

➤ PCTFE 製品

PCTFE（ポリクロロトリフルオロエチレン）は、極低温でも物理特性を保持するユニークなフッ素ポリマーです。

高圧・極低温環境下での信頼性の高いシーリング材として、様々な産業分野でご活用いただけます。

主な特性

- 優れた耐薬品性
- 液体酸素対応
- 優れた機械強度
- 寸法安定性が良い
- 耐放射線性
- ガス透過性が非常に低い
- 吸湿性がほぼゼロ
- 高い透明性
- 高限界酸素指数 (LOI)
- コールドフローに対する耐性

PCTFE 製品一覧



PCTFE 棒材



PCTFE チューブ



PCTFE シート



PCTFE 加工品



▶ PCTFE 製品

*最高使用温度：150 °C (-200 °C)

製品サイズ

1. PCTFE 棒材

直径 (mm)	長さ (mm)	直径 (mm)	長さ (mm)	備考
4	1000	32	150, 1000	<ul style="list-style-type: none"> ■ 適用規格および基準 FDA, ROHS, REACH, ISO, MSDS, TDS ■ 原料 ダイキンM-300 / 400H, その他 ■ 生産量 2トン / 月
5				
6				
8				
10				
12				
13				
15				
16				
18				
20	150, 1000	75	150, 1000	<ul style="list-style-type: none"> ■ 適用規格および基準 FDA, ROHS, REACH, ISO, MSDS, TDS ■ 原料 ダイキンM-300 / 400H, その他 ■ 生産量 2トン / 月
22				
25				
30				
32				
35				
38				
40				
45				
50				
55	150, 1000	60	150, 1000	<ul style="list-style-type: none"> ■ 適用規格および基準 FDA, ROHS, REACH, ISO, MSDS, TDS ■ 原料 ダイキンM-300 / 400H, その他 ■ 生産量 2トン / 月
65				
70				
75				
80				
100				
130, 150				
100, 120				
70, 120				
50, 100				
100	150, 1000	100	150, 1000	<ul style="list-style-type: none"> ■ 適用規格および基準 FDA, ROHS, REACH, ISO, MSDS, TDS ■ 原料 ダイキンM-300 / 400H, その他 ■ 生産量 2トン / 月
130, 150				
100, 120				
70, 120				
50, 100				
100				
50				
130, 150				
100, 120				
70, 120				

2. PCTFE チューブ

直径 (mm)	長さ (mm)	備考
Φ 34 ~ Φ 900 (数百サイズから お選びいただけます)	50 ~ 200	<ul style="list-style-type: none"> ■ 適用規格および基準 FDA, ROHS, REACH, ISO, MSDS, TDS ■ 原料 ダイキンM-300 / 400H, その他 ■ 生産量 2トン / 月

3. PCTFE シート

幅 x 長さ (mm)	厚さ (mm)	備考
120 x 200	3 ~ 50	<ul style="list-style-type: none"> ■ 適用規格および基準 FDA, ROHS, REACH, ISO, MSDS, TDS ■ 原料 ダイキンM-300 / 400H, その他 ■ 生産量 50枚 / 月
200 x 200		
250 x 250	5 ~ 50	<ul style="list-style-type: none"> ■ 適用規格および基準 FDA, ROHS, REACH, ISO, MSDS, TDS ■ 原料 ダイキンM-300 / 400H, その他 ■ 生産量 50枚 / 月
300 x 300		
350 x 350		
400 x 400		
500 x 500		
500 x 500		

*記載のないサイズにつきましては、お問い合わせください。特注対応も可能です。

➤ PFA 製品

PFA(パーフルオロアルコキシアルカン)は、FEPの特性を強化するために開発された半結晶性フッ素ポリマーで、より幅広い温度範囲や過酷な環境で使用できます。PTFEと同様の耐薬品性・耐熱性を備えながら、溶接可能という利点があります。

