

別紙様式（Ⅶ）

食品関連事業者及び届出食品に関する基本情報／作用機序

食品関連事業者に関する基本情報

届出者の氏名 (法人にあつては 名称)	サントリーウエルネス株式会社
届出者の 代表者氏名	川崎益功
届出者の住所 (法人にあつては 主たる事務所所在 地)	東京都港区台場2丁目3番3号
製造者の氏名 (製造所又は加工所 の名称) 及び所在 地 ※複数ある場合、 全てを記載	株式会社ニッポー 静岡県富士宮市北山4242番地1
消費者対応部局 (お客様相談室等) の連絡先 (電話番号等)	0120-333-310
情報開示する ウェブサイトの URL	http://suntory.jp/WELLNESS/
届出事項及び開示 情報についての問 合せ担当部局	部 局：サントリーウエルネスお客様センター 電 話：0120-333-310

届出食品に関する基本情報

商品名	オメガエイド
名称	ARA・DHA・EPA含有油脂加工食品
食品の区分	加工食品(サプリメント形状)
錠剤、粉末剤、液剤 であつて、その他加 工食品として扱う場 合はその理由	

別紙様式（Ⅶ）

<p>当該製品が想定する主な対象者 (疾病に罹患している者、妊産婦（妊娠を計画している者を含む。）及び授乳婦を除く。)</p>	<p>高年齢者</p>
<p>健康増進法施行規則第11条第2項で定める栄養素の過剰な摂取につながらないとする理由</p>	<p>当該製品の1日摂取目安量当たりにおいて、脂質は1.21 g (飽和脂肪酸:0.31 g、コレステロール:10.6 mg)、糖類は検出せず(※)、ナトリウム0～9 mg、食塩相当量0～0.03 gであり、「日本人の食事摂取基準」の成人男女の摂取目標量と比較しても微量である。</p> <p>以上より、当該製品の1日摂取目安量において、健康増進法施行規則第11条第2項で定める栄養素の過剰な摂取につながらない。</p> <p>※一般財団法人 日本食品分析センターにおける糖類分析の定量下限値 (0.05g/100g) 以下</p>
<p>販売開始予定日</p>	<p>2018年 01月 09日</p>

作用機序に関する説明資料

１．製品概要

商品名	オメガエイド
機能性関与成分名	DHA、EPA、ARA（アラキドン酸）
表示しようとする機能性	本品にはDHA、EPA、ARA（アラキドン酸）が含まれます。DHA、EPA、ARA（アラキドン酸）の３成分の組み合わせには、健康な高齢者において、認知機能の一部である注意機能（重要な物事に素早く気づけることや、複数の物事に注意を払えること）の維持に役立つことが報告されています。

２．作用機序

DHA、EPA、ARA の３成分を組み合わせることで、脳組織中のDHA、EPA、ARA が加齢による減少から回復し、脳のシナプス可塑性の改善を介して、認知機能の一部である注意機能が維持されると考えられる。

脳組織中のDHA、EPA、ARA の加齢に伴う減少とDHA、EPA、ARA の摂取による回復、及び認知機能の一部である注意機能の加齢に伴う低下とそれに対するDHA、EPA、ARA の摂取の有効性が、以下の通りそれぞれ複数報告されている。このことから、DHA、EPA、ARA の３成分の組み合わせが、脳のシナプス可塑性の改善に寄与していると考えられる。

「脳組織中のDHA、EPA、ARA の加齢による減少からの回復」

脳は脂質に富んだ臓器であり、脳組織の乾燥重量の約６割が脂質で構成されている（１）。脳のリン脂質の主要な構成成分であるDHAやARAは加齢に伴い減少することが報告されているが（２-８）、DHA、ARAを摂取することによりそれぞれ回復することが示されている（４-７）。また、EPAの摂取で脳組織中のDHA・EPAが増加することが報告されている（８）。

以上より、DHA、EPA、ARA の３成分の組み合わせを摂取することにより、各機能性関与成分が脳組織へ補給され、加齢による減少から回復すると考えられる。

「認知機能の一部である注意機能の加齢に伴う低下とそれに対するDHA、EPA、ARA の摂取の有効性」

認知機能は加齢に伴い低下し、DHA・EPAやARAの摂取により改善することが報告されている（８-１１）。その作用機序として、脳の神経活動の活性化（９）、神経細胞死の抑制（８）、神経伝達物質の増加（１０）、シナプス膜流動性の改善

