

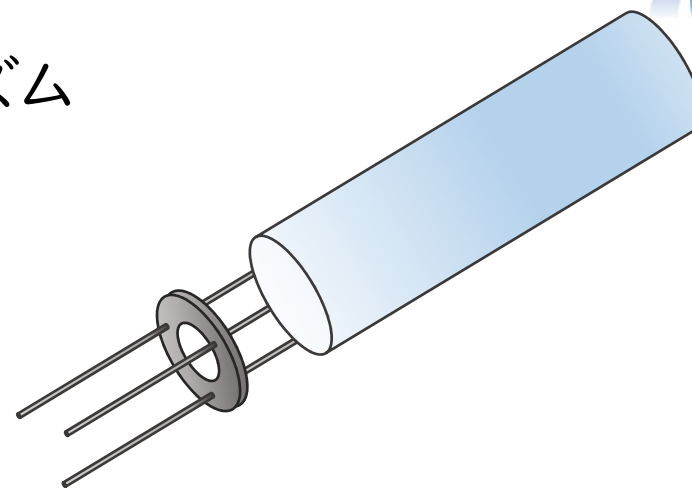


# 低振動レイノルズ数( $Re_0$ )域における 振動流バッフル反応器内の混合メカニズム

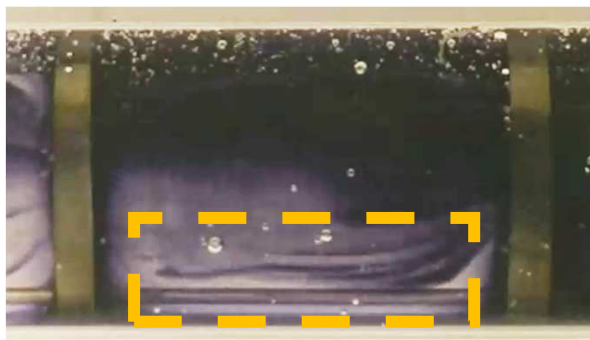
粘度の高い流体では $Re_0$ を  
大きくするのは難しく  
渦流が発生しない

$$Re_0 = \frac{\rho(2\pi f x_0)D}{\mu}$$

➡ 振動流とバッフルによる混合の利用



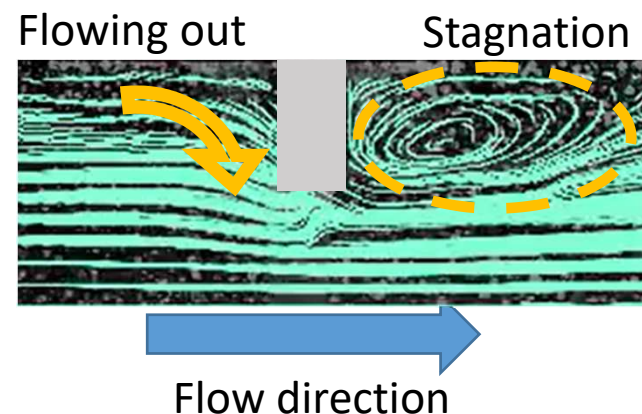
混合状態 (脱色反応実験)



Lamination of fluid layer

混合効率、  
混合挙動  
の調査

流動状態 (Particle image velocimetry)



混合に関わる  
流動の調査

研究目的

低 $Re_0$ 域における振動流バッフル反応器内の混合メカニズムの解明