

10

各種材料 MATERIALS



ユーザーの要望に迅速に対応すべく、プロペラ軸材を主体とした非鉄、鉄鋼材料群を常に豊富に在庫！ 即納体制を整えております。

10 各種材料 MATERIALS

① プロペラ軸材寸法表

軸 径	材 料 の 長 さ							
	KSFR45	KSFR60	SUS316	SUS304	TXA208	SP1	TS-1AS	S25C [®]
22 (310)	(10,000)	(12,000)	6,000	6,000			4,000	
25 (320)	(10,000)	(12,000)	6,000	6,000			4,000	
28 (330)	(6,000)		6,000	6,000			4,000	
30 (340)	(6,000)	(12,000)	6,000	6,000	6,000		4,000	
32 (350)	(6,000)	(12,000)	6,000	6,000			4,000	
34 (360)	(6,000)		6,000	6,000			4,000	
35 (380)	(6,000)		6,000	6,000	6,000		4,000	6,000
36 (400)	(6,000)		6,000	6,000			4,000	
38			6,000	6,000	6,000		4,000	6,000
40			6,000	6,000	6,000		5,000	6,000
42			6,000	6,000	6,000		5,000	
44			6,000	6,000			4,000	
45			6,000	6,000	7,000		5,000	6,000
48			6,000	6,000			5,000	
50	7,000		6,000	6,000	7,000		5,000	6,000
55	7,000	7,000	6,000	6,000	7,000		5,000	6,000
60	7,000		6,000	6,000	7,000	6,500	5,000	6,000
65	7,000	7,000	6,000	6,000	7,000	6,500	5,000	6,000
70	7,000		7,000	7,000	7,000	6,500	5,000	6,000
75			7,000	7,000	7,000	6,500	5,000	6,000
80	8,000	8,000	7,500	7,000	6,000	7,500	6,000	6,000
85			7,500	12,000	7,000	7,500	6,000	6,000
90	8,000	7,000	7,500	12,000	7,000	7,500	6,000	6,000
95			7,500	11,000	7,000	7,500		
100	8,000	8,000	7,500	8,000	7,000	7,500		
105			7,000	11,000	7,000	8,000		
110	8,000	8,000	7,000	7,500	7,000	8,000		
115	9,500		7,000	7,500	7,000	8,500		
120	10,000	8,000	7,000	7,500	7,000	8,500		
125			7,500	8,500	7,000	8,500		
130	8,000	9,000	7,000	7,500	7,000	8,500		
135			7,500	8,000	7,000	8,500		
140	10,000	10,000	9,000	8,500	7,000	8,500		
145			9,000	9,000	7,000	8,500		
150	9,000	10,000	8,500	9,000	7,000	8,500		
155			8,500	8,500	7,000	8,500		
160	10,000	10,000	9,000	8,500	7,000	8,500		
165			9,000	8,500	6,000	8,500		
170	10,000	10,000	8,500	9,500				
175			8,500	9,500				
180	10,000	10,000	8,500	9,500				
185			9,000	9,000				
190	12,000	12,000	9,000	9,000				
195			7,000	8,500				
200	12,000	12,000	7,000	9,000				
210	12,000	15,000	7,000	9,000				
220	10,000	13,000						
230	12,000	12,000						
240	11,000	11,000						
250	10,000	10,000						
260	12,000	12,000						
270	11,000	12,000						
280	12,000	12,000						
290	15,000	12,000						
300	15,000	12,000						

各鋼種、小軸径から太丸材、長尺材まで幅広く用途に応じて、取り揃えています

※KSFR材は310φ以上の()寸法 太丸材があります。

プロペラ軸材の在庫体制

- ・高耐食、高強度で仕上がり精度が優れた材料を在庫
- ・TXA208、SP1、TS-1AS材等、他社にない高品質な材料の開発
- ・プロペラ軸材として使用される径、長さ等、お客様が必要とする材料の在庫
- ・お客様が必要なプロペラ軸材を満足する納期に対応できる在庫体制

2005年3月現在の在庫代表寸法



TAXA208 プロペラ軸



第一種 プロペラ軸 (KSFR60、BC₂+0.5%Ni)