（12）、脳由来神経栄養因子の増加（10）などが示されている。

認知機能の一部である注意機能（脳波事象関連電位 P300 潜時）についても同様に、高年齢者において加齢に伴い低下することが知られている（13-15）。脳波である P300 は頭皮上で記録される脳内の電位であり、神経細胞集団のシナプス後電位の時間的・空間的な加重によって生じるため（16）、シナプスの伝達効率が P300 潜時に大きな影響を及ぼす。シナプスの伝達効率が情報の入力に応じて変化することをシナプス可塑性と言い、これが P300 潜時に影響を与える主な作用機序と考えられる。実際に、加齢に伴い P300 潜時が延長しシナプス可塑性が低下することが報告されており（13-15, 17）、運動などの介入により改善する（18, 19）ことから、P300 潜時とシナプス可塑性は連動している。

これまでに、加齢に伴うシナプス可塑性の低下に対する DHA、EPA、ARA の摂取の有効性が複数報告されており、その作用機序が届出者らにより以下の通り報告されている。

DHA・EPA の摂取により、脳のシナプス可塑性が改善した（6, 8）。また、海馬または大脳皮質で加齢に伴う神経新生の低下（20）や、N-Methyl-D-Aspartate（NMDA）受容体の発現量の減少（21）、シナプス膜の流動性の低下（12）、脳内の過酸化状態（8, 22）などが DHA・EPA の摂取により改善した。一方、ARA の摂取により、海馬神経細胞のシナプス可塑性が改善すること（11）が示されている。また、加齢に伴う神経新生（神経幹細胞数）の低下（7）や、海馬の神経細胞膜の流動性の低下が ARA の摂取により改善した（23）。なお、加齢に伴う神経新生低下に対する改善作用に対しては、DHA と ARA はそれぞれ異なる作用機序を持つ可能性があり、ARA の摂取が神経幹細胞数を維持し、DHA の摂取が新生神経細胞の生存や産生を支持する可能性が示唆されている（7）。

以上より、DHA、EPA、ARA の3成分の組み合わせを摂取することにより、各機能性関与成分が脳組織へ補給され、シナプス可塑性の改善を介して注意機能に対する有効性を示すと考えられる。

1. 横越英彦, 脳機能と栄養（幸書房）
2. Söderberg M., *et al.*, *Lipids*; 26: 421-425. (1991)
3. McNamara RK., *et al.*, *Prostaglandins, Leukot. Essent. Fatty Acids*; 78: 293-304. (2008)
4. Suzuki H., *et al.*, *Mech. Ageing Dev.*; 50: 17-25. (1989)
5. McGahon B., *et al.*, *Neuroscience*; 81: 9-16. (1997)
6. McGahon BM., *et al.*, *Neuroscience*; 94: 305-314. (1999)

別紙様式 (Ⅶ) - 1 【添付ファイル用】

7. Tokuda H., *et al.*, *Neurosci. Res.*; 88: 58-66. (2014)
8. Kelly L., *et al.*, *Neurobiol. Aging*; 32: 2318.e1-15. (2011)
9. Labrousse VF., *et al.*, *PLoS One*; 7: e36861. (2012)
10. Jiang LH., *et al.*, *J. Nutr. Biochem.*; 20: 735-741. (2009)
11. Kotani S., *et al.*, *Neurosci. Res.*; 46: 453-461. (2003)
12. Suzuki H., *et al.*, *Mech. Ageing Dev.*; 101: 119-128. (1998)
13. Polich J., *Electroencephalogr. Clin. Neurophysiol. Suppl.*; 42: 304-323. (1991)
14. Hirayasu Y., *et al.*, *Clin. Neurophysiol.*; 111: 187-194. (2000)
15. Picton TW., *et al.*, *J. Clin. Neurophysiol.*; 9: 456-479. (1992)
16. 入戸野宏, 心理学のための事象関連電位ガイドブック (北大路書房)
17. Bach ME., *et al.*, *Proc. Natl. Acad. Sci. U S A*; 96: 5280-5285. (1999)
18. Zhang X., *et al.*, *Cell Biochem. Biophys.*; 70: 1591-1596. (2014)
19. O'Callaghan RM., *et al.*, *Hippocampus*; 19: 1019-1029. (2009)
20. Kawakita E., *et al.*, *Neuroscience*; 139: 991-997. (2006)
21. Dyall SC., *et al.*, *Neurobiol. Aging*; 28: 424-439. (2007)
22. Gamoh S., *et al.*, *Clin. Exp. Pharmacol. Physiol.*; 28: 266-270. (2001)
23. Fukaya T., *et al.*, *Neurobiol. Aging*; 28: 1179-1186. (2007)

別紙様式（Ⅳ）

健康被害の情報収集体制

健康被害の情報収集体制

商品名	オメガエイド
健康被害の情報の 対応窓口部署名等	サントリーウエルネスお客様センター
電話番号	0120-333-310
ファックス番号	0120-784-310
電子メール	info@suntory-kenko.com
その他	郵便 〒105-8691 日本郵便株式会社 芝郵便局 郵便私書箱第28号 サントリーウエルネス行
連絡対応日時 (曜日、時間等)	電話受付時間 9:00～20:00 (土日・祝日可) ただし年末年始を除く/ファックスは24時間受付
その他必要な事項	

