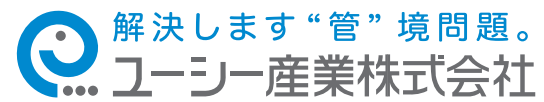


エバフリーシリーズ



解決します“管”境問題。
ユージー産業株式会社

<http://www.evuc.co.jp>

お問合せは、本社もしくは各営業所までご連絡ください。

本社：〒542-0081 大阪府大阪市中央区南船場1-18-17
商工中金船場ビル10F
TEL：06-6261-8870 FAX：06-6261-8875

東京営業所：〒101-0024 東京都千代田区神田和泉町1-5-5神田155ビル4F
TEL：03-5687-1177 FAX：03-5687-1188

名古屋営業所：〒460-0002 愛知県名古屋市中区丸の内1-14-24
ライオンズ第2丸の内501
TEL：052-202-7005 FAX：052-202-7055

鳥取工場：〒689-0501 鳥取県鳥取市青谷町青谷4180
TEL：0857-85-2511 FAX：0857-85-2515

規格・仕様については商品改良のため、予告なしに変更する場合があります。2024.04.2000



AFP 屋内用

BFP 屋外用・橋梁用

CFP 埋設用

排水専用フレキシブルパイプ(塩化ビニール製)

エバフリーシリーズ

- 施工性に優れる
- 内管フラットスムーズ排水
- 接着・部品減少
- 耐凍結性
- 耐震実証試験

地震に強い配管

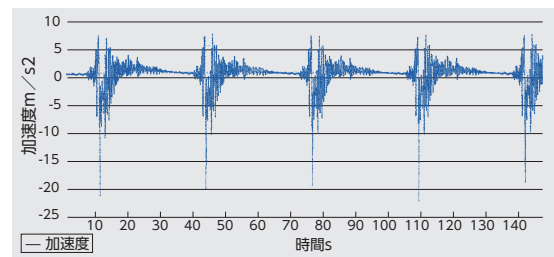
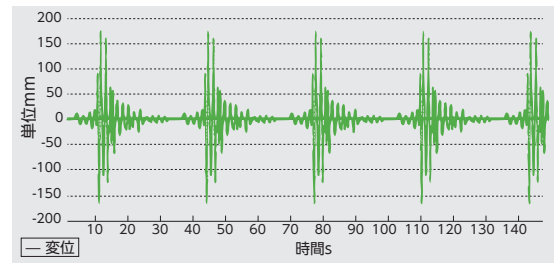
震度6強相当の地震波をクリア

