

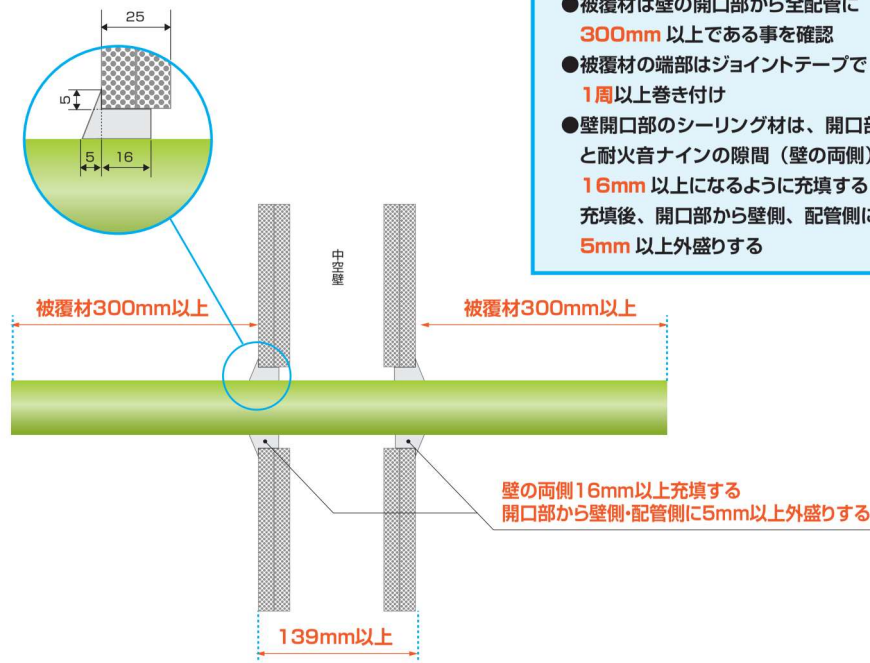
国土交通省大臣認定 木造準耐火構造 (60分)

壁貫通の配管の施工例

中空壁貫通の施工ポイント
木造準耐火構造(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
- 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

中空壁の配管例(直管)▼



適用範囲

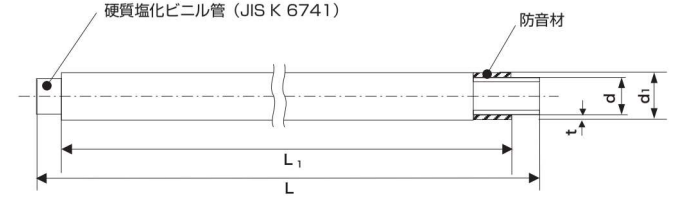
項目	適用範囲		
	床貫通		壁貫通
	直管	継手	直管
種類	木造中空(面材適用表を参照)		
壁厚	189.5mm以上		139mm
開口径	φ152mm以下		
充填材	シリコーン系シーリング材(JIS A 5758適合品)		
配管と開口部の隔間	2.0~10.5mm	2.0~7.5mm	2.0~10.5mm
管種	耐火音ナインVU-VP		
呼び径	40, 50, 65, 75, 100		

適用開口部

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

単位:mm

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		塩ビ管		外径	
				厚さ t	長さ	外径	長さ		
				遮音材	吸音材	L1	d	L	d1
VU VP	VU VP	2.8mm	40	1.5±0.2	7 ⁺³ ₋₂	2756±10	48.0±0.2	2800±10	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		157

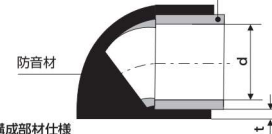
注記1 吸音材の厚さは塩ビ管に巻付する前の寸法とする。

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



単位:mm

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
	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
ジョイントテープ	離型紙	紙/PEフィルム
	本体	PEフォーム
スペーサー	粘着剤	アクリル系粘着剤
	離型紙	紙/PEフィルム

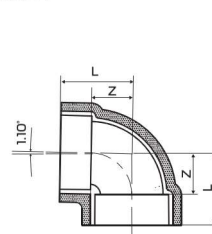
耐火音ナイン継手種類	塩ビ管継手種類	呼び径	防音材		硬質塩化ビニル管継手	
			厚さ t	長さ	基本寸法	許容差
			遮音材	吸音材		
VU	VU	40	1.5±0.2	5 ⁺² ₋₁	48.30	±0.3
		50			60.50	±0.3
		65			76.60	±0.3
		75			89.60	±0.3
		100			114.80	±0.4
		125	140.90	±0.4		
DV	DV	40	1.5±0.2	5 ⁺² ₋₁	48.30	±0.3
		50			60.35	±0.3
		65			76.40	±0.3
		75			89.45	±0.3
		100			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、P39~41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



