

2012年9月13日

日立化成工業株式会社

A*STAR /Institute of Microelectronics

日立化成とA*STAR/Institute of Microelectronicsの共同研究に関する 契約の締結について

日立化成工業株式会社(東京、以下、日立化成)とA*STAR/Institute of Microelectronics (Singapore、以下、IME)はこのたび、次世代3次元実装における薄半導体ウエハ加工用の高性能材料技術を開発するための共同研究に合意し、契約を締結いたしました。

この共同研究を通して、日立化成は、IMEの先端実装技術を活用し、今後の需要増が期待される次世代3次元実装パッケージの量産を可能にする、薄半導体ウエハ加工に適した材料技術の高度化をめざします。共同研究で得られた材料技術を活用することによって、携帯電話、コンピュータ、ゲーム機器、有線/無線通信機器、カメラ、自動車、航空宇宙など各分野への次世代3次元実装パッケージの適用の加速が期待されます。

日立化成 執行役常務 最高技術責任者 内村 俊一郎のコメント

「IMEはICパッケージ技術をはじめとする小型電子部品に関する高い技術力を持ち、当社は電子部品に関するさまざまな材料をラインアップに揃えています。本研究は3次元実装パッケージ技術を大きく進化させると信じています。」

IME 所長 Prof. Dim-Lee Kwong のコメント

「本研究は、私たちの持つ技術、知識、薄半導体ウエハ加工や組み立てフローノウハウを提供することで、2.5/3次元実装パッケージの実用化を妨げる技術的な壁を超えることをめざしたものです。IMEは、次世代実装パッケージの高い生産性を実現する材料研究における優位性を持っています。」

以上

= ご参考 =

日立化成工業株式会社(日立化成)について

日立化成は東京に本社を置く化学メーカーです。社員は約 16,713 名、売上高は 4,731 億円(2011 年度連結)で、数多くのトップシェア製品を有しており、機能材料セグメント、先端部品・システムセグメントの幅広い材料・部品分野に製品を展開しています。

日立化成は、中長期的な研究開発戦略を定め、次世代の高性能・高機能材料の研究開発に注力しています。自社の幅広い基盤技術を応用した研究開発に努めるほか、日立グループとの連携や同業他社を交えたコンソーシアムへの参加、他社への研究委託、他社からの技術導入、アライアンス、大学との共同研究等により、自社技術のみに固執することなく、外部の優れた技術も積極的に導入し、研究開発の効率向上とその事業化のスピードアップを図っています。詳しくは

<http://www.hitachi-chem.co.jp/japanese/index.html> をご覧ください。

Institute of Microelectronics (IME) について

IME はシンガポール科学技術研究庁 (A*STARS) の科学工学研究会議 (SERC) の研究機関です。産学における研究開発の繋がりを強めるため、IME では企業が市場に新たな技術を吹き込める戦略的競争力、革新的技術、知的財産の育成・開発を通じて、シンガポールの半導体産業に新たな価値の創出を目的としています。注力する研究分野は集積回路設計、次世代パッケージ、生体電子工学や医療機器、MEMS、超小型電子部品、光通信です。詳しくは <http://www.ime.a-star.edu.sg> をご覧ください。

Agency for Science, Technology and Research (A*STARS) について

A*STARS は革新的な知識基盤型国家をめざすシンガポールにむけた、世界レベルの科学研究と人材育成を行う科学技術研究庁です。A*STARS は 14 の生物医学、自然科学、工学技術の研究機関に加え、シンガポールのバイオポリスとフュージョポリスにある 7 つの組織の監督と支援を行なっています。A*STARS は専門知識、人材の派遣や業界パートナーへの経済的融資支援を通じてシンガポールの重要な経済集団を支えています。この他にも組織の垣根を越えて、大学、病院、研究施設、地元や海外パートナーへの支援も行なっています。詳しくは <http://www.a-star.edu.sg> をご覧ください。

= 報道関係お問い合わせ =

日立化成工業株式会社

コーポレートコミュニケーションセンタ 広報担当: 施政(しせい)

Tel: 03-5381-2375

Email: s-shi@hitachi-chem.co.jp

Institute of Microelectronics

Cindy Chew

Institute of Microelectronics

DID: +65 6770 5375

Email: chewwfc@ime.a-star.edu.sg