



よもぎ漢方
醗酵乳酸菌 **乳酸堂**

鶏・牛・豚・羊用

よもぎ漢方醗酵乳酸菌
YL198-PRO

プロバイオテック製剤

- 混合飼料 A-飼料 -

**利益率向上、畜産経費削減、畜産環境改善
を実現する生きている乳酸菌。**

次の時代の畜産経営へ。

—はじめに—

鶏をはじめとした家禽はさまざまなストレスに曝されることが多いため、それらのストレスへの対策を講じることで発育や産卵成績を改善できる可能性があります。

適切な飼養管理のもと、鶏へのストレスがほとんどないような状況下では、生菌剤を用いる必要はないのかもしれませんが、抗菌剤使用による耐性菌発生、抗菌剤の肉食への残留、高たんぱく飼料の消化率、畜舎の臭い対策などお悩みの場合には、さまざまな生菌剤を試してみることで、更なる経営改善につながるヒントが見つかるかもしれません。ぜひ弊社の『よもぎ醗酵乳酸菌 YL198-PRO』も試してみてください。



こんな悩み、解決できるかもしれません。



大腸菌症や乳房炎などの感染症
による生産性の低下



衣類に染み付くほどの
畜舎の悪臭



死亡率アップ・飼料コスト増大



単価ダウン



抗菌剤の使用規制



アニマルウェルフェア対策

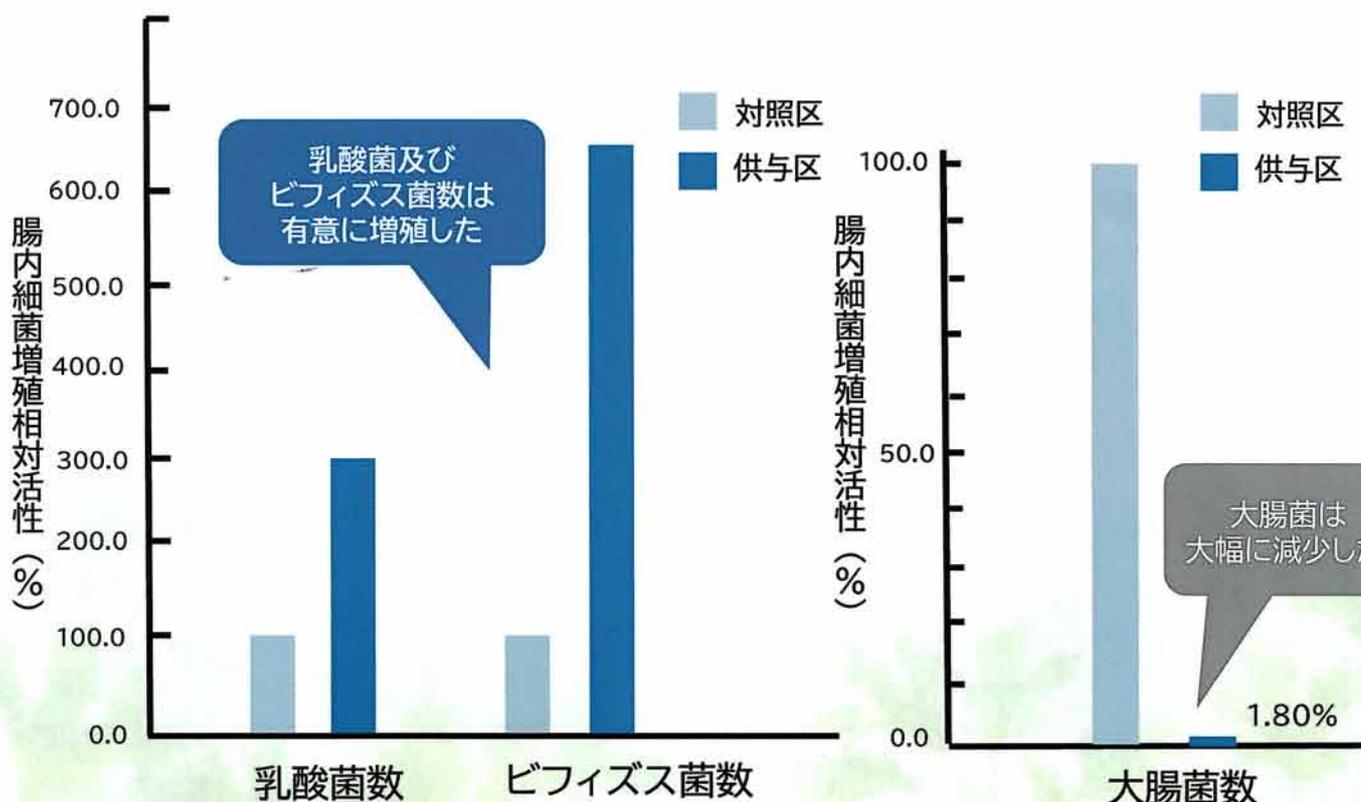
よもぎ醗酵乳酸菌YL198-PROの効果

整腸作用

家畜に対する生菌剤のすべての効果は、腸内環境の改善にあります。
『よもぎ醗酵乳酸菌YL198-PRO』は、ストレスや高たんぱく飼料などによる腸内環境の悪化から、善玉菌を増加させ悪玉菌を減少させることにより、腸内フローラを正常化し腸の動きが活発化することで、ビタミン合成が促進され、乳糖やカルシウムといった栄養素も吸収されやすくなります。

