

各位

会社名 株式会社果実堂  
代表者名 代表取締役社長 井出 剛  
問合せ先 経営企画室 室長 小板橋 達也  
ベジタブル製薬株式会社 小畑 由香  
電話 096-289-8883

## ベジタブル製薬による再発乳がん研究用試薬グリセオリン 「Glyceollin I」の製造、販売に関するお知らせ

当社の研究関連子会社であるベジタブル製薬株式会社は、イソフラボン類の一種であるグリセオリンの大量生産に世界で初めて成功し、7月1日から大手試薬メーカー和光純薬工業を通して再発乳がん研究用試薬として販売を開始しますので、下記のとおりお知らせいたします。

### 記

#### 1. 製品の概要

近年、女性の高齢化に伴い女性ホルモン(エストロゲン)低下に基因する乳がん、骨粗しょう症などの疾患が急増しています。このため女性ホルモン作用が期待される大豆由来のイソフラボンが注目され、国内外でも開発競争が熾烈化しています。

ベジタブル製薬は、従来とは異なる手法で、高機能イソフラボン類の一種である**グリセオリン**の大量生産化に世界で初めて成功しました。当社の手法は、発芽した大豆に酸素を著しく低下させるなどの環境負荷を与えた後に、抗原となる麹菌等の微生物を低濃度に添加し、大豆が持つ免疫応答能力を向上させることで生きている大豆そのものにイソフラボンなどの有用成分を産生させるという独自手法です。落合式ハイプレッシャー法と名付けて特許化しています。

(特許第 5722518 号/特許第 5795676 号)

今回開発した**グリセオリン**は、従来のイソフラボンよりも低分子なため①細胞の核内までに届き、また②体内に長く留まり効能を発揮するという特徴があります。**グリセオリン**は、女性ホルモンの低下と疾患に関わる研究分野で、その機能性が高く評価されてはいたものの生産は困難と云われてきました。ベジタブル製薬では、7月1日から再発乳がん研究用試薬として和光純薬工業を通して国内外の研究者向けに販売します。

今後は生産のスケールアップ化を図り、製薬会社、化粧品会社、健康食品会社への販売を目指してまいります。このため熊本大学や理化学研究所との共同研究も積極的に進めて参ります。

## 2. ベジタブル製菓の概要

社名	ベジタブル製菓株式会社
事業内容	・植物由来機能性物質の探索、生産及び抽出 ・植物由来機能性物質を用いた医薬品原薬の開発
設立	2015年12月14日
本社所在地	熊本県上益城郡益城町田原 1155-5 熊本テクノリサーチパーク内
研究所	熊本県熊本市中央区南熊本 3-14-3 くまもと大学連携インキュベータ
資本金	2,000万円
代表者	代表取締役 井出 剛
株主	株式会社 果実堂

## 3. 今後の見通し

当該製品の今期業績に与える影響は、現在精査しておりますが、今後公表すべき事項が生じた場合には、速やかにお知らせいたします。

(ご参考) 当社について

2005 年設立の農業ベンチャー企業である当社は、「健康のある場所。果実堂」を経営理念として、予防医学の観点から 2008 年に熊本県内でベビーリーフ（野菜の幼葉の総称）の大規模自社栽培に着手しました。現在、ハウス内土耕栽培で年間最大 10 回転（10 期作）の栽培に成功し、栽培面積 56.5ha、ハウス棟数 600 棟、年間生産量 550 トンの国内最大のベビーリーフ生産会社となっております。当社は自社内に研究所を有し、全ての栽培データを IT を駆使して網羅的に管理するとともに、土壌、水分、温度、微生物等の至適条件に基づくサイエンス農業を実践しております。

