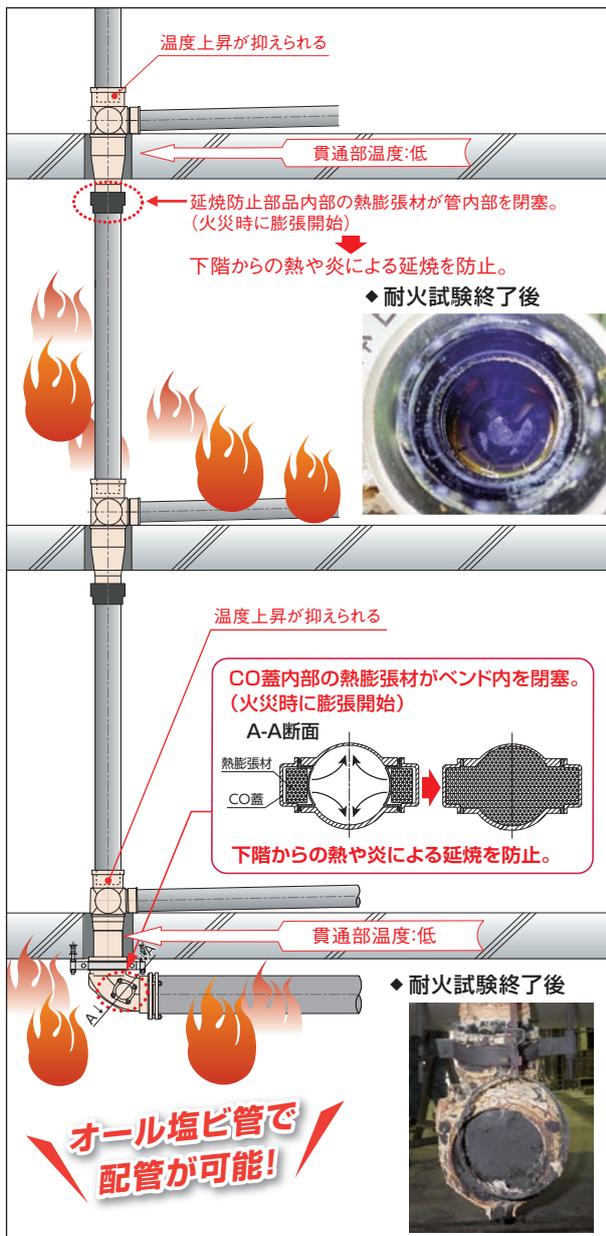


クボタイカシリーズ

延焼防止部品の熱膨張材により上階への炎の侵入を遮断!

● 延焼防止のしくみ



延焼防止部品に熱膨張材を内蔵。火災時に熱膨張材が管内を閉塞し、上階への炎や煙の侵入を遮断します。



カンペイ君・カンペイ立て管・CO付カンペイベンド・CO付コンパクトカンペイベンド・CO付首長カンペイベンドは、国交大臣認定および消防性能評定を取得しています。(P7~8参照)
カンペイ君・カンペイ立て管は、特許を取得しています。(特許第4928408号、特許第4994886号、特許第5014450号、特許第4878071号)

排水立て管・横枝管・横主管が塩ビ管で配管可能

熱膨張材の優れた延焼防止効果により、防火区画貫通部から1m以内の範囲においても不燃材を用いることなく、塩ビ管で施工できるようになりました。排水立て管・横枝管・横主管とも塩ビ管で配管できます。

コストダウン

- 防火区画貫通部から1m以内の排水立て管・横枝管・横主管に不燃材ではなく、塩ビ管を使用可能。
- 室内排水横枝管に塩ビ管が使えることで納まりがよくなり、設計自由度がアップ。横枝管の迂回配管等も不要になります。



① カンペイ立て管には遮音被覆(P7参照)を施してください。

簡単施工

- 横枝管をすべて塩ビ管で配管できるため、施工時間短縮が図れます。
- 横枝管の配管ルートへの制約がなくなるとともに、勾配の確保が容易になり、施工の自由度が向上します。



環境負荷低減

- 耐火二層管の使用に比べ廃材が減量できます。

カンペイ君

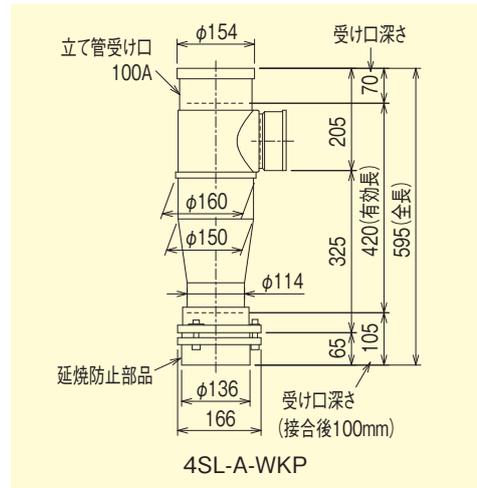
集合管の下部Wスタイル継手部分に延焼防止部品をセットした構造。
集合管は4SLシリーズ(1段枝・2段枝), 4HF, 4CL, 3SL, 4SVT, 3SV形に対応。
それぞれ、すべての枝管バリエーションに対応しています。



カンペイ君

集合管の下部継手部分に延焼防止部品をセット。下向きメカニカル接合により排水立て管を接続。

熱膨張材
(延焼防止部品)



カンペイ立て管

受け口付直管(塩ビ管)に延焼防止部品をセットした構造。
上向きの受け口と差込み形ゴムリング接合で「安心」・「簡単」に接合可能。
集合管は4SLシリーズ(1段枝・2段枝), 4HF, 4CL, 3SL, 4SVT, 3SVの下部Sスタイルの機種(およびそれぞれに対応する更新対応集合管)を接続することができます。



カンペイ立て管

受け口付直管に延焼防止部品をセット。上向きの受け口と差込み形ゴムリング接合で「安心」・「簡単」に接合可能。

受け口
ゴムリング
熱膨張材
(延焼防止部品)



