



aerospace
climate control
electromechanical
filtration
fluid & gas handling
hydraulics
pneumatics
process control
sealing & shielding



Life Science Innovation

Speeding development. Reducing risk



ENGINEERING YOUR SUCCESS.

WHY PARKER?

ONE PARTNER. MULTIPLE OPTIONS.

パーカーは、モーションコントロールと流体制御、フィルタとガス発生、素材開発と温度制御の技術を持っています。それらの技術はお客様へ開発期間の短縮、装置の長寿命化、リスクの低減等の価値をご提供します。

パーカーは、医学、分析装置 ならびに製薬のお客様と 30 年以上開発を共にしています。私達はお客様と一対一で共同のパートナーとなることを望みます。

- 実績のある豊富な製品群を使用したシステムやユニット
- コンパクト、軽量、安全、長寿命、エネルギー効率の良い製品群
- 要求される性能、機能に最適な素材

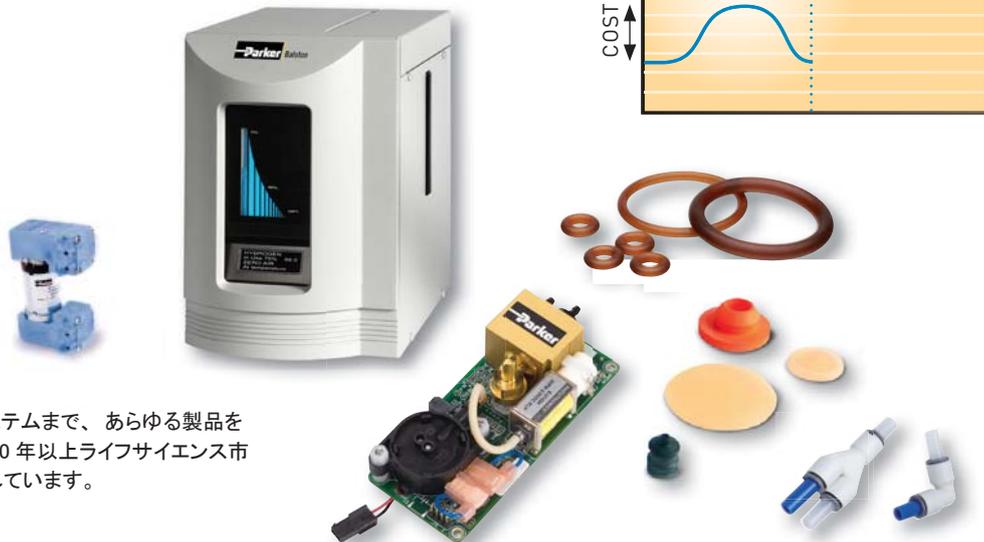
コンセプトから量産まで、私達は競争力のある製品をつくるために協力します。パーカーのエンジニアは、お客様の新製品開発に貢献致します。製品、ユニット、システムは技術的リスクの低減、開発コストの低減、市場への早期投入に貢献します。また、迅速なプロトタイプ製作が可能です。それは？

お客様の成功を導くためです。

部品からシステムまで、あらゆる製品を Parker は 30 年以上ライフサイエンス市場にご提供しています。

開発期間の短縮、完全なサポート

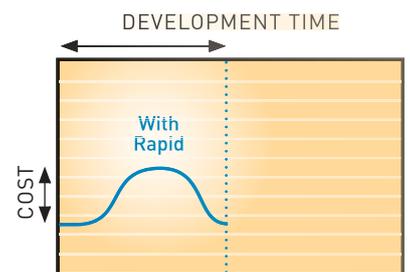
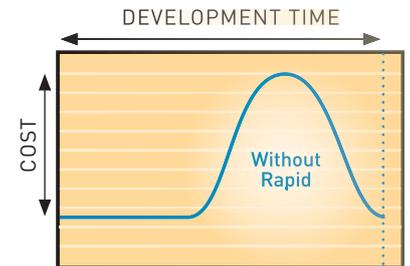
パーカーの設計、プロトタイプ、製造の能力は、お客様の設計期間を短縮し、生産効率を改善し、入手を単純化します。



部品からシステムまで、あらゆる製品をパーカーは 30 年以上ライフサイエンス市場に御提供しています。



Reduce time,
cost,
and risk
with rapid prototyping.





