

ニスタロイH/トップファインクロム

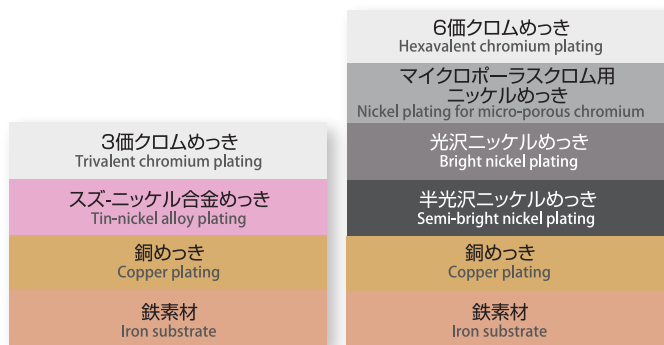
High Corrosion-resistance Plating Process

NISTALLOY H / TOP FINECHROME

- 従来のニッケル/6価クロムめっき皮膜より高耐食性を示すめっきプロセス
 - スズ-ニッケル合金めっき液ニスタロイHは耐食性に優れ、3価クロムめっき皮膜の耐食性を向上させる
 - 3価クロムめっき液トップファインクロムは6価クロムめっき皮膜と極めて近い色調を示す
- ・Can provide higher corrosion resistance compared with conventional nickel/Cr⁶⁺ plating films
 ・NISTALLOY H (Tin-nickel alloy plating) : Strongly improve the corrosion resistance of nickel/Cr³⁺ plating
 ・TOP FINECHROME (Cr³⁺ plating) : Provide the color tones like Cr⁶⁺ plating films

皮膜構成と色調

Film structure and film color



高耐食プロセス

High corrosion resistance process

L*	81.54
a*	-1.15
b*	0.62

従来プロセス

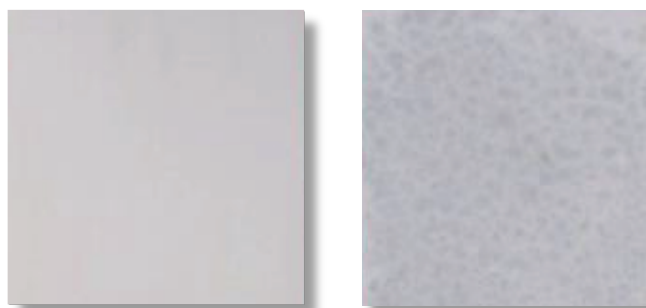
Conventional process

L*	82.34
a*	-1.56
b*	-1.27

高耐食性

High corrosion-resistance

CASS試験168時間後
CASS test comparison (After 168h)



高耐食プロセス

High corrosion resistance process

R.N.:9.0

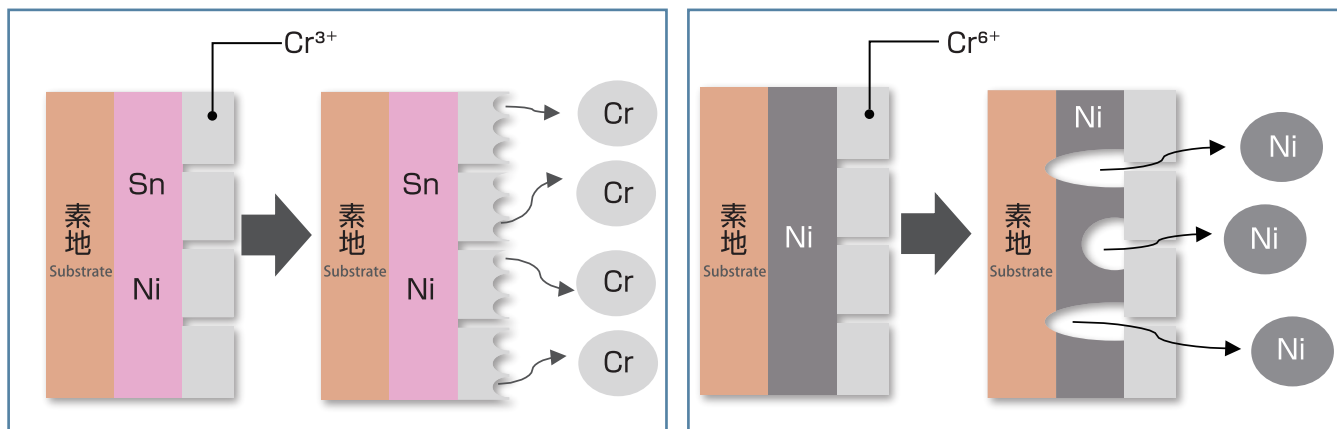
従来プロセス

Conventional process

R.N.:8.3

耐食性に優れた下地スズ-ニッケル合金めっき皮膜

Tin-nickel alloy films for undercoat to realize high corrosion resistance



高耐食プロセス

High corrosion resistance process

従来プロセス

Conventional process

腐食メカニズム模式図

Corrosion mechanism image

従来のニッケル/6価クロムめっきプロセスでは下地ニッケル皮膜から溶解し腐食が全体的に進行
 スズ-ニッケル/3価クロムめっきプロセスでは下地からの腐食が発生せず、高い耐食性が得られる

Conventional nickel/Cr⁶⁺ plating: Corrosion starts from Ni films and spreads all of the surfaces

NISTALLOY H (Tin-nickel alloy plating)+TOP FINECHROME (Cr³⁺ plating): No corrosion in Sn-Ni films, so excellent in corrosion resistance