

美白・紫外線対策市場 動向

ダブルヘルスクレーム対応
SOD B®のご紹介

岩瀬コスファ株式会社 ウェルネス事業部
2024年6月



目次

01

市場概況

02

SOD B®の美白に関するエビデンス

03

SOD B®のストレス・疲労に関するエビデンス

04

SOD B®のアスリート向けエビデンス

05

ウェルネス事業部のご紹介

目次

01

市場概況

02

SOD B®の美白に関するエビデンス

03

SOD B®のストレス・疲労に関するエビデンス

04

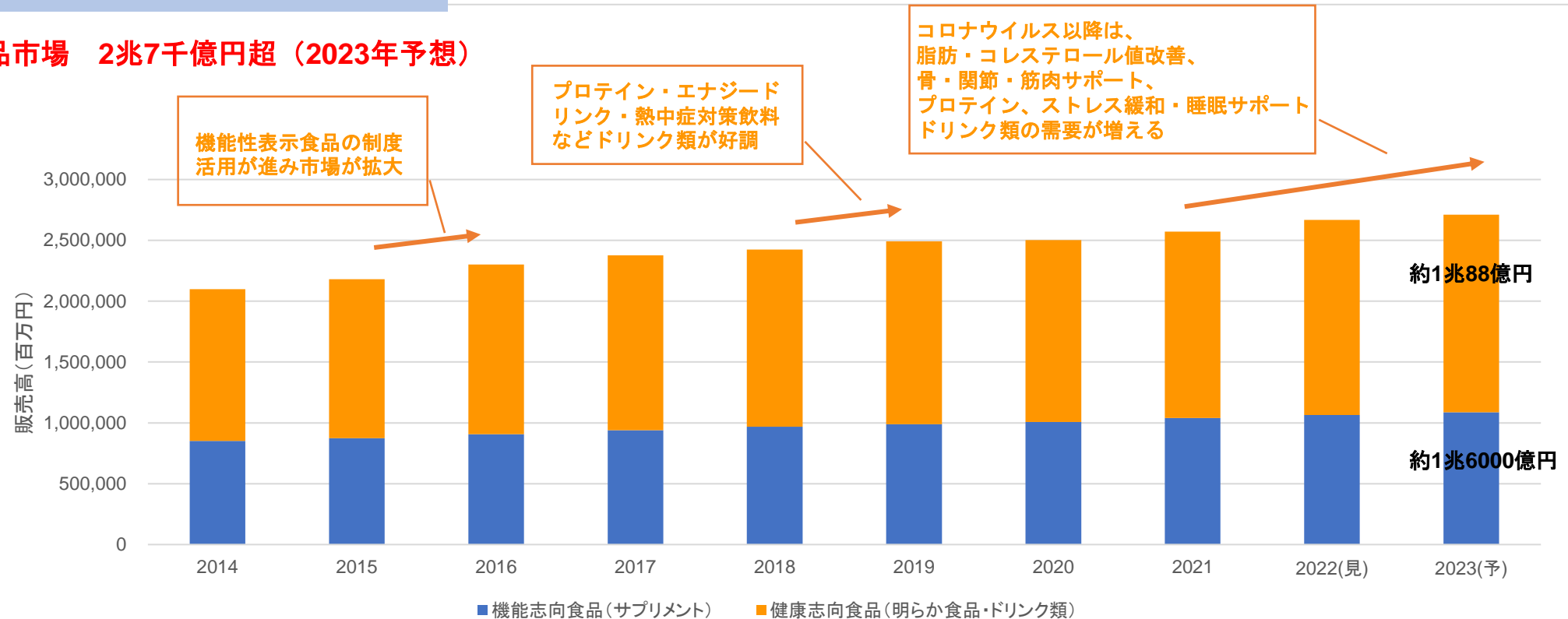
SOD B®のアスリート向けエビデンス

05

ウェルネス事業部のご紹介

健康食品の市場推移

健康食品市場 2兆7千億円超（2023年予想）



2021年

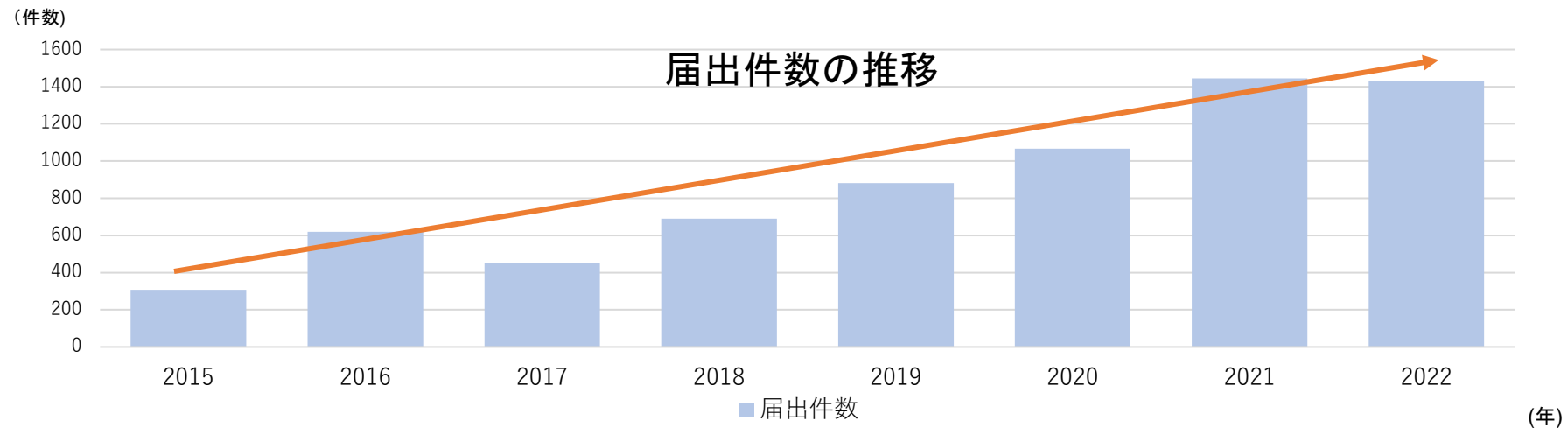
2021年は脂肪・コレステロール値改善、骨・関節、筋肉サポートなど定番の訴求が好調に推移、ブームに乗るスポーツサポートや需要が高まるストレス緩和・睡眠サポートの躍進もあり、市場は前年比102.8%

