

防火区画貫通部材

ひと丸 ツイン パット

強カタッグで快適と安全を守る



音を封じる「おと丸」



延焼を止める「ひと丸」

1 「ひと丸 ツインパット」とは

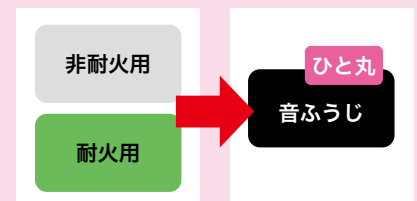
- ・「ひと丸」は火災時に膨張発泡し貫通孔を閉塞させる機能を持った防火区画貫通部材です。
- ・「ひと丸」を併用配管することにより「音ふうじ」の防火区画貫通が可能となります。
- ・「ひと丸」が貫通孔を塞いで延焼を止める ⇒ 『火止まる』

国土交通大臣認定品、日本消防設備安全センター評定品



2 二重管理を解消！

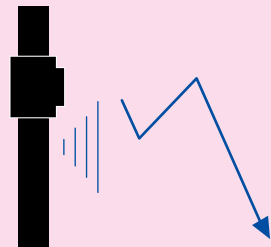
「ひと丸 ツインパット」があれば防音排水管における耐火用、非耐火用（戸建）の二重管理から開放され、二重在庫や納期待ちを解消します。



3 優れた防音性能

「音ふうじ」の吸音材には排水騒音に効果の高いウレタンフォーム材を採用しています。

「ひと丸」との併用配管によりウレタンフォーム材の防火区画貫通が初めて可能となり、より安定した防音効果を得られます。

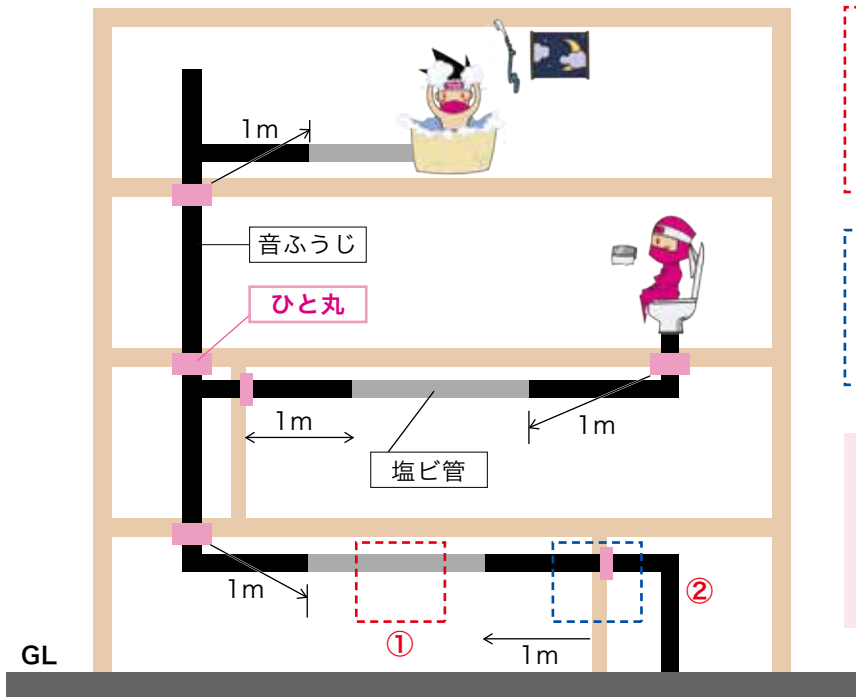


4 軽量で取り扱いも簡単！

素材構成の違いにより「音ふうじ」は従来の耐火防音排水管に比べ約15%以上軽量となりますので作業の効率化にも貢献します。(75A直管対比) 「ひと丸」はツインパット構造により配管後の取り付けも可能となりました。粘着貼り合わせ施工ですので工具等は必要ありません。



