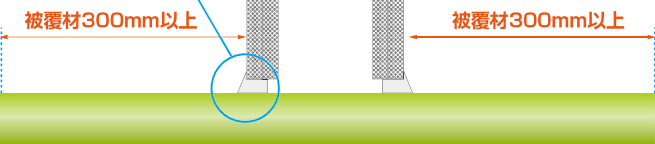
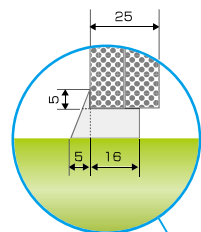


国土交通省大臣認定 木造準耐火構造 (60分)

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

中空壁の配管例(直管)▼



壁の両側16mm以上充填する
開口部から壁側・配管側に5mm以上外盛りする

- 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

適用範囲

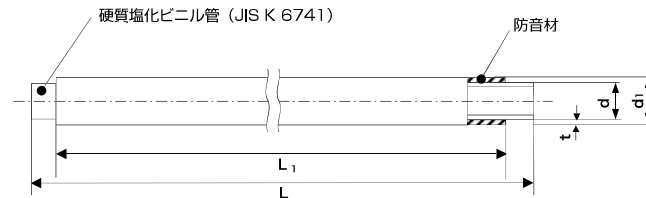
項目	適用範囲		
	床貫通		壁貫通
	直管	継手	直管
種類	木造中空(面材適用表を参照)		
厚さ	189.5mm以上		139mm
開口径	φ152mm以下		
充填材	シリコン系シーリング材(JIS A 5758適合品)		
配管と開口部の隔間	2.0~10.5mm	2.0~7.5mm	2.0~10.5mm
管種	耐火音ナインVU-VP		
呼び径	40, 50, 65, 75, 100		

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	d	L	d1	
VU	VP	2.8mm	40	1.5±0.2	7 ⁺² ₋₁	2756±10	2800±10	48.0±0.2	65
						2750±10		60.0±0.2	77
						2730±10		76.0±0.3	93
						2720±10		89.0±0.3	106
						2700±10		114.0±0.4	131
						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定した計算上の数値とする。

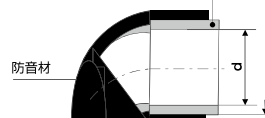
2. 継手

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
	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
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

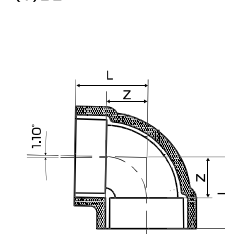
耐火音ナイン継手種類	塩ビ管継手種類	呼び径	防音材		硬質塩化ビニル管継手	
			厚さ t	長さ	基本寸法	許容差
			遮音材	吸音材		
VU	VU	40	1.5±0.2	5 ⁺² ₋₁	48.30	±0.3
					60.50	±0.3
					76.60	±0.3
					89.60	±0.3
					114.80	±0.4
					140.90	±0.4
DV	DV	40	1.5±0.2	5 ⁺² ₋₁	48.30	±0.3
					60.35	±0.3
					76.40	±0.3
					89.45	±0.3
					114.55	±0.3
					140.70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

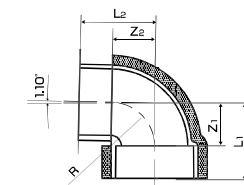


注記1 塩ビ管継手としてDVを使用する場合はDVと表示する。

注記2 Zの許容差は±2mmとする。

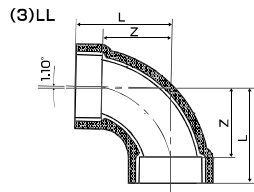
呼び径	記号	単位:mm	
		Z	L
DV40	Z	27	49
50		33	58
65		42	77
75		48	88
100		62	112
125		75	140
50×40	50側	27	52
	40側	33	55
65×50	65側	33	68
	50側	42	67
75×50	75側	33	73
	50側	48	73
75×65	75側	41	81
	65側	48	83
100×50	100側	33	83
	50側	62	87
100×75	100側	48	98
	75側	62	102

(2)DLK(片受け)



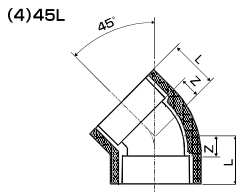
呼び径	記号			
	Z1	Z2	L1	L2
50	33	34	58	62
75	48	48	88	93
100	62	64	112	116

注記 Zの許容差は±2mmとする。



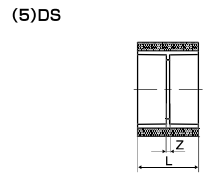
呼び径	記号	
	Z	L
DV40	52	74
50	66	91
DV65	90	125
75	100	140
100	128	178
125	140	205

