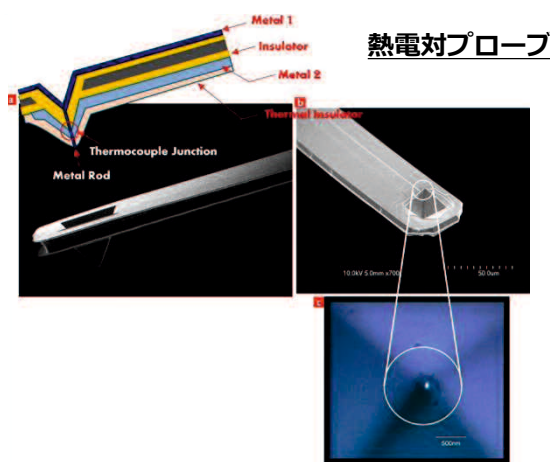
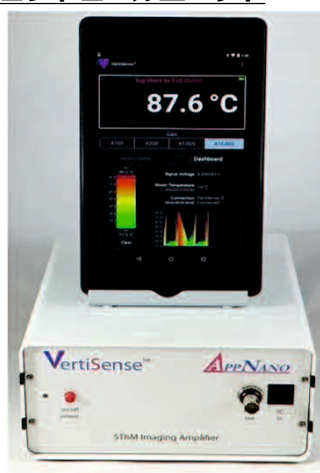


## 市販の原子間力顕微鏡に組み込可能なSThMモジュール

- プロブに熱電対構造を採用し、高分解能（～20nm）で直接的な温度測定を実現
- コンタクトモード、ノンコンタクトモード、ハイブリッドモードでの動作可能
- 実温度マッピング及び熱伝導率コントラストマッピングが可能
- ユーザーフレンドリーな設計で、市販のSPMに負荷をかけることなく、容易に接続

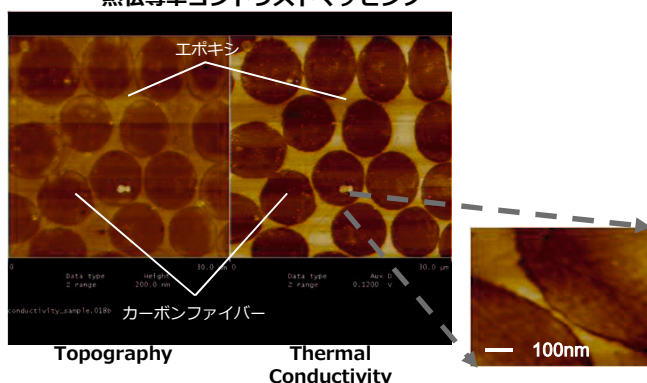
### コントロールユニット



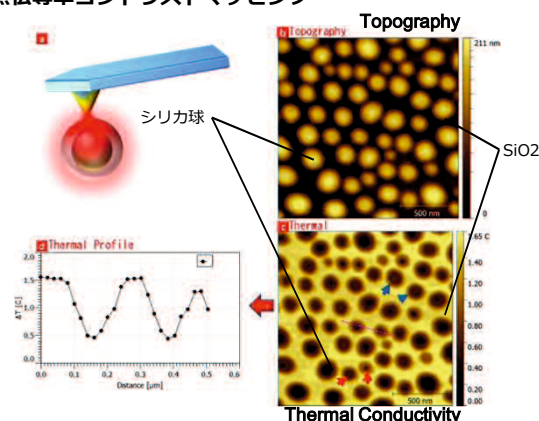
### 熱電対プローブ

### 測定例:

カーボンファイバーを埋め込んだエポキシでの熱伝導率コントラストマッピング



Auナノ粒子を内包したシリカ球を載せたSiO2基板での熱伝導率コントラストマッピング



熱伝導率コントラストでは、熱伝導率が高いほうが暗く表示されます。



**巴工業株式会社** 化学品本部開発部

〒141-0001 東京都品川区北品川5-5-15 大崎ブライトコア

Tel: 03-3442-5147 Fax: 03-3442-5175

Web-site: <http://www.tomo-e.co.jp> E-mail: [akobayashi@tomo-e.co.jp](mailto:akobayashi@tomo-e.co.jp)