

☎ 0120-52-0969

(受付時間: AM10:00~PM5:00 土日祝、年末年始を除く)



合計 6,000 円 (税込) 以上ご注文で **送料無料**

特許成分配合 免疫ビタミンLPS「マクロ元気オンラインショップ」

カテゴリーを選択



LPS 免疫サプリの決定版！



LPS と乳酸菌の相乗効果！



身体の外からも LPS！



インフォメーション

乳酸菌をはるかに凌ぐ免疫効果が期待！

自然由来の天然成分 植物発酵で安心安全な免疫ビタミン

【特許成分LPS(リポポリサッカライド)高濃度配合】が免疫細胞マクロファージを元気に！自律神経の乱れ・ストレス等
9月！残暑厳しい季節に免疫ビタミンLPS

LPSは2011年に【ノーベル医学生理学賞を受賞】した際の注目の成分です。

免疫ビタミン

LPSマクロ元気

免疫ビタミンLPS (リポポリサッカライド)なら
マクロ元気
植物発酵LPS
マクロ元気

マクロくん (免疫細胞マクロファージ)

ボク、マクロ。
エルビーちゃんの力を借りて
みんなの健康を守るよ

エルビーちゃん
(免疫ビタミンLPS)

- ・日本特許 4026722号
- ・世界特許 PCT/JP2004/013812

自然免疫応用技研株式会社が取得しています
出典: <http://www.macrophil.co.jp/>

マクロくん (免疫細胞マクロファージ)

元気は自分でつくるもの。
1日2包で不足しがちな免疫ビタミンを補えます

合計 6,000 円(税込)以上ご注文で
送料無料

お母さん、私の「元気」見なかった？

健康も美容も要は「免疫力」です。
免疫ビタミンLPSはマクロファージの元気の素



『マクロ元気』が**25%増量**してリニューアル!

LPSも食物繊維も増えてお値段そのまま。

皆様の日頃のご愛顧に感謝して、『マクロ元気』は、内容量を25%増量しました。

従来品

1g/包

現行品

1.25g/包

2包でLPS 500 μ g

従来品の

25%増量!

maCro
news



「マクロ元気」(2包)にLPSが大人1日摂取推奨量の500 μ g含有しています。

大人の方は1日2包を、お子様は1包を目安にお召し上がりください。そのままお召し上がりいただくか、お飲物や食事と一緒に召し上がりください。



今日から始める1日500 μ gのLPS生活。



【2019年5月26(日)15時御注文より】

■商品名「マクロ元気」のマクロとは免疫細胞マクロファージ(白血球の1種/食細胞)から名付けました。



夏は免疫力が低下しやすい季節！？

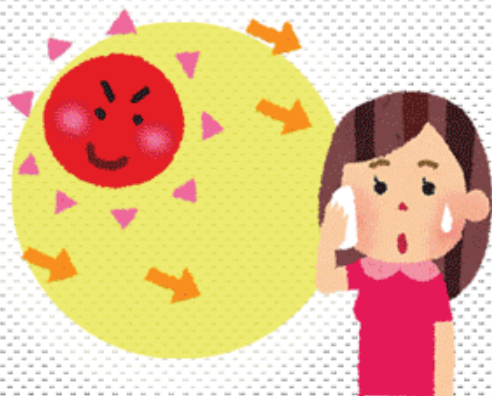
夏場は暑さや高い湿度、室外と室内の温度差、強い紫外線など、免疫力を下げ体調を崩すきっかけになるストレス要因がたくさんあります。

「夏になると調子が悪い」という人も少なくないのではないのでしょうか？
そんな方は、もしかしたら免疫力が下がっているかもしれません。



免疫細胞の大敵 紫外線！

強い日差しが気になる季節です。 日焼けの原因となる紫外線は美容の大敵ですが、実は免疫力を低下させる原因でもあるのです。



紫外線を浴びると、皮膚で重要な役割を持つランゲルハンス細胞という自然免疫細胞がダメージを受けます。ダメージを受けたランゲルハンス細胞は減少し、細菌やウイルスなどの病原体への防御力が低下するばかりでなく、がん細胞など、異常を起こした細胞を除去する能力も落ちてしまいます。

