

# Babi LAGEN I+III

注射タイプ [1.1mL \*1シリンジ]

Structural Collagen Regeneration



# STRUCTURAL COLLAGEN REGENERATION

肌の再生が起こる「環境」を作る構造体

構造的コラーゲン再生

✦ コラーゲン配列・連結性回復 ✦

ECM構造回復

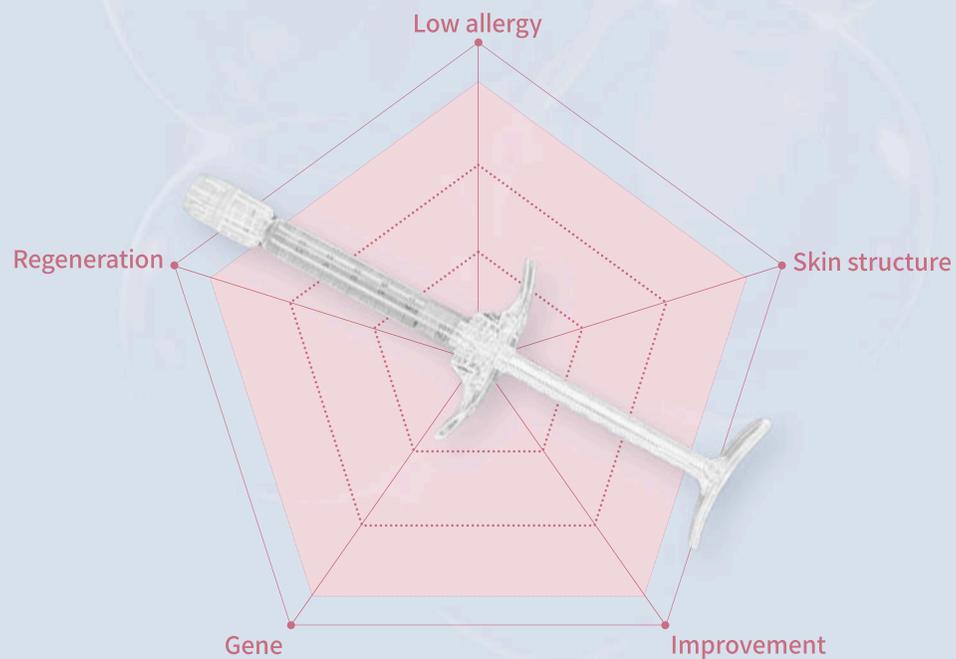
✦ 肌支持構造の安定化 ✦

長期構造安定性

✦ 時間経過後も維持 ✦

反復施術適合性

✦ 累積刺激最小化 ✦



# STRUCTURAL Regeneration Mechanism



# Babi LAGEN I+IIIの主成分

INGREDIENT	FUNCTION
sh-Polypeptide 47 (I型コラーゲン)	弾力、密度、支持力の中心軸形成
sh-Polypeptide-123 (III型コラーゲン)	損傷した組織回復環境の造成 Type I コラーゲン形成に構造的基盤を提供
ヒアルロン酸	水分補給、ボリューム維持、弾力改善
ナイアシンアミド	肌バリアの安定化、コンディションバランスの維持
ボツリニウムペプチド	微細筋肉の緊張強化
核酸由来成分	ECM活性化誘導 コラーゲン合成信号伝達

Babi LAGEN I+III  
Dual Collagen Booster



# I型 & III型 Collagen



## I型コラーゲン

Structure & Strength



皮膚、骨、筋などに最も多く存在するコラーゲン  
肌の弾力とシワ改善効果  
一般的なフィラーやコラーゲン注射にも含まれる



## III型コラーゲン

Early Regeneration



新生児と若い肌に最も多く存在するコラーゲン  
肌の再生と弾力、シワ予防  
時間が経つにつれて減少するので  
補充時の若々しい肌の維持に効果的

# 核心コラーゲン成分

✦ 低分子単一鎖ペプチド形態で人体コラーゲンと類似した序列で設計 ✦

	sh-Polypeptide-47 (Type I コラーゲン 誘導)	sh-Polypeptide-123 (Type III コラーゲン 誘導)
作用	線維芽細胞受容体と相互作用細胞に「コラーゲン生成信号」を誘導	
効果	肌の真皮層コラーゲン線維網回復 弾力維持	細胞外基質の密度, 弾性, 支持力アップ、肌再生
皮膚作用	構造的安定性の提供 肌弾性強化	線維芽細胞刺激、 細胞外基質再生誘導
生産方式	酵母(*PICHIA PASTORIS*)発現システム	
細胞作用経路	細胞外基質内でトリプルヘリックス (triple helix)状態で安定的に結合	インテグリン(Integrin)によって 細胞刺激、コラーゲン1型との合成誘導

