агкгач



当社のご紹介

- ✓ 会社概要:からだサポート研究所について
- ✓ 糖化について
- 糖化対策製品/混合ハーブエキス「AGハーブMIX」 「サトナシール」
- ✓ 柑橘製品のご紹介

シイクワシャーエキス「ビレチン」

温州みかんパルプ「クリプトベータ」





会社概要:アークレイ株式会社



社名 アークレイ株式会社

• 代表 代表取締役 八尾 行俊

• 本社 京都市上京区

• 創立 1960年(昭和35年)6月10日

• 設立 1963年 (昭和38年) 9月26日

• 売上高 592億円(2022年10月期)

• 従業員数 グループ企業全体 2,355名(2022年11月1日現在)

• 拠点数 20力国、56拠点









事業領域



糖尿病検査分野



グリコヘモグロビン分析装置 アダムス A1c HA-8190V

尿検査分野



全自動尿定性分析装置 オーションマックス AX-4061

血糖自己測定分野



グルコカード G Black GT-1830 プラスケア GT-1840

ポイントオブケア検査分野



スポットケム EZ SP-4430

遺伝子検査分野



遺伝子解析装置 i-densy IS-5320

ヘルスケア分野



唾液検査用装置 SiLL-Ha

動物医療分野



グルコース分析装置 thinka BS-7110

機能性食品素材



抗糖化アンチエイジング素材 機能性柑橘素材

からだサポート研究所 -機能性食品素材ー



抗糖化ハーブ素材 ——



アンチエイジング素材

AGハーブMIX

- ・抗糖化のパイオニア製品
- ·糖化最終生成物:AGEs生成抑制
- ・肌弾力改善、シミの改善など確認



抗糖化ウェルネス素材

サトナシール

- ・新しいメカニズムの抗糖化製品 「AGEs分解促進! 「OPH活性化!
- ・糖代謝項目も改善

抗メタボ柑橘素材



シークワシャーエキス

ビレチン

- ・ポリメトキシフラボノイド(ノビレチン、タンゲレチン)を規格化
- ・抗炎症効果や睡眠の質を改善



はっさくオイル末

ラプテン

- ・世界的に見ても非常に珍しい 「オーラプテン」を規格化
- ・脂質や糖代謝能を改善

温州みかんパルプ(ペースト)

クリプトベータ

温州みかんパルプ(粉末)

クリプトベータ D

β-クリプトキサンチン高濃度規格品

クリプトベータ C15

- ・β-クリプトキサンチンを規格化
- ・LDLコレステロール、脂質代謝を改善

■ 弊社製品はいずれも最終的にヒトでの 安全性・有効性を確認しております。



当社のご紹介

- ✓ 会社概要:からだサポート研究所について
- ✓ 糖化について
- 糖化対策製品/混合ハーブエキス「AGハーブMIX」 「サトナシール」
- ✓ 柑橘製品のご紹介

シイクワシャーエキス「ビレチン」

温州みかんパルプ「クリプトベータ」

糖化とは



糖化は老化

「糖化」は生活習慣病をはじめとする 様々な老化現象の原因のひとつだといわれている



皮膚老化

- ・ハリ、弾力の低下
- ・黄ぐすみ・キメの乱れ
- ・シワの増加 ・シミの発生

骨関節症・骨粗しょう症

- ・骨の脆弱化 ・骨折リスク増大
- 骨質の低下



アルツハイマー病

・脳での老人斑形成促進 (アミロイドβ

タンパク質の凝集)

