## ■鍍金・コーティング Plating and Coating

## FCM株式会社 (FCM CO., LTD.) 耐ウィスカ性, はんだ濡れ性に優れた、Sn-Ag-Cu3元合金めっき技術 平成 27 年度版(2015) 技術名 3-metal (Sn-Aq-Cu) alloy plating technology featuring good whisker Page 30 Technology resistance and solder wettability ・三つの元素 (Sn, Ag, Cu) を同時に析出させ、安定的なめっき皮膜を形成 ・皮膜の結晶組織をナノオーダーで制御することで、高い耐ウィスカ性を実現 ・リフロー処理をしないため、はんだ濡れ性も良好 ・鉛フリー,レアメタルフリーSn系合金めっき 技術の · Formation of stable plating film by simultaneously depositing 概要 three elements (Sn, Ag, Cu). Summary Succeeded in realizing good whisker resistance by managing Base Metal the crystalline structure of the film in nano-order. • Good solder wettability by avoiding reflow treatment. · Lead-free and rare-metal-free Sn-based alloy plating.

株式会社北熱 (Hokunetsu Co., Ltd.)		
技術名 Technology	金型用深穴内面 PVD コーティング" d i X i s (ディクシス)" "diXis," the PVD coating for deep hole surface of tooling molds	
技術の 概要 Summary	従来のPVDコーティングでは不可能であった、深穴の奥部までセラミックス保護膜を生成できるため、深穴金型の大幅な寿命向上を実現します。 Application of a protective layer of ceramics deep inside the hole greatly improves the life of tooling molds with deep cavities, which was not possible with conventional PVD coating method.	

	<mark>社ニッセイテクニカ</mark> SEI TECHNICA CO., LTD.)	http://www.nissei-tc.com/
技術名 Technology	ねじ用導電性接着剤コーティング「NDS-EL」 "NDS-EL,"conductive adhesive coating for screws	平成 28 年度版(2016) Page 30
技術の 概要 Summary	締込むだけで導通効果が得られ、そのうえ相手材と固着し緩み止め効ィング。 "NDS-EL" is a special coating resin for screws that can conductivity by simply screwing tight and also can prolocking by having the screw fixed tightly against the material.	give vide

<b>立山電化工業株式会社</b> http://www.tateyamadenka.co.jp/ (TATEYAMA DENKA CO., LTD.)		
技術名 Technology	微小部品へのめっき Plating to micro size parts	
技術の 概要 Summary	微小箇所の必要な部分のみにめっき厚: 30 n m~の Au (金) めっきを 処理する。 The technology to apply Au (gold) plating of 30 nanometers or thicker only to particular area of micro size parts.	

