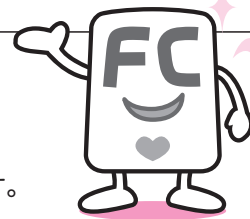


## フロンケミカル便り

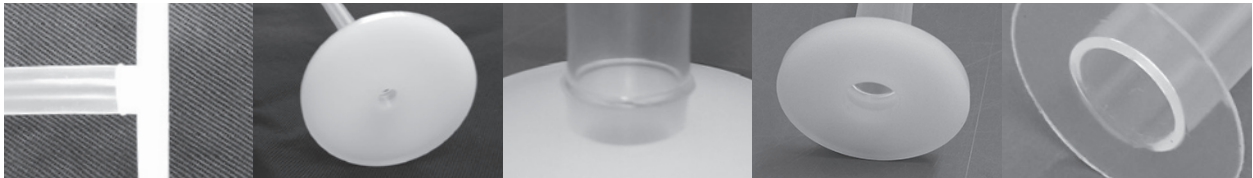
新年あけましておめでとうございます。  
昨年、消費税増税、元号改定、米中・日韓問題、筆者の本拠と怒涛の一年でしたが、皆様はいかがお過ごしでしたでしょうか？  
早いもので令和二年目のスタートです！皆様、本年も何卒宜しくお願い致します。



本年もよろしく  
お願いいたします

## 今月のピックアップ 技術情報【『溶接』『溶着』って何…?】 Part 2

※『溶接』については前号 2019 年 10 月号をご覧ください。弊社 HP の「FLON NEWS バックナンバー」でご確認いただけます。



さて、前号の『溶接』に引き続き本号では技術情報【溶着】についてのお話と、少しばかり弊社の PR もさせていただきます。

最後までお付き合いくださいませ。

### 溶着について

そもそも『溶接』と『溶着』の違いって何?と思われる方もいらっしゃると思います。その違いを簡単にまとめると…

【溶接】溶接棒を使用。

母材の表面に溶接棒を溶かしたものをくっつける。

【溶着】溶接棒を不使用。

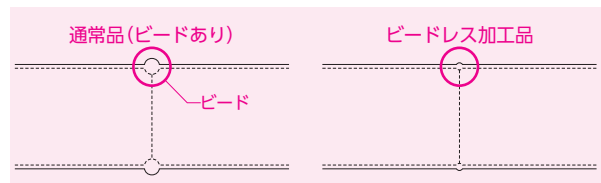
母材の端面同士を熱と圧力で溶かしてくっつける。

本号では、フッ素樹脂の中でも一般的な溶融性樹脂である PFA を用いた『溶着』について詳しくご説明いたします。

PFA 溶着の中で一番ポピュラーなものが**焼成溶着**です。熱と圧力を利用した溶着方法で、遠赤外線ヒーターにより局部的に融点まで過熱し溶着させます。溶着するパイプ、チューブ等の端面をヒーターに接触させずに、ヒーターからの放射熱(高効率遠赤外線)で加熱溶融させ、規定の圧力を加え圧着で接合する方式

です。専用の溶着装置を使い、**加熱溶融、圧着、冷却までを数値制御により自動的に行える**ことが利点で、極めて効率的で正確な作業が可能です。『溶接』はどちらかというと職人の腕に左右される部分が多いのですが、『溶着』は自動化されている分**バラツキの少ない仕上がりに**なるのです。なお、材質は PFA 同士、または PFA と変成 PTFE の組み合わせが可能です。

また、溶着の際に端面同士が溶け合いながら互いに押し潰されて結合する為、**必ずビード(下図参照)が外面・内面に発生**します。



外面のビードを気にされる方はそれほどいらっしゃいませんが、内面についてはビードがコンタミの原因になるので、好まれない場面もあります。その場合は、「ビードレス」の加工も可能です。詳しくは担当営業までお問合せ下さい。

### 最新 PR 情報

弊社 Web 販売サイト『アットフロン』が堂々リニューアル!  
<https://at.flon.co.jp/>

より見やすく・探しやすいデザインを一新！カタログ紙面との連携を強化した Web 販売サイトに進化いたしました。現在は B to C 向けとなっておりますが、近々 B to B 向けのサービスも開始します。それまでは商品検索やカタログ検索等にご活用ください。