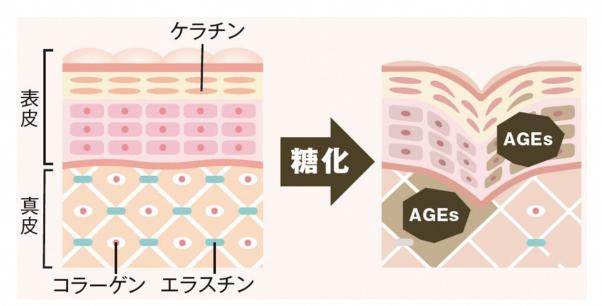
糖尿病合併症

- •神経障害
- 網膜症 ·腎症

Advanced Glycation End products <終末糖化産物>

糖化による美容トラブル





- √ 黄色く変色
- ✓ 硬く、柔軟性が無くなる
- \downarrow
- ✓ 黄ぐすみ、シミ
- ✓ 肌弾力の低下、シワ

牛皮の浸漬モデル実験

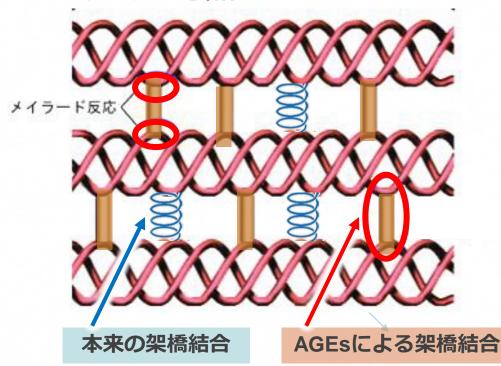




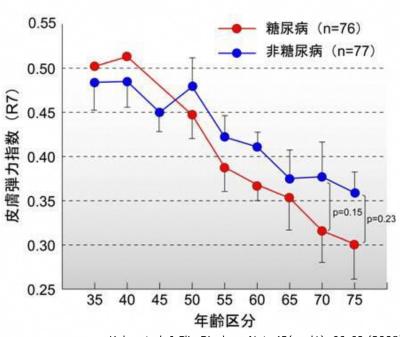
糖化による美容トラブル



□ コラーゲンと糖化



□ 糖尿病患者の皮膚弾力指数



- Kubo et al, J Clin Biochem Nut, 43(sppl1), 66-69 (2008)
- コラーゲンが糖化すると弾力が低下する。
- 糖尿病患者の場合、(非糖尿病と比べ)肌弾力は+5~10歳

糖化ストレス対策 - 糖化ケア-



①血糖の上昇を抑制

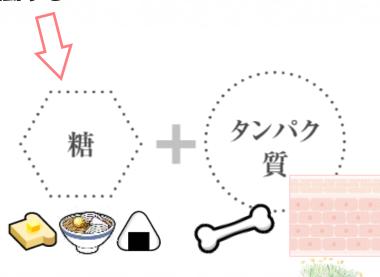
- ・糖質の消化・吸収を遅らせる
- ・低糖質の食事を摂る
- ・運動する



・狭義の「抗糖化」

糖化を抑制

AGハーブMIX



糖化 AGEs

③できたAGEsを排出

- ・AGEsを分解
- ・身体が有するAGEs分解酵素を活性化

糖化産物を排出サトナシール



当社のご紹介

- ✓ 会社概要:からだサポート研究所について
- ✓ 糖化について
- ▽ 糖化対策製品/混合ハーブエキス「AGハーブMIX」「サトナシール」
- ✓ 柑橘製品のご紹介

シイクワシャーエキス「ビレチン」

温州みかんパルプ「クリプトベータ」

はっさくオイルエキス末「ラプテン」

AGハーブMIXとサトナシール



守りと攻めで総合的な糖化ケア



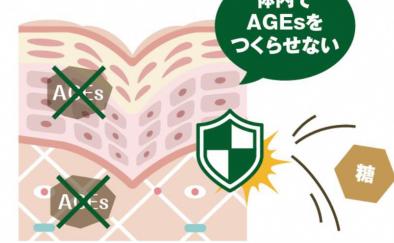
糖化を抑制

AGハーブMIX

体内で起こる糖化反応を抑制し、AGEs(終末糖化産物) の生成を防ぐ「守り」の抗糖化素材です。











ドクダミ 【地上部】



ローマカミツレ 【頭状花】



セイヨウサンザシ 【果実】



1kg(アルミ袋)

推奨摂取量

1日 あたり 100 ~ 600 mg



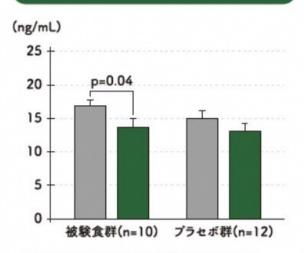
製品外観

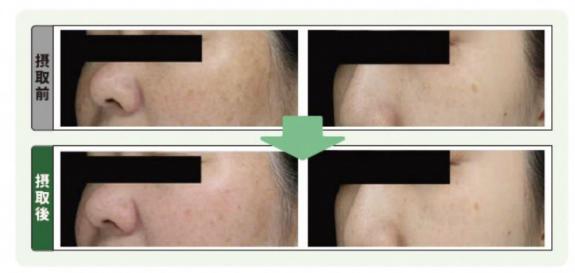


AGハーブMIX 100mg/日摂取(12週)

