

雲南市  
木次町  
下熊谷



世界測地系  
地図情報レベル250  
(座標系 Ⅲ系)

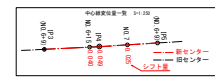
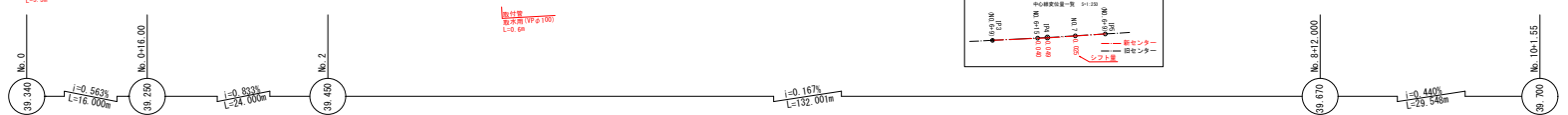
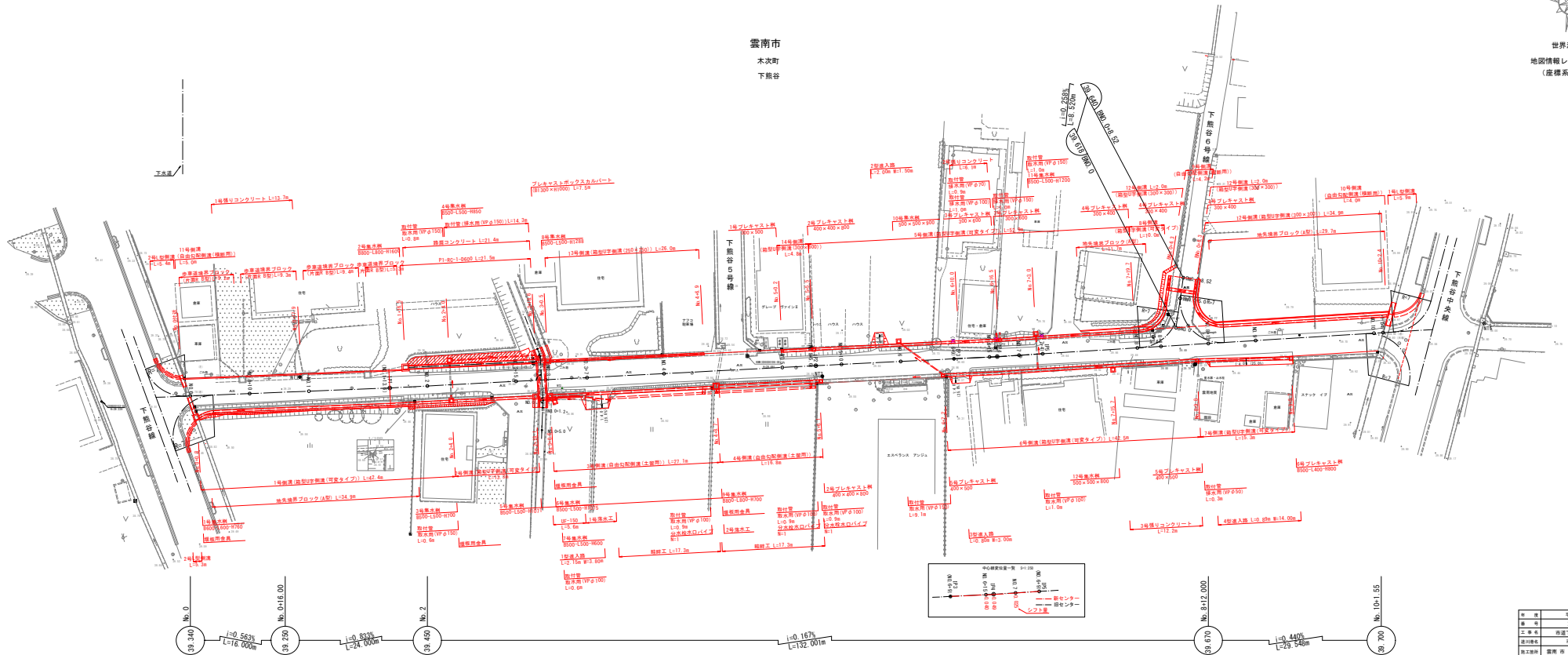


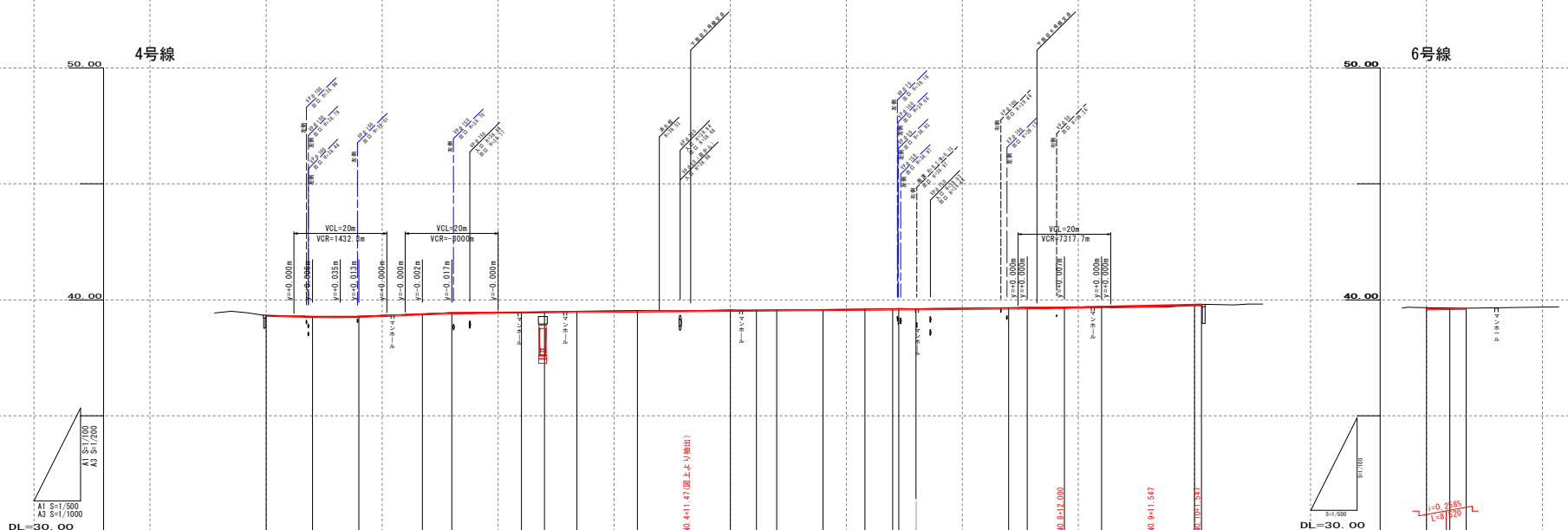
図 名	計画平面図
図 号	計画平面図
図 尺	1:1,000
図 式	計画平面図
図 注	計画平面図
図 説	計画平面図
図 記	計画平面図
図 号	計画平面図
図 尺	1:1,000
図 式	計画平面図
図 注	計画平面図
図 説	計画平面図
図 記	計画平面図

