

# 世の中にない高機能材料を開発しています

## 自社のコア技術と強み、アピールポイント

### ■ 各種ポリイミド樹脂の合成、改質技術

- ・米国DuPont社からM&Aにより取得した、耐熱性・高強度・絶縁性に優れたスーパーエンプラであるポリイミド樹脂の組成を変えたり、様々な添加剤などを加えたりすることにより、無色透明タイプ、高弾性タイプ、導電性付与タイプ、FRP成型に適したタイプなど特殊な各種ポリイミド樹脂を開発する技術。

### ■ 各種エンジニアリングプラスチックの成型加工技術

- ・ポリイミド環状物(チューブ)成型、フィルム成型、フッ素樹脂の製膜技術、シリコーンゴムの成型、加硫技術、その他、各種高分子材料のコーティング、熱処理、複合化、接着、接合技術。

### ■ 繊維強化プラスチックの設計、製造、評価技術

- ・炭素繊維、ガラス繊維、アラミド繊維、ポリイミド繊維などとエポキシ樹脂、ポリイミド樹脂などとの繊維複合材料の設計、加工、成型、評価分析技術。プリプレグ(中間材)製造技術。

### ■ 多岐にわたる繊維加工技術

- ・ウール、コットン、シルク、カシミアほか各種天然繊維の紡績、製織、縫製技術。機能性付与技術。
- ・ポリイミド繊維の紡糸技術、ウール繊維の改質技術(光沢と肌触りの改良技術など)。

## 自社技術の適用例

### ■ 各種ポリイミド樹脂の合成、改質技術

- ・電線用絶縁被覆材、耐熱塗料、メディカルチューブ、航空機用耐熱接着剤、透明ポリイミド、RTMポリイミド、OA機器用中間転写ベルト、など

### ■ 各種エンジニアリングプラスチックの成型加工技術

- ・OA機器用トナー定着チューブ、中間転写ベルト、カラー用3層トナー定着ベルト、透明ポリイミドフィルム、不燃壁装材料、など

### ■ 繊維強化プラスチックの設計、製造、評価技術

- ・ゴルフシャフト、スキー、テニスラケット、各種スポーティンググッズ、など

### ■ 多岐にわたる繊維加工技術

- ・各種アパレル製品(服、靴、下着ほか)、オーダースーツ、ゴルフシャフト、スキー、など

株式会社 I.S.T