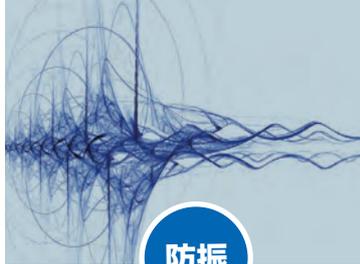




耐火



防音



防振



更新

延焼防止材付でより安全・安心に

モエナインS 排水システム

国土交通大臣認定取得
消防評定取得

延焼防止材付 中・高層用通気継手

モエナインS Series

工場一体組立で現場作業 **90%** カット!

延焼防止材付 最下階合流用脚部継手

M.LJS Series

最下階にもモエナイン!



水とくらしのグッド・パートナー
株式会社 小島製作所

<https://www.kojima-core.co.jp>



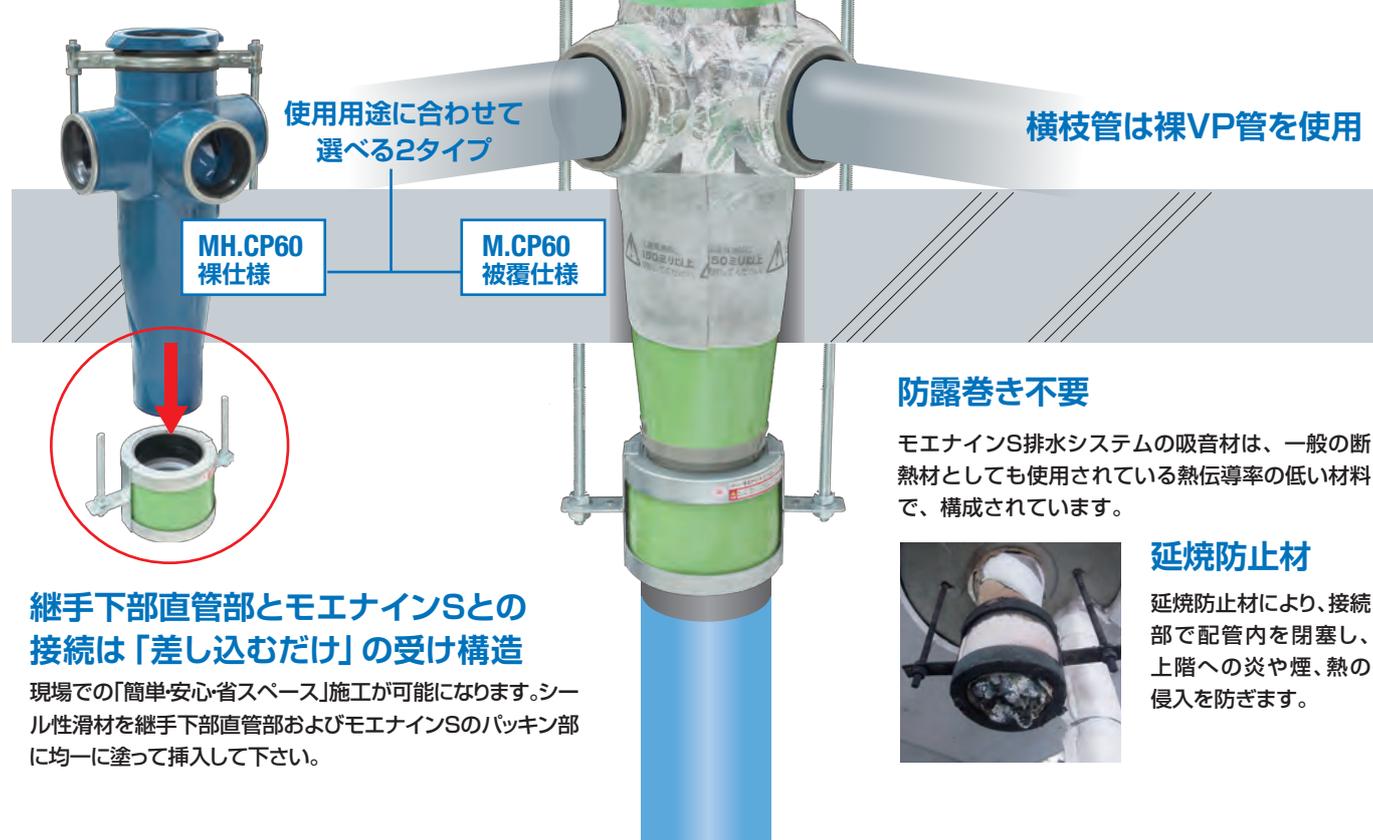
シーシーアイ株式会社

<https://www.ccijp.co.jp>

延焼防止材付 中・高層住宅用通気継手 モエナインS Series

認定番号：PS060FL-0724
 評定番号：KK26-001号

モエナインSは安全・安心重視
 工場一体成形品!!