縦断面図



4号線

6号線



勾配図	
盛土	
切土	
計画高	
地盤高	
車距離	
造加距離	
測点名	
曲線	
片勾配	
幅	

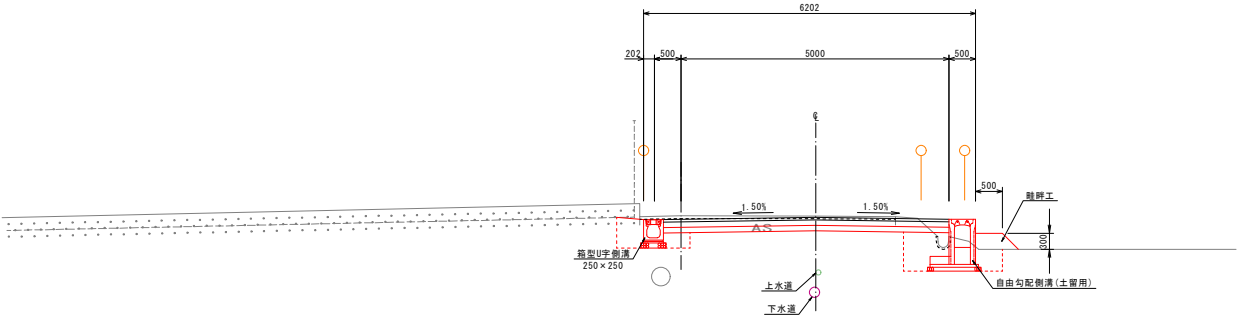


年度	平成 29 年度
番号	災 号
工事名	市道下飯谷4号線道路改良工事
道路番号	市道下飯谷4号線
施工箇所	雲南市 木次町 下飯谷 地内
図面名称	縦断面図
縮尺	縦 1:100 横 1:500
測量	会社及び責任者
調査	
設計	

標準断面図

A1 S=1:50  
A3 S=1:100

NO. 4付近



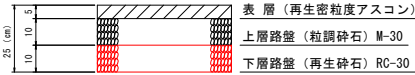
DL=35.00

舗装構成

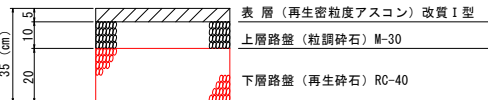
A1 S=1:10  
A3 S=1:20

舗装計画交通量 S 1 (T<300)(小型貨物車:台/日・一方向)  
設計期間 10年  
設計CBR 4  
目標TA 11cm

(車道舗装)

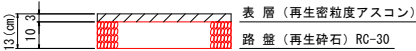


(起・終点部取付舗装)

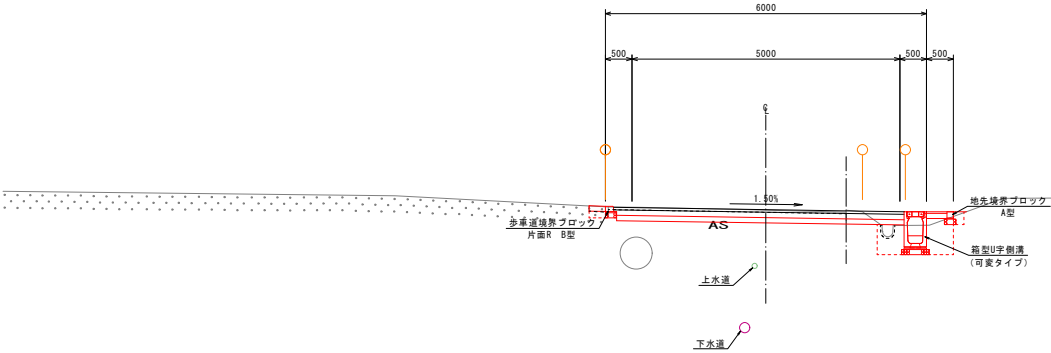


・下熊谷線、下熊谷中央線の舗装構成

(耐水処理)  
(2t以下の車両乗り入れ部)



NO. 0+10.0付近



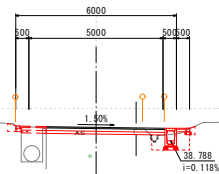
DL=35.00

年度	平成 29 年度
番号	災 号
工事名	市道下熊谷4号線道路改良工事
区画番号	市道下熊谷4号線
施工箇所	雲南市 木次町 下熊谷 地内
図面名称	標準断面図
縮尺	図示
設計者	会社及び責任者
測量	
調査	
設計	

横断面図(1)



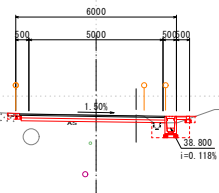
名	集	区分	数量
用	材	(㎡)	
盛土	オブン	B1a	0.6
	W<1.0	B1a	-
	1.05W<2.5	B1b	-
	2.55W<4.0	B1c	-
	4.05W	B1d	-
埋土盛土		B2	-
素土敷取り			-
作業土工	床 笠	左	右
	埋 戻	C	D
		0.1	0.6
コンクリート			
鋪 装 工	表層		
	上層		
	下層		5.37
耐水処理	表層		
	中層		0.38
	基層		
アスファルト敷取り			4.4
コンクリート敷取り			0.1
切土法整地		-	-
埋土法整地		-	-



DL=35.00



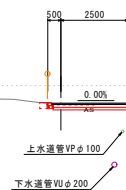
名 称	数 値	区分	数 値
路 床	オーブン W<1.0	B1a	0.9
盛土	1.05W<2.5	B1b	-
	2.55W<4.0	B1c	-
	4.05W	B1d	-
	盛土盛土	B2	-
表土削取り			
	地 盤	左	右
作業土・土	埋 戻	C	0.1 0.6
	コンクリート	D	0.1 0.6
鋪 装 工	表層		
	上層		
	下層		5.37
耐水処理	上層		
	路盤		0.38
アスファルト削取り			4.4
コンクリート削取り			0.1
切土法適用型			-
切土法適用型			-



DL=35.00



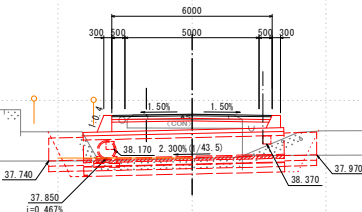
名	数	区	数
用	オ	分	
盛土	W<1.0	B1a	0.5
	1.05W<2.5	B1b	-
	2.55W<4.0	B1c	-
	4.05W	B1d	-
	盛土割取り	B2	-
表土割取り			-
作業土工	床 面	左	右
	埋 戻	0.1	-
		0	0.1
コンクリート		-	-
鋪 装 工	表層	-	-
	下層	2.79	-
耐水処理	下層	-	-
	表層	-	-
アスファルト割取り			3.0
コンクリート取壊			-
切土法取壊			-
盛土法取壊			-



