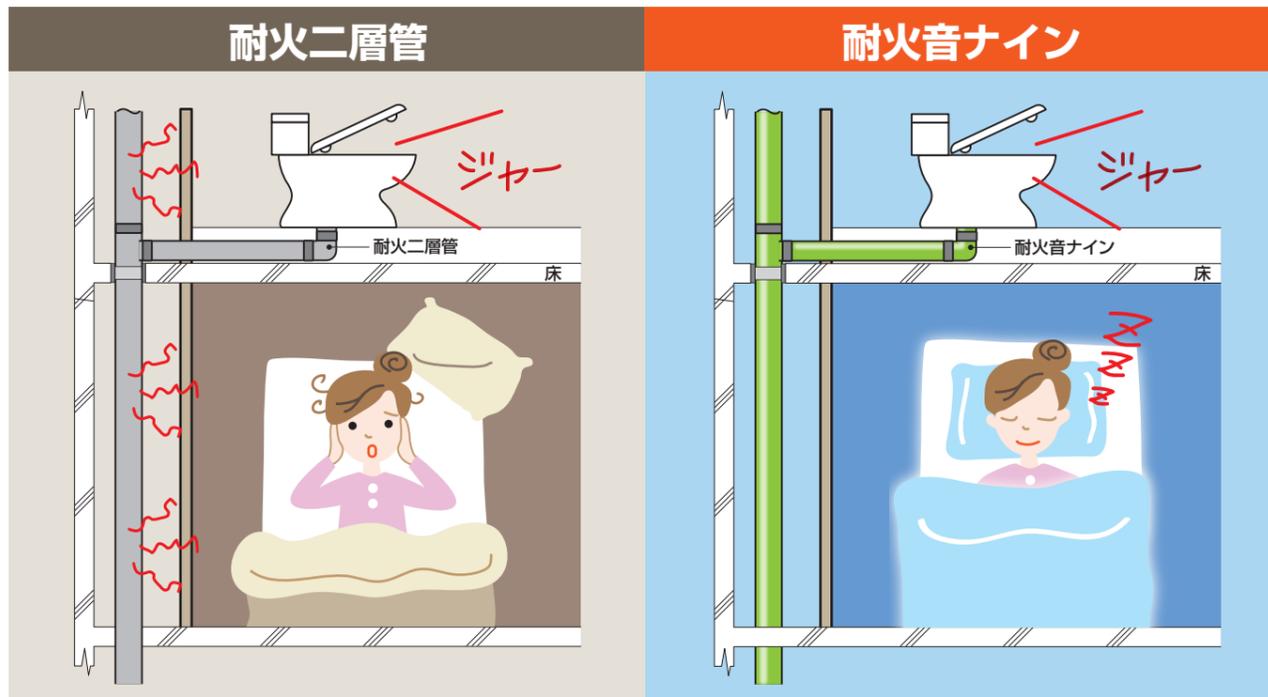


ALC
RC

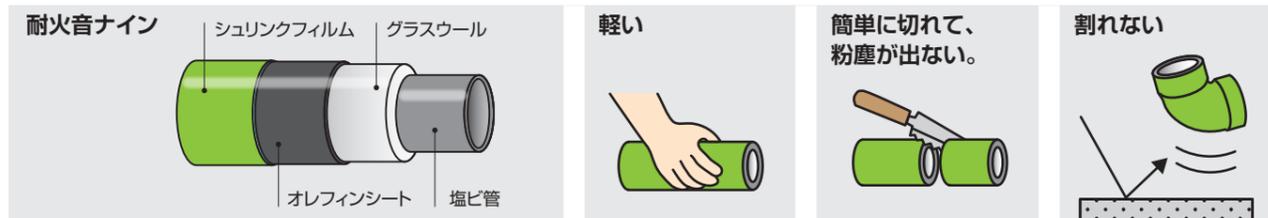
防火区画 (床・中空壁) 共住区画 (床・中空壁)	国交省大臣認定 PSO60FL-0264(床) PSO60WL-0320(中空壁) PSO60FL-0357(床) PSO60WL-1115(片壁) PSO60WL-0308(壁)	(一財)日本消防設備 安全センター認定 KK19-039号(床)(共住区画) KK19-141号(床)(共住区画) KK19-040号(壁)(共住区画) KK19-041号(中空壁)(共住区画)
------------------------------------	---	--

排水騒音を大幅カット! 耐火建築物に使える防音排水管



耐火音ナインの特長

- 優れた防音性能**
耐火二層管に比べ8dB低減
- 施工時間が大幅に短縮**
作業は耐火二層管の約半分
- 施工時に粉塵が出ない**
ゴミゼロに配慮した設計・素材です