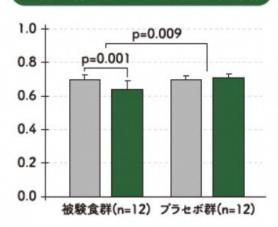


血中3-デオキシグルコソン(健常者)

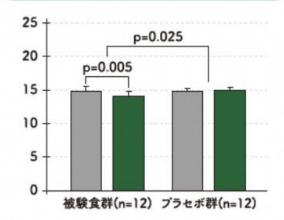




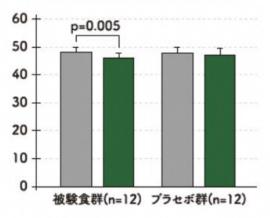
上腕皮膚のメラニン量指数(全例)



上腕皮膚の黄色傾向(色差b*)(全例)



顔の褐色シミ(VISIA)(全例)



*Kawai H, et al. Glycative Stress Res. 2016, 3(4), 236-45.

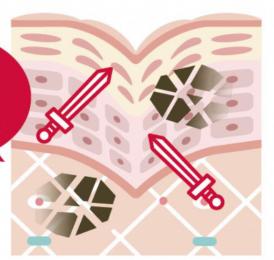
糖化産物を排出

サトナシール

架橋切断と代謝促進で、蓄積したAGEs(終末糖化産物)を 排出する「攻め」の抗糖化素材です。



体内に 蓄積した AGEsを 分解・排出







ハイビスカス 【萼および苞】



フェヌグリーク 【種子】



1kg (アルミ袋)

推奨摂取量

1日あたり 100 ~ 300 mg



製品外観

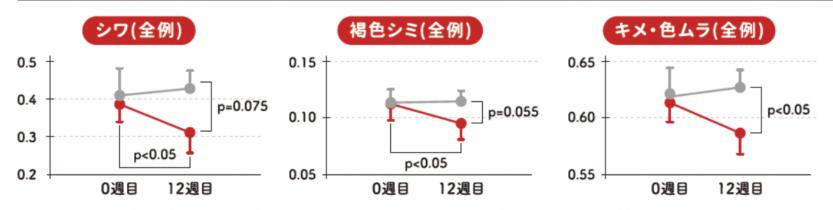


フェネル 【種子】

サトナシール

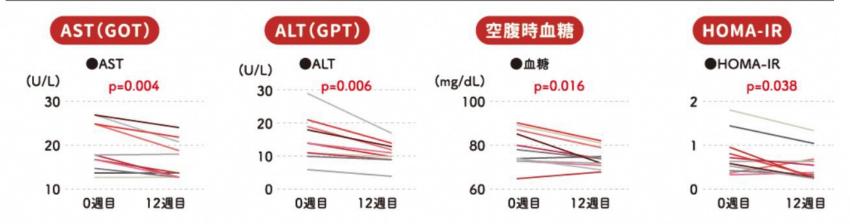


シワ/キメ・色ムラ/褐色シミ(VISIAの画像解析)*2 100mg/日



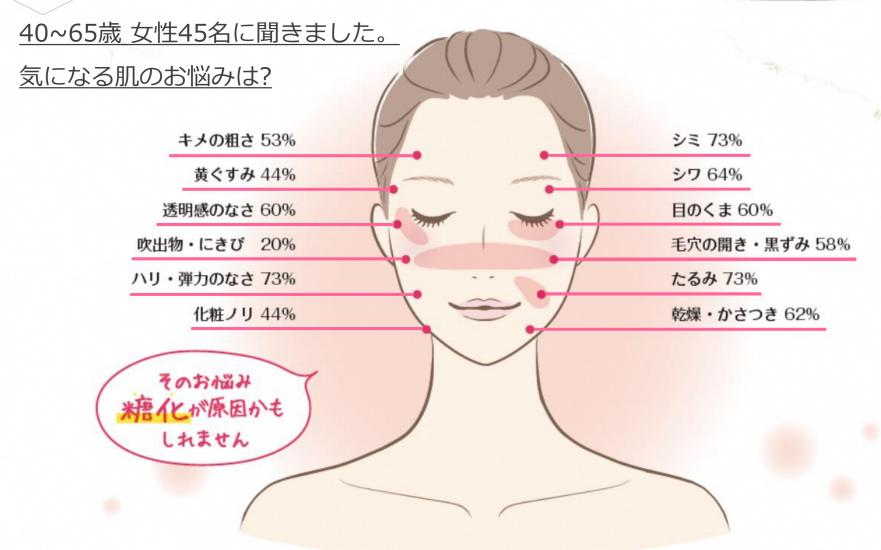
*Matsuo N, et al. Glycative Stress Res. 2021, 8(2), 98-109.

