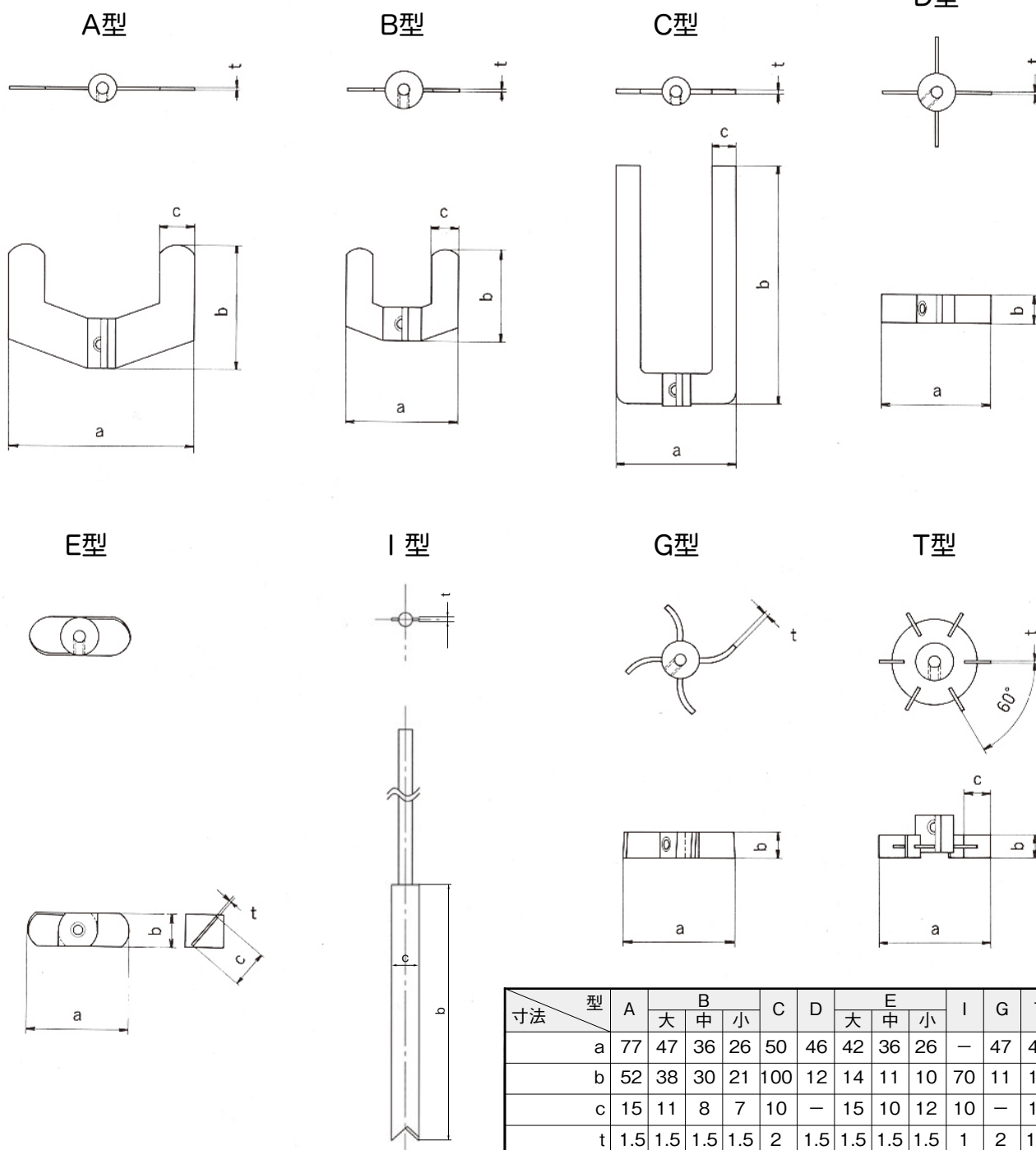


■ 攪拌翼

攪拌翼は、攪拌軸と容易に着脱可能でセットボルトにて固定しております。

下記標準品は材質SUS316を使用しておりますが、攪拌目的、使用条件により種々の形状の攪拌翼が選定できます。また、試料によりAlloy22、チタンなどの特殊材質およびPFAコートなどの特殊加工も設計製作いたします。

