

CCI 総合カタログ

防音排水管・その他関連部品



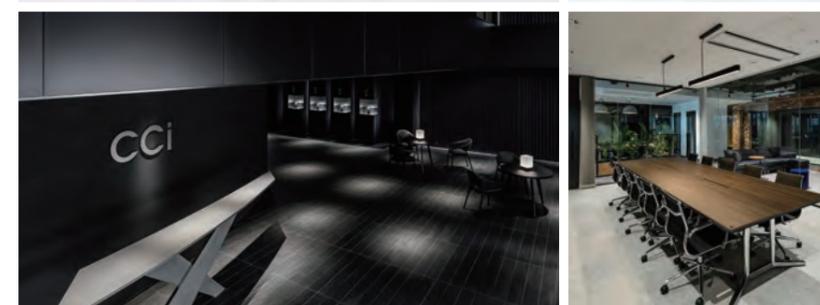
化学は
世のため、
人のため。

CCI 総合カタログ

— 防音排水管・その他関連部品 —



より安全で快適な
住設・建材を
ご提供します。



シーシーアイ株式会社

住設・建材事業部

〒501-3923 岐阜県関市新迫間12番地
TEL.0575-24-4798 FAX.0575-24-4176

<https://cci-corporation.com>

PRODUCTS から 防音排水管音ナイン(OTO-NAIN) にお進みください。



公式サイト



FAQ



Instagram



公式Twitter

CCI
シーシーアイ株式会社

シーシーアイ株式会社

CCI Corporate DATA

■ 名称	シーシーアイ株式会社
■ 本社所在地	〒501-3923 岐阜県関市新迫間12番地 TEL(0575)24-4111 FAX(0575)24-4199 代表取締役社長 岡部 鉄也 https://cci-corporation.com
■ 創立年月日	1949年(昭和24)5月31日
■ 払込資本金	12億6,000万円
■ 従業員数	連結582名
■ 主力取引銀行	大垣共立銀行、十六銀行、みずほ銀行、三菱UFJ銀行、三菱UFJ信託銀行
■ 事業内容	カーケミカル、カーケア用品、樹脂・ゴム製品、防音材、制振材等の開発・製造・販売

■ 国内の生産拠点



本社 技術研究所・関工場・関第2工場



坂祝工場



美濃加茂工場



広島工場



埼玉工場



埼玉第2工場

■ 本社 技術研究所・関工場
岐阜県関市新迫間12番地
TEL(0575)24-6180 FAX(0575)24-6185

■ 関第2工場
岐阜県関市新迫間12番地
TEL(0575)24-4163 FAX(0575)24-5010

■ 坂祝工場
岐阜県加茂郡坂祝町深堂1187-15
TEL(0574)28-2807 FAX(0574)28-2809

■ 美濃加茂工場
岐阜県美濃加茂市加茂野町加茂野606-2
TEL(0574)28-6235 FAX(0574)28-6239

■ 広島工場
広島県東広島市八本松町原10883-21
TEL(0824)29-0421 FAX(0824)29-0208

■ 埼玉工場
埼玉県比企郡滑川町大字都25-4
TEL(0493)56-4300 FAX(0493)56-4087

■ 埼玉第2工場
埼玉県比企郡滑川町大字都25-3
TEL(0493)57-2100 FAX(0493)57-2110

■ 海外拠点
アメリカ | シーシーアイ・マニュファクチャリング・イリノイ (株)
ドイツ | シーシーアイ・マニュファクチャリング・ドイツ (株)
メキシコ | シーシーアイ・マニュファクチャリング・メキシコ (株)
ブラジル | シーシーアイ ブラジル (有)
タイ | シーシーアイ・オートモーティブ・プロダクツ (株)
バンコクオフィス

台湾 | 禧禧艾 (台湾) 股份有限公司
中国 | 禧禧艾 (南通) 化工有限公司
禧禧艾合成金属制品 (昆山) 有限公司
禧禧艾 (佛山) 汽車部品有限公司
禧禧艾貿易 (香港) 有限公司

■ 関連企業
シーシーアイホールディングス株式会社
シーシーアイビジネスサービス株式会社
下田エコテック株式会社

CCI Pride of CCI

Top Share

国内、そして、世界の市場でトップシェアを誇るシーシーアイの製品があります。カーケミカルは、世界中のクルマの5台に1台の割合で充填されています。防音排水管は、60%の割合で住宅に採用されています。ほかにも、樹脂・ゴム製品、防音材、制振材、カーケア用品等のシーシーアイ製品が、暮らしの身近なところでお役にたっています。

Global **15%** | Domestic **40%**

ブレーキフルード

スムーズなブレーキングを可能にするため、高沸点、低温流動性、潤滑性、金属防食性、ゴム部品の劣化防止などの条件をクリア。世界で最も権威ある米国自動車安全基準を満たす極めて信頼性の高いブレーキフルードです。



Global **20%** | Domestic **60%**

エンジンクーラント

高性能化する自動車エンジンのポテンシャルを、強力な防錆、防食効果によって最大限に、長期にわたって発揮します。優れた冷却効果、不凍効果はもちろん、潤滑性、熱安定性、耐塩水性などクーラントに必要な性能を高レベルで達成しています。



Domestic **60%**

防音排水管

防音排水管「音ナイン」は、数多くの大手ハウスメーカーに採用され、住宅の屋内騒音防止に無くてはならないアイテムになっています。優れた防音性能を半永久的に保持する製品です。



Domestic **60%**

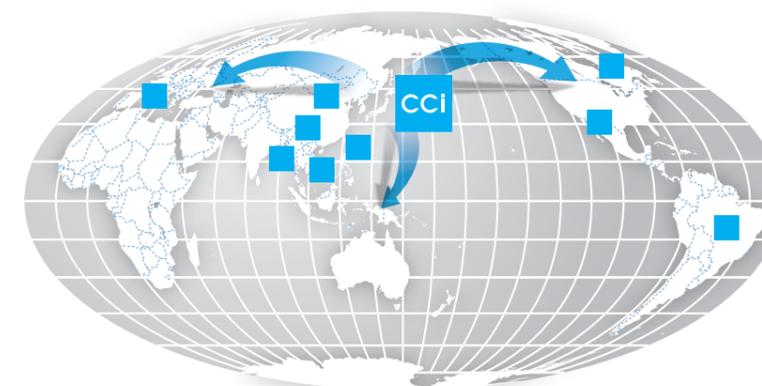
ウレタンゴムタイヤ

フォークリフト、クレーン、無人搬送車など様々な用途で使われ、国内トップシェアを堅持しています。抗菌、超耐久、導電性など性能も多彩。100%オーダーメイドです。



カーケア用品

安全・安心をキーワードに車のガラスからボディまで、誰でもカンタン・ラクラクに施工ができるお客様の声を形にしたカーケア用品をラインナップしています。



INDEX

商品開発のキーワードは「安心」と「安全」、皆様の快適な暮らしをサポートする、CCI製品ラインナップ。

会社概要

世界／国内シェア

P.01

製品ラインナップ・インデックス

P.02

ダイポルギー製品のご紹介

P.04

防音排水管

→ P.06



音ナイン
静かな暮らしをつくる防音排水管

防音排水管
住宅のトイレや台所などの排水音を飛躍的にカットする防音材一体型パイプ。

遮音マット

→ P.86

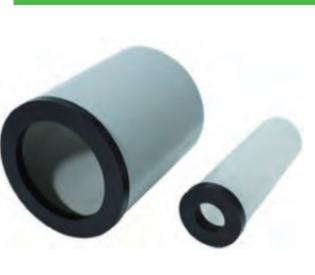


音ナインFX
静かな暮らしをつくる遮音マット

遮音マット
階下への騒音を飛躍的にカットする遮音マット。

基礎関連部材

→ P.88



音ナイン
樹脂エコスリーブ
ポコマン

基礎工事用樹脂部材
従来の紙製ボイド管での施工に比べて、1戸あたり1.3Kg程度の廃棄物削減が可能。



音シラズ
静かな暮らしをつくる防音排水管

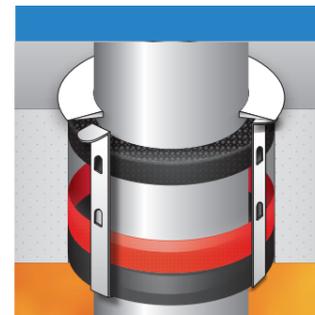
防音排水管
独自の3層構造で快適、安心、簡単施工を実現した防音排水管。



→ P.30

耐火音ナイン
安全で静かな暮らしをつくる防音排水管

防音排水管
防音性能を持つ「音ナイン」に耐火性能を加えた防音排水管。



→ P.48

延焼防止部材
スマート貫通キット
シャッターマン

シャッターマンSL → P.54
シャッターマンSLII → P.60
ALC・RC床用 / 中空床用 / 中空壁用

「音ナイン」が耐火建築物で使用可能に。



→ P.78

モエナイン

防音排水管
立て管・コア通気継手、延焼防止材を一体成形した排水システム。



→ P.90

手間ナイン

スリーブホルダー

基礎工事用樹脂部材
施工部に差し込むだけで、簡単に固定できる樹脂製の基礎工事用部材。



→ P.91

手間ナイン

フーチング型枠支持具FCD

基礎工事用樹脂部材
フーチング型枠の支持鉄筋不要、かぶり厚測定不要の基礎工事用部材。



→ P.92

手間ナイン

ベース型枠ホルダー

基礎工事用樹脂部材
フーチング型枠の支持鉄筋不要、かぶり厚の測定も不要で、作業時間を大幅短縮。

吸音・遮音・制振・防振材

→ P.94



吸音材
ダイポルギー
吸音フォーム

燃焼時の有毒ガスの発生も限りなくゼロに近い地球環境にやさしい吸音材。



→ P.96

制振塗料
ダイポルギー
DP

曲面や複雑な形状にも塗れる、水性塗料タイプの制振材。



→ P.98

制振材
ダイポルギー
FD

優れた制振性能で騒音、振動を飛躍的に低減する制振シート。(非拘束タイプ)



→ P.100

制振材
ダイポルギー
FDC

広い温度域で優れた制振性能を発揮する拘束タイプの制振シート。



→ P.101

遮音材
ダイポルギー
FX-H

金属を含まない高比重なシートタイプの遮音材。



→ P.102

防振材
ダイポルギー
FAV

耐久性が高く防振性能に優れた防振材。

微生物製剤

→ P.104



油脂分解微生物製剤
オイルバニッシュ

食品工場などの排水中の油脂分解による環境改善、油脂廃棄処分コストの削減に威力を発揮します。

ダイポルギー

ダイポルギーは、音・振動・衝撃エネルギーを効率よく熱エネルギーに変換することができる技術です。

サイトはこちらからです



ご相談・お問合せは

シーシーアイ株式会社
TEL.0575-24-4798

住設・建材事業部
〒501-3923 岐阜県関市新迫間12番地
FAX.0575-24-4176
受付時間9:00~17:00(土・日・祝日は除く)

ダイポルギー技術は、主に吸音、制振、衝撃吸収の効果について、研究が進んでおります。シーシーアイでは、共同開発に取り組んでいただけるパートナーも探しております。ご興味を抱かれた方は、ぜひ、一度お問い合わせ下さいませ。

■ダイポルギーのネーミングは

「ダイポルギー」= ダイポール + エネルギー
ダイポルギーのネーミングは、ダイポール(双極子)とエネルギーを組み合わせた造語で、当社の商標です。私達はこの技術から生まれる商品にダイポルギーの名前を付けています。

ダイポルギー活用事例 発生している音に対し適した対策方法(吸音・遮音・制振・防振)を選択することが重要です。

音を熱エネルギーに変換し、吸収します。



P.94 **ダイポルギー 吸音フォーム**

航空機



画像提供:新明和工業株式会社

ポスト



画像提供:美濃クラフト
商品紹介ページはこちら



エネルギー反射

吸音



換気口



画像提供:大佐
製品名:DS-TESS型

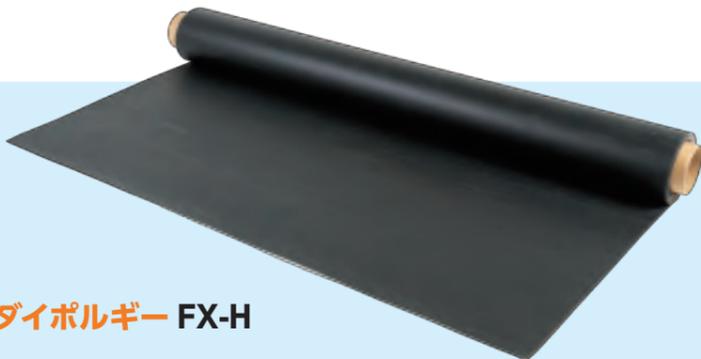


空気伝播音

音を熱エネルギーに変換し、吸収します。

P.101 **ダイポルギー FX-H**

遮音



床・パーティション ※この画像はイメージです

エネルギー吸収

振動・衝撃を熱エネルギーに変換し、抑えます。



P.96 **ダイポルギー DP**



新幹線 N700S(協力) J R 東海



エスカレーター
※この画像はイメージです

制振



P.98 **ダイポルギー FD**



画像提供:三協アルミ



P.100 **ダイポルギー FDC**

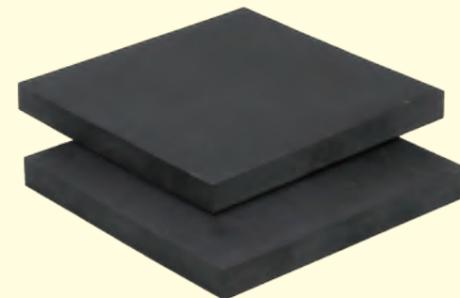


シートベルト
※この画像はイメージです

固体伝播音

振動・衝撃を熱エネルギーに変換し、抑えます。

防振



P.102 **ダイポルギー FAV**



室外機とポンプ ※この画像はイメージです

音ナイン

静かな暮らしをつくる防音排水管

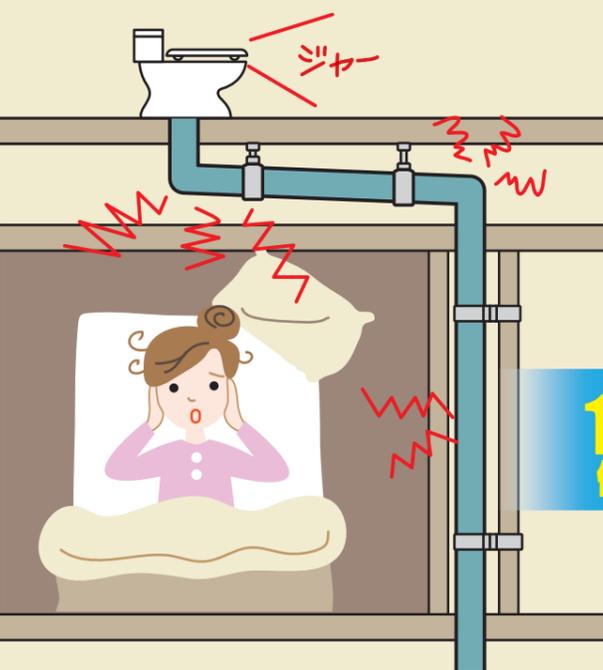
気になる排水音を 飛躍的にカット!



防音材一体型で
施工も簡単

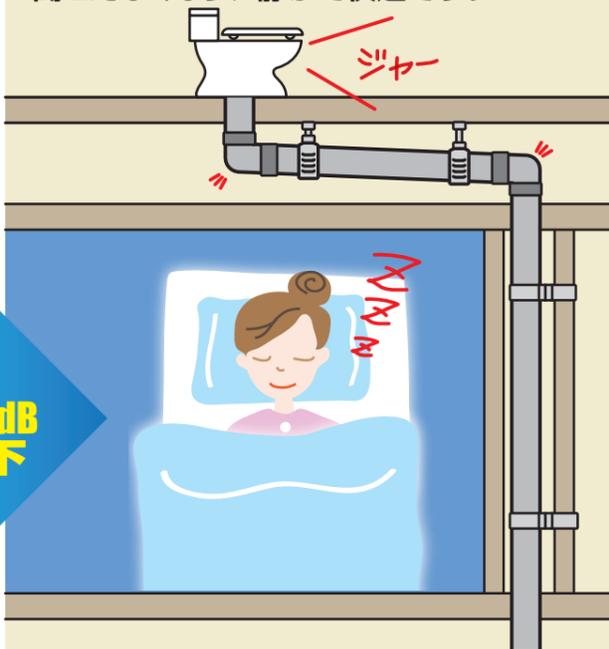
防音施工なし

トイレの排水音がよく聞こえ、耳障りです。



音ナインで施工

部屋の中では、排水音がほとんど聞こえなくなり、静かで快適です。



15dB
低下

屋内の排水騒音をみ～んなまとめてカット!!



静かな暮らしをつくる防音排水管

音ナイン

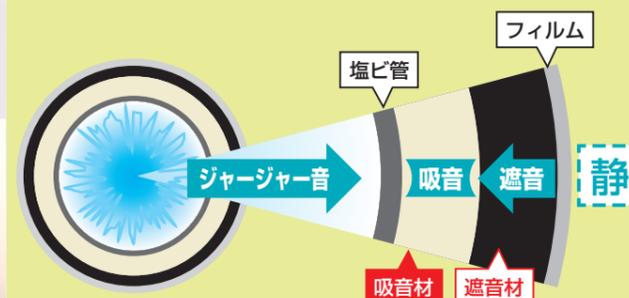
施工が容易な 防音材一体型排水管

簡単ラクラク宣言!



優れた防音効果を生み出す2つの性能

吸音 + 遮音



- あらゆる現場に対応する豊富な種類と呼び径の部材を用意しています。
- VU管のほか、VP管(色はブルー)タイプも揃えております。

特長1

防音材一体型なので
施工時間は塩ビ管の場合とほぼ同じ

特長2

フィルムでカバーしてあるので
初期の品質を半永久的に保持

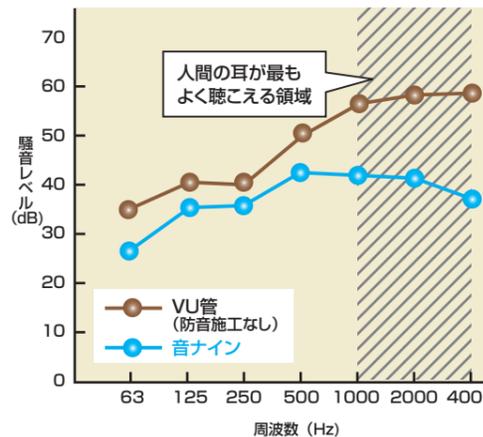
特長3

施工による性能のばらつきがなく
防音効果が確実に仕上がりがキレイ

その他の特長



■ 耳障りな音域で大きな効果

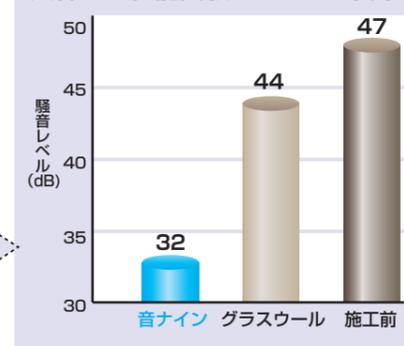


■ 部屋の中では「深夜の郊外」並みの静けさ

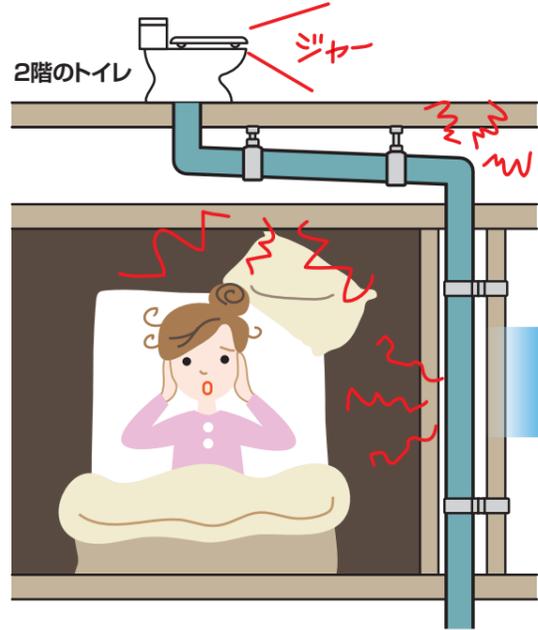
音ナインで施工すると、排水の騒音が裸のVU管に比べて平均で15dB低下します。しかも、音ナインは、人間が最も耳障りと感じる音域で大きな効果を発揮します。

実際の建物内での試験結果では、壁や天井の中に配管されることから、さらに排水音は低下。騒音環境に比べると、音ナインの32dBは、「深閑とした深夜の郊外」の静けさです。

実棟での性能試験では15dB低下



室内騒音対策が、 これからの住宅建設の課題です。



階下への騒音が、
クレーム発生にもつながります。

防音施工を お勧めします。

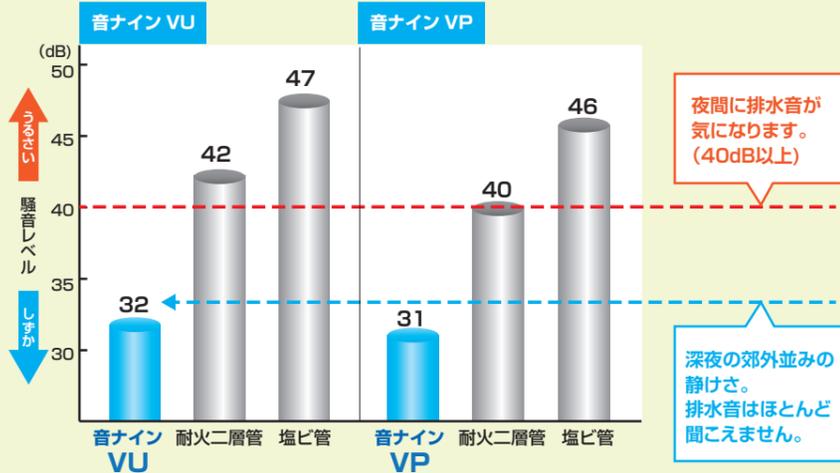
- 近年の住宅建設では、2階にトイレやお風呂の設置が一般化し、2階からの排水音対策が注目されています。近年の高気密、高断熱などの高性能住宅では特に、水廻りが差別化のポイントとなってきています。

Q1 貴社では、住宅にどのような排水管をお使いですか？

施工方法の違いによる比較

耐火二層管では夜の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、住宅の高級化に伴い、「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。



Q2 職人さんの熟練度合いによる施工のばらつきはありますか？

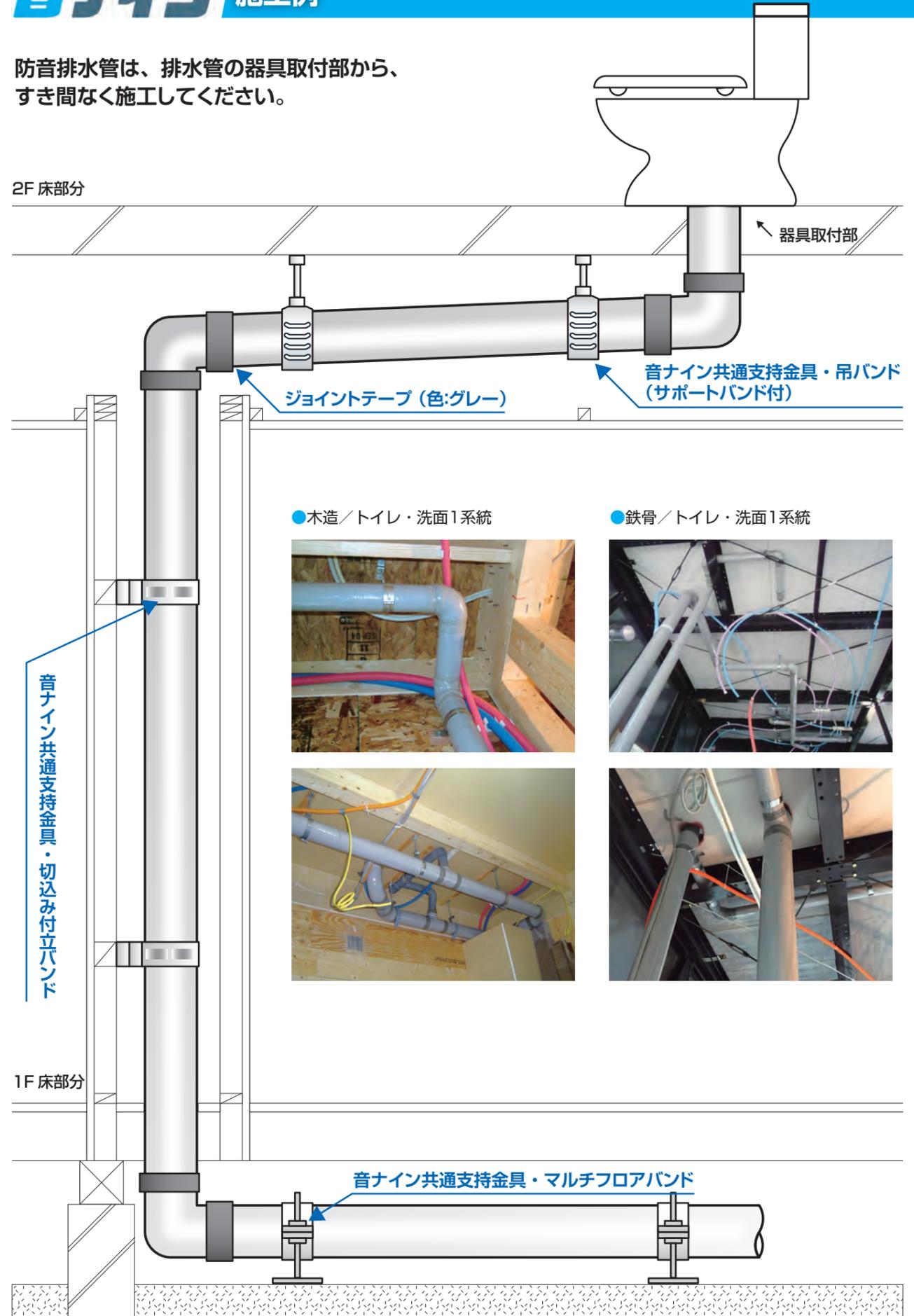
- 防音排水管「音ナイン」は、そのような問題を解決すべく開発されました。誰でも簡単に施工ができ、防音効果も確実。静かな住環境作りに役立てていただける画期的な製品です。

Q3 住宅が完成した後の排水音によるクレームの場合、どのくらいのコストや時間がかかるのでしょうか？

- 完成後の排水音対策には、約40万円かかります。そのほか、お客様との信頼関係の回復やクレームの対応時間を考えれば相当なストレスです。それに対して、住宅建設時に行う防音施工にかかる部材費は、塩ビ管付きでわずか約1~3万円(トイレの場合)です。

防音排水管は、排水管の器具取付部から、
すき間なく施工してください。

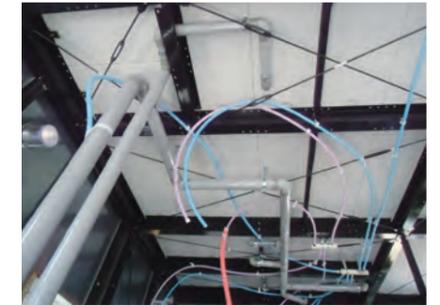
2F 床部分



●木造/トイレ・洗面1系統



●鉄骨/トイレ・洗面1系統



音ナイン共通支持金具・切込み付立バンド

1F 床部分

音ナイン共通支持金具・マルチフロアバンド

! ご使用の前に必ずお読みください。

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)
40mm 厚さ 1mm
900mm

■スペーサー
50mm 厚さ 5mm
300mm

■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)

3 排水管の接続

エルボ又はソケット
直管
ジョイントテープ
切断
B

接着剤を塗布し、直管と継手をつなぐ。
離型紙をはがし、管に貼り付け、継ぎ目をふさぐ。

呼び径	Bの寸法
50	300mm
65	450mm
75	450mm
100	450mm

4 支持金具の取付

音ナイン・耐火音ナイン共通支持金具、または同一呼び径の耐火二層管用支持金具を使用して、管をしっかりと固定する。

音ナイン・耐火音ナイン 共通支持金具
スペーサー
耐火二層管用 支持金具

呼び径	スペーサーの長さ
50	200mm
65	250mm
75	300mm
100	380mm

! 耐火二層管用支持金具を使用する場合は、支持金具の下にスペーサーを巻いて下さい。

2 直管の切断

塩ビ管と防音材の端面をそろえておく。
切断
スライド
切断
スライド
スライド
スライド

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

! 表面のフィルムは、はがさないで下さい。

5 床部分の穴開け

φC
ホールソー
床

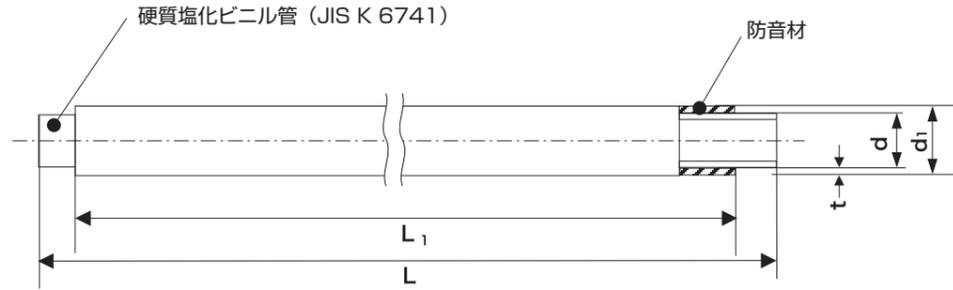
呼び径	φCの寸法
50	80mm
65	100mm
75	110mm
100	130mm

右記の寸法のホールソーで床部分に貫通穴をあける。

! 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>◎現場では焼却しないでください。</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

1. 直管

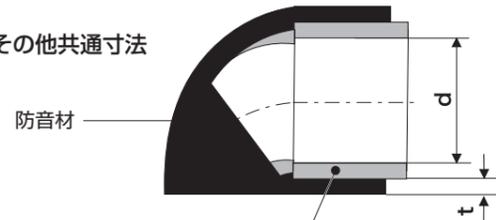


音ナイン直管種類	塩ビ管直管種類	品種	呼び径	防音材		塩ビ管		外径		
				長さ		外径	長さ			
				厚さ t	L1				d	L
VU	VU	2.0m	50	1±0.1	5±1	1950±10	60.0±0.2	2000±10	72	
			65			1930±10	76.0±0.3		88	
			75			1920±10	89.0±0.3		101	
			100			1900±10	114.0±0.4		126	
		2.8m	40			2756±10	48.0±0.2		2800±10	60
			50			2750±10	60.0±0.2			72
			65			2730±10	76.0±0.3			88
			75			2720±10	89.0±0.3			101
			100			2700±10	114.0±0.4			126
			100			2700±10	114.0±0.4			126
VP	VP	2.0m	50	1±0.1	5±1	1950±10	60.0±0.2	2000±10	72	
			75			1920±10	89.0±0.3		101	
			100			1900±10	114.0±0.4		126	
			100			1900±10	114.0±0.4		126	
		2.8m	40			2756±10	48.0±0.2		2800±10	60
			50			2750±10	60.0±0.2			72
			65			2730±10	76.0±0.3			88
			75			2720±10	89.0±0.3			101
			100			2700±10	114.0±0.4			126
			100			2700±10	114.0±0.4			126

注記1 吸音材の厚さは塩ビ管に巻付する前の寸法とする。
注記2 防音材の外径は塩ビ管外径に遮音材及び吸音材の厚さを足した計算上の数値とする。

2. 継手

2.1 接合部その他共通寸法



VU:屋外排水用硬質塩化ビニル管継手(塩化ビニル管継手協会規格AS-38)
DV:排水用硬質塩化ビニル管継手(JIS K 6739)

構成部材仕様

項目	構成	材質
直管・継手	シュリンクフィルム	PET
	遮音材	オレフィン系樹脂
	吸音材	ウレタン
	パイプ・継手	硬質塩化ビニル
ジョイントテープ	ジョイントテープ	PEフィルム+ブチルゴム
	離型紙	紙/PEフィルム
スペーサー	本体	PEフォーム
	粘着剤	アクリル系粘着剤
	離型紙	紙/PEフィルム

2.1.2 DV

音ナイン継手種類	塩ビ管継手種類	呼び径	継手種類	防音材		塩ビ管	
				厚さ t		内径	
				遮音材	吸音材	d	d
DV	DV	30	全て	1±0.1	5±1	38.25±0.25	
					5±1	48.30±0.30	
		40	全て		6±1	60.35±0.30	
					5±1	60.35±0.30	
		50	DL・LL・45L		6±1	76.40±0.30	
			その他		5±1		
		65	全て		5±1	89.45±0.30	
			DL・LL・45L		6±1		
		75	全て		5±1	114.55±0.35	
			DL・LL・45L		6±1		
100	DL・LL・45L	5±1	114.55±0.35				
	その他	5±1					

注記 吸音材の厚さは塩ビ管に巻付する前の寸法とする。

2.1.1 VU

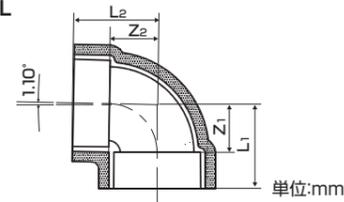
音ナイン継手種類	塩ビ管継手種類	呼び径	継手種類	防音材		塩ビ管	
				厚さ t		内径	
				遮音材	吸音材	d	d
VU	VU	40	DL	1±0.1	5±1	48.3±0.3	
					6±1	60.5±0.3	
					5±1	76.6±0.3	
					5±1	89.6±0.3	
		50	DL・LL・45L		6±1	114.8±0.4	
			その他		5±1		
		65	全て		5±1	114.8±0.4	
			DL・LL・45L		6±1		
		75	DL・LL・45L		5±1	114.8±0.4	
			その他		5±1		
100	DL・LL・45L	5±1	114.8±0.4				
	その他	5±1					
DV	DV	30	全て	5±1	38.25±0.25		
				5±1	48.30±0.30		
		40	全て	5±1	60.35±0.30		
				5±1	60.35±0.30		
		50	DL・LL・45L	5±1	76.40±0.30		
			その他	5±1			
65	全て	5±1	89.45±0.30				
	DL・LL・45L	6±1					
75	DL・LL・45L	5±1	89.45±0.30				
	その他	5±1					

注記1 吸音材の厚さは塩ビ管に巻付する前の寸法とする。
注記2 VU継手の一部種類において、塩ビ管継手にDV継手を使用する。(詳細はP13・14を参照)

2.2 各種継手寸法

2.2.1 VU

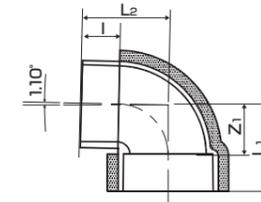
(1)DL



呼び径	記号			
	Z1	Z2	L1	L2
DV30	22	22	40	40
DV40	27	27	49	49
50	33	33	58	58
65	42	42	77	77
75	48	48	88	88
100	62	62	112	112
50×40	26	32	51	54
65×50	33	42	68	67
75×50	33	48	73	73
100×75	48	62	98	102

注記1 Zの許容差は±2mmとする。
注記2 塩ビ管継手としてDVを使用する場合はDVと表示する。

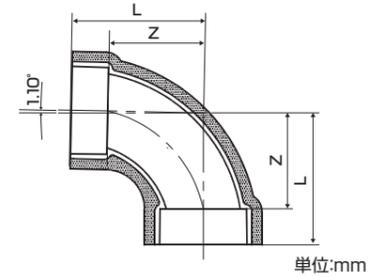
(2)DLK(片受け)



呼び径	記号			
	Z1	L1	L2	I
50	33	58	62	28
75	48	88	93	45

注記 Zの許容差は±2mmとする。

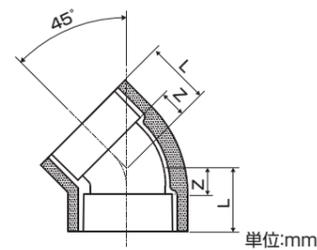
(3)LL



呼び径	記号	
	Z	L
DV40	52	74
50	66	91
DV65	90	125
75	100	140
100	128	178

注記1 Zの許容差は±2mmとする。
注記2 塩ビ管継手としてDVを使用する場合はDVと表示する。

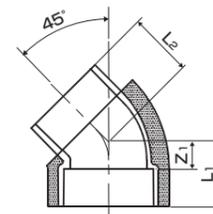
(4)45L



呼び径	記号	
	Z	L
DV30	12	30
DV40	14	36
50	18	43
65	22	57
75	25	65
100	30	80

注記1 Zの許容差は±2mmとする。
注記2 塩ビ管継手としてDVを使用する場合はDVと表示する。

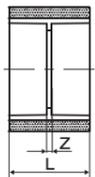
(5)45LK(片受け)



呼び径	記号		
	Z1	L1	L2
50	18	43	41
75	25	65	63

注記 Zの許容差は±2mmとする。

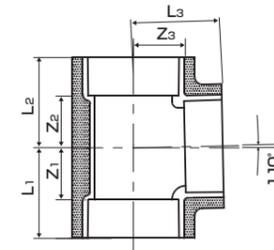
(6)DS



呼び径	記号	
	Z	L
DV40	3	47
50	3	53
65	3	73
75	4	84
100	5	105

注記1 Zの許容差は±2mmとする。
注記2 塩ビ管継手としてDVを使用する場合はDVと表示する。

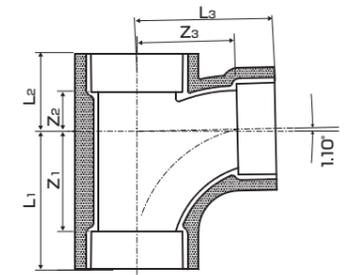
(7)DT



呼び径	記号					
	Z1	Z2	Z3	L1	L2	L3
50	34	34	34	59	59	59
65	42	43	42	77	78	77
75	48	49	48	88	89	88
100	62	63	62	112	113	112
50×40	27	27	33	52	52	55
DV65×50	34	35	42	69	70	67
75×40	27	28	48	67	68	70
75×50	34	35	48	74	75	73
100×50	34	35	62	84	85	87
100×75	48	49	62	98	99	102

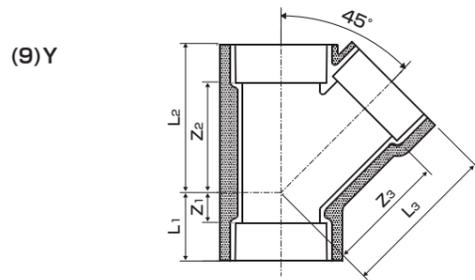
注記1 Zの許容差は±2mmとする。
注記2 塩ビ管継手としてDVを使用する場合はDVと表示する。

(8)LT



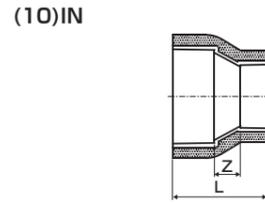
呼び径	記号					
	Z1	Z2	Z3	L1	L2	L3
50	66	26	66	91	51	91
DV65	90	33	90	125	68	125
75	100	30	100	140	70	140
100	128	45	128	178	95	178
DV65×50	66	27	74	101	62	99
75×50	66	29	79	106	69	104
100×50	66	32	90	116	82	115
100×75	100	33	110	150	83	150

注記1 Zの許容差は±2mmとする。
注記2 塩ビ管継手としてDVを使用する場合はDVと表示する。



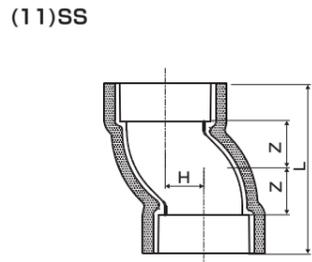
呼び径	記号					
	Z1	Z2	Z3	L1	L2	L3
50	20	72	78	45	97	103
75	26	106	115	66	146	155
100	32	134	144	82	184	194
DV50×30	0	56	65	25	81	83
75×50	3	86	98	43	126	123
100×50	-8	98	118	42	148	143
100×75	19	118	132	69	168	172

注記1 Zの許容差は±2mmとする。
注記2 塩ビ管継手としてDVを使用する場合はDVと表示する。



呼び径	記号	
	Z	L
DV40×30	20	60
50×40	20	67
DV65×40	20	77
DV65×50	20	80
75×50	25	90
100×50	30	105
100×75	30	120

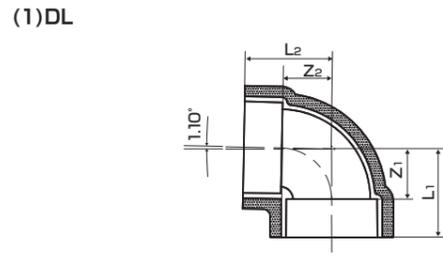
注記1 Zの許容差は±2mmとする。
注記2 塩ビ管継手としてDVを使用する場合はDVと表示する。



呼び径	記号		
	Z	H	L
50	25	30.0	100
75	37.5	44.5	155
100	47.5	57.0	195

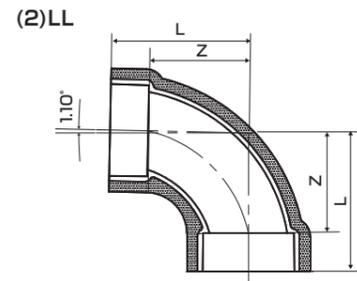
注記 Zの許容差は±2mmとする。

2.2.2 DV



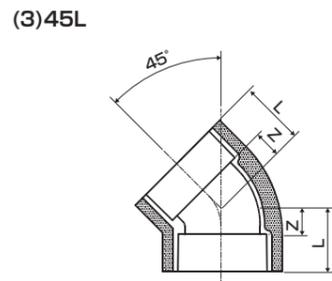
呼び径	記号			
	Z1	Z2	L1	L2
40	27	27	49	49
50	33	33	58	58
65	42	42	77	77
75	48	48	88	88
100	62	62	112	112

