

# レイデント®



電気めっき+コーティングの複合処理により  
高機能性と安定性を両立

## 耐アウトガス性

アウトガスが発生しないので  
極高真空度～中真空度  
に対応可能

## 低発塵性

超微粒子膜で  
破壊されないため  
発塵を起こしにくい

## 乱反射防止

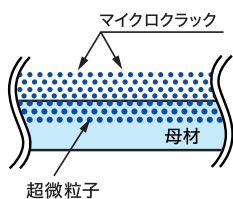
黒色光学吸収性による  
乱反射防止

# 1. 原理

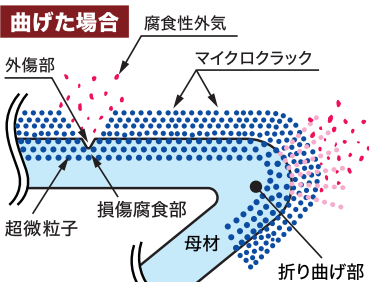
## レイテント®処理

皮膜は超微粒子が集積された膜のため、折り曲げと衝撃に対してひび割れを発生させない。

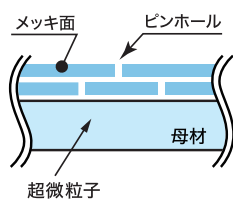
### 平板の状態



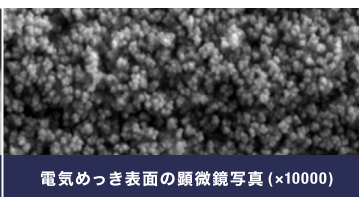
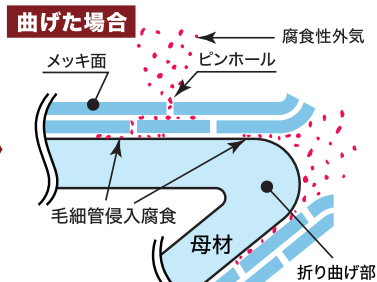
### 曲げた場合



### 平板の状態



### 曲げた場合



- ①電気めっき層の膜厚は1~2μmと超薄膜ながら高防錆能力
- ②電気めっき層の皮膜はサブミクロン級の粒子が集積し多孔質の黒色皮膜体
- ③多孔質であるためコーティング剤が電気めっき層内に含浸し非常に強固な密着性を発揮

# 2. 特長

処理内容	レイテント	レイテント + セラミック系コーティング	レイテント + フッ素系コーティング
特長	黒色/超薄膜 処理熱による歪みなし 折り曲げによる剥離なし 真空環境可 紫外線環境可	黒色(艶消し) 防眩性 耐摩耗性 耐有機溶剤性 軽硬度(HV300)≒Niめっき	黒色/フッ素化合物膜 耐食性・経耐薬品性 耐候性・潤滑耐摩耗性 静電気防止性 耐摩傷性
推奨用途	嵌め合い用部品 航空機・工作機 輸出用機器防錆用	光学系部品 半導体製造装置	潤滑性部品 耐摩耗部品 耐薬品部品

脱脂 → アルカリ洗浄 → BL被膜形成 ※電気めっき工程 → コーティング剤塗布 (セラミック系、フッ素系など選択) → 焼付け

# 3. 仕様一覧

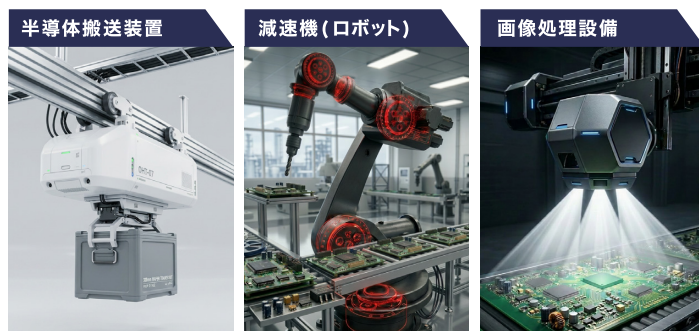
処理内容	レイテント	レイテント + セラミック系コーティング	レイテント + フッ素系コーティング
膜厚	約1μm	5±2μm(標準)	5±2μm(標準)
剥膜状態	超微粉体	微粉体	微粉体
耐熱性	400℃程度	200℃程度	300℃程度
塩水噴霧試験	24時間	12時間	96時間
加工温度 (焼付温度)	-5~0℃	約160℃	約200℃   約50℃
導電抵抗	70Ω/cm <sup>2</sup> 導電性	10 <sup>9</sup> ~10 <sup>10</sup> Ω/cm <sup>2</sup> 低絶縁性	10 <sup>8</sup> Ω/cm <sup>2</sup> 準導電性
真空内状況 (耐out gas性能)	~極高真空度	~中真空度	~中真空度

# 4. 耐食性比較

処理	2h	4h	6h	12h	24h	48h	96h
レイテント	○	○	○	○	○	○	○
レイテント + セラミック系コーティング	○	○	○	○	○	○	○
レイテント + フッ素系コーティング	○	○	○	○	○	○	○
他社低温黒色クロムめっき	○	○	○	○	○	○	○
他社表面処理	○	○	○	○	○	○	○
黒染め	○	○	○	○	○	○	○
3価黒クロメート	○	○	○	○	○	○	○
無電解ニッケル黒	○	○	○	○	○	○	○

※サビ発生までの時間比較

# 5. 採用事例



お気軽にお問い合わせください。

株式会社 八幡ねじ yht.co.jp/fn

- 本社  
481-8555 愛知県北名古屋市山之腰天神東18  
第一営業部 Tel.0568-22-1151 Fax.0120-23-7351  
第二営業部 Tel.0568-23-3020 Fax.0568-23-0450
- 刈谷営業所  
448-0004 愛知県刈谷市泉田町五月折戸30  
Tel.0566-23-7788(代表) Fax.0566-25-9111
- 東京支店  
343-0023 埼玉県越谷市東越谷5-11-1  
Tel.048-969-8128(代表) Fax.048-969-8138

- 松本営業所  
390-0851 長野県松本市大字島内5162-3  
Tel.0263-48-0006(代表) Fax.0263-48-0560
- 九州支店  
841-0011 佐賀県鳥栖市永吉町673-1  
Tel.0942-83-8175(代表) Fax.0942-83-8177
- 姫路営業所  
671-0232 兵庫県姫路市御国野町御着1179  
Tel.0568-23-3020 Fax.0568-23-0450
- YAHATA FASTENER THAI CO., LTD.  
Well Grow Industrial 127 Moo 9, Tambol Bang-wua,  
Bangpakhong, Chachoengsao 24180, THAILAND  
Tel.66-038-989-004 Fax.66-038-989-013

- PT.YAHATA FASTENER INDONESIA  
Greenland International Industrial Center Delatamas  
Jl.Tol Jakarta-Cikampek KM37 Block AA No.2A,  
Kota Deltamas Sukamahi Cikarang Pusat, Bekasi,  
Jawa Barat 17530,Indonesia  
Tel.62-021-5055-4661 Fax.62-021-5055-4665
- 上海八幡五金有限公司  
201605 上海市松江区新浜鎮工業園区浩海路318号11, 12  
Tel.86-021-5789-1688  
Fax.86-21-5789-3703
- 台日部品工業股份有限公司  
高雄市岡山區岡山路2巷101-1號  
Tel.886-7-622-8178  
Fax.886-7-622-8802

