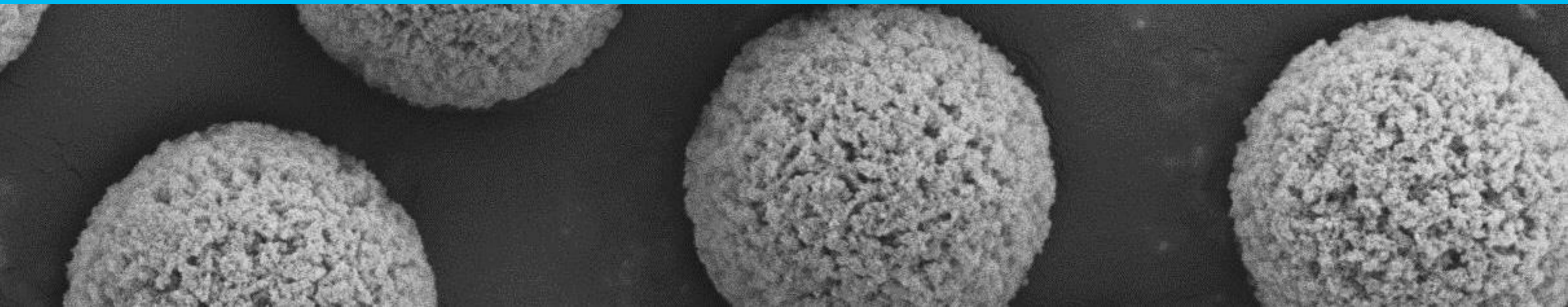


機能性ポリマー粒子カスタマイズサービス

designQ



■ お問い合わせ先

開発センタ 開発部 ファインケミカル開発グループ
〒317-8555 茨城県日立市東町4-13-1
TEL (0294)23-7395 FAX (0294)23-8980

カタログ作成年月 2023年1月 (第3版)

株式会社レゾナック・テクノサービス

designQ

designQ があなただけのオリジナルビーズをカスタムメイドします

レゾナック・テクノサービスの『**designQ** / デザインQ』は、分析用カラム開発で培った独自技術と豊富な経験で、お客さまのご要望に沿ってポリマービーズをカスタマイズするサービスです。ポリマービーズは、光拡散剤、化粧品用改質剤、液晶用スペーサー、フィルム用アンチブロッキング剤など、様々な用途での活躍が期待されています。**designQ** の注文最小量は1gです。研究用に少量利用したい、ちょっとだけ試したいときにも、お気軽にご注文いただけます。お客さまの研究開発のパートナーとして、**designQ** をぜひご利用ください。

STEP 01

基材を3種類から選ぼう！



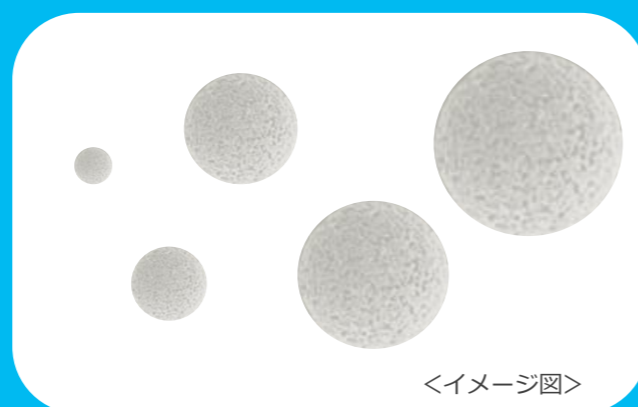
ポリマービーズの材質を次の3種類の中から選びます。

- ◆アクリル
水になじみやすい特徴を持ちます。
- ◆アクリル-ジビニルベンゼン
水や一部の疎水性溶剤になじみやすく、耐久性に優れています。
- ◆スチレン-ジビニルベンゼン
疎水性の高い溶剤になじみやすく、耐熱性、耐久性に優れています。

レゾナック・テクノサービスのポリマービーズは三次元架橋をしており、化学的に安定で高耐久です。

STEP 02

ビーズの大きさを決めよう！



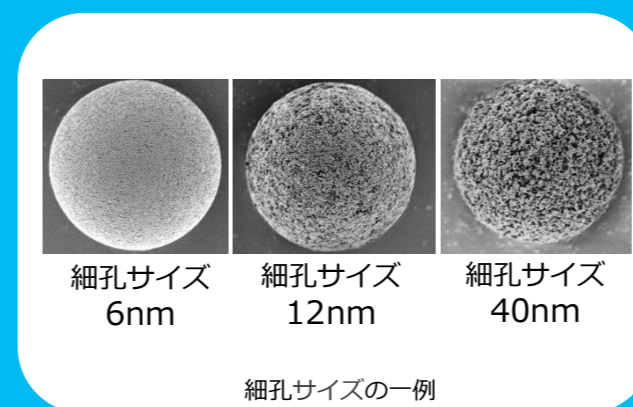
お好みのサイズと粒度分布を指定します。

シャープな分布のビーズを提供します。

材質	アクリル	アクリル-ジビニルベンゼン	スチレン-ジビニルベンゼン
粒子サイズ (μm)	4~100	8~100	5~850
粒度分布の一例 (μm)	4~7 10~12 45~90	8~20 20~45 45~90	5~8 10~20 53~90 250~850

STEP 03

ビーズの細孔サイズを決めよう！

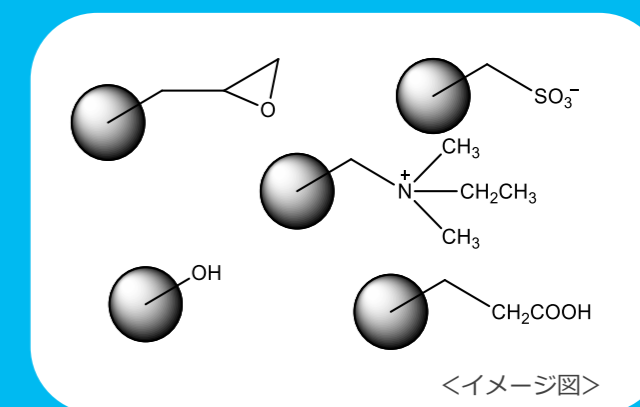


お好みの細孔サイズを1nm~40nmの範囲で指定します。

独自の細孔調整技術で、粒子表面の細孔サイズをカスタマイズします。無細孔ビーズのご注文にも対応します。

STEP 04

官能基を1種類選ぼう！



ビーズに修飾する官能基を1種類選びます。

＜官能基（導入例）＞

- ・水酸基 ・スルホ基 ・エポキシ基
- ・アミノ基 ・カルボキシル基
- ・アルコキシ基 ・オクタデシル基

官能基なしのご注文にも対応します。