肝機能/糖代謝 *3 300mg/日



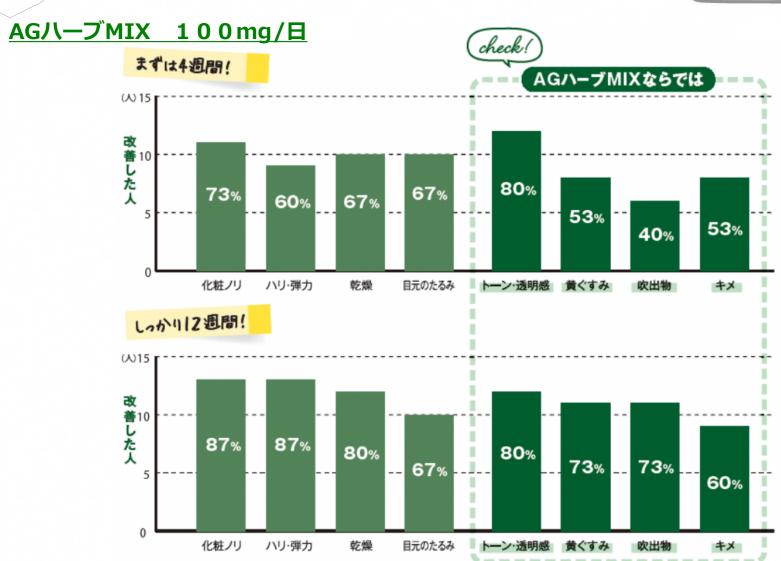
糖化ケア素材の美容体感モニター





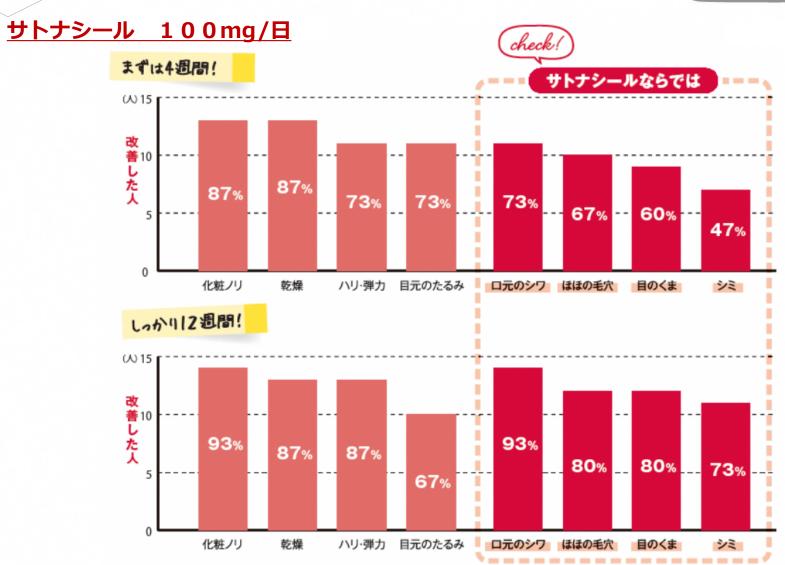
糖化ケア素材の美容体感モニター





糖化ケア素材の美容体感モニター





抗糖化による毛穴へのアプローチ



毛穴トラブルの原因

- 肌のたるみ
- ・過剰な皮脂分泌

- ・肌の乾燥
- ・ (毛穴周囲の) 色素沈着

対策

- ✓ 汚れの洗浄、肌を清潔にする(外用化粧品)
- ✓ 肌の乾燥を防ぐ、保湿(外用化粧品、サプリメント)
- ✓ 紫外線対策(外用化粧品、サプリメント)
- ✓ 皮膚専門医による外科的治療(医療)