■震度レベル

震度6強相当の地震波5回連続再現

■試験結果

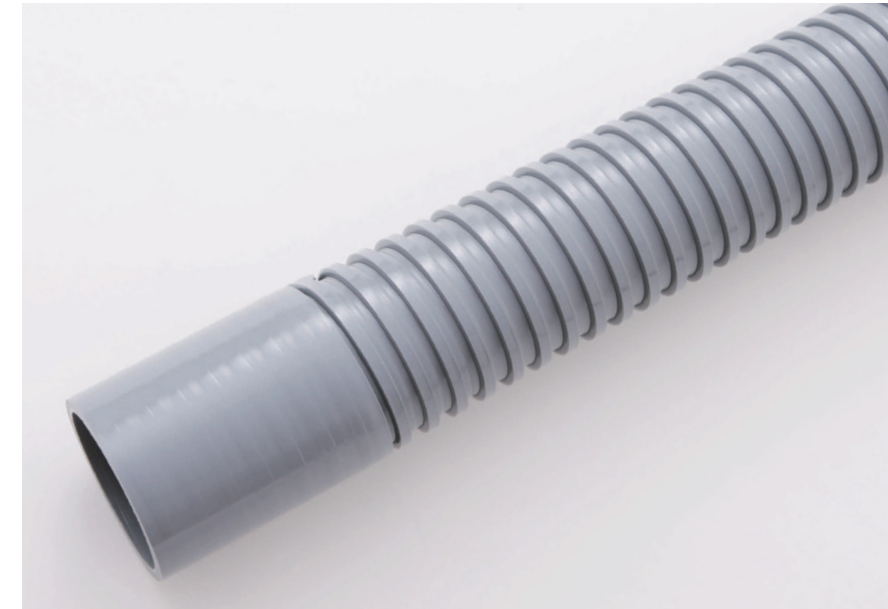
割れ・ひび等異常なし



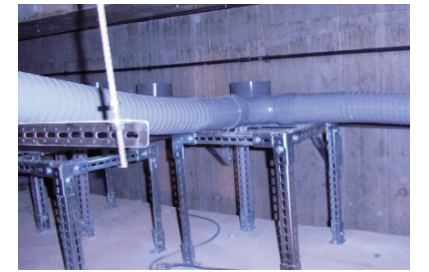
※構造物転倒被害の大きかった阪神・淡路大震災の地震波周期を再現した実験。

エバフリー AFP型 屋内用

呼び径φ20・φ25・φ30・φ40・φ50・φ65・φ75・φ100



用途



免震システム用フレキ部品



免震システム用フレキ部品

- ◎施工性に優れ、施工後も高い安全性を実現
- ◎様々な塩ビ管用継手が使用可能
- ◎内面フラットでスムーズ排水
- ◎部品点数、接着箇所が従来工法より減少
- ◎耐凍結性に優れる

■性能

試験項目	単位	AFP型(呼び径)								試験方法
		φ20	φ25	φ30	φ40	φ50	φ65	φ75	φ100	
引張	%	108.3	108.3	99.9	102.7	98.0	106.3	123.6	133.0	社内規格※1
線荷重	—	割れ及び、ひび等異常なし								JIS K6741
破裂	MPa	0.78	0.61	0.68	0.42	0.54	0.35	0.30	0.26	JIS K6330-2
疲労	%	30	35	20	25	20	15	35	35	社内規格※2
凍結	—	割れ及び、ひび等異常なし								社内規格※3
耐薬品性	—	試験液		濃度(wt%)		結果				※その他耐薬品性について、P.53「耐薬品性データ」参照
		水		蒸留水		◎				
		塩水		10		◎				
		硫酸		30		○				
		硝酸		30		△				
水酸化ナトリウム		30		○						

*数値は測定値であり保証値ではありません。

※1) 試料両端にソケットを取付けたパイプを引張試験機にセットし、毎分10mmの速度で引張った時、パイプが破断するまでの最大荷重時伸び率%

※2) 試料両端にソケットを取付けたパイプを引張試験機にセットし、毎分100mmの速度にて、口径別の変位率で片振り変位を500回繰り返す。

疲労後、毎分10mmの速度にて引張り試験を行い許容歪み%を測定。

※3) 試料を満水状態にして恒温槽にて-20℃×72時間放置し膨張による試料の割れ及び、ひびの有無を確認。

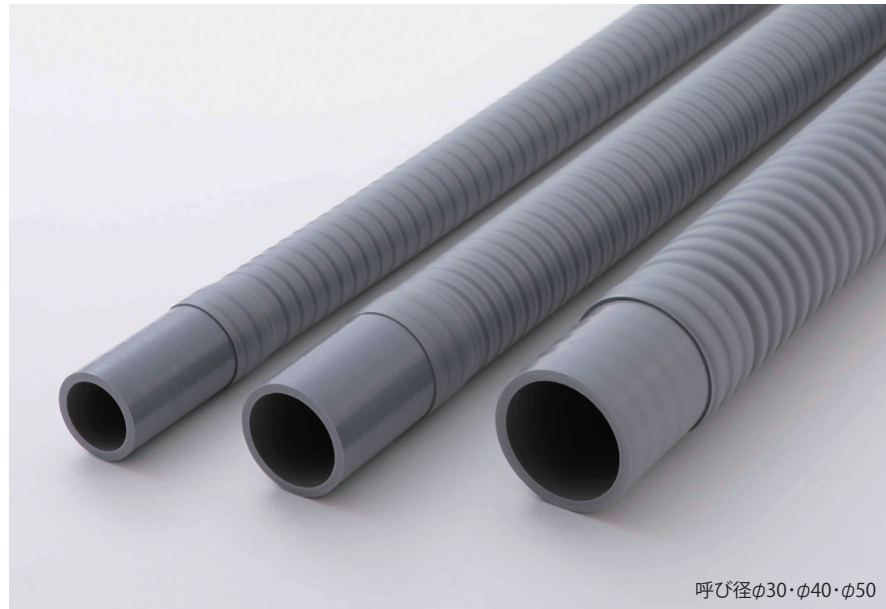
※排水専用です。給水及び水圧のかかる場所ではご使用できません。

AFP 屋内用			
	住設排水フレキ	免震システム用フレキ	ユニットバス用フレキ
	BFP 屋外用		
橋梁・高架排水		仮設排水管路	雨水排水管(雨どい)
CFP 埋設用			
	住宅地下排水(沈下・免震対策)	農業水利(沈下・免震対策)	建物埋設排水配管(沈下・免震対策)

