



DSM Japan

DSM ニュートリションジャパン株式会社

ディー・エス・エム ジャパン株式会社

# 製品案内

HEALTH · NUTRITION · MATERIALS



**DSM**

BRIGHT SCIENCE. BRIGHTER LIVING.



# 目次

- DSM - The company ..... 会社概要 p.2
- Human Nutrition & Health ..... ヒューマンニュートリション本部 p.7
- Quali-Blends ..... プレミックス p.10
- Additional Information ..... ビタミン換算表 p.13
- Fat Soluble Vitamins ..... 脂溶性ビタミン p.14
- Water Soluble Vitamins ..... 水溶性ビタミン p.14
- Other ingredients ..... その他機能性素材 p.15
- Food Specialties ..... フードスペシャリティ事業部 p.17
- Yeast Extracts ..... 酵母エキス p.18
- Process Flavor ..... プロセスフレーバー p.19
- Enzymes ..... 酵素 p.20
- Dairy ingredients ..... スターターカルチャー p.22

ソリューションプロバイダーとして人々の健康を願い、確かなエビデンスに基づき新しい機能性素材をグローバルに供給しています。

## DSM ニュートリション ジャパン株式会社 ヒューマン ニュートリション 本部

DSM Nutritional Products社は、ビタミン・カロテノイド・機能性素材を医薬品、食品(飲料、健康食品分野)に供給しています。

## ディー・エス・エム ジャパン株式会社 フードスペシャリティ事業部

DSM Food Specialties事業部は、主に発酵・酵素技術を用いた製品を食品加工の分野に提供しています。

## DSMと社会的責任

WFP(国連世界食糧計画)とパートナーシップを結ぶDSMは、専門知識、栄養強化支援、または資金面でも支援に貢献しています。

また、20年以上人道的活動として、資金面・技術面やヘルスケアの専門家とのコミュニケーション、発展途上国などでの微量栄養素の介入試験や研究などをおこなう、Sight and Lifeを続けており、NIP(栄養改善プログラム)を展開し、微量栄養素の不足を解消することで、人々の健康と繁栄にも貢献しています。



## 会社理念

DSMは「BRIGHT SCIENCE. BRIGHTER LIVING.」を標榜し、現代と次世代の人々のために、より明るい生活を創造することを使命としています。



「BRIGHT SCIENCE. (明るい科学)」は、ライフサイエンスとマテリアルサイエンスをユニークな方法で組み合わせた分野で、「BRIGHTER LIVING. (より明るい生活)」は、人々の生活に前向きな変化をもたらす製品やソリューションを創造するという、私たちの理念に基づいています。

新ブランドは会社が「新生DSM」; グローバルの社会的傾向に合わせて成長するライフサイエンス及びマテリアルサイエンスのひとつの団結したチーム、「One DSM」となったことをあらわしています。

DSM社は、約22,000人の従業員がおり、80カ国以上に250の工場と事業所を有し、12,000の登録商標、先端化学部門では46,000件の特許をInnovaro<sup>※</sup>により認定されました。

品質・信頼・トレーサビリティの面では、業界のリーダーとして環境への対応を常に改善しています。ダウジョーンズ<sup>※</sup>による持続性世界指標の科学部門でも高い評価を受けており2004年から6度世界一にランクされています。DSMは持続的な活動でサステナビリティを体現していきます。

持続性もDSMの核となる理念です。すべてのステークホルダーの方々のためにも、経済の繁栄、環境の向上、社会的な進歩を持続するため推進します。

※Innovaro Inc.アメリカの会社 主に「Strategic Service」、「Technology Marketplace」、「Insight & Research」のサービスを提供。

※ダウジョーンズ 1999年からスイスSAM社と共同で提供する株式指標DJSI(Dow Jones Sustainability Index)は、SRI(社会的責任投資)の世界的な指標となっている。

## 主な製造工場



# DSMの歴史

輝かしい未来に向けての新たなる変革



1940  
オランダ・ヘレーンに中央研究所を設立。

1920  
石炭の瀝青（れきせい）から肥料への多様化を導き、コークスガスからのアンモニウムを利用し、最初のアンモニア系肥料の生産をもたらした。

1902  
DSM (De Staats Mijne) はオランダの国有鉱業会社として設立。採掘活動はオランダ南東部にあるリンブルフ州を中心に行われた。



1950年代  
世界的な石炭の利用の減少とポリマーの重要性の高まりに応じて、DSM は工業化学物質や石油や天然ガスをベースとした化学繊維や糸の原料を供給することに焦点を合わせた。



1933  
ノーベル賞受賞者のTadeusz Reichsteinの製法によりビタミンCの合成を開始。



1938  
ビタミン A、B<sub>1</sub>、B<sub>2</sub>、E、K の工業生産を確立。

1950  
 $\beta$ -カロテンの化学合成法の開発。

Hoffmann-La Roche



工業用バイオ触媒

1970年代の初めにDSMは初めて工業用バイオ触媒の過程を取り入れました。キラルアミノ酸は特異的な酵素を使用することにより目的とする鏡像異性体を高い純度で合成できます。現在ではさまざまな酵素や化学触媒が鏡像異性体製品を作るために医薬品業界で使用されています。



世界一強靱な繊維

1990年代DSMは世界一強靱な繊維であるダイニーマ®を開発しました。当初は切れにくい布や防弾チョッキ用に開発され、鋼鉄の40倍の強さを持っています。現在では釣り糸から沖合漁業用ロープ、高機能繊維、車や発電所における強度と耐久性のある素材としてなど多種の用途に使用されています。最新の目標はダイニーマの侵襲性医療器具への活用です。



クリーンな抗生物質製造

1996年DSMは化学合成ではなく、微生物発酵を基礎とした半合成抗生物質の製品製造を他社に先駆けて初めて行いました。現代の遺伝子技術による新規酵素や微生物発酵の経路の発見は抗生物質製造における環境への影響を飛躍的に減少させました。



## 1970 - 1980 年代

高機能性プラスチックとファインケミカル事業に展開。



1975

オランダ最後の国有鉱業を閉鎖。

1989

オランダ証券取引所（現在はユーロネクスト）に上場

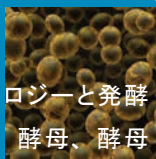
1990's

自動車やエレクトロニクス産業向け機能素材と同様に食品、医薬品産業に進出。



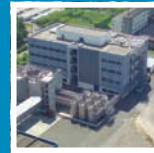
1996

バイオテクノロジーと発酵技術を持ち、酵母、酵母抽出物、抗体生産や酵素のグローバルリーダーである GistBrocades 社を買収し、ライフサイエンス企業として拡大。



2005

世界最大のビタミン E 工場がスイス国ジッセルンで操業開始。



2003

ロシュ社のビタミン・ファインケミカル事業を買収し、飼料、ペットフード、食品、医薬品、化粧品産業向けに脂溶性、水溶性ビタミン、カロテノイド、不飽和脂肪酸、酵素、栄養機能素材を提供。

2006

高品質なプレミックスネットワークを成長させるためにグローバルプレミックス戦略を開始



### 高回収細胞培養技術

2002 年より DSM は Crucell 社（オランダ）と共同で人細胞を使用した抗体製造の最先端技術を開発しました。この技術により人細胞を高密度で培養することが可能となり、それにより効率的かつ高品質な生合成が可能となりました。DSM はこの技術を顧客に利用許諾を行い開発や製造のパートナーとなっています。