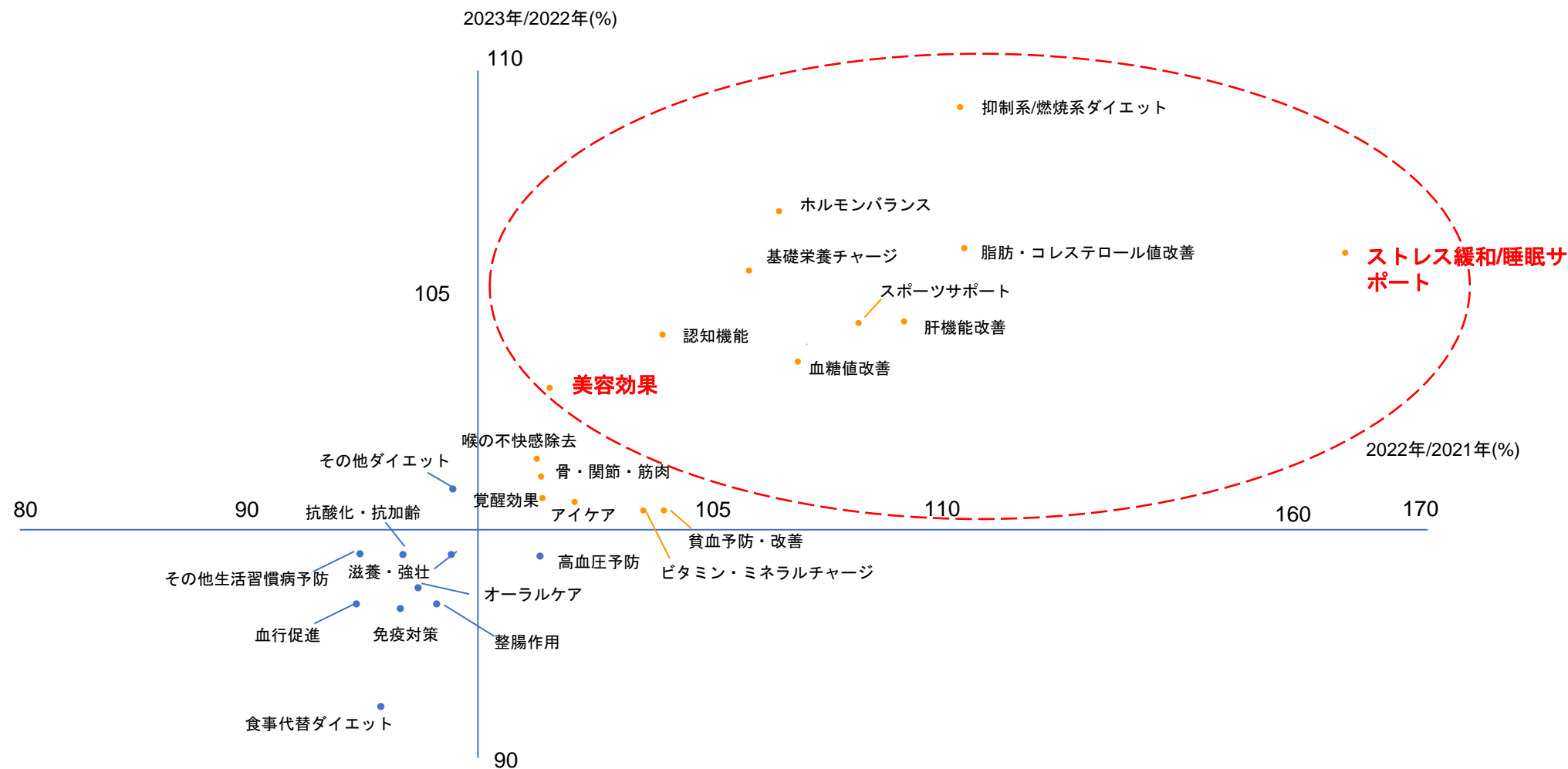
2022年

新型コロナウイルスに起因した特需に落ち着きが見られる一方で、脂肪対策に加えストレス・睡眠といった悩みに注目が集まり、新たなけん引役を得て市場は好調に推移する見込

機能性表示食品の届出件数

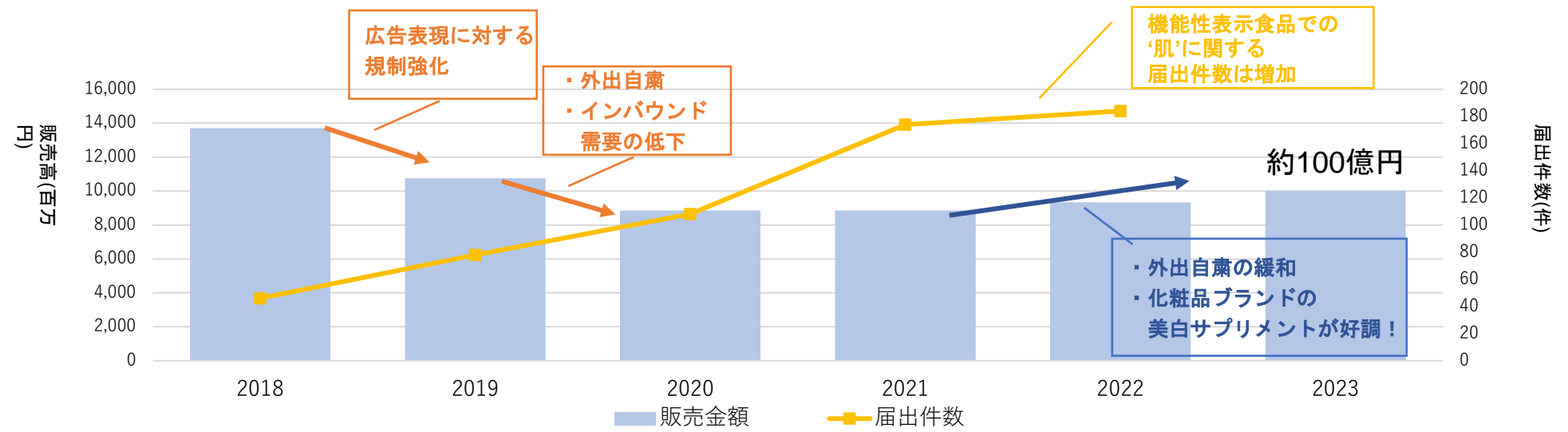
機能性表示食品の届出件数は増加しており、近年はテレビ番組で取り上げられたり、「Yakult1000」大ヒットの影響で、一般消費者にも機能性表示食品が浸透してきていると考えられます。





美白・紫外線対策市場の販売金額推移

- 《対象範囲》
- ・美白は、主に商品名に「ホワイト」、「white」などが入り、肌の美白訴求を想起させる商品を対象とする
 - ・紫外線対策は、主に“紫外線刺激から肌を保護するのを助ける”などの機能をパッケージに表示した機能性表示食品を対象とする



2019-2020年

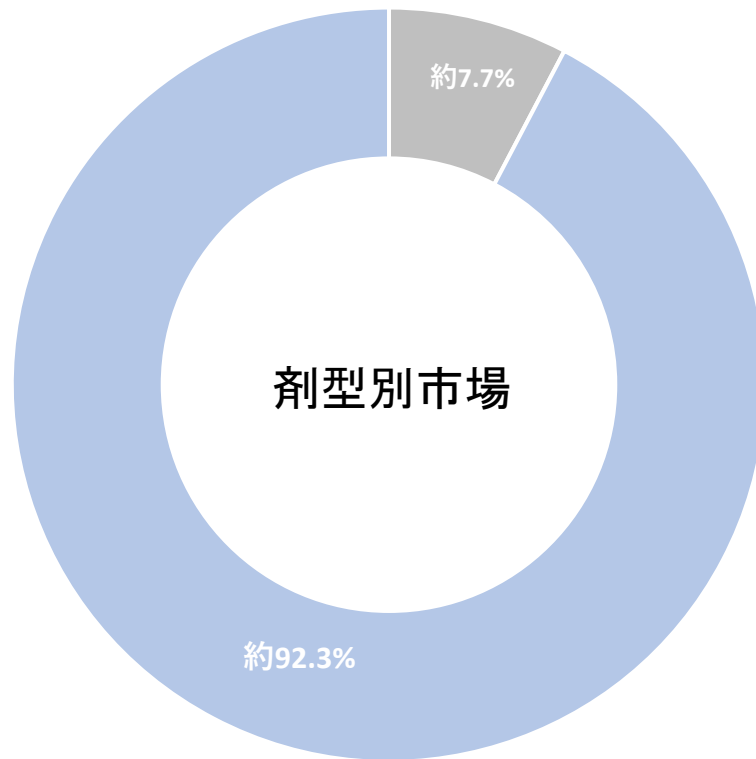
2021年

2022年

- ・「飲む日焼け止め」といった広告表現に対する規制強化の流れが強まり、参入各社では広告表現などのクリエイティブの変更による伸び悩み
- ・新型コロナウイルスの拡大によるインバウンド需要の低下、外出自粛によって美白や紫外線を気にする消費者が減少

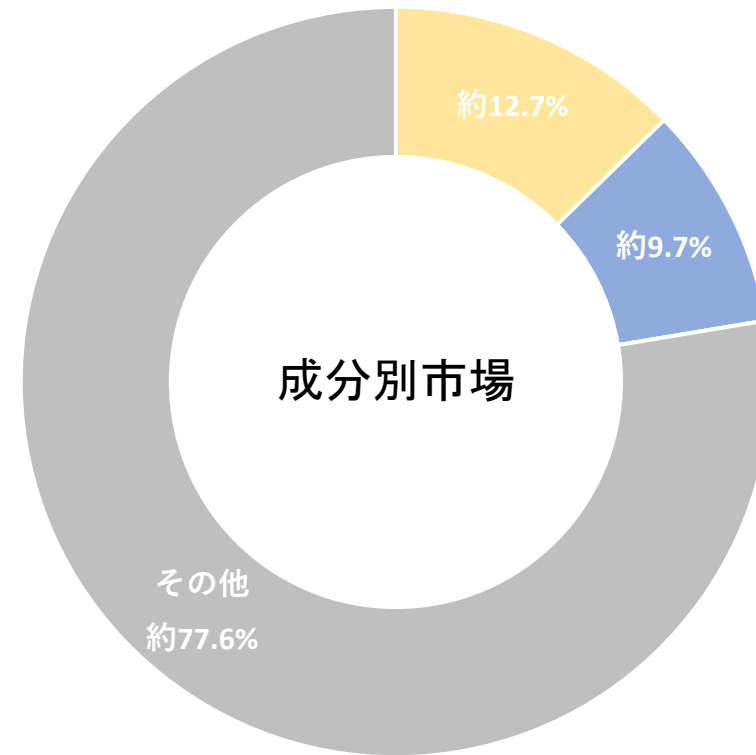
- ・外出自粛の緩和により人流が戻ったことで美白・紫外線対策の需要も回復傾向

- ・富士フィルムヘルスケアラボラトリー「アスタリフトサプリメントホワイトシールド」、資生堂グループ「HAKU美白サプリメント」が好調に推移して市場をけん引



■ ドリンク類 ■ サプリメント

- ・ 9割がサプリメント剤型
- ・ ドリンク類は小瓶タイプの美容ドリンクが中心



■ プラセンタ ■ アスタキサンチン ■ その他

- ・ 機能性表示食品制度にて「抗紫外線」を謳える「アスタキサンチン」が好調

化粧品ブランドからサプリメントへの展開例

ブランド/ メーカー	ASTALIFT/ 富士フイルム	ホワイトショット/ POLA	HAKU/ 資生堂	Est/ 花王	ソフィーナ /花王
化粧品					
サプリメント	紫外線、うるおい 	美白ケア 	美白ケア 	睡眠・肌ケア 	血流・肌ケア 

