

つばき 水処理装置用チェーン & スプロケット

特殊大形コンベヤチェーン



SPROCKETS

DRIVE CHAIN



ACR



ACP



JAC



ACS

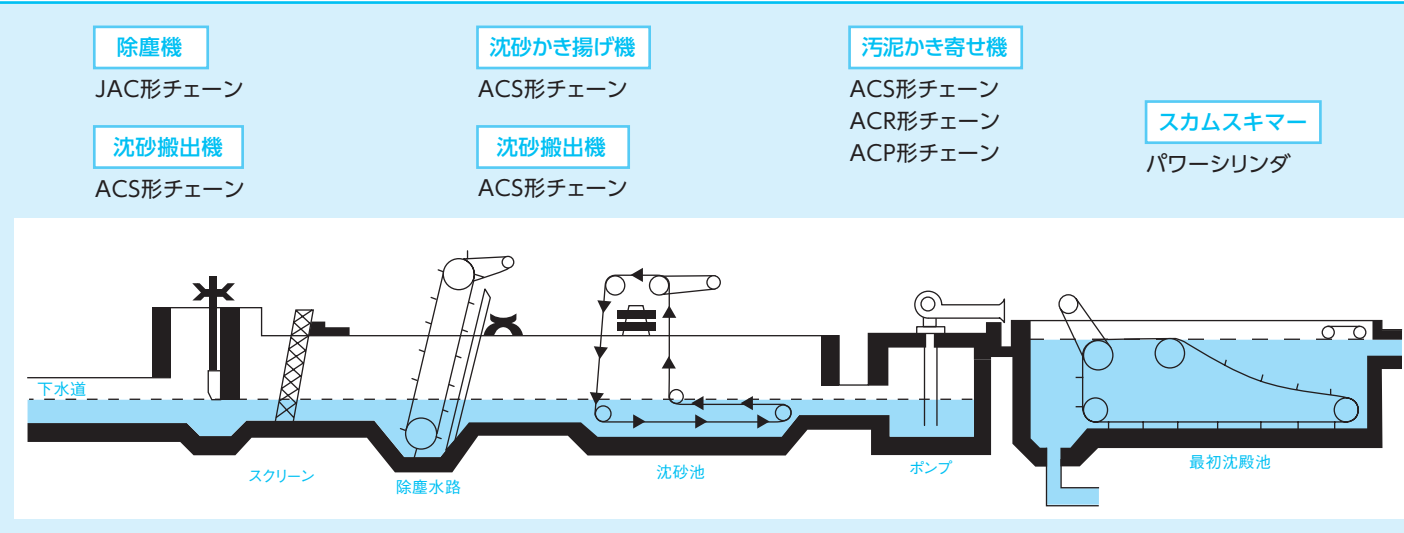
Catalog 6

つばき水処理装置用機器

■水処理装置用チェーン仕様一覧表.....			3
沈砂かき揚げ機 汚泥かき寄せ機 沈砂搬出機	ACP形チェーン & スプロケット	エンジニアリングプラスチックの採用により耐腐食性・耐摩耗性に優れたチェーン。	5
	ACR形チェーン & スプロケット	ローラ付チェーンと歯形ブロック式スプロケットにより耐摩耗性を向上。またチェーンの軽量化により経済性を実現。	6
	ACS形チェーン & スプロケット	主務チェーンとして業界で初めてステンレス調質の材料を採用し耐摩耗性・耐腐食性を飛躍的に向上させたチェーン。	7
除塵機・排水機	JAC形チェーン & スプロケット	用途に応じた材質の組合せにより6シリーズのワイドセレクションが可能。	9
ウォータスクリーン	WAC形チェーン	発電所取水口の自動除塵機用。 海水中と空気中の往復運行に必要な耐摩耗性・耐腐食性に優れたチェーン。	13
駆動用	RS® ローラチェーン & スプロケット	JIS ローラチェーンでチェーン・スプロケットとも在庫が豊富。	13
	BF形チェーン & スプロケット	耐腐食性の SUS400 系の材質を採用。	15
	ACRD形チェーン & スプロケット	ローラ付チェーンと歯形ブロックのみ交換が可能な歯形ブロック式スプロケットとの組合せにより摩耗が少なく経済的なチェーン・スプロケット。	15
	EPCD形チェーン & スプロケット	エンジニアリングプラスチックとステンレスピンを組合せたチェーンで耐腐食性に優れたチェーン。	15
かき寄せ機用周辺部品			14
■取付の要点.....			17
■安全にご使用いただくために・保証			18

ドライブチェーン
& スプロケット
統合カタログを
参照ください

水処理装置系統図



見積の際の注意事項

販売店へ見積照会いただく際には、以下の事項にご注意ください。

■ 水処理装置用チェーン

お見積りの際には、チェーンの仕様やアタッチメント形状・取付間隔などを明確にご指示ください。

見積指示例：

チェーン、アタッチメント形式、取付間隔、特殊処理（塗装など）	数量
チェーン用付属部品（オフセットリンクなど）	数量

- 注）1. 水道規格への適用が必要な場合はJWWAから始まる規格名を指示ください。
2. 塗装はエポキシ系樹脂塗料の浸漬塗布1回（黒色）が標準です。ステンレス300シリーズおよび樹脂は無塗装です。
3. 本体部とアタッチメントの合計数量を編成リンク数合計と一致させてください。
4. 特殊な編成や表現しにくい編成の場合は、別途紙面でご指示ください。

■ 水処理装置用スプロケット

1. スプロケットの形状タイプは下表よりお選びください。

構造	仕様記号
一体形	無記号
一体2つ割(C割形)	TS
歯形ブロック替歯	BK
リング替歯(D割形)	RK

2. 材質の組合せは下表の通りです。

構造		材質
ハブ部・アーム部	鋳物構造	SCS2、FCD600、SCS13
	溶接構造	SS400 + S25C（ハブ部）および SS400（アーム部）
歯部	一体形・TS(C割形)	SCS2 または FCD600
	RK（D割形）	SCS2 または樹脂製のいずれかをお選びください。
	BK（歯形ブロック替歯）	SCS2

※歯部材質がSCS2、FCD600の場合は、歯先硬化処理をしています。

3. ハブ長の振り分けが左右で異なる場合は、各寸法をご指示ください。
4. 塗装仕様はご指定される官公庁などで異なりますので、必ず客先仕様を参照の上、ご指示ください。
当社標準仕様の下穴品はジンクリッチプライマー 1回です。仕上穴品はジンクリッチプライマー 1回、エポキシ樹脂塗布2回です。樹脂、SCS13、ステンレス300シリーズは無塗装です。共通として軸穴部、ハブ端面はプレビン油塗布します。
5. 仕様を明確にするために、図面などでご指示ください。

駆動用チェーン

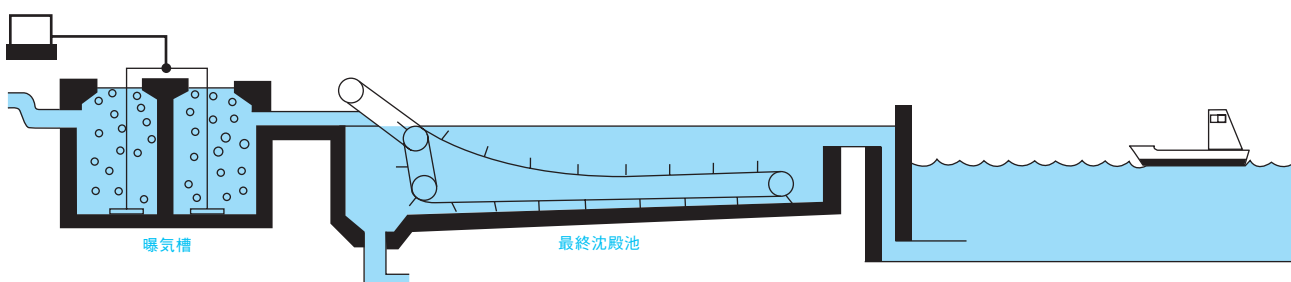
RSローラチェーン
BF形チェーン
ACRD形チェーン
EPCD形チェーン

汚泥かき寄せ機

ACS形チェーン
ACR形チェーン
ACP形チェーン

駆動用原動機

水中マイタギヤボックス
ショックリレー
ショックモニター



水処理装置用チェーン仕様一覧表

水処理装置用コンベヤチェーン

用 途	タイプ	仕様記号	材 質	サイズ	アタッチメント形式	平均引張強さ kN(kgf) (平均破断強度)	最小引張強さ kN(kgf) (保証破断強度)	
かき寄せ機	ACP形	—	エンジニアリング プラスチック	ACP04152 ACP04152P	SF4 ◆アタッチメントの 穴関係寸法は 変更可能	39.2 { 4000}	35.3 { 3600}	
	ACR形 (ローラ付)	—	ステンレス400シリーズ	ACR810		29.4 { 3000}	24.5 { 2500}	
				ACR815		98.1 {10000}	88.3 { 9000}	
				ACR816		147 {15000}	132 {13500}	
				ACR819		157 {16000}	142 {14500}	
				ACR810SS		186 {19000}	172 {17500}	
	SS	—	ステンレス300シリーズ	ACR810SS		58.8 { 6000}	52.9 { 5400}	
かき寄せ機 沈砂掻き揚げ機 沈砂搬出機	ACS形 (ブシュド)	—	ステンレス400シリーズ	ACS13078W	SF4 LA1 LONGPIN ◆LA1材質は合金鋼	132 {13500}	123 {12500}	
				ACS13103W		147 {15000}	137 {14000}	
				ACS13152W		186 {19000}	172 {17500}	
				ACS15152W		186 {19000}	172 {17500}	
				ACS19152W		245 {25000}	226 {23000}	
				ACS19152WT		343 {35000}	314 {32000}	
				ACS25152W				
除塵機 排水機	JAC形 (ローラ付)	NVJ	ピン・ブシュ: ステンレス400シリーズ ローラ・プレート:合金鋼	JAC08152□-NVJ	Y A2T1 (1形) A2T2 (2形) *アタッチメント材質は、 合金鋼、ステンレス 400・300シリーズ	147 {15000}	127 {13000}	
				JAC10152□-NVJ		216 {22000}	196 {20000}	
				JAC6205□-NVJ		275 {28000}	250 {25500}	
				JAC21152□-NVJ		382 {39000}	343 {35000}	
				JAC26152□-NVJ		510 {52000}	461 {47000}	
				JAC08152□-PJ		142 {14500}	132 {13500}	
		PJ (PJH)	ステンレス400シリーズ	JAC10152□-PJ		167 {17000}	152 {15500}	
				JAC10152□-PJH		186 {19000}	172 {17500}	
				JAC6205□-PJ		235 {24000}	216 {22000}	
				JAC6205□-PJH		265 {27000}	245 {25000}	
				JAC21152□-PJ		353 {36000}	324 {33000}	
				JAC26152□-PJ		490 {50000}	451 {46000}	
		PJW (PJWH)	ステンレス400シリーズ	JAC10152F-PJW		167 {17000}	152 {15500}	
				JAC10152F-PJWH		186 {19000}	172 {17500}	
				JAC6205F-PJW		235 {24000}	216 {22000}	
				JAC6205F-PJWH		265 {27000}	245 {25000}	
		SJ	ステンレス300シリーズ	JAC08152□-SJ		68.6 { 7000}	58.8 { 6000}	
				JAC10152□-SJ		108 {11000}	93.2 { 9500}	
				JAC6205□-SJ		132 {13500}	113 {11500}	
				JAC21152□-SJ		186 {19000}	157 {16000}	
				JAC26152□-SJ		250 {25500}	211 {21500}	
		SJW	ステンレス300シリーズ	JAC10152F-SJW		108 {11000}	93.2 { 9500}	
				JAC6205F-SJW		132 {13500}	113 {11500}	
				JAC21152F-SJW		186 {19000}	157 {16000}	
				JAC26152F-SJW		250 {25500}	211 {21500}	
		SJW	フローラ:樹脂製 ピン・ブシュ・プレート: ステンレス300シリーズ	JAC10152FP-SJW		108 {11000}	93.2 { 9500}	
				JAC6205FP-SJW		132 {13500}	113 {11500}	
				JAC21152FP-SJW		186 {19000}	157 {16000}	
駆 動	ACRD形 (ローラ付)	—	ステンレス400シリーズ	ACRD08		142 {14500}	132 {13500}	
				ACRD10		186 {19000}	172 {17500}	
				ACRD12		235 {24000}	216 {22000}	
				ACRD17		353 {36000}	324 {33000}	
	BF形 (ブシュド)	—	ステンレス400シリーズ	BF120N		108 {11000}	99.0 {10100}	
				BF140		137 {14000}	127 {13000}	
				BF140E		147 {15000}	132 {13500}	
				BF160		181 {18500}	167 {17000}	
				BF160E		233 {23800}	196 {20000}	
				BF200		309 {31500}	284 {29000}	
				BF200E		353 {36000}	324 {33000}	
				BF240		392 {40000}	363 {37000}	
				ACS4124		186 {19000}	167 {17000}	
				BF2120		147 {15000}	137 {14000}	
	EPCD形	—	エンジニアリング プラスチック	EPC78D		19.6 { 2000}	17.7 { 1800}	
				EPC90D		37.3 { 3800}	32.4 { 3300}	

