

**CLIPKA ACE** クリピカエース

光学部材用金型専用洗浄機

**クリピカエースOPT**

と

鋼製金型専用洗浄機

**クリピカエース**

との違い



光学部材用金型専用  
洗浄機

OPT-H3023



鋼製金型専用  
洗浄機

CPⅢ-66-H15

ソマックス 株式会社

クリピカエースOPT(光学部材金型仕様)

### 陽極電極素材

#### 希少金属製



光学部材用金型に施されたニッケルメッキ被膜は、超音波照射でダメージを受けやすく、また、電解を行うと洗浄液中にイオン化した種々の金属イオンを析出・吸着させやすい欠点がある。  
※電極に鉄を用いると超音波照射や電解時のダメージで鉄電極が碎けて微細な鉄粉となり金型表面に付着すると、超音波振動によって金型表面に擦れて傷が生じるリスクがある。

### 洗浄液

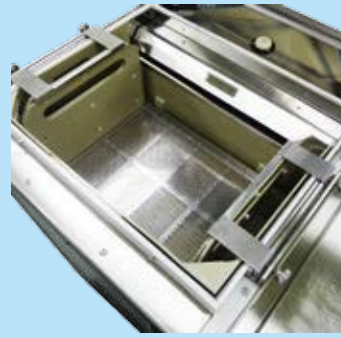
#### 102C スーパー HG(ハイグレード) [ニッケルメッキを施した金型専用洗浄液]



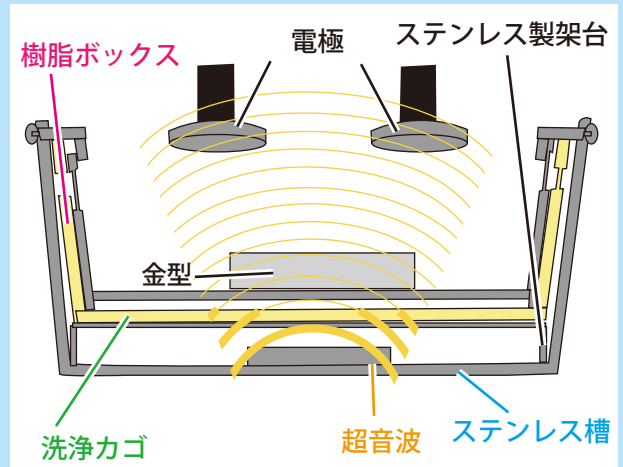
ニッケルメッキ被膜を施したデリケートな光学部材用金型に対応可能な専用洗浄液として開発。  
※ダメージ・析出・吸着防止組成。  
※超純水を使用。

### 超音波照射方式

#### 超音波間接照射



超音波を照射しても、ニッケルメッキ被膜を施したデリケートな光学部材用金型にダメージを与えず、洗浄力が十分発揮できるシステム。



#### 鉄製



電解によって電解鉄粉が生じるので、鉄より柔らかい材質のメッキを施した金型洗浄には不向き。  
※ニッケルメッキ被膜を施した金型表面に電解鉄粉が飛散し付着した状態で超音波を照射すると、超音波による振動で擦れ合ってニッケルメッキ被膜が施された金型表面に傷がつく。

