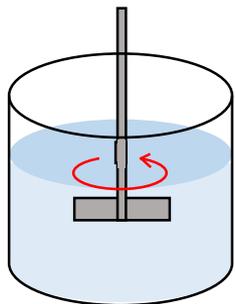




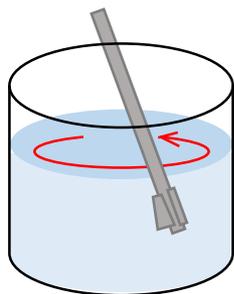
旋回型攪拌翼の流動・混合特性に関する研究

一般的な攪拌機

旋回型攪拌機



攪拌軸が自転



攪拌軸が公転

SWINGSTIR® (株式会社神鋼環境ソリューション)

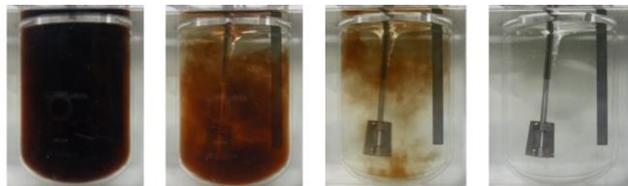
翼の形状や混ぜる範囲を
どう変えたら
より効率良く混合できるのか？



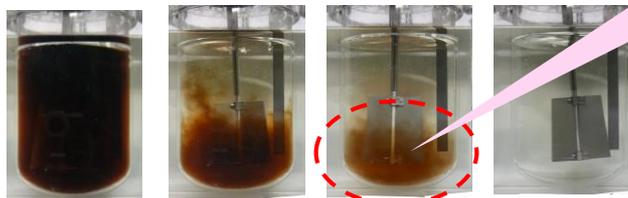
混合特性実験

ヨウ素とチオ硫酸ナトリウムの脱色反応

翼径
小



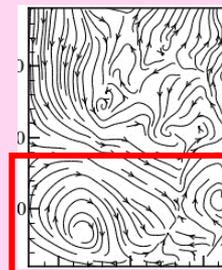
翼径
大



START

END

数値計算による
流動状態の可視化



未混合領域に
循環流が存在

研究目的

SWINGSTIR®の条件
(翼径・旋回径)が
混合状態に与える影響の調査

チオ硫酸
ナトリウム
滴下