> Prototype > Test and Development > Manufacture



証明された信頼性

私たちの高品質の製品、システムを要求仕様に対し、ご提供することが可能です。

これらは以下を含みます。

- FDA登録とcGMPに対応した製造施設
- ISO7とISO8クリーンルーム検査室と製造施設
- USPクラスVIとISO-10993認可の材料
- ISO 13485とISO 9001準拠の品質マネジメントシステム
- ヨーロッパ医療装置指令MDD
- EMI/EMC 安全性の証明

サプライヤー集約

利点

お客様はライフサイエンス業界向けのサプライヤーに、より高い能力とサプライヤーの集約を求めましょう。パーカーはそれにお答えします。製品からシステムまですべて御提供出来ます。さらにモーションコントロール、流体制御、フィルタと温度コントロールシステム等の複数のテクノロジープロバイダーとしてパーカーはお客様をサポートします。複数のサプライヤーを減らすことによって、お客様の時間とコストを軽減することが出来ます。

そのことにより、製品上市までの時間を短縮、サプライチェーンの最適化が可能です。

グローバルサポート

たとえ、お客様がどこで開発、製造を行われたとしても、パーカーはお客様の近くにいます。そして、お客様はグローバルに展開した製造工場、営業、サービスのネットワークにアクセスが可能になります。

麻酔装置・呼気装置と生体情報モニタ

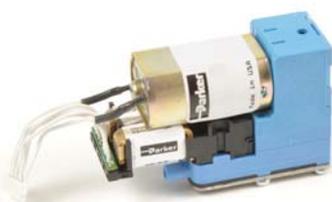
Innovative solutions for:

麻酔装置・在宅酸素治療・人工呼吸器・医療ガス分析器・生体情報モニタ

私達は複雑な設計、製造可能な能力と幅広い製品群とサービスをご提供できることによって、ライフサイエンス関連装置メーカー様と信頼できるパートナーになれると信じています。

製品のコンセプト、上市から量産に対して、我々は以下項目を含むリスク減少する解決法をご提案致します。

- 迅速なプロトタイプ提案
- 要素分析
- 特殊対応
- 統合ソリューション
- ロジスティックマネージメント



パーカーが設計したポンプとバルブは、非侵襲的の血圧モジュールに採用されています。



パーカーの技術と製品群

パーカーのテクノロジーは流量コントロール、継手、チューブ、素材サイエンス、フィルタ、EMI遮蔽、温度管理にまで及びます。

- 比例制御弁、電磁弁
- レギュレータ、フローコントローラ
- 麻酔用チューブ
- ガス及び液体ポンプ
- 継手とチューブ
- フィルターソリューション
- マスクと気管開口と挿管チューブ
- EMI遮蔽と温度管理

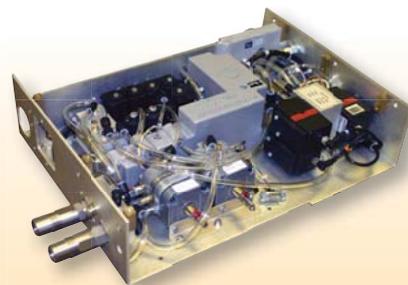


私達のフィルタソリューションや家庭用酸素治療ソリューションは長寿命で、より高い価値を生み出しました。

新生児人工呼吸器モジュール

お客様と協力させていただき、私達は新生児人工呼吸器のためのガス供給、混合ユニットを開発しました。

その結果、従来のユニットと比較して部品の数を軽減出来ました。





INNOVATION IN ACTION

3つの新しいアクチュエータ技術

Parkerは今までにない、3つのアクチュエータ技術の開発を始めました。それは従来と比べ、コンパクト、軽量かつ、非常に省電力です。これらの技術は、従来のソレノイドのアクチュエータから置き換えることが出来ます。パーカーの新しいアクチュエータは、よりコンパクト、低音、低消費電力です。流量コントロールが可能な酸素濃縮器や人工呼吸器のような呼吸装置に最適です。