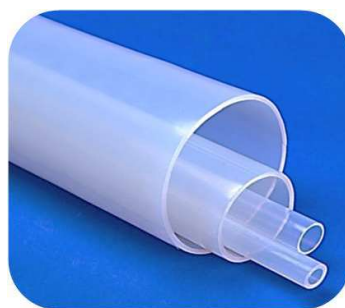
主な特性

- 優れた耐薬品性
- 優れた溶接性能
- 高純度グレードも用意
- 低可燃性
- 高い耐熱性
- 優れた電気特性
- 吸湿性がほぼゼロ
- 高い耐ストレスクラック性
- 優れた耐紫外線性
- 透明度良好

PFA 製品一覧



PFA 棒材



PFA チューブ



PFA シート



PFA 溶接棒



ガラス繊維強化PFAシート

▶ PFA 製品

*最高使用温度：260 °C

製品サイズ

1. PFA 棒材

直径 (mm)	長さ (mm)	直径 (mm)	長さ (mm)	備考	
8	1000	38	150, 1000	<ul style="list-style-type: none"> ■ 適用規格および基準 FDA, ROHS, REACH, ISO, SEMI-F57 ■ 原料 ダイキンAP230 / 231SH, その他 ■ 生産量 5トン / 月 	
10		40	150, 200, 1000		
12		45	150, 1000		
13		50	150		
15		55	150		
16		60	100, 120		
18		65	100		
20		70	100		
25		75	100		
30		150, 1000	80		50
32		150	100		50
35		150, 1000	100		50

2. PFA チューブ

インチサイズ		ミリサイズ		備考
外径	肉厚 (mm)	外径 (mm)	肉厚 (mm)	
1/8"	0.8	3.2	0.8	<ul style="list-style-type: none"> ■ 適用規格および基準 FDA, ROHS, REACH, ISO, SEMI-F57 ■ 原料 ダイキンAP230 / 231SH, その他 ■ 長さ 100m / 巻 (長さ調整可能)
1/4"	1.2	4	1	
3/8"	1, 1.58	6	0.5, 1	
1/2"		8	1, 1.5	
3/4"	1.58	10	1	
1"		12	1, 1.5	
1.25"		14	1	
1.5"	1.58, 2.2	16	1, 1.5	
		25	1, 1.5	
		38	1.5	
		50	2	

3. PFA シート

成形プレス		押出成形		備考
幅 x 長さ (mm)	厚さ (mm)	幅 (mm)	厚さ (mm)	
120 x 200	3 ~ 50	1200	1, 1.5, 2, 2.3, 3	<ul style="list-style-type: none"> ■ 適用規格および基準 FDA, ROHS, REACH, ISO, MSDS, TDS ■ 原料 ダイキンAP230, その他 ■ 生産量 50トン / 月 ■ 繊維強化シート (押出成形) 長さ調整可能 (ロール梱包)
200 x 200	3 ~ 30			
250 x 250	5 ~ 30			
300 x 300	5 ~ 50			
400 x 400				
500 x 500				
620 x 280	5 ~ 35			

*記載のないサイズにつきましては、お問い合わせください。特注対応も可能です。

▶ PTFE 製品

PTFE (ポリテトラフルオロエチレン) は、優れた耐薬品性と耐熱性を備え、多用途に活用できる高性能フッ素ポリマーです。さらに、優れた電気絶縁性も有しています。

主な特性

- 高い耐熱性
- 優れた電気特性
- 低い摩擦係数
- 優れた耐紫外線性
- 高い離型性
- 低吸水性
- 生体適合性と非毒性
- ほぼすべての化学物質に耐性有り

PTFE 製品一覧



PTFE 棒材



PTFE 成形チューブ



PTFE パイプ



PTFE
フレキシブルチューブ



PTFE シート



PTFE 加工品

▶ PTFE 製品

*最高使用温度：260 °C

製品サイズ

1. PTFE 棒材

直径 (mm)	長さ (mm)	備考
Φ 1 ~ Φ 4	長さ調整可能	■ 適用規格および基準 FDA, ROHS, REACH, ISO, MSDS, TDS ■ 原料 ダイキンM-18, その他
Φ 5 ~ Φ 40	150, 1000, 2000	
Φ 45 ~ Φ 100	150, 200, 1000, 2000	
Φ 110 ~ Φ 200		
Φ 210 ~ Φ 300	300	
Φ 310 ~ Φ 500	100	