日々進化中の Web 販売サイトです。もし「このように出来ないの？」等、ご意見がございましたら、お気軽に担当営業または代表メールまでメッセージいただければ幸いです。

アットフロン  
TOP ページ



FLON LINE フロンケミカル総合カタログ NR50000版 価格・仕様 訂正表

〈2020年1月15日適用〉

ページ	NRコード	品名	誤	正	旧価格	新価格	
P58 P333	NR1131	フッ素樹脂 (PCTFE) メス・ルアー接続バルブ	寸法図が NR1130 と入違い				
	NR1130	フッ素樹脂 (PCTFE) ルアー接続三方バルブ	寸法図が NR1131 と入違い				
	NR1130-002	フッ素樹脂 (PCTFE) ルアー接続三方バルブ B-RL-3L			¥8,800	¥10,000	
P106	NR0805-002	ミニチュアフィッティング PP 6 方型コネクター 軟質チューブ用 VMDT206	販売終了				
P126	NR7873-007	PTFE チューブ φ 2.5 × φ 3.5 10m 巻			¥3,300	¥4,400	
	NR7873-009	PTFE チューブ φ 3.5 × φ 4.5 10m 巻	販売終了				
	NR7873-020	PTFE チューブ φ 3 × φ 1.5 10m 巻			¥4,400	¥5,500	
P130	NR7884 ~ 7887-012	スーパー PFA チューブ (mm サイズ) 【巻物】 φ 13 × φ 11	最大巻長さ： 100m	最大巻長さ： 50m			
P148	NR0526-010	フッ素樹脂 (PTFE) プライアブルホース 10A	販売終了				
P186	NR1689-003	PFA サンプル試験管 (目盛付) スクリュウタイプ					
	NR1689-004	PFA サンプル試験管 (目盛付) スクリュウタイプ用キャップ					
P189	NR6300-001	サンプリングチューブ スタンド					
	NR6300-003	サンプリングチューブ スタンド BOX のみ					
P224	NR0188-007	フッ素樹脂 (PFA) 細口試薬瓶 2000mL	□内径：φ 37	□内径：φ 35			
P227	NR0191-004	フッ素樹脂 (PFA) 広口瓶 500mL					
	NR0191-005	フッ素樹脂 (PFA) 広口瓶 1000mL					
P248	NR7003-009	H22 シリーズウェハートレイ 100 (トレイ)	型番：H 22-40 J V-0615	型番：H 22-40 J P-0615			
	NR7003-010	H22 シリーズウェハートレイ 100 (カバー)	型番：H 22-401 JV-0615	型番：H 22-401 JP-0615			
	NR7003-011	H22 シリーズウェハートレイ 100 (スプリング)	型番：H 22-402 JV-0615	型番：H 22-402 JP-0615			
	NR7003-012	H22 シリーズウェハートレイ 76.2 (トレイ)	型番：H 22-30 J V-0615	型番：H 22-30 J P-0615			
	NR7003-013	H22 シリーズウェハートレイ 76.2 (カバー)	型番：H 22-301 JV-0615	型番：H 22-301 JP-0615			
	NR7003-014	H22 シリーズウェハートレイ 76.2 (スプリング)	型番：H 22-302 JV-0615	型番：H 22-302 JP-0615			
	NR7003-015	H22 シリーズウェハートレイ 63.5 (トレイ)	型番：H 22-25 J V-0615	型番：H 22-25 J P-0615			
	NR7003-016	H22 シリーズウェハートレイ 63.5 (カバー)	型番：H 22-251 JV-0615	型番：H 22-251 JP-0615			
	NR7003-017	H22 シリーズウェハートレイ 63.5 (スプリング)	型番：H 22-252 JV-0615	型番：H 22-252 JP-0615			
	NR7003-018	H22 シリーズウェハートレイ 50.8 (トレイ)	型番：H 22-20 J V-0615	型番：H 22-20 J P-0615			