配管適応例



① 区画貫通部前後 1m の部分を「音ふうじ」で配管します。
以降塩ビ管との併用も可能ですが、防音を考慮した「音ふうじ」の連続配管とすることも可能です。

② 壁貫通における「ひと丸」の設置は貫通面の左右一方への設置で可としています。黒鉛帯部が壁貫通部に収まるように取り付けてください。

【配管支持について】

※耐火二層管フネパイプの施工要領に準じています。
 ●「立て配管」は階層ごとに1ヶ所以上支持してください。
 ●「横走り管」は以下を基準として支持してください。
 a) 1m 以内の場合は中央に1ヶ所。
 b) 1m を超える場合は2ヶ所かつ、支持間隔が1.5m 前後。

認定・評定範囲

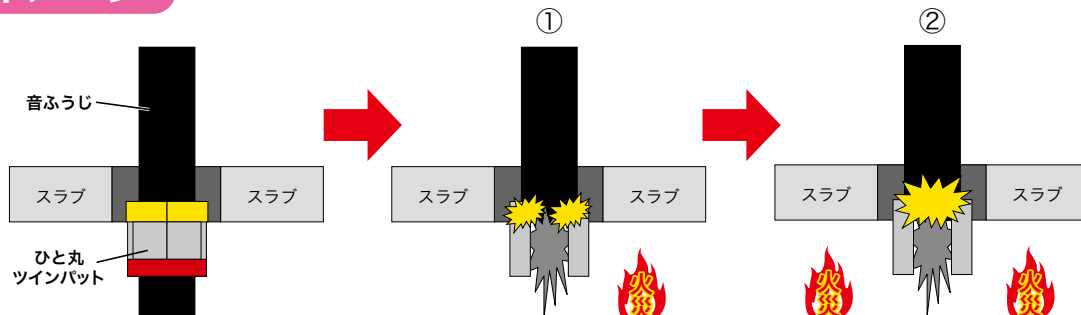
適応場所	国土交通大臣認定		床貫通	ALC、鉄筋コンクリート造 厚み 100ミリ以上
	日本消防設備安全センター性能評定	共住区画	壁貫通	ALC、鉄筋コンクリート造 厚み 75ミリ以上
床貫通			ALC、鉄筋コンクリート造 厚み 100ミリ以上	
併用可能な管材	防音排水管 音ふうじ		壁貫通	ALC、鉄筋コンクリート造 厚み 75ミリ以上
			直管	VU 及び VP 呼び径 125A 以下
音ふうじの使用範囲			継手	VU 及び DV 呼び径 125A 以下
			立て管	一体配管
貫通部処理			横枝管	防火区画 1m
			モルタル埋め戻し	

※令8区画、中空壁は適応外となります。

⚠ 注意

「ひと丸」は「音ふうじ」との併用時のみ区画貫通が可能となります。
塩ビ管はもとより「音ふうじ」以外の防音排水管との併用は認定外となりますのでご注意ください。

閉塞イメージ



① 火災が発生すると膨張セラミックシートが内側に膨張。アルミガラスクロスと共に外周材を形成し、塩ビ管の脱落回避と自己閉塞の助力となります。



② 塩ビ管の炭化により火炎が上昇するとスラブ内の熱膨張黒鉛が全周に膨張し貫通孔を塞ぎます。

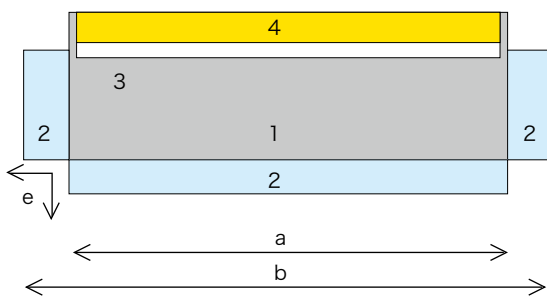


燃焼後
セラミックシート

貫通部の閉塞により「火止まる」

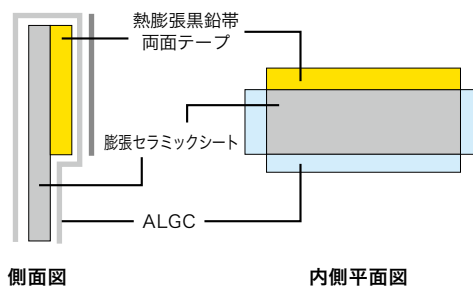
規格・構造 (単位:ミリ)

