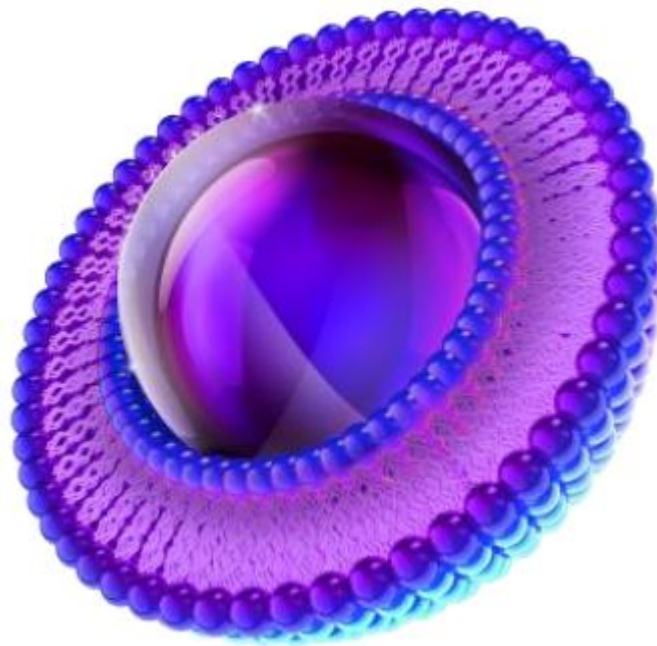




リポソーム型ビタミンC
Vitamin C ^{ジール} Zeal

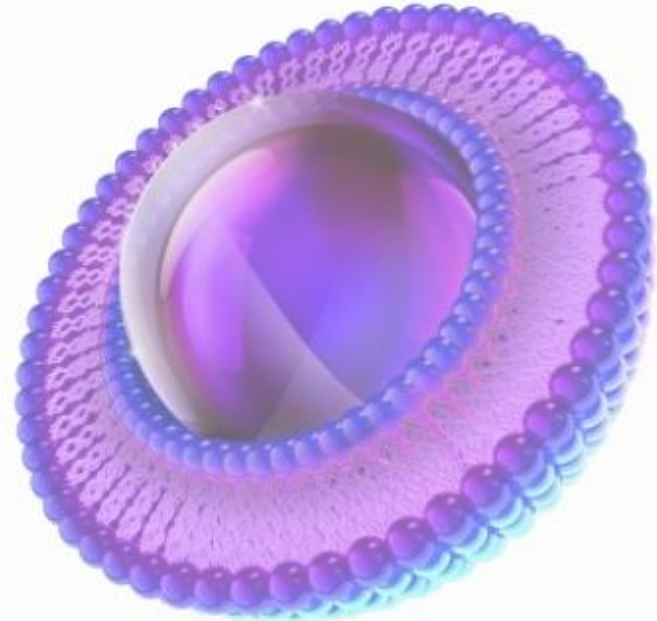


リポソームとは、細胞膜に似た構造をしているリン脂質