

# トップニコロンNHP-GE

TOP NICORON NHP-GE

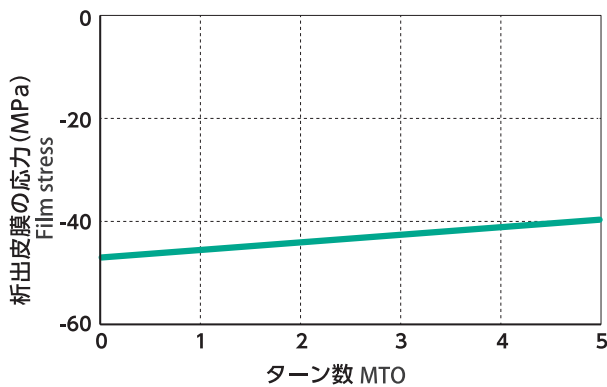
## 重金属フリー無電解ニッケルめっき液

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10wt%)で高耐食性を実現  
High P% for high corrosion resistance
- 疲労強度、耐クラック性、耐折性に優れた皮膜が得られる  
Excellent in fatigue-, crack-resistance & folding endurance
- エンジン部品、コンプレッサーなどに最適  
For engine parts, compressor

### 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

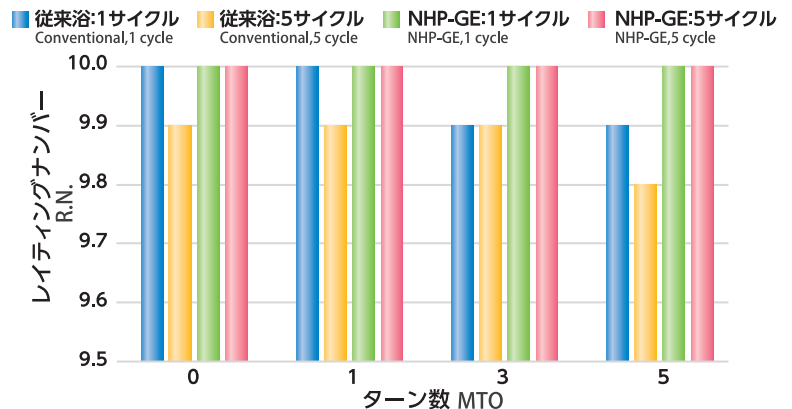


#### ターン数と応力の関係

Relationship of metal turn over and film stress

### 高耐食性を安定して実現

Stable corrosion resistance



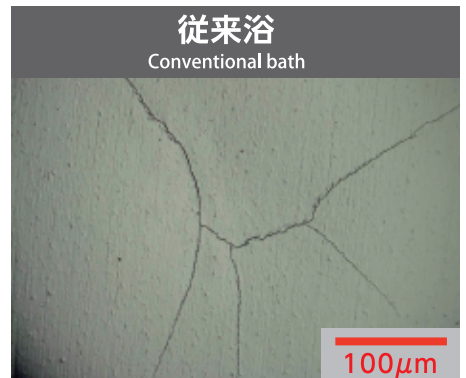
#### 塩水噴霧試験機を用いた耐食性比較

Comparison of corrosion resistance by SST

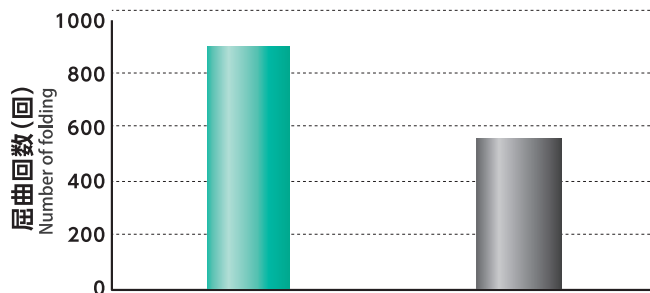
### 優れた耐クラック性 High crack resistance

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:60 $\mu$ m  
Film thickness
- 押し込み:1mm  
Cupping depth
- 素材:鉄板  
Substrate:Steel

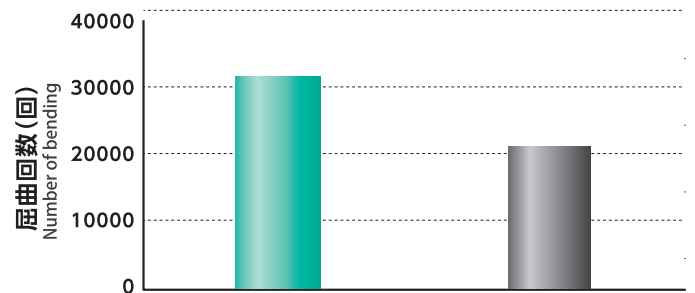


### 優れた耐折性・耐疲労性 Excellent in folding endurance and fatigue resistance



MIT試験機を用いた耐折性比較

Folding endurance test by MIT folding endurance tester



平面曲げ疲労試験による耐疲労性試験

Bending endurance test by plane bending fatigue test