■ よもぎ醗酵乳酸菌 YL198-PROの有用菌、有害菌の増殖評価結果

子牛(8日齢)によもぎ醗酵乳酸菌YL198-PROを20ml/日、1か月間供与した供与区と通常の餌を与えた対象区から採取した糞の有用菌、有害菌の増殖評価結果



(食環境研究所での試験結果より)

上記検証結果にある通り、『よもぎ醗酵乳酸菌YL198-PRO』を供与した子牛の腸内環境は、善玉菌である乳酸菌数が3倍、ビフィズス菌数に至っては6.8倍、悪玉菌である大腸菌数は98.2%減少しました。

よもぎ醗酵乳酸菌YL198-PROの効果

成長促進・飼料コスト削減

『よもぎ醗酵乳酸菌YL198-PRO』は、腸内環境の改善により、家畜や家禽の代謝を促進し、飼料の消化率が高めるため成長能力を向上させます。また、飼料利用率が高まるため、飼料コストも削減します。

■ よもぎ醗酵乳酸菌 YL198-PROの

ひよこ(チャンキー種)の体重増加と飼料効率における効果検証

ひよこ(8日齢)によもぎ醗酵乳酸菌YL198-PROを0.2ml/日、6日間供与した実験群と日本チャンキー(株)発表の成長目標値を比較検証した。
※成長目標値を100%として数値化



(協力養鶏農家での実証結果より)

上記検証結果にある通り、『よもぎ醗酵乳酸菌YL198-PRO』を供与したひよこの増体量は通常の1.27倍、飼料摂取量はほぼ同じ結果になったため、飼料効率も1.27倍になりました。

よもぎ醗酵乳酸菌YL198-PROの効果

免疫力向上

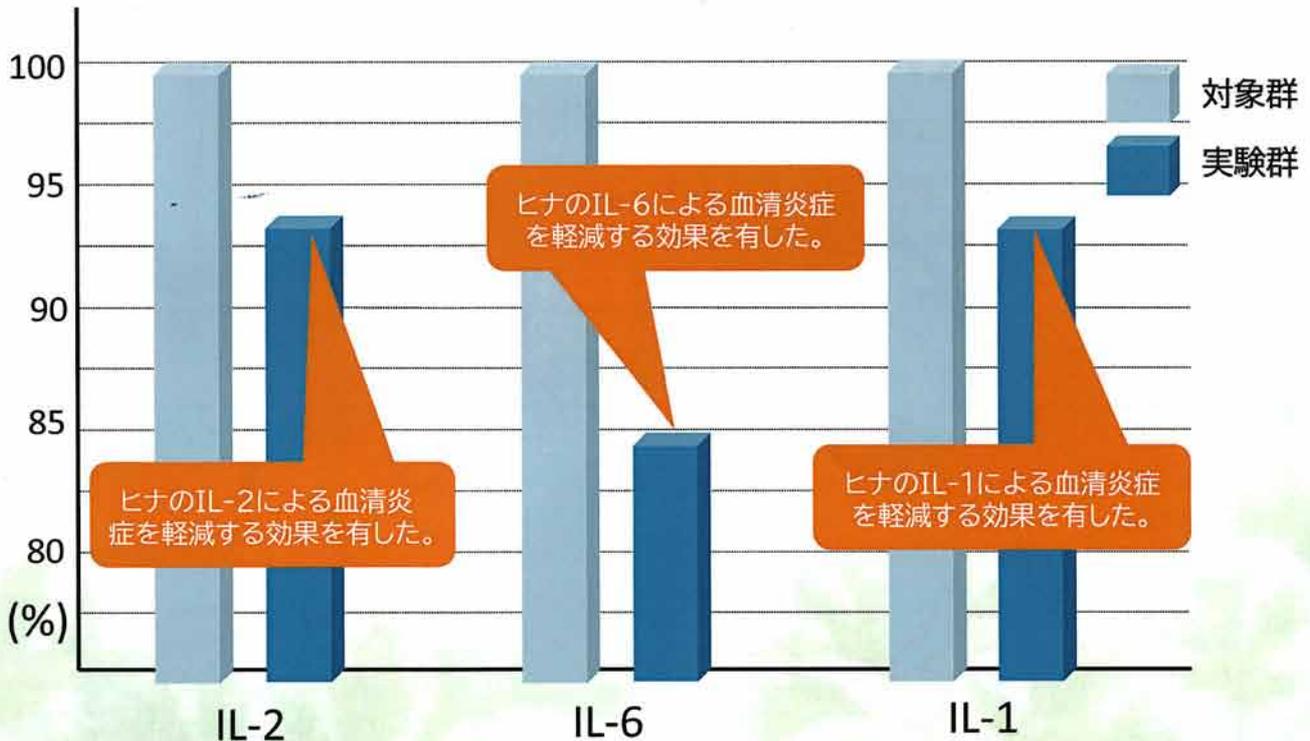
『よもぎ醗酵乳酸菌YL198-PRO』は、血清生化学的指標を改善し、血清炎症因子である炎症性サイトカインを減少させることにより免疫力を向上させます。