2. PTFE 成形チューブ

直径 (mm)	長さ (mm)	備考
Φ 30 ~ Φ 1200 (数百サイズからお選びいただけます)	100 ~ 300	■ 適用規格および基準 FDA, ROHS, REACH, ISO, MSDS, TDS ■ 原料 ダイキンM-18, その他

3. PTFE フレキシブルチューブ

インチサイズ		ミリサイズ		備考
外径	内径	外径 (mm)	肉厚 (mm)	
1/8"	1/16"	1.8	0.3	■ 適用規格および基準 FDA, ROHS, REACH, ISO, MSDS, TDS ■ 原料 ダイキンM-18, その他 ■ 長さ 100m / 巻 (長さ調整可能)
		3.2	0.8	
1/4"	5/32"	4	0.5, 1	
		5		
3/8"	1/4"	6	0.5, 1, 1.5	
		8	1, 1.5, 2	
1/2"	3/8"	10	1, 1.5, 2	
		12		
		20	1, 2	
		25	2.5	

4. PTFE シート

幅 x 長さ (mm)	厚さ (mm)	備考
150 x 150	1 ~ 80	■ 適用規格および基準 FDA, ROHS, REACH, ISO, MSDS, TDS ■ 原料 ダイキンM-18, その他
300 x 300	1.5 ~ 80	
500 x 500	1 ~ 80	
600 x 600		
800 x 800		
1000 x 1000		
1200 x 1200		
1500 x 1500	3 ~ 100	

*記載のないサイズにつきましては、お問い合わせください。特注対応も可能です。

▶ PEEK 製品

PEEK (ポリエーテルエーテルケトン)はポリアリールエーテルケトン (PAEK) 系の熱可塑性ポリマーであり、優れた機械的特性、熱安定性、耐薬品性、不燃性、非毒性など、多くの特性を示します。

主な特性

- 高温耐性
- 優れた機械強度
- 優れた耐薬品性
- 優れた摩擦・耐摩耗性
- 優れた難燃性
- 高い電気特性
- 寸法安定性が良い
- 耐加水分解性

PEEK 製品一覧



PEEK 棒材



PEEK チューブ



PEEK シート



PEEK 加工品

▶ PEEK 製品

*最高使用温度：260 °C

製品サイズ

1. PEEK 棒材

成形棒		押出棒		備考
直径 (mm)	長さ (mm)	直径 (mm)	長さ (mm)	
Φ 30 ~ Φ 400	50 ~ 200	Φ 5 ~ Φ 250	1000, 2000	<ul style="list-style-type: none">■ 適用規格および基準 FDA, ISO, MSDS, TDS■ 原料 その他■ 直径 数百サイズからお選びいただけます

2. PEEK チューブ

成形チューブ		押出チューブ		備考
直径 (mm)	長さ (mm)	直径 (mm)	長さ (mm)	
Φ 30 ~ Φ 800	50 ~ 100	Φ 24 ~ Φ 360	1000 ~ 2000	<ul style="list-style-type: none">■ 適用規格および基準 FDA, ISO, MSDS, TDS■ 原料 その他■ 直径 数百サイズからお選びいただけます

3. PEEK シート

幅 (mm)	長さ (mm)	厚さ (mm)	備考
600 ~ 1250	1000, 3000	3 ~ 50	<ul style="list-style-type: none">■ 適用規格および基準 FDA, ISO, MSDS, TDS■ 原料 その他■ 幅 数十サイズからお選びいただけます

*記載のないサイズにつきましては、お問い合わせください。特注対応も可能です。

▶ PVDF 製品

PVDF (ポリフッ化ビニリデン) は、溶融加工可能な熱可塑性フッ素ポリマーで、高温下での溶剤・酸・炭化水素への耐性に優れ、化学プラントや配管、バルブなどの産業用途で広く活用されています。

