

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～

新横浜事業所
(横浜市港北区)



海外規格試験、海外申請代行

本社
(横浜市港北区)



総務・管理

高分子材料試験所
(千葉県野田市)



物性評価、材料試験、
長期耐久性試験、成形加工試験

各拠点が連携してソリューション体制を構築

先端材料研究所
(横浜市都筑区)



重合実験、高分子分析
配合評価試験、受託研究

加工技術研究所
(横浜市都筑区)



各種小スケール加工試験
熱特性・粘弾性、物性試験

中央研究所
(横浜市港北区)



混練試験、成形加工試験、
物性試験、受託研究
(2022年7月開所)

融合技術研究所
(名古屋市守山区)



混練試験、フィルム成形試験、
物性試験、発泡射出成形試験
(2023年1月移転)

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) 高分子材料試験所(千葉県野田市) 融合技術研究所(名古屋市守山区) 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	高分子材料の高機能化を担う素材改質	物性評価や製品化に向けた耐久性試験に対応
●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	●混練性評価 二軸押出混練、2本ロール、ブラストグラフ、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	●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 ●燃焼特性 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、テーパー摩耗、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、他社特許の追試等。
- ・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