ページ	NR コード	品名	誤	正	旧価格	新価格
P248	NR7003-019	H22 シリーズウェハートレイ 50.8 (カバー)	型番 : H 22-201 JV -0615	型番 : H 22-201 JP -0615		
	NR7003-020	H22 シリーズウェハートレイ 50.8 (スプリング)	型番 : H 22-202 JV -0615	型番 : H 22-202 JP -0615		
	NR7003-021	H22 シリーズウェハートレイ 38.1 (トレイ)	型番 : H 22-15 JV -0615	型番 : H 22-15 JP -0615		
	NR7003-022	H22 シリーズウェハートレイ 38.1 (カバー)	型番 : H 22-151 JV -0615	型番 : H 22-151 JP -0615		
	NR7003-023	H22 シリーズウェハートレイ 38.1 (スプリング)	型番 : H 22-152 JV -0615	型番 : H 22-152 JP -0615		
P340	NR1313-001	フッ素樹脂 槽内ヒーター EDH-10	販売終了			
	NR1313-002	フッ素樹脂 槽内ヒーター EDH-20				
	NR1313-003	フッ素樹脂 槽内ヒーター EDH-30				
	NR1313-004	フッ素樹脂 槽内ヒーター EDH-40				
	NR1313-005	フッ素樹脂 槽内ヒーター EDH-50				
	NR1313-006	フッ素樹脂 槽内ヒーター EDH-05S			NR1313 シリーズの代替品	
	NR1313-007	フッ素樹脂 槽内ヒーター EDH-10S				
P341	NR0175-001	フッ素樹脂被覆ヒーター KSW-1A			¥41,200	¥49,500
	NR0175-002	フッ素樹脂被覆ヒーター KSW-2A			¥41,200	¥49,500
	NR0175-003	フッ素樹脂被覆ヒーター KSW-1B			¥45,500	¥54,600
	NR0175-004	フッ素樹脂被覆ヒーター KSW-2B			¥45,500	¥54,600
	NR0175-005	フッ素樹脂被覆ヒーター KSW-2C			¥52,900	¥63,500
	NR0174-001	フッ素樹脂被覆ヒーター KSL-1A			¥48,500	¥58,200
	NR0174-002	フッ素樹脂被覆ヒーター KSL-2A			¥48,500	¥58,200
	NR0174-003	フッ素樹脂被覆ヒーター KSL-1B			¥55,000	¥66,000
	NR0174-004	フッ素樹脂被覆ヒーター KSL-2B			¥55,000	¥66,000
	NR0174-005	フッ素樹脂被覆ヒーター KSL-2C			¥61,700	¥74,100
P399	NR0287-001	フッ素樹脂大型ピンセット COP			¥19,000	¥15,000
	NR0287-002	フッ素樹脂大型ピンセット PFA			¥25,000	¥16,800
P444	NR2694-002	カプトン® (ポリイミド) 粘着テープ (650S-P) (ブラコア) 6mm 幅×長さ 20 m	販売終了			
P447	NR0336-005	ダイフリー® (離型剤) GA-7500	販売終了 (後継品 : NR0336-007)			
P459	NR2046-001	デムナムグリース L-65 50 g	在庫限りで販売終了 (代替品あり。お問合せ下さい。)			
	NR2046-003	デムナムグリース L-200 50 g				
	NR2046-004	デムナムグリース L-65 1kg				
	NR2046-006	デムナムグリース L-200 1kg				

ページ	NR コード	品 名	誤	正	旧価格	新価格
P461	NR0330-001	東レ・ダウコーニング 高真空用グリース 50g	品名：東レ・ダウコーニング高真空用グリース 50g → モリコート®高真空用グリース 50g			
			メーカー名：東レ・ダウコーニング → デュポン・東レ・スペシャルティ・マテリアル			
	NR0330-002	東レ・ダウコーニング 高真空用グリース 1kg	品名：東レ・ダウコーニング高真空用グリース 1kg → モリコート®高真空用グリース 1kg			
			メーカー名：東レ・ダウコーニング → デュポン・東レ・スペシャルティ・マテリアル			
	NR0330-004	東レ・ダウコーニング HIGH VACUUM GREASE 50g	品名：東レ・ダウコーニング HIGH VACUUM GREASE 50g → モリコート® HIGH VACUUM GREASE 50g			
			メーカー名：東レ・ダウコーニング → デュポン・東レ・スペシャルティ・マテリアル			

FLON NEWS 2020年1月号 / 2020年1月15日発行

編集・発行：株式会社フロンケミカル 業務

530-0043 大阪市北区天満4丁目5-3 TEL (06) 6357-1816 FAX 6801 e-mail info@flon.co.jp URL www.flon.co.jp