

# CoenzymeQ10 シリーズ

## <製品ラインアップ>

製品名	CoenzymeQ10 乳剤10%	CoenzymeQ10 乳剤20%	CoenzymeQ10 水溶化粉末10%	CoenzymeQ10 FSP-40A	CoenzymeQ10 (原末)
外観					
荷姿	1kg/ケース 5kg/ケース	— (受注生産)	1kg/ケース	3kg/ケース	1kg/ケース 5kg/ケース
含有量	CoenzymeQ10 10%	CoenzymeQ10 20%	CoenzymeQ10 10%	CoenzymeQ10 40%	CoenzymeQ10 98-100%
特長	<ul style="list-style-type: none"> <li>・水に容易に溶解する液体製剤。</li> <li>・ドリンク製造で必須な耐酸性・耐熱性に優れる。</li> <li>・水にクリアに溶解。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・水に容易に溶解する液体製剤。</li> <li>・耐酸性・耐熱性に優れる。</li> <li>・高含有でコストメリットを提案。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・水に容易に溶解する粉末製剤。</li> <li>・ドリンク、粉末飲料、顆粒、タブレット等、幅広い用途に使用することが可能。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・水への溶解性に優れた高含有の粉末タイプ。</li> <li>・素早く水に溶けるため、粉末飲料やスムージー、プロテインドリンクに最適。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・高品質な中国原料を日本国内で最終加工、品質保証。</li> <li>・国内外でサプリメント等に採用実績多数。</li> </ul>
製品例	ドリンク  ゼリー 	ドリンク  ゼリー 	粉末飲料  ゼリー  ドリンク 	粉末飲料  ゼリー 	タブレット  ハードカプセル  ソフトカプセル

### コエンザイムQ10とは、

ユビキノンとも呼ばれる機能性成分であり、抗酸化作用を示すことやエネルギー産生に機能することから、美容効果や疲労回復効果が期待されます。

コエンザイムQ10そのものは、水への溶解性は極めて低い脂溶性の素材であり、水溶化製剤が求められます。

【効果効能】 抗疲労、アンチエイジング、美容、抗酸化、抗肥満

【一般的な配合量、推奨摂取量】 30~100mg



# CoenzymeQ10乳剤10%

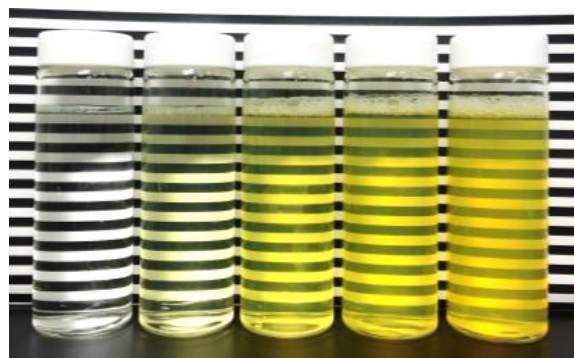
## 機能性食品素材 水溶化シリーズ

### 特長

- 水に容易に溶解する液体製剤
- コエンザイムQ10を10%以上含有
- 優れた耐熱性・耐酸性  
加熱殺菌(pH3.0, 80℃)でも安定
- ドリンク、ゼリー等への配合に最適