水処理装置用スプロケット

主務・駆動用各チェーン形番に応じた(形状、材質、寸法)スプロケットを製作いたします。

	特 長	塗装 ^{注)}
	樹脂性スプロケットとの組合せにより耐摩耗性と耐腐食性に優れ、スチール製チェーンに比べ軽量なため動力軽減による経済性が向上	—
	ローラ付チェーンと歯形ブロック式スプロケットにより転がり接触が可能になり耐摩耗性が向上 チェーンの軽量化により駆動動力の軽減による経済性が向上	○ —
	業界で初めてステンレス調質材料を採用し耐摩耗性と耐腐食性を向上させたチェーン ステンレス300シリーズも製作可能 ACS19152WTはブシュ径φ30の東京都仕様	○
	材質の組合せにより用途に応じた適切なチェーンの採用が可能 NVJシリーズ : 最も経済的で強度の高いチェーン PJシリーズ : 耐摩耗性が優れたチェーン SJシリーズ : 耐腐食性が優れたチェーン PJWシリーズ : PJシリーズのフランジ2個交互形チェーン SJWシリーズ : SJシリーズのフランジ2個交互形チェーン ◆ PJW・SJWシリーズはチェーンの総幅が広い 低騒音形シリーズ: 樹脂製のFローラで走行音を低減したチェーン ◆ アタッチメントリンク部のローラはステンレス製です ◆ スプロケットは特殊形ですので必ずチェーンの仕様をご連絡ください ◆ □内はローラ形式記号が入ります ◆ NVJシリーズは、一部の部品材質を変更したVJシリーズ相当品 ◆ チェーンサイズ -Hは強力仕様	○ — — —
	ローラ付チェーンでスプロケットとの転がり接触が可能になり耐摩耗性を向上	○
	ステンレス調質材料を採用し耐摩耗性と耐腐食性を向上させたチェーン ◆ ステンレス300シリーズ材質での製作も可能	○
	エンジニアリングプラスチックとステンレス300シリーズピンを組合せた樹脂製かき寄せ機の駆動用専用チェーン	—

■ かき寄せ機部品

(14ページ参照)

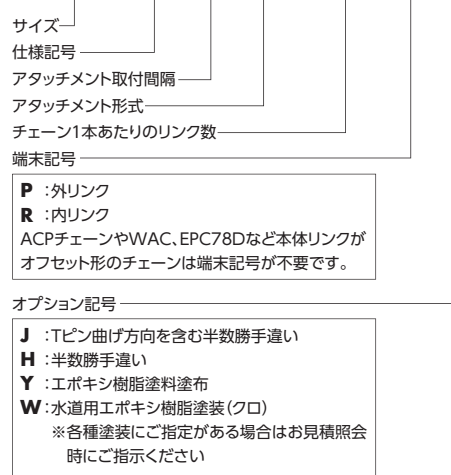
部品名	材質
フライト	FRP
シュー	樹脂・FCD
ディスタンスブロック	樹脂

チェーンの形番

2020年5月より、チェーンの形番が変更になりました。各商品ページで内容をご確認ください。

■ 形番例

ACR810 SS-20LSF4+400L-PR-JW



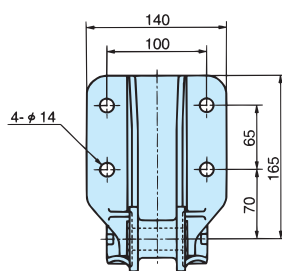
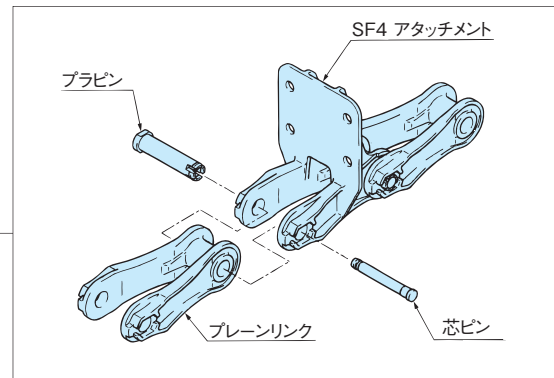
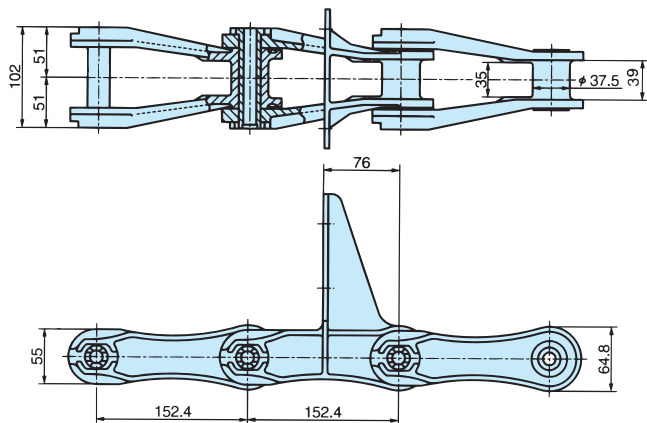
注) 塗装

○印のチェーンは標準的にエポキシ系樹脂塗料を塗布しており、オプション記号(Y)を形番に必ず記載ください。それ以外の塗装をご希望の場合はお問合せください。ステンレス300シリーズおよび樹脂製チェーンは無塗装です。

汚泥かき寄せ機用 ACP形チェーン&スプロケット

ACP形チェーン

腐食摩耗がなく、超高分子ポリエチレン製スプロケットとの組合せにより耐摩耗性にも優れています。さらに、スチール製に比べ軽量(チェーン1/4~1/2、スプロケット1/3)で取扱いが容易です。



- 注) 1. 記載寸法は称呼寸法であり、実際の寸法と異なる場合があります。
2. チェーンの連結・分解用に、「ACP連結治具」を販売しています。必要に応じ、手配ください。(有償)

サイズ	平均引張強さ kN[kgf]	最小引張強さ kN[kgf]	本体質量 kg/m	アタッチメント質量 kg/1組	比重
ACP04152-SF4	39.2{4000}	35.3{3600}	2.9	0.25	1.75
ACP04152P-SF4	29.4{3000}	24.5{2500}	2.4	0.25	1.45

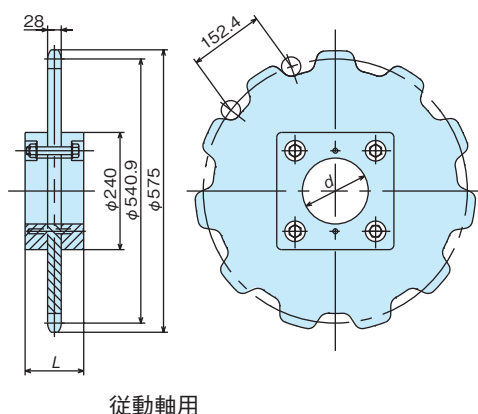
形番表示例 (受注生産品)

チェーン	ACP04152 P-20LSF4+400L-H	サイズ P : 芯ピン樹脂 無記号 : 芯ピンSUS	オプション記号 リンク数 アタッチメント形式 アタッチメント取付間隔
リンク単体	ACP04152P-OL ACP04152P-SF4-OL		
スプロケット	ACP04152-1C□T-□	形状 歯数	無記号 : 一体形 (角ハブ組立式一体形) RK : リング替歯 (D割形)

注) 形番にてご指示いただき、見積照会ください。

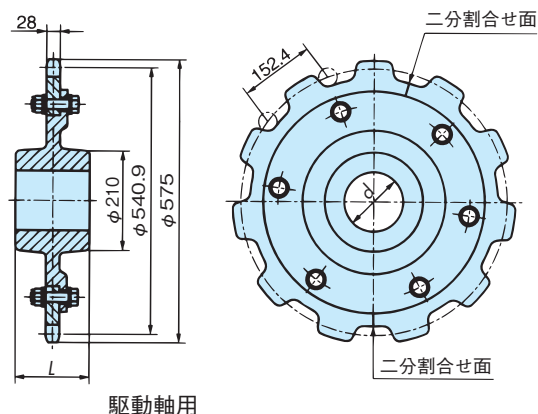
ACP形スプロケット

一体形(角ハブ組立式一体形)



従動軸用

RK:リング替歯(D割形/歯部:樹脂 ハブ部:FCD600)



