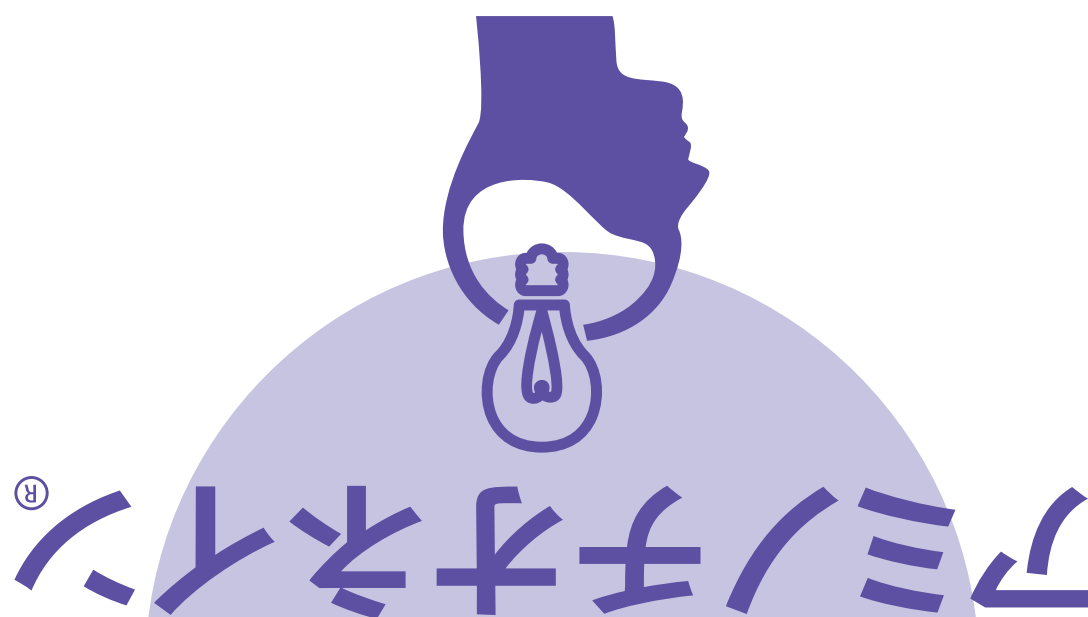




エルゴチオネイン含有

「ブレインフォード」対応素材

Aminothionine

このパンフレットは、原料販売の業務用資料で、一般に販売される製品宣伝等にデータ使用は出来ませんのでご注意ください。



株式会社 エル・エス コーポレーション

〒103-0013 東京都中央区日本橋人形町3-10-1-3F  
TEL 03 (3662) 7941 FAX 03 (3662) 7495  
request@ls-corporation.co.jp  
<http://www.ls-corporation.co.jp/>

「ブレインフード」対応素材  
エルゴチオネイン含有

# アミノチオネイン®

## 認知症の 現状

軽度認知障害:MCI (Mild Cognitive Impairment)

### 認知症の前段階と言われる軽度認知障害 (MCI)

「軽度認知障害」とは、認知症になる確率が非常に高い状態のことです。認知機能（記憶、決定、理由づけ、実行など）のうち一つの機能に問題が生じてはいますが、日常生活には支障がない状態です。

#### 軽度認知障害 簡易チェック

- ☐ 今何をしようとしていたか簡単に思い出せない
- ☐ 人と会う約束を忘れたことがある
- ☐ 何かやろうとしても「まあいいか」と思ってしまう
- ☐ 外出することが減った
- ☐ レジで会計をする時に小銭が使えない
- ☐ 同じことを何度も言ったり尋ねたりする
- ☐ 探し物が増えている
- ☐ 長年の趣味が楽しめなくなってきた
- ☐ 段取りが下手になった
- ☐ 今日の日付が言えない

2~3個当てはまるようでしたら、  
軽度認知障害 (MCI) の傾向が  
あるかもしれません  
出典：医療法人社団 創知会  
メモリークリニックお茶の水

### 認知症高齢者の現状

65歳以上高齢者  
人口3,079万人



全国の65歳以上の高齢者について、認知症有病者数約462万人と推計(全体の15%)。  
また、MCI有病者数約400万人と推計(全体の13%)。

出典：厚生労働省「都市部における認知症有病率と認知症の生活機能障害への対応」(H25.5報告)及び「認知症高齢者の日常生活自立度」II以上の高齢者数について」(H24.8公表)

## ブレイン フード 対応素材とは

### ブレインフード対応素材「アミノチオネイン®」

日々の食べ物から脳を健康にするという方法があり、脳の活性化につながる食品のことを「ブレインフード」と呼びます。

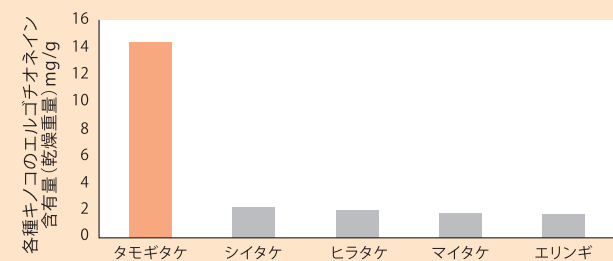
エル・エス コーポレーションオリジナル素材である「アミノチオネイン®」は、抗酸化作用や抗うつ作用に加え、脳の活性作用が報告され(マウス)、ブレインフードとしての可能性が期待されています。「アミノチオネイン®」はタモギ茸が熱水抽出したエキス粉末で、エルゴチオネインを含有しています。