直管(標準/防振タイプ共通)

受け口深さ 75
有効長 2600, 2850 (2850)
φ100(φ77) 7(6)
φ114(φ89)

材質:硬質ポリ塩化ビニル管 (VP管)
(JIS K 6741準拠)

標準タイプ

180
160
120
130
高ナット(2個) M8(二面幅13)
六角ボルト(2個) M8(二面幅13)
熱膨張材
延焼防止金物 消防評価シールあり、なしの2個で1組

防振タイプ

180 (160)
160
120
130
防振材 (ORゴム)
六角ボルト(2個) M8(二面幅13)
熱膨張材
延焼防止金物 消防評価シールあり、なしの2個で1組

① 本製品を吊り下げる全ネジボルト(別売)は、必ずスラブ下面から40mm以上、埋め込んでください。
そのために必要な全ねじボルトの長さは、集合管の機種やスラブ厚さによって異なります。弊社では、3種類の全ねじボルトをご用意しておりますが、集合管の機種、スラブ厚さによっては、長さが不足する場合があります。その場合については、お客様にて必要な長さの全ねじボルトをご準備願います。

② 金属拡張アンカー(またはインサート)・全ねじボルト(W3/8)・ナット・座金については、現場調達部品となります。

単位: mm

	L	C	B
標準タイプ	70	40	20
ミドルタイプ	55	25	20
ショートタイプ	46	20	12

{ }内は3インチ立て管用の寸法。3インチ立て管用は防振タイプのみ品揃えとなります。3インチ立て管用に熱膨張材固定爪はありません。

使用上の注意事項

- ⚠ 国交大臣認定と消防性能評価については、詳細条件が定められています。予め内容をご確認のうえ、定められた条件に従って施工してください。
- ⊗ カンペイ君・カンペイ立て管を、他社製特殊継手(集合管)と組み合わせて使用することは出来ません。
- ⊗ カンペイ君の延焼防止部品は、工場出荷時に予め装着されています。施工現場で後から装着することは出来ません。(カンペイ立て管の延焼防止部品は現場装着)
- ⊗ カンペイ立て管は立て管専用であり、横管には使用出来ません。また、屋外配管にも使用出来ません。
- ⊗ カンペイ立て管には、生活排水以外のものを流さないでください。また、排水温度は60℃以下としてください。
- ⊗ 延焼防止部品に装着されている熱膨張材は、絶対に剥がさないでください。また、延焼防止部品を変形させたり、変形したものを使用しないでください。

クボタイカシリーズ

流下の仕組み

排水集合管の構造

クボタイカシリーズ
カンペイ君
カンペイ立て管
CO付カンペイルベンド

KC耐火ビル
パイプとの接続

機種指定の
方法

4SL・
4SLTほか

3SL

4CL

4HF・5HF

4SLII・
4SLTGほか

4SF

最上階用
SV

最下階専用
SR

更新対応
4SSLほか

レンド

支持金具

シンドカット

関連商品

排水ヘッダ

メカニカル形
1種管

集合管システム
選定方法

接合手順

参考資料

New

CO付カンペイルベンド

脚部ベンドの掃除口部分に延焼防止部品(CO蓋兼用)をセットした構造。
立て管呼び径100以下(4SFを除く)、横主管呼び径150以下に対応しています。

CO付コンパクトカンペイルベンド

床スラブを貫通した最下階専用集合管(4SRシリーズ)と直に接合



4SR専用

4SR専用

呼び径	品名	W寸法 [mm]
125×125	CO付BWKP-R-5×5	234
125×150	CO付BWKP-R-5×6	249

❗ CO付コンパクトカンペイルベンドの立て管受け口は差込み形ゴムリング接合です。接続には、クボタケミックス純正シール滑剤IIをご使用ください(横主管側のメカニカル接合部には滑剤を使用しないでください)。また、自重による抜け・落下を防止するために、必ず最初に専用支持金具(コンパクト5Lベンド用支持金具)で本体を固定してください。

CO付カンペイルベンド

床スラブを貫通した排水集合管(4SF、5HFを除く)と直に接合



延焼防止機能付 CO 蓋

呼び径	品名	W寸法[mm]	
75×100	CO付BWKP-G-3×4	204	
75×125	CO付BWKP-G-3×5	231	
100×125	CO付BWKP-G-4×5	231	
100×150	CO付BWKP-G-4×6	252	
4SR専用	125×125	CO付BWKP-G-5×5	234
4SR専用	125×150	CO付BWKP-G-5×6	245

CO付首長カンペイルベンド

ベンド本体で床スラブを貫通させて、VP立て管と接合

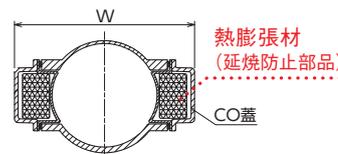


延焼防止機能付 CO 蓋

呼び径	品名	W寸法[mm]
75×100	CO付BWKP-G-HL-3×4	204
75×125	CO付BWKP-G-HL-3×5	231
100×125	CO付BWKP-G-HL-4×5	231
100×150	CO付BWKP-G-HL-4×6	252

(注) 上記製品は、全て受注生産品です。ご注文の際に納期をご確認ください。

- CO付カンペイルベンドは、本体はCO付レンドと同じで、CO蓋が異なります。CO付レンドとの寸法の違いは、掃除口部の右図W寸法のみです。
- SUS仕様品は、メカニカル継手部のボルト・ナットがSUS製(SUS304)となります。(SUS仕様品以外は、鋼、電気めっき)

