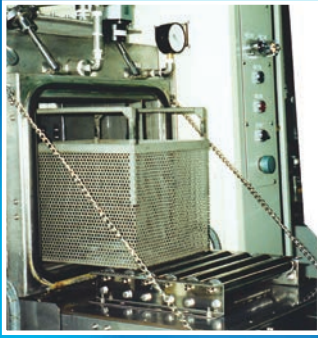


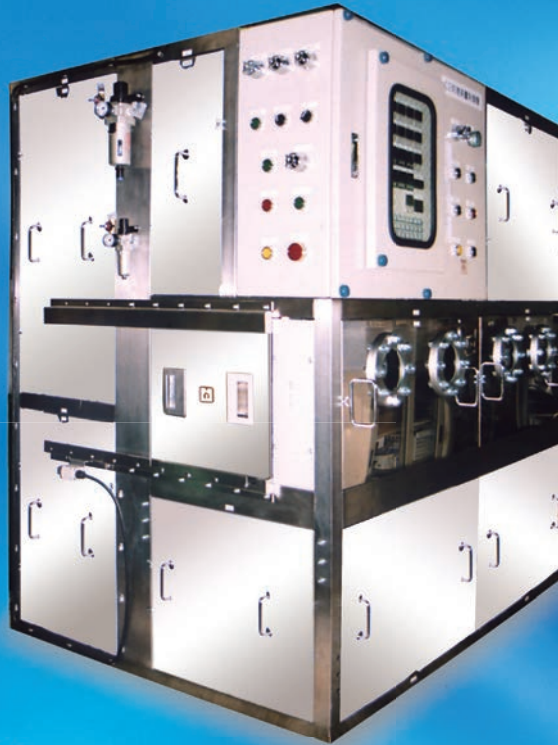
**KOBEX**  
コーベックス株式会社

「神戸発・優れた技術」認定企業

# 真空蒸気洗浄装置



液晶板洗浄コーティング装置  
CA-408



真空蒸気洗浄装置  
CA-407



超音波洗浄装置



真空超音波洗浄装置

# CLEAN-ACE

## 400-Series

楽しんで、簡単綺麗に!!  
 タンクに溜めたシンナーで、ジャブジャブ手洗いしていた物が、  
 装置で洗える!!  
 作業環境の改善・作業者の負担の軽減

# CA-405

■ スプレーノズル洗浄装置

## 洗浄対象物

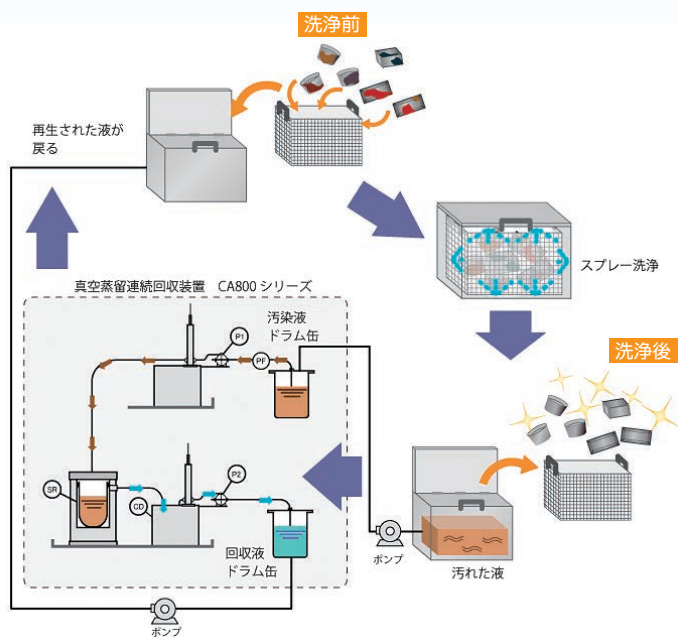
機器部品・自動車部品・インキパン・備品・調色容器  
 など、インキ・塗料が付着した物でも洗浄出来ます。



