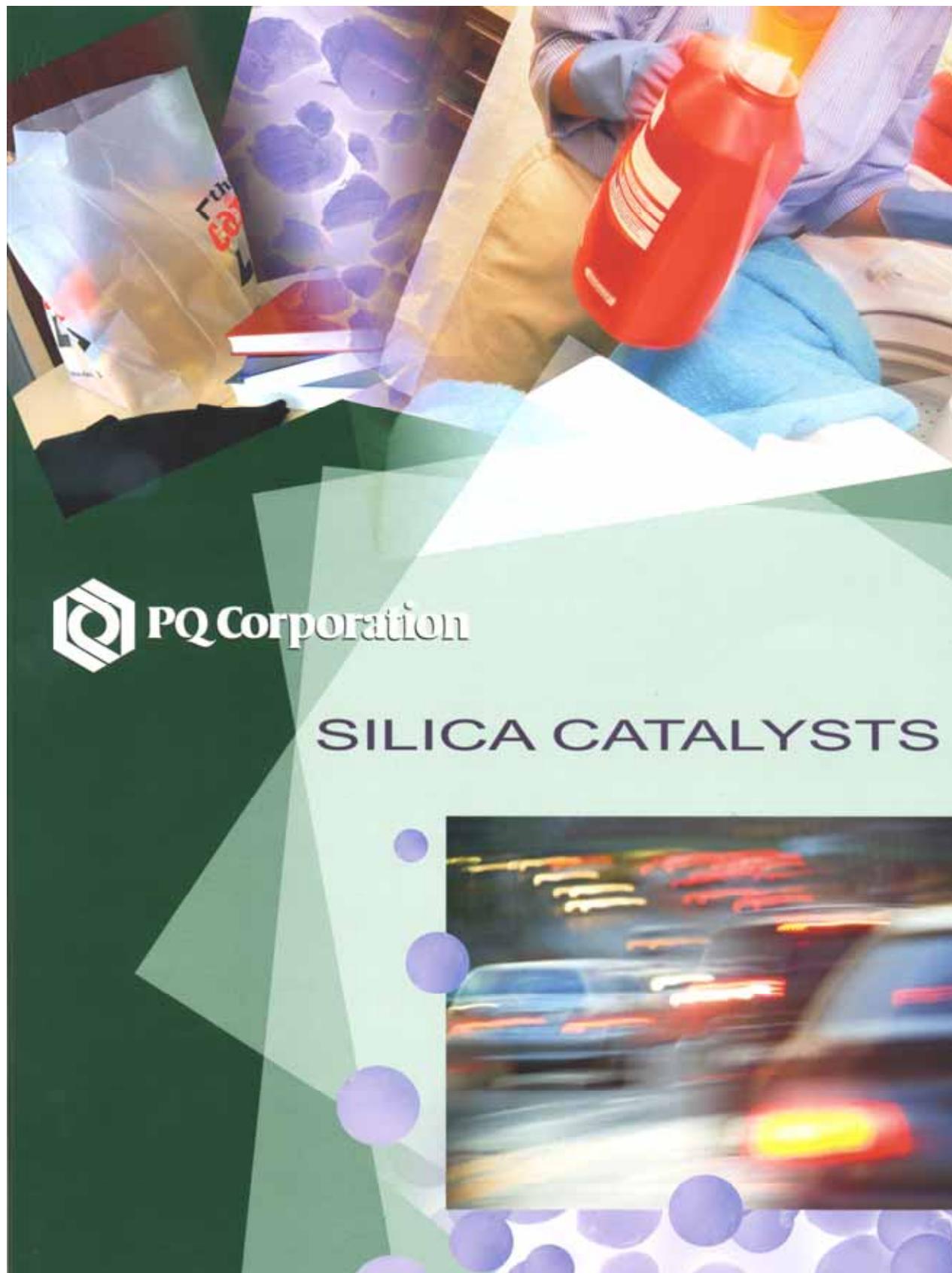


PQコーポレーション
クロム-シリカ触媒 および シリカ担体



 PQ Corporation

SILICA CATALYSTS

幅広いタイプの高性能クロム-シリカ触媒および シリカ担体をご提供します

PQ コーポレーションは、ポリオレフィン製造用クロム-シリカ触媒ならびに触媒合成用シリカ担体を幅広く取り揃えております。当社の最先端技術を駆使した製造プロセスにより、比表面積、ポアボリューム、金属含有量などの触媒物性をお客様の特定のご要望に応じて調整することが可能です。また、お客様との緊密な連携を図りながら、特定の性能要求を満たす <カスタムメイド触媒> の開発・製造も承ります。

PQコーポレーションは、1976年にクロム-シリカ触媒の製造を開始しました。現在、米国ニュージャージー州・カンザス州、および英国ウォーリントンに主要な工場を有しています。すべての工場はISO9001およびISO/RC14001に準拠しており、変動低減のための統計的工程管理法を採用しています。