駆動軸用

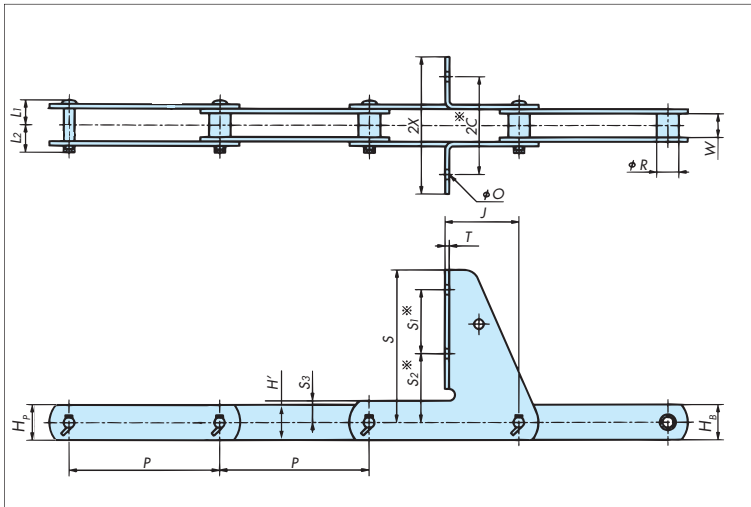
適用サイズ	チェーン ピッチ	歯数	外径	ピッチ 円径	歯幅	ハブ寸法		下穴径 d	軸径	タイプ・材質	概略質量 kg
						径DH	長L				
ACP04152	152.4	11	575	540.9	28	240	140	—	—	角ハブ組立式一体	—
ACP04152P		11	575	540.9	28	210	140	90	130	リング替歯(歯部樹脂)	64

- 注) 1. 駆動軸の軸径およびキー寸法・従動軸のスリーブ外径寸法・ハブ寸法はご用命の際に、ご指示ください。
2. 標準的な歯数を記載していますが、上記以外の歯数寸法についても製作可能です。ご用命ください。
3. □部は参考であり、標準品寸法ではありません。見積依頼の際は各々の寸法および歯数をご指示いただくか、図面の添付をお願いします。
4. 角ハブ組立式は仕上孔をご指示ください。仕上孔最大軸径は160mmまでです。
5. 記載寸法は称呼寸法であり、実際の寸法と異なる場合があります。

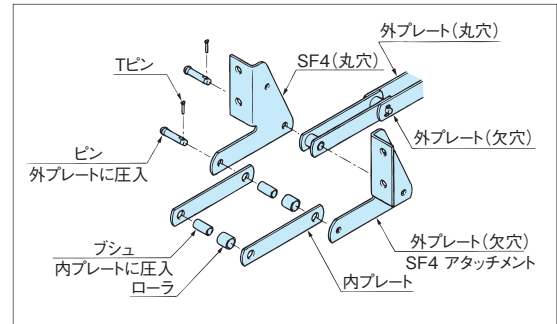
汚泥かき寄せ機用 ACR形チェーン&スプロケット

ACR形チェーン

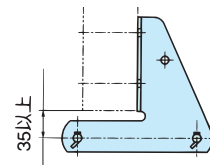
日本下水道事業団
民間開発技術審査証明 第109号取得



フライト取付寸法(※印)は標準寸法外についてもご要望により製作します。



ご設計の際は、フライトとスプロケットが干渉しないようにご考慮ください。

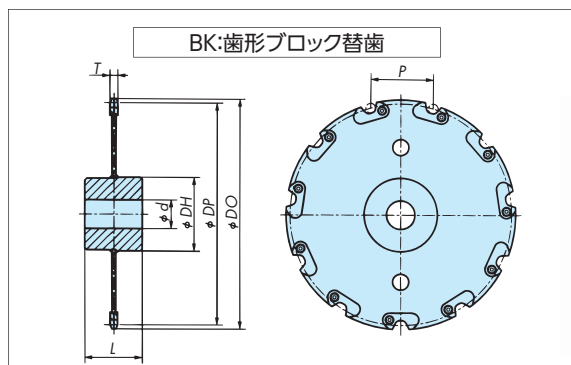


サイズ	平均引張強さ kN[kgf]	最小引張強さ kN[kgf]	ピッチ P	ローラ径 R	内リンク内幅 W	ピン		内プレート幅 H _B	外プレート幅 H _P	質量 kg/m
						L ₁	L ₂			
ACR810	98.1 {10000}	88.3 {9000}	152.4	22.2	22	25	28.5	33	33	3.2
ACR815	147 {15000}	132 {13500}	152.4	22.2	27.6	31	34.5	38	38	5
ACR816	157 {16000}	142 {14500}	152.4	25	26	30	34	38	38	5
ACR819	186 {19000}	172 {17500}	152.4	29	30.6	33	36	44	38	6
ACR810SS	58.8 {6000}	52.9 {5400}	152.4	22.2	22	25	29	29	25	2.9

サイズ	アタッチメント寸法									質量 kg/1組
	2C	2X	J	S	S ₁	S ₂	S ₃	O	T	
ACR810-SF4	100	140	76	155	65	70	22	14	4.5	1.0
ACR815-SF4	100	140	76	157	65	70	22	14	6	1.4
ACR816-SF4	100	138	76	157	65	70	22	14	6	1.4
ACR819-SF4	100	142.5	76	157	65	70	22	14	6	1.4
ACR810SS-SF4	100	140	76	155	65	70	22	14	4.5	1.0

注)記載寸法は称呼寸法であり、実際の寸法と異なる場合があります。

ACR形スプロケット



形番表示例 (受注生産品)

チェーン	ACR810 SS-20LSF4+400L-PR-J			
仕様記号	サイズ	オプション記号	末端記号	
SS	: SUS300シリーズ	リンク数	アタッチメント形式	
無記号	: SUS400シリーズ			
アタッチメント取付間隔				
スプロケット	ACR810-1C TQ-			
形状	歯数	歯先硬化処理	無し: 一体形	
			BK: 歯形ブロック替歯	
			RK: リング替歯 (D割形)	

注) 形番にてご指示いただき、見積照会ください。

適用サイズ	チェーン ピッチ	歯数	外径	ピッチ 円径	歯幅	ハブ寸法		下穴径 d	軸径	タイプ・材質	概略質量 kg
						径DH	長L				
ACR810	152.4	11	565	540.9	18	210	140	90	130	ブロック替歯(歯形ブロック): SS400または FCD600(ハブ部・アーム部)、 SCS2(歯部)	47
ACR815		11	567	540.9	22	210	140	90	130		53
ACR816		11	566	540.9	22	210	140	90	130		53
ACR819		11	570	540.9	22	210	140	90	130		53
ACR810SS		11	565	540.9	18	200	130	80	125	一体形:SCS2またはSCS13	55

注) 1.駆動軸の軸径およびキー寸法・従動軸のスリーブ外径寸法・ハブ寸法はご用命の際に、ご指示ください。

2.標準的な歯数を記載していますが、上記以外の歯数寸法についても製作可能です。ご用命ください。

3.チェーンのローラ材質がステンレス300シリーズである場合、スプロケットが特形仕様となります。

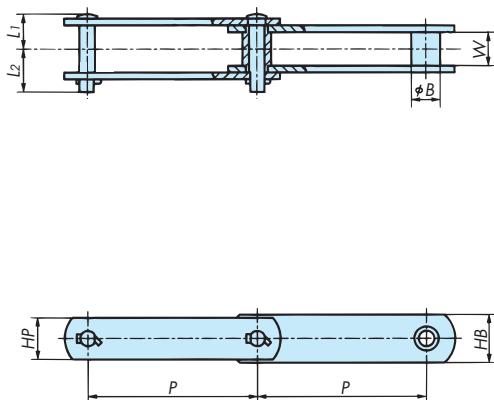
4.部は参考であり、標準品寸法ではありません。見積依頼の際は各々の寸法および歯数をご指示いただくか、図面の添付をお願いします。

5.記載寸法は称呼寸法であり、実際の寸法と異なる場合があります。

沈砂かき揚げ機・搬出機・汚泥かき寄せ機用 ACS形チェーン&スプロケット

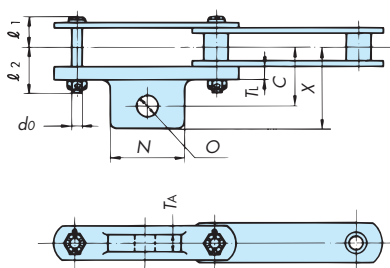
ACS形チェーン

本体部



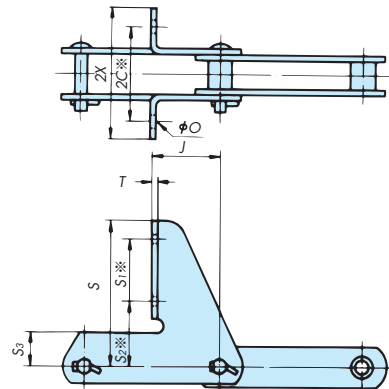
LA1アタッチメント

沈砂かき揚げ機のバケット取付用です。バケットの取付けが簡単なアタッチメントです。



SF4アタッチメント

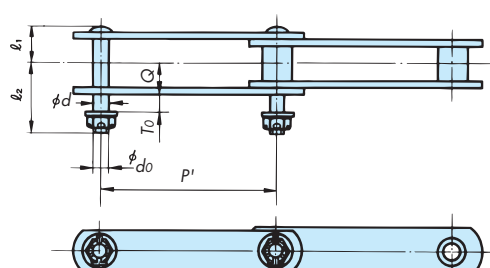
沈砂搬出機・汚泥かき寄せ機のフライト取付用です。



フライト取付寸法(※印)は標準寸法外についてもご要望により製作します。

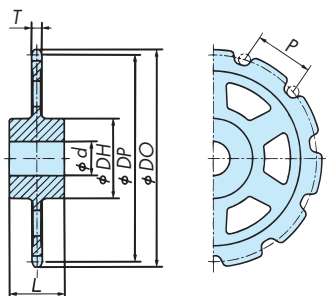
ロングピン アタッチメント

沈砂かき揚げ機のバケット取付用です。バケットの取付けが簡単なアタッチメントです。

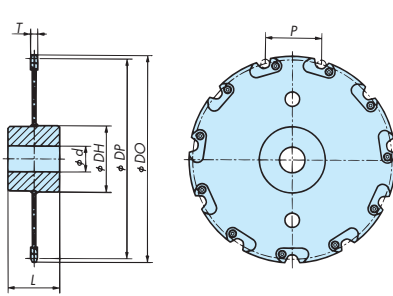


ACS形スプロケット

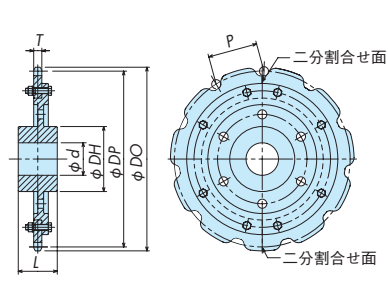
一体形



BK:歯形ブロック替歯



RK:リング替歯(D割形)



形番表示例 (受注生産品)

