

次に2019年度から2021年度までの3年間で立ち上げました機能性食品素材データベースの進捗状況について説明します。開始から5年が経過します。

一方、センターでは機能性表示食品の開発と、それらのデータ及び県立大学で研究中の機能性食品素材のDBを構築して、情報の発信を行っています。2023年度の活動について紹介します。尚、研究中の機能性食品素材については、県試験研究機関である、工技研、農技研、水産研にも声掛けを行い、関連論文、データの提出をお願いしました。

## 機能性食品素材データベース

このページは、静岡県立大学および静岡県立大学と共同研究を実施している静岡県試験研究機関、静岡県内の企業等が、開発・製造する機能性食品素材を紹介するデータベースです。データの無断転用、引用、商用目的の利用は固く禁じます。下記の『機能性食品素材』の情報を正しく理解・利用して頂くために』をご了承のうえ、当データベースをご利用ください。

### 「機能性食品素材」の情報を正しく理解・利用して頂くために

- ・ここに示した情報は、機能性食品素材に関する現時点で得られている科学的根拠のある安全性・有効性の情報を集めたものであり、個々の素材・食品・商品の安全性や有効性を保証する情報ではありません。
- ・ここで紹介している素材が実際の商品に含まれていたとしても、その安全性や有効性等がここに紹介した情報と一致するわけではありません。公的機関の制度として、個々の商品について一定の安全性および有効性が評価された商品は、特定保健用食品だけです。
- ・ここに示した情報は、現時点で得られた学術論文の内容を反映してあります。よって、信頼できる学術論文に基づいた科学的根拠が新たに得られた場合は、情報が書き換えられることがあります。
- ・情報は、1年に複数回更新しますが、更新時期の関係等で、全てが最新の情報とは限りませんので、ご承の上、ご利用ください。
- ・詳細情報の中には、試験管内実験、動物実験の情報があります。それらの情報は、ヒトにおける安全性・有効性にそのまま当てはまるものではありません。ヒトにおける安全性・有効性については、ヒトを対象とした研究情報が重要です。
- ・本データベース作成に引用した学術論文は、出典を明記し、可能な範囲でリンクさせてあります。
- ・健全な食生活のためには、主食、主菜、副菜を基本にバランス良くとることが重要です。
- ・医療機関を受診もしくは医師の指示による服薬を実施している方は、健康食品を摂取する際に医師へ相談することが大切です。また、健康な方であっても、健康食品を摂取して体調に変化を感じた時は、すぐに摂取を中止し、医療機関を受診し、最寄りの保健所等にもご相談ください。

了解しました

データベースを見る

静岡県立大学は、静岡県フーズサイエンスヒルズプロジェクト及びフーズヘルスケアオープンイノベーションプロジェクトのもとで、静岡県産業振興財団フーズ・ヘルスケアオープンイノベーションセンター、農林技術研究所及び工業技術研究所等と連携して、システマティックレビューを行うなど、機能的表示食品制度に対応した一貫した支援体制を構築して、静岡県特産の農水産物、加工食品等の機能的表示食品開発支援を行ってきた。その結果、内臓脂肪・体脂肪低下作用を示す茶カテキン製品（関連商品数13）、中性脂肪低下、認知機能（記憶力・判断力）の維持作用を示すDHA・EPA製品（3）、血圧低下、抗ストレス作用を示すGABA製品（16）、肌の保湿作用を示すα-リノレン酸製品（2）、整腸、便通の改善、中性脂肪低下、血糖値上昇抑制、肌の保湿及び弾力性改善作用を示すイヌリン製品（86）、食後の血中中性脂肪値の上昇抑制作用を示す高分子紅茶ポリフェノール製品（1）、血糖値上昇抑制作用を示すサラシア由来サラシノール製品（1）、肝機能の改善作用・肌の乾燥の緩和作用を示すスルフォラファングルコシノレート製品（3）、認知機能維持作用を示す鶏由来プラズマローゲン製品（4）、肌の保湿作用及び弾力性改善作用、膝関節の改善作用を示す豚由来コラーゲンペプチド（1）、目の調子を整える作用を示すルテイン製品（3）、計11種類の製品素材（133商品）の消費者庁への届出を完了し、多くの製品が既に市販されている。

上記機能的表示食品の資料は、健康食イノベーション推進事業の支援の下で構築した機能的食品素材データベースにまとめられた。更に、本学が中心となり研究を進めている、食品の機能的素材（研究中）のリスト情報（65種類）についても、合わせてまとめて、本学健康食イノベーション推進事業HP上に公開されている。

