

T3

ジャンボ剤の物性評価とその要因に対する一考察

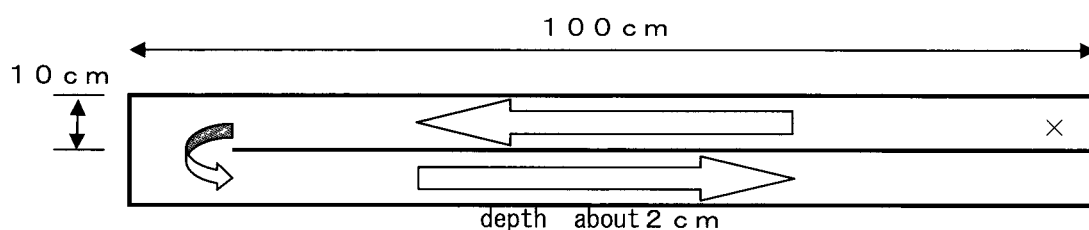
○坂井英明、土屋文乃、横井宇、鬼頭信臣、近藤勝義
 (竹本油脂株式会社 第四事業部 研究開発部)

【はじめに】

ジャンボ剤は1個の重量が50g程度、投げ込み個数は10aあたり20個程度、散布後の拡散、展開が容易なことをコンセプトとした製剤である。更なるジャンボ剤の改良、開発を推進するにあたり、ジャンボ剤の現状を把握することは意義があると考え、市販製剤の物性評価と、改良に関わる要因について検討を行ったので報告する。

【試験方法】

試験1：市販製剤（10種類）を図のような樋を用いて評価を行った。



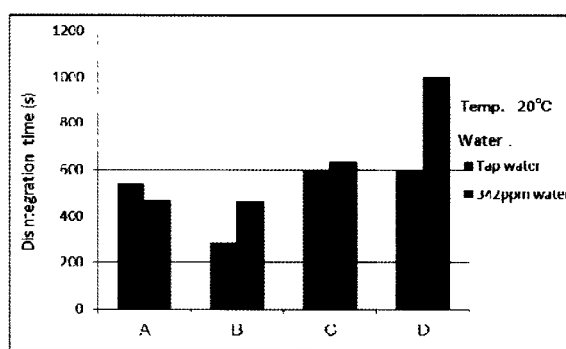
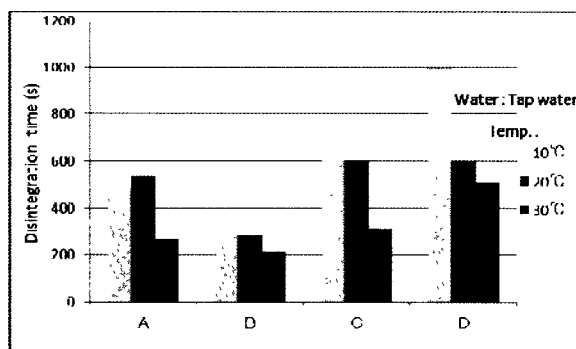
<評価内容>

- ・ 拡張距離、拡張速度、崩壊性、拡張挙動

試験2：ジャンボ剤を試作し、製剤物性に影響を及ぼす要因検討を行った。

<検討項目>

- ① 水温、水質等の水環境
- ② 製剤物性の最適化のための各種資材



Evaluation of Jumbo Granules and a Study of the Physical Properties

○Hideaki Sakai, Ayano Tsuchiya, Takeru Yokoi, Nobuomi Kito and Katsuyoshi Kondo
 (TAKEMOTO OIL & FAT CO.,LTD)

Jumbo granules from the market have various physical properties. We found that some of the physical properties were influenced by water conditions such as water temperature and the hardness. We studied raw materials in order to optimize the physical properties.