チェーン

ACS13078W-20LSF4+400L-PR-JW

サイズ

アタッチメント取付間隔

アタッチメント形式

SF4 : SF4アタッチメント

LA1 : LA1アタッチメント

LONGPIN : ロングピンアタッチメント

オプション記号

端末記号

リンク数

スプロケット

ACS13078W-1C TQ-

形状

歯数

歯先硬化処理

無記号: 一体形

BK: 歯形ブロック

替歯

RK: リング替歯

(D割形)

注) 形番にてご指示いただき、見積照会ください。

沈砂かき揚げ機・搬出機・汚泥かき寄せ機用 ACS形チェーン&スプロケット

本体部

サイズ	平均 引張強さ kN(kgf)	最小 引張強さ kN(kgf)	ピッチ P	ブシュ径 B	内リンク 内幅 W	ピン		外プレート 幅 HP	内プレート 幅 HB	概略 質量 kg/m
						L ₁	L ₂			
ACS13078W	132{13500}	123{12500}	78.11	23	26	28	32	33	36	5.2
ACS13103W			103.2							4.6
ACS13152W			152.4							3.6
ACS15152W	147{15000}	137{14000}	152.4	24	26	29	33	36	38	4.8
ACS19152W	186{19000}	172{17500}	152.4	26	30	32	39.5	38	44	5.8
ACS19152WT			152.4	30						6.8
ACS25152W	245{25000}	226{23000}	152.4	29	30	35	41	44	54	7.9
ACS35152W	343{35000}	314{32000}	152.4	35	38	41	46	54	60	10.9

注) 1. オフセットリンクも製作します。
2. ACS19152WTは東京都仕様です。
3. 材質がすべてステンレス300シリーズの仕様も製作可能です。

SF4アタッチメント

サイズ		アタッチメント寸法									1組当たり 付加質量 kg
		2C	2X	J	S	S ₁	S ₂	S ₃	O	T	
ACS13078W-SF4	78.11	90	131.5	38	110	35	55	28	14	5	0.6
ACS13103W-SF4	103.2			52							0.7
ACS13152W-SF4	152.4			76							1.0
ACS15152W-SF4	152.4	100	143.5	76	155	65	70	35	14	5	1.2
ACS19152W-SF4	152.4	100	141.5	76	157	65	70	38	14	6	1.4
ACS19152WT-SF4											
ACS25152W-SF4	152.4	100	143.5	76	154	65	70	38	14	6	1.4
ACS35152W-SF4	152.4	110	152.0	76	160	65	75	40	14	7.9	1.6

LA1アタッチメント

サイズ		アタッチメント寸法									1組当たり 付加質量 kg
		d ₀	ℓ ₁	ℓ ₂	C	X	N	O	TA	TL	
ACS13078W-LA1	78.11	M10	29.5	41.5	55	77	40	19	16	12	0.4
ACS13103W-LA1	103.2						56				0.6
ACS15152W-LA1	152.4	M12	30.5	44.5	55	77	68	19	16	12	0.8
ACS19152W-LA1	152.4	M12	33.5	51.5	65	90	80	24	20	16	1.2
ACS25152W-LA1	152.4	M14	36.5	53.5	65	90	80	24	20	16	1.4
ACS35152W-LA1	152.4	M16	42.5	61.5	75	102	80	26	24	19	2.0

ロングピンアタッチメント

サイズ	アタッチメント寸法								1組当たり 付加質量 kg
	P	P'	d	d ₀	ℓ ₁	ℓ ₂	Q	T ₀	
ACS13078W-LONGPIN	78.11	77.7	12	M10	28	49	24	12	0.06
ACS13103W-LONGPIN	103.2	102.8							
ACS15152W-LONGPIN	152.4	152.0	13	M12	29	51	25	12	0.10
ACS19152W-LONGPIN	152.4	151.9	14	M12	32	59	28	16	0.11
ACS25152W-LONGPIN	152.4	151.9	15.5	M14	35	62	29	16	0.14
ACS35152W-LONGPIN	152.4	151.8	18.5	M16	41	72	34.2	19	0.20

注) P: 称呼寸法 P'は実寸法を示しています。(ロングピンピッチはP'となります。)

ACS用スプロケット

適用チェーンサイズ	チェーン ピッチ	歯数	外径	ピッチ 円径	歯幅	ハブ寸法		下穴径 d	軸径	タイプ・材質	概略質量 kg
						径 DH	長 L				
ACS13078W	78.11	11	300	277.3	22	140	110	60	85	1C形(歯形ブロック替歯): SS400またはFCD600 (ハブ部・アーム部)、SCS2 (歯部)	15
ACS13103W	103.2		390	366.3		150	110	50	90		22
ACS13152W	152.4		565	540.9		150	130	60	90		36
ACS15152W	152.4	11	565	540.9	22	170	130	60	105	C・C割形:FCD600またはSCS2 D割形:FCD600(ハブ部・アーム部)、SCS2(歯部)	44
ACS19152W	152.4	11	565	540.9	25	210	140	80	130		51
ACS25152W	152.4	11	570	540.9	25	210	140	80	130		51
ACS35152W	152.4	11	570	540.9	32	210	140	80	130		62

注) 1. 歯数を記載していますが、上記以外の歯数についても製作可能です。
2. 部は参考であり、標準品寸法ではありません。見積依頼の際は各々の寸法および歯数をご指示いただくか、図面の添付をお願いします。
3. 記載寸法は称呼寸法であり、実際の寸法と異なる場合があります。

除塵機・排水機用 JAC形チェーン&スプロケット

JAC形チェーン

NVJシリーズ

最も経済的で強度と耐摩耗性の高いチェーンです。

PJ(PJH)シリーズ

耐摩耗性と耐食性が優れたチェーンです。

SJシリーズ

耐食性が最も優れたチェーンです。

PJW(PJWH)シリーズ

PJシリーズのフランジ2個交互形で、ガイドレールからのチェーンの脱落防止に適します。

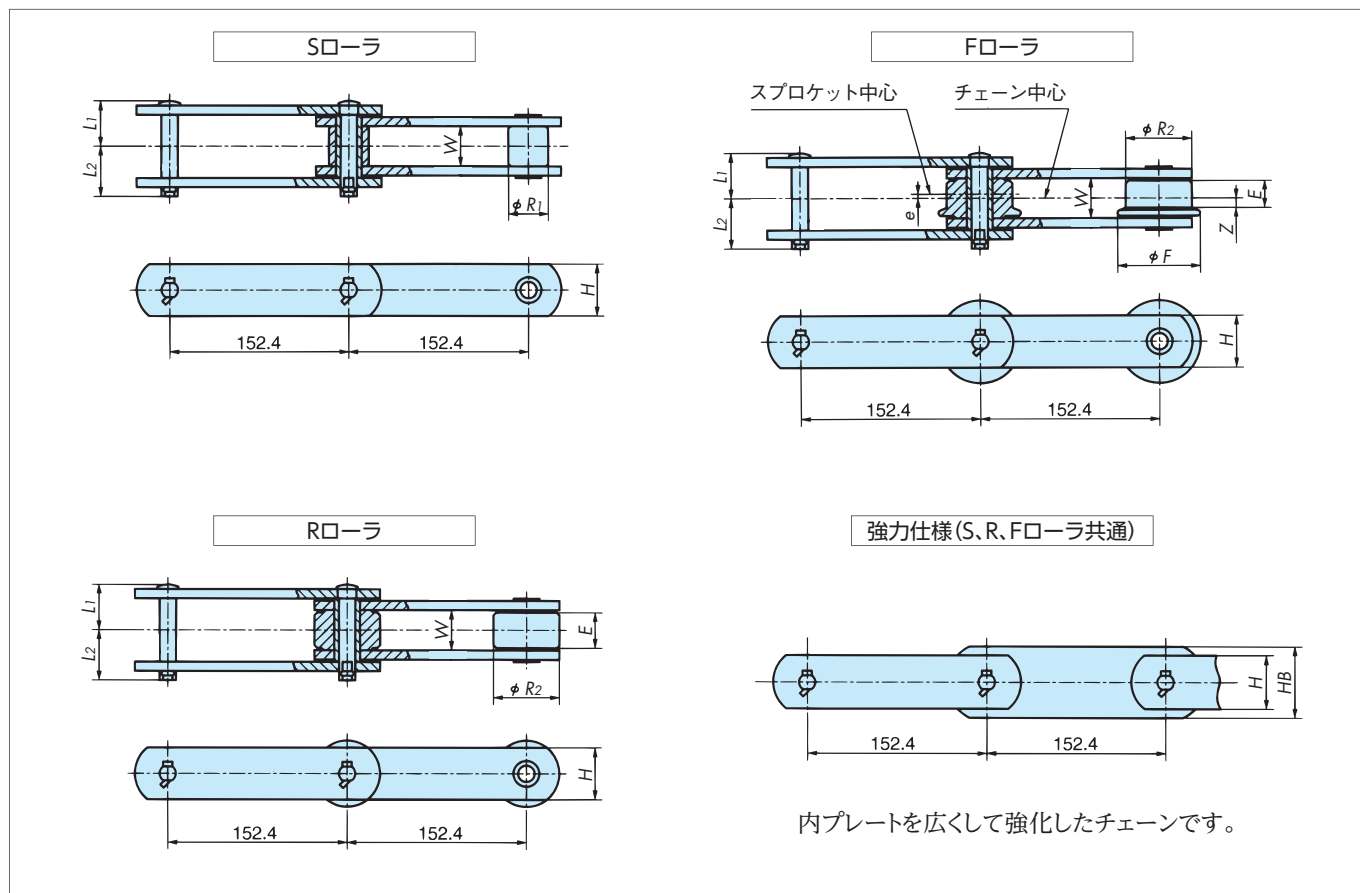
SJWシリーズ

SJシリーズのフランジ2個交互形で、ガイドレールからのチェーンの脱落防止に適します。

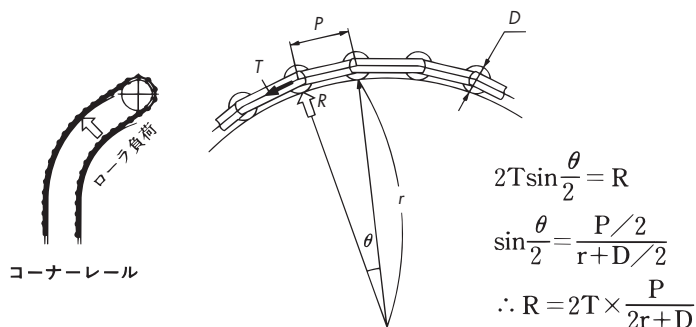
FP-SJWシリーズ
(低騒音形シリーズ)

樹脂製のFローラで走行音を低減したチェーンです。

PJHはPJの強力仕様、PJWHはPJWの強力仕様です。



注) FP-SJWシリーズ(低騒音形)については、特にコーナー部のレール押付力に注意が必要です。
コーナーレール部でチェーン張力Tにより発生するレール反力Rを以下の式で計算します。