DL=35.00



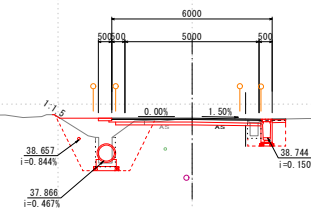
品名	単位	区分 C(円)	数量
舗装	オープン	B1a	-
	W<1.0	B1a	-
	1.05W<2.5	B1c	-
路床	2.55W<4.0	B1c	-
	4.05W	B1d	1.8
得土得土		B2	-
表土取り			-
	床 掘		左 右
作業土工	埋 戻	C 0	- -
	コンクリート		- -
		表層 上層 下層 路盤	5.90
舗 装 工			
防水処理			
アスファルト敷			3.0
コンクリート敷			-
切土法取捨			-
切土法取捨			-



DL=35.00



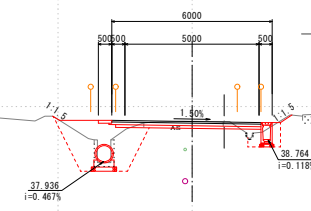
名 称		区分	数量	
掘 削	オーブン	B1c	0.6	
	W<1.0	B1c	0.1	
	路 床	1.0SW<2.5	B1b	-
		2.5SW<4.0	B1c	-
		4.0SW	B1d	-
	埋土埋土	B2	0.4	
表土敷取り				
		灰	1.0	
		石	0.8	
作業土工	床 面	C	-	
	堤 岸	D	-	
		E	0.8	
コンクリート			-	
舗 装 工	表面		-	
	上面		-	
	下面		5.43	
	路盤		-	
耐水処理			-	
アスファルト敷取り			3.8	
コンクリート取壊し			0.5	
切土法取壊し			-	



DL=35.00



名 称		取 付	区分	数 量
座 間	路 床	オープン	C1	0.7
		W<10	B1a	0.1
		25<W<25	B1c	-
		25<W<40	B1d	-
		40<W	B1e	-
座間土留			B2	0.4
素土削取り				-
作業土土	埋 戻	床 間	C	-
		左	-	0.8
		右	-	0.6
コンクリート				
舗 装 工	耐 水 処 理	開削		-
		上層		-
		下層		5.43
		表層		-
		路盤		-
アスファルト削取り				3.0
コンクリート取捨				0.3
切土・詰土費				-
切土・詰土費				-

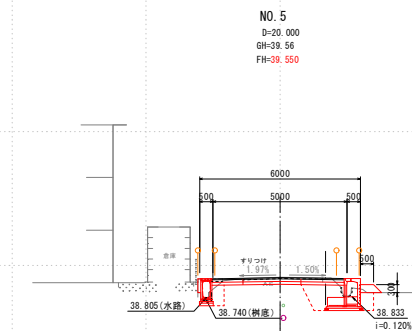


DL=35.00

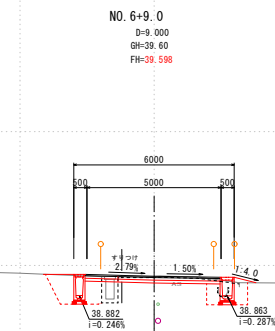
年 度	平成 29 年度
番 号	災 号
工 事 名	市道下飯谷 4 号線道路改良工事
通川地名	市道下飯谷 4 号線
施工箇所	雲南 市 本 次 町 下飯谷 地内
図面名称	横断面図 (1)
	縮尺 A1 51:1=150 A3 51:3=200
会社名	会 社 及 び 責 任 者
業 種	
業 界	
設 計	
	24 頁の内 4

※境界位置は、地籍測量図を平面図に展開したのち、それを読み取り記入したものである。

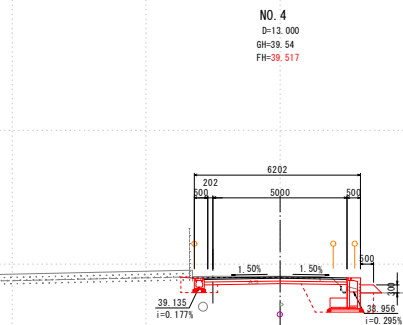
### 横断面図(2)



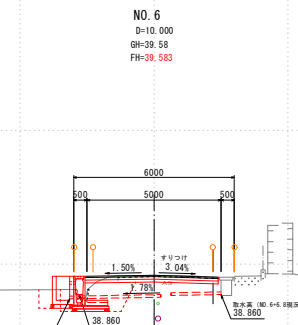
名 称	数 値	区 分	数 量
機 油	オゾン	87f	0.9
	W<1.0	87b	-
路 床	1.0SW<2.5	81b	-
	2.5SW<4.0	81c	-
	4.0SW	81d	-
掘土/掘土		82	-
表土採取			0.1
		左	右
作業土工	床 面	3	-
	埋 戻	0	-
		0.3	-
コンクリート			
鋪 装 工	表層	-	-
	上層	-	-
	下層	4.93	-
耐 水 処 理	表層	-	-
	基層	-	-
アスファルト採取			3.7
コンクリート取壊			0.1
切土/盛土			-
切土/盛土			-



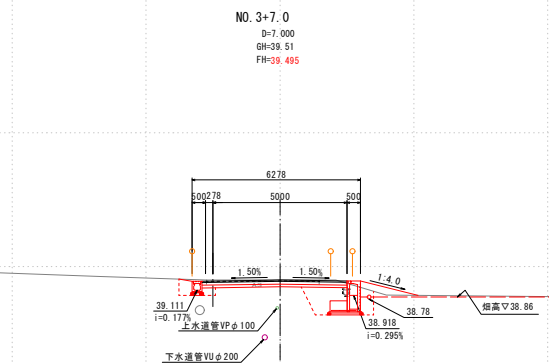
品名	数量	区分	数量
燃 料	タービン	81b	0.8
	W<1.0	81b	-
盛 土	1.0≤W<2.5	81b	-
	2.5≤W<4.0	81c	-
	4.0≤W	81d	-
埋土盛土		82	-
表土取り切り			-
		去	-
作業土	床 掘	1.8	1
	埋 戻	C	0
		D	0.9
	コンクリート	-	0
舗 装 工	表層	-	-
	下層	-	5.05
耐水処理	表層	-	-
	路床	-	-
アスファルト取り切り			4.5
コンクリート取返し			0.4
切土並置			-
切土並置			-



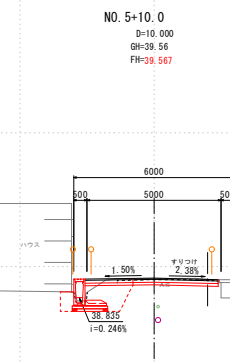
名 称		材 質	区 分	数 量
床 土	路 床	敷 板	C7f	1.2
		W<1.0	B1a	-
		1.0SW<2.5	B1c	-
		2.5SW<4.0	B1c	-
		4.0SW	B1d	-
	埋込土		B2	-
表土削取り				0.1
作業土工	床 筋	C 6	-	-
	埋 戻 土	C 9	-	-
コンクリート				0.4
舗 装 工	表層			-
	下層			5.33
耐水処理	表層			-
	路盤			-
アスファルト削取り				4.8
コンクリート取壊				0.1
切土法面露出				-
				-



