



KINTEK

Ptfe/Pfaチューブ カタログ

Contact us for more catalogs of PTFE（テフロン）製品，試料調製・ろ過，
反応・合成装置，高純度分析・微量分析，カスタム加工サービス，一般消耗品 & シール，
電気化学および新エネルギー試験，基本的なラボウェアとコンテナ，
流体伝送、チューブ&バルブ，等

KINTEK

????

>>> ???????

日常的な基本的な実験器具（ビーカー、メスシリンダー、るつぼ、シャーレ、試薬瓶/洗浄瓶、遠心分離管/分解管）、高純度微量分析機器、洗浄/保管タンクから、包括的な流体移送コンポーネント（チューブ、継手、バルブ）、サンプル前処理およびろ過ツール（分液漏斗、ビュレット、フィルター、ピペット、ピンセット、スパチュラ）、一般的な消耗品（攪拌子、Oリング、ガスケット、シールテープ、キャップ、セプタム）に至るまで、さらには標準またはカスタムの電気化学セル、バッテリー試験治具、電極アクセサリ、水熱合成ライナー、マイクロ波分解容器、マイクロチャネルリアクター、凝縮/還流装置といった高度な派生・反応装置まで、KINTEKはPTFEおよびPFAから作られるほぼすべての実験用品を製造しています。エンドツーエンドのカスタムCNC加工を背景に、複雑な非標準加工部品や特注の実験セットアップから大量注文まで、高性能フッ素ポリマー材料に特化した絶対的な焦点で、あらゆる製品を提供可能です。



高耐食性・高温対応 研究用途向け 高精度Ptfeキャップ付き 高純度Pfa製Nmrサンプルチューブ

商品番号: PL-CP193



前書き

優れた耐薬品性を備えたPTFEキャップ付き高純度PFA製NMRチューブは、過酷な環境下でもサンプルの完全性を確保します。微量分析に最適で、優れた熱安定性とカスタマイズ可能な寸法を提供し、産業・研究の厳しい実験環境に対応します。

詳細を学ぶ

用途	説明	主なメリット
フッ化水素酸分析	ガラス製NMRチューブを浸食・破壊するHFを含む化学反応のモニタリング	HF浸食に対する完全な材料耐性
微量金属検出	PPTレベルの純度が要求される半導体産業における高純度化学品の分析	極めて低いバックグラウンド溶出量
石油化学精製	腐食性の硫黄化合物を含む複雑な排水・油ベースサンプルの試験	攻撃的な有機溶媒に対する耐久性
医薬品合成	酸性または塩基性環境における医薬品有効成分（API）の合成モニタリング	サンプルの汚染と劣化の防止
高分子研究	高温でのポリマー溶融挙動および反応速度論の調査	最高260°Cの高温下での安定性
環境モニタリング	高濃度の揮発性汚染物質を含む廃棄物および土壌抽出物の分析	PTFEによる確実なシールが揮発成分のロスを防止
アルカリ性サンプル試験	1M水酸化ナトリウムのような高pH溶液に対するNMR分析	塩基によるシリカ溶出やチューブ劣化が発生しない

パラメータ	PL-CP193の仕様詳細
型番	PL-CP193
チューブ素材	高純度パーフルオロアルコキシアルカン（PFA）
キャップ素材	ポリテトラフルオロエチレン（PTFE）
標準外径（OD）	5 mm（完全カスタマイズ可能）
標準内径（ID）	4 mm（完全カスタマイズ可能）
肉厚	0.5 mm（カスタムオプション対応可能）
長さ	顧客の要求に応じてカスタマイズ可能
使用温度範囲	-200°C ~ +260°C
耐薬品性	ほぼ万能（酸、塩基、溶媒全般）
表面仕上げ	平滑、非粘着、低摩擦
製造方法	高精度押出成形およびCNC加工

パラメータ

PL-CP193の仕様詳細

純度グレード

微量分析品質

高純度Pfa製Nmrサンプル管 Ptfеキャップ付き 耐食性フッ素樹脂理化学機器

商品番号: PL-CP42



前書き

高純度PFA製NMR管と精密加工PTFEキャップで、トレース分析を安全に。優れた耐食性と熱安定性を備えたこのカスタマイズ可能なフッ素樹脂製部品は、過酷な実験環境での無汚染サンプル取り扱いを実現します。

[詳細を学ぶ](#)