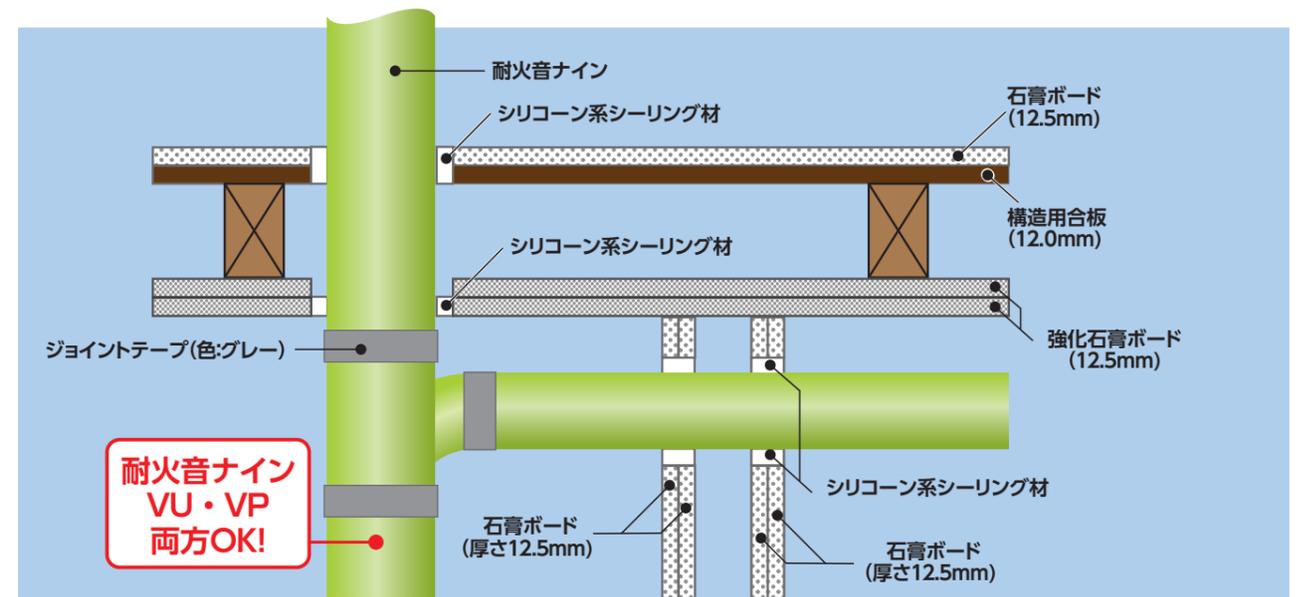


国交省認定 木造準耐火構造(60分)

木造準耐火
(60分)

中空床・中空壁貫通の 国交省認定を取得!

防火区画 (中空床) 共住区画 (中空壁)	国交省大臣認定 PSO60FL-0900(中空床) PSO60WL-0901(中空壁)
--------------------------------	---



認定の適用範囲

床の構造		壁の構造	
表側	裏側の部分又は直下の天井		
<ol style="list-style-type: none"> 石膏ボード、硬質木片セメント板又は軽量気泡コンクリート(厚さ12mm以上) 合板等⁽¹⁾(厚さ12mm以上) モルタル、コンクリート⁽²⁾又は石膏を塗ったもの(厚さ12mm以上) 合板等⁽¹⁾(厚さ12mm以上) 厚さ40mm以上の木材 畳(ポリスチレンフォームの畳床を用いたものを除く) 	<ol style="list-style-type: none"> ロックウール(かさ比重0.04以上)又はグラスウール(かさ比重0.024以上)(厚さ50mm以上) 石膏ボード(厚さ12mm以上) 強化石膏ボード(厚さ12mm以上) ロックウール(かさ比重0.04以上)又はグラスウール(かさ比重0.024以上)(厚さ50mm以上) 強化石膏ボード(厚さ15mm以上) ロックウール吸音板(9mm以上) 強化石膏ボード(厚さ12mm以上) 	<ol style="list-style-type: none"> 石膏ボード、又は強化石膏ボード(それぞれ厚さ12mm以上) スラグ石膏系セメント板(厚さ8mm以上) 石膏ボード、又は強化石膏ボード(厚さ12mm以上) 強化石膏ボード(厚さ16mm以上) 強化石膏ボード(厚さ12mm以上) 石膏ボード、強化石膏ボード又は難燃合板(厚さ9mm以上) 強化石膏ボード(厚さ12mm以上) 石膏ボード、強化石膏ボード又は難燃合板(厚さ9mm以上) 	
床の適用範囲		壁の適用範囲	
<ol style="list-style-type: none"> 軽量気泡コンクリート(厚さ100mm以上) 鉄筋コンクリート(厚さ100mm以上) 		<ol style="list-style-type: none"> 軽量気泡コンクリート(厚さ75mm以上) 鉄筋コンクリート(厚さ75mm以上) 	

