

## 「玄米フーディクル®」の開発支援

### 支援の背景

(株)SENTAN Pharma(旧:(株)先端医療開発おきなわ研究所)より、同社の開発した $\gamma$ -オリザノール含有の玄米胚芽抽出エキスナノ粒子を、その特徴である体内吸収率をできるだけ保持した状態で、利便性の良い顆粒製品にしたいとの要望を受けました。

### 支援内容

平成30年に、顆粒製造の基礎技術について技術研修生を受け入れ、個別技術指導や機器使用等の支援を行いました。また、流動層造粒法(図1)を用いた微粒子レイヤリング技術による表面改質の検討を行いました。

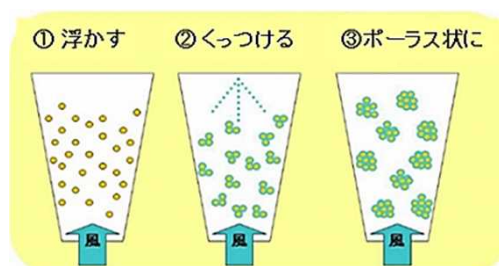


図1 流動層造粒法のしくみ

### 支援の成果

- ① スプレー速度や給気温度等の適正化を図ることで、水への分散性と流動性を改善した、利便性の良い顆粒の試作に成功しました(図2)。
- ② 試作品の溶出試験等を行った結果、 $\gamma$ -オリザノールの溶出性が維持されていることが確認できました。
- ③ 県内企業への委託加工により、顆粒製品である「玄米フーディクル®」の商品化に成功しました(図3)。

水にほとんど分散しない



玄米胚芽抽出エキス

水にサッと分散!



玄米フーディクル®

図2 水への分散性改善



図3 「玄米フーディクル®」(顆粒製品)

商品に関するお問い合わせは、下記のとおりです。

株式会社 SENTAN Pharma (TEL)092-271-5508

<https://sentan-foodicle.stores.jp/> <http://www.sentan.co.jp>