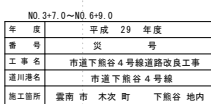
名	統	区分	数量
管 削	オーブン	B1a	0.9
盛 土	W<1.0	B1b	-
	1.0≤W<2.5	B1b	-
	2.5≤W<4.0	B1c	-
	4.0≤W	B1d	-
埋土盛土		B2	-
表土削り取			-
	床	表土	-
作業土	埋 戻	C	-
	コンクリート		-
舗 装	表層		-
	下層		4.98
耐水処理	表層		-
	路盤		-
アスファルト削り取			3.8
コンクリート取壊し			0.1
切土注意標記			-



名 称	区分	数量
部 材	オーブン	1台
	W<1.8	-
	1.8≤W<2.5	-
路 床	2.5≤W<4.0	-
	4.0≤W	-
掘土機	B2	-
表土製取り		-
		左
		右
作業土工	床 部	0.6
	埴 戻	0
		0.4
		-
組 装 工	表層	-
	上層	-
	下層	5.41
排水処理	表層	-
	路盤	-
アスファルト製取り		4.2
コンクリート敷設		0.1
砂土詰り		-

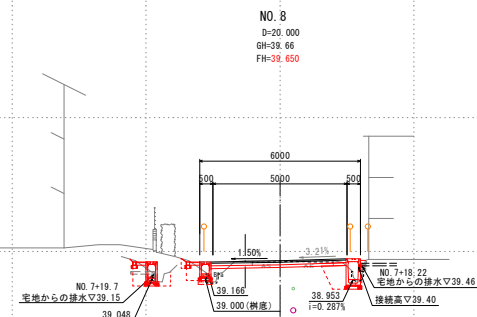


品名	単位	区分	数量
掘削	オーブン	C(1)	0.9
盛土	W<1.0	B1a	-
	1.0≤W<2.5	B1b	-
	2.5≤W<4.0	B1c	-
	4.0≤W	B1d	-
		B2	-
埋土盛土			-
表土取り			-
	床		左
作業土工	埋戻	C	-
		D	-
	コンクリート		-
舗装工	表層		-
	上層		-
	下層		4.98
	路肩		-
排水処理			-
アスファルト取り			3.0
コンクリート取壊し			0.1
切土法面			-



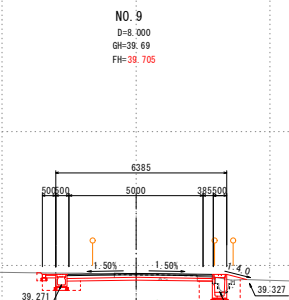
※境界位置は、地籍測量図を平面図に展開したのち、それを読み取り記入したものである。

横断面図(3)



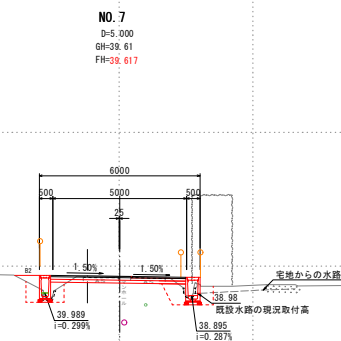
DL=35.00

名 称	区分	数量
オーブン	81b	0.9
W<1.5	81a	0.2
1.0SW<2.5	81b	-
2.5SW<4.0	81c	-
4.0SW	81d	-
82	-	-
最大制取り	-	-
床 面	左 0.5 右 0.9	-
理 界	C	-
0	0.3	0.6
コンクリート	-	-
舗 装	上面	-
下面	5.05	-
排水処理	下面	-
路盤	0.38	-
アスファルト制取り	-	3.0
コンクリート取壊し	-	0.1
切土法留まり	-	-



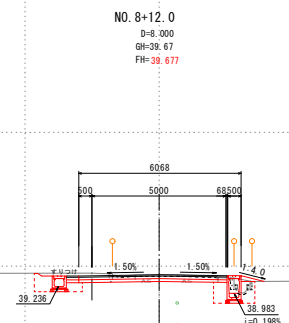
DL=35.00

名 称	数 値	区 分	数 量
掘 削	約 0.10	C17	1.2
盛 土 路 床	10.0 ≤ W < 2.5	B1a	-
	2.5 ≤ W < 4.0	B1c	-
	4.0 ≤ W	B1d	-
	保土盛土	B2	-
表土敷取り			-
作業土工	床 面	0.8	1
	境 界	C	0.4
	コンクリート	B	0
舗 装 工	表層		
	下層	5.44	
	耐水処理	表層 路盤	0.38
アスファルト敷取り		3.1	
コンクリート敷取り		0.1	
切土造成		-	



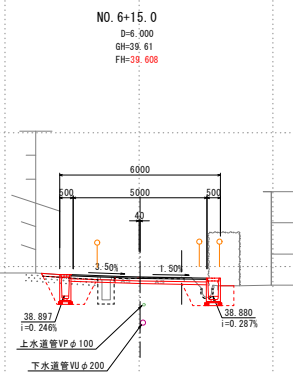
DL=35.00

名 称		規 格	区 分	数 量
盛 土	踏 床	オーブン	B1b	0.7
		1.0SW<2.5	B1b	-
		2.5SW<4.0	B1c	-
		4.0SW	B1d	-
	埋土盛土		B2	0.2
最大制取り				
作業土工	床 面		左	0.6
	埋 戻	C	右	1.1
		D		0.7
コンクリート				0.9
舗 装 工	表層		-	-
	下層		-	-
			-	5.05
	排水処理	表層		-
	路盤		-	-
アスファルト制取り				3.1
コンクリート取壊し				0.1
切土法面整理				-



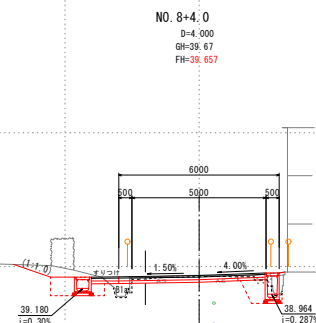
DL=35.00

名 称	区分	数 量
鋼 筋 床	オーブン W<1.0	91t 1.2
	1.0≦W<2.5	91t -
	2.5≦W<4.0	91t -
	4.0≦W	91t -
埋土盛土		9? -
表土取り		-
富 土		0.1 0
作業土工	埋 戻	0 0
コンクリート		-
舗 装 工	表層	-
	上層	-
	下層	5.54
耐水処理	表層	-
	路盤	-
アスファルト割取		3.9
コンクリート割取		0.1
切土運搬費	-	-
切土運搬費	-	-



