

# 透明の世界

標準卸売価格表





アクリルパイプ標準卸売価格 .....1~6

青字：品番A 量産型キャストアクリルパイプ(瑞穂化成オリジナル)

- [主な用途]
- ・ディスプレイ,インテリア
  - ・店舗什器
  - ・雑貨
  - ・アミューズメント関連
  - ・その他

黒字：品番S 精密型キャストアクリルパイプ

緑字：品番N 精密型キャストアクリルパイプ

- [主な用途]
- ・医療機器関連
  - ・研究機関実験装置
  - ・光学機器関連
  - ・大型水槽
  - ・照明器具
  - ・その他

※遠心成形品をキャストと呼称しています。

着色パイプ .....	6
アクリルパイプ物性表 .....	7
アクリルパイプ耐薬品表 .....	7
アクリル丸棒価格表 .....	8
アクリル球体価格表 .....	8
アクリル厚板規格表 .....	9
アクリルキャスト板物性表 .....	9
注型品アクリル .....	9
アクリルフランジ規格表 .....	10
耐圧、耐真空圧計算 .....	11
取り扱い上の注意 .....	12

アクリルパイプ(透明)標準卸売価格表  
遠心成形品

青字:品番A 黒字:品番S  
緑字:品番N (公差は別途ご確認ください)

公差 (一般)	外径	公差	±0.3		±0.4			±0.5		±0.8		
		長さ	肉厚	1.5	2.0	2.5	3.0	4.0	5.0	6.0	7.0	
±0.3	12	1000		2,160	2,210	2,240	2,290					
	13	1000		2,180	2,230	2,310	2,390					
	13.8	1000		2,210	2,260	2,340	2,410					
	15	1000		2,220	2,280	2,350	2,430	2,590				
	15.4	1000		2,230	2,290	2,370	2,440	2,600				
		2000		5,200	5,350	5,520	5,710	6,050				
		3000		7,140	7,330	7,580	7,820	8,320				
	15.8	1000		2,270	2,320	2,400	2,480	2,630				
	16	1000		1,100	1,200	1,270	1,330	1,690				
		2000		2,330	2,590	2,720	2,850	3,620				
		3000		3,310	3,700	3,880	4,080	5,190				
	17	1000		1,200	1,350	1,400	1,420	1,900				
	18	1000		1,200	1,350	1,400	1,420	1,900	2,380			
		2000		2,590	2,930	2,990	3,050	4,090				
		3000		3,700	4,180	4,270	4,360	5,860				
	19	1000		1,250	1,420	1,500	1,580	2,000	2,530			
		2000		2,720	3,050	3,220	3,390	4,320				
		3000		3,860	4,360	4,610	4,840	6,160				
	20	1000			1,270		1,360	1,610	2,340			
		1000		1,330	1,470	1,580	1,690	2,070	2,370			
		2000		2,850	3,180	3,400	3,620	4,440				
		3000		4,080	4,530	4,860	5,190	6,350				
	21.8	1000		1,450	1,790	1,860	1,930	2,290	2,720			
	22	1000			1,440		1,490	1,690	2,420			
		1000		1,470	1,820	1,880	1,950	2,310	2,740			
		2000		3,180	3,890	4,050	4,180	4,980				
		3000		4,530	5,580	5,760	5,960	7,110				
	24	1000			1,490		1,510	1,750	2,440			
		1000		1,580	1,850	1,930	2,000	2,340	2,840			
	25	1000			1,530		1,630	1,770	2,710			
		1000		1,690	1,880	1,970	2,070	2,370	2,930	3,220	3,580	
		2000		3,620	4,050	4,250	4,440	5,090	6,290			
		3000		5,190	5,780	6,060	6,350	7,280	8,990			
	26	1000			1,530		1,630	1,770	2,710			
		1000		1,720	2,020	2,080	2,110	2,590	3,050	3,360	3,700	
		2000		3,720	4,370	4,470	4,550	5,560	6,560			
3000			5,290	6,240	6,390	6,510	7,940	9,370				
27	1000		1,790	2,090	2,210	2,310	2,620	3,100	3,420	3,750		
	2000		3,860	4,510	4,740	4,980	5,640	6,690				
	3000		5,500	6,450	6,790	7,110	8,040	9,550				
27.5	1000		1,820	2,110	2,240	2,370	2,650	3,180	3,480	3,820		
28	1000		1,880	2,160	2,300	2,440	2,810	3,480	3,820	4,180		
	2000		4,050	4,640	4,950	5,250	6,020	7,480				
	3000		5,780	6,620	7,060	7,490	8,610	10,690				
±0.4	30	1000		1,690		1,750	1,960	2,390				
		1000		1,960	1,960	2,000	2,040	2,390	2,480	3,950	4,850	
		2000				4,180	4,270	5,010	5,180			
		3000				6,410	6,520	7,660	7,930			
		4000				8,070	8,230	9,660	10,010			

アクリルパイプ(透明)標準卸売価格表  
遠心成形品

青字:品番A 黒字:品番S  
緑字:品番N (公差は別途ご確認ください)

