

アフターコロナの世界～未来を覗き見る

Francisco DeMingo

DSM株式会社 ヒューマンニュートリション本部長



DSM ヒューマンニュートリション & ヘルス

栄養製品の
豊富なラインナップ



ビタミン



カロテノイド



オメガ3、6
脂肪酸



機能性原料

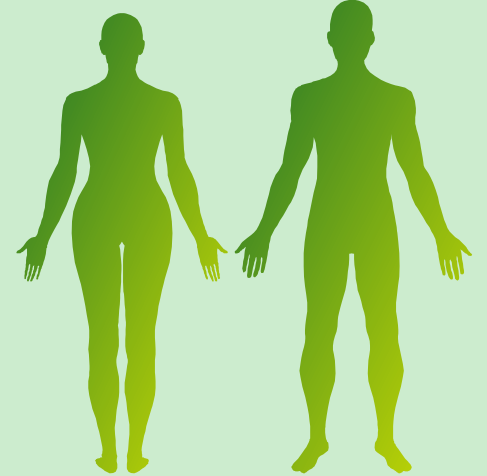


プレミックス

人生のあらゆるステージで



ヘルスベネフィット
ソリューション



主要セグメント



製薬



サプリメント



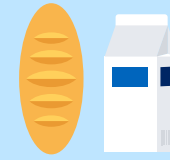
栄養改善



幼児期栄養



医学的栄養



食品・飲料



世界規模の
生産体制



研究と
イノベーション



販売と規制に関する
世界的な専門知識

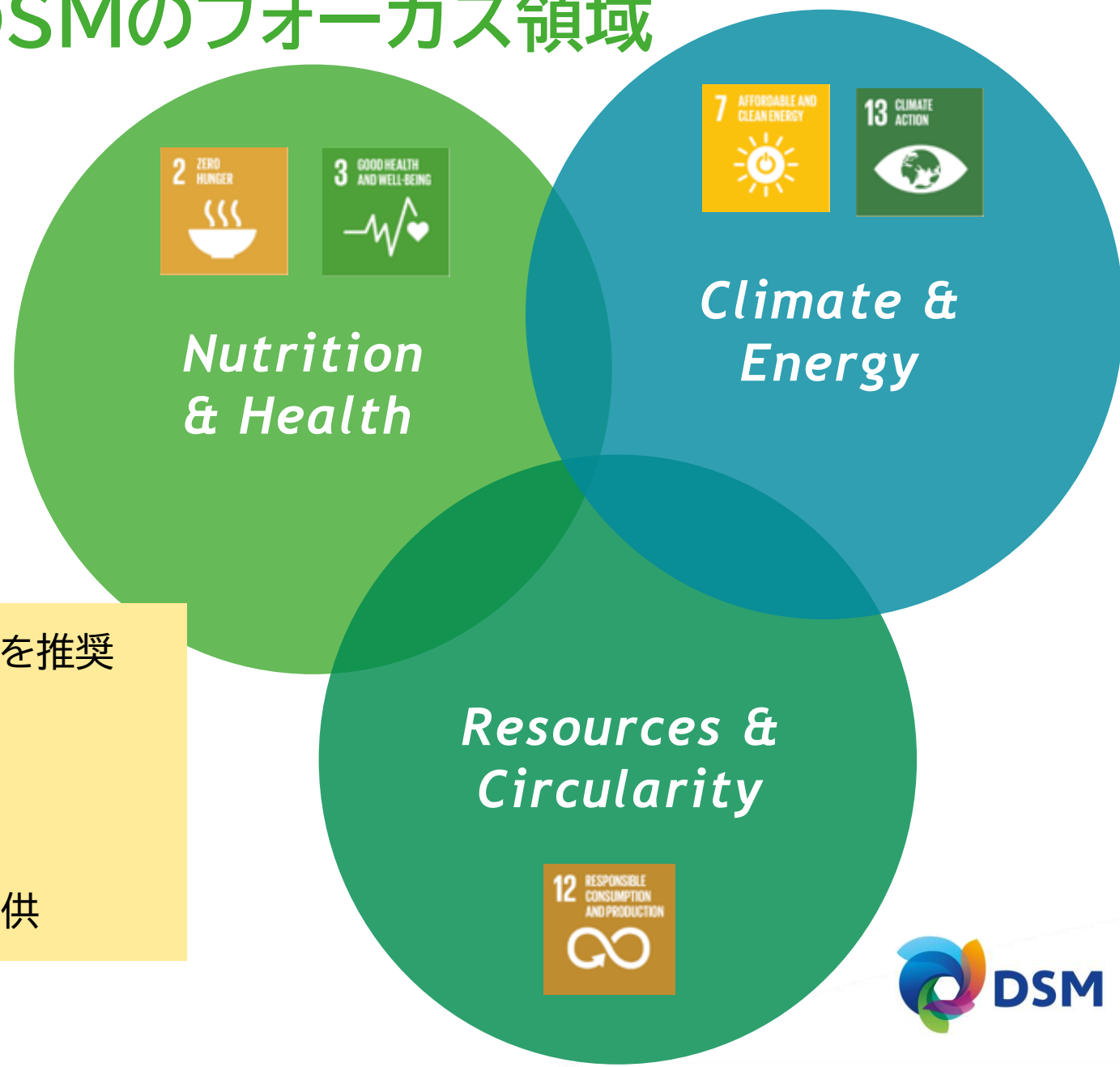


テララーメイドのソリューションでお客様をサポートします

サステナビリティにおけるDSMのフォーカス領域

5つの「持続可能な開発目標」を
DSMの持続可能な成長分野
と結びつけた

- 十分量のマクロ栄養素・ミクロ栄養素の摂取を推奨
- 栄養失調の解消
- 塩分、糖分、飽和脂肪酸の削減
- 健康と長寿を支える栄養ソリューションの提供



DSM Sustainability Forum の歩み

2017年 第1回「迫りくる「パリ協定」とビジネスチャンス
～化学業界への影響と競争力への転換～」



2019年 第2回「持続可能な食のサプライチェーン
～迫りくる90億人時代、需要倍増と環境配慮の両立はいかに～」



2021年 第3回「持続可能な食料システムと栄養、健康な暮らし
～ 健康な人々が暮らす健康な地球を創造するために～ 」

DSM Health Academy の歩み

- | | |
|-------|-------------------------------------|
| 2012年 | 第1回「ビタミン命名100周年記念シンポジウム」 |
| 2013年 | 第2回「笑顔が続く、健康寿命」 |