PACE Hf(大流量比例弁)は、新しいアクチュエータ技術を採用した最初の製品です。PACEは、小形、低出力ユニットのアクチュエータで、人工呼吸器の吸息に最適な制御を行う事が出来ます。人工呼吸器の吸息に最適な制御が行えます。PACEは以下の特徴を持ちます。



- 広範囲な流量制御が可能。変動する1次側圧力に対して高精度な制御が可能
- 入力と出力バランスがとれており、1次側に高圧の入力が可能
- 低消費電力(1ワット以下)、低発熱
- 呼吸装置の寿命に十分に対応可能
- コンパクト、軽量、大流量
- 低ヒステリシスと高速応答

パーカーの技術は、例えば胎児モニタ、特殊チューブと挿管に貢献します。



WANT TO KNOW MORE?  **E-MAIL: respiratory@parker.com**
www.parker.com/respiratory

外科手術

Innovative solutions for:

心臓外科、外科治具と器具・内視鏡装置・殺菌装置

先進の素材技術、製造の技術及びシステムの結合によって、パーカーは以下をご提案致します。

- シリコン医学ソリューション
- 外科用機材
- 単一用途と再使用できる組み立てソリューション



INNOVATION IN ACTION

収縮ソリューションを外科装置に御提案

内視鏡外科装置のための均一な熱収縮性のチューブは、装置の清潔を維持することが可能です。パーカーで開発された製品により、腹腔鏡外科機器メーカーは、縦型の収縮チューブの拡大による不具合を解決することが可能になりました。また、廃棄チューブの削減、コスト削減も可能にしました。

パーカーは水用フィルタを外科手洗いステーションに供給しています。滅菌水を使用することにより院内感染の低減に貢献します。



チューブ、熱可塑性クイック継手から使い捨てデバイスなど、私達の幅広い製品群はお客様のスピーディーな設計や製造のお手伝いをすることが出来ます。



PARKER TECHNOLOGY AND PRODUCT EXPERTISE

以下の製品、技術より、お客様のスピーディーな設計と複雑な組み立て製造のお手伝い出来ます。



- メカニカル、エレクトロメカニカルアセンブリ
- 特殊モールド、マイクロモールドコンポーネント
- PTFE, PFA と FEP 収縮チューブ
- 比例制御弁、電磁弁
- ガス及び液体ポンプ
- クイックカップリング、継手とチューブ
- PEEK チューブと機械加工部品
- 電磁遮蔽と温度管理

ENGINEERING YOUR SUCCESS

3Dレーザープリントによる設計時間の短縮・コスト削減

外科ツールにとって、設計時間の短縮は製品検証と市場承認を早めることに有効です。

3Dレーザープリントを用いることにより、早急に完成後の外観形状がわかるプロトタイプを御提供することが出来ます。このデザインの視覚化と複製を用いることで、コンセプトの確認を容易にし、加工コスト削減、設計時間の短縮が出来ます。



**WANT TO
KNOW MORE?**



E-MAIL: cardiovascular@parker.com

www.parker.com/cardio

医療流体コントロール

Innovative solutions for:

透析、IV療法、薬注入、先進の傷治療、圧縮治療、血液採取

チューブと継手から成形コンポーネント、制御弁、ポンプ、圧力/フローコントローラで構成される流体の製品群をご提案致します。

- シリコンと熱可塑性エラストマーを認定した USP クラス VI
- 特殊素材合成物
- カテーテルコンポーネント
- 電気による真空、正圧制御
- フィルターシステム
- 反血栓溶解材料