暑い季節こそ「免疫力」をしっかり高めておく必要があります。

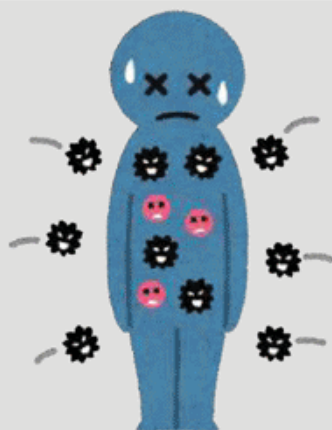
「免疫」って何？

細菌やウイルスからカラダを守ってくれる免疫

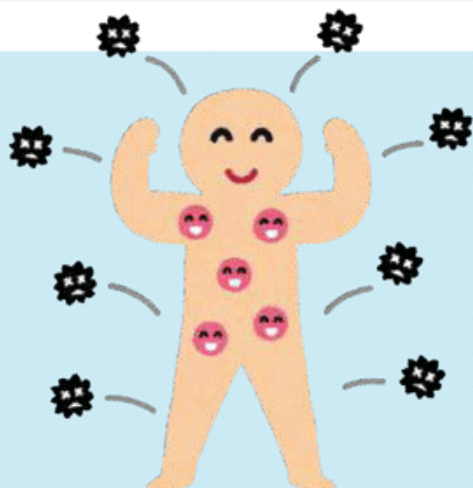
私たちが生活する環境の中は、細菌やウイルスがいっぱい。
「免疫」は、その細菌やウイルスから、からだを守ってくれている防御システムです。また、細菌やウイルスと反応する物質「抗体」を作って発病をおさえる抵抗力を持つことも「免疫」です。



免疫細胞の7割が腸にあると言われています



免疫力が下がると
病気にかかりやすい



免疫力が高まると
病気にも負けない



人によっても異なる免疫力。 加齢によって衰える免疫力。

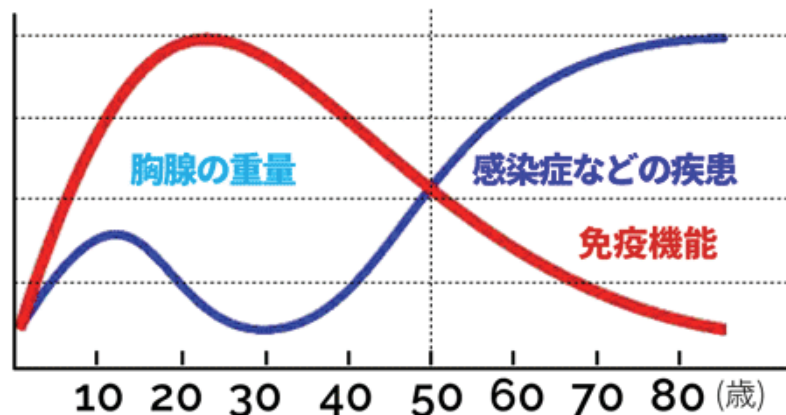
●体温が低い人は免疫力も下がる

免疫細胞の一つマクロファージは、温度センサー(TRPM2)を持っており、体温が上がると活動が活発化します。



●免疫力は20代がピーク！以降ダウン↓

免疫細胞の1つ「T細胞」をつくる「胸腺」は、思春期をピークに小さくなります



マクロファージと共に、私たちの健康を守る免疫細胞の1つ、T細胞をつくる胸腺は、思春期を境に40歳代になるとピーク時の半分のサイズにまで小さくなります。

免疫力は、20～30歳代でピークを迎え、40歳以降は徐々に下降線をたどります。高齢者にガンが多く、感染症による死因が増えてくるのも、こうした免疫力の低下と無関係とは言えません。

また、ストレス社会とも言われる現代では年齢にかかわらず免疫力が低くなっていることも考えられます。

参考 『Goldstein,A.L., Thurman, G.G. Low, T.L.L. Trivers, G.E. and Rossie, J.L.1979. Thymosin: The endocrine thymus and its role in the aging process. Pp 51-60 in A Scott and B.L.Strehler (eds.), Physiology and Cell Biology of Aging(Aging vol.8). Raven Press, New York. 』