■ よもぎ醗酵乳酸菌 YL198株

ひよこの血清炎症性サイトカインに対する効果検証

鶏のひな(8日齢)によもぎ醗酵乳酸菌YL198株を0.2ml/日、1か月間供与した供与区と通常の餌を与えた対象区から採取した血液からIL-2・6・1の量を検証した。

※対象群値を100%として数値化



(食環境研究所での試験結果より)

上記検証結果にある通り、『よもぎ醗酵乳酸菌YL198-PRO』を供与したひよこの血清炎症性サイトカインの発存量はIL-2・1で93.8%に減少、IL-6に関しては84.8%まで減少させた。これにより免疫力がアップしていることが実証されました。

よもぎ醗酵乳酸菌YL198-PROの効果

肉質アップによる単価アップ

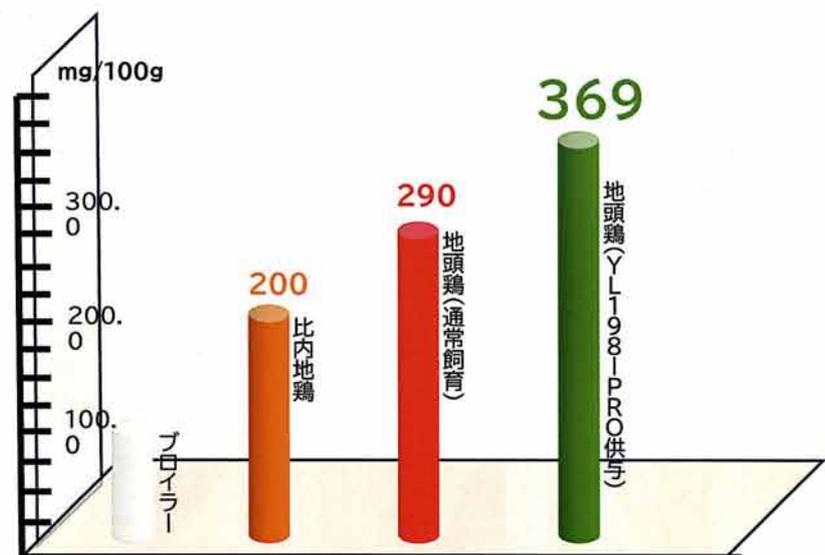
『よもぎ醗酵乳酸菌YL198-PRO』は、腸内環境を整え、飼料中のタンパク質を効率よくアミノ酸に分解する作用があります。また、製品自体にも動物の体内で十分な量を合成できず栄養分として摂取しなければならない必須アミノ酸が含まれています。そのため肉質がアップし美味しくなります。