2 スリーブ材・アルミ合金製シームレス管・真鍮パイプ・ニューボード寸法表

プロペラ軸のスリーブ材 砲金製スリーブ CAC402+0.5%Ni (BC2+0.5%Ni)				アルミ合金製シームレス管 A5052TD-O				真鍮パイプ C2700TS			ニューボード 超高分子量ポリエチレン			
形状	内径	外径	長さ	呼称	外径	肉厚	長さ	外径	肉厚	長さ	形状	外径	内径	長さ
黒皮品	139	101	3,000~4,000	1/2	21.7	2.8	4,000	1 1/4	2.5	6,000	パイプ	50	18	4000
	151	112	3,000~4,000	3/4	27.2	2.9	4,000	1 1/2	3	6,000		63	28	4000
	165	121	3,000~4,000	1"	34	3	4,000	1 3/4	3	6,000		72	42	4000
	175	131	3,000~4,000	1"	34	3.4	4,000	2	3	6,000		82	48	4000
	188	141	3,000~4,000	1 1/4	42.7	3	4,000	2	4	6,000		95	65	4000
	196	151	3,000~4,000	1 1/4	42.7	3.6	4,000	2 1/4	4	6,000		114	70	4000
	207	161	3,000~4,000	1 1/4	42.7	4.9	4,000	2 1/2	5	6,000		10	-	1,000
	217	171	3,000~4,000	1 1/2	48.6	3	4,000	2 3/4	5	6,000		15	-	1,000
	230	181	3,000~4,000	1 1/2	48.6	3.7	4,000	3	5	6,000		20	-	1,000
	242	190	3,000~4,000	1 1/2	48.6	5.1	4,000	3 1/4	5	6,000		25	-	1,000
	251	201	3,000~4,000	2"	60.5	3.5	4,000	3 1/2	5	6,000		30	-	1,000
	261	210	3,000~4,000	2"	60.5	3.9	4,000	4	5	6,000		35	-	1,000
	273	219	3,000~4,000	2"	60.5	5.5	4,000	4 1/2	5	6,000		40	-	1,000
	286	227	3,000~4,000	2 1/2	76.3	3.5	4,000	5	5	6,000		45	-	1,000
			2 1/2	76.3	5.2	4,000	5 1/2	6	6,000	50	-	1,000		
			2 1/2	76.3	7	4,000	6	6	6,000	60	-	1,000		
			3"	89.1	4	4,000	6 1/2	6	6,000	70	-	1,000		
			3"	89.1	5.5	4,000				80	-	1,000		
			3"	89.1	7.6	4,000				90	-	1,000		
			4"	114.3	4	4,000				100	-	1,000		
			4"	114.3	6	4,000				120	-	1,000		
			4"	114.3	8.6	4,000				140	-	1,000		
			5"	139.8	5	4,000				160	-	1,000		
			5"	139.8	6.6	4,000				200	-	1,000		
			5"	139.8	9.5	4,000								



油圧押し込みによる
プロペラ組み立て



CNC横中グリ盤による加工



アルミ合金製パイプ管理状況



TS-1AS プロペラ軸

3 丸棒・スリーブ重量一覧表 (1m当たり)

丸棒				丸棒			
	TS-1AS	TXA208	SUS304 SUS316		TS-1AS	TXA208	SUS304 SUS316
径	kg/m			径	kg/m		
22	3.23		3.04	95	60.25	56.71	56.71
25	4.17		3.93	100	66.76	62.87	62.87
28	5.23		4.93	105	73.60	69.27	69.27
30	6.01	5.65	5.65	110	80.78	76.03	76.03
32	6.84		6.43	115	88.30	83.10	83.10
34	7.72		7.26	120	96.13	90.48	90.48
35	8.18	7.70	7.70	125		98.18	98.18
36	8.65		8.14	130		106.19	106.19
38	9.64	9.07	9.07	135		114.51	114.51
40	10.68	10.05	10.05	140			123.15
42	11.78	11.08	11.08	145			132.10
44	12.92		12.16	150			141.37
45	13.52	12.76	12.76	155			150.95
48	15.38		14.48	160			160.85
50	16.69	15.71	15.71	165			171.06
55	20.19	19.01	19.01	170			181.58
60	24.03	22.62	22.62	180			203.58
65	28.21	26.55	26.55	185			215.04
70	32.71	30.79	30.79	190			226.82
75	37.55	35.24	35.24	195			238.92
80	42.73	40.21	40.21	200			251.33
85	48.23	45.40	45.40	210			277.09
90	54.07	50.89	50.89				