| 2014年 | 第3回「母子の栄養を考える」 |
| 2015年 | 第4回「ヘルスケア業界のビジネスドライバー」 |
| 2016年 | 第5回「世界で注目されるパフォーマンスを高める栄養素とは」 |
| 2017年 | 第6回「健康を科学する：テクノロジーとの融合」 |
| 2018年 | 第7回「ヘルシーエイジング：10年先の価値を見据えて今すべきことは？」 |
| 2020年 | 第8回「健康寿命の延伸のための最新情報」 |



- | | |
|-------|---|
| 2021年 | 第9回 ヘルスアカデミー（兼 第3回サステナビリティ経営フォーラム）
「アフターコロナ時代における、健康な生活と栄養の役割」 |
|-------|---|

本日のアジェンダ紹介

14:00 ~ 14:20	開会挨拶	アフターコロナの世界～未来を覗き見る	DSM株式会社 ヒューマンニュートリション本部長	Francisco DeMingo
14:20 ~ 14:50	招待講演	パンデミックがもたらしたヘルスケア市場の変化	Healthy Marketing Team Founder & Senior Strategy Consultant	Mr. Peter Wennström
14:50 ~ 15:20	来賓講演	疾病予防のための微量栄養素のエビデンス	東京慈恵会医科大学 教授	浦島 充佳 氏
< 休憩 >				
15:30 ~ 16:00	基調講演	サステナブルかつレジリエントな健康社会を実現するイノベーション	DSM Nutritional Products SVP Nutrition Science & Advocacy	Dr. Peter van Dael
16:00 ~ 16:30	特別講演	健康な人々が暮らす健康な地球を創造するために～DSMのコミットメント	Royal DSM, Co-CEO	Dimitri de Vreeze
16:30 ~ 16:40	閉会挨拶		DSM株式会社 代表取締役社長	丸山 和則



日本におけるコロナウイルス陽性者数推移

バランスの取れた食事から得られる免疫力を維持するのに必要な栄養素の例:

- ✓ ビタミン
- ✓ 微量ミネラル
- ✓ オメガ3
- ✓ プロバイオティクス



専門家が推奨する1日の栄養摂取量

ビタミンC
200-500 mg

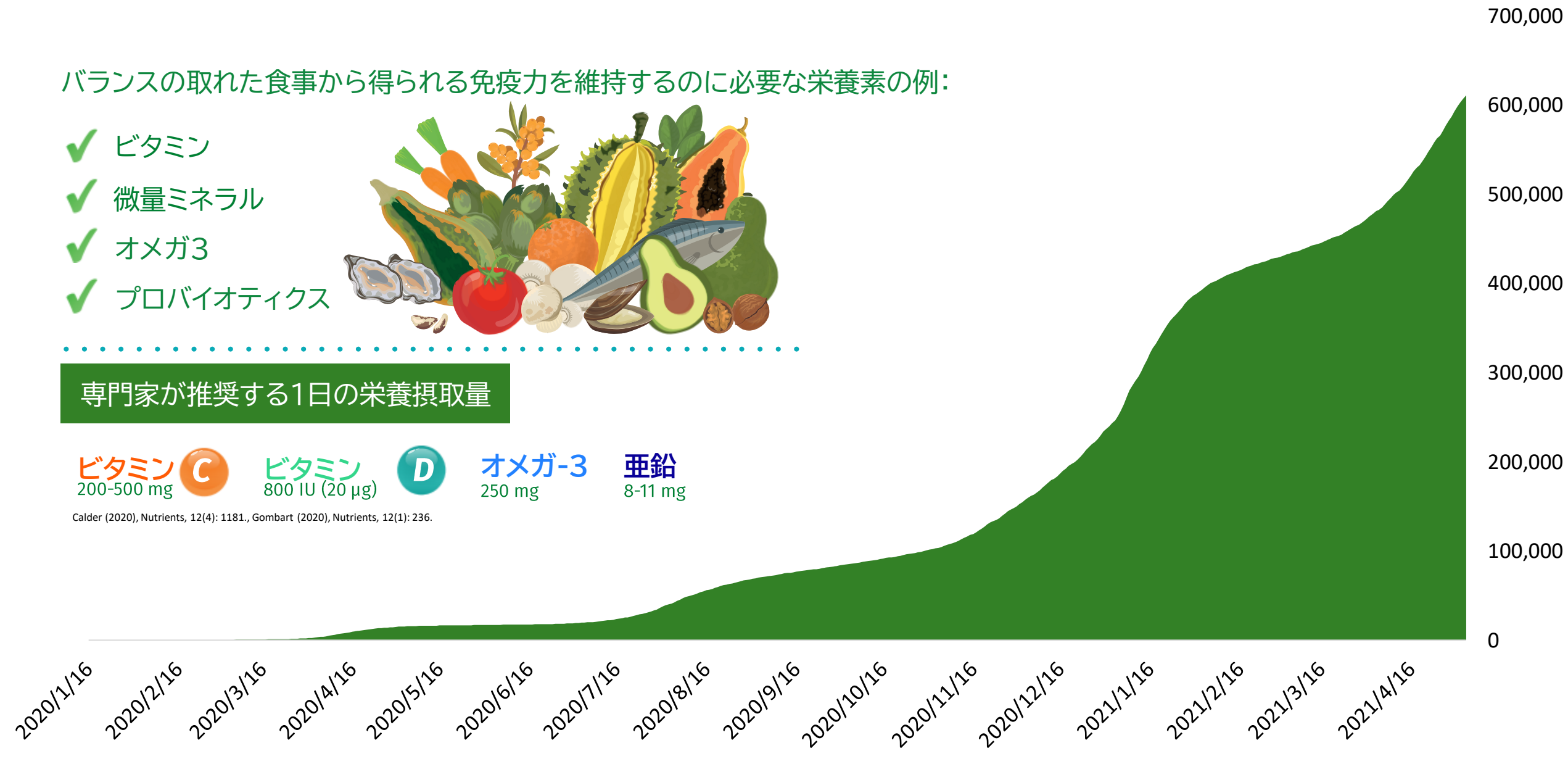
ビタミンD
800 IU (20 µg)



