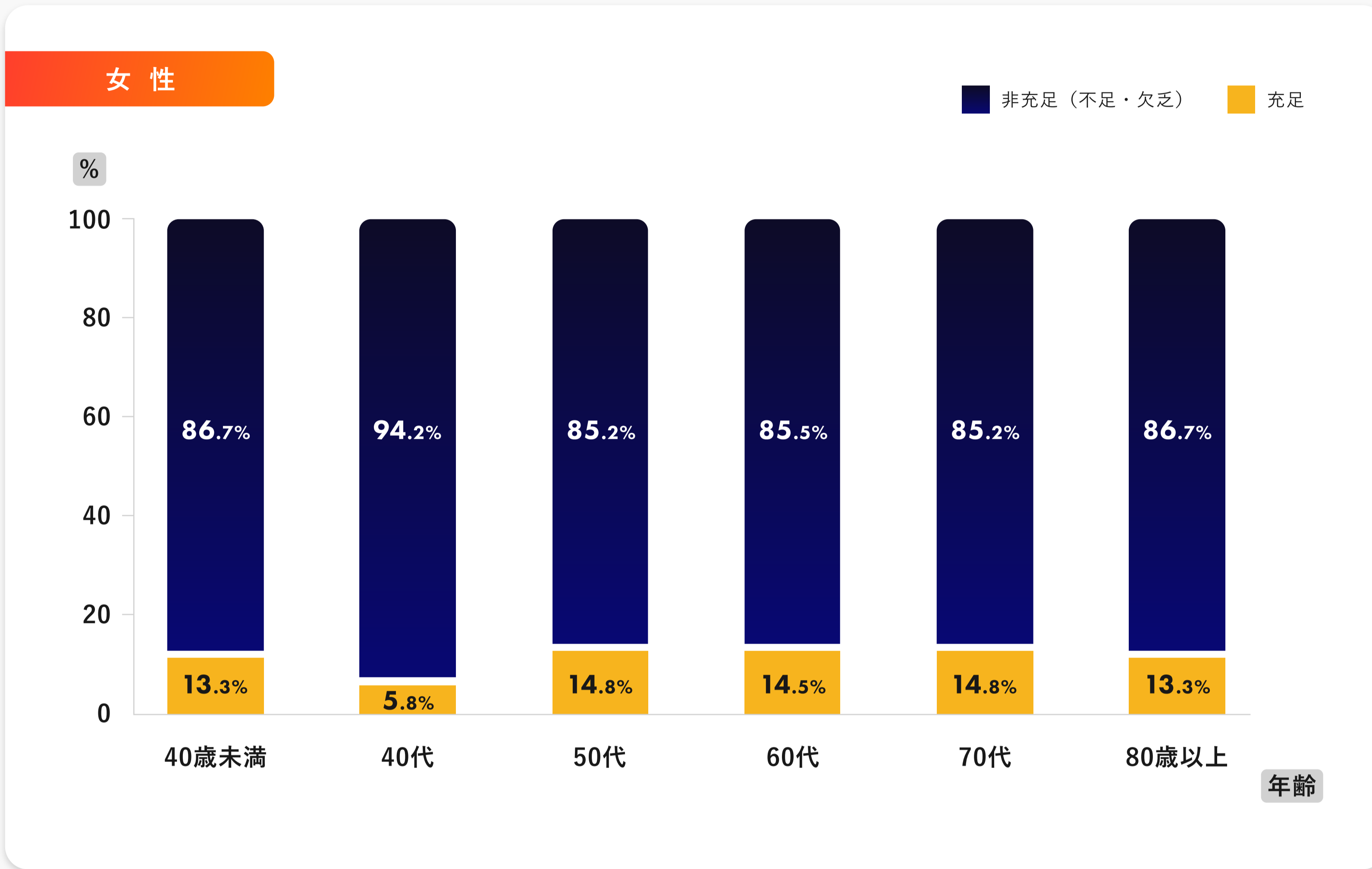


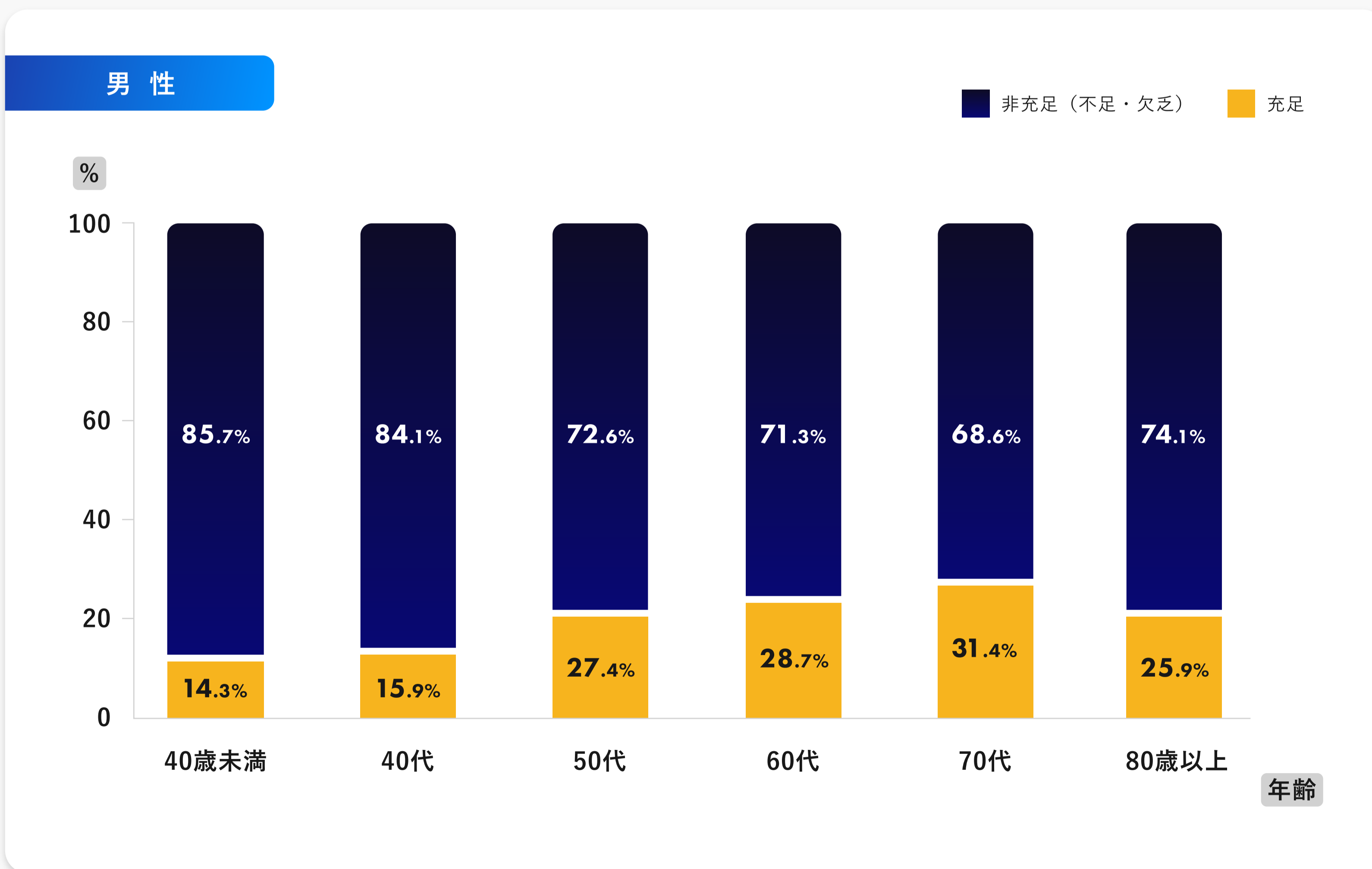
開発の背景・ヒト試験データ

非常に低い 日本人のビタミンDの充足率



かなり深刻です

女性は全世代で非充足者が8割を超え、特に40代では9割を超えています。全世代で相当数が「不足」を通り越した「欠乏」状態にあることが推測されます。



深刻です