公差 (一般)	外径	公差	±0.3		±0.4		±0.5		±0.8		±1.0
		肉厚	2.0	2.5	3.0	4.0	5.0	6.0	7.0	8.0	10.0
±0.4	32	1000	1,830		1,850	2,220	2,670				
		1000	2,080	2,110	2,170	2,480	2,940	4,040	4,900		
		2000		4,420	4,510	5,180	6,140				
		3000		6,780	6,920	7,930	9,410				
		4000		8,560	8,730	10,010	11,880				
	33	1000	2,120	2,170	2,210	2,600	3,010	4,110	4,940		
	33.8	1000	2,150	2,180	2,230	2,680	3,070	4,160	4,950		
	34	1000	2,170	2,200	2,260	2,710	3,080	4,180	4,970		
		2000		4,600	4,690	5,640	6,460				
		3000		7,060	7,190	8,650	9,870				
		4000		8,900	9,080	10,900	12,440				
	35	1000	1,830		1,850	2,220	2,770				
		1000	2,280	2,340	2,380	2,720	3,200	4,290	5,100		
		2000		4,870	4,970	5,680	6,700				
		3000		7,460	7,610	8,700	10,260				
		4000		9,420	9,610	10,990	12,950				
	36	1000	2,010		1,870	2,260	2,770				
		1000	2,340	2,390	2,450	2,760	3,280	4,470	5,310	6,010	
		2000		5,010	5,120	5,780	6,850				
		3000		7,660	7,830	8,860	10,510				
		4000		9,660	9,880	11,170	13,240				
	38	1000	2,090		2,110	2,390	2,890				
		1000	2,480	2,540	2,590	2,890	3,490	4,600	5,480	6,190	
		2000		5,290	5,410	6,030	7,290				
3000			8,120	8,290	9,230	11,170					
4000			10,230	10,450	11,660	14,090					
38.8	1000	2,570	2,640	2,710	3,040	3,650	4,930	6,480	7,460		
	2000		5,510	5,640	6,350	7,650					
	3000		8,460	8,650	9,720	11,700					
	4000		10,660	10,900	12,270	14,740					
±0.5	40	1000	2,220		1,960	2,440	2,950				
		1000	2,620	2,670	2,740	3,270	3,780	5,060	6,560	7,870	10,570
		2000		5,600	5,740	6,830	7,910				
		3000		8,580	8,780	10,460	12,120				
		4000		10,810	11,080	13,200	15,280				
	42	1000	2,700	2,750	2,820	3,340	3,860	5,140	6,630	7,940	10,650
	43	1000	4,140		4,430	5,630	6,750				
	44	1000	4,140		4,430	5,630	6,750				
	44.8	1000	2,750	2,830	2,890	3,420	4,170	5,480	6,770	8,000	10,750
	45	1000	2,370		2,260	2,630	3,280				
		1000	2,770	2,850	2,920	3,440	4,200	5,490	6,790	8,020	10,780
		2000		5,950	6,090	7,210	8,780				
		3000		9,120	9,340	11,030	13,440				
		4000		11,500	11,790	13,920	16,960				
	48	1000	2,630		2,390	2,890					
		1000	3,040	3,070	3,090	3,650	4,540	5,950	7,130	8,280	11,080
2000			6,400	6,470	7,650	9,490					
3000			9,830	9,900	11,700	14,540					
4000			12,380	12,500	14,740	18,350					

アクリルパイプ(透明)標準卸売価格表  
遠心成形品

青字:品番A 黒字:品番S  
緑字:品番N (公差は別途ご確認ください)

公差 (一般)	外径	公差	±0.4				±0.5		±0.8		±1.0
		肉厚	2.0	2.5	3.0	4.0	5.0	6.0	7.0	8.0	10.0
		長さ									
±0.5	50	1000	2,730		2,440	2,930	3,540	4,250		5,810	7,280
		1000	3,180	3,200	3,210	3,830	4,630	6,090	7,300	8,490	11,230
		2000		6,560	6,590	7,840	9,480	12,510			
		3000		10,250	10,300	12,240	14,820	19,540			
		4000		12,910	12,980	15,460	18,700	24,630			
	52.5	1000	3,380	3,440	3,510	4,080	4,860	6,700	7,870	8,970	11,750
		2000		7,060	7,190	8,370	9,980	13,740			
		3000		11,030	11,240	13,070	15,600	21,460			
		4000		13,920	14,180	16,480	19,670	27,060			
	54	1000	3,540	3,620	3,700	4,410	5,260	6,770	7,830	9,050	11,850
		2000		7,480	7,630	9,080	10,820	13,920			
	55	1000	3,600	3,670	3,750	4,460	5,300	6,810	7,880	9,110	11,890
		2000		7,520	7,690	9,120	10,880	13,960			
		3000		11,770	12,000	14,260	17,000	21,810			
		4000		14,830	15,160	17,990	21,440	27,510			
	56	1000	4,760		5,050	6,510	7,520	8,090	8,900	10,130	12,550
	57.5	1000	3,780	3,860	3,940	4,580	5,390	7,370	8,650	9,930	12,250
		2000		7,920	8,060	9,380	11,040	15,100			
		3000		12,190	12,610	14,640	17,250	23,610			
		4000		15,530	15,900	18,470	21,760	29,770			
	58	1000	4,830		5,070	6,040	7,580	8,480	9,340	10,570	12,990
	60	1000	3,170		3,060	3,200	4,020	5,460		6,750	8,240
		1000	3,890	3,990	4,090	4,840	5,740	7,480	8,680	10,080	12,430
		2000		8,200	8,390	9,910	11,780	15,330			
		3000		12,650	13,100	15,480	18,390	23,950			
		4000		16,020	16,520	19,540	23,210	30,220			
	64	1000	5,180		5,120	6,660	7,890	9,100	10,130	11,310	15,810
	65	1000	3,500		3,330	3,660	4,620				
1000		4,240	4,320	4,410	5,280	6,220	8,200	9,420	11,020	12,900	
2000			8,880	9,050	10,810	12,740	16,790				
3000			13,400	14,150	16,890	19,900	26,220				
4000			17,190	17,840	21,310	25,120	33,090				
66	1000	4,290	4,380	4,470	5,320	6,270	8,240	9,470	11,080	12,950	
	2000		8,930	9,110	10,860	12,780	16,840				
70	1000	3,730		3,600	4,080	5,190	6,750		8,340	10,200	
	1000	4,240	4,490	4,740	5,620	6,590	8,650	9,930	11,670	13,590	
	2000		9,200	9,710	11,520	13,510	17,710				
	3000			15,170	17,990	21,110	27,670				
	4000			19,140	22,690	26,630	34,900				
72	1000	6,340		6,090	7,150	8,520	12,170	14,200	16,220	24,300	
74	1000	6,540		6,160	7,020	8,740	12,770	14,820	16,840	24,960	
±1.0	75	1000	4,610	4,850	5,090	6,050	7,050	9,270	10,640	12,530	14,560
		2000		9,700	10,190	12,090	14,100	18,550	21,290	25,070	
		3000			16,300	19,360	22,580	29,690			
		4000			20,570	24,420	28,490	37,460			
	76	1000	4,110		3,970	4,620	5,710				
		1000	4,640	4,900	5,150	6,080	7,130	9,600	11,030	12,900	15,220
		2000		9,800	10,310	12,170	14,260	19,210			

