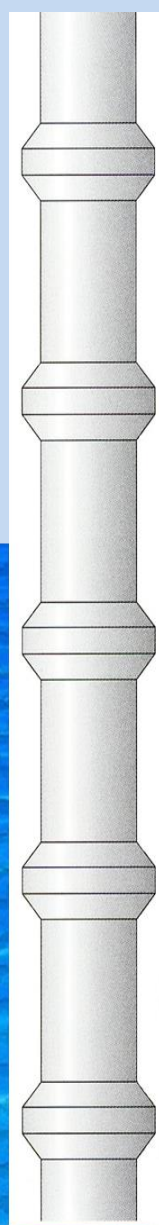
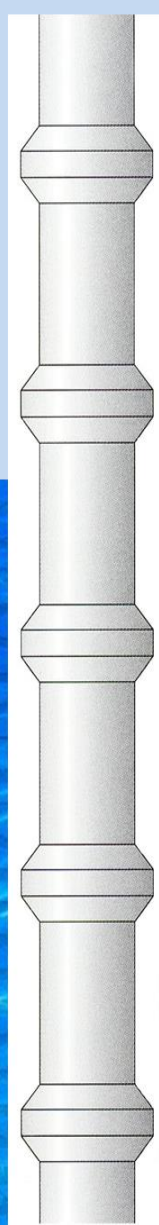


# リウコン

## RSFパイプ

経済設計、小径から大径(φ3045～φ6080)

