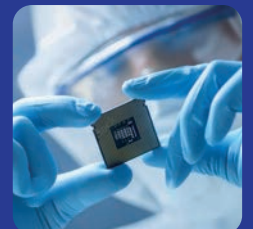




日本ポール株式会社 会社案内



日本パールの会社概要

社 名	日本パール株式会社 Nihon Pall Ltd.		
本 社	〒163-1325 東京都新宿区西新宿6-5-1 ☎03(6901)5800		
設 立	1982年7月1日		
資 本 金	2億円 DH Japan Holding 合同会社 100%出資		
事 業 内 容	「ろ過・分離・精製のエンジニアリングカンパニー」として以下のことを行う。 •精密フィルター製造、輸入販売 •精密ろ過、高性能分離・精製に関する試験、研究、技術の提供 •パール製品指定販売代理店への支援活動		
代表取締役	阿部 滝一 藤田 健		
従 業 員 数	148名(2024年 7月現在)		
事 業 部	マイクロエレクトロニクス事業部	☎03(6901)5700	
	エナジープラス事業部	☎03(6901)5780	
	エアロスペース事業部	☎03(6901)5860	
	食品事業部	☎03(6901)5760	

ごあいさつ

日頃は、パール製品をご愛顧いただき、誠にありがとうございます。

パール社は、Dr.Pallによって1946年、米国で設立されました。以来ろ過技術による流体クリーン化製品とサービスの提供ひとすじの事業に励んでまいりました。そして世界のろ過技術の進歩・改善に貢献してきました。

パール製品は、1966年に日本の市場に紹介されて以来、各マーケットのお客さまに広く受け入れられてまいりました。これもひとえにお客さまからのご信頼、ご支援の賜と厚くお礼申し上げます。

現在、パール社は、アメリカ、ヨーロッパ、アジアを三極として、世界に工場を稼働させ、また、主要先進国に多くの販売拠点を持つグローバルカンパニーとして活動しております。

日本におきましても、ろ過と分離に関して、幅広いマーケットに対応する高精度・高品質の製品ラインナップと、強力な技術サポートと顧客サービスをご提供できる体制を整えております。

これからも、お客さまのニーズを満たす技術を開発し提供して行く「ろ過・分離のエンジニアリングカンパニー」として、全社員が一丸となって努力してまいります。どうぞ、今後とも更なるご支援を賜りますようお願い申し上げます。

代表取締役 阿部 滝一

ポール・コーポレーションの概要・・・・・・・・

ポールは世界最大の精密ろ過・分離・精製の専門メーカーです。

ポール社は、“流体清浄化”と、“流体の高性能分離”という専門分野で独自のフィルターメディアによる精密フィルターと高性能分離システムを開発、製造、販売しています。

ポールは、米国、ニューヨーク州ポートワシントンに本拠を置き、世界中にオフィスと工場があります。

ポールグループはアメリカ、アジア、ヨーロッパの世界三極体制を整え、全製品をISO9001の認証を受けた複数の工場で製造していますので、常に優れた品質の製品をお届けできます。また、ろ過の問題について専門知識と経験を積んだスタッフが、世界各地を結ぶネットワークを駆使して的確なアドバイスを行い、お客さまに技術サービスを提供しています。

一般工業分野では、マイクロエレクトロニクス、航空宇宙、燃料、石油化学、化学、自動車、発電業界のお客様にサービスを提供しています。食品飲料分野では、ろ過分離技術によって、製造工程における厳しい品質管理に適合しています。

ポールは独自の高い技術力によってお客さまのさまざまな要求にお応えし、経済的で信頼できるろ過システムを提供し続けています。

社 名 Pall Corporation

本 社 所 在 地 米国、ニューヨーク州、ポートワシントン市



ポール本社(米国ニューヨーク州ポートワシントン)