### 酵素による継続性

40 年の酵素利用の経験は広範囲にわたる酵素を基にしたソリューションを可能にしました。DSM と Novozymes 社（デンマーク）のグローバル提携は広い範囲にわたる飼料酵素およびグローバルの食品製造の継続性において多大な影響を及ぼす 2 世代目のバイオ燃料やバイオガスへの酵素によるソリューションを提供しています。



### バイオ高機能素材

2010 年 DSM は伝統的な化学製品と同等な高機能および速度が実証された一連のバイオ樹脂製品を自動車製造業界にむけて販売を開始しました。Palapreg®Eco および EcoPaXX® は 50% 以上の再生可能な資源から構成されており、これは業界の継続可能性の目標を助けることができます。これらの素材は車体、エンジン室、ヘッドランプの透明なカバー等に使用されています。

# Quality for Life™ - 生活のための質 -



## Quality for life™ へようこそ

DSMには世界を牽引する健康と栄養の原料メーカーとして、品質について独自の定義があります。これはお客様の要望を的確に捉える姿勢と製品のコンセプト作りから始まり、製造やアフターサービスに至るまでの一貫した理念から生まれています。

DSMは品質が最も重要だと考えます。これこそがQuality for life™。最高級の品質の印です。

Quality for life™のブランドはDSMの原料品質、信頼性、トレーサビリティに関する安全性を保証します。さらに、これは安全で持続可能な工程で製造されていることも意味します。

Quality for life™が証明するのはこれだけに留まりません。Quality for life™の裏側には世界中の熟練した専門家の幅広い技術があります。各人が製品製造、サービス提供という専門化された各分野に専念しているからQuality for life™は信頼の証なのです。

これは他に類のない効果的で独自のアプローチ法です。



Q<sup>®</sup>-A

Q<sup>®</sup>-D

Q<sup>®</sup>-Biotin

Q<sup>®</sup>-B

Q<sup>®</sup>-E

Q<sup>®</sup>-Carotene

Q<sup>®</sup>-C

Q<sup>®</sup>-K

Q<sup>®</sup>-Blends



どうぞQfLのウェブ  
サイトをご覧ください

<http://www.qualityforlife.com/jp>





# Human Nutrition & Health

## ヒューマンニュートリション本部

**NUTRI-FACTS**

ビタミン&その他栄養素の理解を深めよう

[www.nutri-facts.org/jap/](http://www.nutri-facts.org/jap/)



ビタミンプレミックス

ビタミンの食事摂取基準・ビタミン換算表

脂溶性ビタミン

水溶性ビタミン

その多機能性素材

# Health Benefit Solutions by DSM

ヘルスベネフィットとは...

商品を設計する際、「どんな成分が、何にいいのかわかるか？」と迷ったことはありませんか？

DSMのヘルスベネフィットとは、このような疑問にお答えするツールです。

例えば、「スポーツをコンセプトに商品企画をしたい」という場合、「パフォーマンスの原動力(Power your performance)」のヘルスベネフィットがあります。この資料を参照すると、運動に関連する栄養成分がわかりやすく記載されています。ヘルスベネフィットは14種類あり、それぞれに資料がございますので、ご興味がある方はお気軽にご連絡ください。


連絡先:DSMニュートリションジャパン(株) [Tel:03-5425-3755](tel:03-5425-3755)

## DSM ヘルスベネフィットソリューション

- Defy your age (年齢への挑戦)  
健康に長生きしよう!!
- Empower your mind (精神力を高める)  
突っ走れ!しっかり栄養を摂って、精神力を高めよう。
- Energize your mind (精神力の向上)  
脳にエネルギーを、そしてメンタルパフォーマンスと集中力を高めよう。
- Essentials for Life (人生に不可欠なもの)  
健康な生活の基礎を築こう。
- Essentials for men (男性の健康のために不可欠なもの)  
男性の健康。その特別な需要を助けます。
- Essentials for women (女性の健康のために不可欠なもの)  
女性のためのテイラーメイド。
- Guard your heart (心臓を守る)  
心臓を守り、安心の日々を。
- Nourish your beauty (美を磨く)  
あなたの美しい肌、髪、爪の保護と再生を内側から助けます。
- Power your performance (パフォーマンスの原動力)  
限界を超える力を!栄養が大切な要素です。
- Relax your mind (心を癒す)  
リラックスとくつろぎ。栄養成分が穏やかな気持ちと感覚を助けます。
- Shape your body (理想的なボディーライン)  
自然な栄養成分が、あなたのボディーラインを誘惑から守ります。
- Strengthen your bones (骨を強化する)  
骨は生きている!生涯、イキイキ健康な骨を!!
- Upgrade your vision (視覚の改善)  
目を守ろう!視野を保とう!
- Flex your joints (関節を柔軟に)  
関節を健康に、滑らかな動きを。







**Empower your mind**

Health benefit solutions


DSM  
HEALTH • NUTRITION • WELLNESS



**Energize your mind**

Health benefit solutions

DSM  
HEALTH • NUTRITION • WELLNESS



**Essentials for kids and teens**

Health benefit solutions

DSM  
HEALTH • NUTRITION • WELLNESS



**Essentials for life**

Health benefit solutions

DSM  
HEALTH • NUTRITION • WELLNESS



**Essentials for men**

Health benefit solutions


DSM  
HEALTH • NUTRITION • WELLNESS



**Essentials for vegetarians**

Health benefit solutions


DSM  
HEALTH • NUTRITION • WELLNESS



**Essentials for women**

Health benefit solutions

DSM  
HEALTH • NUTRITION • WELLNESS



**Guard your heart**

Health benefit solutions


DSM  
HEALTH • NUTRITION • WELLNESS



**Healthy aging**

Health benefit solutions

DSM  
HEALTH • NUTRITION • WELLNESS



**Nourish your beauty**

Health benefit solutions

DSM  
HEALTH • NUTRITION • WELLNESS



**Optimize your immunity**

Health benefit solutions


DSM  
HEALTH • NUTRITION • WELLNESS



**Power your performance**

Health benefit solutions

DSM  
HEALTH • NUTRITION • WELLNESS



**Relax your mind**

Health benefit solutions

DSM  
HEALTH • NUTRITION • WELLNESS



**Shape your body**

Health benefit solutions

DSM  
HEALTH • NUTRITION • WELLNESS



**Strengthen your bones**

Health benefit solutions

DSM  
HEALTH • NUTRITION • WELLNESS



**Upgrade your vision**

Health benefit solutions

DSM  
HEALTH • NUTRITION • WELLNESS

# カスタマープレミックス

- さまざまな食品および食品添加物を貴社のご要望に添って処方した製品です。
- グローバル調達力を生かし、より多品種の原材料を混合しプレミックスとして販売しております。  
(原材料の登録品目:約1,400)

- 世界の主要な地域に14のプレミックス工場を有しているため、同じプレミックスを世界中でご使用いただけます。
- 従来からの粉末プレミックスに加え、オイルプレミックスのご依頼にもご対応できます。

## 利便性

単品原料よりプレミックスを用いることで、在庫、製造工程、購買、品質保証の管理の簡便化を図り、総合的に生産コストの削減につながります。

## 品質保証

製造所は ISO9001:2008 & 1400, GMP, HACCP  
およびFSSC22000等の品質保証システムを取得しています。  
原料は高品質 (FGC, USP, Kosher, Halal, アレルゲンフリーなど)  
で、安全・安心なものを使用しています。

## 精密な添加・混合

コンピュータにリンクさせたバーコードシステムにより、微量な原材料でも的確な添加・混合が可能です。これにより、高い均一性・分散性が確保されます。  
ご要望に応じ、混合に最適な原材料の粒度・物性・適合性の選択から、プレミックスの安全性の予測など、テクニカルサービスも承っています。