アクリルパイプ(透明)標準卸売価格表  
遠心成形品

青字:品番A 黒字:品番S  
緑字:品番N(公差は別途ご確認ください)

公差 (一般)	外径	公差	±0.3		±0.4		±0.5		±0.8		±1.0		±1.5		
		肉厚	2.0	2.5	3.0	4.0	5.0	6.0	7.0	8.0	10.0	12.0	13.0	15.0	
		長さ													
±1.0	77	1000	4,680	4,940	5,200	6,130	7,210	9,930	11,430	13,280	15,880				
		2000		9,890	10,420	12,240	14,400	19,870	22,860	26,540					
		3000			16,680	19,600	23,080	31,810							
		4000			21,040	24,730	29,110	40,140							
	80	1000	4,220		4,190	4,860	6,000	7,850		9,710	11,750				
		1000	4,750	5,080	5,410	6,420	7,580	10,080	11,450	13,480	16,090				
		2000		10,160	10,820	12,850	15,160	20,150	22,890	26,950					
		3000			17,340	20,560	24,270	32,260							
	85	1000	4,980	5,300	5,620	6,710	8,140	10,650	12,110	14,470	16,960				
		2000		10,600	11,230	13,420	16,290	21,310	24,220	28,920					
		3000			17,990	21,470	26,090	34,120							
		4000			22,690	27,100	32,900	43,040							
	86	1000	5,020	5,360	5,710	6,890	8,320	11,350	13,100	15,550	18,230				
		2000		10,710	11,410	13,760	16,630	22,700	26,190	31,110					
		3000			18,260	22,040	26,630	36,360							
		4000			23,030	27,800	33,610	45,850							
	88	1000			7,050	8,080	10,470	15,590	19,210	22,880	31,100				
		1000			4,640	5,300	6,520								
	89	1000	5,070	5,500	5,930	7,190	8,700	11,360	13,260	15,570	18,240				
		2000		11,010	11,860	14,390	17,390	22,730							
		3000			19,100	23,140	27,940	36,420							
	90	1000	4,430		4,640	5,300	6,520	8,530		11,150	12,990				
		1000	5,100	5,530	5,960	7,230	8,720	11,370	13,290	15,570	18,250				
		2000		11,070	11,910	14,450	17,450	22,750	26,550	31,150					
		3000			19,100	23,140	27,940	36,420							
		4000			24,080	29,190	35,260	45,940							
	95	1000	5,560	5,930	6,300	7,600	9,240	12,000	14,090	16,470	19,350				
		2000	11,130	11,870	12,610	15,200	18,480	24,010	28,160	32,950					
		3000			20,190	24,330	29,580	38,450							
		4000			25,470	30,700	37,320	48,500							
	100	1000	5,060		5,320	6,290	7,770	10,200		12,620	15,520				
		1000	5,830	6,170	6,510	7,940	9,540	12,340	14,560	17,080	20,150	24,280			
		2000	11,640	12,320	13,000	15,870	19,090	24,700	29,140	34,160	40,300				
		3000			20,830	25,420	30,560	39,550	46,660						
		4000			26,280	32,070	38,540	49,890	58,850						
	105	1000			8,360	10,110	13,380	20,060	27,860	31,890	40,100				
110	1000			5,640	6,750	8,320	11,150		14,140	16,970					
	1000			7,370	8,680	10,350	13,680	15,950	18,650	22,030	26,770	29,390	33,080		
	2000			14,740	17,360	20,690	27,380	31,900	37,280	44,070					
114	1000			6,090	7,280	8,790									
	1000			7,620	9,100	10,760	14,520	16,870	19,780	23,950	41,270		51,580		
	2000			15,380	18,340	21,660	29,180	33,890	39,590	48,050					
115	1000			7,770	9,240	10,900	14,660	17,020	19,870	24,090	28,920	31,790	36,170		
	2000			15,520	18,480	21,800	29,330	34,030	39,730	48,190					
120	1000			6,520	7,770	9,310	11,630		15,020	18,400					
	1000			8,140	9,520	11,410	14,740	17,370	20,150	24,340	29,490	32,410	36,480		
	2000			16,300	19,040	22,800	29,490	34,750	40,300	48,680					