次にレール反力によるヘルツ応力(接触圧縮応力)Qを以下の式で計算します。

$$Q = 0.591 \sqrt{R/L \times [E_1 \times E_2 / (E_1 + E_2) \times (r+d) / (r \times d)]} \quad d: \text{ローラ半径}(D/2) [\text{mm}]$$

$$Q \leq 49 \quad [\text{N/mm}^2] \text{ の場合は使用可能です。} \quad L: \text{レール幅} [\text{mm}]$$

$$E_1: \text{ローラのヤング率(樹脂: } 3.43 \times 10^3 \text{ N/mm}^2) \quad E_2: \text{レールのヤング率(SUS304: } 1.89 \times 10^5 \text{ N/mm}^2)$$

形番表示例

JAC10152F-PJH

100リンクの内1ヶ所A2(1形)アタッチメントを取付ける場合

1 **JAC10152F-PJH-20LA2T1+20L-PR**

2 **JAC10152F-PJH+80L-PR**

注) 従来通り編成図にて指示いただくことも可能です。

除塵機・排水機用 JAC形チェーン&sprocket

除塵機・排水機用チェーン本体部寸法表

仕様記号	材質	サイズ	平均引張強さ kN(kgf)	最小引張強さ kN(kgf)	ローラ形式	内リンク幅 W	Sローラ	Rローラ		Fローラ						ピン		プレート		概略質量 kg/m		
							径 R ₁	径 R ₂	触軌幅 E	径 R ₂	フランジ 径 F	触軌幅		心違い e	Z	L ₁	L ₂	H	HB	S ローラ	F ローラ	R ローラ
												E	E ₂									
NVJ	※1	JAC08152□-NVJ	147 {15000}	127 {13000}	S	26.2	22.2	—	—	—	—	—	—	—	—	31	34.5	28.6	—	3.9	—	—
		JAC10152□-NVJ	216 {22000}	196 {20000}	SRF	29.0	29.0	50.8	26	50.8	65	20	20	3	7	33	36	38.1	—	5.9	8.0	7.6
		JAC6205□-NVJ	275 {28000}	250 {25500}	SRF	35.9	34.9	65	32	65	85	24	24	4	8	40.5	43	44.5	—	9.3	14.5	13.5
		JAC21152□-NVJ	382 {39000}	343 {35000}	SRF	35.7	40.1	70	32	70	90	24	24	4	8	44.5	51	50.8	—	12.6	18.1	17.1
		JAC26152□-NVJ	510 {52000}	461 {47000}	SRF	55.6	44.5	80	52	80	95	40	40	5	15	55.5	61	63.5	—	17.8	29.3	28.0
PJ (PJH)	ステンレス400シリーズ	JAC08152□-PJ	142 {14500}	132 {13500}	S	27	22.2	—	—	—	—	—	—	—	—	31	34.5	38	—	5.0	—	—
		JAC10152□-PJ	167 {17000}	152 {15500}	SRF	30	29	50.8	26	50.8	65	20	20	3	7	33	36	38	—	5.6	7.9	7.5
		JAC10152□-PJH	186 {19000}	172 {17500}	SRF													38	44	6.0	8.3	7.9
		JAC6205□-PJ	235 {24000}	216 {22000}	SRF	37.1	34.9	65	32	65	85	24	24	4	8	39.5	42	44.5	—	8.2	13.3	12.3
		JAC6205□-PJH	265 {27000}	245 {25000}	SRF													44.5	54	8.9	14	13
		JAC21152□-PJ	353 {36000}	324 {33000}	SRF	37.1	40.1	70	32	70	90	24	24	4	8	44	50	54	—	12.8	19.0	18.1
		JAC26152□-PJ	490 {50000}	451 {46000}	SRF	55.2	44.5	80	52	80	95	40	40	5	15	56	61.5	63.5	—	18.6	30.0	28.7
PJW (PJWH)	ステンレス400シリーズ	JAC10152F-PJW	167 {17000}	152 {15500}	F	36.2	—	—	—	50.8	65	26	20	—	10	36.5	39.5	38	—	—	8.3	—
		JAC10152F-PJWH	186 {19000}	172 {17500}	F			—	—									44	—	8.7	—	
		JAC6205F-PJW	235 {24000}	216 {22000}	F	44.5	—	—	—	65	85	32	24	—	12	43	45.5	44.5	—	—	14.4	—
		JAC6205F-PJWH	265 {27000}	245 {25000}	F			—	—									54	—	15.1	—	
SJ	ステンレス300シリーズ	JAC08152□-SJ	68.6 {7000}	58.8 {6000}	S	27	22.2	—	—	—	—	—	—	—	—	31	34.5	28.6	—	3.8	—	—
		JAC10152□-SJ	108 {11000}	93.2 {9500}	SRF	30	29	50.8	26	50.8	65	20	20	3	7	33	36	38.1	—	5.6	7.9	7.5
		JAC6205□-SJ	132 {13500}	113 {11500}	SRF	37.1	34.9	65	32	65	85	24	24	4	8	40.5	43	44.5	—	9.1	14.2	13.2
		JAC21152□-SJ	186 {19000}	157 {16000}	SRF	37.1	40.1	70	32	70	90	24	24	4	8	44.5	52	50.8	—	13.3	18.2	17.2
		JAC26152□-SJ	250 {25500}	211 {21500}	SRF	57.2	44.5	80	52	80	95	40	40	5	15	55.5	62	63.5	—	18.8	30.0	28.7
SJW	ステンレス300シリーズ	JAC10152F-SJW	108 {11000}	93.2 {9500}	F	36.0	—	—	—	50.8	65	26	20	—	10	36	39	38.1	—	—	8.3	—
		JAC6205F-SJW	132 {13500}	113 {11500}	F	44.5	—	—	—	65	85	32	24	—	12	44.5	46.5	44.5	—	—	15.3	—
		JAC21152F-SJW	186 {19000}	157 {16000}	F	44.5	—	—	—	70	90	32	24	—	12	49	55.5	50.8	—	—	19.1	—
		JAC26152F-SJW	250 {25500}	211 {21500}	F	57.2	—	—	—	80	95	38	26	—	13	56.5	62	50.8	63.5	—	28.6	—
FP-SJW	※2	JAC10152FP-SJW	108 {11000}	93.2 {9500}	F	36	—	—	—	50.8	65	26	20	—	10	36	39	38.1	—	—	6.0	—
		JAC6205FP-SJW	132 {13500}	113 {11500}	F	44.5	—	—	—	65	85	32	24	—	12	44.5	46.5	44.5	—	—	9.5	—
		JAC21152FP-SJW	186 {19000}	157 {16000}	F	44.5	—	—	—	70	90	32	24	—	12	49	55.5	50.8	—	—	12.2	—

※1 NVJ 材質／ピン・ブシュ:ステンレス400シリーズ、ローラ・プレート:合金鋼(一部の部品材質を変更したVJ相当品です。)

※2 SJW 材質／Fローラ:樹脂製、ピン・ブシュ・プレート:ステンレス300シリーズ。

FPローラ(低騒音形)のアタッチメント部のローラ材質はステンレスとなります。

注) 1. オフセットリンクも製作できます。

2. 各仕様で上記以外の引張強さ・チェーンピッチなどの仕様は、別途ご相談ください。

3. □内にはローラ形式が入ります。

4. E寸法は触軌幅寸法です。E₂寸法はフランジ2個交互時(SJW、PJW)のローラ部の長さ(実質の触軌幅)寸法です。

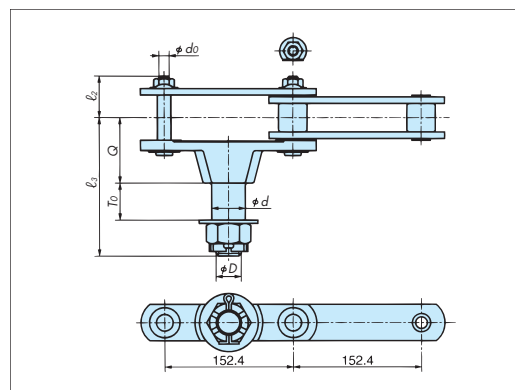
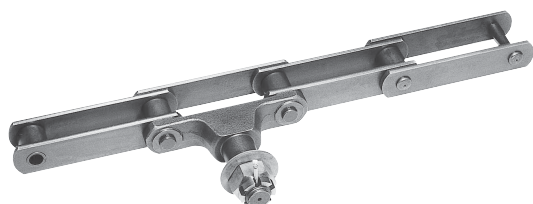
5. 記載寸法は称呼寸法であり、実際の寸法と異なる場合があります。

除塵機・排水機用 JAC形チェーン&スプロケット

Yアタッチメント

アタッチメント形式：Y

◆ レーキ反転式自動除塵機用

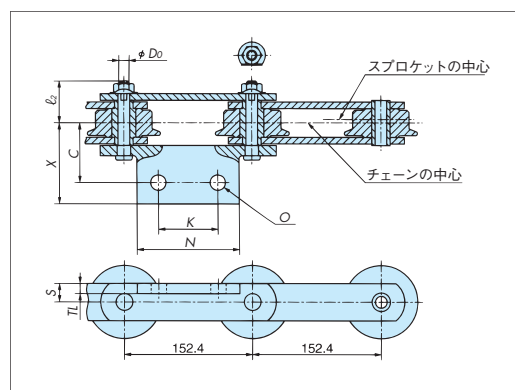


仕様記号	サイズ	ローラ形式	d	d ₀	D	ℓ ₂	ℓ ₃	Q	T ₀	1組当たり 付加質量 kg/1組
NVJ・PJ	JAC08152	S	25	M10	M20	38	120	60	30	1.1
	JAC10152	R/S	35	M12	M27	42	148.5	70	40	1.9
	JAC6205	R/S	40	M12	M30	49	164.5	78	44	2.7
	JAC21152	S	45	M16	M36	55	174	78	46	3.2
	JAC26152	S	50	M16	M45	65	204	95	50	5.1

A2アタッチメント (1形)

アタッチメント形式：A2T1

◆ レーキ固定式自動除塵機・排水機用

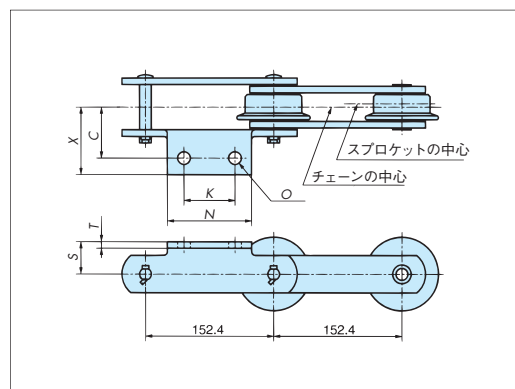


仕様記号	サイズ	ローラ形式	d ₀	ℓ ₂	C	X	K	N	S	O	TL	1組当たり 付加質量 kg/1組
NVJ・PJ・SJ・PJH	JAC10152	R/F	M12	42	60	80	65	110	19.0	15	9.5	0.6
	JAC6205	R/F	M12	49	70	95	65	120	22.2	18	12	0.9

A2アタッチメント (2形)