## スタンダードプレミックス

当社では、以下の製品をスタンダードプレミックス(汎用品)として在庫販売しております。  
包装単位は5kg、アルミ包装です。

ビタミン プレミックス	V.A (μg)	V.D (μg)	V.E (mg)	V.C (mg)	V.B <sub>1</sub> (mg)	V.B <sub>2</sub> (mg)	V.B <sub>6</sub> (mg)	V.B <sub>12</sub> (μg)	ナイアシン (mg)	葉酸 (μg)	パントテン酸 (mg)	指標	1日量 (mg)
NRV-2015	770	5.5	6.3 <sup>1)</sup>	100.0	1.2	1.4	1.3	2.4	13.0 <sup>3)</sup>	240	4.8	栄養素等表示基準 2015年版	200
NRV	540	5.5	8.0 <sup>1)</sup>	88.0	1.1	1.1	1.0	2.4	11.0	220	6.6	栄養素等表示基準 2005年版	300
RD-2010	850	5.5	7.0 <sup>1)</sup>	100.0	1.4	1.6	1.4	2.4	15.0	240	5.0	日本人の食事摂取基準 2010年版 (成人男子18-29歳)	300
RD-2005	750	5.0	9.0 <sup>1)</sup>	100.0	1.4	1.6	1.4	2.4	15.0	240	6.0	日本人の食事摂取基準 2005年版 (成人男子18-29歳)	300
RD-2001	600	2.5	10.0 <sup>1)</sup>	100.0	1.1	1.2	1.6	2.4	17.0	200	5.0	第6次改定 日本人の栄養所要量	300
アクア <sup>7)</sup>	-	-	-	60.0	1.5	1.7	1.8	6.0	13.0	-	7.0	ビタミンB群主体	200
RD-V	1,000	5.0	10.0 <sup>2)</sup>	60.0	1.5	-	2.0	2.0	19.0	200	7.0	アメリカ人成人男子 栄養推奨量	200
S	540	3.75	-	50.0	0.8	1.1	-	-	13.0	-	-	日本人の栄養所要量	100

1)・・・α-トコフェロールとして 2)・・・総トコフェロールとして 3)・・・ナイアシン当量として

詳細な規格についてはお気軽にお問い合わせください。

## アジア・オセアニアのプレミックス専用工場



**マレーシア工場**  
ビタミン、ミネラル、カロチノイド、アミノ酸等の微量栄養素だけでなく、フィトケミカル(植物抽出物)などの機能性素材も原料として取り扱っています。



**シンガポール工場**  
日本を含むアジア地域の顧客に製品を供給しています。



**上海工場**  
主に中国の顧客に製品を供給しています。日本の顧客向けの製品開発も行っております。



**ニュージーランド工場**  
乳製品関連商品をはじめ主要栄養素のドライブレンドおよび微量栄養素の粉末・オイルプレミックスを製造しています。スティック包装、缶充填もご要望に応じ対応可能です。



# 「機能性表示対応ワンストップサービス」

豊富なエビデンスとGMP認証により、新製品販売までを一貫サポート

貴社製品開発の流れ



欧州の先行事例  
市場情報

欧州の先行事例  
市場情報

機能性表示で先行する欧米の  
マーケティングデータやヒット  
商品事例をご紹介します

・エビデンス  
・製品ラインナップ  
・添加技術

商品企画  
・開発

ルテインの研究データをもとに、  
商品企画・開発をサポート  
※ルテインの機能性に関する論文内容(効果、対象者、結果)  
や、可能な構造機能表示の表現、必要摂取量などをご紹介します

機能性表示  
届出

機能性表示の届出に必要となる  
「エビデンス」をご提供

※お求めの機能性に応じて、出典論文を収集し、要旨を作成  
※論文数が多く、「同等性の証明」「外挿性の考慮」をカバー

・高品質  
・安全  
・安定供給  
・プレミックス

製造

GMP取得素材で、制度の求める品質を提供  
+ 容器包装への表示内容へのアドバイス  
※プレミックス全体が高品質

企画提案

PR・SP

構造機能表示を活用したPR・プロモーション  
施策の提案

海外輸出

制度・市場等の情報で海外輸出をサポート

従来のサービス

製品開発サポートが、「エビデンス重視」から「エビデンス・オリエンテッド」へ

DSMニュートリションジャパン株式会社  
Tel: 03-5425-3755

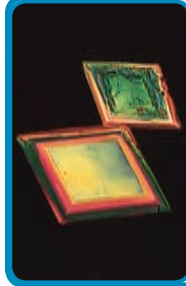
HEALTH · NUTRITION · MATERIALS



# 栄養成分について

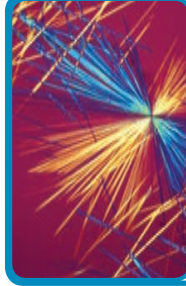
## ビタミンガイド

DSM では、飼料に使用される広範囲にわたる栄養素材の製品群およびミネラル、ビタミン、カレノイド、機能性成分、長鎖多価不飽和脂肪酸等を含む栄養成分を製造しております。これらの製品はすべての動物の健康、生産性、福祉に寄与しています。体の多様な機能に対する有効性が必要であるため、DSM は動物が健康に生きるために不可欠なすべてのビタミンを供給しています。



### ビタミンA

視力、成長、組織分化に必須です。また、皮膚、目、皮下組織の健康および感染防御に重要な役割を果たします。ビタミンAは歯、つめ、髪、骨、分泌腺の維持にも必要です。



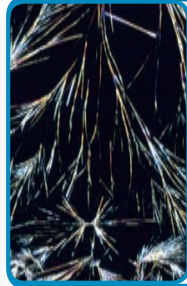
### ビタミンD

強い骨と歯のために体がカルシウムとリンを利用または維持を助けるのを助けます。ビタミンD欠乏は骨が曲がったりねじれたりする「くる病」の原因となります。



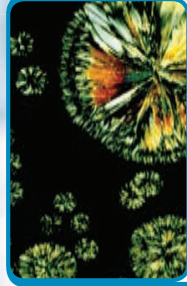
### ビタミンE

細胞膜の保護を助けます。また、免疫システム、循環器の健康維持、寿命の延長、循環器の健康維持、ビタミンA利用の増進を助けます。健康と体組織機能の適切なため重要です。抗酸化物質としてフリーラジカルを中和します。



### ビタミンK

血液凝固に必須です。また、骨の健康維持を助けていると言われています。



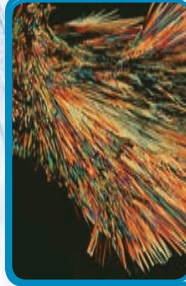
### ビタミンB1, チアミン

体がエネルギーの主要な供給源である炭水化物を利用する助けとなります。チアミンは筋肉を適切に動かす、末梢神経の維持、正常な成長に必須です。



### ビタミンB2, リボフラビン

体が蛋白質、脂質、炭水化物をエネルギーに変換するのを助けます。健康な皮膚、目の維持を助け、また体組織の維持にも必要です。



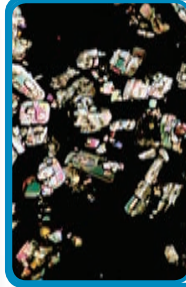
### ビタミンB3, ナイアシン

ナイアシンおよびナイアシンアミドは脂質合成、蛋白質代謝、食物のエネルギーへの転換に必須です。



### ビタミンB5, パントテン酸

ある種の神経調整物質やホルモンの生成に必須です。また、蛋白質、脂質、炭水化物の代謝にも必要です。



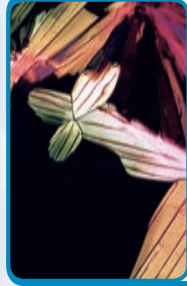
### ビタミンB6, ピリドキシン

エネルギー代謝、ある種の蛋白質生成、アミノ酸利用に必須です。神経系機能の適切化を助け、また健康な免疫機能に必須です。B6は心臓の健康にも必須です。



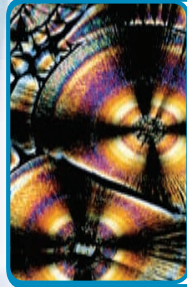
### ビタミンB9, 葉酸

赤血球、ある種の体蛋白質および細胞核の遺伝物質の形成に必要です。最新の科学により心血管系の疾病、痴呆、ある種のガンに対するリスクを減少させる可能性が示唆されています。