注記 Zの許容差は±2mmとする。



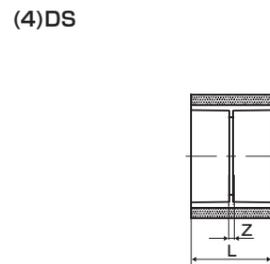
呼び径	記号	
	Z	L
40	52	74
50	66	91
65	90	125
75	100	140
100	128	178

注記 Zの許容差は±2mmとする。



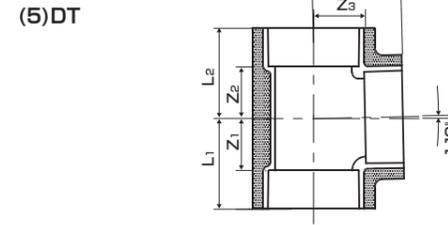
呼び径	記号	
	Z	L
40	14	36
50	18	43
65	22	57
75	25	65
100	30	80

注記 Zの許容差は±2mmとする。



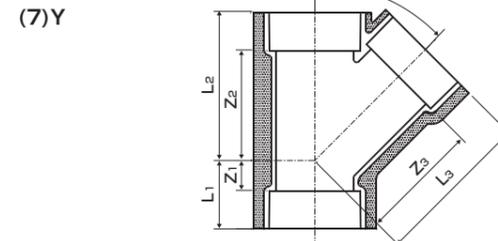
呼び径	記号	
	Z	L
40	3	47
50	3	53
65	3	73
75	4	84
100	4	104

注記 Zの許容差は±2mmとする。



呼び径	記号					
	Z1	Z2	Z3	L1	L2	L3
50	34	34	34	59	59	59
65	42	43	42	77	78	77
75	48	49	48	88	89	88
100	62	63	62	112	113	112
50×40	27	27	33	52	52	55
65×40	27	28	42	62	63	64
65×50	34	35	42	69	70	67
75×40	27	28	48	67	68	70
75×50	34	35	48	74	75	73
75×65	42	43	48	82	83	83
100×50	34	35	62	84	85	87
100×65	42	43	62	92	93	97
100×75	48	49	62	98	99	102

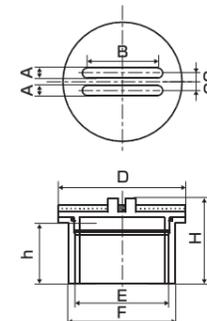
注記 Zの許容差は±2mmとする。



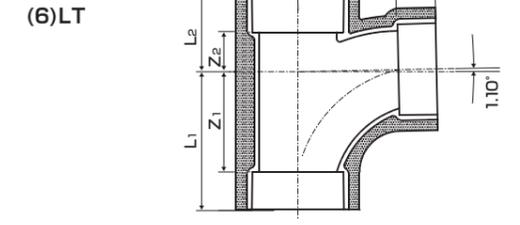
呼び径	記号					
	Z1	Z2	Z3	L1	L2	L3
50	20	72	78	45	97	103
65	20	92	98	55	127	133
75	26	106	115	66	146	155
100	32	134	144	82	184	194
50×40	8	62	70	33	87	92
65×40	-1	72	82	34	107	104
65×50	8	80	88	43	115	113
75×40	-6	78	92	34	118	114
75×50	3	86	98	43	126	123
75×65	14	98	106	54	138	141
100×50	-8	98	118	42	148	143
100×65	3	110	125	53	160	160
100×75	19	118	132	69	168	172

注記 Zの許容差は±2mmとする。

(10)CO(掃除口)



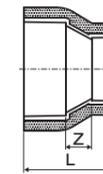
呼び径	記号							
	A	B	C	D	E	F	H	h
40	5	38	5.5	58	40.4	48	39	21
50	5	40	6.5	69	52.2	60	44	24
65	7	51	7.25	88	66.6	76	56.5	34
75	7	65	7.25	100	78.5	89	65.5	39
100	9	80	8.5	125	100	114	76.5	49



呼び径	記号					
	Z1	Z2	Z3	L1	L2	L3
40	52	23	52	74	45	74
50	66	26	66	91	51	91
65	90	33	90	125	68	125
75	100	30	100	140	70	140
100	128	45	128	178	95	178
50×40	52	23	57	77	48	79
65×40	52	24	66	87	59	88
65×50	66	27	74	101	62	99
75×40	52	25	71	92	65	93
75×50	66	29	79	106	69	104
75×65	90	32	95	130	72	130
100×40	52	28	82	102	78	104
100×50	66	32	90	116	82	115
100×65	90	36	107	140	86	142
100×75	100	33	110	150	83	150

注記 Zの許容差は±2mmとする。

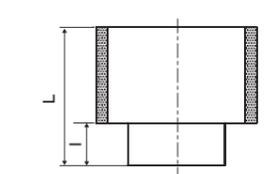
(8)IN



呼び径	記号	
	Z	L
50×40	20	67
65×40	20	77
65×50	20	80
75×40	25	87
75×50	25	90
75×65	25	100
100×40	30	102
100×50	30	105
100×65	30	115
100×75	30	120

注記 Zの許容差は±2mmとする。

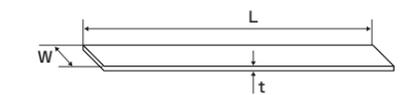
(9)ES(伸縮継手)



呼び径	記号	
	I	L
50	26	85.0
65	36	103.5
75	41	114.5
100	51	134.0

注記 Zの許容差は±2mmとする。

2.3 ジョイントテープ・スペーサー



品種	記号		
	t	W	L
ジョイントテープ	1	40	900
スペーサー	5	50	300

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 ジョイントテープ:円/枚	入数	
1	直管 VU	2.0m	50	0594484	3,290	4本	継手 VU	DT	50	0596243	1,390	40個
2			65	0594485	3,990	4本			65	0596353	1,860	15個
3			75	0594486	4,200	4本			75	0596282	2,290	12個
4			100	0594487	4,670	2本			100	0596285	3,720	6個
5		2.8m	40	0596427	5,080	3本			50×40	0596339	1,620	40個
6			50	0596344	5,160	7本			注 ¹⁾ DV65×50	0596340	1,950	15個
7			65受	0596429	6,200	6本			75×40	0596341	2,040	12個
8			75	0596430	6,510	4本			75×50	0596251	2,040	12個
9			100	0596346	7,320	3本			100×50	0596283	3,010	9個
10	DL	DL	注 ¹⁾ DV30	0596272	1,300	40個		100×75	0596284	3,210	6個	
11			注 ¹⁾ DV40	0596275	1,320	40個		50	0596342	1,950	25個	
12			50	0596223	1,420	40個		注 ¹⁾ DV65	0596639	2,730	12個	
13			65	0596254	1,580	24個		75	0596232	3,010	10個	
14			75	0596224	1,740	21個		100	0596281	4,250	6個	
15			100	0596236	2,330	9個		注 ¹⁾ DV65×50	0596256	2,140	15個	
16			50×40	0596334	1,930	30個		75×50	0596231	2,500	12個	
17			65×50	0596335	2,230	24個		100×50	0596279	3,380	9個	
18			75×50	0596336	2,460	21個		100×75	0596280	3,480	6個	
19			100×75	0596323	3,380	12個	50	0596248	1,680	26個		
20	DLK (片受け)	50	0596654	1,540	40個	75	0596249	2,960	10個			
21		75	0596655	1,890	21個	100	0596288	4,250	6個			
22	継手 VU	LL	注 ¹⁾ DV40	0596274	1,640	26個	Y	注 ¹⁾ DV50×30	0596265	1,600	26個	
23			50	0596227	1,700	26個		75×50	0596250	2,290	12個	
24			注 ¹⁾ DV65	0596337	2,080	18個		100×50	0596286	3,380	9個	
25			75	0596228	2,210	12個		100×75	0596287	3,560	6個	
26			100	0596237	2,990	6個		注 ¹⁾ DV40×30	0596273	920	80個	
27			45L	注 ¹⁾ DV30	0596266	1,240		70個	50×40	0596278	920	80個
28				注 ¹⁾ DV40	0596271	1,240		70個	注 ¹⁾ DV65×40	0596343	1,130	25個
29				50	0596233	1,280		70個	注 ¹⁾ DV65×50	0596257	1,130	25個
30				65	0596338	1,320		24個	75×50	0596247	1,220	21個
31				75	0596234	1,370		21個	100×50	0596289	1,700	12個
32	100	0596238	2,020	12個	100×75	0596246	1,740	12個				
33	45LK (片受け)	50	0596656	1,390	70個	SS	50	0596244	1,830	26個		
34		75	0596657	1,490	21個		75	0596245	2,770	21個		
35	DS	注 ¹⁾ DV40	0596276	690	80個		100	0596277	4,010	9個		
36		50	0596225	840	80個	ジョイントテープ(40×900mm)	0596389	180	50枚			
37		65	0596255	860	40個	スペーサー(50×300mm)	0596222	53	200枚			
38		75	0596226	880	36個	防音シートセット	0596609	16,980	☆			
39		100	0596235	1,160	20個	後付けセット	0596292	14,630	★			

☆セット内容:①防音シート(460×960×6mm):5枚 ②ジョイントテープ(60×1000mm):10枚 ③結束ひも:10本 ④施工説明書:1枚
★セット内容:①防音シート(460×960×6mm):4枚 ②ジョイントテープ(60×1000mm):12枚 ③結束ひも:10本 ④施工説明書:1枚 ⑤型紙:1枚

注記1 呼び径の後に「受」と表記されているものは受注生産品です。
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。
注記2 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」と表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 ジョイントテープ:円/枚	入数	
1	直管 VP	2.0m	50	0594488	3,810	4本	継手 DV	LT	40受	0597270	1,920	30個
2			75	0594489	5,390	4本			50	0596602	2,170	25個
3			100	0594490	6,670	2本			65受	0597271	3,040	12個
4		2.8m	40受	0597248	5,680	4本			75	0596603	3,330	10個
5			50	0596474	6,050	4本			100	0596608	4,690	6個
6			65	0597249	7,190	3本			50×40受	0597273	1,950	24個
7			75	0596475	8,320	3本			65×40受	0597274	2,370	9個
8			100	0596476	10,360	2本			65×50受	0597275	2,370	15個
9	DL	40受	0597250	1,320	40個	75×40受			0597276	2,760	12個	
10		50	0596480	1,590	40個	75×50			0596497	2,760	12個	
11		65受	0597251	1,750	24個	75×65受			0597277	2,920	8個	
12		75	0596481	1,890	21個	100×40受			0597278	3,740	7個	
13	LL	100	0596482	2,470	9個	100×50			0596604	3,740	9個	
14		40受	0597252	1,660	26個	100×65受			0597279	3,790	6個	
15		50	0596483	1,880	26個	100×75			0596498	3,840	6個	
16		65受	0597253	2,280	18個	50受			0597281	1,830	26個	
17	45L	75	0596484	2,440	12個	65受			0597282	2,980	12個	
18		100	0596485	3,290	6個	75受			0597283	3,270	10個	
19		40受	0597254	1,440	70個	100	0596605	4,680	6個			
20		50	0596486	1,410	70個	50×40受	0597284	1,830	24個			
21	DS	65受	0597255	1,450	24個	65×40受	0597285	2,170	9個			
22		75	0596487	1,530	21個	65×50受	0597286	2,170	8個			
23		100	0596488	2,250	12個	75×40受	0597287	2,510	12個			
24		40受	0597256	690	80個	75×50受	0597288	2,510	12個			
25	DT	50	0596489	910	80個	75×65受	0597289	2,680	8個			
26		65受	0597257	940	40個	100×50	0596606	3,740	9個			
27		75	0596490	970	36個	100×65受	0597290	3,830	6個			
28		100	0596491	1,290	20個	100×75	0596607	3,920	6個			
29	継手 DV	DT	50	0596492	1,530	40個	IN	50×40受	0597291	920	48個	
30			65受	0597258	2,060	15個		65×40受	0597292	1,120	25個	
31			75	0596493	2,520	12個		65×50受	0597293	1,120	25個	
32			100	0596494	4,110	6個		75×40受	0597294	1,230	48個	
33			50×40受	0597259	1,620	40個		75×50	0596499	1,290	21個	
34			65×40受	0597260	1,940	18個		75×65受	0597295	1,290	32個	
35			65×50受	0597261	1,940	15個		100×40受	0597296	1,690	27個	
36			75×40受	0597262	2,050	12個		100×50受	0597297	1,750	12個	
37			75×50	0596495	2,260	12個		100×65受	0597298	1,830	27個	
38			75×65受	0597263	2,420	12個		100×75	0596600	1,830	12個	
39	100×50	0596601	3,330	9個	CO 掃除口	40受	0597299	1,250	60個			
40	100×65受	0597264	3,420	7個		50受	0597300	1,360	48個			
41	100×75	0596496	3,530	6個		65受	0597301	1,950	24個			
42	ES 伸縮 継手	50受	0597266	2,950		32個	75受	0597302	2,230	40個		
43		65受	0597267	3,970	18個	100受	0597303	2,780	30個			
44		75受	0597268	4,140	20個	ジョイントテープ(40×900mm)	0596389	180	50枚			
45	100受	0597269	5,460	12個	スペーサー(50×300mm)	0596222	53	200枚				

注記1 呼び径の後に「受」と表記されているものは受注生産品です。
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。
注記2 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。

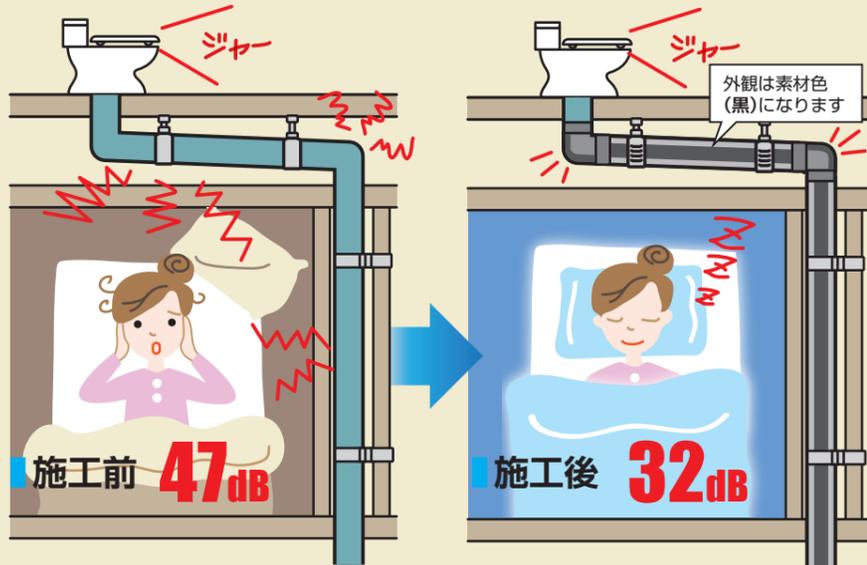
手軽に音ナインの優れた防音機能をプラス!

音ナイン後付けシート

後付けの簡単作業で排水音が 15dB 下がる!

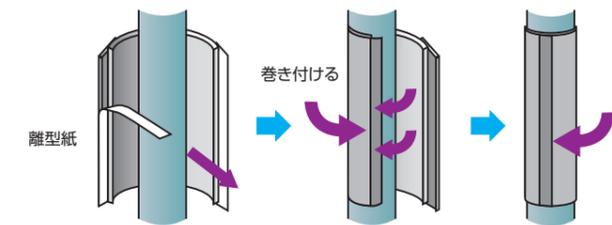
- 後付けだから リフォームにも最適
- 手軽な予算で 防音施工

! 音ナイン後付けシートを施工した実棟試験では、32dB をマーク。騒音環境に例えると「深閑とした深夜の郊外」に相当する静けさを実現します。



■ サイズ別にシートを取り揃え。簡単ラクラク、スピーディー!

直管用シート ● 6サイズ 呼び径 50,75,100,125,150,200



管に直管用シートを巻いて貼り付けるだけ

継手用シート ● 2種類3サイズ DL50, 75, 100 LL50, 75, 100



継手に継手用シートを被せてテープを貼り付けるだけ

● 音ナイン後付けシート 希望参考価格表

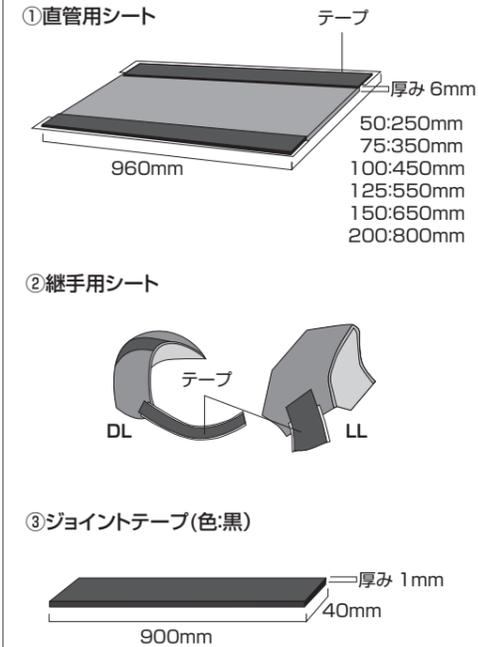
No.	種類	呼び径	品番	希望参考価格		セット内容	
				セット価格 (円)	参考1枚当り (円)		
1	直管用シート	50	0597446	13,500	1,350	防音シート: 10枚 施工手順書: 1枚 ジョイントテープ: 4枚	
2		75	0597447	14,900	1,490	防音シート: 10枚 施工手順書: 1枚 ジョイントテープ: 4枚	
3		100	0597448	16,400	1,640	防音シート: 10枚 施工手順書: 1枚 ジョイントテープ: 5枚	
4		125	0594415	15,840	2,640	防音シート: 6枚 施工手順書: 1枚 ジョイントテープ: 6枚	
5		150	0594416	23,400	3,900	防音シート: 6枚 施工手順書: 1枚 ジョイントテープ: 6枚	
6		200	0594554	28,320	4,720	防音シート: 6枚 施工手順書: 1枚 ジョイントテープ: 6枚	
7	継手用シート	50	0597440	23,000	1,150	防音シート: 20枚 施工手順書: 1枚	
8		DL	75	0597441	24,400		1,220
9			100	0597442	26,400		1,320
10			50	0597443	27,000		1,350
11		LL	75	0597444	29,800		1,490
12			100	0597445	36,600		1,830

18 注記 セット単位での出荷となります。バラ出荷は致しておりません。

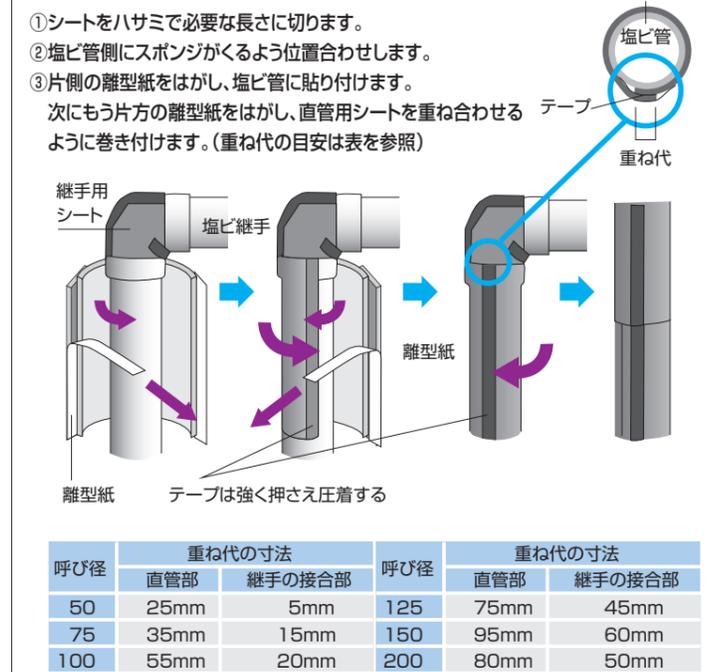
音ナイン後付けシート 施工手順

! ご使用の前に必ずお読みください。

1 施工に必要な部材(構成部材)

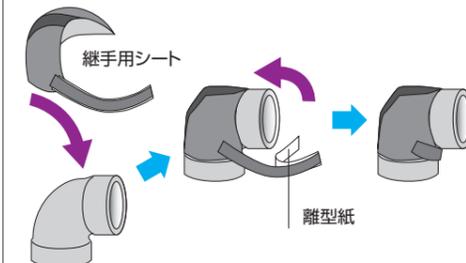


3 直管用シートの巻き付け

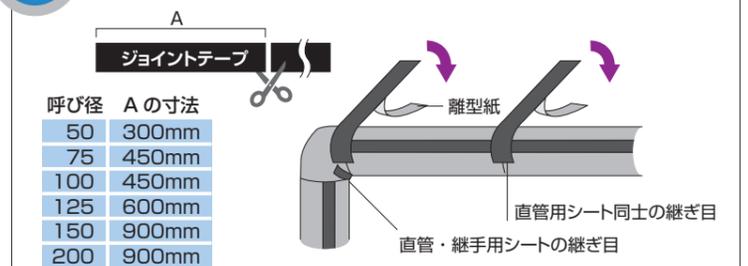


2 継手用シートの巻き付け

塩ビ継手側にスポンジがくっつくよう継手用シートを位置合わせします。離型紙をはがし、テープで固定します。
※継手の接合部、及びDS継手は直管用シートで被覆します。



4 ジョイントテープの巻き付け



5 支持金具の取り付け

音ナイン・耐火音ナイン共通支持金具を使用して、管を固定します。
※耐火二層管用支持金具を使用される場合、支持金具メーカーごとの規格誤差等により、緩みが生じることがありますので、ジョイントテープ等をバンドの下に巻いて調節してください。



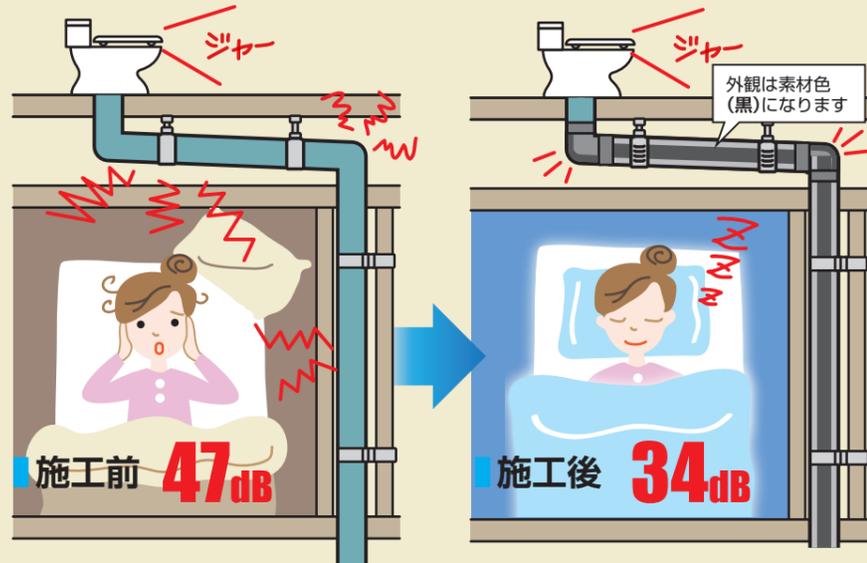
リフォームの機会に、気になる排水音も併せてカット!

音ナインリフォームセット

静かな暮らしをつくる防音排水管

既設の配管を壊さず、そのまま防音施工が可能です。

排水音が13dB低下し、
耳触りなジャージャー音を
大幅カット

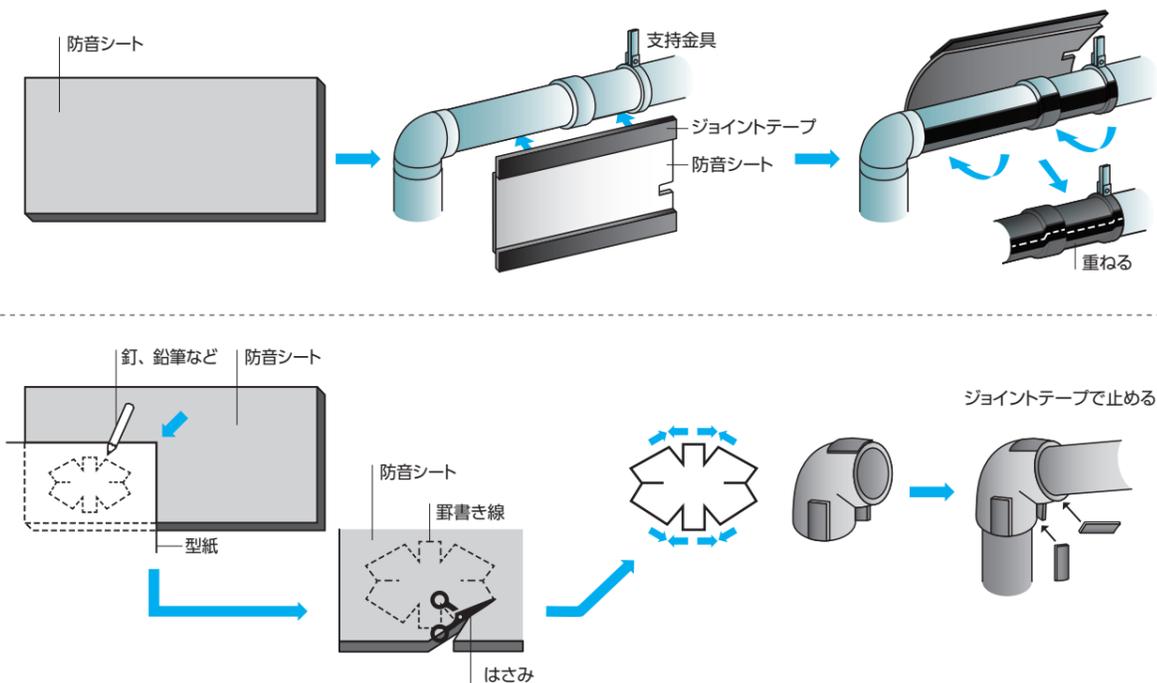


! 防音排水管 音ナインを施工した
実棟試験では、34dBとなり、
騒音環境に例えると「深閑とした深夜の
郊外」に相当する静けさを実現します。

! ご使用の前に必ずお読みください。

型紙に合わせて切るだけ。施工もラクラク!

対応型紙在中 DL / 50,75,100 LL / 50,75,100 45L / 50,75,100



静かな暮らしをつくる防音排水管

音ナインリフォームセット

希望参考価格

● 音ナイン リフォームセット 希望参考価格

No.	種類	品番	希望参考価格	セット内容
			セット価格 (円)	
1	防音シート セット	0596609	16,980	①防音シート(460×960×6mm):5枚 ②ジョイントテープ(60×1000mm):10枚 ③結束ひも:10本 ④施工説明書:1枚
2	後付けセット	0596292	14,630	①防音シート(460×960×6mm):4枚 ②ジョイントテープ(60×1000mm):12枚 ③結束ひも:10本 ④施工説明書:1枚 ⑤型紙:1枚

注記1 セット単位での出荷となります。バラ出荷は致しておりません。
注記2 継手の取り目安に関しては、一覧表をご覧ください。

● 音ナイン リフォームセット 取り数目目安表

品種・サイズ		取り数		
直管	50	2m		
	75	1m		
	100	1m		
継手	DL	50	9個	
		75	4個	
		100	3個	
	LL	50	8個	
		75	3個	
		100	2個	
	45L	50	13個	
		75	5個	
		100	4個	
		LT	75	3個
			100	2個
		Y	75	3個
DT	75×50	6個		
	75×50	4個		
	100×75	3個		

注記1 取り数は防音シート1枚あたりの概算です。
注記2 シートの入数は品揃え表に明記しています。

防音排水管

手軽に音ナインの優れた防音機能をプラス!

音ナイン筒型

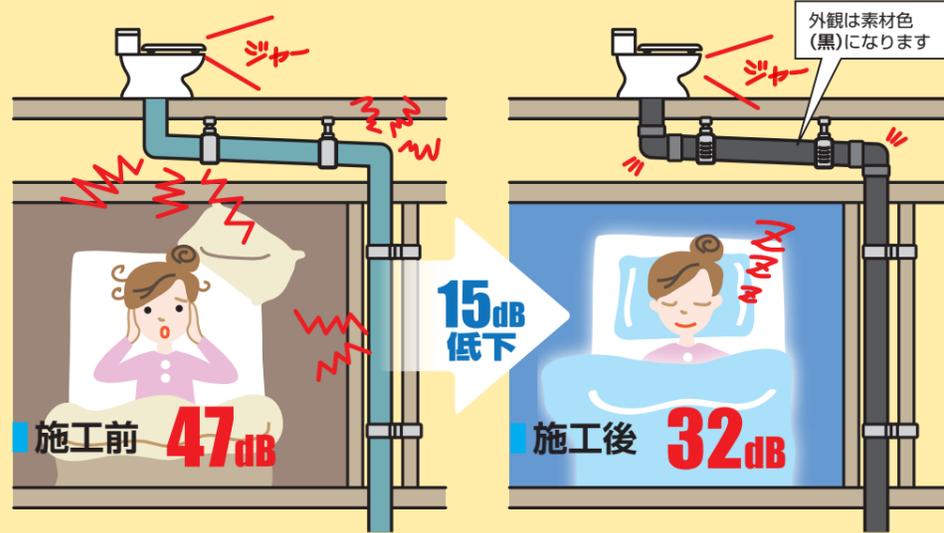
静かな暮らしをつくる防音排水管

一体型と同等の防音性能です!



持ち運びが便利で経済的な筒型

- 長さ 約1mなので持ち運びやすく保管も省スペース
- 手軽な予算で防音施工
- 継手は、音ナイン・音シラスの一体型が使用可能



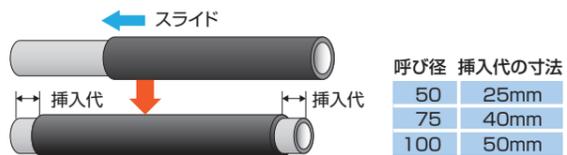
施工手順

1 施工に必要な部材 (構成部材)

- ①音ナイン筒型
 - 長さ: 960mm
 - 厚さ: 6mm
- ※継手(防音材・塩ビ継手一体型)音ナイン・音シラスをご使用ください。
- ラインナップ DL, LL, 45L, LT, DT(呼び径: 50, 75, 100) Y, IN(呼び径: 75×50) など
- ②ジョイントテープ (色: 黒)
 - 長さ: 900mm
 - 厚さ: 1mm
 - 幅: 40mm

2 塩ビ管への挿入

- ①塩ビ管表面に埃、水分、油分等が付着している場合は取り除いてください。塩ビ管切断面の面取りを行ってください。
- ②音ナイン筒型をハサミで必要な長さに切断し、塩ビ管に差し込みます。



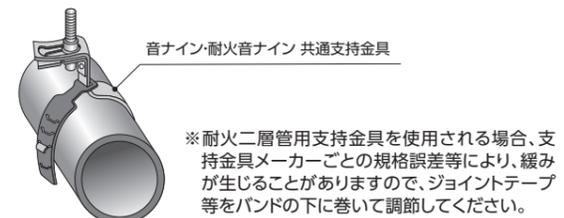
3 継手の接続

- ①接着剤を塗布し、直管と継手をつなぐ。
- ②音ナイン筒型と継手、あるいは筒型同士の継ぎ目には、ジョイントテープを巻きつけてください。



4 支持金具の取り付け

- ①音ナイン・耐火音ナイン共通支持金具を使用して、管を固定します。



● 防音排水管 音ナイン筒型 希望参考価格表

種類	呼び径	品番	希望参考価格 (円/本)	入数
直管用	50	0594387	1,320	10本
	75	0594389	1,470	10本
	100	0594388	1,530	10本

注記 筒型1本に対してジョイントテープ1本付属しています

静かな暮らしをつくる防音排水管

音ナイン 後付けシート・筒型・リフォームセット

取扱注意点



ご使用前に必ずお読みください。

保管



◎屋内で保管して下さい。

- 屋外で保管すると熱や雨水で梱包物の変形し、使用不能になる恐れがあります。
- シートを折り曲げて保管しないでください。破れの原因となります。



◎箱は横倒しせず保管してください。

荷扱い



◎シートは破れやすいため、慎重な荷扱いをお願いします。

残材・廃材の処理



◎廃材処理は法令、及び地方自治体条例に従ってください。

施工



◎塩ビ管表面に埃、水分、油分等が付着している場合は取り除いてください。

◎テープ貼り付け面にゴミ、結露、油が付着した場合は取り除いてください。

◎破れやすいため、乱暴に取り扱わないでください。

◎継手用シートはホッチキス針を用いておりますので、怪我をしないように十分注意してください。

◎有機薬品にご注意ください。

- 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

防音排水管

静かな暮らしをつくる 音シラズ



防音排水管シェア NO.1 のシーシーアイがお届けします。

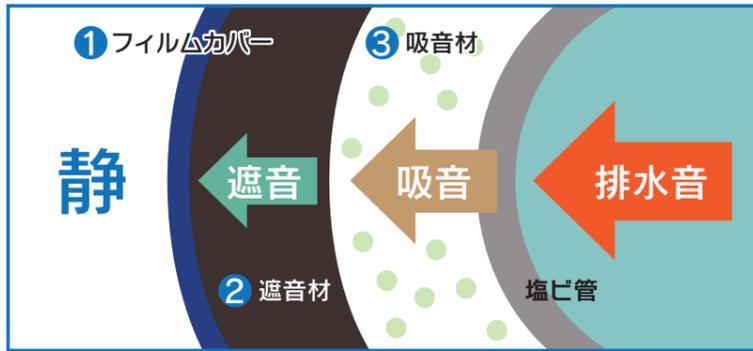
3層構造で
吸音+遮音!!

独自の3層構造

快適
15dB
騒音カット

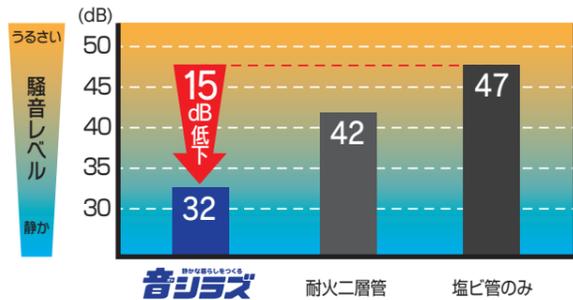
安心
はがれない、
カビに強い
高い防露性

簡単
防音材一対型
巻き付け作業不要
透明継手採用



15dB 騒音カット

配管仕様の違いによる騒音レベル



接着状態が確認できる



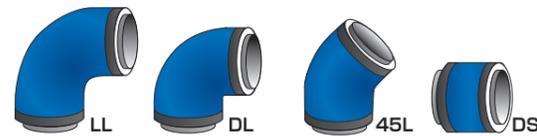
※写真は接着剤を塗った状態ですので、接着面は青色に見えます。

音シラズ 施工手順

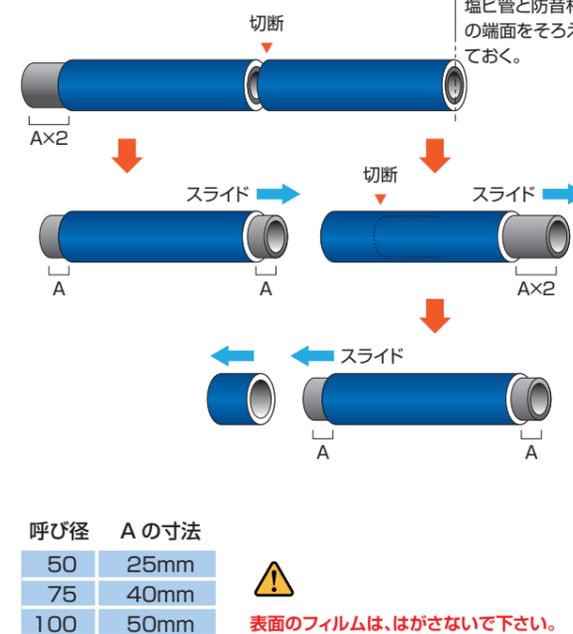
! ご使用の前に必ずお読みください。

1 施工前の準備

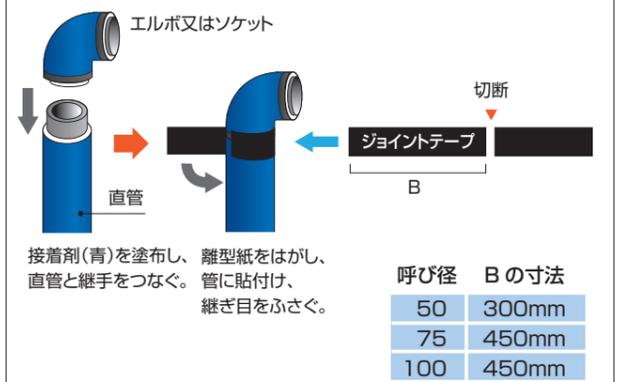
- 直管 JIS K 6741 硬質塩化ビニル管 (VU)
- ジョイントテープ 黒 (音シラズ専用)
厚さ 1mm
900mm x 40mm
- スペーサー (音ナイン兼用)
厚さ 5mm
300mm x 50mm
- 継手 JIS K 6739 排水用硬質塩化ビニル管継手 (DV)
塩化ビニル管継手協会規格 AS-38
屋外排水設備用硬質塩化ビニル継手 (VU)



2 直管の切断

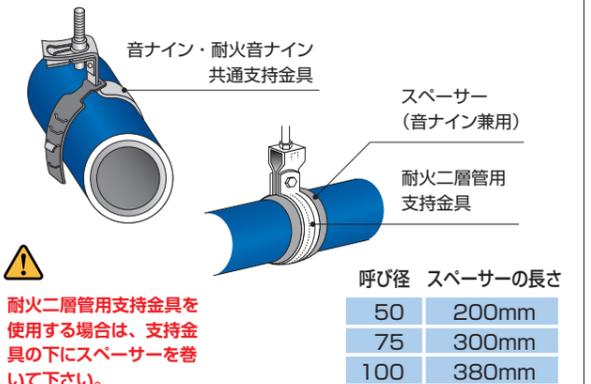


3 排水管の接続

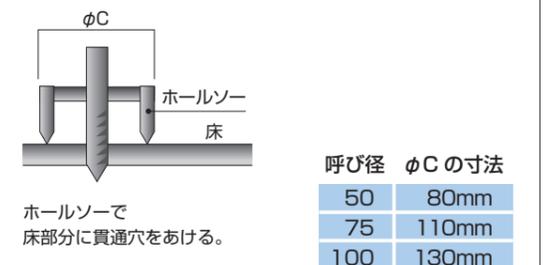


4 支持金具の取付

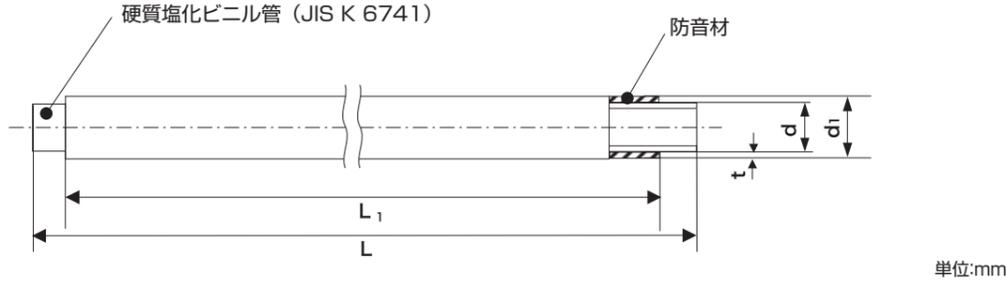
音ナイン・耐火音ナイン共通支持金具、または同一サイズの耐火二層管用支持金具を使用して、管をしっかりと固定する。



5 床部分の穴開け



1. 直管

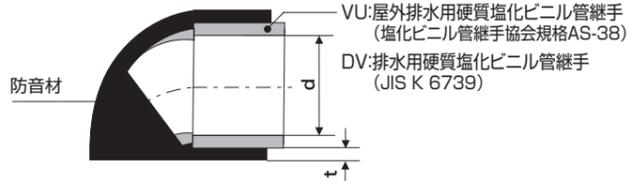


音シラス直管種類	塩ビ管直管種類	品種	呼び径	防音材		塩ビ管			
				厚さ t		長さ	外径	長さ	外径
				遮音材	吸音材	L1	d	L	d1
VU	VU	2.0m	50	1.0±0.1	5±1	1950±10	60.0±0.2	2000±10	72
			75			1920±10	89.0±0.3		101
			100			1900±10	114.0±0.4		126
		2.8m	40			2756±10	48.0±0.2	2800±10	60
			50			2750±10	60.0±0.2		72
			65			2730±10	76.0±0.3		88
			75			2720±10	89.0±0.3		101
			100			2700±10	114.0±0.4		126

注記1 吸音材の厚さは塩ビ管に巻付する前の寸法とする。
注記2 防音材の外径は塩ビ管外径に遮音材及び吸音材の厚さを足した計算上の数値とする。

2. 継手

2.1 接合部その他共通寸法



項目	構成	材質
直管・継手	シュリンクフィルム	PET
	遮音材	塩ビ系又はオレフィン系樹脂
	吸音材	ウレタン
	パイプ・継手	硬質塩化ビニル
ジョイントテープ	ジョイントテープ	PEフィルム+ブチルゴム
	離型紙	紙/PEフィルム
スペーサー	本体	PEフォーム
	粘着剤	アクリル系粘着剤
	離型紙	紙/PEフィルム

