

いきいきと美しく、うららかな毎日を応援

# うらら

9-10  
2021



世界70億の人々の健康と長寿を願う

## OM-X

- ・ 〈ハカセがお届けする腸情報局〉  
発酵食品を多く含む食事は、過剰な免疫反応を抑制します

- 頭痛や肩こりにもつながる「目の疲れ」
- 〈オーエム・エックス社員食堂〉 エリンギハンバーグ
- 最近、人気が再沸騰中のプロポリスとは？

うらら  
2021/9-10

企画・編集・デザイン/オーエム・エックス社員一同

約80%の方が10日間で  
見た目の変化を実感！\*

\* 2012年「モニプラ」アンケート調査結果

濃厚な低分子コラーゲン7,750mgを  
たった20mLに凝縮！

『OM-X+Collagen』は、1mLあたりの濃度が非常に高いフィッシュコラーゲンを採用しました。さらに、低分子化された「コラーゲントリペプチド」を配合しているため、効率良くコラーゲンが体内に吸収されます。

夏に受けたダメージが表れるのは秋！ぜひこの時期に始めましょう。

// コラーゲンを強力サポート！  
6種類の美容成分をプラス //



コラーゲン合成に欠かせないビタミンC、美しさを支えるエラスチンなど5種類の美容成分を配合。さらにOM-Xエキスが内側の美容をサポートします。

（泣）「特有のにおいや味が気になる…」

Point 1 甘酸っぱくておいしい！

ブルーベリー果汁が入り、甘酸っぱくてさわやかな味に仕上げました。コラーゲンの濃厚さがさらにジューシーを後押しし、コラーゲン特有のクセは全く気になりません。



（泣）「ビンだと重いし捨てるのに困る…」

Point 2 容器がリサイクル可能！

ポーチにも入る小さいプラスチック容器することで、持ち運びも便利になりました。容器はリサイクル可能な材質ですので、環境対策としてもご安心いただけます。



※地方自治体で分別方法が様々ですのでご注意ください。



コラーゲン  
**OM-X+Collagen**

20mL×10本

フィッシュコラーゲンドリンク

単品価格10本 4,750円(税込)

定期価格10本 4,275円(税込)

【原材料】コラーゲンペプチド(国内製造)、ブルーベリー果汁、コラーゲンペプチド(コラーゲントリペプチド含有)、生ローヤルゼリー、植物発酵エキス、フィッシュエラスチン、コエンザイムQ10、こんにゃく芋粉抽出物(セラミド含有) / クエン酸、ビタミンC、着色料(カラメル)、香料、甘味料(スクロース)、ヒアルロン酸、乳化剤、香料(一部にセラチン、大豆を含む)

ご注文やお問い合わせは、以下の電話番号もしくは弊社ホームページをご利用ください。

お電話



0120-17-2385

（受付時間）月～金曜日 10:00～17:00(土日・祝日 休み)  
※年末年始・夏季休業を除く ※携帯電話からご利用になれます

スマホのカメラで  
QRコードを読みだね！

<https://www.om-x.co.jp/web/colrg>



# 過剰な免疫反応を抑制します

## 発酵食品と食物繊維のどちらが腸内環境に有効？

腸内環境を整えるために、善玉菌を活発にして腸内細菌の多様性（腸内の微生物の種類の豊富さ）を高めることが大切です。さらには、ウイルスや病原性菌から身を守るため、腸の免疫を整えることも欠かせません。

2021年7月に、アメリカのスタンフォード大学医学部から、食物繊維と発酵食品のどちらが腸内環境に有益な効果をもたらすかについて、36人の健康な成人を対象にした臨床試験の結果が発表されました。10週間の食事を介した研究の結果、発酵食品を含む食事は、腸内細菌

