



Techno Fine

株式会社テクノファイン

神奈川県川崎市麻生区栗木 2-6-1  
TEL: 044-986-7041 FAX: 044-986-7042  
URL: <http://www.techno-fine.co.jp>

*Advanced Target, Bonding & Sputtering Technology*

プレスリリース

2008/05/26

## 株式会社 テクノファイン、米国 Reactive NanoTechnologies, Inc の NanoFoil ™, NanoBond 技術を用いたボンディング加工の量産化にめど

スパッタリングターゲット用ボンディング技術開発・製造・販売を手がける株式会社テクノファイン（以下テクノファイン、本社：川崎市麻生区栗木 2-6-1、代表取締役社長：上野 順）は、この度、Reactive NanoTechnologies, Inc.（以下 RNT 社、本社：米国メリーランド州ハント・バレー、CEO: Joseph A. Grzyb）のもつナノ・フォイル及びナノ・ボンディング技術を用い、スパッタリングターゲット用ボンディング加工の量産化技術を確立したことを発表いたします。

テクノファインは、今後、日本（川崎）、台湾（台中）及び韓国（京畿道平澤）に、ナノ・ボンディングを使用したボンディング製造ラインを順次立ち上げていく予定です。

スパッタリングターゲットを用いて生産される半導体、ディスプレイ等、各種デバイスは急速な技術革新を続けていますが、各種ターゲットのボンディング加工技術についてはそれらの技術革新にも関わらず現在に至るまで、旧来の加工技術の応用範囲を超える技術の開発、導入は行われてきませんでした。しかし、昨今のパネルの大型化の需要拡大に伴い、旧来の技術では対応が困難、あるいは顧客要求に対応するには様々な問題点を解決する必要が出てきています。

テクノファインは、これらの要求に応えるべく、既に 2008 年 1 月、RNT 社とのナノ・フォイル及びナノ・ボンディングに関するライセンス契約を締結し、量産化へ向けて開発をすすめてまいりました。

テクノファインが本技術を用いて量産化するボンディング加工技術は、メタルボンディングで有りながら加熱工程が大幅に短縮される事から、電力消費の軽減等、地球 環境負荷の低減にも繋がり、環境問題にも大きく貢献することができると考えています。

RNT 社の社長のジョー・グリーブ氏は、「LCD ディスプレー・半導体などに使用されるスパッタリング・ターゲットのボンディング技術での第一人者のテクノファインが、弊社のライセンシー・ファミリーの一員になった事は、非常に喜ばしい事です。」と述べております。

また、テクノファイン 代表取締役社長 上野順氏は、次のように述べております。「今回の RNT 社のナノフォイルを用いたナノボンディング加工はボンディング業界に革新的変化をもたらす可能性のある画期的な技術である。大需要圏であるアジア地域でのボンディング加工専門メーカーとして、現在の当社独自技術とナノボンディングの応用による新しい技術を市場へ投入していくことで、お客様へのさらなる貢献が可能になると確信している。」

株式会社テクノファインについて：

株式会社テクノファインは、スパッタリングターゲットのボンディング加工のパイオニアとして 1980 年より取り組んできています。当社は、その独自技術により、一定の評価と採用を 業界から得ていると同時に、2003 年には先端高度技術保持者として韓国政府及び台湾政府から認定を受け、両国に工場を設立しております。詳しくは、同社ウェブサイト <http://www.techno-fine.co.jp/> をご覧ください。

Reactive NanoTechnologies, Inc. (RNT 社) について:

Timothy P. Weihs, Ph.D. (現 CTO)と Omar M. Knio, Ph.D. (現 Senior Vice President) の 2 名により 2001 年、本社をメリーランド州ハント・バレーに設立。RNT 社は、熱エネルギーを瞬時に解放し、現状の技術では実現不可能なレベルでのボンディングを可能にするナノ・ホイールの製造をしています。また、ナノ・フォイルの性能を最大限発揮させるためのナノ・ボンド・プロセスに関する特許も持っています。

現在まで、フォーチュン 500 にリストされている多数の会社ともライセンス契約を締結しており、RNT 社の画期的な技術は、2005 年の R&D Magazine から “ R & D 100 ”、 NASA Nanotech Briefs Magazine から “ the 2005 Nano 50 ” を受け、また 2004 年の 12 月には、The National Nanotechnology Initiative Strategic Plan から表彰されました。詳しくは、同社ウェブサイト <http://www.rntfoil.com/> をご覧ください。