

柔軟導電性ポリマー JP5166809

技術の特徴

以下を含む半導電性組成物

- ✓ アニリン、ピロール、チオフェンから選択されるモノマーからなるπ電子共役系ポリマーをドーパントにより導電化してなる溶剤可溶な導電性ポリマー

※ドーピングされるモノマーのモル分率：0.19～0.5mol%

- ✓ アクリル系樹脂、ウレタン系樹脂、フッ素系樹脂、エポキシ系樹脂、ウレア系樹脂、ゴム系ポリマーおよび熱可塑性エラストマーから選択される非共役系ポリマー

効果

- これまでの技術常識に反し、ドーパ率を低い範囲に制御すると、高抵抗領域でも高誘電率を満たす半導電性組成物が得られることを見出した
- 本材料は、カーボン含有材に対しては削れて粉が出にくい、イオン導電材に対しては温度が低くても効果がある、という特徴を有する

適用可能性のある製品

帯電防止製品（床材、カーテン等建材、衣服、
医療・半導体用ポリ袋、チューブ、フィルム）