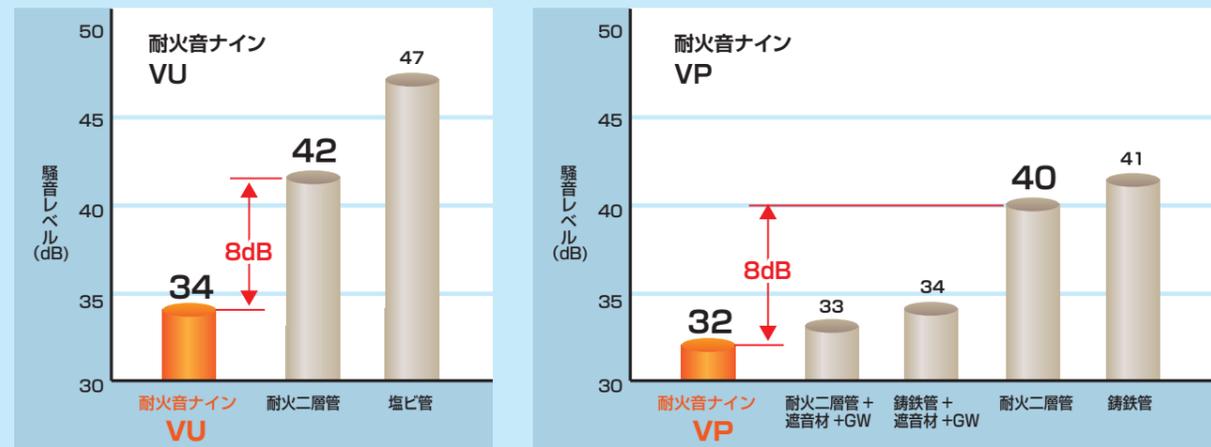
注⁽¹⁾ 構造用合板、構造用パネル、パーティクルボード、デッキプレートその他これらに類するもの
注⁽²⁾ 軽量コンクリート及びシンダーコンクリートを含む

Q1 貴社では、どのような排水管をお使いですか？

耐火二層管や鋳鉄管の場合、夜間、寝静まった時に排水音がよく聞こえます。

従来の建物は、「音が発生するのは当たり前」と考えられていました。しかし、入居者は、入居後初めて排水音がすることを知り、改善も出来ないまま、それを「我慢」しているのが現状です。このため、昨今、マンション・ホテルの高級化に伴い、「静かで快適」という付加価値が、差別化の大きなポイントになっているのです。

騒音レベルの比較 耐火二層管に比べ8dB低減



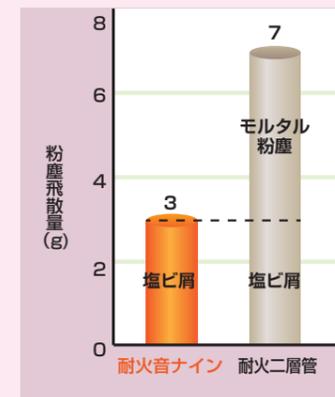
Q2 施工の際、騒音や粉塵対策にお困りではありませんか？

耐火音ナインは、ノコギリなどで簡単に切れ、騒音に対する苦情の心配がありません。また粉塵もほとんどなく、耐火二層管に必要な作業用マスクもいりません。

施工時の比較

	耐火音ナイン	耐火二層管
騒音	ほとんどなし	高速カッターによる大きな切断音が発生！近隣から苦情の恐れあり
安全性	もしつい込んでもグラスウールは体外に排出されるため無害	セメント肺になる恐れあり
現場の汚れ	汚れが目立たない	粉塵も白く汚れる

粉塵飛散量の比較



Q3 職人さんによる施工のばらつきはありませんか？

耐火音ナインは、誰でも簡単に施工ができ、防音効果も確実。静かな住環境作りに役立てていただける画期的な製品です。

■ 特にお勧めしたい住宅例・・・マンション、アパート、ホテル、グループホーム、病院など。

国土交通大臣認定:PS060FL-0264(床) PS060FL-0357(床) PS060WL-0308(壁) PS060WL-0320(中空壁) PS060WL-1115(片壁)
 (一財)日本消防設備安全センター認定:KK19-039号(床)(共住区画)KK19-141号(床)(共住区画)KK19-040号(壁)(共住区画)KK19-041号(中空壁)(共住区画)

1 施工前の準備

■ 直管 JIS K 6741 硬質塩化ビニル管 (VU, VP)

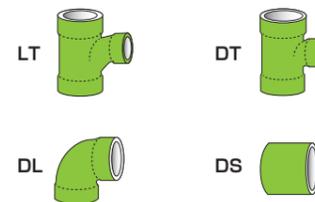


■ ジョイントテープ (色: グレー) サイズ: 40×900mm



■ 継手 JIS K 6739 排水用硬質塩化ビニル管継手 (DV)