DL=35.00

名 称	区分	数量
作業用 オープン	C17	0.7
床 土	B16	-
路 床	1.0SW<2.5	B16
	2.5SW<4.0	B16
	4.0SW	B16
掘土留土	B2	-
表土削取り		-
	左	右
作業土工	W	1.4 1.1
	C	0
	U	1.5 0.9
コンクリート		0.1 -
舗 装 工	上面	-
	下面	5.05
耐水処理	路床	-
アスファルト削取り		2.6
コンクリート取壊し		0.6
切土法面箇所		-



DL=35.00

品 名		単 位	数 量
掘 削	オープン	C1	0.8
	W<1.0	B1	-
	1.05W<2.5	B1	-
	2.55W<4.0	B1	-
	4.05W	B1	-
	埋土・埋土	B2	-
表土取り			-
作業土工	床 掘		左 右
	埋 戻	C	- -
		B	- -
	コンクリート		- -
舗 装 工	基層		-
	上層		-
	下層		5.47
耐水処理	基層		-
	上層		-
	コンクリート取除		4.6
	切土法用敷砂		0.3

年 度	平成 29 年度
番 号	災 考
工 事 名	市道下熊谷4号線道路改良工事
通川地名	市道下熊谷4号線
施工箇所	雲南市 木次 町 下熊谷 地内
図面名称	横断面図 (A)
縮尺	縮尺 1:51 100 A3 51 200
設計者	会 社 及 び 責 任 者
監 査 者	
設 計	

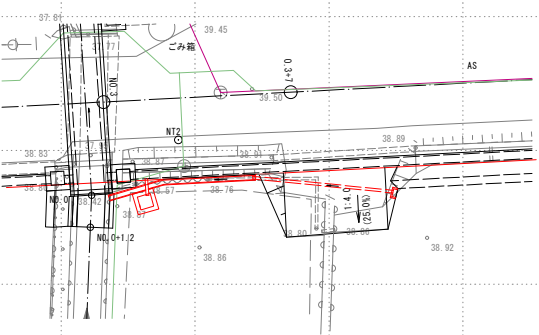
※境界位置は、地籍測量図を平面図に展開したのち、それを読み取り記入したものである。



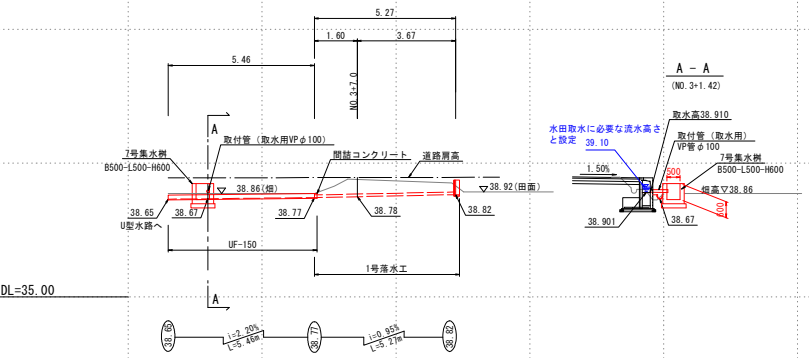
横断面図(5)

NO. 3～NO. 3+11.0付近右側詳細図  
(道路右側取水・排水概断)

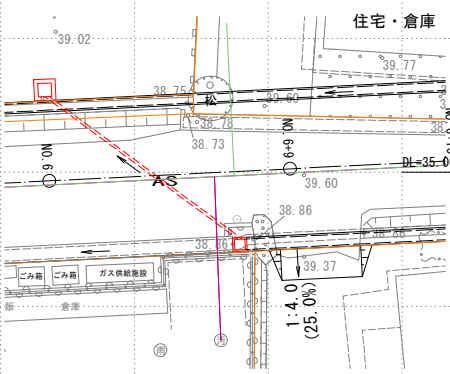
平面図



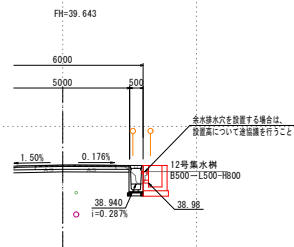
縦断面図



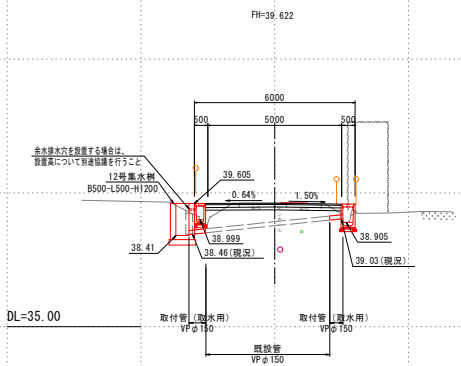
NO. 6～NO. 6+7.2付近取水部詳細図  
(道路横断取水)



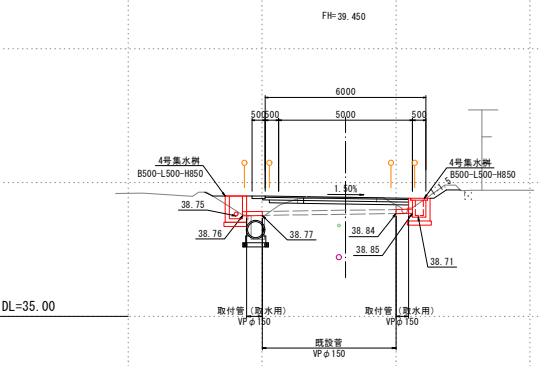
NO. 7+15.7付近右側取水部断面図



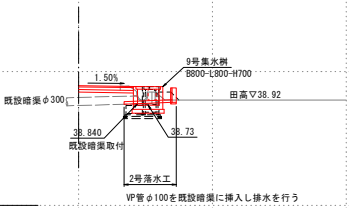
NO. 7+3.0付近左側取水部断面図



NO. 2+4.0付近取水部断面図



NO. 4+8.0付近右側排水部断面図

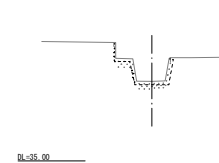
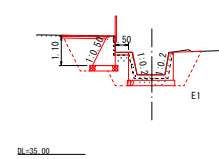
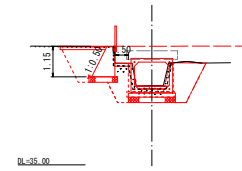
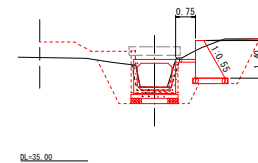
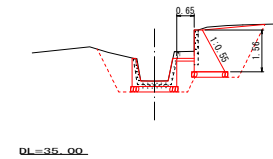
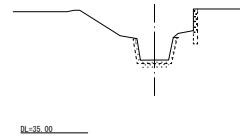
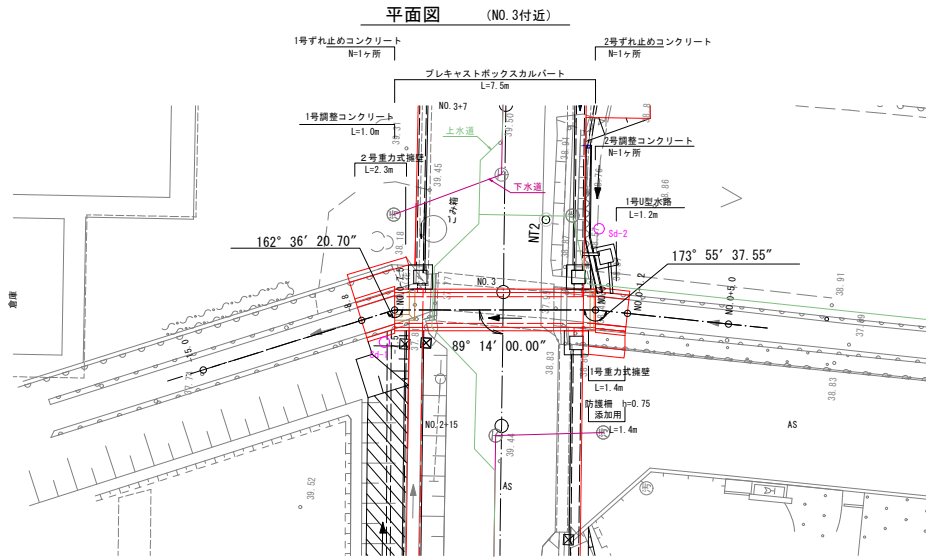


