

小西化学工業株式会社

住所: 和歌山市小雑賀三丁目4番77号
TEL: 073-425-0331
FAX: 073-425-6116
URL: <http://www.konishi-chem.co.jp>

会社概要

代表者名: 小西弘矩
主要製品: DHGPS(ジヒドロキシフェニルスホン)
資本金: 1000万円
設立年月日: 昭和37年9月10日
従業員数: 105名

技術の名称

機能性スルホン化ポリマーの開発

技術の内容

ポリマーをスルホン化する場合、従来のスルホン化法では、強酸性下で反応するため、分子量が低下したり、あるいは生成物が析出して固まったりして、工業化できない等の課題があった。当社は鋭意研究に努めた結果、特定の溶剤を用いることで、分子量の低下が無い高スルホン化度のポリマー開発に成功した(特許5824734)。

当社が開発したポリマー(機能性スルホン化ポリマー)は、様々な用途が考えられるが、まずは水処理膜としての展開を図っている。スルホン化することにより、膜材料の永遠の課題であるファウリング性(目詰まりの起こしやすさ)を改善できることがわかっており、各方面から非常に高い評価を得ている。

掲載を希望する技術を使用した製品等の写真

機能性スルホン化
ポリマー中空糸膜



我が社の自慢

当社は、創業以来、スルホン化技術を中心に事業展開を図ってきた。過去には、当社独自の「間接スルホン化法」により、近畿化学協会化学技術賞も受賞している。

今回の技術は、これまでの知見を活かし、ポリマーのスルホン化という新領域を開拓したもので、上記の水処理膜だけでなく、さらなる用途展開を図っていきたい。