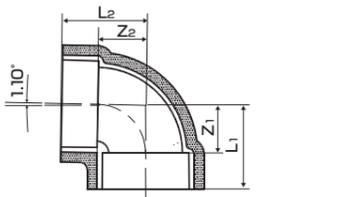
音シラス継手種類	塩ビ管継手種類	呼び径	継手種類	防音材		塩ビ管
				厚さ t		内径
				遮音材	吸音材	d
VU	VU	50	DL-LL-45L	6±1	1±0.2	60.5±0.3
			その他	5±1		
		75	DL-LL-45L	6±1		89.6±0.3
			その他	5±1		
		100	DL-LL-45L	6±1		114.8±0.4
			その他	5±1		
	DV	50	DL-LL-45L	6±1	48.30±0.3	
			その他	5±1		
		75	DL-LL-45L	6±1	60.35±0.3	
			その他	5±1		

注記1 吸音材の厚さは塩ビ管に巻付する前の寸法とする。
注記2 VU継手の一部種類において、塩ビ管継手にDV継手を使用する。(詳細はP27を参照)

2.2 各種継手寸法

2.2.1 VU

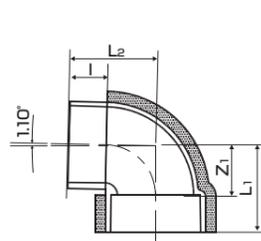
(1)DL



呼び径	記号			
	Z1	Z2	L1	L2
DV40	27	27	49	49
50	33	33	58	58
75	48	48	88	88
100	62	62	112	112
50×40	26	32	51	54
75×50	33	48	73	73
100×75	48	62	98	102

注記1 Zの許容差は±2mmとする。
注記2 塩ビ管継手としてDVを使用する場合はDVと表示する。

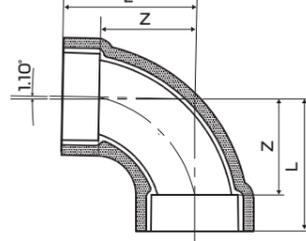
(2)DLK(片受け)



呼び径	記号			
	Z1	L1	L2	l
50	33	58	62	28
75	48	88	93	45

注記 Zの許容差は±2mmとする。

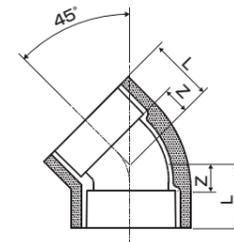
(3)LL



呼び径	記号	
	Z	L
50	66	91
75	100	140
100	128	178

注記 Zの許容差は±2mmとする。

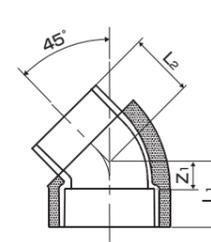
(4)45L



呼び径	記号	
	Z	L
DV40	14	36
50	18	43
75	25	65
100	30	80

注記1 Zの許容差は±2mmとする。
注記2 塩ビ管継手としてDVを使用する場合はDVと表示する。

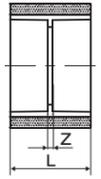
(5)45LK(片受け)



呼び径	記号		
	Z1	L1	L2
50	18	43	41
75	25	65	63

注記 Zの許容差は±2mmとする。

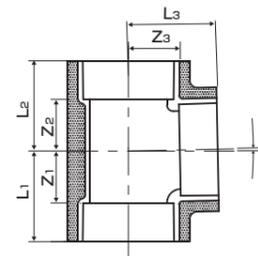
(6)DS



呼び径	記号	
	Z	L
DV40	3	47
50	3	53
75	4	84
100	5	105

注記1 Zの許容差は±2mmとする。
注記2 塩ビ管継手としてDVを使用する場合はDVと表示する。

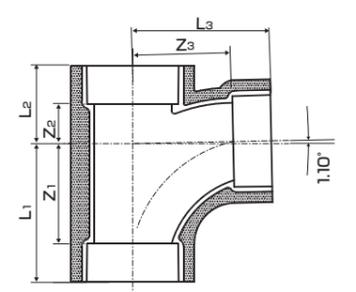
(7)DT



呼び径	記号					
	Z1	Z2	Z3	L1	L2	L3
50	34	34	34	59	59	59
75	48	49	48	88	89	88
100	62	63	62	112	113	112
50×40	27	27	33	52	52	55
75×40	27	28	48	67	68	70
75×50	34	35	48	74	75	73
100×50	34	35	62	84	85	87
100×75	48	49	62	98	99	102

注記1 Zの許容差は±2mmとする。
注記2 塩ビ管継手としてDVを使用する場合はDVと表示する。

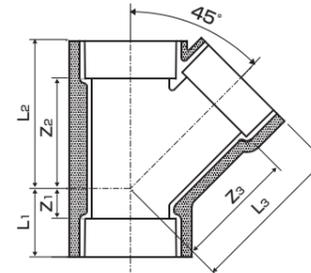
(8)LT



呼び径	記号					
	Z1	Z2	Z3	L1	L2	L3
50	66	26	66	91	51	91
75	100	30	100	140	70	140
100	128	45	128	178	95	178
75×50	66	29	79	106	69	104
100×50	66	32	90	116	82	115
100×75	100	33	110	150	83	150

注記 Zの許容差は±2mmとする。

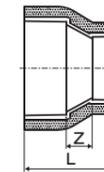
(9)Y



呼び径	記号					
	Z1	Z2	Z3	L1	L2	L3
50	20	72	78	45	97	103
75	26	106	115	66	146	155
100	32	134	144	82	184	194
75×50	3	86	98	43	126	123
100×50	-8	98	118	42	148	143
100×75	19	118	132	69	168	172

注記 Zの許容差は±2mmとする。

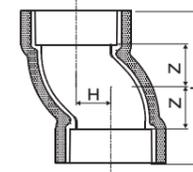
(10)IN



呼び径	記号	
	Z	L
50×40	20	67
75×50	25	90
100×50	30	105
100×75	30	120

注記1 Zの許容差は±2mmとする。
注記2 塩ビ管継手としてDVを使用する場合はDVと表示する。

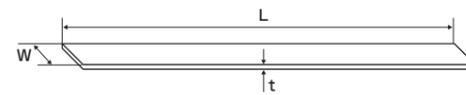
(11)SS



呼び径	記号		
	Z	H	L
50	25	30.0	100
75	37.5	44.5	155
100	47.5	57.0	195

注記 Zの許容差は±2mmとする。

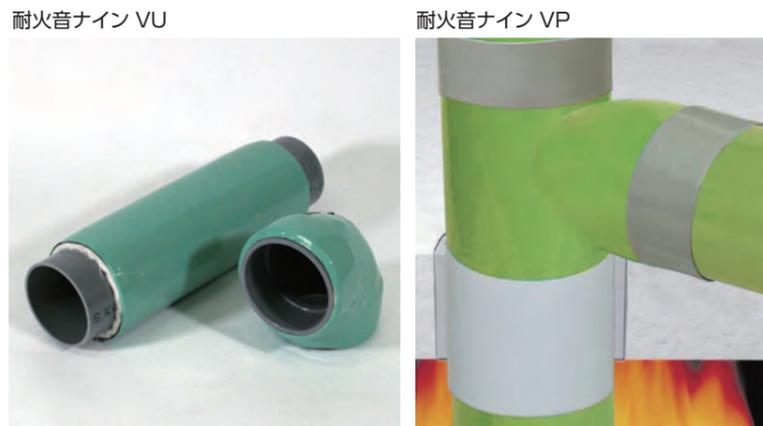
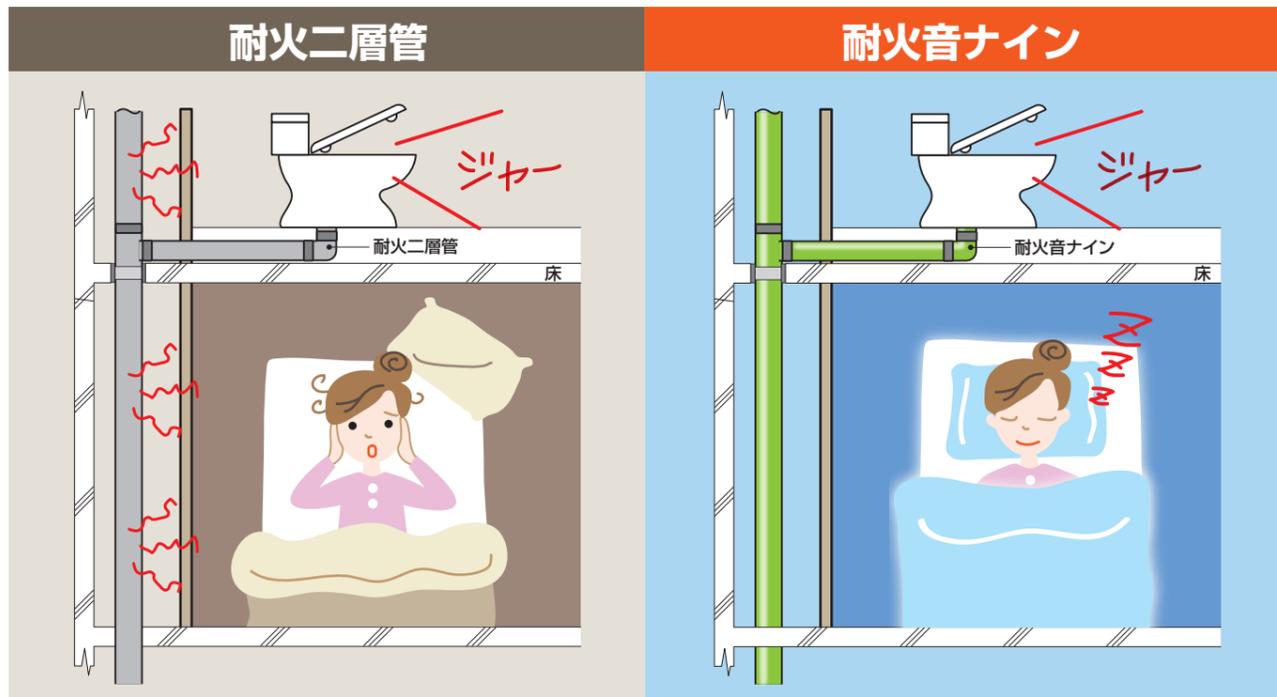
2.3 ジョイントテープ・スペーサー



品種	記号		
	t	W	L
ジョイントテープ	1	40	900
スペーサー	5	50	300

ALC RC	防火区画 (床・中空壁)	国交省大臣認定 PSO60FL-0264(床) PSO60WL-0320(中空壁)	(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)
	共住区画 (床・中空壁)	PSO60FL-0357(床) PSO60WL-1115(片壁) PSO60WL-0308(壁)	

排水騒音を大幅カット! 耐火建築物に使える防音排水管



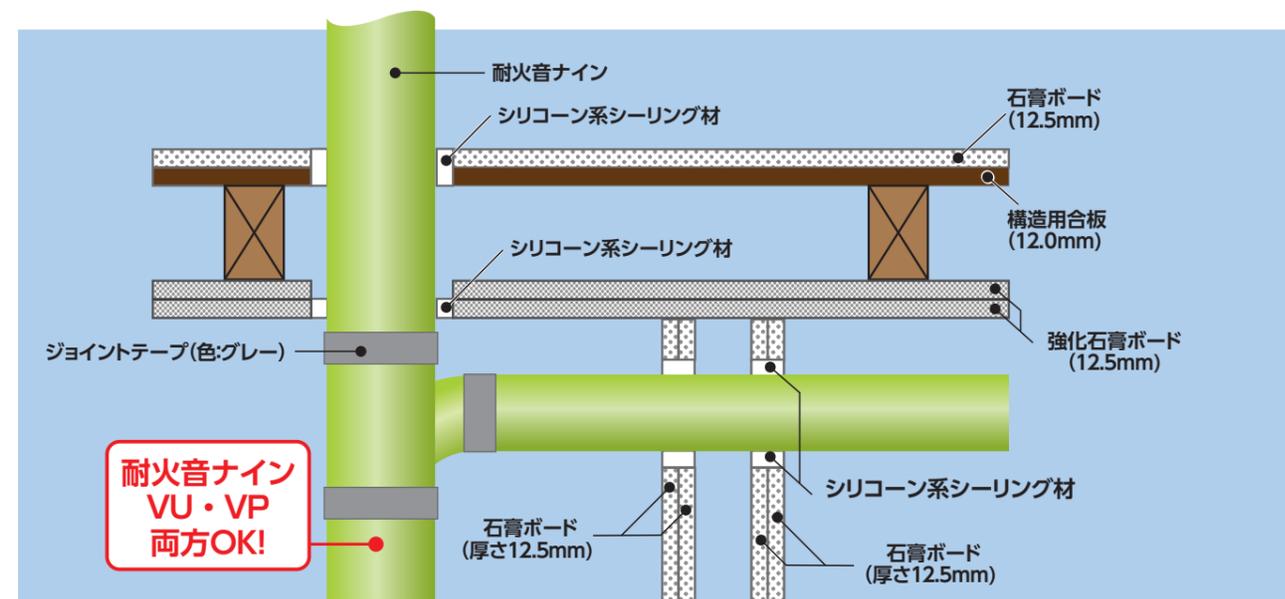
耐火音ナインの特長

- 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



木造準耐火 (60分)	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)
----------------	--------------------------------	---

中空床・中空壁貫通の 国交省認定を取得!



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) 	

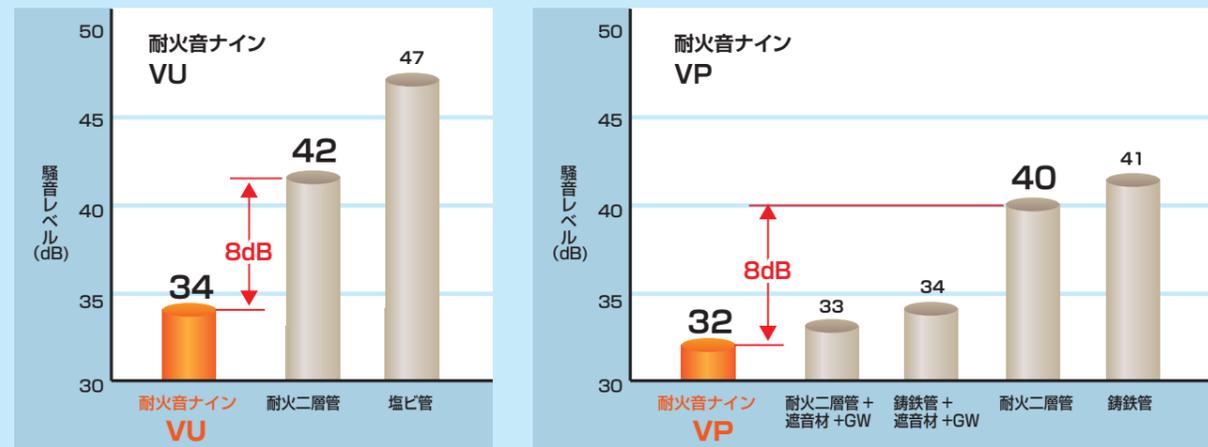
注⁽¹⁾ 構造用合板、構造用パネル、パーティクルボード、デッキプレートその他これらに類するもの
注⁽²⁾ 軽量コンクリート及びシンダーコンクリートを含む

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



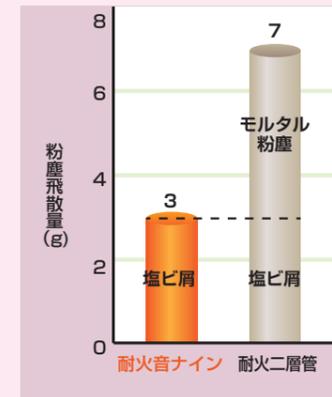
Q2 施工の際、騒音や粉塵対策にお困りではありませんか？

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。

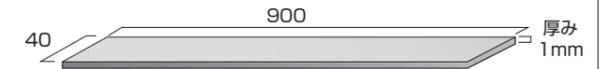
国土交通大臣認定:PS060FL-0264(床) PS060FL-0357(床) PS060WL-0308(壁) PS060WL-0320(中空壁) PS060WL-1115(片壁)
 (一財)日本消防設備安全センター認定:KK19-039号(床)(共住区画)KK19-141号(床)(共住区画)KK19-040号(壁)(共住区画)KK19-041号(中空壁)(共住区画)

1 施工前の準備

■ 直管 JIS K 6741 硬質塩化ビニル管 (VU, VP)

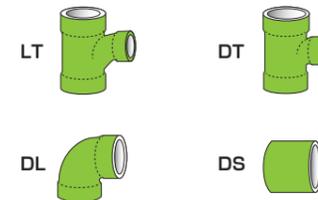


■ ジョイントテープ (色: グレー) サイズ: 40×900mm



■ 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。

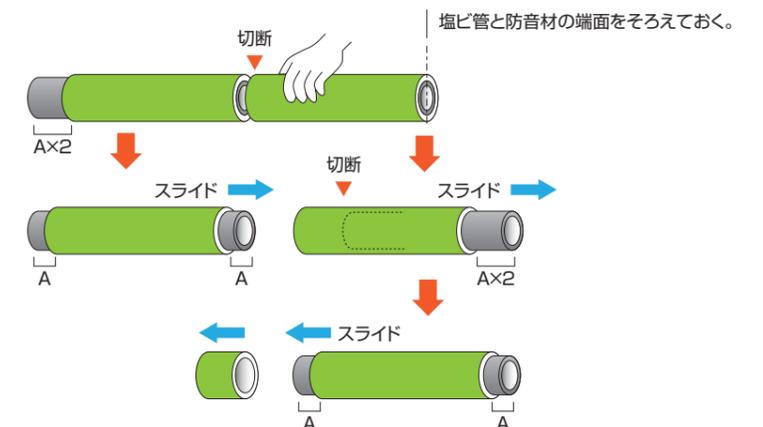
テープ幅	適合品種
200mm	直管 (床厚120mm以上)
120mm	直管 (床厚100mm以上)
60mm	継手 呼び径100の品種 (DTシリーズを除く)
40mm	継手 呼び径75の品種、DTシリーズ

2 直管の切断

⚠ 表面のフィルムは、はがさないで下さい。

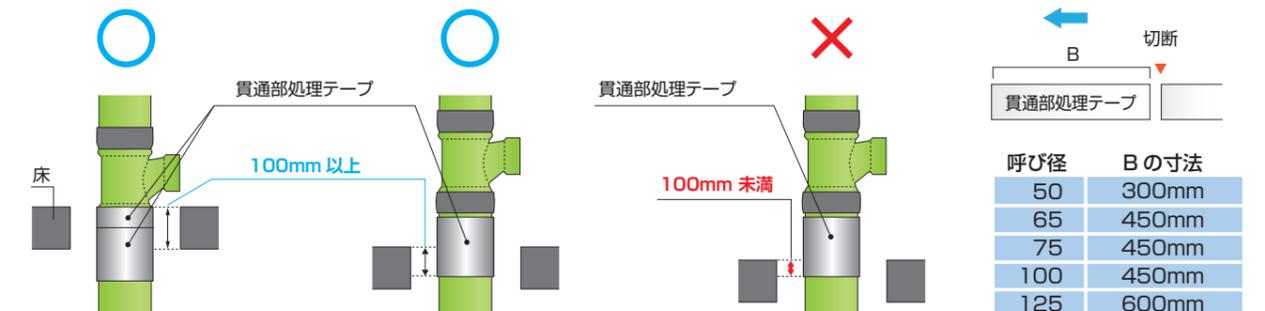
⚠ シャーバー等で切断するときは手でしっかり押さえ、中の塩ビ管が回転しないようにして下さい。

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



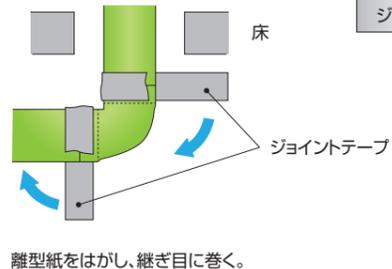
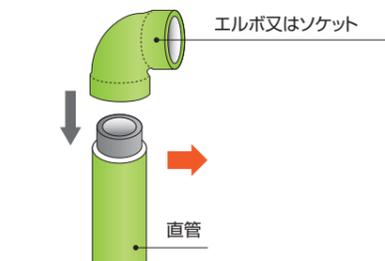
3 区画貫通部の施工 (床貫通の例)

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。



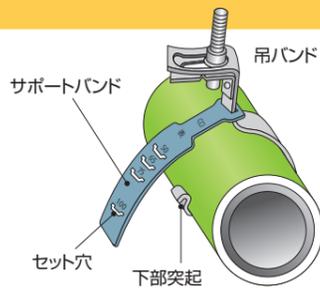
呼び径	Bの寸法
40	300mm
50	300mm
65	450mm
75	450mm
100	450mm
125	600mm

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

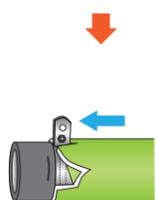


直管を必要な長さに切断し、伸縮継手の標準差込長さをケガキする。

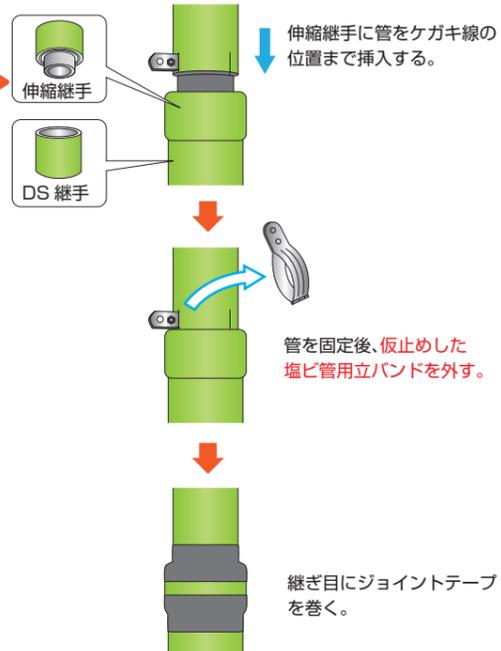
呼び径	標準差込長さ
50	40mm
75	55mm
100	65mm



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。



⚠️ ご使用の前に必ずお読みください。

保管



◎屋内で保管して下さい。

- 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。



◎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。

- 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



◎安易な荷扱いは危険です。

- 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



◎焼却処理をしないでください。

- 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。



◎廃材処理は法令、及び地方自治体条例に従ってください。

施工



◎表面のフィルムを剥がさず、そのままお使いください。



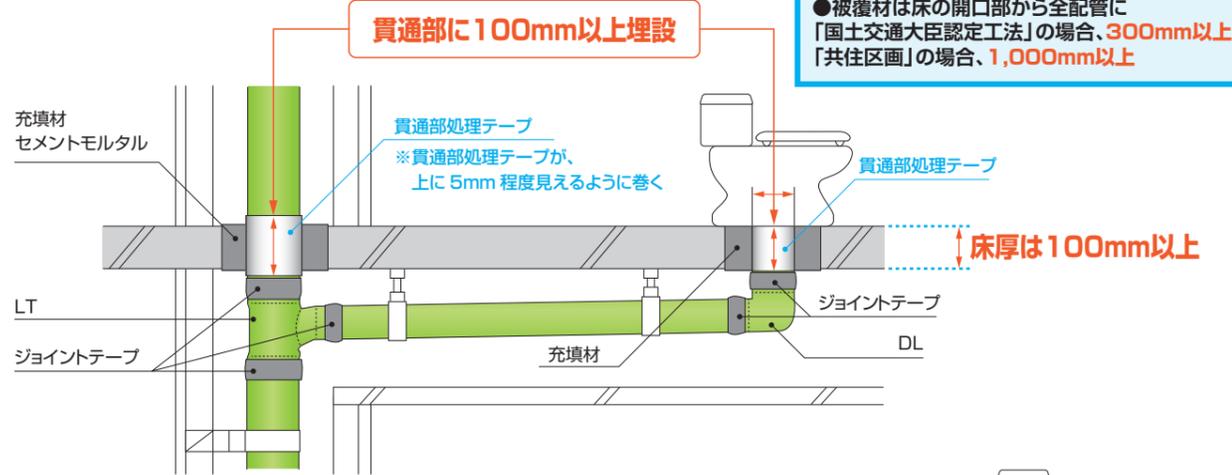
◎有機薬品の付着にご注意ください。

- 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

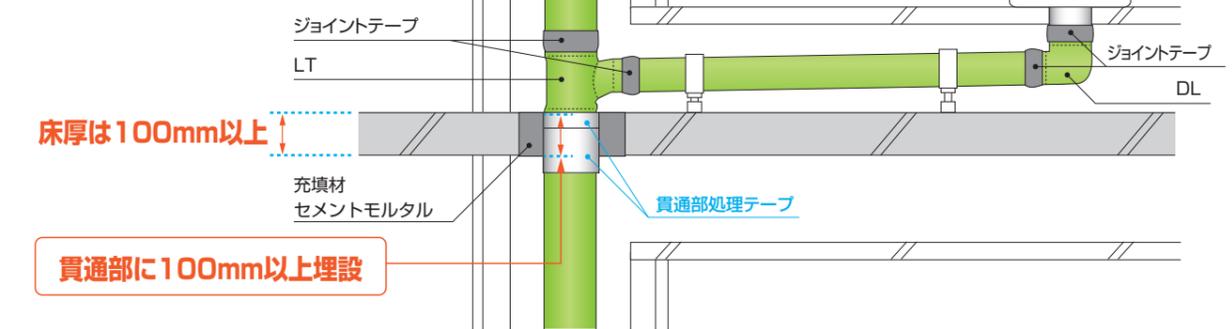
国土交通省大臣認定・(一財)日本消防設備安全センター認定(ALC・RC)

床貫通の配管の施工例

床下配管の例



床上配管の例



床貫通の施工ポイント(認定条件)

- 床厚は100mm以上必要
- 貫通部処理テープは貫通部に100mm以上埋設
- 被覆材は床の開口部から全配管に「国土交通大臣認定工法」の場合、300mm以上「共住区画」の場合、1,000mm以上

重要 国交省大臣認定、及び(一財)日本消防設備安全センター性能評価書より抜粋

	耐火音ナイン 呼び径	開口径	
		ホールソー径(mm) (ALC床)	ポイド管呼び径 (コンクリートスラブ床)
直管	125	182	175
	100	165, 160, 155	150
	75	140, 130, 125	150, 125
	65	120, 115, 110	150, 125
	50	100, 95, 90	100, 90
継手	40	90, 85, 80	90, 75
	125	180	175
	100	160, 155, 150	150
	75	130, 125, 120	150, 125
	65	115, 110, 105	125, 100
	50	100, 95, 90	100, 90
	40	85, 80, 75	90, 75

●上記の表は、認定条件(占積率:直管75.4%以下、継手88.3%以下)を満たすサイズとなっています。
●継手が貫通部に埋設される場合は、継手のサイズを参考にしてください。

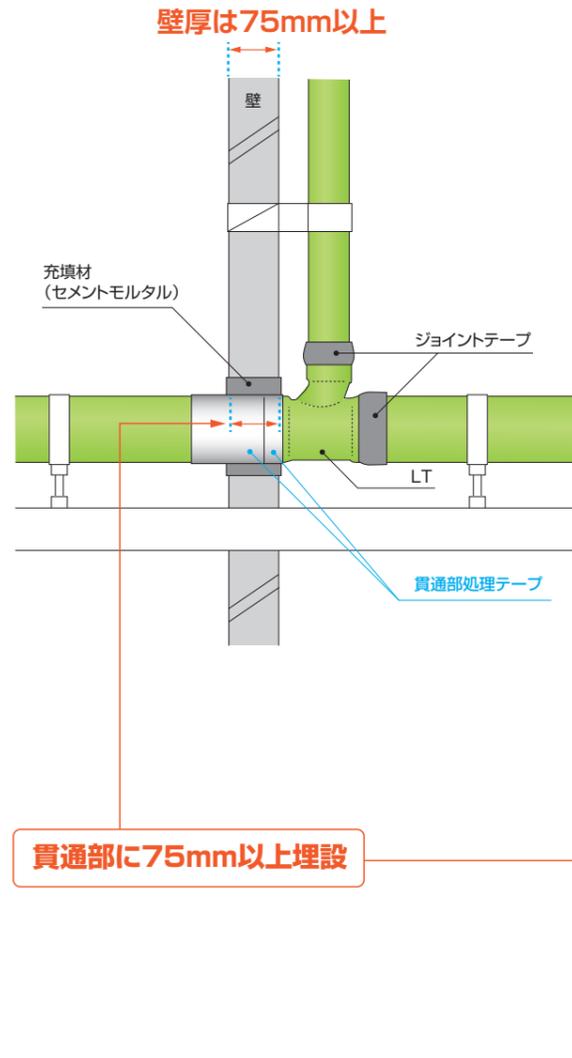
注意 床の構造
ALCパネル、または、鉄筋コンクリートの床の厚さは、100mm以上あるものに施工してください。(認定条件)

注意

- ①床の開口部
耐火音ナインの呼び径に合わせて、開口部の穴の直径が、左の表のいずれかのサイズになるように施工してください。(認定条件)
- ②貫通部の処理
貫通部において貫通部処理テープが100mm以上埋め戻されるよう巻き付けたいえ、セメントモルタルを充填し、埋め戻してください。
- ③埋設が可能な継手
DT、LT、DSのみ埋設が可能です。
- ④伸縮継手の使用
施工後の温度変化による熱伸縮のトラブルを防止するため、必ず伸縮継手(ES)をご使用ください。

国土交通省大臣認定・(一財)日本消防設備安全センター認定(ALC・RC)

壁貫通の配管の施工例



壁貫通の施工ポイント(認定条件)

- 壁厚は75mm以上必要
- 貫通部処理テープは貫通部に75mm以上埋設
- 被覆材は床の開口部から全配管に「国土交通大臣認定工法」の場合、300mm以上「共住区画」の場合、1,000mm以上

重要 国交省大臣認定、及び(一財)日本消防設備安全センター性能評価書より抜粋

	耐火音ナイン 呼び径	開口径	
		ホールソー径(mm) (ALC壁)	ポイド管呼び径 (コンクリートスラブ壁)
直管	100	158	150
	75	150, 140, 130	150, 125
	65	125, 120, 115	150, 125
	50	105, 100, 95	100, 90
	40	90, 85, 80	90, 75
継手	100	160, 155, 150	150
	75	125, 120, 115	150, 125
	65	115, 110, 105	125, 100
	50	95, 90, 85	100, 90
	40	85, 80, 75	90, 75

●上記の表は、認定条件(占積率:直管69.8%以下、継手87.8%以下)を満たすサイズとなっています。
●継手が貫通部に埋設される場合は、継手のサイズを参考にしてください。

注意 壁の構造
ALCパネル、または、鉄筋コンクリートの壁の厚さは、75mm以上あるものに施工してください。(認定条件)

注意

- ①床の開口部
耐火音ナインの呼び径に合わせて、開口部の穴の直径が、左の表のいずれかのサイズになるよう施工してください。(認定条件)
- ②貫通部の処理
貫通部において貫通部処理テープが75mm以上埋め戻されるよう巻き付けたいえ、セメントモルタルを充填し、埋め戻してください。
- ③埋設できない継手
伸縮継手、SS継手は区画貫通部に埋設しないでください。

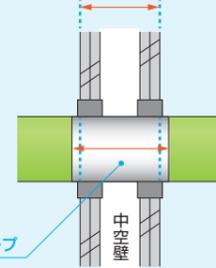
国土交通省大臣認定・(一財)日本消防設備安全センター認定(ALC・RC)

中空壁貫通の配管の施工例

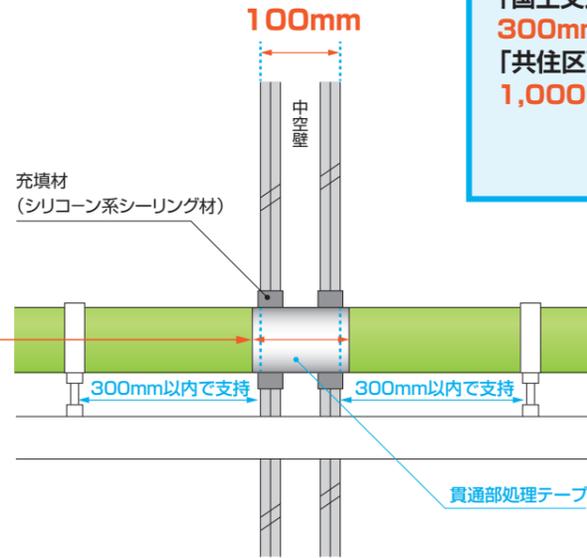
中空壁貫通の施工ポイント(認定条件)

- 壁厚は**100mm以上**必要
- 貫通部処理テープは**壁厚以上**埋設
- 被覆材は床の開口部から全配管に「国土交通大臣認定工法」の場合、**300mm以上**「共住区画」の場合、**1,000mm以上**

壁厚100mm以上

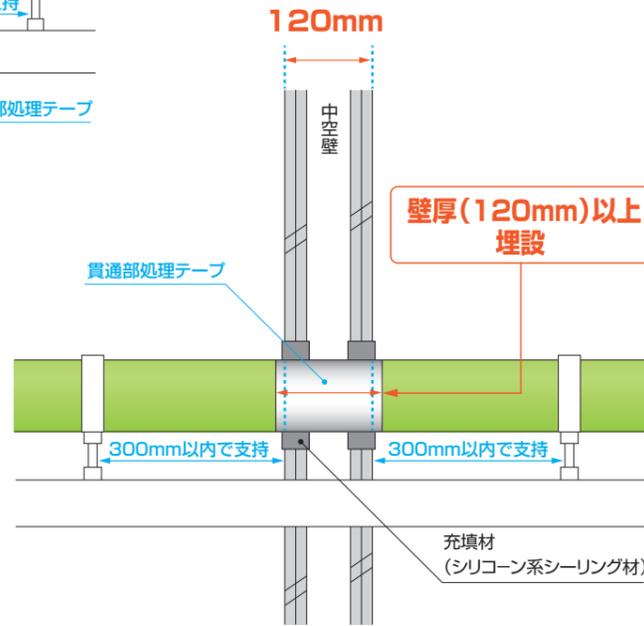


壁厚100mmの例▼



壁厚(100mm)以上埋設

▼ 壁厚120mmの例



壁厚(120mm)以上埋設

重要

国交省大臣認定、及び(一財)日本消防設備安全センター性能評価書より抜粋

耐火音ナイン呼び径	開口径	
	ホールソー径(mm)	
直管	100	150
	75	125
	65	112
	50	96
	40	84

●上記の表は、認定条件を満たすサイズとなっています。(占積率:直管77.5%以下)

⚠ 要注意 - 中空壁の構造 -

中空壁の厚さが、100mm以上あるものに施工してください。(認定条件)

⚠ 注意点

① 中空壁の開口部

耐火音ナインの呼び径に合わせて、開口部の穴の直径が、左の表のいずれかのサイズになるよう施工してください。(認定条件)

② 貫通部の処理

貫通部において貫通部処理テープが**壁厚以上**に埋め戻されるよう巻き付けたうえ、**シリコン系シーリング材を充填し**、埋め戻してください。

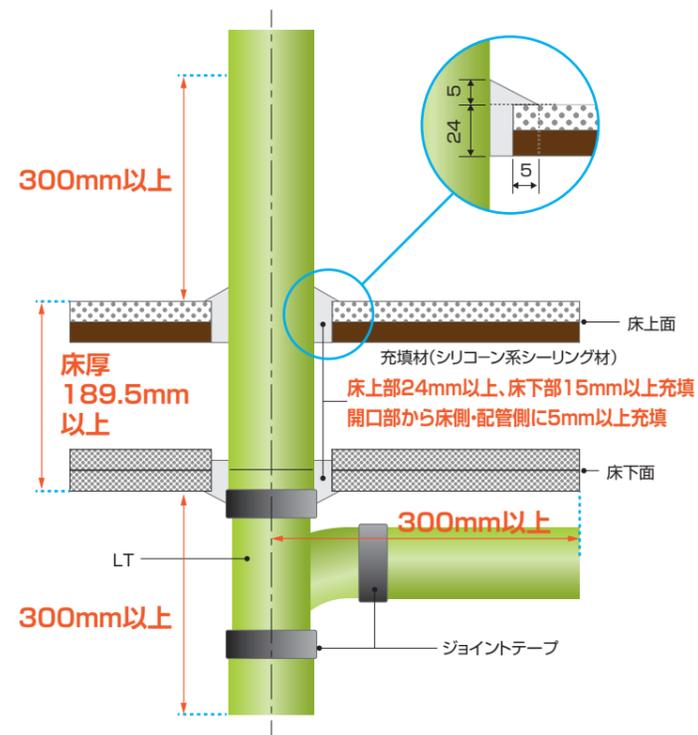
国土交通省大臣認定 木造準耐火構造(60分)

床貫通の配管の施工例

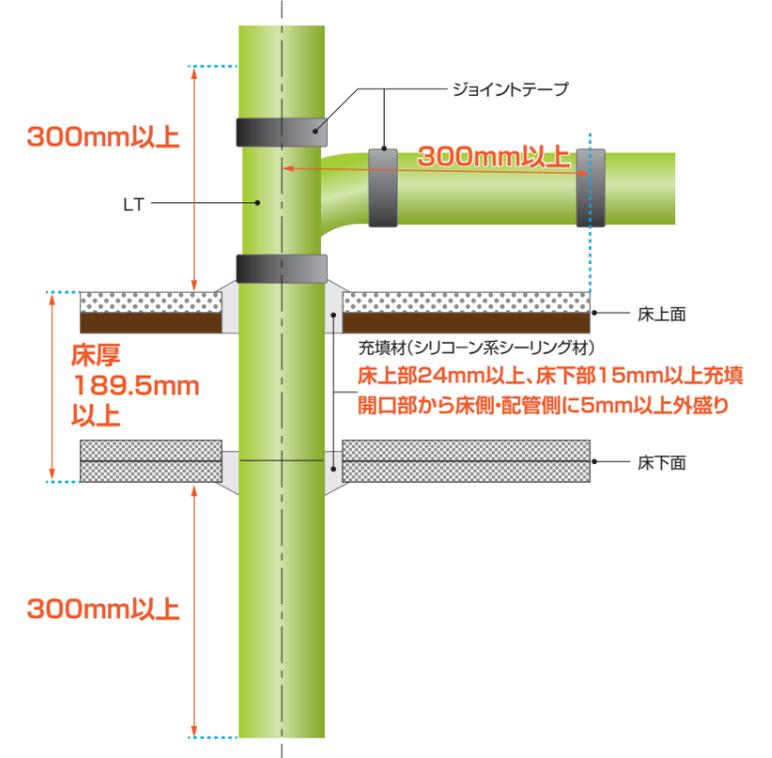
中空床貫通の施工ポイント(木造準耐火60分認定条件)

- 床厚は**189.5mm以上**必要
- 開口部の直径は**152mm以下**
- 被覆材は床の開口部から全配管に**300mm以上**である事を確認
- 被覆材の端部はジョイントテープで**1周以上**巻き付け
- 床開口部のシーリング材は、開口部と耐火音ナインの隙間に床上部は**24mm以上**、床下部は**15mm以上**になるように充填する。充填後、開口部から床側・配管側に**5mm以上**外盛りする

中空床下面に継手の配管例(直管)▼



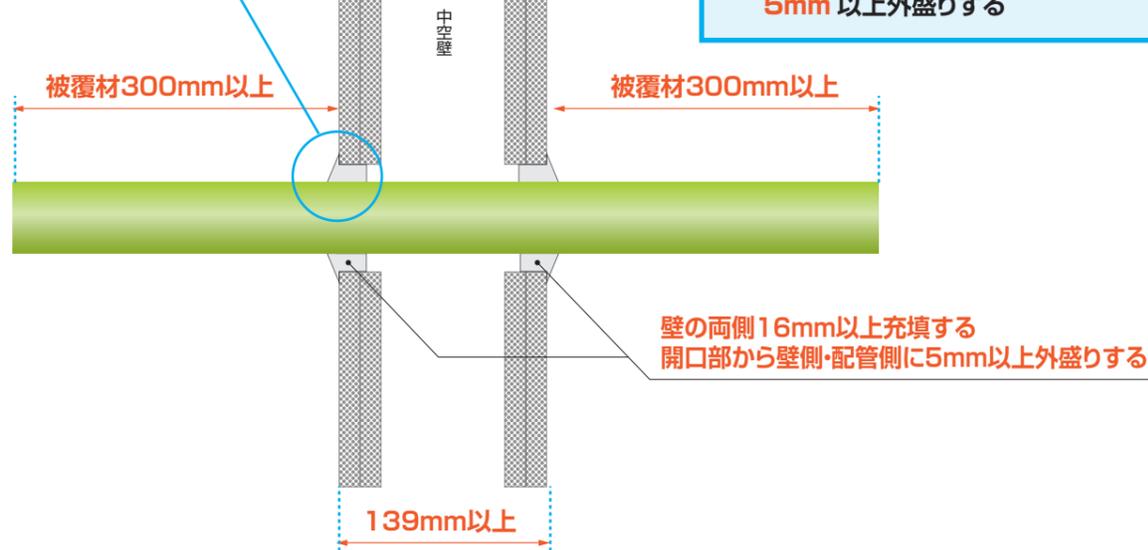
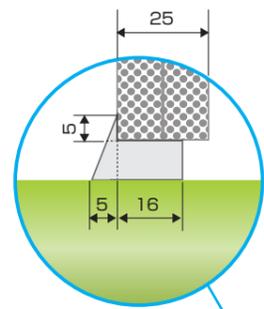
中空床上面に継手の配管例(継手)▼



国土交通省大臣認定 木造準耐火構造(60分)

壁貫通の配管の施工例

中空壁の配管例(直管)▼



中空壁貫通の施工ポイント
(木造準耐火60分認定条件)

- 壁厚は**139mm** 以上必要
- 開口部の直径は**152mm** 以下
- 被覆材は壁の開口部から全配管に**300mm** 以上であることを確認
- 被覆材の端部はジョイントテープで**1周**以上巻き付け
- 壁開口部のシーリング材は、開口部と耐火音ナインの隙間(壁の両側)**16mm** 以上になるように充填する
充填後、開口部から壁側、配管側に**5mm** 以上外盛りする