INNOVATION IN ACTION

マルチ結合ソリューションは廃液収集システムの創造を容易にします。

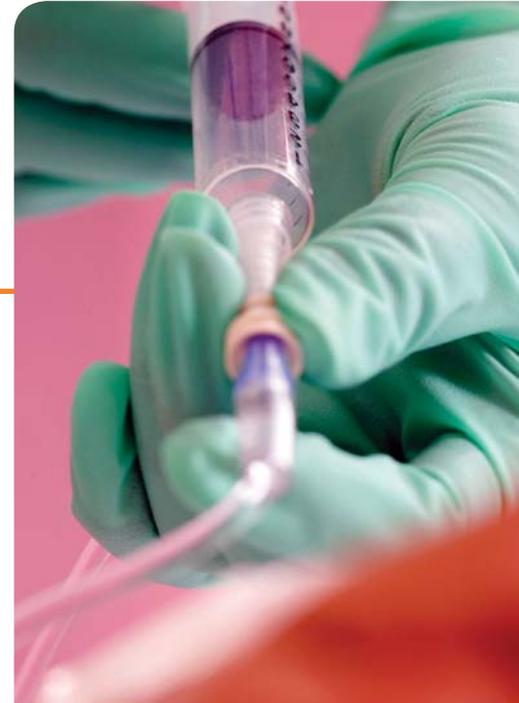
信頼できるゼロリーク継手は、手術の間に使用される廃棄物収集システムに必須です。

パーカーバイオケアは殺菌装置を配置するオートメーション化した流体コントロールシステムを御提案します。

流体コントロールシステムは廃物の収集システムと殺菌装置間の接続を提供するだけではありません。

システムで殺菌が開始したことを確認出来るセンサーも含まれます。

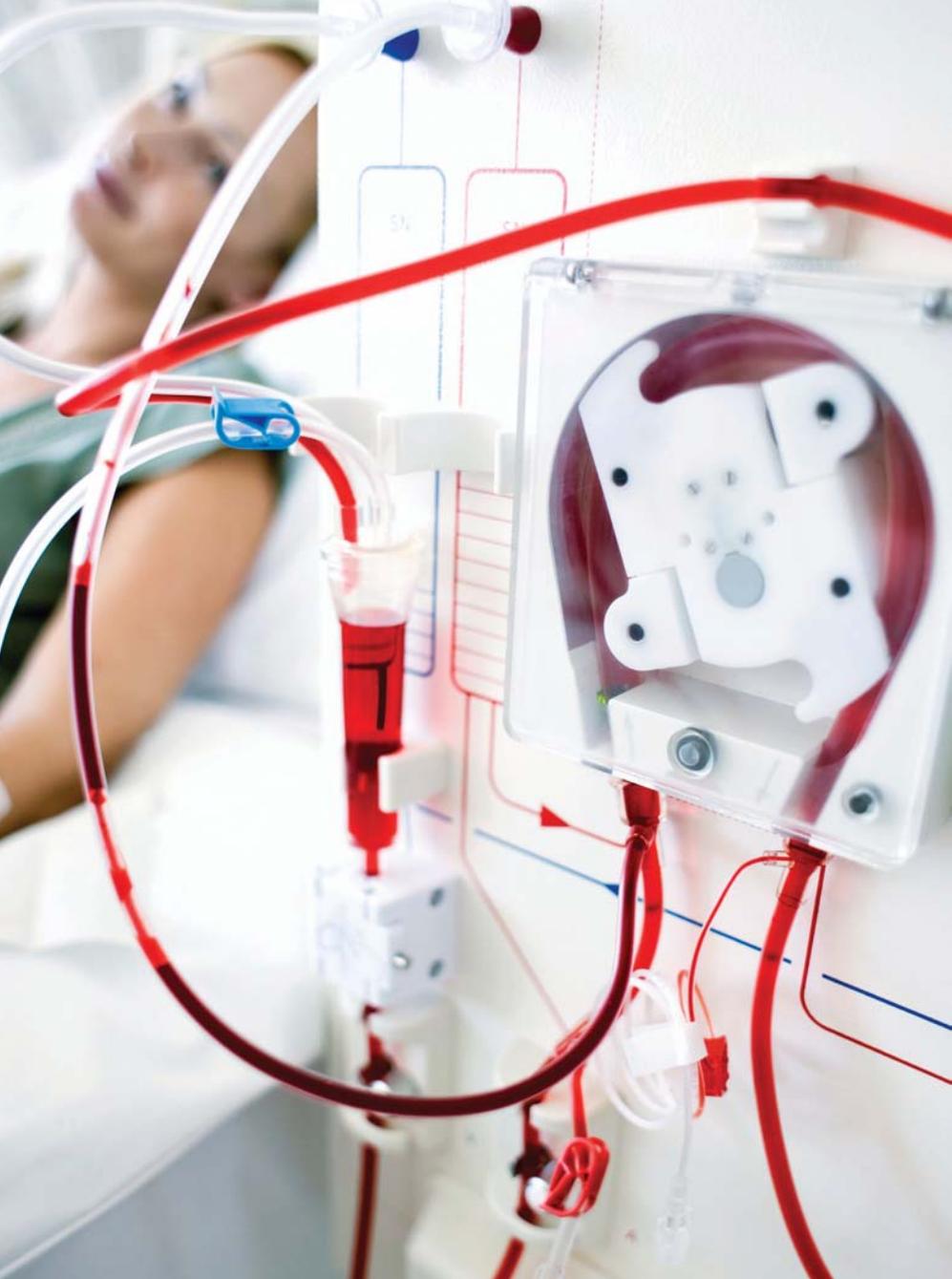
また、流体コントロールシステムは大きなパーティクルが流れを妨げたり、流れを止めたり、リークをさせない為に、薄層状の流路を採用しています。



