

有機溶剤の臭気やミストが  
漂い忍び寄る！

脱<sup>with</sup>

有機溶剤<sup>での</sup>  
金型掃除<sup>ing!</sup>

皮膚から侵入！

脳を侵す！

肺を侵す！

金型洗剤  
スプレー







# 気付けば職業病!

# 身体に吸収・蓄積される**有機溶剤**!

## ミスト化した有機溶剤は部屋中に漂う

## 有機溶剤って危険なの?



### 怖いのは身体に“吸収”されること

**有機物** (有機化合物)

主な有機物  
イモ類、肉類、魚、  
**石油、有機溶剤等**  
(有機溶剤は栄養分と  
同じ有機物!)

▲白灯油

ミスト化・揮発した臭気



**有機溶剤**

臓器の表面

体内に入った有機溶剤

身体への吸収性が高く、臓器と結合

体内に残留し、臓器に蓄積されていく



ソマックス博士

“有機溶剤”は揮発性が高く、常温でも気化して空気中に広がります。有機溶剤の臭いがすれば、気化した有機溶剤が空気中に漂っていることを意味します。



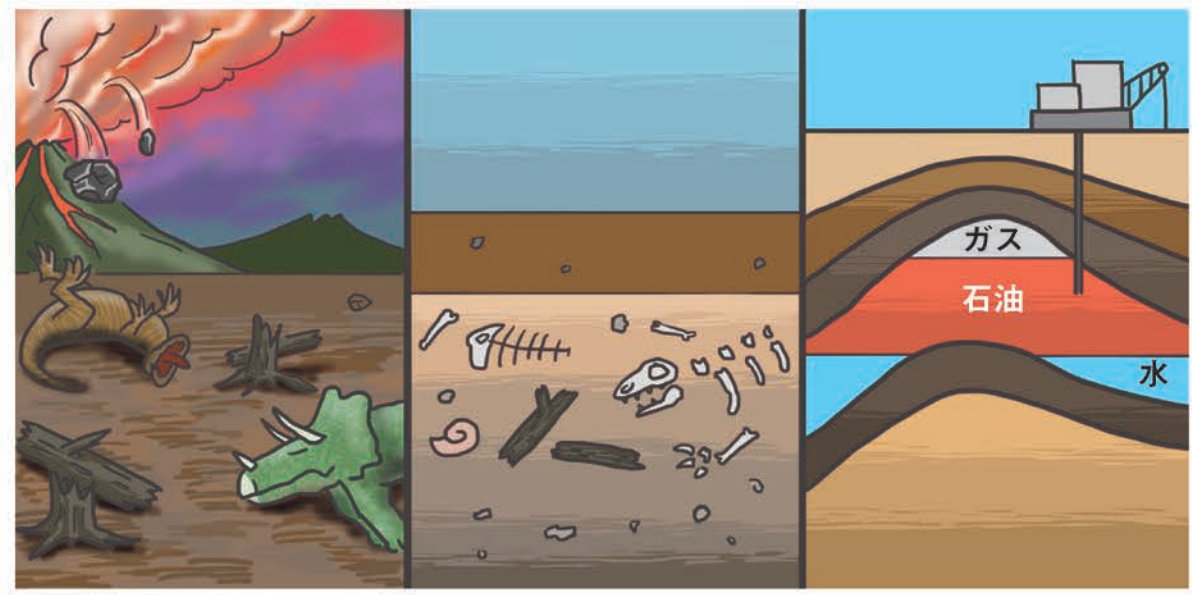
“有機溶剤”は人体に有害!  
高濃度の有機溶剤が体内に侵入すると、急性中毒に。  
低濃度でも長期間吸い続けると慢性中毒を引き起こします。





# 知らなかったではすまされない! 漂う**有機溶剤**が体内に**侵入**! 身体を**蝕む**!

体内に侵入した**有機溶剤**は、  
血液とともに全身を巡る!



石油ができるまで

**有機溶剤**の素は、何億年も前の動植物が地下に埋没し、地球内部で腐り液体になった石油。

腐った動植物が液体となった石油を体内に取り入れると、身体が食物や栄養分と勘違いをして吸収し、細胞と結びつき体内に残留、蓄積する。



ソマックス博士

石油は、私たちが食べる動植物が年月を経たものなので身体が吸収しやすい物質なのです。



血液を通じて全身に広がった**有機溶剤**は、脳や神経、肝臓や腎臓などを蝕むだけでなく肌荒れや咳、めまいなどの原因になります。



# こんな症状を感じたら**黄信号!**

## 有機溶剤とクリピカエースの違い

### 代表的な有機溶剤の中毒症状

症状①

めまい



IPA(イソプロピルアルコール)等

症状②

頭痛



MEK(メチルエチルケトン)等

症状③

筋力低下



ホワイトガソリン(白ガス)等

症状④

視力低下



トルエン等

症状⑤

結膜炎



灯油(ケロシン)等

症状⑥

思考力低下



エタノール等



ソマックス博士  
クリピカエースは**有機溶剤**を一切使っていません。



安全性

一個、また一個時間と手間をかけて

有機溶剤を用いての金型洗浄



ミスト化した有機溶剤の中で金型掃除

一度にドカッと

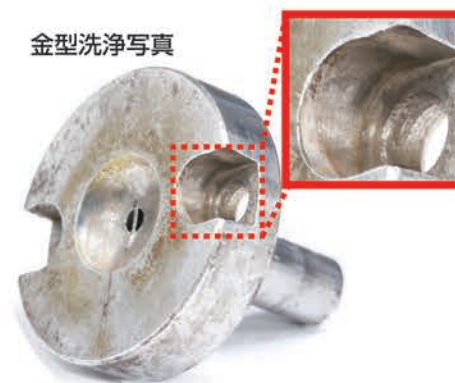
クリピカエースを用いての金型洗浄



有機溶剤を使わず、有害なガスも発生しないので安心安全!