#### 102C スーパー [鋼専用洗浄液]

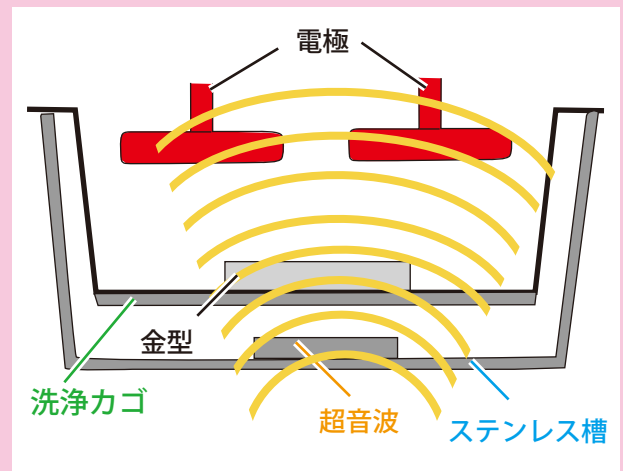


ダメージを受けにくい強靱な鋼製金型専用として開発。

#### 超音波直接照射



鋼製の強靱な金型専用として設計。効果的に超音波照射を行う構造。  
※超音波振動板を金型により近づけて、効率的に超音波照射が行えるように設計。

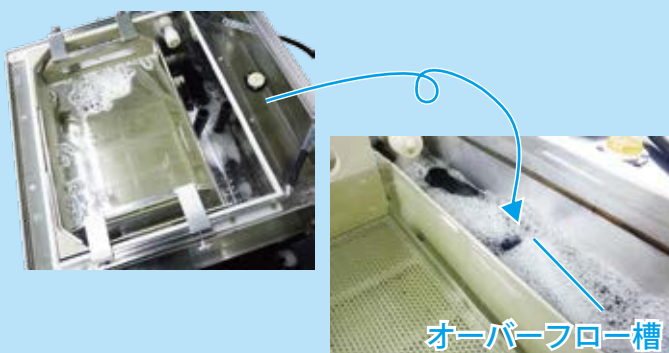


クリピカエース(鋼製金型仕様)



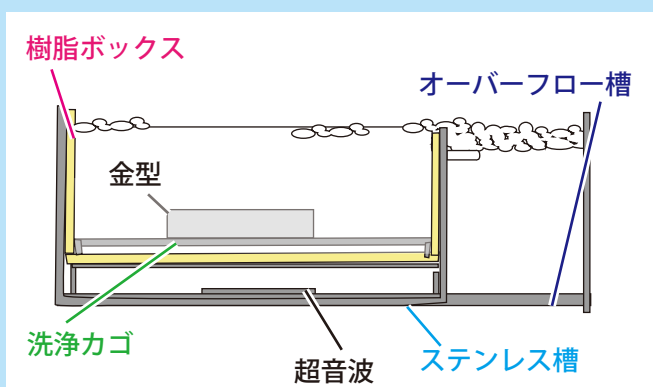
## 循環方式

### 洗浄液オーバーフロー方式



オーバーフロー槽

洗浄中の電解時に発生する泡を回収するシステムなので、不純物を含んだ泡が液面に残留しにくく、金型への汚れの再付着を防止。



## 金型出し入れ

### 洗浄槽と洗浄液槽は独立



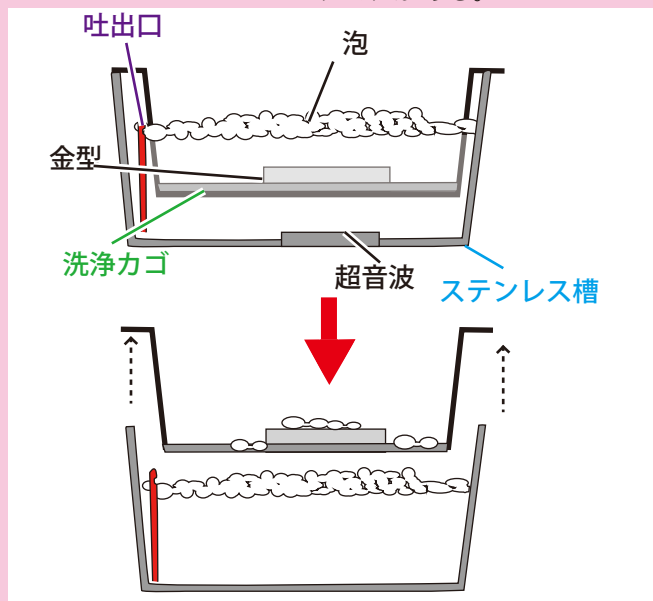
洗浄開始時に洗浄液が洗浄槽に流れ込むため、金型と陽極電極の最適な距離をセットしやすく、また、洗浄終了後には洗浄液が自動的に洗浄槽内から洗浄液槽に移るため、金型の出し入れが容易。