● 標準型攪拌翼



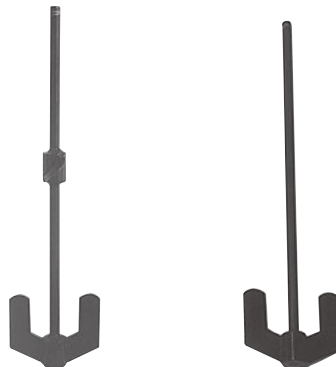
寸法	型	B				C	D	E			I	G	T
		A	大	中	小			大	中	小			
a		77	47	36	26	50	46	42	36	26	—	47	47
b		52	38	30	21	100	12	14	11	10	70	11	10
c		15	11	8	7	10	—	15	10	12	10	—	11
t		1.5	1.5	1.5	1.5	2	1.5	1.5	1.5	1.5	1	2	1.5
シャフト径		5・8	5・8	5	5	5・8	5・8	5・8	5	5	5	5・8	5・8

●各装置標準構成攪拌翼

摘要装置	附属攪拌翼
TEM-D100M	I
TEM-D200M	I
TEM-D300M	B+E
TEM-D500M	B+E
TEM-D1000M	B+E
TEM-D1500M	B+E
TEM-D3000M	B+E
TEM-V100	I
TEM-V200	I
TEM-V300	I
TEM-V500	I
TEM-U1000N	G

PFAコート加工

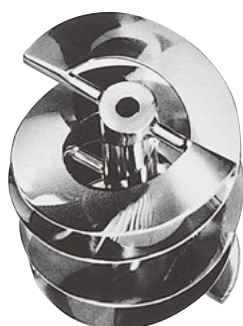
攪拌翼 (シャフトと羽根は溶接)