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。



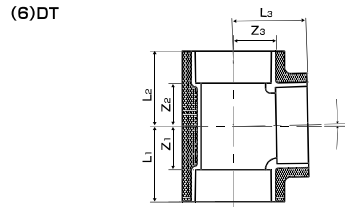
呼び径	記号	
	Z	L
DV40	14	36
50	18	43
65	22	57
75	25	65
100	30	80
125	38	103

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。



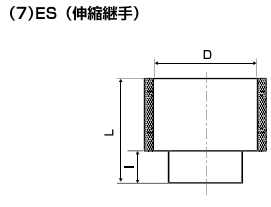
呼び径	記号	
	Z	L
DV40	3	47
50	3	53
65	3	73
75	4	84
100	5	105
125	5	135

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。



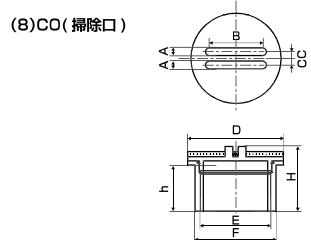
呼び径	記号					
	Z1	Z2	Z3	L1	L2	L3
50	34	34	34	59	59	59
65	42	43	42	77	78	77
75	48	49	48	88	89	88
100	62	63	62	112	113	112
DV125	75	76	75	140	141	140
50x40	27	27	33	52	52	55
DV65x40	27	28	42	62	63	64
DV65x50	34	35	42	69	70	67
75x40	27	28	48	67	68	70
75x50	34	35	48	74	75	73
DV75x65	42	43	48	82	83	83
100x50	34	35	62	84	85	87
DV100x65	42	43	62	92	93	97
100x75	48	49	62	98	99	102
DV125x75	49	51	75	114	116	115
DV125x100	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。



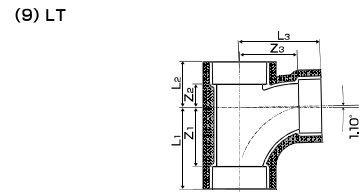
呼び径	記号		
	D	l	L
DV40	69	23	80
DV50	85	26	85
DV65	109.5	36	103.5
DV75	118.0	41	113.5
DV100	148.0	51	134.0
DV125	181.0	66	160.5

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。



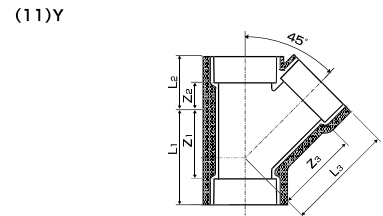
呼び径	記号							
	A	B	C	D	E	F	H	h
DV40	5	38	5.5	58	40.4	48	39	21
DV50	5	40	6.5	69	52.2	60	44	24
DV65	7	51	7.25	88	66.6	76	56.5	34
DV75	7	65	7.25	100	78.5	89	65.5	39
DV100	9	80	8.5	125	105.1	114	75	44
DV125	10	100	10	150	125	140	99.5	64

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。



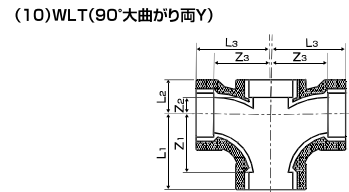
呼び径	記号					
	Z1	Z2	Z3	L1	L2	L3
DV40	52	23	52	74	45	74
50	66	26	66	91	51	91
DV65	90	33	90	125	68	125
75	100	30	100	140	70	140
100	128	45	128	178	95	178
125	140	50	140	205	115	205
DV50x40	52	23	57	77	48	79
DV65x40	52	24	66	87	59	88
DV65x50	66	27	74	101	62	99
DV75x40	52	25	71	92	65	93
75x50	66	29	79	106	69	104
DV75x65	90	32	95	130	72	130
DV100x40	52	28	82	102	78	104
100x50	66	32	90	116	82	115
DV100x65	90	36	107	140	86	142
100x75	100	33	110	150	83	150
DV125x65	90	38	120	155	103	155
DV125x75	100	42	124	165	107	164
DV125x100	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。



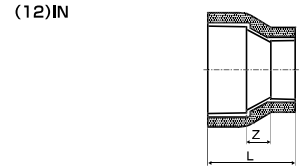
呼び径	記号					
	Z1	Z2	Z3	L1	L2	L3
DV40	12	58	62	34	80	84
50	20	72	78	45	97	103
DV65	20	92	98	55	127	133
75	26	106	115	66	146	155
100	32	134	144	82	184	194
DV125	38	172	175	103	237	240
DV50x40	8	62	70	33	87	92
DV65x40	-1	72	82	34	107	104
DV65x50	8	80	88	43	115	113
DV75x40	-6	78	92	34	118	114
75x50	3	86	98	43	126	123
DV75x65	14	98	106	54	138	141
100x50	-8	98	118	42	148	143
DV100x65	3	110	125	53	160	160
100x75	19	118	132	69	168	172
DV125x100	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。