の多様性を高め、有害な働きをする過剰な炎症性の免疫を減少させることができます。

ヨーグルト、ケフィア、チーズ、キムチや漬物などの発酵した野菜、コンブチャなどの食品を食べると、腸内の全体的な微生物の多様性が増加し、より多くの量を食べることでさらに強い効果が見られました。さらに、

4種類の免疫細胞の活性化が発酵食品群では抑えられています。また、血液中に含まれる19種類の炎症性タンパク質の濃度も低下していました。

実は、免疫は強ければ強いほど良いわけではありません。感染防御のためにウイルスなどを元に戻る力が強いため、摂取時間が短く食物繊維による変化が不十分であったことが挙げられます。もう一つは、先進国に住む私たちの腸内細菌には、食物繊維を分解するための有益な微生物が減少してしまっていることです。つまり、エサを利用される菌が腸に存在しないことが考えられます。その点、発酵食品はあらかじめ体の外で繊維質を発酵して多種多様な成分が作り出されているため、より直接的に腸内環境の改善につながっています。すると予測されます。

新型コロナウイルスの重症化の場合も「サイトカインストーム」という状態が起こることが知られています。これは免疫の暴走とも言われており、免疫の過剰反応を抑えることが重症化リスクを抑えると考えられています。今回の研究によつて、発



株式会社オーエム・エックス  
代表取締役社長  
高畠宗明 博士(農学)

著書  
「腸内酵素力」で、ボケもがんも寄りつかない  
(講談社+α新書)  
自分史上最高の腸になる! 腸で酵素をつくる習慣  
(朝日新聞出版社)  
論文発表 13報 (2020. 6月現在) 学会発表多数

## 腸内細菌のみの摂取は腸内細菌の多様性を高めない

酵食品が免疫の活性化を抑えたことは、体の過剰な免疫反応を抑えることにつながる重要な発見になります。

これまで、食物繊維も同様に腸内細菌の多様性を高め、免疫を整える成分として知られてきました。しかし今回の研究では、豆類、種子、全粒穀物、ナッツ、野菜、果物を豊富に含む食物繊維の多い食事を摂取した人では、発酵食品で改善した19種類の炎症性タンパク質のいずれも減少しませんでした。また、腸内細菌の多様性も変化せず安定していました。つまり、10週間という短期間に食物繊維の摂取量を増やすだけでは、微生物の多様性を高めるには不十分であつたことを示しています。

## 食物繊維のみの摂取は腸内細菌の多様性を高めない

酵食品が免疫の活性化を抑えたことは、体の過剰な免疫反応を抑えることにつながる重要な発見になります。

これまで、食物繊維も同様に腸内細菌の多様性を高め、免疫を整える成分として知られてきました。しかし今回の研究では、豆類、種子、全粒穀物、ナッツ、野菜、果物を豊富に含む食物繊維の多い食事を摂取した人では、発酵食品で改善した19種類の炎症性タンパク質のいずれも減少しませんでした。また、腸内細菌の多様性も変化せず安定していました。つまり、10週間という短期間に食物繊維の摂取量を増やすだけでは、微生物の多様性を高めるには不十分であつたことを示しています。

## 食物繊維のみの摂取は腸内細菌の多様性を高めない

酵食品群では抑えられています。また、血液中に含まれる19種類の炎症性タンパク質の濃度も低下していました。

実は、免疫は強ければ強いほど良いわけではありません。感染防御のためにウイルスなどを元に戻る力が強いため、摂取時間が短く食物繊維による変化が不十分であったことが挙げられます。もう一つは、先進国に住む私たちの腸内細菌には、食物繊維を分解するための有益な微生物が減少してしまっていることです。つまり、エサを利用される菌が腸に存在しないことが考えられます。その点、発酵食品はあらかじめ体の外で繊維質を発酵して多種多様な成分が作り出されているため、より直接的に腸内環境の改善につながっています。すると予測されます。

新型コロナウイルスの重症化の場合も「サイトカインストーム」という状態が起こることが知られています。これは免疫の暴走とも言われており、免疫の過剰反応を抑えることが重症化リスクを抑えると考えられています。今回の研究によつて、発

