

## 千住金属工業

千住金属工業は「限りな  
産を可能とした新製品も展  
示する。

い狭ピッチ化の実現へ向け  
て」をコンセプトに、半導  
体関連製品を展示する。

50μmピッチ前後の実装  
には、独自の工法で生産す

性を両立した、高い接続信  
頼性を提供できるソルダボ  
ールとして多くの期待を集  
めている。

100μmピッチ前後ピッチ用  
には、優れた印刷性でボイ  
ドの少ないパンパを形成す

## 限りない狭ピッチ化の実現へ

10μmピッチ、30μmピ  
ツチ実装の実現には、独自  
の転写用はんだシートを用  
いてCuピラーパンパの上  
にPPS工法による接合用  
パンパを形成する新しい工  
法を紹介する。シートを  
ロール加工し、連続自動生  
産を可能とした新製品も展  
示する。

る高真球度&狭公差φ20μm  
のソルダボールを参考出展  
する。量産用としては、多  
くは各種合金組成をラインア  
ップしており、用途に応じて  
選択できる。パンパ接続に  
は、モバイル機器用として  
欠かせない半導体用フラッ  
クスにも力を入れており、



千住金属工業のはんだボール

シリーズと、3次元  
接続のパンパ接続用  
として超低残渣フラ  
ックスDELTAL  
UX901K5を展  
示する。

このフラックスは  
無洗浄化を実現さ  
せ、洗浄しないでア  
ンダーフィルを注入  
体用として、ダイを  
水平に保ち、はんだ  
厚や傾斜に起因する  
はんだクラックを抑  
え、高放熱特性を実現さ  
せるNiボール入りプリフ  
ローは、再凝固して  
も凹みのない球形パンパを  
再現させるMB-TIOO  
オームHQを展示する。

セミアコン・ジギヤパン2012

出展各社の  
ブース見どころ