年度	平成 29 年度
番号	災 号
工事名	市道下飯谷4号線道路改良工事
道路番号	市道下飯谷4号線
施工箇所	雲南市 木次町 下飯谷
図面名称	横断面図(5)
縮尺	縦尺 1/100 横尺 1/100
調査	会社及び責任者
設計	



## カルバート工一般図

横断面図



	区 分	数 量
保 留		5.3
埋 戻	C	2.5
	D	0.8
舗装復旧		1.75
アスファルト剥取り		0.5
コンクリート取壊し		2.0
強コンクリート		0.50

名 称	区 分	数 量
床 掘		4.3
埋 戻	C	1.3
	D	1.5
舗装復旧		1.67
アスファルト剥取り		2.0
コンクリート取壊し		0.5
壊コンクリート		0.50

	区 分	数 量
床 掘		6.7
埋 戻	C	3.7
	D	0.7
舗装復旧		-
アスファルト制取り		-
コンクリート取壊し		0.7
強コンクリート		0.65

	区 分	数 量
床 掘		6.6
	C	3.5
埋 戻	D	1.0
舗装復旧		-
アスファルト制取り		-
コンクリート取壊し		0.4
強コンクリート		0.75

**縦断面図** (NO. 2+19.33)  
S=1:100

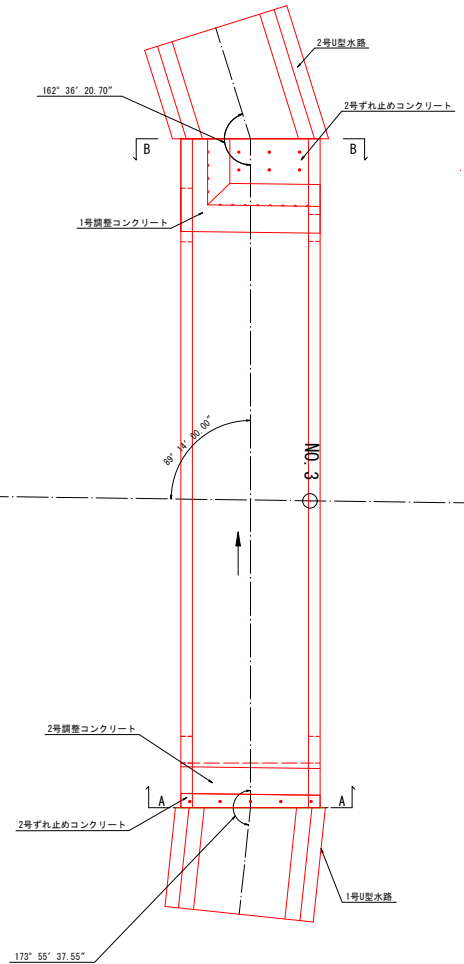
1号調整コンクリート  
2号調整コンクリート  
2号U型水路  
プレキャストボックスカルバート  
1号U型水路  
L=1.6m  
L=7.5m  
L=1.24m  
0.161% (1/621)  
2.44% (1/41)  
2.44% (1/41)  
0.209% (1/478)  
CGGNG  
H=0.22  
L=10.00  
I=43.5 (I=2.300%)  
37.740  
37.770  
37.840  
37.970  
37.71  
37.74  
37.75  
37.77  
37.78  
37.79  
37.80  
37.81  
37.82  
37.83  
37.84  
37.85  
37.86  
37.87  
37.88  
37.89  
37.90  
37.91  
37.92  
37.93  
37.94  
37.95  
37.96  
37.97  
37.98  
37.99  
38.00  
38.01  
38.02  
38.03  
38.04  
38.05  
38.06  
38.07  
38.08  
38.09  
38.10  
38.11  
38.12  
38.13  
38.14  
38.15  
38.16  
38.17  
38.18  
38.19  
38.20  
38.21  
38.22  
38.23  
38.24  
38.25  
38.26  
38.27  
38.28  
38.29  
38.30  
38.31  
38.32  
38.33  
38.34  
38.35  
38.36  
38.37  
38.38  
38.39  
38.40  
38.41  
38.42  
38.43  
38.44  
38.45  
38.46  
38.47  
38.48  
38.49  
38.50  
38.51  
38.52  
38.53  
38.54  
38.55  
38.56  
38.57  
38.58  
38.59  
38.60  
38.61  
38.62  
38.63  
38.64  
38.65  
38.66  
38.67  
38.68  
38.69  
38.70  
38.71  
38.72  
38.73  
38.74  
38.75  
38.76  
38.77  
38.78  
38.79  
38.80  
38.81  
38.82  
38.83  
38.84  
38.85  
38.86  
38.87  
38.88  
38.89  
38.90  
38.91  
38.92  
38.93  
38.94  
38.95  
38.96  
38.97  
38.98  
38.99  
39.00  
39.01  
39.02  
39.03  
39.04  
39.05  
39.06  
39.07  
39.08  
39.09  
39.10  
39.11  
39.12  
39.13  
39.14  
39.15  
39.16  
39.17  
39.18  
39.19  
39.20  
39.21  
39.22  
39.23  
39.24  
39.25  
39.26  
39.27  
39.28  
39.29  
39.30  
39.31  
39.32  
39.33  
39.34  
39.35  
39.36  
39.37  
39.38  
39.39  
39.40  
39.41  
39.42  
39.43  
39.44  
39.45  
39.46  
39.47  
39.48  
39.49  
39.50  
39.51  
39.52  
39.53  
39.54  
39.55  
39.56  
39.57  
39.58  
39.59  
39.60  
39.61  
39.62  
39.63  
39.64  
39.65  
39.66  
39.67  
39.68  
39.69  
39.70  
39.71  
39.72  
39.73  
39.74  
39.75  
39.76  
39.77  
39.78  
39.79  
39.80  
39.81  
39.82  
39.83  
39.84  
39.85  
39.86  
39.87  
39.88  
39.89  
39.90  
39.91  
39.92  
39.93  
39.94  
39.95  
39.96  
39.97  
39.98  
39.99  
40.00