「マクロファージ」って何？

マクロファージはスーパー免疫細胞。白血球の一種



マクロファージはカラダそれぞれの部位で健康を維持する役割を果たしています

マクロファージは「ウイルスや細菌」「がん細胞」「死んだ細胞」「酸化LDLコレステロール(動脈硬化の原因)」「アミロイドβ(アルツハイマーの原因)」「変性たんぱく質(肌老化などの原因)」「最終糖化産物/AGEs(老化の原因)」など私たちの体に有害なさまざまな物質を貪食してくれる重要な免疫細胞のひとつです。別名、大食細胞、貪食細胞と呼ばれ、免疫細胞としては長い寿命を持っています。

【マクロファージの主な役割】



●細菌やウイルスなどの異物のパトロール



●抗原の情報を獲得免疫のヘルパーT細胞に知らせる



●侵入してきた異物の正体を仲間知らせる



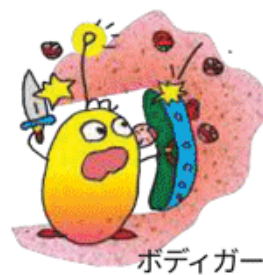
●壊れたり、古くなった細胞(骨、筋肉)の再生を促す



●細菌やウイルス、老廃物などを貪食



●不要な老廃物を掃除する(デトックス)



●侵入しようとする細菌やウイルスと戦う

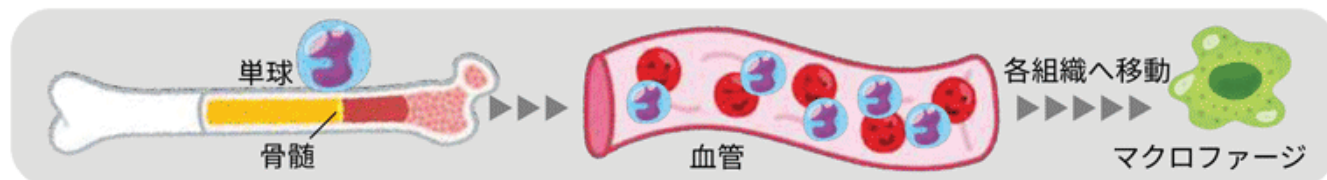


マク郎くん
(マクロファージ)

カラダ中で活躍するマクロファージ

(カラダの部位で名称が異なります)

「造血幹細胞」という骨髄の中で血球をつくり出すもとになっている細胞から分化した「単球(白血球の一種。白血球の5%)」は骨髄で成熟し、血流に入ります。「単球」は約2日間血中に滞在した後、血管壁を通り抜けて組織内に入り「マクロファージ」に!



鼻粘膜

「ナザルマクロファージ」

病原体の情報を獲得免疫に伝える

脳「ミクログリア細胞」

アミロイドβなどを貪食

皮膚「ランゲルハンス細胞」

外敵・異物の侵入を認識して他の細胞に伝達

「咽頭・喉頭マクロファージ」

病原体の情報を獲得免疫に伝える

「リンパ節マクロファージ」

獲得免疫と連係して免疫力を高める

肝臓「クッパー細胞」

類洞という毛細血管壁で異物を貪食

「肺包マクロファージ」

PM2.5やタバコの煙、微生物などを貪食

「副腎マクロファージ」

ストレスを抑える副腎皮脂ホルモン

「腸管マクロファージ」

腸壁の上皮細胞の死骸を貪食

「筋肉マクロファージ」

運動によって壊された筋肉の再生

骨「破骨細胞」

老廃物となった骨を貪食し骨を再生する

マクロ元気-元気・食べる美容サプリ&ローション・クリーム

植物発酵LPSはマクロファージを元気にする新素材。

自然界にあるLPSをもとに、技術元の大学発ベンチャー、自然免疫応用技研(株)は、長年の研究により、食用植物に共生する安全なパントエア菌を発酵培養し、LPSを抽出することに成功、特許化しました（日本特許第4026722号）植物由来の発酵技術素材なので安心、安全です。