ポール社の歴史

1950年代



1960年代



1970年代



1980年代

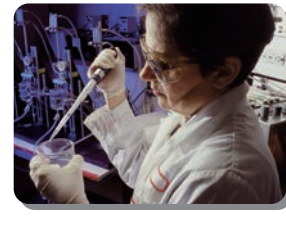


- 1970年代 フィルター精密化によりウルトラフィルトレーションへ
ディスポーザブル化推進、医薬品製造用、油圧装置まで用途拡大
- 1973年 航空機用フィルターの60%がディスポーザブルフィルターとなり
航空宇宙向けに大幅な売上拡大
- 1978年 アメリカ以外の売上高が総売上の40%に到達
国際市場で飛躍的な成長
- 1983年 スリーマイル島の放射能汚染水のろ過に新技術で貢献
原子力発電所の汚染管理技術を推進
- 1980年代 ユーロトンネルの大型掘削機搭載油圧機器保護フィルターにより
英仏海峡トンネル早期完成に貢献
- 1990年代 100件以上の米国特許取得と半世紀にわたる最先端技術への
貢献により、ポール博士がブッシュ大統領から技術賞を授与される
- 1991年 ポール独自のヘリコプターエンジン保護用セパレーターにて
湾岸戦争で砂塵中を飛ぶヘリコプターの安全性確保に寄与
- 1990年代 半導体製造業界に本格参入
- 2000年代 半導体、電子機器、石油化学、自動車等
最先端工業プロセスでの技術革新に貢献

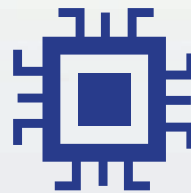
1990年代



2000年代



- 1946年 デビッド・ポール博士が、ステンレスメッシュ機能膜を製造する
マイクロメトリック社として創立
- 1950年代 多孔質ステンレスフィルターで航空宇宙分野に進出
石油化学やフィルム等の化学会社でも成功
ステンレスフィルターがロケットに搭載される
- 1957年 Pall Corporation設立、株式公開
社員400人規模まで成長
- 1960年代 一般産業にも製品供給開始
独自メディアによるディスポーザブルフィルターを開発
化学等、幅広い分野に用途を拡大
- 1962年代 ロンドンのロイドアンドヒルマンと合併しポールU.K.を設立
- 1966年代 圧縮空気のオイル・水のみスト除去用フィルターを開発
ポール・ヨーロッパを設立、国際企業として、ヨーロッパ中に販売網を展開
全世界で代理店の拡充
日本では、丸正産業が代理店として販売開始
- 1969年代 月面着陸宇宙服の内部温度調節用として、ポールが開発した多孔質金属を採用
月面着陸船に除菌フィルターや圧力調整用ガスフィルター搭載



あらゆる産業分野に
ろ過・分離・精製のニーズがある
見えない技術が人の生活を支えます



マイクロエレクトロニクス事業部

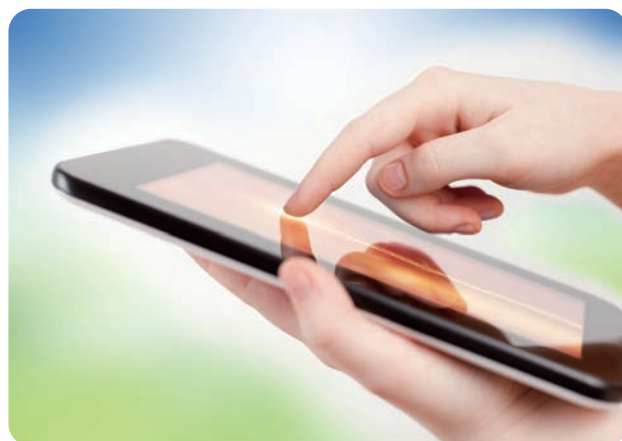
半導体の製造では、超高純度の薬品、ガス、水、フォトレジストのろ過にフッ素樹脂材料を代表とした超精密フィルターが非常に重要な役割を果たしています。また薄型ディスプレイ、記憶メディア、精密電子部品、プリンター等の生産工程でも、ポールフィルターが幅広く使われています。

半導体・ディスプレイ

私たちの生活に今や欠かせない電子機器。パソコン、タブレット、スマートフォンは大容量・小型化・省電力がますます求められています。これらの電子機器を支えているのが半導体デバイスです。

信頼性の高い半導体を製造するためには、高度に精製されたフォトレジストやガス、水、薬液が必要です。流体中の固形異物はもちろん、金属イオンを除去するフィルターや製造用ガス中の不純物を除去するガス精製器が活躍しています。

ディスプレイは高精細化が進み、歩留まり向上は重要な課題となっています。異物やゲル除去に効果的なフィルターや高い集塵能力のあるフィルターが品質向上を支えています。大流量タイプから小型まで幅広い製品群を提供して、ディスプレイ製造のコスト削減に貢献します。