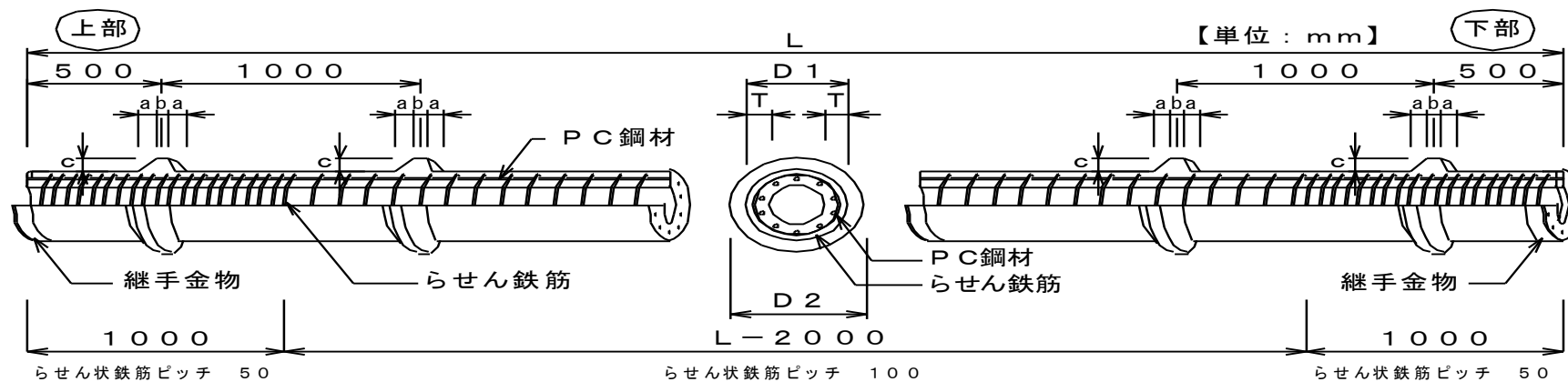
# 節杭



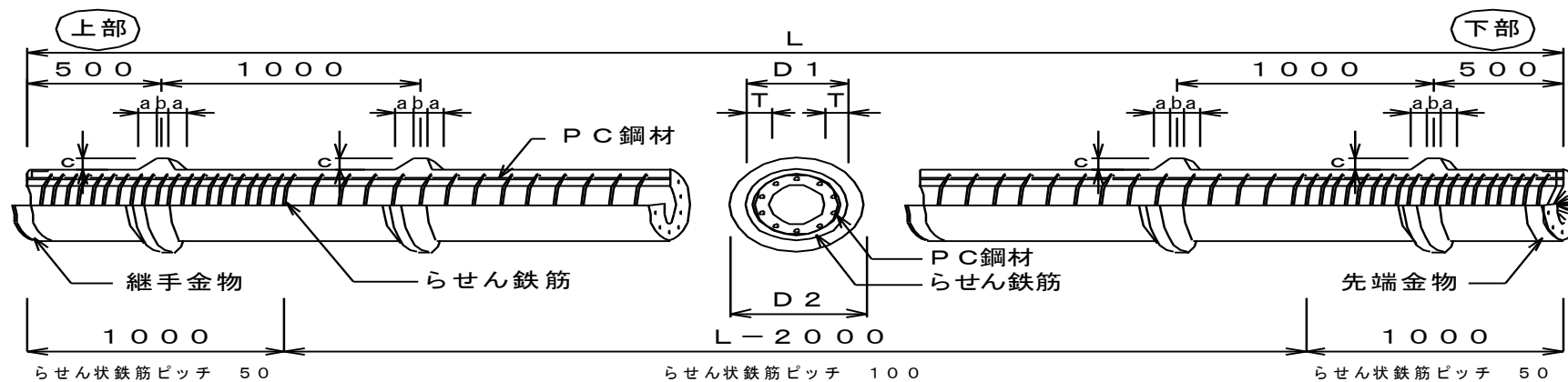
® リウコン株式会社

# リウコンRSFパイルの標準構造

両端部に継手金物を取り付けた杭



上部に継手金物、下部に先端金物を取り付けた杭



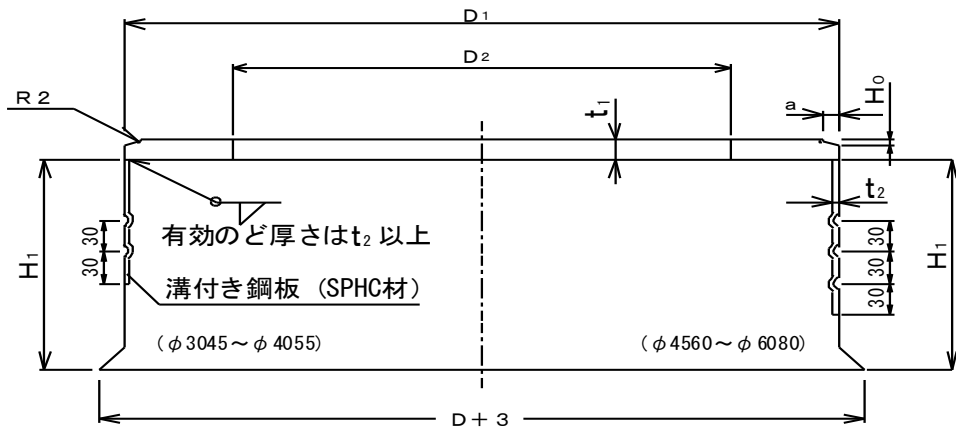
※3045～6080のらせん状鉄筋ピッチは、100  
(50～70mmにする場合もある)

