



三井金属鉱業株式会社

三井金属

東京都品川区大崎 1-11-1
郵便番号 141-8584

平成 15 年 3 月 2 4 日

報道各位

三井金属 米国 R&D 会社設立

～新規銅箔製品の試作・試験販売を開始～

当社 三井金属（社長 宮村眞平）は、このほど米国内に銅箔事業の新規製品の研究開発を目的とした会社を設立し、次世代プリント配線板材料であるエンベディド キャパシタ材料（Embedded Capacitor 商品名：Farad Flex）の試作と試験販売を開始しました。

<エンベディド キャパシタとは>

エンベディド キャパシタは、多層プリント回路の中に埋め込み使用されるコンデンサー部品です。LSI とキャパシタ（コンデンサー）間の距離を短くでき、部品機能を妨げる信号ノイズの低減が可能となります。また、基板表面の部品実装個数を減らし、プリント配線板の高密度化・高速化にも寄与します。

現在、市場では（主に米国内）高速で信号伝達を行う大型のサーバーやルーターに、厚さ 50 μm のものが使用されていますが、高性能化のため、より極薄・高静電容量のキャパシタが求められているのが現状です。更に一部に、携帯電話などモバイル製品への活用も検討されており、市場拡大の可能性が高まっています。

当社開発の製品（Farad Flex）は、それら需要に応えるエンベディド キャパシタ向け材料として、今後、新会社の試験販売により市場での認知度を高め、本格事業化を加速させる予定です。03 年度の試験販売量は、年間 2,000 m²を見込みます。

また、エンベディド キャパシタの「使用方法に関する特許」を有する米国最大のプリント配線板メーカー、サンミナ社（HSCI 社）から、当該特許の使用権を当社が正式に取得しております（ちなみに当社は、エンベディド キャパシタの「材料に関する特許」を申請中です）。

<新会社について>

新会社は、Oak-Mitsui Technologies LLC（オクミツイ テクノロジーズ）とし、今年の 1 月 1 日に、米国における銅箔生産拠点である Oak-Mitsui Inc.（オクミツイ社：ニューヨーク州ワシントン）工場敷地内に設立いたしました（下記参照）。事業内容は、米国での特許窓口業務等も含めた当社委託の研究開発（新規銅箔製品開発とその事業化までのフォロー・既存製品改良）を行います。

このたびの設立は、これまで、当社の日米の各生産拠点で進められていたエンベディド キャパシタ材料の開発を主要顧客の集中する米国に集約することにより効率化し、事業化を早めることを目的としています。また、米国生産拠点である Oak-Mitsui Inc. のミッションと明確に区別し、意思決定を迅速にする

ためにも新会社として設立いたしました。

なお、将来的には、銅箔事業のみならず当社電子材料事業全般において、米国における開発およびマーケティングセンターとして、当該新会社を活用していきたいと考えております。

【新会社概要】

1. 社名 Oak-Mitsui Technologies LLC (オクミツイ テクノジ-ズ)
2. 所在地 米国 New York 州 Hoosick Falls (現 Oak-Mitsui Inc. 工場内)
3. 資本金 1.8 百万 US ドル (Oak-Mitsui Inc. 全額出資)
4. 役員 経営責任者 (常勤) 桑子富士夫
Officer (非常勤) 齋田宗男
" (") 中村博道
" (") Derek Carbin
5. 人員 当初人員 9 名 (うち日本人 2 名 役員含む)
6. 設立 2003 年 1 月 1 日 (12 月決算会社)

【ご参考】

- ・エンベッディド キャパシタ材料 (商品名: Farad Flex)
プリント基板内部に埋め込むためのキャパシタ (コンデンサー) 向け材料。当社開発の製品は、フィルム状樹脂材料 (厚さ 10~25 μm) を銅箔 (厚さ 35 μm) でサンドイッチ状にした構造の素材。基板のファインパターン化に伴い、次世代の潮流となりつつある電子部品内臓型基板への対応品として開発したものの。当該基板は、基板上に部品を搭載する従来基板に生じる配線の複雑化・薄型化の限界・部品性能が干渉し合う等の問題点を改善するものとされる。
- ・サンミナ社 (HSCI 社)
本社は、カリフォルニア州サンノゼにあり、従業員 24,000 人 (2000 年) を擁す。プリント配線板の売上規模は、米国最大手であり、エンベッディドキャパシタの世界最大のユーザーでもある。厳密には、このたびのライセンス契約は、同社の 100% 子会社である Hadco Santa Clara Inc. (HSCI 社 所在地カリフォルニア州サンタクララ) が有する特許を対象とし、契約当事者は同社と Oak - Mitsui, Inc. である。

以上

【本件お問い合わせ先】

三井金属 経営企画部広報室 かのえ 鹿江・浅木 TEL 03-5437-8028 FAX 03-5437-8029

Eメール koho@mitsui-kinzoku.co.jp