エバフリー-BFP型

屋外用

呼び径φ30・φ40・φ50



呼び径φ30・φ40・φ50

用途



橋梁用床版水抜きパイプとの組み合わせ



法面に沿わせた配管

◎腐食の恐れがあるステンフレキの代用に。その他様々な場面でご使用いただけます。

◎耐候性に優れる (屈曲部を耐候性外皮でカバー)

◎施工性に優れ、施工後も高い安全性を実現 ◎内面フラットでスムーズ排水

◎様々な塩ビ管用継手が使用可能

◎耐凍結性に優れる

◎部品点数、接着箇所が減少

性能

試験項目	単位	BFP型(呼び径)						試験方法
		φ30		φ40		φ50		
引張	%	62.9		65.6		61.0		社内規格※1
線荷重	—	割れ及び、ひび等異常無し						JIS K6741
破裂	MPa	1.29		1.10		1.11		JIS K6330-2
耐候性	—	割れ及び、ひび等異常無し						社内規格※2
凍結	—	割れ及び、ひび等異常無し						社内規格※3
水平たわみ	mm	φ30		φ40		φ50		社内規格※4
		水無	水有	水無	水有	水無	水有	
		500L	0	0	0	6	2	
	800L	6	23	7	23	10	26	
水圧	—	割れ及び、ひび等異常なし						社内規格※5
耐薬品性	—	試験液	濃度 (wt%)		結果		※その他耐薬品性について、P.53「耐薬品性データ」参照	
		水	蒸留水		◎			
		塩水	10		◎			
		硫酸	30		○			
		硝酸	30		△			
水酸化ナトリウム	30		○					

*数値は測定値であり保証値ではありません。

※1) 試料両端にソケットを取付けたパイプを引張試験機にセットし、毎分10mmの速度で引っ張った時、パイプが破断するまでの最大荷重時伸び率%

※2) 原料シートで1000時間実施。(照射及び噴霧条件102分間の照射、続いて18分間の照射及び噴霧)ブラックパネル温度63℃。

※3) 試料を満水状態にして恒温槽にて-20℃×72時間放置し膨張による試料の割れ及び、ひびの有無を確認。

※4) 試料を水平状態にして支持治具で固定し、一定の支持間隔を変化させて試料のたわみ量(H)を測定。

※5) 試料の両端を密封しエアを抜き、水圧0.15MPaを10分かけ、水漏れの有無を確認。

※排水専用です。給水及び水圧のかかる場所ではご使用できません。

横ボーリング工法でのエバフリー-BFP型の適用事例

自治体発注の事業での採用実績あり

Step.1



1 法面に差し込んだボーリング配管を集合管へ接続しています。フレキシブルなので現場で角度を調節する必要がなく施工が簡単です。

Step.2



2 法面に沿わせながら集合管へ接続できます。

Step.3



3 横ボーリングで排水した水を河川等に速やかに導水し排除を行います。

■エバフリー-BFP型を使用すると…

部品点数(工数)の削減

+

工事の効率化が実現!!

エバフリーBFP型

屋外用

呼び径φ75・φ100・φ125・φ150・φ200



用途



橋梁・高架排水配管



歩道橋排水配管

◎**耐候性に優れる** (屈曲部を耐候性外皮でカバー)

◎施工性に優れ、施工後も高い安全性を実現

◎部品点数、接着箇所が減少

◎耐凍結性に優れる

◎様々な塩ビ管用継手が使用可能

◎内面フラットでスムーズ排水

※施工事例はP.9をご覧ください。

性能

試験項目	単位	BFP型(呼び径)										試験方法	
		φ75		φ100		φ125		φ150		φ200			
引張	%	90.8	104.9	100.9	96.3	92.9	割れ及び、ひび等異常無し					社内規格※1	
線荷重	—	割れ及び、ひび等異常無し										JIS K6741	
破裂	MPa	0.73	0.12	0.23	0.27	0.28	割れ及び、ひび等異常無し					JIS K6330-2	
疲労	%	25	30	30	35	25	割れ及び、ひび等異常無し					社内規格※2	
耐候性	—	割れ及び、ひび等異常無し										社内規格※3	
凍結	—	割れ及び、ひび等異常無し										社内規格※4	
水平たわみ	mm	φ75		φ100		φ125		φ150		φ200		社内規格※5	
		水無	水有	水無	水有	水無	水有	水無	水有	水無	水有		
		500L	0	1	0	2	0	2	0	2	0		1
		1000L	8	20	11	28	8	28	4	18	3		13
		1300L	21	57	31	78	23	74	15	50	12		49
1500L	38	81	48	105	40	101	29	85	22	77			
水圧	—	割れ及び、ひび等異常なし										社内規格※6	
耐薬品性	—	試験液		濃度(wt%)		結果						※その他耐薬品性について、P.53「耐薬品性データ」参照	
		水		蒸留水		◎							
		塩水		10		◎							
		硫酸		30		○							
		硝酸		30		△							
		水酸化ナトリウム		30		○							

