

トップニコロンNHP-GE

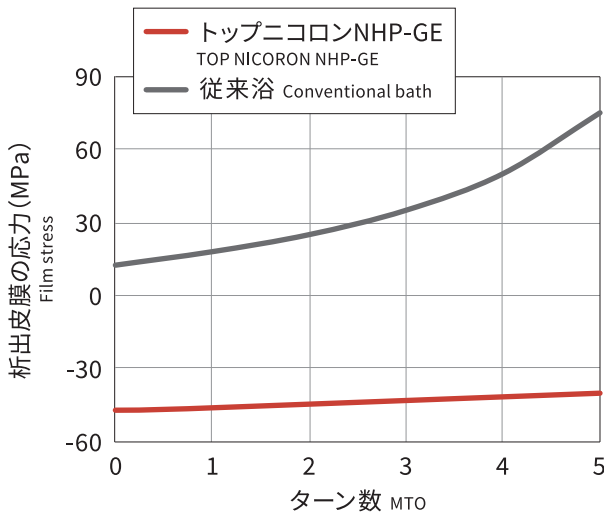
TOP NICORON NHP-GE

重金属フリー無電解ニッケルめっき液 Heavy-metal Free Electroless Nickel Plating Solution

- 皮膜応力が低く（圧縮応力）、厚付けめっきに最適
Low film stress (compressive) for thick plating
- 高リンタイプ（約10%）で高耐食性を実現
High phosphorus content for high corrosion resistance

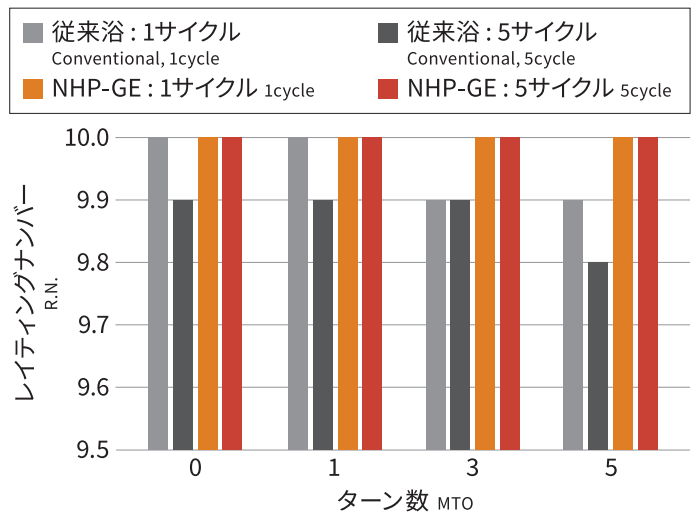
- 疲労強度、耐クラック性に優れた皮膜が得られる
Excellent in fatigue- and crack-resistance

低い圧縮応力 Low film stress (compressive)



ターン数と応力の関係
Relationship of metal turn over and film stress

高耐食性を安定して実現 Stable corrosion resistance

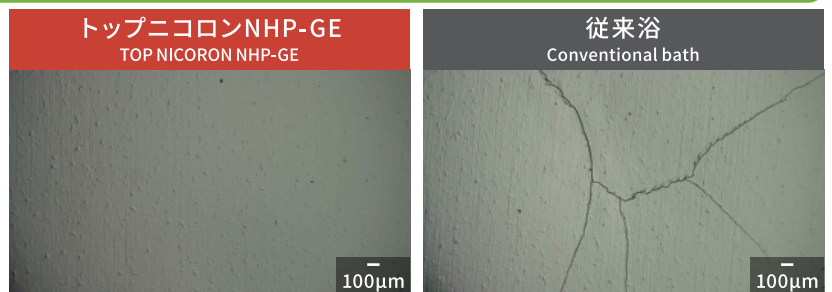


塩水噴霧試験機を用いた耐食性比較（膜厚5μm、1サイクル24h）
Comparison of corrosion resistance by SST (Film thickness 5μm, 1cycle 24h)

優れた耐クラック性 High crack resistance

エリクセン試験機によるクラックの比較
Comparison of crack occurrence by Erichsen cupping test

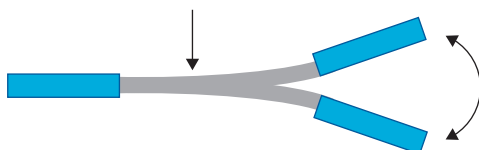
めっき膜厚 Film thickness : 60μm
押し込み Cupping depth : 1mm
素材 Substrate : 鉄板 Steel



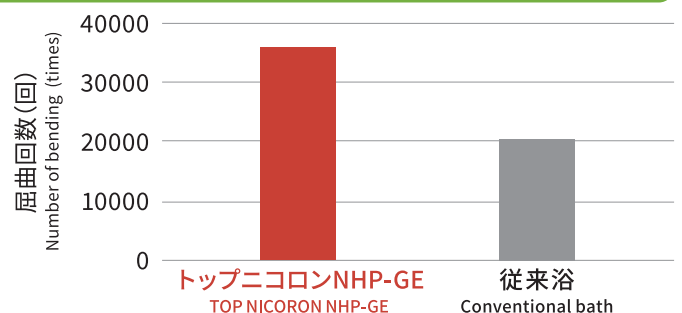
優れた耐疲労性 Excellent in fatigue resistance

平面曲げ疲労試験
Plane bending fatigue test

試験片 Substrate : A2017
めっき膜厚 Film thickness : 20μm



測定条件 Measurement condition
ひずみ振幅 Amplitude distortion : 0.4%
試験速度 Test speed : 0.25Hz
屈曲回数 Number of bending : 亀裂発生までをカウント Until crack occurrence



平面曲げ疲労試験による耐疲労性試験
Bending endurance test by plane bending fatigue tester