男性もすべての世代で非充足状態です。特に40代以下での非充足状態が8割を超え、女性同様、相当数が「不足」を通り越した「欠乏」状態にあることが推測されます。

充足率の低さ = 食事からの摂取量が低下

日本人男女全年齢での食事からのビタミンD摂取量（1日あたり）

資料：「国民健康・栄養調査」（国立健康・栄養研究所）

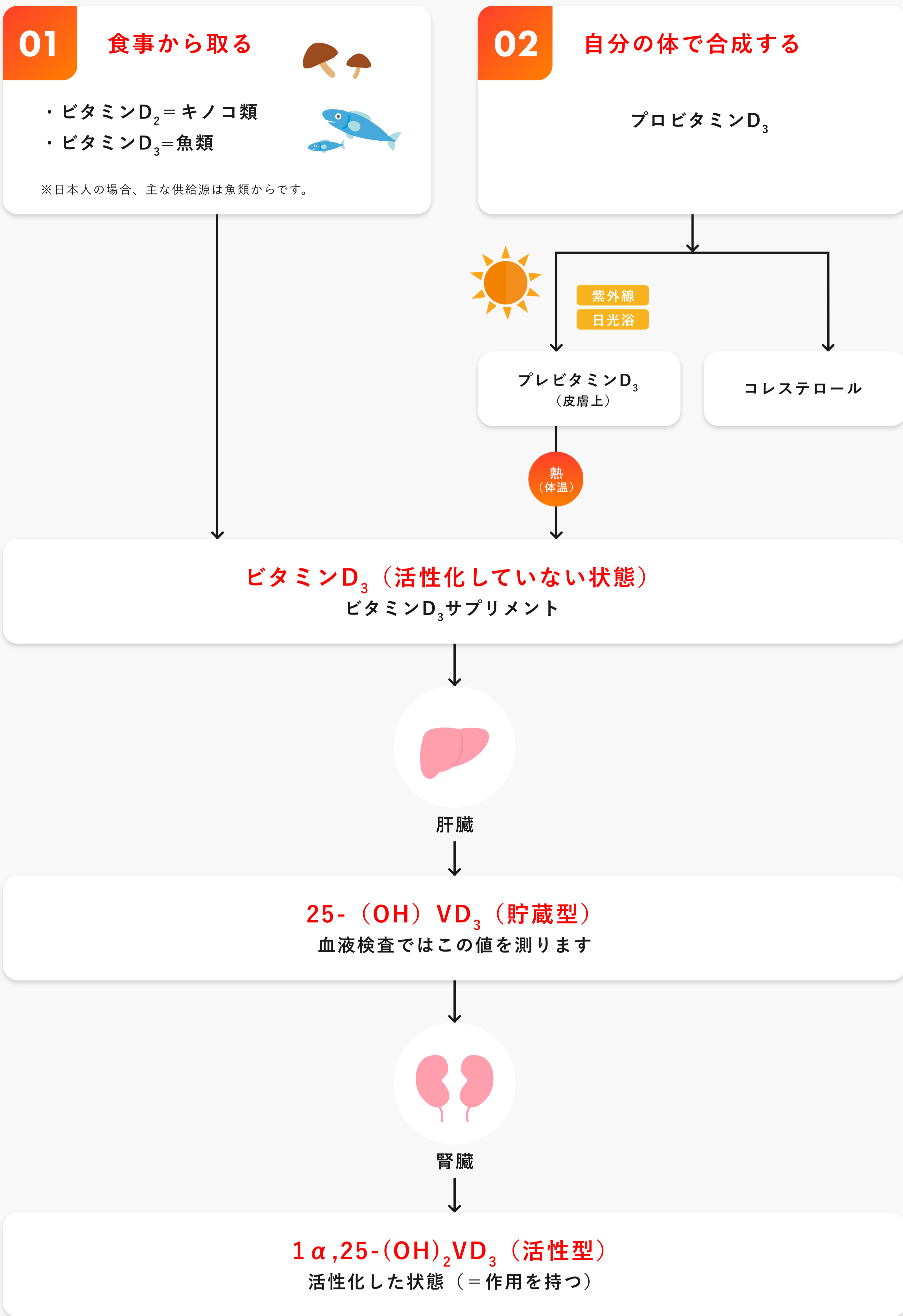


食事からは補いきれないビタミンDはサプリメントで補いましょう。

ビタミンDサプリメントにイノベーション（刷新）を。

わたしたちは、「食事からは摂りにくいビタミンDをいかに多くの人たちに簡便に摂っていただくか」の議論を重ねました。特に女性で、顕著なビタミンD不足と鉄不足の相関性が以前から指摘されてきました。鉄欠乏の女性には「嚥下（物を飲み込むこと）が困難」なケースが多く見られます。そこでわたしたちは、カプセルやタブレット形状ではない「液体」に可能性を見出しました。液体でかつ、1プッシュで1000IUのビタミンDを摂取できれば、お子様や年配者まで幅広くご利用いただると確信し、国産では初めてとなるビタミンDサプリメントの液体化を実現しました。