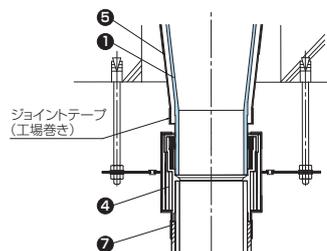
モエナインS
 ① 排水システム

継手下部直管部とモエナインSとの接続は「差し込むだけ」の受け構造

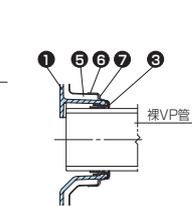
現場での「簡単・安心・省スペース」施工が可能になります。シーリング滑材を継手下部直管部およびモエナインSのパッキン部に均一に塗って挿入して下さい。

構成部品・仕様

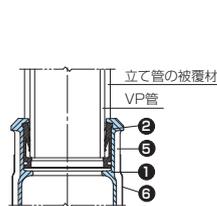
下部立て管接続部詳細



横枝管接続部詳細



上部立て管接続部詳細



部品表

No.	部品名	材質	表面処理/仕様
①	継手本体	FC150	エポキシ樹脂コーティング
②	VGパッキン	EPDM	
③	KOパッキン	EPDM	補強金具インサート
④	モエナインS(延焼防止材)	SPCC+PVC+熱膨張材	垂鉛めっき
⑤	継手被覆材	PET表面材+オレフィン系遮音材+ガラス系吸音材	
⑥	アルミガラスクロステープ	アルミ箔+ガラス繊維	
⑦	ジョイントテープ	PEフィルム+ブチルゴム系粘着材	
⑧	貫通部処理テープ	PET不織布+ブチルゴム系粘着材	

防火区画から1m以内の横枝管に、塩ビ管の配管が可能!

延焼防止材/モエナインSにより、防火区画から1m以内の、塩ビ管(裸VP管、音ナインVP)配管が可能になります。

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 100, 80 ※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 呼び径 100, 75
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) 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)注)
	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) 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。

⚠ 使用上のご注意

- モエナインS排水システムに使用できる排水立て管は、音ナインVPです。
- モエナインS排水システムは、防火区画のうち、床貫通のみに対応しています(中空床を除く)。壁貫通には使用できません。横枝管が壁を貫通する場合は、別途対応が必要となります。

延焼防止材付 最下階合流用脚部継手 M.LJS Series

最下階合流用通気継手 SS Series

認定番号：PS060FL-1050-1
 評定番号：KK2019-013号

最下階にもモエナイン!

脚部継手は掃除口あり、掃除口なしの2タイプから選べます。



M.LJS-K



M.LJS-EK (掃除口付)



延焼防止材を脚部継手に内蔵。安心性能が一目でわかる表示テープ付き!



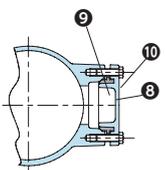
火災時に延焼防止材が管路を閉塞。上階への熱や炎・煙の侵入を防ぎます。

横枝管は裸VP管を使用

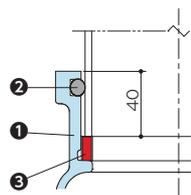
最小寸法 358mm

構成部品・仕様

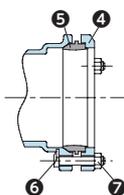
掃除口ふた接続部形状 ※M.LJS-EKのみ



上部立て管接続部形状



横主管接続部形状



部品表

No.	部品名	材質	表面処理/仕様
1	継手本体	FC150	エポキシ樹脂コーティング
2	Oリングパッキン100	EPDM	
3	延焼防止材	PP、熱膨張材	
4	KMフランジ	FCD500	エポキシ樹脂コーティング
5	KM/パッキン150	EPDM	
6	Tボルト	SS400	クロメート処理
7	六角ナット	SS400	クロメート処理
8	掃除口ふた	FC 150	エポキシ樹脂コーティング
9	KM/パッキン50	EPDM	
10	締付けボルト	SUS304	

適用範囲一覧

項目	適用範囲	
コア通気継手	種類	鋳鉄製継手管 / 被覆材付鋳鉄製継手管
	呼び径	100
脚部継手	管種	鋳鉄製継手管 (掃除口有又は無) / 被覆材付鋳鉄製継手管 (掃除口有又は無)
	呼び径	100X150
立て管	管種	音ナイン VP
	呼び径	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)
	呼び径	75以下
横主管	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)
	呼び径	150
スラブ	種類	ALC パネル又は鉄筋コンクリート造 (中空床を除く)
	厚さ	100mm 以上
	開口径	φ209mm 以下 (円形)
	充填材	セメントモルタル [セメント：砂=25:75 (質量%)]