サイズ	対応呼び径	幅		高さ		共通ハリシロ
		a 本体部	b 全幅	c 本体部	d 全高	
S	40~50	150	200	45	70	25
M	65~75	210	260	55	80	25
L	100	250	300	70	95	25

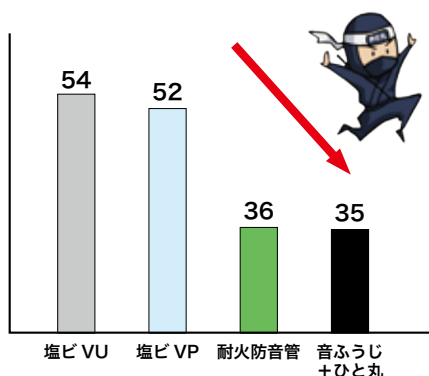


1 膨張セラミックシート
2 貼りしろ
3 両面テープ
4 熱膨張黒鉛

■材料構成

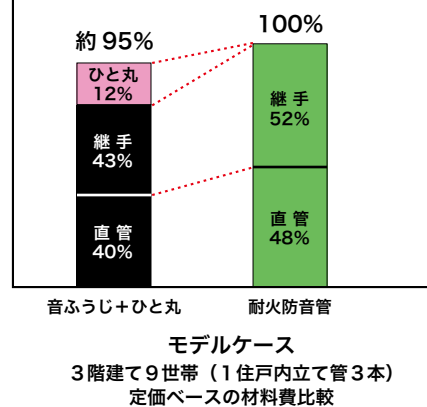


防音性能 (単位:dBA)



この数値は自社排水音測定施設における測定結果であり、保証値ではありません。

コストイメージ



入数

規格サイズ	対応呼び径	入り数
S	40~50A	20セット
M	65~75A	15セット
L	100A	10セット

※「ひと丸ツインパット」は床、壁の区別なくご利用いただけます。
 ※1セット=2枚1組です。
 ※「音ふうじ」の製品規格は「規格一覧表」でご確認ください。

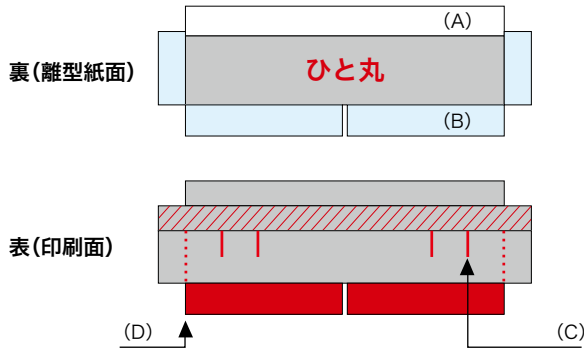


施工手順

■本製品は床、壁の使用区分なくご利用いただけます。

■本製品は2枚で1セット構成となっており、1貫通孔に対し1セットを使用します。口径サイズは以下の兼用規格となっております。

サイズ: S=40~50A M=65~75A L=100A



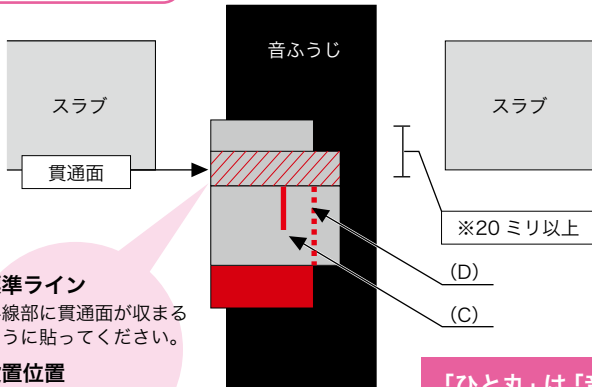
■「ひと丸」取り付け時の配管径(ミリ)