アタッチメント形式：A2T2

◆ 沈砂搬出機用



仕様記号	サイズ	ローラ形式	C	X	K	N	S	O	T			1組当たり 付加質量 kg/1組
									NVJ シリーズ	PJ シリーズ	SJ シリーズ	
NVJ・PJ・SJ・PJH	JAC10152	R/F	50	65	60	90	32	12	6.3	6	6	0.20
	JAC6205	R/F	60	79	60	100	38	15	7.9	7	8	0.37

注) 記載寸法は称呼寸法であり、実際の寸法と異なる場合があります。

除塵機・排水機用 JAC形チェーン&スプロケット

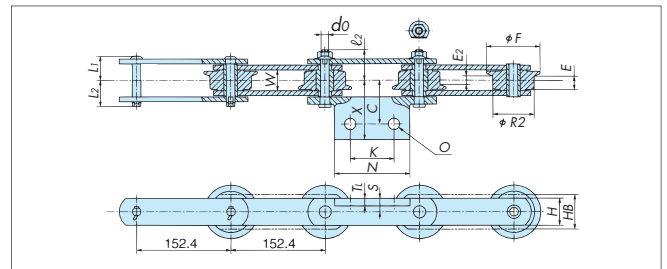
PJW・SJWシリーズ A2アタッチメント (1形)

アタッチメント形式：A2T1

◆ レーキ固定式自動除塵機・排水機用



HB:強力形は内プレートの幅を広くしています。



■ PJWシリーズ

サイズ& ローラ形式	アタッチメント寸法									触軌幅		1組当たり付加質量 kg/1組
	d_0	ℓ_2	C	X	K	N	S	O	TL	E	E_2	
JAC10152F	M12	45	63	83	65	110	19.0	15	9.5	26	20	0.6
JAC6205F	M12	51.5	74	99	70	120	22.2	18	12	32	24	0.9

■ SJWシリーズ

サイズ& ローラ形式	アタッチメント寸法									触軌幅		1組当たり付加質量 kg/1組
	d_o	ℓ_2	C	X	K	N	S	O	TL	E	E_2	
JAC10152F	M12	45	63	83	65	110	19.0	15	9.5	26	20	0.6
JAC6205F	M12	53	74	99	70	120	22.2	18	12	32	24	0.9
JAC21152F	M16	61	80	105	70	120	25.4	23	12	32	24	1.4
JAC26152F	M16	66	90	120	70	120	31.75	23	12	38	26	1.7

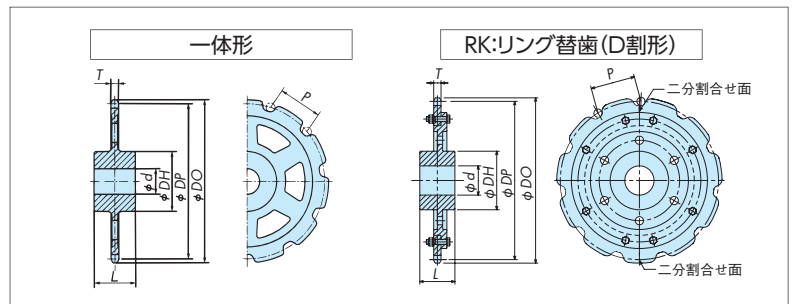
- 注) 1. アタッチメント寸法はFローラ樹脂製も同一寸法です。
 2. E 寸法は触軌幅寸法です。 E_2 寸法はフランジ2個交互時(SJW、PJW)のローラ部の長さ(実質の触軌幅)寸法です。
 3. 記載寸法は称呼寸法であり、実際の寸法と異なる場合があります。

JAC形スプロケット

形番表示例

JAC08152S-1C□TQ-RK

形状 □ なし: 一体形
 歯数 1C
 歯先硬化処理 TQ
 RK: リング替歯

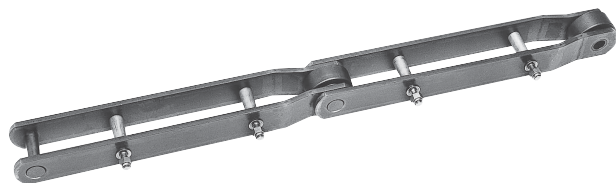


サイズ&ローラ形式	ピッチ	歯数	外径	ピッチ 円径	歯幅	ハブ寸法		下穴径 <i>d</i>	軸径	タイプ・材質	概略質量 kg
						径 <i>DH</i>	長 <i>L</i>				
JAC08152S	152.4	11	556	540.9	21	180	130	90	110	一体形:SCS13、FCD600 またはSCS2 *チェーンのローラ材質が ステンレス300シリーズ、 または樹脂の場合、 スプロケットは手配時に ご指示ください	51
JAC10152S		11	561	540.9	24	190	130	90	115		45
JAC10152F		10	528	493.2	16	170	120	80	105		36
		11	576	540.9		180	130	90	110		46
JAC6205S	152.4	11	565	540.9	30	220	170	110	135		80
JAC6205F		10	539	493.2	21	180	130	90	110		47
		11	586	540.9		220	160	110	135		65
JAC21152S	152.4	11	569	540.9	30	230	170	110	140		78
JAC21152F		10	542	493.2	21	170	120	80	105		41
		11	590	540.9		230	170	110	140		68
JAC26152S	152.4	11	572	540.9	48	260	190	120	160		110
JAC26152F		10	549	493.2	24	230	170	110	140		68
		11	597	540.9		260	190	120	160		98
JAC10152F-PJW	152.4	10	528	493.2	16	170	120	80	105		35
		11	576	540.9		180	130	90	110		42
JAC6205F-PJW	152.4	10	539	493.2	21	180	130	90	110		43
		11	586	540.9		220	160	110	135	62	
JAC10152F-SJW JAC10152FP-SJW(ブラローラ)	152.4	10	528	493.2	16	170	120	80	105	35	
		11	576	540.9		180	130	90	110	42	
JAC6205F-SJW JAC6205FP-SJW(ブラローラ)	152.4	10	539	493.2	21	180	130	90	110	43	
		11	586	540.9		220	160	110	135	62	
JAC21152F-SJW JAC21152FP-SJW(ブラローラ)	152.4	10	542	493.2	21	180	120	80	110	41	
		11	590	540.9		220	160	110	135	68	

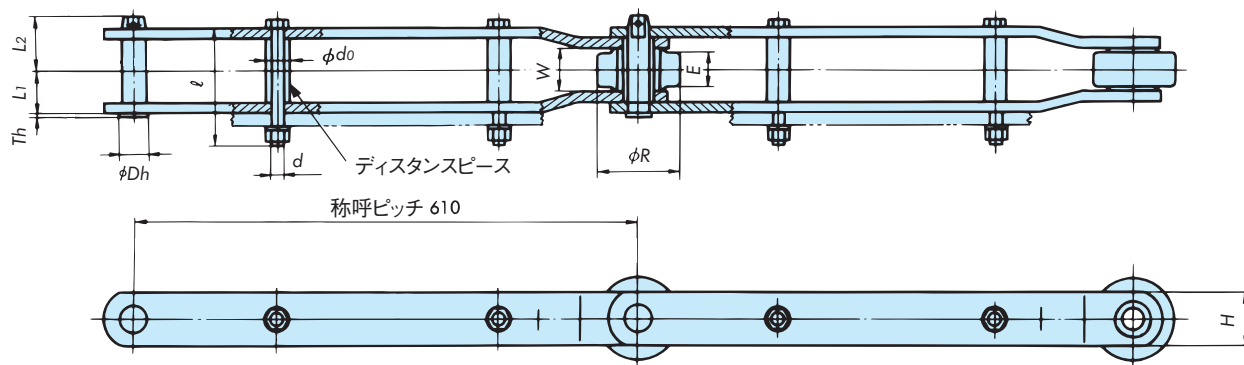
- 注) 1. 駆動軸の軸径およびキー寸法・従動軸のスリーブ外径寸法・ハブ寸法はご用命の際に、ご指示ください。
 2. 標準的な歯数を記載していますが、上記以外の歯数寸法についても製作可能です。ご用命ください。
 3. チェーンのローラ材質がステンレス300シリーズまたは樹脂の際はスプロケットは特形仕様となります。
 4. □部は参考であり、標準品寸法ではありません。見積依頼の際は各々の寸法および歯数をご指示いただくか、図面の添付をお願いします。
 5. 記載寸法は称呼寸法であり、実際の寸法と異なる場合があります。

ウォータースクリーン用 WAC形チェーン

WAC形チェーン



ウォータースクリーン用WAC形チェーンは、発電所取水口などの自動除塵機用チェーンです。ピン・プッシュ・ローラはステンレス400シリーズを使用し、いずれも調質を行っています。したがって、海水中と空気中の往復運行に必要な耐腐食性、耐摩耗性が優れています。さらにローラ内径に特殊樹脂を軸受材として使用し、海水を潤滑剤の代り(グリース不要)としますのでメンテナンスが容易です。



サイズ	平均 引張強さ kN[kgf]	最小 引張強さ kN[kgf]	ローラ		内幅 W	プレート		ピン				ディスタンスピース部			概略質量 kg/m
			径 R	E		T	H	L ₁	L ₂	Th	Dh	d ₀	d	R	
WAC25610	245 {25000}	216 {22000}	100	41	50	9.5	63.5	45.0	57.0	4	28	27.2	M16	130	17.0
WAC32610	314 {32000}	275 {28000}	100	41	50	12.7	63.5	51.5	65.5	4	32	27.2	M16	140	20.5
WAC45610	441 {45000}	382 {39000}	100	41	50	12.7	76.2	51.5	65.5	4	32	27.2	M16	145	23.8
WAC55610	539 {55000}	461 {47000}	100	41	50	12.7	76.2	51.5	65.5	4	32	27.2	M16	140	23.8
WAC65610	637 {65000}	549 {56000}	110	41	50	16	76.2	58.7	76.3	4	38	27.2	M20	165	30.0
WAC75610	735 {75000}	628 {64000}	110	58	66.7	16	80	67.0	84.0	4	38	27.2	M20	180	34.0
WAC100610	981{100000}	834 {85000}	130	58	66.7	22	100	79.0	98.5	8	40	34	M22	210	53.1
WAC120610	1180{120000}	1000{102000}	150	62	70	22	115	80.7	100	8	46	34	M22	210	64.5

注) プレートの塗装はご指示ください。また、寸法は参考ですので、見積依頼の際は図面などでご指示ください。

記載寸法は称呼寸法であり、実際の寸法と異なる場合があります。

形番表示例 (受注生産品)

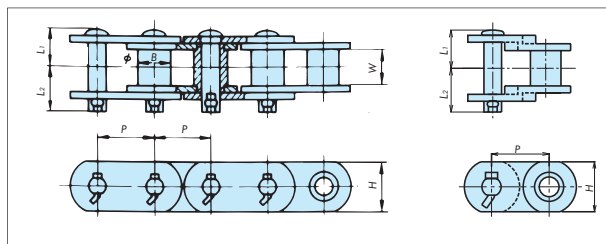
チェーン
本体 **WAC25610+400L 1 H**
サイズ リンク数 数量 単位(本)