二重層の人工膜カプセルであり、親水性と疎水性の物質を輸送するシステムとして利用されています。

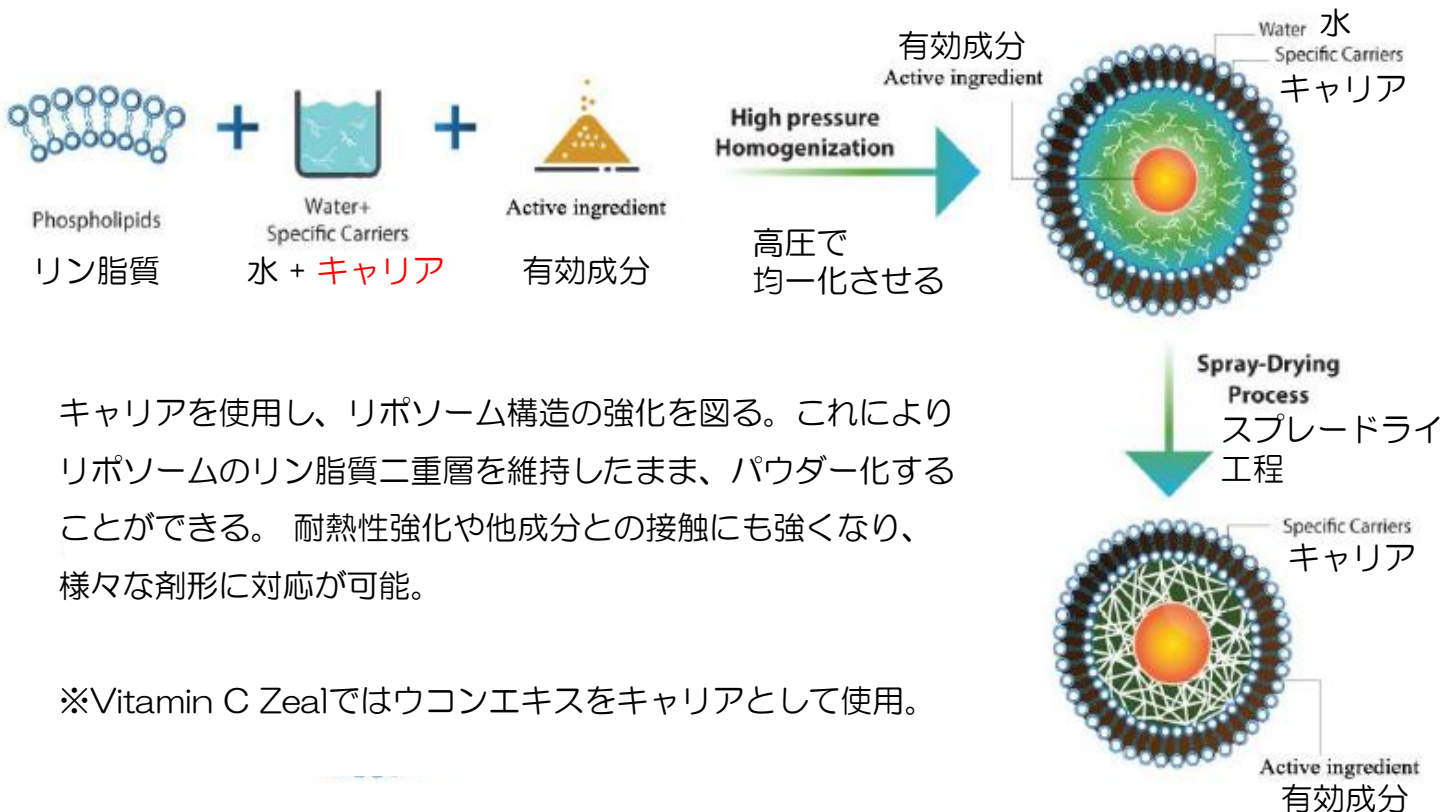
内部に薬剤などを封入し、患部のみに制がん剤送り届けるドラッグデリバリーシステムや、化粧品などに使用されています。