塩化ビニル管継手協会規格 AS-38 屋外排水設備用硬質塩化ビニル継手 (VU)



■ 貫通部処理テープ※ サイズ: 40×900mm 60×900mm 120×900mm 200×900mm



※国土交通大臣認定書及び(財)日本消防設備安全センター性能認定書では、耐火テープと表記しております。

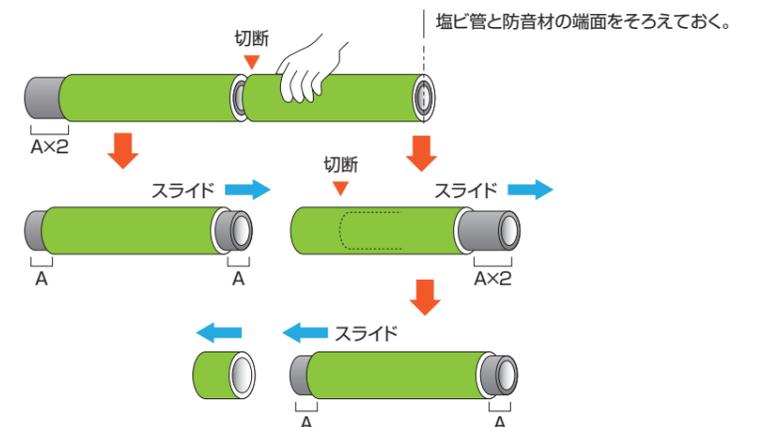
区画貫通部分の直管と継手には下表を参考に貫通部処理テープを巻き付けてください。

テープ幅	適合品種
200mm	直管 (床厚120mm以上)
120mm	直管 (床厚100mm以上)
60mm	継手 呼び径100の品種 (DTシリーズを除く)
40mm	継手 呼び径75の品種、DTシリーズ

2 直管の切断

⚠ 表面のフィルムは、はがさないで下さい。

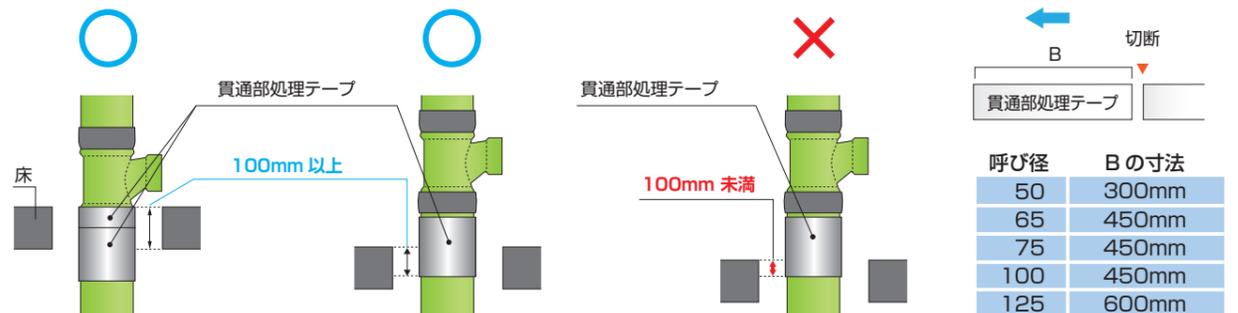
⚠ シャーバー等で切断するときは手でしっかり押さえ、中の塩ビ管が回転しないようにして下さい。



呼び径	Aの寸法
40	22mm
50	25mm
65	35mm
75	40mm
100	50mm
125	65mm

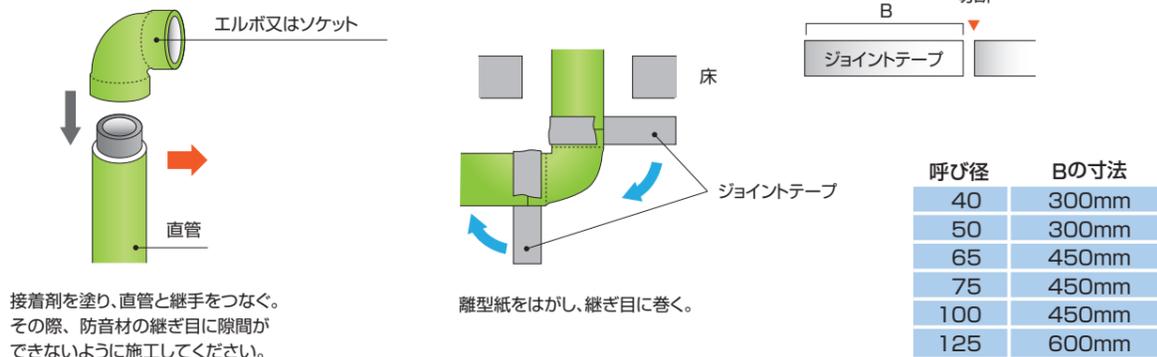
3 区画貫通部の施工 (床貫通の例)