別紙様式（Ⅵ）

表示の内容／表示見本

届出食品に関する表示の内容

商品名	オメガエイド
科学的根拠を有する機能性関与成分名及び当該成分又は当該成分を含有する食品が有する機能性	本品にはDHA、EPA、ARA（アラキドン酸）が含まれます。DHA、EPA、ARA（アラキドン酸）の3成分の組み合わせには、健康な高齢者において、認知機能の一部である注意機能（重要な物事に素早く気づけることや、複数の物事に注意を払えること）の維持に役立つことが報告されています。
一日当たりの摂取目安量	6粒
一日当たりの摂取目安量当たりの機能性関与成分の含有量	機能性関与成分名：DHA、EPA、ARA（アラキドン酸） 含有量：DHA 300mg、EPA 100mg、ARA（アラキドン酸） 120mg
保存の方法	高温・高湿及び直射日光をさけて、保管してください。
摂取の方法	お飲みものと一緒にかまずにお召し上がりください。
摂取する上での注意事項	摂り過ぎに注意してください。抗凝固剤、血糖降下剤、降圧剤等を処方されている方は、医師、薬剤師に相談してください。
調理又は保存の方法に関し特に注意を必要とするものにあつては当該注意事項	無

※内容量等により表示事項が異なる場合、その内容を全て記入する。

（表示見本を添付すること）

名称…ARA・DHA・EPA含有油脂加工食品 原材料名…DHA・EPA含有精製魚油(国内製造)、ARA含有食用油脂/セラチングリセリンヘマトコッカス色素
内容量…58.9g(327mg×180粒) 賞味期限…下部左に記載 保存方法…高温・高湿及び直射日光をさけて、保管してください。販売者…サントリーウエルネス(株)
東京都港区台場2-3-3 製造所固有の記号は下部右に記載

栄養成分表示 6粒(1.96g)あたり
熱量…13.6kcal たんぱく質…0.58g 脂質…1.21g
炭水化物…0.05～0.13g 食塩相当量…0～0.03g
機能性関与成分:DHA…300mg EPA…100mg
ARA(アラキドン酸)…120mg
アスタキサンチン※…1mg

※アスタキサンチンは、ヘマトコッカス藻から抽出したカロチノイド色素です。

印字スペース

SUNTORY サントリー オメガエイド

3つのオメガ脂肪酸配合



サントリー健康科学研究所

届出表示:本品にはDHA、EPA、ARA(アラキドン酸)が含まれます。DHA、EPA、ARA(アラキドン酸)の3成分の組み合わせには、健康な高齢者において、認知機能の一部である注意機能(重要な物事に集中し続けることや、複数の物事に注意を払えること)の維持に役立つことが報告されています。

●本品は、事業者の責任において特定の保健の目的が期待できる旨を表示するものとして、消費者庁長官に届出されたものではありません。●本品は、疾病の診断、治療、予防を目的としたものではありません。●原材料をご確認の上、食物アレルギーが心配な方は、ご利用をお控えください。●体調に異変を感じた際は、速やかに摂取を中止し、医師に相談してください。●本品は、疾病に罹患している者、未成年者、妊産婦(妊娠を計画している者を含む。)及び授乳中を対象に開発された食品ではありません。●疾病に罹患している場合は医師に、医薬品を服用している場合は医師、薬剤師に相談してください。●食生活は、主食、主菜、副菜を基本に、食事のバランスを。

一日摂取目安量:6粒 摂取の方法:お飲みものと一緒にかますにお召し上がりください。 **摂取上の注意:** 摂り過ぎに注意してください。抗凝固剤、血糖降下剤、降圧剤等を処方されている方は、医師、薬剤師に相談してください。開封後の注意:フタをしっかりと閉め、直射日光をさけて涼しいところに保管してください。

ご注文・お問い合わせは ☎0120-333-310
オンラインショップ <http://suntory.jp/WELLNESS/>
[機能性表示食品]180粒入り **紙**ラベル **フタ**キャップ(おまひんかん)、ボトル
届出番号

4

名称…ARA・DHA・EPA含有油脂加工食品
原材料名…DHA・EPA含有精製魚油(国内製造)、ARA含有食用油脂 / ゼラチン、グリセリン、ヘマトコッカス藻色素 内容量…118g (327mg×360粒) 賞味期限…下部左に記載
保存方法…高温・高湿及び直射日光をさけて、保管してください。販売者…サントリーウエルネス(株) 東京都港区台場2-3-3

