

CO2削減に貢献

SMT & ハンダ

自動車の電子化やモバイル端末の広がりなどを背景に、電子部品や半導体デバイスは高性能・多機能化に加えて微細化が進んでいる。これらデバイスをプリント配線板に実装する技術（サーフェス・マウント・テックノロジー=SMT）は、エレクトロニクスの技術革新を支えている。また装置の省エネルギー化や低温実装の実現などで地球環境保全に貢献している。

低温ハンダ

脱炭素・省エネ化

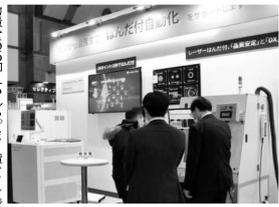
表面実装部品（サーフェス・マウント・デバイス）SMDと略される微細な電子部品をプリント配線板に実装する生産ラインに、低温ハンダを適用する技術が欠かせない。低温ハンダは、電子部品の対応に加え、低温ハンダ付けが可能な電子部品をエネ化し、脱炭素・省エネ化に貢献している。低温ハンダは、低温ハンダ付けが可能な電子部品をエネ化し、脱炭素・省エネ化に貢献している。

200℃以下
電力15%抑える

千住金属工業は、低温ハンダ付け技術を開発し、SMTと併用して、低温ハンダ付けが可能な電子部品をエネ化し、脱炭素・省エネ化に貢献している。低温ハンダは、低温ハンダ付けが可能な電子部品をエネ化し、脱炭素・省エネ化に貢献している。



生産時のCO2排出量を15%以上削減する低温ウェーブハンダ付け装置（千住金属工業アース）



低温ハンダ付け装置の展示風景。背景には「低温ハンダ付け装置」の文字が見える。

有力企業の製品・技術

千住金属工業

千住金属工業は、低温ハンダ付け技術を開発し、SMTと併用して、低温ハンダ付けが可能な電子部品をエネ化し、脱炭素・省エネ化に貢献している。低温ハンダは、低温ハンダ付けが可能な電子部品をエネ化し、脱炭素・省エネ化に貢献している。

また、サーファイン全体でのCO2削減にも貢献する。サーファインは、従来の約80%の低電力で動作し、省エネ化に貢献している。また、サーファインは、従来の約80%の低電力で動作し、省エネ化に貢献している。

無芯設計

日本ベア社の無芯設計は、従来のハンダ付けに比べて、ハンダ付けの工程を省略し、生産性を向上させる。また、無芯設計は、ハンダ付けの工程を省略し、生産性を向上させる。

両面加熱

両面加熱は、ハンダ付けの工程を省略し、生産性を向上させる。また、両面加熱は、ハンダ付けの工程を省略し、生産性を向上させる。



両面加熱装置の展示風景。背景には「ボビンレツス」の文字が見える。