ビタミンDの生成について



日光浴で4000IUを合成するなら

例

7月の茨城県つくば市で晴れの日、

朝9時なら**107**分間

正午なら**63**分間

15時なら**183**分間

顔と両手を露出した状態になる必要があります

出典：厚生労働省「日本人の食事摂取基準（2020年版）」

血液検査で測れるビタミンD

ビタミンDの充足は、血液検査「25-(OH)VD₃」の値から読み取れます。

上図の充足率は、この検査の結果から導き出されています。



血液検査「25-(OH)VD₃」は数年前より保険適用になり、医療機関での検査が可能です。

この検査値はビタミンDの貯蔵量を明確に反映しますので、自費負担でも受けておくべきおすすめの検査項目です。

ヒト試験で体内でのビタミンD₃濃度の増加を実証



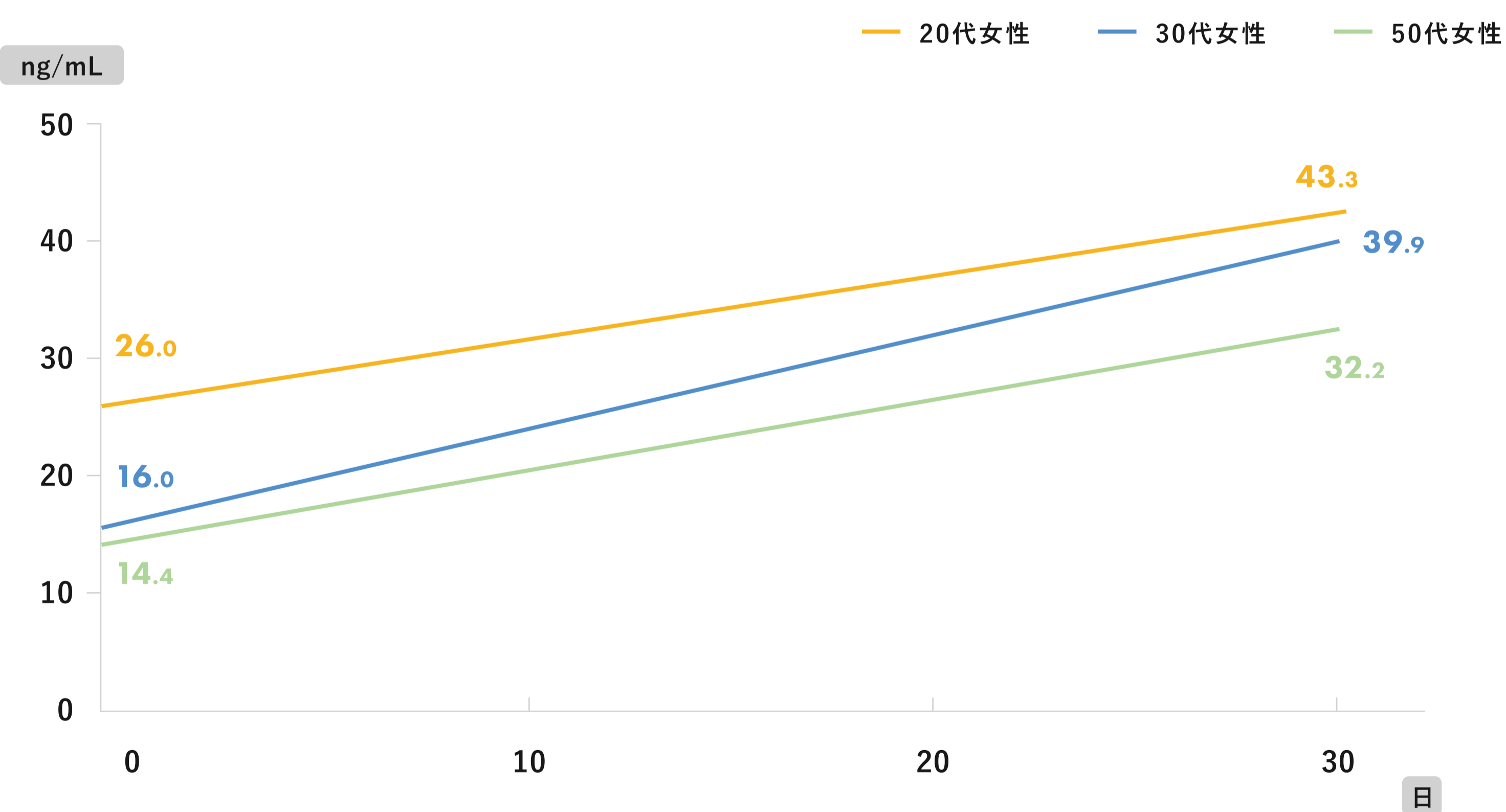
ヒト試験の様子



ニュートライズ「ビタミンDリキッドスプレー」のヒト試験結果



ヒト試験ハイライト | 血清ビタミンD₃濃度(25-(OH)VD₃)の推移



3名の女性がそれぞれ、ニュートライズ「ビタミンDリキッドスプレー」で成人男女の目安量の1日4000IUのビタミンD₃を30日間摂取した結果、全員の体内のビタミンD₃濃度(25-(OH)ビタミンD₃)が上昇しました。