装置外観

## 特徴

- ① 洗浄時間の短縮が出来る。
- ② 作業者の体への負担を軽減出来る。
- ③ 汚れた洗浄液は、蒸留再生可能です。
- ④ 安全性に優れた、防爆仕様。
- ⑤ トルエンなどの第一石油類で洗浄・蒸留再生出来ます。



洗浄工程フロー図

## 機器仕様

型式	CA-405
電源	AC200V
洗浄方式	スプレー洗浄+リンス仕上げ
適用溶剤	トルエン・MEKなどの洗浄溶剤
洗浄槽扉	スイング扉（跳ね上げ）
バスケット寸法	標準設計寸法 w1500×w700×H500 最大設計可能寸法 w1800×w900×H500
蒸留方式	真空蒸留連続回収装置 CA800シリーズ付属
蒸留処理能力	50L / Hr（100%トルエン値）
ポンプモーター	耐圧防爆型
材質	主要構成部 SUS304
重量	3000kg



「2in1」綺麗な製品をもっとキレイに  
 一台で2役 ワンタッチ操作で洗浄機にも蒸留機にもなる!

# CA-407

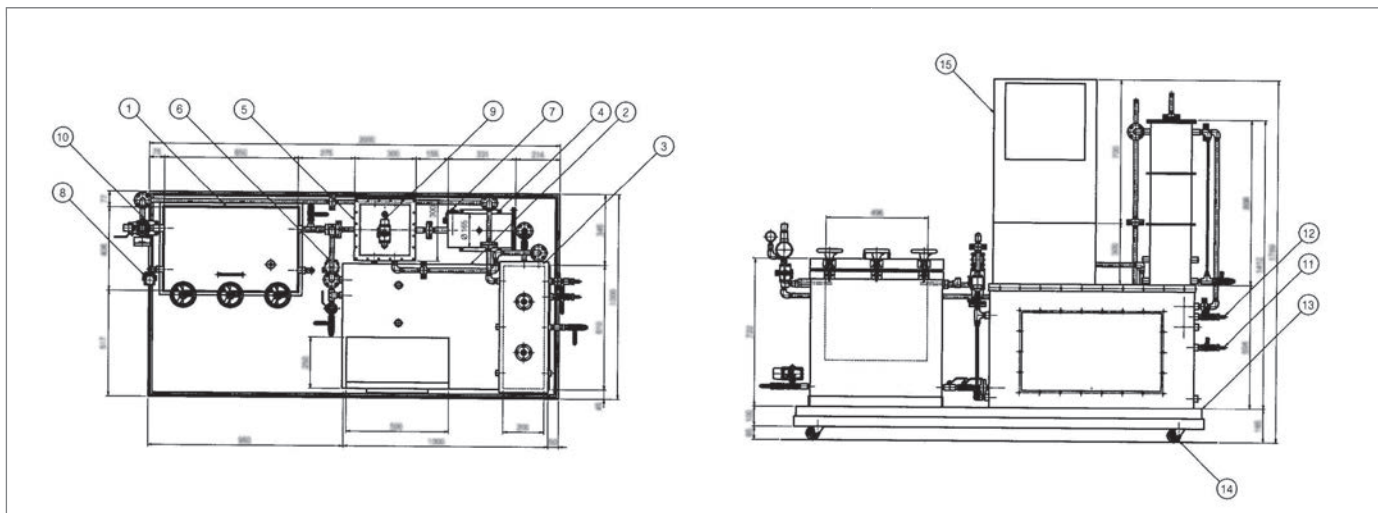
■ 真空蒸気洗浄装置

## 特 徴

- ①真空減圧下で、洗浄・乾燥が出来る。
- ②蒸留機としても利用ができる。
- ③真空ポンプのオイル交換を不要にして、メンテナンスを軽減している。



型式	CA-407
寸法	2000×1000×1800
洗浄槽	w500×w250×H300
バスケット寸法	w400×w200×H300
電源	AC200V
蒸留方法	真空蒸留
蒸留処理能力	15L / H r
洗浄液	炭化水素系・トルエン・アセトン・水系・準水系