社名	株式会社果実堂																															
事業内容	<ul style="list-style-type: none"> <li>・大規模ベビーリーフの生産，販売</li> <li>・機能性発芽食品の開発，製造，販売</li> </ul>																															
設立	2005 年 4 月 6 日																															
本社所在地	熊本県上益城郡益城町田原 1155-5 熊本テクノリサーチパーク内																															
資本金等	資本金 97,397,500 円 資本準備金 52,397,500 円																															
主な株主	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 60%;">創業者（資産管理会社を含む）</td> <td style="width: 20%; text-align: right;">8,113 株</td> <td style="width: 20%; text-align: right;">[42.0%]</td> </tr> <tr> <td>三井物産(株)</td> <td style="text-align: right;">2,728 株</td> <td style="text-align: right;">[14.1%]</td> </tr> <tr> <td>カゴメ(株)</td> <td style="text-align: right;">2,000 株</td> <td style="text-align: right;">[10.3%]</td> </tr> <tr> <td>トヨタ自動車(株)</td> <td style="text-align: right;">700 株</td> <td style="text-align: right;">[ 3.6%]</td> </tr> <tr> <td>(株)鹿児島銀行</td> <td style="text-align: right;">527 株</td> <td style="text-align: right;">[ 2.7%]</td> </tr> <tr> <td>(株)北九州銀行</td> <td style="text-align: right;">500 株</td> <td style="text-align: right;">[ 2.6%]</td> </tr> <tr> <td>エア・ウォーター(株)</td> <td style="text-align: right;">367 株</td> <td style="text-align: right;">[ 1.9%]</td> </tr> <tr> <td>矢崎総業(株)</td> <td style="text-align: right;">360 株</td> <td style="text-align: right;">[ 1.9%]</td> </tr> <tr> <td>(株)富士通九州システムズ</td> <td style="text-align: right;">300 株</td> <td style="text-align: right;">[ 1.6%]</td> </tr> <tr> <td>(株)ミクニ</td> <td style="text-align: right;">300 株</td> <td style="text-align: right;">[ 1.6%]</td> </tr> </table>		創業者（資産管理会社を含む）	8,113 株	[42.0%]	三井物産(株)	2,728 株	[14.1%]	カゴメ(株)	2,000 株	[10.3%]	トヨタ自動車(株)	700 株	[ 3.6%]	(株)鹿児島銀行	527 株	[ 2.7%]	(株)北九州銀行	500 株	[ 2.6%]	エア・ウォーター(株)	367 株	[ 1.9%]	矢崎総業(株)	360 株	[ 1.9%]	(株)富士通九州システムズ	300 株	[ 1.6%]	(株)ミクニ	300 株	[ 1.6%]
創業者（資産管理会社を含む）	8,113 株	[42.0%]																														
三井物産(株)	2,728 株	[14.1%]																														
カゴメ(株)	2,000 株	[10.3%]																														
トヨタ自動車(株)	700 株	[ 3.6%]																														
(株)鹿児島銀行	527 株	[ 2.7%]																														
(株)北九州銀行	500 株	[ 2.6%]																														
エア・ウォーター(株)	367 株	[ 1.9%]																														
矢崎総業(株)	360 株	[ 1.9%]																														
(株)富士通九州システムズ	300 株	[ 1.6%]																														
(株)ミクニ	300 株	[ 1.6%]																														
役員・顧問	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20%;">代表取締役社長</td> <td style="width: 40%;">井出 剛</td> <td style="width: 40%;">（創業者）</td> </tr> <tr> <td>相談役・特別顧問</td> <td>井出 博之</td> <td>（薬学博士）</td> </tr> <tr> <td>取締役</td> <td>河野 淳子</td> <td>（業務推進本部長）</td> </tr> <tr> <td>取締役</td> <td>高瀬 貴文</td> <td>（栽培管理本部長・技師長）</td> </tr> <tr> <td>社外取締役</td> <td>藤井 啓吾</td> <td>（カゴメ(株) 執行役員 農事業本部長）</td> </tr> <tr> <td>社外取締役</td> <td>西川 英行</td> <td>（三井物産(株) 流通事業本部 商品流通部 部長補佐）</td> </tr> <tr> <td>社外取締役</td> <td>愛川 義政</td> <td>（(株)富士通九州システムズ 取締役 執行役員常務）</td> </tr> </table>		代表取締役社長	井出 剛	（創業者）	相談役・特別顧問	井出 博之	（薬学博士）	取締役	河野 淳子	（業務推進本部長）	取締役	高瀬 貴文	（栽培管理本部長・技師長）	社外取締役	藤井 啓吾	（カゴメ(株) 執行役員 農事業本部長）	社外取締役	西川 英行	（三井物産(株) 流通事業本部 商品流通部 部長補佐）	社外取締役	愛川 義政	（(株)富士通九州システムズ 取締役 執行役員常務）									
代表取締役社長	井出 剛	（創業者）																														
相談役・特別顧問	井出 博之	（薬学博士）																														
取締役	河野 淳子	（業務推進本部長）																														
取締役	高瀬 貴文	（栽培管理本部長・技師長）																														
社外取締役	藤井 啓吾	（カゴメ(株) 執行役員 農事業本部長）																														
社外取締役	西川 英行	（三井物産(株) 流通事業本部 商品流通部 部長補佐）																														
社外取締役	愛川 義政	（(株)富士通九州システムズ 取締役 執行役員常務）																														
従業員数	140 名（パート社員含む）																															

以 上