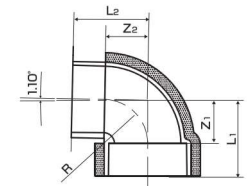
単位:mm

呼び径	記号	Z	L
		DV40	27
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。

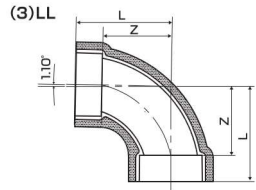
(2)DLK(片受け)



単位:mm

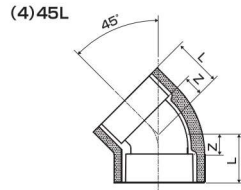
呼び径	記号			
	Z1	Z2	L1	L2
50	33	34	58	62
75	48	48	88	93
100	62	64	112	116

注記 Zの許容差は±2mmとする。



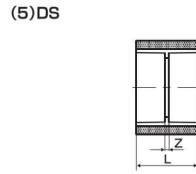
呼び径	記号	
	Z	L
DV40	52	74
50	66	91
DV65	90	125
75	100	140
100	128	178
125	140	205

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。



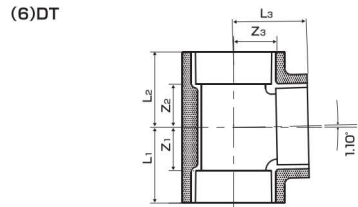
呼び径	記号	
	Z	L
DV40	14	36
50	18	43
65	22	57
75	25	65
100	30	80
125	38	103

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。



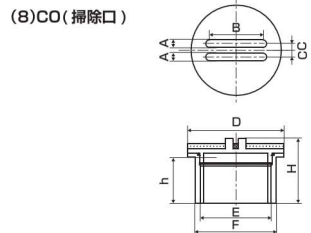
呼び径	記号	
	Z	L
DV40	3	47
50	3	53
65	3	73
75	4	84
100	5	105
125	5	135

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。



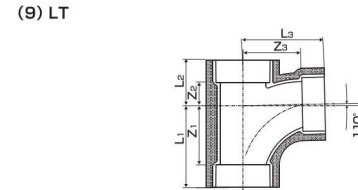
呼び径	記号					
	Z1	Z2	Z3	L1	L2	L3
50	34	34	34	59	59	59
65	42	43	42	77	78	77
75	48	49	48	88	89	88
100	62	63	62	112	113	112
DV125	75	76	75	140	141	140
50×40	27	27	33	52	52	55
DV65×40	27	28	42	62	63	64
DV65×50	34	35	42	69	70	67
75×40	27	28	48	67	68	70
75×50	34	35	48	74	75	73
DV75×65	42	43	48	82	83	83
100×50	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。



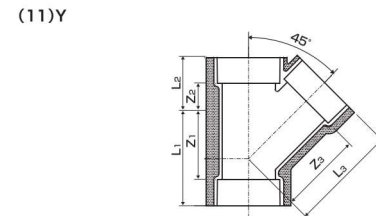
呼び径	記号							
	A	B	C	D	E	F	H	h
DV40	5	38	5.5	58	40.4	48	39	21
DV50	5	40	6.5	69	52.2	60	44	24
DV65	7	51	7.25	88	66.6	76	56.5	34
DV75	7	65	7.25	100	78.5	89	65.5	39
DV100	9	80	8.5	125	105.1	114	75	44
DV125	10	100	10	150	125	140	99.5	64

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。



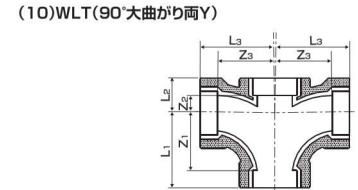
呼び径	記号					
	Z1	Z2	Z3	L1	L2	L3
DV40	52	23	52	74	45	74
50	66	26	66	91	51	91
DV65	90	33	90	125	68	125
75	100	30	100	140	70	140
100	128	45	128	178	95	178
125	140	50	140	205	115	205
DV50×40	52	23	57	77	48	79
DV65×40	52	24	66	87	59	88
DV65×50	66	27	74	101	62	99
DV75×40	52	25	71	92	65	93
75×50	66	29	79	106	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。