パーカーの素材技術は、ストッパー、シリンジシール等多くの特殊ソリューションを開発するのに用いられます。



パーカーは、流体コントロールに最適な提案を致します。



PARKER TECHNOLOGY AND PRODUCT EXPERTISE

コンポーネント、特殊対応と特殊USPクラスVI材料を提供するパーカーは、以下を多くの製品を御提案いたします。



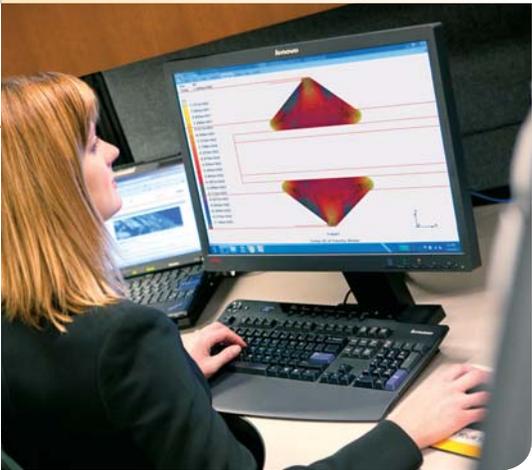
- シリコン、TPUとTPE マルチルーメンチューブ
- 血液透析関連機器
- 外傷排膿チューブ
- クイック接続継手
- EMI 遮蔽と温度管理
- 手動弁とチェックバルブ
- 比例制御弁、電磁弁
- ダイアフラムポンプ
- フィルターソリューション
- 特殊モールドコンポーネント



ENGINEERING YOUR SUCCESS

有限要素解析(FEA)の開発時間短縮

実際のアプリケーションでは、具体的な性能を予測することはとても難しいです。特徴的なエラストマーと熱可塑性材料で有限要素解析 (FEA) を有効に使用することにより、お客様の製品設計と製作のスピード化、品質向上を御提案が可能です。また、プログラム開発の全コスト削減に御協力致します。



WANT TO KNOW MORE?  **E-MAIL: medicalfluid@parker.com**
www.parker.com/medfluid

臨床診断とイメージング

Innovative solutions for:

臨床化学分析装置、CT、MRIと PET スキャナー、 超音波、X線、イメージ放射線療法

パーカーのシステム、ユニットと製品は、研究所、病院とクリニックで使用される診断用装置の性能を高めます。イメージング装置または臨床診断装置に対し、製品、ユニットからシステムまで以下の製品群をご提案致します。

