

## 透過型電子顕微鏡(TEM)による発泡体の観察

高分子の結晶構造観察やポリマーアロイのモルフォロジー観察で培った超薄切片作製の技術を応用かつ向上することにより、発泡体のセル壁内の結晶構造が観察できます。

### PE発泡体の形態観察

- ・ PE発泡体 セル壁写真 写真 ① (→)
- ・ セル壁内の結晶構造 写真 ② (↓)

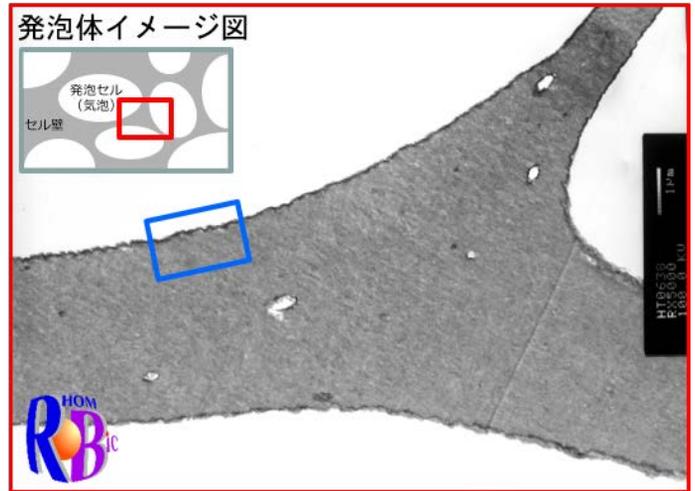


写真 ①

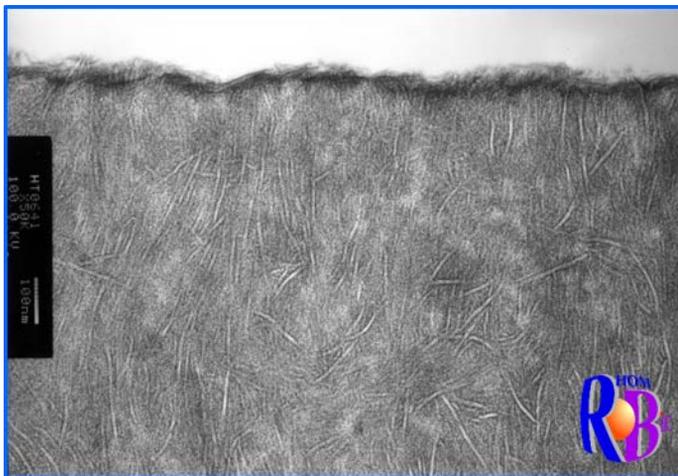


写真 ②

- ・ PE以外の樹脂、複合材料でも観察実績あり。
- ・ 染色技術を組み合わせることでポリマーアロイのセル壁の分散状態を観察可能。
- ・ 軟質素材の発泡体でも観察可能。

### 【関連技術】

- ・ 透過型電子顕微鏡(TEM)によるポリマーの結晶構造、ポリマーブレンド(アロイ)のモルフォロジー観察(PP/ゴム、PC/ABS、HIPS/ABSなどの分散状態観察)
- ・ 透過型電子顕微鏡(TEM)によるCNF複合材料の観察

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:jushibunseki@rhombic.co.jp

FAX: 059-345-7174

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