適用範囲

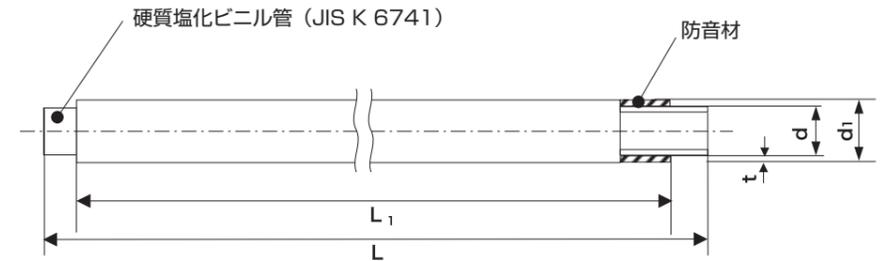
項目	適用範囲		
	床貫通		壁貫通
	直管	継手	直管
種類	木造中空(面材適用表を参照)		
厚さ	189.5mm以上		139mm
開口径	φ152mm以下		
充填材	シリコーン系シーリング材(JIS A 5758適合品)		
配管と開口部の隔間	2.0~10.5mm	2.0~7.5mm	2.0~10.5mm
管種	耐火音ナインVU・VP		
呼び径	40, 50, 65, 75, 100		

適用開口部

単位:mm

呼び径	ホールソー径(直管貫通)	ホールソー径(継手貫通)
40	70, 75	70
50	80, 85	85
65	95, 100, 105	100, 105
75	110, 115, 120	120
100	140, 150	140, 150

1. 直管



単位:mm

直管種類	塩ビ管継手種類	品種	呼び径	防音材		長さ L1	塩ビ管		外径 d1
				厚さ t	長さ		外径 d	長さ L	
VU VP	VU VP	2.8mm	40	1.5±0.2	7 ⁺³ / ₋₂	2756±10	2800±10	48.0±0.2	65
			50			2750±10		60.0±0.2	77
			65			2730±10		76.0±0.3	93
			75			2720±10		89.0±0.3	106
			100			2700±10		114.0±0.4	131
			125		2670±10		140.0±0.5	142	

注記1 吸音材の厚さは塩ビ管に巻付する前の寸法とする。

注記2 防音材の外径は塩ビ管外径に遮音材及び吸音材の厚さを足した計算上の数値とする。

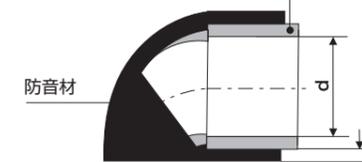
2. 継手

2.1 接合部その他共通寸法

VU: 屋外排水用硬質塩化ビニル管継手(塩化ビニル管継手協会規格AS-38)

DV: 排水用硬質塩化ビニル管継手(JIS K 6739)

注: 一部品種においてメーカー規格品を使用



構成部材仕様

項目	構成	材質
直管・継手	シュリンクフィルム	PET
	遮音材	オレフィン系
	吸音材	グラスウール
ジョイントテープ	パイプ・継手	硬質塩化ビニル
	ジョイントテープ	PEフィルム+ブチルゴム
スペーサー	離型紙	紙/PEフィルム
	本体	PEフォーム
	粘着剤	アクリル系粘着剤
	離型紙	紙/PEフィルム

耐火音ナイン継手種類	塩ビ管継手種類	呼び径	防音材厚さ t		硬質塩化ビニル管継手内径 d	
			遮音材	吸音材	基本寸法	許容差
VU	VU	40	1.5±0.2	5 ⁺² / ₋₁	48.30	±0.3
		50			60.50	±0.3
		65			76.60	±0.3
		75			89.60	±0.3
		100			114.80	±0.4
		125	140.90	±0.4		
DV	DV	40	1.5±0.2	5 ⁺² / ₋₁	48.30	±0.3
		50			60.35	±0.3
		65			76.40	±0.3
		75			89.45	±0.3
		100			114.55	±0.3
		125	140.70	±0.4		

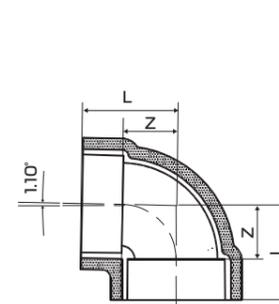
注記1 VU継手の一部種類において、塩ビ管継手にDV継手を使用する(詳細は、P40~42を参照)。

注記2 吸音材の厚さは塩ビ管に巻付する前の寸法とする。

2.2 各種継手

2.2.1 VU

(1)DL



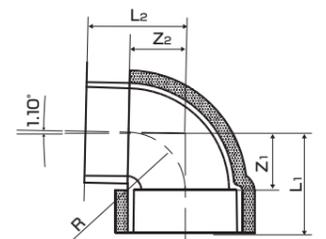
単位:mm

呼び径	記号		
	Z	L	
DV40	27	49	
50	33	58	
65	42	77	
75	48	88	
100	62	112	
125	75	140	
50×40	50側	27	52
	40側	33	55
65×50	65側	33	68
	50側	42	67
75×50	75側	33	73
	50側	48	73
75×65	75側	41	81
	65側	48	83
100×50	100側	33	83
	50側	62	87
100×75	100側	48	98
	75側	62	102

注記1 塩ビ管継手としてDVを使用する場合はDVと表示する。

注記2 Zの許容差は±2mmとする。

(2)DLK(片受け)

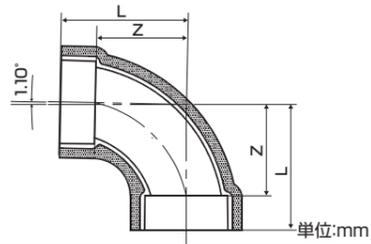


単位:mm

呼び径	記号			
	Z1	Z2	L1	L2
50	33	34	58	62
75	48	48	88	93
100	62	64	112	116

注記 Zの許容差は±2mmとする。

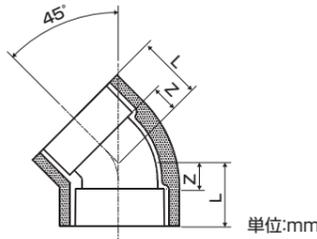
(3)LL



呼び径	記号	
	Z	L
DV40	52	74
50	66	91
DV65	90	125
75	100	140
100	128	178
125	140	205

注記1 塩ビ管継手としてDVを使用する場合はDVと表示する。
注記2 Zの許容差は、呼び径100以下は±2mm、呼び径125以上は±3mmとする。

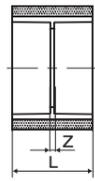
(4)45L



呼び径	記号	
	Z	L
DV40	14	36
50	18	43
65	22	57
75	25	65
100	30	80
125	38	103

注記1 塩ビ管継手としてDVを使用する場合はDVと表示する。
注記2 Zの許容差は±2mmとする。

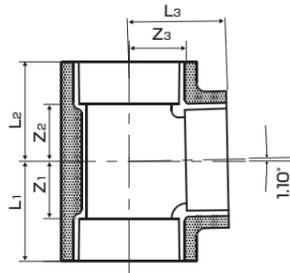
(5)DS



呼び径	記号	
	Z	L
DV40	3	47
50	3	53
65	3	73
75	4	84
100	5	105
125	5	135

注記1 塩ビ管継手としてDVを使用する場合はDVと表示する。
注記2 Zの許容差は±2mmとする。

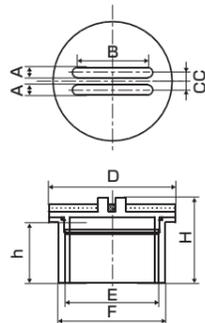
(6)DT



呼び径	記号					
	Z1	Z2	Z3	L1	L2	L3
50	34	34	34	59	59	59
65	42	43	42	77	78	77
75	48	49	48	88	89	88
100	62	63	62	112	113	112
DV125	75	76	75	140	141	140
50×40	27	27	33	52	52	55
DV65×40	27	28	42	62	63	64
DV65×50	34	35	42	69	70	67
75×40	27	28	48	67	68	70
75×50	34	35	48	74	75	73
DV75×65	42	43	48	82	83	83
100×50	34	35	62	84	85	87
DV100×65	42	43	62	92	93	97
100×75	48	49	62	98	99	102
DV125×75	49	51	75	114	116	115
DV125×100	62	64	75	127	129	125

注記1 塩ビ管継手としてDVを使用する場合はDVと表示する。
注記2 Zの許容差は±2mmとする。

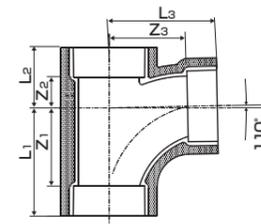
(8)CO(掃除口)



呼び径	記号							
	A	B	C	D	E	F	H	h
DV40	5	38	5.5	58	40.4	48	39	21
DV50	5	40	6.5	69	52.2	60	44	24
DV65	7	51	7.25	88	66.6	76	56.5	34
DV75	7	65	7.25	100	78.5	89	65.5	39
DV100	9	80	8.5	125	105.1	114	75	44
DV125	10	100	10	150	125	140	99.5	64

注記 塩ビ管継手としてDVを使用する場合はDVと表示する。

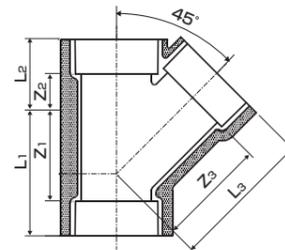
(9)LT



呼び径	記号					
	Z1	Z2	Z3	L1	L2	L3
DV40	52	23	52	74	45	74
50	66	26	66	91	51	91
DV65	90	33	90	125	68	125
75	100	30	100	140	70	140
100	128	45	128	178	95	178
125	140	50	140	205	115	205
DV50×40	52	23	57	77	48	79
DV65×40	52	24	66	87	59	88
DV65×50	66	27	74	101	62	99
DV75×40	52	25	71	92	65	93
75×50	66	29	79	106	69	104
DV75×65	90	32	95	130	72	130
DV100×40	52	28	82	102	78	104
100×50	66	32	90	116	82	115
DV100×65	90	36	107	140	86	142
100×75	100	33	110	150	83	150
DV125×65	90	38	120	155	103	155
DV125×75	100	42	124	165	107	164
DV125×100	128	52	140	193	117	190

注記1 塩ビ管継手としてDVを使用する場合はDVと表示する。
注記2 Zの許容差は、呼び径100以下は±2mm、呼び径125以上は±3mmとする。

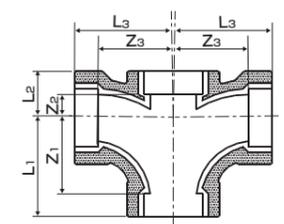
(11)Y



呼び径	記号					
	Z1	Z2	Z3	L1	L2	L3
DV40	12	58	62	34	80	84
50	20	72	78	45	97	103
DV65	20	92	98	55	127	133
75	26	106	115	66	146	155
100	32	134	144	82	184	194
DV125	38	172	175	103	237	240
DV50×40	8	62	70	33	87	92
DV65×40	-1	72	82	34	107	104
DV65×50	8	80	88	43	115	113
DV75×40	-6	78	92	34	118	114
75×50	3	86	98	43	126	123
DV75×65	14	98	106	54	138	141
100×50	-8	98	118	42	148	143
DV100×65	3	110	125	53	160	160
100×75	19	118	132	69	168	172
DV125×100	19	150	171	84	215	221

注記2 塩ビ管継手としてDVを使用する場合はDVと表示する。
注記1 Zの許容差は±2mmとする。

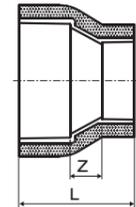
(10)WLT(90°大曲がり両Y)



呼び径	記号					
	Z1	Z2	Z3	L1	L2	L3
DV75	100	38	100	140	78	140
100×75	100	40	110	150	90	150

注記1 塩ビ管継手としてDVを使用する場合はDVと表示する。
注記2 Zの許容差は±2mmとする。

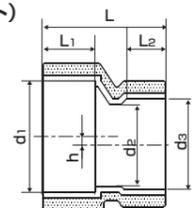
(12)IN



呼び径	記号	
	Z	L
50×40	20	67
DV65×40	20	77
DV65×50	20	80
DV75×40	25	87
75×50	25	90
DV75×65	25	100
DV100×40	30	102
100×50	30	105
DV100×65	30	115
100×75	30	120
DV125×65	35	135
DV125×75	35	140
DV125×100	35	150

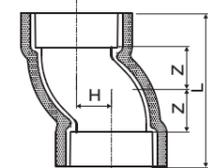
注記1 塩ビ管継手としてDVを使用する場合はDVと表示する。
注記2 Zの許容差は±2mmとする。

(13)OJH(偏芯ソケット)



呼び径	記号						
	d1	d2	d3	L	l1	l2	h
50×75	89.6	56	60.5	90	40	25	13.5
65×75	89.45	71	76.40	98	40	35	6.0

(14)SS



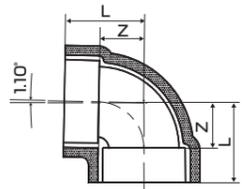
呼び径	記号		
	Z	H	L
50	50	30.0	100
75	75	44.5	155
100	95	57.0	195
125	120	70.0	250

注記 Zの許容差は±2mmとする。

2.2 各種継手寸法

2.2.2 DV

(1)DL

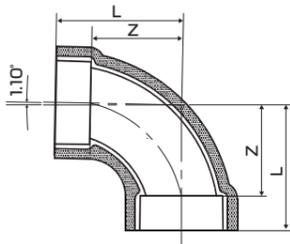


単位:mm

呼び径	記号	
	Z	L
40	27	49
50	33	58
65	42	77
75	48	88
100	62	112
125	75	140

注記 Zの許容差は±2mmとする。

(2)LL

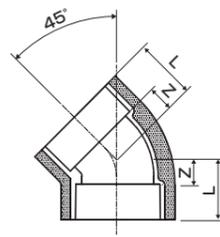


単位:mm

呼び径	記号	
	Z	L
40	52	74
50	66	91
65	90	125
75	100	140
100	128	178
125	140	205

注記 Zの許容差は±2mmとする。

(3)45L

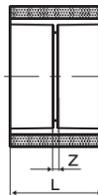


単位:mm

呼び径	記号	
	Z	L
40	14	36
50	18	43
65	22	57
75	25	65
100	30	80
125	38	103

注記 Zの許容差は±2mmとする。

(4)DS

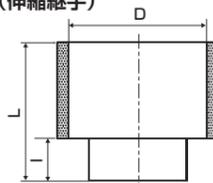


単位:mm

呼び径	記号	
	Z	L
40	3	47
50	3	53
65	3	73
75	4	84
100	4	104
125	4	134

注記 Zの許容差は±2mmとする。

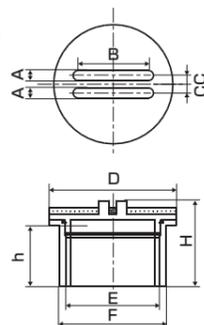
(6)ES (伸縮継手)



単位:mm

呼び径	記号		
	D	I	L
40	69	23	80.0
50	85	26	85.0
65	109.5	36	103.0
75	118	41	114.5
100	148	51	134.0
125	181	66	160.0

(7)CO (掃除口)

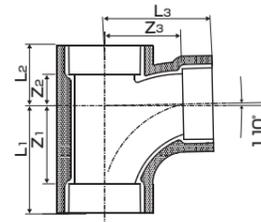


単位:mm

呼び径	記号							
	A	B	C	D	E	F	H	h
40	5	38	5.5	58	40.4	48	39	21
50	5	40	6.5	69	52.2	60	44	24
65	7	51	7.25	88	66.6	76	56.5	34
75	7	65	7.25	100	78.5	89	65.5	39
100	9	80	8.5	125	105.1	114	75	44
125	10	100	10	150	125	140	99.5	64

注記 Zの許容差は±2mmとする。

(8)LT

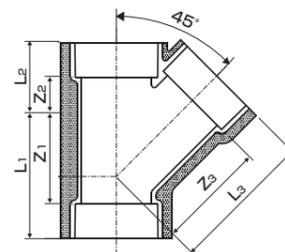


単位:mm

呼び径	記号					
	Z1	Z2	Z3	L1	L2	L3
40	52	23	52	74	45	74
50	66	26	66	91	51	91
65	90	33	90	125	68	125
75	100	30	100	140	70	140
100	128	45	128	178	95	178
125	140	50	140	205	115	205
50×40	52	23	57	77	48	79
65×40	66	27	74	101	62	99
65×50	66	27	74	101	62	99
75×40	52	25	71	92	65	93
75×50	66	29	79	106	69	104
75×65	90	32	95	130	72	130
100×40	52	28	82	102	78	104
100×50	66	32	90	116	82	115
100×65	90	36	107	140	86	142
100×75	100	33	110	150	83	150
125×65	90	38	120	155	103	155
125×75	100	42	124	165	107	164
125×100	128	52	140	193	117	190

注記 Zの許容差は±2mmとする。

(10)Y

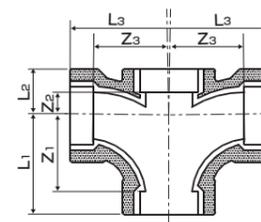


単位:mm

呼び径	記号					
	Z1	Z2	Z3	L1	L2	L3
40	12	58	62	34	80	84
50	20	72	78	45	97	103
65	20	92	98	55	127	133
75	26	106	115	66	146	155
100	32	134	144	82	184	194
125	38	172	175	103	237	240
50×40	8	62	70	33	87	92
65×40	-1	72	82	34	107	104
65×50	8	80	88	43	115	113
75×40	-6	78	92	34	118	114
75×50	3	86	98	43	126	123
75×65	14	98	106	54	138	141
100×50	-8	98	118	42	148	143
100×65	3	110	125	53	160	160
100×75	19	118	132	69	168	172
125×100	19	150	171	84	215	221

注記 Zの許容差は±2mmとする。

(9)WLT(90°大曲がり両Y)

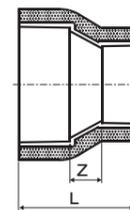


単位:mm

呼び径	記号					
	Z1	Z2	Z3	L1	L2	L3
75	100	38	100	140	78	140
100×75	100	40	110	150	90	150

注記 Zの許容差は±2mmとする。

(11)IN

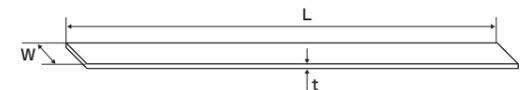


単位:mm

呼び径	記号	
	Z	L
50×40	20	67
65×40	20	77
65×50	20	80
75×40	25	87
75×50	25	90
75×65	25	100
100×40	30	102
100×50	30	105
100×65	30	115
100×75	30	120
125×65	35	135
125×75	35	140
125×100	35	150

注記 Zの許容差は±2mmとする。

2.3 ジョイントテープ・貫通部処理テープ



単位:mm

品種	記号		
	t	W	L
ジョイントテープ	1	40	900
貫通部処理テープ	1	40	900
		60	
		120	
		200	

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 VU	2.8m	40	0596914	5,870	3本	CO 掃除口	注 ⁽¹⁾ DV75 受	0597144	2,570	40個	
2			50	0596869	5,980	4本		注 ⁽¹⁾ DV100 受	0597145	3,200	30個	
3			65 受	0597153	7,150	3本		注 ⁽¹⁾ DV125 受	0597201	5,910	12個	
4			75	0596870	7,500	3本		注 ⁽¹⁾ DV40 受	0597116	2,210	30個	
5			100	0596871	8,420	2本		50	0596785	2,260	25個	
6			125 受	0597214	15,050	1本		注 ⁽¹⁾ DV65 受	0597117	3,150	12個	
7	継手 VU	DL	注 ⁽¹⁾ DV40	0596905	1,520	40個	L T	75	0596786	3,460	10個	
8			50	0596768	1,660	40個		100	0596788	4,890	6個	
9			65 受	0597105	1,820	24個		125 受	0597176	9,820	2個	
10			75	0596769	1,990	21個		注 ⁽¹⁾ DV50 × 40 受	0597118	2,270	24個	
11			100	0596770	2,670	9個		注 ⁽¹⁾ DV65 × 40 受	0597119	2,720	9個	
12			125 受	0597161	5,190	4個		注 ⁽¹⁾ DV65 × 50 受	0597120	2,720	15個	
13			50 × 40 受	0597106	2,240	30個		注 ⁽¹⁾ DV75 × 40 受	0597121	3,170	12個	
14			65 × 50 受	0597162	2,560	24個		75 × 50	0596789	2,870	12個	
15			75 × 50 受	0597163	2,830	21個		注 ⁽¹⁾ DV75 × 65 受	0597122	3,360	8個	
16			75 × 65 受	0597164	3,760	12個		注 ⁽¹⁾ DV100 × 40 受	0597123	4,310	7個	
17			100 × 50 受	0597165	4,030	18個		100 × 50	0596790	3,910	9個	
18			100 × 75 受	0597166	3,900	12個		注 ⁽¹⁾ DV100 × 65 受	0597124	4,370	6個	
19			DLK (片受け)	50 受	0597167	1,780		40個	100 × 75	0596791	3,990	6個
20				75 受	0597168	2,170		21個	注 ⁽¹⁾ DV125 × 65 受	0597177	7,410	4個
21				100 受	0597169	3,590		9個	注 ⁽¹⁾ DV125 × 75 受	0597178	7,410	4個
22			LL	注 ⁽¹⁾ DV40 受	0597107	1,900		26個	注 ⁽¹⁾ DV125 × 100 受	0597212	8,470	4個
23				50	0596771	1,940		26個	注 ⁽¹⁾ DV75 受	0597179	5,940	5個
24				注 ⁽¹⁾ DV65 受	0597108	2,390		18個	注 ⁽¹⁾ DV100 × 75 受	0597180	6,670	4個
25			75	0596772	2,540	12個		注 ⁽¹⁾ DV40 受	0597125	1,900	30個	
26			100	0596773	3,440	6個		50	0596792	1,920	26個	
27			125 受	0597170	6,790	4個		注 ⁽¹⁾ DV65 受	0597126	3,420	12個	
28			45L	注 ⁽¹⁾ DV40 受	0597109	1,440		70個	75	0596793	3,420	10個
29				50	0596774	1,450		70個	100	0596794	4,890	6個
30				65 受	0597110	1,530		24個	注 ⁽¹⁾ DV125 受	0597181	8,960	2個
31	75	0596775		1,530	21個	注 ⁽¹⁾ DV50 × 40 受	0597127	2,100	24個			
32	100	0596776		2,340	12個	注 ⁽¹⁾ DV65 × 40 受	0597128	2,500	9個			
33	125 受	0597171		4,840	4個	注 ⁽¹⁾ DV65 × 50 受	0597129	2,500	8個			
34	継手 VU	DS	注 ⁽¹⁾ DV40	0596907	800	80個	Y	注 ⁽¹⁾ DV75 × 40 受	0597130	2,920	12個	
35			50	0596777	960	80個		75 × 50	0596795	2,620	12個	
36			65 受	0597133	1,000	40個		注 ⁽¹⁾ DV75 × 65 受	0597131	3,080	8個	
37			75	0596778	1,010	36個		100 × 50	0596796	3,910	9個	
38			100	0596779	1,360	20個		注 ⁽¹⁾ DV100 × 65 受	0597132	4,400	6個	
39			125 受	0597172	2,700	8個		100 × 75	0596797	4,110	6個	
40			50	0596780	1,600	40個		注 ⁽¹⁾ DV125 × 100 受	0597182	7,460	4個	
41			65 受	0597111	2,150	15個		50 × 40 受	0597134	1,070	48個	
42			75	0596781	2,620	12個		注 ⁽¹⁾ DV65 × 40 受	0597135	1,310	25個	
43			100	0596782	4,250	6個		注 ⁽¹⁾ DV65 × 50 受	0597136	1,310	25個	
44			注 ⁽¹⁾ DV125 受	0597173	7,270	4個		注 ⁽¹⁾ DV75 × 40 受	0597137	1,390	48個	
45			50 × 40	0596908	1,860	40個		75 × 50	0596798	1,390	21個	
46	注 ⁽¹⁾ DV65 × 40 受	0597112	2,230	18個	注 ⁽¹⁾ DV75 × 65 受	0597138	1,480	32個				
47	注 ⁽¹⁾ DV65 × 50 受	0597113	2,230	15個	注 ⁽¹⁾ DV100 × 40 受	0597139	1,940	27個				
48	75 × 40	0596909	2,350	12個	100 × 50	0596799	1,940	12個				
49	75 × 50	0596783	2,350	12個	注 ⁽¹⁾ DV100 × 65 受	0597140	2,060	27個				
50	注 ⁽¹⁾ DV75 × 65 受	0597114	2,780	12個	100 × 75	0596800	2,000	12個				
51	100 × 50	0596784	2,460	9個	注 ⁽¹⁾ DV125 × 65 受	0597183	3,400	8個				
52	注 ⁽¹⁾ DV100 × 65 受	0597115	3,940	7個	注 ⁽¹⁾ DV125 × 75 受	0597184	3,400	8個				
53	100 × 75	0596787	3,690	6個	注 ⁽¹⁾ DV125 × 100 受	0597185	3,590	6個				
54	注 ⁽¹⁾ DV125 × 75 受	0597174	5,910	4個	50 × 75 受	0597187	2,910	27個				
55	注 ⁽¹⁾ DV125 × 100 受	0597175	6,250	4個	65 × 75 受	0597188	3,170	18個				
56	ES 伸縮 継手	40 受	0597146	3,280	48個	SS	50	0596902	2,120	26個		
57		50	0596931	3,390	32個		75	0596903	3,200	21個		
58		65 受	0597147	4,590	18個		100	0596904	4,630	9個		
59		75	0596932	4,770	20個		125 受	0597186	7,570	4個		
60		100	0596933	6,260	12個		貫通部処理テープ (200 × 900mm)	0596876	770	50枚		
61	CO 掃除口	125 受	0597202	8,170	4個	貫通部処理テープ (120 × 900mm)	0596988	480	50枚			
62		注 ⁽¹⁾ DV40 受	0597141	1,420	60個	貫通部処理テープ (60 × 900mm)	0596875	340	40枚			
63		注 ⁽¹⁾ DV50 受	0597142	1,540	48個	貫通部処理テープ (40 × 900mm)	0596874	310	50枚			
64		注 ⁽¹⁾ DV65 受	0597143	2,270	24個	ジョイントテープ (40 × 900mm)	0596389	180	50枚			

注記 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	6,530	4本	L T	40 受	0597078	2,210	30個	
2			50	0596882	6,970	4本		50	0596819	2,500	25個	
3			65	0596935	8,290	3本		65	0596921	3,500	12個	
4			75	0596883	9,570	2本		75	0596820	3,820	10個	
5			100	0596884	11,930	2本		100	0596821	5,410	6個	
6			125 受	0597213	16,350	1本		125 受	0597196	10,080	2個	
7	継手 DV	DL	40	0596996	1,520	40個	Y	50 × 40 受	0597079	2,270	24個	
8			50	0596801	1,820	40個		65 × 40 受	0597080	2,720	9個	
9			65	0596925	2,020	24個		65 × 50	0596922	2,720	15個	
10			75	0596802	2,180	21個		75 × 40 受	0597081	3,170	12個	
11			100	0596803	2,830	9個		75 × 50	0596822	3,170	12個	
12			125 受	0597189	5,410	4個		75 × 65 受	0597082	3,360	8個	
13			LL	40 受	0597073	1,900		26個	100 × 40 受	0597083	4,310	7個
14				50	0596804	2,150		26個	100 × 50	0596823	4,310	9個
15				65	0596916	2,640		18個	100 × 65 受	0597084	4,370	6個
16				75	0596805	2,800		12個	100 × 75	0596824	4,420	6個
17				100	0596806	3,780		6個	125 × 65 受	0597197	7,410	4個
18				125 受	0597190	6,880		4個	125 × 75 受	0597198	7,410	4個
19	45 L	40 受	0597074	1,440	70個	125 × 100 受	0597199	8,470	4個			
20		50	0596807	1,620	70個	75 受	0597203	5,940	5個			
21		65	0596917	1,680	24個	100 × 75 受	0597204	6,670	4個			
22		75	0596808	1,740	21個	40 受	0597085	1,900	30個			
23		100	0596809	2,570	12個	50	0596825	2,120	26個			
24		125 受	0597191	4,890	4個	65 受	0597086	3,420	12個			
25	DS	40	0596997	800	80個	WLT	75	0596826	3,760	10個		
26		50	0596810	1,060	80個		100	0596827	5,390	6個		
27		65	0596918	1,090	40個		125 受	0597205	8,960	2個		
28		75	0596811	1,120	36個		50 × 40 受	0597087	2,100	24個		
29		100	0596812	1,490	20個		65 × 40 受	0597088	2,500	9個		
30		125 受	0597192	2,770	8個		65 × 50 受	0597089	2,500	8個		
31	継手 DV	DT	50	0596813	1,780	40個	I N	75 × 40 受	0597090	2,880	12個	
32			65	0596919	2,370	15個		75 × 50	0596828	2,880	12個	
33			75	0596814	2,910	12個		75 × 65 受	0597091	3,080	8個	
34			100	0596815	4,700	6個		100 × 50	0596829	4,310	9個	
35			125 受	0597193	7,270	4個		100 × 65 受	0597092	4,400	6個	
36			50 × 40	0596998	1,860	40個		100 × 75	0596830	4,490	6個	
37			65 × 40 受	0597075	2,230	18個		125 × 100 受	0597206	7,460	4個	
38			65 × 50	0596920	2,230	15個		50 × 40 受	0597093	1,070	48個	
39			75 × 40	0596999	2,350	12個		65 × 40 受	0597094	1,310	25個	
40			75 × 50	0596816	2,590	12個		65 × 50 受	0597095	1,310	25個	
41			75 × 65 受	0597076	2,780	12個		75 × 40 受	0597096	1,400	48個	
42			100 × 50	0596817	3,820	9個		75 × 50	0596831	1,480	21個	
43	100 × 65 受	0597077	3,940	7個	75 × 65 受	0597097	1,480	32個				
44	100 × 75	0596818	4,060	6個	100 × 40 受	0597098	1,940	27個				
45	125 × 75 受	0597194	5,910	4個	100 × 50	0596832	2,020	12個				
46	125 × 100 受	0597195	6,250	4個	100 × 65 受	0597099	2,060	27個				
47	ES 伸縮 継手	40 受	0597148	3,280	48個	100 × 75	0596833	2,110	12個			
48		50	0597000	3,390	32個	125 × 65 受	0597207	3,400	8個			
49		65 受	0597149	4,590	18個	125 × 75 受	0597208	3,400	8個			
50		75	0597001	4,770	20個	125 × 100 受	0597209	3,590	6個			
51		100	0597002	6,260	12個	貫通部処理テープ (200 × 900mm)	0596876	770	50枚			
52		125 受	0597200	8,170	4個	貫通部処理テープ (120 × 900mm)	0596988	480	50枚			
53	CO 掃除口	40 受	0597100	1,420	60個	貫通部処理テープ (60 × 900mm)	0596875	340	40枚			
54		50 受	0597101	1,540	48個	貫通部処理テープ (4						

音ナインが耐火建築物で使える!

防火区画(床・壁) 国交省大臣認定 PS060FL-0826(床)・PS060WL-0827(壁)
 共住区画(床・壁) (一財)日本消防設備安全センター評定 KK28-003号(床)・KK29-010号(床)・KK28-004号(壁)

特長1 目地処理に面倒なモルタル不要!

モルタル施工の場合 シャッターマンの場合

特長2 施工時間を大幅に短縮 上階からの作業のみで安全です 目地処理の時短で 施工効率アップ

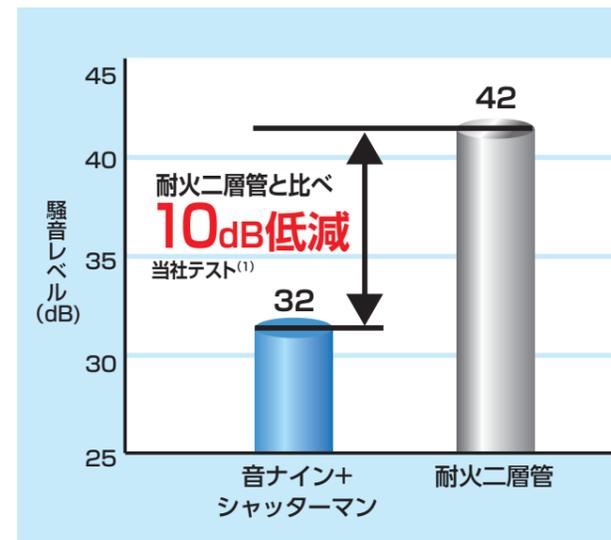
●施工性

シャッターマン 配管 目地処理 2分 13分短縮

耐火二層管 配管 目地処理 15分

特長3 耐火二層管と比べ 防音性能が10dB向上 (当社テスト)

●防音性能



注(1) 騒音レベルは、振動、騒音距離、その他の外的要因により、ばらつきます。

●閉塞状態



●延焼防止部材 シャッターマン 希望参考価格表

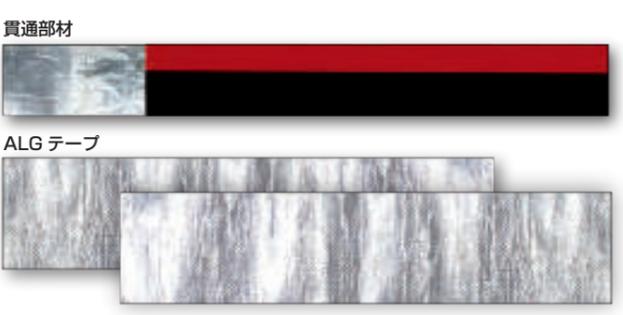
No.	用途	品名 呼び径	品番	希望参考価格 (円/個)	入数
1	床	シャッターマン50F(赤・黄)	0555538	1,470	10個
2		シャッターマン65・75F(赤・黒)	0555539	1,580	10個
3		シャッターマン100F(赤・白)	0555540	1,710	10個
4	壁	シャッターマン50W(赤・黄)	0555541	1,470	10個
5		シャッターマン65・75W(赤・黒)	0555542	1,580	10個
6		シャッターマン100W(赤・白)	0555543	1,710	10個

⚠ 取扱注意点

- ① 開口径は配管サイズに応じて異なりますので、ご注意ください。
- ② 開口部に配管する際、管と開口部間の隙間は最低 7.5mm 確保して下さい。隙間が 7.5mm 未満の場合、貫通部材を挿入できなくなる恐れがあります。
- ③ 適用配管以外は施工できません。適用する管の詳細は認定書、評定書をご確認下さい。
- ④ 0℃以下の環境下では施工しないで下さい。
- ⑤ シーリング材は、シリコン系シーリング材 (JIS A 5758 適合品) 以外は使用しないでください。
- ⑥ シーリングの際は、床・壁及び配管表面の汚れ、ほこり、水分、油などを除去してから施工して下さい。
- ⑦ 区画貫通部の隙間の処理は、モルタルの埋戻しではありませんので、ご注意ください。
- ⑧ 区画貫通部以外に使用しないで下さい。
- ⑨ 保管は、屋外、暖房機器などの熱源を避け、涼しいところに保管して下さい。

⚠️ ご使用の前に必ずお読みください。

製品構成と各部の名称

床用		床用	床用貫通部材.....1コ バックアップ材.....1コ 施工手順書.....1枚
壁用		壁用	壁用貫通部材.....1コ バックアップ材.....2コ ALGテープ.....2枚 施工手順書.....1枚

注記 シリコン系シーリング材は本製品に含まれません。

● 適用範囲 (1)

項目	適用範囲		
	床貫通		壁貫通
	直管	継手	直管
種類	ALC/RC造		
厚さ	100mm以上		75mm以上
開口径	φ150mm以下	φ160mm以下	φ150mm以下
充填材	バックアップ材+シリコン系シーリング材 (JIS A5758適合品)		
配管と開口部の隙間	7.5~12mm		
管種	音ナインVU、VP/音シラスVU ⁽²⁾		
呼び径	50、65、75、100		

注⁽¹⁾ 令8区画、中空床、中空壁は適用外です。

注⁽²⁾ 床貫通継手の音シラスは国土交通省の大臣認定のみの適用となります。

● 適用開口径

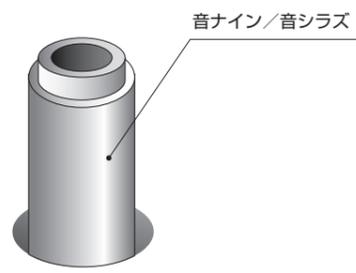
区画貫通部	配管	呼び径	開口径	
			ホールソー径 ALC造 (mm)	ポイド管呼び径 RC造 (mm)
床	直管	50	90,95	90
		65	105,110	100
		75	120,125	-
	継手	100	150	-
		50	100	90
		65	110,115	-
壁	直管	75	125,130	125
		100	155,160	150
		50	90,95	-
		65	105,110	-
		75	120,125	-
		100	150	-

床貫通(直管)

床貫通の場合、直管に施工する場合と継手に施工する場合の2種類があります。継手に施工する場合の手順は次ページを参照

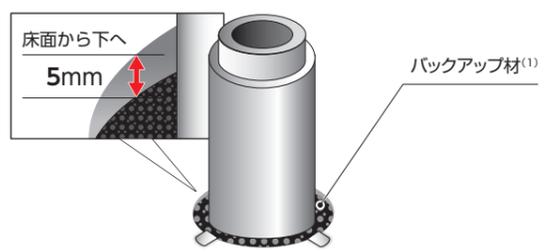
1 配管

音ナイン/音シラスの設置を行う。



4 バックアップ材の埋設

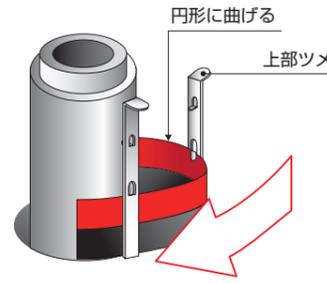
開口部と音ナイン/音シラスの隙間に、付属のバックアップ材を、床面から下へ5mmの位置で埋設する。



注⁽¹⁾ バックアップ材の合せ目が重ならないように施工して下さい。呼び径65の場合、バックアップ材を50mm切断して下さい。

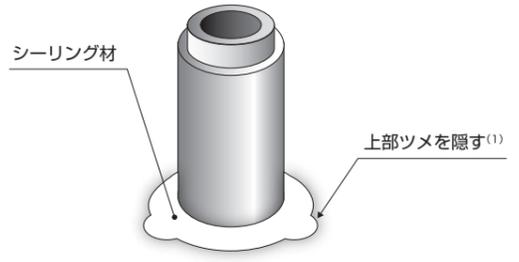
2 貫通部材の取付け準備

貫通部材の取付け前に、開口部周囲の埃・ゴミ等を除去する。上部ツメが外側を向くように、貫通部材を円形に曲げる。



5 シーリング材の充填

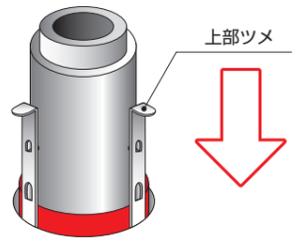
バックアップ材の上にシリコン系シーリング材を充填する。充填後、開口部と音ナイン/音シラスの間に隙間の無いことを確認する。



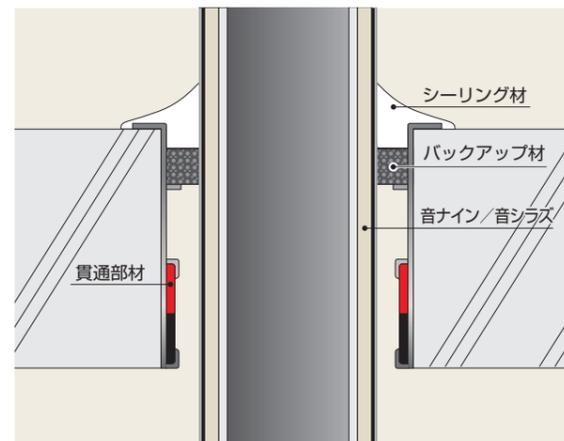
注⁽¹⁾ シーリング材は保持具の上部ツメが隠れるように、充填して下さい。

3 貫通部材の取付け

上部ツメを持ち、床に引っかかるまで挿入する。



標準施工図



防音排水管

防音排水管

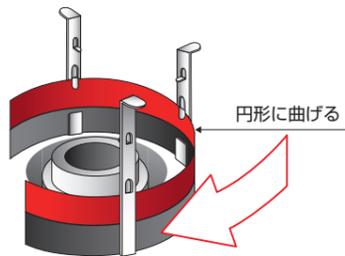
床貫通(継手)

1 配管



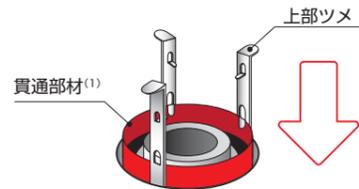
2 貫通部材の取付け準備

貫通部材の取付け前に、開口部周囲の埃・ゴミ等を除去する。上部ツメが外側を向くように、貫通部材を円形に曲げる。



3 貫通部材の取付け

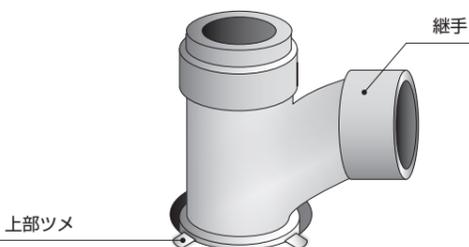
上部ツメを持ち、床に引っかかるまで挿入する。



注⁽¹⁾ 貫通部材は必ず継手を組付ける前に、取付けて下さい。

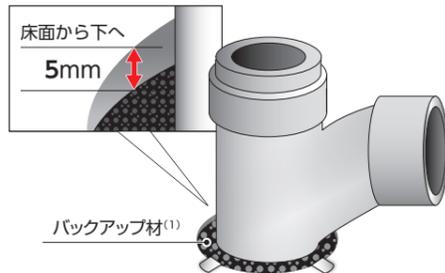
4 継手の組付け

継手を組付ける。



5 バックアップ材の埋設

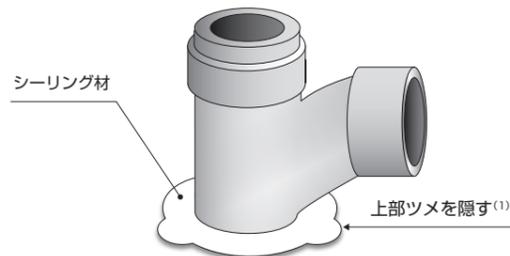
開口部と音ナイン/音シラスの隙間に、付属のバックアップ材を、床面から下へ5mmの位置で埋設する。