*数値は測定値であり保証値ではありません。

※1) 試料両端にソケットを取付けたパイプを引張試験機にセットし、毎分10mmの速度で引っ張った時、パイプが破断するまでの最大荷重時伸び率%

※2) 試料両端にソケットを取付けたパイプを引張試験機にセットし、毎分100mmの速度にて、口径別の変位率で片振り変位を500回繰り返す。

疲労後、毎分10mmの速度にて引張試験を行い許容歪み%を測定。

※3) 原料シートで1000時間実施。(照射及び噴霧条件102時間の照射、続いて18時間の照射及び噴霧)ブラックパネル温度63℃。

※4) 試料を満水状態にして恒温槽にて-20℃×72時間放置し膨張による試料の割れ及び、ひびの有無を確認。

※5) 試料を水平状態にして支持治具で固定し、一定の支持間隔を変化させて試料のたわみ量(H)を測定。

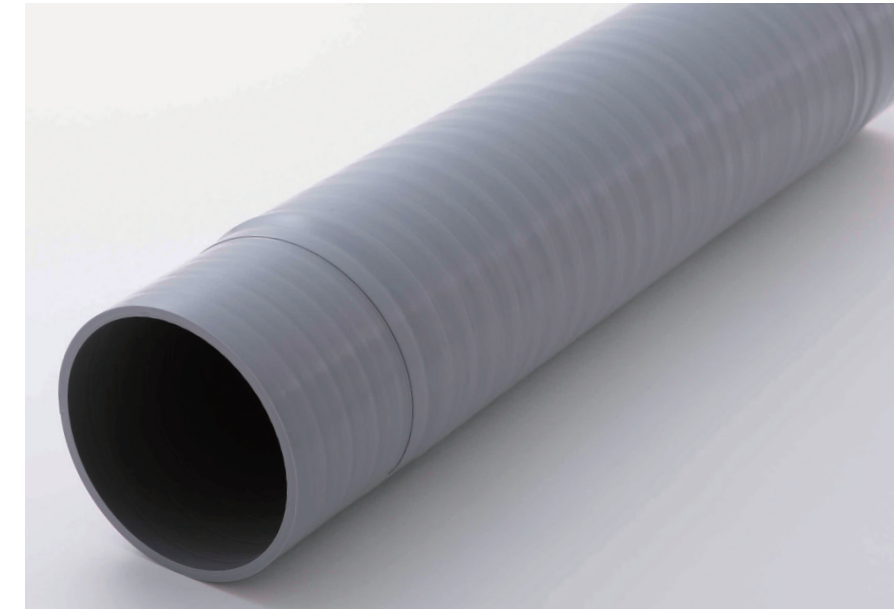
※6) 試料の両端を密封しエアを抜き、水圧0.15MPaを10分かけ、水漏れの有無を確認。

※排水専用です。給水及び水圧のかかる場所ではご使用できません。

エバフリーCFP型

埋設用

呼び径φ50・φ65・φ75・φ100・φ125・φ150・φ200



用途



建物埋設排水配管



住宅地下排水配管

◎**埋設性に優れる** (屈曲部を硬質塩ビでカバー)

◎施工性に優れ、施工後も高い安全性を実現

◎部品点数、接着箇所が減少

◎耐凍結性に優れる

◎様々な塩ビ管用継手が使用可能

◎内面フラットでスムーズ排水

性能

試験項目	単位	CFP型(呼び径)							試験方法
		φ50	φ65	φ75	φ100	φ125	φ150	φ200	
引張	%	95.9	99.9	104.5	95.6	113.5	114.2	110.0	社内規格※1
線荷重	—	割れ及び、ひび等異常無し							JIS K6741
破裂	Mpa	0.43	0.38	0.29	0.20	0.19	0.22	0.15	JIS K6330-2
疲労	%	25	25	30	25	25	35	25	社内規格※2
凍結	—	割れ及び、ひび等異常無し							社内規格※3
外圧強度	—	地上の用途				埋設深さ(mm)			SHASE-S206
		自動車などの重量物の道路				750以上			
		人・自転車などの道路				450以上			
		庭・畑などの空地				20以上			
耐薬品性	—	試験液		濃度(wt%)		結果			
		水		蒸留水		◎		※その他耐薬品性について、P.53「耐薬品性データ」参照	
		塩水		10		◎			
		硫酸		30		○			
		硝酸		30		△			
		水酸化ナトリウム		30		○			

