

### 耐熱疲労特性に優れる合金のボイドを低減

Successfully reduced the void of alloys with excellent thermal fatigue resistance characteristics

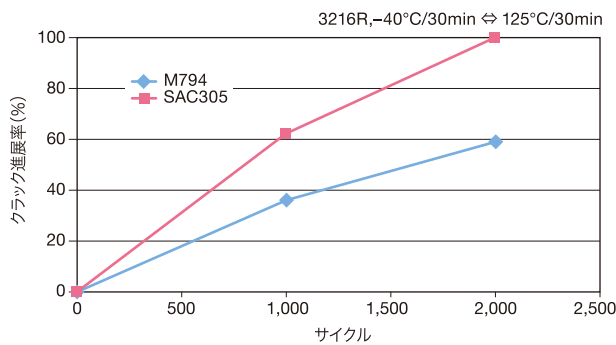
#### 特長

- 固溶体と金属間化合物の効果で、高耐熱疲労性を実現
- クラック進展の抑制により、電気接続を維持
- フラックスの改良で、下面電極部品のボイドを低減

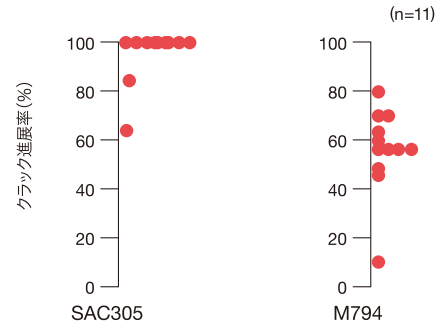


#### 仕様

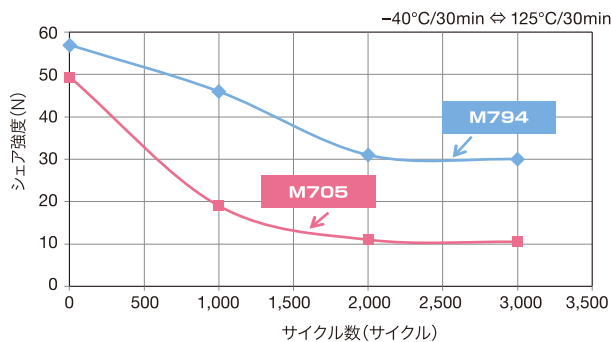
##### ● サーマルショック試験後のクラック進展率比較



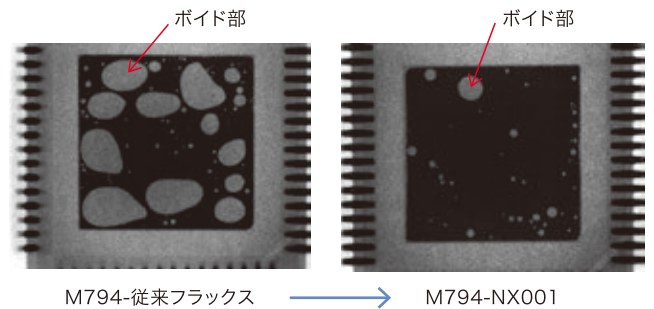
##### ● TCT2000サイクル後のクラック進展率分布



##### ● 合金の耐熱疲労特性比較



##### ● フラックスの改良で、下面電極部品のボイドを低減



##### ● Ni+x添加により組織の粗大化を抑制、クラックの進展要素を遮断

