



化粧品製造設備用洗淨剤

# ハマユウ シリーズ

製造設備・充填ラインの洗淨工程の最適化と時間短縮

# 製品ラインナップ

## ハマユ- MJ

### ■中性洗剤(シリコン・油脂用)

ファンデーション、口紅等のシリコンや油脂を多量に配合した製品の製造ラインの溜め洗い※に特に優れた効果を発揮します。

標準希釈倍率：50～200倍

標準推奨使用温度：70℃

RoHS2 不使用 輸出令 非該当 PRTR 非該当 有効 2年

荷姿	管理No.	製品コード
18kg	QA24	5161



## ハマユ- AT

### ■アルカリ性洗剤(変性シリコン・樹脂用)

ヘアケアトリートメント、マスカラ等の変性シリコンや樹脂を配合した製品の製造ラインの溜め洗い※に特に優れた効果を発揮します。

標準希釈倍率：20～100倍

標準推奨使用温度：80℃

RoHS2 不使用 輸出令 非該当 PRTR 非該当 有効 2年

荷姿	管理No.	製品コード
18kg	QB06	5162



## ハマユ- SC

### ■特殊アルカリ性洗剤(無機物用)

シリカ、酸化チタンなどの無機粉体の除去に優れた効果を発揮します。また、洗浄槽や配管に付着したスケールの除去にも有効です。

標準希釈倍率：原液～200倍

標準推奨使用温度：80℃

RoHS2 不使用 輸出令 非該当 有効 2年

荷姿	管理No.	製品コード
25kg	QB03	2605



## ハマユ- ライト

### ■汎用中性洗剤

コストパフォーマンスに優れた汎用中性洗剤です。手作業、溜め洗い※いずれの方法でも使用できます。

標準希釈倍率(溜め洗いの場合)：50～200倍

(手作業の場合)：原液

RoHS2 不使用 輸出令 非該当 有効 2年

荷姿	管理No.	製品コード
18kg	QA16	2926



## ハマユ- HW

### ■手作業用強力中性洗剤

シリコンや油脂など落としにくい汚れを簡単に除去することができる手作業用強力洗剤です。溜め洗い※後の補修洗浄や部品、備品の洗浄に最適です。

標準希釈倍率：原液

RoHS2 不使用 輸出令 非該当 PRTR 非該当 有効 2年

荷姿	管理No.	製品コード
18kg	QA22	4983



## ハマユ- MJ 使用例

【ファンデーション洗浄】



※溜め洗い：お湯を溜めた釜に洗剤を投入し、攪拌して行われる洗浄方法

RoHS2 不使用

RoHS2 不使用  
※意図的使用はしていません。

PRTR 非該当

PRTR 法非該当

輸出令 非該当

輸出貿易管理令非該当  
※リスト規制(1～15項)の該非判定

有効 2年

有効期限2年  
※製造日より未開封

洗浄条件の最適化を

ご提案いたします。



洗浄剤

洗浄時間



洗浄温度



洗浄に重要な4つの条件

洗浄方法



ハマユ-シリーズで  
洗浄効率アップ!!

# 「ハマユースリーズ」による化粧品製造設備洗浄

## はじめに

化粧品製造における設備の洗浄はその高い製品品質を維持する上で重要な要素のひとつとしてあげられます。特にファンデーション、口紅、マスカラなど“色もの”、“粉もの”と呼ばれるメイクアップ製品や変性シリコンが配合されたヘアケア製品などは製造後の洗浄に多大な労力が費やされています。「ハマユースリーズ」はこれらの洗浄が困難な物質の除去に効果的な製品であり、洗浄工程を最適化し省力化・時間短縮することで生産工程全体の効率化に寄与します。

## ハマユースリーズの効果

化粧品製造釜の洗浄においてもっとも広く利用されている方法は“溜め洗い”（お湯を溜めた釜に洗剤を投入し、攪拌して行われる洗浄方法）です。ハマユースリーズの多くはその“溜め洗い”で優れた効果を発揮します。

中性タイプの「ハマユー MJ」はシリコン、油脂等の洗浄に対し、特に有効で、ファンデーション、口紅などに実績があります。

「ハマユー AT」はアルカリ性であり、変性シリコンや樹脂に対して効果的です。化粧品製造工場ではヘアケアトリートメント、ヘアマスク、マスカラなどの製造工場で使用されています。

“溜め洗い”を模した試験として、化粧品を塗布したSUSプレートをステンレス容器に治具で固定し、同容器内に洗剤希釈液を入れ、規定温度で30分間攪拌する試験を行いました。各種化粧品の洗浄において「ハマユー MJ」と「ハマユー AT」の有効性が確認されました。

### 【洗浄対象物】ファンデーション(リキッドタイプ)

【試験条件】試料濃度：2% / 試験温度：50℃ / 攪拌時間：30分 / 回転数：180rpm

ハマユー MJ		汎用中性洗剤	
洗浄前	洗浄後	洗浄前	洗浄後
塗布量：0.1015g	残渣：0.0012g	塗布量：0.0858g	残渣：0.0274g
洗浄率：98.8%		洗浄率：68.1%	

### 【洗浄対象物】マスカラ

【試験条件】試料濃度：2% / 試験温度：80℃ / 攪拌時間：30分 / 回転数：180rpm

ハマユー AT		ハマユー MJ		汎用中性洗剤	
洗浄前	洗浄後	洗浄前	洗浄後	洗浄前	洗浄後
塗布量：0.0380g	残渣：0.0008g	塗布量：0.0345g	残渣：0.0123g	塗布量：0.0323g	残渣：0.0286g
洗浄率：97.9%		洗浄率：64.3%		洗浄率：13.2%	