注⁽¹⁾ バックアップ材の合せ目が重ならないように施工して下さい。呼び径65の場合、バックアップ材を50mm切断して下さい。

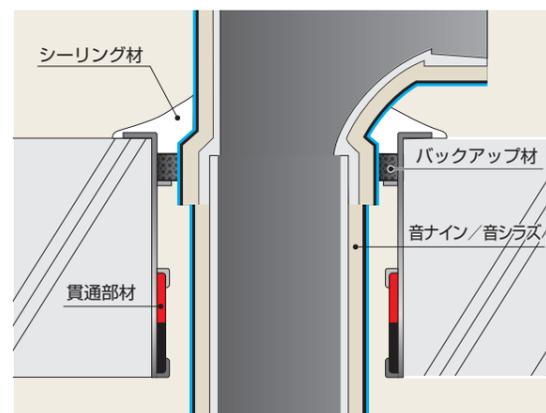
6 シーリング材の充填

バックアップ材の上にシリコン系シーリング材を充填する。充填後、開口部と音ナイン/音シラスの間に隙間の無いことを確認する。



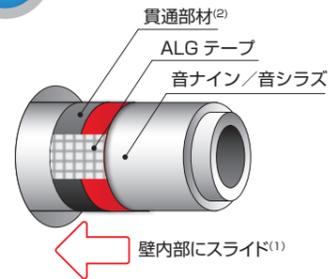
注⁽¹⁾ シーリング材は保持具の上部ツメが隠れるように、充填して下さい。

標準施工図



壁貫通

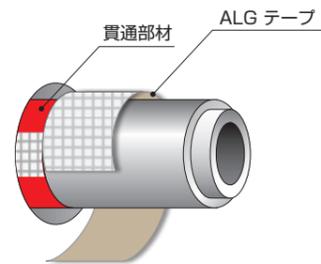
1 貫通部材の巻付け



音ナイン/音シラスの設置を行い、開口部周囲の埃・ゴミ等を除去する。貫通部材を音ナイン/音シラスに巻付け、合せ目をALGテープで留め、貫通部材を壁内部にスライドさせる。

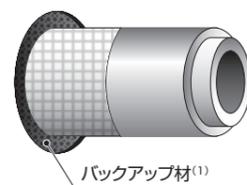
注⁽¹⁾ 貫通部材は壁表面から内部に向かって15mmの位置までスライドして下さい。
注⁽²⁾ 貫通部材の向きは、赤黒で問いません。

2 ALGテープ巻き



壁端部の位置で、音ナイン/音シラスに付属のALGテープを巻き付ける。

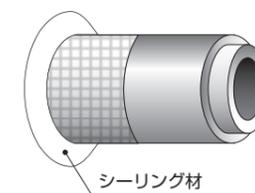
3 バックアップ材の埋設



開口部と音ナイン/音シラスの隙間に付属のバックアップ材を埋設する。

注⁽¹⁾ バックアップ材の合せ目が重ならないように施工して下さい。呼び径65の場合、バックアップ材を50mm切断して下さい。

4 シーリング材の充填

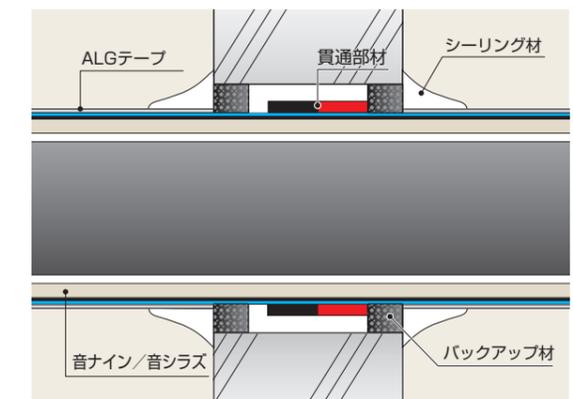


開口部と音ナイン/音シラスの隙間をシリコン系シーリング材で充填する。

充填後、開口部と音ナイン/音シラスの間に、隙間の無いことを確認する。

反対側についても、同様の施工を行う。

標準施工図



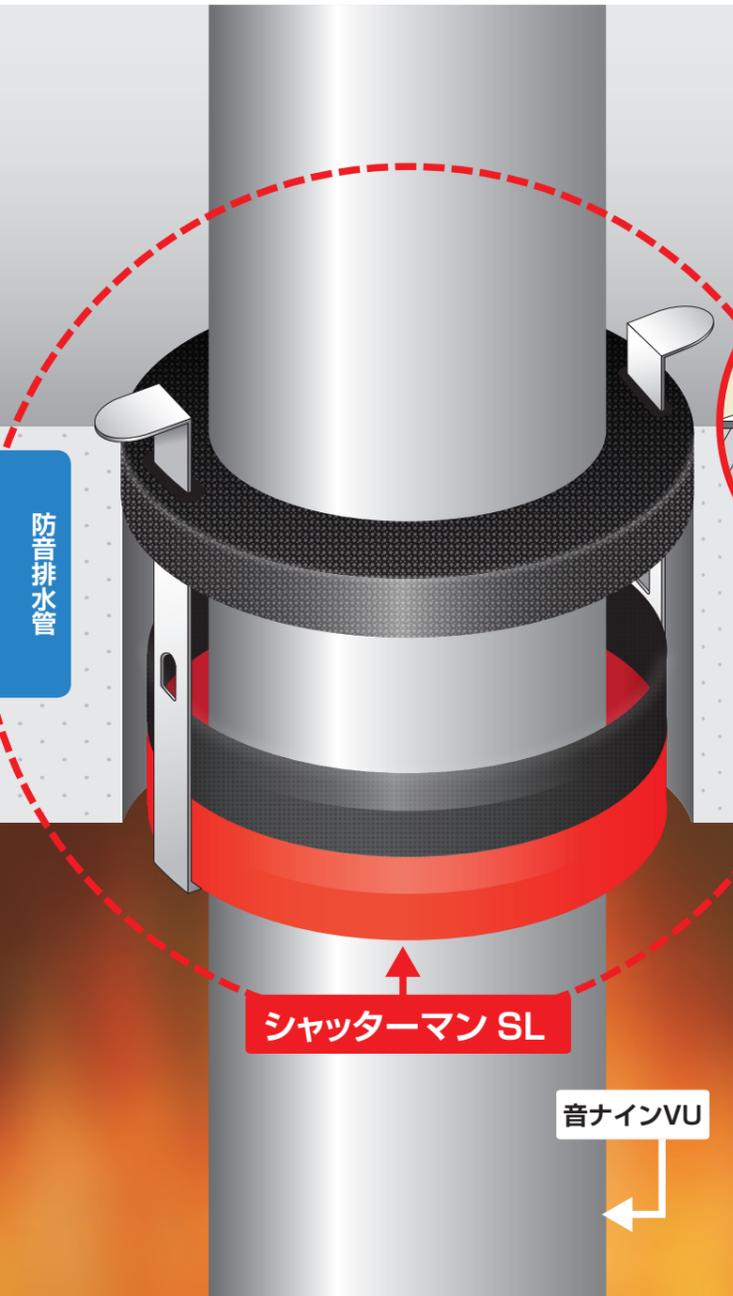
⚠ 取扱注意点

- ① 開口径は配管サイズに応じて異なりますので、ご注意下さい。
- ② 開口部に配管する際、管と開口部間の隙間は最低7.5mm確保して下さい。隙間が7.5mm未満の場合、貫通部材を挿入できなくなる恐れがあります。
- ③ 適用配管以外は施工できません。適用する管の詳細は認定書、評定書をご確認下さい。
- ④ 0℃以下の環境下では施工しないで下さい。
- ⑤ シーリング材は、シリコン系シーリング材(JIS A 5758 適合品)以外は使用しないでください。
- ⑥ 区画貫通部の隙間の処理は、モルタルの埋戻しではありませんので、ご注意下さい。
- ⑦ 区画貫通部以外に使用しないで下さい。
- ⑧ 保管は、屋外、暖房機器などの熱源を避け、涼しいところに保管して下さい。

シャッターマンが生まれ変わりました!

防火区画(床) 共住区画(床)

国土交通省大臣認定番号 PS060FL-1031

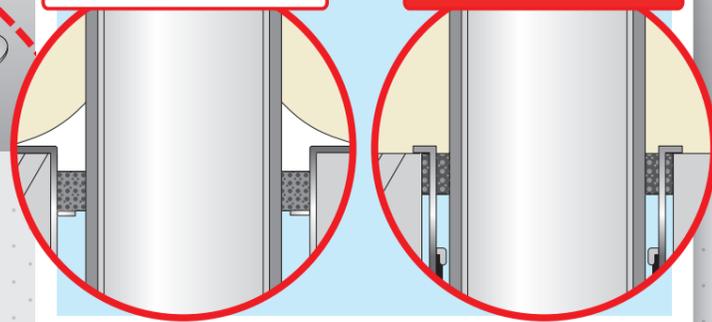


特長1 従来品に必要だった目地処理のシーリング材が不要!

但し必要な場合はシリコン系シーリング材を充填することも可能

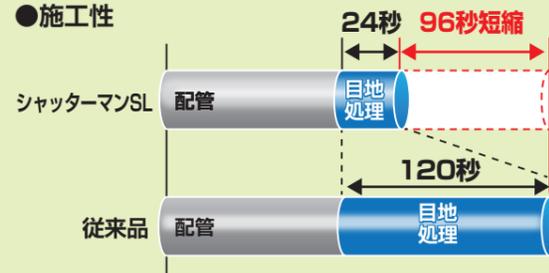
従来品の場合

シャッターマンSLの場合



特長2 施工時間を大幅に短縮 目地材一体型で簡単装着

●施工性

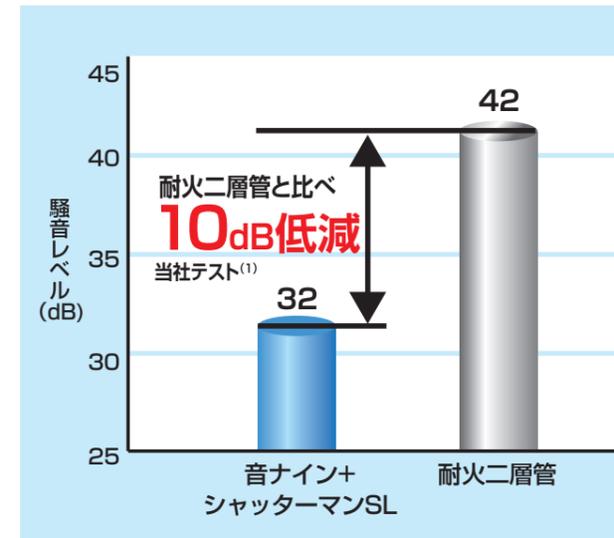


特長3 床上配管の横引管は、防音被覆不要で 大幅なコストダウンが可能

その他特徴

1. シーリング材 充填不要
2. ツメを強化し挿入時の折れ曲がり抑制
3. ツメを3本→2本にすることで挿入しやすさを向上
4. 本体をうすくし、挿入しやすさを向上 厚さ33%削減

●防音性能



注(1) 騒音レベルは、振動、騒音距離、その他の外的要因により、ばらつきます。

●閉塞状態



●延焼防止部材 シャッターマンSL 希望参考価格表

No.	用途	品名 呼び径	品番	希望参考価格 (円/個)	入数
1	床	延焼防止材 シャッターマンSL 50 (黒・黄)	0555599	1,470	10個
2		延焼防止材 シャッターマンSL 75 (黒・赤)	0555600	1,660	10個
3		延焼防止材 シャッターマンSL 100 (黒・白)	0555601	1,820	10個

⚠️ 取扱注意点

- ① 開口径は配管サイズに応じて異なりますので、ご注意ください。
- ② 適用配管以外は施工できません。適用する管の詳細は認定書をご確認ください。
- ③ 0℃以下の環境下では施工しないでください。
- ④ シーリング材を使用する場合は、シリコン系シーリング材 (JIS A 5758 適合品) 以外は使用しないでください。
- ⑤ 区画貫通部の隙間の処理は、モルタルの埋戻しではありませんので、ご注意ください。
- ⑥ 区画貫通部以外に使用しないでください。
- ⑦ 保管は、屋外、暖房機器などの熱源を避け、涼しいところに保管してください。

⚠️ ご使用の前に必ずお読みください。

製品構成と各部の名称

貫通部材



支持金具
目地材
延焼防止材

施工ラベル

<small>閣下専用保証書</small> スマート貫通キット シャッターマンSL CCI	
国土交通省大臣認定	PS060FL-1031
施工設備店	
施工日 年 月 日	

シャッターマン SL	1 コ
施工ラベル	1 枚
施工手順書	1 枚

延焼防止材テープ色

呼び径	テープ色
100	黒/白
75・65	黒/赤
50	黒/黄

● 適用範囲 (1)

項目	適用範囲		
	直管	床貫通	継手
躯体	種類	ALC/RC造	
	厚さ	100mm以上	
	開口径	φ153mm以下	
	充填材	①なし ②あり【シリコン系シーリング材(JIS A 5758適合品)】	
配管と開口部の隙間	5.0~13.5mm		
配管	立て管	管種	音ナインVU
		呼び径	50、65、75、100
	横枝管	管種	硬質塩化ビニル管(VU)
		呼び径	50、65、75、100

注(1) 令8区画、中空床、中空壁は適用外です。

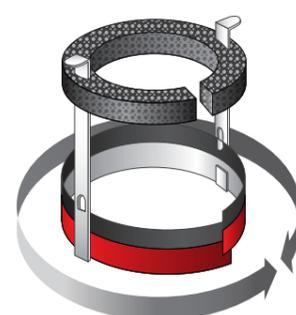
● 適用開口径

区画貫通部	配管	呼び径	開口径	
			ホールソー径 ALC造 (mm)	ボイド管呼び径 RC造 (mm)
床	直管/継手	50	90,95	90
		65	105,110,115	100
		75	120,125	—
		100	150	—

床貫通(直管)

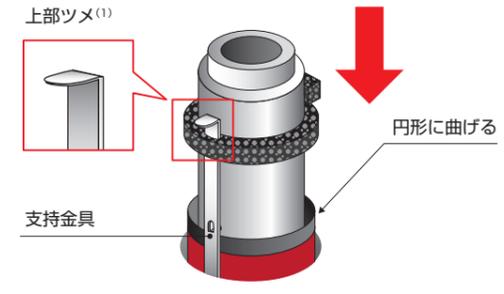
貫通部材の準備

上部ツメが外側を向くように、貫通部材を円形に曲げる。



1 貫通部材の取付け

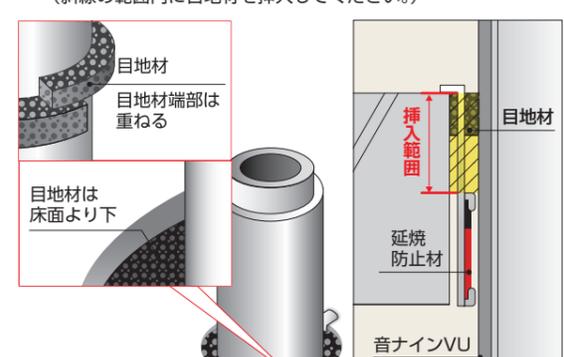
貫通部材の取付け前に、開口部周囲の埃・ゴミ等を除去する。上部ツメを持ち、床に引っかかるまで挿入する。



注 (1) 床の上面に上部ツメが接するように施工してください。

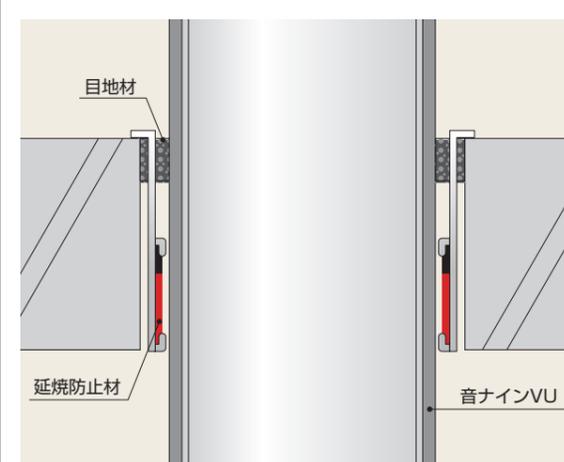
2 目地材の挿入

開口部と音ナインの隙間に目地材を床の上面より下の位置まで挿入する。(斜線の範囲内に目地材を挿入してください。)



直管に施工する場合と継手に施工する場合の2種類があります。継手に施工する場合の手順は次ページを参照。

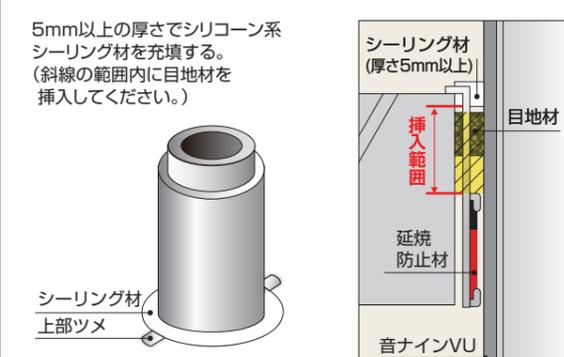
標準施工図 (シーリング材を充填しない場合)



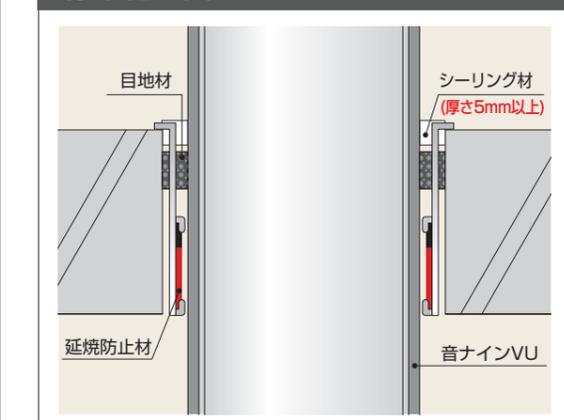
シーリング材を充填する場合は、以下の手順を参考に施工してください。

シーリング材を充填する場合

5mm以上の厚さでシリコン系シーリング材を充填する。(斜線の範囲内に目地材を挿入してください。)



標準施工図 (シーリング材を充填する場合)



防音排水管

防音排水管

床貫通(継手)

貫通部材の準備

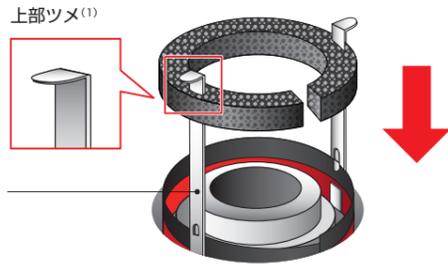
上部ツメが外側を向くように、貫通部材を円形に曲げる。



注記 貫通部材は必ず継手を組付ける前に取り付けてください。

1 貫通部材の取付け

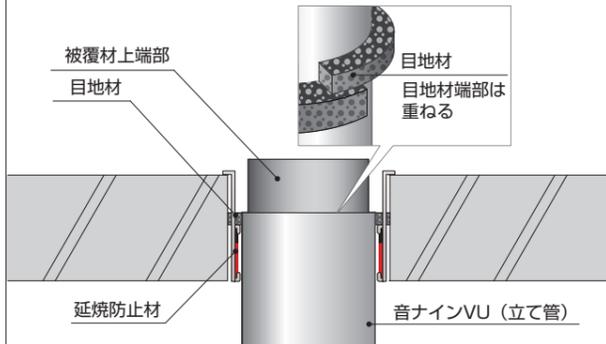
貫通部材の取付け前に、開口部周囲の埃・ゴミ等を除去する。上部ツメを持ち、床に引っかかるまで挿入する。



注⁽¹⁾ 床の上面に上部ツメが接するように施工してください。

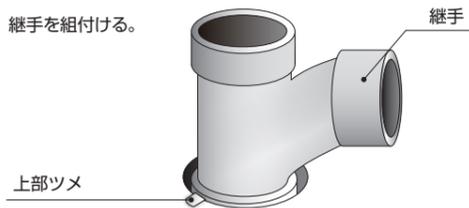
2 目地材の挿入

開口部と音ナインの隙間に目地材を挿入する。その際、目地材が音ナインの被覆材の上端部にかからないように施工する。

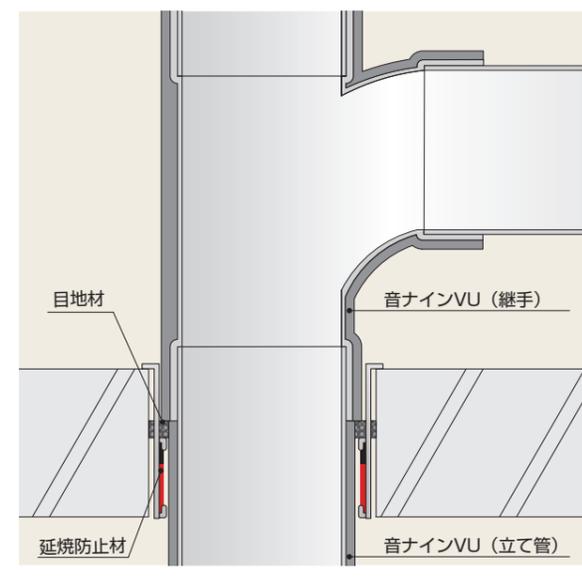


3 継手の組付け

継手を組付ける。



標準施工図 (シーリング材を充填しない場合)



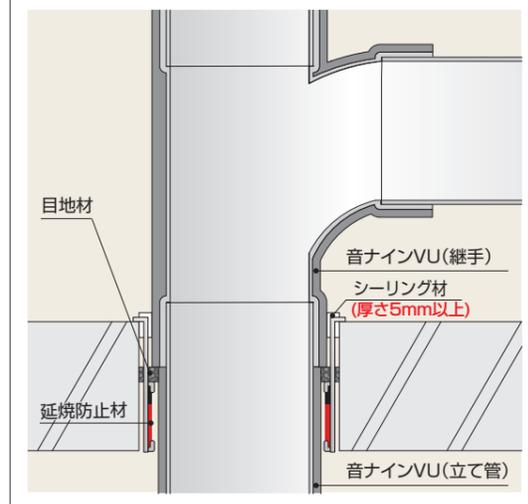
シーリング材を充填する場合は、以下の手順を参考に施工してください。

シーリング材を充填する場合

5mm以上の厚さでシリコン系シーリング材を充填する。

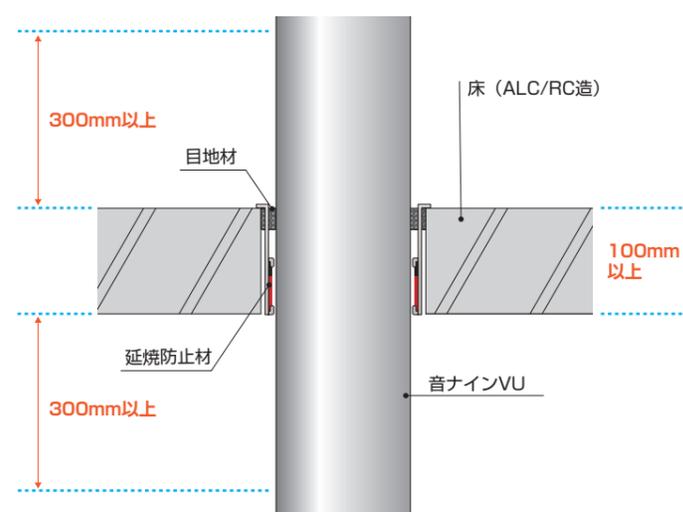


標準施工図 (シーリング材を充填する場合)



直管配管

直管配管の施工例

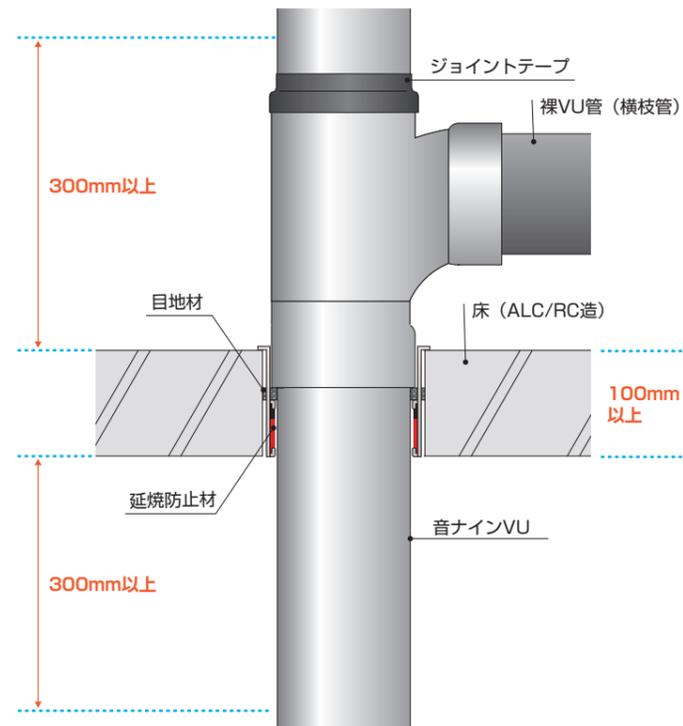


直管配管の施工ポイント

- 床厚は **100mm** 以上必要です。
- 音ナインが床の両端から **300mm** 以上突き出すように施工してください。
- 開口部は **φ153mm** 以下で開けてください。
- 目地材は、床の上面から延焼防止材の上端部の間に施工してください。

継手配管

継手配管の施工例



継手配管の施工ポイント

- 横枝管は **裸VU管** を配管してください。
- 床厚は **100mm** 以上必要です。
- 音ナインが床の両端から **300mm** 以上突き出すように施工してください。
- 開口部は **φ153mm** 以下で開けてください。

ALC・RC床用

シャッターマンSLII

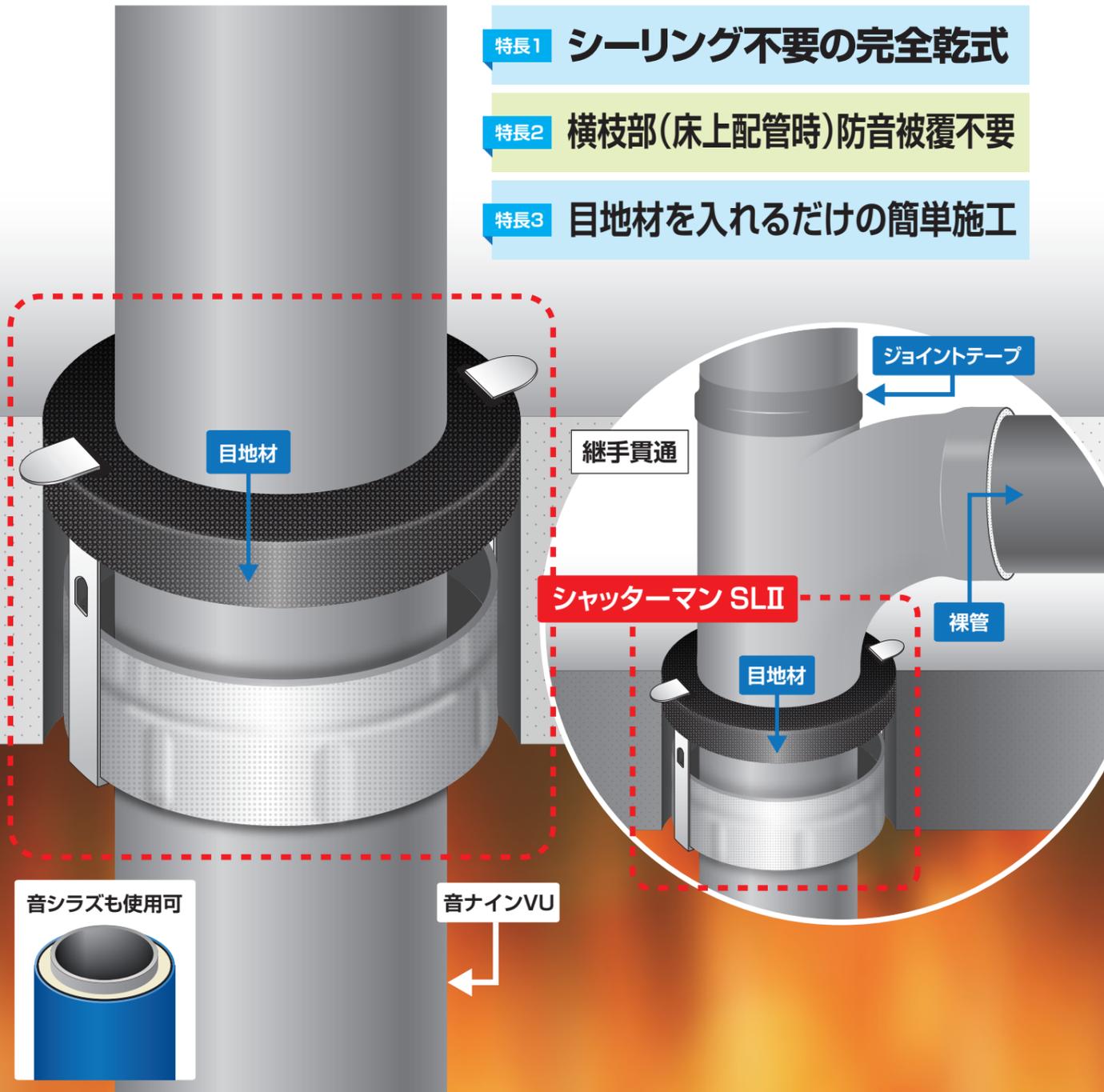
ALC・RC(75mm以上)床用が更に進化!

国土交通省大臣認定	PS060FL-1068(ALC/RC床100mm以上 VU管) PS060FL-1106(ALC/RC床100mm以上 VP管) PS060FL-1069(RC床75mm以上 VU管)	(一財)日本消防設備 安全センター認定	KK2019-019-1号(ALC/RC床100mm以上 VU管、VP管) KK2019-020号(RC床75mm以上 VU管)
-----------	---	------------------------	---

特長1 シーリング不要の完全乾式

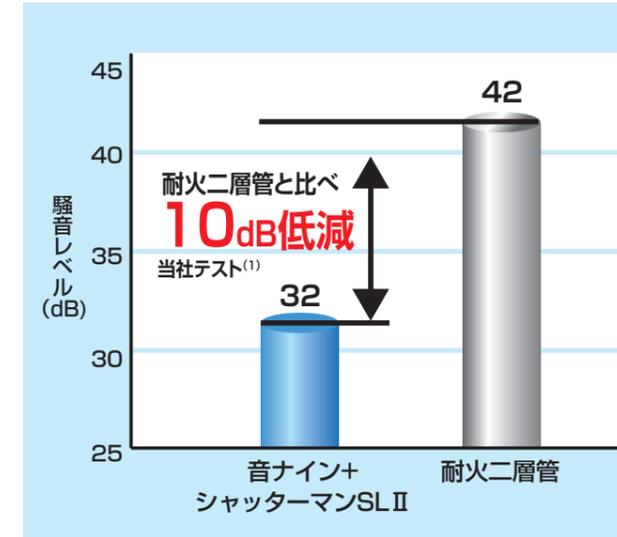
特長2 横枝部(床上配管時)防音被覆不要

特長3 目地材を入れるだけの簡単施工



注記 音ナイン VP は ALC 造・RC 造 100mm 以上の場合、ご使用頂けます。詳しくは P.62 適用範囲をご参照ください。

● 防音性能



注(1) 騒音レベルは、振動、騒音距離、その他の外的要因により、ばらつきます。

● 閉塞状態



● 貫通部処理部材シャッターマンSLII(ALC・RC床用) 希望参考価格

No.	用途	品名 呼び径	品番	希望参考価格 (円/個)	入数
1	床	シャッターマンSLII 床 50 (シルバー)	0555611	1,600	10個
2		シャッターマンSLII 床 75 (シルバー)	0555612	1,800	10個
3		シャッターマンSLII 床 100 (シルバー)	0555613	2,050	10個

⚠ 取扱注意点

- ① 開口径は配管サイズに応じて異なりますので、ご注意ください。
- ② 適用配管以外は施工できません。適用する管の詳細は認定書をご確認ください。
- ③ 区画貫通部の隙間処理に、モルタル等の埋戻しは必要ありません。
- ④ 区画貫通部以外に使用しないでください。
- ⑤ 屋外、暖房機器などの熱源を避け、涼しいところに保管してください。

⚠️ ご使用の前に必ずお読みください。

製品構成と各部の名称

貫通部処理部材



施工ラベル

国土交通省大臣認定	
床	PS060FL-1068 (ALC/RC VU管) PS060FL-1106 (ALC/RC VP管) PS060FL-1069 (RC VU管) PS060FL-1086 (中空 VU管, VP管)
壁	PS060WL-1114 (中空 軽量鉄骨 VU管) PS060WL-1124 (中空 木造 VU管, VP管)
(一財) 日本消防設備安全センター評定	
床	KK2019-019-1号 (ALC/RC VU管, VP管) KK2019-020号 (RC VU管)
壁	KK2020-011号 (中空 軽量鉄骨 VU管)
年	月
日	

シャッターマン SLII ……1 コ
施工ラベル ……1 枚
施工手順書 ……1 枚

● 適用範囲

項目	ALC造/RC造 100mm以上		RC造 75mm以上	
	直管貫通	継手貫通	直管貫通	継手貫通
躯体	種類	ALC造/RC造		RC造
	厚さ	100mm以上		75mm以上
	開口径	φ153以下		φ158以下
	充填材	なし		なし
配管と開口部の隙間	5~13.5mm		5~16mm	
配管	立て管	管種	音ナインVU、VP・DV/音シラスVU	音ナインVU/音シラスVU
		呼び径	50,65,75,100	50,65,75,100
	横枝管	管種	硬質塩化ビニル管(裸管)	硬質塩化ビニル管(裸管)
		呼び径	50,65,75,100	50,65,75,100

注記1 消防評定については、音ナインのみ適用。
注記2 令8区画、中空床、中空壁は適用外です。
注記3 呼び径40の配管については適用外です。

● 適用開口径

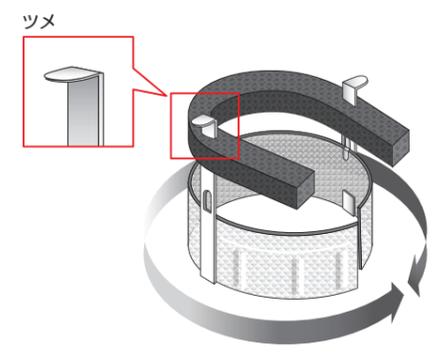
区画貫通部	配管	呼び径	ALC造	RC造
			ホールソー径 (mm)	ボイド管呼び径 (mm)
床	直管/継手	50	90,95	90
		65	105,110,115	100
		75	120,125	125
		100	150	150

継手貫通の場合は次ページを参照。

床貫通(直管)

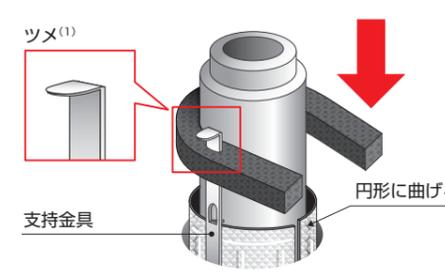
貫通部処理部材の準備

ツメが外側を向くように、貫通部処理部材を円形に曲げる。



1 貫通部処理部材の取付け

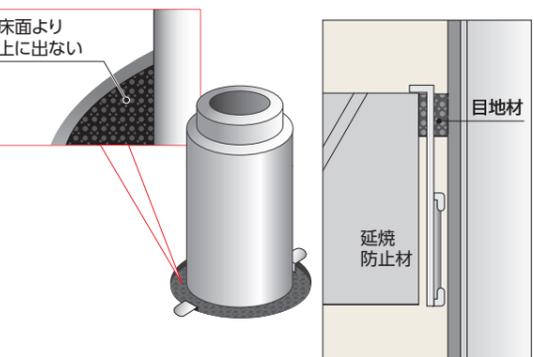
貫通部処理部材の取付け前に、開口部周囲の埃・ゴミ等を除去する。
ツメを持ち、床に引っかかるまで挿入する。



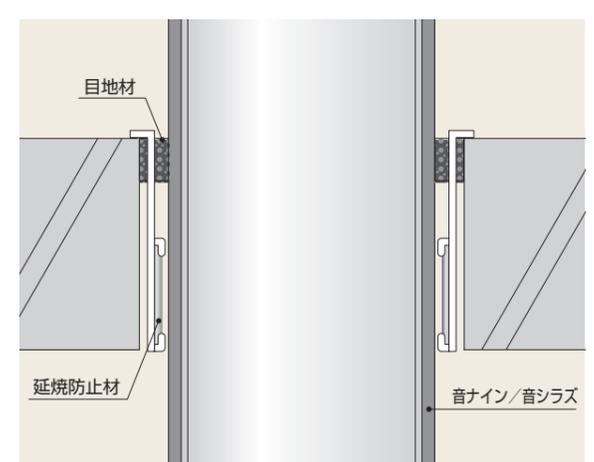
注(1) 床の上面にツメが接するように挿入してください。

2 目地材の挿入

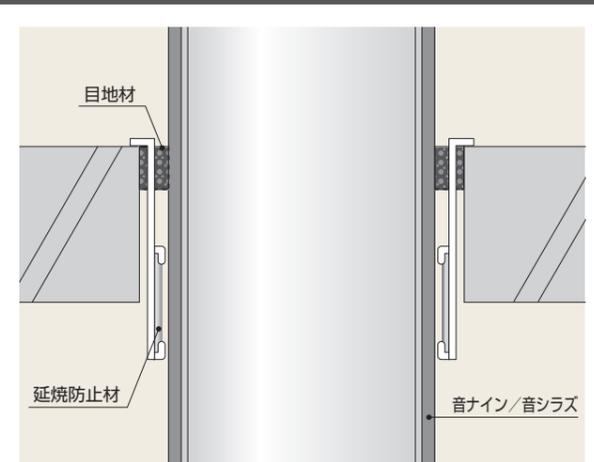
目地材は床面より上に出ないように隙間に挿入する。



標準施工図 ALC床厚100mmの場合

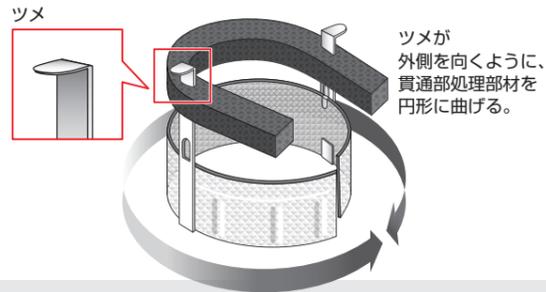


標準施工図 RC床厚75mmの場合



床貫通(継手)