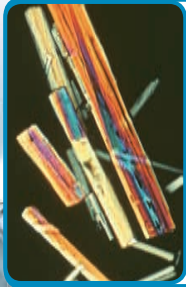
### ビタミンB12, シアノコバラミン

DNA および健康な赤血球の形成に必須です。神経系の維持を助け、精神機能の維持に必須です。ビタミンB12はビタミンB6、葉酸塩とともに心臓の健康に必須です。



### ビタミンC, アスコルビン酸

筋肉、血管組織、骨、軟骨の土台となるコラーゲンの生成を助けます。鉄の吸収および歯と歯肉の健康を向上させる助けとなります。重要な水溶性抗酸化物質でもあり、免疫応答を高め、腫瘍予防効果があります。



### ビタミンH, ビオチン

脂肪酸の合成および蛋白質、炭水化物の分解に必要です。甲状腺、副腎、神経系、生殖系、皮膚の維持を助けます。



## ビタミンの食事摂取基準(2015年版)

	推奨量(目安量)		栄養機能食品の規格基準	栄養素等表示基準値
	男性(18-29歳)	女性(18-29歳)		
ビタミンB <sub>1</sub>	1.4 mg	1.1 mg	0.36 - 25 mg	1.2 mg
ビタミンB <sub>2</sub>	1.6 mg	1.2 mg	0.42 - 12 mg	1.4 mg
ナイアシン <sup>(1)</sup>	15 mg	11 mg	3.9 - 60 mg	13.0 mg
ビタミンB <sub>6</sub>	1.4 mg	1.2 mg	0.39 - 10 mg	1.3 mg
葉酸	240 µg	240 µg	72 - 200 µg	240.0 µg
ビタミンB <sub>12</sub>	2.4 µg	2.4 µg	0.72 - 60 µg	2.4 µg
ビオチン	50 µg	50 µg	15 - 500 µg	50.0 µg
パントテン酸	5 mg	4 mg	1.44 - 30 mg	4.8 mg
ビタミンC	100 mg	100 mg	30 - 1000 mg	100.0 mg
ビタミンA <sup>(2)</sup>	850 µg	650 µg	231 - 600 µg (β-カロテンとして1,620-7,200 µg)*	770.0 µg (5,400 µg)
ビタミンE <sup>(3)</sup>	6.5 mg	6.0 mg	1.89 - 150 mg	6.3 mg
ビタミンD	5.5 µg	5.5 µg	1.65 - 5.0 µg	5.5 µg
ビタミンK	150 µg	150 µg	45 - 150 µg	150.0 µg

\*ビタミンAの前駆体であるβ-カロテンは、ビタミンA源の栄養機能食品として認められています。

注(1):ナイアシン等量として (2):レチノール等量として (3):α-トコフェロールとして

## ビタミン換算表

ビタミンB <sub>1</sub>	チアミン塩酸塩 1g	= チアミンとして	約 787 mg
	チアミン硝酸塩 1g	= チアミンとして	約 811 mg
	ジベンゾイルチアミン塩酸塩 1g	= チアミンとして	約 456 mg
ビタミンB <sub>2</sub>	リン酸リボフラビンナトリウム 1g	= リボフラビンとして	約 787 mg
ビタミンB <sub>6</sub>	ピリドキシン塩酸塩 1g	= ピリドキシンとして	約 823 mg
パントテン酸カルシウム	パントテン酸カルシウム 1g	= パントテン酸として	約 916 mg
ビタミンC	アスコルビン酸カルシウム 1g	= アスコルビン酸として	約 826 mg
	アスコルビン酸ナトリウム 1g	= アスコルビン酸として	約 889 mg
	アスコルビン酸パルミチン酸エステル 1g	= アスコルビン酸として	約 425 mg
ビタミンE	ビタミンE 1g	= 酢酸dl-α-トコフェロール	約 1.1 g*
		= 酢酸d-α-トコフェロール	約 1.1 g*
		= d-α-トコフェロール	1 g
ビタミンA	ビタミンA 1I.U.	= レチノール	0.3 µg
		= レチノール酢酸エステル	0.344 µg
		= レチノールパルミチン酸エステル	0.55 µg
レチノール当量	レチノール 1 µg	= α-カロテン	24 µg
		= β-カロテン	12 µg
ビタミンD	ビタミンD 1I.U.	= ビタミンD <sub>3</sub> (コレカルシフェロール)	0.025 µg

※特定保健用食品及び栄養機能食品以外の食品に使用してはならない。

コード	製 品 名	製 品 情 報	用 途 医 薬 品 食 品	包 装 単 位	備 考
-----	-------	---------	---------------------	---------	-----

## 脂溶性ビタミン

### ビタミンA



0418579294		抗酸化剤: dl- $\alpha$ -トコフェロール添加	○	○	5kg	受注発注品
0424013294	レチノールパルミチン酸エステル [174万I.U./g] (ビタミンA脂肪酸エステル [170万I.U./g])	抗酸化剤: BHA-BHT添加	○		5kg	
0424013336				20kg		
0424005336		抗酸化剤: 無添加	○	○	20kg	
0431400294	ビタミンA油 [100万I.U./g] (ビタミンA/パルミテート [100万I.U./g])	抗酸化剤: dl- $\alpha$ -トコフェロール添加	○	○	5kg	
0420603294		抗酸化剤: BHA-BHT添加	○		5kg	
5008530294	ビタミンA油 (タイプM) [100万I.U./g] (ビタミンA/パルミテート [100万I.U./g])	抗酸化剤: dl- $\alpha$ -トコフェロール添加 アレルゲンフリー	○	○	5kg	受注発注品
0418846294	ビタミンA油 [150万I.U./g] (ビタミンAアセテート [150万I.U./g])	抗酸化剤: dl- $\alpha$ -トコフェロール添加	○	○	5kg	受注発注品
5012279609	ドライビタミンAアセテート 500B [50万I.U./g]		○		5kg	受注発注品
5010330304	ドライビタミンAアセテート 325 CWS/A [32.5万I.U./g]	冷水可溶性粉末・アレルゲンフリー		○	5kg	

### ビタミンD<sub>3</sub>



5009278258	コレカルシフェロール (結晶) [4,000万I.U./g]	別名: ビタミンD <sub>3</sub>	○	○	250g	
5011477368	ドライビタミンD <sub>3</sub> 100 CWS/AM [10万I.U./g]	冷水可溶性粉末・アレルゲンフリー		○	25kg	
5010950304	ドライビタミンD <sub>3</sub> 100 SD/S [10万I.U./g]	冷水可溶性粉末・アレルゲンフリー		○	5kg	
XW60210100	ビタミンD <sub>3</sub> オイル [100万I.U./g]			○	1kg	受注発注品