洗浄力

金型洗浄写真



汚れが薄くなる程度

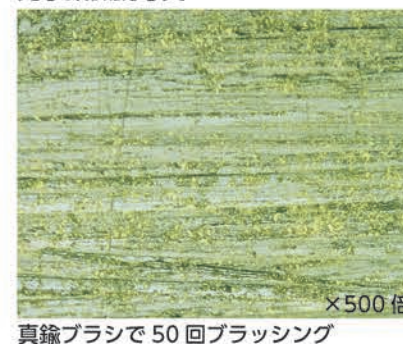
金型洗浄写真



掃除しにくい奥まった箇所でも  
新型の鋼色に戻る!

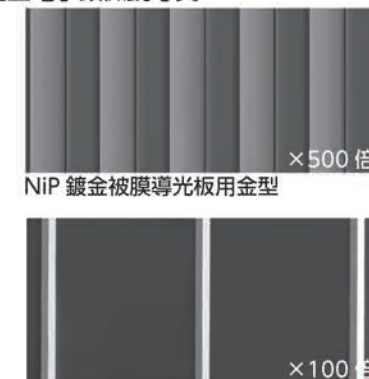
金型へのダメージ

光学顕微鏡写真



真鍮ブラシでこすると金型を傷つけ、  
真鍮が粉状に固着し成形品に悪影響

走査電子顕微鏡写真



クリピカエース洗浄はデリケートな  
Ni 鍍金被膜金型すらダメージを与えない!



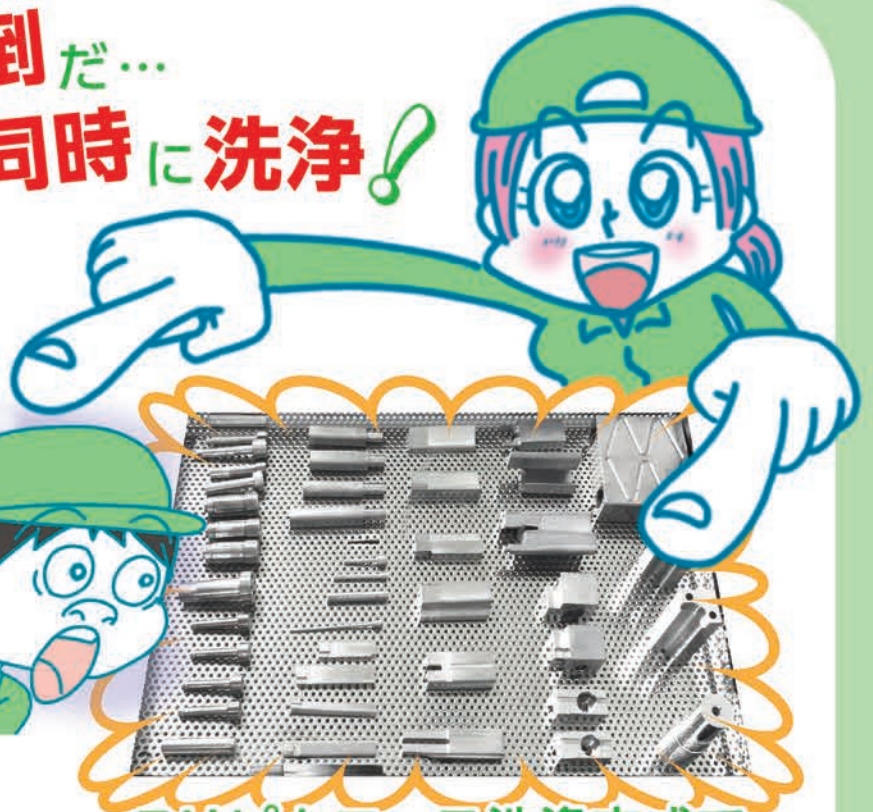
一個、また一個は **面倒** だ…  
**ドカッ**と多数個を **同時**に**洗浄**!



有機溶剤が揮発し  
 部屋中に漂う



▲一つずつ穴の中を  
 時間をかけて掃除



クリピカエース洗浄方式で  
**超時短** 金型掃除 **in3!**

クリピカエースは **超時短** で汚れを **根こそぎ剥がす!**

だから 金型掃除のバラツキが無い!

だから 金型掃除の回数が減らせる!

だから 次の金型掃除までの  
 成形ショット数が延びる!

だから **ドカッ**と多数の金型掃除が  
 同時にこなせる!

だから **超時短** で人手不足解消!

だから 金型に錆が発生せず腐食しない!

だから **有機溶剤** 不使用で身体に安心安全!  
 人も金型も寿命が延びる!

だから 成形に関わる業界の  
 30%の事業所様が導入済み!

クリピカエース デモンストレーション実施中!

 **ソマックス 株式会社**

〒537-0023 大阪市東成区玉津1丁目7番17号  
 TEL: 06-6976-1108 E-mail: info@somax.co.jp  
 FAX: 06-6977-5702 https://www.somax.co.jp

 お問い合わせ  
 TEL 専用番号 **06-6974-1212**