# 熊本市水道標準構造図

令和7年

熊本市上下水道局

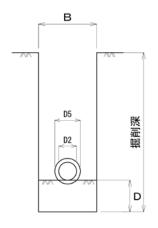
目	次

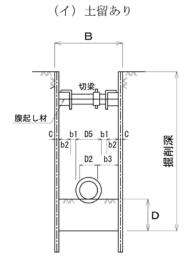
(標準掘削断面図)1
1. 標準掘削断面図 2
2. 連絡工4
(土留工構造図)5
1. 土留工構造図 (参考)6
2. 建込土留工早見表(建込簡易土留工)及び土留工構造(参考)10
3. 土留工施工図 (建込方式)11
4.作業終了時の安全対策12
5. 土留材の規格(1)
6. 土留材の規格(2)14
7. 土留材の規格(3)15
8. 土留材の規格(4)16
(栓弁類据付標準図)17
1. 仕切弁設置標準図
2.消火栓設置標準図(丸型φ500)通常埋設(H=1.2m)19
3.消火栓設置標準図(丸型 φ 500) 通常埋設 (H=0.9m)
4.消火栓設置標準図(丸型φ600)通常埋設(H=1.2m)21
5.消火栓設置標準図(丸型φ600)通常埋設(H=0.9m)22
6.消火栓設置標準図 (角型 φ 600) 通常埋設 (H=1.2m)
7.消火栓設置標準図 (角型 φ 600) 通常埋設 (H=0.9m)
8.空気弁設置標準図(丸型 φ 500) 通常埋設(H=0.9m)
9. 空気弁設置標準図(丸型 $\phi$ 600) 大口径 $\phi$ 500粍以上 通常埋設(H=1.5m). 26
10. 小口径ドレーン弁設置図 側溝がある路線27
(給水管切替図)28
1. 給水管切替図(1)29

(標準掘削断面図)

# 1. 標準掘削断面図

(ア) 土留なし





(	X管	土留な	よし								(単位:mm)
	管種	外径	外径	吊込余裕	腹起し	接合作業	吊込時掘	接合時掘	土留無	会所堀	会所堀
	D 132	/ 1 111	/ I III	幅	軽量金属	幅	削幅	削幅	掘削幅	深さ	長さ
		(D2)	(D5)	(b1)	(b2)	(b3)	B1	B2	В	D	L
	GX75	93	159	50	110	175	259	443	600	300	500
	GX100	118	190	50	110	175	290	468	600	300	500
L	GX150	169	242	50	110	175	342	519	600	300	500
	GX200	220	294	50	110	175	394	570	600	300	500
	GX250	272	346	50	110	175	446	622	650	300	500

GX管	土留あ	らり ア	ルミ矢板								(単位:mm)
管種	外径	外径	吊込余裕	腹起し	接合作業	アルミ矢	吊込時掘	接合時掘	アルミ矢板	会所堀	会所堀
日任	沙性	27年	幅	軽量金属	幅	板厚	削幅	削幅	掘削幅	深さ	長さ
	(D2)	(D5)	(b1)	(b2)	(b3)	(c)	B1	B2	В	D	L
GX75	93	159	50	110	175	40	339	523	900	300	500
GX100	118	190	50	110	175	40	370	548	900	300	500
GX150	169	242	50	110	175	40	422	599	900	300	500
GX200	220	294	50	110	175	40	474	650	900	300	500
GX250	272	346	50	110	175	40	526	702	900	300	500

NS管	土留な	2 L								(単位:mm)
管種	外径	外径	吊込余裕	腹起し	接合作業	吊込時掘	接合時掘	土留無	会所堀	会所堀
日 1里	/ 上王	/ 上王	幅	軽量金属	幅	削幅	削幅	掘削幅	深さ	長さ
	(D2)	(D5)	(b1)	(b2)	(b3)	B1	B2	В	D	L
NS300	323	408	50	110	250	508	823	850	300	500
NS400	426	521	50	110	250	621	926	950	600	800
NS500	528	700	50	110	250	800	1,028	1, 100	600	800
NS600	631	804	50	110	250	904	1, 131	1, 150	600	800
NS700	733	930	50	110	350	1,030	1, 433	1,450	600	800
NS800	836	1,039	50	110	350	1, 139	1,536	1,600	600	800
NS900	939	1, 164	50	110	450	1, 264	1,839	1,850	600	800

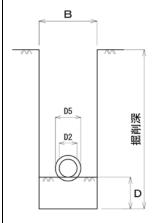
NS管	土留ま	っり ア	ルミ矢板								(単位:mm)
管種	外径	外径	吊込余裕	腹起し	接合作業	アルミ矢	吊込時掘	接合時掘	アルミ矢板	会所堀	会所堀
日 1里	アド王	アド王	幅	軽量金属	幅	板厚	削幅	削幅	掘削幅	深さ	長さ
	(D2)	(D5)	(b1)	(b2)	(b3)	(c)	B1	B2	В	D	L
NS300	323	408	50	110	250	40	588	903	950	300	500
NS400	426	521	50	110	250	40	701	1,006	1,050	600	800
NS500	528	700	50	110	250	40	880	1, 108	1, 150	600	800
NS600	631	804	50	110	250	40	984	1, 211	1, 250	600	800
NS700	733	930	50	110	350	40	1, 110	1,513	1, 550	600	800
NS800	836	1,039	50	110	350	40	1, 219	1,616	1,700	600	800
NS900	939	1, 164	50	110	450	40	1, 344	1, 919	1, 950	600	800

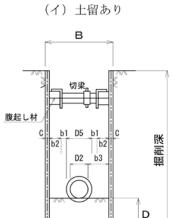
※土留有

最小幅B= (矢板厚c×2+腹起しb2×2+バケット幅480+吊込余裕幅b1×2) ≒900mm

# 1. 標準掘削断面図

(ア) 土留なし





高密度	ポリエラ	チレン管	(HP)	土留なし						(単位:mm)
管種	外径	外径	吊込余裕	腹起し	接合作業	吊込時掘	接合時掘	土留無	会所堀	会所堀
日1里	クト任	クト任	幅	軽量金属	幅	削幅	削幅	掘削幅	深さ	長さ
	(D2)	(D5)	(b1)	(b2)	(b3)	B1	B2	В	D	L
HP50	63	81	50	110	100	181	263	600	300	500
HP75	90	112	50	110	100	212	290	600	300	500
HP100	125	155	50	110	100	255	325	600	300	500
HP150	180	221	50	110	100	321	380	600	300	500

※注 HP200を使用する場合は局承認材ではないため注意すること。

高密度	ボリエラ	トレン管	(HP)	土留あり	アルミ矢板						(単位:mm)
管種	外径	外径	吊込余裕	腹起し	接合作業	アルミ矢	吊込時掘	接合時掘	アルミ矢板	会所堀	会所堀
日 1里	/ド注	八叶王	幅	軽量金属	幅	板厚	削幅	削幅	掘削幅	深さ	長さ
	(D2)	(D5)	(b1)	(b2)	(b3)	(c)	B1	B2	В	D	L
HP50	63	81	50	110	100	40	261	343	900	300	500
HP75	90	112	50	110	100	40	292	370	900	300	500
HP100	125	155	50	110	100	40	335	405	900	300	500
HP150	180	221	50	110	100	40	401	460	900	300	500

※注 HP200を使用する場合は局承認材ではないため注意すること。

K管	土留な								(単位:mm)
		L 71 V T/V	n ( 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1-t- A /4-31/4	D > 7 m l · 1D	14 4 41.10	I i≎n fmt	V	A