糖化ストレス対策 - 糖化ケア-



②糖化反応を抑制

・狭義の「抗糖化」

糖化を抑制

AGハーブMIX



糖化 AGEs

糖化産物を排出サトナシール

③できたAGEsを排出

- ・AGEsを分解
- ・身体が有するAGEs分解酵素を活性化



当社のご紹介

- ✓ 会社概要:からだサポート研究所について
- ✓ 糖化について
- ▽ 糖化対策製品/混合ハーブエキス「AGハーブMIX」「サトナシール」
- ✓ 柑橘製品のご紹介

シイクワシャーエキス「ビレチン」

温州みかんパルプ「クリプトベータ」

Copyright 2023 ARKRAY, Inc. All Rights Reserved

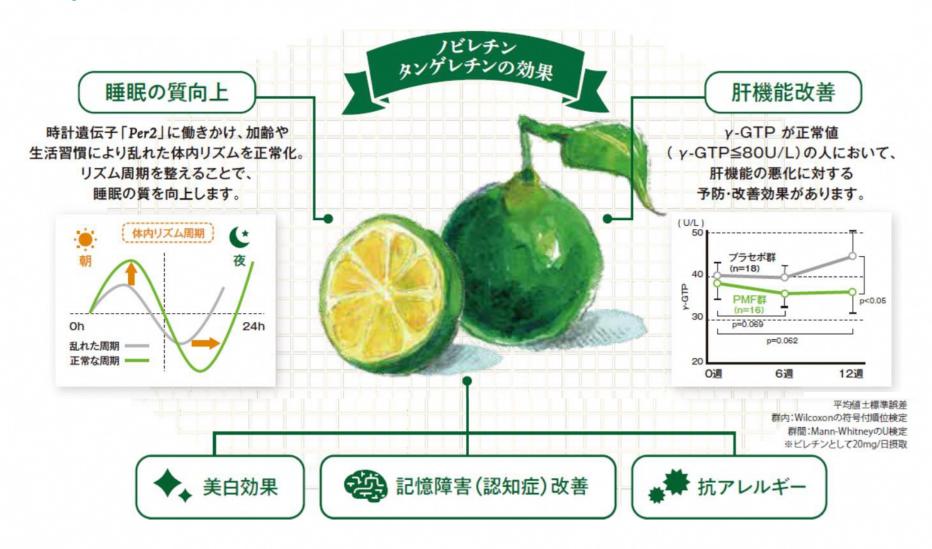
機能性柑橘素素材





シイクワシャーエキス ビレチン





シイクワシャーエキス ビレチン

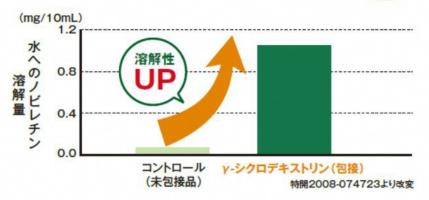


水になじみやすい粉末製品

水への溶解性を高めるため、脂溶性のノビレチン・タンゲレチンに環状オリゴ糖(シクロデキストリン)で包接処理を施しました。

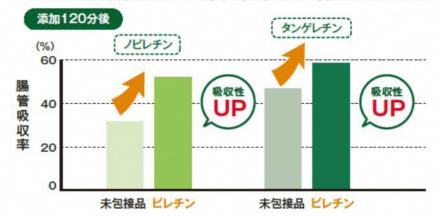
これによりドリンクやゼリーなどにも使用できる 水になじみやすい粉末製品「ビレチン」が誕生 しました。また、包接処理によりシイクワシャー 由来の独特な苦味も低減しています。





腸管吸収性がアップ

腸での吸収性を比較するため、包接処理をしていないものと ビレチンで、ヒト腸管モデル(Caco-2細胞)を用いて試験を実 施しました。その結果、未包接品に比べ、ビレチンは腸管吸収 性が高いことがわかりました。包接処理を行い吸収性が向上 したことで、機能性成分の効率的な摂取が可能になりました。