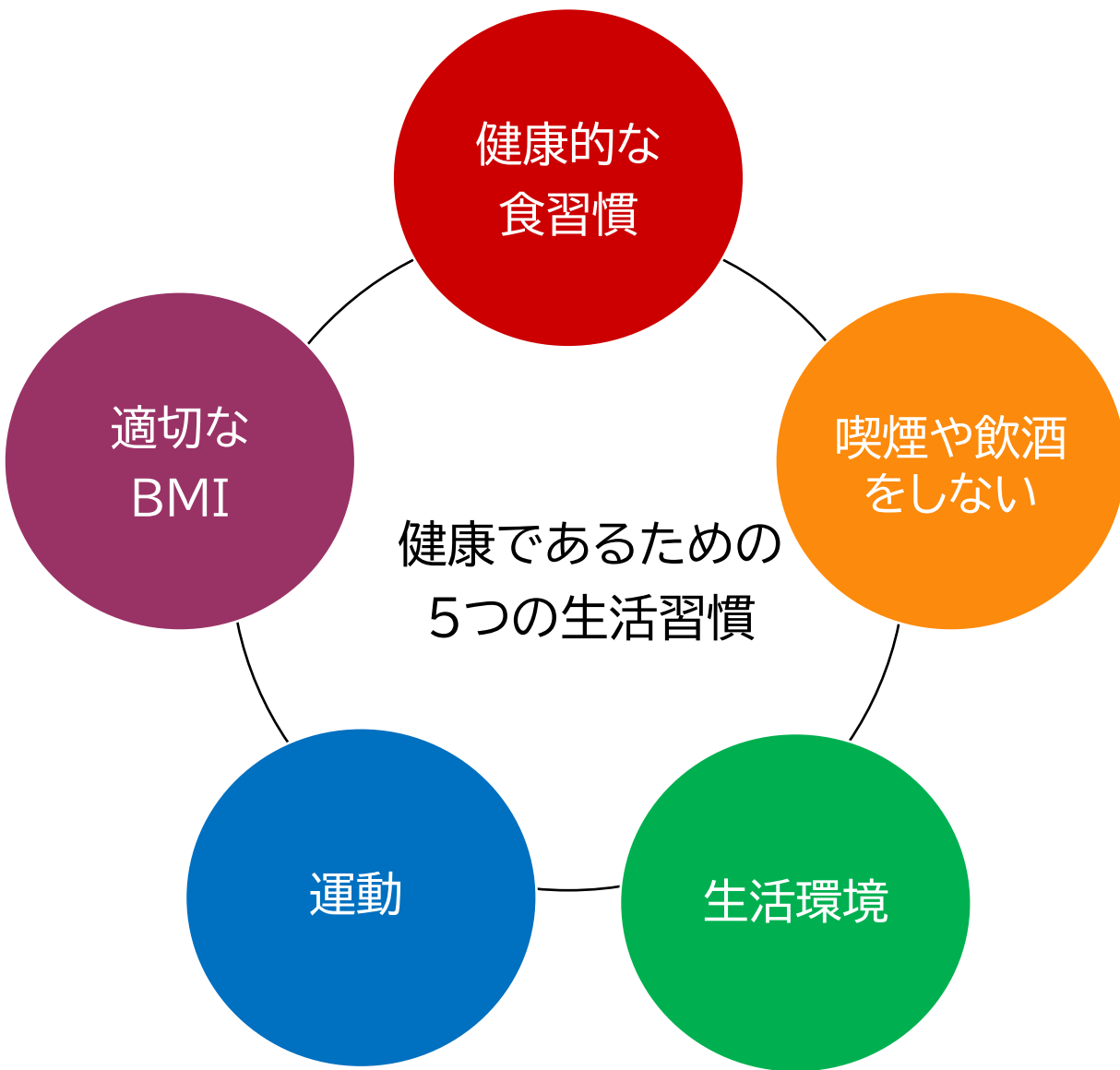
オメガ-3
250 mg

亜鉛
8-11 mg

Calder (2020), Nutrients, 12(4): 1181., Gombart (2020), Nutrients, 12(1): 236.