このような情報は、地域の食品関連産業及び農水産物生産者等の活性化に貢献するとともに、地域住民の健康維持に役立つものと思われる。尚、機能的表示食品として消費者庁に届出済みの製品リストを表1に、食品の機能的素材（研究中）のリスト情報を表2に示した。

# 表 1. 消費者庁届出済みの機能的表示食品製品

素材名・化合物名	生理機能	関連商品数	企業名・機関名
DHA・EPA	中性脂肪低下	2	静岡県立大学, 株式会社ホテイフーズコーポレーション, はごろもフーズ株式会社
DHA・EPA	認知機能（記憶力・判断力）維持	1	静岡県立大学, 株式会社マルコーフーズ
GABA	血圧低下	13	静岡県立大学, 株式会社流通サービス, ベルファーム株式会社, 富士伊豆農業協同組合, 株式会社アイファーム, 三ヶ日町農業協同組合, 静岡県経済農業協同組合連合会, 日本オーガニック株式会社, 株式会社スマートアグリカルチャー磐田, 川島米穀店, 株式会社増田採種場
GABA	ストレス緩和	4	静岡県立大学, 株式会社流通サービス, 株式会社Happy Quality, 静岡県温室農業協同組合
$\alpha$ -リノレン酸	肌の保湿	2	静岡県立大学, 株式会社J-オイルミルズ
イヌリン	血糖値上昇抑制	41	静岡県立大学, 日清フーズ株式会社, フジ日本精糖株式会社, 他 25 社
イヌリン	中性脂肪低下	35	静岡県立大学, クラシエフーズ株式会社, フジ日本精糖株式会社, 他 18 社
イヌリン	整腸	61	静岡県立大学, 森永製菓株式会社, フジ日本精糖株式会社, 他 34 社
イヌリン	便通の改善	3	静岡県立大学, サントリー食品インターナショナル株式会社
イヌリン	肌の保湿・弾力性改善	2	静岡県立大学, フジ日本精糖株式会社, 他 1 社
高分子紅茶ポリフェノール	食後の血中中性脂肪値の上昇抑制	1	静岡県立大学, 三井農林株式会社

# 表 1. 消費者庁届出済みの機能的表示食品製品 (続き)

素材名・化合物名	生理機能	関連商品数	企業名・機関名
サラシア由来サラシノール	血糖値上昇抑制	1	静岡県立大学, 株式会社盛光
スルフォラファングルコシノレート	肝機能の改善	2	静岡県立大学, 株式会社アイファーム, 株式会社すぷらうとくらぶ
スルフォラファングルコシノレート	肌の乾燥の緩和	2	静岡県立大学, 株式会社アイファーム, 株式会社すぷらうとくらぶ
茶カテキン	内臓脂肪・体脂肪低下	1 3	静岡県立大学, 丸山製茶株式会社, 本山製茶株式会社, 株式会社タイヨーラボ, 株式会社国太楼, 株式会社荒畑園, 株式会社市川園, 静岡県経済農業協同組合連合会
鶏由来プラズマローゲン	認知機能 (記憶) 維持	4	静岡県立大学, 丸大食品株式会社, 他 1 社
豚由来コラーゲンペプチド	肌の保湿・弾力性改善	1	静岡県立大学, 株式会社平田牧場
豚由来コラーゲンペプチド	膝関節の改善	1	静岡県立大学, 株式会社平田牧場
ルテイン	目の調子を整える機能	3	静岡県立大学, 株式会社増田採種場, 株式会社森島農園

# 表2. 食品の機能性素材（研究中）

素材名・化合物名	生理機能	企業名・機関名
DHA・EPA	心筋細胞の肥大と心不全の発症の抑制	静岡県立大学
DHA（ドコサヘキサエン酸）	認知機能（記憶）	静岡県水産・海洋技術研究所
DPP-IV阻害ペプチド	抗糖尿病作用	静岡県立大学
GABA	GABAの濃度分布評価	静岡県農林技術研究所
GABA	GABA合成酵素の改良による簡便、迅速な合成法の構築	静岡県立大学
NKCP(精製ナットウ菌培養物)	肩こりに起因する頭痛などの症状を緩和	静岡県立大学、大和薬品株式会社
アスタキサンチン	抗酸化	静岡県立大学、神戸大学、（株）カネカ
1'-アセトキシカビコールアセテート	体脂肪・内臓脂肪低下	静岡県立大学
3-アミノイソ酪酸	動脈硬化抑制	静岡県立大学
5-アミノレブリン酸	血糖値上昇抑制	静岡県立大学、神戸大学、コスモ石油（株）
アルギニン	ストレス軽減効果	静岡県立大学
$\alpha$ -マンゴスチン	心筋細胞の肥大及び線維化抑制効果	静岡県立大学
イミダゾールジペプチド	疲労感を軽減	静岡県立大学
エリンギエタノール抽出物	認知機能（記憶）維持	静岡県立大学、愛知医科大学
オーラプテン	心筋細胞肥大や心不全の進行の抑制	静岡県立大学
カカオポリフェノール	血糖値抑制	静岡県立大学、株式会社 明治