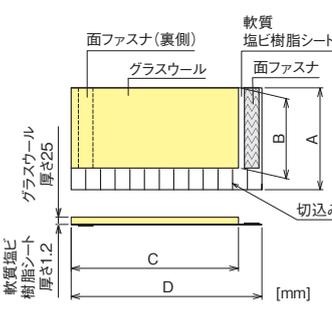


簡単施工の遮音対策! クボタイカ遮音シリーズ

カンペイ君・カンペイ立て管とクボタイカ遮音シリーズ(カンペイシート、クボタイカカバー)の組み合わせで認定・評定を取得。面ファスナで簡単に施工ができるため、配管と同時に遮音巻きまで完了することができます。



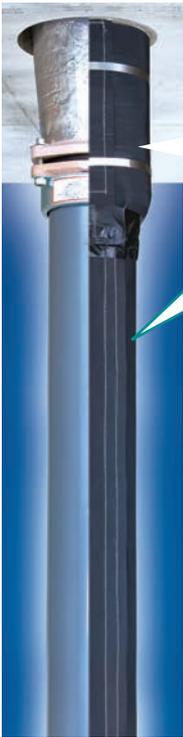
集合管本体の遮音対策に 集合管下部用遮音シート クボタイカカバー



タイプ	A	B	C	D
3インチ用	350	275	490	570
4インチ用	350	275	570	650
4インチ・ロングタイプ用	480	405	570	650

- ※4インチロングタイプ用は、4インチカンペイ君で、スラブ下からカンペイ君下端までの長さが240mmを超える場合に使用ください。
- ※製品に同梱の「固定バンド」は、ずり落ち防止用として製品に巻きつけてご使用ください。
- ※下端部の固定には、「遮音シート専用固定テープ」(別売)をご使用ください。

塩ビ立て管に後巻き、面ファスナで簡単施工 **塩ビ立て管用遮音シート** **カンペイシート+**



優れた
遮音性

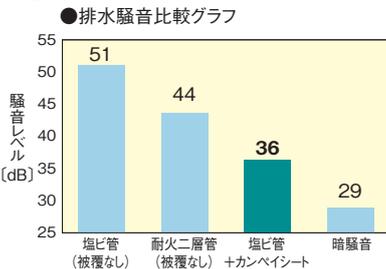
排水立て管(塩ビVP管)に後巻き
するだけで耐火二層管をしのご
遮音性を実現。

簡単
施工

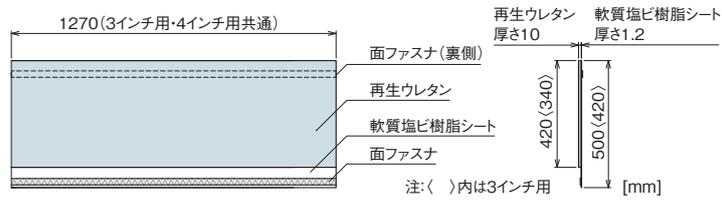
面ファスナで
簡単施工。
スピーディーに巻き
付けられるため、
施工の手間を低減。

環境
対応

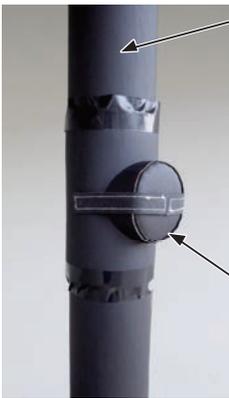
再生ウレタン使用。
接着剤を使用し
ない縫製加工で、
環境負荷を低減。



※弊社騒音ボックスでの測定値の例(4インチ、排水流量3L/sの場合。耐火二層管に対して-8dB)



※カンペイシートは立て管1本
当たり2枚を標準として
います。立て管長さに合わせ、
適宜切断してご使用ください。
上下のカンペイシートの
突合せ部の固定には「遮音
シート専用固定テープ」
(別売)をご使用ください。



カンペイシート
(塩ビ立て管用
遮音シート)

カンペイシートCO
(スマート掃除口
継手用遮音シート)

クボタイカ遮音シリーズ

品名	備考
カンペイシート 4インチ用	4インチ用は8枚/ケース 3インチ用は10枚/ケース
カンペイシート 3インチ用	塩ビ立て管用。2枚1組で立て管1本分相当。
カンペイシートCO 4インチ用	スマート掃除口継手用
カンペイシートCO 3インチ用	スマート掃除口継手用
クボタイカカバー 4インチ用	集合管下部用。固定バンド同梱
クボタイカカバー 4インチロングタイプ用	ロングタイプ集合管下部用。固定バンド同梱
クボタイカカバー 3インチ用	集合管下部用。固定バンド同梱
上部クボタイカカバー(1枝用)	3SL、4SL、4HF兼用
上部クボタイカカバー(1枝用ロング)	
上部クボタイカカバー(180度2枝用)	
上部クボタイカカバー(90度2枝用)	
上部クボタイカカバー(3枝用)	
上部クボタイカカバー(ゼロタイプ用)	SL、HF兼用
枝部クボタイカカバー(50~75枝用)	
枝部クボタイカカバー(100枝用)	3SL、4SL、4HF兼用
上部・枝部クボタイカカバー(1枝用+50~75枝用)	
上部・枝部クボタイカカバー(1枝用ロング+50~75枝用)	
上部・枝部クボタイカカバー(180度2枝用+50~75枝用)	
上部・枝部クボタイカカバー(90度2枝用+50~75枝用)	
上部・枝部クボタイカカバー(3枝用+50~75枝用)	50mm幅×20m巻。1巻で立て管約10本分
遮音シート専用固定テープ	

クボタイカ遮音シリーズ
集合管上部用遮音シート

上部・枝部クボタイカカバー

「カンペイ君」または「カンペイ立て管」が「カンペイシート」と併用される場合の集合管上部用遮音シートです。
(国交大臣認定・消防性能評定取得品)



上部クボタイカカバー



枝部クボタイカカバー



カンペイ君
(延焼防止機能付集合管)



カンペイ立て管
(延焼防止機能付受口付直管)



カンペイシート
(塩ビ立て管用遮音シート)