- コントロール、ディスペンス、流体のポンプハンドリング
- エレクトロメカニカル位置決めソリューション
- EMI 遮蔽
- フィルターソリューション
- 温度コントロール用のバルブ、チューブと継手

INNOVATION IN ACTION



パーカースマートシリンジポンプ

新しい機器の設計をご検討されているお客様に、コンパクトで統合された、私達の新しいスマートシリンジポンプは優れた性能をご提供致します。シリンジポンプは極少量の計測が可能で、高い処理能力の研究所設備に最適です。シリンジポンプは、コンパクトサイズなので、吸引や吐出をするモーションシステムのヘッド部に直接設置することが可能です。これは長い配管をなくし、ポンプとサンプルの間の流体搬送に使用される既存のデッドボリュームがなくなり、シンプルで装置の性能向上を可能にします。

またハンドリングラインの削除は器具の省スペース化、コスト、使用電力量、発熱を削減します。



PARKER TECHNOLOGY AND PRODUCT EXPERTISE

パーカーのテクノロジーはガスと液体のメディアソリューションからエレクトロメカニカル位置決め装置にまで及びます。

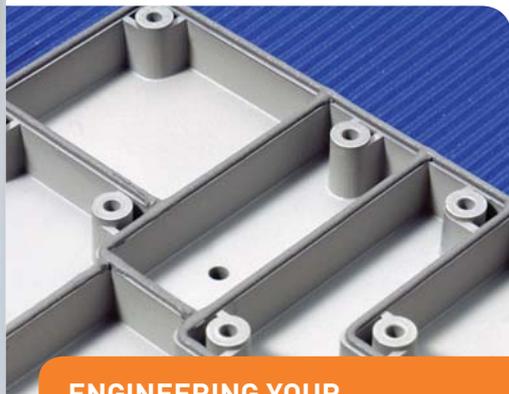
- 高性能バルブとポンプ
- 耐化学薬品の特殊モールド外観
- EMI 遮蔽と熱管理
- モーター、ドライブとエレクトロメカニカル位置決め装置
- 温度コントロール技術



パーカーの専門知識は危険な媒体をコントロールする診断器具向けミニチュア流体工学からイメージング機器の冷却システム向けのより大きな直径のホースや継手に渡ります。



パーカーはMRI、CTとPETスキャナの患者の搬送または、位置決めのための回転やリニアモーションの製品を御提供します。



ENGINEERING YOUR SUCCESS

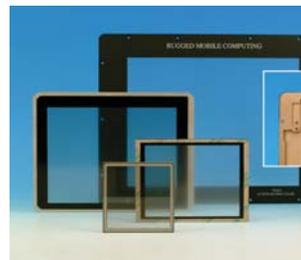
軽量、低コストの統合ソリューション

軽量化と EMI の信頼性を維持することはどのような電子診断用アプリケーションにおいても課題になります。

パーカーはプラスチックから金属など様々な素材を活用し、製品、アッセンブリユニット、システムを御提案します。

プラスチックハウジングと製品を含む EMI に対応した複数の材料を使用することによって (エコプレート伝導性のコーティング、EMI シールドガスケット) 軽量化、生産性の向上そして低コストを実現致します。

また、パーカーはシステムを保護する為の EMI 遮蔽光学ディスプレイを御提供致します。



**WANT TO
KNOW MORE?**



E-MAIL: diagnostics@parker.com
www.parker.com/meddiag

研究所機器

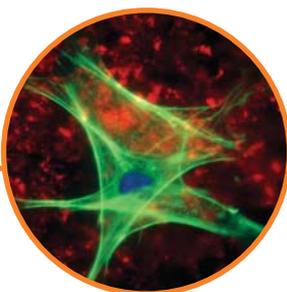
Innovative solutions for:

マイクロアレイ、バイオチップ、質量分析、顕微鏡、ガス、 液体クロマトグラフィー、高処理スクリーニング、 液体ハンドリングとディスペンス

薬の発見と開発するお客様は、運営の効率の為に工程を統合しなくてはなりません。また厳しい政府規格を満たし、効率よく製品を市場に投入しなければなりません。

DNA とタンパク質研究の期間を短縮し、生物薬剤の調査を行い、新しい発見を進めていく上で、パーカーは以下をご提案致します。

- 流体システム
- 小形精密コンポーネントとシステム
- コントロールモジュール
- 微量フィルタシステム



INNOVATION IN ACTION

先進の顕微鏡検査、細胞とイメージング

パーカーはコンパクトで高精度な位置決めソリューションを必要としている多くのイメージング関連会社のパートナーとして取り組んでおります。特定のケースとして、パーカーは光学部品、お客様に必要なユニットと位置決めロックが可能なモーションコントロールのシステムをご提供しました。パーカーのシステムは機器に以下で貢献します。

- 高度な精密技術
- 細胞の表面に沿ったインデクシングのためのサブミクロン解像度
- 上市までの時間短縮
- 開発を共有することに開発期間の短縮

パーカーの精密 XY ステージはプラットフォームの安定性、高い精度とコンパクト等、お客様のニーズを満たす為に最適です。



PARKER TECHNOLOGY AND PRODUCT EXPERTISE

パーカーの製品と技術は、個々の製品からユニット、システムの製作が可能です。

- ポンプ、精密バルブとコントローラ
- 高圧、低真空用継手
- 耐薬品特殊モールド成型
- EMI 遮蔽と温度管理
- モーター、ドライバ、エレクトロメカニカル位置決め装置
- 温度コントロールテクノロジー
- PTFE、FEP、シリコンとウレタンチューブ



ENGINEERING YOUR SUCCESS

電子制御の圧力と流量コントロールモジュール

パーカーはその流体とシステムデザインの技術を駆使し、世界トップクラスの質量分析と液体クロマトグラフィー（MS/LC）機器向けに電子制御の圧力と流量コントロールモジュールを設計、開発しました。流体サブシステムは、異なったイオンのガスを個別に制御します。そのユニットは広範囲にわたるフローに、優れた安定性、繰り返し精度とリニアな特徴を御提案いたします。

この技術を通して、パーカーは以下のソリューションの御提案が可能です。



- 設計期間の短縮により市場への投入を早めます
- お客様の仕様に合わせてテスト。
- 50以上の部品を1システムに最適化されたユニット
- 分析解像度に増やすことによる性能の向上。
- 処理能力の向上によりコスト低減



パーカーはガスクロマトグラフや質量分析装置用に簡単に使用できる分析ガス発生装置をお客様に御提供いたします。同様にモーションコントロールユニット、低リーク継手、バルブ、精密レギュレータ、フッ素系チューブもご提案致します。



WANT TO KNOW MORE?  **E-MAIL: laboratoryinst@parker.com**
www.parker.com/labinst

バイオプロセスと薬剤製造の革新的なソリューション

Innovative solutions for:

医薬、生物薬剤、ワクチン、眼科、、バルク発酵、包装オートメーション

活性製薬成分 (APIs)、大小の非経口投与薬または生物薬剤にかかわらず、昨今のバイオプロセスや薬剤製造メーカーは厳しい品質や環境、安全な基準を満たすと同時に無駄がないプロセス、合理的なワークフロー、より速い処理能力があるソリューションを求めています。そのために、パーカーは以下をご提案いたします。

- オートメーション技術
- 特殊化されたシステムと使い捨てフィルタ
- 中間および最終製品処理
- 発酵ソリューション
- 最小化、製粉、ミクロ投与のためのコンポーネント
- 緩衝およびメディア準備
- 完全性テストと確認
- SIP、CIP と互換性テスト



INNOVATION IN ACTION

新しい使い捨てのフィルタはリスク、コストそして汚染を減少させます。

パーカーは特に生物薬剤プロセス開発と製造の為に使い捨てフィルタを開発しました。

(10"、20"、30"、40" サイズ)

フィルタ技術を製造プロセスに御提案することにより、製品相互汚染と廃棄商品の収益損失のリスクや設備投資を減らし、チューブや配管の必要清掃工程をなくし、生産作業者を保護します。