# 組換えコラーゲンのメリット



## 無動物性

人体由来  
遺伝子ベース設計



## 安全性

Endotoxin基準充足

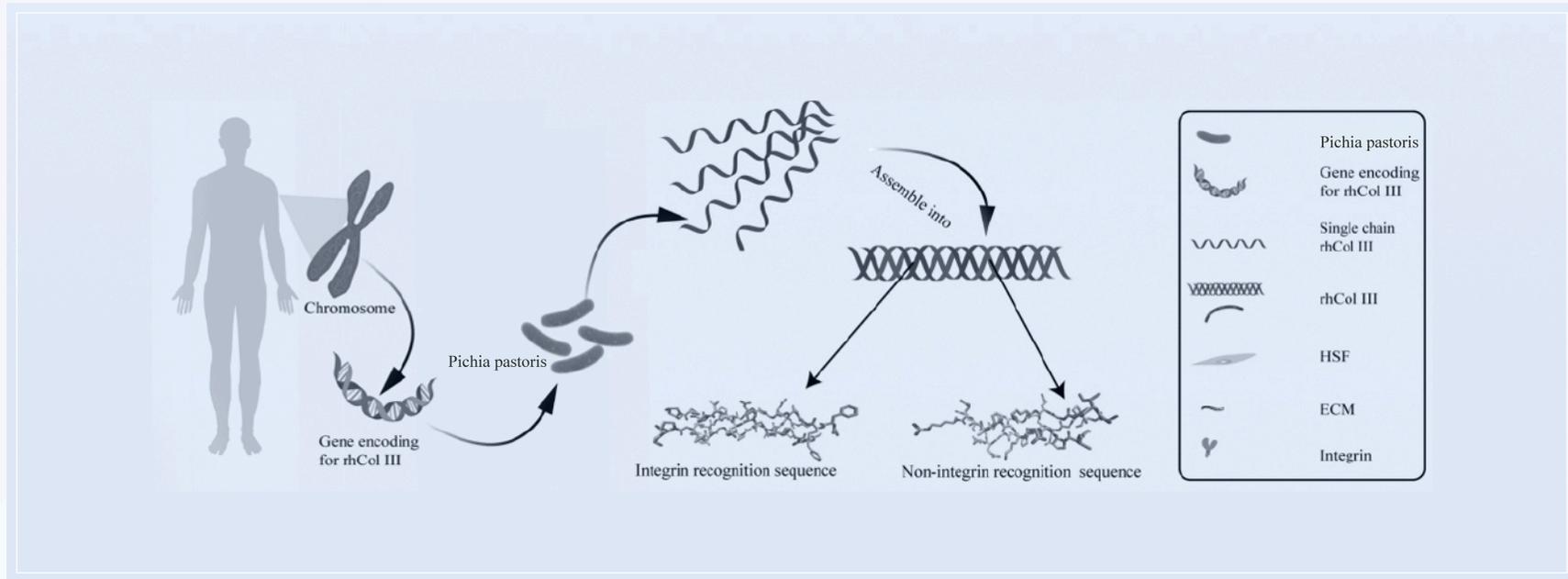


## 高純度

免疫反応最小化

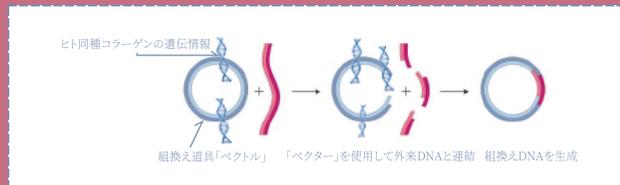


# 遺伝子組換えコラーゲン培養方法



ヒト同種遺伝子から  
コラーゲン配列抽出

*Pichia pastoris*発酵システムに挿入  
→ 単鎖コラーゲン鎖を作る



三重らせん構造に  
組み立てられ、  
↓  
rhCollagen IIIが形成

☆ 皮膚作用経路：  
ECMとIntegrinを介して、  
皮膚再生と細胞活性を誘導

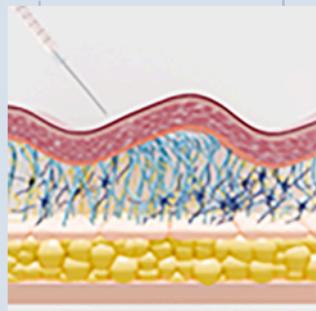
\*ECM(Extracellular Matrix、細胞外基質) Integrin (受容体)



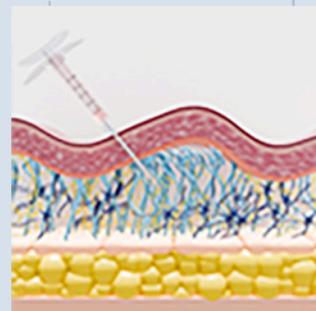
# BabiLagen I+III 注入後皮膚変化



施術前

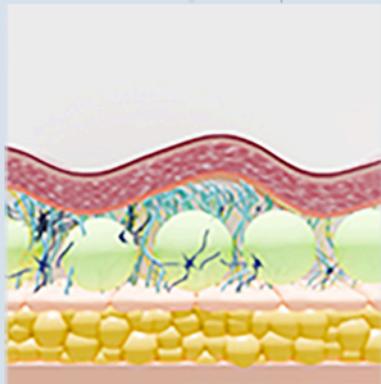


施術

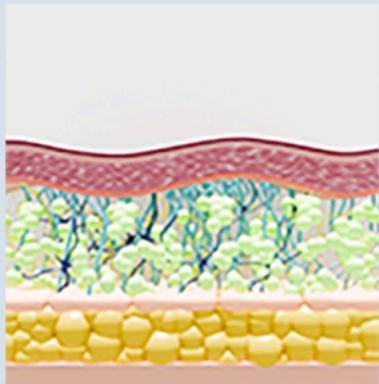