使用上の注意事項

- ⚠ 国交大臣認定と消防性能評定については、詳細条件が定められています。予め内容をご確認のうえ、定められた条件に従って施工してください。
- ❌ カンペイシートを耐火二層管や金属管の立て管に巻くことはできません。また、集合管の横枝管に巻くこともできません。
- ❌ カンペイLバンドは、クボタケミックス排水集合管システムの排水立て管基部専用継手です。他社製特殊継手(集合管)と組み合わせて使用することはできません。また、屋外配管にも使用できません。
- ❌ カンペイLバンドには生活排水以外のものを流さないでください。また、排水温度は60℃以下としてください。

1段枝モデルのセット状態

クボタイカシリーズ

流下の仕組み

排水集合管の構造

クボタイカシリーズ
カンペイ君
カンペイ立て管
CO付カンペイバンド

KC耐火ビニル
パイプとの接続

機種指定の方法

4SL・4SLTほか

3SL

4CL

4HF・5HF

4SLII・4SLTGほか

4SF

最上階用SV

特殊仕様SR

更新対応4SSLほか

Lバンド

支持金具

シンドカット

関連商品

排水ヘッダ

メカニカル形1種管

集合管システム選定方法

接合手順

参考資料

カンペイ君の配管例

(認定：国土交通大臣認定、評定：(一財)日本消防設備安全センター性能評定)

塩ビ管 (VP) 又は耐火二層管 (内管VP)

認定：PS060FL-0370-1 PS060FL-1060
評定(共住)：KK30-020号/評定(令8)：RK30-003号

塩ビ管 (VP) + 立て管被覆 (カンペイシート)

認定：PS060FL-0845-1
評定(共住)：KK30-020号/評定(令8)：RK30-003号

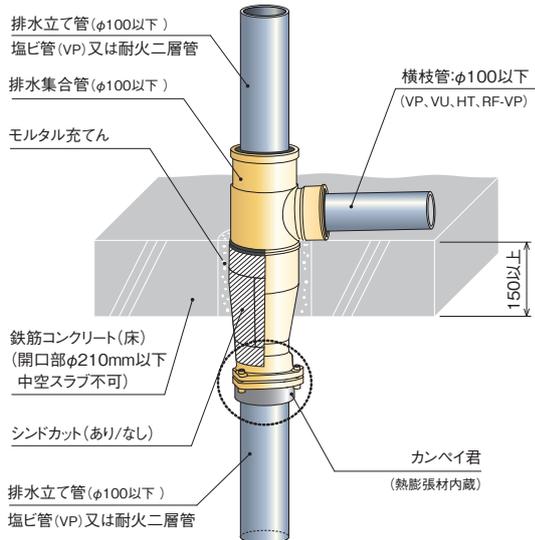
塩ビ管 (VP) + 立て管被覆 (カンペイシート) + 集合管被覆 (グラスウール)

認定：PS060FL-0855-1
評定(共住)：KK30-020号/評定(令8)：RK30-003号

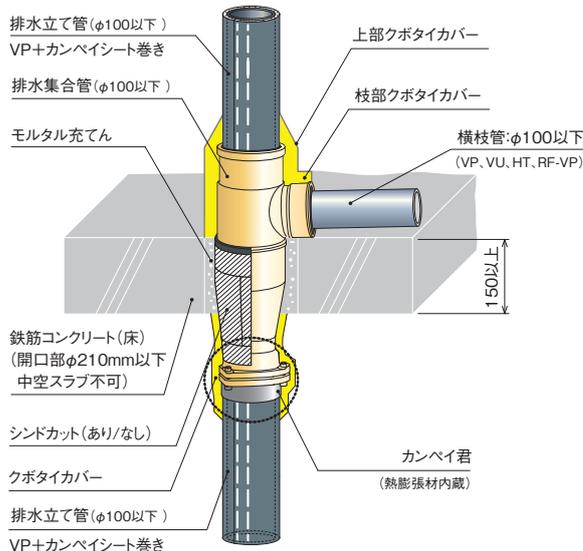
塩ビ管 (VP) + 金属立て管

認定：PS060FL-0481-3
評定(共住)：KK30-020号

塩ビ管 (VP) 又は耐火二層管 (内管VP)



塩ビ管 (VP) + 立て管被覆 (カンペイシート) + 集合管被覆 (グラスウール)



カンペイ立て管の配管例

(認定：国土交通大臣認定、評定：(一財)日本消防設備安全センター性能評定)

標準タイプ+立て管被覆 (グラスウール) + 集合管被覆 (グラスウール)

認定：PS060FL-0665-4
評定(共住)：KK30-022号

標準タイプ+立て管被覆 (カンペイシート) + 集合管被覆 (グラスウール)

認定：PS060FL-1042(シンドカットなし)
評定(共住)：KK2020-003号(シンドカットなし)

防振タイプ+立て管被覆 (カンペイシート)

認定：PS060FL-0845-1
評定(共住)：KK28-012号

防振タイプ+立て管被覆 (カンペイシート) + 集合管被覆 (グラスウール)

認定：PS060FL-0855-1
評定(共住)：KK28-012号/評定(令8)：RK2019-004号

防振タイプ+立て管被覆 (グラスウール) + 集合管被覆 (グラスウール)

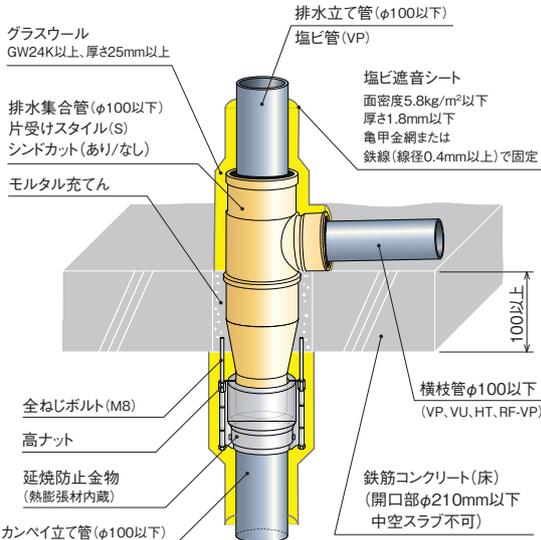
認定：PS060FL-0873-1
評定(共住)：KK28-013号/評定(令8)：RK2019-004号

