



DSM ヘルスアカデミー

Andre Rhoen
Vice President Human Nutritional & Health, Asia Pacific

HEALTH · NUTRITION · MATERIALS



Safe harbor statement

セーフハーバー声明

- This presentation may contain forward-looking statements with respect to DSM's future (financial) performance and position. Such statements are based on current expectations, estimates and projections of DSM and information currently available to the company. DSM cautions readers that such statements involve certain risks and uncertainties that are difficult to predict and therefore it should be understood that many factors can cause actual performance and position to differ materially from these statements. DSM has no obligation to update the statements contained in this presentation, unless required by law.

この資料には、DSMの将来（財務）業績およびポジションに関する将来見通しに関する記述が含まれる場合があります。これらの記述は、DSMの現時点での期待、見積り、予測、および現在利用可能な情報に基づいています。DSMは、そのような記述には予測が困難な特定のリスクや不確定要素が含まれていることをここに皆様に警告し、多くの要因により実際の業績が引き起こされ、これらの記述と大きく異なる可能性があることを理解していただく必要がある旨お知らせいたします。DSMは、法律で要求されている場合を除き、本プレゼンテーションに記載された内容を更新する義務を負いません。

- A more comprehensive discussion of the risk factors affecting DSM's business can be found in the company's latest Annual Report, which can be found on the company's corporate website,

DSMの事業に影響を及ぼすリスク要因のより包括的な議論は、同社の最新の年次報告書に記載されており、同社の企業ウェブサイトでご覧いただけます。www.dsm.com

The Fortune 2017

世界を変える会社トップ20

RANK	COMPANY	Industry
1.	JPMorgan Chase	Commercial Banks
2.	DSM	Food Production
3.	Apple	Computers, Office Equipment
4.	Novartis	Pharmaceuticals
5.	LeapFrog Investments	Diversified Financials
6.	Ant Financial	Financial Data Services
7.	Walmart	General Merchandisers
8.	Toyota Motor	Motor Vehicles & Parts
9.	Johnson & Johnson	Pharmaceuticals
10.	Yara	Chemicals
11.	Levi Strauss	Apparel
12.	SAS	Computer Software
13.	Bendigo & Adelaide Bank	Commercial Banks
14.	Nestlé	Food Consumer Products
15.	Tencent	Internet Services & Retailing
16.	Vodafone	Telecommunications
17.	Go-Jek	Logistics
18.	Cemex	Building Materials
19.	Centene	Health Care: Insurance & Managed Care
20.	Enel	Utilities





