

# News Release



株式会社ファーマフーズ

会社名 株式会社ファーマフーズ  
 代表者名 代表取締役社長 金 武祚  
 コード番号 2929  
 上場取引場所 東証第二部  
 本社所在地 京都市西京区御陵大原1番地49  
 TEL075-394-8600 FAX075-394-0099

各位

## 「日本栄養・食糧学会」での研究発表のお知らせ

2017年5月19日(金)～21日(日)に開催される「第71回日本栄養・食糧学会大会(会場：沖縄コンベンションセンター)」において、当社の最新の研究成果、計3題の発表を行いますので、お知らせいたします。

記

### 1. 発表内容

	タイトル	発表者
①	女性を対象とした卵黄由来育毛素材の経口摂取試験	○中村 紀夫1、山村 春男2、堀江 典子1、堀江 健二1、金 武祚1、板見 智3 1. (株)ファーマフーズ、2.(株)シャルレ、3 大阪大学大学院医学系研究科 皮膚・毛髪再生医学寄附講座
②	GABA、クワンソウ、及びラフマ抽出物の共摂取による睡眠改善効果	○中村 唱乃1、山津 敦史1、坂下 真耶1、堀江 健二1、堀江 典子1、齋藤 洋子2、玉城 美根子2、金 武祚1 1. (株)ファーマフーズ、2. (株)シャルレ
③	GABAによる脳タンパク質合成の変動における成長ホルモンの役割	○辻岡和代1、山田貴史2、横越英彦2、堀江健二3、金武祚3、筒井和美4、早瀬和利4 1. 桜花学園大、2. 中部大応用生物、3. (株)ファーマフーズ、4. 愛知教育大家政

## 2. 各発表の要旨

### ① 女性を対象とした卵黄由来育毛素材の経口摂取試験

「ヒナは羽毛をまとして生まれてくる」ことから、鶏卵中には育毛成分があるのではという考えの基育毛成分を探索した結果、卵黄タンパク由来成分（HGP（エイ・ジー・ピー）：Hair Growth Peptide）を見出しました。

今回、薄毛に悩む女性を対象に6ヶ月間の大規模なHGP摂取試験を実施しました。その結果、HGPの摂取により56%の被験者に薄毛改善効果が認められました。HGPの摂取により太く強い毛が増加する事で毛髪密度が増加し、「抜け毛」に関する体感なども改善が示されました。

本件からHGPの育毛効果が明確に示され、薄毛に悩む女性に役立つ機能性食品への応用が期待できます。

### ② GABA、クワンソウ、及びラフマ抽出物の共摂取による睡眠改善効果

これまでにGABA（ギャバ）には睡眠改善効果、特に入眠促進効果があることを明らかにしましたが、今回はGABAに加えて、深い眠りを促進する効果が報告されているクワンソウ、ラフマ抽出物の3種素材を共摂取した時の睡眠改善効果を検証しました。

その結果、深い寝つきおよび熟睡度を改善することが脳波解析の結果から明らかとなりました。さらに入眠と睡眠維持および翌日の疲労感を軽減する体感が認められました。

GABA、クワンソウ、ラフマの組み合わせは約7割の人が睡眠に問題や不満を抱えている現代において、睡眠を改善するだけでなく、社会活動までもサポートできる機能性食品として期待されます。

### ③ GABAによる脳タンパク質合成の変動における成長ホルモンの役割

GABA摂取による脳タンパク質合成の促進には、成長ホルモンの分泌が重要である事をこれまでに明らかにしてきました。今回更にそのメカニズムを調べる為、グレリン蛋白に着目しました。グレリン蛋白は、胃内の細胞で作られる蛋白質で、主に成長ホルモンや胃酸の分泌に重要な働きをします。

今回、GABA摂取における血中のグレリン蛋白に着目したところ、有意な増加が確認できました。GABAは抗ストレス効果のみに限らず、成長ホルモンを分泌するアミノ酸としても期待できます。

以上