

2023年2月16日

各位

第一工業製薬株式会社

**「ナトリード」含有カイコハナサナギタケ冬虫夏草
 認知機能分野で機能性表示食品の届出完了！**

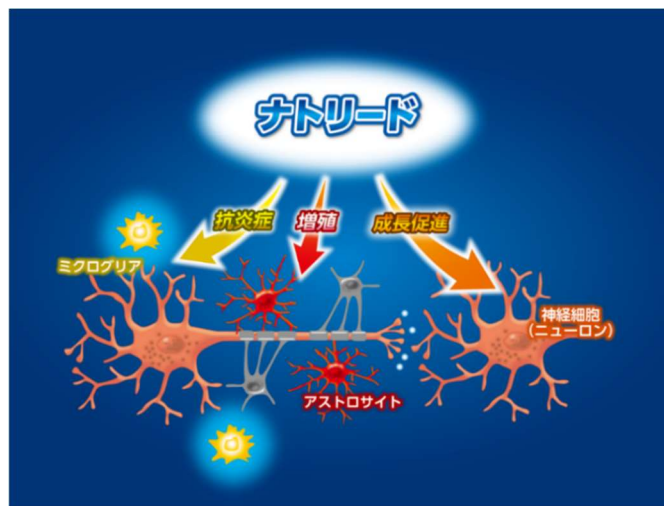
第一工業製薬(本社：京都市南区、代表取締役社長：山路直貴)は、「ナトリード」を機能性関与成分とするカイコハナサナギタケ冬虫夏草の機能性表示食品「快脳冬虫夏草」の消費者庁への届出が完了し、2月8日付で消費者庁から公開されたことをお知らせします。

当社は、グループ会社であるバイオコクーン研究所と共に、養蚕技術を活用して得られるカイコハナサナギタケ冬虫夏草の研究開発を行ってきました。この冬虫夏草に含まれる「ナトリード」には、中高年の方の認知機能の一部である視覚的な記憶力、認知機能速度を維持するのに役立つ機能が報告されています。「快脳冬虫夏草」は、冬虫夏草由来成分を機能性関与成分とする初めての機能性表示食品であり、2023年夏頃の発売を予定しています。

当社は、引き続き「ナトリード」および冬虫夏草の機能性を追求し、近い将来深刻化する少子・高齢化社会の課題解決に取り組み、健康寿命延伸に貢献します。

【商品について】

商品名	快脳冬虫夏草
分類	機能性表示食品
届出番号	H950
機能性関与成分	ナトリード（含有量：0.96mg/3粒あたり）
届出表示	本品にはナトリードが含まれます。ナトリードには、人の顔や物を置いた場所、戸締りをしたことを覚えておくなど、中高年の方の認知機能の一部である視覚的な記憶力を維持するのに役立つ機能が報告されています。 ※視覚的な記憶力とは、図形を認識し、記憶し、それを後から呼び起こす力であり、図形や空間的表現の処理能力のことをいいます。また、中高年の方の認知機能の一部である認知機能速度（視覚情報を素早く正確に判断して適切な行動につなげる力）を維持するのに役立つ機能が報告されています。
容量・価格	90粒入・価格未定
一日摂取目安	3粒
特長	<ul style="list-style-type: none"> ・ 中高年の方の認知機能の一部である視覚的な記憶力・認知機能速度を維持するのに役立つ機能が報告されている「ナトリード」を含みます。 ・ 原料であるカイコハナサナギタケ冬虫夏草粉末は、100%国産でHACCP認証の国内自社工場にて厳格な品質管理のもと製造しています。 ・ 飲みやすい錠剤タイプで、一日摂取目安3粒と手軽に摂取できます。



「ナトリード」の作用機序イメージ図

【背景と目的】

2016年に公表された内閣府の「高齢社会白書」によると、認知症患者数は2030年に830万人、2050年には1,000万人を超えると予想されています。当社は、2018年に株式会社バイオコクーン研究所と池田薬草株式会社の2社をグループ化し、近い将来深刻化する少子・高齢化社会の課題解決を実現するため、ライフサイエンス事業に参入しました。SDGs目標にある健康長寿の達成、地域活性化に連動する取り組みを進めています。

【これまでの経緯と概要】

<p>2021年1月 国際学術誌 掲載</p>	<p>バイオコクーン研究所は、独自製法により製造したカイコハナサナギタケ冬虫夏草から新規有用成分「ナトリード（環状ペプチドの一種）」を発見し、国際学術誌「PLOS ONE」に論文掲載しました。 https://www.dks-web.co.jp/updata/n_pdf/2021012801.pdf 培養細胞を用いた研究により、神経細胞の成長促進作用、グリア細胞であるアストロサイトの増殖作用やミクログリアの抗炎症作用、アストロサイトにおけるNGF（Nerve growth factor：神経成長因子）およびVGF（non-acronymic neuropeptide：成長因子）のmRNAレベルの増加作用があることを見出しました。 また、老化促進モデルマウスを用いた研究では、「ナトリード」の経口投与により認知機能の一つである空間記憶の回復効果が認められること、さらにアルツハイマー型認知症患者に対する臨床試験で髄液中のアセチルコリン濃度を増加させる作用を確認しており、「ナトリード」が認知機能に対する新しい機能改善物質の候補であることを示唆していました。</p>
<p>2022年9月 脳サプリメント学会論文掲載</p>	<p>当社は、40代以上の健常者および軽度認知障害者を対象に、「ナトリード」含有カイコハナサナギタケ冬虫夏草の臨床試験を実施し、脳サプリメント学会の学会誌「Brain Supplement®」に論文掲載しました。 https://www.dks-web.co.jp/updata/n_pdf/2022100402.pdf 試験結果は、カイコハナサナギタケ冬虫夏草の経口摂取により、中高齢者の加齢にともなう神経細胞の減少や神経原繊維変化により低下した認知機能（記憶や情報処理速度など）の改善作用を示唆するものでした。これは、アストロサイト増殖作用やアセチルコリン濃度増加作用などによる認知機能や記憶力へおよぼす影響であり、老化促進マウスにおける空間記憶の改善効果と同様、視覚記憶力の改善に繋がっていると考えられます。</p>
<p>2023年2月 機能性表示食品届出公開</p>	<p>消費者庁HPにおいて、「快脳冬虫夏草」（機能性関与成分：ナトリード）の機能性表示食品の届出が公開されました。 https://www.fld.caa.go.jp/caaks/cssc02/?recordSeq=42212050910103</p>

「ナトリード」は、株式会社バイオコクーン研究所の登録商標です。

以上

【本リリースについてのお問い合わせ先】
 第一工業製薬株式会社 広報 IR 室
 TEL. 075-323-5951 E-mail: d-kouhou@dks-web.co.jp
 〒601-8391 京都市南区吉祥院大河原町5