用途	概要	主なメリット
NMR分光分析	ガラスが干渉を引き起こす可能性のある高感度NMRプローブを使用した複雑な分子構造の分析	高い信号対雑音比とイオン溶出ゼロ
微量金属分析	ICP-MSまたはICP-OESのサンプル調製用高純度酸および試薬の取り扱い・保管	容器素材によるバックグラウンド汚染を排除
半導体プロセス	ウェハ洗浄・エッチング工程で使用される超純粋湿式薬品の保管・輸送	過酷な条件下でも薬品グレードの完全性を維持
医薬品合成	腐食性前駆体を扱う医薬品開発における反応モニタリングとサンプル保管	有機溶媒や反応性中間体に対して優れた耐性を発揮
環境試験	揮発性有機化合物（VOC）または重金属を含む環境サンプルの調製	優れた密封性により揮発性分析物の損失を防止
フッ化水素酸による分解	従来のホウケイ酸ガラス管では腐食・破損してしまうHFを用いた分析工程	フッ素系酸に対して完全な耐性を持つ素材
極低温研究	物理化学および材料科学における極低温条件でのサンプル取り扱い	零下温度でも柔軟性とシールの完全性を維持

パラメータ	仕様詳細（PL-CP42シリーズ）
型番	PL-CP42
チューブ素材	高純度PFA（ペルフルオロアルコキシ）
キャップ素材	ポリテトラフルオロエチレン（PTFE）
標準外径（OD）	5.0 mm（ご要望に応じてカスタマイズ可能）
標準内径（ID）	4.0 mm（ご要望に応じてカスタマイズ可能）
最高使用温度	+260°C (500°F)
最低使用温度	-200°C (-328°F)
耐薬品性	万能耐性（溶融アルカリ金属およびフッ素単体を除く）
製造方法	精密CNC加工 & 特殊押出成形
カスタマイズオプション	長さ、直径、肉厚、特殊キャップ通気構造
微量元素純度	10億分の1（ppb）から1兆分の1（ppt）レベルの純度

微量分析用カスタマイズ可能なフィルターフリットサポート付きPfaクロマトグラフィカラムシリーズおよび耐食性樹脂交換カラム

商品番号: PL-CP405



前書き

耐食性樹脂交換機能とカスタマイズ可能なフィルターフリットサポートを備えた高純度PFAクロマトグラフィカラムシリーズ。微量分析および攻撃的な化学プロセス向けに設計されており、過酷な実験室環境においてゼロ汚染と卓越した化学的安定性を保証します。

詳細を学ぶ

アプリケーション	説明	主なメリット
微量金属分析	ICP-MSおよびICP-OES分析用の地質または環境サンプルの調製。	サブppb検出限界のためのゼロバックグラウンド汚染。
半導体精製	フォトリソスト、エッチング液、および高純度化学薬品からの金属不純物の除去。	超純度試薬との保証された化学的適合性。
医薬品合成	有効医薬成分（API）のイオン交換および樹脂ベースの精製。	医薬品製品への有機溶媒系溶出物の混入防止。
同位体地球化学	樹脂充填カラムを使用したストロンチウム、ネオジム、および鉛同位体の精密分離。	正確な年代測定のための高い回収率と鋭い分離ピーク。
希土類元素抽出	タンデムカラム構成を使用したランタノイドの多段階分離。	段間のデッドボリュームが最小限の効率的な直列処理。
核化学	放射性同位体の分離および高度に腐食性のある放射性廃棄物の処理。	放射線および攻撃的な酸暴露下での長期的な耐久性。
環境モニタリング	大量の水系または有機系サンプルからの微量汚染物質の濃縮。	現場および実験室条件に耐える、耐久性があり再利用可能なコンポーネント。
特殊化学薬品研究開発	化学的に不活性な環境で新しい樹脂化学をテストし、性能を評価する。	実験のスケールアップに合わせてカラム寸法をカスタマイズする柔軟性。

仕様カテゴリー	PL-CP405のパラメーター詳細
モデル識別	PL-CP405（カスタム構成用ベースシリーズ）
主材料	高純度パーフルオロアルコキシ（PFA）
アクセサリ材料	PTFEフリット/ふるい板、カスタマイズ可能なサポートスタンド
カラム寸法	完全カスタマイズ可能（直径、長さ、肉厚）
接続タイプ	PFA圧着継手、フランジ端、またはカスタムネジ切り
フリット孔径	樹脂メッシュサイズに合わせて調整（カスタマイズ可能）
構成オプション	単一カラム、直列（タンデム）、並列マルチチャンネル
耐温度性	-200°C～+260°C
耐圧定格	肉厚およびカスタムデザイン要件に依存
化学的適合性	普遍的（高温の溶融アルカリ金属およびフッ素を除く）