呼び名	外径		厚さ T (mm)	種 類	PC鋼棒		らせん 状鉄筋 径 (mm)	く い 断面 積 A (cm <sup>2</sup> )	換 算 断 面 積 Ae (cm <sup>2</sup> )	換算断 面二次 モーメント Ie (cm <sup>4</sup> )	換算断 面係数 Ze (cm <sup>3</sup> )	設計曲げ耐力		許容せん断耐力	
	本体部 D1 (mm)	節部 D2 (mm)			呼径 Φ (mm)	本数 本						ひびわれ Mcr (kN/m)	破 壊 Mu (kN/m)	長 期 (kN)	短 期 (kN)
3045	300	450	60	A	7.1	6	3.2	452	462	35,472	2,365	26.2	42.0	59.3	76.7
					9.0	8			473	36,451	2,430	36.8	77.0	78.9	99.6
					9.0	10			478	36,912	2,461	42.5	91.2	87.3	109.7
3550	350	500	60	A	7.1	7	3.2	546	558	61,397	3,508	39.0	58.8	70.9	91.7
					9.0	10			572	63,289	3,617	55.0	115.1	94.4	119.2
					9.0	12			577	63,962	3,655	63.0	132.6	104.2	130.9
4050	400	500	65	A	7.1	10	3.2	684	700	102,300	5,115	56.8	94.6	88.5	114.3
					9.0	12			715	104,804	5,240	79.2	161.3	117.2	148.1
					10.7	11			724	106,315	5,316	91.7	195.9	129.9	163.2
4055	400	550	65	A	7.1	10	3.2	684	700	102,300	5,115	56.8	94.6	88.5	114.3
					9.0	12			715	104,804	5,240	79.2	161.3	117.2	148.1
					10.7	11			724	106,315	5,316	91.7	195.9	129.9	163.2
4560	450	600	70	A	9.0	8	3.2	835	856	160,577	7,137	79.4	136.0	108.0	139.6
					9.0	16			877	165,198	7,342	111.7	238.7	143.6	181.4
					10.7	14			886	167,328	7,437	128.3	279.7	158.3	198.9
5065	500	650	80	A	9.0	9	3.2	1,055	1,079	247,550	9,902	109.9	172.5	136.3	176.1
					9.0	18			1,102	253,901	10,156	154.1	305.7	181.2	228.9
					10.7	17			1,117	258,068	10,323	178.0	379.6	200.2	251.6
5070	500	700	80	A	9.0	9	3.2	1,055	1,079	247,550	9,902	109.9	172.5	136.3	176.1
					9.0	18			1,102	253,901	10,156	154.1	305.7	181.2	228.9
					10.7	17			1,117	258,068	10,323	178.0	379.6	200.2	251.6
6070	600	700	90	A	9.0	12	4.0	1,441	1,473	495,914	16,531	183.5	279.1	185.6	239.8
					10.7	18			1,507	509,764	16,992	257.1	518.6	246.2	311.1
					10.7	23			1,525	515,079	17,236	297.8	626.7	273.1	343.1
6075	600	750	90	A	9.0	12	4.0	1,441	1,473	495,914	16,531	183.5	279.1	185.6	239.8
					10.7	18			1,507	509,764	16,992	257.1	518.6	246.2	311.1
					10.7	23			1,525	515,079	17,236	297.8	626.7	273.1	343.1
6080	600	800	90	A	9.0	12	4.0	1,441	1,473	495,914	16,531	183.5	279.1	185.6	239.8
					10.7	18			1,507	509,764	16,992	257.1	518.6	246.2	311.1
					10.7	23			1,525	515,079	17,236	297.8	626.7	273.1	343.1

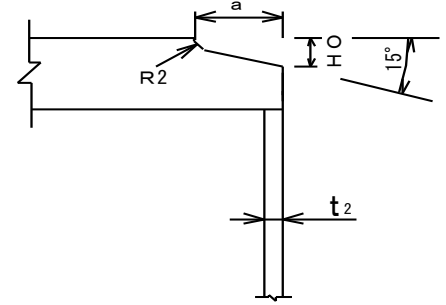
注：(1)くい長さは1m毎とする。  
(2)設計曲げモーメントおよび許容せん断耐力は軸力が「0」の場合である。

# リウコンRSFパイルの標準構造

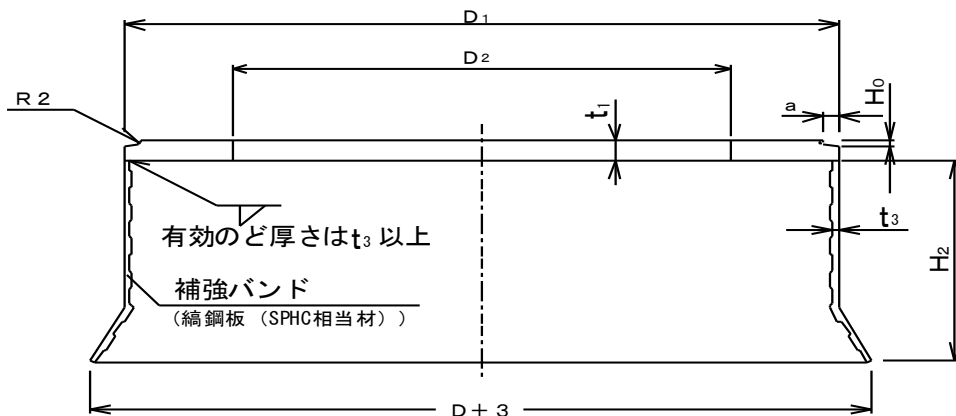
## 標準継手仕様(COPITA仕様)構造図



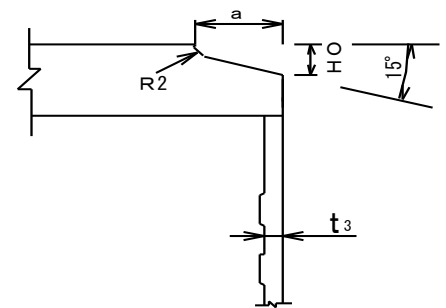
【 TYPE-I : A種同士、又はA種と接続する杭の場合 】



〔 端板とバンドの接合部 〕

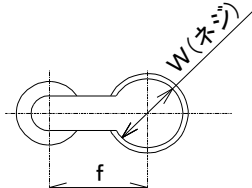
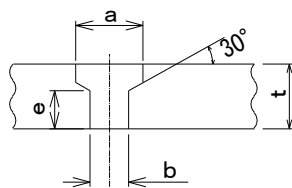