DSM today

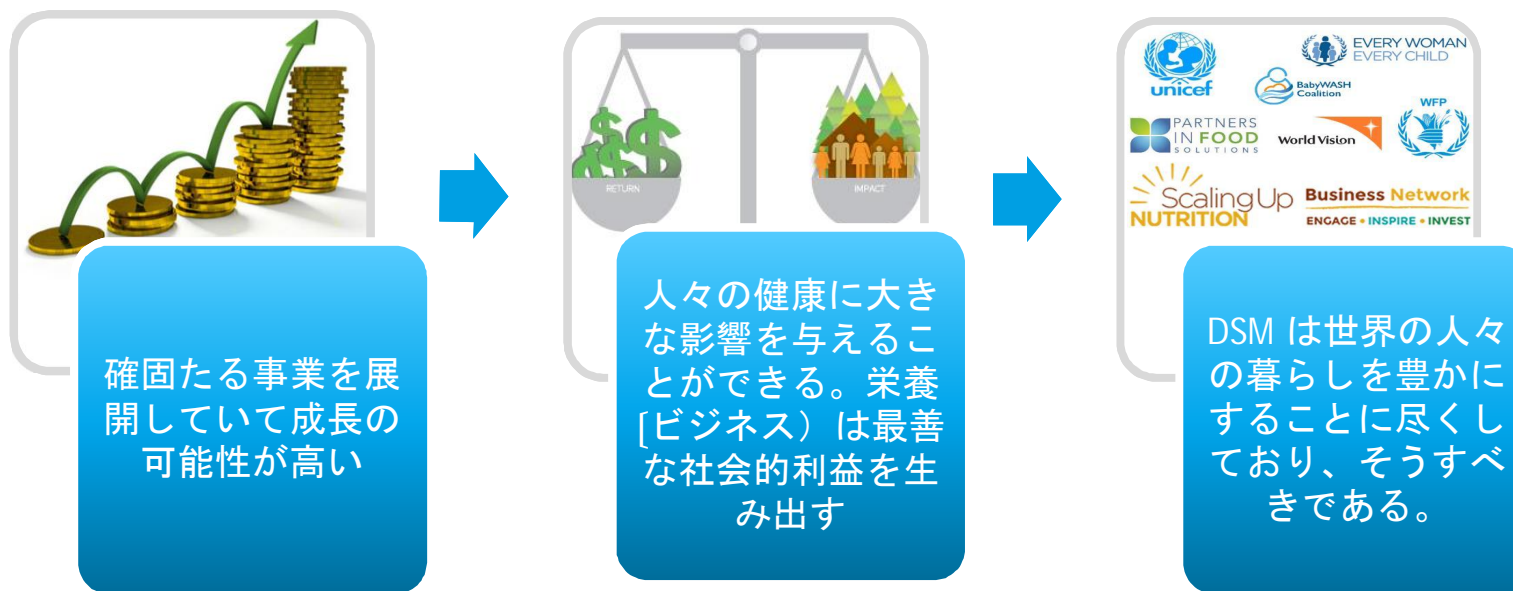
世界中の栄養失調と戦うためのパートナーシップ構築

- 優れた微量栄養素を提供するDSMは、栄養改善のための革新的なソリューションを開発しています。それらのソリューションがより幅広く提供され、SDG 17に沿って、受益者に直接アクセスできるパートナー組織と協力しています。 DSM's main cross-sector nutrition partnerships¹
- DSMの栄養分野におけるパートナーシップは、以下の目標に重点をおいています。
 - 広い基盤での科学的証拠と支持
 - 栄養素製品の市場の拡大
 - より良い従業員の貢献意欲
- DSMのパートナーは、国連機関、政府、学会、NGO、業界団体など幅広くなっています。
- 私たちは、時間、技術的専門知識、製品そしてボランティアを含む財政的、非財政的支援を約束しています。