YL198-PROはうまみ成分であるイノシン酸含量を増やします。

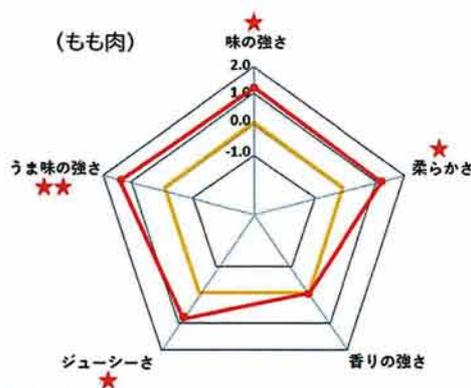
うまみ成分

イノシン酸は肉類のうまみ主成分の一つとして知られています。

品名	イノシン酸含有量(100g中) [※]
1 豚肉	230~290mg
2 鶏肉	150~230mg
3 牛肉	80~100mg



官能評価



通常飼育の地頭鶏

YL198-PRO
を与えた地頭鶏



【検証結果】

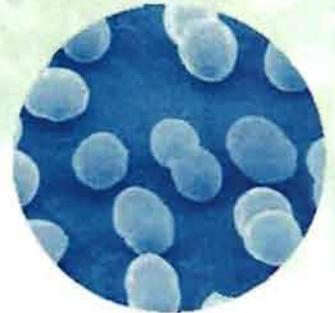
うまみ成分であるイノシン酸含量は比内地鶏と比べても1.8倍以上
通常飼育の宮崎地頭鶏と比べても1.27倍のイノシン酸が検出されました。
また官能評価でも嗜好性が高い評価を得ています。

よもぎ醗酵乳酸菌YL198-PROが成果を出せる理由①

胃酸に強く、醗酵力が高い乳酸桿菌

一般的な乳酸菌の“球菌”はすでに腸内にたくさんあるので、わざわざ摂取する必要はありません。YL198は、もともと家畜の腸内に少ない乳酸“桿菌”です。細長い棒状かつ大型で、通常の乳酸球菌に比べて醗酵力が強く、酸性の環境に強い性質があるので 胃酸などで消化されにくく、生きのまま腸まで届きます。

YL198乳酸菌 1gあたり50億個以上も含まれる乳酸桿菌のはたらきにより、家畜体内でアミノ酸やビタミンといった有機分子の生成が促進されます。YL198乳酸菌が腸内で爆発的に増殖・常在し共生することにより、腸膜をコーティングし、より強固に外敵から体を守ることができるのです。



乳酸球菌



乳酸桿菌

①病原菌の感染を防ぐ

腸内のPhを酸性にし、病原菌の増殖を抑え感染を防ぐ。

②腸内の腐敗を抑える

有害物質（腐敗物）を作り出す悪玉菌を減少させる。

③ビタミンを合成する

ビタミンB1, B2, B6, B12, K, ニコチン酸を合成する

④便秘を防ぐ

代謝産物の乳酸、酢酸が腸のぜん動運動を促し、便秘を防ぐ。

⑤下痢の予防・治療

腸内細菌のバランスを整え、細菌性の下痢を防ぐ。

⑦消化力を高める

アミノ酸に分解する消化酵素の働きで消化能力を高める。

⑥免疫力を高める

免疫機能を刺激して免疫力を高める。(ビフィズス菌)



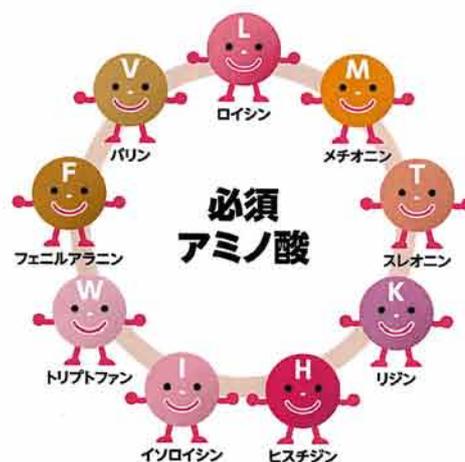
よもぎ醗酵乳酸菌YL198-PROが成果を出せる理由②

消化酵素と豊富なアミノ酸含有量

『よもぎ醗酵乳酸菌YL198-PRO』には、飼料中のタンパク質を効率よくアミノ酸に分解する消化酵素が含まれており、家畜の体内で、栄養分として摂取しなければならない必須アミノ酸(トリプトファン・ロイシン・リジン・バリン・トレオニン・フェニルアラニン・メチオニン・イソロイシン・ヒスチジン)の他アスパラギン酸・グルタミン酸・セリン・プロリン・アラリン・アルギニンなどの約16種のアミノ酸を作り出します。アミノ酸は、体内で肝臓に一時的に貯蔵された後、必要に応じて各組織に送られ、身体の構成要素となるさまざまなタンパク質に変身します。