【 TYPE-II : B、C種同士、又は同等以上の性能を有する杭と接続する場合 】



〔 端板とバンドの接合部 〕

### ヘッド定着孔詳細



### ヘッド定着孔寸法表 (単位:mm)

鋼棒径	a	b	e	f	w
7.1	15.5	8.0	6.5	21.0	M24
9.0	17.5	10.0	9.0	21.0	M24
10.7	19.5	12.0	11.0	23.0	M24

※3045～4055の補強バンドビート数:2

※4560～6080の補強バンドビート数:3

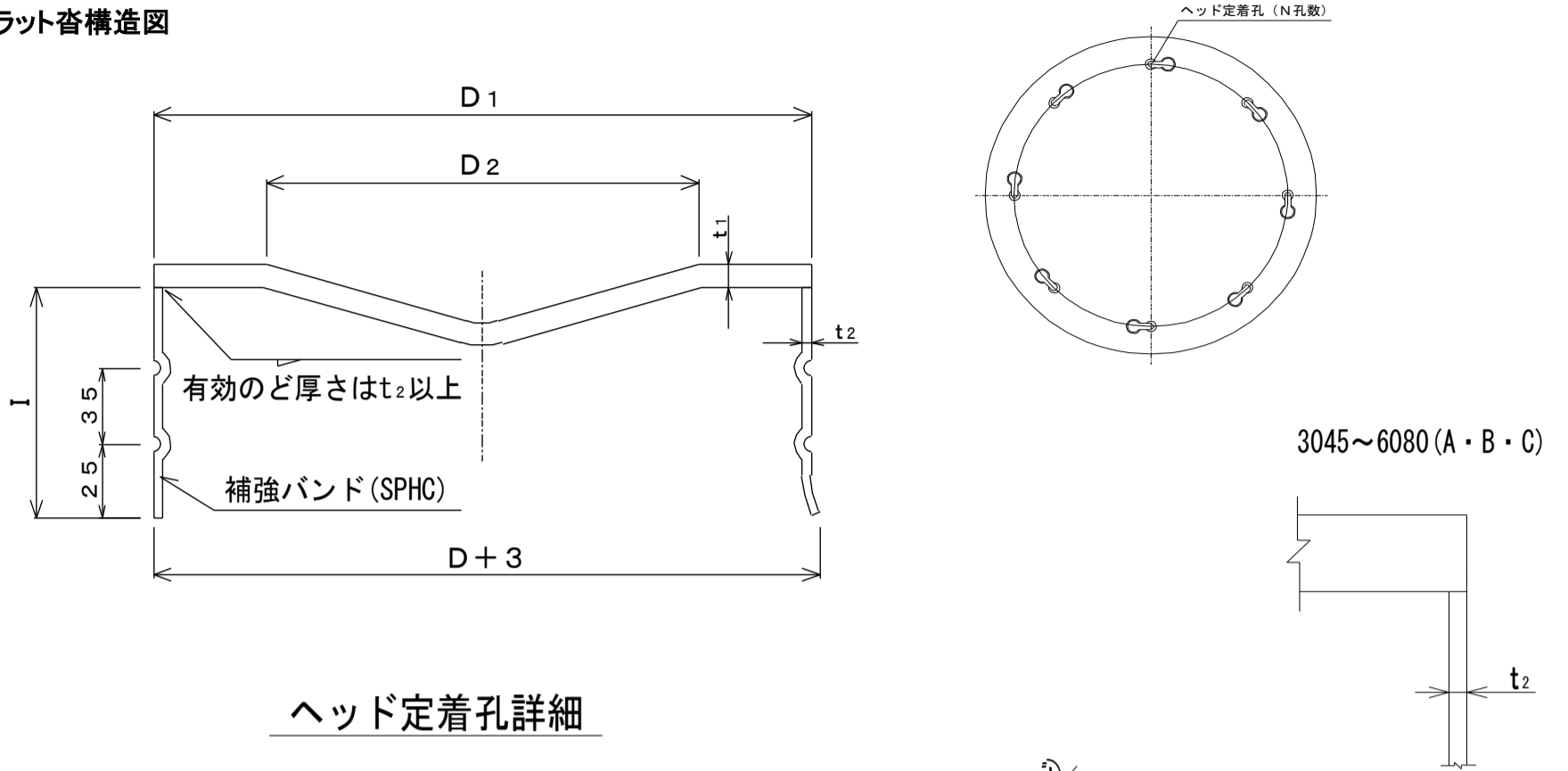
### COPITA標準継手金物寸法表

(単位:mm)