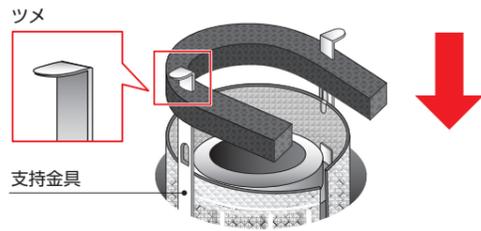
貫通部処理部材の準備



注記 貫通部処理部材は必ず継手を組付ける前に取り付けてください。

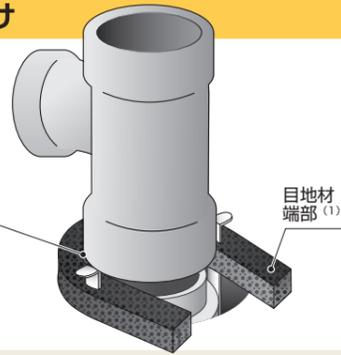
1 貫通部処理部材の取付け

貫通部処理部材の取付け前に、開口部周囲の埃・ゴミ等を除去する。ツメを持ち、目地材が床面に触れるまで貫通部処理部材を挿入する。



2 継手の組付け

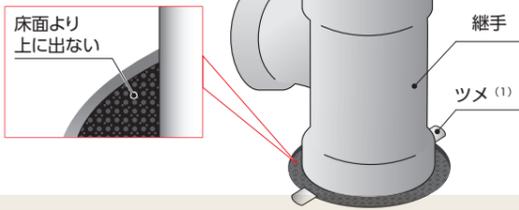
目地材を巻き込まないように、継手を組み付ける。



注⁽¹⁾ 目地材の両端部が継手の枝部背面の位置に来るように調整してください。

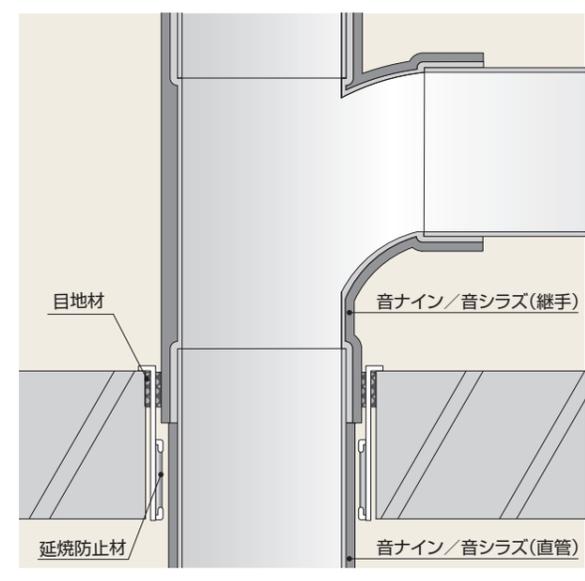
3 目地材の挿入

目地材は床面より上に出ないように隙間に挿入する。

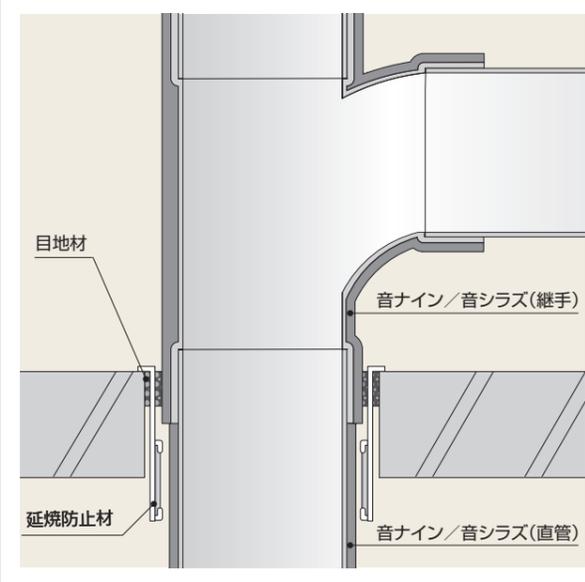


注⁽¹⁾ 床の上面にツメが接するように挿入してください。

標準施工図 ALC床厚100mmの場合

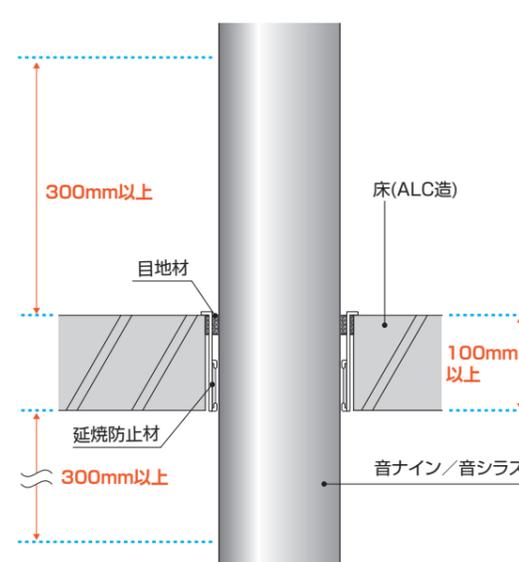


標準施工図 RC床厚75mmの場合

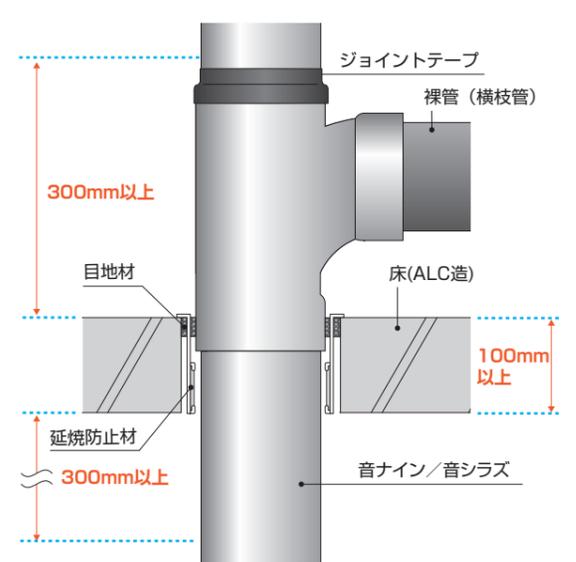


ALC床厚100mmの施工例 (国土交通省大臣認定の場合)

直管貫通の施工例



継手貫通の施工例

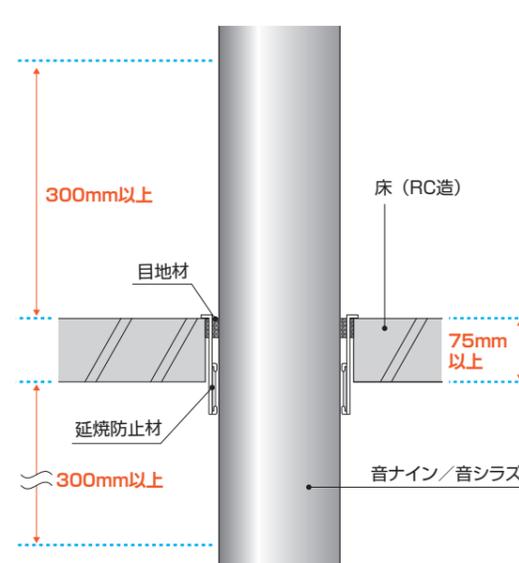


！ 施工ポイント

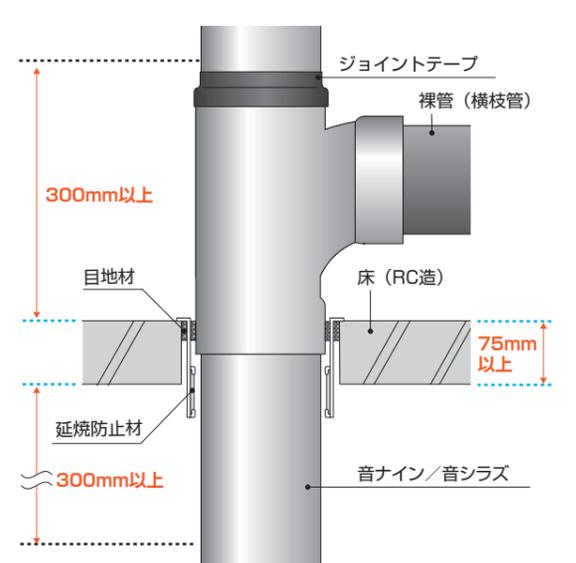
- 床厚は 100mm 以上必要です。
- 音ナイン / 音シラスが床の両端から 300mm 以上突き出すように施工してください。
- 開口部はφ153mm 以下で開けてください。
- 継手配管の場合、横枝管は裸管を配管してください。
- 横枝管接続部分にジョイントテープを巻かないでください。

RC床厚75mmの施工例 (国土交通省大臣認定の場合)

直管貫通の施工例



継手貫通の施工例



！ 施工ポイント

- 床厚は 75mm 以上必要です。
- 音ナイン / 音シラスが床の両端から 300mm 以上突き出すように施工してください。
- 開口部はφ158mm 以下で開けてください。
- 継手配管の場合、横枝管は裸管を配管してください。
- 横枝管接続部分にジョイントテープを巻かないでください。
- VP 管、DV 継手は使用できません。

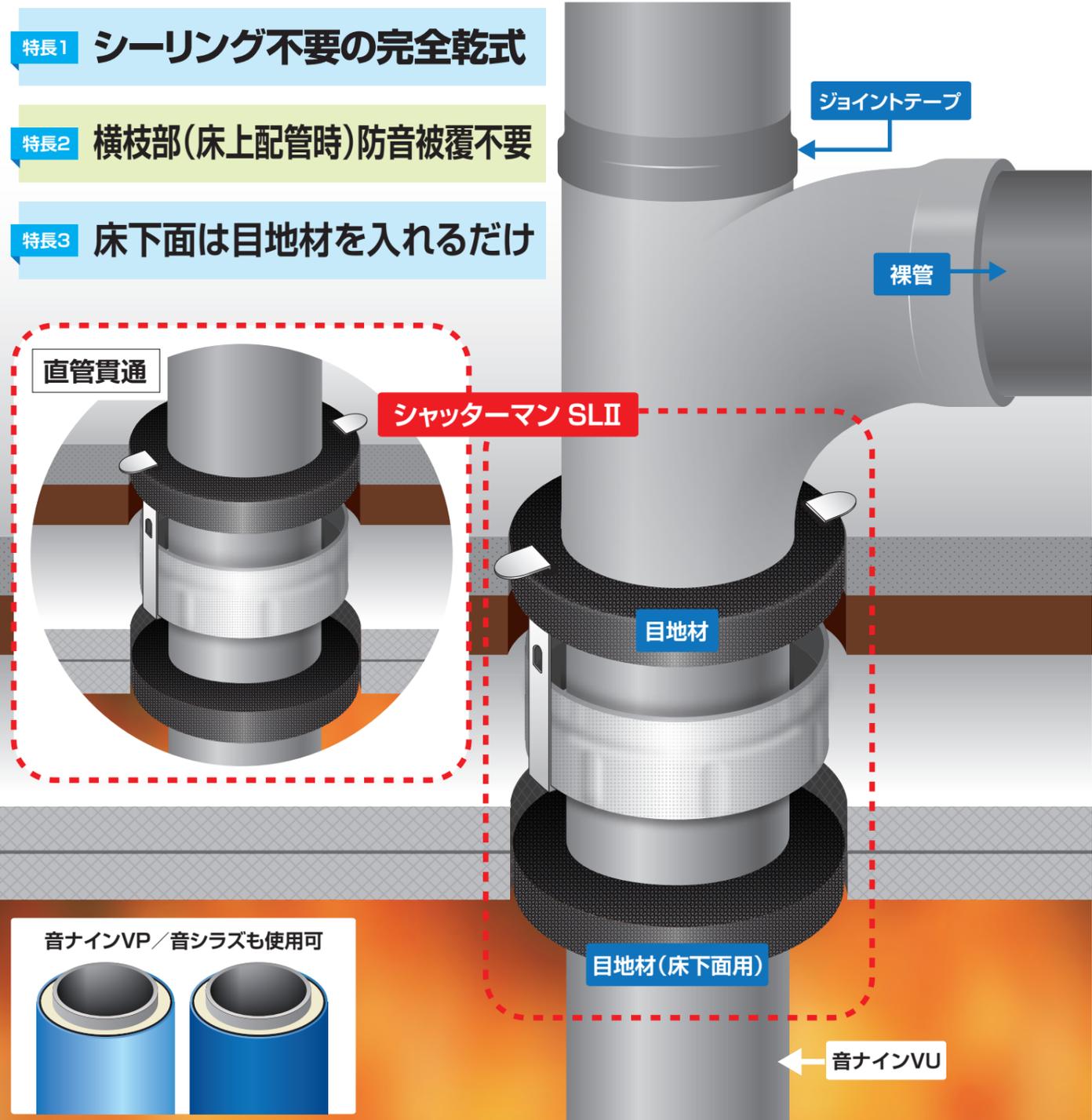
中空床用

シャッターマンSLII

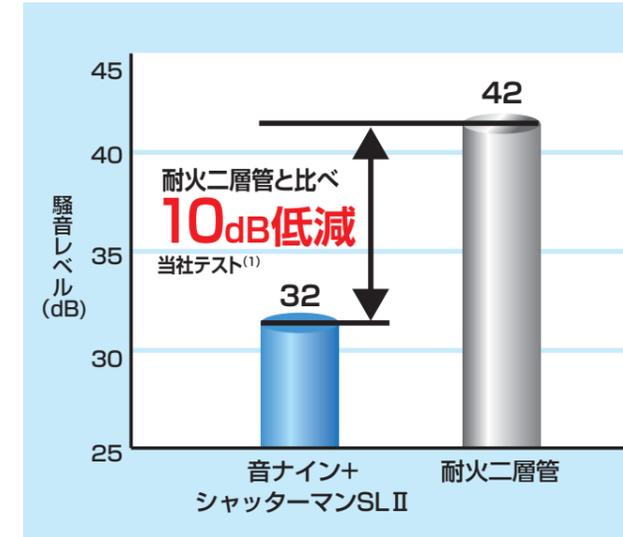
中空床用が新登場!

国土交通省大臣認定 PS060FL-1086(中空床)

- 特長1 シーリング不要の完全乾式
- 特長2 横枝部(床上配管時)防音被覆不要
- 特長3 床下面は目地材を入れるだけ



● 防音性能



注(1) 騒音レベルは、振動、騒音距離、その他の外的要因により、ばらつきます。

● 閉塞状態



● 貫通部処理部材シャッターマンSLII(中空床) 希望参考価格

No.	用途	品名 呼び径	品番	希望参考価格 (円/個)	入数
1	中空床	シャッターマンSL2 床(中空)50 (シルバー)	0555614	1,900	8個
2		シャッターマンSL2 床(中空)75 (シルバー)	0555615	2,200	8個
3		シャッターマンSL2 床(中空)100 (シルバー)	0555616	2,500	8個

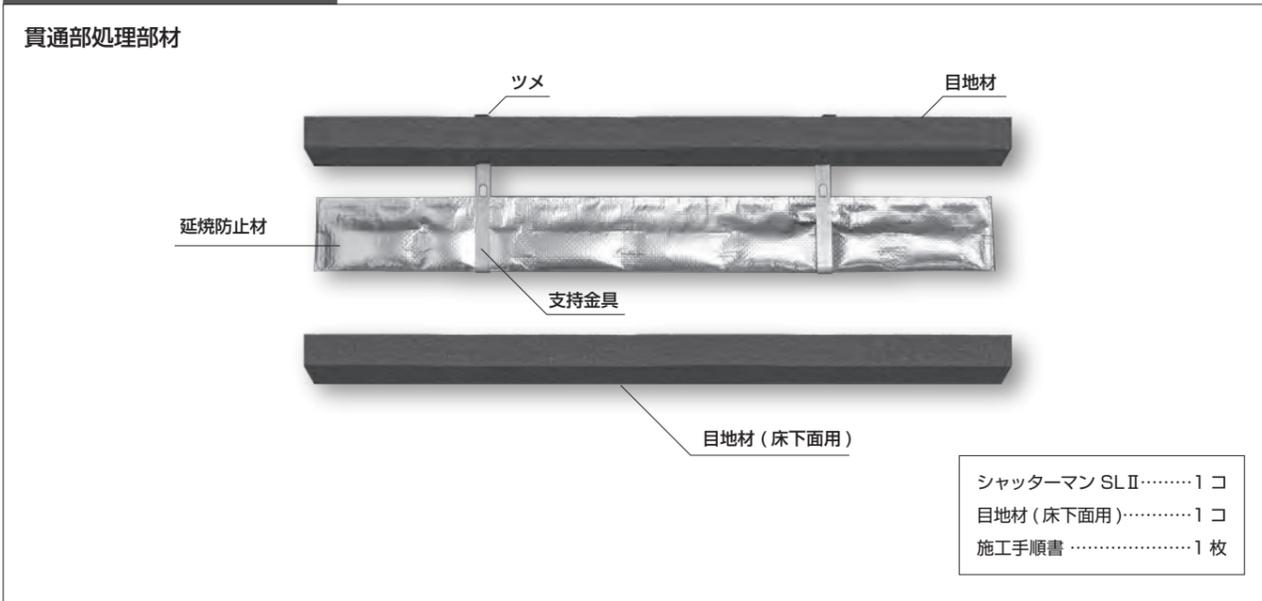
⚠ 取扱注意点

- ① 開口径は配管サイズに応じて異なりますので、ご注意ください。
- ② 適用配管以外は施工できません。適用する管の詳細は認定書をご確認ください。
- ③ 区画貫通部の隙間処理に、モルタル等の埋戻しは必要ありません。
- ④ 区画貫通部以外に使用しないでください。
- ⑤ 屋外、暖房機器などの熱源を避け、涼しいところに保管してください。

継手貫通の場合は次ページを参照。

⚠️ ご使用の前に必ずお読みください。

製品構成と各部の名称



● 適用範囲

項目		直管貫通	継手貫通
躯体	種類	中空床	
	厚さ	189.5mm以上	
	開口径	φ153以下	
	充填材	なし	
	配管と開口部の隙間	5~13.5mm	
配管	立て管	管種	音ナインVU、VP-DV / 音シラスVU
		呼び径	50,65,75,100
	横枝管	管種	硬質塩化ビニル管 (裸管)
		呼び径	50,65,75,100

注記 呼び径 40 の配管については適用外です。

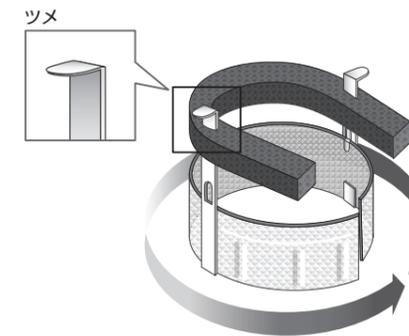
● 適用開口径

区画貫通部	配管	呼び径	ホールソー径 (mm)
床	直管 / 継手	50	90,95
		65	105,110,115
		75	120,125
		100	150

床貫通(直管)

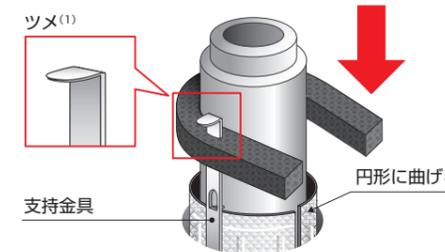
貫通部処理部材の準備

ツメが外側を向くように、貫通部処理部材を円形に曲げる。



1 貫通部処理部材の取付け

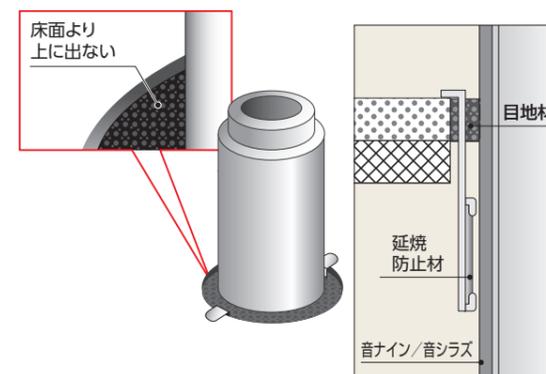
貫通部処理部材の取付け前に、開口部周囲の埃・ゴミ等を除去する。
ツメを持ち、床に引っかかるまで挿入する。



注⁽¹⁾ 床の上面にツメが接するように挿入してください。

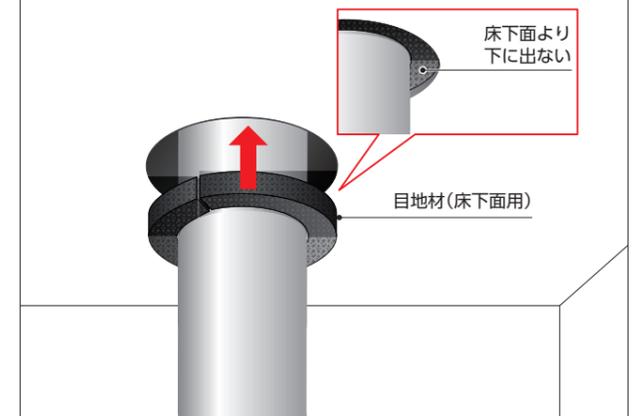
2 目地材の挿入 (床上面)

目地材は床面より上に出ないように隙間に挿入する。

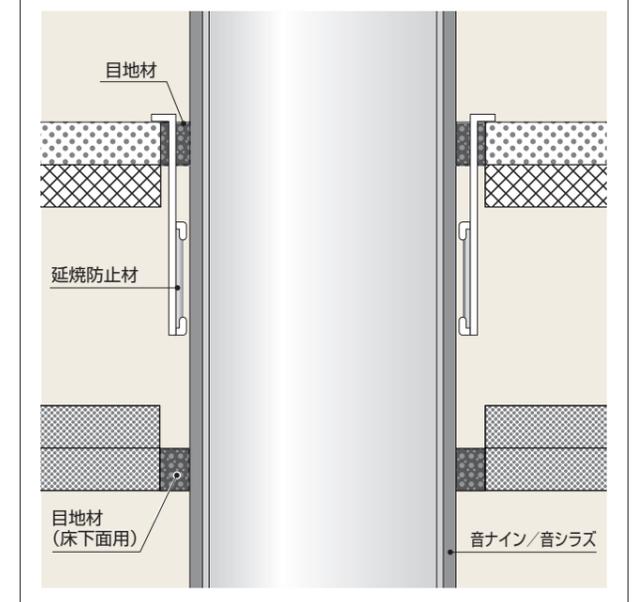


3 目地材の挿入 (床下面)

目地材は床下面より下に出ないように隙間に挿入する。

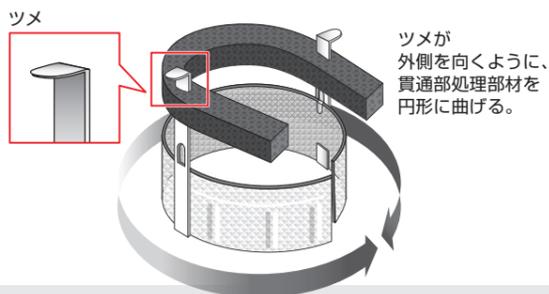


標準施工図



床貫通(継手)

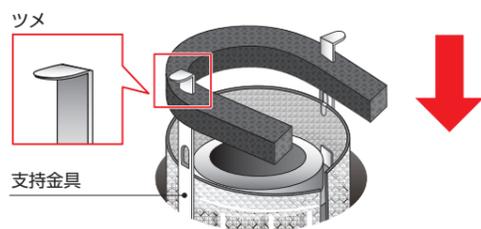
貫通部処理部材の準備



注記 貫通部処理部材は必ず継手を組付ける前に取り付けてください。

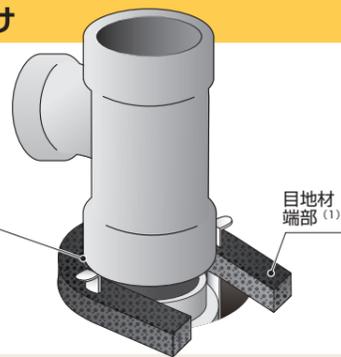
1 貫通部処理部材の取付け

貫通部処理部材の取付け前に、開口部周囲の埃・ゴミ等を除去する。ツメを持ち、目地材が床面に接するまで貫通部処理部材を挿入する。



2 継手の組付け

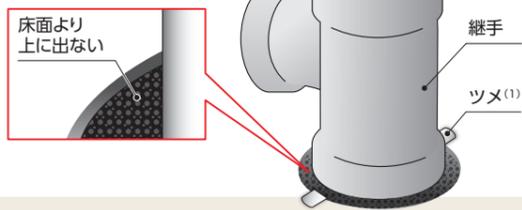
目地材を巻き込まないように、継手を組み付ける。



注⁽¹⁾ 目地材の両端部が継手の枝部背面の位置に来るように調整してください。

3 目地材の挿入(床上面)

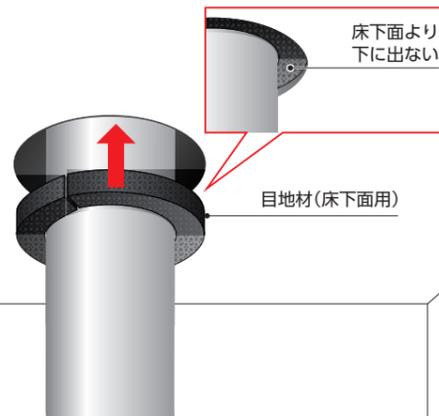
目地材は床面より上に出ないように隙間に挿入する。



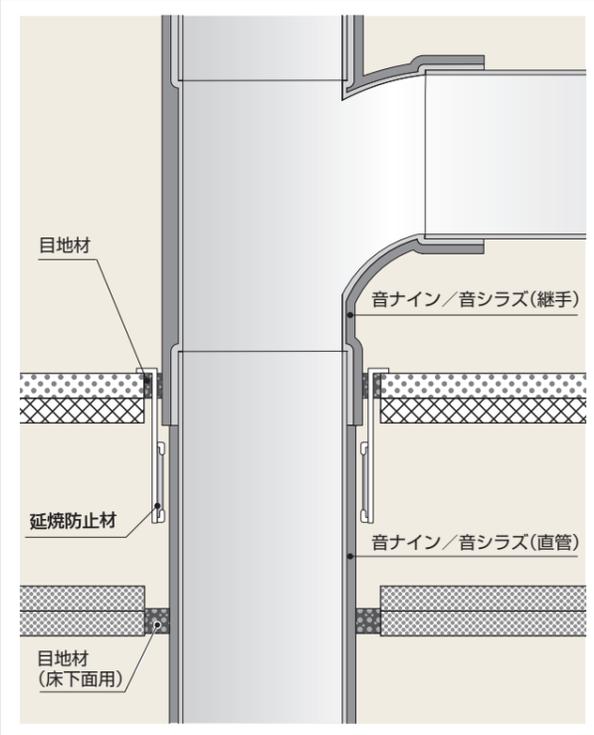
注⁽¹⁾ 床の上面にツメが接するように挿入してください。

4 目地材の挿入(床下面)

目地材は床下面より下に出ないように隙間に挿入する。

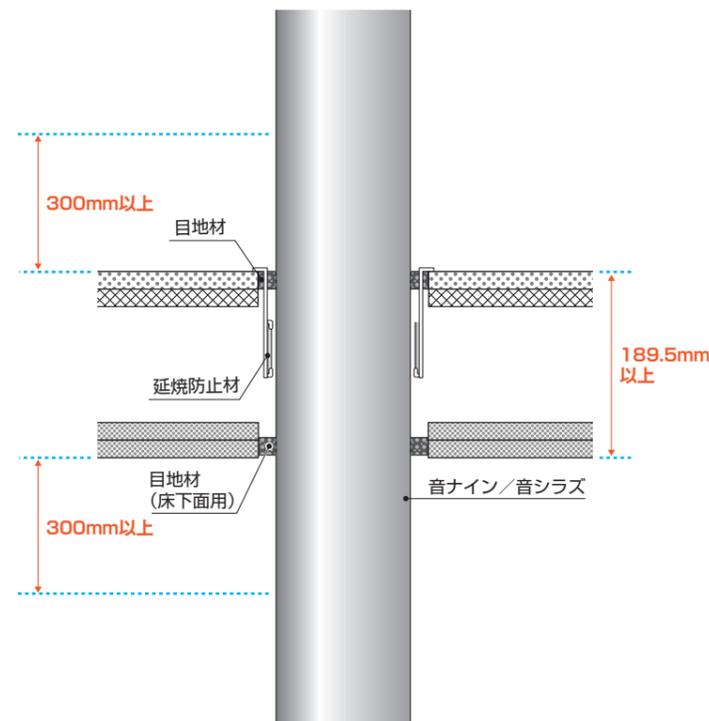


標準施工図



直管貫通

直管貫通の施工例

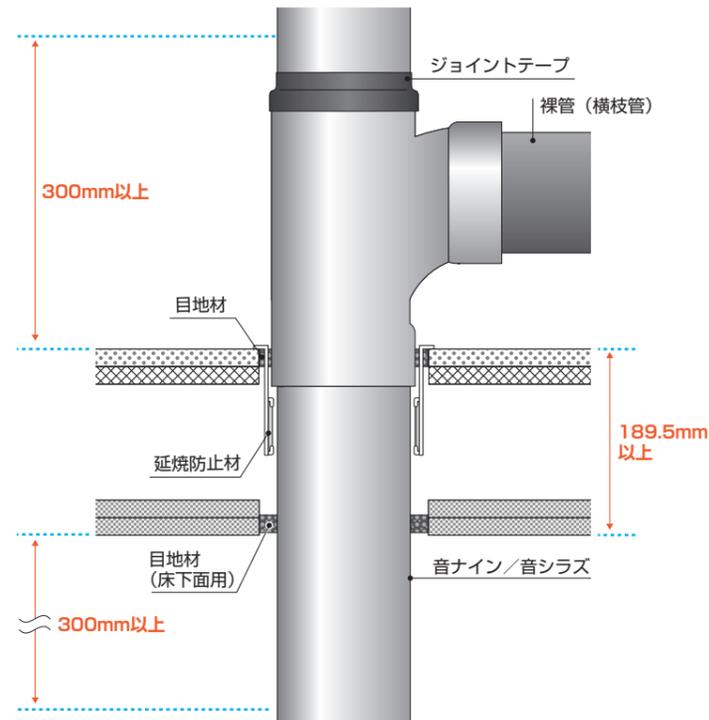


！ 施工ポイント

- 床厚は **189.5mm** 以上必要です。
- 音ナイン/音シラスが床の両端から **300mm** 以上突き出すように施工してください。
- 開口部は ϕ **153** 以下で開けてください。
- 目地材が床面から出ないように挿入してください。

継手貫通

継手貫通の施工例



！ 施工ポイント

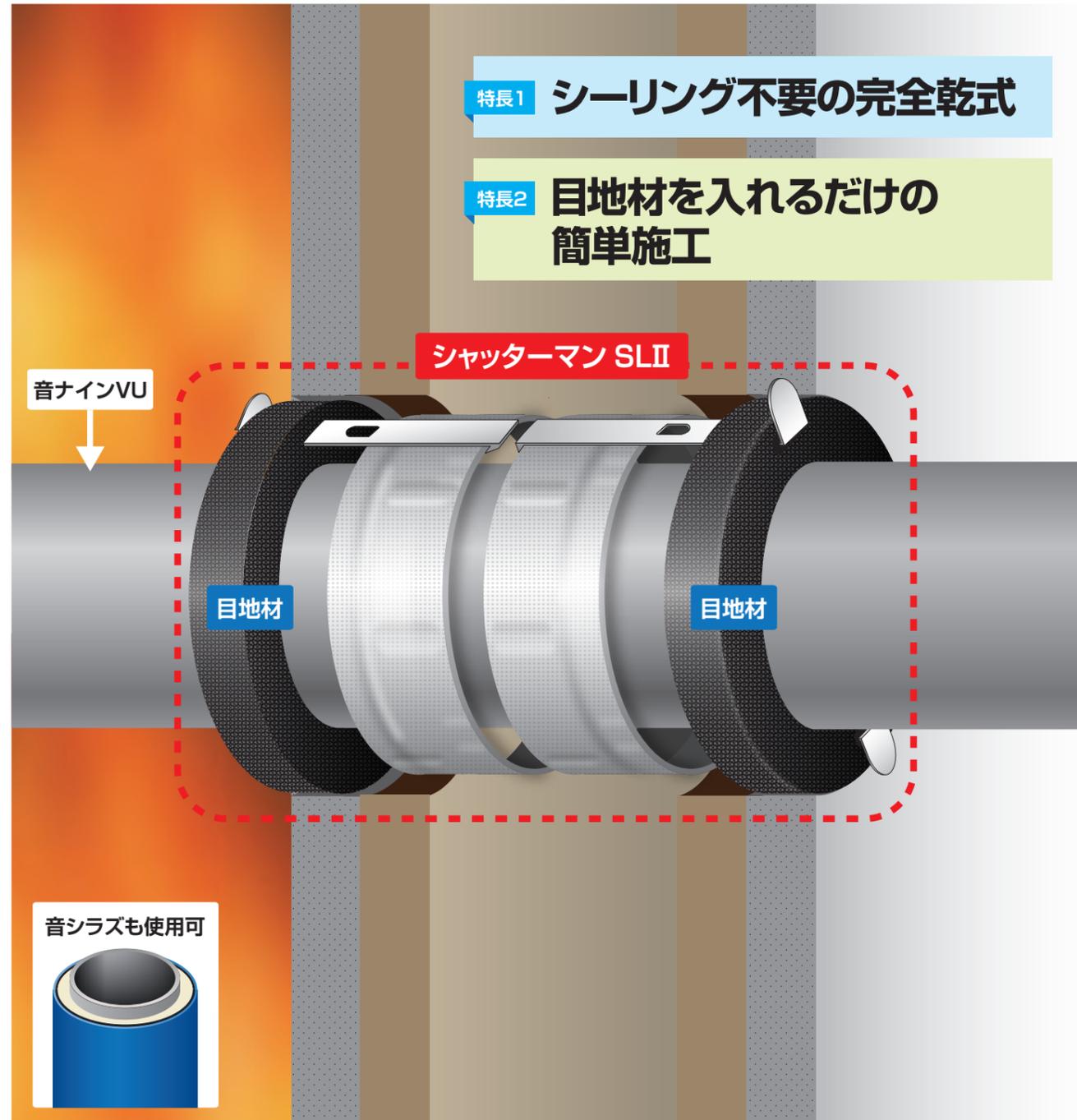
- 横枝管は裸管を配管してください。
- 床厚は **189.5mm** 以上必要です。
- 音ナイン/音シラスが床の両端から **300mm** 以上突き出すように施工してください。
- 開口部は ϕ **153** 以下で開けてください。
- 横枝管接続部分にジョイントテープを巻かないでください。
- 貫通部内の継手と直管の継目にジョイントテープを巻かないでください。
- 目地材が床面から出ないように挿入してください。

中空壁用

シャッターマンSLII

中空壁用が新登場!

国土交通省大臣認定	PS060WL-1114(中空壁 軽量鉄骨VU管)	(一財)日本消防設備安全センター評定	KK2020-011号(中空壁 軽量鉄骨 VU管)
	PS060WL-1124(中空壁 木造VU管、VP管)		

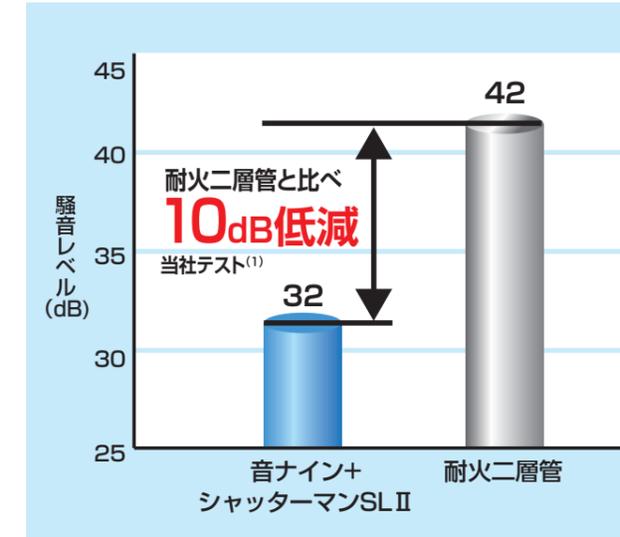


特長1 シーリング不要の完全乾式

特長2 目地材を入れるだけの簡単施工

注記 音ナイン VPは中空壁（木造）139mm 以上の場合のみご使用頂けます。詳しくは P.74 適用範囲をご参照ください。

● 防音性能



注(1) 騒音レベルは、振動、騒音距離、その他の外的要因により、ばらつきます。

● 閉塞状態



● 貫通部処理部材シャッターマンSLII(中空壁) 希望参考価格

No.	用途	品名 呼び径	品番	希望参考価格 (円/個)	入数
1	中空壁	シャッターマンSL2 壁(中空) 50(シルバー)	0555617	3,300	8セット
2		シャッターマンSL2 壁(中空) 75(シルバー)	0555618	3,600	8セット
3		シャッターマンSL2 壁(中空) 100(シルバー)	0555619	3,900	8セット

⚠ 取扱注意点

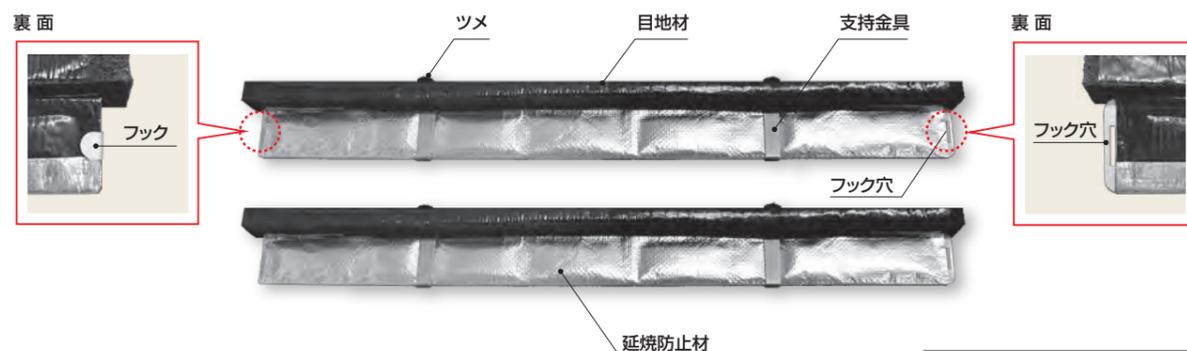
- ① 開口径は配管サイズに応じて異なりますので、ご注意ください。
- ② 適用配管以外は施工できません。適用する管の詳細は認定書をご確認ください。
- ③ 区画貫通部の隙間処理に、モルタル等の埋戻しは必要ありません。
- ④ 区画貫通部以外に使用しないでください。
- ⑤ 屋外、暖房機器などの熱源を避け、涼しいところに保管してください。

継手貫通の場合は次ページを参照。

⚠️ ご使用の前に必ずお読みください。

製品構成と各部の名称

● 貫通部処理部材



シャッターマン SLII 2 枚
 施工手順書 1 枚

● 適用範囲

項目	中空壁 (軽量鉄骨)		中空壁 (木造)	
	直管	継手	直管	継手
躯体	下地材	軽量鉄骨	木造	
	厚さ	100mm以上	139mm以上	
	開口径	φ 153以下		
	充填材	なし		
配管と開口部の隙間	5~13.5mm			
配管	直管 / 継手	管種	音ナイン VU、VP、DV / 音シラス VU	
		呼び径	50, 65, 75, 100	

注記：評定番号 KK2020-011 号について軽量鉄骨下地、音ナイン VU のみ適用

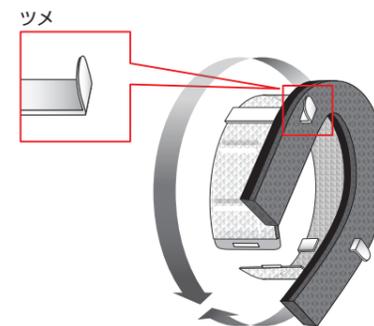
● 適用開口径

区画貫通部	配管	呼び径	開口径 (mm)	
			ホールソー径	開口径
中空壁 [軽量鉄骨 木造]	直管 / 継手	50	90, 95	
		65	105, 110, 115	
		75	120, 125	
		100	150	

壁貫通(直管)

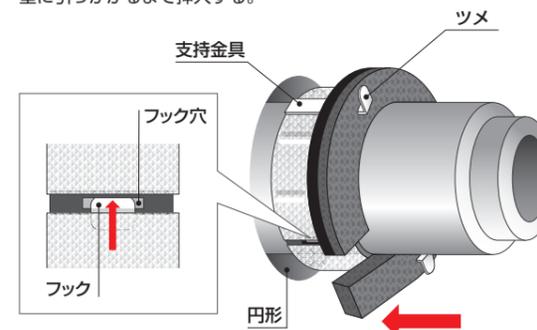
貫通部処理部材の準備

ツメが外側を向くように、貫通部処理部材を円形に曲げる。



1 貫通部処理部材の取付け

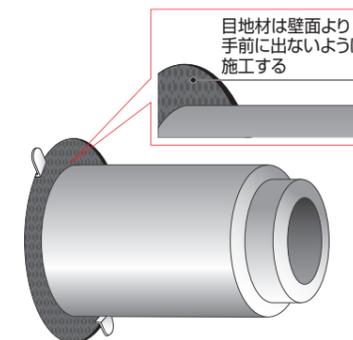
貫通部処理部材の取付け前に、開口部周囲の埃・ゴミ等を除去する。管に貫通部処理部材を取り付け、延焼防止材の端部のフックをもう片方の端部のフック穴に引っ掛けた後、ツメを持ち、壁に引っかかるまで挿入する。



壁面にツメが接するまで、貫通部処理部材を押し込んでください。

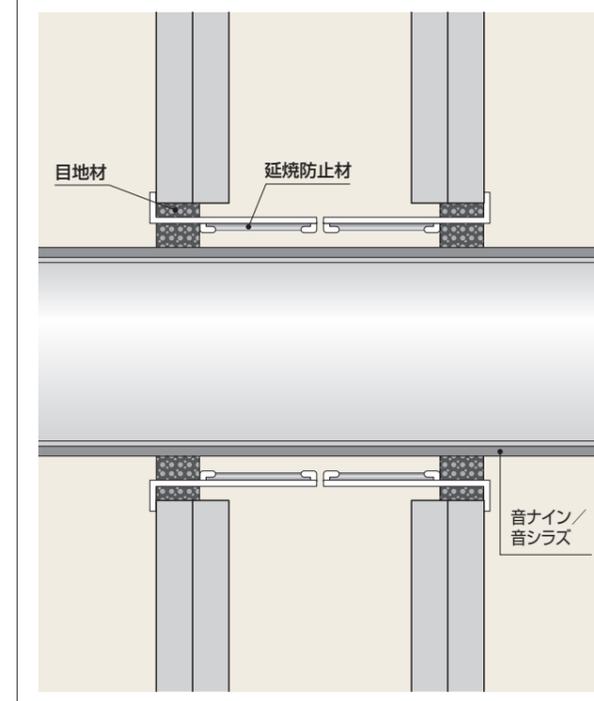
2 目地材の挿入

開口部と音ナインの隙間に目地材を壁面より奥まで挿入し、完了。

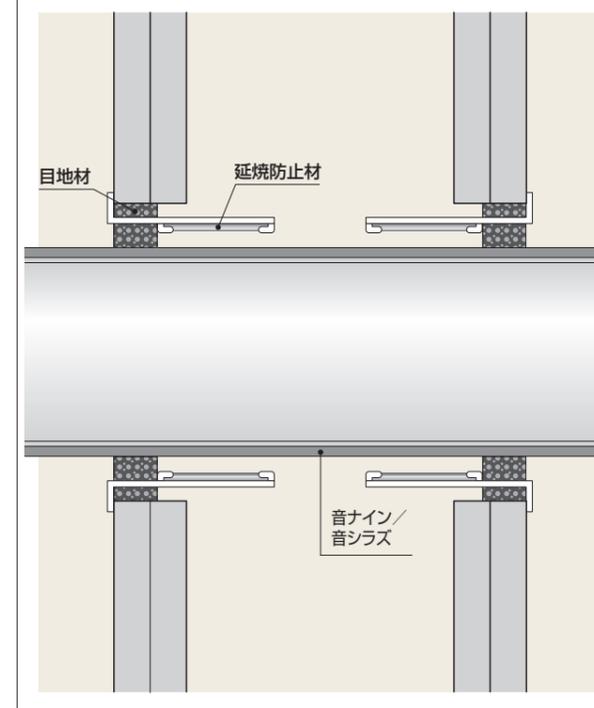


反対側についても、同様の施工 (①、②) を行う。

標準施工図 中空壁 (軽量鉄骨下地) 壁厚100mmの場合



標準施工図 中空壁 (木造下地) 壁厚139mm の場合

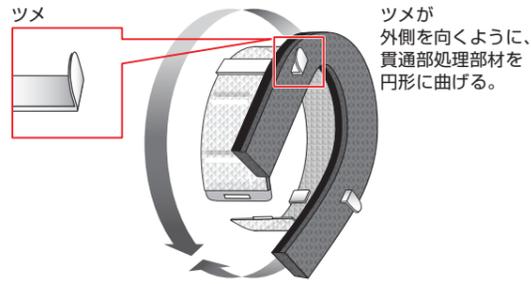


防音排水管

防音排水管

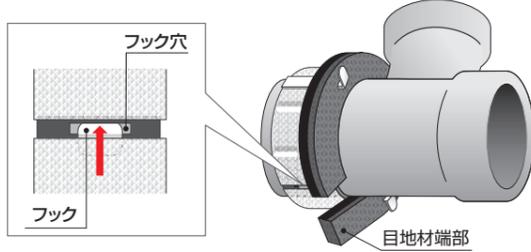
壁貫通(継手)

