

## カテーテル素材特性

特性	シリコン	ポリウレタン	ポリエチレン	テフロン/ポリテトラフルオロエチレンPTFE
厚さ(内径比)	肉厚 内径:小	肉薄 内径:大	肉厚 内径:小	肉厚 内径:小
生体適合性	非常に高い	非常に高い	可	可
反応性/適合性	非反応性	非反応性	非反応性	非反応性
熱感度	非常に高い	低い	高い	高い
硬さ	柔らかい	生体内で柔らかい	硬い(血管外傷及び内膜損傷を引き起こす可能性あり)	
挿入の容易性	柔らかさゆえに難しい	適度に容易	容易	容易
加工の容易性	容易	可	低い	難しい
可塑性	非常に高い	低い	低い	低い
抗張力	可	非常に高い	非常に高い	非常に高い
柔軟性	非常に高い	適度	低-硬性	低-硬性
摩擦係数	可	非常に高い	良好	非常に高い
コーティングオプション	難しい	可(ハイドロコート等)	(N/A)	(N/A)
滅菌方法	オートクレーブまたはエチレンオキサイドガス	エチレンオキサイドガス	オートクレーブまたはエチレンオキサイドガス	オートクレーブまたはエチレンオキサイドガス

## カテーテルサイズ一覧

\*目安として、Frサイズと外径(mm)は、3/1または3倍の関係にあります。  
(外径(mm)) = Frサイズ÷3 · French サイズ = 外径(mm) × 3

シリコン(SI)	1 Fr.	2 Fr.	3 Fr.	4 Fr.	5 Fr.	7 Fr.	9 fr.
Gauge	27	23	20	18	16	13	11
OD (inches)	0.016	0.025	0.037	0.047	0.065	0.095	0.125
ID (inches)	0.007	0.012	0.020	0.025	0.030	0.050	0.062
OD (mm)	0.41	0.64	0.94	1.19	1.65	2.41	3.17
ID (mm)	0.18	0.30	0.51	0.64	0.76	1.27	1.57
ポリウレタン(PU)	1 Fr.	2 Fr.	3 Fr.	3.5 Fr.	5 Fr.	7 Fr.	
Guage	27	23	20	18	16	13	
OD (inches)	0.017	0.025	0.037	0.044	0.065	0.095	
ID (inches)	0.008	0.012	0.023	0.025	0.040	0.058	
OD (mm)	0.43	0.64	0.94	1.12	1.65	2.41	
ID (mm)	0.20	0.30	0.58	0.64	1.01	1.47	
ポリエチレン(PE)	10	20	50	60	90	100	160
Approx. Fr. Size	2	3	3	4	5	5	5
Gauge	30	27	23	21	20	20	18
OD (inches)	0.024	0.043	0.038	0.048	0.060	0.062	0.067
ID (inches)	0.011	0.015	0.023	0.030	0.034	0.045	0.047
OD (mm)	0.60	1.10	0.90	1.20	1.50	1.60	1.70
ID (mm)	0.30	0.40	0.60	0.70	0.90	1.10	1.20
テフロン(PTFE)	T11	T21	T31	T41	T51		
Approx. Fr. Size	2	3	4	5	7		
Gauge	30	24	21	19	18		
OD (inches)	0.030	0.042	0.056	0.066	0.076		
ID (inches)	0.012	0.022	0.032	0.042	0.052		
OD (mm)	0.80	1.10	1.40	1.70	1.90		
ID (mm)	0.30	0.60	0.80	1.10	1.30		