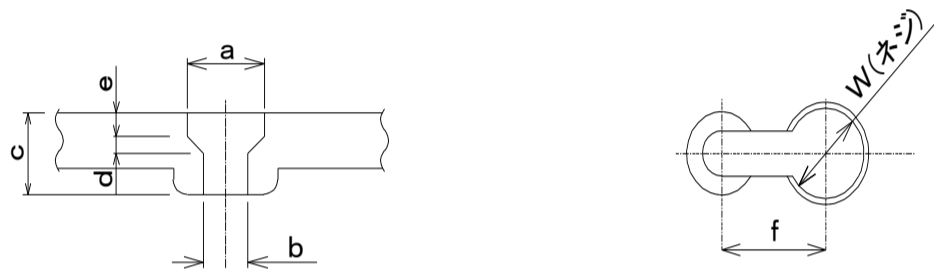
呼び名	種類	鋼棒径 (mm)	端板			TYPE1		TYPE2		溶接開先	
			N個	$t_1$	D1	厚さ $t_2$	幅 $H_1$	厚さ $t_3$	幅 $H_2$	のど厚 a	開先幅 $H_0$
3045	A	7.1	6	12	299	1.6	100	—	—	8.0	3.6
	B	9.0	8	16				2.3	150		
	C	9.0	10	16				2.3	150		
3550	A	7.1	7	12	349	1.6	100	—	—	8.5	3.8
	B	9.0	10	16				2.3	150		
	C	9.0	12	16				2.3	150		
4050 4055	A	7.1	10	12	399	1.6	100	—	—	9.5	4.0
	B	9.0	12	16				2.3	150		
	C	10.7	11	19				2.3	150		
4560	A	9.0	8	16	449	1.6	150	—	—	10.0	4.2
	B	9.0	16	16				2.3	200		
	C	10.7	14	19				2.3	200		
5065 5070	A	9.0	9	16	499	1.6	150	—	—	11.0	4.4
	B	9.0	18	16				2.3	200		
	C	10.7	17	19				2.3	200		
6070 6075 6080	A	9.0	12	16	599	1.6	150	—	—	12.0	4.7
	B	10.7	18	19				2.3	200		
	C	10.7	23	19				2.3	200		

# リウコンRSFパイルの標準構造

フラット沓構造図



ヘッド定着孔詳細



ヘッド定着孔寸法表 (単位: mm)

鋼棒径	a	b	c	d	e	f	w
7.1	15.0	8.0	11.5	2.5	3.0	21.0	M24
9.0	19.0	10.0	15.0	3.0	4.0	23.0	M24
10.7	20.5	11.5	17.0	3.0	4.0	25.0	M24

※3045~6080の補強バンドピート数: 2

フラット沓(閉塞形)寸法表

呼び名	種類	鋼棒径	先端金物部					
			端板部			補強バンド部		
			N個	外径 D <sub>1</sub> mm	外径 D <sub>2</sub> mm	厚さ t <sub>1</sub> mm	厚さ t <sub>2</sub> mm	幅 I mm
3045	A	7.1	6	299	170	6	1.6	100
	B	9.0	8			9		
	C	9.0	10			9		
3550	A	7.1	7	349	210	6	1.6	100
	B	9.0	10		212	9		
	C	9.0	12		9			
4050 4055	A	7.1	10	399	240	6	1.6	100
	B	9.0	12		250	9		
	C	10.7	11		260	12		
4560	A	9.0	8	449	280	9	1.6	100
	B	9.0	16			9		
	C	10.7	14			12		
5065 5070	A	9.0	9	499	300	9	1.6	100
	B	9.0	18			9		
	C	10.7	17			12		
6070 6075 6080	A	9.0	12	599	390	9	1.6	100
	B	10.7	18			12		
	C	10.7	23			12		

# リウコンRSFパイルの標準規格表

## コンクリートの許容応力度(N/mm<sup>2</sup>)

種類	設計 基準強度	長期			短期			ヤング 係数
		圧縮	曲げ 引張り	斜め 引張り	圧縮	曲げ 引張り	斜め 引張り	
A種	85	24	1.0	1.2	48	2.0	1.8	4.0 × 10 <sup>4</sup>
B種			2.0			4.0		
C種			2.5			5.0		