### ビタミンE



0410276294	トコフェロール (dl- $\alpha$ -トコフェロール)	用途: 酸化防止剤	○	○	5kg	
0410276336					20kg	
0420085301	トコフェロール酢酸エステル	dl- $\alpha$ -トコフェロール酢酸エステル	○	※	5kg	
0420085331					20kg	
5014077281	ドライビタミンE 50%、タイプSD	dl- $\alpha$ -トコフェロール酢酸エステル	○	※	15kg	受注発注品
5001129341	ドライビタミンE 50%、CWS/S [トコフェロール酢酸エステル50%含有]	dl- $\alpha$ -トコフェロール酢酸エステル 冷水可溶性粉末・アレルゲンフリー		※	20kg	受注発注品
5001285281	ドライビタミンE 15% CC [トコフェロール酢酸エステル15%含有]	dl- $\alpha$ -トコフェロール酢酸エステル 冷水可溶性粉末・アレルゲンフリー		※	15kg	受注発注品
5002893343	抽出トコフェロール [総トコフェロール95%以上]	ミックストコフェロール		○	20kg	受注発注品
5002893422					190kg	
5000149341	ドライミックストコフェロール 30% [総トコフェロール30%以上]			○	20kg	受注発注品
0486574343	酢酸d- $\alpha$ -トコフェロール (d- $\alpha$ -トコフェロール酢酸エステル)		○	※	20kg	受注発注品
0486884341	ドライビタミンEアセテート950NS [酢酸d- $\alpha$ -トコフェロール70%以上含有]		○	※	20kg	受注発注品
5015573575	ミックストコフェロール 70IP	ミックストコフェロール		○	18kg	受注発注品
5015574575	ナチュラルビタミンE SF	d- $\alpha$ -トコフェロール		○	18kg	受注発注品

### ビタミンK



0435015246	フィトナジオン	ビタミンK <sub>1</sub>	○		100g	
0435015264					1kg	

## 水溶性ビタミン

### ビタミンB<sub>1</sub>



0413038341	チアミン塩化物塩酸塩 (チアミン塩酸塩)		○	○	20kg	
0418943341	チアミン硝化物 (チアミン硝酸塩)		○	○	20kg	
0429473304	被膜チアミン硝化物 (ロコートチアミン) [チアミン硝化物33 1/3%含有]			○	5kg	受注発注品

### ビタミンB<sub>2</sub>



0470406231	リボフラビン		○	○	10kg	
5008611304	リボフラビン (微粉末)			○	5kg	
0421413605	リボフラビンリン酸エステルナトリウム (リボフラビン 5'-リン酸エステルナトリウム)		○	○	5kg	

※特定保健用食品及び栄養機能食品以外の食品に使用してはならない。



コード	製 品 名	製 品 情 報	用 途		包 装 単 位	備 考
			医 薬 品	食 品		

### 水溶性ビタミン

#### ビタミンB<sub>6</sub>



0411604340	ピリドキシン塩酸塩		○	○	20kg	
------------	-----------	--	---	---	------	--

#### ビタミンB<sub>12</sub>



0483109234	シアノコバラミン(結晶)		○	○	10g	
0483109252					100g	
0483109264					1kg	
0483125304	ビタミンB <sub>12</sub> 0.1% 水溶性粉末			○	5kg	

#### ビオチン



5011655240	ビオチン(結晶)		○	※	50g	
XW60103304	ビオチン 1%			※	5kg	

#### パントテン酸



0412678366	パントテン酸カルシウム		○	○	25kg	
0413852331	パンテノール		○		20kg	

#### ニコチン酸



5010837340	ニコチン酸		○	○	20kg	
0487848340	ニコチン酸アミド		○	○	20kg	

#### 葉酸



0417823268	葉酸		○	○	1kg	
------------	----	--	---	---	-----	--

#### ビタミンC



0408093366	アスコルビン酸(L-アスコルビン酸)(細粒)		○	○	25kg	
0408050366	アスコルビン酸(L-アスコルビン酸)(結晶)		○	○	25kg	
0422460366	アスコルビン酸(L-アスコルビン酸)(微粉末)		○	○	25kg	
5009766341	アスコルビン酸(L-アスコルビン酸)(超微粉末)		○	○	20kg	
5007577169	L-アスコルビン酸 90% 顆粒			○	25kg	受注発注品
0425117368	アスコルビン酸散[1g中アスコルビン酸988mg含有]		○		25kg	
0419443368	アスコルビン酸カルシウム(L-アスコルビン酸カルシウム)		○	○	25kg	
0408174606	アスコルビン酸ナトリウム(L-アスコルビン酸ナトリウム)(結晶)		○	○	25kg	
0418595304	L-アスコルビン酸パルミチン酸エステル			○	5kg	
0418595368					25kg	

### その他機能性素材

#### カロテノイド



0427233266	β-カロテン30% 懸濁液	懸濁液:コーン油			1kg	
0427233311					5kg	
5011256311	β-カロテン5% エマルジョン K	kosher対応エマルジョン		○	5kg	受注発注品
5008409304	β-カロテン15% LCS	無着色 水分散性粉末		○	5kg	受注発注品
5003636304	β-カロテン3% 冷水可溶性粉末	アレルギーフリー		○	5kg	受注発注品
5003741304	β-カロテン1% 冷水可溶性粉末	アレルギーフリー		○	5kg	
5014808266	CaroCare® β-カロテン30% 懸濁液	発酵法 懸濁液:ひまわり油			1kg	
5014808302					5kg	
5012120304	CaroCare® β-カロテン1% 冷水可溶性粉末M	発酵法 アレルギーフリー			5kg	
5012120341					20kg	
0480932266	Apocarotenal 20% S				1kg	受注発注品
0480932311					5kg	

※特定保健用食品及び栄養機能食品以外の食品に使用してはならない。

コード	製品名	製品情報	用途 医薬品 食品	包装単位	備考
-----	-----	------	-----------------	------	----

その他機能性素材

カロテノイド



5011876264				1kg	
5011876294	FloraGLO® ルテイン 20% 懸濁液 SAF	懸濁液: サフラワー油	○	5kg	
5011876331				20kg	
5015896294	FloraGLO® オプティシャープ 5/1 24% FS	ルテイン: ゼアキサンチン=5:1	○	5kg	
5015896331				20kg	
5015953304	FloraGLO® ルテイン 10% SG-VG顆粒		○	5kg	

