



フッ素樹脂・石英製品のエンジニアリング

株式会社 **フロンケミカル**

e-mail info@flon.co.jp

URL http://www.flon.co.jp

Contents 今月のピックアップ商品・加工技術特集

フロンケミカル便り

カタログ NR40000 価格・仕様訂正表／4月3日適用分

## フロンケミカル便り

春風の心地よい季節になり、電車の中や街中を歩いても、新社会人の方々をよく目にするようになりましたね。あの初々しいスーツ姿を見かけると、何だか微笑ましく「私にもあんな時代があったんだなあ…」とついつい懐かしんでしまう筆者であります。

さて本号では、弊社の売上2～3割を占める『特注加工品』について『一体どのような物が製作可能なのか?』加工技術を説明させていただこうと思います。※次号へと続く長編二連載となりますので気長にお付き合い下さい。

### 今月のピックアップ 加工技術特集 VOL.1

#### 第1章 はじめに 初めて弊社へお問い合わせをいただいた際、良く下記のような質問をいただきます。

【Q1】特注品ってロットがかかりますよね…?

【Q2】特注品って既製品より高くなりますよね…?

いずれも答えは…『NO』です。

【A1】1個から製作も可能です。

【A2】価格も既製品と比較してほとんど変わりません。(一部商品を除く)

本当に欲しい物をその都度、適量でご提供可能なのです!

#### 第2章 加工技術 それでは具体的にどのような加工が可能なのか順にご紹介してきたいと思います。

##### ① 切削加工

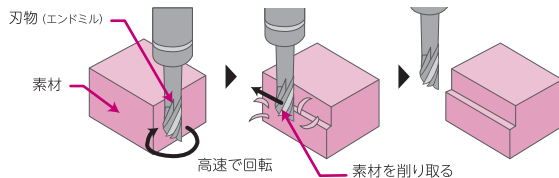
読んで文字の如く、丸棒や角材を切ったり削ったりして製作する機械加工の事です。弊社カタログ掲載品はこの加工品がほぼ主流となっております。

〈例〉NR0062-003A-7ボスジョイント型適用フュー7'外径φ10、接続ネジR3/8

→接続ネジだけをRc3/8からNPT1/4へ変更したい

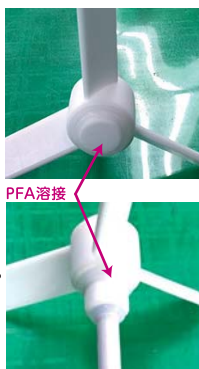
ネジ規格については、『テーパネジ(R、Rc、NPT)』『平行ネジ(G、M、Rp)』『GLネジ』『ルアーフィッティング(オス、メス)』『あわせネジ』と製作可能。

(但し、あわせネジの場合は、相手方のネジ現物が必要となります)



##### ② 溶接加工

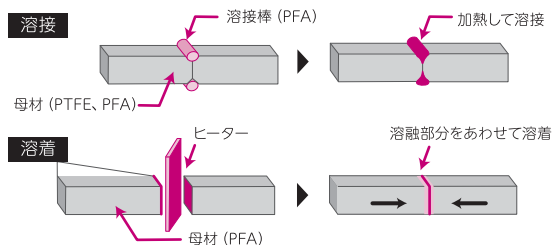
金属の溶接とは違いフッ素樹脂は電気を通さないで、溶融性の樹脂であるPFAの溶接棒を使用します。高温の熱風で材料の表面と溶接棒を溶かしながら行うのですが、ガンの距離、位置、角度等を微調整させることで材料に適した温度調節を測る必要があり、主に手作業となる為、その繊細な作業は積み重ねられた豊富な経験と技術が必要です。また外観を重視するような箇所については、溶接後に研磨を行い、より完成された状態で納入する事も可能です。



##### ③ 溶着加工

‘溶接’と‘溶着’の違いがよくわからなくなっている方もいらっしゃると思いますので、まずはこの違いをご説明致します。下記の模式図をご参照下さい。

‘溶接’は上記で説明しましたように接触する辺を溶接棒で固定する為、未溶融部がどうしても発生します。その点‘溶着’は熱と圧力を利用し電気炉内で対象物を加熱した際の熱膨張力を利用して接合部同士を結合させますので、溶融部分に未溶融部がなく強度はほぼ母材と同じレベルになります。また、溶着技術は昨今めざましく進化しており、レーザー溶着という高速・高強度・気密性の高い接合を可能にする技術も確立されつつあります。



##### ◆あとがき

お疲れ様でした。本号はここで一旦終了とさせていただきます。次号では「賦形(フケイ)」「フュー」の曲げ・先封じ」「縫製」「洗浄処理」加工について説明させていただきますので、楽しみにお待ち下さいませ。尚、上記で挙げた加工方法は一例であり、これらの技術をどのように生かせば、ご希望の商品が製作可能かを長年培った弊社のノウハウにより判断しご提案させていただいております。まずはマンガ図でも結構です。‘作りたい・やりたい事’を弊社営業までお気軽にお伝え下さい。きつと貴方の欲しかった商品が手に入るはずですよ。