液晶ガラスの洗浄を目的とし、  
トルエン洗浄液を使用した安全かつ効果的に処理する装置です。

# CA-408 ■ 液晶板洗浄コーティング装置

## ●工程

### 超音波洗浄コーティング工程

ワークをハンドリング治具にセットして運転ボタンを押すとハンドリングアームが超音波槽で浸漬洗浄コーティングします。

### 超音波洗浄コーティング工程

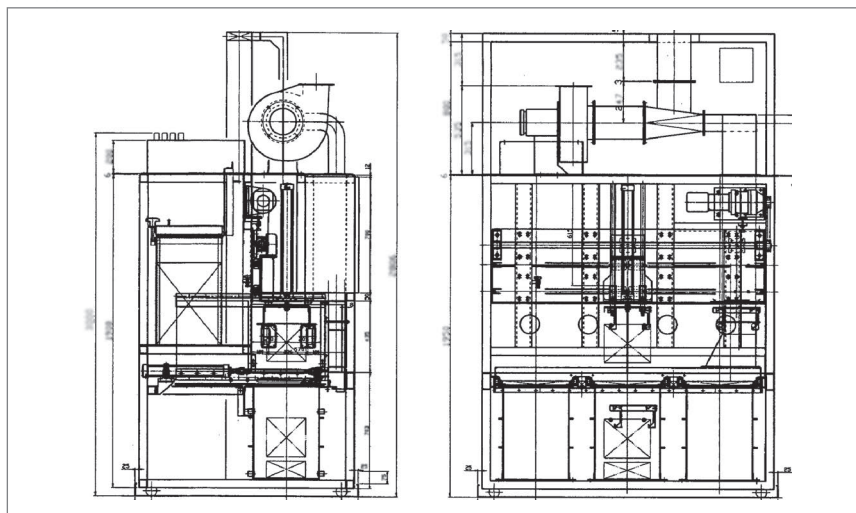
第1槽の浸漬が終わるとワークをハンドリングアームが取り出して第2槽に移動して、第2槽でさらにきれいに洗浄する為に2度目の超音波浸漬洗浄コーティングを行います。

### 真空減圧乾燥工程

第2超音波槽に浸漬したワークをハンドリングアームが取り出して、真空減圧乾燥機に移動して減圧乾燥します。



工程終了



#### 洗浄機仕様

型式	CA-408
寸法	3000×1800×3000
ワーク寸法	w300×D300×H300
第1槽	超音波 超音波洗浄 洗浄コーティング工程
第2槽	超音波 超音波洗浄 洗浄コーティング工程
第3槽	真空減圧乾燥工程
槽材質	SUS304
電源	AC200V
洗浄液	トルエン
超音波	600w28kHz×2台

#### 蒸留機仕様

型式	CA-901
蒸留方式	真空蒸留
処理能力	MAX10L/Hr
コンデンサ	シエル&チューブ
ポンプモーター	防爆仕様
電源	200V 8.5KVA



# メタノール・IPA・炭化水素系洗浄液で 抜群の洗浄効果が実現できる！

## 単槽型 真空洗浄乾燥装置 CA400 シリーズ

### 装置の概要

クリーンエース400シリーズは、扉付タテ型単槽洗浄機です。操作は扉を開けてバスケットに洗浄物を入れて扉を閉じてスタート釦を押すだけです。バスケットは、洗浄液中に下降して揺動・超音波（オプション）洗浄後、上昇してリンス洗浄を行います。その後、蒸気洗浄を行い乾燥を行い自動終了します。洗浄で汚れた液は、常に別途蒸留装置で蒸留再生しています。