CONCLUSION

結論

ニュートライズ「ビタミンDリキッドスプレー」は、
ビタミンDサプリメントのリキッドスプレー化を国産では初めて実現し、
その性能をヒト試験で実証しました

コラム「サプリについて本当に知りたいこととは？」

医薬品の製造にあたっては、崩壊度試験が法的に義務付けられています。しかし、サプリメント製造ではそのような義務は存在しません。限られた努力している一部のメーカーであっても「サプリメントを37°Cのお湯につけて30分後の崩壊度テスト」だけにとどまります。

わたしたちが自らに課したサプリメント（完成形）での溶出試験やヒト試験は、栄養素単体（例：ビタミンB₂のみなど）の試験とは違い非常に困難です。原材料や配合量、補助栄養素の相互反応で、信じられないタイミングで溶出率や血中濃度に大きな差が出てきます。

わたしたちが知る限り、「製品版のサプリメント」を用い、胃や腸の環境を再現しての溶出試験や、8時間におよぶ血液検査で血中濃度の測定まで行っているサプリメント企業、さらに結果まで公表しているサプリメント企業は、世界広しといえどほぼありません。

「最高の原材料」「最新の学術知見をフルに動員した設計」「賞味期限内に成分量がちゃんと入っていること」「GMP工場での製造」などは前提条件です。

ドクターや患者さまが本当に知りたいことは、「**手にしたサプリがきちんと役割を果たすのかどうか？**」ではないでしょうか。わたしたちは医療用サプリメントのプロフェッショナルとして、この質問に「実際のヒト試験による実証」でお応えしました。

「ビタミンDリキッドスプレー」の特長

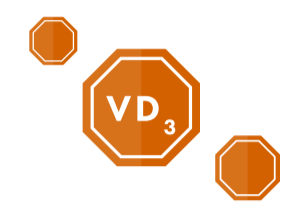
-FEATURES 01

ヒト試験での実証

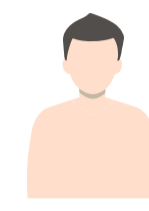
ヒト試験結果より、体内のビタミンD₃ (25-(OH) ビタミンD₃) 濃度の上昇をご確認いただけます。配合の根拠・原材料の品質・製造方法に万全の自信を持って作り上げたサプリメントに、わたしたちが「医療用」と冠した理由を御理解いただければと思います。



ヒト試験実証



血中VD₃増加実証



体内効率第一主義

-FEATURES 02

国産初リキッドスプレー化

ビタミンDサプリメントとしては初めて国産でリキッドスプレー化に成功しました。

1プッシュ（1噴霧）で1000IU(25 μ g)を簡便に摂取でき、お子様から年配者までの耐容上限量（1000～4000IU）をきめ細かくカバーしています。マイルドな風味の中鎖脂肪酸（MCTオイル）を配合。お料理にサッと噴霧して召し上がっていただくことも可能です。

携帯性にも優れ、人で混み合う場所に立ち入る際や、花粉などの季節的なイベントにも「必要なその時」にスピーディかつ簡便にビタミンDを摂取することが可能です。



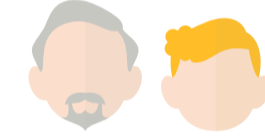
リキッドスプレー
タイプ



1プッシュ
1000IU



日本製



お子様から
年配者まで



お料理にも

-FEATURES 03

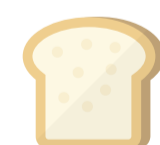
安心・安全

中鎖脂肪酸（MCTオイル）を基本原料として親和性の高いビタミンDを配合しました。1ボトル1ヶ月での使用を前提にしていますが、耐久試験などの結果、2年間の賞味期限を実現しました。液体にもかかわらず「人工甘味料」「人工香料」などを使用していません。