FLON LINE フロンケミカル総合カタログ NR40000版 価格・仕様 訂正表

<2017年4月3日適用>

ページ	NRコード	品名	誤	正	旧価格	新価格
P7	NR0002-001	フッ素樹脂(PTFE)三方ボールバルブ Rc1/4 オリング:フッ素ゴム	A寸法:30	<b>A寸法:35</b>		
	NR0002-004	フッ素樹脂(PTFE)三方ボールバルブ Rc1/4 オリング:パーフロ	A寸法:30	<b>A寸法:35</b>		
P74	NR2020-001	フッ素樹脂(PTFE) クッションガスケット10A			¥3,600	<b>¥6,000</b>
	NR2020-002	フッ素樹脂(PTFE) クッションガスケット15A			¥3,800	<b>¥6,000</b>
	NR2020-003	フッ素樹脂(PTFE) クッションガスケット20A			¥4,000	<b>¥6,000</b>
	NR2020-004	フッ素樹脂(PTFE) クッションガスケット25A			¥5,000	<b>¥6,000</b>
P88	NR1423-001	フッ素加工細口試薬瓶 250cc 12本入			¥6,360	<b>¥6,700</b>
	NR1423-002	フッ素加工細口試薬瓶 500cc 12本入			¥8,880	<b>¥9,400</b>
	NR1423-003	フッ素加工細口試薬瓶 1000cc 6本入			¥7,740	<b>¥8,100</b>
	NR1423-004	フッ素加工細口試薬瓶 2000cc 1本入			¥3,950	<b>¥4,200</b>
	NR1423-005	フッ素加工細口試薬瓶 4000cc 1本入			¥5,450	<b>¥5,700</b>
P90	NR0192-001	フッ素樹脂(FEP)広口試薬瓶 125cc			¥10,610	<b>¥11,000</b>
	NR0192-002	フッ素樹脂(FEP)広口試薬瓶 250cc			¥16,280	<b>¥16,800</b>
	NR0192-003	フッ素樹脂(FEP)広口試薬瓶 500cc			¥20,270	<b>¥20,900</b>
	NR0192-004	フッ素樹脂(FEP)広口試薬瓶 1000cc			¥29,190	<b>¥30,100</b>
	NR1424-001	フッ素加工広口試薬瓶 125cc 12本入			¥6,000	<b>¥6,400</b>
	NR1424-002	フッ素加工広口試薬瓶 250cc 12本入			¥8,880	<b>¥9,400</b>
	NR1424-003	フッ素加工広口試薬瓶 500cc 12本入			¥11,880	<b>¥12,500</b>
	NR1424-004	フッ素加工広口試薬瓶 1000cc 6本入			¥10,980	<b>¥11,500</b>
P92	NR1426-001	フッ素加工大型瓶 10L			¥13,120	<b>¥13,500</b>
	NR1426-002	フッ素加工大型瓶 20L			¥17,640	<b>¥18,200</b>
	NR1425-001	フッ素加工活栓付角型大型瓶 9L			¥28,940	<b>¥30,400</b>
	NR1425-002	フッ素加工活栓付角型大型瓶 20L			¥34,960	<b>¥36,700</b>
P109	NR0227-001	フッ素樹脂 ネジ蓋付沈澱管 10cc			¥4,050	<b>¥4,180</b>
	NR0227-002	フッ素樹脂 ネジ蓋付沈澱管 30cc			¥5,800	<b>¥6,000</b>
	NR0227-003	フッ素樹脂 ネジ蓋付沈澱管 46cc			¥7,000	<b>¥7,200</b>
P125	NR0430-001	オールフッ素樹脂 スキーブ型分液ロート 125cc			¥16,800	<b>¥17,300</b>

FLON LINE フロンケミカル総合カタログ NR40000版 価格・仕様 訂正表

<2017年4月3日適用>

ページ	NRコード	品名	誤	正	旧価格	新価格
P125	NR0430-002	オールフッ素樹脂 スキューブ型分液ロート 250cc			¥18,500	<b>¥19,000</b>
	NR0430-003	オールフッ素樹脂 スキューブ型分液ロート 500cc			¥27,300	<b>¥28,200</b>
	NR0430-004	オールフッ素樹脂 スキューブ型分液ロート 1000cc			¥31,900	<b>¥32,900</b>
	NR0430-005	オールフッ素樹脂 スキューブ型分液ロート 2000cc			¥49,800	<b>¥51,300</b>
P130	NR1156-001	フッ素樹脂(PFA)手付ビーカー 1L			¥41,900	<b>¥43,000</b>
	NR1156-002	フッ素樹脂(PFA)手付ビーカー 3L			¥58,400	<b>¥60,000</b>
P163 ・101	NR1274-001	フッ素樹脂 (PTFE+PFA) トマケット TK-50A	最大外径:120φ	<b>最大外径:130φ</b>		
	NR1274-003	フッ素樹脂 (PTFE+PFA) トマケット TK-50B	最大外径:120φ	<b>最大外径:130φ</b>		
P313	NR2025-002	ニューTFEコート(フッ素樹脂コーティング剤) 4L 液物			¥40,000	<b>¥48,000</b>
	NR2025-003	ニューTFEコート(フッ素樹脂コーティング剤) 18L 液物			¥160,000	<b>¥192,000</b>
P412	NR4236-002	メジウム瓶 100cc			¥520	<b>¥540</b>
	NR4236-004	メジウム瓶 250cc			¥540	<b>¥560</b>
	NR4236-006	メジウム瓶 500cc			¥720	<b>¥740</b>
	NR4236-008	メジウム瓶 1L			¥1000	<b>¥1,040</b>
	NR4236-009	メジウム瓶 2L			¥2,140	<b>¥2,200</b>
	NR4236-010	メジウム瓶 5L			¥10,600	<b>¥10,900</b>
	NR4236-011	メジウム瓶 10L			¥23,500	<b>¥24,200</b>
	NR4236-012	メジウム瓶 20L			¥49,600	<b>¥52,300</b>
	NR4236-013	メジウム瓶 交換キャップ 10個入			¥6,320	<b>¥6,500</b>
	NR4236-014	メジウム瓶 交換用ポアリング			¥1,840	<b>¥2,400</b>