

耐熱・断熱塗料の攪拌装置開発

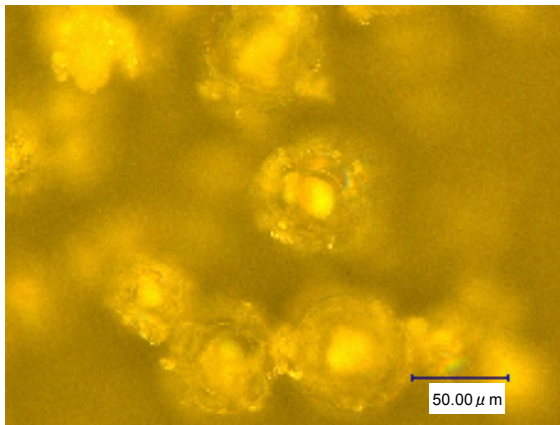
性能の確認試験

支援の背景

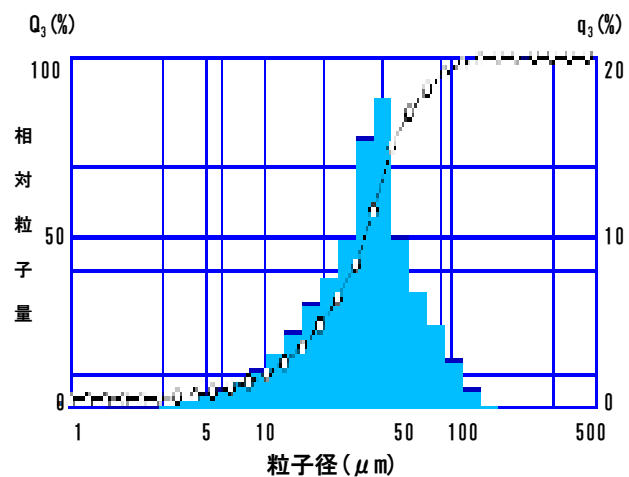
エコインテック株式会社では従来製品と比較し、耐熱性・断熱性に優れた無機性断熱塗料を開発しました。しかし、主原料のセラミックス製中空バルーンの比重が軽いことから、従来の攪拌装置では攪拌時間の増大・粉体飛散等の問題がありました。そこで新たな攪拌装置を開発するにあたり、その性能確認について当センターに相談がありました。

支援内容

- ①中空バルーンの拡大観察、粒度分布測定
- ②断熱塗料の粘度測定
- ③断熱塗料の性能試験方法について検討(塗膜厚測定など)



中空バルーン



中空バルーンの粒度分布

支援の成果

- ・攪拌装置試作機の性能を実証できました。
- ・中空バルーンの性状(外観、粒度分布)が確認できました。
- ・断熱塗料の性状(粘度、性能)が確認でき、各原料の最適混合条件の算出や攪拌装置開発に利用できました。