注入されたコラーゲン

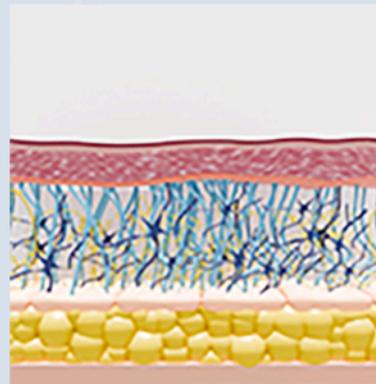
施術後



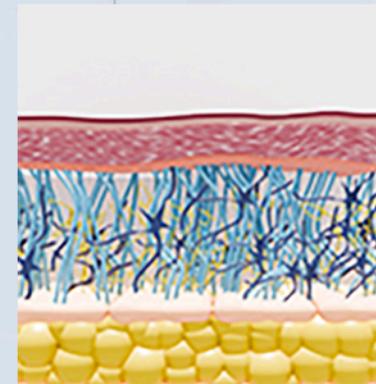
皮膚構造安定化



線維芽細胞活性



自然コラーゲン再形成



## ◆ 施術ポイント ◆



### ターゲット層

真皮上部または真皮中間層に注入  
奥行き目安約1.0~2.0mmで表皮下の  
真皮層に直接注入

#### 顔全体 場合

1ポイントあたり0.01~0.03cc注入

#### 目の下・目元用

1ポイントあたり0.1cc、片方に5ポイント注入



### 施術間隔

2週間間隔、計3~4回の施術をお勧め、  
以後6ヶ月間隔リタッチ



*Sustainable Collagen Regeneration*



*Thank you*

 HM Solution

5F #504 21 Hwangsaeul-ro 360beon-gil, Bundang-gu,  
Seongnam-si, Gyeonggi-do, Korea

+82-70-8648-1851

[hmsolution1004@gmail.com](mailto:hmsolution1004@gmail.com)