

地域	奈良県磯城郡田原本町	認定日	平成20年10月28日	5-20-098
事業分類	製造(一般機械)	テーマ分類	基盤技術	

事業名: 水難溶性医薬品の固形製剤を、高品質・高効率で造粒する高速混練造粒機の製造・販売

事業概要(新規性、市場性等)

- ・本事業の製品は、トップドライブ方式による3軸独立駆動機構を用い、遊星運動しつつ回転する混練と解砕羽根の作用で、水難溶性薬物の造粒を、高品質かつ高効率で生産できる。
- ・この造粒法は、水難溶性薬物に対する結合液水の均一分散性に優れ、高速攪拌造粒法など従来型造粒法の課題であった容器への付着と粗大粒子化を解消し、真球形の綺麗な造粒物が得られる。
- ・加えて、1)回収率・密度・顆粒硬度・溶出性の調整、2)ワンマシン化による造粒工程の簡略化、3)機器の分解洗浄、粉体の投入・排出など、ハンドリング性の良好な自動化を可能にする。

事業推進体制

技術・開発支援
学術情報の提供

大阪府立大学大学院

事業運営支援

(財)奈良県中小企業
支援センター

連携体の構成

事業統括・製造・販売

コア企業: (株)品川工業所
(奈良県磯城郡田原本町)

- ・事業の統括
- ・造粒機の製造
- ・営業・販売
- ・造粒テスト実施

技術支援・販売

(株)PS&T

(大阪府堺市)

- ・機能性の向上 / 新機能の開発
- ・市場調査
- ・市場・販路開拓
- ・販売戦略
- ・顧客要求仕様決定

支援予定メニュー

補助金
低利融資
信用保証
特許料減免

造粒機容器への混練度と付着度の比較



従来の造粒機



本事業の新製品
「高速混練造粒機」

**新製品の高速混練造粒機
「トリプルマスター」**