多価不飽和脂肪酸



5008549358	life's GLA™ ボラージ油 タイプ25[γ-リノレン酸 23% 以上含有]	life's GLA™ "25" n-6	○	25kg	
0428981276	life's GLA™ ボラージ粉末 タイプ10[γ-リノレン酸 9% 以上含有]	life's GLA™ "10" n-6 Powder	○	2.5kg	受注発注品
0422398354	life's GLA™ つきみ草油 タイプ10[γ-リノレン酸 9% 以上含有]	life's GLA™ "10" n-6 Oil 抗酸化剤: アスコルビン酸パルミチン酸エステル、 dl-α-トコフェロール	○	25kg	受注発注品
5015019264		藻類由来		1kg	
5015019294	life's DHA™ S35-O100[DHA 35% 以上含有]	抗酸化剤: アスコルビン酸パルミチン酸エステル、 dl-α-トコフェロール、ローズマリー抽出物	○	5kg	受注発注品
5015019037				23kg	
5015295264				1kg	
5015295294	life's Omega™ 60 O55-O100[ω-3 55%以上含有]	藻類由来	○	5kg	受注発注品
5015295037				23kg	
5013658043	DHASCO® [DHA 38-42% 含有]	藻類由来 抗酸化剤: アスコルビン酸パルミチン酸エステル、 抽出トコフェロール	○	9kg	受注発注品
5013658044				18kg	
5009537372	MEG-3® DHA油 タイプINF[DHA 23% 以上含有]	MEG-3® "30" n-3 INF Oil	○	25kg	受注発注品
0480398304	MEG-3® DHA粉末 タイプINF[DHA 7% 以上含有]	MEG-3® "10" n-3 INF Powder	○	5kg	受注発注品
5015165420	MEG-3® 1812TG [DHA 100mg/g以上, EPA 160mg/g以上, 総n-3 300mg/g以上]		○	190kg	受注発注品
5015161420	MEG-3® 1812TG 3a オイル [DHA 100mg/g以上, EPA 160mg/g以上, 総n-3 280mg/g]	高品質脱臭オイル	○	190kg	受注発注品
5015267420	MEG-3® DHA オイル [DHA 220mg/g以上, EPA 45mg/g以上]	食品原料用オイル(脱臭)	○	190kg	受注発注品
5015274420	MEG-3® DHA オイルINF [DHA 220mg/g以上, EPA 45mg/g以上, 総n-3 280mg/g以上]	育児粉乳用オイル(脱臭)	○	190kg	受注発注品
5015193322	MEG-3® 30% 粉末タイプ [DHA 36mg/g以上, EPA 54mg/g以上, 総n-3 150-204mg/g]	マイクロカプセルパウダー 豚ゼラチン	○	10kg	受注発注品
5015189322	MEG-3® 30% 粉末タイプ (Halal対応) [DHA 36mg/g以上, EPA 54mg/g以上, 総n-3 150-204mg/g]	マイクロカプセルパウダー 魚ゼラチン	○	10kg	受注発注品
5015280322	MEG-3® DHA 粉末タイプ [DHA 132mg/g以上, EPA 27mg/g以上, 総n-3 168-204mg/g]	マイクロカプセルパウダー 豚ゼラチン	○	10kg	受注発注品
5015270322	MEG-3® DHA 粉末タイプ (Halal対応) [DHA 132mg/g以上, EPA 27mg/g以上, 総n-3 168-204mg/g]	マイクロカプセルパウダー 魚ゼラチン	○	10kg	受注発注品

ニュートラシューティカル



5003040304	ALL-Q® (コエンザイム Q10) 10% TG/P	直打用	○	5kg	受注発注品
5004160304	ALL-Q® (コエンザイム Q10) 10% CWS/S	冷水可溶性粉末・アレルギーフリー	○	5kg	受注発注品
5010896340	Fabuless® 42 [パーム油 39.5% / オート麦油 2.5%]	満腹作用の素材	○	20kg	受注発注品
5114000340	Fabuless® DE [パーム油 31.0% / オート麦油 2.0%]	満腹作用の素材	○	20kg	受注発注品
5012724202	Fruitflow® I [トマトエキス]	血小板凝集抑制の素材	○	20kg	受注発注品
5015118268	Fruitflow® II SD [トマトエキス]	血小板凝集抑制の素材	○	1kg	受注発注品
5015118304				5kg	
5007143201	PeptoPro® [カゼイン加水分解物]	プロテイン素材	○	15kg	受注発注品
5015097289	OatWell® 14 [βグルカン含有率13-15%]	オート麦由来βグルカン	○	18kg	受注発注品
5015098289	OatWell® 14 XF [βグルカン含有率13-15%]	オート麦由来βグルカン	○	18kg	受注発注品
5015099289	OatWell® 22 [βグルカン含有率21-23%]	オート麦由来βグルカン	○	18kg	受注発注品
5015101289	OatWell® 28 [βグルカン含有率27-29%]	オート麦由来βグルカン	○	18kg	受注発注品
5015320304	elaVida™ 15%		○	5kg	受注発注品
5015334304	elaVida™ 40%		○	5kg	受注発注品





# DSM Food Specialties

## フードスペシヤリティ事業部

酵母エキス  
プロセスフレーバー  
酵素  
スターターカルチャー

DSM Food Specialties事業部は、世界トップクラスの発酵・酵素技術を用いて開発された、最先端素材を製造しています。

製品名	製品情報	包装単位
<b>酵母エキス</b>		
<b>Expresa® エクスプレッサシリーズ</b>		<b>DSM Expresa®</b>
Expresa® 22 paste clear	特徴的な風味を持つビール酵母エキス 濃厚でミート感の強いタイプ	25 kg
Expresa® 2200 S powder	特にチーズ利用製品の風味サポート 低ナトリウムタイプ	22.7 kg
<b>Gistex® ギステックスシリーズ</b>		<b>DSM Gistex®</b>
Gistex® Standard paste		20 kg
Gistex® Standard liquid	くせのないブイヨン風味のパン酵母エキス スタンダードなタイプ	1000 kg
Gistex® Standard powder AGGL		25 kg
Gistex® XII paste		20 kg
Gistex® XII powder AGGL	くせが少なくうまみの強い上級タイプ	25 kg
Gistex® LS paste		20 kg
Gistex® LS powder AGGL	低ナトリウムタイプ	25 kg
Gistex® XII LS powder AGGL		25 kg
Gistex® HUM LS powder	強い旨みと風味をサポート	25 kg
<b>Maxarome® マキサロームシリーズ</b>		<b>DSM Maxarome®</b>
Maxarome® Standard powder	核酸含有タイプの酵母エキス スタンダードタイプ	25 kg
Maxarome® Standard paste DEU		20 kg
Maxarome® Plus powder	IMPとGMPを含む風味増強タイプ	25 kg
Maxarome® Plus liquid		1000 kg
Maxarome® Plus LS powder AGGL	IMPとGMPを含む風味増強タイプ 低ナトリウムタイプ	20 kg
Maxarome® Premium powder AGGL	核酸とグルタミン酸を含むタイプ	25 kg
Maxarome® Select powder	核酸を含み低脂肪製品・減塩効果が高い	20 kg
Maxarome® Pure	高核酸、低ナトリウムで強力な風味増強効果	20 kg
<b>Multirome® マルチロームシリーズ</b>		<b>DSM Multirome®</b>
Multirome® powder	コスト削減効果の高い酵母エキス 厚みと後引く雑味に特長 畜肉系の風味を強める保水性を 高める等の物性改善効果もある	25 kg
Multirome® LS powder	低ナトリウムタイプ	25 kg
<b>微生物培養用酵母エキス</b>		
Gistex® LS Ferm powder Gistex® LS Ferm liquid Gistex® LS Bio liquid etc.	低塩、必要に応じてビタミン添加	25 kg~



## プロセスフレーバー

## Maxavor® マキサボーシリーズ

DSM Maxavor®

Maxavor® YB paste	特有な風味を持つ加熱調理型の酵母エキス ジューシーなミート感を持つタイプ	20 kg
Maxavor® YBX powder		25 kg
Maxavor® RYE A	ローストミート風味	25 kg
Maxavor® RYE AS	エクストラダークロースト風味	25 kg
Maxavor® RYE B	ローストビーフ風味	25 kg
Maxavor® Chicken YE Roasted	ローストチキン風味	20 kg
Maxavor® Chicken YE Boiled	ポイルしたチキン風味	20 kg
Maxavor® White Meat YE	ポーク風味	20 kg
Maxavor® Dark Roast YE	まろやかなダークロースト風味	20 kg
Maxavor® Beef YE	ビーフ風味	20 kg
Maxavor® Roast Beef YE	ローストビーフ風味	20 kg
Maxavor® Key シリーズ	高力価・ピュアテーストタイプ	25 kg