触媒事業部事務所および研究開発センター（米国ペンシルベニア州）

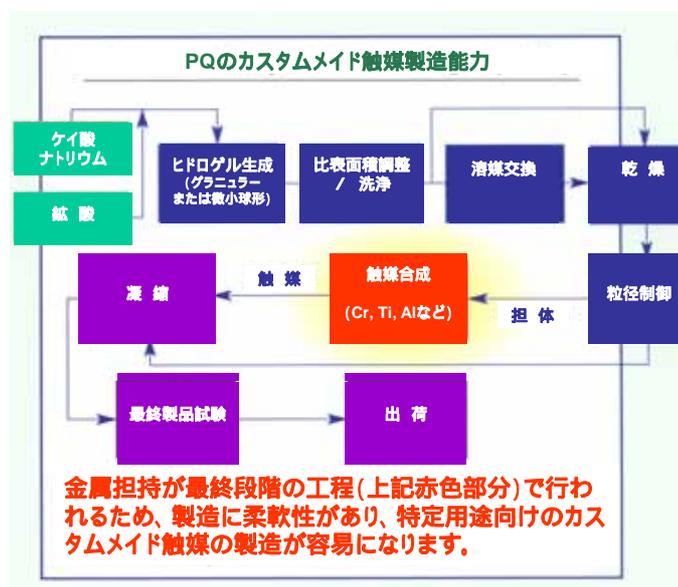


研究技術センター（英国ウォーリントン）

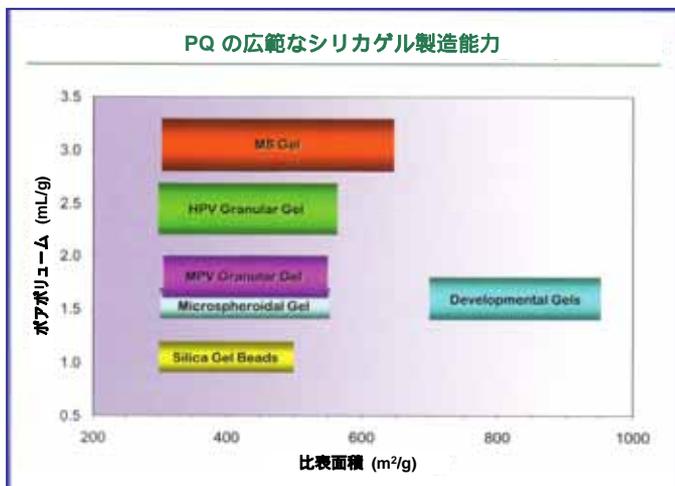
PQコーポレーションのシリカ担体は、高密度ポリエチレン（HDPE）、直鎖状低密度ポリエチレン（LLDPE）、ポリプロピレンなどのポリマー製造アプリケーション向けのクロム触媒、チーグラ触媒、メタロセン触媒、およびその他の特殊触媒の製造に広く使用されています。これらのポリマーは、フィルム、中空成形品、ワイヤー、ケーブルシース、パイプなど非常に幅広いアプリケーションに使用可能であるという利点を持ちます。当社の担体および触媒は、気相法ならびにスラリー法の両プロセスで使用することができます。

PQコーポレーションは、世界有数のクロム-シリカ触媒のサプライヤーであり、厳密なプロセス変数管理を実施することにより、比表面積とポアボリュームが厳密にコントロールされた高均一な製品を製造しています。比表面積とポアボリュームの関係性は、以下の関係式によって、もうひとつの重要なパラメーターである平均ポア径を決定します。

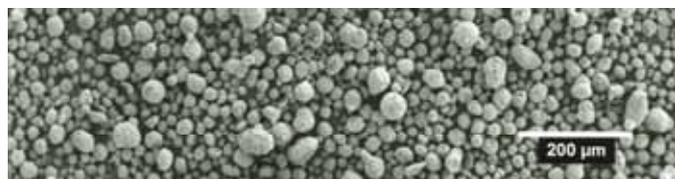
$$APD (\text{\AA}) = \frac{40,000 \times PV (mL/g)}{SA (m^2/g)}$$



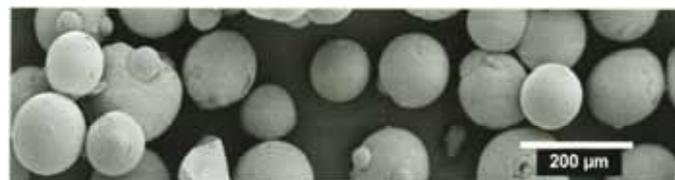
高均一性の製品を最高レベルの 技術サポートともにお届けします



HDPEの製造においては、シリカ担体の比表面積、ポアボリューム、およびポア径が、重合特性（活性等）およびポリマーの最終的な物性（メルトインデックス、環境応力亀裂耐性等）に大きな影響を及ぼします。また、生長ポリマーはシリカ触媒の形状および粒度分布を複製するため、シリカ担体の粒度分布の制御も非常に重要になります。PQコーポレーションのシリカ担体は、狭い粒度分布で製造されるため、低微粉と高流動性が実現されます。当社では、グラニューゲル製造プロセスに加えて、微小球形ゲル製造プロセスも有しており、スプレードライおよび連続製造法によりビーズを製造しています。PQコーポレーションは広範な技術力により、幅広い触媒アプリケーション向けに粒径20-5ミクロンの粒子を製造することが可能です。