※φ3045～φ6080までのコンクリート許容応力度

細長比による低減率 L=くい長さ(m) D=くい外径(m)
φ300～φ600
( L/D - 85 )%

コンクリートの許容応力度は評定取得のため下記の値による。

fc: 杭の長期許容圧縮応力度(N/mm<sup>2</sup>)

A・B・C種 24N/mm<sup>2</sup>

$$Na = (fc - \sigma_e) \cdot Ae$$

Na : 杭材の長期許容軸荷重(KN)

Ae : 杭の換算断面積 (cm<sup>2</sup>)

σe : 有効プレストレス (N/mm<sup>2</sup>)

A種 4N/mm<sup>2</sup>

B種 8N/mm<sup>2</sup>

C種 10N/mm<sup>2</sup>

## 高強度プレレストコンクリート(リウコンRSF)杭長期許容軸荷重表

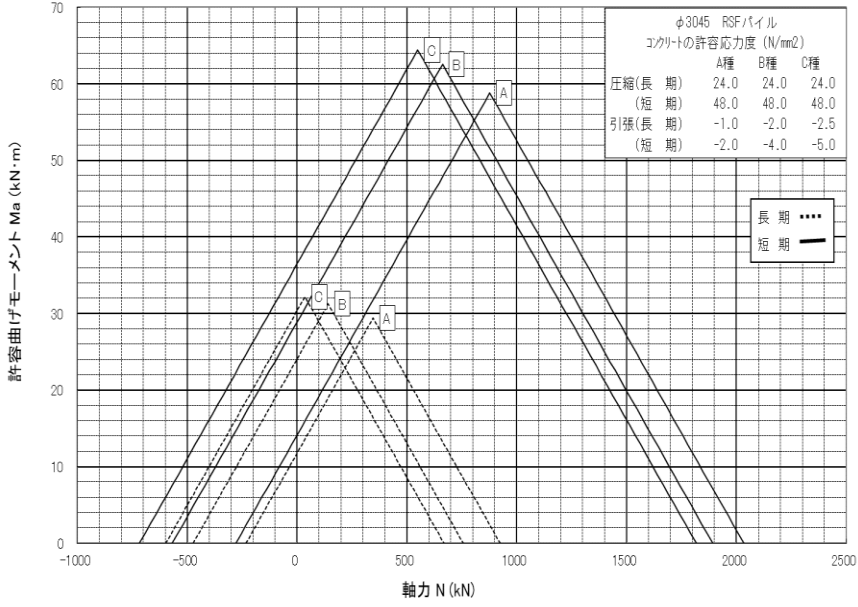
呼び名	種類	有効 プレストレス (N/mm <sup>2</sup> )	外形 本体部 (mm)	換算断面積 Ae	長期許容 軸荷重 (kN)
3045	A	4.0	300	462	924
	B	8.0		473	757
	C	10.0		478	669
3550	A	4.0	350	558	1116
	B	8.0		572	916
	C	10.0		577	808
4050 4055	A	4.0	400	700	1400
	B	8.0		715	1144
	C	10.0		724	1013
4560	A	4.0	450	856	1712
	B	8.0		877	1403
	C	10.0		886	1240
5065 5070	A	4.0	500	1079	2157
	B	8.0		1102	1763
	C	10.0		1117	1563
6070 6075 6080	A	4.0	600	1473	2945
	B	8.0		1507	2411
	C	10.0		1525	2135

