

## ● 処理方法

- ・ SO<sub>3</sub>ガスを固体や液体の物質に接触させることによるスルホン化

## ● 特徴

- ・ 発煙硫酸よりマイルドなスルホン化が可能 (反応物を痛めにくい)
- ・ 固体 (有機顔料、樹脂ビーズ) 表面のみのスルホン基の導入が可能
- ・ 硫酸に比べ反応性高く、反応しにくい物質でもスルホン化が可能
- ・ 反応後の廃硫酸が少なく、環境に配慮した処理方法

## ● 処理例

- ・ マイルドなスルホン化



SO<sub>3</sub>ガス処理



濃硫酸処理



発煙硫酸処理

### 樹脂ビーズのスルホン化 -スルホン化剤による違い-

- ・ 樹脂の水溶化

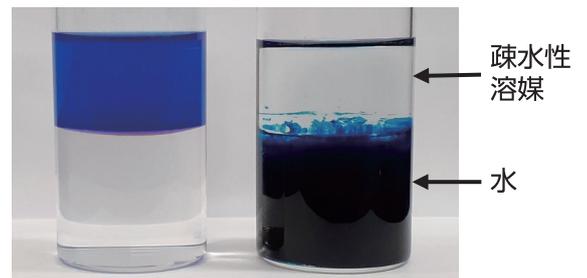


未処理

SO<sub>3</sub>ガス処理

エンプラのスルホン化による水溶化

- ・ 樹脂表面へのスルホン基の導入



未処理

SO<sub>3</sub>ガス処理

有機顔料表面のスルホン化による親水化

## ● 開発・製造事例

- ・ スルホン基を表面に導入した樹脂ビーズ (粉体) の製造
- ・ スルホン化ポリマー、各種スルホン酸の製造
- ・ 塗料・インキなどに用いる有機顔料の分散性向上