製造所固有の記号は下部右に記載

栄養成分表示 6粒(1.96g)あたり

熱量…13.6kcal たんぱく質…0.58g 脂質…1.21g
炭水化物…0.05~0.13g 食塩相当量…0~0.03g

機能性関与成分:DHA…300mg EPA…100mg
ARA(アラキドン酸)…120mg

アスタキサンチン※…1mg

※アスタキサンチンは、ヘマトコッカス藻から抽出したカロチノイド色素です。

印字スペース

1

SUNTORY サントリー オメガエイド

3つのオメガ脂肪酸配合



サントリー健康科学研究所

2

オメガエイドにはオメガ脂肪酸であるARAとDHAとEPAをバランス良く配合しています。
届出表示:本品にはDHA,EPA,ARA(アラキドン酸)が含まれます。DHA,EPA,ARA(アラキドン酸)の3成分の組み合わせには、健康な高齢者において、認知機能の一部である注意機能(重要な物事に素早く気づけることや、複数の物事に注意を払えること)の維持に役立つことが報告されています。

●本品は、事業者の責任において特定の保健の目的が期待できる旨を表示するものとして、消費者庁長官に届出されたものです。ただし、特定保健用食品と異なり、消費者庁長官による個別審査を受けたものではありません。●本品は、疾病の診断、治療、予防を目的としたものではありません。●原材料をご確認の上、食物アレルギーが心配な方は、ご利用をお控えください。●体調に異変を感じた際は、速やかに摂取を中止し、医師に相談してください。●本品は、疾病に罹患している者、未成年者、妊産婦(妊娠を計画している者を含む。)及び授乳婦を対象に開発された食品ではありません。●疾病に罹患している場合は医師に、医薬品を服用している場合は医師、薬剤師に相談してください。●食生活は、主食、主菜、副菜を基本に、食事のバランスを。

一日摂取目安量 16粒 摂取の方法:お飲みものと一緒にかますにお召し上がりください。 **摂取上の注意:** 摂り過ぎに注意してください。抗凝固剤、血糖降下剤、降圧剤等を処方されている方は、医師、薬剤師に相談してください。開封後の注意:フタをしっかりと閉め、直射日光をさけて涼しいところに保管してください。

ご注文・お問い合わせは ☎0120-333-310

オンラインショップ <http://suntory.jp/WELLNESS/>

機能性表示食品 360粒入り 紙ラベル キャップ(および/ペン)、ボトル
届出番号

E

64X167

1

SUNTORY サントリー オメガエイド

3つのオメガ脂肪酸配合



サントリー健康科学研究所

栄養成分表示 6粒(1.96g)あたり
 熱量…13.6kcal たんぱく質…0.58g 脂質…1.21g
 炭水化物…0.05～0.13g 食塩相当量…0～0.03g
 機能性関与成分:DHA…300mg EPA…100mg
 ARA(アラキドン酸)…120mg

アスタキサンチン※…1mg

※アスタキサンチンは、ヘマトコッカス藻から抽出したカロテノイド色素です。

機能性表示食品 6粒入り

食生活は、主食、主菜、副菜を基本に、食事のバランスを。

名称…ARA・DHA・EPA含有油脂加工食品 原材料名…DHA・EPA含有精製魚油(国内製造)、ARA含有食用油脂/セラチン、グリセリン、ヘマトコッカス藻色素
 内容量…1.96g(327mg×6粒) 賞味期限…下部左に記載 保存方法…高温・高湿及び直射日光をさけて、保管してください。販売者…サントリーウエルネス(株)
 東京都港区台場2-3-3 | 製造所固有の記号は下部右に記載

届出表示:本品にはDHA、EPA、ARA(アラキドン酸)が含まれます。DHA、EPA、ARA(アラキドン酸)の3成分の組み合わせには、健康な高齢者において、認知機能の一部である注意機能(重要な物事に素早く気づけることや、複数の物事に注意を払えること)の維持に役立つことが報告されています。

一日摂取目安量 16粒 摂取の方法…お飲みものと一緒にかきまぜてお召し上がりください。摂取上の注意…摂り過ぎに注意してください。抗凝固剤、血糖降下剤、降圧剤等を処方されている方は、医師、薬剤師に相談してください。

●本品は、事業者の責任において特定の保健の目的が期待できる旨を表示するものとして、消費者庁長官に届出されたものです。ただし、特定保健用食品と異なり、消費者庁長官による個別審査を受けたものではありません。●本品は、疾病の診断、治療、予防を目的としたものではありません。●原材料科をご確認の上、食物アレルギーがご心配な方は、ご利用をお控えください。●体調に異変を感じた際は、速やかに摂取を中止し、医師に相談してください。●本品は、疾病に罹患している者、未成年者、妊産婦(妊娠を計画している者を含む。)及び授乳婦を対象に開発された食品ではありません。●疾病に罹患している場合は医師に、医薬品を併用している場合は医師、薬剤師に相談してください。

ご注文・お問い合わせは ☎0120-333-310

オンラインショップ <http://suntory.jp/WELLNESS/>

届出番号

印字スペース



E

90X120