※ 受注生産品

アクリルパイプ(透明)標準卸売価格表  
遠心成形品

青字:品番A 黒字:品番S  
緑字:品番N(公差は別途ご確認ください)

公差 (一般)	外径	公差	±0.4		±0.5		±0.8		±1.0		±1.5		±2.0	
		肉厚	3.0	4.0	5.0	6.0	7.0	8.0	10.0	12.0	13.0	15.0	18.0	20.0
			長さ											
±1.0	125	1000	6,800	8,010	9,760									
		1000	8,800	9,910	11,790	15,500	18,210	21,130	25,320	30,710	34,140	37,970		
		2000	17,600	19,810	23,580	31,000	36,400	42,260	50,640					
	130	1000	6,850	8,240	10,200	12,620		16,470	20,100					
		1000	9,520	10,350	12,210	16,190	18,960	21,920	26,380	32,130	35,700	39,600	51,480	58,620
		2000	19,040	20,690	24,420	32,380	37,930	43,860	52,770					
	133	1000	10,250	13,150	16,230	18,100	25,550	28,910	38,040	45,650		57,070		
	140	1000	7,100	8,660	10,770	13,770		17,950	21,320					
		1000	10,350	11,190	13,270	17,470	20,500	23,770	28,710	34,940	38,850	43,120	56,070	64,140
		2000	20,690	22,360	26,530	34,940	41,010	47,540	57,430					
	145	1000	11,580	14,390	17,430	19,640	26,220	31,820	42,300	50,750		63,440		
	150	1000	7,810	9,710	11,560	14,550		18,910	23,250					
1000		11,060	11,940	14,310	18,780	22,070	25,590	30,460	37,240	41,430	46,180	60,040	69,210	
2000		22,100	23,880	28,610	37,550	44,130	51,160	60,930						
±1.5	160	1000	11,370	12,030	13,440	18,130		22,250	27,200					
		1000	12,400	13,450	16,340	20,430	24,230	27,430	32,840	43,120	46,150	49,160	62,580	72,370
		1200	16,010	17,410	21,140	28,390	34,970	38,960	45,340	59,100	67,880	73,990	95,010	109,700
	165	1000	12,510	13,560	16,460	20,540	24,340	27,540	32,950	43,230	46,260	49,270	62,690	72,480
	170	1000	12,300	12,800	15,240	19,800		23,890	29,680					
		1000	14,070	15,250	17,400	22,610	27,020	31,370	37,180	46,210	52,720	56,360	71,630	82,700
		1200	17,530	19,090	22,500	30,220	35,550	41,510	50,230	60,790	68,080	75,940	97,340	111,870
	172	1000	14,490	15,660	17,820	23,020	27,430	31,790	37,600	46,630	53,140	56,770	72,040	83,120
	180	1000	12,340	13,180	15,820	21,200		25,560	32,130					
		1000	14,630	15,920	18,040	23,310	27,460	32,160	38,050	46,650	53,780	57,430	72,850	84,070
		1000	15,090	16,730	18,450	24,440	28,960	33,990	40,110	48,830	56,600	59,920	77,850	88,030
	190	1000	15,200	16,850	18,620	24,610	29,160	34,210	40,390	49,160	56,680	60,650	77,940	89,980
	200	1000	14,010	14,850	17,640	23,380		30,490	37,080					
		1000	15,680	17,620	19,440	25,710	30,170	36,050	42,500	50,790	58,530	64,090	82,360	94,110
		1200	18,800	21,150	23,320	30,860	36,220	43,260	51,010	60,950	70,220	76,900	98,820	112,940
		2000		35,260	38,870	51,410	60,360	72,090	85,010					
	208	1000	17,130	22,820	28,190	33,840	44,660	48,010	61,540	73,850		92,320		129,220
	210	1000	18,940	20,560	24,150	30,860	36,230	43,000	51,380	62,740	73,430	77,510	99,530	113,690
1200			24,680	28,960	37,020	43,470	51,600	61,660	75,300	88,110	93,010	119,440	136,430	
216	1000	19,990	25,410	31,630	35,550	45,160	49,370	62,910	75,500		97,520		132,110	
225	1000	19,930	22,250	26,740	34,000	39,550	46,940	56,860	68,000	79,620	85,040	110,370	124,770	
230	1000	20,060	22,410	27,870	34,230	40,030	47,230	57,210	71,640	79,740	87,020	110,510	126,230	
±3.0	250	1000	20,080	21,440	27,210	32,690		45,190	53,880					
		1000	21,770	23,950	29,920	35,900	41,840	49,690	59,220	73,340	83,690	90,460	116,140	132,630
		1200		28,730	35,890	43,100	50,220	59,620	71,060	88,020	100,420	108,550	139,360	159,150
	257	1000	26,400	33,000	35,140	42,020	48,770	55,550	75,850	91,020		113,770		159,270
	267	1000	28,030	35,010	36,820	44,040	50,600	57,580	77,850	93,430		116,780		163,490
	268	1000		27,060	33,780	41,120	48,920	56,990	70,910	87,570	100,780	106,350	137,190	154,430
		1200		33,000	39,950	49,500	59,590	70,370	87,210	108,130	128,400	137,720	174,960	194,180
290	1000	25,730	27,270	33,990	41,320	49,130	57,200	71,120	87,780	100,980	106,570	137,400	154,630	

