

高分子（プラスチック）、複合材料に関するソリューションカンパニー  
 ~第三者研究・試験機関として材料開発に携わるお客様の課題をサポート~



各拠点が連携してソリューション体制を構築

## 会社概要

社名	株式会社DJK
設立（創業）	1981年12月（1964年2月）
資本金	1億円
事業所	本社（横浜市港北区） 中央研究所（横浜市港北区） 先端材料研究所（横浜市都筑区） 加工技術研究所（同上） 融合技術研究所（名古屋市守山区） 高分子材料試験所（千葉県野田市） 新横浜事業所（横浜市港北区）

(株)DJK(旧社名：(株)大日本樹脂研究所)は高分子材料を対象とした日本初の受託研究会社として1964年に創業。50年以上に亘り、一貫して高分子に特化した研究・試験業務を受託。

業務内容	高分子材料・複合材料の研究開発業務 1.合成・重合・改質反応 2.混練・成形・試料加工 3.材料試験・物性測定・分析業務 4.海外規格の申請及び試験委託
------	--

## 高分子材料の研究開発から試験・評価まで幅広く対応

基礎研究・開発支援	加工性評価・試験片作製	物性・耐久性評価
新素材開発を担う受託研究  ●新規モノマーの重合性評価 新規モノマーの応用化、既存品に対する優位性評価 ●Custom-madeのポリマー合成 機能性ポリマー、共重合、分子量制御、研究用 ●既存高分子の改良検討 ポリマーアロイ、反応押出、機能性付与、靱性、耐熱性、難燃性 ●高分子分析 分子量、熱特性、粘弾性、組成、構造、光学特性 ●高分子複合材料 ナノコンポジット、CFRP ●材料処方 ゴム配合、粘接着剤、電子材料、コーティング材、熱硬化系材料のフォーミュレーション、UV硬化樹脂	高分子材料の高機能化を担う素材改質  ●混練性評価 二軸押出混練、2本ロール、プラストグラフ、コンパウンド試作 ●Tダイ押出成形 単層シート、多層シート ●発泡成形 超臨界発泡（射出成形）、化学発泡 ●試験片作製 射出成形、圧縮成形、押出成形、トランスファー成形、切削加工 ●複合材料試作 GFRP、CFRP、積層成形、ポリマーコンポジット ●成形加工性評価 成形流動性、フィルム延伸性、収縮率、熱硬化性、インサート成形	物性評価や製品化に向けた耐久性試験に対応  ●力学特性(機械物性) 引張、曲げ、圧縮、ポアソン比、せん断、衝撃、引き裂き、耐折り曲げ、硬度… ●電気特性 電気抵抗、誘電率、絶縁耐力、耐アーク、耐トラッキング性 ●燃烧特性 UL94, FMVSS, 酸素指数、引火点-発火点、グローワイヤー ●摩擦摩耗特性 滑り摩耗、テーバー摩耗、静・動摩擦係数 ●ガス透過性 ガス透過係数、水蒸気透過、透湿度 ●促進劣化試験 耐薬品性、耐候性、クリープ特性、耐疲労性

### ● DJKの受託研究・開発支援

- 樹脂材料、ゴム・エラストマー、複合材料、これらの原材料について用途探索、処方検討、既存商品との競合性比較、他社特許の追従等。
- 高分子合成、改質反応、高分子分析、各種材料の処方検討。
- 論文や特許実施例のトレース（新規技術や材料の調査）

### ● 主な取引業種

- 高分子材料や副資材を生産・販売するメーカー（樹脂・化学・石油・鉄鋼・金属等）
- 高分子材料を自社製品用素材として使用するメーカー（自動車・電機・半導体・通信・医療機器等）
- 材料を扱う商社、代理店
- 大学、公的機関、外資系メーカー

### ● DJKの特長

- 高分子材料の受託試験・研究サービスに特化  
 重合実験・分析・混練・成形・物性評価・劣化試験までワンストップ対応。
- 自主独立で約60年の実績  
 独立資本で系列に属さず、第三者機関として公平中立な視点・立場。
- 産業財産権は放棄  
 受託テーマで得られた技術情報・発明・アイデア等の産業財産権は全て依頼者に帰属し、DJKは一切放棄。

### ● 受託研究業務の流れ

