

## ボイドを抑制した水平実装で、高放熱特性を実現

Achieves excellent heat dissipation characteristics in horizontal packaging that suppresses void formation

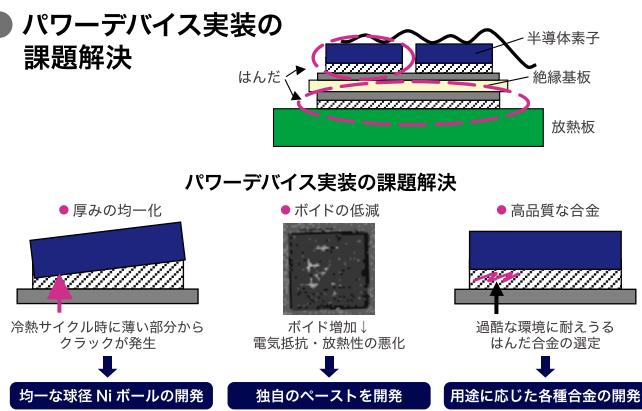
### 特長

- はんだ厚や傾斜に起因するクラックを抑制、放熱性の高い実装を実現
- 傾斜なきベアチップは、信頼性の高いワイヤーボンディングが可能
- 独自工法による均一球形のNiボールを最適配合し、ボイドを低減



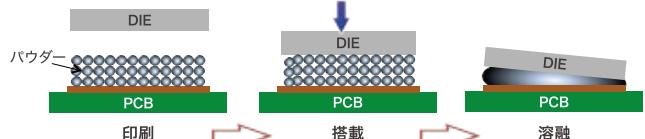
### 仕様

#### パワーデバイス実装の課題解決

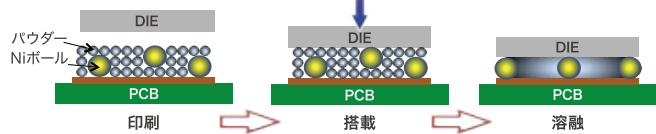


#### Niボール入りソルダペーストで、水平実装を実現

通常のソルダペーストは、チップが傾斜するリスクがある

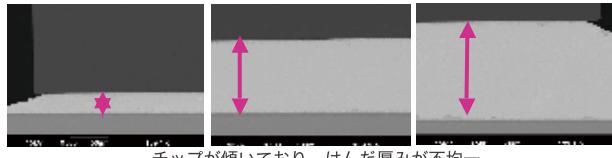


Ni入りソルダペーストは、スペーサー効果により水平実装を実現

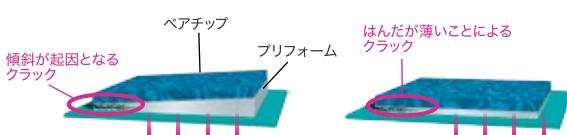


#### 均質な独自工法によるNiボールが、高い放熱性を実現

##### Ni ボール無しの場合



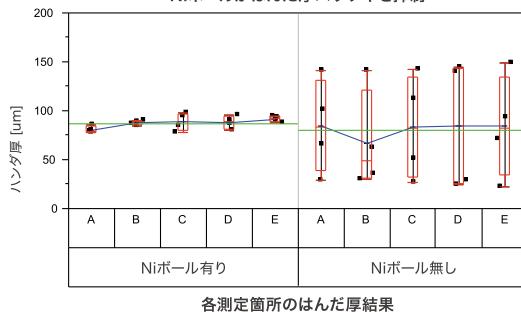
クラックの空気層が、熱伝導性を阻害し放熱効果を低下させる



良好な放熱性



Niボールがはんだ厚バラツキを抑制



#### Niボールの最適配合でボイドの発生を抑制

スペーサー	有り	無し
Void images		