使用上のご注意

- モエナインS排水システムに使用できる排水立て管は、音ナインVPです。
- モエナインS排水システムは、防火区画のうち、床貫通のみに対応しています (中空床を除く)。壁貫通には使用できません。横枝管が壁を貫通する場合は、別途対応が必要となります。
- 継手下部直管部をM.LJSに直に挿入して下さい。短管を介しての配管や直管との接続は評定外となります。
- M.LJSシリーズは、LS及びM.LJS用吊りバンドを用いて確実に支持し、施工してください。

延焼防止材付 中・高層住宅用通気継手 モエナイン S Series

※横枝口のバリエーションはホームページをご覧ください。

CP60S 100		CK60S 80		HQ二段口S 100		モエナインS (延焼防止材)												
裸仕様(MH)	被覆仕様(M)	裸仕様(MH)	被覆仕様(M)	裸仕様(MH)	被覆仕様(M)													
単位:mm		単位:mm		単位:mm		<p>H1 寸法表 単位:mm</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>品番</th> <th>50※</th> <th>65※</th> <th>80</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>裸仕様</td> <td>44</td> <td>51.5</td> <td>60</td> </tr> <tr> <td>被覆仕様</td> <td>49</td> <td>56.5</td> <td>65</td> </tr> </tbody> </table> <p>※EMB仕様</p>	品番	50※	65※	80	裸仕様	44	51.5	60	被覆仕様	49	56.5	65
品番	50※	65※	80															
裸仕様	44	51.5	60															
被覆仕様	49	56.5	65															

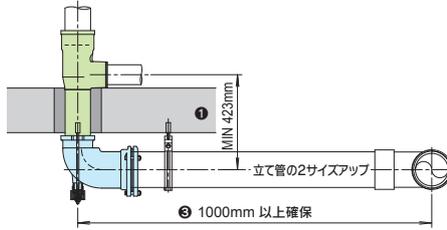
モエナインS 3 排水システム

最下階合流用通気継手

延焼防止材付 最下階合流用脚部継手

SS Series (防音被覆仕様)			M.LJS Series																																																														
			M.LJS-K 100x150																																																														
1 B.CP-SSL 1方向 単位:mm	2 B.HQ-SS 2・3方向 単位:mm	3 B.HQ二段口-SS 単位:mm																																																															
SS Series寸法表【防音被覆仕様】			M.LJS-EK 100x150																																																														
<p>⚠️ 最小寸法は直管部を160mmカットした場合です。工場カットは50mm単位(最大150mm)にて承ります。</p>																																																																	
<p>1 B.CP-SSL 単位:mm</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>呼び</th> <th>H1</th> <th>H3</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>80</td> <td>65</td> <td rowspan="3">258</td> </tr> <tr> <td>※65</td> <td>56.5</td> </tr> <tr> <td>※50</td> <td>49</td> </tr> </tbody> </table>	呼び	H1	H3	80	65	258	※65	56.5	※50	49	<p>2 B.HQ60-SS 単位:mm</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>呼び</th> <th>H1</th> <th>H3</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>80</td> <td>65</td> <td rowspan="3">390</td> </tr> <tr> <td>※65</td> <td>56.5</td> </tr> <tr> <td>※50</td> <td>49</td> </tr> </tbody> </table>	呼び	H1	H3	80	65	390	※65	56.5	※50	49	<p>3 B.HQ二段口-SS 単位:mm</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>呼び</th> <th>H2</th> <th>H1</th> <th>H3</th> <th>Y</th> <th>A</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>220</td> <td>225</td> <td rowspan="3">呼び80:65</td> <td>391</td> <td>730</td> <td>795</td> </tr> <tr> <td>235</td> <td>240</td> <td>406</td> <td>745</td> <td>810</td> </tr> <tr> <td>275</td> <td>280</td> <td>446</td> <td>785</td> <td>850</td> </tr> <tr> <td>300</td> <td>305</td> <td>呼び65:56.5</td> <td>471</td> <td>810</td> <td>875</td> </tr> <tr> <td>325</td> <td>330</td> <td>呼び50:49</td> <td>496</td> <td>835</td> <td>900</td> </tr> <tr> <td>340</td> <td>345</td> <td></td> <td>511</td> <td>850</td> <td>915</td> </tr> </tbody> </table>	呼び	H2	H1	H3	Y	A	220	225	呼び80:65	391	730	795	235	240	406	745	810	275	280	446	785	850	300	305	呼び65:56.5	471	810	875	325	330	呼び50:49	496	835	900	340	345		511	850	915	<p>⬇️ B.HQ の後ろに呼び高さを付けてご注文ください。</p>		
呼び	H1	H3																																																															
80	65	258																																																															
※65	56.5																																																																
※50	49																																																																
呼び	H1	H3																																																															
80	65	390																																																															
※65	56.5																																																																
※50	49																																																																
呼び	H2	H1	H3	Y	A																																																												
220	225	呼び80:65	391	730	795																																																												
235	240		406	745	810																																																												
275	280		446	785	850																																																												
300	305	呼び65:56.5	471	810	875																																																												
325	330	呼び50:49	496	835	900																																																												
340	345		511	850	915																																																												
<p>※裸仕様の場合は、H1,H2,H3寸法が表記の-5mmとなります。 ※SS Seriesの横枝口は呼び80です。 呼び65、呼び50はEMBをご使用ください。</p>			<p>単位:mm</p>																																																														