リンク
単体 **WAC25610+OL 1 K**
サイズ 部品記号 数量 単位(個)

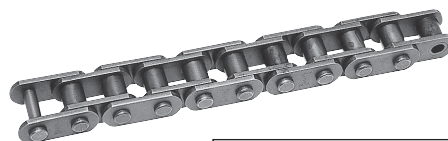
注) 形番にてご指示いただき、見積照会ください。

駆動用チェーン

BF形チェーン



各部品はステンレス400シリーズを調質し、耐食性と高い強度を持たせています。スプロケットは、JISローラチェーン用がそのまま使えます。

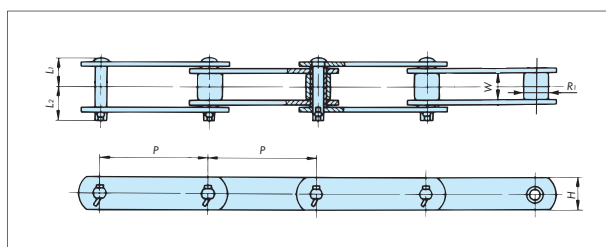


形番表示例 **BF140E+100L-PR-W**

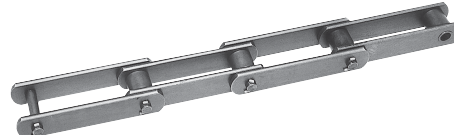
サイズ	平均 引張強さ kN[kgf]	最小 引張強さ kN[kgf]	ピッチ P	ブシュ径 B	内リンク 内幅 W	プレート幅 H	ピン		概略質量 kg/m
							L ₁	L ₂	
BF120N 注)2,3	108 {11000}	99 {10100}	38.1	22.23	25.4	33.0	27.5	31.5	6.8
BF140 注)2	137 {14000}	127 {13000}	44.45	25.40	25.4	38.0	29.5	37.0	9.5
BF140E	147 {15000}	132 {13500}				44.0			10.6
BF160 注)2	181 {18500}	167 {17000}	50.8	28.58	31.7	44.0	34.5	40.5	10.9
BF160E	233 {23800}	196 {20000}				44.5	35.5	38.5	12.5
BF200	309 {31500}	284 {29000}	63.5	39.69	38.1	54.0	45.5	50.5	20.7
BF200E	353 {36000}	324 {33000}				44.0	44.0		20.9
BF240	392 {40000}	363 {37000}	76.2	47.62	47.6	63.5	53.5	57.5	27.8
ACS4124	186 {19000}	167 {17000}	103.2	43.7	37.0	44.0	37.0	39.5	10.5
BF2120 注)2	147 {15000}	137 {14000}	76.2	22.23	26.0	38.0(36.0)	29.0	33.0	5.9

注) 1. ()内は外プレートの寸法です。記載寸法は称呼寸法であり、実際の寸法と異なる場合があります。
2. BF120N、BF140、BF160、BF2120のオフセットリンクは折曲げ形となり、上図と異なります。
3. BF120NはBF120と連結できません。

ACRD形チェーン



ステンレス400シリーズを調質したローラ付チェーンです。スプロケットとの転がり接触が可能となり、耐摩耗性を高めています。

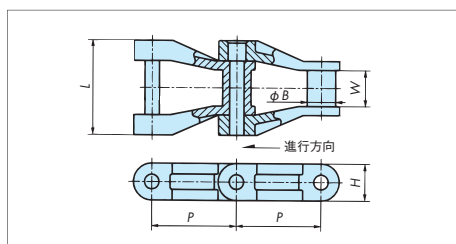


形番表示例 **ACRD10+100L-PR-W**

サイズ	ピッチ P	平均 引張強さ kN[kgf]	最小 引張強さ kN[kgf]	内幅 W	ローラ径 R ₁	ピン		プレート幅 H	概略質量 kg/m
						L ₁	L ₂		
ACRD08	101.6	142 {14500}	132 {13500}	27.6	22.2	31	34.5	38	6
ACRD10	127	186 {19000}	172 {17500}	30.6	29	33	36	44(38)	6.4
ACRD12	152.4	235 {24000}	216 {22000}	38.9	34.9	39.4	42	44.5	8.2
ACRD17	152.4	353 {36000}	324 {33000}	38.1	40.1	44	50	54	12.8

注) ()内は外プレートの寸法です。記載寸法は称呼寸法であり、実際の寸法と異なる場合があります。

EPCD形チェーン



かき寄せ機用樹脂製駆動チェーンです。



形番表示例

本体 **EPC78D+100L**

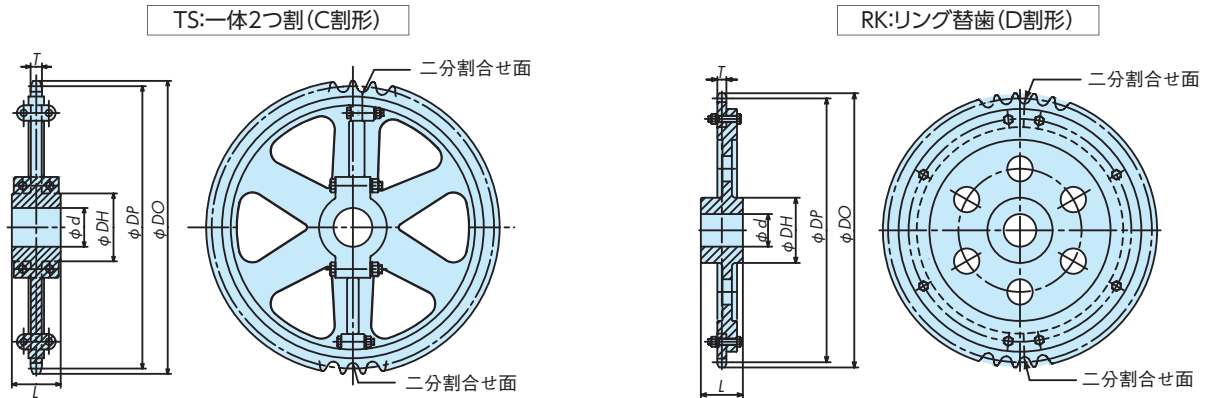
リンク単体 **EPC78D-OL**

注) EPC形チェーンとは異なります。

サイズ	平均 引張強さ kN[kgf]	最小 引張強さ kN[kgf]	ピッチ P	バレル径 B	リンク内幅 W	外幅 L	プレート幅 H	概略質量 kg/m
EPC78D	19.6 {2000}	17.7 {1800}	66.27	22.2	27.4	74.3	28.6	2.3
EPC90D	37.3 {3800}	32.4 {3300}	90	35	30	82.9	40.0	2.9

注) 1. 樹脂部を黒色にして耐候性を高めています。
2. 記載寸法は称呼寸法であり、実際の寸法と異なる場合があります。

スプロケット



適用サイズ	ピッチ	歯数	外径	ピッチ円径	歯幅	ハブ寸法		下穴径 <i>d</i>	軸径	タイプ・材質	概略質量 kg
						径 <i>DH</i>	長 <i>L</i>				
ACRD08	101.6	12	419	392.6	22	140	115	50	85	BK:歯形ブロック替歯 SS400(ハブ部) SCS2(歯部)	26
		24	561	778.4		160	135	60	95		77
ACRD10	127	10	528	411	25	150	125	50	90		29
		18	576	731.4		180	150	70	110		74
ACRD12	152.4	9	565	445.6	30	160	135	60	95		40
		15	539	733		190	160	80	115		90
ACRD17	152.4	9	542	445.6	30	180	150	70	110		45
		15	590	733		230	200	100	140		110

適用サイズ	ピッチ	歯数	外径	ピッチ 円径	歯幅	ハブ寸法		下穴径 <i>d</i>	軸径	タイプ・材質	概略質量 kg
						径 <i>DH</i>	長 <i>L</i>				
BF120N	38.10	15	202	183.25	24	110	100	55	65	一体形、C割形：SCS2、 D割形：FCD600(ハブ部)、SCS2(歯部) 歯数25以下は一体形のみとなります。	9
		23	300	279.8		120	100	55	75		17
		40	507	485.6		170	130	80	105		49
		45	568	546.19		170	130	75	105		50
BF140 BF140E	44.45	11	178	157.78	24	100	100	40	60		8
		17	350	326.44		120	100	55	70		21
		35	521	495.88		150	100	50	90		45
		40	591	566.54		170	110	60	105		60
		45	662	637.22		170	110	60	105		73
		50	733	707.91		170	110	60	105		87
BF160 BF160E	50.80	11	204	180.31	30	115	120	40	70		12
		17	302	276.46		130	120	65	80		18
		23	400	373.07		130	120	55	80		29
		25	433	405.32		190	170	80	115		55
		30	514	485.99		170	110	60	105		55
		35	595	566.71		170	110	60	105		71
		40	676	647.47		200	130	70	125		98
		45	757	728.25		200	130	70	125		119
		50	838	809.04		200	130	70	125		142
BF200 BF200E	63.50	11	254	225.39	36	145	120	50	85		21
		24	520	486.49		160	110	70	95	61	
		35	744	708.39		250	160	90	155	150	
		40	845	809.34		250	160	90	155	185	
		45	946	910.31		280	180	100	175	242	
BF240	76.20	11	305	270.47	45	150	120	50	90	29	
		37	941	898.52		250	150	125	155	250	
		40	1014	971.21		250	160	125	155	293	

注) 1. 歯数を記載していますが、上記以外の歯数についても製作可能です。
2. 部は参考であり、標準品寸法ではありません。見積依頼の際は各々の寸法および歯数をご指示いただくか、図面の添付をお願いします。
3. 記載寸法は称呼寸法であり、実際の寸法と異なる場合があります。