防振タイプ+立て管被覆 (カンペイシート) + 4SF集合管被覆 (グラスウール)

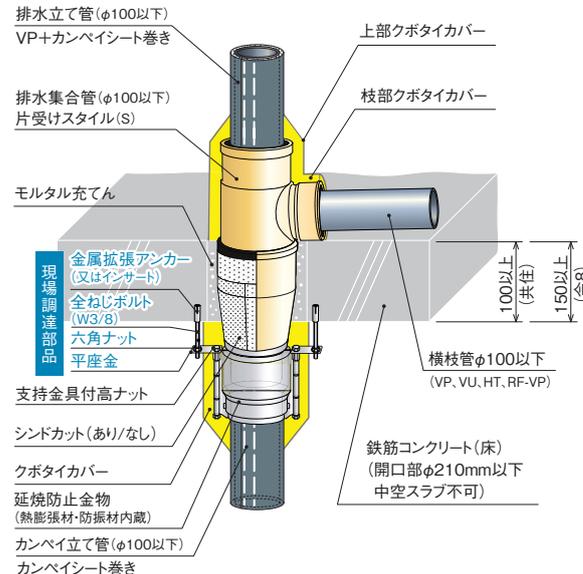
防振タイプ+立て管被覆 (グラスウール) + 4SF集合管被覆 (グラスウール)

認定：PS060FL-1061
評定(共住)：KK2019-021号

標準タイプ+立て管被覆 (グラスウール) + 集合管被覆 (グラスウール)



防振タイプ+立て管被覆 (カンペイシート) + 集合管被覆 (グラスウール)



⚠ 横枝管が防火区画を貫通する場合は、別途対策が必要です。

CO付カンペイバンドの配管例

(認定：国土交通大臣認定、評定：(一財)日本消防設備安全センター性能評定)

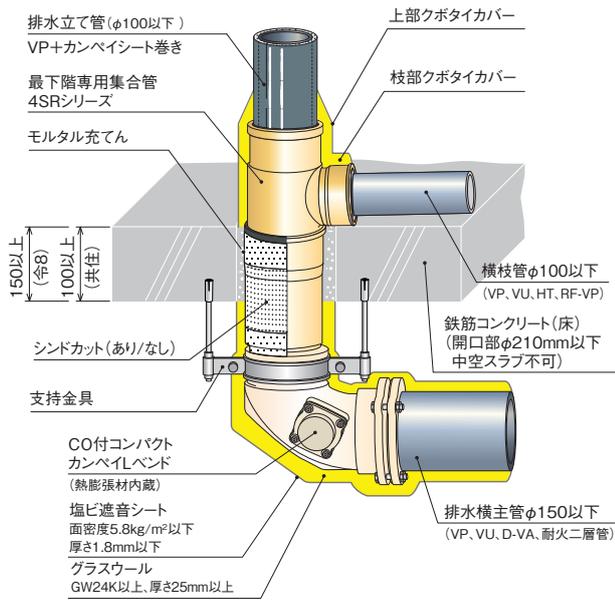
- 立て管が塩ビ管 (VP) の場合
最下階専用集合管 (SRシリーズ) + CO付コンパクトカンペイバンド
最下階集合管 (4SF、5HFを除く) + CO付カンペイバンド
CO付首長カンペイバンド

認定：PS060FL-0932-1 (継手被覆なし)、PS060FL-0933-1 (継手被覆あり)
評定 (共住)：KK29-028-1号 / 評定 (令8)：RK2020-001号* (継手被覆なし、シンドカットあり) (継手被覆あり、シンドカットあり/なし)
※CO付首長カンペイバンドを除く

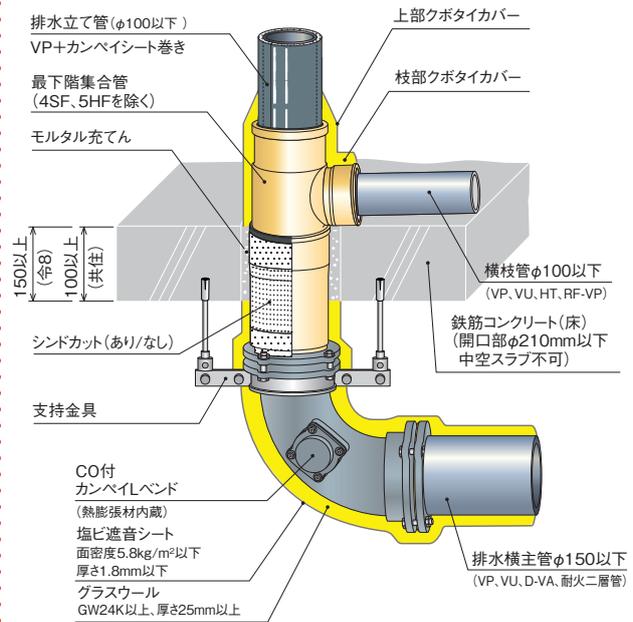
- 立て管が耐火二層管、硬質塩化ビニルライニング鋼管の場合
最下階専用集合管 (SRシリーズ) + CO付コンパクトカンペイバンド
最下階集合管 (4SF、5HFを除く) + CO付カンペイバンド

認定：PS060FL-1099*
評定 (共住)：KK2020-006号* / 評定 (令8)：RK2020-003号* (シンドカットあり) ※床の厚さ150mm以上