このように浸漬洗浄と蒸気洗浄並びに乾燥が当たり前のように物理的隔壁のない一槽で出来るようになったのは、真空システムを組み込んだコーベックスの特許技術によるものです。今回の洗浄機の基本概念に、数々のオプションプラン（例えば超音波）を加え、ユーザー様の高い要求に対応出来るようにしています。



**第29回発明大賞 松原発明功労賞受賞製品！**

### 機器仕様

型式	CA401	CA402	CA403	CA-404
仕様				
バスケットサイズ	W200×W300×H200	W300×W400×H200	W400×W500×H200	W400×W600×H200
真空ポンプ・モータ	防爆仕様			
洗浄液	アルコール類（メタノール・エタノール・IPA）・NSクリーン（炭化水素系洗浄液） etc 装置と合わせて最適洗浄液のご提案も可能です。一度ご相談ください。			
オプション	超音波・バブリング・リンスシャワー・バレル洗浄			

## 簡易洗浄装置をお探しなら!!

洗浄物に付着する油汚れの脱脂洗浄を行います。

今まで、手作業で洗浄・エアブローしていた工程を装置で自動化出来ます。

# CA-340-02

■ 浸漬揺動洗浄装置



装置外観図

### 特 徴

- ①コンパクトで、操作は簡単です。
- ②防爆仕様です。
- ③第2石油類などの洗浄液で洗浄出来ます。
- ④仕上げには、エアブロー乾燥を行います。

### 洗浄対象物

鑄造製品・ボルト・ナット製品・電気部品など

### 機器仕様

型式	CA-340-02、その他		
洗浄溶剤	NSクリーン100、その他	材質	SUS304
電源	AC200V	エア源	5kg/cm <sup>2</sup>
洗浄性状	サンプルテスト	制御盤	防爆仕様
洗浄方式	浸漬揺動洗浄方式	ワーク寸法	w500×w400×H300
昇降軸	エアシリンダー	機器重量	350kg

## 装置採用用途例

### 1 精密部品洗浄

ベアリング・エンジン部品・時計部品・鑄造製品

### 2 電子部品

磁気ヘッド・スイッチリレー・マイクロモーター

### 3 光化学ガラス部品

光ファイバ・ガラスレンズ・メガネレンズ

### 4 プラスチック部品

キーボード・複写機ギア・プラスチック形成品

### 5 印刷機器部品

グラビアシリンダー・容器・インキパン・備品・鑄造製品

## 安全対策

爆発事故を防止する方法は、次の3要素のいずれかをなくすことです。

可燃物

酸素

点火源

装置系内に点火源のない機器の選択と、機器類は防爆仕様です。

## サンプルテスト

サンプルテスト承ります。

その他、お客様の仕様に合わせた設計も可能です。いつでもご相談ください。

### 主な納入先

パナソニックエレクトロニックデバイス株式会社  
シチズンセイミツ株式会社  
日本エスケイエフ株式会社  
丸エム製作所  
日本電子株式会社  
リンテック株式会社

東邦金属株式会社  
株式会社土肥富  
パナソニック溶接システム株式会社  
アーク株式会社  
ウシオ電機株式会社  
三菱重工株式会社

株式会社日立メディコ  
株式会社日鉄マイクロメタル  
株式会社タマス  
大阪資生堂株式会社  
クレハ化学株式会社  
東洋アルミニウム株式会社

大阪商船三井船舶株式会社  
株式会社大盛鉄工所  
山梨帝国インキ製造株式会社  
東海ポリマー株式会社  
鷹の道精機株式会社  
(順不同・敬称略)

# KOBEX コーベックス株式会社

〒650-0047 神戸市中央区港島南町4丁目2番12  
TEL (078) 303-2501 FAX (078) 303-2400  
http://www.kobex.co.jp  
E-mail: eigyoubu@kobex.co.jp



社屋