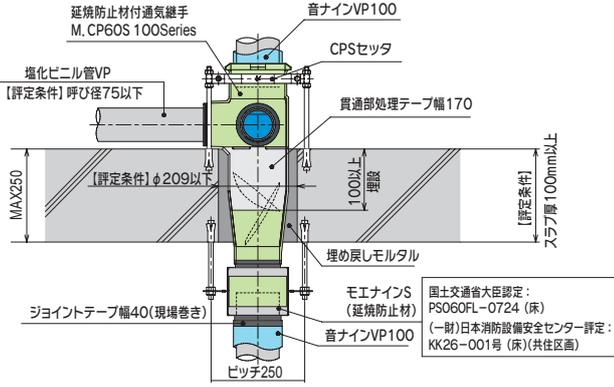
最下階合流の条件



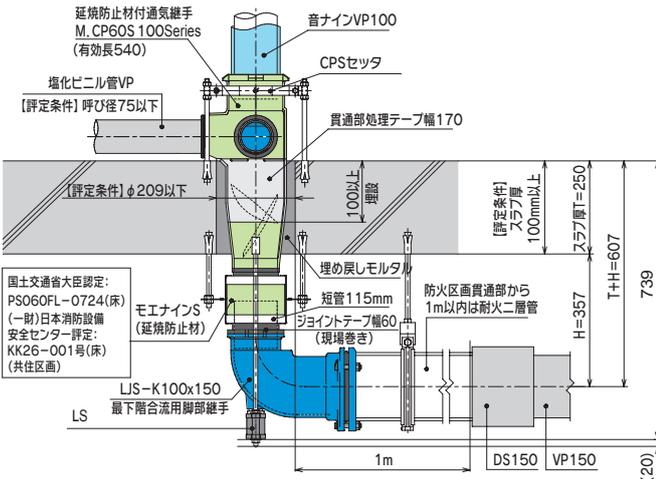
- ① 最下階排水横枝管芯と一次排水横主管芯の垂直距離は最小423mm以上確保する。
- ② 排水立て管底部から一次排水横主管の第一水平曲がり、もしくは第一合流部までの距離は最小1,000mm以上確保する。
- ③ 一次排水横主管150Aの許容流量を6.5 l/sとして管径を算定する。
なお合流部以降の二次横主管についてはSHASE-S206に示されている通り150Aの許容流量を8.3 l/sとする。

【納まり例図】モエナイン S Series

基準階



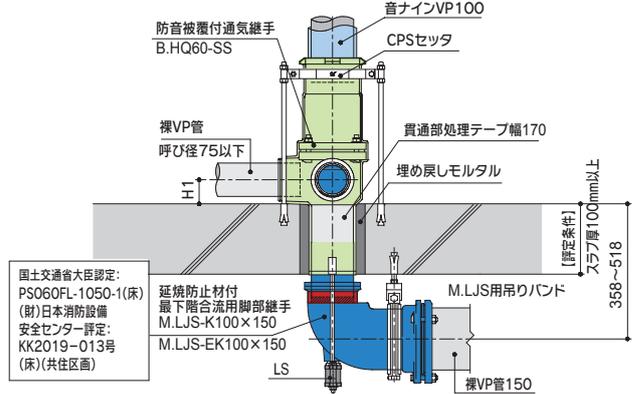
最下階 モエナインS(延焼防止材付き)