CoenzymeQ10乳剤10%



0mg 10mg 30mg 50mg 100mg  
水100mL中のコエンザイムQ10量

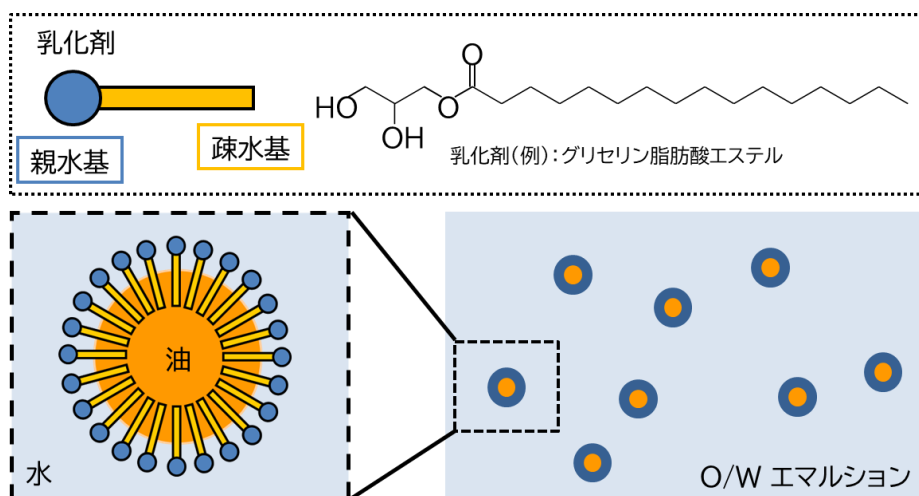
CoenzymeQ10乳剤10%の希釈状態

## 水溶化(乳化)の メカニズム

水溶化(乳化)では、グリセリン脂肪酸エステル等の乳化剤を利用して、健康美容成分を水に溶けるように加工。

成分により、水溶化の難易度が異なるため、乳化剤の量や種類を検討し、最適な組み合わせで製剤化。

さらに、ホモミキサー、および高圧ホモジナイザーにより、乳化粒子を微細化。



# CoenzymeQ10乳剤20%

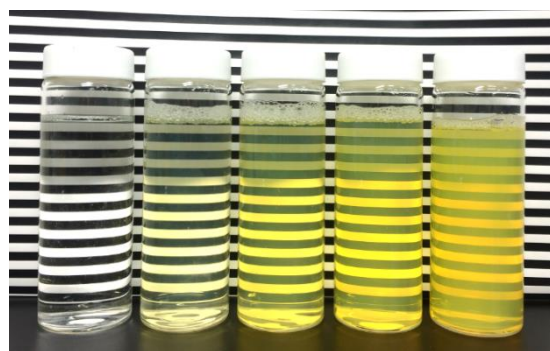
機能性食品素材 水溶化シリーズ

## 特長

- 水に容易に溶解する液体製剤
- コエンザイムQ10を20%以上含有した高含有タイプ
- 優れた耐熱性・耐酸性  
加熱殺菌(pH3.0, 80℃)でも安定
- ドリンク、ゼリー等への配合に最適



CoenzymeQ10乳剤20%



0mg 10mg 30mg 50mg 100mg  
水100mL中のコエンザイムQ10量

CoenzymeQ10乳剤20%の希釈状態

## 高濃度水溶化製剤のメリット

横浜油脂工業では、長年培ってきた水溶化技術を活かし、新しい水溶化製剤の開発に取り組んでおります。

そのひとつである「高濃度水溶化製剤」は、製剤中の健康美容素材の含有量をできるだけ高濃度に設計することに成功した水溶化製剤です。そのため、水溶化加工費用を抑制することができ、『たっぷり配合できる』、『安価に配合できる』といったコストメリットをご提供します。

例:美容ドリンク(50mL)  
美容素材Aを配合。



美容素材A:  
30mg配合  
原料費: 3円



同じコストで、  
たっぷり配合!  
類似商品と差別化可能

美容素材A:  
45mg配合  
原料費: 3円



安価に配合できるので、  
製造原価を抑制!  
商品の利益率を改善

美容素材A:  
30mg配合  
原料費: 2円

Linda

横浜油脂工業株式会社

〒220-0074 横浜市西区南浅間町1-1  
TEL: 045-313-8251 FAX: 045-314-2026  
E-mail: food-3-skg@yof-linda.co.jp  
URL: <http://www.yof-linda.co.jp/>

# CoenzymeQ10水溶化粉末10%

## 機能性食品素材 水溶化粉末シリーズ

### 特長

- 水に溶解する粉末製剤
- コエンザイムQ10を10%以上含有
- 優れた耐熱性・耐酸性  
加熱殺菌(pH3.0, 80℃)でも安定
- 粉末飲料や顆粒、ゼリー等への配合に最適



CoenzymeQ10水溶化粉末10%



0mg 15mg 30mg 60mg  
水100mL中のコエンザイムQ10量

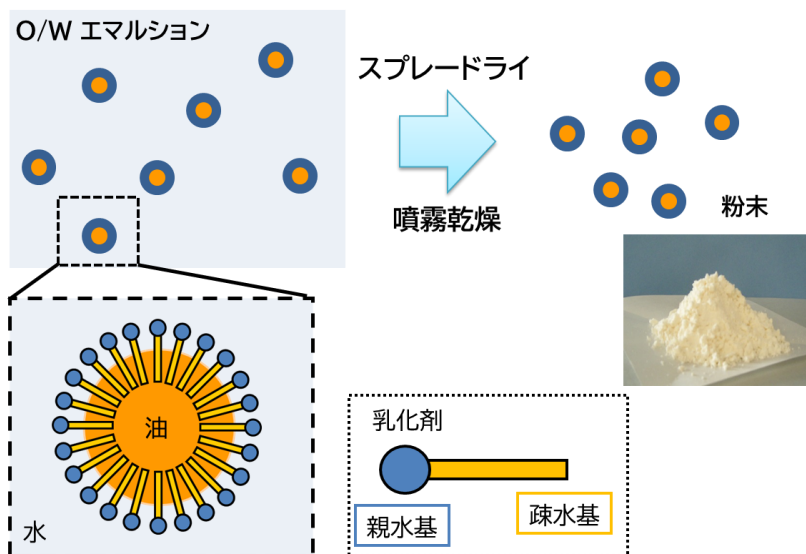
CoenzymeQ10水溶化粉末10%  
の希釈状態

## 水溶化粉末のメカニズム

水溶化粉末は、乳化力のある粉末と壁材となる粉末を利用し、水に溶けない健康美容成分を乳化し、その乳化液体をスプレードライにより噴霧乾燥することにより、粉末化。

乳化力のある粉末: 多糖類  
タンパク質など

壁材となる粉末: デキストリン



# CoenzymeQ10 FSP-40-A

機能性食品素材 水溶化粉末シリーズ

## 特長

- 水に容易に溶解する粉末製剤
- コエンザイムQ10を40%以上含有
- 即溶性に優れた粉末
- 粉末飲料やスムージー等への配合に最適



CoenzymeQ10FSP-40-A

# CoenzymeQ10 (原末)

機能性食品素材 粉末シリーズ

## 特長

- 高品質な中国原料を国内で最終加工、品質保証  
最終加工国:日本
- コエンザイムQ10を98%以上含有
- サプリメント等に採用実績多数



CoenzymeQ10(原末)