## GB Select® ジービーセレクトシリーズ

DSM Gb Select®

GB Select® Extra Dark Roast	非常に強い焦げ臭	20 kg
GB Select® Savoury F-108	強いうま味と強力な風味増強効果	15 kg
GB Select® Japan Umami Premium	和風に合いダシ感を底上げする	20 kg

## Plantex® プランテックスシリーズ

DSM Plantex®

Plantex® BS022	甘みのある 醤油風味	25 kg
Plantex® BST71/111	ロースト感のある セイボリー風味	25 kg
Plantex® CBE92	ビーフブイヨン風味	25 kg
Plantex® CPO32	ポーク風味	25 kg
Plantex® CYE91/161	ベーシックなセイボリー風味	15 kg

## Maxagusto™ マキサグストシリーズ

Maxagusto™

Maxagusto™ G28	酵母エキスとガーリックのクッキングタイプ	25 kg
Maxagusto™ O31	酵母エキスとオニオンのクッキングタイプ 添加量少量の場合はコクを増す	25 kg
Maxagusto™ S99	酵母エキスと6種の天然素材のクッキングタイプ 強いスパイシー感に特長	25 kg

製 品 名	製 品 情 報		包 装 単 位
<b>酵素</b>			
<b>ビール用酵素</b>			
BREWERS CLAREX®	エンドプロテアーゼ	冷却おり発生防止用 液状	20 kg
BREWERS COMPASS™	各種酵素ブレンド	低モルトビール用	20 kg
BREWERS FILTRASE®	各種酵素ブレンド	濾過性改善	20 kg
COLLUPULIN® シリーズ	精製パイン	冷却おり発生防止用 液状・微粒細	6 kg 20 kg
FILTRASE® シリーズ	β-グルカナーゼ	濾過用	20 kg
BREWERS FERMEX® MG	微粒細α-アミラーゼ	発酵用	20 kg
MATS® L CLASSIC	液体高耐熱性バクテリア α-アミラーゼ		20 kg
AMIGASE® シリーズ	アミログルコシダーゼ、 アミラーゼ	糖化用 微粒細・液体	15 kg 20 kg
MYCOLASE®	ファンガルα-アミラーゼ		20 kg
<b>製菓製パン用酵素</b>			
BakeZyme® AN 301	バクテリアアミラーゼ	保存時のパンのソフト感保持による 日持ちの向上	20 kg
BakeZyme® P 500 BG	ファンガルアミラーゼ	発酵時間の短縮、テクスチャーや日持ちの 向上、ボリューム改善、澱粉分解活性の標準化	15 kg
BakeZyme® AG 800 BG	アミログルコシラーゼ	発酵時間の短縮・焼色・内相構造・ ソフト感の改良	15 kg
BakeZyme® HS 2000 BG	ファンガルヘミセルラーゼ	生地安定性・発酵耐性や伸張性の改良 テクスチャー・ボリュームの改善	20 kg
BakeZyme® HS 10000 BG			20 kg
BakeZyme® Real-X	ファンガルヘミセルラーゼ	生地物性の向上とボリュームアップ	20 kg
BakeZyme® ARA10000	ファンガルヘミセルラーゼ	非還元末端のアラビノースを遊離	20 kg
BakeZyme® BXP 5001	バクテリアヘミセルラーゼ	弾力性のある乾いた生地にグルテンの 伸長性とガス保持の最適化	20 kg
BakeZyme® MultiCell	セルラーゼ	弾力性があり微細で均一なクラムの構造 生地発酵の安定・生地形成の向上	20 kg
BakeZyme® X-Cell			20 kg
BakeZyme® WholeGain			20 kg
BakeZyme® GO 1500 BG	グルコースオキシダーゼ	レオロジカル特性の改良 グルテン構造の強化	20 kg
BakeZyme® GO 10.000 BG			20 kg
BakeZyme® L 80.000 B	リパーゼ	生地の安定性向上、よりソフトで食感の いい製パン、日持ちの向上	20 kg
BakeZyme® B 500 BG	バクテリアプロテアーゼ	グルテンの構造を分断	20 kg
BakeZyme® PPU 95.000	ファンガルプロテアーゼ	頑固なグルテンを柔らかくし、ビスケット、 クラッカー・ワッフルなどの収縮を減少、 耐機械性を改善	20 kg
PreventASe® M	アスパラギナーゼ	食品中のアクリルアミド発生防止	20 kg
Cakezyme® Smart	ホスホリパーゼA2	卵黄中のリン脂質のリゾ化	20 kg



製 品 名	製 品 情 報		包 装 単 位
<b>酵素</b>			
<b>果実、果汁加工用酵素</b>			
RAPIDASE® C80 MAX L	ペクチナーゼ	りんご等清澄化	20kg
RAPIDASE® PRESS L	ペクチナーゼ	果汁歩留まりの向上	20kg
RAPIDASE® SMART PLUS	ペクチナーゼ	清澄化と歩留まりの向上	20kg
RAPIDASE® FP SUPER	ペクチンメチルエステラーゼ	果肉の安定化	20kg
RAPIDASE® SMART COLOR	ペクチナーゼ	果汁抽出時間の短縮と歩留まり向上	20kg
RAPIDASE® PRO COLOR	ペクチナーゼ	色素とアロマの抽出	20kg
RAPIDASE® SENSATION	ペクチナーゼ・β-グルコシダーゼ	アロマの抽出と増強	20kg
RAPIDASE® FIBER	ペクチナーゼ・セルラーゼ	種々果実や野菜、フィルター洗浄	20kg
RAPIDASE® POWDER	ペクチナーゼ	粉末タイプ	20kg
HAZYME® DCL	アミラーゼ・グルコアミラーゼ	りんご果汁の濁り防止とろ過改善	20kg
<b>その他食品加工用酵素</b>			
Maxapal® A2	ホスホリパーゼA2	卵黄中のレシチンのリゾ化	20 kg
Maxapal® GO4	グルコースオキシダーゼ	卵白の脱糖	20 kg
MAXINVERT® シリーズ	インベルターゼ	ショ糖の転化	20 kg
Maxipro CPP	カルボキシペプチダーゼ	<i>Aspergillus niger</i> 由来	20 kg
Maxipro PSP	ファンガルプロテアーゼ	<i>Aspergillus niger</i> 由来	20 kg
Maxipro NPU	バクテリアプロテアーゼ	<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> 由来	20 kg
Maxipro BAP	バクテリアプロテアーゼ	<i>Bacillus licheniformis</i> 由来	20 kg
Maxipro AFP	ファンガルプロテアーゼ	<i>Aspergillus niger</i> 由来	20 kg
Maxipro FPC	ファンガルプロテアーゼ	<i>Aspergillus oryzae</i> 由来	20 kg
<b>乳製品用酵素</b>			
FROMASE® 2200 TL GRANULATE	微生物由来 レンネット	パウダータイプ	500 g
FROMASE® 750 XLG		高純度液体品	20 ltr
MAXIREN® 180, 1800		100%キモシンレンネット	20 ltr
MAXILACT® シリーズ	ラクターゼ	乳糖分解用 液体品・高純度液体品	20 kg 5 kg
Piccantase® シリーズ	リパーゼ	チーズの風味増強	20 kg
Acclerzyme® シリーズ	プロテアーゼ	チーズ熟成時間短縮	20 kg