*数値は測定値であり保証値ではありません。

※1) 試料両端にソケットを取付けたパイプを引張試験機にセットし、毎分10mmの速度で引っ張った時、パイプが破断するまでの最大荷重時伸び率%

※2) 試料両端にソケットを取付けたパイプを引張試験機にセットし、毎分100mmの速度にて、口径別の変位率で片振り変位を500回繰り返す。

疲労後、毎分10mmの速度にて引張り試験を行い許容歪み%を測定。

※3) 試料を満水状態にして恒温槽にて-20℃×72時間放置し膨張による試料の割れ及び、ひびの有無を確認。

※排水専用です。給水及び水圧のかかる場所ではご使用できません。

品番表

AFP

品番	呼び径	ホース外径 [mm]	ホース長 (L) [mm]	硬質部(L1)×屈曲部(L2)×硬質部(L3) [mm]	芯ズレ幅 [mm]	最小曲げ半径 [mm]	最大曲げ角度	参考重量 [g]	梱包 [本]	単価
AFP-20	φ20	26	400	50×300×50	50	78	171°	80	30	¥1,120
AFP-20L			1000	50×750×200	150		180°	190		
AFP-25	φ25	32	400	50×300×50	50	96	139°	110	30	¥1,260
AFP-25L			1000	50×750×200	150		180°	270		
AFP-30	φ30	38	400	50×300×50	50	114	116°	140	30	¥2,040
AFP-40	φ40	48	500	50×400×50	50	144	126°	220	20	¥3,400
AFP-50	φ50	60	500	50×400×50	50	180	98°	270	20	¥4,300
AFP-65	φ65	76	600	100×400×100	50	228	77°	550	10	¥7,200
AFP-75	φ75	89	700	100×500×100	100	267	83°	900	10	¥12,600
AFP-100	φ100	114	800	100×600×100	100	342	78°	1360	5	¥20,000

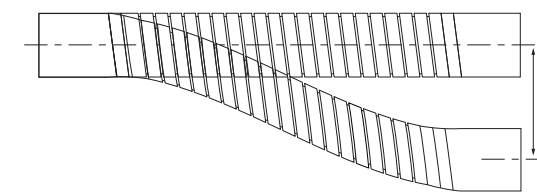
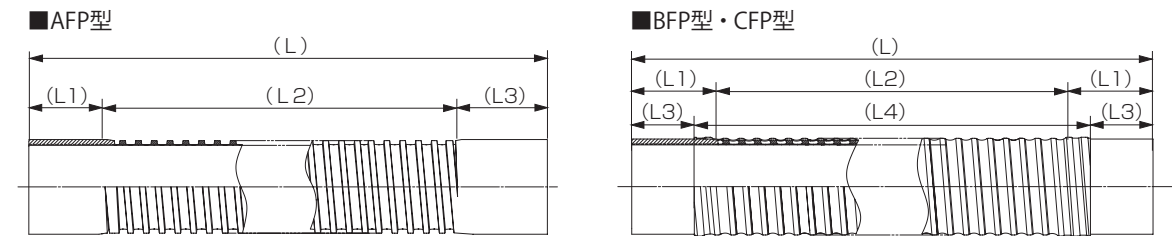
BFP