DSMの栄養改善プログラム

ビジネスと健康インパクトの統合が、私達の戦略、焦点、行動を導いています。



栄養失調

世界中の病気につながる大きな原因

肥満



50% 欧州地域における心血管疾患による死亡率

心臓病は、米国で女性の死因の第一位で、1/4の人が命を落としている。世界中で、糖尿病は年間460万人の命を奪い、機能障害をもたらす大きな原因でもある。

発育不良および栄養欠乏



発展途上国人口の1/3は、微量栄養素の欠乏に苦しんでおり、子供の潜在能力を最大限に発揮できない原因になっている。



DSMの栄養改善プログラム 上手に役立つことをする



栄養素を運ぶ手段としての強化穀粒（カーネル） 必須栄養素から機能性および栄養補助食品まで

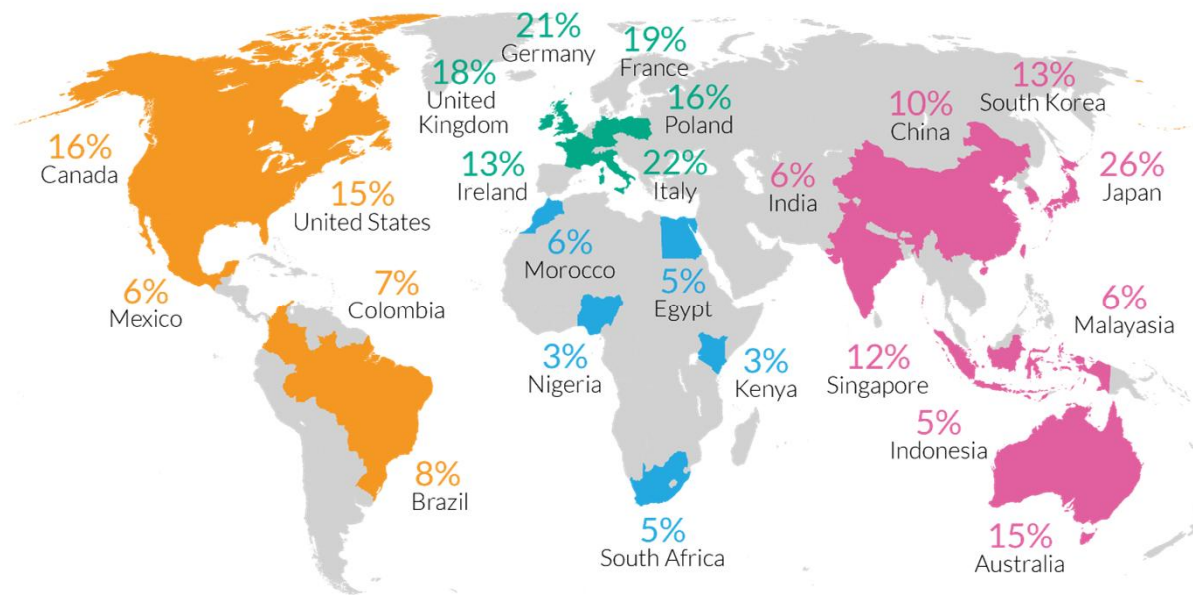


World Food Programme



広範囲に及ぶ強化穀流/米市場商品群

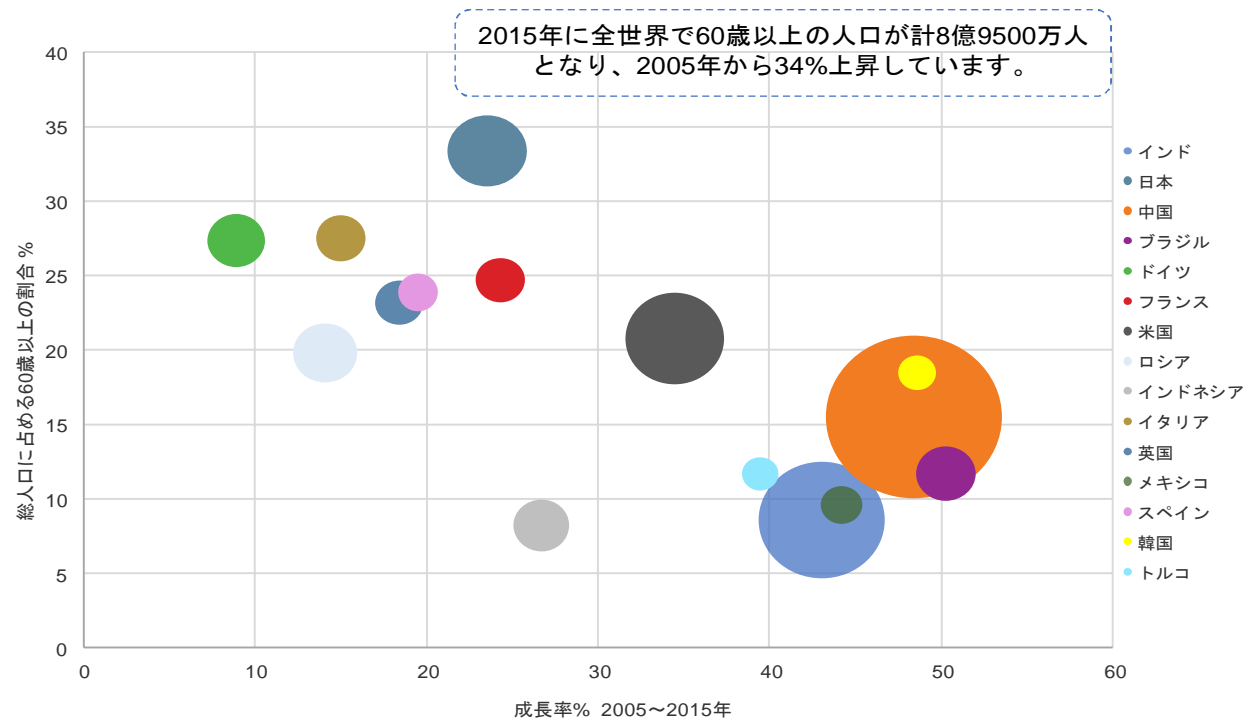
世界の高齢者層が創出する新たな機会



国別に見る65歳以上の高齢者の割合（2015年）

Source: worldbank.org

60歳以上の主要マーケットシェアのサイズ、シェア、成長率



注：円の大きさ = 人口規模

出典：ユーロモニター

アジアで躍進する高齢者向けのイノベーション

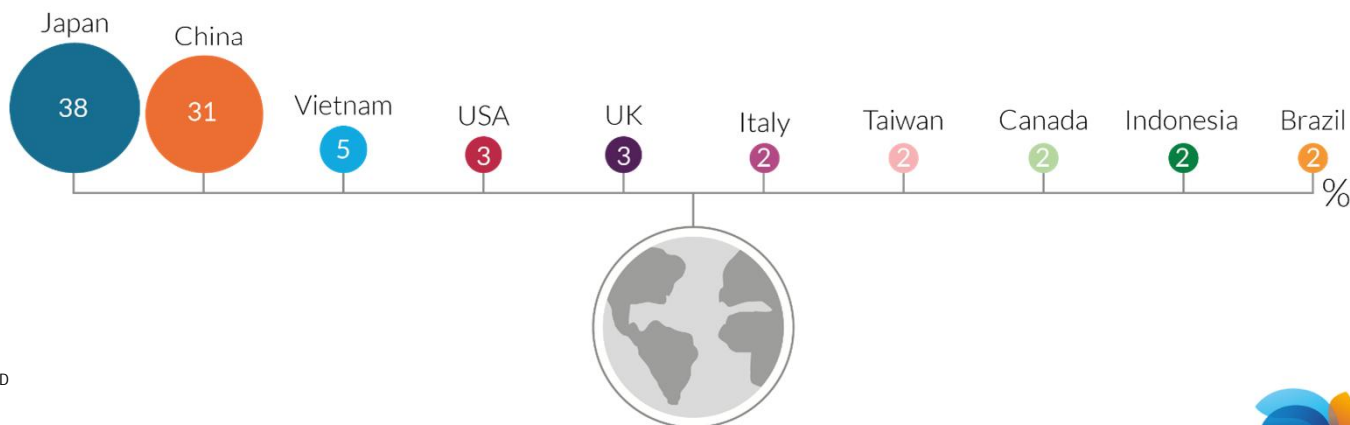


Globally, only 0.07% of launches of food, drink and vitamins and supplements have a senior claim.



Japan and China lead global innovation in food, drink and vitamin & supplements aimed at seniors.

Top 10 countries food, drink and vitamins & supplements launches making a seniors' claim, global, July 2012 - June 2015



Source: Mintel GNPD

高齢化の背景

加齢に伴う主な不安：心臓、骨、脳、眼の健康



心血管系の健康

- 死因の第1位 - 全死亡率の30%が心血管疾患に起因します
- 食事に関連した慢性疾患
- 高コレステロール血、動脈硬化などの疾患は偏った食事に関係します



骨と関節の健康

- 特に多い疾患は関節炎と骨粗鬆症です
- 骨粗鬆症による骨折は年間890万件に上り、60歳超の女性の10人に1人が経験します
- さらに、2050年までに男性の股関節骨折率が300%まで上昇するおそれがあります



脳の健康と記憶

- 精神障害に関連した疾患が増加中です
- 英国のアルツハイマー協会では、65歳超の14人中1人にある種の認知症があると推定しています
- 脳の健康、特に記憶力に効果のある製品がより重要になるでしょう



