



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

2006年4月13日

報道各位

三井金属 特殊電解銅箔の生産を前倒し増強

～上尾工場のリニューアル増強を当初計画より1年早く実施～

当社 三井金属（社長 榎原 紘）は、電解銅箔事業において特殊電解銅箔の生産拠点である上尾工場（埼玉県上尾市）について、当工場で現在取り組む増強計画の進捗を需要増大に伴い前倒しすることを決定いたしました。2006年10月には、当初計画より1年早く3,500,000 m²の生産体制を整える予定です。

<上尾工場の能力増強計画を前倒し>

現在、進行中である上尾工場の生産能力増強計画は、同工場内の第2工場とよぶ施設において実施しているものです。昨年9月、それまで休止していた（1）第2工場を最新鋭のハイエンド特殊電解銅箔（2）の専用工場としてリニューアルし再稼働させ、以後、投資を進め増強を図ってまいりました。総額約50億円を当初約4年の間（2008年まで）に順次投資し、第2工場が再稼働する前の特殊電解銅箔の生産能力である月産2,400,000 m²を、最終的に80%増の月産4,300,000 m²にすることを予定していました。

しかし、昨今の最先端デジタル機器の需要の高まりに伴い特殊電解銅箔の需要も増大し、このたび、当初の増強計画の進捗を速めることといたしました。この3月末には、当初計画より6ヶ月前倒しをし、3,100,000 m²の生産体制を整えました。また、2006年10月には、当初の計画を更に1年前倒しして3,500,000 m²の生産能力を備える予定です。最終目標値である月産4,300,000 m²の体制は、2007年度中には完成すると見込んでおります。

<特殊電解銅箔の需要動向>

当社の特殊電解銅箔（3）は、ファインパターン（精細回路）の形成性と屈曲性に優れた配線材料として、多くがTAB（4）・COF（5）をはじめとするフレキシブルプリント配線板（FPC）向けに用いられています。FPCは現在、軽量・極薄・小型化へのニーズが強い携帯電話・デジカメ・デジタルオーディオプレーヤー・液晶テレビなどのデジタル機器に広く採用されています。

当社商品においては特に、厚さ9～12マイクロメートル、幅1.3メートルの極薄かつ広幅の特殊電解銅箔の需要が拡大傾向にあります。用途としては、従来、圧延銅箔が用いられていた携帯電話のヒンジ部への使用（6）や、市場から高い評価を得ているプラズマディスプレイ電磁波シールド材としての利用（7）ならびに超ファインパターンが要求されるCOF向け（8）などが急増しています。これら需要の拡大は、顧客からの引き合いの状況から判断し、今後さらに加速し増加するものと見込んでおります。

<上尾工場の今後の展開>

上尾工場は、IT バブル崩壊後の市況悪化の影響を受け、最盛期の生産能力の3分の1にまで縮小いたしました。以後、それまで汎用品から特殊品まで幅広く電解銅箔商品を生産していた体制を大きく変更し、同工場をハイエンド特殊電解銅箔の生産拠点として位置づけ、これに基づく生産・販売体制への転換を加速してまいりました。

上尾工場は、IC パッケージや TAB 向けの電解銅箔製造で培ってきた高度な生産技術と商品開発力を更に拡充し、今後とも最高難度の商品をより安定的に生産する体制作りに取り組み続けてまいります。これにより当社は、常に顧客のニーズに応える商品をいち早く市場に送り出し、デジタル機器の性能向上に部材の面から貢献してまいります。

1. それまで休止していた...IT バブルが崩壊した 2001 年から第 2 工場を休止。
2. ハイエンド特殊電解銅箔...最新のデジタル機器において要求される超精細回路向けの電解銅箔商品。厚さ 9~12 マイクロメートルの商品が中心。
3. 当社の特殊電解銅箔...主力ブランド「VLP」並びに「S-HTE」をベースに、これに精細回路用の特殊な表面処理技術を各種組み合わせ、用途別に最適化を図った商品群で構成。品種は数十種類以上に及ぶ。
4. TAB...Tape Automated Bonding の略。ポリイミド樹脂フィルムを基礎とする IC 実装用材料。フィルム状で加工可能なため量産性が高い。樹脂と接着層と銅箔の 3 層を成す。
5. COF...Chip on Film の略。IC 実装材料の一つ。IC 接合部のベースフィルムをくり貫き接合部の導体を露出させた TAB に対し、ベースフィルムを残してパターン形成し IC をその上に接続加工する。ポリイミド樹脂と銅箔の 2 層を成す。
6. 携帯電話のヒンジ部への使用...当社の代表品種名 3EC-M3S-HTE
7. プラズマディスプレイ電磁波シールド材としての利用...当社の代表品種名 TQ-M2-VLP
8. 超ファインパターンが要求される COF 向け...当社の代表品種名 NA-VLP

以 上

【本件お問い合わせ先】

三井金属 経営企画部広報室 桜井・浅木 TEL 03-5437-8028 FAX 03-5437-8029
Eメール koho@mitsui-kinzoku.co.jp