品番	呼び径	ホース外径 [mm]	ホース長 (L) [mm]	硬質部(L1)×屈曲部(L2)×硬質部(L1) (差込シロL3×保護帯L4×差込シロL3) [mm]	芯ズレ幅 [mm]	最小曲げ半径 [mm]	最大曲げ角度	参考重量 [g]	梱包 [本]	単価
BFP-30-1000L	φ30	38	1000	80×840×80 (60×880×60)	200	228	190°	400	10	¥5,400
BFP-40-1000L	φ40	48	1000	80×840×80 (60×880×60)	190	288	150°	550		¥6,700
BFP-50-1000L	φ50	60	1000	80×840×80 (60×880×60)	180	360	120°	1000		¥8,000
BFP-75-1000L	φ75	89	1000	100×800×100 (65×870×65)	180	267	138°	1930	1	¥18,000
BFP-75-1500L			1500	100×1300×100 (65×1370×65)	300		230°	2860		¥20,600
BFP-75-2000L			2000	100×1800×100 (65×1870×65)	425		322°	3570		¥24,300
BFP-100-1000L	φ100	114	1000	100×800×100 (75×850×75)	170	342	106°	2390	1	¥26,500
BFP-100-1500L			1500	100×1300×100 (75×1350×75)	300		178°	3430		¥31,000
BFP-100-2000L			2000	100×1800×100 (75×1850×75)	425		250°	4480		¥37,000
BFP-125-1000L	φ125	140	1000	100×800×100 (75×850×75)	160	420	86°	3200	1	¥32,600
BFP-125-1500L			1500	100×1300×100 (75×1350×75)	300		144°	4900		¥37,200
BFP-125-2000L			2000	100×1800×100 (75×1850×75)	425		203°	6000		¥45,000
BFP-150-1000L	φ150	165	1000	100×800×100 (80×840×80)	155	495	72°	3035	1	¥34,000
BFP-150-1500L			1500	100×1300×100 (80×1340×80)	300		122°	4890		¥42,400
BFP-150-2000L			2000	100×1800×100 (80×1840×80)	425		171°	6350		¥52,000
BFP-200-1000L	φ200	216	1000	150×700×150 (115×770×115)	100	648	47°	5400	1	¥53,000
BFP-200-1500L			1500	150×1200×150 (115×1270×115)	275		91°	7990		¥65,500
BFP-200-2000L			2000	150×1700×150 (115×1770×115)	400		129°	10210		¥81,000

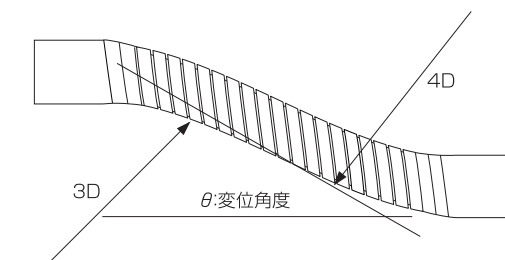
CFP

品番	呼び径	ホース外径 [mm]	ホース長 (L) [mm]	硬質部(L1)×屈曲部(L2)×硬質部(L1) (差込シロL3×保護帯L4×差込シロL3) [mm]	芯ズレ幅 [mm]	最小曲げ半径 [mm]	最大曲げ角度	参考重量 [g]	梱包 [本]	単価
CFP-50	φ50	60	600	100×400×100 (80×440×80)	50	180	98°	510	20	¥7,700
CFP-65	φ65	76	600	100×400×100 (80×440×80)	50	228	77°	680	10	¥10,600
CFP-75S	φ75	89	500	80×340×80 (60×380×60)	100	267	54°	870	10	¥16,500
CFP-75			700	100×500×100 (65×570×65)			83°	1190		¥17,100
CFP-100S	φ100	114	500	80×340×80 (60×380×60)	100	342	41°	1105	5	¥27,900
CFP-100			800	100×600×100 (75×650×75)			78°	1760		¥29,800
CFP-125	φ125	140	800	100×600×100 (75×650×75)	100	420	63°	2540	3	¥39,600
CFP-150	φ150	165	800	100×600×100 (80×640×80)	100	495	53°	2490	1	¥42,700
CFP-200	φ200	216	800	150×500×150 (115×570×115)	100	648	31°	3940	1	¥58,800

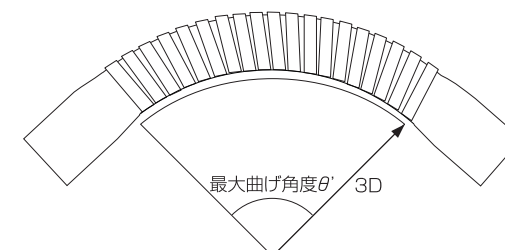
寸法図



■ 芯ズレ幅
垂直方向にスライドさせた時の幅
a:芯ズレ幅(mm)



■ 最小曲げ半径について
ホース外径Dの3倍を最小曲げ半径とします。
左図のように、ホースを芯ズレさせた場合、
ホースが曲げられる部分の円弧の半径が、
3D以上になるよう施工してください。
また、変位角度θは15°以下になるようにしてください。

