



手作りコスメ教室NAANO

日本手作りコスメ協会推薦

ピュアバイオアパタイト

食品でケア!!

手作りコスメ

おすすめレシピ集



卵殻由来バイオアパタイト 100%

Made in Japan

バイオアパタイトの分類は、食品・化粧品・医薬部外品原料です



BIO APATITE®

ピュアバイオアパタイトの特徴を生かして簡単にアパタイト入り歯磨き粉や石鹸等手作りコスメが楽しめます。お好みの香りやオイルと混ぜて、バイオアパタイトの効果を実感してみてください。

\*効果はバイオアパタイトの特徴から期待するものであり保証するものではありません。

【販売元】株式会社 ダイザワ

東京都世田谷区代沢1丁目5-15

HTTP://purebioapatite.com

【製造元】株式会社 バイオアパタイト

滋賀県彦根市城町1丁目5-3

HTTP://bioapatite.jp

☆多 無添加バイオアパタイト粉歯磨き ☆多

シンプルにバイオアパタイトとミントだけで磨いてみてください。

ツルツル感はクセになります。



【材料】  
・ピュアバイオアパタイト 1袋  
・アロマオイル ミント 1~2滴  
・お好みでキシリトール 適量



【作り方】

- ①ミントオイルをしみこませたコットンをバイオアパタイトの袋に入れてよく混ぜてください。
- ②キシリトールをすり潰して加えると甘味が出て使いやすくなりますが、なくても大丈夫です。

☆多 バイオアパタイト洗顔料・パック ☆多

毛穴の脂や汚れを落として、くすみケア。ニキビの原因菌も吸着除去。

♡ いちご鼻もさようなら~~

【材料】  
・ピュアバイオアパタイト 1袋  
・お好みのアロマオイル 1~2滴



【作り方】

- ①お好みのアロマオイルをバイオアパタイトの袋に1~2滴加える。

\*顔を水で洗って、濡れた状態で、毛穴の汚れが気になるところに塗り付け、指でくるくるすると、汚れを吸着したアパタイトがポロポロに。



## ☆多 バイオアパタイト入り塩粉歯磨き ☆多

きれいな緑色の歯磨き粉です。

バイオアパタイトで汚れすっきり、塩で歯茎をキュッと引き締め

- 【材料】
- ・ピュアバイオアパタイト 10g
  - ・フレッシュミント 適量
  - ・塩 5g (お好みで調節)



### 【作り方】

- ①ミントと塩を乳鉢 (すり鉢でもOK) に入れ、すりつぶす。
- ②バイオアパタイトを加えて混ぜ合わせる



\*ミントオイル、ドライハーブでもOKです。

生薬好きな方は、ドクダミやローズマリーなどプラスしてみてください。

## ☆多 バイオアパタイトアロマ石鹸 ☆多

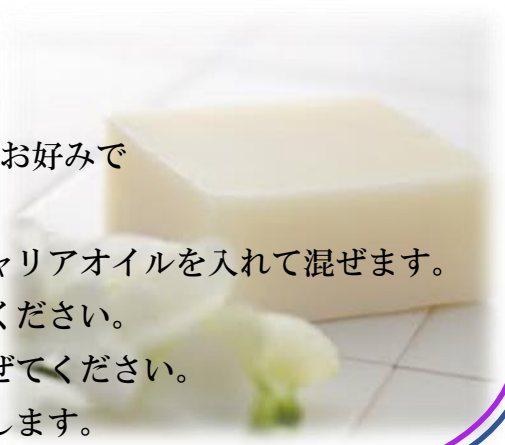
バイオアパタイトを入れると、使い心地が柔らかくなって、汚れ落ちもUP。

### 【材料】

- ・ピュアバイオアパタイト 5g
- ・石鹸素地 100g
- ・オリーブオイルなど植物油 15ml
- ・アロマオイル 3滴くらいお好みで

### 【作り方】

- ①ビニール袋やボールに石鹸素地、キャリアオイルを入れて混ぜます。  
固いようならば水を少しずつ加えてください。
- ②好きなアロマオイル加えてよく混ぜてください。
- ③型にいれたり成形したりして、乾かします。