仕様カテゴリー	PL-CP405のパラメーター詳細
製造方法	精密CNC加工/カスタム成型コンポーネント
表面仕上げ	超平滑内面（ご要望によりRa < 0.5μm可能）

耐食性Pfaチューブ 1/4インチ カスタム成形溶接流体移送コンポーネント

商品番号: PL-CP377



前書き

カスタム成形された当社のPFAチューブソリューションで、優れた化学的不活性をご体感ください。1/4インチの用途向けに設計され、高度な溶接加工が施されたこれらの耐食性コンポーネントは、最も過酷な産業用流体移送環境において、超高純度と長期的な信頼性を保証します。

詳細を学ぶ

用途	説明	主なメリット
半導体プロセス	ウェハ製造における超高純度脱イオン水および腐食性エッチング薬品の輸送	金属イオン汚染を防止し、プロセスの安定性を確保
燃料電池試験	燃料電池試験スタンドおよびエネルギー研究における水素および高湿度ガスの取り扱い	高湿度腐食への耐性と低いガス透過性
医薬品合成	医薬品有効成分（API）製造用反応器における流体移送	FDA準拠の素材純度と有機溶媒に対する耐性
環境モニタリング	微量汚染物質分析のための大気・水サンプルの収集および輸送	吸着が少なく、微量分析物の正確な定量を保証
石油化学分析	実験室パイロットプラントにおける高温炭化水素および腐食性触媒の取り扱い	高い熱安定性と堅牢な機械的性能
化学製造	産業パイロットラインにおけるバルク酸・塩基の配送用特注マニホールド	漏れのない溶接接続と特注形状への対応
高精度クロマトグラフィー	高度な分析機器における移動相およびサンプルの供給	圧力損失の最小化と安定した流体力学

仕様カテゴリ	PL-CP377のパラメータ詳細	値/範囲
型番識別	製品識別子	PL-CP377
素材特性	母材	高純度パーフルオロアルコキシ（PFA）
寸法	標準外径	1/4インチ（カスタマイズ可）
	肉厚	特注仕様（受注生産成形）
	長さ	特注連続長さまたはプレカットセグメント
カスタマイズオプション	成形能力	完全特注成形の開発が利用可能
	加工	熱溶接、フレア加工、CNC加工
	継手統合	一体型PFA継手または溶接接合部
性能指標	使用温度	-200°C～+260°C
	耐薬品性	ほぼ全般（溶融アルカリ金属を除く）
	表面仕上げ	Ra ≤ 0.25 μm（平滑内径）
規格適合	清浄度規格	微量分析グレード / 半導体グレード

仕様カテゴリ	PL-CP377のパラメータ詳細	値/範囲
	製造方法	高精度CNCおよび特注射出/圧縮成形

カスタムPfaチューブ 1/4インチ 高純度 耐食性フッ素樹脂チューブ

溶接・機械加工サービス対応

商品番号: PL-CP178



前書き

汎用的な耐薬品性と高い透明性を備えた精密1/4インチ PFAチューブです。熟練の溶接・金型開放によるカスタマイズに対応したこの耐食性チューブは、半導体・製薬環境での信頼性の高い流体移送を実現し、過酷な産業用途に対応します。

[詳細を学ぶ](#)

用途	説明	主なメリット
半導体製造	クリーンルーム環境における超純水（UPW）やHFなどの攻撃性エッチング薬品の供給	金属汚染ゼロと化学的安定性
製薬プロセス	無菌合成環境における医薬品有効成分（API）や溶媒の移送	USPクラスVI適合と滅菌の容易さ
微量金属分析	試料純度が最優先されるICP-MSおよびICP-OES装置のサンプルラインとして使用	イオンおよび微量元素の溶出量が極めて低い
化学パイロットプラント	腐食性中間体を含む新規触媒プロセスを試験するための仮設・恒久配管	短納期での特注加工と漏れない溶接
電池技術	リチウムイオンセルの組立・試験時における揮発性・腐食性電解質の処理	炭酸有機化合物およびリチウム塩に対する耐性
環境モニタリング	未知の汚染物質を含む地下水や工業排水の連続サンプリング	環境応力割れに対する長期耐久性
研究室流体システム	耐熱性・耐薬品性が要求される複雑な蒸留・還流装置の特注接続	特注構成と高温耐性