PTFE製攪拌翼



ヘリカル型攪拌翼

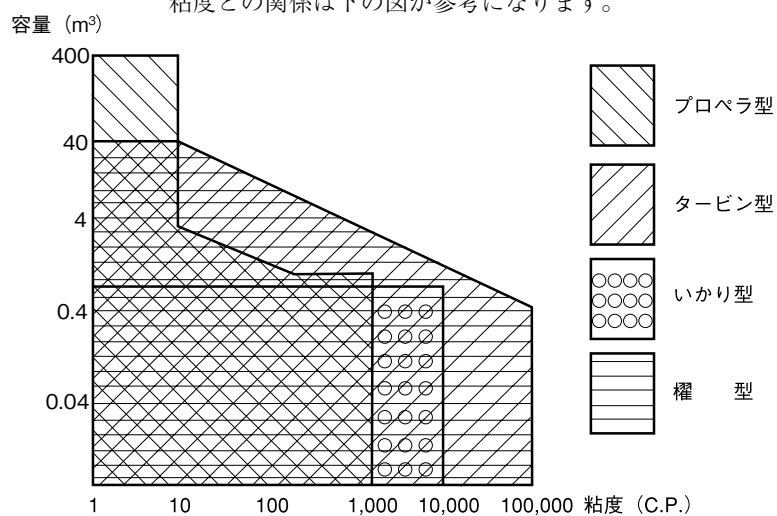


次ページの攪拌翼の種類と名称1～4は、一般のゆるやかな攪拌で懸濁液の沈降を防ぎます。鋸歯型は高速に、プロペラ型は比較的容量の大きいものに。

8～12は液-液、液-固の強力な攪拌に使われます。

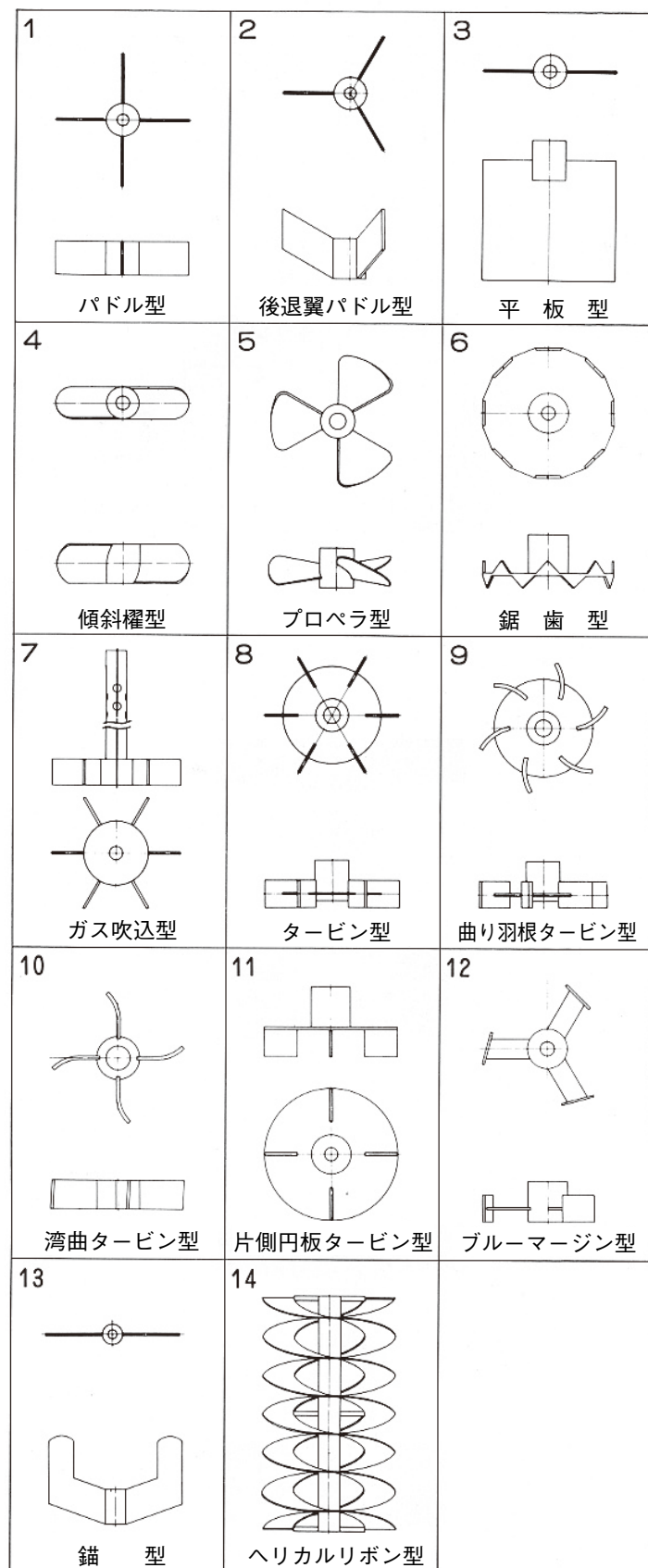
錨、ヘリカル型は、高粘度のゆるい攪拌に用いられることが多いようです。

粘度との関係は下の図が参考になります。



以下の図表は反応装置によく使用される攪拌翼の種類と、参考としての液体の粘度です。
攪拌翼の形状の選定は、前ページの攪拌翼と粘度の関係図をご参照ください。

●攪拌翼の種類と名称（参考）



●物質の粘度表

物 質 名	粘度C.P.
ケイ酸ソーダ1級（水ガラス）（20℃）	240,000
高分子	100,000
ボマード（21℃）	45,000
チョコレートトッピング（21℃）	38,000
練ハミガキ（20.5℃）	30,000
加熱シリンダー油（20℃）	25,000
コールドクリーム（23℃）	18,000
海苔の佃煮（23.5℃）	13,000
靴クリーム（20℃）	12,000
マヨネーズ（23℃）	10,000
いちごジャム（23℃）	8,000
コンデンスミルク（21.5℃）	6,000
ケチャップ（24℃）	2,000
蜂蜜（21℃）	1,800
ひまし油（20℃）	1,300
とんかつソース（24℃）	1,000
ダイナモ油（20℃）	700
トマトジュース（24℃）	640
サラダ油（23.5℃）	100
濃縮乳酸菌飲料（24℃）	77
灯油（20℃）	65
アニリン（20℃）	31
ニトロベンゼン（20℃）	10
水銀（20℃）	4.4
水（20℃）	2.0
ベンゼン（20℃）	1.554
トルエン（20℃）	1.0
酢酸エチル（20℃）	0.648
アセトン、ヘキサン（20℃）	0.586
	0.449
	0.322