内細菌のバランスは短期間では示さなかつた点は、いくつか理由が考えられます。一つは、腸のバランスは短期間では

食物繊維が短期間では効果を示さなかつた点は、いくつか理由が考えられます。一つは、腸

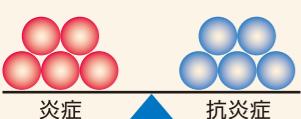
のバランスは短期間では示さなかつた点は、いくつか理由が考えられます。一つは、腸

のバランスは短期間では示さなかつた点は、いくつか理由が考えられます。一つは、腸

## コラム 免疫について

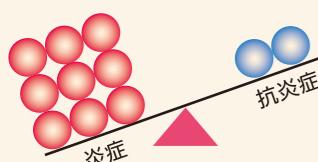
免疫は異物を攻撃する炎症反応と、暴走しないように監視する抗炎症のバランスで成り立っています。

### 正常な免疫



炎症性と抗炎症性の免疫細胞が、バランスよく存在しています。

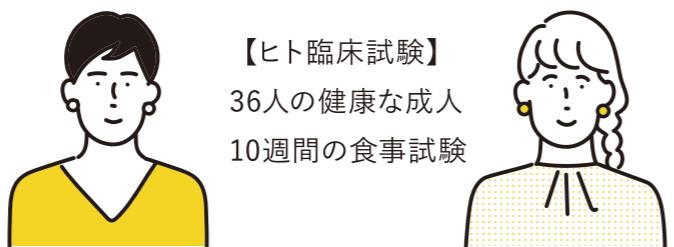
### 炎症状態



炎症を抑制する免疫細胞が少なくなり、炎症状態が慢性化しています。

過剰な炎症は、花粉症やアレルギー、自己免疫疾患などのリスクに！

## 発酵食品と食物繊維を用いた臨床試験



### 食物繊維多い群

豆類、全粒穀物、ナッツ、野菜、果物など

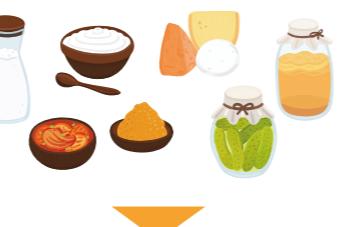


- ・腸内細菌は変化なし
- ・炎症性の免疫は変化なし

摂取期間が不十分であった可能性や、食物繊維を利用できる菌が先進国に住む人々の腸内に不足している可能性も。

### 発酵食品多い群

ヨーグルト、ケフィア、チーズ、キムチ、漬物など

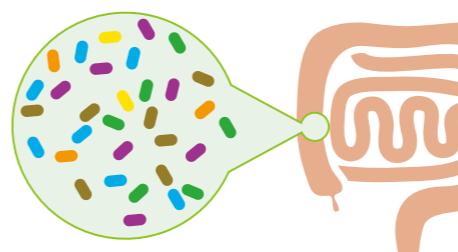


- ・腸内細菌の多様性高い
- ・炎症性の免疫抑制

元々の素材を菌の力で発酵させることにより、菌だけでなく多種多様な栄養素が含まれ、腸に直接的に働きかける。

## 腸内細菌の多様性が高いとは？

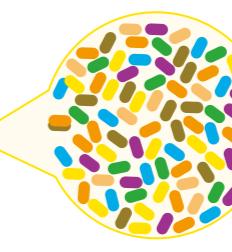
### 悪化した腸内細菌



#### 多様性が低い

腸内細菌の種類が少ない(偏在)  
腸内細菌の数が少ない  
炎症を抑える菌が少ない

### 健康な腸内細菌



#### 多様性が高い

腸内細菌の種類が多い(均質)  
腸内細菌の数が多い  
炎症を抑える菌が多い

## 過剰な免疫反応による炎症状態

内細菌のバランスは短期間では示さなかつた点は、いくつか理由が考えられます。一つは、腸

のバランスは短期間では示さなかつた点は、いくつか理由が考えられます。一つは、腸

のバランスは短期間では示さなかつた点は、いくつか理由が考えられます。一つは、腸

のバランスは短期間では示さなかつた点は、いくつか理由が考えられます。一つは、腸

のバランスは短期間では示さなかつた点は、いくつか理由が考えられます。一つは、腸

のバランスは短期間では示さなかつた点は、いくつか理由が考えられます。一つは、腸

頭痛や肩こりにも  
つながる！

特集

# 目の疲れ

家で過ごす時間が増えている中、  
スマートフォンなどの画面を長く見続けて、  
目の疲れを感じたことはないでしょうか？  
