

試験器具

光学部品

高級時計  
フレーム

発酵工業  
装置

超音波  
洗浄器

半導体  
関連

その他  
各種器具

# HIKARI ACE

無リン、強力洗浄濃縮液      ヒカリエース



特殊洗浄液 無リン  
**ヒカリエースS**  
中性  
NET 20kg

特殊洗浄液 無リン  
**ヒカリエース**  
アルカリ性  
NET 20kg

特殊洗浄液 無リン  
**ヒカリエースS**  
中性  
NET 1kg

特殊洗浄液 無リン  
**ヒカリエース**  
アルカリ性  
NET 1kg

試験器具、光学部品、金属器具、精密電子部品、その他各種器具の洗浄に！

## 無リン、強力洗浄濃縮液 ヒカリエース

【ヒカリエース】は環境ホルモン物質、リン、チッソを含まない環境に配慮した洗浄液です。

【ヒカリエース】は無機物、グリス、オイル、血液等の頑固な汚れに対して画期的な洗浄効果を発揮する界面活性剤を主成分とする強力特殊洗浄液です。

【ヒカリエース】は大学、病院、研究所をはじめ、化学工業、製薬工業、電子工業、精密機械工業など幅広い分野で利用され、その洗浄力と安全性で絶大な信頼を得ています。

【ヒカリエース】は以下の2タイプがございます。ニーズに合わせてお選びください。

ヒカリエース	アルカリ性 (pH値12~13)	無リン	エコノミーな標準タイプ
ヒカリエースS	中性 (pH値6.5~8.5)	無リン	アルカリに対して弱い器具（金属機器、ガラス石英製の器具、精密ガラス器具etc…）の洗浄に最適です

### 🔹 用途

ガラス、金属、精密電子部品、プラスチック、陶磁器、ゴム、塗装面等の表面に付着した汚れの洗浄（無機物、グリス、オイル、マジックインキ、ポリマー、蛋白質、蒸留残渣、血液、膿、放射性物質など…）

### 🔹 使用例

- 一般試験器具の洗浄
  - \* 血液検査器具 \* 医療器具 \* リン定量用器具など…
- 光学部品、レンズの洗浄（ヒカリエースS+NaOH）
- 高級時計のフレーム洗浄（ヒカリエースS）
- 発酵工業装置の洗浄
- 超音波洗浄器の洗浄
- 半導体関連
  - \* マスクエッチング直後の洗浄 \* ガラス基板の前洗浄など…
- その他各種器具の洗浄



## 特長

- 従来の洗浄液よりリンス性、消泡性と特に低温における洗浄効果に優れています。
- 超音波を用いると洗浄時間が短縮できます。
- 環境ホルモン物質、リン及びチッソ成分を含んでいないため、これらによる環境汚染の心配がありません。
- 重金属イオンによる排水汚染の心配がありません。
- 器具の汚れの程度により任意に希釈が可能。また繰り返し使用できるため経済的です。
- 不燃性であり、使用時にガス発生が無く安全です。

## 使用方法

「ヒカリエース」の2～10%水溶液に汚染物を数時間、極端な汚れの場合は1昼夜浸したのち、水洗いするだけです。

1. 洗浄液の調整 汚れの程度により次のように希釈します。(水道水でよい)

普通の汚れ	50倍に希釈	(2%水溶液)
ひどい汚れ	20倍に希釈	(5%水溶液)
極端な汚れ	10倍以内に希釈	(10%水溶液)

2. 浸漬 汚染物を上記の液に数時間から1昼夜浸す。  
3. 水洗い 十分に水ですすぐ。

## 取扱上の注意

- 「ヒカリエース」は、一般家庭用洗剤ではありません。
- 直接、目・鼻・口等に付着させないでください。  
付着した場合は水で十分洗い流し、医師の指示に従ってください。
- 本製品使用に関してはラベルに表示された使用方法に従い使用してください。  
また、本製品に関してはSDSをご用意しておりますので必要に応じてご利用ください。

## 他の洗浄液との比較

クローム酸混液	有機溶剤	ヒカリエース
排水に重金属汚染の心配がある	—	排水に重金属汚染の心配がない
廃棄の際、還元して中和する必要がある	廃棄処理の心配がある	中和のみでよい(ヒカリエースSについては中和も必要ありません)
皮膚及び被服に対し腐食性、危険性がある	引火及び中毒の危険性がある	皮膚及び被服に対し無害、不燃性である
無機物、有機物洗浄の使用に限る	主として有機物に使用する	無機物、有機物を問わずほとんどのものに使用可能である
調整が面倒である	—	調整が容易である
すすぎが困難である	すすぎが大変である	すすぎが簡単である

試験器具、光学部品、金属器具、精密電子部品、その他各種器具の洗浄に！

## 無リン、強力洗浄濃縮液 ヒカリエース

### 参考資料

#### 1、排水基準資料

	ヒカリエース1%水溶液	ヒカリエースS 1%水溶液
BOD (mg/l)	330	390
COD (mg/l)	420	500
pH	アルカリ性	中性

#### 2、マジックインキ洗浄力テスト

試験管にマジックインキの赤、青、黒を3回重ね塗り、1昼夜放置したのち、「ヒカリエース」5%水溶液に浸漬させました。

ヒカリエース	1時間後	2時間後	3時間後	4時間後
赤	剥離しないが 擦るとおちる	剥離しないが 擦るとおちる	剥離しないが 擦るとおちる	剥離
青	剥離しないが 擦るとおちる	剥離	—	—
黒	剥離	—	—	—

ヒカリエースS	1時間後	2時間後	3時間後	4時間後
赤	溶けはじめる	剥離しないが 擦るとおちる	剥離	—
青	溶けはじめる	剥離しないが 擦るとおちる	剥離	—
黒	剥離	—	—	—

内容量 1kgもしくは20kg


包装 ポリエチレン容器入

含有物 ヒカリエース>無機分散剤・非イオン界面活性剤・植物油・生分解性キレート剤・純水  
ヒカリエースS>有機酸・非イオン界面活性剤・植物油・生分解性キレート剤・純水

カタログ掲載商品の仕様および外観は、改良のため予告なく変更することがありますので予めご了承ください。

お問い合わせ、ご用命は下記へお願いいたします。

販売元

 **SHOKO** 昭光サイエンス株式会社  
SCIENCE

東日本営業所: 〒105-8432 東京都港区芝公園2-4-1  
TEL.03-3459-5104 FAX.03-3459-5081

西日本営業所: 〒530-0003 大阪市北区堂島2-2-2  
TEL.06-6450-0329 FAX.06-6450-0297

<URL> <http://www.shoko-sc.co.jp>