

# News Release



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 東証マザーズ  
 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

2014年5月30日(金)～6月1日(日)開催の「日本栄養・食糧学会(会場:酪農学園大学 北海道江別市)」において、当社の研究成果3題を発表いたしますので、お知らせいたします。

記

### 1. 発表内容

	演題	発表者
①	「GABA およびラフマ抽出物の共摂取による睡眠改善効果」	○㈱ファーマフーズ(山津 敦史、山下 裕輔、金 武祚) ○㈱常磐植物化学研究所(楊 金緯、立崎 仁)
②	「発酵青バナナ末がヒト免疫細胞に及ぼす効果」	○㈱ファーマフーズ(井上 侑紀、渡部 和哉、青笹 正義、堀江 健二、丸 勇史、金 武祚) ○㈱ドール(加藤 敬、山田 敬) ○京都府立医科大学(扇谷 えり子、松田 修)
③	「発酵青バナナ末のマウスを用いた免疫賦活効果の検証」	○㈱ファーマフーズ(井上 侑紀、渡部 和哉、青笹 正義、堀江 健二、丸 勇史、金 武祚) ○㈱ドール(加藤 敬、山田 敬) ○京都府立医科大学(扇谷 えり子、松田 修)

## 2. 各発表の要旨は以下の通りです。

### ① 「GABA およびラフマ抽出物の共摂取による睡眠改善効果」

リラックス、抗ストレス作用があり、睡眠の改善にも効果がある GABA と、同じく睡眠改善に効果があるとされ、ヤンロン茶の原料として知られる中国原産のハーブであるラフマ (Apocynum venetum) 抽出物を共摂取することで、睡眠改善に対する相乗効果を検証しました。その結果、GABA とラフマ抽出物の共摂取は、入眠潜時の短縮、ノンレム睡眠時間の増加という補完効果の発揮が確認でき、睡眠改善において理想的な組み合わせであることが認められました。

### ② 「発酵青バナナ末がヒト免疫細胞に及ぼす効果」

バナナは世界で最も多く食べられている果物の一つであり、フィリピン等の亜熱帯地域で 1 年を通じて栽培されています。生産現地では、収穫されたバナナの一部は選果基準に達しないため、高い栄養価を有するにも関わらず、未利用資源として取り扱われています。

今回、未利用資源となっている未成熟な青バナナを活用し、各種酵素・微生物等を用いて分解・発酵することで、発酵青バナナ末を調製することに成功しました。

本研究では、発酵青バナナ末がヒトの生理機能に及ぼす効果について検証を行いました。

その結果、発酵青バナナ末を摂取すると、ヒト血中における免疫の指標が上昇する事が確認されました。

### ③ 「発酵青バナナ末のマウスを用いた免疫賦活効果の検証」

未成熟な青バナナの果実部から得た青バナナ末を酵素・微生物等を用いて分解・発酵することで、溶解度が高く味の良い発酵青バナナ末を調製することに成功しました。

本研究では、発酵青バナナ末の免疫賦活効果の検証を、マウスを用いた動物試験により実施しました。

その結果、発酵青バナナ末を経口投与したマウスは、経口投与しなかったマウスに比べ、インフルエンザ感染後の生存率が約 2 倍になることが確認され、免疫賦活効果が得られることが示唆されました。

【第 68 回 日本栄養・食糧学会大会】

<http://www.jsnfs68.umin.jp/index.html>

以 上