消費者の「栄養」「健康」に対する意識の変化

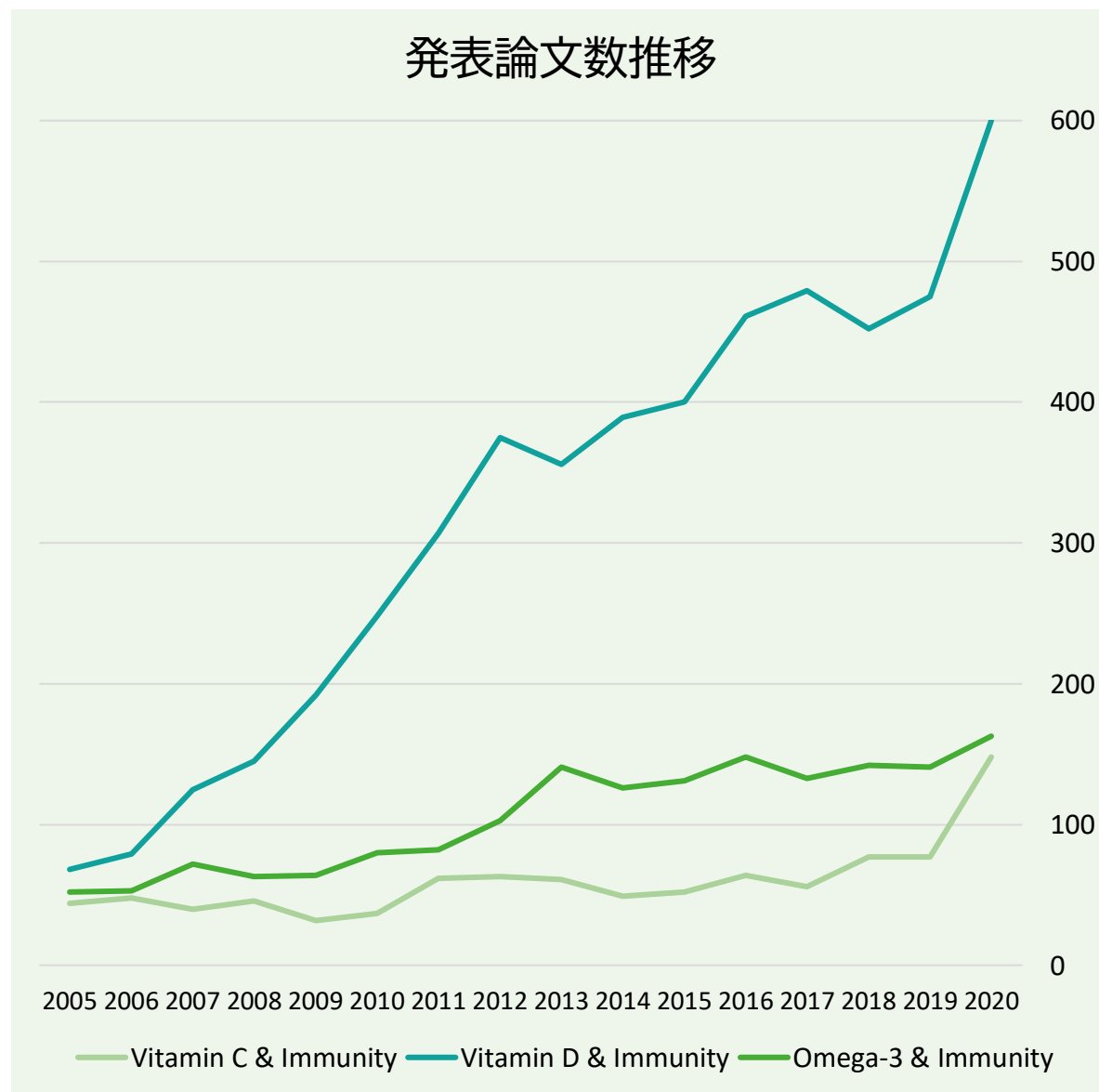


Q. 飲食物を購入する際に、コロナ禍を経て今までよりも気にするようになった情報は何ですか？（複数回答）

Japan - COVID-19 Survey - Feb 2021 (FMCG GURUS)

1位	価格	60%
2位	栄養面でのメリット	59%
3位	産地	59%
4位	自然由来原料かどうか	55%
5位	包装の質	53%
6位	新鮮さ	52%
7位	サステナビリティに関する表示	51%
8位	包装原料のサステナビリティ	45%
	⋮	

栄養と免疫の研究報告の増加: 栄養研究の最先端



<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/>

日本臨床栄養代謝学会

COVID-19治療では、免疫能に関与していると考えられているビタミンD、AおよびE、B6、B12ならびに亜鉛やセレンなどを中心とした各種ビタミンや微量元素の適正投与を推奨する。低栄養では潜在的な不足状態が疑われます。