トップシェア商品

化粧品ブランド

機能性表示食品

化粧品・健康食品メーカー

主要ブランド /メーカー	HAKU/ 資生堂	アスタリフトサプリ メントホワイトシールド/ 富士フィルムヘルスケ アラボラトリー	ホワイトヴェールプレ ミアム/ZERO PLUS	WHITE'st プラセンタ つぶブライト/協和	ホワイトフォース/ ファンケル	ヘリホワイト/ ロート製薬
						
剤型	錠剤	ソフトカプセル	ソフトカプセル	ソフトカプセル	錠剤	錠剤
成分	Ｌ-シスチン、ビタ ミンC、ブライトニ ングパイン®、ポリ フェノール、ギャバ、 モリンガ など	アスタキサンチン、リ コピン、ビタミンC、 ビタミンE、コラーゲン など	アスタキサンチン、ル テイン、ゼアキサンチ ンなど	プラセンタ、リポソー ムビタミンC、アスタ キサンチン、システイ ンペプチド、レスペラ トロール、ビタミンE など	ヒドロキシチロソール、 L-シスチン、ハス胚芽エ キス、ビタミンC、ナイ アシンなど	ファーンブロック、ハトムギ エキス、ビタミンB ₆ 、ビタミ ンB ₂ など

課題

広告表現に対する規制強化

紫外線サプリの市場・美白ケア/インナーケアの需要拡大

機能表示食品の活用

機能性表示食品とは？

事業者の責任で、科学的根拠を基に商品パッケージに **機能性を表示するものとして、消費者庁に届け出られた食品**

紫外線関連のヘルスクレーム

例) 抗酸化作用を持つアスタキサンチンは、**紫外線刺激から肌を守るのを助ける機能、肌のうるおいと弾力を保ち、肌の健康維持に役立つ機能が報告されています**

化粧品ブランドの活用

化粧品メーカー・ブランドの活用

例) 資生堂グループ様 **HAKU**シリーズ



目次

01

市場概況

02

SOD B®の美白に関するエビデンス

03

SOD B®のストレス・疲労に関するエビデンス

04

SOD B®のアスリート向けエビデンス

05

ウェルネス事業部のご紹介



SOD B®

「腐らないメロン」から開発されたメロン果汁抽出物です。
強力な抗酸化成分SODを規格化しており、抗酸化作用が期待されます。



市場性