LPS (えるぴーえす) って何？

LPSは、私たちの健康を支えている免疫細胞「マクロファージ」を活性化し、多くの病気の予防や改善に役立つことが、長年の研究から明らかになりました。



乳酸菌に含まれるペプチドグリカンやキノコ類に含まれる β グルカンも似た働きをしますが、LPSはそれらの1000～10000倍の力があるといわれます。

参考文献：特開2009-127632,
International Immunopharmacology 2:1585-1597(2002)

LPSは私たちが普段口にする野菜や海藻などの食品や、自然環境からごく自然に摂っている成分ですが、近年の生活習慣や環境の変化によって摂取量が激減していると言われています。

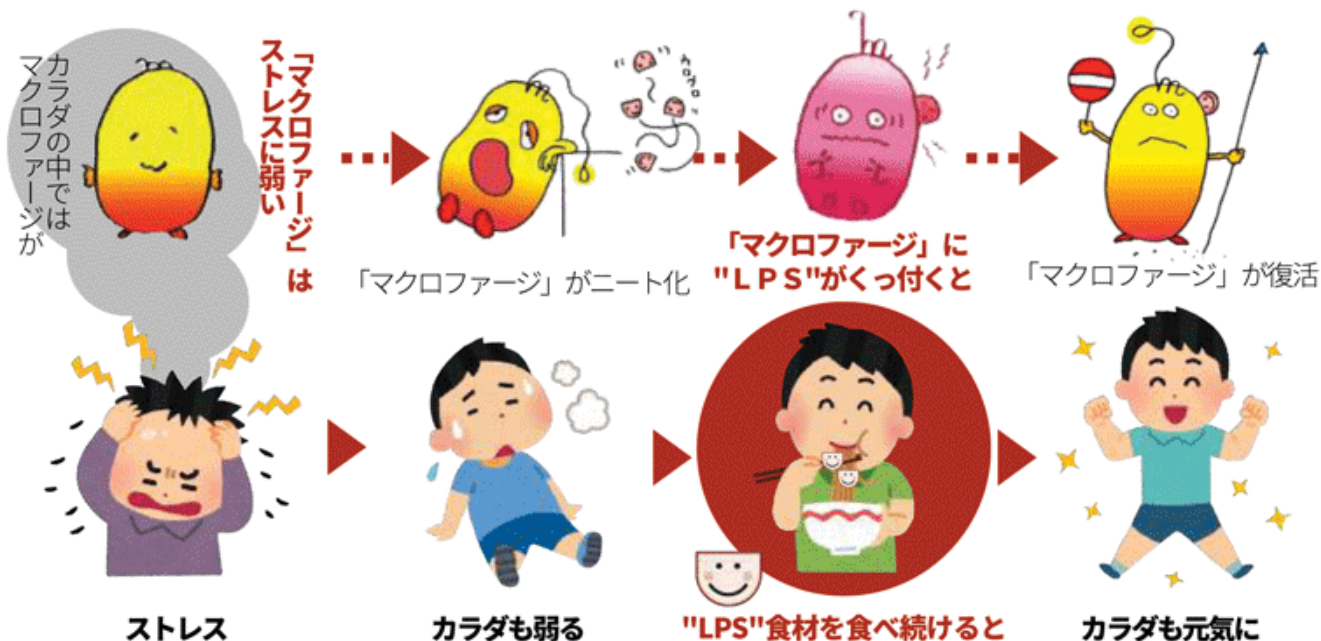


環境中のLPSは、自然豊かな場所ほど多く近代化された都会部ほど少なくなります。さらに都会には免疫力が下がる原因となるストレスも多く、前時代に比べ急増したアレルギーなどの免疫疾患も、そうした環境変化が一因という学説もあります。