●おもなアミノ酸の働き

働き	アミノ酸の種類
筋肉の合成を促す……………	ロイシン(必)
筋肉の分解を抑制……………	バリン(必)、イソロイシン(必)
筋肉強化に役立つ……………	グルタミン(非)
心をつくる……………	トリプトファン(必) フェニルアラニン(必)、チロシン(非)
コラーゲンの原料になる…	プロリン(非)、グリシン(非)
体の成長を促す……………	アルギニン(非)



よもぎ醗酵乳酸菌YL198-PROが成果を出せる理由③

安全な原料・培養を繰り返さない

安定した効果を出すためには培養した原料が安全であるかどうかがとても重要です。『よもぎ醗酵乳酸菌YL198-PRO』の原料は沖縄の温暖な気候と肥沃な土壌、車の排気ガスなどが一切降りかからない自社契約農場で100%有機栽培で育てたよもぎのみを使っています。培養に重要な黒糖も有名和菓子メーカーで使用される沖縄の与那国島産の上質な黒糖蜜をふんだんに使って培養しています。また、研究室内で培養を繰り返すのではなく、新鮮なよもぎを毎年採取することで、つねに高い発酵力を維持した植物性乳酸菌(ラクトブランチパチルス・プランタルム)を製造しています。

CORE TECHNOLOGY

PATENT

独立した知的財産権を持つ特許株
 発酵よもぎからラクトブランチバチルス・ラムノサスの自律的に単離および同定された株
 YL198株という名前の漢方薬の発酵のプロセスと製品は、発明特許を申請しています。
 特許番号:CN202011436690.7

PATENT
 PRESERVATION

特許保管所
 この株は、中国典型文化収集センター(CCTCC)に保存されています。
 保存番号: CCTCC No: 2020781

安全性
 SAFETY TEST

急性経口毒性テストを実施しており安全性は保証されています。
 上海予防医学研究院 TEST NO, : (2019)0043
 日本でもプロイラーのひなを使い安全性テストを実施した結果、農水省より
 安全な混合飼料であると証明されました。(A-飼料)

信頼性
 RELIABILITY

乳酸菌数細菌検査を定期的実施しており信頼性は保証されています。
 食環境衛生研究所 TEST NO, : 230907030b

中国典型培养物保藏中心 用于专利程序的培养物保藏受理通知书 (en)

地址: 中国北京 海淀区 中关村东路 101号 邮编: 100190 电话: 010-62586292 传真: 010-62586293 E-mail: cctcc@ccit.ac.cn

请填保藏人和保藏代理人:

保藏人姓名: 上海博康生物科技有限公司

专利代理人:

专利号/申请号:

保 (C) 提供该培养物的培养物名称
 及任何鉴别特征:

中国典型中心保藏编号
 CCTCC No. M-2020781

保藏菌株名称: YL198

Latin Name: *Lactobacillus rhamnosus* YL198

上海博康生物科技有限公司

科学保藏

专利保藏

注: 受理日期: 2020年9月17日

该培养物已于2020年11月22日由本保藏中心收到, 并登记入册。根据该
 (C) 的请求, 自该日起保存20年。在期限届满前收到该培养物样品的请求应再
 续存5年。
 该培养物的存活性本保藏中心于2020年12月12日检测完毕, 结果为存 活。

中国典型培养物保藏中心

负责人 (签字)

2020年11月17日

上海市预防医学研究院 检验报告

沪防研委自(2019)检字第0043号
 样品编号: 委自(2019) 0043

第 3 页 共 3 页

五、结果:

表 细菌小盒培养基细菌培养结果

株 别	接种量 (mg/kg)	动物数			死亡数 (只)	死亡率 (%)	
		0 (天)	7 (天)	14 (天)			
菌株	5000	10	20.3±0.9	26.7±0.8	30.6±1.3	0	0
菌株	5000	10	20.5±1.1	31.3±1.4	37.4±1.3	0	0

1. 主要观察记录:

实验期间各动物均活动正常, 毛色光泽良好, 未见任何中毒症状及其死亡现象;
 剖检无异常, 大体解剖内观无异常发现, 未见异常。

2. 理化性状: LD₅₀>5000 mg/kg

急性小鼠: LD₅₀>3000 mg/kg

六、结论:

本品对健康小鼠的急性经口LD₅₀均大于5000 mg/kg, 符合产品毒理学指标
 要求。

以下空白

MAKITO株式会社 謹啓

〒230-0001

埼玉県さいたま市青葉区朝霞6706-1ラッシュビルA-103

Tel: 000-5182-0721

Fax: 048-716-1838

株式会社食環境衛生研究所

〒230-0207

東京都練馬区石原1-1-1

Tel: 03-3580-9411 Fax: 03-3580-9412

食環境衛生研究所 第41号
 計量法特許番号 第2011号
 GPM13検査番号 第100号
 GPM13検査番号(171号)

検査結果報告書

受付番号 No.230907030b
 受付日 2023年7月7日
 報告日 2023年9月19日
 検査内容 細菌検査
 検体数 その他 2検体
 採集日
 備考 乳酸菌高濃度飼料(濃飼)

上記検体につきまして、検査結果を以下のとおり報告いたします。

【検査結果】

No.	検体情報		乳酸菌数	検査項目
	検体名	検体量		
1	乳酸菌プロバイオティクス YL198-50	5.2g	5.2×10 ¹⁰	
2	その他	乳酸菌プロバイオティクス YL198-100	1.5×10 ¹⁰	

【検査方法】

検体名	検査項目	検査方法	備考
その他	乳酸菌数	C/CO-30MRS多天平板培養法	10×10 ⁶ cfu/g未満 陽性(+)と表記

= 摂取量と摂取方法 =

CASE:ブロイラー・地鶏

孵化後すぐに本剤を飲料水または飼料に添加開始します。

・1羽につき0.2ml/日

ブロイラーに与える場合は、4週齢までの32日間を目途に与えてください。

地鶏に与える場合は出荷の10日前までを目途に与えてください。

CASE:採卵鶏

孵化後すぐに本剤を飲料水または飼料に添加開始します。

・1羽につき0.2ml/日

採卵が始まったら飼育環境に応じて0.1~0.3mlに調整してください。

CASE: 豚

哺乳期に与える場合

・1頭につき10ml/日

哺乳期から子豚期（~30kg）に与える場合

・1頭につき10ml/日

肥育豚（30kg~）に与える場合

・1頭につき5ml

出荷1週間前までを目途に与えてください。

母豚に与える場合

・1頭につき20ml

CASE: 肥育牛・搾乳牛

子牛（離乳期~9か月齢）に与える場合

・1頭につき20ml

子牛が飲むミルクや餌に本剤を上記の容量添加してください。

肥育牛（成牛）に与える場合

・1頭につき30ml~

飲水や餌に混ぜて与えてください。

牛の増体や体調を見て調整してください。

出荷前日まで与えてください。

搾乳牛に与える場合:・1頭につき30ml~

飲水や餌に混ぜて与えてください。

牛の増体や体調を見て調整してください。

乳酸堂株式会社

次の時代の畜産経営のために

— 会社概要 —

- 会社名 : 乳酸堂株式会社
- 所在地 : (本社)
東京都東久留米市滝山6-2-2-304
: (埼玉醸造所)
埼玉県さいたま市岩槻区岩槻6766-1
- 電話 : 042-477-1280
- 設立年月日 : 令和5年 11月 7日
- 役員名 : 代表取締役社長 日野 学
: 専務取締役 牧田 興司
- 営業種目 : 畜産機器の企画・製造・販売
混合飼料の企画・製造・販売
肥料添加物の企画・製造・販売
原材料の販売・貿易業務・コンサルタント業務
電気用品・省エネ・創エネ製品の企画・開発・販売

FC加盟店(2024.04.10現在)

国内

・株式会社久都みやざき(宮崎県西都市)

海外

・APAN COMPANY LTD.(KENYA)

・BEMA TRADING CORP.(GHANA)

販売店(2024.04.10現在)

・安心ネット株式会社(茨城県筑西市) 他3社

販売取次店(2024.04.10現在)

・メートン株式会社(大阪府大阪市) 他2社



【お問い合わせ窓口】

- ・製品やご購入についてのご相談はお近くの加盟店もしくは弊社にお問合わせください。
- ・FC加盟店や販売代理店、販売取次店などについての相談は直接弊社にお問合わせください。



よもぎ漢方
醗酵乳酸菌

乳酸堂

正規販売代理店

 安心ネット株式会社

E-Mail: contact@ansinnet.co.jp

TEL: 0296-48-9995

〒308-0105 茨城県筑西市西保末188