機能性表示食品対応の美白素材です。



インナーケア・アウターケア対応

化粧品、食品に対応しており、体の外、中両方からアプローチが可能です。

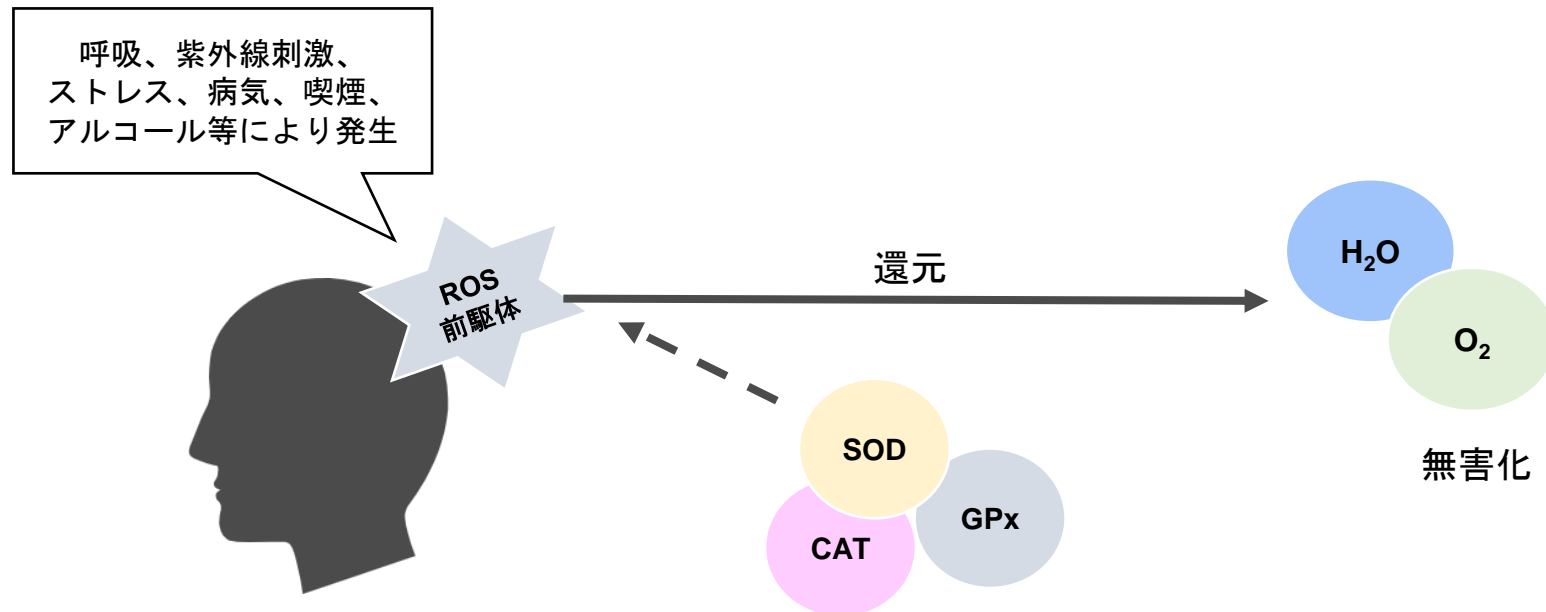


ダブルヘルスクレーム対応

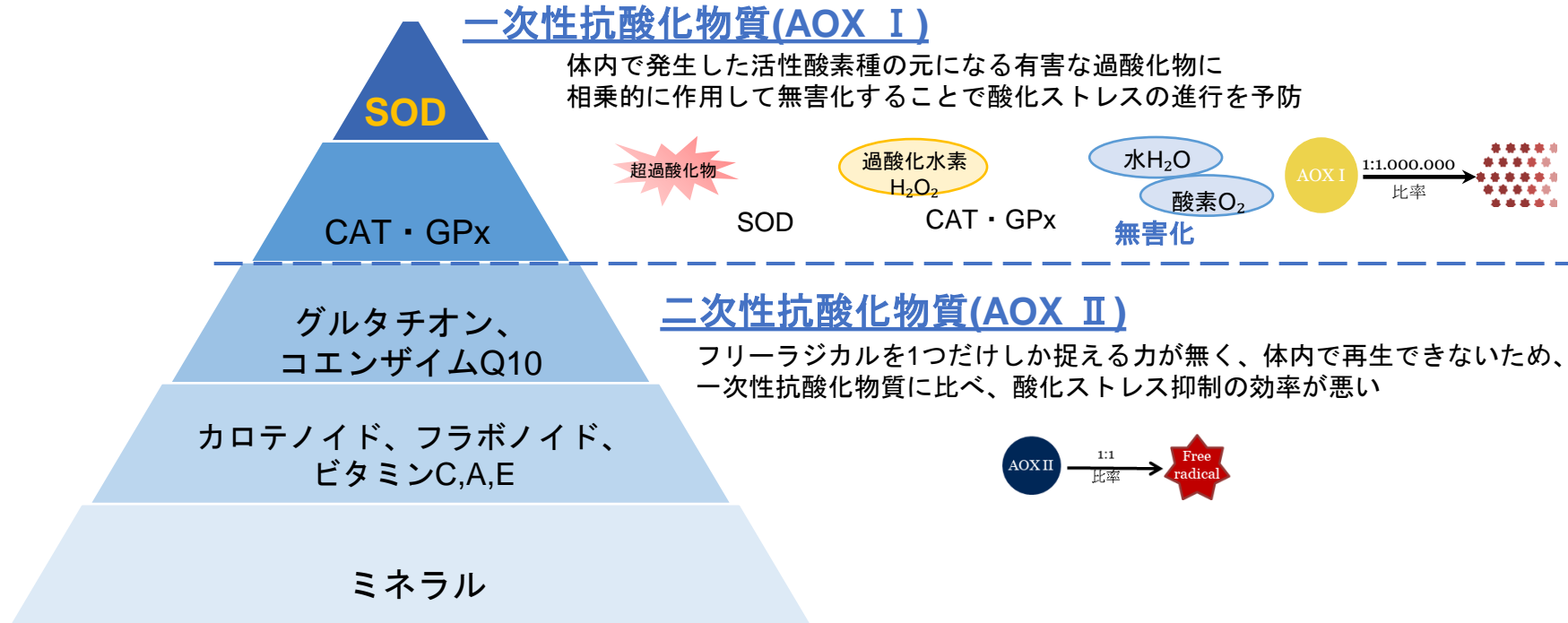
抗ストレス、抗疲労に関する機能性表示食品にも対応しています。

スーパーオキシドジスムターゼ（SOD）とは

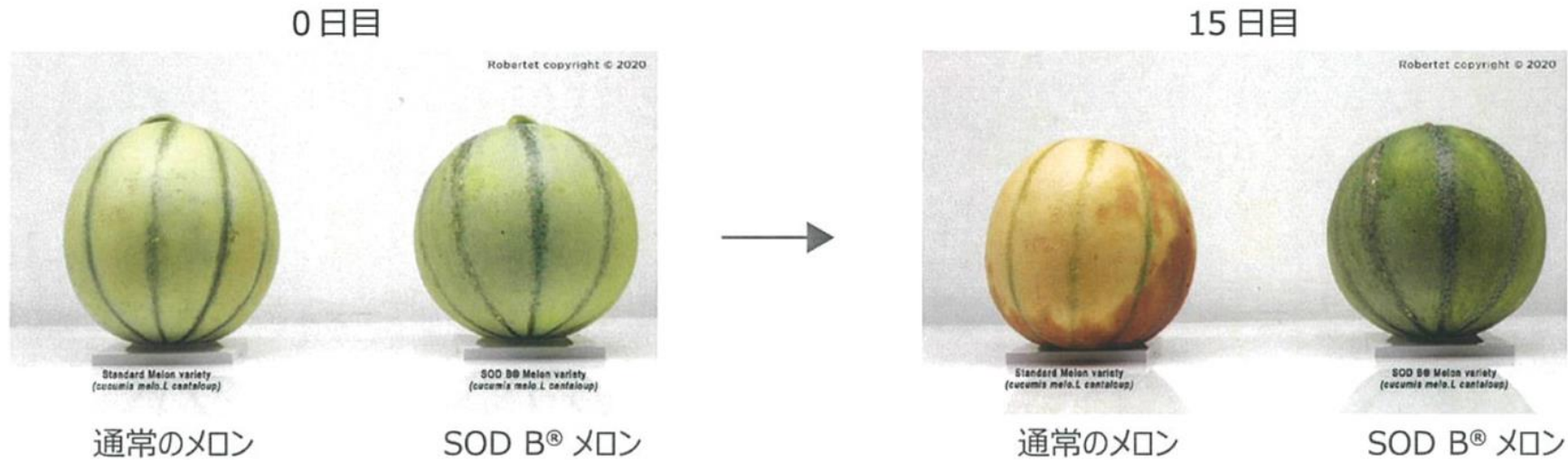
生体細胞にとって酸素は必須であり、呼吸や代謝などを介して取り入れています。その生化学過程で身体に有害な作用をもたらす酸化物も絶えず生成されています。その前駆体となるのがスーパーオキシド・アニオン（ $\text{O}_2 \cdot -$ ）であり、そこから数多くの活性酸素種（ROS）が生まれ、健康に有害な作用を生じさせます。SODはヒトが持つ強力な抗酸化酵素であり、カタラーゼ（CAT）、グルタチオンペルオキシダーゼ（GPx）と共にスーパーオキシドアニオンを無害化させ、体内の酸化・抗酸化のバランスをとっています。



体内の抗酸化防御システム



SODは体内の抗酸化防御システムの頂点に君臨する抗酸化酵素



- ・ フランスの「腐らないメロン」カンタロープメロンから濃縮されたメロン果汁抽出物
- ・ SODを規格化

確認されているエビデンス

- | | |
|------------|------------|
| ①抗ストレス、抗疲労 | ←機能性表示食品対応 |
| ②抗紫外線 | ←機能性表示食品対応 |
| ③セルライトケア | |
| ④スポーツ向け抗疲労 | |

メロン由来「SOD B®」の特徴

SODはたんぱく質の一種であるため、胃酸によってアミノ酸などに分解される。
SOD B®は特許コーティングを施すことで、消化プロセスにおけるSODの分解を抑制可能。

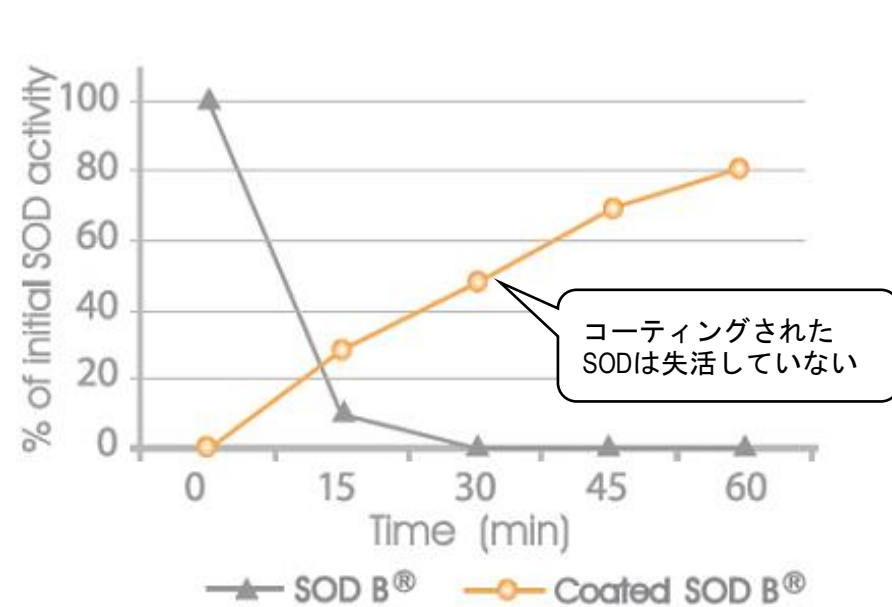
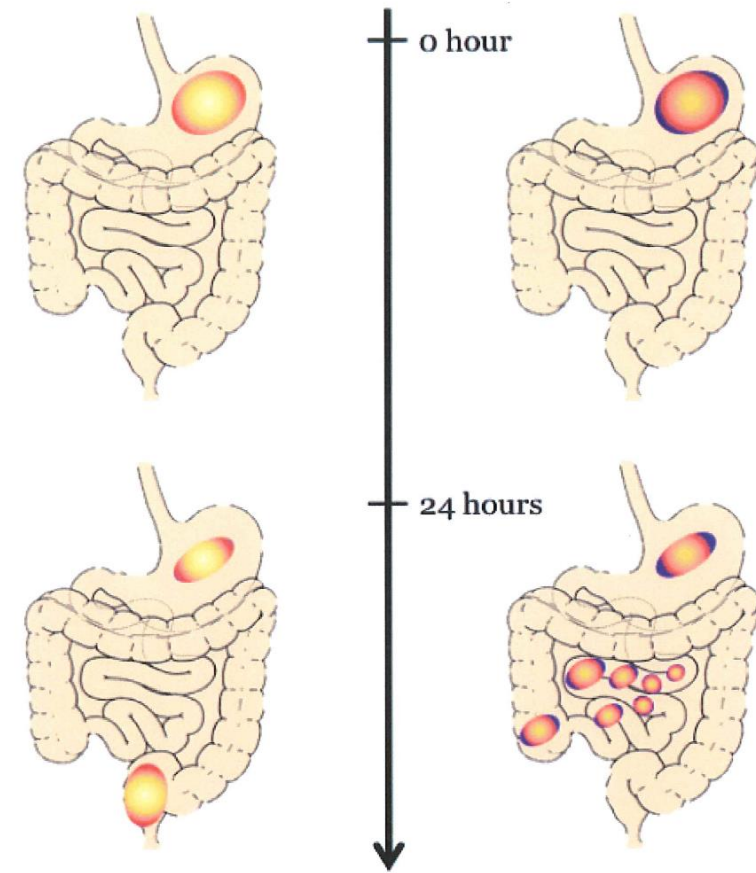