M.LJS Series

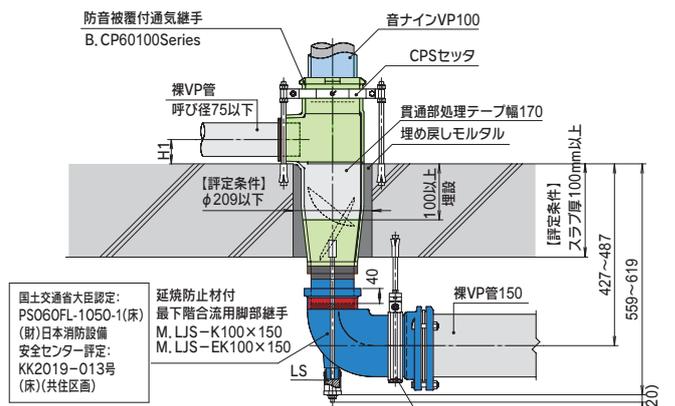
単位:mm

最下階SS Series+M.LJS Series



⚠ 最小寸法は直管部を160mmカットした場合です。

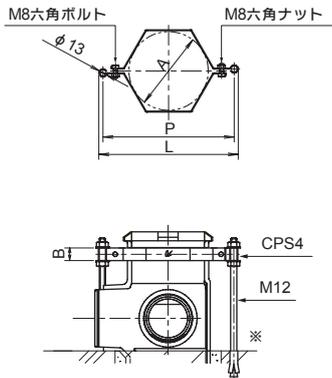
最下階B.CP60S+M.LJS Series



⚠ 最小寸法は直管部を60mmカットした場合です。

【オプション】モエナイン S Series 支持金具

CPSセッタ(バンドのみ) 被覆仕様

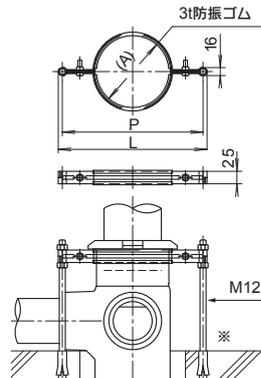


寸法表

品番	呼び	A	B	L	P
CPS	80	130	25	276	260
	100	157	25	276	260

※ご注意：アンカー、全ねじボルト・ナット (M12, W1/2) は付属しません。

DJセッタ(ゴム付・バンドのみ) 裸仕様



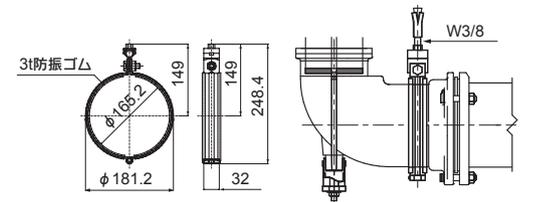
寸法表

品番	呼び	(A)	P	◆L
DJ	80	120	260	272
	100	144	280	292

M.LJS Series 支持金具

M.LJS吊りバンド

材質：鉄(電気亜鉛めっき)又はSUS304

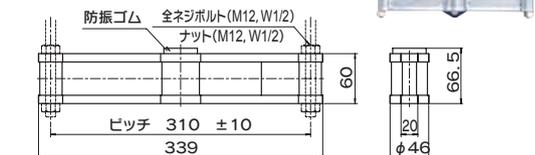


※アンカー、全ネジボルト (W3/8) は付属しません。

脚部継手用支持金具LS

【材質:SUS304】

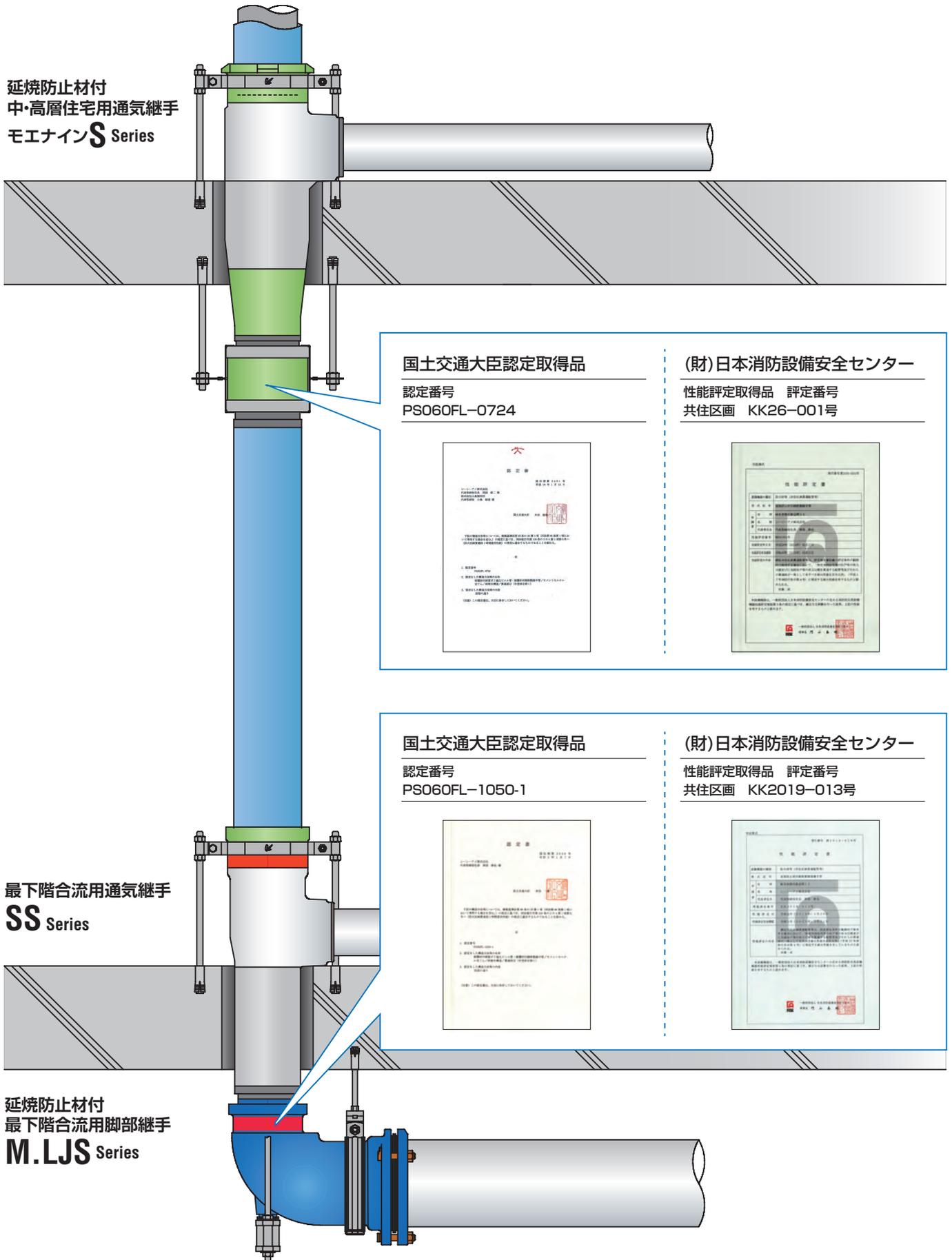
※アンカー、全ネジボルト・ナット (M12, W1/2) は付属しません。





国土交通大臣認定・消防評定を取得。

火災時に熱膨張材が管路を閉塞させ、上階への熱や炎、煙の侵入を防ぐことで延焼を防止します。