項目	仕様詳細（PL-CP178シリーズ）
型番	PL-CP178
母材	バージン 超高純度PFA（ペルフルオロアルコキン）
標準径	1/4インチ（外径/内径のバリエーション対応可能）
カスタマイズオプション	寸法・肉厚を完全にカスタマイズ可能
加工サービス	特注金型開放、精密CNC機械加工、赤外線/突合せ溶接
使用温度	-200°C～+260°C（-328°F～+500°F）
薬品適合性	一般的な全ての溶媒、酸、塩基に対して耐性あり
表面仕上げ	Ra ≤ 0.25 μm（標準超平滑内穴）
認証	FDA/USPクラスVIグレード素材を用意可能
耐圧定格	肉厚・温度に依存（仕様に合わせてカスタマイズ）
外観特性	高透明性/半透明

高温微量分析用途 耐食性Pfa製Nmrチューブ（Ptfe製キャップ付き）

商品番号: PL-CP407



前書き

優れた耐薬品性と高温安定性を実現するために設計された、精密加工されたPTFEキャップを搭載した高品質PFA製NMRチューブです。カスタム製造された当社のソリューションは、主要な産業研究所分野全体の高精度な微量分析や腐食性の高い化学研究において、汚染のない環境を提供します。

[詳細を学ぶ](#)

用途	説明	主なメリット
NMR分光分析	ガラスシリカによる干渉を回避する必要がある腐食性の高い試料または高純度試料の分析	ガラス由来イオンによるバックグラウンド干渉がゼロ
半導体プロセス	ウェーハ洗浄・製造で使用する高純度酸やエッチング溶液の取り扱い	パーツ・パー・トリリオンレベルで金属汚染を防止
製薬研究	複雑な有機化合物および反応性中間代謝物の保存・分析	表面吸着することなく試料の安定性を維持
石油化学分析	原油誘導体や腐食性触媒の高温条件下での試験	耐高温性と耐薬品性に優れています
微量元素分析	ICP-MSその他の高感度分析手法のための試料前処理・保存	ホウ素、ナトリウムその他の微量元素の溶出を排除
電池研究	エネルギー貯蔵開発における腐食性電解質および溶融塩の試験	反応性の高い化学環境による劣化に耐性
環境モニタリング	揮発性有機化合物（VOC）を含む土壌・水試料の分析	優れたシール完全性により揮発性成分の損失を防止

パラメータ	仕様詳細	モデル識別
モデル識別子	標準構成	PL-CP407
チューブ素材	高純度パーフルオロアルコキシ（PFA）	PL-CP407
キャップ素材	ポリテトラフルオロエチレン（PTFE）	PL-CP407
内径（ID）	4 mm	PL-CP407
外径（OD）	5 mm	PL-CP407
温度範囲	-200°C ~ +260°C	PL-CP407
耐薬品性	万能（溶融アルカリ金属を除く）	PL-CP407
製造方法	精密CNC加工 & 押出成形	PL-CP407
カスタマイズ	対応可能（寸法、キャップ、継手）	PL-CP407
表面仕上げ	超平滑、低摩擦	PL-CP407
微量金属含有量	< 0.1 ppb（標準グレード）	PL-CP407
耐圧定格	肉厚および温度に依存	カスタマイズ可能

パラメータ	仕様詳細	モデル識別
長さ	標準長さおよび特注長さに対応可能	カスタマイズ可能

高性能Pfaコイルスプリングチューブおよび溶接継手・精密曲げ加工部品を含む Ptfe特注製作サービス

商品番号: PL-CP397



前書き

高性能PFAコイルスプリングチューブとPTFE特注製作サービスは、卓越した耐薬品性と熱安定性を提供します。当社の精密溶接継手と特注曲げ加工部品は、高純度産業用流体処理システムや重要な実験室において、漏れの無い性能を保証します。

[詳細を学ぶ](#)

用途	説明	主なメリット
半導体プロセス	ウェーハ洗浄・エッチング工程における超純薬液・脱イオン水の輸送	金属イオン汚染がゼロで、高い耐薬品性を備えています
燃料電池研究	高温試験環境における水素・加湿ガスの処理	腐食を防止し、正確なデータ取得のためガス純度を維持します
医薬品合成	医薬品有効成分（API）の無菌移送用の特注マニホールド・コイル配管	FDA準拠の材料で、非粘性かつ洗浄しやすい表面を備えています
分析機器	高性能液体クロマトグラフィー（HPLC）・ガスクロマトグラフィー（GC）用の特殊チューブ・継手	ピークのプロード化を抑え、微量分析対象物の吸着を低減します
化学製造	強酸プロセス用の特注製作反応容器・排水システム	ステンレス鋼を腐食させる環境でも長期的な耐久性を発揮します
航空宇宙工学	極限環境下における油圧・燃料システム用の軽量難燃性流体配管	高い強度重量比と幅広い温度許容性を備えています
医療機器部品	診断装置・高純度流体送達用の特注成形フッ素樹脂部品	生体適合性があり、強力な滅菌プロトコルに対して耐性を示します