# 表2. 食品の機能性素材（研究中）（続き）

素材名・化合物名	生理機能	企業名・機関名
魚油	養殖魚中の脂質含有量	静岡県水産・海洋技術研究所
クルクミン	心疾患抑制作用、心血管疾患の予防的効果	静岡県立大学、国立病院機構京都医療センター
クルクミン ピラゾール	心筋細胞の肥大の抑制	静岡県立大学
コーヒーポリフェノール（クロロゲン酸類）	脳老化の抑制	静岡県立大学
ジオスゲニン	中性脂肪低下	静岡県立大学
ジオスゲニン	筋委縮の予防	静岡県立大学
スタチチン	体脂肪・内臓脂肪低下	静岡県立大学
セサミノール	抗酸化	静岡県立大学
セサミン	睡眠の質の向上, コレステロール値を改善	静岡県立大学
ゼルンボン	心筋細胞の肥大及び線維化抑制効果	静岡県立大学
ダイダイ果皮精油	体脂肪・内臓脂肪低下	静岡県立大学、静岡県工業技術研究所
茶カテキン	膵β細胞からのインスリン分泌抑制作用	静岡県立大学
茶カテキン	尿酸値低下	静岡県立大学
茶カテキン	認知機能（記憶）維持	静岡県立大学
茶カテキン	インフルエンザの発症減少効果	静岡県立大学
茶カテキン	抗ウイルス効果	静岡県立大学
茶樹の根の抽出液	認知機能の改善	静岡県立大学

# 表2. 食品の機能性素材（研究中）（続き）

素材名・化合物名	生理機能	企業名・機関名
チャフロサイド	抗酸化、抗炎症、発がん抑制作用	静岡県立大学
ツルアラメ抽出物	心筋細胞肥大や心不全の進展の抑制	静岡県立大学
テアデノール	体脂肪・内臓脂肪低下	静岡県立大学
テアニン	ストレス緩和	静岡県立大学
テアニン	睡眠改善効果	静岡県立大学
テアフラビン	テアフラビンの効率の良い製造方法の開発	静岡県工業技術研究所
テアフラビン	抗酸化	静岡県立大学
テアフラビン	歯周病に関連する口腔内細菌の改善効果	静岡県立大学
5-デメチルノビレチン	抗酸化	静岡県立大学
トマチジン	胃癌細胞に対する増殖抑制効果	静岡県立大学
ニンニク	認知機能（記憶）維持	静岡県立大学、愛知医科大学
ノビレチン	抗糖尿病作用	静岡県立大学
ノビレチン	抗認知症効果	静岡県立大学
はっさくオイルエキス末（オーラプテン）	骨格筋でのミトコンドリア量の増加や筋繊維タイプの遅筋化	静岡県立大学
微生物制御発酵茶	中性脂肪低下	静岡県立大学
ビーポーレン	COMTに対する阻害効果	静岡県立大学

# 表2. 食品の機能性素材（研究中）（続き）

素材名・化合物名	生理機能	企業名・機関名
プロポリス	尿酸生成関連酵素であるキサンチンオキシダーゼに対する阻害効果	静岡県立大学、インドネシア大学
プロポリス	抗酸化	静岡県立大学
プロポリス	血管新生の抑制	静岡県立大学、ブラパ大学
プロポリス	抗菌作用	静岡県立大学
β-クリプトキサンチン	ストレス緩和	静岡県立大学
ヘスペリジン	抗酸化	静岡県立大学
紫菊花抽出物	ドキシソルビシン誘発心毒性の改善	静岡県立大学
紫ヤム由来アントシアニン	COMTに対する阻害効果	静岡県立大学
3''-メチルエピガロカテキンガレート	目や鼻の不快感を軽減	静岡県立大学
ヤマブシタケ	更年期うつの改善効果	静岡県立大学
ヤングココナッツジュース	骨代謝の促進	静岡県立大学、愛知医科大学
緑茶	うつ様状態の改善	静岡県立大学
ローヤルゼリー	認知機能（記憶）維持	静岡県立大学、愛知医科大学
ワサビ	抗酸化	静岡県立大学、金印株式会社
ワサビ	抗肥満作用	静岡県立大学、金印株式会社
ワサビ	抗遺伝毒性	静岡県立大学