ビタミン学会

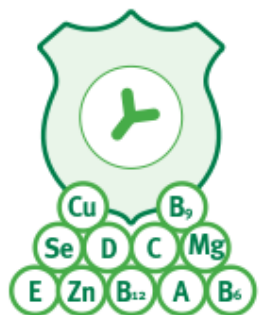
- ビタミンA、B6、B12、C、D、E、および葉酸を含むいくつかのビタミンや、亜鉛、鉄、セレン、マグネシウム、銅などの微量元素は、免疫系の細胞や組織を支える上で重要な役割を果たします。
- 特定の微量栄養素の消費は、疾患の際に増加することが示唆されています。例えば体内ビタミンCの貯蔵量は感染時に減少することが知られています。微量栄養素の欠乏または不足は、免疫機能に悪影響を与え、感染に対する抵抗力を低下させる可能性があります。

栄養、免疫機能とワクチン摂取

微量栄養素は免疫細胞と抗体産生に重要な役割を果たしています。



抗体細胞の生成は、効果的なワクチン反応のカギでもあります。ワクチンは、感染時に私たちを守るのと同様の機構で抗体産生を促進することで効果を発揮します。



特にビタミンA、B6、B12、C、D、E、葉酸、亜鉛、セレン、銅、マグネシウムの重要性が複数の研究によって示されています。



健康な食事による栄養摂取が基本ですが、食事だけで免疫機能の最適化に必要な量の栄養を摂取するのは困難場合があります。栄養補助食品は、安全で効果的にバランスの取れた食事を補完し、ワクチンに対する健康的な免疫応答をサポートします。



ヒューマンニュートリションのポートフォリオ

55%

30%

15%

原料

栄養原料

ニュートリショナル
ソリューション
(カスタムプレミックス等)

B2C – i-Health

B2C メーカー

小売店
最終消費者

ビタミン

Quali-C

Quali-D

機能性原料



プレミックス

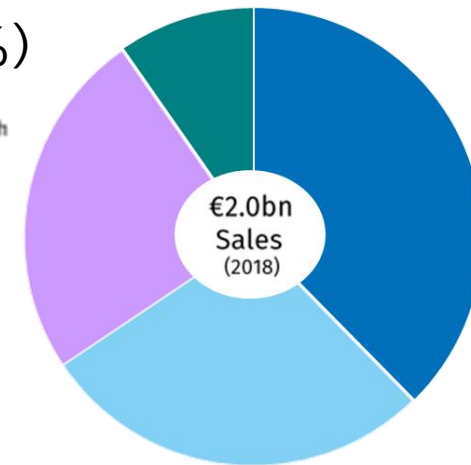


B to C 製品



セグメント別の売上(%)

- Dietary Supplements incl. i-Health
- Food & Beverages
- Early Life Nutrition
- Medical Nutrition / Pharma



オメガ3、6
脂肪酸

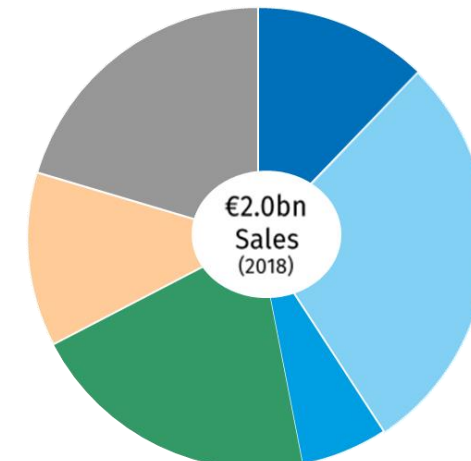


カロテノイド



製品別の売上(%)

- Fat-soluble vitamins
- Water-soluble vitamins
- Carotenoids
- PUFAs
- Enzymes, Nutraceuticals
- Other incl. premix margin



未来に向けて

DSMのイノベーション・パイプラインは、4つの成長プラットフォームに焦点を当てています

高精度

デジタル化されたビジネスモデル



Hologram Sciences

予防

健康上の問題を予防し、
免疫力を高める



Eversweet®

たんぱく質

増加し続ける世界人口を支えるための
持続可能なたんぱく質



植物肉

方針

持続可能かつバイオテクノロジーに
基づいた原料



Veramaris®



先進農業



Ampli-D®



Bovaer®



Hologram

カスタマーインサイト

コンシューマーブランド

診断

デジタルフィードバック

オムニチャネル

栄養

マルチフォーマット



原料ソリューション

- 医薬品有効成分
- ビタミン・カロテノイド
- 消化酵素
- ヒトミルクオリゴ糖
- ハイドロコロイド
- 栄養補助食品・栄養脂質
- プロバイオティクス・プレバイオティクス