# リウコンRSFパイプ

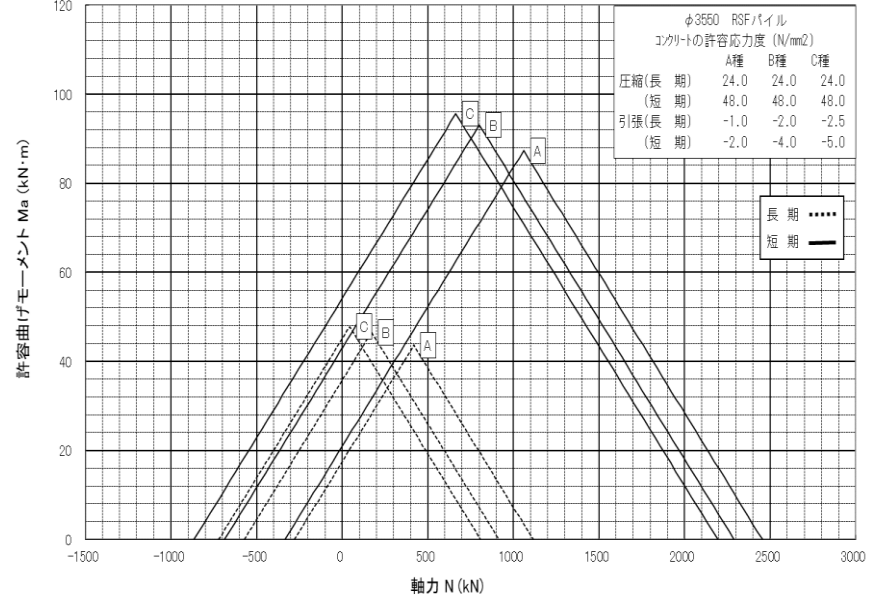
## 許容軸力—曲げ耐力図(評定)

----- 長期(破線)  
 ———— 短期(実線)