区画貫通部の施工には、必ず、貫通部処理テープが必要です。ジョイント部が、床の貫通部分に入る場合、ジョイントテープではなく、必ず貫通部処理テープを巻いてください。貫通部処理テープは貫通部に100mm以上埋設してください。



4 排水管の接続

- ・ジョイントテープが、貫通部に入らないよう巻いてください。
- ・防音性能が低下しないよう、引っ張らずに巻いてください。

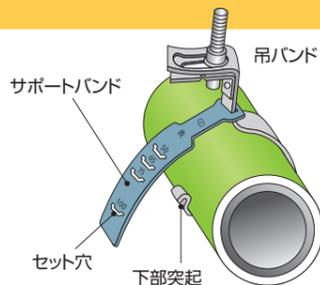


接着剤を塗り、直管と継手をつなぐ。その際、防音材の継ぎ目に隙間ができないように施工してください。

離型紙をはがし、継ぎ目に巻く。

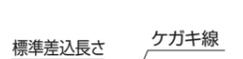
5 支持金具の取り付け

- ・支持金具の締めすぎは防音性能の低下につながります。



共通支持金具の吊バンドを使用して、管をしっかりと固定する。その際、サポートバンドに管サイズが表記されているので、管サイズに合ったセット穴を下部突起にはめ込む。

6 伸縮継手と直管の接続

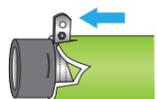


直管を必要な長さに切断し、伸縮継手の標準差込長さをケガキする。

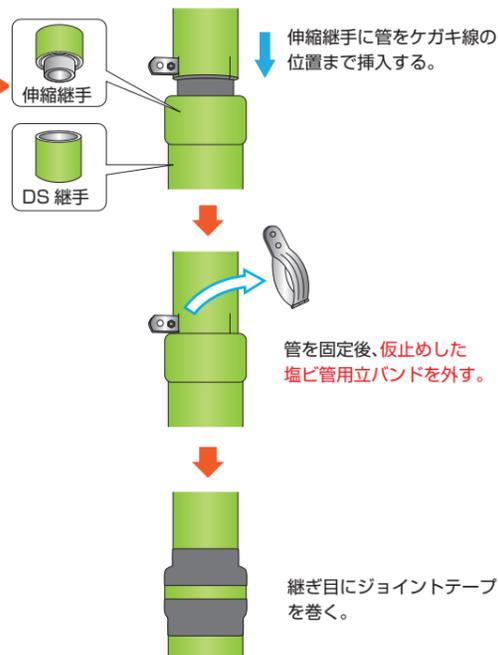
呼び径	標準差込長さ
50	40mm
75	55mm
100	65mm



防音材の周囲4ヶ所に3cmの切込みを入れる。



防音材が自重で下がらないよう塩ビ管用の立バンドを使って、ケガキ線のところで仮止めする。防音材をケガキ線まで、スライドさせる。



管を固定後、仮止めた塩ビ管用立バンドを外す。

継ぎ目にジョイントテープを巻く。

⚠️ ご使用の前に必ずお読みください。

保管	<p>◎屋内で保管して下さい。</p> <ul style="list-style-type: none"> ●屋外で保管すると熱で管が変形し、使用不能になる恐れがあります。 ●やむをえず屋外に仮置きする場合は直射日光を避け、水滴等が付着しないようビニールシート等をかぶせてください。
	<p>◎直管は段積みせず、結束単位で横置きに保管してください。</p> <ul style="list-style-type: none"> ●崩れないよう防止策をしてください。 ●やむをえず立てかける場合も、転倒防止策を施してください。
荷扱い	<p>◎安易な荷扱いは危険です。</p> <ul style="list-style-type: none"> ●結束した管は重いので安易に扱うと危険です。怪我をしないよう十分注意してください。
残材・廃材の処理	<p>◎焼却処理をしないでください。</p> <ul style="list-style-type: none"> ●塩ビ管は有害な塩化水素ガスが発生するので、現場では絶対に燃やさないでください。 <p>◎廃材処理は法令、及び地方自治体条例に従ってください。</p>
施工	<p>◎表面のフィルムを剥がさず、そのままお使いください。</p> <p>◎有機薬品の付着にご注意ください。</p> <ul style="list-style-type: none"> ●有機薬品により材質が侵される恐れがありますので、次のようなものには接触させないでください。 クレオソート（木材用防腐剤）、白アリ駆除剤、殺虫剤、塗料等

