

奥野製薬工業の無電解ニッケルめっき液

OKUNO's Electroless Nickel Plating Solution

トップニコロンシリーズ

TOP NICORON series

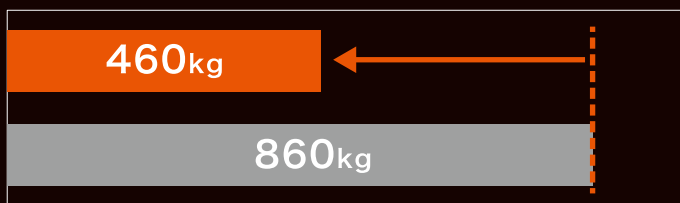
ニッケル低濃度タイプ
Low nickel concentration type

トップニコロンEC-LF
TOP NICORON EC-LF

ニッケル廃棄量を年間約400kg削減 Reduced waste amount of nickel by approximately 400kg per year

トップニコロンEC-LF
(Ni 3.0g/L)
TOP NICORON EC-LF

従来中高リン浴
(Ni 5.5g/L)
Conventional
middle-high P content



ニッケル廃棄量を
47%削減
Reduce nickel disposal
by 47%

年間のニッケル廃棄量比較
Comparison of nickel waste amount per year

(2000L槽、Ni 5.5g/L換算6MTO使用、ターン毎5%汲み出し、月5回更新)
Tank size:2000 L, nickel equivalent 5.5g/L 6MTO, drag-out amount is 5% ratio per 1MTO, bath renewal is 5 times per month

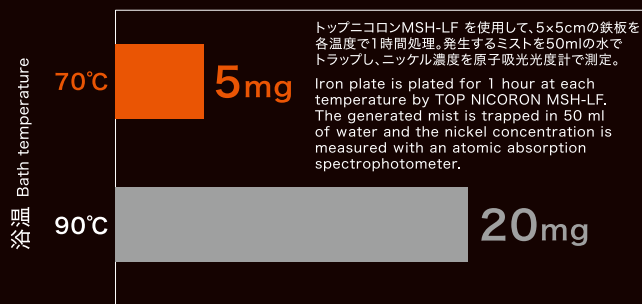
低温使用タイプ
Type for use at low temperatures

トップニコロンMSH-LF
TOP NICORON MSH-LF

70°Cで約12μm/hの析出速度が得られる(リン含有率:4~7wt%) Deposition rate is about 12μm/h at 70°C. (The phosphorus content in the deposition film is 4 to 7% by weight.)

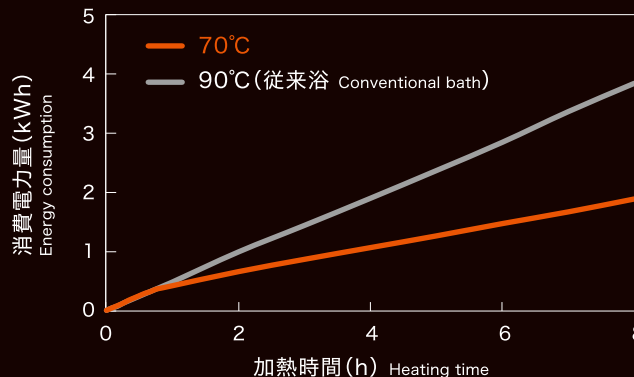
作業環境に優しい
Improve the working environment

光熱費を削減
Cost reduction by reducing the energy



ミスト置換水 50ml中のニッケル量
Nickel content in 50ml of mist displacement water

ニッケルミスト発生量が75%減少
Reduces nickel mist generation by 75%



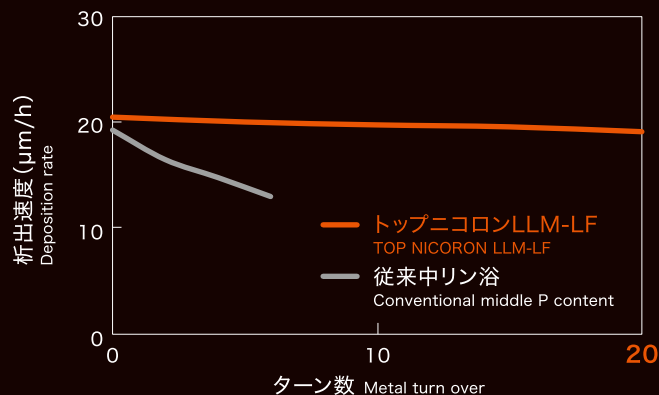
加熱時間と消費電力の関係
Relationship between heating time and energy consumption

長寿命・高速タイプ
Long bath life, high speed type

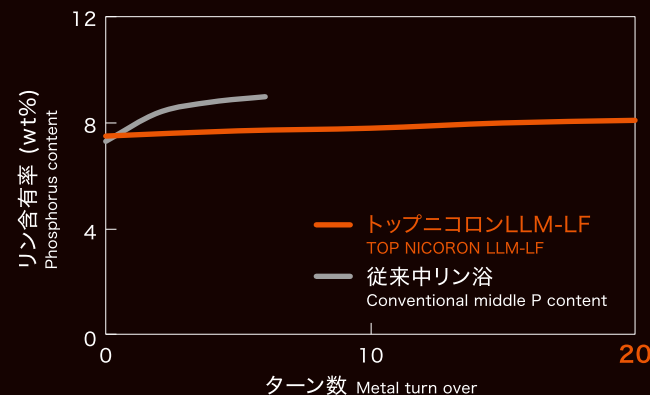
トップニコロンLLM-LF
TOP NICORON LLM-LF

安定した性能で最長20ターンまで使用可能
Maintain bath performance, can be used up to 20 MTO

※6ターン以降、3ターン毎にめっき液を10°Cまで冷却し生成された結晶物を除去
After 6 MTO, the plating solution is cooled down to 10°C every 3 MTO to remove crystals formed.



ターン数と析出速度の関係
Relationship of metal turn over and deposition rate



ターン数とリン含有率の関係
Relationship of metal turn over and phosphorus content