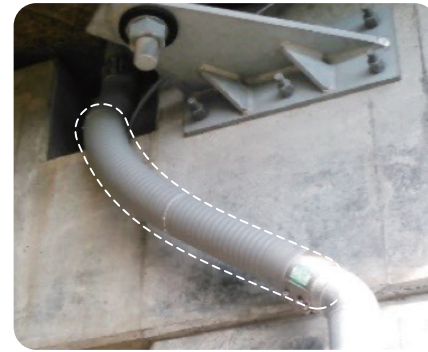


■ 曲げ配管施工について
左図のように曲げ配管施工をする場合、
最大曲げ角度θの数値が90°以上であれば、
90°曲げ配管が可能な製品となります。
表をご確認の上、施工してください。
この場合の円の半径は3Dとします。

施工事例



兵庫県 高速道路 耐震補強工事 [2015年施工]



北海道 橋梁 耐震補強工事 [2015年施工]



愛知県 国道 補強補修工事 [2014年施工]



奈良県 国道 耐震補強工事 [2011年施工]



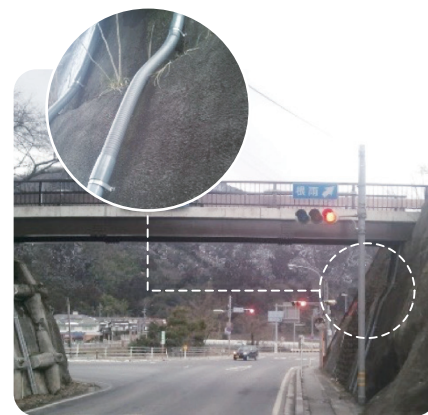
大阪府 橋梁 補修補強工事 [2016年施工]



宮城県 橋梁 耐震化事業 [2013年施工]



愛知県 歩道橋 補修工事 [2010年施工]



鳥取県 歩道橋 補修工事 [2011年施工]



岩手県 仮設住宅 汚水排水管路 [2011年施工]



埼玉県 小学校 雨水管修繕 [2015年施工]

取扱いについて 施工の前に必ずお読みのうえ、正しく施工してください。

排水専用フレキシブルパイプ(塩化ビニール製)

エバフリーシリーズ

AFP型・BFP型・CFP型

1 使用前の注意事項

- ①本製品は、一般雑排水、雨水排水用です。それ以外の用途には、使用しないでください。
- ②本製品は排水専用です。給水及び水圧のかかる場所や、常時振動が発生する場所には、使用できません。
- ③パイプは環境温度、流体温度、流体物により性能、耐久性に大きく影響を受けます。温度、流体に応じたパイプを使用してください。
- ④使用温度条件(-20℃~50℃)内でご使用下さい。
- ⑤使用流体(薬品、薬剤、酸、アルカリ、油、塗料など)により、パイプの材質に硬化・膨張等の急激な変化が予想されるものについては、最高使用上限での使用は避けてください。特に毒性の強い薬品、危険性の高い薬品(高濃度酸、高濃度アルカリ等)の場合は、絶対に使用しないでください。
- ⑥パイプは合成樹脂製のため、夏場の炎天下、または高温の車内等に放置したりすると変形の原因となります。
- ⑦パイプの近くで焚き火やタバコなどの火気を扱わないでください。※燃焼する恐れがあり、火災の原因となります。
- ⑧屋外で使用される商品について、長期間屋外で使用されると、紫外線劣化により変色(黒色)・硬化・亀裂の発生などが起こる場合があります。変色、亀裂の徴候が認められた時は、できるだけ早く新品と交換してください。また、屋外用可能な製品以外は使用しないでください。
- ⑨指定の使用用途以外でご使用された場合には、何らかの不具合が発生する恐れがあります。弊社はその責任を負いかねます。