耐火二層管や排水用鋳鉄管しか使用できなかった立て管に、軽量かつ、防音性に優れた音ナインVPが使用可能です。
また、横枝管には裸VP管が使用可能です。



モエナイン S
5
排水システム

国土交通大臣認定取得品

認定番号
PS060FL-0724



(財)日本消防設備安全センター

性能評定取得品 評定番号
共住区画 KK26-001号



国土交通大臣認定取得品

認定番号
PS060FL-1050-1



(財)日本消防設備安全センター

性能評定取得品 評定番号
共住区画 KK2019-013号



最下階合流用通気継手
SS Series

延焼防止材付
最下階合流用脚部継手
M.LJS Series

わずかな被覆作業で、優れた防音・防振性能。

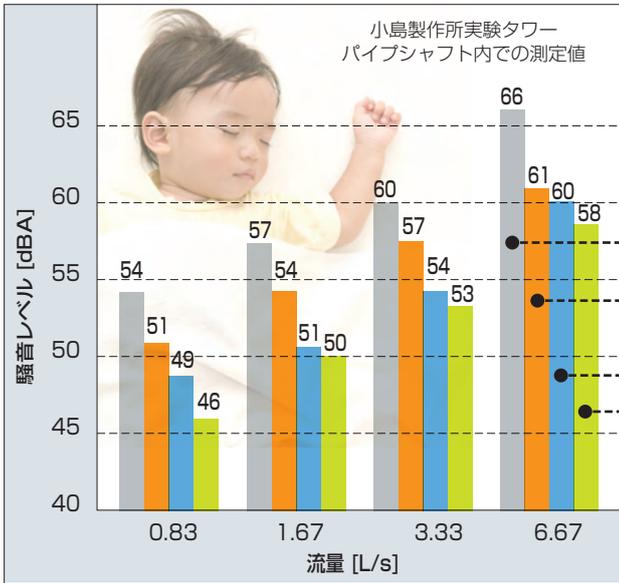
立て管およびコア通気継手に耐火・防音・防振用部材を工場にて被覆して出荷します。
従来システムの現場被覆作業を90%カットできるうえに、優れた防音・防振効果で静かな住環境を提供します。

※PSが共用部側に掛けられるなど、居室に届く騒音・振動の距離減衰が期待できる場合には、裸CP仕様のMH.CP60Sをご使用いただけます。

性能実験風景



防音性能比較グラフ



防音性能 (排水時の騒音レベルの比較)

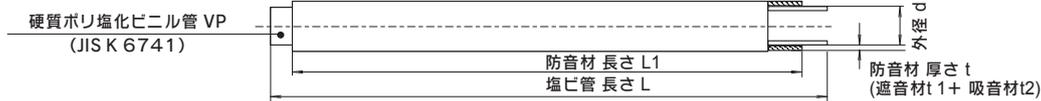
- a) 概要 定流量で排水したときのパイプシャフト内の騒音レベルを測定
- b) 試料

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)
※	裸 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 (M.CP60S)	音ナイン VP