目の疲れの原因を知り、  
正しくケアしていきましょう。

## なぜ目は疲れるのか

私たちの目は何かを見ると  
きに、カメラのレンズのような  
役割の水晶体を調節しながら、  
ピントを合わせています。遠く  
を見る時は水晶体が薄くなります。  
近くを見る時は厚くなります。  
このように、水晶体が薄くなり、  
見るために働くのが毛様体筋  
（もうようたいきん）という筋肉  
で、水晶体を輪のように囲んで  
変えるために働くのが毛様体筋

近くのものにピントを合わ  
せる場合は、毛様体筋を緊張さ  
せて水晶体の厚さを調節しま  
す。長時間パソコンやスマート  
フォンの画面を見続けること  
で、毛様体筋が筋肉疲労を起こ  
しやすくなり、これが目の疲れ  
を感じる原因になります。

老視（老眼）の場合には、この  
筋力が落ちて近くのものが見  
えづらくなります。



こんなことが  
目の疲れの  
原因に！

- パソコン、テレビ、スマートフォンなどの画面を長時間見る
- ドライアイ
- 老視（老眼）
- 睡眠不足
- 長時間手元を見る作業
- 度数の合わないメガネやコンタクトレンズの使用



たきの回数が減少することや、  
加齢が原因となりやすく、会社  
員の3人に1人がドライアイ  
ともいわれています。涙が少な  
くなると、目の表面の滑らかさ  
が保てなくなり、視力が良くて  
も「ものがかすんで見える」な  
ど、見え方に影響ができる場合が  
あります。

これらの要因で見え方が変わることで、ピントを合わせようと無理に毛様体筋を動かして調節するため、より一層目の疲れを感じやすくなります。

メガネやコンタクトレンズを使っている方は、度数が自分に合っているか定期的に確認

することをおすすめします。  
さらに、長時間手元を見る作業をし続けたり、睡眠不足であったりすると血流が悪くなり、目の細胞に栄養分や酸素が行き渡りにくくなります。そこから細胞の代謝が低下し、疲労がたまるという悪循環に陥ります。こまめな休憩と十分な睡眠、食事を心がけましょう。

## 疲れた目を癒そう

さらに、長時間手元を見る作業をし続けたり、睡眠不足であったりすると血流が悪くなり、目の細胞に栄養分や酸素が行き渡りにくくなります。そこから細胞の代謝が低下し、疲労がたまるという悪循環に陥ります。こまめな休憩と十分な睡眠、食事を心がけましょう。

## 食事からも目のケアを

めです。蒸しタオルは、軽く絞ったタオルをレンジで15分温めれば簡単にできます。お風呂より少しぬるめの40℃くらいが心地よい温度といわれています。

また、涙の分泌量が減つたり、涙の成分のバランスが崩れたりすることによって、目の表面を潤す力が低下した状態をドライアイと呼びます。

画面を見続けることでまば

### アスタキサンチンを多く含む食材

紅鮭 金目鯛  
イクラ カニ エビ



### アントシアニン

主に、色の濃い青紫・黒・赤色の食材に含まれている色素成分で、目の網膜にある光の明暗を感じるロドプシンの再合成を促します。再合成がうまくいかないと、急な明るさの変化で目が慣れるのに時間がかかり、目の疲れにつながります。