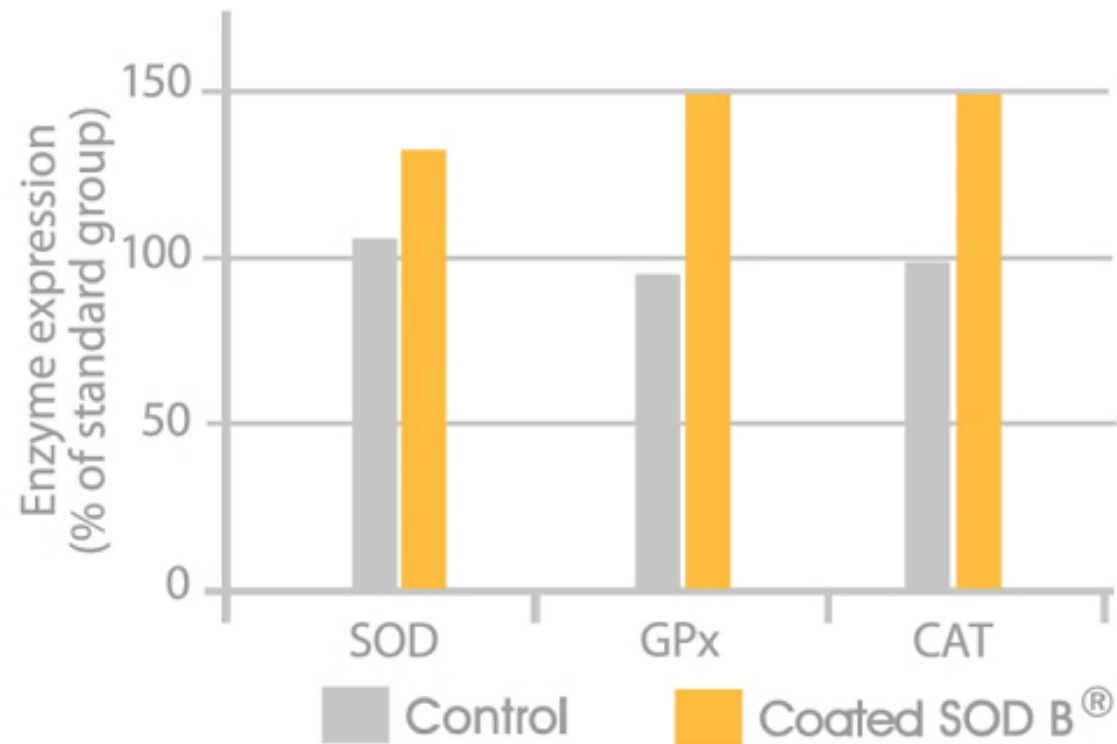
図 胃液と同じ環境下 (pH2、トリプシン、ペプシン) におけるSODの活性の変化

▲ マイクロカプセル化していない形のSOD B®

○ BIONOVが特許を受けたコーティング処理したSOD B® Mグレードの間の比較



SODはたんぱく質の一種であるため、分子量が大きく腸管を超えることができないが、SODB®は腸で吸収され、内因性抗酸化酵素（SOD、GPx、CAT）の生成を上昇させるトリガーになる。



メロン由来SODは、元々人間が保持する一次抗酸化物質を増加させる。
→ROS前駆体の無害化が促進

SR採用データ

[試験概要]