主な特性

- 優れた耐薬品性
- 優れた機械強度
- 高い耐熱性
- 吸湿性がほぼゼロ
- 寸法安定性が良い
- 優れた溶接性能
- 優れた電気特性
- 耐紫外線性
- 高純度
- 低可燃性

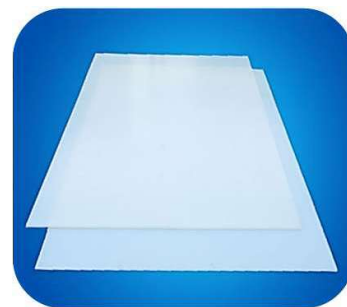
PVDF 製品一覧



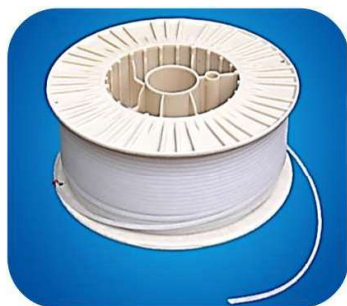
PVDF 棒材



PVDF パイプ



PVDF シート



PVDF 溶接棒



PVDF タンク



ガラス繊維強化PVDFシート

▶ PVDF 製品

*最高使用温度：150 °C (-30 °C)

製品サイズ

1. PVDF 棒材

直径 (mm)	長さ (mm)	備考
Φ 10 ~ Φ 200	1000	<ul style="list-style-type: none"> ■ 適用規格および基準 FDA, ROHS, REACH, ISO, MSDS, TDS ■ 原料 Solvay, Arkema, その他 ■ 生産量 50トン / 月

2. PVDF パイプ

外径 (mm)	PN1.0 (Mpa)	PN1.6 (Mpa)	PN2.0 (Mpa)	備考
	肉厚 (mm)	肉厚 (mm)	肉厚 (mm)	
16		1.5	1.5	<ul style="list-style-type: none"> ■ 適用規格および基準 FDA, ROHS, REACH, ISO, MSDS, TDS ■ 原料 Solvay, Arkema, その他 ■ 生産量 50トン / 月 ■ 長さ 4m / 5m (長さ調整可能)
20		1.9	1.9	
25				
32		2.4	2.4	
40				
50		2.9	2.9	
63		3	3.6	
75	2.5	3.6	4.3	
90	2.8	4.9	5.1	
110	3.4	5.3	6.3	
125	3.9			
140	4.3			
160	5.0			
200	6.2			
225	6.9			
250	7.7			

3. PVDF シート

PVDF シート		繊維強化PVDFシート		備考
幅 x 長さ (mm)	厚さ (mm)	幅 x 長さ (mm)	厚さ (mm)	
1000 x 2000	2 ~ 50	1500 x 3000 (15 ~ 25m / ロール)	2, 3, 4, 5	<ul style="list-style-type: none"> ■ 適用規格および基準 FDA, ROHS, REACH, ISO, MSDS, TDS ■ 原料 Solvay, Arkema, その他 ■ 生産量 100トン / 月
1500 x 3000	2 ~ 20			
1220 x 2440				

*記載のないサイズにつきましては、お問い合わせください。特注対応も可能です。

➤ スプリング式シール

スプリングエナジャイズドシールは、ポリマーベースのシールジャケットとスプリングエナジャイザーから構成され、過酷な条件下でも高い耐久性と信頼性を発揮するシーリングソリューションです。

スプリングエナジャイザーは、シールキャビティ装着時にラジアル方向の力を加えることで、

- ・形状記憶性や弾性の低い材料のシール特性を補正
- ・偏心や摩耗を補正し、シール性能を長期間維持

用途に応じて、標準は300ステンレス鋼（SS302、304、316）、高度要求には**Elgiloy、Inconel®、Hastelloy®**などの特殊スプリング材料を使用できます。