実験方法

- c) 排水流量 0.83、1.67、3.33、6.67 [L/s] にて実施
負荷階 9F,8F,7F 測定階 3F (SHASE-S 218 準拠)
- d) 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

立て管の仕様



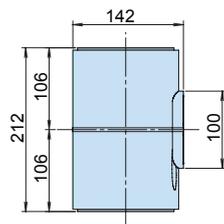
音ナイン VP 寸法表 単位:mm

呼び径	d	t		L	L1
		遮音材 t1	吸音材 t2		
100	114±0.4	1±0.2	5±1	2000±10	1900±10
				2800±10	2700±10
75	89±0.3	1±0.2	5±1	2000±10	1920±10
				2800±10	2720±10

耐火音ナイン VP 寸法表 単位:mm

呼び径	d	t		L	L1
		遮音材 t1	吸音材 t2		
100	114±0.4	1.5±0.2	7 ⁺³ ₋₂	2800±10	2700±10
75	89±0.3			2800±10	2720±10

立て管用掃除口の仕様



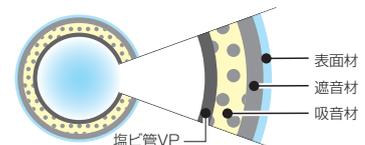
品名	呼び径
音ナインDV FCOS	100×75
	75
耐火音ナインDV FCOS	100×75
	75

※写真は音ナイン DV 仕様です。
耐火音ナイン DV は黄緑色です。

※図は呼び径 100×75 です。
呼び径 75 はお問い合わせください。

被覆材の仕様

被覆材の断面拡大図



	音ナイン	モエナインS CP
表面材	PETブルー	PETグリーン
遮音材	オレフィン系シート	
吸音材	ウレタンチップ	ガラス繊維

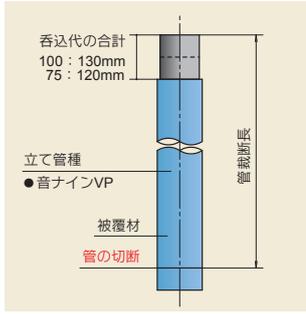
※音ナイン、耐火音ナインの返品はご容赦願います。
※上記以外にも豊富な種類の継手と様々なサイズの呼び径を揃えております。

モエナインS排水システム 施工手順

⚠ モエナインS排水システムの立て管には、音ナインVPをご使用ください。

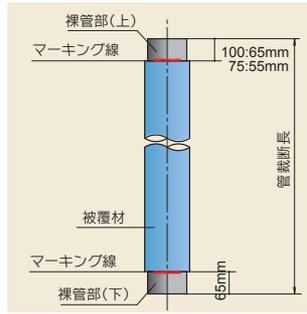
単位:mm

①立て管の裁断



立て管(音ナインVP)の被覆材を、一方の端面から上下の呑込代の合計分(呼び径100:130mm、75:120mm)だけ片側にスライドさせ、裸管側の管端から管裁断長の位置で被覆材ごと管を切断する。

