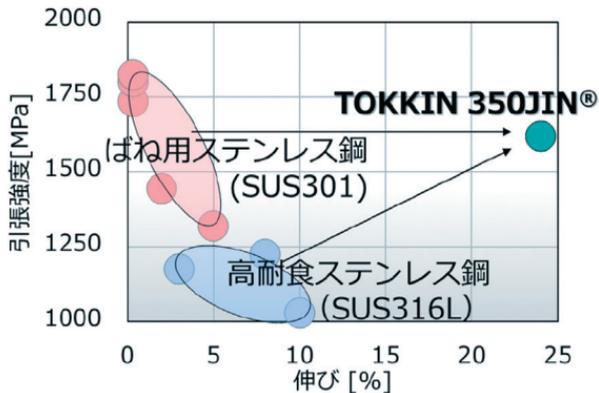


特殊金属エクセル

高機能高強度鋼「TOKKIN 350JIN」

TOKKIN350JIN®と汎用ステンレス鋼の
強度延性バランス比較



今年の適
用製品(ス
マホ)の世
界出荷台数
は3億台以
上を見込
む。更に電
子部品をは
じめ幅広い
用途への適
用が進んで
おり、他鋼
種への技術
展開による
シリーズ化
を予定して
いる。

「高強度ばね用ステンレスであるSUS301と同等の高いばね性」に加え、「20%を超える延性(加工性)」、「優れた機械的等方性」、「SUS316Lを超える高い耐食性」を兼ね備える高機能ステンレス。従来にない優れた特性を生かして用途を拡大している。

スマートフォンやウェアラブル端末などの電子機器には、小型で精密なばね部品が使用され、電子機器の小型化、高性能化に対応し、ばね部品にも高い機械特性と耐食性が求められる。

「高強度ばね用ステンレスであるSUS301と同等の高いばね性」に加え、「20%を超える延性(加工性)」、「優れた機械的等方性」になり、また電子機器の使用環境下での耐久性が飛躍的に高まり信頼性が大きく向上する。

部品に加工したままの状態で高い強度を有するため、加工後に高強度化熱処理を必要とする析出硬化系より寸法安定性に優れ、熱処理コストを低減できる。