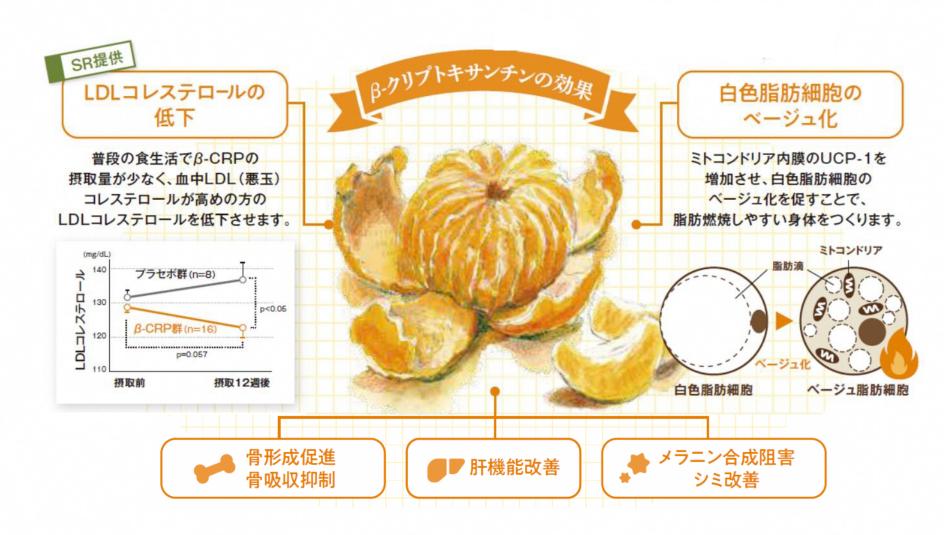






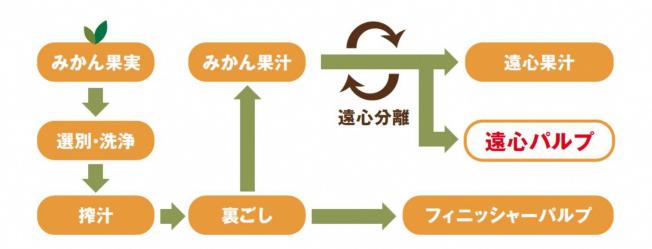
温州みかんパルプ クリプトベータ



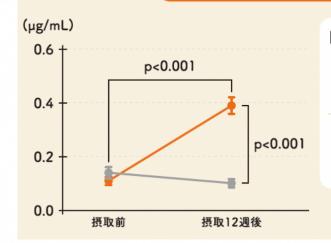


温州みかんパルプ クリプトベータ





β-CRP血中濃度(全例)*¹]



【β-CRPとして0.5mg/day摂取】

β-CRP群(n=19)

____ プラセボ群(n=18)

平均値±標準誤差

群内:1標本t検定

群間:2標本t検定

クリプトベータシリーズ

〈ドリンク・ゼリー・製菓などに〉

・クリプトベータ



〈サプリメントに〉

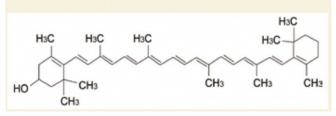
- ・クリプトベータD
- ・クリプトベータC15



温州みかんパルプ クリプトベータ



β - ρ -





機能性表示食品の関与成分

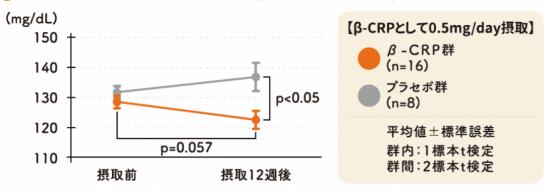
骨の健康維持 3mg/日

当社SR

LDL-C低減 0.5mg/日

LDLコレステロール*¹

サブグループ:喫煙者を除き、β-CRP群と 「プラセボ群で食事由来β-CRPがより少ない」群



SR提供

温州みかん由来β-クリプトキサンチンの 摂取によるLDLコレステロール低減効果

表示例:

本品には温州みかん由来 β -クリプトキサンチンが含まれます。温州みかん由来 β -クリプトキサンチンには、ふだんの食生活で β -クリプトキサンチンの摂取量が少なく、血中LDL(悪玉)コレステロールが高めの方のLDL(悪玉)コレステロールを低下させる機能があることが報告されています。





アークレイ株式会社

〒602-0008 京都市上京区岩栖院町59 擁翠園内

WEB: http://www.arkray.co.jp

アークレイグループ 有限会社からだサポート研究所 ARKRAY Group Karada Lab

TEL: 050-5830-1040、FAX: 075-671-6060

WEB: https://ebn2.arkray.co.jp/(機能性食品原料)