No.	品種	呼び径	品番	希望参考価格 直管:円/本 継手:円/個	入数	No.	品種	呼び径	品番	希望参考価格 直管:円/本 継手:円/個 貫通部処理テープ:円/枚 ジョイントテープ:円/枚	入数			
1	直管 VU	2.8m	40	0596914	6,340	3本	CO 掃除口	注 ⁽¹⁾ DV75 受	0597144	2,780	40個			
2			50	0596869	6,460	4本		注 ⁽¹⁾ DV100 受	0597145	3,460	30個			
3			65 受	0597153	7,720	3本		注 ⁽¹⁾ DV125 受	0597201	6,380	12個			
4			75	0596870	8,100	3本		注 ⁽¹⁾ DV40 受	0597116	2,390	30個			
5			100	0596871	9,090	2本		50	0596785	2,440	25個			
6			125 受	0597214	16,250	1本		注 ⁽¹⁾ DV65 受	0597117	3,400	12個			
7	DL		注 ⁽¹⁾ DV40	0596905	1,640	40個	L T	75	0596786	3,740	10個			
8			50	0596768	1,790	40個		100	0596788	5,280	6個			
9			65 受	0597105	1,970	24個		125 受	0597176	10,610	2個			
10			75	0596769	2,150	21個		注 ⁽¹⁾ DV50 × 40 受	0597118	2,450	24個			
11			100	0596770	2,880	9個		注 ⁽¹⁾ DV65 × 40 受	0597119	2,940	9個			
12			125 受	0597161	5,610	4個		注 ⁽¹⁾ DV65 × 50 受	0597120	2,940	15個			
13			50 × 40 受	0597106	2,420	30個		注 ⁽¹⁾ DV75 × 40 受	0597121	3,420	12個			
14			65 × 50 受	0597162	2,760	24個		75 × 50	0596789	3,100	12個			
15			75 × 50 受	0597163	3,060	21個		注 ⁽¹⁾ DV75 × 65 受	0597122	3,630	8個			
16			75 × 65 受	0597164	4,060	12個		注 ⁽¹⁾ DV100 × 40 受	0597123	4,650	7個			
17			100 × 50 受	0597165	4,350	18個		100 × 50	0596790	4,220	9個			
18			100 × 75 受	0597166	4,210	12個		注 ⁽¹⁾ DV100 × 65 受	0597124	4,720	6個			
19			DLK (片受け)		50 受	0597167		1,920	40個	100 × 75	0596791	4,310	6個	
20					75 受	0597168		2,340	21個	注 ⁽¹⁾ DV125 × 65 受	0597177	8,000	4個	
21					100 受	0597169		3,880	9個	注 ⁽¹⁾ DV125 × 75 受	0597178	8,000	4個	
22			LL		注 ⁽¹⁾ DV40 受	0597107		2,050	26個	WLT	注 ⁽¹⁾ DV125 × 100 受	0597212	9,150	4個
23					50	0596771		2,100	26個		注 ⁽¹⁾ DV75 受	0597179	6,420	5個
24					注 ⁽¹⁾ DV65 受	0597108		2,580	18個		注 ⁽¹⁾ DV100 × 75 受	0597180	7,200	4個
25	75	0596772			2,740	12個	注 ⁽¹⁾ DV40 受	0597125	2,050		30個			
26	100	0596773			3,720	6個	50	0596792	2,070		26個			
27	125 受	0597170			7,330	4個	注 ⁽¹⁾ DV65 受	0597126	3,690		12個			
28	45L		注 ⁽¹⁾ DV40 受	0597109	1,560	70個	Y	75	0596793	3,690	10個			
29			50	0596774	1,570	70個		100	0596794	5,280	6個			
30			65 受	0597110	1,650	24個		注 ⁽¹⁾ DV125 受	0597181	9,680	2個			
31			75	0596775	1,650	21個		注 ⁽¹⁾ DV50 × 40 受	0597127	2,270	24個			
32			100	0596776	2,530	12個		注 ⁽¹⁾ DV65 × 40 受	0597128	2,700	9個			