丸棒		
	KSFR45 S25C-N	KSFR60 S25C-N
径	kg/m	
35	7.6	
38	8.9	
40	9.9	
45	12.5	
50	15.4	
55	18.7	
60	22.2	
65	26.0	
70	30.2	
75	34.7	
80	39.5	
85	44.6	
90	49.9	
100	61.7	
110	74.6	
115	81.6	
120	88.8	
130	104.0	
140	121.0	

丸棒		
	KSFR45 S25C-N	KSFR60 S25C-N
径	kg/m	
150	139.0	
160	158.0	
170	178.0	
180	200.0	
190	224.0	
200	248.0	
210	273.0	
220	298.0	
230	326.0	
230	325.0	
240	355.0	
250	385.0	
260	417.0	
270	449.0	
280	484.0	
290	519.0	
300	555.0	
310	593.0	
320	631.0	

丸棒		
	KSFR45 S25C-N	KSFR60 S25C-N
径	kg/m	
315	652.0	
335	692.0	
345	734.0	
350	756.0	
365	822.0	
395	962.0	
400	986.0	
410	1037.0	
415	1062.0	
425	1114.0	
460	1305.0	
510	1602.0	
515	1636.0	
525	1700.0	
540	1798.0	
550	1865.0	
555	1900.0	
560	1934.0	

4 砲金スリーブ (CAC406連続鑄造品/IBC6) CONTINUOUSLY CAST CAC406 BRONZE BRONZE SLEEVE

内径	外径	長さ	kg/m
47	62	4000	10.8
48	67	4000	13.5
54	69	4000	13.0
54	72	4000	16.2
58	80	4000	21.7
67	91	4000	26.9
69	91	4000	25.9
72	98	4000	30.4
75	98	4000	28.2
85	113	4000	40.0
97	122	4000	40.6
97	131	4000	56.9
108	143	4000	63.7
117	153	4000	66.3
129	163	4000	73.8
137	173	4000	79.5
135	183	2400	102.6

- 黒皮品の為、外径、内径寸法にバラツキがありますので、御注文時には、仕上がり寸法の連絡をお願いします。
- kg/mは換算重量です。
- 上記以外の寸法についてもお問い合わせ下さい。

5 砲金スリーブ (CAC402+0.5%Ni、連続鑄造品/IBC2) BRONZE SLEEVE CONTINUOUSLY CAST CAC402+0.5NI

内径	外径	長さ	kg/m
101	139	4000	63
113	151	4000	75
122	165	4000	94
131	175	4000	100
141	188	4000	115
151	196	4000	111
161	207	4000	125
171	217	4000	133
181	230	4000	149
190	242	4000	163
200	252	4000	160
210	262	4000	178
219	273	4000	194
227	286	3500	219

- 黒皮品
- 連鑄、鑄放しの為黒皮品については、御注文時には、仕上がり寸法の連絡をお願い致します。
 - ミルシートも用意しています。
 - kg/mは換算重量です。
 - 表記以外の寸法についてもお問い合わせ下さい。

6 黄銅管 (真ちゅうパイプ) BRASS PIPE

- W引揚装置、巻揚装置のパイプとして、各サイズ豊富な在庫をしております。
- 御指定寸法通り切断させていただきます。

径	肉厚	長さ	kg/m	径	肉厚	長さ	kg/m		
1"	25.4	2.5	4000	1.54	2 1/2"	63.5	5.0	6000	7.82
1 1/4"	31.8	2.5	6000	1.97	2 3/4"	69.9	5.0	6000	8.72
1 1/2"	38.1	3.0	6000	2.83	3"	76.2	5.0	6000	9.58
1 3/4"	44.5	3.0	6000	3.35	3 1/4"	82.6	5.0	6000	10.40
		4.0	6000	4.27	3 1/2"	88.9	5.0	6000	11.30
正2"	50.0	4.0	6000	4.91	4"	101.6	5.0	6000	13.00
2"	50.8	3.0	6000	3.86	4 1/2"	114.3	5.0	6000	14.70
		4.0	6000	5.04	5"	127.0	5.0	6000	16.40
		5.0	6000	6.16	5 1/2"	139.7	5.0	6000	18.10
2 1/4"	57.2	4.0	6000	5.72	6"	152.4	6.0	6000	23.60