管種	外径	外径	吊込余裕 幅	腹起し 軽量金属	接合作業幅	吊込時掘 削幅	接合時掘削幅	土留無 掘削幅	会所堀 深さ	会所堀 長さ
	(D2)	(D5)	(b1)	(b2)	(b3)	B1	B2	В	D	L
K75	93	197	50	110	150	297	393	600	300	500
K100	118	232	50	110	250	332	618	650	300	500
K150	169	287	50	110	250	387	669	700	300	500
K200	220	338	50	110	250	438	720	750	300	500
K250	272	394	50	110	250	494	772	800	300	500
K300	323	445	50	110	250	545	823	850	300	500

・ 土匁あり アルミ矢板

V.E.	上笛の	ワー ノノ	レベ大似								(半江:      )
管種	外径	外径	吊込余裕	腹起し	接合作業	アルミ矢	吊込時掘	接合時掘	アルミ矢板	会所堀	会所堀
日 1里	クト任	/下生	幅	軽量金属	幅	板厚	削幅	削幅	掘削幅	深さ	長さ
	(D2)	(D5)	(b1)	(b2)	(b3)	(c)	B1	B2	В	D	L
K75	93	197	50	110	150	40	377	473	900	300	500
K100	118	232	50	110	250	40	412	698	900	300	500
K150	169	287	50	110	250	40	467	749	900	300	500
K200	220	338	50	110	250	40	518	800	900	300	500
K250	272	394	50	110	250	40	574	852	900	300	500
K300	323	445	50	110	250	40	625	903	950	300	500

※土留有

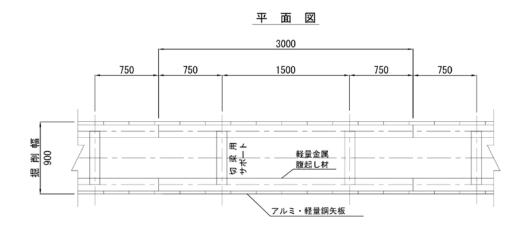
最小幅B= (矢板厚c×2+腹起しb2×2+バケット幅480+吊込余裕幅b1×2) =900mm