33			125 受	0597171	5,230	4個		注 ⁽¹⁾ DV65 × 50 受	0597129	2,700	8個			
34	DS		注 ⁽¹⁾ DV40	0596907	860	80個	I N	注 ⁽¹⁾ DV75 × 40 受	0597130	3,150	12個			
35			50	0596777	1,040	80個		75 × 50	0596795	2,830	12個			
36			65 受	0597133	1,080	40個		注 ⁽¹⁾ DV75 × 65 受	0597131	3,330	8個			
37			75	0596778	1,090	36個		100 × 50	0596796	4,220	9個			
38			100	0596779	1,470	20個		注 ⁽¹⁾ DV100 × 65 受	0597132	4,750	6個			
39			125 受	0597172	2,920	8個		100 × 75	0596797	4,440	6個			
40			50	0596780	1,730	40個		注 ⁽¹⁾ DV125 × 100 受	0597182	8,060	4個			
41			65 受	0597111	2,320	15個		50 × 40 受	0597134	1,160	48個			
42			75	0596781	2,830	12個		注 ⁽¹⁾ DV65 × 40 受	0597135	1,410	25個			
43			100	0596782	4,590	6個		注 ⁽¹⁾ DV65 × 50 受	0597136	1,410	25個			
44	注 ⁽¹⁾ DV125 受	0597173	7,850	4個	注 ⁽¹⁾ DV75 × 40 受	0597137	1,500	48個						
45	50 × 40	0596908	2,010	40個	75 × 50	0596798	1,500	21個						
46	注 ⁽¹⁾ DV65 × 40 受	0597112	2,410	18個	注 ⁽¹⁾ DV75 × 65 受	0597138	1,600	32個						
47	注 ⁽¹⁾ DV65 × 50 受	0597113	2,410	15個	注 ⁽¹⁾ DV100 × 40 受	0597139	2,100	27個						
48	75 × 40	0596909	2,540	12個	100 × 50	0596799	2,100	12個						
49	75 × 50	0596783	2,540	12個	注 ⁽¹⁾ DV100 × 65 受	0597140	2,220	27個						
50	注 ⁽¹⁾ DV75 × 65 受	0597114	3,000	12個	100 × 75	0596800	2,160	12個						
51	100 × 50	0596784	2,660	9個	注 ⁽¹⁾ DV125 × 65 受	0597183	3,670	8個						
52	注 ⁽¹⁾ DV100 × 65 受	0597115	4,260	7個	注 ⁽¹⁾ DV125 × 75 受	0597184	3,670	8個						
53	100 × 75	0596787	3,990	6個	注 ⁽¹⁾ DV125 × 100 受	0597185	3,880	6個						
54	注 ⁽¹⁾ DV125 × 75 受	0597174	6,380	4個	50 × 75 受	0597187	3,140	27個						
55	注 ⁽¹⁾ DV125 × 100 受	0597175	6,750	4個	65 × 75 受	0597188	3,420	18個						
56	ES 伸縮 継手		40 受	0597146	3,540	48個	S S	50	0596902	2,290	26個			
57			50	0596931	3,660	32個		75	0596903	3,460	21個			
58			65 受	0597147	4,960	18個		100	0596904	5,000	9個			
59			75	0596932	5,150	20個		125 受	0597186	8,180	4個			
60			100	0596933	6,760	12個		貫通部処理テープ (200 × 900mm)	0596876	770	50枚			
61			125 受	0597202	8,820	4個		貫通部処理テープ (120 × 900mm)	0596988	480	50枚			
62	CO 掃除口		注 ⁽¹⁾ DV40 受	0597141	1,530	60個	貫通部処理テープ (60 × 900mm)	0596875	340	40枚				
63			注 ⁽¹⁾ DV50 受	0597142	1,660	48個	貫通部処理テープ (40 × 900mm)	0596874	310	50枚				
64			注 ⁽¹⁾ DV65 受	0597143	2,450	24個	ジョイントテープ (40 × 900mm)	0596389	180	50枚				