年 度	平成 29 年度
番 号	災 号
工 事 名	市道下飯谷4号線道路改良工事
通川地名	市道下飯谷4号線
施工箇所	雲南 市 本次 町 下飯谷 地内
図面名称	カルバート工一般図 縮尺 1:100 縦尺 1/2:100
製 図 者	会 社 及 び 責 任 者
監 査 者	
設 計	

24面中 9

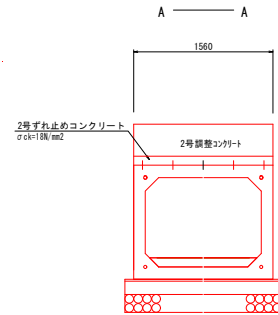
# カルバート工構造図(1)

S=1:30

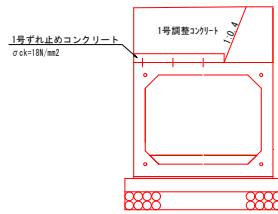


断面図

S=1:30

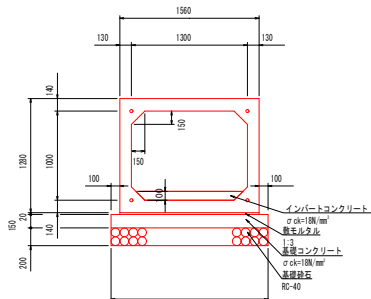


B-B



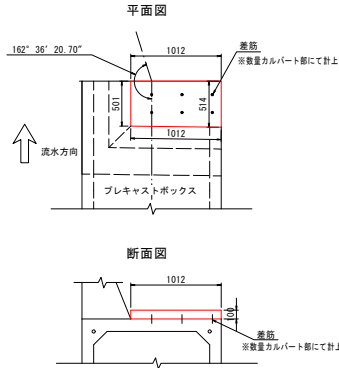
標準断面図

S=1:30



1号ずれ止めコンクリート

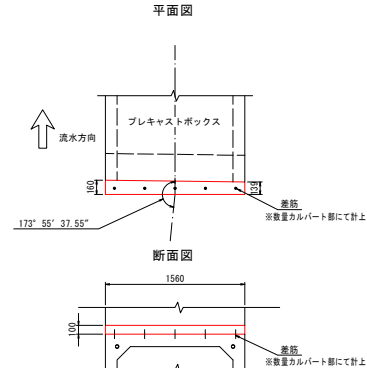
S=1:30



数量表 (1ヶ所当り)				
名称	規格・寸法	単位	数量	
コンクリート	σ ck=18N/mm <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.233	
型 枠	一般型枠	m <sup>2</sup>	0.186	

2号ずれ止めコンクリート

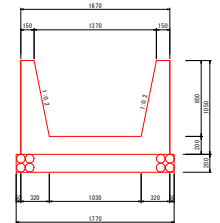
S=1:30



数量表 (1ヶ所当り)				
名称	規格・寸法	単位	数量	
コンクリート	σ ck=18N/mm <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.514	
型 枠	一般型枠	m <sup>2</sup>	0.203	

1号U型水路

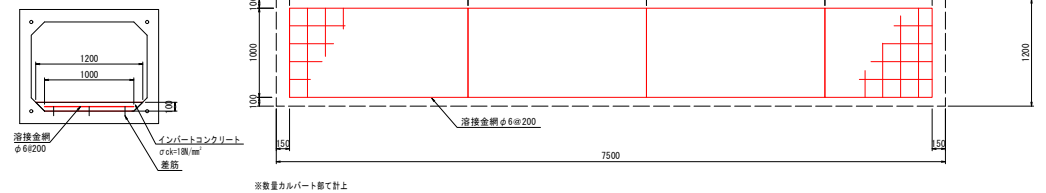
S=1:30



数量表 (1ヶ所当り)				
名称	規格・寸法	単位	数量	
コンクリート	σ ck=18N/mm <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	14.116	
型 枠	無筋構造物	m <sup>2</sup>	5.090	
基礎砕石	50-40 t=200mm	m <sup>2</sup>	2.124	
基準整正		m <sup>2</sup>	2.124	

カルバート底版部網詳細図

S=1:30



年 度	平成 29 年度
番 号	災 号
工 事 名	市道下飯谷4号線道路改良工事
市 道 名	市道下飯谷4号線
施工箇所	雲南 市 木次 町 下飯谷 地内
図面名称	カルバート工構造図(1)
縮 尺	S=1:30
製 図 者	会 社 及 び 責 任 者
製 図 部 門	
設 計 者	

S=1 : 30

[illegible][illegible]

Technical drawing of a rectangular structure, likely a foundation or wall section, showing dimensions and annotations.

**Dimensions:**

- Overall width: 100
- Overall height: 483.00
- Top section height: 140.00
- Bottom section height: 140.00
- Left side offset: 150
- Right side offset: 200
- Right side offset: 20

**Annotations:**

- Top left corner: 差矩 D13 L=50
- Top right corner: 差矩 D13 L=50
- Center: ANO. 3
- Bottom left corner: 89° 14' 00" 89°
- Blue arrow pointing right.

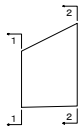
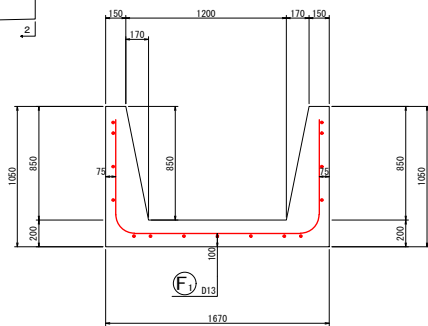
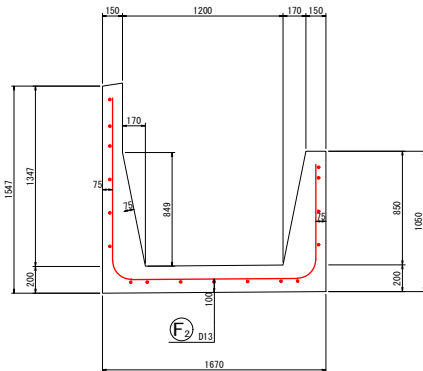
(一式)

名称	規格・寸法	単位	数量	摘要
ボックスカバー	標準型 L=2000	個	2	参考重量：3710kg
B1300x1000	箱型型 開口付 L=2000	個	1	参考重量：3710kg
	箱型型(メス箱) 開口付 L=1500	個	1	参考重量：2970kg
敷毛タタ	1:3	m <sup>3</sup>	0.23	1.56x0.02x1.5
基礎コンクリート	αακ=18k/m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.98	1.76x0.15x1.50
用上型枠		m <sup>2</sup>	2.25	0.15x1.50x2
基礎型枠	R0-αα 1:20cm	m <sup>2</sup>	13.20	1.76x1.50
PG鋼上り筋	SMPR75αα 15.2 L=17.5m	本	4	
アンカープレート	G25付	枚	8	
グリッブ		個	8	
インパネコンクリート	αακ=18k/m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.83	(1.20+0.10) 0.10/2x1.50
敷板	D13 L=50mm	本	56	
溶接金棒	φ6x200 8100x4200	kg	2.8	