# 2. 連絡工 標準掘削幅 (1) T字部 2000 1500 (2)消火栓部 1500

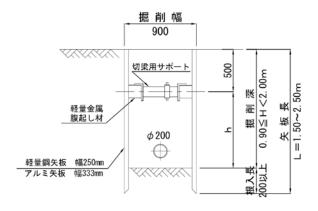


# 1. 土留工構造図(参考)

# タイプ ① (アルミ・軽量鋼矢板 L=1.50~2.50m) (掘 削 深 0.90≦H<2.00m)

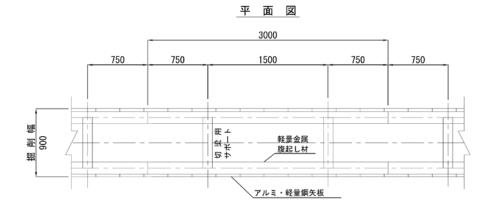


<u>断 面 図</u> タイプ①

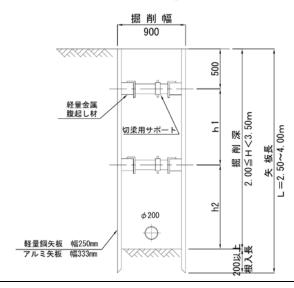


# 1. 土留工構造図(参考)

### タイプ ② (アルミ・軽量鋼矢板 L=2.50~4.00m) (掘 削 深 2.00≦H<3.50m)

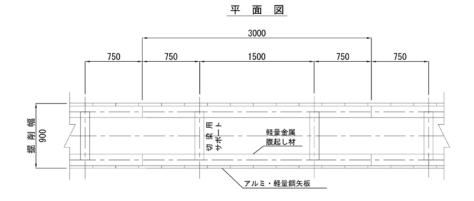


断 面 図タケイプ②

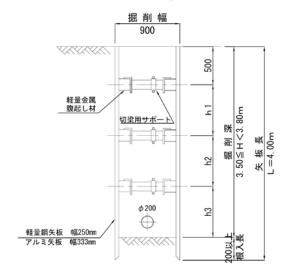


# 1. 土留工構造図(参考)

### タイプ ③ (アルミ・軽量鋼矢板 L=4.00m) (掘 削 深 3.50≦H<3.80m)

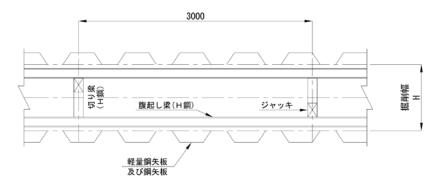


<u>断 面 図</u> タイプ③

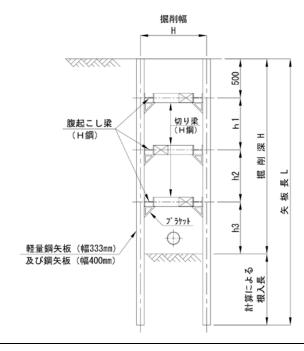


# 1. 土留工構造図(打込参考)

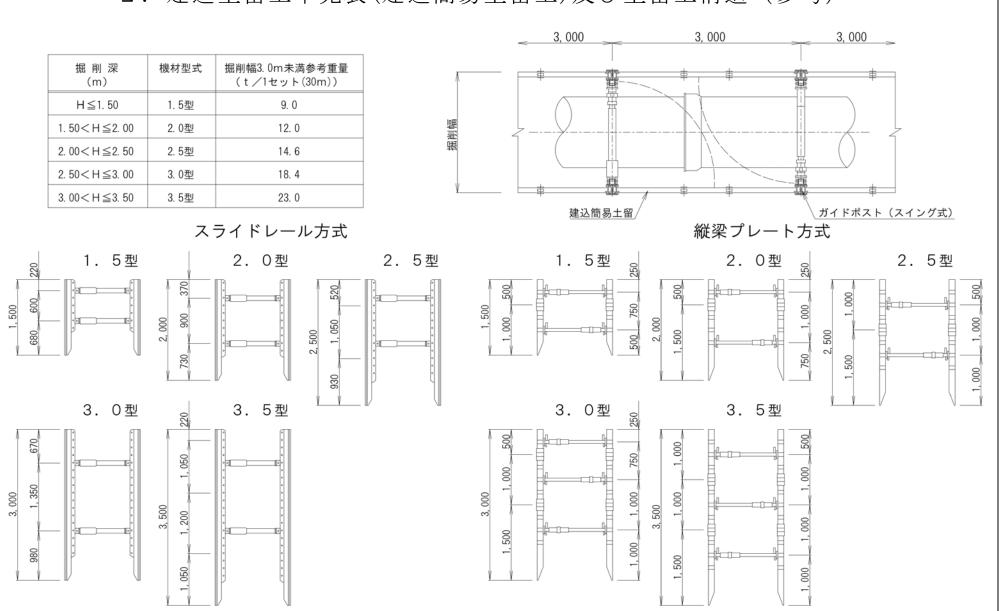
平 面 図

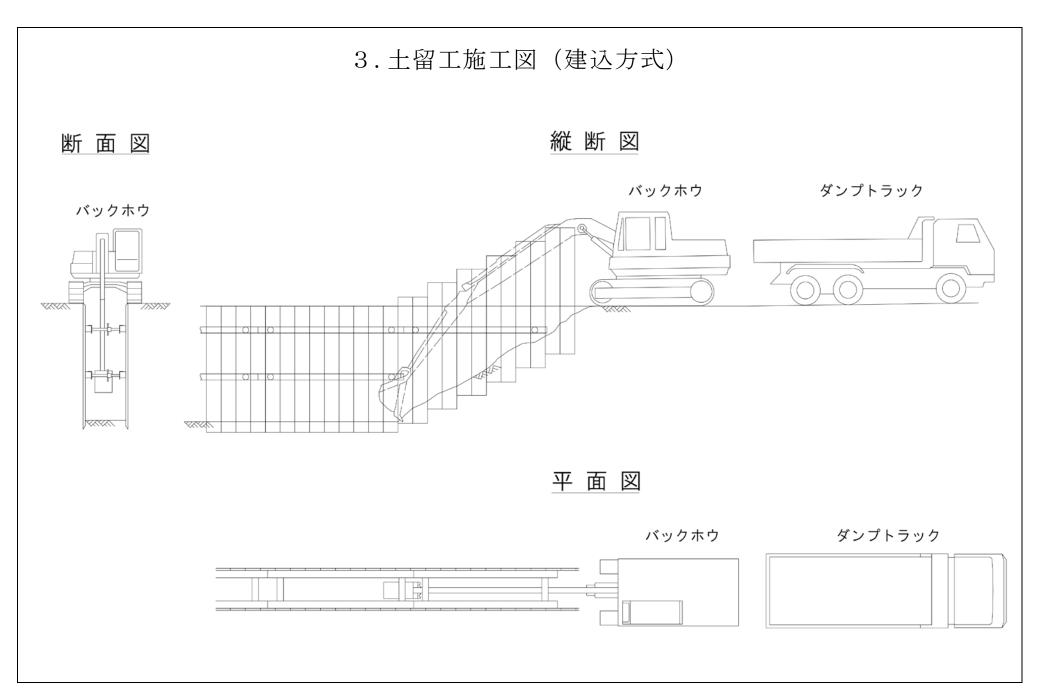


断 面 図



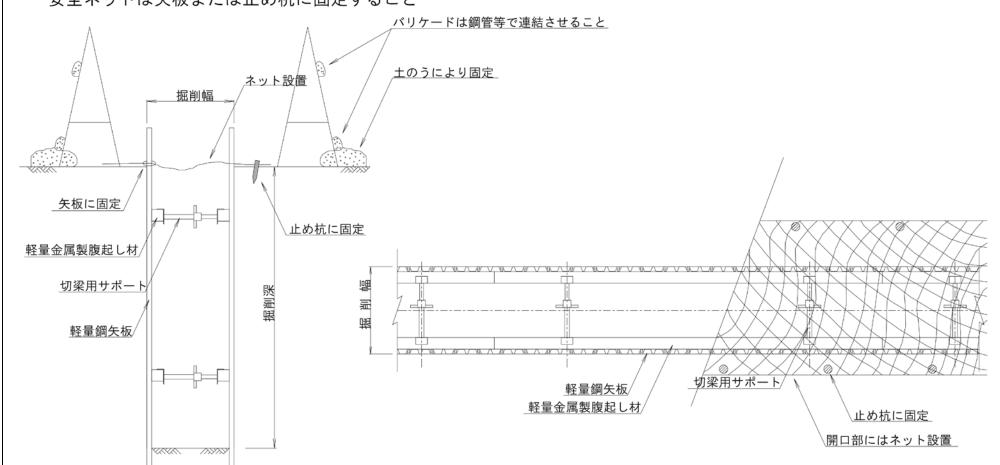
# 2. 建込土留工早見表(建込簡易土留工)及び土留工構造(参考)





# 4. 作業終了時の安全対策

安全ネットは矢板または止め杭に固定すること



※上水道工事による開口部には安全ネット、バリケードを設置・固定するとともに、 照明により歩行者、車両からも工事現場が分かるようにすること。

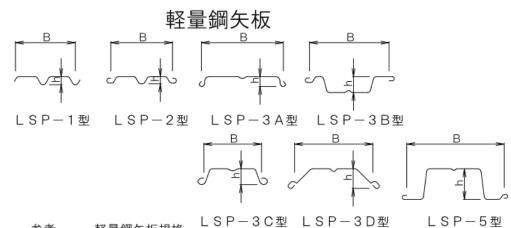
# 5. 土留材の規格(1)

### アルミ矢板



#### 参考 アルミ矢板規格

	寸 法					断面二次		
種 類	長さ	重量	有効幅	高さ	断面積	新国一次 モーメント	断面係数	ヤング率
	m	kg	mm	mm	c m2	c m4	c m3	kN/mm2
NAWS-2. 0	2. 0	10. 0						
NAWS-2. 5	2. 5	12. 5						
NAWS-3.0	3.0	15. 0	333	40	18. 5	42. 8	21. 4	70
NAWS-3. 5	3.5	17. 5						
NAWS-4. 0	4. 0	20. 0						
NADS-2. 0	2. 0	11. 7						
NADS-2. 5	2. 5	14. 6						
NADS-3. 0	3. 0	17. 6	333	40	21. 7	48. 3	24. 1	70
NADS-3. 5	3. 5	20. 5						
NADS-4. 0	4. 0	23. 4						



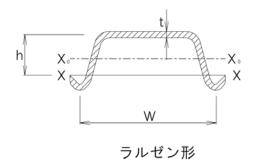
#### 参考 軽量鋼矢板規格

	寸 法			矢板 1 枚につき				壁幅1mにつき				
種 類	厚さ	高さ	有効幅	断面積	重量	断面二次 モーメント	断面係数	断 面	断面積	重量	断面二次 モーメント	断面係数
	mm	mm	mm	c m2	kg/m	c m4	c m3	c m	c m2	k g/m	c m4	c m3
	3. 0	34		10. 01	7. 86	11. 8	5. 05	1. 09	40. 04	31. 4	47. 2	20. 2
LSP 一1型	4. 0	35	250	13. 26	10. 4	16. 0	6. 69	1. 10	53. 04	41. 6	64. 0	26. 8
. ±	5. 0	36		16. 47	12. 9	20. 2	8. 33	1. 11	65. 88	51. 6	80. 8	33. 3
LSP	4. 0	35	250	15. 08	11. 8	18. 3	8. 33	1. 10	60. 32	47. 2	85. 1	48. 6
- 2型	5. 0	36	250	18. 85	14. 8	22. 9	10. 2	1. 10	75. 40	59. 2	107	59. 7
LSP	4. 0	50	333	18. 09	14. 2	48. 2	13. 1	1. 63	54. 72	42. 6	404	115
- 3 A型	5. 0	51	333	22. 76	17. 9	59. 8	15. 9	1. 62	68. 28	53. 7	510	144
LSP	5. 0	74	222	27. 51	21. 6	212	57. 0	2. 77	82. 53	64. 8	636	171
-3B型	6. 0	75	333	33. 01	25. 9	254	68. 0	2. 78	99. 03	77. 7	762	204
LSP	5. 0	70	250	20. 89	16. 4	167	38. 8	2. 83	83. 56	65. 6	1, 060	213
-30型	6. 0	70	200	26. 50	20. 8	180	41. 8	2. 61	106. 0	83. 2	1, 260	252
LSP	5. 0	85	333	24. 60	19. 3	212	39. 0	2. 94	73. 80	57. 9	2, 000	272
-30型	6. 0	87	333	29. 66	23. 3	255	45. 8	2. 93	88. 98	69. 9	2, 480	330
1.05	5. 0	160		42. 85	33. 6	1, 810	226	6. 51	85. 70	67. 2	3, 620	452
LSP -5型	6. 0	161	500	51. 42	40. 4	2, 180	270	6. 51	102. 8	80. 8	4, 360	540
2 3	7. 0	162		59. 99	47. 1	2, 540	313	6. 51	120. 0	94. 2	5, 080	626

