

作成 2019年5月7日 (第1版)  
更新 2019年5月17日 (第2版)

## ポリ酸の特徴

VB (ブイビー) の主成分は、ポリ酸という化合物です。ポリ酸は、遷移金属元素と酸素が結びついた基本骨格を元に、さらに周りの酸素同士が結合しクラスター構造という一つの固まりとなった、化学式が $[M_xO_y]_n-$  (M = Mo, V, W, Ti, Al, Nb など) で表される分子を指す呼称です。物理的に安定した状態に保たれ、水及び極性溶媒に溶解でき、さまざまな分子をゲストとして抱接する分子を形成しやすい特徴があります。立体構造の違いにより効果が異なり、ポリ酸の中には癌治療、HIV治療、アルツハイマー症候群への治療などの医学的応用 (臨床応用) に向けた (検討による) 多数の学術論文があります。特に抗ウイルス、抗菌効果の高いポリ酸を選択し、おしぼりとの相性を踏まえた様々な研究を経てVBが開発されました。VBが採用するポリ酸の構造はケギン型と呼ばれるもので、<http://www.virusblock.jp/>のトップにある回転画像はこのケギン型を模したものです。

### 優れた安定性

一般的に化合物を複数配合した場合、化合物同士の反応によるそれぞれの効果の阻害が心配されます。しかしVBの処方では長期間化学反応を起こすことなく水溶液内で安定し、効能となる立体構造を保ち続けます。100°Cほどの高温でも効果を維持でき、また、人に対する毒性も極めて低く、安心、安全な化合物であることも大きな特徴です。

### 副成分による抗菌の強化

VBには3種類のポリ酸の他、副成分としてポリヘキサメチレンピグアナイド (PHMB) というコンタクトレンズの洗浄液などに利用されている抗菌剤を配合し、4つの化合物がお互いの効果を打ち消すことなくそれぞれの効果を最大限に発揮できるように処方を行っています。

