

# HYALU-CAGE SYSTEM

ヒアルケージシステム

3D ヒアルロン酸で超保湿

## 特長

ヒアルケージシステムは、3D の網目構造を持った新しいタイプのヒアルロン酸です。既存のヒアルロン酸と違う 3 つの利点があります。

超保湿	酵素分解によって初めてヒアルロン酸になるので、保湿時間が長続きします。
タイムリリース効果	網目構造の内部に有効成分を閉じ込め、分解されたヒアルロン酸と共に放出します。
即効リペア	3次元ネットワークのヒアルロン酸が細かいシワを奥から引っ張り上げて、シワを目立たなくします。

## マーケティング上の利点

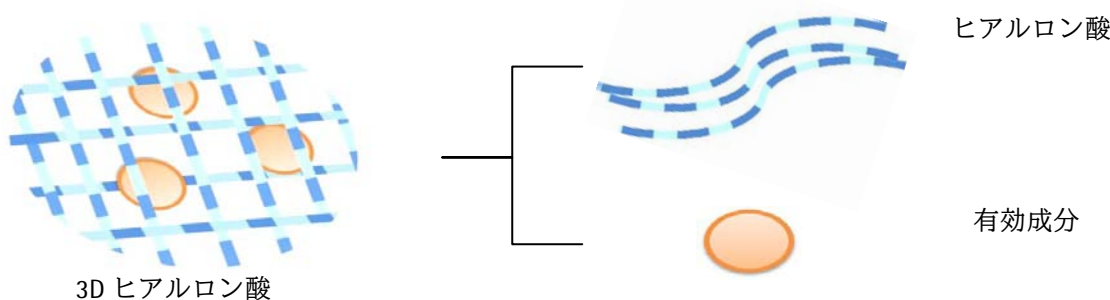
- ◇ 3D ヒアルロン酸 = 次世代のヒアルロン酸
- ◇ 1つで3つの効果（超保湿、タイムリリース、即効リペア）
- ◇ 防腐剤フリー

## 主成分と作用機序

ヒアルロン酸は肌の結合組織中の重要構成成分で、細胞間の水分や組織の柔軟性の保持、細菌感染からの防御に役立っています。ところが肌表面には様々な常在菌がいて、ヒアルロン酸分解酵素を出してヒアルロン酸を分解してしまいます。また、肌内部のヒアルロン酸は加齢ともに減少し、シワやかさつきの原因となります。

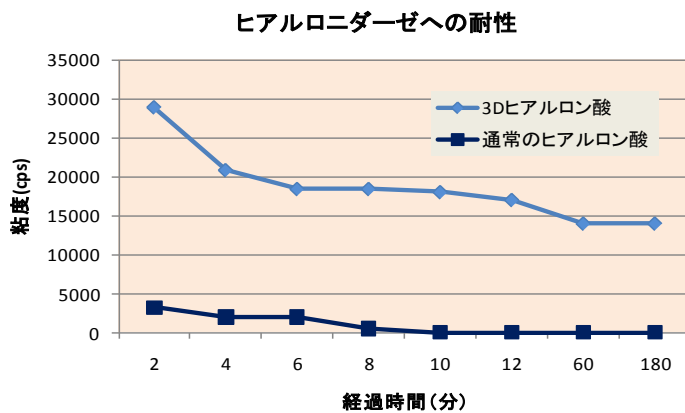
ヒアルケージシステムは、通常の7倍の大きさを持つ3D立体構造ヒアルロン酸で、ヒアルロン酸同士が架橋された網カゴのような構造をしています。この構造がヒアルロン酸分解酵素によって分解されることでヒアルロン酸になるので、保湿効果が長続きします。

また、有効成分を立体構造内に取り込ませる事で、ヒアルロン酸の分解と共に成分が徐々に放出され、効き目を長続きさせることができます。



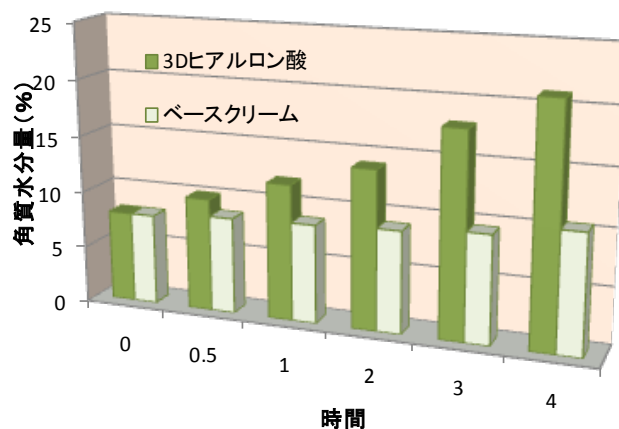
## データ

### 1. 3D ヒアルロン酸と通常のヒアルロン酸のヒアルロニダーゼに対する耐性の比較



濃度：2%水溶液  
ヒアルロニダーゼ：250mg/ml  
測定温度：37℃  
測定機器：Brookfield 粘度計、  
スピンドル 7, 5rpm  
結果：ヒアルロニダーゼ  
に対する耐性が認められ  
た。

### 2. 3D ヒアルロン酸の保湿効果



対象：女性 20 名(30～50 歳)、  
1～4 時間、5%配合クリーム)  
結果：5%配合クリーム  
塗布 4 時間後で対照ク  
リームと比較して角質  
水分量が 2 倍になった。

## 参考配合量

2-10%

## 表示名称/INCI

水、ペンチレングリコール、ヒアルロン酸クロスポリマーNa

Water/Aqua, Pentylene Glycol, Sodium Hyaluronate Crosspolymer

製造会社：I.R.A srl / Italy(IRA srl/イタリア)

出典：IRA: (dossier) 2011 他 (内容確認の必要な場合は英文原本をご参照ください)

作成：2011/05/11 H. Holstein GmbH & Co. KG (TK) 2012/2/28 改訂