# 6. 土留材の規格 (2)

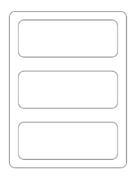
注)鋼矢板Ⅲ型以上を標準とする。

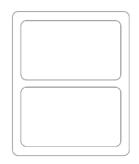
# 鋼矢板

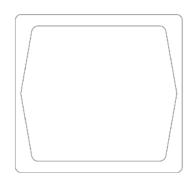


			寸 法			重量		断面積		断面二次モーメント		断面係数		
	種	類		W	h	t	1 枚	壁幅1m	1 枚	壁幅1m	1 枚	壁幅1m	1 枚	壁幅1m
	悝	親					当り	当り	当り	当り	当り	当り	当 り	当り
				mm	mm	mm	kg/m	kg/m2	c m2	c m2/m	c m4	c m4/m	c m3	c m3/m
	FSP-													
	KSP-	_	п	400	100	10. 5	48. 0	120	61. 18	153. 0	1, 240	8. 740	152	874
	NKSP-		_							100.0	,, =	, , , , ,		•
	SKSP-													
	FSP-I NKSP-	_	ш	400	105	12.0	60.0	150	76 40	101.0	2 220	16 000	202	1 240
	SKSP-	_	ш	400	125	13. 0	60. 0	150	76. 42	191. 0	2, 220	16, 800	223	1, 340
	KSP-		Ш	400	130	13. 0	60. 0	150	76. 40	191. 0	2, 320	17, 400	232	1, 340
	FSP-1		ш	400	100	10. 0	00.0	100	70. 40	131.0	2, 020	17, 400	202	1, 040
	KSP-													
	NKSP-		IV	400	170	15. 5	76. 1	190	96. 99	242. 5	4, 670	38, 600	362	2, 270
=	SKSP-	$-\mathbb{N}$												
-	FSP-	IA												
	KSP-		I	400	85	8. 0	35. 5	88. 8	45. 21	113. 0	598	4, 500	88	529
ル	NKSP-		14	400	00	0. 0	35. 5	00. 0	45. 21	113.0	330	4, 500	00	529
	SKSP-													
1.	FSP-													
ゼ	101		ΠA	400	120	9. 2	43. 2	108	55. 01	137. 5	1, 460	10, 600	160	880
	NKSP-					"."		''	00.01	107.0	1, 100	10,000	100	
ン	SKSP-													
	KSP-													
	NKSP-		ША	400	150	13. 1	58. 4	146	74. 40	186. 0	2, 790	22, 800	250	1, 520
形	SKSP													
	FSP-1													
	KSP-			400	405	40.4	74.0	405	04.04	005.5		44 000	400	0.050
	NKSP-	$-\mathbb{I}V_{A}$	IV₄	400	185	16. 1	74. 0	185	94. 21	235. 5	5, 300	41, 600	400	2, 250
	SKSP-	$-\mathbb{IV}_{A}$												
	FSP-	VL												
	KSP-		٧L	500	200	24. 3	105. 0	210	133. 80	267. 6	7. 960	63. 000	520	3, 150
	NKSP-		A r	300	200	24. 0	100.0	210	100.00	207.0	7, 300	30, 000	020	3, 100
	SKSP-	<b>−</b> V∟												

# 7. 土留材の規格 (3) アルミ製腹起し







アルミ製腹起しの断面形状例(その1) アルミ製腹起しの断面形状例(その2) アルミ製腹起しの断面形状例(その3)

参考 アルミ製腹起し規格性能(その1)

	-	寸 <i>注</i>	- D	10C = 15 W		
種類	縦	横	長さ	重量	断面係数	
	mm	mm	mm	kg	c m3	
YSH1120	130	110	2, 000	19. 3	120	
YSH1130	130	110	3, 000	28. 9	120	
YSH1140	130	110	4, 000	38. 6	120	

参考 アルミ製腹起し規格性能(その2)

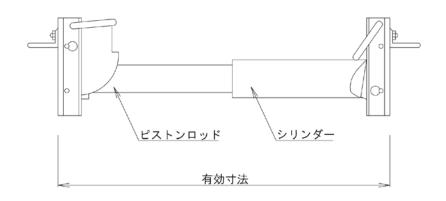
	_	t i	- D	Nor 175 W-		
種類	縦	横	長さ	重 量	断面係数	
	mm	mm	mm	kg	c m3	
	120	120	2, 000	17. 6	121	
HAH-1212	120	120	3, 000	26. 3	121	
	120	120	4, 000	35. 1	121	

参考 アルミ製腹起し規格性能(その3)

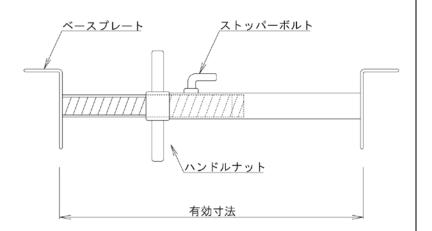
		t i	# P	w= 云 /云 **+	
種類	縦	横	長さ	重量	断面係数
	mm	mm	mm	kg	c m3
NAS-HC2	115	125	2, 000	17. 54	130. 4
NAS-HC3	115	125	3, 000	26. 31	130. 4
NAS-HC4	115	125	4, 000	35. 08	130. 4