7 ステンレスパイプ (SUS304溶接鋼管) STAINLESS STEEL PIPE (SUS304 WELDED PIPE)

サイズ				肉厚									
(A)	(B)	外径	長さ	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	5.5	6.0	6.5
6	1/8	10.5	4000	0.423									
8	1/4	13.8	4000	0.588		0.807							
10	8/3	17.3	4000	0.762	0.922	1.07							
15	1/2	21.7	4000	0.981	1.20	1.40							
20	3/4	27.2	4000	1.26	1.54	1.81							
25	1"	34.0	4000	1.59	1.96	2.32	2.66	2.99					
32	1 1/4	42.7	4000	2.03		2.97	3.42	3.86					
40	1 1/2	48.6	4000	2.32		3.41	3.93	4.44					
50	2"	60.5	4000	2.91		4.30	4.97	5.63			7.54		
65	2 1/2	76.3	4000	3.70		5.48	6.35	7.20		8.88			
80	3"	89.1	4000	4.34		6.43		8.48			11.5		
90	3 1/2	101.6	4000	4.96		7.37		9.72				14.3	
100	4"	114.3	4000	5.59		8.32		11.0		13.6		16.2	
125	5"	139.8	4000	6.87		10.2	11.9	13.5		16.8			
150	6"	165.2	4000			12.1	14.1	16.1		20.0			
200	8"	216.3	4000			15.9		21.2		26.3			34.0
250	10"	267.4	4000			19.8	23.0	26.2		32.7			42.2
300	12"	318.5	4000			23.6		31.3	35.2				50.5

※SUS304L、SUS316、SUS316Lも対応させていただきます。
※シームレスパイプ、又は化粧パイプについてもお問い合わせ願います。

8 フラットバー (SUS304、ホット) FLAT BAR (SUS304 HOT)

定尺4,000mm

サイズ 厚×巾	重量 kg×1本								
3×15	1.43	6×20	3.81	10×30	9.52	19×25	15.1	30×55	52.4
3×20	1.90	6×25	4.76	10×50	15.8	19×32	19.3	30×65	62.0
3×25	2.38	6×30	5.72	10×65	20.6	19×38	22.9	30×75	71.2
3×30	2.86	6×32	6.08	10×75	23.8	19×50	30.1	30×100	95.2
3×32	3.04	6×38	7.24			19×65	39.2	30×125	119.0
3×38	3.62	6×40	7.60	12×25	9.52	19×75	45.2	30×150	143
3×40	3.81	6×50	9.52	12×30	11.4	19×100	60.4		
3×50	4.76	6×60	11.4	12×32	12.2	19×125	75.2	12×12	4.56
		6×65	12.4	12×38	14.5	19×150	90.4	13×13	5.36
4×15	1.9	6×75	14.3	12×40	15.2			14×14	6.2
4×20	2.54	6×100	19	12×50	19.0	22×32	22.3	15×15	7.12
4×25	3.17			12×65	24.8	22×38	26.5	16×16	8.12
4×30	3.81	9×20	5.72	12×75	28.6	22×50	34.9	19×19	11.4
4×32	4.08	9×25	7.12	12×100	38.1	22×65	45.2	20×20	12.7
4×38	4.84	9×30	8.56	12×125	47.6	22×75	52.4	22×22	15.4
4×40	5.08	9×32	9.12	12×150	57.2	22×100	69.6	25×25	19.8
4×50	6.36	9×38	10.8			22×125	87.2	28×28	24.9
		9×40	11.4	16×25	12.7	22×150	105	30×30	28.6
5×20	3.17	9×50	14.3	16×32	16.2			32×32	32.5
5×25	3.96	9×75	21.4	16×38	19.3	25×32	25.4	36×36	41.2
5×30	4.76	9×100	28.6	16×50	25.4	25×38	30.1	38×38	46.0
5×32	5.08			16×65	33.0	25×50	39.6	40×40	50.8
5×38	6.04			16×75	38.1	25×65	51.6	42×42	56.0
5×40	6.36			16×100	50.8	25×75	59.6	45×45	64.4
5×50	7.92			16×125	63.6	25×100	79.2	50×50	79.2
				16×150	76.0	25×125	99.2	55×55	96.0
						25×150	119	60×60	114.0