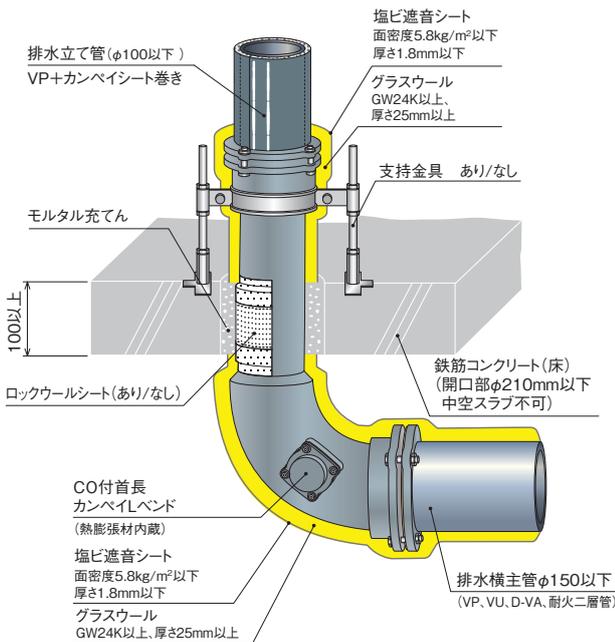
最下階専用集合管 (SRシリーズ) + CO付コンパクトカンペイバンド / 継手被覆あり



最下階集合管 (4SF、5HFを除く) + CO付カンペイバンド / 継手被覆あり

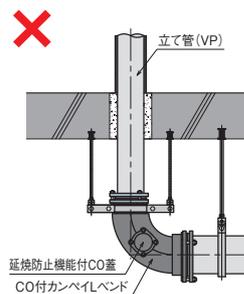


CO付首長カンペイバンド / 継手被覆あり

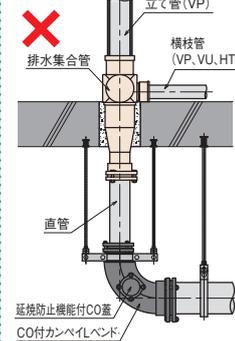


NG配管例 (下記のような配管はできません)

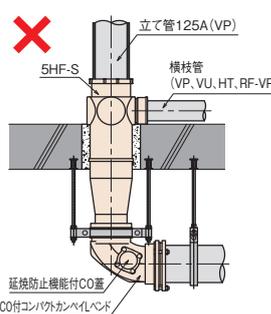
排水立管 (VP) で区画貫通



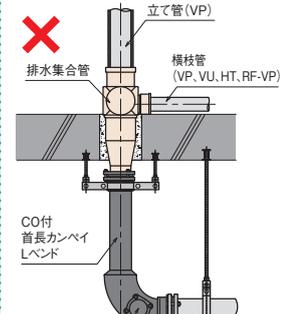
集合管とカンペイバンドの間に直管 (直管が鋼管でもNG)



立管125A (認定範囲外。なお、4SFも認定範囲外)



集合管+首長 (認定範囲外)