2 使用時の注意事項

- ①製品の破損を防ぐため、曲げ配管の場合は、「最小曲げ半径」以上の曲げ半径を確保してください。また「最大曲げ角度」以上には、曲げないでください。P7-8の品番表を参照してください。
- ②芯スレ修正時は、「芯スレ幅」以下で設置してください。P7-8の品番表を参照してください。
- ③取り付けの際は、取付部品付近で極端に曲げて使用しないよう注意してください。破損の原因となります。
- ④硬質部からジャバラ部になるところが、過大応力の集中源となりやすいため、注意して施工してください。(※過大応力負荷時、破断箇所となり得る)
- ⑤ジャバラ部分が破損する可能性があるため、保管中・施工中に、踏みつけたり、衝撃を加えたり、また、重量物をのせないでください。
- ⑥パイプを引っ張って機器を移動したり、パイプを取り付けたままの状態でも機器を移動したりしないでください。
- ⑦金属、コンクリートなどの固い物の角が当たる箇所及び、振動、屈曲等で他の物体と擦れる部分には衝撃材、保護具等で保護し、使用してください。
- ⑧接続の際、引っ張り配管、ねじり配管にならないように接続してください。
- ⑨接着剤は、塩ビ管用接着剤を使用し、施工手順に記載の接着面を確保してください。
- ⑩塩ビ管用接着剤を接着箇所以外の部分に付着させないで下さい。溶剤に侵され破断する場合があります。
- ⑪接続部分付近で極端に曲げた状態で使用しないでください。
- ⑫パイプを鋭利なもので傷つけないように注意してください(梱包開梱時含む)。破損の原因となります。
- ⑬パイプは消耗品です。長期間の使用により徐々に劣化(使用環境により劣化の程度が異なる)するため、使用前の点検、使用時などで異常が発見された場合は、新品と交換してください。
- ⑭パイプの配管は、万が一の場合に備えパイプが破損しても、人体や周囲の設備(電気設備等)に影響が及ばないように配慮してください。
- ⑮パイプを取り付ける際は、排水口からの鼠害(そがい)には十分留意してください。
- ⑯逆勾配ならぬよう注意し、1/50以上の勾配を確保し、添え木、支持金具などで適正な支持をしてください。曲げ部、配管長が長い場合などは特にご注意ください。
- ⑰本製品は市販の排水用塩ビ管継手で接続可能です。水道用継手には対応しません。
- ⑱常時使用温度は50℃までとしてください。
- ⑲低温環境が想定される場合、管路全体で排水の流入側と排出側がふさがれた状態での満水凍結時におきましては、水が氷に変化する際の凍結膨張により、応力が集中しやすい本製品のジャバラ部が破壊されることがあります。必ず排水管路全体で見たときに流入側と排出側がゴミ等でふさがったり詰まることがないように施工してください。

3 保管上の注意事項

- ①熱気がこもった場合に保管すると変形する場合があります。保管する場合は直射日光を避け、冷暗所で保管願います。
- ②有機溶剤、酸、アルカリ等の薬品及び油が付着する恐れのある場所に保管しないでください。
- ③チリ、ゴミがパイプに入らないよう両端にキャップなどを施してください。
- ④パイプを大量に積み上げたり、パイプの上に重量物を置かないでください。
- ⑤パイプを極端に曲げた状態で保管しないでください。

4 検査事項

- ①使用前にパイプの外観(外傷・変形など)に問題がないか確認してください。
- ②パイプの寿命は使用条件、環境などに大きく影響します。使用状況に応じて可能な限り外観確認などを行うことをお勧めします。
- ③使用中に次のような異常が認められた場合はただちに使用を中止し、新しいパイプと交換してください。
 - 接続部付近での異常…局部的な伸び、膨れ、湾曲、漏れ
 - パイプの異常…つぶれ、縮み、変色、変形、折れ、内面の膨れ、内面と外面の剥離
 - 外傷の有無…外面の傷、補強線の割れ、ひび割れ
 - その他著しい劣化…硬化、膨潤、ひび割れなど

5 その他

- ①使用済みのパイプは、各地方自治体などに従い、産業廃棄物として廃棄してください。

■ 施工手順

- ①排水側配管と、本品硬質部のそれぞれ両面の接続部に塩ビ管用接着剤をムラなく塗布し、速やかにしっかりと差し込む。ただし、ジャバラ部には塩ビ管用接着剤を付着させないでください。
- ②反対側も同様に、各々の両面の接続部に塩ビ管用接着剤をムラなく塗布し、しっかりと奥まで差し込みます。接合直後、管の上に重量物をのせる等無理な荷重を加えたり、無理に曲げたりすると接着面が剥がれ、水密性を損なうことがあるため、接着部を養生してください。
- ③接着後は管路内の換気を十分に行いながら24時間以上放置し、塩ビ管用接着剤が完全に乾燥してから、通水試験を行ってください。

⚠ 取扱い上の注意

ユーシー産業では品質管理を確実に実施し、品質については万全を期していますが、安全に長期間使用していただくため、取扱いに際して下記の注意事項を必ずお守りいただけますようお願いいたします。注意事項にそわない施工、お取扱いによる事故、損害については、弊社はその責任を負いかねます。

※製品改善のために、予告なく変更する場合があります。
※ご不明な点は、当社もしくは各営業所までお問い合わせください。