口径	「ひと丸」取り付け時外径		ポイド径
	直管	継手	
40	76	82	100以上
50	88	95	125以上
65	104	111	150以上
75	117	125	150以上
100	142	151	175以上



※「ひと丸」を管に巻き付けた後に配管接続することも可能です。
(標準ラインの位置取りに留意してください)

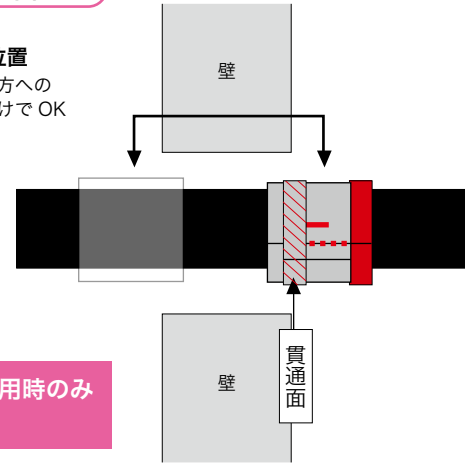
「床」貫通面拡大



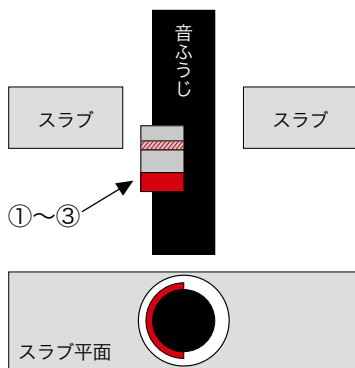
- ・標準ライン
斜線部に貫通面が収まるように貼ってください。
- ・設置位置
スラブ貫通 = スラブ下面から取り付け。

「壁」貫通面拡大

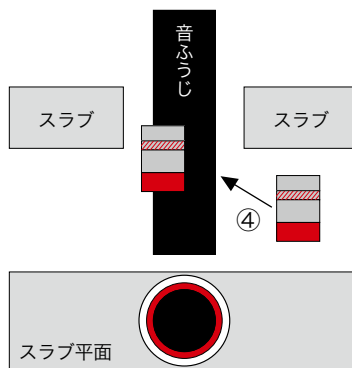
※設置位置
左右一方への取り付けでOK



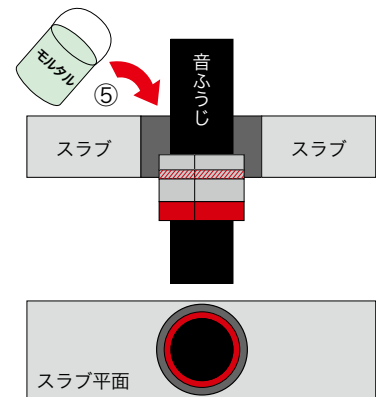
「ひと丸」は「音ふうじ」との併用時のみ区画貫通が可能となります。



- ①ひと丸の裏面に管に押し付けて、管面に貼りやすい半円状に馴染ませます。
- ②シート裏側上部の両面テープ(A)の離型紙を剥がし、管面に沿わずよう貫通部に挿入して「本体の標準ライン(斜線部)をスラブ下面(貫通面)に合わせて」貼ります。隙間のないよう管面と両面テープを貼り合わせてください。
- ③裏側左右及び下部の離型紙(B)を剥がし、管面に巻き付けるように貼り合わせします。



- ④管に貼り付けたシート表面の「口径表示線(C)」にもう一方のシートの点線部(D)を合わせて同様の手順で貼り合わせします。
口径標線は継手寸法にも対応するように位置設定していますので、口径により重なりが長くなりますがそのまま貼り合わせてください。



- ⑤貫通孔のモルタル埋め戻しを行い完了です。

※ツインパットは10mm以上重ね合うように貼り付けてください。