※ 受注生産品



アクリルパイプ(透明)標準卸売価格表  
遠心成形品

青字:品番A 黒字:品番S  
緑字:品番N(公差は別途ご確認ください)

公差 (一般)	外径	肉厚 長さ	公差	±0.4		±0.5		±0.8		±1.0		±1.5		±2.0	
				3.0	4.0	5.0	6.0	7.0	8.0	10.0	12.0	13.0	15.0	18.0	20.0
±3.0	300	1000		24,000	25,880	31,220	37,320		53,010	68,590					
		1000		26,250	28,380	34,330	41,480	51,050	59,940	74,450	91,850	109,810	116,910	146,850	165,900
		1200			34,050	41,210	49,780	61,250	71,930	89,340	110,220	131,780	140,290	176,220	199,080
		2000			56,750	68,670	82,960	102,100	119,880	148,910					
	320	1000		30,860	38,890	47,890	57,500	65,600	81,600	99,570	118,010	122,650	157,480	179,890	
	330	1000		32,540	40,560	49,240	59,140	67,750	84,160	102,270	121,170	125,860	161,730	184,790	
	350	1000		31,650	39,400	48,340									
		1000		34,420	43,000	52,790	63,470	72,690	90,430	109,510	130,320	135,910	174,550	199,390	
	355	1000		35,000	44,080	53,420	64,110	73,360	90,730	109,920	130,940	136,700	176,480	202,110	
	370	1000		54,720	66,720	80,820	93,650	106,430	132,940	159,530		199,400		271,400	
	385	500		34,110	38,310	49,130	52,290	63,940	71,040	111,210	122,500	133,760	167,710	192,460	
	400	1000		35,340	43,880	52,610									
1000			38,570	48,020	57,460	69,000	78,970	98,810	124,040	149,370	150,390	191,490	221,500		
2000			96,420	106,300	123,150	142,930	161,680	202,330	272,890	328,630	330,860	421,280	487,280		
±4.0	406	1000		44,070	54,730	66,260	79,650	90,590	112,860	137,800	162,140	170,970	217,180	250,930	
		1200		53,750	65,680	87,740	105,800	107,610	133,890	198,340	222,150	245,960	290,970	323,800	
	420	1000		66,630	79,860	98,580	114,720	130,850	161,570	193,890		250,450		332,840	
	450	1000		40,630	50,740										
		1000		44,320	54,990	66,530	79,900	90,840	113,110	138,050	162,400	171,240	217,450	251,190	
	470	1000		75,620	89,030	110,640	128,700	146,780	181,340	217,610		282,890		373,550	
	500	1000			54,910										
		1000		48,880	59,610	73,360	88,390	99,770	125,060	157,220	183,570	197,350	245,590	278,890	
		2000		114,070	134,830	157,180	183,100	204,300	256,080	345,880	403,850	434,170	540,280	613,570	
	510	1000		82,020	96,270	119,400	138,450	158,940	196,890	255,960		295,350		405,610	
	560	1000		80,630	89,010	111,110	128,240	153,040	181,970	216,920	243,220	269,530	322,990	362,010	
	600	1000			91,590	114,150	133,490	154,530	189,260	226,190	253,660	281,180	333,090	375,170	
2000				196,280	239,150	282,870	316,440	378,520	497,630	558,070	618,590	732,820	825,360		
700	1000			141,240	186,860	219,700	240,300	292,440	353,720	397,080	440,390	523,280	583,710		
	2000			282,480	373,700	439,410	480,590	584,890	778,180	873,580	968,860	1,151,220	1,284,160		
800	1000			141,270	186,880	219,730	240,320	292,460	353,740	397,090	440,440	523,300	583,770		
	2000			395,560	508,400	559,950	586,840	628,810	795,920	893,450	990,980	1,177,440	1,313,490		
1000	1000			176,800	231,080	275,540	300,760	366,620	443,410	498,090	552,780	657,220	733,490		
	2000			510,880	625,510	692,710	732,340	763,610	931,160	1,045,980	1,160,850	1,380,170	1,540,200		
	1200	1000							621,490	760,030		966,970		1,309,540	

※ 受注生産品

着色パイプ ※受注生産となります。(三菱ケミカル、カナセライト等の色番号相当色で生産いたします。)  
※ご希望の色調によっては色出しのお時間が必要となります。

乳半,骨白,黒	透明の20%UP	※着色パイプは外径及び肉厚により製造が出来ない製品がございます。 詳細につきましてはお問い合わせください。
各種カラー	透明の25%UP	
エッジカラー	透明の30%UP	