＊LPSは酵母や乳酸菌の1000～10000分の1の量で同等のマクロファージ活性化作用が報告されています。

【参考文献：特開International Immunopharmacology2: 1585-1597(2002)】

マクロファージを元気にする「LPS(リポ多糖)」



マクロファージを元気にする免疫ビタミン「LPS」って何？

体内には異物を識別するシステムが備わっています。この働きに参与しているたんぱく質「TLR」が10種類ほど存在しています。このうち食べ物に含まれている「TLR4」と「LPS」が結合するとマクロファージを強力に活性化することが分かっています。



画像：自然免疫応用技研(株)提供

リポ多糖：LPSの正式名称は、リポポリサッカライド
蕎麦や玄米、キノコ類、海藻類に存在するリポ多糖。グラム陰性菌細胞壁外膜の構成成分で、脂質及び多糖から構成される物質(糖脂質)のこと。

和食の食材にはLPSがたっぷり！



LPSは、こんな人にオススメ！

LPSは、マクロファージを活性化し免疫力を高めます。
だから、こんな方におすすめします。



LPSは食べる、飲む、肌に塗るまさに「免疫ビタミン」。
個人のお客様や組織・法人のご従業員の方々等々の健康・体調管理や福利厚生としてLPS(リポポリサッカライド)をお役立てください



■マクロ元気 新着情報■

特許成分免疫ビタミンLPS配合の【マクロ元気】です。季節の変わり目は体調を崩しやすいですので、どうぞお体にお気を付けてお過ごしください。

2020.9月：雑誌 週刊朝日 2020年9月4日号(発売日:2020年8月25日)で【免疫力 ●●る食べ物・・・】の記事が最初のページから6ページで【LPS】も特集されました。

2020.9月：Domani様サイトで児玉華子医師が【医師が実践する免疫力●●●食生活】という記事が掲載されています。[>>Domani様サイトへ\(※外部サイト\)>>](#)

■各書籍でもLPSが紹介されています。

Dr.クロワッサン 免疫ビタミン『LPS』が免疫細胞を強くする! 最新 免疫力●ツ●術など

「LPS」は、様々なメディアでも取り上げられている 今、大注目の健康・美容成分です!

◎雑誌やテレビ情報番組で紹介された 免疫ビタミンLPS 【書籍】



●Dr.クロワッサン
最新 免疫力アップ術
出版社/マガジンハウス社

- 左上から、時計回りに、
- 「免疫ビタミン」のすごい力
著者/杉源一郎 出版社/ワニブックス
 - 「病」になる人、ならない人を分けるもの
著者/杉源一郎 出版社/ワニブックス
 - LPSの美肌力
監修/稲川裕之 出版社/栄養書庫
 - LPSの秘密
監修/稲川裕之 出版社/栄養書庫



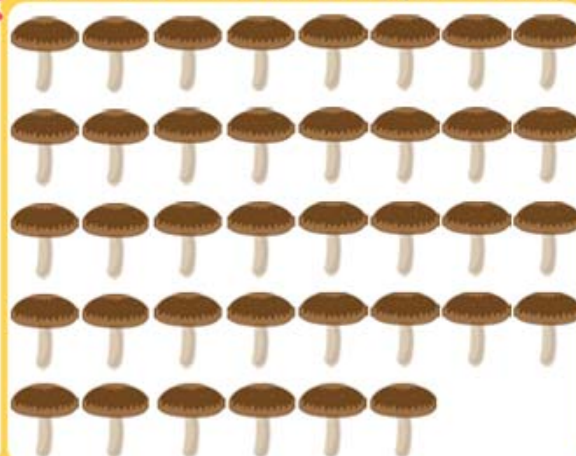
LPS高配合マクロ元気 オススメの食べ方



- ・お好みのヨーグルトに混ぜて・麦茶/お味噌汁に入れて
- ・鍋/トマトジュースに入れて・浅漬けにかけて・納豆に混ぜて
- ・お茶/紅茶/コーヒー/甘酒/スポーツドリンクに入れて
- ・朝一杯の白湯/お水に入れて等

**これ1包にLPSが
シイタケ(中)約38個分!**

※シイタケ(中サイズ)2個に13μgのLPS含有として換算。
参考:『「免疫ビタミン」のすごい力』(ワニブックス様)