貫通部処理部材の準備



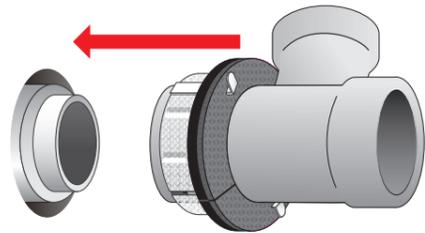
1 貫通部処理部材の取付け

継手の挿入口に、貫通部処理部材を取り付け、延焼防止材の端部のフックをもう片方の端部の穴に引っ掛ける。
※目地材の両端部が継手の枝部背面の位置に来るように調整してください。



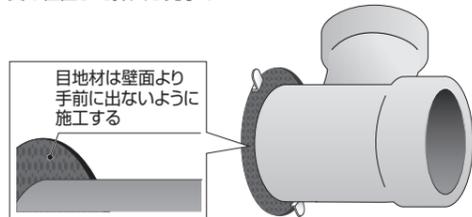
2 継手の組付け

継手を組付けた後、ツメを持ち、壁面にツメが接するまで、貫通部処理部材を押し込んでください。



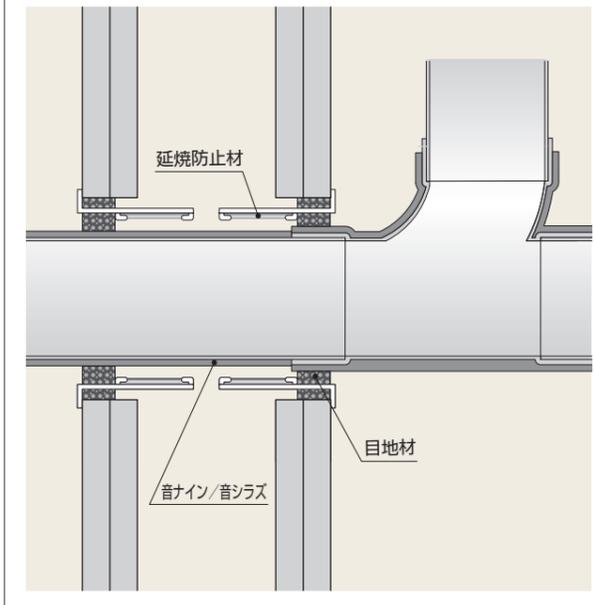
3 目地材の挿入

開口部と音ナインの隙間に目地材を壁の面より奥の位置まで挿入し完了。

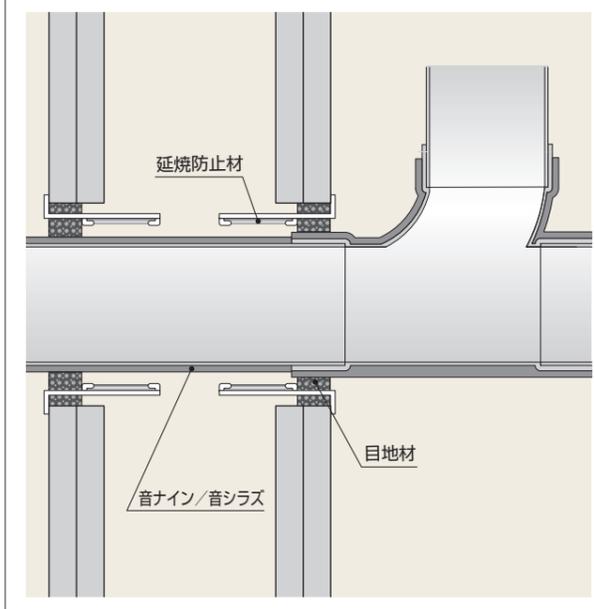


反対側についても、直管貫通と同様の施工(①、②)を行う。

標準施工図 中空壁(軽量鉄骨下地)壁厚100mmの場合

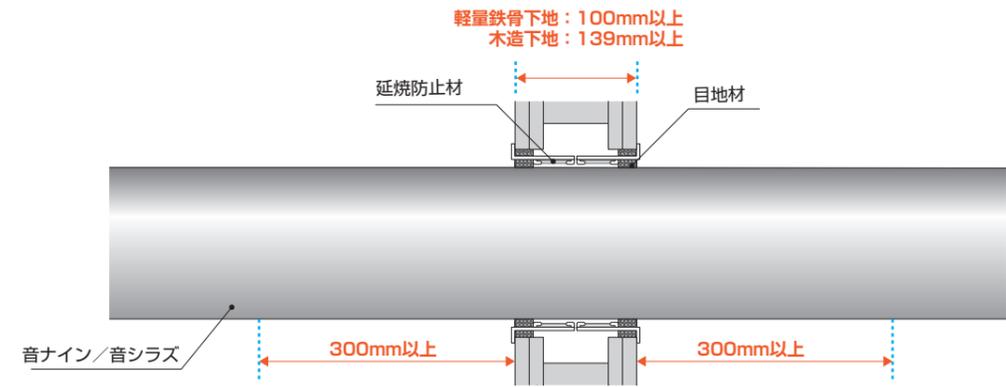


標準施工図 中空壁(木造下地)壁厚139mmの場合

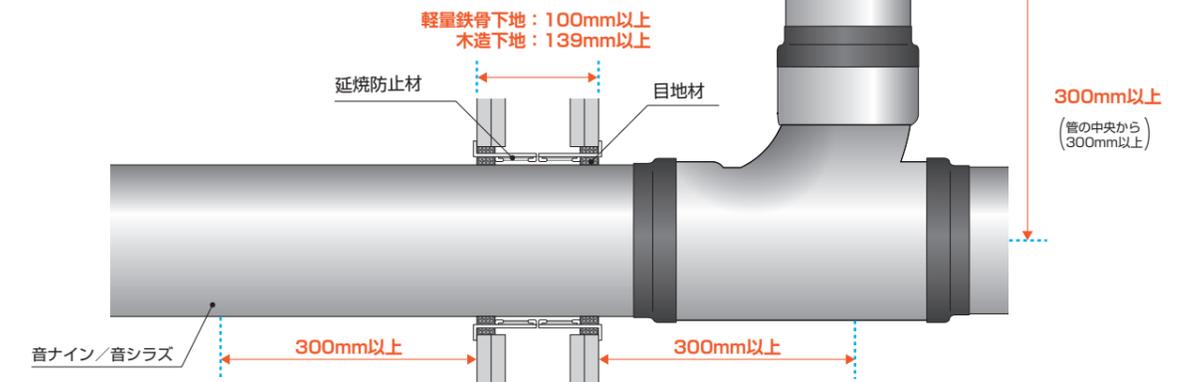


施工例 (国土交通省大臣認定の場合)

直管貫通の施工例

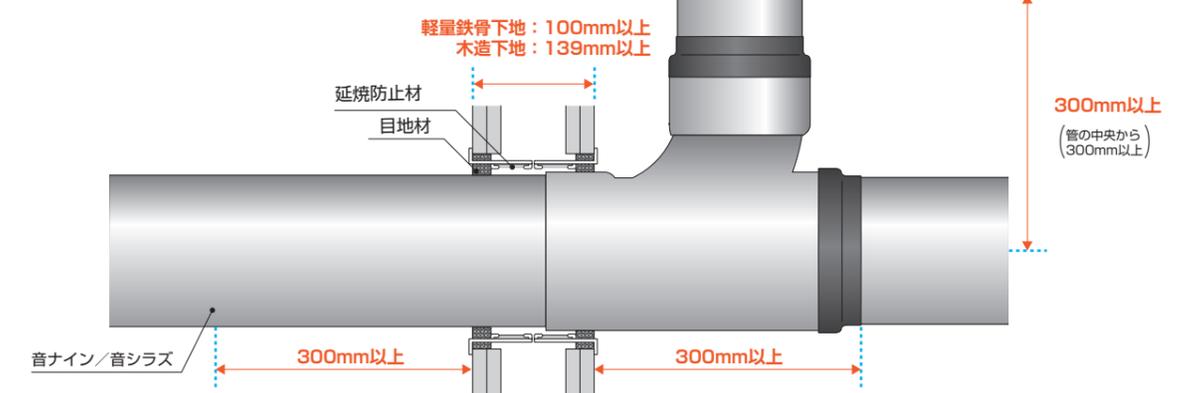


継手が開口部から300mm以内にある場合



継手貫通の施工例

継手が開口部を貫通する場合



! 施工ポイント

- 壁厚は軽量鉄骨下地の場合 100mm 以上、木造下地の場合 139mm 以上が必要です。
- 音ナイン/音シラスが壁の両端から 300mm 以上突き出すように施工してください。
- 開口部はφ153 以下で開けてください。

立て管・コア通気継手・延焼防止材を一体成形

モエナインS排水システム

国交省大臣認定 PS060FL-0724 (一財) PS060FL-1050-1 (脚部継手) 日本消防設備安全センター認定 KK26-001号(共住区画) KK2019-013号(脚部継手)

耐火 + 防音 + 更新

3つのモエナイン効果に
「簡単・安心・省スペース」の
施工性をプラス。



モエナイン S 排水システムは、防音排水管メーカーのシーシーアイ株式会社と 継手メーカー株式会社小島製作所のコラボレーションにより、現場作業の効率化、施工品質の安定化を実現したシステムです。

耐火・防音・防振用部材を立て管および通気継手に工場で一体成形しています。

現場での被覆作業は、下部立て管接続部のジョイントテープ巻きだけとなり、従来システムによる現場被覆作業が不要となります。また、設備された工場内で確実に被覆されますから、安全・安心です。

特長1

耐火・防音・防振用部材を工場で一体成形

性能のばらつきが少なく、現場での被覆作業が不要、また防音、防振効果も確実に仕上がりがキレイです。

特長2

継手下部直管部とモエナインSとの接続「差し込む」だけの「受け構造」

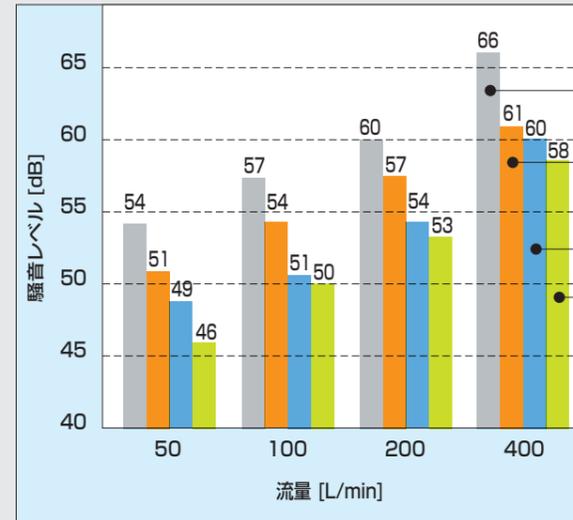
特長3

防火区画 1m 以内の横枝管に塩ビ管の配管が可能!

※立て管には、音ナイン(VP)、または耐火音ナイン(VP)を使用してください。

モエナインS排水システム 防音・防振性能比較・適用範囲

防音性能比較 (1)



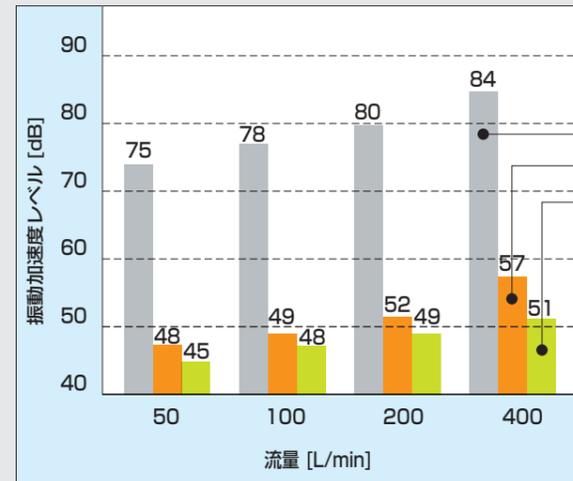
定流量で排水したときのパイプシャフト内の騒音レベルを測定

識別	継手	立て管
CPジョイント (遮音対策なし)		耐火二層管
CPジョイント 貫通部被覆: ヒートメルサイレンス (t=7) 床上被覆: GW(24k25t) 遮音シート (d=3.8)		耐火二層管 +GW(24k25t) +遮音シート (d=3.8)
CPジョイント防食テープ (t=0.4) ハーフラップ 2重巻		音ナインVP
モエナインSCP		音ナインVP

●実験方法
排水流量 50/100/200/400 L/min にて実施
負荷階 9F,8F,7F 測定階 3F(SHASE-S 218 準拠)

●測定方法
・床から高さ 1m の位置にマイクを設置
・精密騒音計 LA-5120 (小野測器製) により、騒音レベルの測定を実施
注 (1) 当社試験施設による測定結果であり、保証値ではありません。

防振性能比較



定流量で排水したときのスラブ上の振動加速度レベルを測定

識別	継手
CPジョイント (防振対策なし) / 裸モエナインSCP	
CPジョイント+ヒートメルサイレンス (t=7)	
モエナインSCP	

●実験方法
排水流量 50/100/200/400 L/min にて実施
負荷階 9F,8F,7F 測定階 3F(SHASE-S 218 準拠)

●測定方法
・貫通部から 10cm の地点に振動ピックアップを設置
・振動計 VM-83 (リオン製) により、振動加速度レベルの測定を実施
※当社試験施設による測定結果であり、保証値ではありません。

適用範囲一覧

項目	適用範囲
コア通気継手	種類: 延焼防止材付鉄製継手管(モエナインSCP) 呼び径: 80, 100 ※80は呼び径75の立て管と接続します。
立て管	管種: 音ナインVP、耐火音ナインVP 呼び径: 75, 100
横枝管	管種: 裸VP管(硬質ポリ塩化ビニル管、耐熱性硬質ポリ塩化ビニル管)、音ナインVP 呼び径: 75以下
スラブ	種類: 鉄筋コンクリート床(中空床を除く) 厚さ: 100mm以上 スリーブ径: 209mm以下の円形(呼び径:200) 充填材: モルタル [セメント: 砂=1:3 (容積比)]

注記 中空床とは建築基準法施行令第115条の2の2第1項第一号の規定に基づき、大臣が指定もしくは認定した準耐火構造(60分)及び建築基準法第2条第七号の規定に基づき、国土交通大臣が指定もしくは認定した耐火構造(60分)の床を示します。「別冊のカタログをご参照ください」

ぴったりサイズで 作業効率が大幅アップ!



施工のムラなく、
仕上がりも
キレイ

優れた耐食性

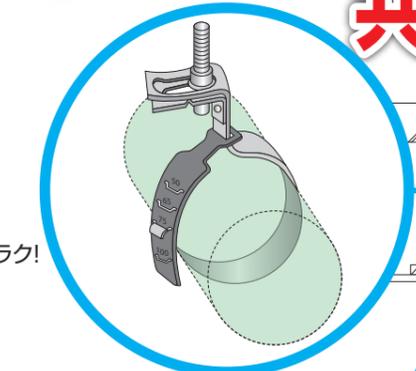
さびに強い高耐食溶融メッキ鋼板を使用。従来の亜鉛メッキ鋼板に比べ10~20倍、アルミニウム合金メッキ鋼板に比べ5~8倍長持ちします。(当社比)

塩ビ管にも使える

共通支持金具

吊バンド (サポートバンド付)

サポートバンドにより、耐火音ナイン、音ナインどちらもOK。作業も簡単ラクラク!



切込み付立バンド

クリアランス突起部により耐火音ナイン、音ナインのどちらもOK

壁との間にスペースがとれない場合

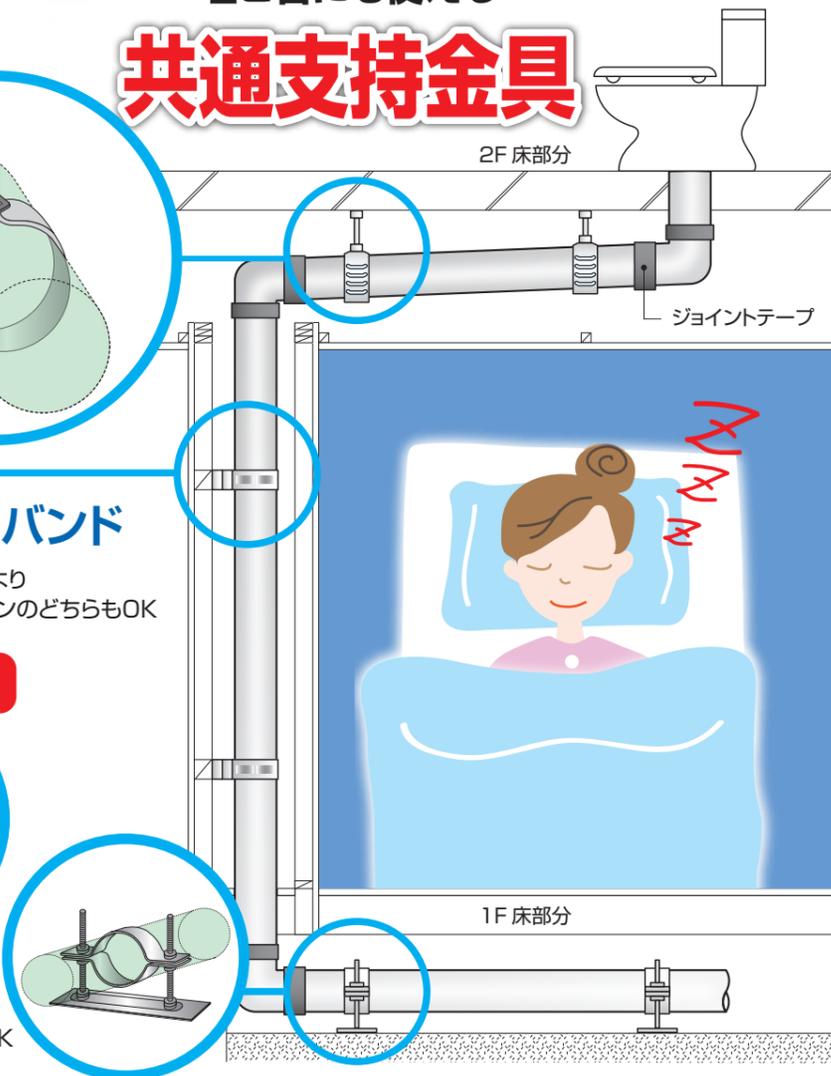
防振サドルバンド

防振ゴムが振動を直接壁に伝えない!

※耐火音ナインには対応していません。

マルチフロアバンド

耐火音ナイン、音ナイン、塩ビ管のどれでもOK

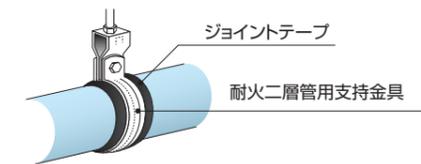


○対応可 ×対応不可

No.	品名	種類	呼び径	品番	適合表			梱包数	特長
					音ナイン 音シラス	耐火 音ナイン	塩ビ管		
1	吊バンド (タン付)	SA-50S	50	0594417	●	×	×	50個	
2		SA-75S	75	0594418	●	×	×		
3		SA-100S	100	0594419	●	×	×		
4	吊バンド (タン無)	SA-50S	50	0594502	●	×	×	50個	
5		SA-75S	75	0594503	●	×	×		
6		SA-100S	100	0594504	●	×	×		
7	吊バンド(サポートバンド付)	ST-50S	50	0597335	●	●	×	100個	・タンナットと本体の一体化により、締め付け工程不要 ・高耐食溶融メッキ鋼板で長寿命 ・クロムフリーで環境に優しい
8		ST-65S	65	0597336	●	●	×		
9	サポートバンド	ST-75S	75	0597337	●	●	×		
10		ST-100S	100	0597338	●	●	×		
11	切込み付立バンド	ST-50T	50	0597339	●	●	×	100個	・カシメボルト付きで落下防止 ・クロムフリーで環境に優しい
12		ST-65T	65	0597340	●	●	×		
13		ST-75T	75	0597341	●	●	×		
14		ST-100T	100	0597342	●	●	×		
15	マルチフロアバンド	ST-50F	50	0597347	●	●	●	50個	・音ナイン、耐火音ナイン、塩ビ管対応のマルチバンド ・3/8インチボルト仕様 ・インパクトレンチで垂直にネジ締めOK
16		ST-65-75F	65-75併用	0597348	●	●	●		
17		ST-100-125F	100-125併用	0597349	●	●	●		
18	防振サドルバンド	ST-50BS	50	0597344	●	×	×	80個	・防振ゴム10ミリを採用、壁への共振を防ぎ、防音性能アップ ・クロムフリーで環境に優しい
19		ST-75BS	75	0597345	●	×	×		
20		ST-100BS	100	0597346	●	×	×		
21	サドルバンド	SN-50U	50	0597355	●	×	×	170個	
22		SN-75U	75	0597356	●	×	×	120個	
23		SN-100U	100	0597357	●	×	×	100個	

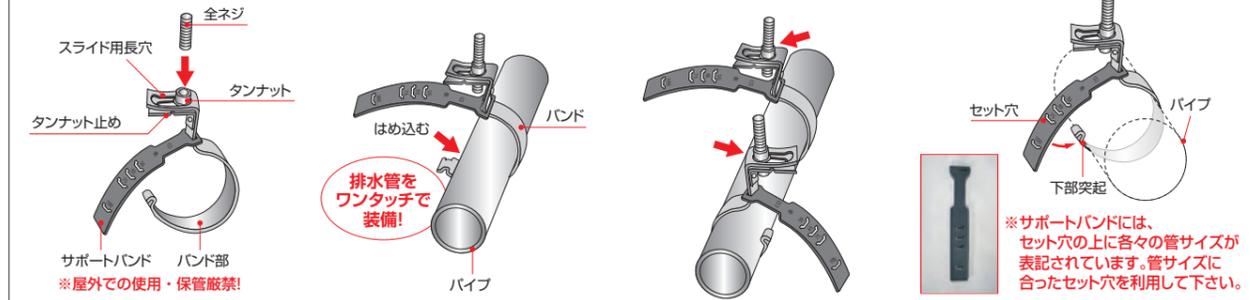
呼び径40の場合の施工について

吊バンド、立バンドは、耐火二層管用呼び径50を使用し支持金具の下にジョイントテープを1周巻いてください。右図の施工例を参照してください。



吊バンド使用方法

1. 全ネジを取り付ける
全ネジをタンナットにはめ込みます。
2. 排水管をはめ込む
タンナットを回して水勾配を調整します。
3. 千鳥に取り付ける
千鳥に取り付けることで、より安定して固定できます。
4. サポートバンドのセット穴を吊バンドの下部突起にはめ込む



※サポートバンドには、セット穴の上に各々の管サイズが表記されています。管サイズに合ったセット穴を利用して下さい。

屋外部の配管が『キレイ』な仕上がりに！

音ナインカバー

New

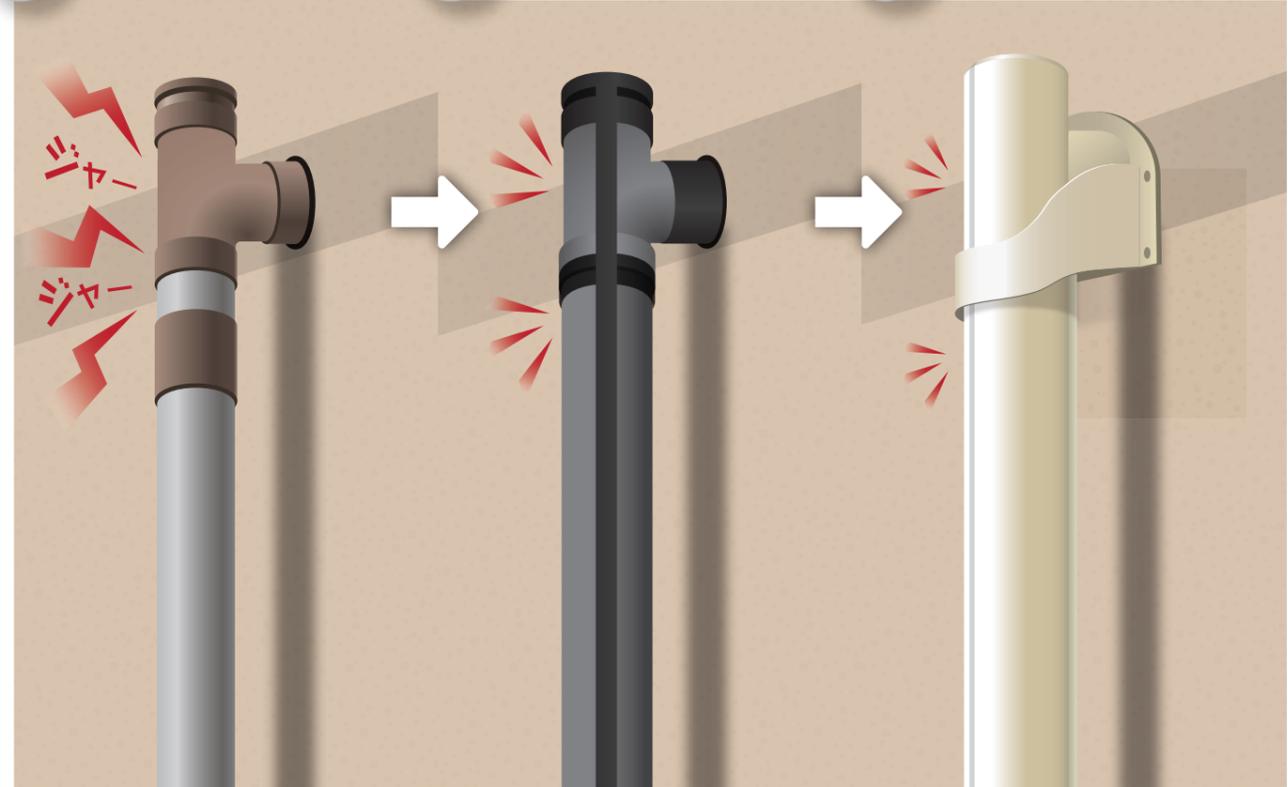
音ナイン後付けシートが屋外で使用可能に！

- 特長1 排水管からの不快な音を15dBカット
- 特長2 紫外線などによる排水管の劣化を防ぎます
- 特長3 変色しにくい特殊樹脂コート加工
- 特長4 半割れタイプで排水管に被せるだけのラクラク施工



施工イメージ（後付けシート+音ナインカバー使用時）

- 1 施工前
- 2 後付けシート装着
- 3 音ナインカバー装着後



注記 対応できる配管経路には制限があります。

静かな暮らしをつくる防音排水管

音ナインカバー 希望参考価格

No.	種類	呼び径	希望参考価格(円)	品番	セット内容
1	直管	75以下	9,720	0599500	直管 75X1m：2本 クリップ：5個 X2 施工手順書：1枚
2	DS		3,340	0599501	ソケット：2個 施工手順書：1枚
3	継手用 45L		7,060	0599502	45L：2個 施工手順書：1枚
4	ウォールカバー		6,960	0599503	ウォールカバー：2個 施工手順書：1枚
5	クリップ		2,000	0599504	クリップ：10個 施工手順書：1枚

注記 音ナインカバーはセット品のみ販売となります。

製品ラインナップ

品番	品名	梱包数	色
0599500	オトナインカバー75×1M WH ^{注①}	2個	ホワイト
0599501	オトナインカバー75ソケット WH	2個	ホワイト
0599502	オトナインカバー45L75 WH	2個	ホワイト
0599503	オトナインカバー75ウォールWH	2個	ホワイト
0599504	オトナインカバー75ヨウクリップ	10個	-

注① 音ナインカバー75×1M 1本に対してクリップ5個付属しています。



MEMO

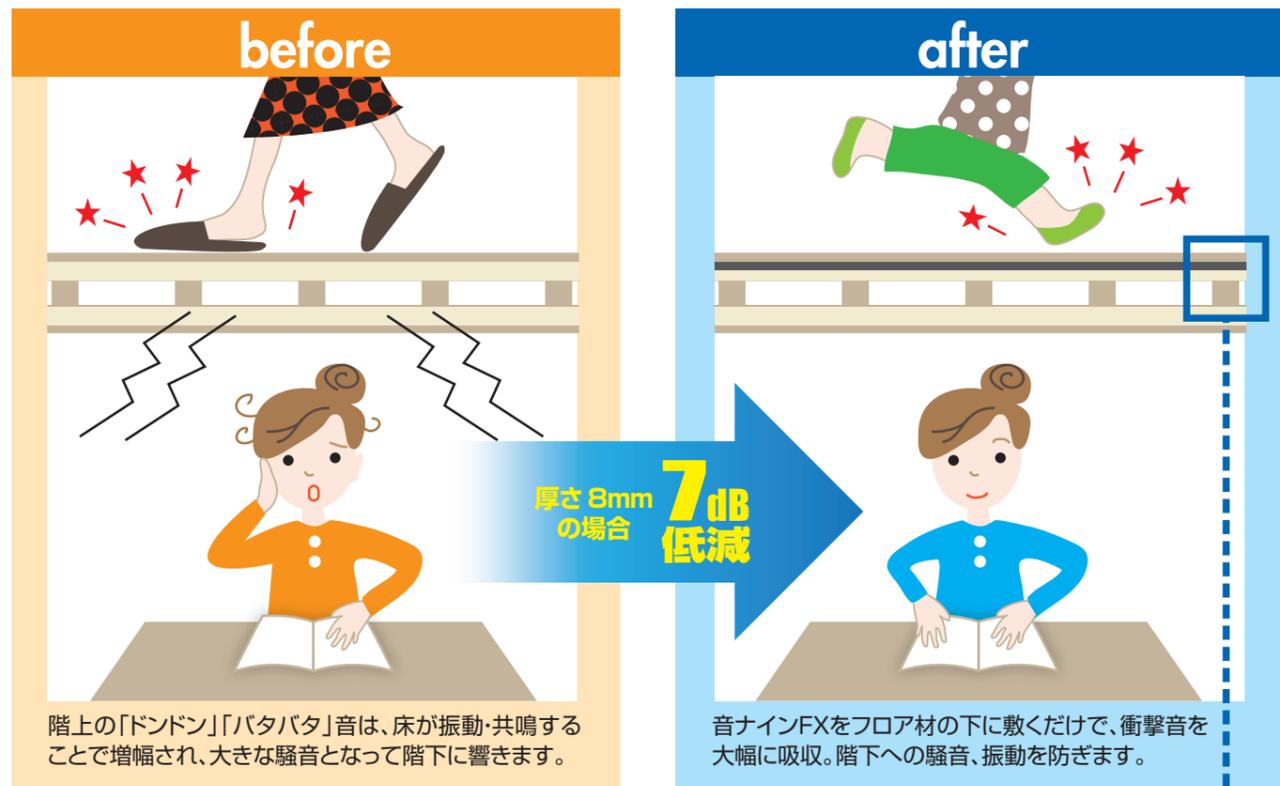
音ナインFX

静かな暮らしをつくる遮音マット

階下への騒音を 飛躍的にカット!



新築・
リフォームに最適!!



階上の「ドンドン」「バタバタ」音は、床が振動・共鳴することで増幅され、大きな騒音となって階下に響きます。

音ナインFXをフロア材の下に敷くだけで、衝撃音を大幅に吸収。階下への騒音、振動を防ぎます。

特長1

簡単ラクラク施工

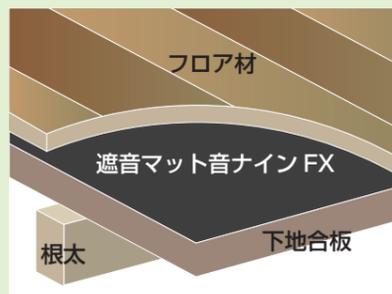
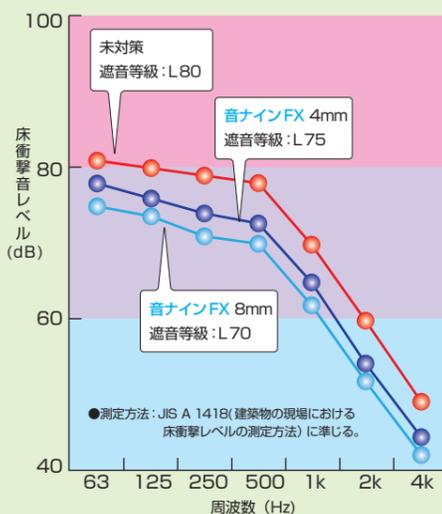
カッターで切断し、タッカー、フロアネイルで固定するだけ。扱いやすい1.5×3尺サイズ。

特長2

丈夫で硬い材質

歩行時にフワフワしない。100kgの荷重で、沈み込みは、わずか0.1ミリ。

音ナインFXの遮音性能



音ナインFXの厚さ	床の透過音の低減 (透過損失)	軽量床衝撃音の遮音等級
4mm	4dB低下	L75 1ランクUP
8mm	7dB低下	L70

音ナインFX

製品仕様・施工方法

静かな暮らしをつくる高性能遮音マット
フロア材の下に敷くだけの簡単ラクラク施工。
優れた遮音性能で、階下への騒音を防ぎます。

製品仕様 ■シックハウス問題となるホルムアルデヒド、クロルピリホスなどの有害物質は含まれておりません。

材質	品番	厚さ(mm)	寸法(mm)	重量(kg/枚)	敷込数/坪
アスファルト系	NA-400K	4	455×910	4.3	8
	NA-600K	6		6.4	
	NA-800K	8		8.6	
	NA-900K	9		9.7	

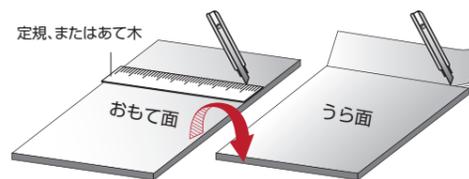
注記 床暖房にご使用の際は、床の構造によって使用できない場合がありますので、必ずご相談ください。

施工方法

1 施工前の準備

- ①下地合板を平滑にしてください。(段差が生じたり、釘頭が出ないようにしてください)
- ②下地表面の塵埃は除去して下さい。

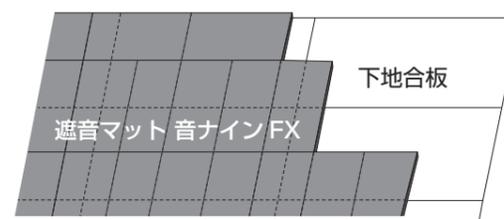
2 遮音マットの切断



- ①寸法取りした後、図のように、定規、またはあて木をあて、3~4回カッターナイフで切り込みを入れます。
- ②上図のように、シートを裏返し、切り込み部分を折り曲げて、表の切断線に沿って、カッターナイフで切り離して下さい。

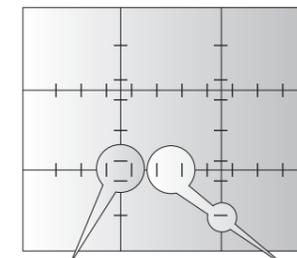
⚠ このござり、電動のごでは目詰まりを生じ、切断に不適です。

3 遮音マットの敷き込み



・下地合板と目地を違えながら直交するようにすき間なく敷き込んで下さい。

4 支持金具の取付



角の合わせ部分約50mm 間隔 直線の合わせ部分均等に1~2箇所

・タッカーを用いて、上図のように固定して下さい。

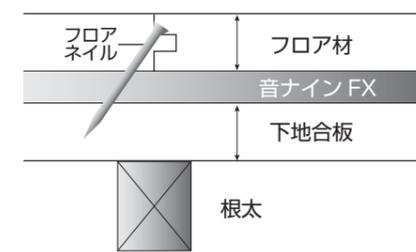
⚠ タッカー針は、肩幅10~12mm、足長13mmを使用して下さい。

<接着材施工の場合>

接着剤を使用する場合は、ウレタン材、またはエポキシ系接着剤で、塗布量は1平方メートル当たり約600gが目安となります。

5 床部分の穴開け

- ①フロア材は、フロアネイルを用いて、下図のように根太の位置に固定します。
- ②フロア材の継ぎ目の段差より出ているフロアネイルは、タガネにて埋め込みます。



⚠ フロアネイルは長さ38mmを使用して下さい。

ポンタくん PONTAKUN

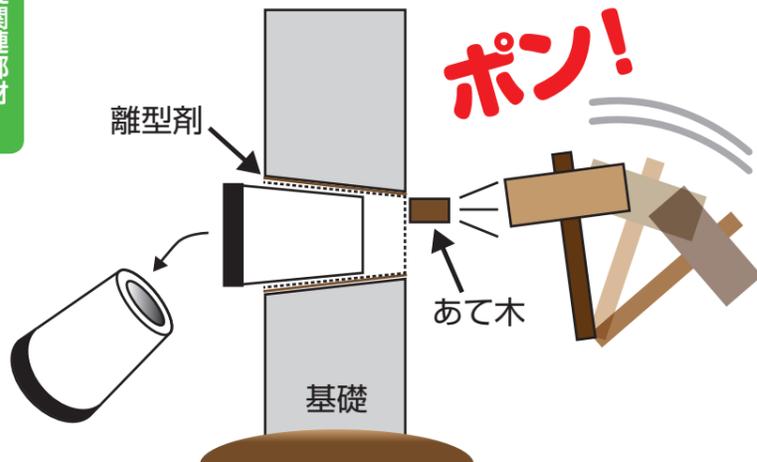
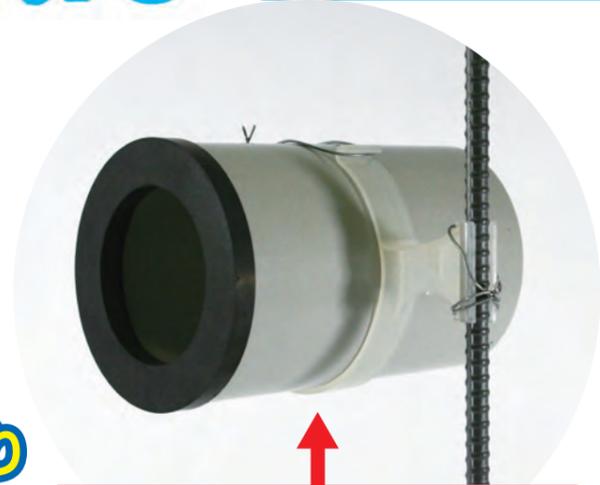


手間いらず
基礎工専用
樹脂部材

基礎幅150~210mmに対応

繰り返し使えて
手間いらず!

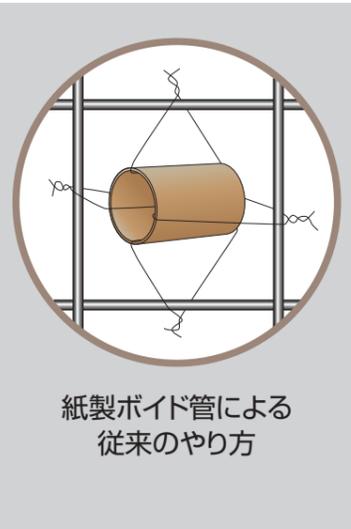
軽いたたくだけで簡単抜き取り



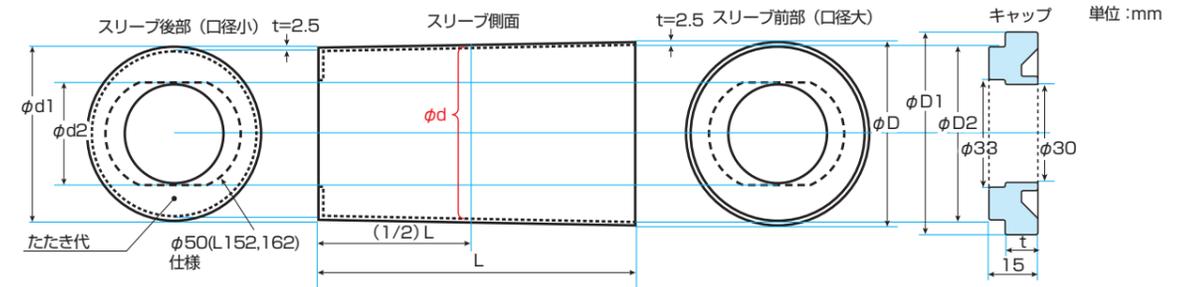
スリーブホルダー方式
CCIのスリーブホルダーを使えば
固定も簡単ラクラク!