## アクリルパイプ物性表（代表値）

項目	試験法	単位	測定値	
比重	JIS K 7112		1.19	
吸水率	JIS K 7209	%	0.3～0.4	
引張強度	JIS K 7113	MPa	70～80	
引張伸び率	JIS K 7113	%	4～6	
引張弾性率	JIS K 7113	MPa	3000	
曲げ強さ	JIS K 7203	MPa	120～125	
曲げ弾性率	JIS K 7203	MPa	3000	
圧縮強さ	JIS K 7208	MPa	120～130	
圧縮弾性率	JIS K 7208	MPa	3000	
せん断強さ	JIS K 7214	MPa	80	
アイゾット衝撃強さ	JIS K 7110	kJ/m <sup>2</sup>	2～2.2	ノッチ付
ロックウェル硬度	JIS K 7202	Mスケール	99～102	
熱変形温度	JIS K 7207	°C	98～102	
熱膨張率	JIS K 7197	10 <sup>-5</sup> mm/mm°C	5.22at-40°C 5.40at-29°C 6.12at-7°C 6.66at 4°C 7.20at 16°C 7.74at 27°C 8.46at 38°C 9.18at 49°C 9.72at 60°C	
表面抵抗値	IEC 93	Ω	>10*15	50%RH
全光線透過率	JIS K 7105	%	92.5以上	透明パイプ
屈折率	JIS K 7105	%	1.49±0.01	Na-D線
重合率		%	99.6以上	
重合度			18000～21000	

### 一般的な耐薬品性

常温で侵されないもの		常温で侵されるもの	
薬品名	濃度	薬品名	濃度
硫酸	10%	硫酸	70%
塩酸	10%	塩酸	30%
水酸化ナトリウム	30%	メチルアルコール	100%
アンモニア水	28%	ケトン類	
メチルアルコール	10%	エステル類	
酢酸	30%	芳香族炭化水素	
石油エーテル		塩素化炭化水素	
食用油・オリーブ油		低級脂肪酸	

※常温=20°C

上記は各薬品類に対するアクリル樹脂の一般的な抵抗性の一部を示しています。

## アクリル丸棒標準卸売価格表

### ●キャスト

品番/外径	1000L
M 8	1,050
M 10	1,160
M 11	1,420
M 12	1,640
M 13	1,830
M 14	2,080
M 15	2,300
M 16	2,760
M 17	3,300
M 18	3,400
M 19	3,690
M 20	3,810
M 22	4,660
M 25	5,780
M 28	6,770
M 30	7,500
M 35	10,800
M 40	14,250
M 45	17,700
M 50	23,660
M 60	34,930
M 70	53,940
M 80	111,000
M 90	139,650

### ●キャスト旋盤加工品

品番/外径	500L
SM 60	20,640
SM 70	31,750
SM 80	43,070
MS 90	59,070
MS 100	72,930
MS 110	88,240
MS 120	105,020
MS 130	123,240

### ●押出

品番/外径	2000L
EM 10	860
EM 12	1,280
EM 15	2,000
EM 16	2,260
EM 18	2,880
EM 19	3,200
EM 20	3,520
EM 22	4,300
EM 25	5,520
EM 30	8,120
EM 32	9,220
EM 35	11,260
EM 38	13,540
EM 40	15,280
EM 45	20,860
EM 50	25,690

### ●押出泡入Cタイプ

品番/外径	2000L
AMC 19	3,070
AMC 22	4,160

※廃盤商品にて在庫分のみ販売となります。

## アクリル球体標準卸売価格表

### ●アクリボール

品番/直径	
K 40	1,400
K 45	1,840
K 50	2,320
K 55	2,810
K 60	3,500
K 65	4,660
K 70	5,840
K 75	7,000
K 80	9,340
K 90	13,960
K 95	16,300

## アクリル厚板規格表

※台湾メーカー

板厚公差	板厚(mm)	定尺サイズ(mm)
±1.3	15	1325 × 1075
±1.3	18	1300 × 1080
±2.0	20	1250 × 1050
±2.5	25	1250 × 1050
	30	1250 × 1050
	35	1200 × 1000
±3.0	40	1000 × 1000
	※ 45	1220 × 1220
	50	1000 × 1000
	※ 55	1220 × 1220
	60	1200 × 1000
±3.5	※ 65	1220 × 1220
	70	1200 × 950
±4.0	※ 75	1220 × 1220
	80	1220 × 800
±4.5	※ 85	1220 × 1220
	90	1220 × 800
±5.0	100	1220 × 800

- 上記、必要サイズにて1ヶからカット販売を致しております。
- 上記、板厚以外、取扱メーカー等はお問い合わせ下さい。
- 各定尺サイズの変更・販売中止等はメーカーに準じます。

## アクリル板の一般的性質(代表値)

項目	試験法	単位	アクリルキャスト板
全光線透過率	JIS K7361-1	%	93
可視光線透過率	JIS R3106	%	92
ヘーズ	JIS K7136	%	0.5
屈折率	JIS K7142		1.49
日射透過率	JIS R3106	%	88
引張強さ	JIS K7162	MPa	76
引張破断ひずみ	JIS K7162	%	4.5
曲げ強さ	JIS K7171	MPa	125
曲げ弾性率	JIS K7171	MPa	$3.2 \times 10^3$
ロックウェル硬さ	JIS K7202-2	Mスケール	100
アイゾット衝撃強さ(ノッチ付)	JIS K7110	KJ/m <sup>2</sup>	2.0
シャルピー衝撃強さ(フラットワイズ ノッチなし)	JIS K7111	KJ/m <sup>2</sup>	17
比熱容量	JIS K7123	J/g°C	1.5
荷重たわみ温度	JIS K7191-2	°C	105
線膨張係数	JIS K7197	°C <sup>-1</sup>	$7 \times 10^{-5}$
表面抵抗率	JIS K6911	Ω	$>10^{16}$
電荷半減時間	スタチックオネストメーター	sec	∞
テーパー磨耗※1	JIS K7204	ヘーズ%	40
落砂磨耗	JIS A1452	ヘーズ%	30
比重	JIS K7112		1.19
吸水率	JIS K7209	%	0.3
燃焼性	JIS K6911		可燃性
	UL94		HB