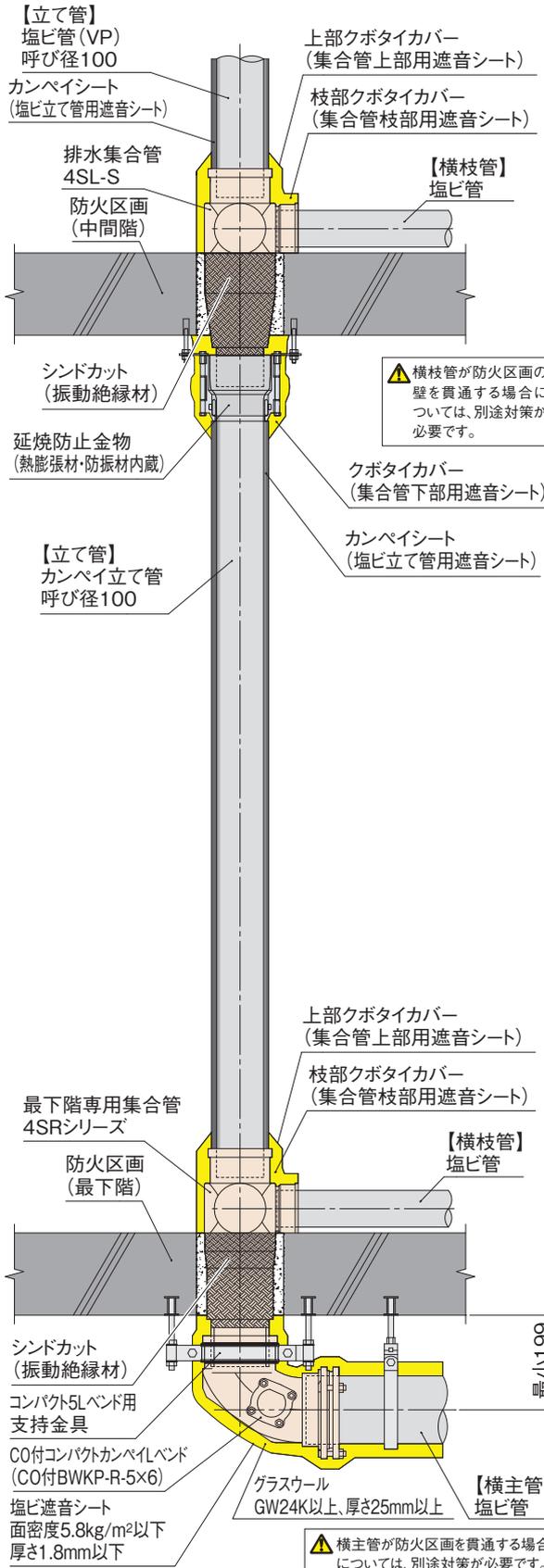


▲ 横枝管・横主管が防火区画を貫通する場合は、別途対策が必要です。

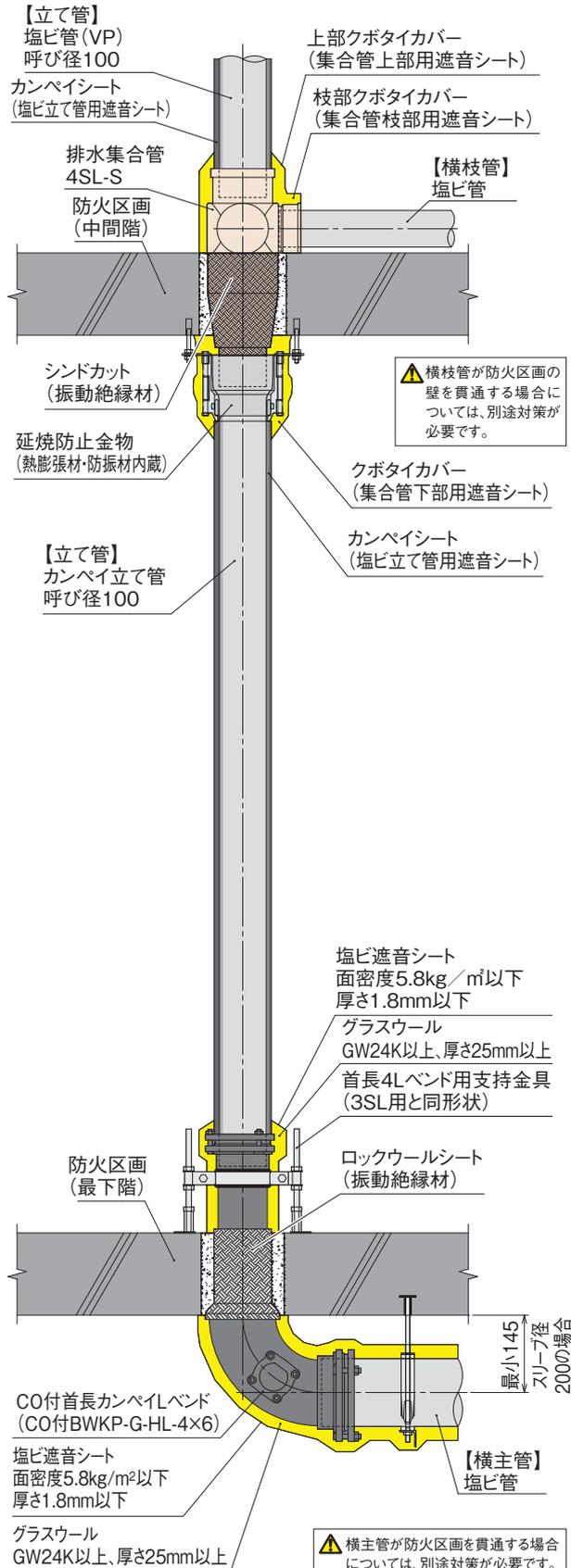
クボタイカシリーズ

排水立て管、横枝管、横主管が塩ビ管で配管可能

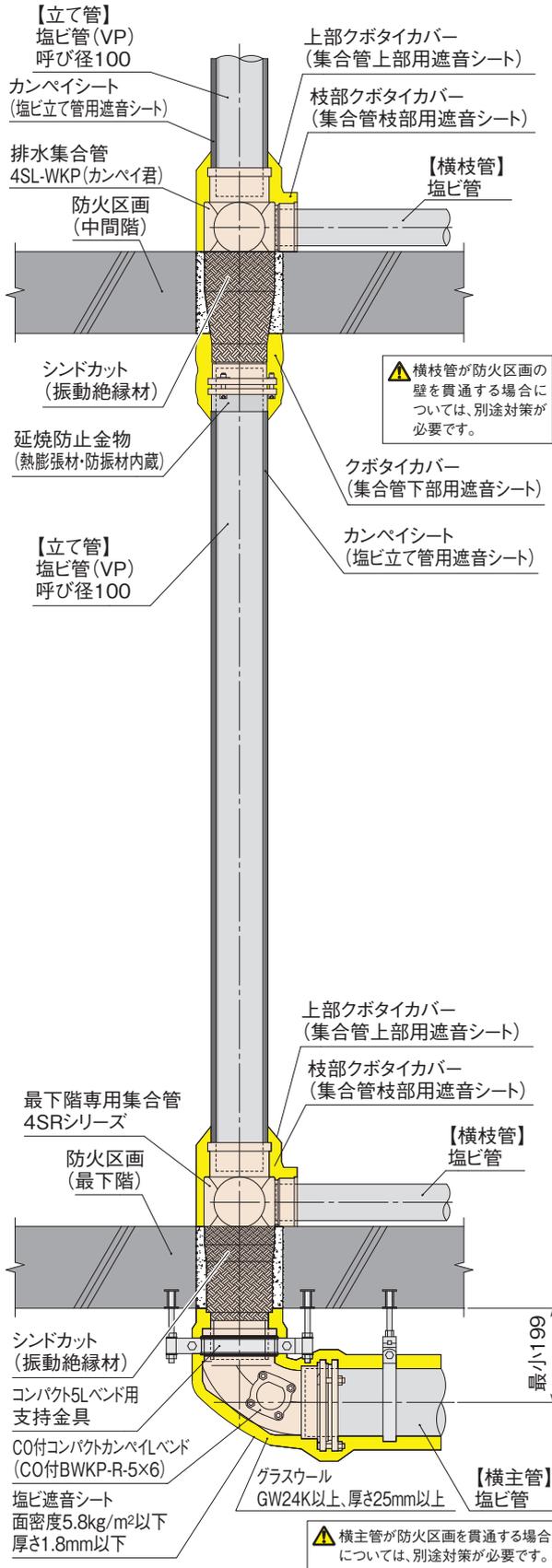
カンペイ立て管、CO付コンパクトカンペイルベンドを使用した配管例



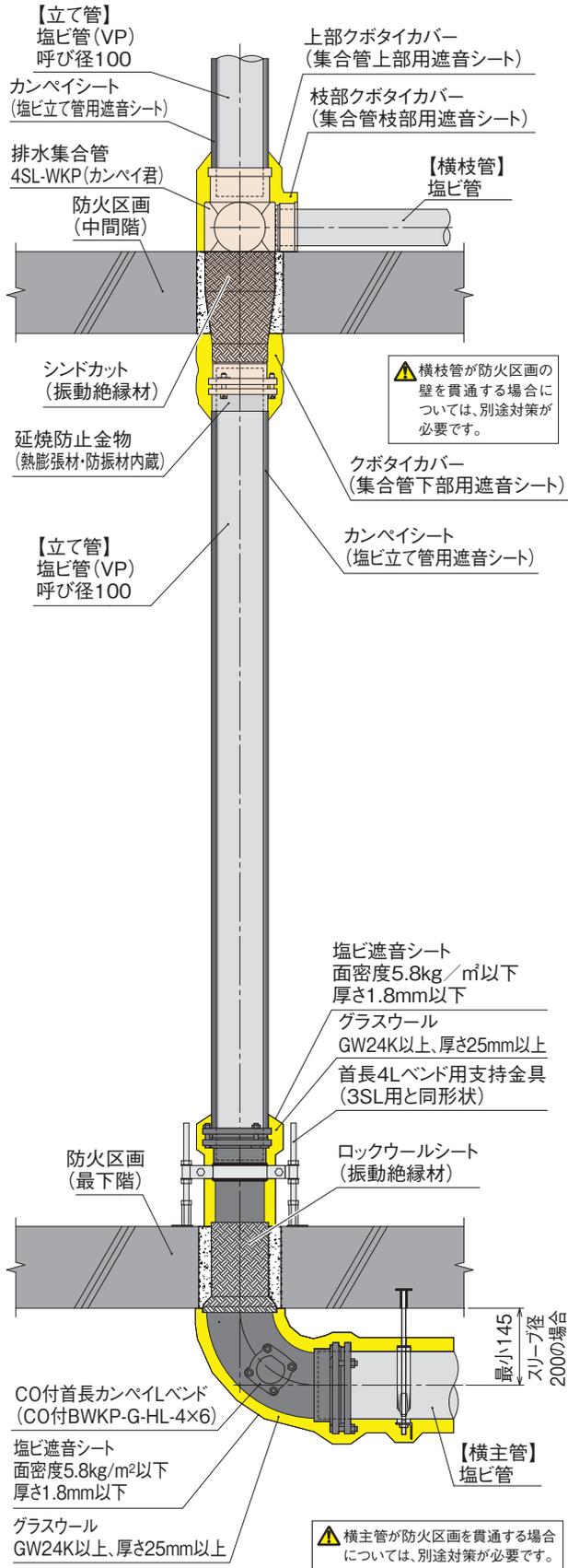
カンペイ立て管、CO付首長カンペイルベンドを使用した配管例



カンペイ君、CO付コンパクトカンペイバンドを使用した配管例



カンペイ君、CO付首長カンペイバンドを使用した配管例

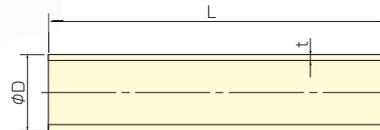


クボタイカシリーズ

関連製品 (VP短尺管、スマート掃除口継手、カラーサニタリー管)

直管には VP短尺管 (2650mm、2800mm)

階高に合わせた長さで
切り管のロスを低減できます。



単位: mm

呼び径	外 径 D			厚 さ t		近似内径 (参考)	長さ L ±10	参考質量		規格
	基準寸法	最大・最小外径の 許容差	平均外径の 許容差	最小寸法	許容差			1mあたりの質量 (kg/m)	1本あたりの質量 (kg/本)	
75	89	±0.5	±0.3	5.5	+0.8	77	2650	2.202	5.8	JIS K 6741
							2800		6.1	
100	114	±0.6	±0.4	6.6	+1.0	100	2650	3.409	9.0	
							2800		9.5	

立て管途中の掃除口には スマート掃除口継手 (SF-COS)