従来品の
**25%
増量!**

付いて良かった! 安心・信頼のLPSマーク



左記マークは自然免疫応用技研株式会社の
純正LPS素材(パントエア発酵抽出物)
を**規定値以上配合**している事を示します。

ご決済対応

VISA

MasterCard

JCB

Eden Club International

Amexia

銀行
振込

代金
引換

コンビニ

おすすめ商品



25「化粧水」と「クリーム」で始める免疫スキンケア マ
ク パ
通常7440円 → セット割7000円(税込) 送料無料! 限



送料無料 お徳用免疫スキンケアセット■ブ
ライミングローション化粧水(120ml)と■
保湿クリーム(50g)
7,000円(税込)

「マクロ元気乳酸菌 1 2 5 0 億プラス」2
箱セット
7,000円(税込)

に **NE 免疫ビタミン特許成分LPS配合** ヨン

超お得パック 120包
1包あたり 66.7円 25%
送料無料 増量!



25%増量! 特許成分免疫ビタミンLPS配合
「マクロ元気」120包入り(超お得パック)
8,000円(税込)

もっと見る



お電話でのご注文

通話料無料フリーダイヤル

0120-52-0969

受付時間：AM10：00～PM5：00(土日祝、年末年始除く)



FAXでのご注文

24時間OK! FAX専用購入番号：03-5272-6822

- ・下記のFAX専用購入申込書をプリントアウトの上、ご記入後お送りください。
- ・FAX番号(03-5272-6822)をお間違えのないようお願いいたします。
- ・FAX専用購入申込書には黒ボールペンで強くご記入ください。
- ・ご送信の際に、表裏をお間違いないようお願いいたします。

「FAX専用購入申込書」のダウンロードはこちら>>

※FAX専用購入申込書はPDFデータで作成されています。

表示・印刷にはAdobe Acrobat Reader が必要となりますので、お持ちでない方は下のバナーをクリックしてアドビ社サイトよりダウンロードして下さい。



元気の秘訣はマクロファージ。

私たちの体を健康に維持するのは、自然免疫細胞マクロファージの力。細菌やウイルスなど外から侵入する異物や、体内の古くなった細胞や老廃物をムシャムシャ食べて排除します。私たちの健康は、こうしている今も、マクロファージによって守られているのです。

免疫細胞 マクロファージ **マク郎くん** と **エルピーちゃん** 植物発酵 LPS

1

免疫細胞マクロファージのマク郎くんとLPSのエルピーちゃんは、とっても仲良し。

2

マク郎くんのレセプター（受容体）エルピーちゃんがくっつくと、マク郎くんはとっても元気になります。

3

元気いっぱいのマク郎くんは、体内の異物をつかまえて...

4

ばくばく食べて、健康を守ってくれるのです。

世界一 **話題の** 日本テレビの人気番組 **世界一受けたい授業** で **LPS** が紹介されました

免疫ビタミンLPSを試したいなら、まず「マクロ元気」から！！
1日2包で不足しがちな健康ビタミンLPSを効果的に摂取できます。

毎日の新しい健康習慣に免疫ビタミン『マクロ元気』 **マクロ元気** シリーズが応援します

■ 生体機能維持に必須な免疫ビタミン [植物発酵 LPS]

本来、ヒトには100年近く生き抜く偉大な生体維持の機能が備わっています。

健康を維持するチカラの源はここにある、カラダの自然免疫と密接な関わりをもち、恒常性（体温・血流量・血液成分などの体内環境を一定に保っている状態）の維持や健康維持のために欠かせないものです。

その機能の縁の下で力持ちとなっているのがマクロファージです。

マクロファージが正常に機能することが重要なカギとなりますが、現代人の多くは、ストレスや加齢などさまざまな要因によってマクロファージが十分にチカラを発揮していない状態といえます。

こういう状況の中で、植物発酵LPSを適切に経口で摂取したり、あるいは皮膚に塗って使用することは、弱った自然免疫（マクロファージ）の活性化をはかる上で、大変有効です。