1MPa = 10.2kgf/cm<sup>2</sup>

※1:磨耗輪にCS-10Fを使用し、500gの荷重で円筒形砥石を100回転させた後のヘーズ(曇価)を測定

## 【 瑞穂化成 大阪ap工場 】 …アクリル注型素材…

メーカー規格にはないアクリル素材を弊社独自の鋳込方法により短納期で製造いたします。

また、ご希望の色で製造することも可能です。

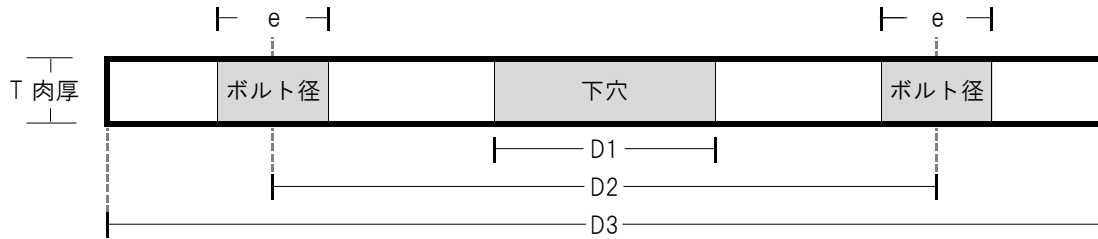
■大型ブロック ■変形ブロック ■着色ブロック ■封入ブロック ■型抜ブロック ■石目調ブロック

最大の特徴として、簡易型にて製造するため、金型費用を大幅に軽減させることができます。

※サイズによっては、板厚制限がございますので都度ご確認ください。

※色によっては製作できないものもございますので都度ご確認ください。

# アクリルフランジ規格表



透明 単位:mm

アクリル管はJIS規格に準ずる

5 K	呼び径JIS	品番	VP管規格	アクリル管	※D1	D2	D3	T	e	ボルト穴数	適用 ボルト径
					下穴	中心円の径	外径	肉厚	ボルト径		
	13	101	18	20	10	55	75	10	12	4	M 10
	15	102	22	20	10	60	80	10	12	4	M 10
	20	103	26	25	15	65	85	10	12	4	M 10
	25	104	32	30	20	75	95	10	12	4	M 10
	35	105	42	40	30	90	115	13	15	4	M 12
	40	106	48	45	35	95	120	13	15	4	M 12
	50	107	60	60	50	105	130	15	15	4	M 12
	65	108	76	70	60	130	155	15	15	4	M 12
	80	109	89	90	80	145	180	15	19	4	M 16
	100	110	114	100	90	165	200	15	19	8	M 16
	125	111	140	140	130	200	235	15	19	8	M 16
	150	112	165	160	150	230	265	20	19	8	M 16
	200	113	216	200	190	280	320	20	23	8	M 20
	250	114	267	250	240	345	385	20	23	12	M 20
	300	115	318	300	290	390	430	20	23	12	M 20

10 K	呼び径JIS	品番	VP管規格	アクリル管	※D1	D2	D3	T	e	ボルト穴数	適用 ボルト径
					下穴	中心円の径	外径	肉厚	ボルト径		
	13	201	18	20	10	65	90	13	15	4	M 12
	15	202	22	20	10	70	95	13	15	4	M 12
	20	203	26	25	15	75	100	15	15	4	M 12
	25	204	32	30	20	90	125	15	19	4	M 16
	35	205	42	40	30	100	135	15	19	4	M 16
	40	206	48	45	35	105	140	15	19	4	M 16
	50	207	60	60	50	120	155	15	19	4	M 16
	65	208	76	70	60	140	175	20	19	4	M 16
	80	209	89	90	80	150	185	20	19	8	M 16
	100	210	114	100	90	175	210	20	19	8	M 16
	125	211	140	140	130	210	250	20	23	8	M 20
	150	212	165	160	150	240	280	20	23	8	M 20
	200	213	216	200	190	290	330	20	23	12	M 20
	250	214	267	250	240	355	400	20	25	12	M 22
	300	215	318	300	290	400	445	20	25	16	M 22

※その他ご指定の径にて製作いたします。 ※蓋フランジ、ボルト穴あきもごございます。 ※アクリルパイプとの接続(接着)加工もお受けいたします。

## ●アクリルパイプの耐圧計算

$$P = \frac{2 \times T \times 49 \times Y}{D} \times X \text{ (MPa)}$$

$$T = \frac{P \times D}{2 \times 49 \times Y \times X} \text{ (cm)}$$

- P : 耐圧力強さ (MPa)                      49 : APパイプの設定引張り強さ (Mpa)  
 T : パイプの肉厚 (cm)                      標準引張り強さは、73.5MPa (750kgf/cm<sup>2</sup>) の  
 D : パイプの外径 (cm)                      安全率1.5倍の49MPa (500kgf/cm<sup>2</sup>) を採用した  
 X : 全体の安全率 通常1.0倍とみる  
     従って、X=0.1                      ★ 1kgf/cm<sup>2</sup> = 0.098MPa  
 Y : パイプ加工時の安全率                      1MPa = 10.2kgf/cm<sup>2</sup>  
     ・つぎ目なし      Y=1.0  
     ・重合接着品      Y=0.7  
     ・溶剤接着品      Y=0.4

