



平成 18 年 5 月 11 日

各 位

会社名	タカラバイオ株式会社 (コード番号 4974 東証マザーズ)
本社所在地	滋賀県大津市瀬田三丁目 4 番 1 号
代表者	代表取締役社長 加藤 郁之進
問合せ先	常務取締役 木村 睦
T E L	(0 7 7) 5 4 3 - 7 2 1 2
U R L	http://www.takara-bio.co.jp/
当社の親会社	宝ホールディングス株式会社
代表者	代表取締役社長 大宮 久 (コード番号 2531 東証、大証第 1 部)

滋養強壮作用等を担うといわれているジオスゲニン成分の含有率が高い 国産ヤマイモ、トゲドコロの発見について

タカラバイオ株式会社(社長:加藤郁之進)のバイオ研究所は、日本で栽培されている約80種類のヤマイモについて、滋養強壮作用等の様々な生物活性が知られているジオスゲニンの含有量を調べたところ、沖縄周辺で栽培されているトゲドコロ(*Dioscorea esculenta*)が最もその含有率が高いことを発見しました。トゲドコロはタイ、ベトナム付近を原産地とするヤマイモで、粘りが強く、甘みやコクがあり大変美味です。これらの成果を、静岡市で開催される日本栄養・食糧学会大会で5月21日に発表します。

ヤマイモは、アフリカで約4億人が主食としており、日本では古くからナガイモ、ジネンジョ(ヤマノイモ)、ダイジョ、トゲドコロ等の品種が栽培されています。ヤマイモには滋養強壮などの効果があるといわれていますが、植物ステロイドの一種であるジオスゲニンという物質がその作用を担うと考えられています。当社バイオ研究所は、日本で栽培されている約80種類のヤマイモのジオスゲニン含量を調べたところ、沖縄地方のごく一部で栽培されているトゲドコロに一般の国産ヤマイモの200倍以上のジオスゲニンが含まれていることを発見しました。

ヤマイモ類に含まれるジオスゲニンは、DHEA(デヒドロエピアンドロステロン)に類似した構造を有しており、通常、糖が結合した配糖体の形で存在しています。DHEAは体内で代謝され、男性ホルモンであるテストステロンや女性ホルモンであるエストラジオールなどに変換されることから、ジオスゲニンが穏やかな形でホルモンバランスを保つことに関与していると考えられます。米国ではヤマイモのアルコール抽出物が、サプリメントとしてドラッグストアなどで売られています。

当社は、今後、味のよさと機能性を併せ持つこのトゲドコロを高齢化時代の新しい機能性食品素材として開発していくとともに、トゲドコロに含まれるジオスゲニンの強壮作用等の生物活性に関する研究を進めていきます。

当資料取り扱い上の注意点

当資料中の当社の現在の計画、見通し、戦略、確信などのうち、歴史的事実でないものは、将来の業績に関する見通しであり、これらは現時点において入手可能な情報から得られた当社経営陣の判断に基づくものですが、重大なリスクや不確実性を含んでいる情報から得られた多くの仮定および考えに基づきなされたものであります。実際の業績は、さまざまな要素によりこれら予測とは大きく異なる結果となり得ることをご承知おきください。実際の業績に影響を与える要素には、経済情勢、特に消費動向、為替レートの変動、法律・行政制度の変化、競合会社の価格・製品戦略による圧力、当社の既存製品および新製品の販売力の低下、生産中断、当社の知的所有権に対する侵害、急速な技術革新、重大な訴訟における不利な判決等がありますが、業績に影響を与える要素はこれらに限定されるものではありません。

< 参考資料 >

【語句説明】

ジオスゲニン

ヤマノイモ科やユリ科の植物に含まれるステロイドで、単体として存在する場合と、糖と結合した配糖体として存在する場合があります。ジオスゲニンはその分子中にデヒドロエピアンドロステロン(DHEA)と同じ構造をもっています。DHEAは動物体内で女性ホルモンにも男性ホルモンにもなり得るステロイドです。そのため、ジオスゲニンの摂取により性ホルモンの不足を原因とする諸症状が改善されると考えられています。

ヤムイモ

農学の分野で用いられる用語で、ヤマノイモ科ヤマノイモ属に属し、人間が利用している有用植物の総称として用いられています。例えば、ナガイモ、イチョウイモ、ツクネイモ、ジネンジョ、ダイジョをはじめ、トゲドコロもそれぞれヤムイモの一種です。

トゲドコロ

ヤマノイモ科ヤマノイモ属に属するヤムイモで、市販されているナガイモ、ツクネイモ、イチョウイモ、ジネンジョ等と近縁のヤムイモです。国内では主に沖縄周辺で栽培されていますが、その生産量は年間数t程度の希少品種です。日本で栽培されているヤムイモのなかでは圧倒的にジオスゲニン含有率が高い品種です。

DHEA

動物体内で女性ホルモンにも男性ホルモンにもなり得るステロイドです。主に副腎皮質で生合成され、そのまま弱い男性ホルモン様作用を持っています。

配糖体

糖以外の物質に糖分子が化学結合した場合、それを配糖体とよびます。例えばジオスゲニンにグルコースが1分子、ラムノースが2分子結合した配糖体はジオスシンとよばれており種々のヤムイモに含まれています。

テストステロン

精巣で合成される、最も作用の強い男性ホルモンです。男性生殖器官の発達、機能維持、骨格筋のタンパク質同化等の作用もあります。

エストラジオール

卵巣、胎盤で合成される最も作用の強い女性ホルモンです。女性生殖器、胎盤の発達等に関与します。

以 上