このLPSは抗酸化や脂質バランスなど体の調節機能を整える助けをしっかりと果たしてくれることから『免疫ビタミン』と呼んでもいい物質なのです。

免疫ビタミン「植物発酵LPS」について 詳しく知りたい方は



>>こちらをクリック<<

■『マクロ元気』は免疫ビタミン植物発酵LPSでつくられています



健康を支えるのは、元気なマクロファージです！



「マクロ元気」は健康なカラダとハリのある肌にする力をひきだす免疫ビタミン植物発酵LPSを成分として開発された商品です。1包1g、ほんのり甘い、顆粒状の粉末商品です。水などに大変溶けやすくなっていますので、直接召し上がるのはもちろん、コーヒーや紅茶、ヨーグルトなどとあわせてお召しあがりになることをお勧めします。目安としては、1日2包（お子様は1包）お召しあがりください。

「マクロ元気」実感パック(60包入り)のご購入はこちら

ご購入はこちら

「マクロ元気」お得パック(90包入り)のご購入はこちら

ご購入はこちら

「マクロ元気」超お得パック(120包入り)のご購入はこちら

ご購入はこちら

■スキンケア業界初の免疫素材ー肌の免疫力は肌の美しさ



自然肌力を取り戻す、 新素材の保湿クリーム 『パントケアバランシングクリーム』

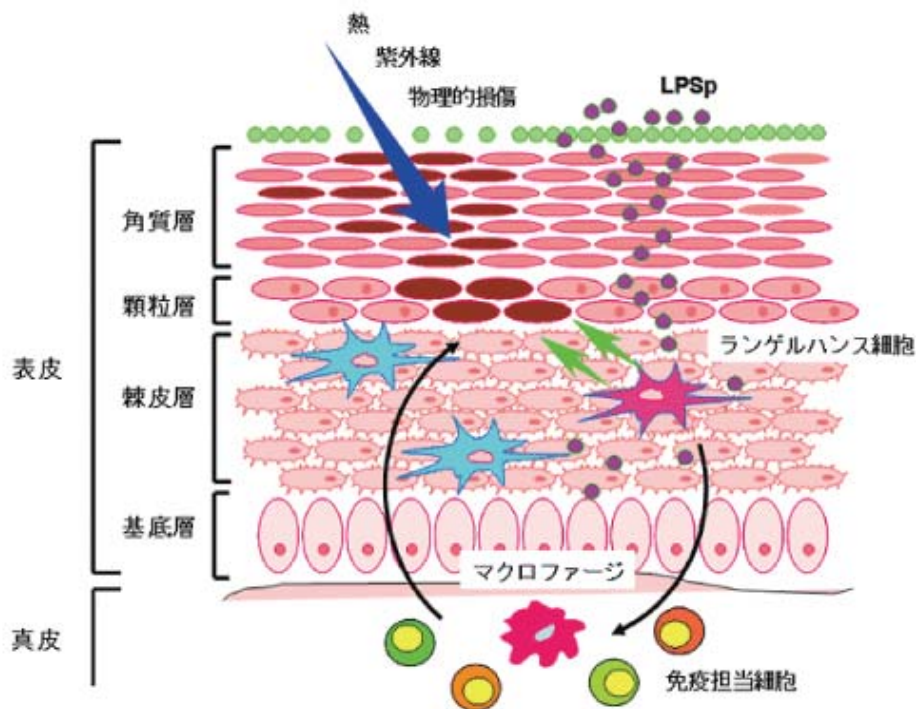
『植物発酵 LPS』から生まれた『パントケアバランシングクリーム』は、肌の深部から免疫のバランスを整え、肌表面には潤いを与えることで、あなた本来の健康的な肌の状態に導きます。

ストレス肌でお悩みの方へ

ニキビ、吹き出物、乾燥肌、敏感肌…。ストレスや環境の変化、生活サイクルの乱れによる肌のダメージを、透明感のある健康な状態に。

年齢による肌の変化でお悩みの方へ

くすみ、しわ、たるみ、ごわつき…。加齢、外的刺激による肌変化に、やさしくじっくりと働きかけ、やわらかでしっとり、弾力のあるツヤ肌に。



パントケアクリームのご購入はこちら

ご購入はこちら