※SUS304コールドもお問い合わせ願います。

9 アンクル (SUS304) ANGLE(SUS304)

寸法 厚×辺×辺	長さ	kg/本	寸法 厚×辺×辺	長さ	kg/本
3×20×20	4000	3.58	6×50×50	6000	26.90
3×25×25	4000	4.52	6×65×65	6000	35.80
3×30×30	6000	8.22	6×75×75	6000	41.50
3×40×40	6000	11.10	9×75×75	6000	60.60
5×40×40	6000	17.90	10×100×100	6000	90.60
4×50×50	6000	18.50			

●ホーミングアンクルもお問い合わせ願います。

10 定尺板 (SUS304) REGULAR SIZE PLATE (SUS304)

2B

寸法	kg/枚
0.5×1000×2000	7.93
0.6×1000×2000	9.52
0.7×1000×2000	11.10
0.8×1000×2000	12.70
1.0×1000×2000	15.90

寸法	kg/枚
1.2×1000×2000	19.00
1.5×1000×2000	23.80
2.0×1000×2000	31.70
2.5×1000×2000	39.70

2B、No.1

寸法	kg/枚
3.0×1000×2000	47.60
4.0×1000×2000	63.40
5.0×1000×2000	79.30
6.0×1000×2000	95.20

No.1

寸法	kg/枚
7.0×1000×2000	111.00
8.0×1000×2000	127.00
9.0×1000×2000	143.00

11 銅なましパイプ (アニール) ANNEALED COPPER PIPE

外径	肉厚	5m	10m	20m	30m	50m	100m	200m	外径	肉厚	5m	10m	20m	30m	50m	100m	200m
3	0.5			○			○		10	1.2		○	○	○	○		
4	0.5		○						10	1.5		○	○	○	○		
4	0.8		○	○			○		10	2.0		○	○	○			
4	1.0		○	○			○		12	1.0		○	○		○		
4.76	0.8		○						12	1.2		○	○	○			
5	0.8		○	○					12	1.5		○	○	○			
5	1.0		○	○					12	2.0		○	○	○			
6	0.8		○	○			○	○	12.7	0.8		○	○				
6	1.0		○	○		○	○		12.7	1.0		○	○				
6	1.2		○	○	○				12.7	1.2		○	○				
6.35	0.8		○	○					12.7	1.5		○	○	○			
6.35	1.0	○	○	○					14	2.0			○				
8	0.8		○	○					15	1.0		○	○				
8	1.0		○	○		○	○		15	1.2		○	○	○			
8	1.2		○	○	○				15	1.5		○	○	○			
8	1.5		○	○	○				15	2.0		○	○	○			
8	2.0		○	○	○				15.88	1.0		○	○		○		
9.53	0.8		○	○					15.88	1.2		○	○				
9.53	1.0		○	○		○	○		15.88	1.5		○	○	○			
9.53	1.2		○	○					15.88	2.0		○	○	○			
9.53	1.5		○	○	○				19.05	1.0		○	○				
10	0.8		○	○					19.05	1.2		○	○				
10	1.0		○	○		○	○		19.05	1.5		○	○				