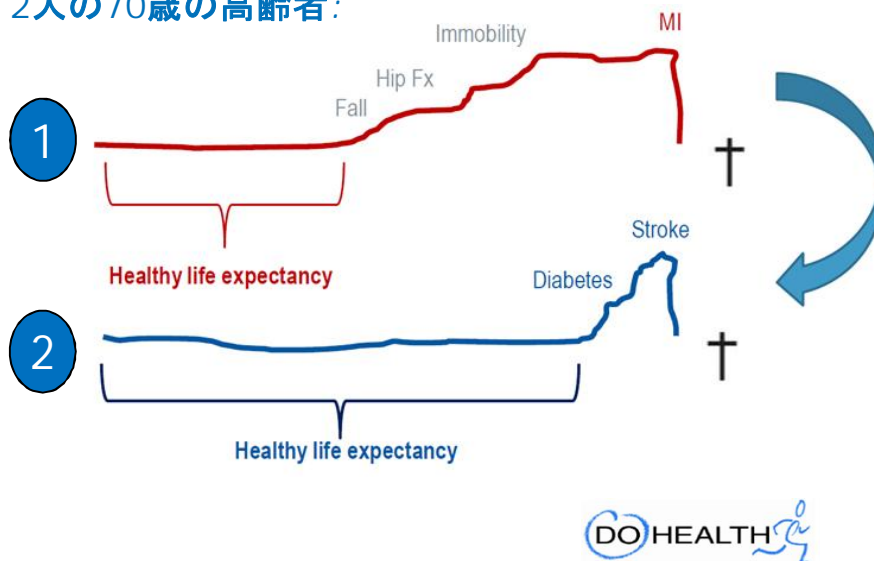
眼の健康

- まだ小規模ですが、特に加齢黄斑変性症（ARMD）などは加齢が始まった段階で予防する傾向があるため、眼の健康に対する関心が高まっています
- 2017年までに糖尿病有病率が20~79歳で9%に上昇すると推定されます。

健康寿命を延ばす： DO-HEALTH試験の主要目標



2人の70歳の高齢者：



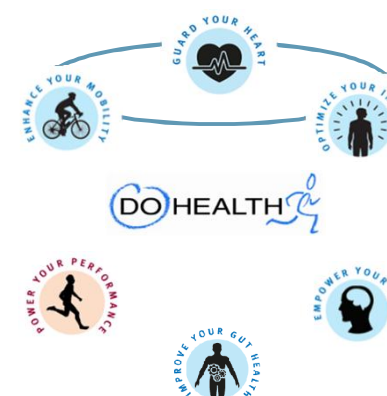
Vitamin D



Omega-3 Fats



Exercise



老化を遅らせることは、同年代層の人よりも身体的にも精神的にも若くいる、ということです。ある病気や臓器に着目するのではなく、機能性を調べ、複数の器官系に同時に影響を与える介入物を検討することによって、老化は遅らせることができるのです。

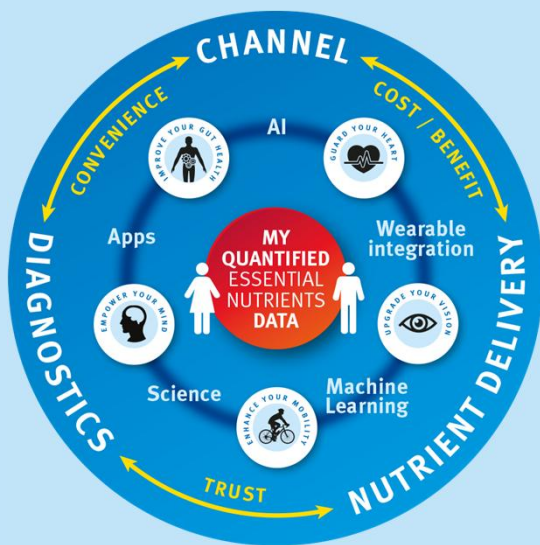


複数の機能を1つのエコシステムに統合し パーソナライズドニュートリションを推進

パーソナライズドニュートリション 主要な要素

診断

- 侵襲的：例) HCP / ラボの血液
微量 侵襲的：例) VitaScan、Omegaquant
- 非侵襲性バイオマーカー：例) MPOD、Progenos
- 非侵襲的医療補助測定：例) ストレスモニタ、グルコース、血圧
- 非侵襲性微生物検査：例) 便検査uBiome社
- 非侵襲的遺伝学：例) 23andMe
- 非侵襲的アンケート



チャネル

- 薬局
- ドラッグストア
- オンライン
- 医療従事者
- 眼科医
- 食堂
- 食事
- 定年後の施設

栄養処方

- カスタマイズされた飲料
- カスタマイズされたサプリメント
- ブレンダー
- 3D プリンティング



BRIGHT SCIENCE. BRIGHTER LIVING.™