製品名	製品情報	アプリケーション
<b>スターターカルチャー</b>		
<b>ヨーグルト(ソフト/ドリンクタイプ)</b>		
DELVO® YOG FVV-110	<ul style="list-style-type: none"> <li>・非常にキメが細かく素早い口どけ</li> <li>・Low Post Acidification (LPA) タイプ</li> <li>・厳しい保管条件でも非常にマイルドな風味を維持できる</li> <li>・アシドフィルス及びビフィズス菌の追加も可能</li> </ul>	LPA高プロテイン/ ギリシャ風ヨーグルト
DELVO® YOG FVV-120	<ul style="list-style-type: none"> <li>・全てのアプリケーションにて粘度が高く、キメが細かくクリーミーな食感で非常にマイルドなヨーグルト風味</li> <li>・Low Post Acidification (LPA) タイプ</li> <li>・厳しい保管条件でも非常にマイルドな風味を維持できる</li> <li>・アシドフィルス及びビフィズス菌の追加も可能</li> </ul>	LPA標準的なソフト/ ドリンクヨーグルト
DELVO® YOG FVV-210	<ul style="list-style-type: none"> <li>・特に高プロテインの(ギリシャ風)ヨーグルトでは非常にキメが細かく素早い口どけ</li> <li>・アシドフィルス及びビフィズス菌追加も可能</li> </ul>	高プロテイン/ ギリシャ風ヨーグルト
DELVO® YOG FVV-220	<ul style="list-style-type: none"> <li>・全てのアプリケーションにて粘度が高く、キメが細かくクリーミーな食感でマイルドなヨーグルト風味</li> <li>・アシドフィルス及びビフィズス菌の追加も可能</li> </ul>	標準的なプレイン又は加糖の ソフト/ドリンクヨーグルト
DELVO® YOG FVV-310	<ul style="list-style-type: none"> <li>・全てのアプリケーションにて、中程度の粘度と食感及びほのかなヨーグルト風味</li> </ul>	プレインソフト タイプ及び標準的なドリンクヨーグルト
DELVO® YOG FVV-410,510	<ul style="list-style-type: none"> <li>・伝統的な強いヨーグルト風味</li> </ul>	粘度、食感是中程度 ヨーグルトの風味が強く 地域の民族色豊かな ソフト又はドリンクヨーグルト
<b>ヨーグルト(プレーン/ハード)</b>		
DELVO® YOG SVV-120 LPA	<ul style="list-style-type: none"> <li>・Low Post Acidification (LPA) タイプ</li> <li>・厳しい保管条件でも非常にマイルドな風味を維持できる</li> <li>・固形ジェル状ですっきり切れ、クリーミーな食感。</li> <li>・発酵時間の短縮</li> </ul>	
DELVO® YOG SVV-130 LPA	<ul style="list-style-type: none"> <li>・後酸化性を低く抑えることにより保存期間の終りまで非常にマイルドなヨーグルト風味を維持</li> <li>・固形ジェル状ですっきり切れクリーミーな食感</li> <li>・非常に滑らかなテクスチャーでマイルドなヨーグルト風味</li> <li>・脂肪分0%のレシピに適する</li> </ul>	セットヨーグルト
DELVO® YOG SVV-110	<ul style="list-style-type: none"> <li>・固形ジェル状ですっきり切れ、素早い口どけ</li> <li>・中央/東欧州向け-マイルドなヨーグルト風味</li> </ul>	
DELVO® YOG SVV-120	<ul style="list-style-type: none"> <li>・固形ジェル状ですっきり切れ、クリーミーな食感、マイルドなヨーグルト風味</li> <li>・糖分の高い(&gt;9%)レシピにおいて特に有効</li> <li>・中国/トルコ向け-やさしい口当たりのヨーグルト風味 (SVV-120)</li> </ul>	
<b>サワークリーム/クリームチーズ/バターミルク</b>		
FLAV DIRECT™ 1,2,3,4	<ul style="list-style-type: none"> <li>・培養ブレンドタイプ</li> <li>・一貫したセット時間、非常に優れた風味の産生と風味の維持</li> </ul>	フレッシュチーズ サワークリーム 発酵バター ゴータ エダムチーズ等
FLAV DIRECT™ 601,602,603,604	<ul style="list-style-type: none"> <li>・FLAV1シリーズに比べ、ガス発生は弱くpHの低下はFLAV1シリーズより速い</li> </ul>	
FLAV DIRECT™ 671,672,673,675	<ul style="list-style-type: none"> <li>・FLAV600シリーズを濃厚にしたバージョン</li> </ul>	
DELVO®FRESH SCシリーズ	<ul style="list-style-type: none"> <li>・様々なタイプのサワークリームやクリームチーズ</li> </ul>	サワークリーム クリームチーズ 発酵バター



製品名	製品情報	アプリケーション
チーズ		
DELVO® CHEESE CP-100	・迅速なpHの低下、豊富なローテーション	ピッツァ用チーズ モッツアレラチーズ
DELVO® CHEESE CC-200	・すっきりとした風味/カードの浮遊無し	カッテージチーズ
DELVO® CHEESE CC-300	・素早いpHの低下 ・優れたカード特性と収率の向上	カッテージチーズ/フェタチーズ ブルーチーズ
DELVO® CHEESE CS-100	・サーモフィラス菌を単独又は中温培養と併用して 使用する安定したソフトチーズ製造	ソフトチーズ
DELVO® CHEESE CH-100	・多彩な菌株のラインナップ ・優れた芳醇さ及びテクスチャー ・バランスのとれた風味の形成	チェダーチーズ
DELVO® TEC MT-50	・マイルドなチェダーチーズ商品として理想的な風味とテクスチャー ・アジャクントカルチャー添加のベースとして	
DELVO® TEC LL-50	・汎用的なチェダーチーズスタイル	
DELVO® TEC DX-38	・プレミアム商品に要求される芳醇な風味とテクスチャー ・伝統的なプレミアムチェダーチーズ製造に	チェダー及びアジャクント添加の ベースとして
DELVO® TEC DX-33	・幅広いチーズの種類に適し、複雑な風味や形成に寄与する	
DELVO® CHEESE CT-100	・チーズアイの無いコンティネンタルタイプ ・一般的な短期熟成チーズ商品	
DELVO® CHEESE CT-200	・伝統的な良い風味特性は残しつつ更に改良を重ねた コンティネンタルタイプ ・多少のチーズアイが見られる	コンティネンタルチーズ
DELVO® CHEESE CT-300	・風味の豊かなプレミアムなコンティネンタルチーズ	
DELVO® CHEESE I-ADD シリーズ DELVO® CHEESE I-REDUCE	・ベースとなるカルチャーと併用し、 風味やテクスチャーを洗練させるアジャクントカルチャー	様々なチーズやヨーグルト
DELVO® ADD シリーズ		

## DSM Japan

For further information, please see:  
[www.dsmjapan.com](http://www.dsmjapan.com)

Or contact:

DSM ニュートリション ジャパン株式会社  
ヒューマン ニュートリション本部  
〒105-0011  
東京都港区芝公園2-6-3 芝公園フロントタワー9F  
Phone: 03-5425-3755  
F a x : 03-5425-3776

ディー・エス・エム ジャパン株式会社  
フードスペシャリティ事業部  
〒105-0011  
東京都港区芝公園2-6-3 芝公園フロントタワー9F  
Phone: 03-5472-1951  
F a x : 03-5425-3776  
Email : DFS.japan@dsm.com