特性	PTFE仕様	PFA仕様
比重	2.10 - 2.20 g/cc	2.12 - 2.17 g/cc
融点	327°C (621°F)	305°C (581°F)
引張強度	2990 - 4970 psi	3600 - 4500 psi
硬度 (ショアD)	55D	60D
吸水率 (24時間)	0.01%	<0.01%
摩擦係数	0.110	0.200
誘電率	2.1	2.1

パラメータ	説明・能力
製品品番	PL-CP397
カスタマイズ種別	ユーザー仕様に基づく完全特注対応

パラメータ	説明・能力
チューブ形状	ストレート、コイル（スプリング）、曲げ（成形）、マルチルーメン
製造方法	CNC機械加工、熱溶接、成形曲げ、フレア加工
コイル寸法	特注内径（ID）、外径（OD）、伸長長さに対応
溶接一体加工	PFA継手、マニホールド、フランジの一体成形に対応
公差レベル	形状に応じて±0.05mmまでの精密機械加工に対応
接続インターフェース	NPT、BSP、フレア式、または特注溶接接続
表面仕上げ	吸着防止のための高純度平滑内面仕上げ

高純度Pfaコイルチューブ、カスタムPtfe加工、Pfa溶接、精密ベンディングソリューション

商品番号: PL-CP37



前書き

半導体および化学処理向けのプレミアムPFAコイルチューブとカスタムフッ素樹脂加工ソリューション。熟練したCNC加工、精密溶接、および特注ベンディングサービスにより、腐食性環境下での高純度流体移送とゼロリーク性能を保証します。本日、お客様の産業仕様に合わせたご相談をお受けいたします。

詳細を学ぶ

用途	説明	主なメリット
半導体ウェットエッチング	洗浄およびエッチング工程中に、超高純度酸および溶媒をシリコンウェハーへ移送します。	ゼロイオン汚染およびHF/HNO3混合液への耐性。
製薬合成	カスタムガラスまたはステンレス鋼反応器インターフェースで、反応性中間体および無菌流体を取り扱います。	クリーンルーム使用に向けた卓越した生体適合性と滅菌の容易さ。
化学分配システム	貯蔵タンクから使用ポイントステーションへの攻撃的な化学物質のバルク移送を管理します。	オペレーターの安全のための長期的な耐久性とリークプルーフ溶接接続。
ラボラトリー機器	オートサンプラー、HPLC、および質量分析システム向けに、柔軟で省スペースな流体ラインを提供します。	可塑剤の溶出なしで、高い柔軟性と最小限の内部容量。
環境微量分析	高純度容器および移送ラインを使用して、環境サンプルのサンプリングと分解を行います。	微量元素の正確な検出を保証する卓越した材料清浄度。
熱交換器コンポーネント	腐食性浴の浸漬ヒーターまたは冷却コイルに使用されるカスタムコイルPFAチューブ。	壁厚に対する高い熱伝導率と完全な化学的不活性。
航空宇宙流体システム	極端な温度および真空条件下で動作する必要がある特殊な燃料および油圧ライン。	過酷な環境下での軽量化と機械的完全性の維持。

仕様カテゴリ	PL-CP37シリーズの詳細
ベース材料	バージンPFA（ペルフルオロアルコキシ）、バージンPTFE（ポリテトラフルオロエチレン）
製造方法	CNC加工、熱ベンディング、PFA融着溶接、カスタムモールディング
チューブ構成	コイル（スプリング）、ストレート、マルチコア、コルゲート（カスタム対応可）
利用可能な径	完全カスタマイズ可能（リクエストに応じたメートル法およびインチ法）
肉厚	圧力要件および柔軟性のニーズに合わせて調整
使用温度	-200°C〜+260°C（材料依存）
化学適合性	ユニバーサル（高温の溶融アルカリ金属およびフッ素を除く）
コンプライアンス	半導体グレード純度、USPクラスVI材料オプション

仕様カテゴリ	PL-CP37シリーズの詳細
フィッティングインターフェース	溶接PFA継手、フレア、圧着、またはNPT/BSPネジ
最大圧力	カスタム肉厚および使用温度に依存



Kintek

本社：中国鄭州市ハイテク区科学大道89号

WhatsApp