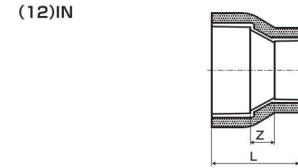
呼び径	記号					
	Z1	Z2	Z3	L1	L2	L3
DV40	12	58	62	34	80	84
50	20	72	78	45	97	103
DV65	20	92	98	55	127	133
75	26	106	115	66	146	155
100	32	134	144	82	184	194
DV125	38	172	175	103	237	240
DV50×40	8	62	70	33	87	92
DV65×40	-1	72	82	34	107	104
DV65×50	8	80	88	43	115	113
DV75×40	-6	78	92	34	118	114
75×50	3	86	98	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。



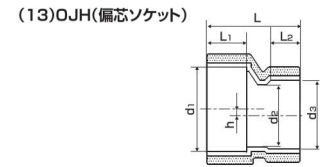
呼び径	記号					
	Z1	Z2	Z3	L1	L2	L3
DV75	100	38	100	140	78	140
100×75	100	40	110	150	90	150

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。

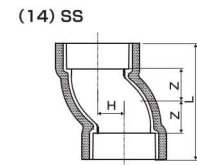


呼び径	記号	
	Z	L
50×40	20	67
DV65×40	20	77
DV65×50	20	80
DV75×40	25	87
75×50	25	90
DV75×65	25	100
DV100×40	30	102
100×50	30	105
DV100×65	30	115
100×75	30	120
DV125×65	35	135
DV125×75	35	140
DV125×100	35	150

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。



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



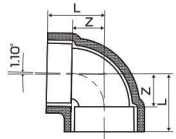
呼び径	記号		
	Z	H	L
50	50	30.0	100
75	75	44.5	155
100	95	57.0	195
125	120	70.0	250

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

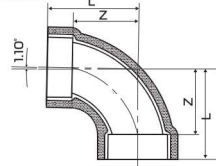


単位:mm

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

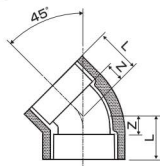


単位:mm

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

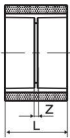


単位:mm

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

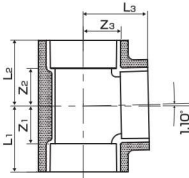


単位:mm

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。

(5)DT

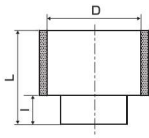


単位:mm

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	
125	75	76	75	140	141	140	
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	
125×75	49	51	75	114	116	115	
125×100	62	64	75	127	129	125	

注記 Zの許容差は±2mmとする。

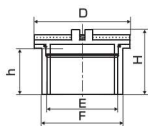
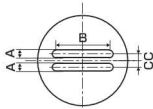
(6)ES (伸縮継手)



単位:mm

呼び径	記号		
	D	I	L
40	69	23	80
50	85	26	85
65	109.5	36	103.5
75	118.0	41	113.5
100	148.0	51	134.0
125	181.0	66	160.5

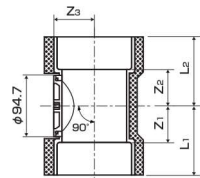
(7)CO (掃除口)



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

(8)FCOS(掃除口付き継手) 専用キャップが付属します



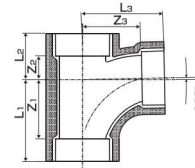
単位:mm

呼び径	記号				
	Z1	Z2	Z3	L1	L2
75	55	55	49	95	95
100×75	56	56	62	106	106

注記1 Z1, Z2及びZ3の許容差は±2mmとする。

注記2 L1及びL2は基準寸法を示す。

(9)LT

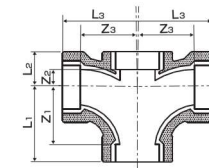


単位:mm

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)WLT(90°大曲がり両Y)

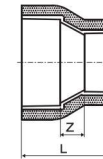


単位:mm

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。

(12)IN

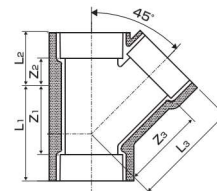


単位:mm

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。

(11)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。

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
		40	
		60	
貫通部処理テープ	1	120	900
		120	
		200	