# 8. 土留材の規格(4)

# 水圧式パイプサポート



# ねじ式パイプサポート



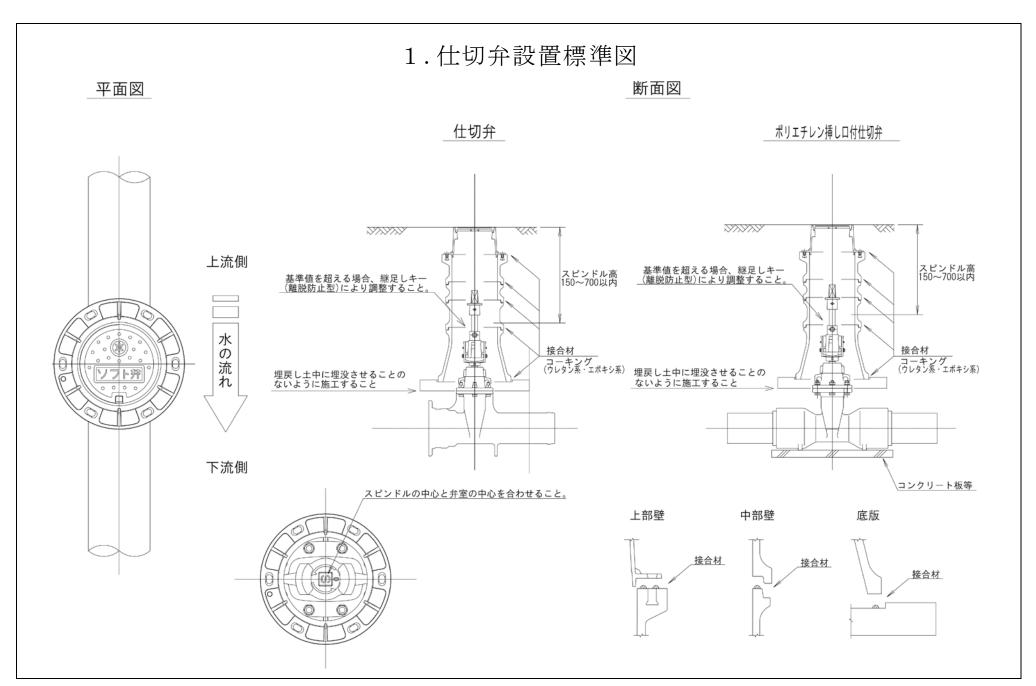
参考 水圧式パイプサポート規格

	카જ하나	切梁	長さ	壬阜	所用水量	
種類	許容軸力	最 小	最大	重量		
	KN	c m	c m	kg	1本/L	
36-49	73. 5	36	49	6. 5	0. 25	
44-63	73. 5	44	63	7. 1	0. 4	
57-86	73. 5	57	86	8. 1	0. 6	
72-113	73. 5	72	113	9. 4	0. 8	
88-144	73. 5	88	144	10. 8	1. 1	
118-202	73. 5	118	202	12. 6	1. 6	

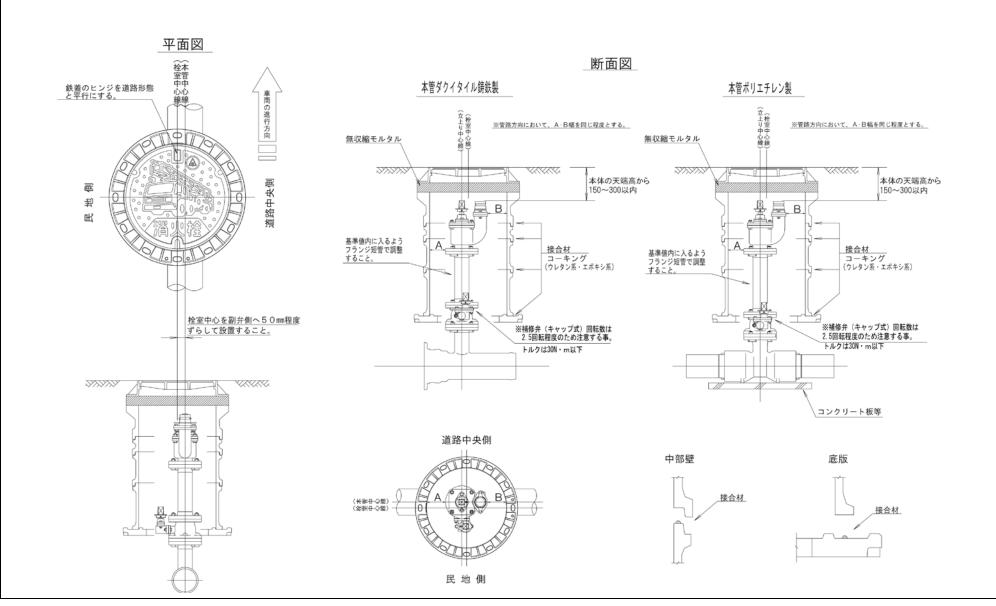
参考 ねじ式パイプサポート規格

	ᆉᇶᆉ	切梁	重量		
種類	許容軸力	最 小	最 大	里里	
	ΚN	c m	c m	kg	
35-55	78. 4	35	55	5. 7	
45-70	78. 4	45	70	6. 8	
50-85	78. 4	50	85	7. 3	
60-100	78. 4	60	100	8. 4	
80-145	78. 4	80	145	10. 6	
140-210	39. 2	140	210	13. 5	





# 2.消火栓設置標準図 (丸型 φ 500) 通常埋設 (H=1.2m)



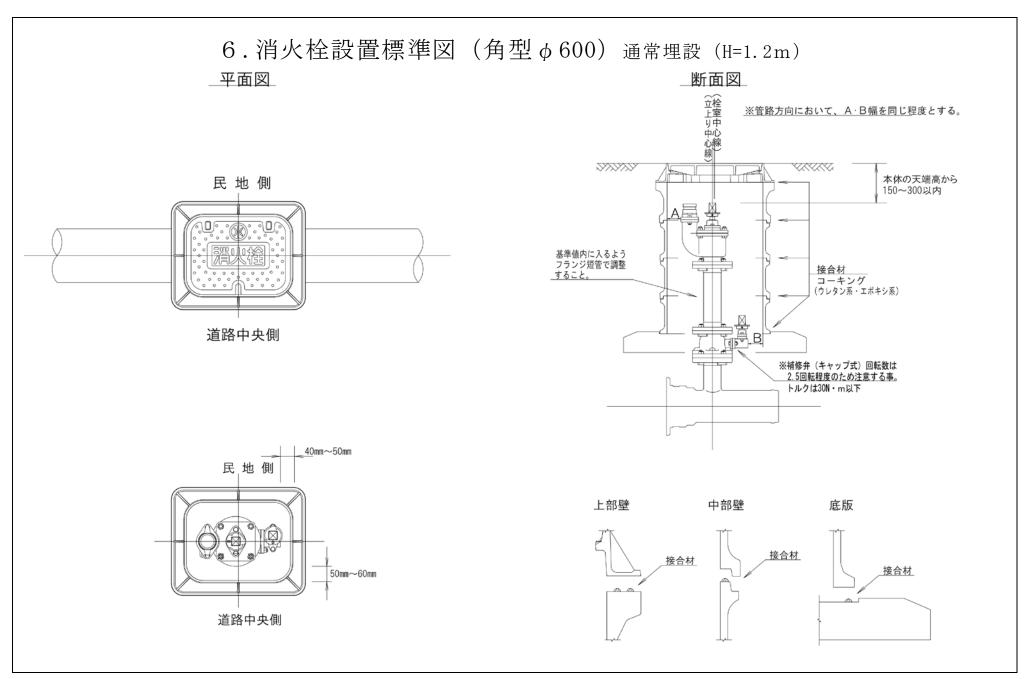
#### 3. 消火栓設置標準図(丸型 $\phi$ 500)通常埋設 (H=0.9m) 平面図 断面図 ( 栓室 中中 本管ダクイタイル鋳鉄製 本管ポリエチレン製 鉄蓋のヒンジを道路形態 と平行にする。 心心 ※管路方向において、A·B幅を同じ程度とする。 ※管路方向において、A·B幅を同じ程度とする。 無収縮モルタル 無収縮モルタル 3733733 22222 VXVXX VXVXX 本体の天端高から 本体の天端高から 道路中央側 画 150~300以内 150~300以内 厾 出 基準値内に入るよう フランジ短管で調整 すること。 基準値内に入るよう フランジ短管で調整 すること。 接合材 接合材 ローキング (ウレタン系・エポキシ系) コーキング (ウレタン系・エポキシ系) ※補修弁(キャップ式)回転数は ※補修弁(キャップ式)回転数は 2.5回転程度のため注意する事。 2.5回転程度のため注意する事。 トルクは30N·m以下 トルクは30N・m以下 栓室中心を副弁側へ50mm程度 ずらして設置すること。 コンクリート板等 $\sqrt{2}$ VXVXXX 道路中央側 中部壁 底版 接合材 (長衛中心談) (執例中心禁) 接合材