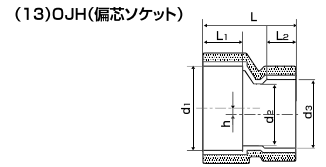
呼び径	記号					
	Z1	Z2	Z3	L1	L2	L3
DV75	100	38	100	140	78	140
100x75	100	40	110	150	90	150

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。

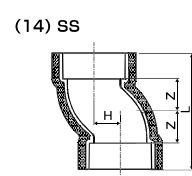


呼び径	記号	
	Z	L
50x40	20	67
DV65x40	20	77
DV65x50	20	80
DV75x40	25	87
75x50	25	90
DV75x65	25	100
DV100x40	30	102
100x50	30	105
DV100x65	30	115
100x75	30	120
DV125x65	35	135
DV125x75	35	140
DV125x100	35	150

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
50x75	89.6	56	60.5	90	40	25	13.5
65x75	89.45	71	76.40	98	40	35	6.0



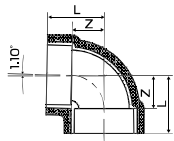
呼び径	記号		
	Z	H	L
50	50	30.0	100
75	75	44.5	155
100	95	57.0	195
125	120	70.0	250

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

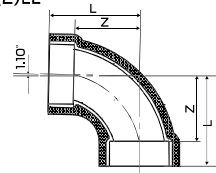


単位:mm

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

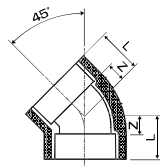


単位:mm

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

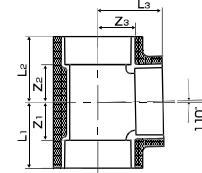


単位:mm

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

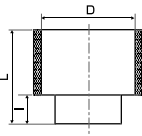


単位:mm

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
50x40	27	27	33	52	52	55
65x40	27	28	42	62	63	64
65x50	34	35	42	69	70	67
75x40	27	28	48	67	68	70
75x50	34	35	48	74	75	73
75x65	42	43	48	82	83	83
100x50	34	35	62	84	85	87
100x65	42	43	62	92	93	97
100x75	48	49	62	98	99	102
125x75	49	51	75	114	116	115
125x100	62	64	75	127	129	125

注記 Zの許容差は±2mmとする。

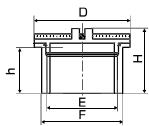
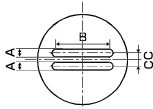
(6)ES (伸縮継手)



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

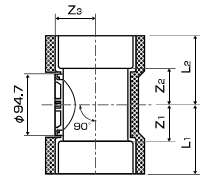
(7)CO (掃除口)



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



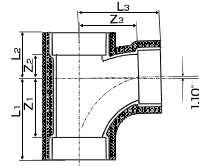
単位:mm

呼び径	記号				
	Z1	Z2	Z3	L1	L2
75	55	55	49	95	95
100x75	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

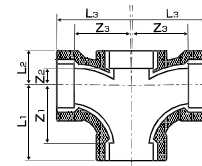


単位:mm

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
50x40	52	23	57	77	48	79
65x40	66	27	74	101	62	99
65x50	66	27	74	101	62	99
75x40	52	25	71	92	65	93
75x50	66	29	79	106	69	104
75x65	90	32	95	130	72	130
100x40	52	28	82	102	78	104
100x50	66	32	90	116	82	115
100x65	90	36	107	140	86	142
100x75	100	33	110	150	83	150
125x65	90	38	120	155	103	155
125x75	100	42	124	165	107	164
125x100	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)

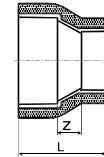


単位:mm

呼び径	記号					
	Z1	Z2	Z3	L1	L2	L3
75	100	38	100	140	78	140
100x75	100	40	110	150	90	150

注記 Zの許容差は±2mmとする。

(12)IN

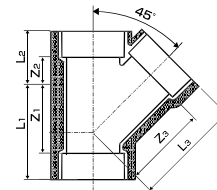


単位:mm

呼び径	記号	
	Z	L
50x40	20	67
65x40	20	77
65x50	20	80
75x40	25	87
75x50	25	90
75x65	25	100
100x40	30	102
100x50	30	105
100x65	30	115
100x75	30	120
125x65	35	135
125x75	35	140
125x100	35	150

注記 Zの許容差は±2mmとする。

(11)Y

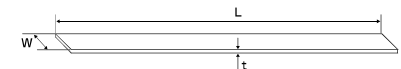


単位:mm

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
50x40	8	62	70	33	87	92
65x40	-1	72	82	34	107	104
65x50	8	80	88	43	115	113
75x40	-6	78	92	34	118	114
75x50	3	86	98	43	126	123
75x65	14	98	106	54	138	141
100x50	-8	98	118	42	148	143
100x65	3	110	125	53	160	160
100x75	19	118	132	69	168	172
125x100	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	
貫通部処理テープ	1	60	900
		120	
		200	