- | | | |
|------------|----------------|-----------------|
| ■ 半導体 | ■ 水、純水 | ■ ハードディスク |
| ■ 半導体製造装置 | ■ 高純度化学品 | ■ 積層セラミックコンデンサー |
| ■ 半導体製造用ガス | ■ ディスプレイ | ■ 太陽電池 |
| ■ フォトリソグ | ■ 高輝度LED | ■ リチウムイオン電池 |
| ■ CMPスラリー | ■ インクジェットプリンター | |
| ■ 各種溶剤 | ■ 各種インク | |

電子部品

日常生活で活躍する、オーディオ、デジカメ、ゲーム機も半導体や電子部品がたくさん使用されています。電子部品や精密機器の製造プロセスでも、フィルターは欠かせない役割をはたしています。

これら電子部品の製造工程で使用される水、薬液のろ過や超微少粉体の分級ろ過にポールフィルターが活躍しています。



精密工業

インクジェット印刷はここ数年で目覚ましい進歩を遂げていますが、最先端の高品質製品には、ろ過・分離技術が幅広く導入されています。プリンターの仕様に応じたインク原料のろ過から、

プリンター搭載用まで、ポール独自で開発したろ材、形状、材質のフィルターを提供しています。



エナジープラス事業部・・・・・・・・・・

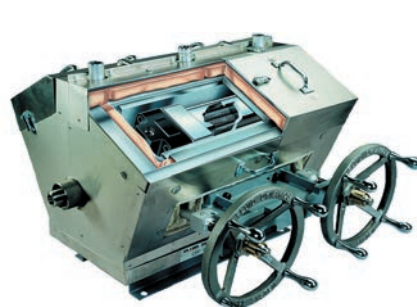
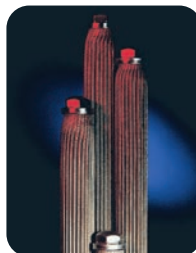
さまざまな工業製品の原材料となる精製プラントでは、液体やガスから汚染物質を除去する膜材料から自動逆洗システムまで、幅広い製品を提供します。樹脂製造プロセスでは高粘度樹脂用フィルター等、ポール独自の製品、技術、サービスを駆使して、流体清浄化のニーズにお応えします。

発電、製鉄、製紙、自動車産業では精密制御油圧システム用グラスファイバーフィルターや、水、各種薬液、メッキ、塗装でもポールフィルターが活躍しています。

石油・化学プラント

石油化学では環境対策として排ガス中の触媒回収や、製品パウダーの回収のために自動逆洗システムが活躍しています。トータルコストは削減しながら、法規に適合し、さらに生産性を向上することができます。

タッチパネルやディスプレイ等に使用されているさまざまな特殊フィルムの製造プロセスでは、高温高圧でも低圧損・大流量の金属製ポリマーフィルターが使用されています。



グリーンエネルギー移行への技術提供

エネルギー転換を注力事業領域とし、CCUSやグリーン水素、バイオ燃料、樹脂リサイクルなどの課題解決に、分離・精製技術のリーダーとしてグローバルで取り組んでいます。

より環境に優しい地球とより良い世界を実現するために、ポールは総合的な技術・製品・サービスを提供をしています。

- バイオ燃料
- 水素
- CCUS(CO2回収・利用・貯留)
- 燃料電池
- バッテリー・EV
- 樹脂リサイクル
- 共処理(コプロセッシング)
- 下水道ガス、埋立地ガス



- 石油化学
- 触媒回収
- ポリマー
- 合成繊維
- プラスチックフィルム
- 石油精製

- 火力発電
- 水力発電
- 原子力発電
- 自家発電ガスエンジン
- 風力発電

- 自動車精密部品
- 製鉄設備
- 製紙機械
- 工作機械
- 建設機械

自動車・製鉄・製紙

環境に対する規制は年々厳しくなっています。自動車は、低排気ガス・省エネに対応するため、なめらかな変速機、高圧燃料噴射の精密部品に洗浄用・テスト用フィルターで貢献しています。

また、電気自動車やハイブリッド自動車の電池製造にも高精密フィルターが活躍しています。

材料となる製鉄、製紙でも高精度制御管理システムによる製造がおこなわれています。制御システムの油圧・潤滑油に固形粒子除去フィルターや精製装置を提供し、安定操業に貢献しています。