呼び径の後に「受」と標記されているものは受注生産品です。

注記 受注生産品はご注文をお受けしてから直管は翌日、継手は1週間後の出荷になります。それ以外の製品については、常時在庫しておりますが、大口のご注文の際は事前にご連絡ください。

注⁽¹⁾ 呼び径の前に「DV」と標記されているものはDV規格の裸管を使用しています。

No.	品種	呼び径	品番	希望参考価格 直管：円/本 継手：円/個	入数	No.	品種	呼び径	品番	希望参考価格 継手：円/個 貫通部処理テープ：円/枚 ジョイントテープ：円/枚	入数			
1	直管 VP	2.8 m	40 受	0596913	7,050	4本	継手 DV	LT	40 受	0597078	2,390	30個		
2			50	0596882	7,530	4本			60	50	0596819	2,700	25個	
3			65	0596935	8,950	3本			61	65	0596921	3,780	12個	
4			75	0596883	10,340	2本			62	75	0596820	4,130	10個	
5			100	0596884	12,880	2本			63	100	0596821	5,840	6個	
6			125 受	0597213	17,660	1本			64	125 受	0597196	10,890	2個	
7	DL	DL	40	0596996	1,640	40個	継手 DV	LT	50 × 40 受	0597079	2,450	24個		
8			50	0596801	1,970	40個			66	65 × 40 受	0597080	2,940	9個	
9			65	0596925	2,180	24個			67	65 × 50 受	0596922	2,940	15個	
10			75	0596802	2,350	21個			68	75 × 40 受	0597081	3,420	12個	
11			100	0596803	3,060	9個			69	75 × 50 受	0596822	3,420	12個	
12			125 受	0597189	5,840	4個			70	75 × 65 受	0597082	3,630	8個	
13	LL	LL	40 受	0597073	2,050	26個	継手 DV	LT	100 × 40 受	0597083	4,650	7個		
14			50	0596804	2,320	26個			72	100 × 50 受	0596823	4,650	9個	
15			65	0596916	2,850	18個			73	100 × 65 受	0597084	4,720	6個	
16			75	0596805	3,020	12個			74	100 × 75 受	0596824	4,770	6個	
17			100	0596806	4,080	6個			75	125 × 65 受	0597197	8,000	4個	
18			125 受	0597190	7,430	4個			76	125 × 75 受	0597198	8,000	4個	
19	45 L	45 L	40 受	0597074	1,560	70個	継手 DV	WLT	125 × 100 受	0597199	9,150	4個		
20			50	0596807	1,750	70個			78	75 受	0597203	6,420	5個	
21			65	0596917	1,810	24個			79	100 × 75 受	0597204	7,200	4個	
22			75	0596808	1,880	21個			80	40 受	0597085	2,050	30個	
23			100	0596809	2,780	12個			81	50	0596825	2,290	26個	
24			125 受	0597191	5,280	4個			82	65 受	0597086	3,690	12個	
25	DS	DS	40	0596997	860	80個	継手 DV	Y	75	0596826	4,060	10個		
26			50	0596810	1,140	80個			84	100	0596827	5,820	6個	
27			65	0596918	1,180	40個			85	125 受	0597205	9,680	2個	
28			75	0596811	1,210	36個			86	50 × 40 受	0597087	2,270	24個	
29			100	0596812	1,610	20個			87	65 × 40 受	0597088	2,700	9個	
30			125 受	0597192	2,990	8個			88	65 × 50 受	0597089	2,700	8個	
31	継手 DV	DT	50	0596813	1,920	40個	継手 DV	Y	75 × 40 受	0597090	3,110	12個		
32			65	0596919	2,560	15個			90	75 × 50 受	0596828	3,110	12個	
33			75	0596814	3,140	12個			91	75 × 65 受	0597091	3,330	8個	
34			100	0596815	5,080	6個			92	100 × 50 受	0596829	4,650	9個	
35			125 受	0597193	7,850	4個			93	100 × 65 受	0597092	4,750	6個	
36			50 × 40	0596998	2,010	40個			94	100 × 75 受	0596830	4,850	6個	
37			65 × 40 受	0597075	2,410	18個			95	125 × 100 受	0597206	8,060	4個	
38			65 × 50	0596920	2,410	15個			96	IN	50 × 40 受	0597093	1,160	48個
39			75 × 40	0596999	2,540	12個			97		65 × 40 受	0597094	1,410	25個
40			75 × 50	0596816	2,800	12個			98		65 × 50 受	0597095	1,410	25個
41			75 × 65 受	0597076	3,000	12個			99		75 × 40 受	0597096	1,510	48個
42			100 × 50	0596817	4,130	9個			100		75 × 50 受	0596831	1,600	21個
43			100 × 65 受	0597077	4,260	7個			101		75 × 65 受	0597097	1,600	32個
44			100 × 75	0596818	4,380	6個			102		100 × 40 受	0597098	2,100	27個
45	125 × 75 受	0597194	6,380	4個	103	100 × 50 受	0596832	2,180	12個					
46	125 × 100 受	0597195	6,750	4個	104	100 × 65 受	0597099	2,220	27個					
47	ES 伸縮 継手	ES 伸縮 継手	40 受	0597148	3,540	48個	105	100 × 75 受	0596833		2,280	12個		
48			50	0597000	3,660	32個	106	125 × 65 受	0597207	3,670	8個			
49			65 受	0597149	4,960	18個	107	125 × 75 受	0597208	3,670	8個			
50			75	0597001	5,150	20個	108	125 × 100 受	0597209	3,880	6個			
51			100	0597002	6,760	12個	109	FCOS	75 受	0594501	10,410	10個		
52			125 受	0597200	8,820	4個	110		100 × 75 受	0594393	12,020	8個		
53	CO 掃除口	CO 掃除口	40 受	0597100	1,530	60個	111	貫通部処理テープ (200 × 900mm)		0596876	770	50枚		
54			50 受	0597101	1,660	48個	112	貫通部処理テープ (120 × 900mm)		0596988	480	50枚		
55			65 受	0597102	2,450	24個	113	貫通部処理テープ (60 × 900mm)		0596875	340	40枚		
56			75 受	0597103	2,780	40個	114	貫通部処理テープ (40 × 900mm)		0596874	310	50枚		
57			100 受	0597104	3,460	30個	115	ジョイントテープ (40 × 900mm)		0596389	180	50枚		
58			125 受	0597210	6,380	12個								

防音排水管

呼び径の後に「受」と標記されているものは受注生産品です。
注記 受注生産品はご注文をお受けしてから直管は翌日、継手は1週間後の出荷になります。
 それ以外の製品については、常時在庫しておりますが、大口のご注文の際は事前にご連絡ください。