### 計算例

(1) 外径200mmφ肉厚10mmパイプの耐圧強度は

$$P = \frac{2 \times 1.0 \times 49 \times 1}{20} \times 0.1 = \frac{9.8}{20} = 0.49 \text{ MPa}$$

(2) 外径200mmφで0.49MPa(5kgf/cm<sup>2</sup>)に耐える肉厚は

$$T = \frac{0.49 \times 20}{2 \times 49 \times 1 \times 0.1} = \frac{9.8}{9.8} = 1.0 \text{ cm}$$

## ●耐真空圧計算

$$T = \frac{P \times D}{2 \times 49 \times Y \times X \times 0.5} = \frac{0.098 \times D}{49 \times Y \times 0.1 \times 1} \text{ (cm)}$$

真空圧は逆に云えば、1kgf/cm<sup>2</sup> (0.098MPa)の外圧がかかることと同じになります。

パイプ内が減圧になっていますので、パイプの真円度が大きく働き様々な変形やつぶれが起こり易くなります。

従って荷重が片寄って一部に応力が集中することになります。そのため安全率を更に大きく見なければなりません。

約2倍の安全率を加える事をおすすめします。

## アクリルパイプの取り扱い注意点と対策

アクリルパイプ・樹脂板は透明度・光沢に優れ外観が美しいです。  
また、機械加工が容易な上、綺麗に仕上げることができます。  
しかし、適切な作業を行わないと、十分その良さを発揮することが出来ません。  
次のような注意をはらう必要があります。

### 1 【温度と湿度】

アクリルパイプは保管中に空気中の湿分を吸収します。水分を多く吸収しますと溶剤によるクレーズが出やすくなりますので加工前後に材料を乾燥(アニール)することが望ましいです。冬季の低温・低湿度の時にも溶剤クラックが発生し易くなります。このような時には作業室の室温をあげることで、使用溶剤の揮発性を抑える様にします。

### 2 【切削・切断】

#### ○工具・送り速度

丸鋸では刃先のすくい角は、0°から+5°位。バイトでは0°～マイナス側の鈍角のものをおすすめします。  
鋭利な刃先でえぐり取る様な形では、目には見えないクラックを生じ易くなり、溶剤や溶剤蒸気にさらされるとクレーズやクラックの発生のもととなります。  
また、歯の送り速度が速いと、一回当たりのくいこみ量が多くなり材料に目に見えないクラックを内蔵し易くなります。

#### ○切断熱

ドリル等では石鹼水やパラフィン系切削油等で摩擦熱の上昇を抑える様にしてください。丸鋸では鋸歯の本体が材料を擦らない様にアサリを0.2～0.5mm程度あるものを用いること。又、材料がブレない様にしっかり固定することも肝要です。

#### ○残留歪

切断・切削・彫刻等、機械加工を行うと、切削熱・摩擦熱やチャックで締め付けられた材料の部分に応力が発生し、その一部が残留歪として残ります。これらの残留歪の部分に溶剤や溶剤蒸気によるクレーズが発生し易くなりますので、機械加工後溶剤接着される場合には乾燥(アニール)することが望ましいです。熱溶融切断・レーザー切断の場合、切断後硬化した部分と溶融されなかった部分の境目に強い歪みが発生します。この境目に溶剤が接するとクレーズが発生し易くなります。熱溶融部分に溶剤を用いることは避けて下さい。  
強制曲げなど材料に強いストレスがかけられる部分に溶剤を使用しないで下さい。

### 3 【ゴミ付着】

表面の汚れを落とす時は、水あるいは中性洗剤を加えた柔らかいネル等を用いて下さい。

### 4 【保管】

長時間、温度の高い場所(真夏の倉庫など40℃以上になる様な場所等)に保管しないで下さい。一定条件下における保管をおすすめします。有機溶剤またはその蒸気の立ち込めるような場所に保管しないで下さい。  
パイプに不可がかかると、破損・変形の恐れがあるため、パイプの上に重いものを乗せて保管しないで下さい。

### 5 【廃棄上の注意点】

アクリル樹脂素材は、関係する法規・条例に従って処理して下さい。

### 6 【使用上の注意点】

加工方法によっては本製品に不具合が生じる場合がありますので、事前に確認して下さい。また、医療部品(人命や人体に関わる部品・装置等)へのご使用につきましては、お客様によって安全・適合の確認をして下さい。乳幼児に危険が及ぶ可能性のあるものには使用しないで下さい。

☆ 本冊子に記載したデータ数値は代表値であり、保証値ではありません。

☆ 事情により、生産・販売中止、規格の変更をさせていただく品種もございますのでご了承願います。

# 株式会社 瑞穂化成

[www.mizuho-kasei.co.jp](http://www.mizuho-kasei.co.jp)



## 本社

〒464-0075

愛知県名古屋市千種区内山1丁目14-4

TEL.052-741-1161 FAX.052-741-1168

## 東京オフィス

〒116-0014

東京都荒川区東日暮里4丁目35-8

ソアーヴェ日暮里1F

TEL.03-6806-8820 FAX.03-6806-8819

## 大阪ap工場

〒537-0001

大阪府大阪市東成区深江北3丁目12-2

TEL.06-6978-0075 FAX.06-6978-0076