



受託合成サービスのご案内

2021年6月 作成



大成ファインケミカル株式会社 樹脂事業部

業務内容： **アクリル・ウレタン樹脂 製造メーカー**
アクリル樹脂は1960年から製造

年間製造量：約5,000 t

本社・工場：千葉県旭市

営業所・研究所：東京都葛飾区西新小岩





こんなお悩み御座いませんか？



- ・ 自社工場の生産能力に余力が無い。
- ・ 出来るだけ短期間で製品を立上げたい。
- ・ BCP / BCMとして委託製造先を増やしたい。
- ・ 短納期で生産対応してくれる委託先を探している。
- ・ 新規開発で明確な数量が見えない案件でも相談しやすく、少量からでも対応してくれるメーカーを探している。
- ・ 生産中止にしたい製品があるが、お客様の意向で廃番は難しい為、安心して任せられる委託先を探している。

こんな時は当社の「受託合成サービス」にお任せ下さい



サービス概要

事業開始から60年以上積み重ねてきた「アクリル樹脂合成技術」と「フレキシブルに対応可能な生産体制」を活かし、お客様の様々な委託製造ニーズにお応えします。

当社の強み

1. 「フラスコ試作～量産化」までを一貫サポート
2. 豊富な知識と相似形釜による迅速なスケールアップ
3. 「安定品質／安定供給」の為の万全な管理体制
4. 受注リードタイム「原則3週間」で納品対応





合成反応



「溶液連鎖重合（ラジカル重合）」を中心とした反応系で、多様な材料選択及び反応処方に対応可能です。また、自社開発の「重合シミュレーションシステム」により、組成比及び反応解析が可能です。

重合反応系	連鎖重合（ラジカル重合）、 逐次重合（重付加、重縮合）等
材料選択性	アクリル系モノマー、 イソシアネート／ポリオール、 重合／希釈溶媒、開始剤 等
反応処方	初期仕込／滴下方法、 温度／時間コントロール、 溶媒回収／モノマー置換 等





合成実績



樹脂区分	系統区分	用途例
<u>溶剤系アクリル</u> <u>／ウレタン樹脂</u>	メタクリル酸エステル系 アクリル酸エステル系 ウレタンプレポリマー系	汎用プラスチック、 塗料・印刷インキ、 粘接着剤 等
<u>変性アクリル樹脂</u>	アクリルウレタン系 アクリルシリコン系 アクリルフッ素系	フィルムプライマー、 滑り・剥離性付与剤、 撥油撥水付与剤 等
<u>水溶性アクリル</u> <u>／ウレタン樹脂</u>	アルコール重合系 コアシェルエマルジョン系 ディスパージョン系	紙加工用光沢ニス、 塗料・印刷インキ、 フィルムコート 等
<u>UV硬化型樹脂</u>	アクリルアクリレート系 ウレタンアクリレート系 (溶剤／無溶剤)	ハードコート剤、 感光性レジスト 等



生産設備

「100L～15,000Lスケール」の反応釜を保有し、お客様の
ご必要量に合わせたバッチ生産が可能です。

「24Hr稼働（休日含む）」で**多品種生産**／**長時間反応**にも対応。
ご注文いただいてから「計画～生産～出荷～納品」まで、迅速な対応
で高品質な製品をお届け致します。 * 定期修繕「3回/年」程度実施（期間中は稼働停止）



* 旭工場外観
(千葉県旭市)



テスト プラント	100L・・・3基 (内1基：シリコン専用)
製造実機 スケール	1,000L・・・2基 2,000L・・・1基 6,000L・・・2基 15,000L・・・1基

* **フッ素専用釜（100L）2021年度中導入予定**



品質管理

自社独自の「自動プロセス制御システム」と「反応工程／品質傾向管理（ロット毎）」により、品質安定性の高い製品をご提供致します。
また、長年培ってきた「洗浄／濾過ノウハウ」により、少量多品種対応を実現する「コンタミ低減」に努めております。

自動制御設備	バルブ操作、温度、滴下、圧力制御、 地下タンク計量 等
反応工程管理	反応前、反応時、反応後分析 ＊ロット間リピータビリティ実施
コンタミ低減	品種別特殊洗浄（液分析管理） 精密濾過（「1 μ m」まで対応） ハジキ防止（専用設備生産）
品質規格項目	加熱残分、粘度、酸価、水分量、 pH、外観、色数 等



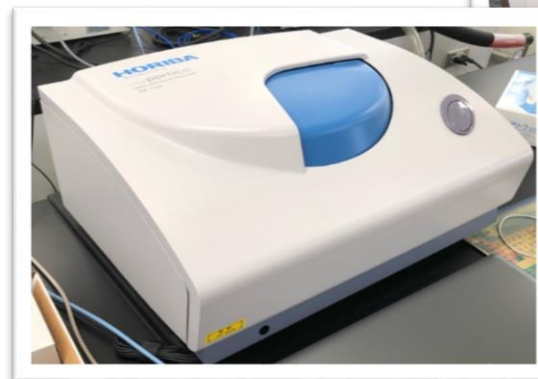


分析／測定／試験機器



TAISEI FINE CHEMICAL CO.,LTD.