発電所

発電所では、高性能の油圧システムが使用されています。油圧システム用作動油・潤滑油フィルターや、油の中の水や酸化物を除去する精製装置を提供し、油圧系統の保護と効率向上を支援しています。

冷却水用途でも固形異物除去フィルターが活躍しており、ボイラー復水の脱塩機保護を行い、電力の安定供給に貢献しています。



エアロスペース事業部

防衛・民間用の航空宇宙、船舶、陸上車両の各種流体の清浄度管理により、機器装置類の安定的で信頼性の高い稼働を実現しています。

■ 航空機・ヘリコプター

航空機やヘリコプターのエンジン潤滑油、燃料、作動油、トランスミッションオイルのろ過にパールフィルターが活躍しています。

砂塵、降雨雪等、過酷な環境で飛行するヘリコプターが、パール独自の分離技術“エンジン・アドバンスド・プロテクション・システム (EAPS)”により、砂漠でもエンジンにダメージを与えることなく飛行可能にしています。



- 航空機
- キャビンエアー
- ヘリコプター
- エンジン流入空気
- 船舶
- 各種油脂
- 水処理



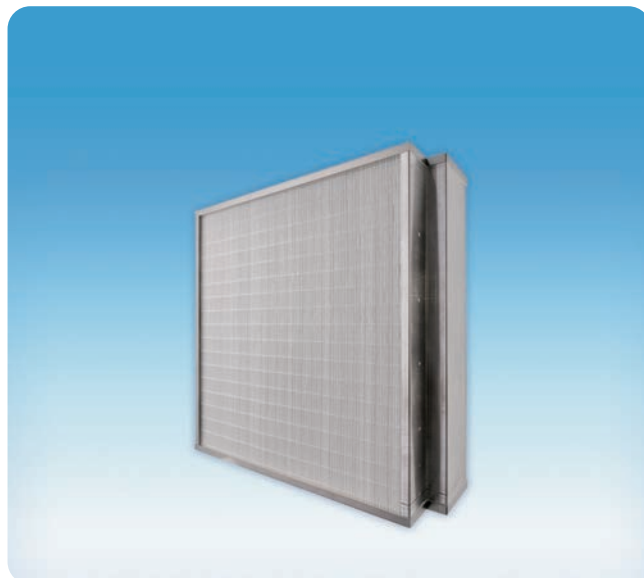
● ラストチャンス・フィルター



● オイル清浄器



● キャビンエアー・フィルター



食品事業部

食品飲料業界において製品の品質はきわめて重要です。それぞれの市場によって必要な条件は異なりますが、安全に対する責任は変わりません。健康の保護はもちろん、製品の香味や色味の確保、品質の向上、歩留まりの最大化、運用コストの削減などを実現するため、ポールは日々お客様をサポートしています。

飲料・アルコール類・乳製品・調味料・食品添加物

異物や微生物の混入を防止し安全でおいしい食品を製造するためだけではなく、新しい有用成分の分離、精製にかかわる研究開発、生産効率の改善やコスト削減につながる技術開発、製品の安全性を確保する品質保証など、ポールの製品と技術は幅広い用途で活躍しています。



- ビール
- ワイン
- ジュース
- 茶系飲料
- ミネラルウォーター
- 乳製品
- 蒸留酒
- 日本酒
- 醤油、食酢
- シロップ
- 代替タンパク質
- 食用油
- 食品添加物

また、品質基準の向上と食の安全に対する世界的な関心の高まりによって、食品飲料業界ではより厳格な規制やコンプライアンス要件が求められるようになっていきます。ポールはこの要件を満たすために、食品接触材に適合した製品ラインを用意しています。国内外の食品関連の法規制に対応したフィルターにより、グローバル化が進む食品市場においても安心してフィルターをご使用いただけます。



● ワイン清澄ろ過用
Oenoflow クロスフローメンブレンシステム



● 飲料ろ過用
SUPRADisc デプスフィルターモジュール



● 完全性試験装置
Palltronic コンパクトタッチ



● ビール清澄ろ過用
PROFi メンブレンシステム



〒163-1325 東京都新宿区西新宿 6-5-1 TEL.03(6901)5800

マイクロエレクトロニクス事業部	☎03(6901)5700
エナジープラス事業部	☎03(6901)5780
エアロスペース事業部	☎03(6901)5860
食品事業部	☎03(6901)5760