我々の HMI 視覚化ソフトウェア端部タッチスクリーンは業界をリードするツールとして 21CFR11 と cGMP に適合させるお客様をお手伝い致します。



PARKER TECHNOLOGY AND PRODUCT EXPERTISE

Parker の技術は、コンポーネントから拡張可能なシステムまで、製薬プロセスのソリューションを導きます。また、完全にトレース可能な幅広いコンポーネント、統合システムや以下のサービスに及んでいます。



- 使い捨てフィルタ、多素子フィルタそしてカプセル
- 中空紙膜フィルタとフィルタディスク
- バイオプロセスバッグ、血管、チューブ、バルブ
- 圧縮空気処理
- 通気フィルタ
- 無菌コネクタ
- 継手とコネクタ
- ゼロエアとドライエアシステムを含むガス発生システム
- バイオ流体コントロール
- サニタリーガスケット、シール、Oリング
- 攪拌システム



ENGINEERING YOUR SUCCESS

新サニタリーシールは2次側の汚染を防ぎコストを削減します

新サニタリーシールは2次側の汚染を防ぎコストを削減します。パーカーは製薬プロセス製造用の標準 ASME 継手向けに新サニタリーシールを開発し、製品群に追加しました。その新ガスケットは製造リスクを回避する為、ガスケットの侵入もしくは凹所による清掃の問題の解決、より長寿命、製品のトレーサビリティの向上を考慮し開発されました。パーカーは製薬メーカーのそのようなリスクを低減させ、お客様に効率的な製造や全運営コスト削減に貢献しております。



WANT TO KNOW MORE?  **E-MAIL: pharmaceutical@parker.com**
www.parker.com/pharma

クロダニューマティクス株式会社

東京営業所

〒105-0003 東京都港区西新橋3丁目23番11号 御成門小田急ビル7F
TEL 03-6430-6616 FAX 03-6430-6619

名古屋営業所

〒465-0025 愛知県名古屋市名東区上社2-243
TEL 052-769-6070 FAX 052-769-6071

大阪営業所

〒532-0004 大阪府大阪市淀川区西宮原1-4-25 第2谷ビル3F
TEL 06-6395-4000 FAX 06-6395-4009

カスタマサービス

〒289-2505 千葉県旭市鎌数 10243
TEL 0479-64-2282 FAX 0479-64-2291



警告 お客様の責任範囲

本文書内に記載した製品、あるいは関連した物品を、正しく選定しなかったり、使い方を誤ったりすれば、死亡事故や、怪我、そして物的損害を引き起こす可能性があります。

本文書、ならびにParker-Hannifin Corporation、そして当社の子会社、ならびに正規販売業者が発行しているその他の情報では、技術的専門知識を有しているお客様がさらなる調査を実施できるように、販売している製品やシステムについての情報を提供しています。

お客様は、各自の解析や試験の結果に基づきシステムや部品を最終的に選択し、さらにはすべての性能、耐久性、保守、安全性、そして警告要件が満たされているかどうかに関して、唯一お客様自身にて責任を負うものとします。お客様は、アプリケーションのすべての面を解析し、該当する業界基準に従い、最新版の製品カタログ内の当該製品の情報、ならびにParker、そして当社の子会社や正規販売業者が提供するその他の原材料すべてに関する情報に従ってください。

お客様が提供するデータや仕様に基づき、Parker、ならびに当社の子会社や正規販売業者が部品やシステムのラインナップを提供する限り、お客様は当該データ、ならびに仕様が、すべての用途、ならびに提供する部品やシステムを利用する際に向けて、適切かつ十分であることに責任を持つものとします。

●このカタログの記載内容は2012年1月現在のものです

●製品改良のため、予告無く仕様変更を行うことがあります

CAT.No.KPL1216J-a

クロダニューマティクス株式会社

取扱店

マーケティング本部

〒244-0003 神奈川県横浜市戸塚区戸塚町626

パーカー戸塚テクニカルセンター内

TEL 045-870-1510 FAX 045-870-1516

www.parkerkuroda.com

