



平成 23 年 4 月 21 日

各 位

会社名 石原薬品株式会社
代表者名 代表取締役社長 竹森莞爾
(コード番号：4462東証・大証各第二部)
問合せ先 取締役第三研究部長 工藤富雄
(TEL. 078-681-4801)

室温大気雰囲気下対応光焼成銅ナノインクの開発について

当社は、銅ナノ粒子の製造技術を開発すると共に、電子回路形成用の室温大気雰囲気下で1秒以下の短時間で光焼成(フォトシンタリング)可能な銅ナノインクを開発しました。従来技術では300℃以上の高温又は還元雰囲気下で1時間程度の焼成を必要としていましたが、本開発による銅ナノインクはポリイミドフィルムなどの基材上に電子回路配線パターンをインクジェット技術等により印刷し、純銅と同程度の比抵抗値(2-8 $\mu\Omega\cdot\text{cm}$)をもつ厚さ1 μm の銅回路配線を形成することができます。また、この銅回路配線はめっき法により増膜することができます。

この技術は医療用途のセンサーやインテリジェントパッケージ、個別認識用途のUHF-RFIDタグアンテナ、有機ELディスプレイ、LED、太陽電池等のプリントドエレクトロニクスへの応用が期待されます。

なお、本技術は6月1日から開催されます JPCA Show (第41回国際電子回路産業展)で講演及び展示いたします。

以 上