「ハマユー SC」は配合されている特殊ビルダーの作用により、酸化チタンやシリカといった無機粉体の洗浄に大きな効果を発揮します。

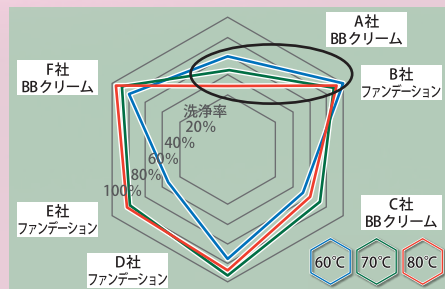
## 洗浄条件設定の重要性

近年化粧品の高機能化・多機能化は益々加速し、多種多様な製品が製造されています。これに伴い生産過程における調合後の洗浄作業にはより高い精度が求められ、「特定の製品に限って製造後の洗浄が非常に困難である」という声もよく聞かれます。

製品の機能、成分が異なればそれらを洗浄する際の最適な条件も異なってきます。これを検証したのが下図の実験です。

### 【洗浄対象物】ファンデーション6種

【試験条件】2%ハマユー MJにファンデーションを塗布したテストピースを30分間浸漬（無攪拌）



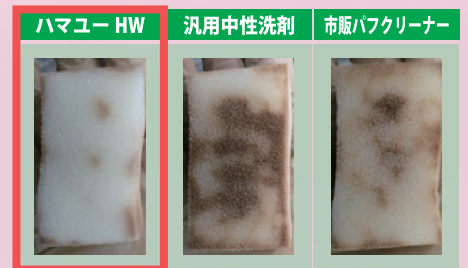
洗浄対象物によって最適な温度条件が異なります。

洗浄対象物として主要6社の代表的なファンデーション、BBクリームを用いました。これらを塗布したSUSプレートを規定温度に調整した2%「ハマユー MJ」希釈液に30分浸漬後、水ですすいだ際の除去率を重量変化で測定しました。温度条件として60℃、70℃、80℃で実施したところ、多くは70℃（緑色の線）または80℃（同赤）で最大の洗浄率となりましたが、A社及びB社の製品については60℃（同青）が最大の洗浄率を示す結果となりました。

これは同種の製品（ここではファンデーション、BBクリーム）であっても、処方異なれば個別に洗浄条件を設定することがいかに重要なのかをよく示しています。

## 用手洗浄剤「ハマユー HW」

「ハマユースリーズの効果」で示した通り、化粧品製造釜の洗浄は多くの場合溜め洗いで行われますが、釜蓋の内側や攪拌翼の細部など、溜め洗いでは十分に洗浄できない箇所については、仕上げ・補修洗浄がスポンジやブラシを用いて手作業で行われます（用手洗浄）。また、原料を配合する際の器具やその他の備品、部品なども用手洗浄される場合が多くあります。この用手洗浄工程を省力化・時間短縮することを目的に開発したのが「ハマユー HW」です。



ファンデーションを塗布したスポンジを洗剤を用いて洗浄した時の状態

ファンデーションを塗布したスポンジに各種洗剤を数滴滴下後にもみ洗いした際の状態が上図です。「ハマユー HW」の圧倒的な洗浄効果が確認されました。スポンジ残りもせず、豊かな泡立ちですっきりと簡単に洗浄対象物を除去することができる本品は、従来とは異なるアプローチで開発した洗剤であり、中性ながらも非常に高い洗浄効果を発揮します。

## 当社の取り組み

生産設備の洗浄において最も重要なポイントは「条件の最適化」です。これを実現するため当社では、まずお客様に洗浄対象物のご提供をお願いしております。お預かりした洗浄対象物を用いて様々な試験を行うことで、当該対象物に対して最適な洗剤・使用方法・使用条件を見極め、これをお客様にフィードバックいたします。

このようにして当社は洗浄工程のトータルのサポートを行うことで、お客様の生産活動の効率化・省力化に貢献して参ります。



# 商品一覧表

品名	荷姿	管理No.	コード	備考
ハマユ- MJ	18kg/缶	QA24	5161	シリコーン・油脂・溜め洗い
ハマユ- AT	18kg/バッグインボックス	QB06	5162	変性シリコーン・樹脂・溜め洗い
ハマユ- SC	25kg/ボトル	QB03	2605	無機粉体・溜め洗い
ハマユ- ライト	18kg/缶	QA16	2926	汎用・手洗い・溜め洗い
ハマユ- HW	18kg/缶	QA22	4983	強力・手洗い

デジタル展示会は  
こちらから▼



環境化学品事業部  
工場設備洗浄部門



## 横浜油脂工業株式会社

URL <https://www.yof-linda.co.jp>

本社/横浜市西区南浅間町1-1 〒220-0074 TEL(045)313-8255(直) FAX(045)314-2026  
大阪/大阪市西淀川区佃4-14-27 〒555-0001 TEL(06)6471-1820(直) FAX(06)6471-1388  
札幌/札幌市白石区北郷2条14丁目3番21号コスモビル1F 〒003-0832 TEL(011)873-4861(代) FAX(011)875-2478  
仙台/仙台市若林区白萩町28-19 〒984-0048 TEL(022)782-1720(代) FAX(022)236-1920  
名古屋/名古屋市天白区植田山4-1401-102 〒468-0001 TEL(052)855-2231(代) FAX(052)855-2232  
福岡/福岡市博多区板付6丁目1-48 グランデ・レグリス1階A号室 〒812-0888 TEL(092)687-5566(代) FAX(092)687-5567

※本カタログに記載された仕様・デザイン等は、製品改良のため予告なしに変更する場合がありますのであらかじめご了承ください。

お問い合わせは