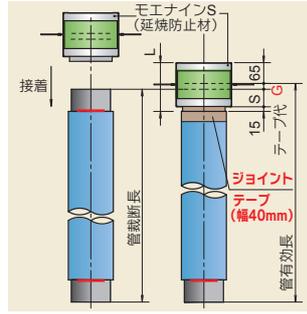
②呑込代のマーキング



裸管部(上)に呑込代(呼び径100:65mm、75:55mm)をマーキングする。裸管部(下)に呑込代(呼び径100、75とも:65mm)をマーキングする。

呑込代の内訳
 呼び径100:(50+15)mm
 呼び径75:(40+15)mm
 15mmはテープ代です

③延焼防止材の接着

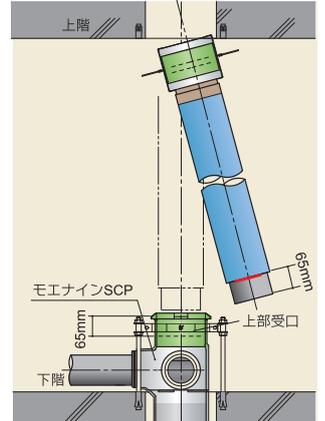


モエナインSのソケット内面と裸管部(上)の外周面に接着剤を塗ってから、マーキング線まで挿入接着する。

管有効長=管裁断長+G
 ソケットと立て管との接続部には、**ジョイントテープ(幅40mm)**で1周以上覆う。

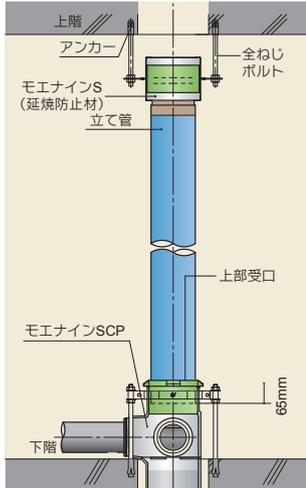
呼び	G	S	L
100	15	50	145
80	10	40	130

④立て管の挿入



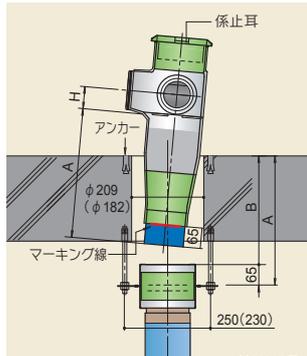
下階のモエナインSCPの上部受口に、立て管の裸管部(下)のマーキング線が隠れるまで挿入する。モエナインSCP上部受口のVGパッキン内面には予め滑剤が塗ってあります。

⑤立て管の配管



立て管を直立させ芯出しを行った後、立て管上端部に取り付けた延焼防止材を、スラブ下面に設けたアンカーから全ねじボルトで係止する。

⑥モエナインSの位置決め

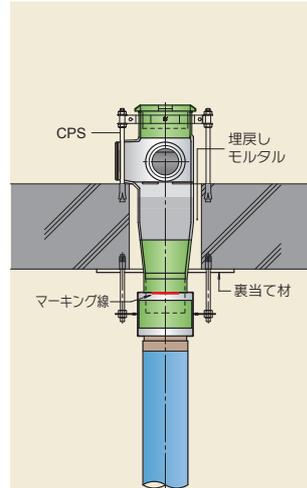


寸法表 ()は80A用

MH.CP60S 継手被覆なし			M.CP60S 継手被覆あり				
呼び	A	B	H	呼び	A	B	H
100	379	314	60	100	374	309	65
80	322	257	51.5	80	317	252	56.5

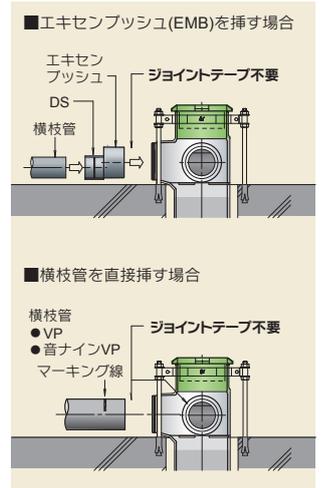
横枝管の芯高さHが上表の寸法になるように、支持金具CPSの高さを調節し、継手上部の係止耳に当接する位置に取り付ける。スラブ下のモエナインSに、本体直管部端面から65mmの位置に引いたマーキング線が隠れるまで挿入する。

⑦スラブ開口の埋戻し



スラブ開口の下側から裏当て材を当てて、モエナインSCPと開口部との隙間にモルタルを充填する。裏当て材はモルタルが硬化後取り外す。モルタルは、セメント:砂=1:3(容積比)

⑧横枝管の接続



横枝管受口にVP、音ナインVP、エキセンブッシュを接続できる。横枝管には予めマーキング線(横枝管端面から58mm)を記し、その位置まで挿入する。エキセンブッシュの箱に記載の「施工手順」および「施工上のご注意」を守って施工して下さい。

モエナインS 7 排水システム



使用上のご注意

●継手下部直管部およびモエナインSのパッキン部の汚れを取り除き、双方にシール性滑剤を均一に塗ってから挿入接続してください。●横枝管の施工に滑剤を用いる場合は、管の抜け出しを防止するため、横枝管を必ず支持してください。●各接続部は漏れないように、確実に施工してください。●モエナインSCPに挿入するパイプは端部を必ず面取りし、マーキングにより挿入深さを確認してください。●延焼防止材は分解しないてください。●延焼防止材は、落下等により変形したものは使用しないでください。●物件毎に所轄の消防にご確認ください。●上階からの雨水の降り込みや、段付きスラブ等に雨水を溜めないよう雨仕舞を行ってください。●モエナインS本体はCPSセッタ又はDJセッタを、脚部継手本体はLSを用いて正しく支持してください。CPSセッタ、DJセッタおよびLSを用いない場合は、お客様の責任で施工してください。●M.LJSシリーズは、継手下部に直接挿入し、LS及びM.LJS用吊りバンドを用いて確実に支持して施工してください。

発売元



本社 〒454-0027 名古屋市中川区広川町5丁目1番地
 TEL.052-361-6551(代) FAX.052-361-6556

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

首都圏 〒103-0001 東京都中央区日本橋小伝馬町7-17 朝日ビル4階
 コアセンター TEL.03-5652-6356 FAX.03-5652-6355
 MCC

このカタログの記載内容は不断の研究改良により予告なく変更させていただく場合がありますのでご了承ください。このカタログ内の写真は開発中のものです。実際の商品とは異なる場合があります。