D13仕様/グレー D10仕様/ホワイト

- 特長1** 樹脂製なので
20回以上の再使用が可能
(※使用状況によって異なります)
- 特長2** 使い捨ての紙製ボイド管に比べ
1戸あたり約1.3kgの廃棄物削減
- 特長3** 柔らかい緩衝性キャップなので
化粧型枠にもぴったりフィット



スペック



■スリーブの種類とサイズ(単位:mm)

呼び径-長さ	φd1	φd2	L	φd	φD
50-152	52	22	152	55	58
50-162	52	22	162	55	58
75-152	76	46	152	79	82
75-162	76	46	162	79	82
100-152	103	73	152	106	109
100-162	103	73	162	106	109

■キャップの種類とサイズ(単位:mm)

呼び径-厚み	φD1	φD2	t
50-10	62	53	10
75-10	86	77	10
100-10	113	104	10
125-10	139	130	10

※スリーブ径に伴う補強筋の施工については、
ハウスメーカー様、工務店様にご確認ください。

施工手順

- ①スリーブホルダーにポンタくんをはめ込み、結束線でしっかり縛る。
⚠️②で固定する前に、ポンタくんの表面に離型剤を塗ってください。
- ②ポンタくんのキャップ側を化粧枠に向け、スリーブホルダーを補強筋に結束線で固定。
(写真は、それぞれ上と斜め上で固定した例)
- ③鋼製型枠(上)と化粧型枠(下)を上から見たところ。ポンタくんのソフトキャップが化粧枠にフィットしている。
- ④鋼製型枠をははずす。(ポンタくんはノロがほとんどつかない)
- ⑤化粧型枠をははずす。(ノロがほとんどつかない)
- ⑥ポンタくんの叩き代に当て木をあて金づちで叩くと簡単に取り出せる。
- ⑦鋼製型枠側の貫通穴。
- ⑧化粧型枠側の貫通穴。(ノロがつかず綺麗に仕上がる)

No.	品名	呼び径	品番	サイズ	色	入数	ケースサイズ
1	OF デマナインポンタくん スリーブ 50 L152	50	0597719	L152	グレー	40個	305×250×350mm
2	OF デマナインポンタくん スリーブ 75 L152	75	0597720			40個	425×345×350mm
3	OF デマナインポンタくん スリーブ 100 L152	100	0597721			20個	560×235×350mm
4	OF デマナインポンタくん スリーブ 125 L152	125	0597722			20個	690×285×350mm
5	OF デマナインポンタくん スリーブ 50 L162	50	0597723	L162	ホワイト	40個	305×250×350mm
6	OF デマナインポンタくん スリーブ 75 L162	75	0597724			40個	425×345×350mm
7	OF デマナインポンタくん スリーブ 100 L162	100	0597725			20個	560×235×350mm
8	OF デマナインポンタくん スリーブ 125 L162	125	0597726	20個	690×285×350mm		
9	OF TN ポンタくんスリーブ 100(D98)L152	100	0597753	L152	イエロー	20個	560×235×350mm
10	OF TN ポンタくんスリーブ 100(D98)L200	100	0597759	L200		20個	690×285×350mm
11	OF TN タイキウキャップ 50 T10	50	0597761	t10	黒	30個	317×215×260mm
12	OF TN タイキウキャップ 75 T10	75	0597763			30個	317×215×260mm
13	OF TN タイキウキャップ 100 T10	100	0597765			30個	376×376×220mm
14	OF TN タイキウキャップ 125 T10	125	0597767			30個	376×376×220mm

注記1 出荷単位はケース単位となります。
注記2 仕様・外観は予告なく変更することがありますのでご了承ください。

手間ナインスリーブホルダー 特許 4041866 号

作業時間が大幅短縮
しかもキッチリ固定!



スリーブホルダー方式

従来方式

手間

1

←

4

CCI樹脂エコスリーブ
ポントくんにも使える



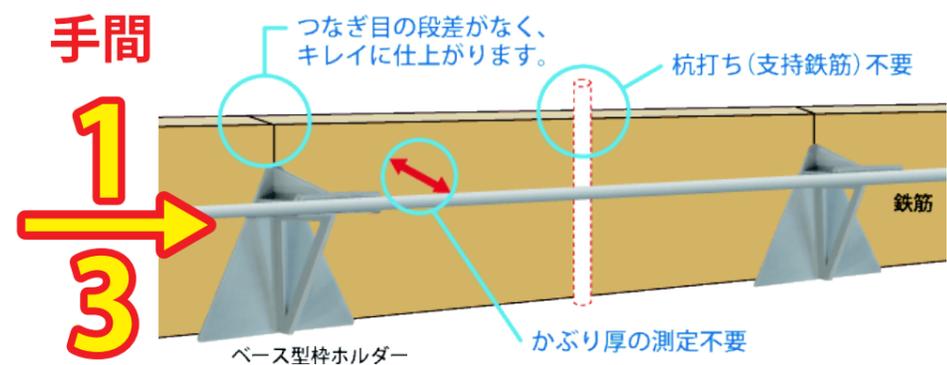
- 特長1** 鉄筋のかぶり厚が一定 (42mm)
- 特長2** 各種スリーブ径に対応 (CCI樹脂エコスリーブ「ポントくん」・ポイド管対応)
- 特長3** 結束線が巻きやすい爪付き

No.	品名	スリーブ管 (呼び径)	品番	色	鉄筋径	かぶり厚	入数	ケースサイズ
1	ED テマナイン スリーブホルダー 50D10(500)	40, 50, 65	0597714	ホワイト	D10	42mm	500個	600×410×325mm
2	ED テマナイン スリーブホルダー 75D10(500)	75,100	0597715				500個	800×425×440mm
3	ED TN スリーブホルダー 125(D10-42)	125,150	0597747				100個	640×380×320mm
4	ED テマナイン スリーブホルダー 50D13(500)	40, 50, 65	0597716	グレー	D13	42mm	500個	600×410×325mm
5	ED テマナイン スリーブホルダー 75D13(500)	75,100	0597717				500個	800×425×440mm
6	ED TN スリーブホルダー 125(D13-42)	125,150	0597748				100個	640×380×320mm
7	ポイドハンガー BKH-125T	50~125	0597787	黒・グレー	D10・D13兼用	35~60mm	100個	520×250×245mm

注記1 呼び径40は塩ビ管対応となります。
注記2 出荷単位はケース単位となります。

手間ナインフーチング型枠支持具FCD

フーチング型枠の
支持鉄筋不要!
かぶり厚の測定不要!



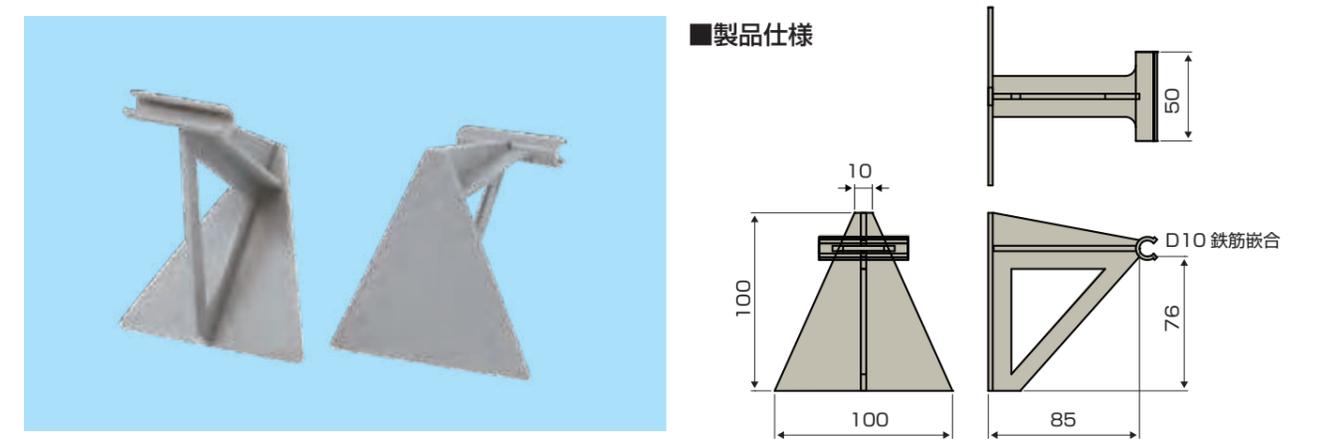
捨てコン、杭打ちの場合
8時間

↓

FCDの場合
2.5時間

※施工方法により、施工時間は異なる場合があります。

- 特長1** 施工と同時に鉄筋かぶり厚を確保 (85mm)
 - 特長2** 持面が広く、型枠つなぎ目の段差なし
 - 特長3** 仕上がりがキレイで、施工のばらつきなし
 - 特長4** 1棟あたりの材工コスト24%削減
- その他** ●鋼製・木製型枠どちらもOK ●どんな型枠厚みにも対応 ●灰色で、型枠をはずした後も目立たない



No.	品名	品番	色	鉄筋径	かぶり厚	入数	ケースサイズ
1	OF テマナイン FCD (キワクヨウ)	0597708	グレー	D10	85mm	200個	550×370×420mm

注記 出荷単位はケース単位となります。

吸音材 **ダイポルギー** 吸音フォーム

ダイポルギー技術を活かして作られた
吸音性能を飛躍的に高めた吸音材。



- 特長1 高い吸音性能**
汎用ウレタンに比べ約半分の厚みで同等以上の性能を発揮します。 ※同じ周波数で比較した場合
- 特長2 優れた耐水性**
水に対して化学的に安定しており、加水分解しません。
- 特長3 環境に配慮**
燃焼時の有毒ガスは限りなくゼロに近く、リサイクル可能。
シアンガスはウレタンの **1/1000** 以下。

その他 耐光性に優れ、紫外線による劣化や変色がありません。
耐薬品性に優れ、酸やアルカリに対して安定しています。

用途例

一般産業機器	モーター、コンプレッサー、自動販売機、工作機、発電機、溶接機
建築・住宅設備	床、壁、天井、スライディングウォール、ダクト、エレベーター、舞台、間仕切り
輸送機器	自動車（ドア、ルーフ、床、ダッシュパネル）飛行機、船舶、鉄道
OA機器	PCケース、プリンター、複写機
家電製品	エアコン、冷蔵庫、洗濯機、掃除機、換気扇
AV機器	ビデオカメラ、DVDプレーヤー、スピーカー

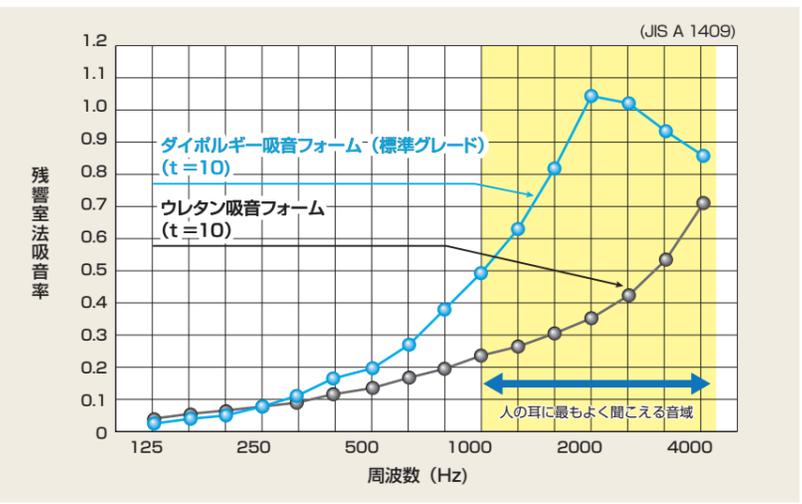


ダイポルギー 吸音フォーム **ラインナップ・物性・性能データ**

品名	吸音フォーム			
	標準グレード		難燃グレード (UL94 HF-1 相当)	
仕様	標準グレード		難燃グレード (UL94 HF-1 相当)	
外観				
粘着加工	有	無	有	無
主成分	EVA			
構成				
見掛密度 (kg/m ³)	27		32	
厚み (mm)	3・5 ~ 85(5mmピッチ)			
寸法 (mm)	1,000 × 2,000			

騒音比較

ダイポルギー吸音フォームは、人間が耳障りと感じる音域で最も効果を発揮します。



吸音・遮音・制振・防振材

吸音・遮音・制振・防振材

鋼板などの耳障りな金属音もソフトな音に。
騒音を大幅に低減する塗料タイプの制振材。



新幹線 N700S (協力) JR東海

特長1

環境に配慮

水性塗料なので安全で環境にやさしい。

特長2

簡単施工

曲面、凹凸面などの複雑形状にも、はけ塗り、スプレーで施工可能。大面積の施工にも最適。

特長3

優れた制振性能

幅広い温度域で、高い制振性能を発揮。

有機溶剤を含まない一液型水系塗料で、作業環境に優しく、火災の心配もなし。



ドラム缶

ペール缶

ダイポルギーDPIは作業環境にやさしく、軽量で、低コスト。騒音・振動対策が課題の製品価値を大きく向上させます。



PPボトル

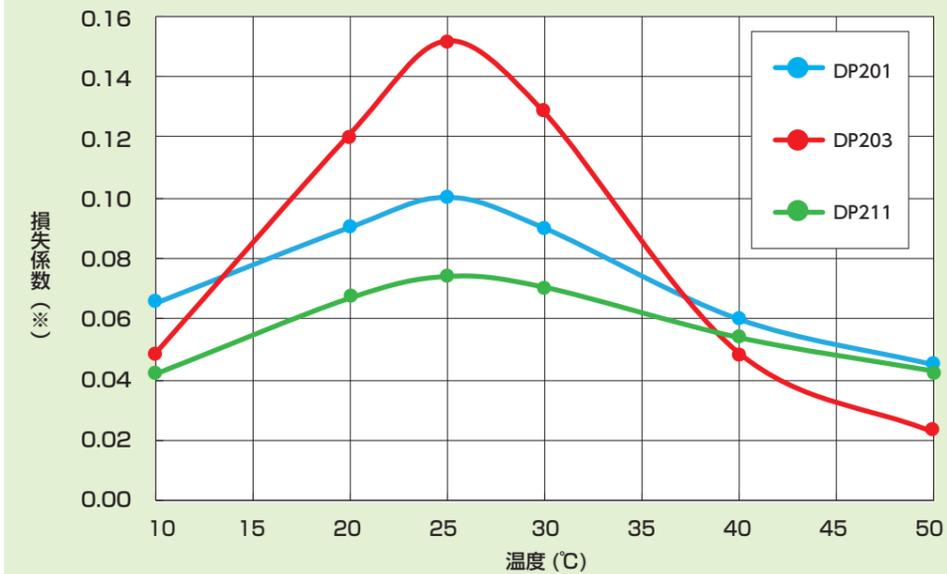


用途例

- 自動車: フェンダー、フロアパネル、ドア、ルーフパネル、タイヤハウス
- 産業機械: トラクター、ブルドーザー、ベルトコンベアー、発電機、コンプレッサーカバー
- 建築・住宅設備: ダクト、ドア、シャッター、鋼板屋根、流し台シンク、制振合板、エレベーター
- 家電製品: 洗濯機、掃除機、モーター、ファン、ポンプ、エアコン、冷蔵庫
- OA・音響機器: プリンタシャーシ

品名	DP201			DP203			DP211		
仕様	標準タイプ			高性能タイプ			不燃タイプ		
容量	1L	20L	200L	1L	20L	200L	1L	20L	200L
容器	PP ボトル	ペール缶	ドラム缶	PP ボトル	ペール缶	ドラム缶	PP ボトル	ペール缶	ドラム缶
主成分	アクリル系 (水性)								
色	黒								
塗料粘度(20℃・Pa・s)	12			11			40		
塗料密度(20℃・g/cm ³)	1.2			1.5			1.4		
固形分wt%	68			68			74		
硬化乾燥時間(h) 膜厚 1mm、20℃	2.5			7.5			2.5		

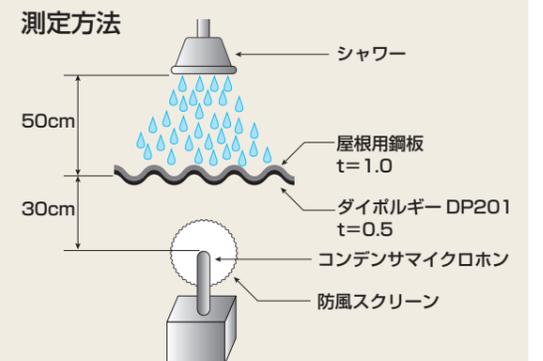
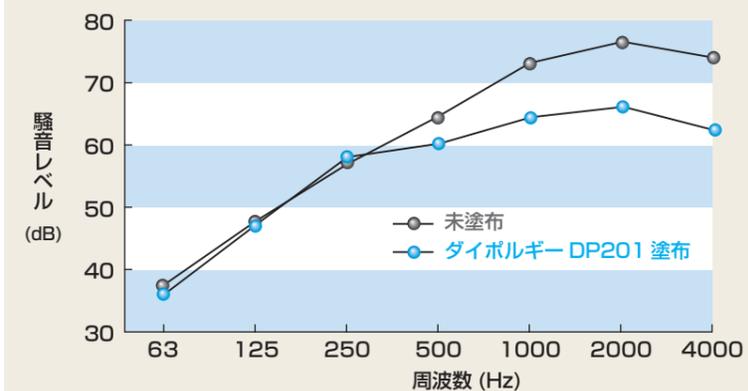
温度依存性



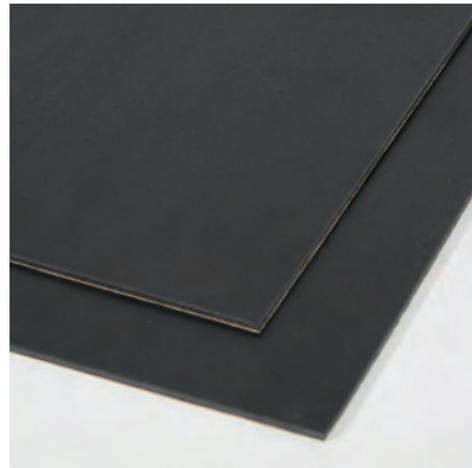
測定条件
対鋼板膜厚比 1 (膜厚1mm)
測定周波数 160Hz

※損失係数は、制振性能を示す尺度です。大きな値ほど制振性能が高いことを示します。

雨音騒音測定結果



優れた制振性能により、騒音・振動対策が課題の
製品価値を大きく向上させます。



出窓
画像提供:三協アルミ

特長1

高い燃焼性能

プラスチック材料 /UL94 V-0
自動車内装材料 /FMVSS 302

特長2

豊富なバリエーション

加工がしやすい

FD-N



吸音材を複合させた

FD-YU



環境に配慮した

FD-W



粘着加工品の

FD-Y
FD-WY



その他

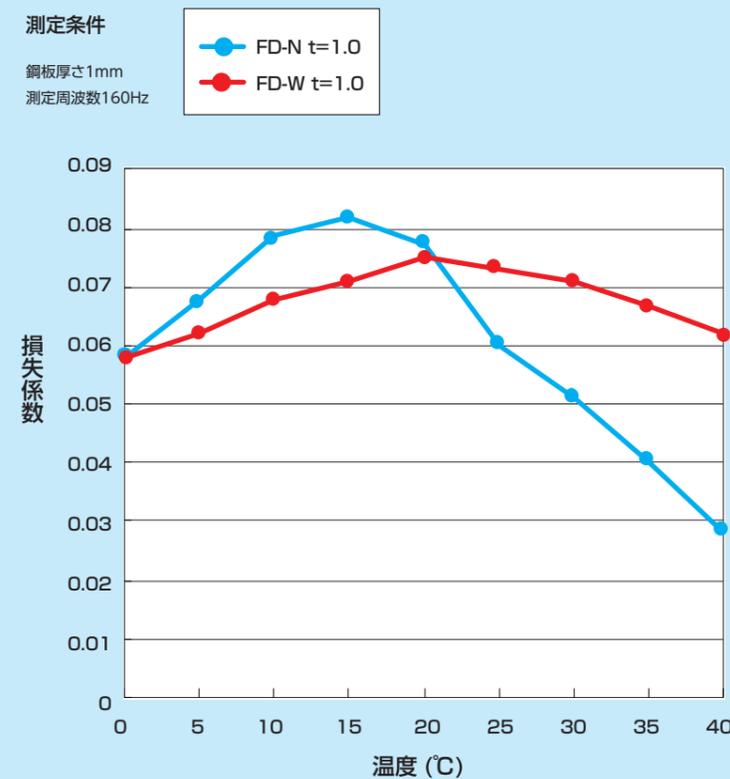
- 優れた制振性能で、騒音・振動を飛躍的に低減
- 高い難燃性
- 曲げ、カットなど加工が簡単

用途例

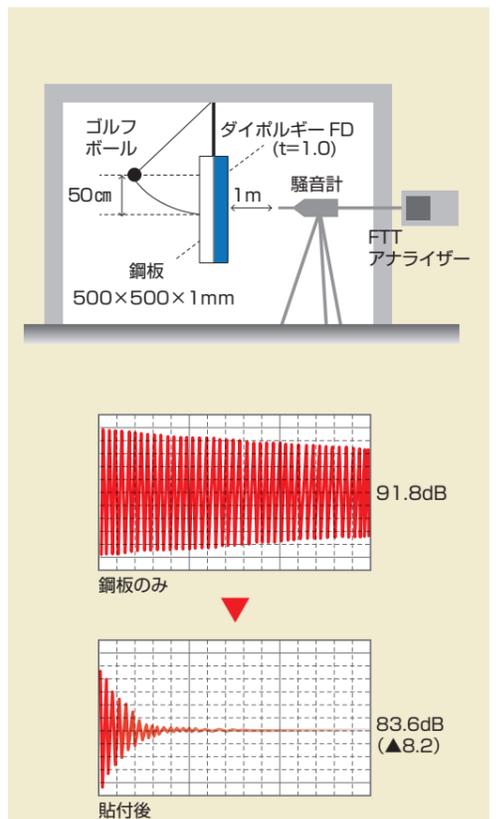
一般産業機器	モーター、コンプレッサー、自動販売機、電動工具、パーツフィーダー、発電機
家電製品	エアコン、冷蔵庫、洗濯機、換気扇、扇風機、食器洗機、電子レンジ
OA 機器	プリンター、ハードディスクドライブ
AV 機器	ビデオカメラ、スピーカー、カメラ
自動車	ルーフ、床、ダッシュパネル、ドア、エンジンブロック、ミラー
建築・住宅設備	床、天井、雨戸、シャッター、システムキッチン、クローゼット、ダクト、エレベーター、舞台、間仕切り
スポーツ用品	ラケット、スキー板、ゴルフクラブ、自転車
建設・農業機械	ショベルカー、ホイールローダー、トラクター

品名	FD-N100	FD-N200	FD-Y100	FD-Y200	FD-Y1U10	FD-Y2U10	FD-Y1U20	FD-Y2U20	FD-WN100	FD-WY100
仕様	標準タイプ		粘着加工タイプ		粘着加工タイプ+吸音材				標準タイプ	粘着加工タイプ
外観										
構成										
材質	塩ビ系				塩ビ系 + ウレタン				オレフィン系	
面密度 (kg/m ²)	制振材 1.55	3.10	1.55	3.10	1.55	3.10	1.55	3.10	1.51	1.51
見掛け密度 (kg/m ³)	-				25				-	-
厚み (mm)	制振材 1	2	1	2	1	2	1	2	1	1
	吸音材 -	-	-	-	10		20		-	-
寸法 (mm)	1,000 × 1,000									

温度依存性



打音低減特性



制振材

ダイポルギー FDC

振動を防ぎ、優れた防音効果を発揮する制振材。



※この画像はイメージです

特長1

高い追従性能

柔軟性の高いシートタイプで、曲面への貼り付けも可能。

特長2

簡単施工

シートには高い粘着力があり、接着剤不要で施工が簡単。

シンク、ダクト、ベルトコンベアー、エアコン、洗濯機など様々な用途でご利用頂けます。

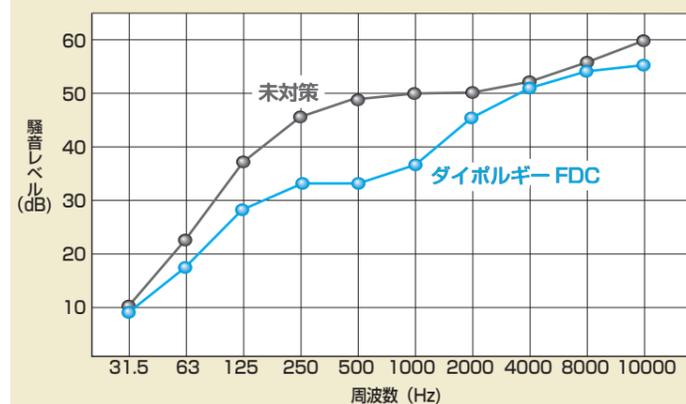
制振材「ダイポルギー FDC」は、広い温度域で優れた制振性能を発揮する拘束タイプの制振材です。柔軟性の高いシートタイプですので、曲面への対応も可能で、しかもシートには高い粘着力があり、接着剤が不要で施工も簡単です。「ダイポルギー FDC」は、様々な環境でご利用可能な優れた制振材です。

用途例

- 建築・住宅設備 ダクト、シャッター、シンクなど
- 建設・農業機械 トラクター、発電機など
- 産業機械 ベルトコンベアーなど
- 家電製品 エアコン、冷蔵庫、洗濯機など

品名	FDC	FDC-H
仕様	標準タイプ	高比重タイプ
外観		
構成	アルミ箔 (0.1mm) — プチルゴム系粘着材	
材質	拘束板：アルミニウム 制振材：プチルゴム	
面密度(kg/m ²)	2.9	4.9
厚み(mm)	アルミ箔	0.1
	プチルゴム	1.7
寸法(mm)	300×1,000	
入り数(枚)	5	5

シンクの裏面にダイポルギー FDC を貼った時と未対策時の騒音の比較グラフです。



※当社試験施設による測定結果であり、保証値ではありません。

遮音材

ダイポルギー FX-H

軽量で遮音性能に優れた遮音材



特長1

楽々施工

金属充填剤を含んでいないため作業性・加工性アップ。

特長2

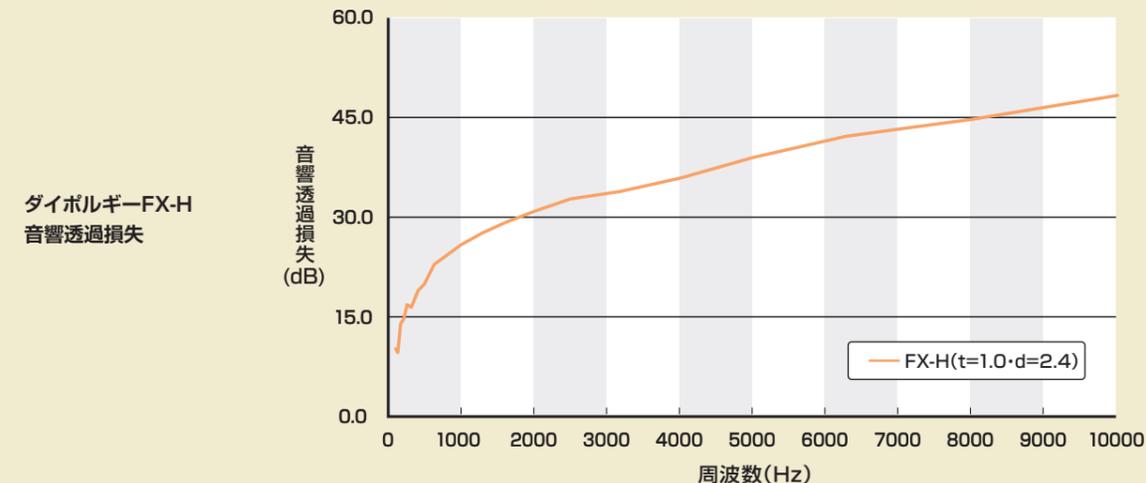
高い遮音性能

高比重のため優れた遮音性能を発揮。

用途例

建築・住宅設備 パーテーション、床など

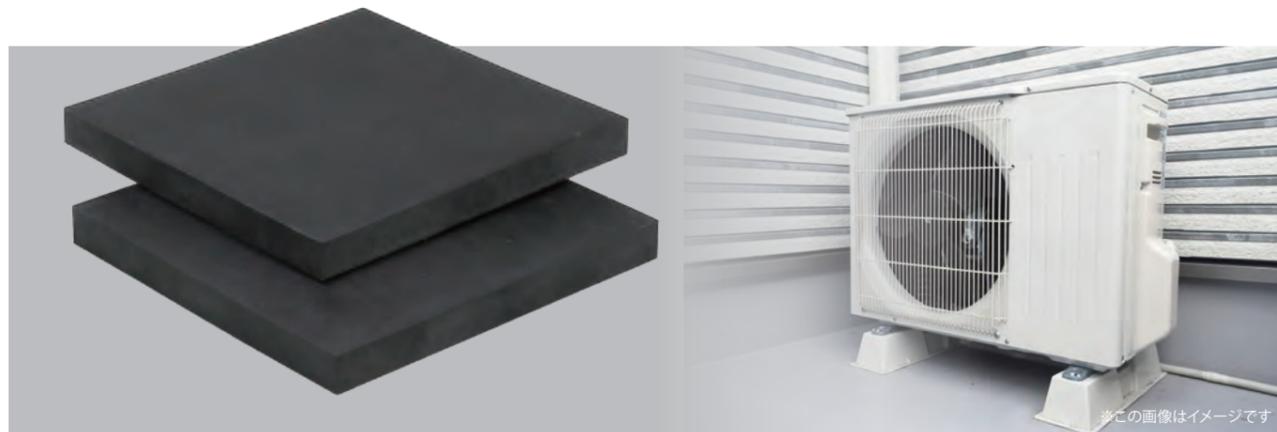
品名	FX-H			
外観				
構成	— 遮音材			
材質	PVB			
面密度(kg/m ²)	2.4		4.8	
硬度(Shore A)	96			
引張強度(MPa)	5.3			
厚み(mm)	1		2	
寸法(mm)	1,000X1,000	940X10,000	1,000X1,000	940X5,000



吸音・遮音・制振・防振材

吸音・遮音・制振・防振材

耐久性が高く防振性能に優れた防振材



特長1

高い耐久性

引き裂き強度、耐摩耗性に優れ、高い耐久性を保持。

特長2

高い防振性能

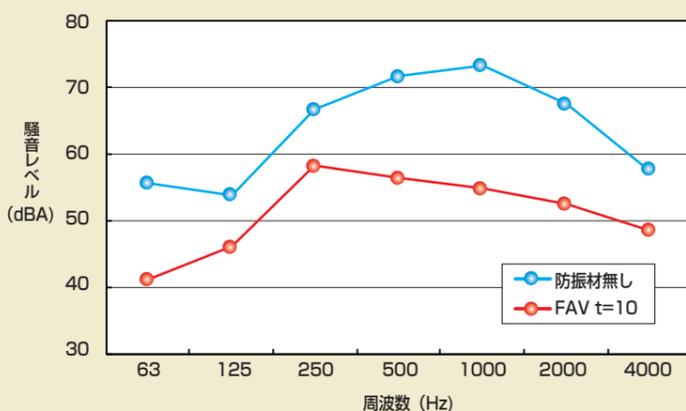
優れた防振性能により人の耳に良く聞こえる音域の騒音レベルを効率よく低減。

用途例

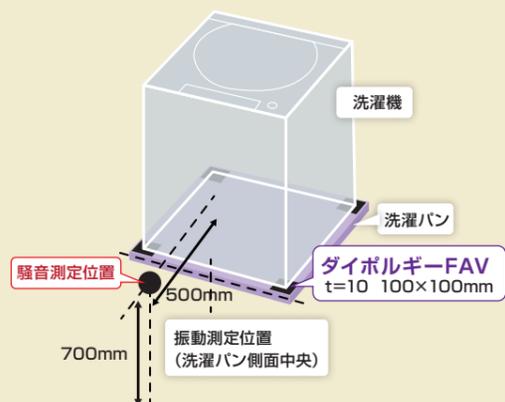
建築・住宅設備 エアコンの室外機、洗濯機
真空ポンプ

品名	FAV
外観	
構成	防振ゴム
材質	NR
重量 (g)	110
硬度 (Shore A)	56
引張強度 (MPa)	18.9
厚み(mm)	10
寸法(mm)	100 × 100

洗濯機騒音測定結果



測定方法



No.	種類	品名	仕様	粘着層	品番	厚さ (mm)	サイズ (mm)				
1	吸音材	吸音フォーム	難燃	有	0801142	3	1000X2000				
2					0801140	5					
3					0801131	10					
4					0801144	15					
5					0801132	20					
6					0801150	25					
7					0801141	30					
8					0801155	40					
9					0801156	50					
10				0801120	3	無					
11				0801104	5						
12				0801105	10						
13				0801121	15						
14				0801106	20						
15				0801134	25						
16				0801107	30						
17				0801137	40						
18				0801112	50						
19			0801161	3	有						
20			0801139	5							
21			0801127	10							
22			0801149	15							
23			0801128	20							
24			0801143	25							
25			0801145	30							
26			0801148	40							
27			0801157	50							
28			0801119	3		無					
29			0801100	5							
30			0801101	10							
31			0801122	15							
32			0801102	20							
33			0801158	25							
34			0801103	30							
35			0801138	40							
36			0801111	50							
37	遮音材	FX-H	-	無	0597623	1	1,000X1,000				
38			-		0597624	2					
39			-		0597625	1		940X10,000			
40			-		0597626	2			940X5,000		
41	制振塗料	DP201	1kg入	-	0596514	-	-				
42			20kg入		0596515						
43			200kg入		0596517						
44			1kg入		0596518						
45			20kg入		0596519						
46			200kg入		0596520						
47		DP211	1kg入	-	0596521						
48			20kg入		0596522						
49			200kg入		0596516						
50			FDC		5枚入			有	0596187	1.8	1,000X300
51			FDC-H		5枚入				0595860	2	
52			制振材		FD-N100			-	無	0596140	1,000X1,000
53	FD-N200	0596151		2							
54	FD-Y100	0596000		1							
55	FD-Y200	0596001		2							
56	FD-Y1U10	0596015		1							
57	FD-Y2U10	0596022		2							
58	FD-Y1U20	0596017		1							
59	FD-Y2U20	0596024		2							
60	FD-WN100	-		無	0595801	1	1,000X1,000				
61	FD-WY100	-			0595802	1					
62	防振材	FAV	-	無	0597504	10	100X100				

注記 仕様・外観は予告なく変更する場合がありますのでご了承願います。

オイルバニッシュ

排水に**油脂**が含まれるで困っていませんか？

油脂の処分費用で困っていませんか？

有機系排水処理施設用
オイルバニッシュが解決します！

オイルバニッシュの効果で「SDGs」を推進



有機系排水処理施設に

- 惣菜・弁当製造工場
- 菓子製造工場
- 乳製品製造工場
- 食肉加工工場
- 製パン工場 etc

オイルバニッシュは、油脂を強力に分解する新規酵母（特許第6099054号）を配合した微生物製剤。培養で活性化された菌を投入することで、排水処理施設での油脂の処理に優れた効果を発揮します。配合している酵母は、クエン酸生産菌としてアメリカ食品医薬品局（FDA）より安全基準合格証（GRAS）を与られている酵母と同種であり、食品工場などの有機系排水処理施設にて安心してお使いいただけます。

分解力↑UP/コスト↓DOWN!

食品工場などの排水中の油脂分解による環境改善、油脂廃棄処分コストの削減に威力を発揮します！

- 1 特許を取得した新規酵母配合で**油脂分解力アップ**
- 2 排水中の**n-Hexを大幅に低減**し法規制をクリア
- 3 油脂の蓄積量低減により廃棄処分の**費用削減**
- 4 簡単作業で作業者の**負担軽減**
- 5 油脂の腐敗などによる**悪臭を低減**し環境保全

製品仕様



容量 (kg/袋)	排水量の目安 (m³/日)	梱包数 (袋/箱)	荷姿	使用量
0.9	100	4	0.9kgアルミ袋	1袋/週
3.6	400	4	3.6kgアルミ袋	1袋/週

注記 排水量に対する使用量は、現場の状況によって異なる場合があります

自動培養装置仕様

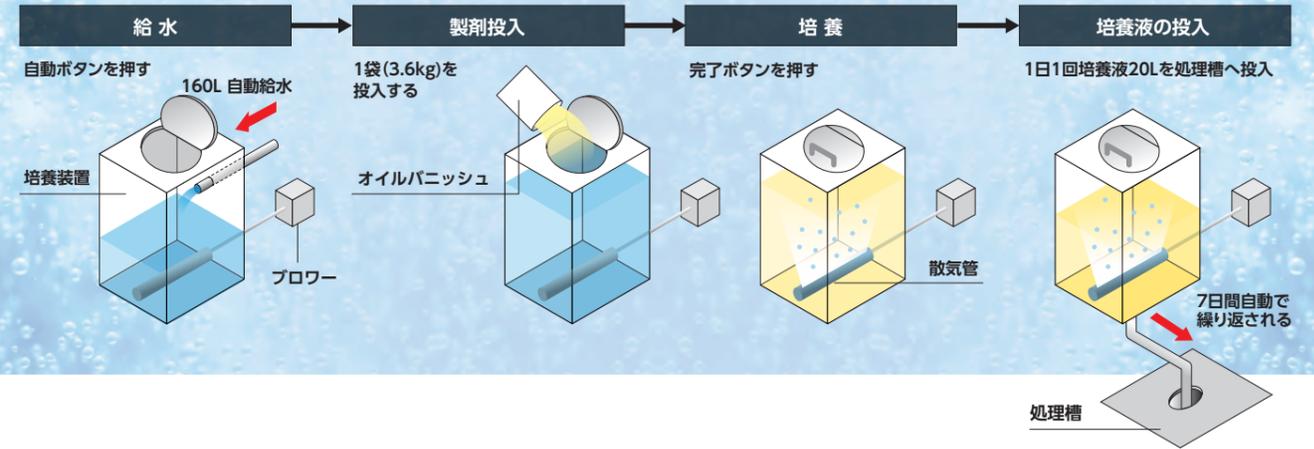


容量 (L)	排水量の目安 (m³/日)	製品寸法 (W×D×H mm)	重量 (kg)
40	100	510×640×1022	135
80	200	510×870×1124	145
160	400	650×925×1210	170

注記 使用する培養装置は、現場の状況によって異なる場合があります

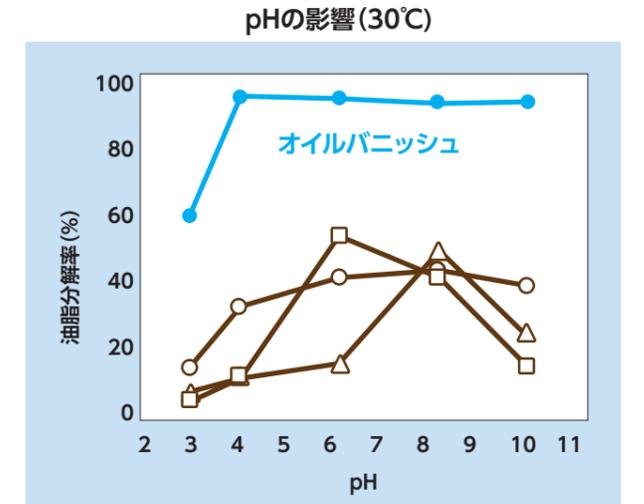
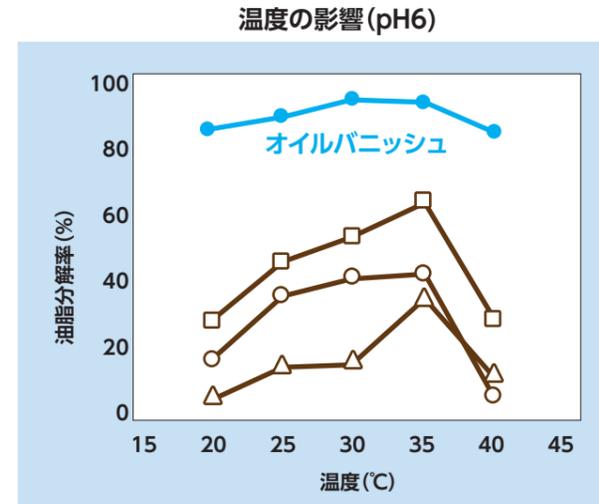
オイルバニッシュ 使用方法・性能データ

■使用方法（排水量 400m³/日の場合） 製剤投入頻度：1回/週、培養液投入頻度：1回/日（自動）



■ラボ試験

● オイルバニッシュ ○ A社品 ▲ B社品 □ C社品



広い温度範囲およびpH範囲において高い油脂分解力を示し、大幅なコストダウンが可能

■実証試験

■食品工場A（排水量400m³/日、下水放流、油脂の廃棄処分なし、排水基準に不合格）

項目	投入前 mg/L		オイルバニッシュ投入	投入後 mg/L		結果
	原水	放流水 (排水基準)		原水	放流水	
n-Hex	142	39 (30以下)	→	242	23	原水のn-Hexが高負荷 (投入前の約1.7倍)でも排水基準に合格
SS	292	389 (600未満)	→	96	179	
BOD	957	284 (600未満)	→	1,113	250	

注記 N=54の平均値 (投入前) / 注記 N=48の平均値 (投入後)

■食品工場B（排水量400m³/日、下水放流、油水分離槽の浮上油脂を廃棄、排水基準には合格）

項目	投入前		①油水分離槽を廃止 ②オイルバニッシュ投入	投入後		結果
	項目	費用		項目	費用	
浮上油脂の廃棄処分費	60万円/月 (20m³/月)	60万円/月	→	① 浮上油脂の廃棄処分費 ② 製剤費	0万円/月 (廃棄なし) 20万円/月	月々 40万円の コストダウン (年間480万円)