取付の要点

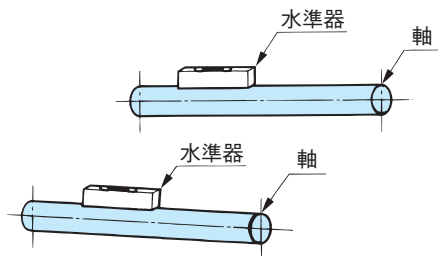
1. 据 付

1.1 スプロケットの取付け

スプロケットの取付けの良否は、装置のスムーズな運行に大きな影響を与えチェーンの寿命を左右します。取付けは下記要領で正しく行ってください。

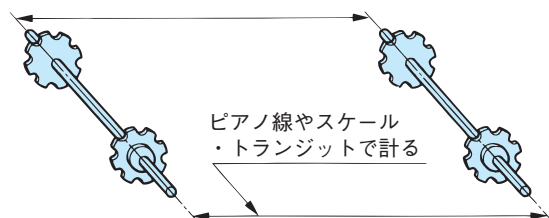
- (1) 水平器で軸の水平度を出します。

精度は $\pm 1/300$ の範囲に調整してください。



- (2) 軸の平行度を出します。

平行度は各軸間寸法をスケール等を用いて $\pm 1\text{mm}$ に調整してください。

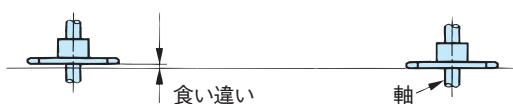


- (3) 各々のスプロケットの食い違いを修正します。

軸間距離1mまで : $\pm 1\text{mm}$

軸間距離1m ~ 10m : $\pm \frac{\text{軸間距離}(\text{mm})}{1,000}$

軸間距離10m以上 : $\pm 10\text{mm}$



短距離のときはストレートエッジ、長距離のときはピアノ線、軸が上下のときは水系やピアノ線

- (4) 正しい位置の決まったスプロケットは、キーなどで軸に固定します。並列使用のスプロケットは、軸心上の2枚の歯が同位相となるようにして固定します。

1.2 チェーンの張り調節

- (1) チェーンの張りは強くなり過ぎないように、適当なたるみが必要です。チェーンを張り過ぎるとチェーンの摩耗が促進され、また、たるみ過ぎるとチェーンがスプロケットの歯に乗り上げて故障の原因となります。
- (2) チェーンは当初、なじむまでに伸び（初期伸び）が発生します。したがって常に適当なチェーンの張りを得るために、テークアップによって調整を行ってください。2条のチェーンに個別のテークアップが付いている場合は、調節ストロークが左右同量となるよう注意してください。

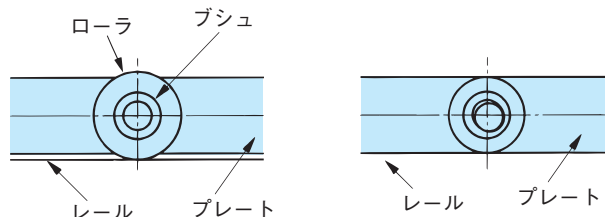
- (3) 据付け後長時間チェーンを休止した場合は、錆付きなどによる屈曲不良に注意してください。また、長時間休止する場合は、1週間に1度以上運転をしてください。

2. 使用限界

チェーンの各部分の使用限界は以下を目安としてください。

2.1 Rローラ・Fローラ

触軌面および、ブシュとの摺動部分の摩耗により、プレート下面がレールに当たり始めたとき。



2.2 Sローラ

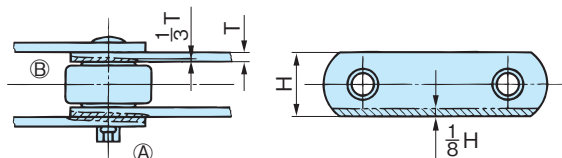
摩耗によりローラ肉厚が40%になったとき。

2.3 ブシュ

摩耗によりブシュ肉厚が40%になったとき。

2.4 プレート板厚および幅の摩耗

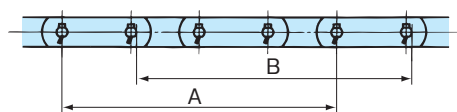
正規の板厚の1/3、幅については正規の板幅の1/8が摩耗したとき。



2.5 チェーンの摩耗伸び

チェーンの伸びが基準長さ（ピッチ×リンク数）の2%になったとき。（駆動用チェーンも2%です。）

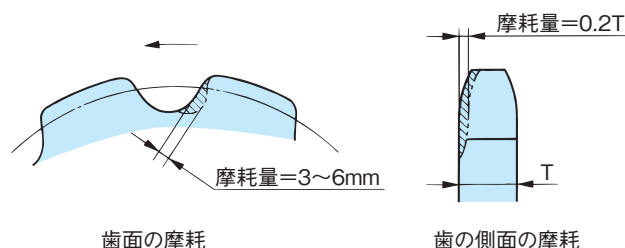
チェーン長さ(判定寸法)の測り方



上図のように少なくとも4リンク以上をA、Bいずれかの位置で測定してください。

2.6 スプロケットの歯面の摩耗および側面の摩耗

スプロケットの歯面の摩耗は、下図を目安としてください。また、スプロケットが右図のように歯幅方向に摩耗する場合は、軸の心出しが不正確ですので修正してください。



安全にご使用いただくために



警告

危険防止のため、下記の事項にしがってください。

- チェーンおよびチェーン用アクセサリは、本来の用途以外には使用しないでください。
- チェーンへの追加加工は絶対行わないでください。
 - ・チェーン各部品への焼きなましは行わないでください。
 - ・チェーンを酸やアルカリで洗浄しないでください。割れが生じます。
 - ・チェーンおよび部品への電気メッキは絶対に行わないでください。水素脆性割れする可能性があります。
 - ・チェーンへの溶接は行わないでください。熱影響で強度低下や割れが生じます。
 - ・チェーンをトーチ等で加熱、切断した時は、その前後のリンクを完全に取除き再使用しないでください。
 - ・チェーンの切継ぎの際にプレートの穴を大きくしたり、ピンを径を細くしたりしないでください。チェーンの性能が著しく低下し事故の原因になります。
- 損耗（破損）した箇所の取替えは、損耗（破損）部分のみの取替えではなく、全てを新品に取替えてください。
- 脆性割れを引き起こすもの（酸・強アルカリ・バッテリー液など）がチェーンに付着した場合は、直ちにチェーンの使用を中止し新品に交換してください。
- チェーンを吊下装置に使用する場合は、安全柵などを設け、吊下物の下部へは絶対立ち入らないでください。
- チェーンおよびスプロケットには、必ず危険防止具（安全カバーなど）を取付けてください。
- 労働安全衛生規則第2編第1章第1節一般基準を遵守してください。
- チェーンの取付け、取外し、保守点検、給油などの際には、
 - ・取扱説明書、カタログまたは、お客様に対して、特別に提出された文書にしたがって作業してください。
 - ・事前に必ず装置の電源スイッチを切り、また不慮にスイッチが入らないようにしてください。
 - ・チェーンおよび部品が自由に動かないように固定してください。
 - ・切継ぎはプレス器具、専用工具を使用し、正しい方法で行ってください。
 - ・ピンやリベットの抜き差しは正しい方向から行ってください。
 - ・作業に適した服装、適切な保護具（安全眼鏡、手袋、安全靴など）を着用してください。
 - ・チェーンの取替えは、作業に熟練した方が行ってください。



注意

事故防止のため、下記の事項を守ってください。

- トルク調整目盛りのないトルクレンチは使用しないでください。重大なトラブルの原因になります。また、トルクレンチのレバーにパイプを継いで使用しないでください。適正な締付トルクが得られません。
- 取付状況、装置の運転状況、使用環境などにより、締付ボルトが緩んだ場合、事故が予想されるときは、あらかじめ装置側において安全対策を講じてください。また定期的に緩みがないか、締付状況を確認ください。
- 取扱説明書は、必ず最終ご使用になるお客さまのお手元まで届くようにしてください。

保証

1. 無償保証期間

工場出荷後18ヶ月間または使用開始後（お客様の装置への当社製品の組込み完了時から起算します）12ヶ月間のいずれか短い方をもって、当社の無償による保証期間とします。

2. 保証範囲

無償保証期間中に、お客様側にて取扱説明書に準拠する正しい据付・使用方法・保守管理が行われていた場合において、当社製品に生じた故障は、当社製品を当社に返却いただくことにより、その故障部分の交換または修理を無償で行います。但し、無償保証の対象は、あくまでお客様にお納めした当社製品単体についてのみであり、以下の費用は保証範囲外とさせていただきます。

- (1)お客様の装置から当社製品を交換又は修理のために、取り外したり取り付けたりするために要する費用及びこれらに付帯する工事費用。
- (2)お客様の装置をお客様の修理工場などへ輸送するために要する費用。
- (3)故障や修理に伴うお客様の逸失利益ならびにその他の拡大損害額。

3. 有償保証

無償保証期間にもかかわらず、以下の項目が原因で当社製品に故障が発生した場合は、有償にて調査・修理を承ります。

- (1)お客様が、取扱説明書通りに当社製品を正しく据付けられなかった場合。
- (2)お客様の保守管理が不十分であり、正しい取扱が行われていない場合。
- (3)当社製品と他の装置との連結に不具合があり故障した場合。
- (4)お客様側で改造を加えるなど、当社製品の構造を変更された場合。
- (5)当社または当社指定工場以外で修理された場合。
- (6)取扱説明書による正しい運転環境以外で当社製品をご使用になった場合。
- (7)災害などの不可抗力や第三者の不法行為によって故障した場合。
- (8)お客様の装置の不具合が原因で、当社製品に二次的に故障が発生した場合。
- (9)お客様から支給を受けて組み込んだ部品や、お客様のご指定により使用した部品などが原因で故障した場合。
- (10)使用条件によって正常な製品寿命に達した場合。
- (11)その他当社の責任以外で損害が発生した場合。

4. 当社技術者の派遣

当社製品の調査、調整、試運転時等の技術者派遣などのサービス費用は別途申し受けます。



注意

本カタログに記載する製品内容は、主に機種選定のためのものです。実際のご使用に際しては、ご使用の前に「取扱説明書」をよくお読みいただき、正しくご使用ください。

本カタログに記載のロゴマークおよび商品名は株式会社椿本チエインまたはグループ会社の日本および他の国における商標または登録商標です。



株式会社 椿本チエイン

お客様問合せ窓口

【チェーン】TEL(0120)251-664

【スプロケット】TEL(0774)43-8911

東京支社 〒108-0075 東京都港区港南2-16-2(太陽生命品川ビル)

TEL(03)6703-8405 FAX(03)6703-8411

大宮営業所 〒330-0846 さいたま市大宮区大門町3-42-5(太陽生命大宮ビル)

TEL(048)648-1700 FAX(048)648-2020

名古屋支社 〒450-0003 名古屋市中村区名駅南1-21-19(名駅サウスサイドスクエア)

TEL(052)571-8187 FAX(052)571-0915

大阪支社 〒530-0005 大阪市北区中之島3-3-3(中之島三井ビルディング)

TEL(06)6441-0309 FAX(06)6441-0314

広島営業所 〒732-0052 広島市東区光町1-12-20(もみじ広島光町ビル)

TEL(082)568-0808 FAX(082)568-0814

九州営業所 〒812-0013 福岡市博多区博多駅東3-12-24(博多駅東QRビル)

TEL(092)451-8881 FAX(092)451-8882

本社 〒530-0005 大阪市北区中之島3-3-3(中之島三井ビルディング)

工場 京田辺・埼玉・長岡京・兵庫・岡山

つばきホームページアドレス

<https://www.tsubakimoto.jp>

■お願い

このカタログに記載の仕様・寸法等は改良のため変更する場合がありますので、設計される前に念のためお問合せください。

©本書に集録したものはすべて当社に著作権があります。無断の複製は固くお断りします。

販売店

このカタログはSI単位{重力単位}で
記載しています。{ }値は参考値です。

価格は販売店が独自に定めていますので、
詳しくは各販売店にお尋ねください。