### 洗浄液槽内循環方式



洗浄槽の底から洗浄液が抜けて、洗浄液面から吐出する循環式。

洗浄中に洗浄液面に停滞する泡と、金型が取り出す際に不純物を含んだ泡の層をくぐるので金型に汚れが再付着するリスクがある。



### 洗浄槽のみ



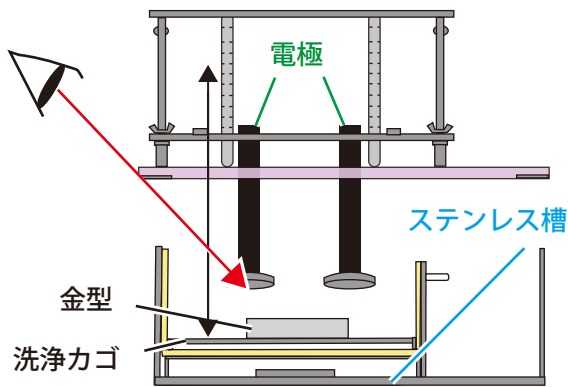
洗浄液が入っている槽に金型をセットしたカゴを漬け、そのあとに陽極電極をセットする。洗浄終了後電気分解で発生した泡の層をくぐらせて金型を取り出す際に金型表面に汚れを含む泡が再付着する。洗浄槽内の洗浄液は移動しない。  
※洗浄液中に金型を漬けたまま、電極と金型の極間距離調整を行わなければならない。

## 陽極電極取り付け方式

### 跳ね上げ式陽極電極



陽極電極を洗浄槽カバーに取り付けた跳ね上げ式で、省スペース化を実現。  
※洗浄槽内に洗浄液が無いので、金型の出し入れや電極の高さ調整が簡単に行える。

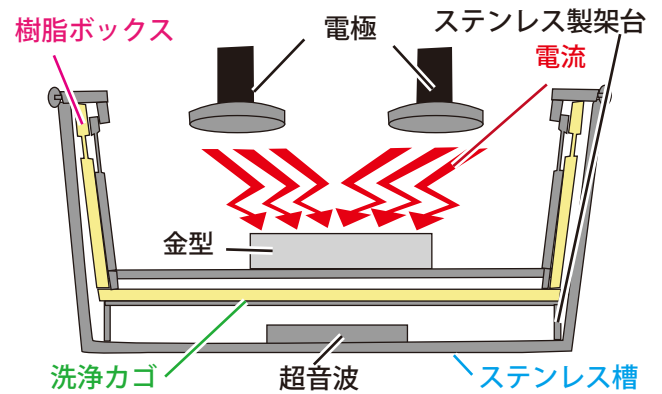


## 電気分解効率

### OPT仕様



電解による洗浄力を向上させるために、ステンレス製洗浄槽に絶縁性が高い樹脂カバーを取り付け、電解洗浄時の効率を向上させる仕様。



クリピカエースOPT(光学部材金型仕様)

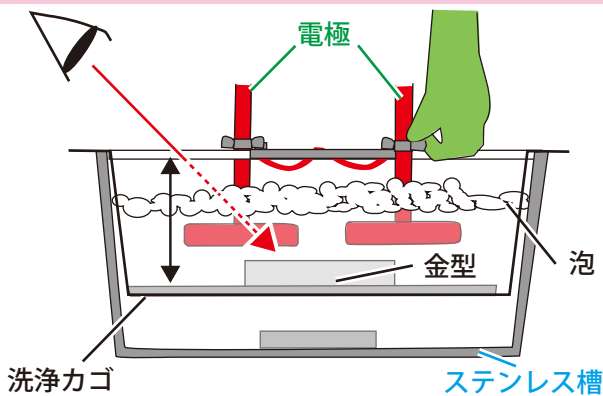
### 洗浄槽へ入手でセッティング式



陽極電極が給電バーに吊り下げられていて、洗浄槽から金型を出し入れする際に、陽極電極を入手で取り外して邪魔にならない場所に移動させる手間を要す。



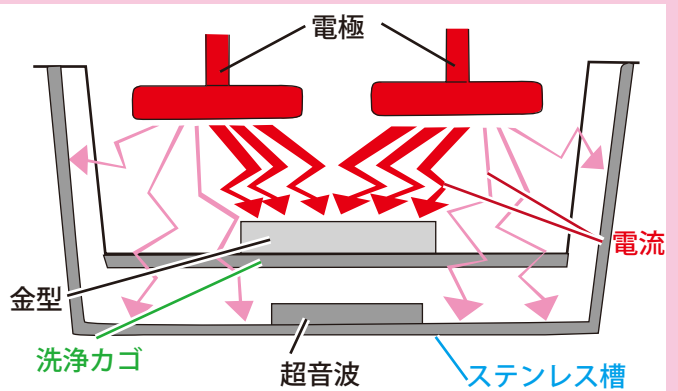
セーフティーカバー  
(オプション品)



### シンプル構造仕様



洗浄槽に絶縁壁がなく、ステンレス槽が露出しているのでロスになる。  
電解効率が落ちる。



クリピカエース(鋼製金型仕様)

金型メンテナンスといえば

 ソマックス 株式会社

2014.11

〒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 http://www.somax.co.jp