代表的な用途

- バルブとマニホールド
- コンプレッサー
- ツール(掘削とダウンホール)
- カップリング
- パンプス
- スイベルジョイント
- 油圧カップリング



スプリングエナジャイズドシールの設計は、以下の5つの要素によって決まります。

- ・温度、圧力、媒体、設置サイズ、シール動作モード

➤ その他関連製品

各種産業用製品



炭素/ガラス強化PTFE



炭素/ガラス強化PEEK



配管部品



コネクタ



マルチチャンネルバルブ



バルブシートとパッキン



PTFE O-ring

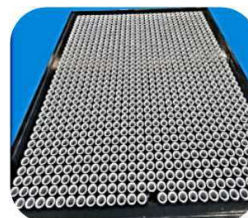


PFAコーティング

Ro膜継手



化工・防食設備



フッ素樹脂(PFA, PTFE) バルブ & 継手

宏大は、PFA/PTFEベースのバルブ・配管部品の専門企業として、半導体および高純度化学プロセス向けに耐薬品性と高信頼性を備えた流体制御ソリューションを提供しています。標準品からカスタム設計まで、最適なシステムをサポートします。

PFA バルブ



サイズ	1/4" ~ 1-1/2"
流体温度	5 ~ 120°C
使用圧力	最大 0.3 ~ 0.5Mpa
Cv	0.22 ~ 23
材料	PFA / PTFE

チェックバルブ



サイズ	1/4" ~ 1-1/4"
流体温度	0 ~ 90°C
使用圧力	0 ~ 0.6Mpa
接続タイプ	フレア、国連スレッド
材料	PTFE

ニードルバルブ



サイズ	1/4", 3/8"
温度範囲	10 ~ 120°C
使用圧力	0.1 ~ 0.7Mpa
Cv	0.02 ~ 0.21
材料	PFA

トグルバルブ



サイズ	1/4" ~ 3/4"
流体温度	5 ~ 120°C
使用圧力	最大 0.5Mpa
Cv	0.22 ~ 4.5
材料	PFA

ブロックバルブ



サイズ	1/4" ~ 1-1/4"
流体温度	-10 ~ 90°C
使用圧力	最大 0.5Mpa
Cv	0.22 ~ 8.08
材料	PTFE



フッ素樹脂(PFA,PTFE)
バルブ & 継手 ソリューション

*お客様の要求仕様に基づき、カスタマイズ対応いたします。

宏大株式会社

PFA フレア継手



サイズ	1/4" ~ 1-1/4"
流体温度	0 ~ 120°C
使用圧力	0 ~ 0.86Mpa
接続タイプ	フレア
材料	PFA

PFA 溶接継手



サイズ	1/4" ~ 2"
流体温度	最大 200°C
使用圧力	0.4 ~ 1Mpa@20°C
接続タイプ	突合せ溶接
材料	PFA

ミキサー



サイズ	1/4" ~ 1"
流体温度	0 ~ 90°C
使用圧力	0 ~ 0.6Mpa
Cv	0.368 ~ 8.776
材料	PTFE

その他製品



PFA チューブ

PFA 加工品



PTFE チューブ

PTFE O-ring

PTFE 加工品

主要顧客社 (ウェットケミカル製造、設備エンジニアリング、装置)



MORIMATSU
Your Needs . Our Drive



HWATSING



新宙邦
CAPCHEM



DINGLONG



上海新陽
SHANGHAI SINYANG



正帆科技
SENTECH



PDT
Innovativity To Productivity



盛劍科技
SANCODA



Winmax



MINSEDA



芯矽科技
SZSITECH



中电环境
Innovation Environment



苏州欧中新半导体科技有限公司
OZX Semiconductor Technology Co., Limited



匠微半导体
JIANGWEI SEMICONDUCTOR



SLSC

連絡先

電話 : 043-306-1328

FAX : 043-306-2285

E-mail : contact@hongda-fluor.jp

<http://www.hongda-fluor.jp/>

住所 : 〒262-0033 千葉県千葉市花見川区幕張本郷1-11-26リビエール本郷303号