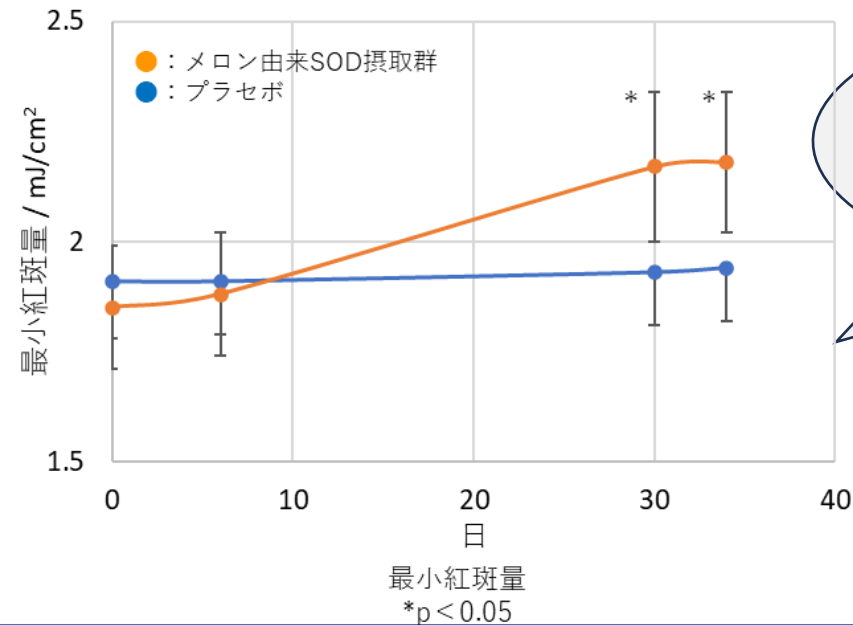
デザイン：ランダム化プラセボ対象二重盲検比較試験

被験者：肌の赤みが気になる健康な成人男女44名

摂取期間：HORIMEL® 1カプセル（20mg,280IUのSODを含有）を32日間

評価項目：最小紅斑量

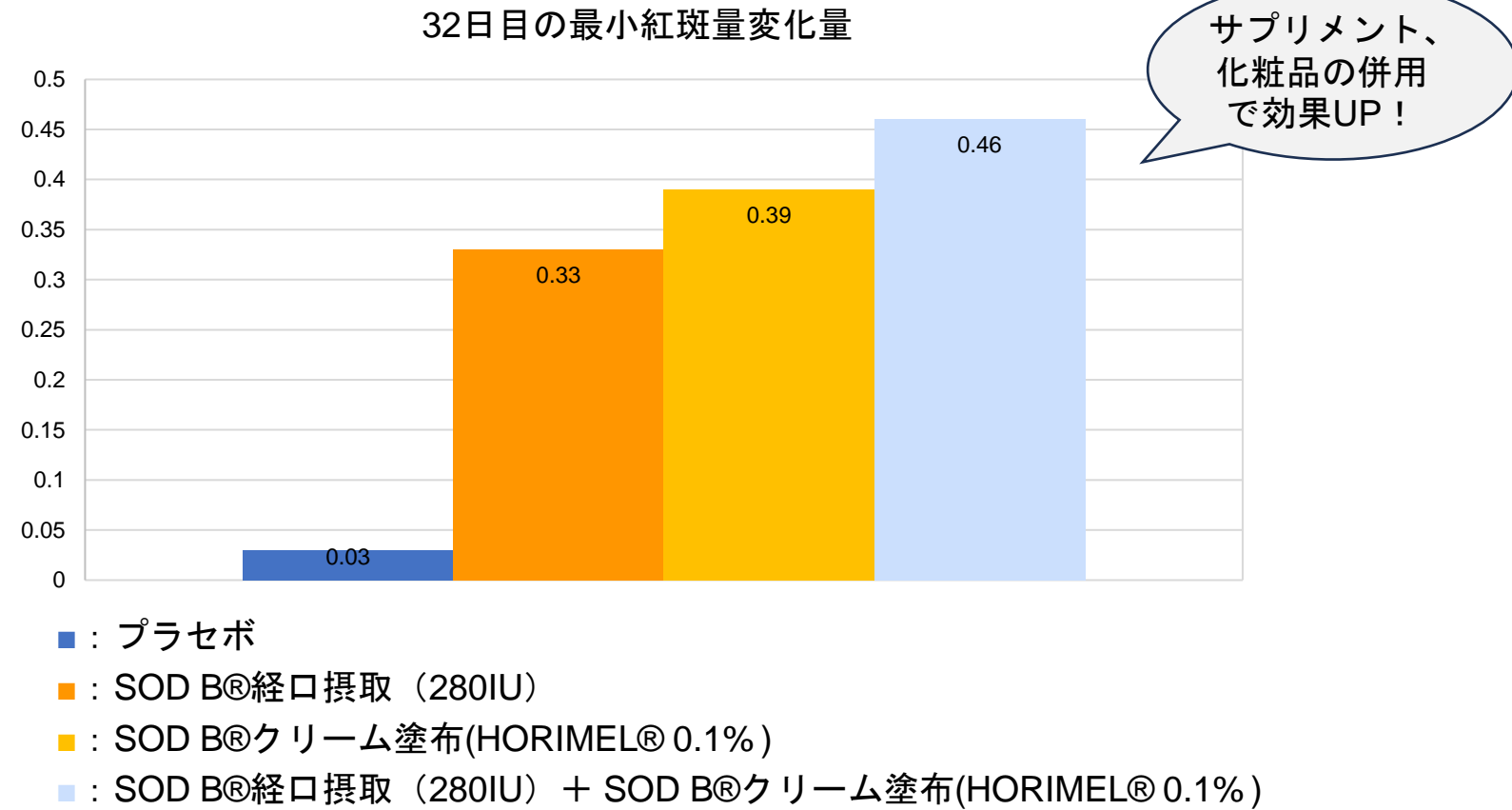
最小紅斑量の上昇を確認



皮膚に微かな紅斑が認められる最小の紫外線照射量（時間）を表したもの。最小紅斑量が増加すると、皮膚の紫外線抵抗能力がアップする。

メロン由来「SOD B®」のエビデンス

SOD B®含有クリーム、クリームとサプリメントの併用で更なるUVに対する抵抗力の上昇を確認した。

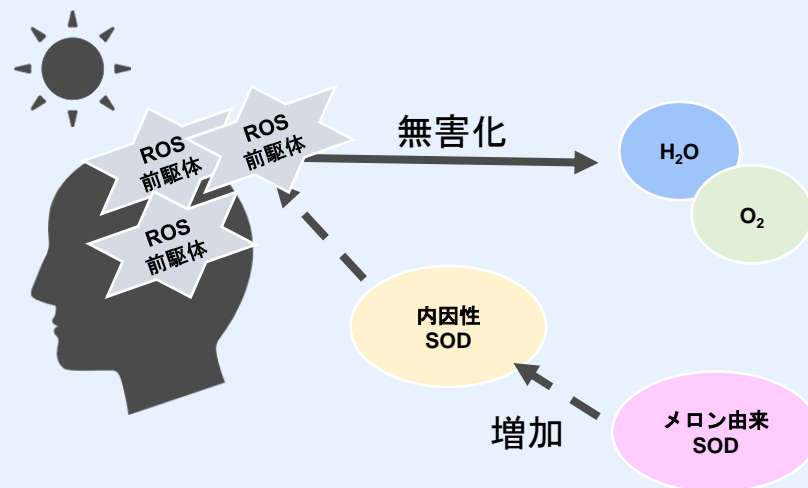


メロン由来「SOD B®」のUVに対する作用機序

① 活性酸素種の除去

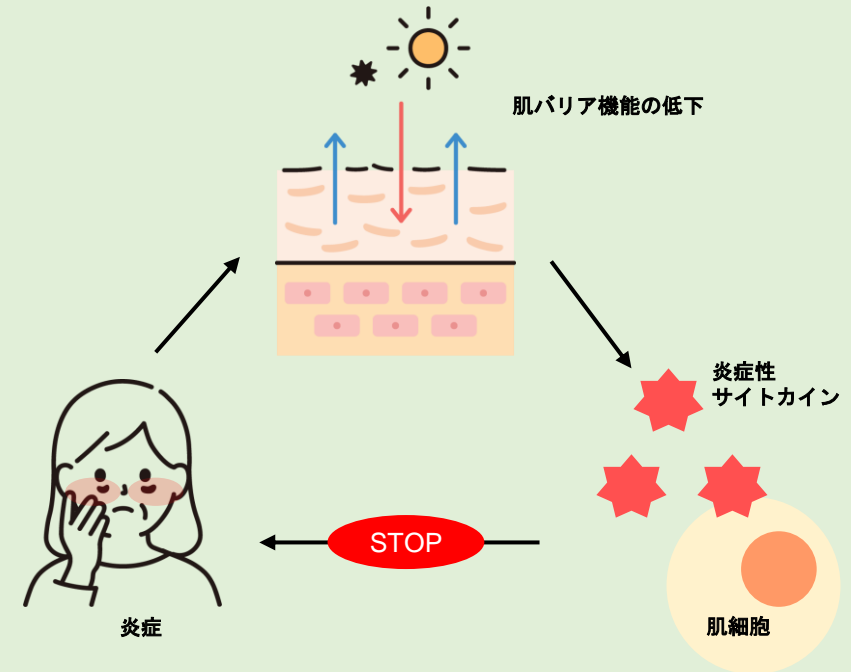
紫外線刺激により生じた活性酸素種（ROS）は皮膚の炎症（赤み）の原因となる。

メロン由来SODは内因性のSOD量を増加させ、ROS前駆体を無害化することで、皮膚の抵抗力を向上させる。



② 炎症性サイトカインの減少

メロン由来SODの経口摂取によりIFN- γ やIL-4などの炎症性サイトカインが減少し、炎症や紅斑を抑える



届出表示例

本品にはメロン由来SOD（スーパーオキシドジスムターゼ）が含まれます。メロン由来SOD（スーパーオキシドジスムターゼ）には紫外線刺激から肌を保護するのを助ける機能が報告されています。

機能性関与成分	メロン由来SOD （スーパーオキシドジスムターゼ） 280IU（SODとして4mg）
推奨剤形	錠剤、ハードカプセル
安全性	メロンの喫食経験と臨床試験による安全性の確認が取れています。
作用機序	内因性SOD、CAT、GPxの生成が増え、抗酸化量を高めることで体内の酸化・抗酸化バランスを整えやすくする。IFN-γやIL-4などの炎症性サイトカインを減少させる。

目次

01

市場概況

02

SOD B®の美白に関するエビデンス

03

SOD B®のストレス・疲労に関するエビデンス

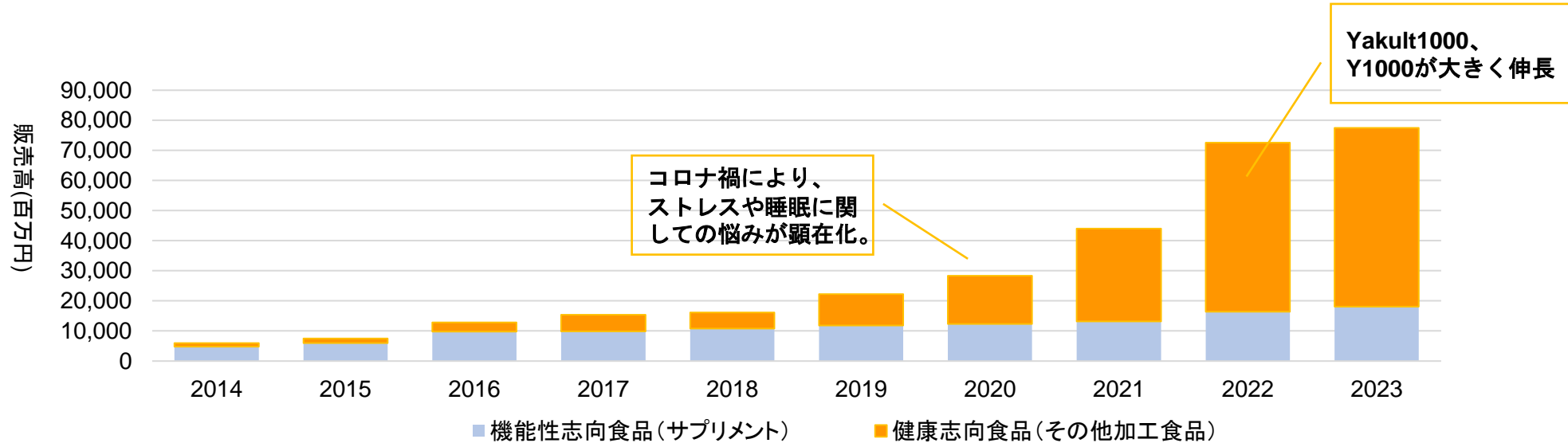
04

SOD B®のアスリート向けエビデンス

05

ウェルネス事業部のご紹介

ストレス対策市場の販売金額推移



2015-2020年

2015年に機能性表示食品制度が開始され、「ストレスを低減させる」「睡眠の質を改善させる」等のヘルスクレームの表示が可能になったことで市場が活性化。2020年はコロナ禍により、ストレスや睡眠に関するの悩みが顕在化し、需要が拡大した。