砂糖、グルテン、カゼインは使用していません。



砂糖不使用



グルテン不使用



カゼイン不使用

摂取目安量の設定

ニュートライズ「ビタミンDリキッドスプレー」の 1日の摂取目安量

厚生労働省「食事摂取基準」の耐容上限量に準拠

18歳以上（男女）

4000IU

4プッシュで摂取可能

3～17歳（男女）

1000IU

1プッシュで摂取可能

栄養療法に取り組まれるドクターから、記載の目安量を超える量の摂取指導がある場合はそちらを優先ください。

コラム 「サプリメントに対する日本とアメリカの違い」

この画像は、サプリメントの先進国
アメリカのメディカルサプリメント
のパッケージです。

Suggested Use（飲み方）の部分
を拡大すると、

Suggested Use: Take two capsules per day or as directed by your healthcare practitioner.

飲み方：

1日2錠ずつ、もしくはあなたの主治医の指示に従ってください



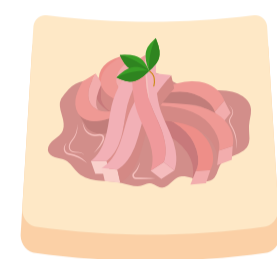
日本では「あなたの主治医の指示に従ってください」という記載は法的に認められていません。サプリメントを柔軟に医療に用いるサプリメントの先進国アメリカならではのですね。

「食事」との比較

1日の摂取目安量を「食事（食品）」で摂る場合と、サプリメントで摂る場合の比較をしてみましょう。

1日の目安量 ビタミンD **4000IU** を

食事で摂るなら



※1

鰹の塩辛（酒盗）83g

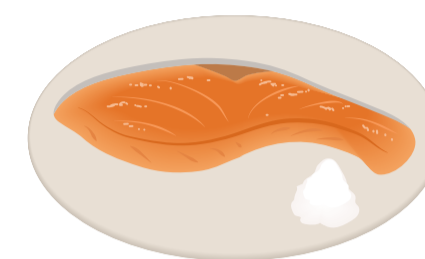
≒705円



※2

しらす干し（半乾燥）188g

≒924円



※3

焼き鮭256g（2.6切れ）

≒484円

出典：「食品成分表2022」（女子栄養大学） 価格：※1「アマゾン」、※2「総務省統計局 小売物価統計調査(2022年6月)」、※3「楽天市場」



ニュートライズの 「ビタミンDリキッドスプレー」で摂るなら

ニュートライズの「ビタミンDリキッドスプレー」なら

わずか4プッシュで、4000IUの摂取が可能。コストは85円。

ドクターが使用する医療用サプリメントの中ではビタミンD量は最大級で

コストパフォーマンスにも優れています。

スプレータイプなのでさっとプッシュするだけで、お料理にもご利用いただけます。

お子様からご年配の方までストレスなくビタミンDの摂取が可能です。

\\ さらに言えば… //

誰もが抱く「サプリって効くの？」という疑問に、
ヒト試験による実証データでお応えしたサプリメントです。

このような方におすすめ

ニュートライズの「ビタミンDリキッドスプレー」は以下のような方におすすめします。



魚介類を
あまり食べない方



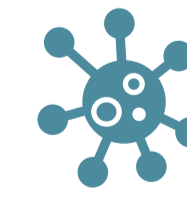
日焼けを
避けている方



夜型の生活を
している方



屋内で過ごす時間が長く
日光に当たらない方



アレルギーが
ある方



花粉が
苦手な方



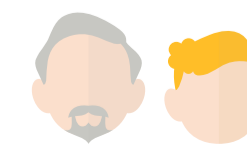
よく風邪を
ひく方



妊娠を
望んでいる方



カプセルや
タブレットが苦手な方



お子様から
年配者まで

よくあるご質問

Q 内容量はきちんと入っていますか？

A メーカーでの「加速試験」によってパッケージに記載している成分、およびその量が、賞味期限までしっかりと入っていることを確認済みです。

Q 過剰症の心配はありませんか？

A 食品で摂取する限り、過剰症の心配はありません。

Q 子供が飲んでも大丈夫ですか？

A 問題ありません。4歳以上の1日摂取量の目安1000IUは、厚生労働省の「食事摂取基準2020年度版」をもとに設定しました。
ドクターからのアドバイスがある場合そちらを優先してください。

Q 摂取（飲用）のベストタイミングはいつですか？

A 食後をおすすめします。空腹時に比べて胃腸の通過時間が長くなり、結果的に吸収量が増えるので食後をおすすめしています。