## ☆多 使い方いろいろ ☆多

他にも、石鹸シャンプーに入れたり、お手持ちのコスメにまずは少量混ぜてみて、バイオアパタイトの効果を試してみてください。

アパタイトはファンデーションや口紅などにも入っている成分ですので、安全で肌や口内に残っても大丈夫ですが、違和感を感じられた時は使用をやめてください。

バイオアパタイトは微粒子なので液体に浮遊しますが、暫くすると沈殿します。お使いの時は振ってからご使用ください。



## ☆多 手ワンポイントアドバイス ☆多

### 手 「〇〇バイオアパタイト粉歯磨き」

- ① 水で口をすすぎ湿り気を残した状態にする。
- ② 乾いた歯ブラシに、たっぷりと粉歯磨きを付けて黄ばんだ部分を中心に歯全体を磨く。
- ③ 軽く、口をすすぐ。⇒バイオアパタイト微粒子が口内に少量残り、口腔ケアに寄与します。

- ☞ 歯の色素、汚れを吸着除去し歯本来の色に！
- ☞ 歯の表面改質効果！
- ☞ 口腔細菌の吸着除去と口臭対策！

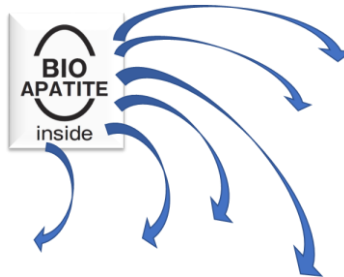


### 手 「使い方いろいろ」

- ◎ ピュアバイオアパタイトの混入目安は、概ね3～5%です。
- ◎ シャンプー300mlの場合、大さじ1杯程度
- ◎ 好みに応じて分量を加減してください。
- ◎ ピュアバイオアパタイトは、微粒子でに暫く浮遊しますが、液体に解けませんので、ご使用ごとに振ってからお使いください。

- ☞ 皮脂、角質の吸着除去
- ☞ 菌の吸着除去と匂い除去
- ☞ 化粧崩れ防止（パウダーファンデーション）
- ☞ 色素吸着除去

\* 使用するものにより効果は様々です。



### 手 「幼児の歯磨きで使えますか？」

- ◎ 幼児の年齢が小さいほど歯磨き粉を飲み込んでしまいます。
- ◎ バイオアパタイトは、食品分類でサプリメントとしても利用できることから飲み込んででも安全です。以上から、幼児歯磨きに最適です。

- ☞ レシピの無添加バイオアパタイト粉歯磨きをおすすめします。ミントの香りが気になるようでしたら、入れないで使ってください。
- ☞ **幼児へのご使用方法**：バイオアパタイトパウダーを水で軽く湿らせてからご使用頂くと磨きやすくなります。



### バイオアパタイト表面改質試験

- 【被験者】 10歳 女児
- 【対処法】 バイオアパタイトによる上前歯2本のクリーニング
- 【効果】 頑固な歯の黄ばみが取れ大きく改善した。



# 卵殻由来バイオアパタイト 4つの特徴

安全性

国産鶏の卵殻とリン酸(食品グレード)と水のみを原料とし、独自の**バイオアパタイト合成技術**により、不純物のない安全な素材を提供します。また、約1000℃の高温で処理精製しているため、アレルギーは含まれません。

■人体パッチテスト ■JFRL バイオアパタイトの経口毒性試験

生体活性

上質なアパタイトは再生医療にも活用されるなど生体活性に優れています。卵殻由来のバイオアパタイトは卵殻カルシウムとマグネシウムやナトリウムなどバランス良くミネラルを含み**骨に近い構成**を持つことから、一般的なアパタイトと比べ**優れた生体活性**を発揮し再生医療にも適合する程の高レベルです。