リポソーム技術の特徴

- 安定性を高める
- 均一な構造
- 扱いやすさ
- 活性増強
- 保持時間の増加
- 高い浸透性
- 徐放性がある
- 高い生物学的利用能

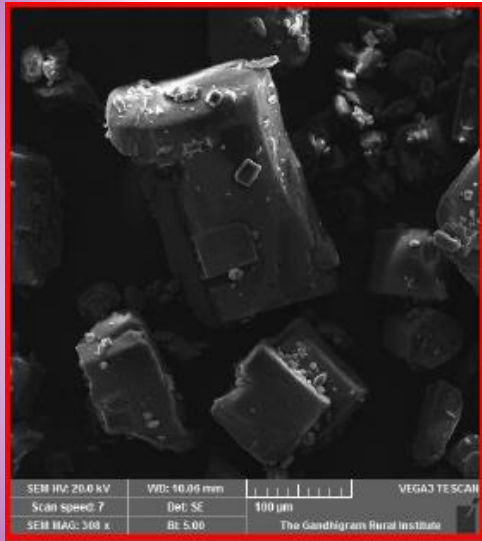


Zeal Technology の概要・特徴

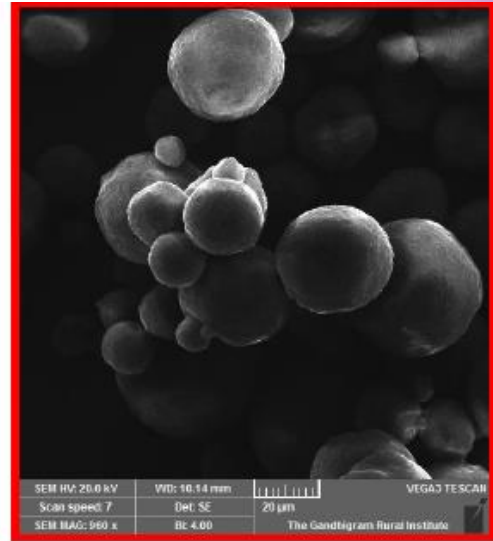


リポソーム化されたビタミンC画像

■ビタミンC粉末の走査顕微鏡（SEM）写真



普通のビタミンC



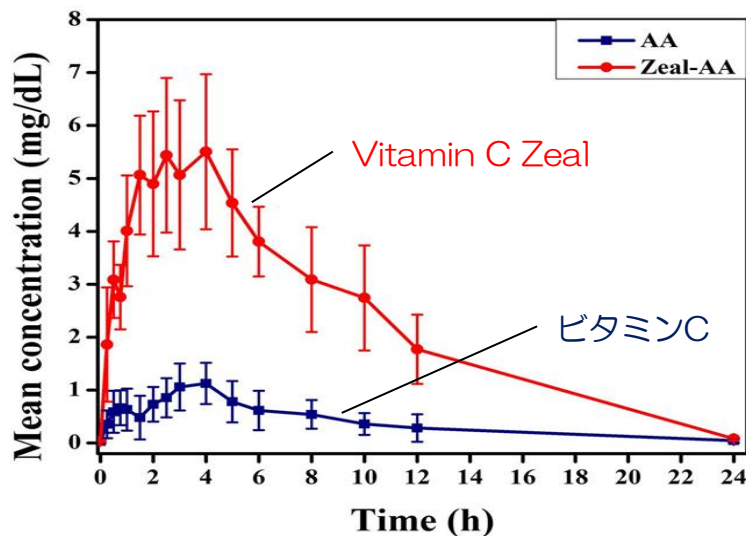
Vitamin C Zeal

SEM画像はビタミンCがリポソームによりカプセル化され、球状になっていることを示しています。

Vitamin C Zealを用いた臨床試験

■対象・健康な男性8名 年齢21-65歳

■方法・ビタミンCとVitamin C ZealをそれぞれビタミンCとして150mgを経口摂取し、1時間ごとにビタミンCの血中濃度を測定



	Vitamin C Zeal	ビタミンC
AUC (血中濃度曲線下面積) (mg/dL)	55.23	9.38
Cmax (最高血中濃度) (mg/dL)	6.69	1.23

■結果・Vitamin C Zeal摂取で、AUC (血中曲線下面積) は5.9倍、Cmax (最高血中濃度) は5.4倍高くなった。



Vitamin C Zeal 製品規格

原料	一般名 原産国 外観・性状	ビタミンC含有食品 インド 独特な匂いを有するうすい茶色のパウダー
成分・規格	アスコルビン酸 水分 一般生菌数 カビ・酵母 大腸菌群	25%以上 6.0%以下 3,000cfu/g以下 100cfu/g以下 陰性
表示	保管条件 賞味期限 表示例	冷暗所かつ低湿度、直接日の当たらない場所 製造日より2年 食品 : ウコンエキス 食品添加物 : 加工デンプン、ビタミンC ヒマワリレシチン

この資料は、学術的なデータに基づき研究開発担当者用として作成しておりますので、本原料を使用した消費者向け製品への表現については、薬機法等の関連法規に従うようご注意ください。



東京営業所
〒110-0005 東京都台東区
上野7-2-7 SAビル7F
TEL : 03-3842-2950

京都本社
〒601-8103 京都市南区
上鳥羽仏現寺町29
TEL : 075-682-0125

静岡営業所
〒425-0077 静岡県焼津市
五ヶ堀之内道北455
TEL : 054-629-4910