マーケットレディーソリューション

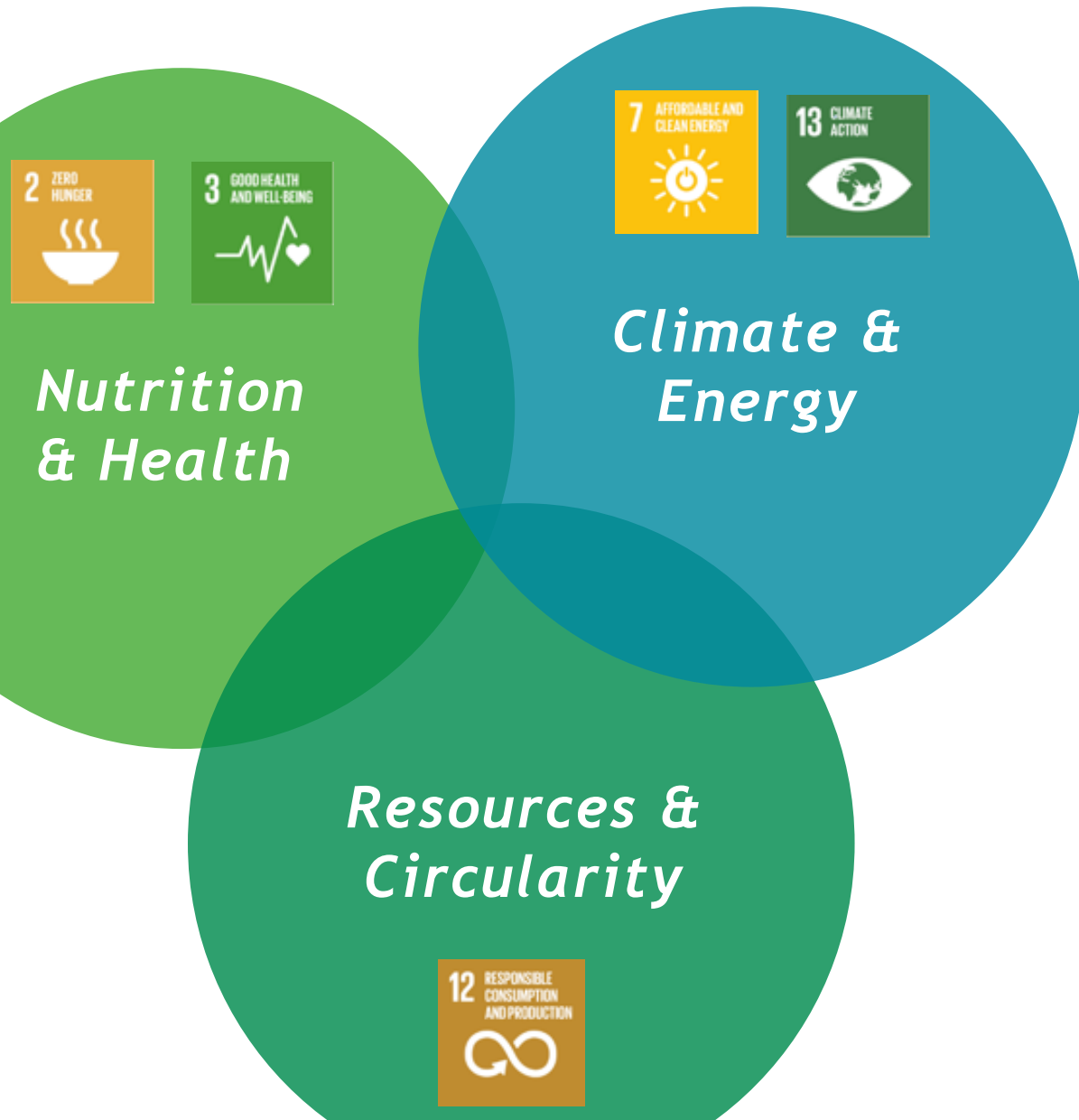
- パーソナライズドニュートリションソリューション
- プレミックスソリューション
- シェルフライフソリューション



ブランドレディーソリューション

- 免疫力
- 母体の健康
- 血糖値管理
- 脳の健康
- ヘルシーエイジング
- アスリートのパフォーマンス

ヒューマンニュートリションのサステナビリティ



BRIGHT SCIENCE. BRIGHTER LIVING.™