12 銅直管(脱酸銅管、C1220T) COPPER PIPE

外径	質別	肉 厚 (m/m)								長さ	外径	質別	肉 厚 (m/m)								長さ
2	H	0.4								2.5m	27	H	3.0								5m
2.5	◇	0.4								◇	28	1/2H	1.0	1.5							◇
3	◇	0.5								5m	H			2.0	3.0						◇
	◇	0.75									28.58	1/2H			1.2						
4	◇	0.5	0.8	1.0						◇	H	0.89	1.0		1.5	2.0	3.0				◇
4.76	◇	0.8								◇	30	1/2H	1.0		1.6						◇
5	◇	0.5	0.8	1.0						◇	H		1.5		2.0	2.5	3.0	4.0	5.0		◇
6	1/2H		0.8	1.0	1.2					◇	31.8	1/2H		1.0							◇
	H	0.5				1.5	2.0				H	0.8		1.2	1.5	2.0	2.5	3.0	4.0	5.0	◇
6.35	1/2H	0.8	1.0	1.2						◇	32	1/2H	2.0								◇
	H				1.5	2.0					34	H	2.0	3.0							◇
7	1/2H	1.0								◇	34.93	H	1.07	1.2	1.5						◇
	H		1.5								35	1/2H	2.0								◇
8	1/2H	0.8	1.0	1.2	1.5					◇	H		2.5	3.0	4.0	5.0					◇
	H				1.5	2.0					38.1	1/2H	1.0								◇
9	1/2H	1.0								◇	H		1.2	1.5	2.0	2.5	3.0	4.0	5.0	6.0	◇
	H		1.5								40	◇	1.5	2.0	2.5	3.0	4.0	5.0			◇
9.53	1/2H	0.8	1.0	1.2	1.5					◇	41.3	◇	1.24	1.5	2.0	3.0					◇
	H					2.0					42.7	◇	3.0								◇
10	1/2H	0.8	1.0	1.2			1.6			◇	44.45	◇	1.5	2.0	3.0						◇
	H				1.4	1.5		2.0	2.8		◇	45	◇	2.0	2.5	3.0	4.0	5.0			◇
11	1/2H	1.0								◇	46	◇	2.0								◇
	H		1.5	2.0							48	◇	3.0								◇
12	1/2H	0.8	1.0	1.2						◇	50	◇	2.0	3.0	5.0						◇
	H				1.5	2.0	3.0				50.8	◇	1.2	1.5	2.0	2.5	3.0	4.0	5.0		◇
12.7	1/2H	0.8	1.0	1.2		2.0				◇	53.98	◇	1.47	1.78	2.0						◇
	H				1.5						55	1/2H			3.0						◇
14	1/2H	1.0	1.2							◇	H	2.0	2.5		5.0						◇
	H			1.5	2.0	3.0					57.1	◇	1.5	3.0							◇
15	1/2H	1.0	1.2		1.6					◇	58	◇	2.0								◇
	H			1.5		2.0	3.0				60	1/2H	2.0								◇
15.88	1/2H		1.0	1.2	1.5					◇	H		5.0								◇
	H	0.6				2.0	3.0				60.3	◇	3.0	4.0							◇
16	1/2H		2.0							◇	63.5	◇	1.2	1.5	2.0	2.5	3.0	4.0	5.0		◇
	H	1.5	2.0	2.5	3.0	4.0					65	◇	3.0								◇
18	1/2H	1.0	1.2							◇	66.6	◇	2.0								◇
	H			1.5	2.0	3.0					70	◇	2.0	3.0	4.0	5.0					◇
19.05	1/2H	0.8	1.0	1.2	1.5					◇	75	◇	3.0								◇
	H					2.0	2.5	3.0	4.0		◇	76.2	◇	1.5	2.0	3.0	4.0	5.0			◇
20	1/2H	1.0	1.2		1.8	2.0				◇	80	◇	3.0	5.0							◇
	H			1.5			2.5	3.0	4.0		5.0	◇	82.5	◇	3.0						◇
22	1/2H		1.5							◇	88.9	◇	2.0	3.0	5.0						◇
	H	1.2		2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	5.0		◇	100	◇	4.0	5.0						◇
22.22	1/2H		1.0	1.2						◇	101.6	◇	2.0	3.0	5.0						◇
	H	0.8			1.6						◇	110	◇	3.0	5.0						◇
25	1/2H	1.0		1.8	2.0					◇	114.3	◇	3.0								◇
	H		1.5			2.5	3.0	4.0	5.0		◇	120	◇	5.0							◇
25.4	1/2H	0.8	1.0	1.2	1.5	2.0				◇	130	◇	5.0								◇
	H						3.0	5.0			◇	140	◇	5.0							◇