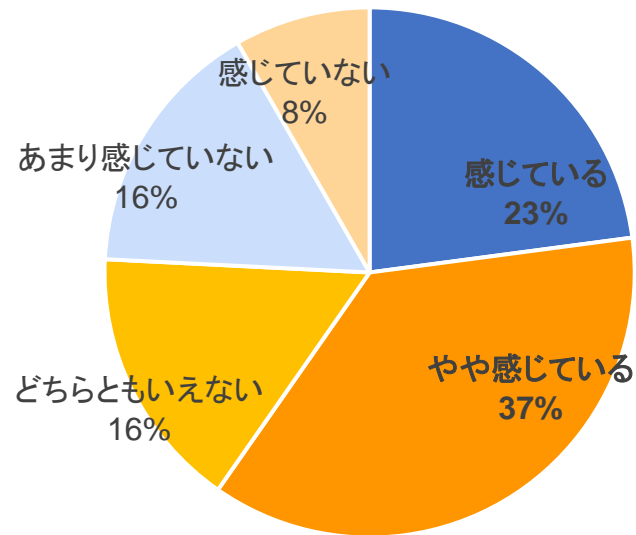
2021年

ヤクルト本社がYakult1000、Y1000の全国販売を開始。市場への新規参入もみられた。

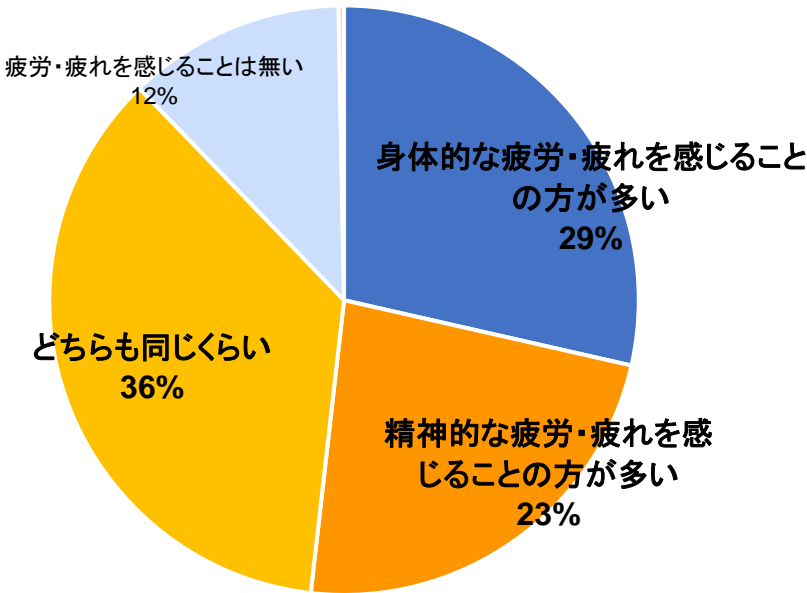
2022年

Yakult1000、Y1000がメディア露出により大きく伸長。また同製品の躍進により新規参入企業や新商品の販売も見られ、市場は大幅な伸長が見込まれる。

慢性的な疲れ・疲労の度合い



普段の生活で感じる
身体的・精神的な疲労の程度



身体的な疲労、精神的な疲労どちらの悩みのニーズがある。

SR採用データ

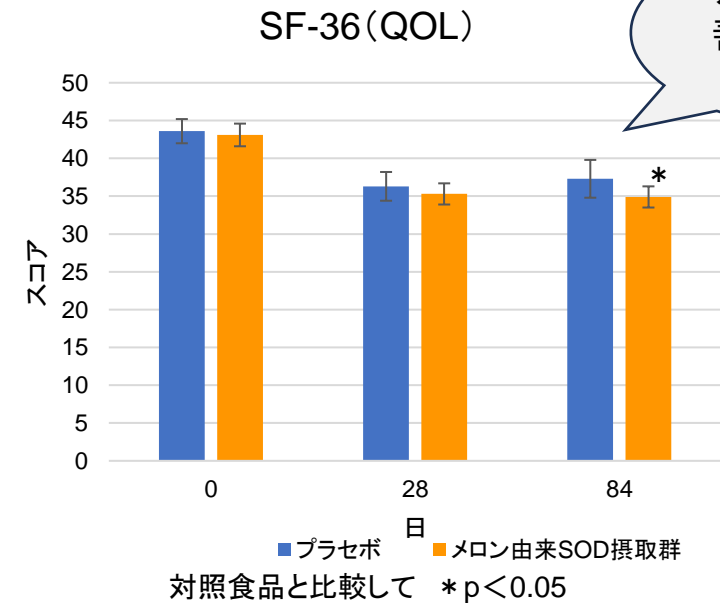
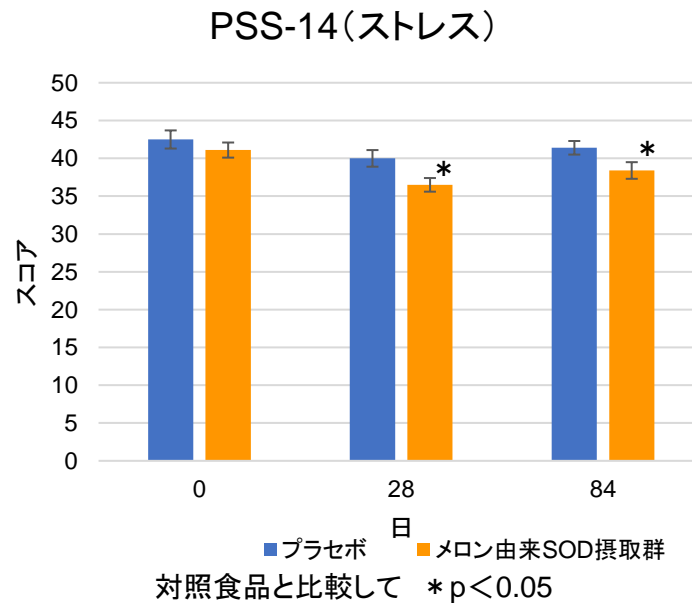
[試験概要]

デザイン：ランダム化プラセボ対象二重盲検比較試験

被験者：ストレスや疲労を感じている健康な成人男女61名

摂取期間：Extramel® 1カプセル（10mg、140IUのSODを含有）を84日間（12週）

評価項目：PSS-14、SF-36（日常生活におけるストレス、QOL）、ストループテスト（精神的疲労感）、プレボストスケール（肉体的疲労感）



ストレスが改善され、QOLが向上した

SR採用データ

[試験概要]

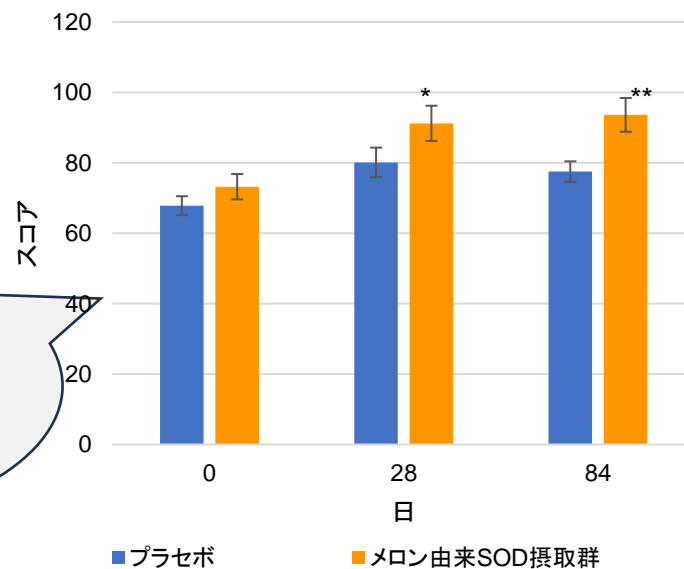
デザイン：ランダム化プラセボ対象二重盲検比較試験

被験者：ストレスや疲労を感じている健康な成人男女61名

摂取期間：Extramel® 1カプセル（10mg、140IUのSODを含有）を84日間（12週）

評価項目：SF-36（日常生活におけるストレスなどのQOL）、ストループテスト（精神的疲労感）、プレボストスケール（肉体的疲労感）、プレボストスケール（肉体的疲労感）

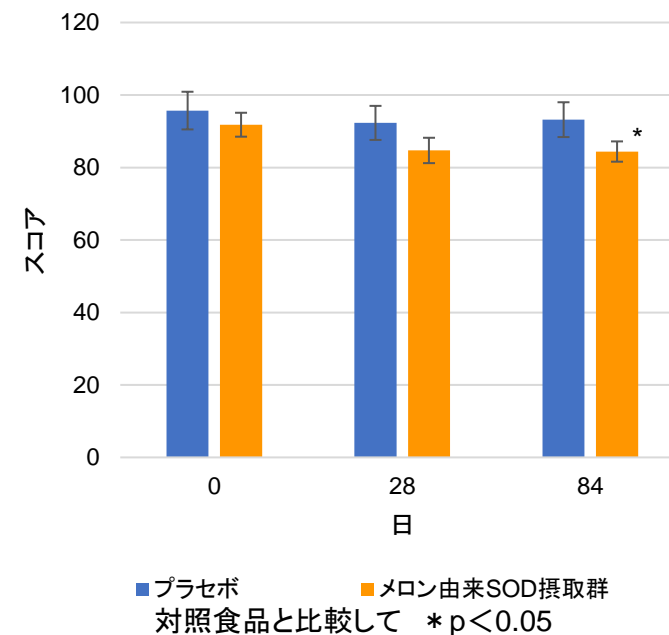
ストループテスト



問「あか」「きいろ」
正解は「あお」「あか」
スコアアップで精神的疲労感が減少していることが分かる

対照食品と比較して * $p < 0.05$ 、* * $p < 0.001$

プレボストスケールテスト



身体的疲労感を点数で回答するテスト。
点数が低いほど肉体的疲労感が軽減されている

対照食品と比較して * $p < 0.05$

届出表示例

本品にはメロン由来SOD（スーパーオキシドジスムターゼ）が含まれます。

メロン由来SOD（スーパーオキシドジスムターゼ）は、日常生活でストレスや疲労を感じている健康な方の、日常生活で自覚する一時的なストレスを減少させ、一時的な精神的・肉体的疲労感を軽減する機能が報告されています。