### アントシアニンを多く含む食材

ブルーベリー  
黒豆 ナス  
ブドウ シソ



### ルテイン

カロテノイドの一種の抗酸化作用を持つ黄色色素成分で、緑黄色野菜に多く含まれています。水晶体等の目の重要な部位に存在し、活性酸素を抑え、パソコンやスマートフォンから発せられている青色光（ブルーライト）や紫外線の刺激から目を守ります。

### ルテインを多く含む食材

ケール  
ほうれん草  
レタス  
ブロッコリー



## Point

### 目の疲れに良い栄養素

目の疲れのケアに役立つ栄養成分と、それらを含む食材をご紹介します。

オーエム・エックス社では、  
『OM-X』製造会社のバイオバンク社の社員と一緒に、  
毎日社員食堂でランチをいただいています。



## さつまいもと 油揚げの炊き込みご飯

### 材料(4人分)

米 …2合	《調味料》
さつまいも …中1本	酒 …大さじ2
油揚げ …1枚	塩 …小さじ1
黒ゴマ …少々	しょうゆ …小さじ1
三つ葉 …4本	粉末だしの素 …大さじ1

A

### 作り方

- 1 米を洗ってざるにあげておく。
- 2 さつまいもはよく洗い、皮付きのままいちょう切りにし、10~15分水にさらす。
- 3 油揚げは熱湯をかけて油抜きをし、しづつてみじん切りにする。
- 4 三つ葉はさっと茹でて、1cmくらいに切る。
- 5 炊飯器に米とAを入れ、分量の目盛まで水を入れる。その上に、水気を切ったさつまいも、油揚げを入れて炊く。
- 6 炊き上がったら、さっくり混ぜて、器に盛る。黒ゴマをふり、三つ葉を添える。



## エリンギハンバーグ

### 材料(4人分)

合いびき肉 …300g	A
エリンギ …4本	
玉ねぎ …1個	B
卵 …1個	
パン粉 …大さじ8	
牛乳 …大さじ2	
塩 …小さじ1	
粗びき黒コショウ …少々	
片栗粉 …小さじ2	
トマトケチャップ …大さじ4	
中濃ソース …大さじ2	
酒 …大さじ4	
水 …大さじ4	
サラダ油 …適量	
【添え物例】	
カボチャのサラダ	
ミニトマト	
パセリ	

もうすぐ食欲の秋。  
秋の味覚を楽しむ  
レシピをご紹介  
いたします。



### 作り方

- 1 玉ねぎをみじん切りにしてラップをかけ、電子レンジでしんなりするまで(1~2分程度)加熱して冷ます。
- 2 エリンギもみじん切りにする。
- 3 ボウルにひき肉、玉ねぎ、卵、Aを入れて混ぜる。
- 4 エリンギも加えて、粘りが出るまでよく混ぜる。
- 5 手にサラダ油を付け(分量外)、楕円形に丸める。
- 6 フライパンにサラダ油を熱し、中火で焼く。
- 7 焼き色がついたら裏返して、酒(分量外)をふり、蓋をして弱火で焼く。
- 8 両面にこんがりと焼き色がついて、中まで火が通ったら器に盛り付ける。
- 9 ソースは、ハンバーグを焼いたフライパンに、Bを入れて煮立てる。
- 10 ハンバーグにソースをかける。お好みで、カボチャのサラダ、ミニトマト、パセリなどを添える。