■ 温度計保護管、サンプリング管

弊社の規格製品に使用する温度計保護管とサンプリング管です。試料によって材質を変更できるタイプもあります。

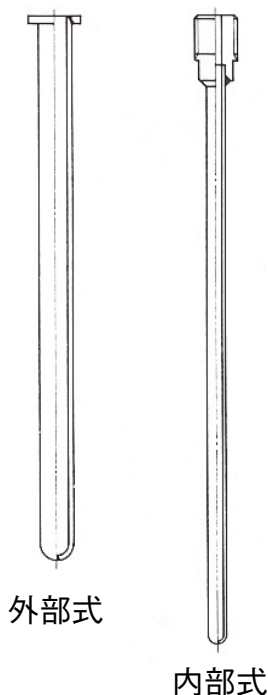
品 名	品 番	材 質	備 考	適用装置
温度計保護管	TW-V3	SUS316	内部式	V300
	TW-V3-TC	SUS316	*PFAコーティング内部式	V300
	TW-DV35	SUS316	内部式	V500、D300
	TW-DV35-TC	SUS316	*PFAコーティング内部式	V500、D300
	TW-U10N	SUS316	外部式	U1000N
	TW-U10N-TC	SUS316	PFA被覆 PTFEフタ用	U1000N
	TW-U10N-TCB	SUS316	PFA被覆	U1000N
	TW-FR15-T	SUS316	PFA被覆 外部式	TAF-R1500
	TW-D5	SUS316	外部式	D500
	TW-D5-TC	SUS316	*PFAコーティング外部式	D500
	TW-D10	SUS316	外部式	D1000、D1500
	TW-D10-TC	SUS316	*PFAコーティング外部式	D1000、D1500
サンプリング管	SP-DV1	SUS316		D100、V100
	SP-DV2	SUS316		D200、V200
	SP-V3	SUS316		V300
	SP-V5	SUS316		V500
	SP-U10	SUS316		U1000N
	SP-D3	SUS316		D300
	SP-D5	SUS316		D500
	SP-D10	SUS316		D1000、D1500

* ノンピンホール加工ができないため、一回のご使用でコーティングが剥離する場合がございます。

■温度計保護管

上フタフランジに取り付けて、温度計または温度センサーを挿入し圧力等からセンサーなどを保護します。

反応装置の使用条件に合致するように、SUS316、PFAコーティング、その他特殊金属などで製作しております。



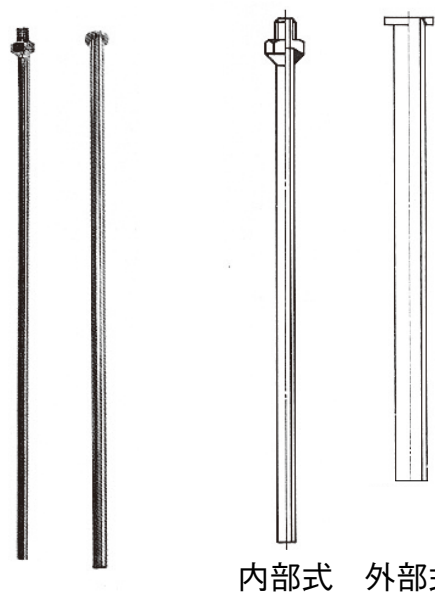
摘 要	SUS316製		
	全長	内径	外径
TEM-D1500M用（外部式）	240	7	10
1000M用（外部式）	240	7	10
500M用（外部式）	119	7	10
300M用（内部式）	193	4	6
TEM-U1000N用（外部式）	215	7	10
TEM-V500用（内部式）	193	4	6
300用（内部式）	110	4	6



■サンプリング管

上フタフランジに取り付けて試料のサンプル採取、補給に用います。

材質は温度計保護管と同じく各種製作しております。



摘 要	SUS製 全長	備 考
TEM-D1500M	220	※PFAコーティングについては、外径面のみにとなります。
1000M	220	
500M	120	
300M	210	
200M	230	
100M	140	
TEM-U1000N	190	
TEM-V500	212	
300	130	
200	230	
100	140	