SI単位の切替えについて

MARINE BOOK VOL.4におきましては油圧機器及び関連機器等の表示が一部従来単位となっております。したがって下記の「従来単位からSI単位への読替え表」の参照をお願い致します。

従来単位からSI単位への読替え表

項 目	従来単位	SI単位	換 算 係 数
出 力	PS	kW	1PS =7.355×10 ⁻¹ kW
回 転 速 度	rpm	min ⁻¹	1rpm =1min ⁻¹
力 , 荷 重	kgf	N	1kgf =9.80665N
ト ル ク	kgf・m	N・m	1kgf・m =9.80665N・m
圧 力	kgf/cm ²	MPa	1kgf/cm ² =9.80665×10 ⁻² MPa
	mmHg	Pa	1mmHg =1.3332×10Pa
応 力	kgf/mm ²	N/m ²	1kgf/mm ² =9.80665N/mm ²
熱 量、エ ネ ル ギ ー	cal	J	1cal =4.186J
質 量	kg(重量)	kg(重量)	
長 さ	μ(ミクロン)	μm	1μ =1μm
動 粘 度	cSt	mm ² /s	1cSt =1mm ² /s

新時代の海洋産業に貢献する高澤

TAKAZAWA CONTRIBUTING TO THE MARINE INDUSTRY OF THE NEW ERA

全国を網羅するネットワーク…

日本全国に張りめぐらされた営業網により、
ユーザーの要望は的確にキャッチ。
万全の供給体制で必要なものを必要な時に確実に
お届けいたします。

Since the business network of our company is spread all over Japan,
we know what consumers want.
We are always ready to deliver products to them whenever they want.

●大阪本社

〒577-0827
東大阪市衣摺6-8-33
TEL.06-6729-1001(代)
FAX.06-6727-6650

■営業エリア

- ・愛知・三重・静岡
- ・富山・石川・福井
- ・滋賀・鳥取・島根
- ・山口・広島・岡山
- ・兵庫・大阪・京都
- ・和歌山・高知・徳島
- ・香川・愛媛



- JRおおさか東線「衣摺加美北駅」徒歩3分
- 近鉄布施駅南口より近鉄バス平野駅前行(加美経由)乗車約10～15分にて西衣摺バス停下車(徒歩約3分)
- 大阪メトロ(千日前線)南巽駅下車徒歩約15～20分
- 車利用の場合、大阪方面からの場合は阪神高速高井田ランプより柳通り(布施経由)を利用。近畿自動車道利用の場合八尾インターより。

●東京営業所

〒135-0041
東京都江東区冬木
15-13
TEL.03-3642-2701(代)
FAX.03-3641-5150

■営業エリア

- ・茨城・東京・千葉
- ・神奈川・静岡・埼玉
- ・新潟



- 営団東西線及び都営大江戸線門前仲町駅下車①番出口より徒歩8分
- 車利用の場合、東京駅より約15分。葛西橋通り南側(大和総研ビル東隣り)

●札幌営業所

〒003-0029
札幌市白石区平和通
5-北9-13
TEL.011-861-7721(代)
FAX.011-862-8551

■営業エリア

- ・稚内・網走・根室
- ・釧路・函館・道内全域



- JR函館本線白石駅下車、南に徒歩8分
- 車利用の場合、札幌駅から国道12号線で約15分～20分。

●仙台営業所

〒982-0821
仙台市若林区中倉
3-2-2
TEL.022-235-2082(代)
FAX.022-232-0476

■営業エリア

- ・青森・岩手・秋田
- ・山形・福島・宮城



- 仙台駅から車で約15分、バイパス4号線蒲町交差点北側

●福岡営業所

〒811-2232
福岡県糟屋郡志免町
別府西3丁目6-20
TEL.092-957-7810(代)
FAX.092-957-7820

■営業エリア

- ・福岡・長崎・佐賀
- ・大分・熊本・宮崎
- ・鹿児島・沖縄



- 地下鉄福岡空港線、福岡空港駅下車、徒歩約20分。
- 車利用の場合、福岡空港より車で10分。