民 地 側

#### 4.消火栓設置標準図 (丸型φ600) 通常埋設 (H=1.2m) 平面図 断面図 鉄蓋のヒンジを道路形態 と平行にする。 本管ダクイタイル鋳鉄製 本管ポリエチレン製 車両の進行方向 (栓室中心線) ※管路方向において、A·B幅を同じ程度とする。 ※管路方向において、A·B幅を同じ程度とする。 Ф 無収縮モルタル 無収縮モルタル SYXXX SYXXX 本体の天端高 150~300以内 本体の天端高 150~300以内 道路中央側 (空気弁上端か放水口の高い方から) 画 (空気弁上端か放水口の高い方から) 厾 凪 基準値内に入るよう フランジ短管で調整 すること。 基準値内に入るよう フランジ短管で調整 接合材 コーキング (ウレタン系・エポキシ系) 接合材 コーキング (ウレタン系・エポキシ系) すること。 栓室中心を副弁側へ50mm程度 ずらして設置すること。 ※補修弁(キャップ式)回転数は 2.5回転程度のため注意する事。 トルクは30N・m以下 \*>>>>> コンクリート板等 道路中央側 中部壁 底版 接合材 接合材

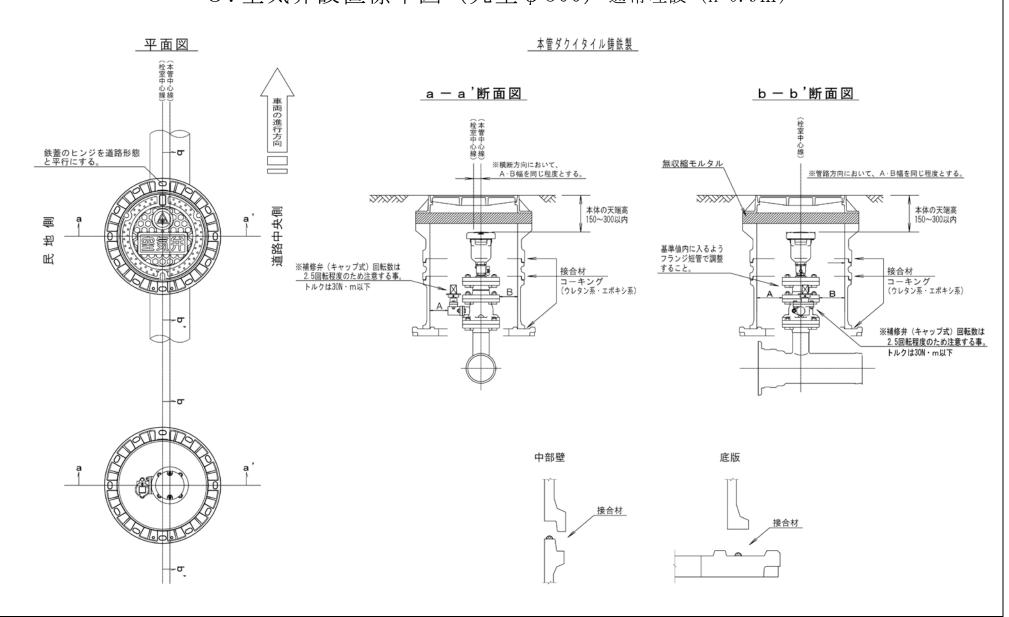
民地側

#### 5. 消火栓設置標準図 (丸型 $\phi$ 600) 通常埋設 (H=0.9m) 平面図 断面図 本管ダクイタイル鋳鉄製 鉄蓋のヒンジを道路形態 と平行にする。 本管ポリエチレン製 ※管路方向において、A·B幅を同じ程度とする。 ※管路方向において、A·B幅を同じ程度とする。 無収縮モルタル 無収縮モルタル 'AYAY SYXYX 本体の天端高 150~300以内 (空気弁上端か放水口の高い方から) 本体の天端高 150~300以内 道路中央側 (空気弁上端か放水口の高い方から) 氫 割 基準値内に入るよう フランジ短管で調整 基準値内に入るよう すること。 フランジ短管で調整 接合材 すること。 接合材 コーキング コーキング (ウレタン系・エポキシ系) (ウレタン系・エポキシ系) ※補修弁(キャップ式)回転数は ※補修弁(キャップ式)回転数は 2.5回転程度のため注意する事。 2.5回転程度のため注意する事。 トルクは30N·m以下 トルクは30N·m以下 栓室中心を副弁側へ50mm程度 ずらして設置すること。 コンクリート板等 $\sqrt{\chi}$ 道路中央側 中部壁 底版 (核御中心線)-接合材 接合材 民 地 側