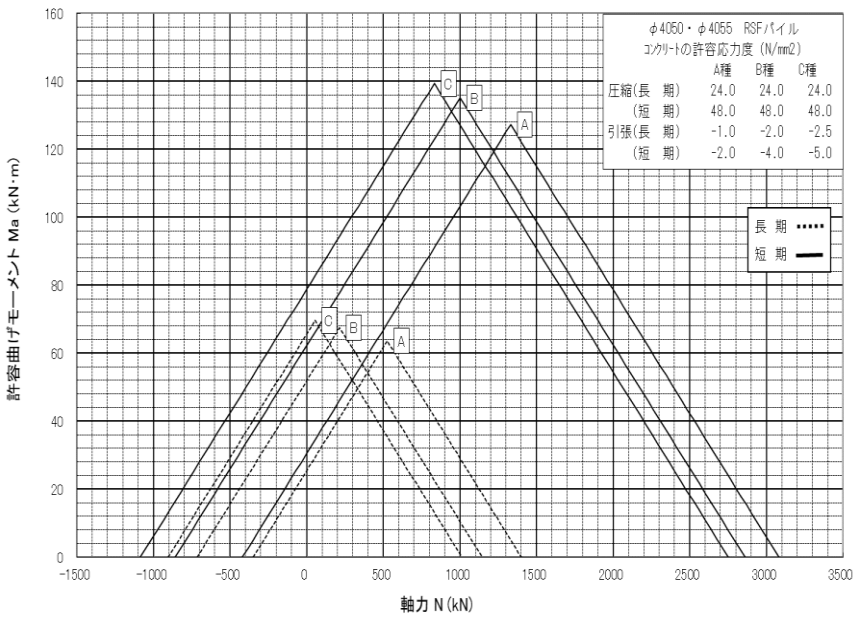
RSFパイプ φ3045



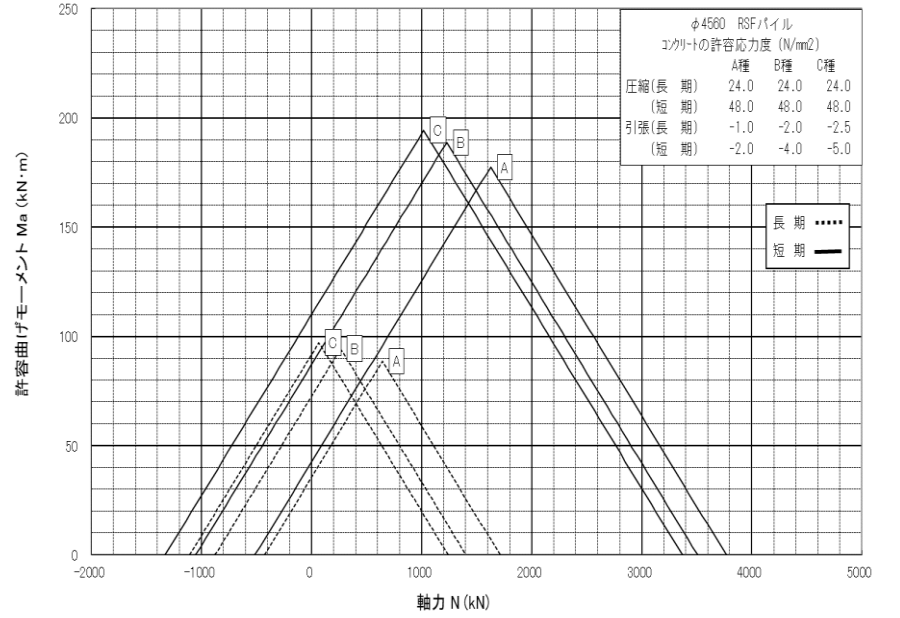
RSFパイプ φ3550



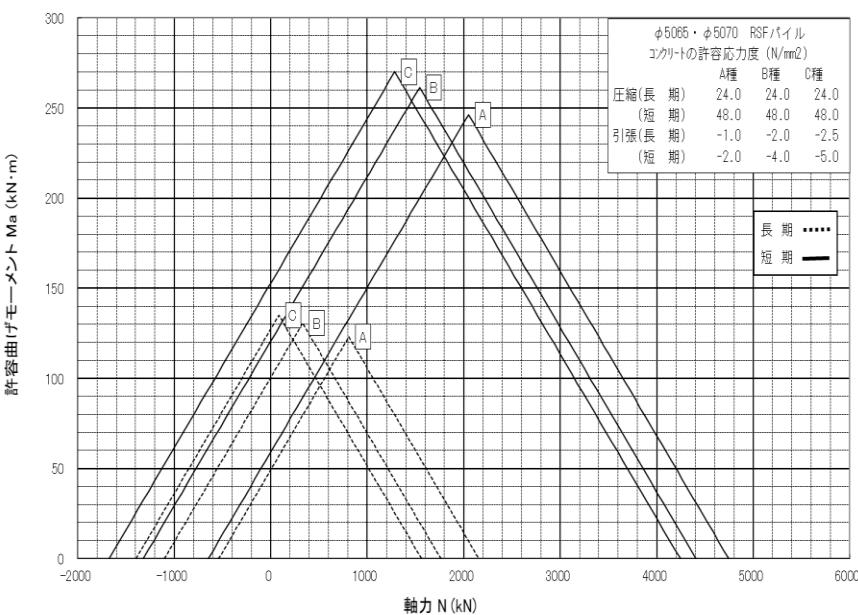
RSFパイプ φ4050・φ4055



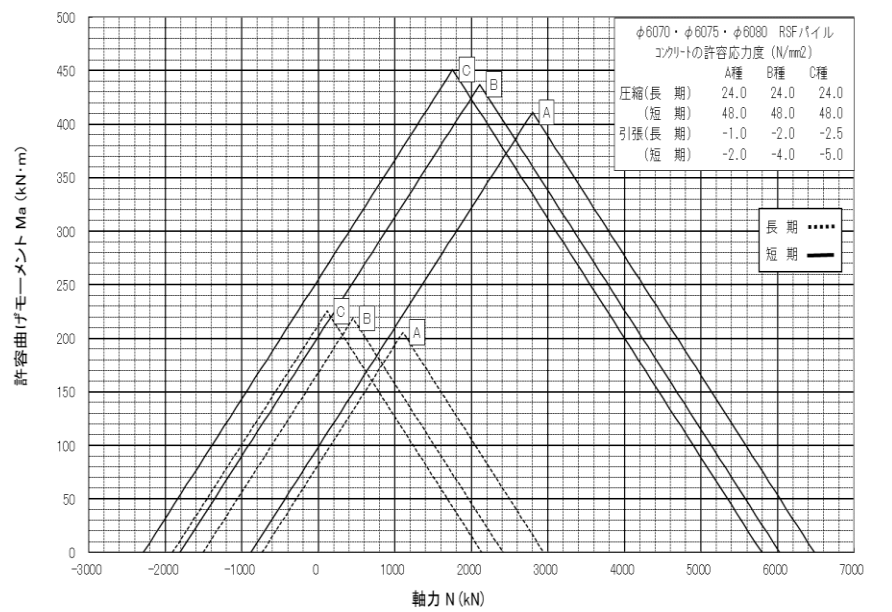
RSFパイプ φ4560



RSFパイプ φ5065・φ5070



RSFパイプ φ6070・φ6075・φ6080



(営業種目)コンクリート製品製造販売及び施工



本	社	〒903-0103	沖縄県中頭郡西原町字小那覇1187番地
			電話(098)945-3778(代) FAX(098)945-5065
工	場	〒903-0103	沖縄県中頭郡西原町字小那覇919番地
			電話(098)945-3796 FAX(098)946-1182

ホームページアドレス <http://www.riukon.co.jp>

検索