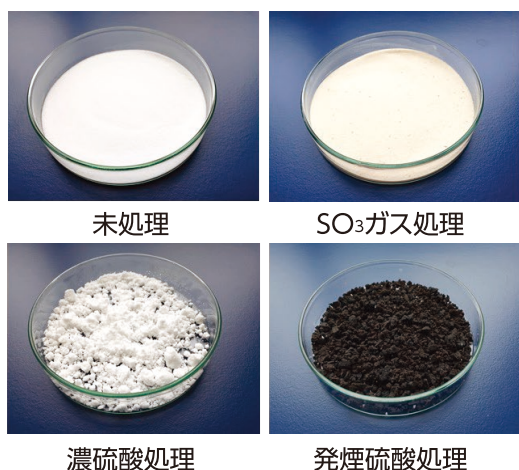


SO₃ガスを利用したスルホン化

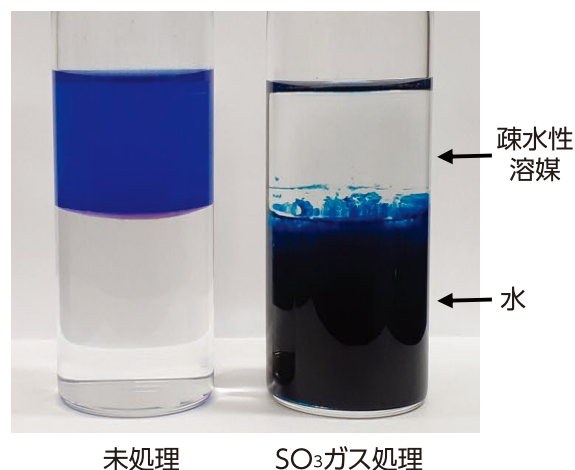
● 特徴

- 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

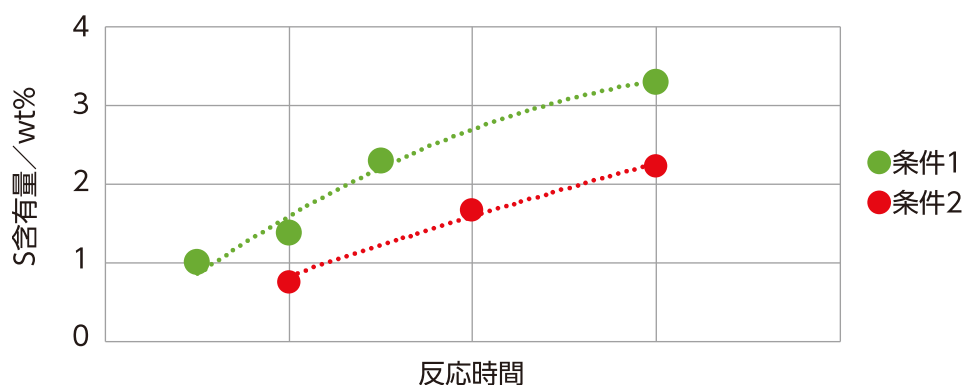


樹脂ビーズのスルホン化 -スルホン化剤による違い-



有機顔料表面のスルホン化による親水化

● スルホン化度のコントロール



樹脂ビーズのスルホン化 -スルホン化条件による反応率の違い-

● 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