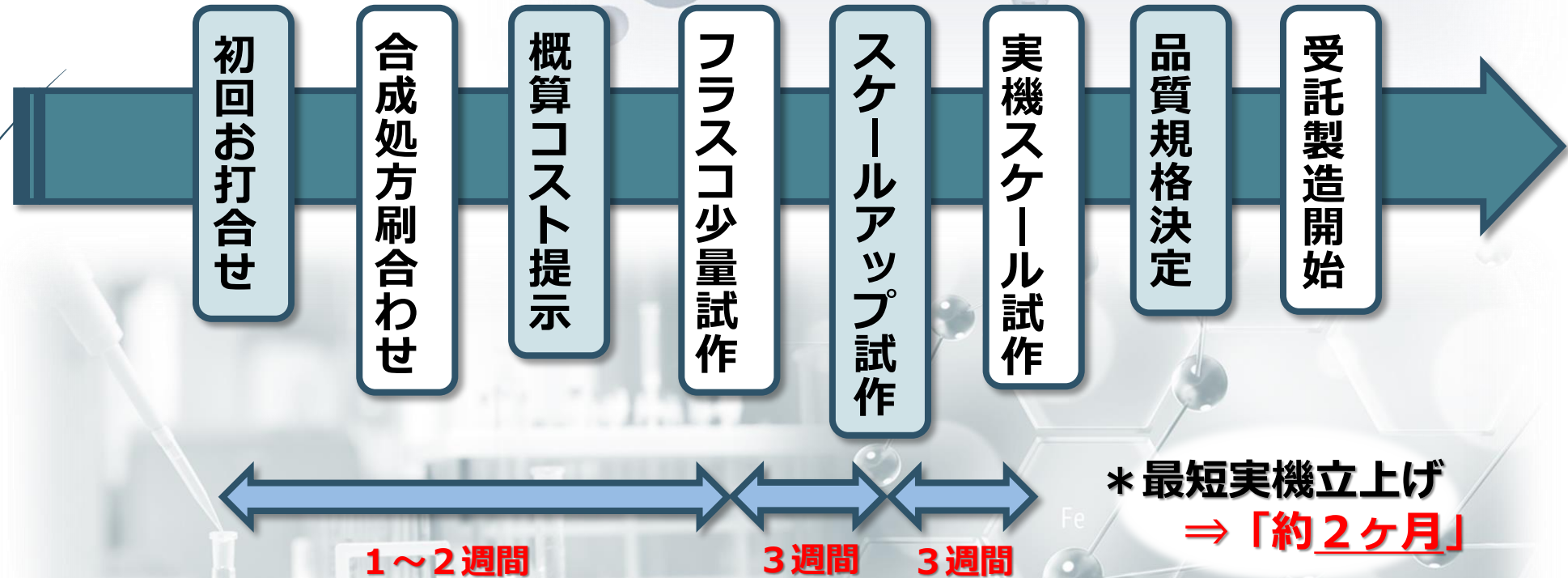
分離分析	専用測定
ガスクロマトグラフ (GC)	粘度計 (B型/デジタル)
高速液体クロマトグラフ (HPLC)	表面張力計
ゲル浸透クロマトグラフ (GPC)	溶存酸素計
光分析	カールフィッシャー水分計
赤外分光光度計 (FT-IR)	
レーザー回折・散乱式粒子径分布測定	
屈折率計	
色彩色差計	
透過率測定器	
熱分析	
示差走査熱量測定 (DSC)	





受託合成の流れ

お客様のご要望に基づき、営業担当による適切な加工賃提示、改良・開発も技術／生産技術／製造スタッフが連携し、確かな製品をお届けします。また、量産処方が確立されていない場合でも、豊富な自社経験を活かして、最適な処方提案をさせていただきます。



* 秘密保持契約 (NDA) / 法規対応 (化審法・安衛法等) もご相談下さい。



私たちの使命

私たちは、
お客様の製品・商品づくりに必要な
「高機能・高品質なアクリル及びその他の複合ポリマー・オリゴマー」
の開発・製造・販売を通じて、
企業の発展と人々の豊かな生活の実現に貢献します。

私たちの目標

私たちは、
独創的なアクリル及びその他の複合ポリマー・オリゴマーの開発と
柔軟かつ迅速な対応で、
お客様の夢を実現するベストパートナーを目指します。

サービスに関するご相談は下記連絡先までお問合せ下さい

**大成ファインケミカル株式会社
樹脂事業部 営業グループ**

03-3691-3111

<http://www.taisei-fc.co.jp>