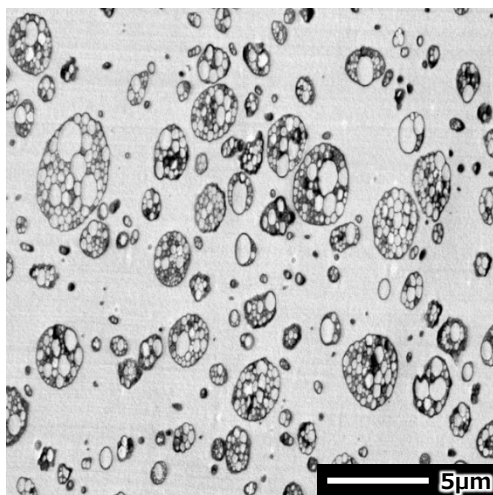


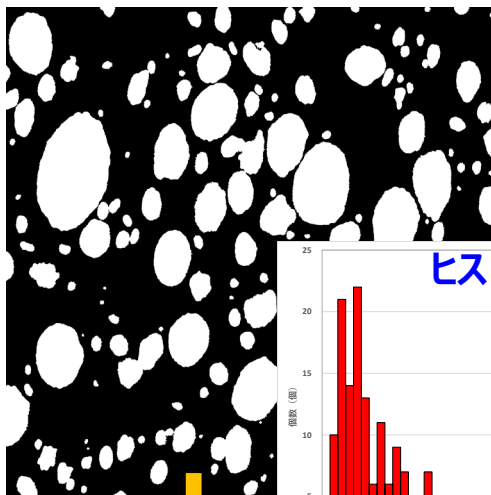
耐衝撃性ポリスチレン(HIPS)中の微小分散ゴムの分布評価(数値化)

高分解能のTEM像やSEM像を画像解析することで、樹脂中の微小分散ゴムドメインの分散状態などを数値化(定量化)することができます。

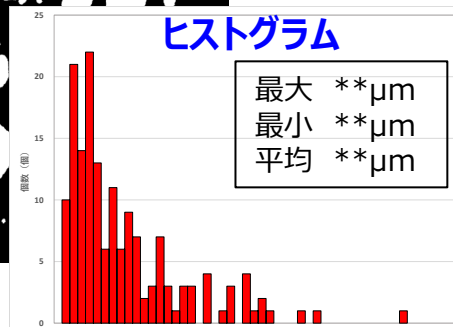
【HIPSのTEM像】



【HIPS中のブタジエンゴムの2値化抽出画像】



ヒストグラム



- TEM画像の2値化処理により、ゴムドメインを抽出し、これを基にドメイン径(評価パラメータ)のヒストグラムを作成し、ドメイン径分布を評価します。
- 評価パラメータは他にも、ドメインの長軸長・短軸長やドメインの個数、占有面積、面積率なども求めることが可能ですので、ご相談ください。
・・・TEM画像だけでなくSEM画像からも、画像解析が可能です。

微小分散ゴムの分布評価の活用事例

- ・ゴムドメインの分散状態が、樹脂の機械物性にどのような影響をもたらすのかを把握する。
・・・各種機械物性評価も弊社で実施可能です。お気軽にお問い合わせください。
- ・押出条件や成形条件がゴムドメインの分散状態にどう影響するのかを把握する。

- ▼関連資料
 - ・透過型電子顕微鏡(TEM)による
スチレン系樹脂(HIPS,ABS)中の微小分散ゴムの観察
 - ・樹脂中のガラス繊維長分布評価

お問合せ先 株式会社ロンビック 樹脂検査分析センター

〒510-0871 三重県四日市市川尻町1000番地

TEL: 059-345-7622

E-mail: MCJP-DG-RBC_JUSHIBUNSEKI@mcgc.com

FAX: 059-345-7174

URL: <http://www.rhombic.co.jp/>