



## 処方例 - 自己発泡洗顔フォーム／ボディソープ

- ハネウェル ソルスティス® エンハンス)を配合した効果的な処方  
スッキリとした洗い上がりのディープクレンジングフォーム

**Honeywell**

# 自己発泡洗顔フォーム／ボディソープ

フェーズ	成分	重量%
ベース A		
A	脱イオン水	33.52
	セチルヒドロキシエチルセルロース	0.80
	EDTA-4Na	0.10
	アクリレーツコポリマー	4.00
	TEA 99%	0.50
	ラウレス硫酸Na	25.00
B	ココミドプロピルベタイン	10.00
	ココミドMEA	2.00
	パンテノール	1.00
	PEG-8ジメチコン	1.00
C	水、イタドリ根エキス、フェノキシエタノール、安息香酸ナトリウム	1.00
D	水、チャ葉エキス、フェノキシエタノール	1.00
E	メチルクロロイソチアゾリノン、メチルイソチアゾリノン	0.08
F	ベース B	20.00
ベース B		
G	脱イオン水	37.00
	ポリソルベート20	1.00
	ソルビン酸カリウム	0.10
	安息香酸ナトリウム	0.20
	ポリアクリル酸Na	1.50
H	クロルフェニン	0.20
	BG (1,3-ブチレングリコール)	5.00
	コレス-24、セテス-24	3.00
I	ジシロキサン	20.0
	オレス-2	2.00
J	ソルスティス エンハンス	30.00

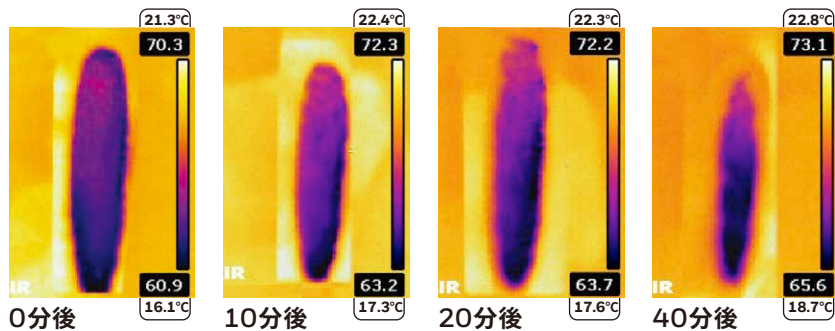
## ベース「A」手順と段階（フェーズ）

1. 主容器に脱イオン水を入れ、EDTA-4Naを溶解しフェーズAのベースを準備する
2. 強く攪拌を続け、液温が低いうちにセチルヒドロキシエチルセルロースをゆっくりと撒き入れる
3. アクリレーツコポリマー、TEA 99%の順に加え、均一化する
4. 攪拌を弱め、ラウレス硫酸Naを加える。その後、混ぜながら均一化するまで70°Cまで加熱する。（重要 - 加熱は、必ず湯煎にて行ってください）
5. 70°Cと攪拌を維持したまま、フェーズBの材料を加える。均一化したら40°Cまで冷却する。
6. 混合物が40°Cに達したら、フェーズC、D、E. の材料を順に加え、均一化するまで混合し25°Cまで冷却する。ベースAの量は、バッチ(ロット)サイズの80%。

## ベース「B」手順と段階（フェーズ）

1. 密封式の攪拌主容器に脱イオン水を入れ、フェーズGの材料を表の記載順に投入し、溶解させる。この段階では容器の密封は不要。
2. 別の容器にフェーズHの材料を投入、50~60°Cまで加熱し完全に溶解して透明になるまで攪拌する
3. 主容器にフェーズHの混合物を投入、内容物を20°C以下に冷却する
4. 予め混ぜておいたフェーズIの材料を主容器に投入。ここで混合物は乳化する。
5. ソルスティス エンハンスを主容器に投入、均一化するまでゆっくりと攪拌する。
6. ベースBの量は、バッチ(ロット)サイズの20%。ベースBをゆっくりとベースAに混合する。

## 赤外線画像：冷感持続効果 評価 - ソルスティス エンハンスの配合量6 wt%の場合



濃色の部分は、塗布直後から40分後までの泡洗顔フォームの温度を示しています。泡洗顔フォームは室温環境で40分以上経過しても16°C程度の冷感効果を維持しました。

### 赤外線画像による評価方法

少量(およそ2g)のサンプルを試験パネルに塗布。(試験パネルは塗工用試験紙を使用。試験紙の両面は滑らかな表面シール加工、表面はシリコン仕上げで適度な剥離性を持つグロス、裏面はマット仕上げ。)

サンプル上にフィルムアプリケーターを配置し、10インチ(25.4cm)程度移動しサンプルを塗布。

FTIR(フーリエ変換赤外分光光度計) E50 赤外線カメラを用い、規定の時間間隔にて経過を撮影。

### 日本語ウェブサイト

[www.fluorineproducts-honeywell.com/solstice-propellants/personal-care/japan/](http://www.fluorineproducts-honeywell.com/solstice-propellants/personal-care/japan/)



Honeywell International Incは、本書に記載されている情報が正確で信頼性のあるものと確信していますが、明示的または黙示的にかかわらずこれら情報の提供はいかなる保証または責任も伴わず、またHoneywell International Incが表明、保証するものではありません。すべての製品の性能は、他の原材料、用途、配合、環境的要素や製造条件などのユーザー条件における使用下で影響を受ける場合があるため、製品の製造や使用にあたってはユーザーがこれら全てを考慮する必要があります。ユーザーは、本書に当該製品の正確な評価データが掲載されていると仮定すべきではありません。本書に記載された情報は、ユーザー自身による独自の試験や実験責任を回避するものではなく、製品および/または本書に記載された情報の使用に際してユーザーはあらゆるリスクおよび責任(結果、特許侵害、法規制準拠、労働安全衛生・環境に対するリスクを含むが、それに限定されない)を想定するものとします。

Solstice およびソルスティスは Honeywell International Inc の登録商標です

### 日本ハネウェル株式会社

フッ素化学品事業部

〒105-0022 東京都港区海岸 1-16-1

ニューピア竹芝サウスタワー 20 階

Tel 03-6730-7106 / Fax 03-6730-7221



2842 FPPC v9 | May 2018 | DS/SolsticeEnhanceSFC/18/JP  
© 2018 Honeywell International Inc All rights reserved.

**Honeywell**