

講演題目：フィラー分散高分子の 温度に対する電気特性

講演者：堀邊 英夫 教授

大阪市立大学 大学院工学研究科
化学生物系専攻 高分子科学研究室

日時：平成29年8月2日(水)15時～16時15分

場所：自然科学研究棟 本館 102講義室

<概要>

ポリマーに導電粒子を高充填化させると、温度上昇とともに電気抵抗が増大する。本材料は、常温では低い抵抗を示すが、高温になると樹脂が体積膨張、導電粒子の距離が増大し抵抗が増加する。本材料は回路保護素子に適用される。演者は、ポリマーやポリマーブレンド中の導電粒子の分散状態や転移温度の相違、電気抵抗について解析を行っており、本講演では二つの内容を紹介する予定である。