

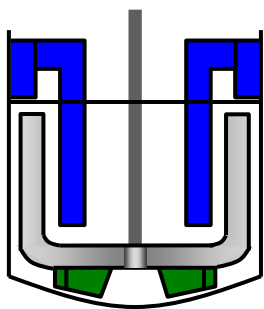
# 新規開発されたNXミキサーの性能評価

松田健次 / 加藤禎人 / 平岡節郎 / 多田豊 / 岩石真一 (日本化学機械製造㈱)

## 目的

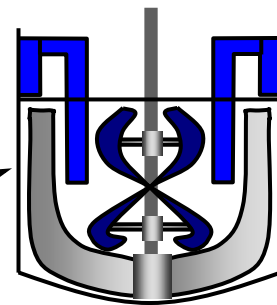
攪拌操作において、目的に合った最適な攪拌翼を選定しなければならない。そこで、日本化学機械製造㈱で新規開発された攪拌翼 (NXミキサー) を他社の大型攪拌翼と比較して、性能を評価した。

## 特徴



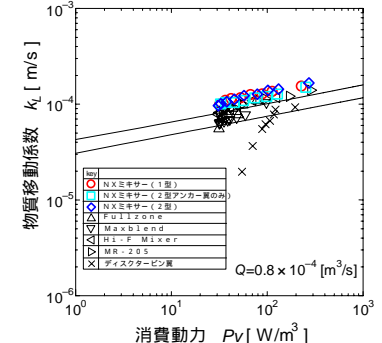
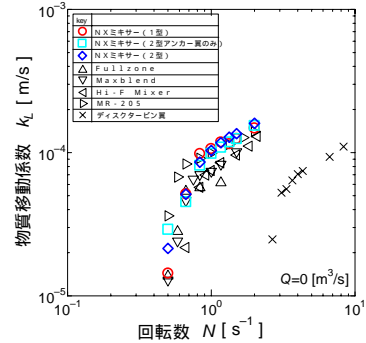
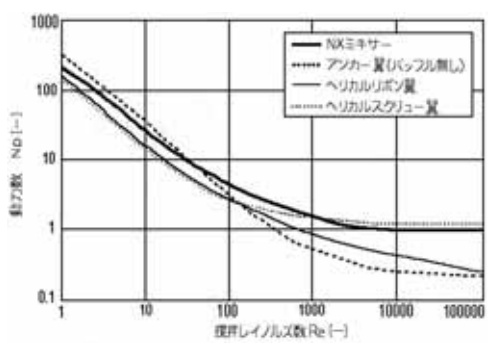
**<NXミキサー 1型>**  
 アンカー翼の下部に後退翼を取り付けてある。これは、槽内底部の結晶等の固体粒子を浮遊・分散させる効果を得る構造になっている。

**<NXミキサー 2型>**  
 アンカー翼のパドル部幅を広くし、混合されにくい軸部分にかき下げ方向のヘリカルリボン翼を取り付け、液の循環を改善している構造になっている。



両方とも、邪魔板を槽壁から離し、アンカー翼が邪魔板と槽壁の間を通過するようにしてある。これは、攪拌軸と共回りする旋回流の発生を防止し、上下循環流の発生を助長している。

## 結果



NXミキサーの動力特性および物質移動特性は他社の大型翼の性能と同じである。