さから解放されることは、もしナノテクノロジーが人類の文明を変えるのであれば、台湾に深く根付いた新開発を急展開させる為の必要なリスクかつ効果的な刺激となるでしょう。

東京でNanotechは常に台湾が国際ナノテク開発コミュニティと交流する為の大きなゲートウェイでした。それは、将来の開発へ強い影響を与える創造性を持つ全ての関係者が奮闘する為の機会を提供してきました。我々は科学技術省の台湾パビリオンがコミュニティに尽くすことを可能にしてくれた継続的な補助に本当に感謝しています。また、多くの交流イベントに参加出来るよう尽力してくれたナノテク主催者に非常に感謝しています。将来的にも台湾パビリオンが東京Nanotechに参加し続けることを望みます。

Dr. Maw-Kuen Wu  
Academician & Distinguished Research Fellow, Institute of Physics, Academia Sinica  
Tel:+886-2-27896739  
E-mail:mkwu@phys.sinica.edu.tw



## Taiwan Pavilion

台湾パビリオンには以下のような五つの領域があります。

### バイオ医薬

Taipei Harvest Regenerative Technology Ltd. Co.

- 鼓膜の重大な欠陥の修復
- 骨修復

Instant NanoBiosensors Co., Ltd.

- 光ファイバー粒子プラズモン共鳴

### 電子工学と光電子工学

Datawise Technology Company

- 製造-適用できるシリコンカスタマイズされたナノスタンプ

### エネルギーと環境

RiteDia Corp.

- グラフィンの2倍の容量のリチウムイオン電池
- グラフィン化物Nanosheets有効の潤滑油として摩擦改質剤

STRONG NANO TECH.CO.,LTD.

- ナノ金觸媒の添加剤(ガソリン添加剤、ディーゼル添加剤、オイル添加剤)

### 評価、測定&機器

OME Technology Co., Ltd.

- ナノメートルポジショニングシステム

National Chung Hsing University (Prof. Gou-Jen Wang)

- 酵素フリーブドウ糖センサー (マイクロ半球配列の上に金ナノ粒子自己集合)

Nanovie Co., Ltd.

- STM、プローブステーションまたはナノマシン用の自動チップ作成
- コンパクトスキャントンネリング顕微鏡/分光法による研究

Protrustech Co., Ltd.

- マルチ機能的マイクロラマンシステム
- マイクロラマンシステム

Just Nanotech Co.,Ltd.

- 新しい世代ビーズがナノを機械にかけることのために と粉砕&分散
- 機能性ナノ分散および応用

Center for Micro/Nano Science and Technology,  
National Cheng Kung University

- インテリジェントなインラインE-ビーム検査システムの開発と商業化

### ナノ材料と応用

Niching Industrial Corporation

- ナノ多孔質材料

Tripod Technology Corporation

- Tripod Technology Corporation'sコロイド金とコロイド銀の配合物が化粧品原料開発における応用

National Taiwan University of Science and Technology (Prof. Jinn P. Chu)

- 高付加価値製品へナノ金属ガラスコーティングの応用

Luxor Thermal LTD.

- 機能性繊維スマートテキスタイル向けの超高伝導性・通電加熱性を有する伸縮性コーティングの先進技術プロセス

Department of Physics, National Sun Yat-sen University (Prof. Ikai Lo)

- III - 窒化物マイクロディスクのコールドライト

Taiwan textile research institute/UC Bacon Company Limited

- グラフェンとその関連製品の量産技術

Taiwan Energy Saving Film Company

- ナノセラミック積層ガラス、断熱ガラス

Creative-Shades Industrial Co., Ltd.

- ナノエネルギー保存フィルム
- エクストラファインシリコンカーバイドパウダ

AKALI Technology Co., Ltd.

- 建築材料疎水性洗浄ナノコーティング

ACME ELECTRONICS CORPORATION

- 炭化ケイ素 (SiC) パウダー

Cinn Nano Technology Co, Ltd.

- ナノミネラル遠赤外線織物の認証仕様