### カボチャのサラダ(4人分)

- カボチャ:1/4個、マヨネーズ:適量、1 カボチャを一口大に切り、下茹でする。  
塩・コショウ:適量 2 水気を切り、マヨネーズ、塩、コショウである。



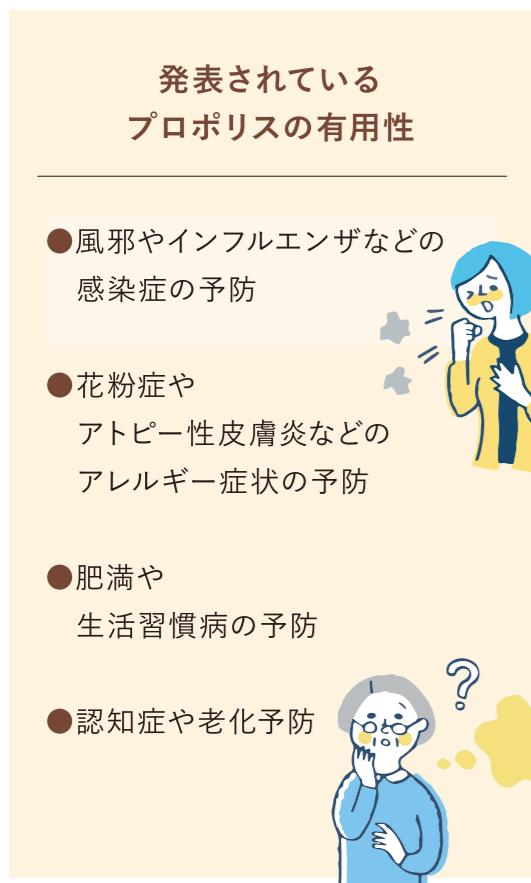
## れんこんの 黒酢バターソテー

### 材料(4人分)

れんこん …1節	《調味料》
にんじん …1/2本	サラダ油 …大さじ1
インゲン …4本	黒酢 …小さじ2
	バター …小さじ2
	塩 …少々
	粗びき黒コショウ …少々

### 作り方

- 1 れんこんは皮をむいて一口大の乱切りにする。酢水に5~6分つけてから、さっと下茹でする。
- 2 にんじんは乱切りに、いんげんは斜め切りにして下茹でする。
- 3 フライパンにサラダ油を熱し、れんこんを入れて、薄く焼き色がつくまで炒める。
- 4 次ににんじんを入れて、黒酢、バターも加えてよくからめる。
- 5 塩を少々ふり、いんげんを入れる。
- 6 器に盛り付け、粗びき黒コショウをふる。



プロポリスを飲むと  
なぜ良いのか？

プロポリスとは、ミツバチが巣を守るために分泌する成分で、その殺菌力によって細菌やウイルスから身を守っていると言われています。「天然の抗菌物質」と呼ばれ、古くから重宝されてきました。プロポリスを作り出すミツバチは希少で、採取量も少ないため、大量生産が難しいものです。

### プロポリスとは何か？

プロポリスとは、ミツバチが巣を守るために分泌する成分で、その殺菌力によって細菌やウイルスから身を守っていると言われています。

化・抗炎症・抗腫瘍作用があることが有名です。

感染症に関しては、風邪の治療を早くし、体のだるさを軽減する作用や、新型インフルエンザウイルスへの抑制作用があることもわかっています。

さらに、脂質代謝を改善して、体脂肪を減らし、血液中の脂質を低下させることができます。他にも、花粉症やアトピー性皮膚炎などのアレルギー疾患の予防、認知症の予防効果についても研究が進んでいます。

どのようなプロポリスが良いのか？



## 最近、人気が再沸騰中のプロポリスとは？

昨今、免疫力の重要さが見直されていて、プロポリスが注目を集めています。プロポリスがなぜ良いのか、どのようなプロポリスを選べば良いのかをご紹介いたします。

※本ページに記載しているプロポリスの研究内容は、必ずしもヒトにおいて効果を保証するものではありません。

### プロポリスは有効成分の含有量が重要！

#### 有効成分：アルテピリンC

アルテピリンCは、アレクシン系の植物を起源とするプロポリスのみに含まれる希少な成分。さらに、抽出方法によって最終的な含有量が異なる。抗酸化、抗菌、抗炎症、抗腫瘍など多くの効果が発表されている。