アミノ酸

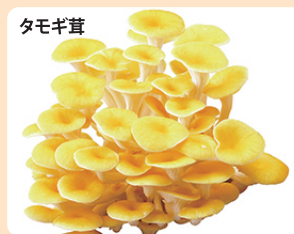
エルゴチオネイン

【名前の由来】アミノチオネイン

### 注目の素材〈タモギ茸〉とは



タモギ茸はエルゴチオネインが非常に豊富で、その他タンパク質、ミネラル、ビタミン等を含んでいます。ニレの木などに自生し、北国などの短い夏にしか採取できない貴重なキノコです。

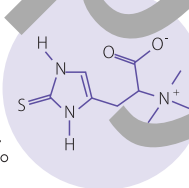


出典：自社資料より

## ブレインフード 対応素材の 可能性

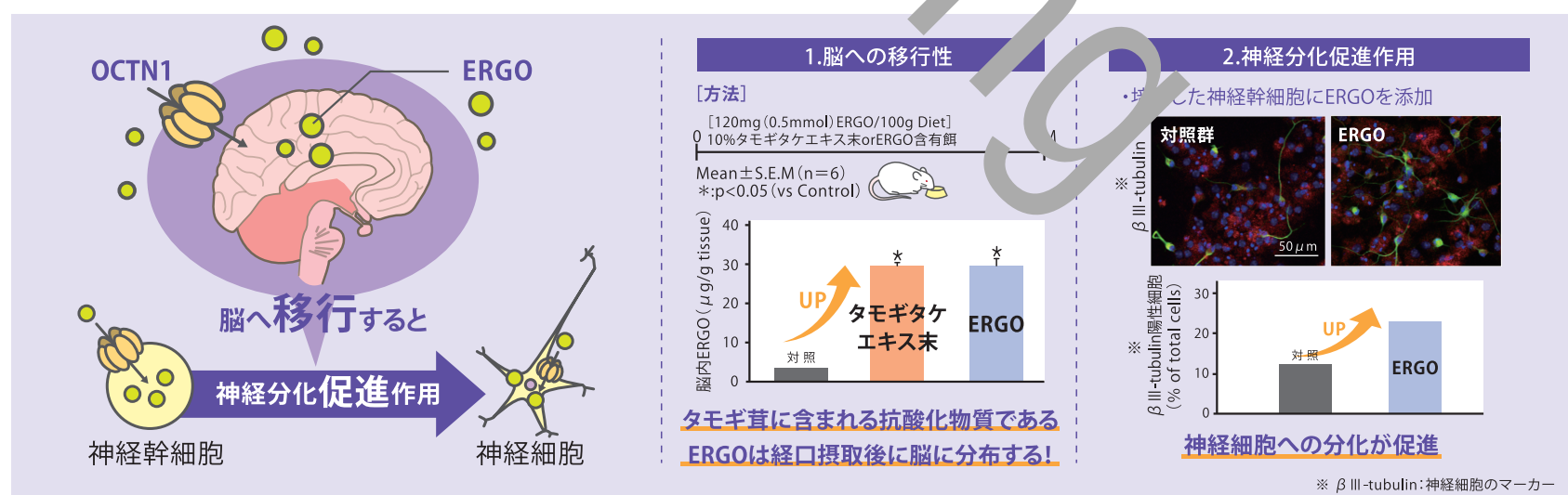
### 「エルゴチオネイン(ERGO)」とは

ヒトが生合成できない希少アミノ酸であり、OCTN1を介して体内に取り込まれる機能性食品成分です。



### 〈OCTN1〉とは

脳を含む多くの臓器に発現するERGOを運ぶタンパク質

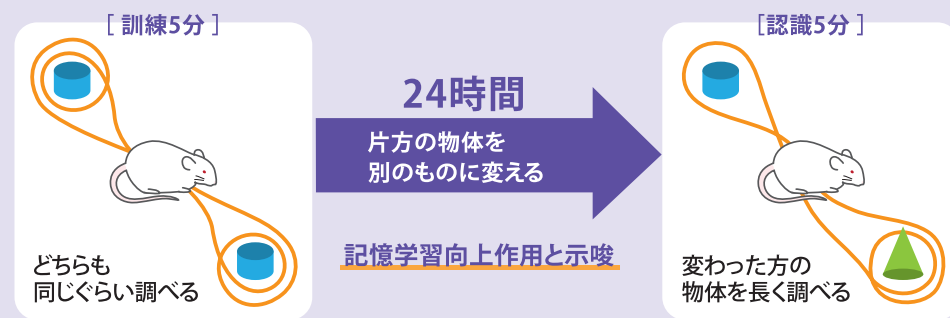


#### 3. 新奇物体探索実験

#### ブレインフード 対応素材の可能性

マウスにERGOを摂取させて新奇物体探索実験(NORT)にて記憶学習能力の向上を評価した。

NORT：新しいものを好むという  
マウスの特性を利用した実験



【実験1-3】出典：金沢大学との共同研究データより

上記データの 複写・転用は厳禁