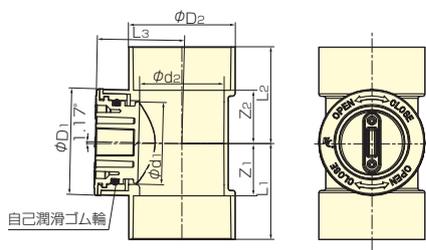
- 掃除口一体型で、現場での組み立てが不要です。
- 省スペース設計で、コンパクトに納まります。
- 内面の段差が少なく、排水をスムーズに流します。
内面平滑構造
- 透明タイプも新ラインアップ。



従来品比
▲35mm以上



少ない段差で
スムーズに排水



単位: mm

呼び径	Z1	Z2	L1	L2	L3	D1	D2	d1	d2	規格
75x 75	48	49	88	89	79	97	97	77	77.2	メーカー規格
100x 75	48	49	98	99	90	97	124	77	98.8	
100x100	62	63	112	113	90	124	124	99	98.8	

- 備考
- 許容差を明記していない寸法は参考寸法です。
 - 受口寸法はJIS K 6739のDV継手に準じます。詳細寸法は承認図をご覧ください。
 - 接着剤を多量に塗布し、垂れが発生すると掃除口が開閉できなくなる可能性があります。
 - 透明タイプは掃除口の回転をかたく設定しています。

大便器との接続には カラーサニタリー管

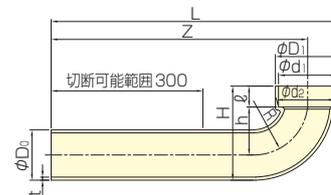
従来のシルバーグレー色に加えてミルクホワイト色が新登場。



シルバーグレー色



ミルクホワイト色



単位: mm

呼び径	d1	d2	D1	φ	h	H	R	t	D0	Z	L	色調		規格
												シルバー グレー	ミルク ホワイト	
75	102.5	102.1	112	35	85	164.5	140	4.5	89	450	506	●	●	メーカー規格

- 備考
- 印は品揃え対象品です。
 - 切断可能範囲外で切断すると継手に接続できない場合があります。