機能性関与成分	メロン由来SOD （スーパーオキシドジスムターゼ） 140IU（SODとして2mg）
推奨剤形	錠剤、ハードカプセル
安全性	メロンの喫食経験と臨床試験による安全性の確認が取れています。
作用機序	内因性SOD、CAT、GPxの生成が増え、抗酸化量を高めることで体内の酸化・抗酸化バランスを整えやすくする。

目次

01

市場概況

02

SOD B®の美白に関するエビデンス

03

SOD B®のストレス・疲労に関するエビデンス

04

SOD B®のアスリート向けエビデンス

05

ウェルネス事業部のご紹介

データ

[試験概要]

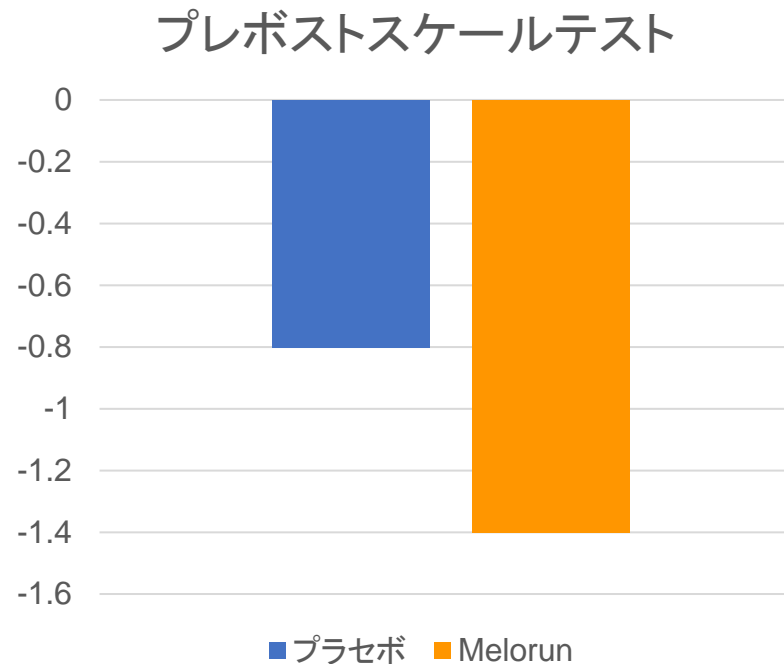
デザイン：ランダム化プラセボ対象二重盲検比較試験

被験者：健康な成人男性50名

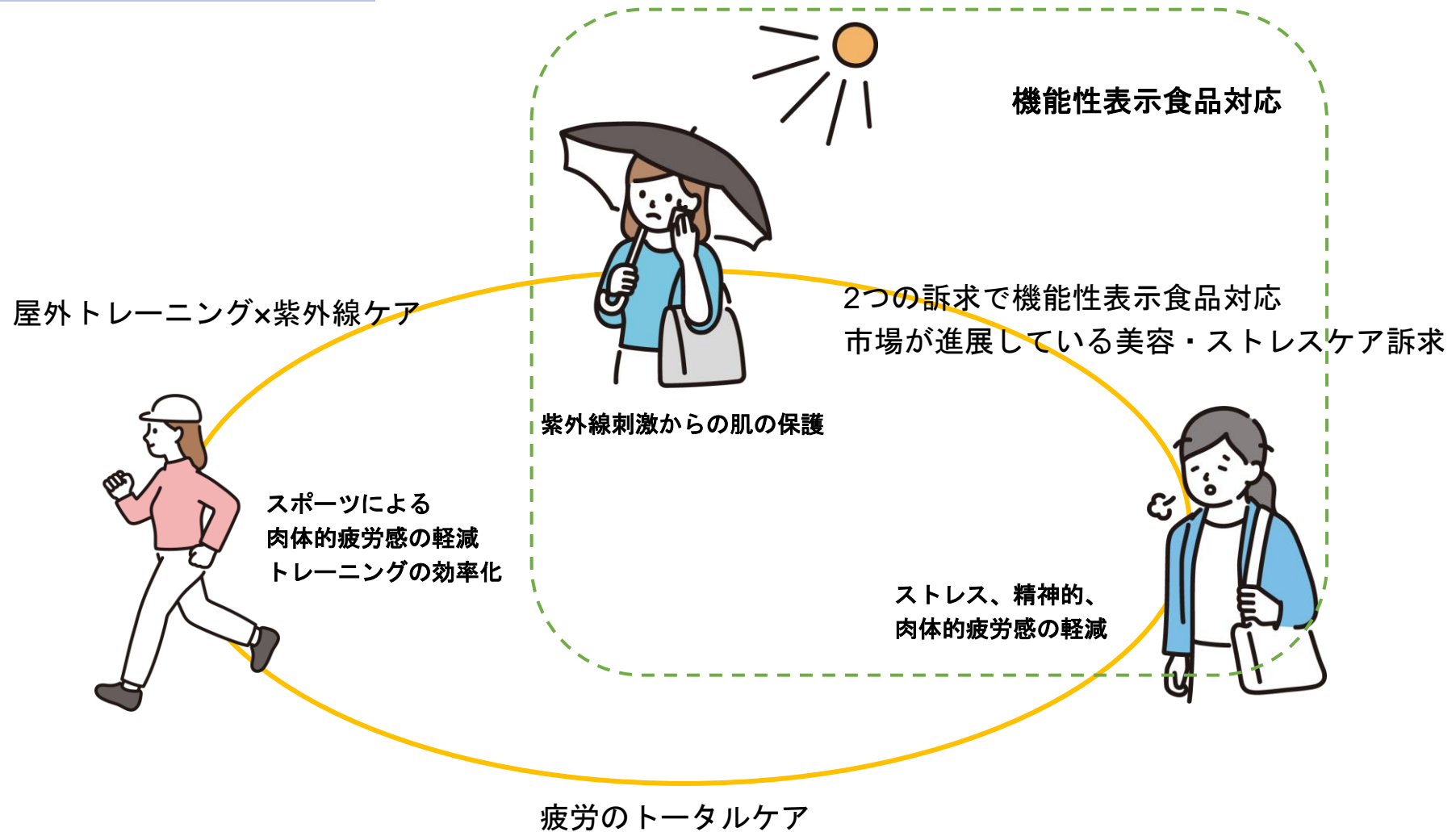
摂取期間：MELORUN® 2カプセル（40mg、560IUのSODを含有）を8週間

負荷：45秒間で30回の屈伸運動、ハーフクーパー（6分間全力疾走）

評価項目：SF-36、プレボストスケール（肉体的疲労感）



ハードなトレーニングはROSを生産する。ROSはトレーニング効果を減少させてしまうが、SODによって無害化されることで、トレーニングの効率が良くなる。



目次

01

市場概況

02

SOD B®の美白に関するエビデンス

03

SOD B®のストレス・疲労に関するエビデンス

04

SOD B®のアスリート向けエビデンス

05

ウェルネス事業部のご紹介

各種機能性原料のご提案



OEM受託



機能性表示食品届出支援



美白・紫外線ケア商品開発の
ワンストップサポート



●各訴求・企画に応じた原料のご提案

[保湿]

セラミド、コラーゲン、ヒアルロン酸、プラセンタなど

[弾力]

完熟オクラシード、カツオエラスチン、GABAなど

[抗紫外線]

SOD B®、アスタキサンチン

[トーンアップ]

酵母エキス、パイン抽出物

●剤型例のご紹介

新剤型 イーゼースナップ



食品用途カード型液体用パウチ

- ・薄型で携帯に便利
- ・機能性食品、オイル・ハチミツ製品など様々な製品設計が可能

開発実績多数！ スティックゼリー



ターゲット・訴求に応じた
風味・食感の調整が可能！
美容商品と相性が良いです！

サプリメント剤型



錠剤、カプセル、ソフトカプセル、
チュアブル、瓶ドリンク など



- 市場拡大中！
機能性表示食品への進出をサポートいたします

届出支援例)

[SR作成] [消費者庁への届出支援] [素材開発]など

届出表示例)

[肌保湿] [肌弾力] [抗紫外線] [むくみ]など

例) **肌保湿**：ヒアルロン酸Naは、肌の水分を保持し、乾燥を緩和する機能が報告されており、肌の乾燥が気になる方に適しています。

肌弾力：完熟オクラ種子由来OF4949-Ⅱには、肌の弾力を維持し、肌の健康をサポートする機能が報告されています。

ご清聴ありがとうございました。

今後とも岩瀬コスファを宜しくお願い致します。

- ・記載の素材を使用した消費者商品への表示には、薬機法、景表法、健康増進法等の関連法規に従うようご注意ください。
- ・本資料は、販売会社向けの資料として作成したものであり、販売促進用として消費者に提供することは禁じます。
- ・本資料は一切の開示、複写、配布その他の利用はお断りしております。何卒ご理解いただきますようお願いいたします。