#### アルテピリンCの主なエビデンス

- ・抗酸化作用
- ・抗菌作用
- ・抗炎症作用
- ・抗腫瘍作用



↑アルテピリンCを多く含む  
ブラジル産グリーンプロポリスの源塊



# お客様のお声紹介

弊社の商品をご愛用くださっているみなさまからお寄せいただいたお声をご紹介いたします。



ペンネーム ガーベラ 様 年齢 51歳  
こちらにご感想をご記入ください。カラーのイラストでも結構です。

お歳暮セットを始め見たら、朝スッキリして体がだるつきが取れて良かっただけで、肌も良くなりました。

下記アンケートにご協力ください

●ご愛用の商品は何ですか? (OM-X) ●ご愛用歴はどのくらいですか? (年 / ヶ月)

スタッフからのコメント

朝の目覚めがスッキリすると「一日頑張ろう」という活力になりますよね。今後も末永くガーベラ様の健康にお役立ていただければ幸いです。

ペンネーム コンタ 様 年齢 33歳  
こちらにご感想をご記入ください。カラーのイラストでも結構です。

乗馬で働いてる者です。月へ土曜日、フル勤務で体が重かってます。OM-Xに出会えて土曜日まで1ヶ月働いてます。体が軽くなり、ジムも毎日、走ります。これからも乗り続けることを目標としています。

下記アンケートにご協力ください

●ご愛用の商品は何ですか? (OM-X) ●ご愛用歴はどのくらいですか? (0年3ヶ月)

スタッフからのコメント

早速のご体感のこと嬉しく思います。お忙しい毎日かと思いますが、ハツラツとした毎日をお手伝いできれば幸いでございます。

ペンネーム ハナ 様 年齢 50歳  
こちらにご感想をご記入ください。カラーのイラストでも結構です。

OM-Xを始めまだ1年弱ですが、更年期症状が気にならぬのは、OM-X基取りおかげだと安心です。

下記アンケートにご協力ください

●ご愛用の商品は何ですか? (OM-X) ●ご愛用歴はどのくらいですか? (年10ヶ月)

