

化粧品原料

イヨカン果皮高機能ペースト

# MaCSIE Iyo

高機能な植物性化粧品づくり

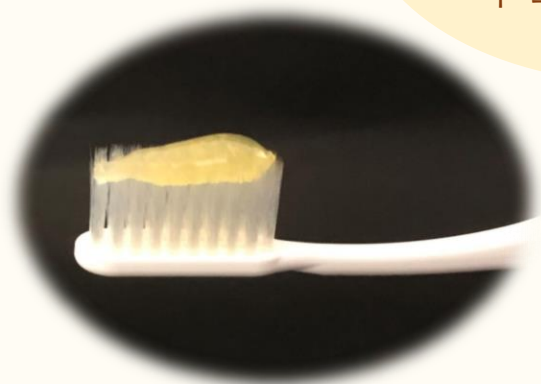
## 由来

廃棄されるイヨカン外皮を再利用



## 産地

四国のイヨカンを利用



## 増粘機能

ベタつかないゲルを形成

## 乳化補助

植物由来原料で乳化

## 皮膚保護機能

各種機能を機能試験にて確認



愛媛製紙株式会社

柑橘生産が盛んな愛媛県の柑橘ジュースの製造で年間約18,000トンの外皮や砂じょうなどが発生し、一部は家畜飼料や肥料として利用されているものの約30%（年間約5,800トン）が廃棄されます。廃棄物となる柑橘外皮の有効利用、新しい価値の付与を目的に2017年よりイヨカンの外皮の微細化、精製、安定化、応用検討を包括した産学官共同研究を開始しました。2021年に食品・化粧品原料として実用化に成功、製品化に至りました。

## 増粘機能

カルボキシビニルポリマー、シリカに近いチキソトロピー性の伸びが良く、ベタつかないゲルを形成します。



左よりシリカ配合ジェル、MaCSIE 10%配合ジェル

## 乳化補助

イヨカンの外皮の油分や親油性を利用した乳化補助が可能です。

成分	クリーム処方例	乳液処方例
水	調整	調整
MaCSIE	10%	10%
スクワラン	10%	0%
MCT (※)	0%	15%
ヤシ脂肪酸ソルビタン	3%	3%
ステアリン酸	3%	3%



左よりクリーム処方例、乳液処方例

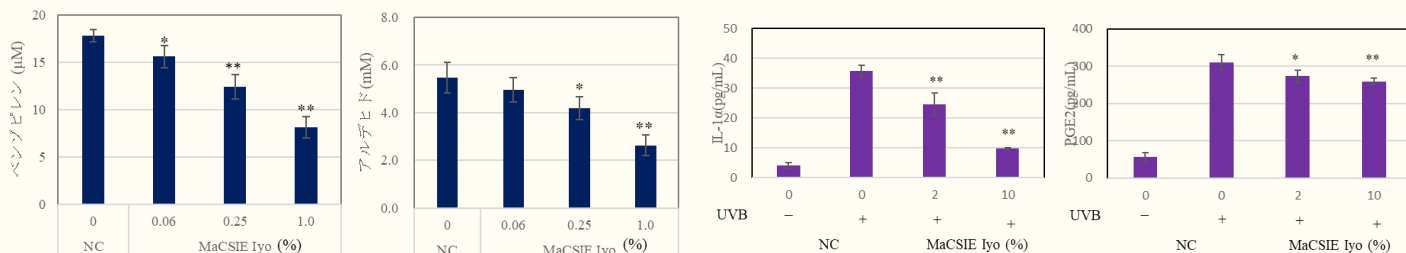
※MCT：中鎖脂肪酸（トリ（カプリル酸/カプリン酸）グリセリル）

## 皮膚保護機能

イヨカンの外皮特有の成分による各種機能が機能試験にて確認済みです。

タバコ煙物質の透過量

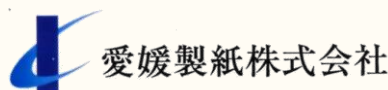
UVB照射24時間における3D皮膚モデル中の炎症性物質



\* : p=0.05, \*\* : p=0.01

### 規格・仕様

成分	水、BG、イヨカン果皮エキス、アスコルビン酸
性状	特有の色、特有の臭い
試験項目	重金属20ppm以下、ヒ素2ppm以下、pH3.5~4.5、大腸菌群 陰性、一般生菌数100個/g以下
容器	レトルト用アルミパウチ
安全性	ヒトパッチ、RIPT (50%)



〒799-0401  
愛媛県四国中央市村松町370番地  
TEL (0896)24-3330

今回ご提供申し上げました弊社製品の資料、サンプル、写真等のお取り扱いにつきましては、貴社との信頼関係を基に提供したものであり、貴社の知的財産権（特許権、商標権、著作権利等）へのご利用はお断り申し上げます。