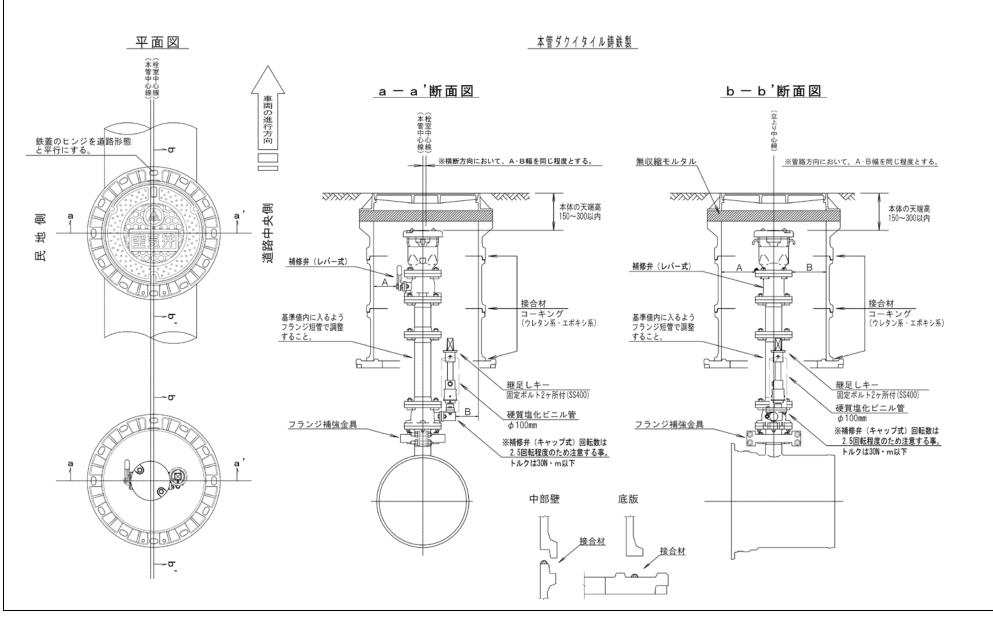


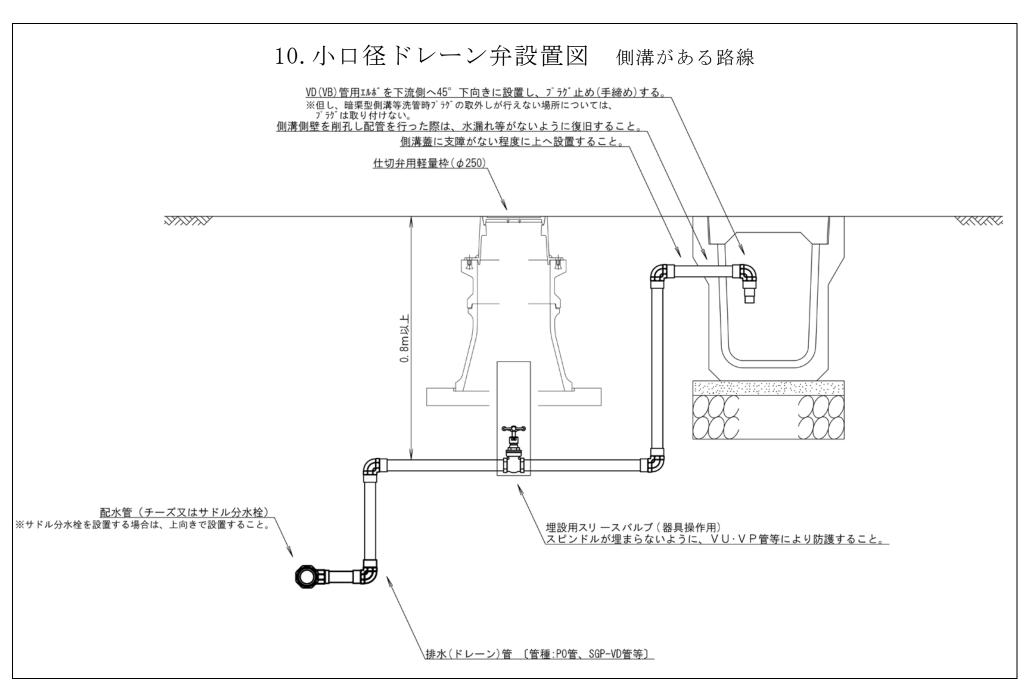
# 7. 消火栓設置標準図 (角型 $\phi$ 600) 通常埋設 (H=0.9m) 平面図 断面図 ※管路方向において、A·B幅を同じ程度とする。 VXXXXX 本体の天端高から 民 地 側 150~300以内 基準値内に入るよう フランジ短管で調整 すること。 接合材 コーキング (ウレタン系・エポキシ系) ※補修弁(キャップ式)回転数は 2.5回転程度のため注意する事。 トルクは30N・m以下 道路中央側 \_\_ 40mm~50mm 民地側 上部壁 中部壁 底版 接合材 接合材 接合材 50mm~60mm 道路中央側

# 8.空気弁設置標準図 (丸型φ500) 通常埋設 (H=0.9m)



# 9. 空気弁設置標準図(丸型 $\phi$ 600) 大口径 $\phi$ 500粍以上 通常埋設(H=1.5m)

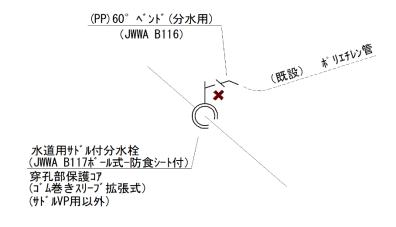




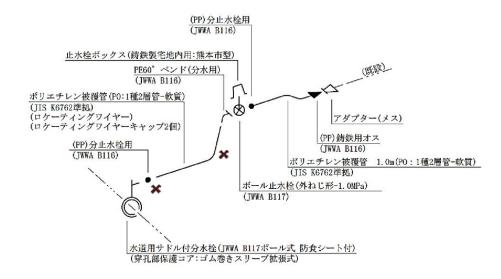


# 1. 給水管切替図(1)

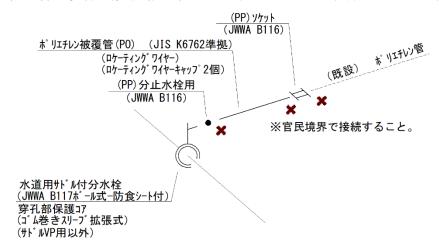
(A) 本管上 (既設給水管が止水栓までPOの場合のみに適用)



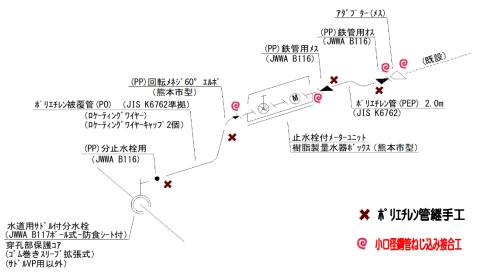
(C) 本管~止水栓



(B) 本管~官民境界(既設給水管が止水栓までPOの場合のみに適用)



(D) 本管~内量水器 (量水器口径 φ 20mm 迄、副弁付メータユニット使用)



# 1. 給水管切替図(2)

(D-1) 本管~止水栓~量水器 (量水器口径 φ 25mm、やぐら)

(サドルVP用以外)

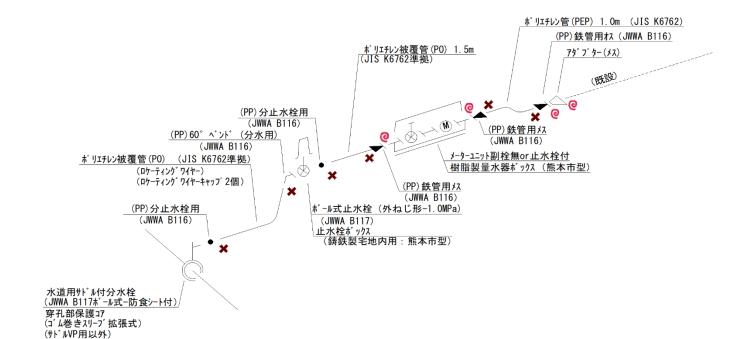
(注)本管から取出し口径及び量水器口径が φ 25 mmの場合に適用。 GPリンケ゛ュニオンL(ネシ゛付) 25 リンケ゛ハ゛ルフ゛ 25 伸縮ュニオン 25 GPメーターユニオンL (ネシ゛付・逆止弁内蔵) 25 樹脂製量水器ボックス 25 (熊本市型) SGP-VD  $25 \times 0.3$  (JWWA K116) <u>ネオSKソケット 25</u> (既設) (PP) 分止水栓用 (JWWA B116) 止水栓ボックス 0 (鋳鉄製宅地内用:熊本市型) (PP) 60° ベンド 25(分水用) VD管用エルボ(管端防食形継手) 25 (JWWA K150) @ @ (JWWA B116) VD管用長ニップル 25 (L=100) (JWWA K150) <u>ポリエチレン被覆管(P0) 25 (JIS K6762準拠)</u> (ロケーティンク゛ワイヤー) (ロケーティンク゛ワイヤー) (ロケーティンク゛ワイヤーキャッフ゜2個) VD管用エルボ(管端防食形継手) 25 (JWWA K150) × (PP) 分止水栓用 25 (JWWA B116) VD管用エルボ(管端防食形継手) 25 (JWWA K150) VD管用長ニップル 25 (L=100) (JWWA K150) VD 管用エルボ (管端防食形継手) 25 (JWWA K150) (PP) 鉄管用材 25 (JWWA B116) \*<sup>i</sup>-ル式止水栓 25 (外ねじ形-1.0MPa) (JWWA B117) 水道用サドル付分水栓 (JWWA B117ボール式-防食シート付) 穿孔部保護コア (ゴム巻きスリーブ拡張式)

#### \* ポリエチレン管継手工

◎ 小口径調管ねじ込み接合工

# 1. 給水管切替図(3)

(D-2) 本管~止水栓~量水器 (量水器口径 φ 20mm 迄、メータコニット(副栓ナシ))



\* ポリエチレン管継手工

② 小口径鋼管ねじ込み接合工

# 1. 給水管切替図(4)

(E-1) 本管~公道上 (P0 φ 40~ φ 50mm)