スタッフからのコメント

とてもつらいと言われる更年期症状が気にならないということで、とても嬉しいです!これからもお体を一番にお過ごしください。

ペンネーム Meg 様 年齢 48歳  
こちらにご感想をご記入ください。カラーのイラストでも結構です。

まだ飲み始めて2ヶ月ですが、朝の目覚めの良さ(スッキリと起床)お腹の調子の良さは実感しております。

下記アンケートにご協力ください

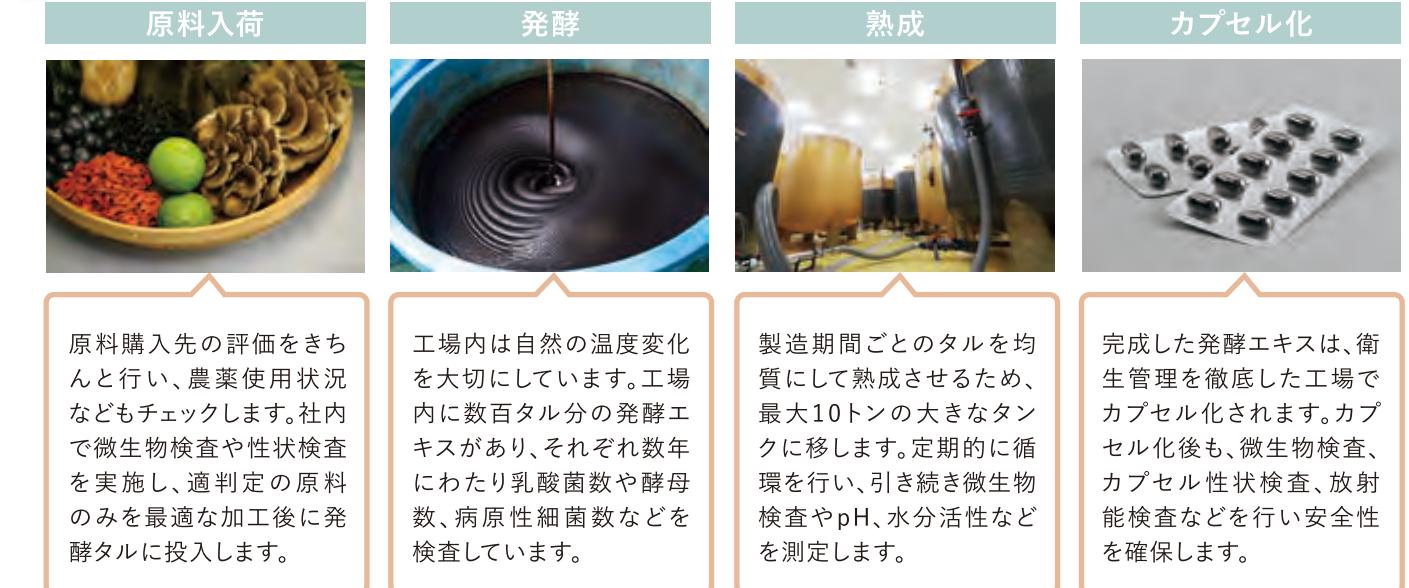
●ご愛用の商品は何ですか? (OM-X) ●ご愛用歴はどのくらいですか? (年2ヶ月)

スタッフからのコメント

良いご体感があるようで、私もとても嬉しいです。飲み続けていくと、他にも変化を感じることがあると思いますので、是非ご期待ください。



## 『OM-X』の安全性への取り組み



HACCPに基づく工程管理に取り組んでいます

### OM-X製造会社 (株)バイオバンク



ISO9001 本社 認証取得  
乳酸菌発酵エキスを含む  
健康食品・化粧品の開発・製造



一般社団法人 日本健康食品規格協会  
健康食品GMP認定取得

『OM-X』の製造会社であるバイオバンク社では、健康食品・化粧品の開発・製造において「ISO9001」を取得して運用しています。また、適切な食品製造が行われていることを認定する「健康食品GMP」も取得しています。

発酵からカプセル化まで  
安全管理を徹底!

『OM-X』の製造会社であるバイオバンク社では、健康食品・化粧品の開発・製造において「ISO9001」を取得して運用しています。また、適切な食品製造が行われていることを認定する「健康食品GMP」も取得しています。

また、完成した製品をお客様に実際に飲んでいただくにあたり、製品を使用した人間が安全で安心な製品をお届けし続けるように、製造管理を徹底しております。

バイオバンク社は、皆様に安全で安心な製品をお届けし続けるように、製造管理を徹底しております。

Pも取得しており、発酵工場からカプセルに至るまで、一貫して高品質の製品製造を保証しています。

### カプセル製造会社/シート化、箱詰め会社



公益財団法人 日本健康・栄養食品協会  
健康食品GMP認定取得



NSF GMP認定取得

### ハーバード大学との共同研究

『OM-X』を30日間摂取した群で、血液データ及び内科的診断で異常は確認されず、日々の摂取において人体に悪影響がなく安全であることを論文発表しています。

### 通常の5倍量摂取による過剰摂取試験

『OM-X』を通常摂取量(3粒)の5倍量(15粒)、1ヶ月摂取して検査した結果、血液データに異常は確認されず、過剰に摂取した場合でも悪影響がないことが確認されました。

掲載させていただいた方には素敵なプレゼントをお届けいたします。

同封されているハガキにて、みなさまのご感想をお寄せください。社員一同お待ちしております!

※個人の感想であり、商品の効果・効能を保証するものではありません。