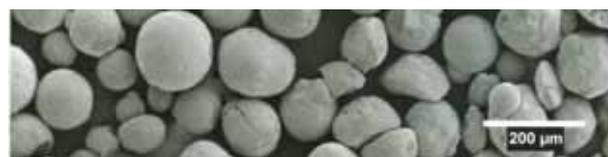
PQ 微小球形 ESタイプ シリカ担体



PQ 微小球形 MS タイプ シリカ担体



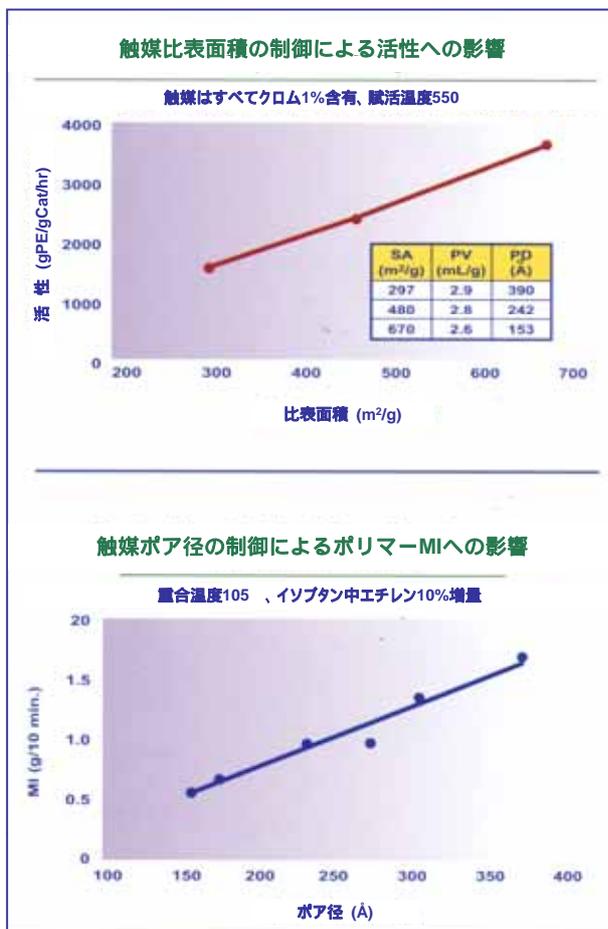
PQ グラニューラー クロム/チタン担持型シリカ触媒



PQ 微小球形 MSタイプ クロム/アルミナ担持型シリカ触媒



PQ アルファキャット™ シリカビーズ触媒



高均一性の製品を最高レベルの 技術サポートともにお届けします

PQコーポレーションのシリカ担体は、問題となる不純物の含有が低レベルに抑えられています。PQは、シリカ担体の製造における最重要原料であるケイ酸ナトリウムの世界最大手メーカーであるため、この重要原料の品質を直接的に管理することが可能です。当社の製品はナトリウムの含有量が低いため、高温安定性に優れており、触媒賦活時の比表面積減損を防ぎます。



PQコーポレーション触媒工場における最新鋭の製造工程

当社ではクロム担持型シリカ触媒に加えて、アルミナあるいはチタンを含有する修飾クロム触媒も取り揃えています。これらの触媒は、特定のアプリケーションで要求される、誘導時間の短縮や活性、MI、ESCRの向上などといった性能増強を実現します。

また、PQコーポレーションは、標準的なHDPE触媒のラインナップに加えて、お客様のご要望に応じた<カスタムメイド>のクロム担持型シリカ触媒の開発も承ります。

専門的な技術サポートは、当社の米国および英国における研究開発チームの経験豊かなスタッフがご提供します。所有するベンチスケールのスラリー重合反応器を使用することにより、お客様と緊密な連携を図りながら、カスタムメイド触媒を開発いたします。

当社は最新鋭の試験装置を備えており、以下のような試験測定が可能です。

- 比表面積 / ポアボリューム（窒素および水銀ポロシメーター）
- 粒径、形状、および構造（レーザー回折計、走査型電子顕微鏡）
- 強度（各種試験法）
- 元素組成（AA、ICP、XRF、EDS）
- 熱的および構造的特性（赤外線、紫外可視、ラマン、TGA、DTR、DSCなど）

上記に加えて、主要なポリマー物性（レオロジー、密度、ESCR）も測定可能な試験装置を備えています。

PQコーポレーションは、その優れた顧客サービスにより、ポリオレフィン業界において高い評価を受けています。当社は、お客様と長期間にわたり双方にとって有益な関係を築くことができるよう、つねに努力してまいります。



ベンチスケール重合反応器



XRF分光計



2008年7月2日、イネオスシリカス（旧クロスフィールド）とPQコーポレーションは合併し、新生PQコーポレーションとなりました。

PQコーポレーション触媒製品 日本代理店

TIZER CORPORATION TIZER®
タイザー株式会社

104-0042 東京都中央区入船2-3-7

Tel. 03-5566-4631 / Fax. 03-5566-4650

email: pq@tizer.co.jp

URL: www.tizer.co.jp/pqcorp