吸着性

バイオアパタイトは結晶構造による吸着とイオン交換性による吸着で様々な物質に対し高い吸着性を発揮します

- ◎色素吸着除去:物質が持つ本来の色に  
(歯についた黄ばみやコーヒー、紅茶など色素の吸着除去)
- ◎汚れの吸着時除去:タンパク質・油の吸着除去  
(角質、皮脂、フケ、歯垢など)
- ◎菌と匂いの原因菌の吸着除去:  
(頭皮、口腔内、身体、洗濯物など菌と匂いの原因菌除去)
- ◎重金属等有害物質の吸着除去:  
鉛、カドミウム、ヒ素、クロム、アルミニウムなど

未利用資源

卵殻は割卵後から短時間で腐敗し焼却するとガスが発生することから資源化が進まず多くが埋め立て処分されています。これら諸問題を解決し、**究極のリサイクル資源**として高機能なバイオアパタイトを製造しています。

バイオアパタイトとは? 同じアパタイトでもこんなに違う

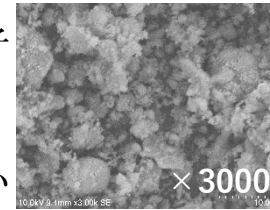
卵殻から作ったから、バイオアパタイトではありません!

- ☞ バイオアパタイトは、独自の**バイオアパタイト合成法**により、一般的アパタイトと比べ優れた性能を有しています。  
◎極微粒子 ◎結晶性が低く溶解しやすい ◎優れた吸着性能
- ☞ 更に、卵殻を原料としたバイオアパタイトを合成することにより、骨に近い構成となり、安全性、生体活性が大きく高まります。
- ☞ 直接身体に接触する**化粧品原料、食品原料、医薬部外品原料**として、安全と機能を高レベルで確立した新バイオ素材が卵殻由来バイオアパタイトです。

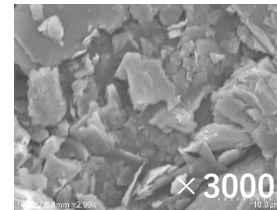
## 粒子比較

バイオアパタイトは粒子が非常に細かい  
⇒吸着性能が高い  
⇒生体活性が高い  
⇒肌の刺激になりにくい

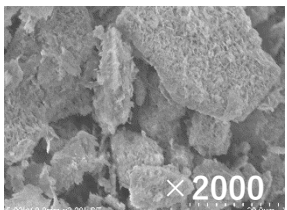
バイオアパタイト



天然由来アパタイト

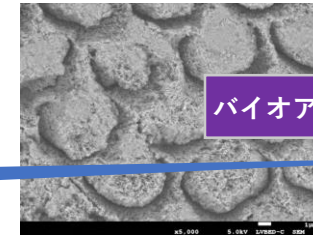


鉱物由来アパタイト

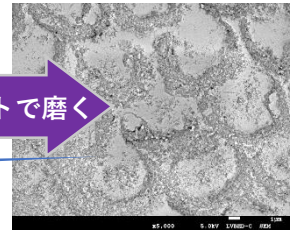


## 歯の表面改質効果

歯の表面に出来た細かい溝孔に微粒子のバイオアパタイトが入り込み埋まっている



バイオアパタイトで磨く



微粒子だから細かい溝に効果的

## 赤ワイン色素吸着比較



バイオアパタイト

一般アパタイト対比 = 525% ↑ 166% ↑

赤ワイン色素吸着比較	褐色度 (430nm吸光度)	吸着率 (%)
吸着前	① 0.786	—
バイオアパタイト	② 0.071 ↑	91 ↑
一般アパタイト	③ 0.373	53 ↑
炭酸カルシウム	④ 0.903	0