(既設給水管が第一バルブまでPO管、若しくはVD管で布設してある場合にのみ適用)

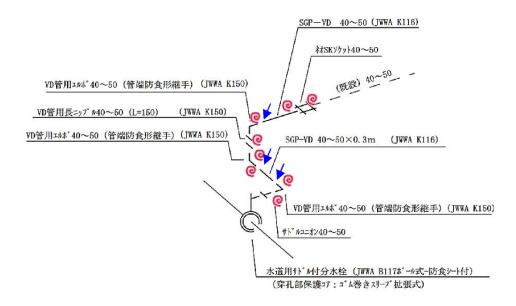
アダプター(オス)40~50

ボリエチレン被覆管40~50 (P0:1種2層管-軟質)
(JIS K6762準拠)
(ロケーティングワイヤー)
(ロケーティングワイヤーキャップ2個)

(PP) 分止水栓用伸縮可ソケット 40~50
(JWWA B116準拠)

水道用サドル付分水栓(JWWA B117ボール式 防食シート付)
(穿孔部保護コア:ゴム巻きスリーブ拡張式)

(E-2) 本管~公道上 (VD φ 40~ φ 50mm)



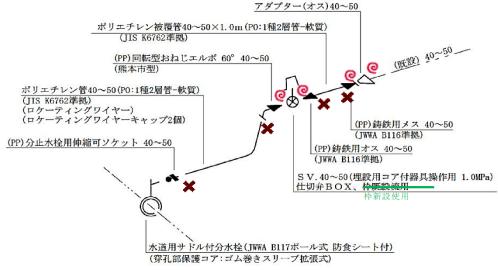
#### \* ポリエチレン管継手工

② 小口径調管ねじ込み接合工

# 1. 給水管切替図(5)

(F-1) 本管~SV (P0φ40~φ50mm)

(F-2) 本管~SV (VD φ 40~ φ 50mm)



VD管用長=ップ ル40~50 (L=150) (JWWA K150)

VD管用エルボ40~50 (管端防食形継手) (JWWA K150)

VD管用長ニップ #40~50 (L=150)

(G) 閉止工 (既設サドル分水栓にキャップ止めと防食フィルム)



#### ★ ポリエチレン管継手工

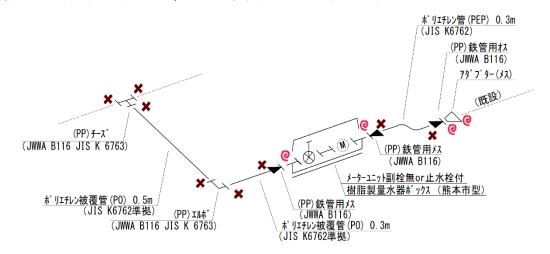
SGP-VD 40~50×0.2m (JWWA K116)

ネオSKソケット40~50

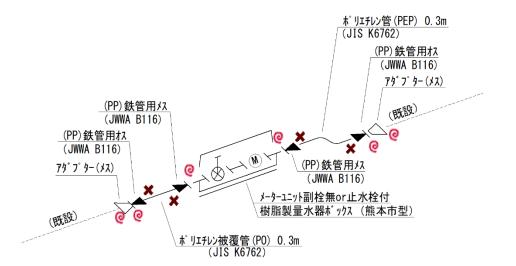
② 小口径調管ない込み接合工

# 1. 給水管切替図(6)

(I) 宅地内分岐~量水器 (量水器口径 φ 20mm迄、副弁付メータユニット使用)



(J) 量水器周り(量水器口径φ20mm迄、メータユニット(副栓ナシ))



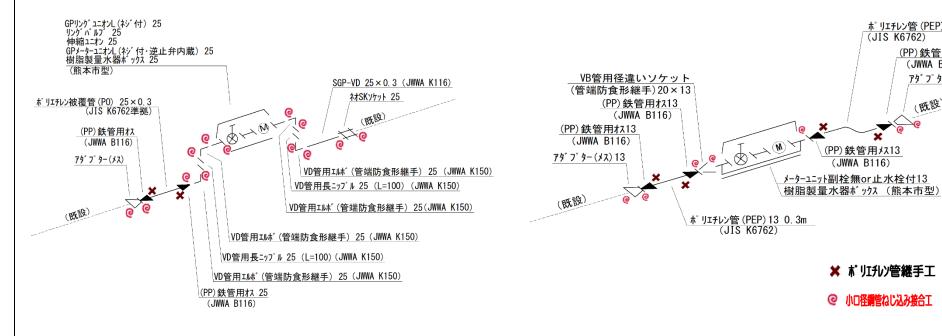
#### \* ポリエチレン管継手工

◎ 小口径鋼管ねじ込み接合工

# 1. 給水管切替図 (7)

(J-1) 量水器周り (量水器口径 φ 25mm、やぐら)

(J-2) 量水器周り(量水器口径 φ 13mm、量水器一次側13mm)



\* ポリエチレン管継手工

(PP) 鉄管用メス13

(JWWA B116)

ポリエチレン管(PEP)13 0.3m

(既設)

(PP) 鉄管用オス13 (JWWA B116)

アダ フ ター (メス) 13

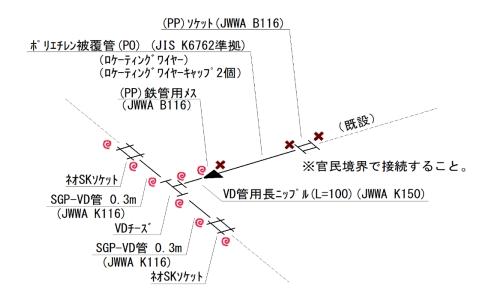
(JIS K6762)

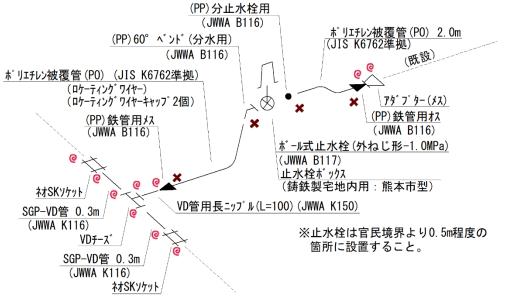
◎ 小口径鋼管ねじ込み接合工

# 1. 給水管切替図(8)

(Bチーズ) 本管~官民境界 注)

(Cチーズ) 本管~止水栓 注)



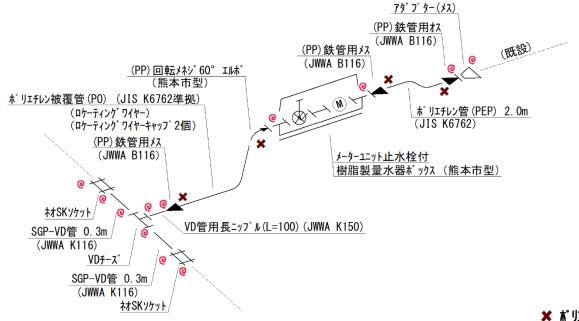


#### \* ポリエチレン管継手工

◎ 小口径網管ねじ込み接合工

# 1. 給水管切替図(9)

(Dチーズ) 本管~量水器 (量水器口径 φ 20mm 迄、副弁付メータコニット使用) 注)



#### \* ポリエチレン管継手工

◎ 小口径網管ねじ込み接合工

熊本市水道標準構造図

令和5年発行

熊本市上下水道局