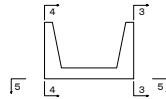
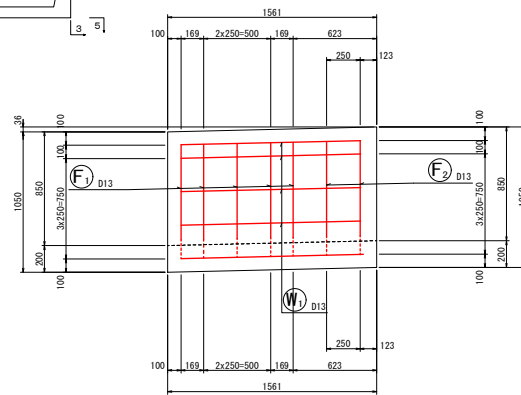
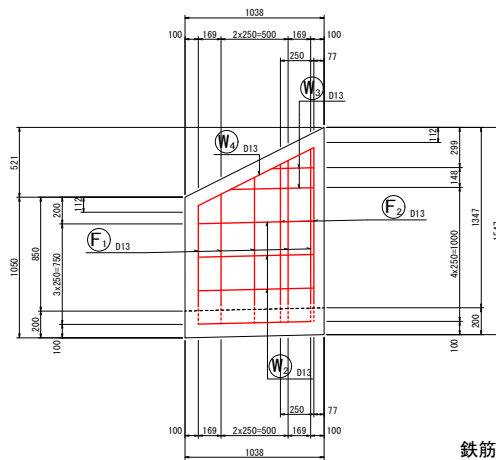
项 目		单 位	数 值
活 用 土 被 り		n	0.458~0.633
自 動 車 道		-	1~25
単位体積重量	鉄筋コンクリート	kN/m <sup>3</sup>	24.5
	建築	kN/m <sup>3</sup>	22.5
	土	kN/m <sup>3</sup>	17.0
	水中土	kN/m <sup>3</sup>	9.0
	水	kN/m <sup>3</sup>	9.8
土圧係数	鉛直	-	1.00
	水平	-	0.50
コンクリート設計基準強度		N/mm <sup>2</sup>	35.0
許容応力度	コンクリート曲げ圧縮応力度	N/mm <sup>2</sup>	11.7
	コンクリートせん断応力度	N/mm <sup>2</sup>	0.26
	鉄筋引張応力度	N/mm <sup>2</sup>	160.0

年 度	平成 29 年度
番 号	災 号
工 事 名	市道下飯谷4号線道路改良工事
通川番号	下飯谷4号線
施工箇所	豊前市木次町下飯谷
図面名称	プレキャストカルバート 構造図
縮尺	縮尺 A1 5:1-25 A3 3:1-43
会社及び責任者	
製 表	
設 計	
24番の所!!	

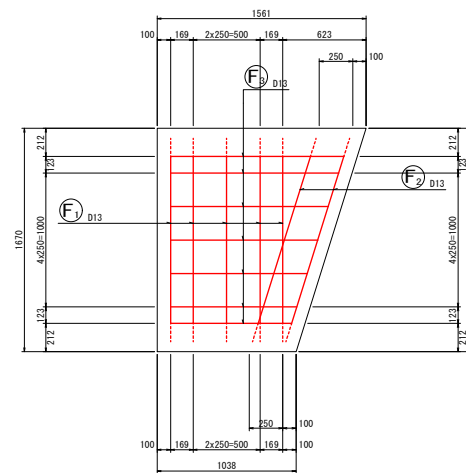
位置図

断面図 1  
1-1断面図 2  
2-2

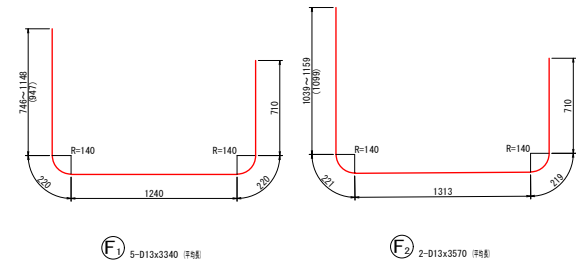
位置図

右側壁外面図  
3-3左側壁外面図  
4-4

2号U型水路配筋図

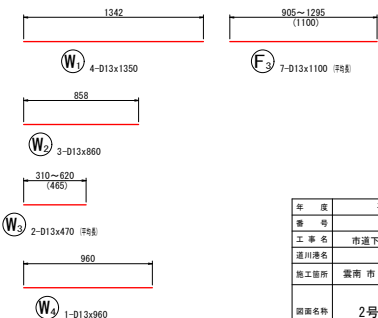
底板下面図  
5-5

加工図



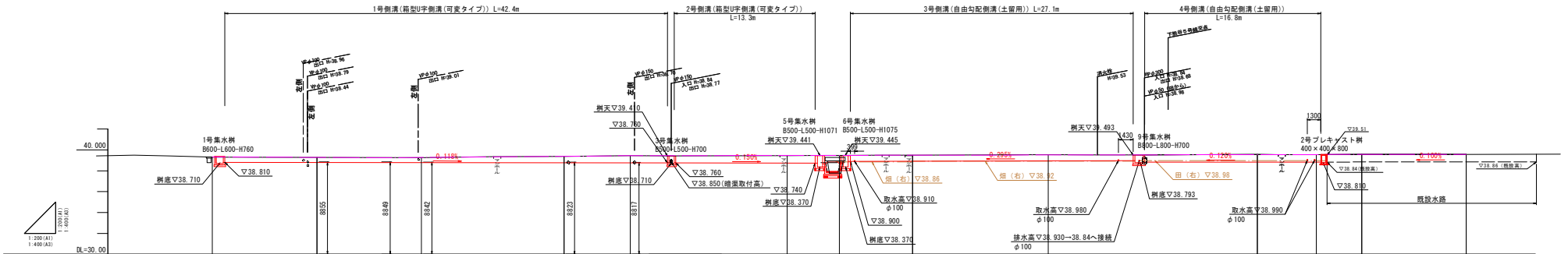
鉄筋表

記号	径	長さ (mm)	本数	単位質量 (kg/m)	1本当り質量 (kg)	質量 (kg)	摘要
W1	D13	1350	4	0.995	1.343	5	—
W2	D13	860	3	0.995	0.856	3	—
W3	D13	470	2	0.995	0.468	1	— (78)
W4	D13	960	1	0.995	0.955	1	—
F1	D13	3340	5	0.995	3.323	17	— (78)
F2	D13	3570	2	0.995	3.552	7	— (78)
F3	D13	1100	7	0.995	1.095	8	— (78)
D13						42 kg	
合計						42 kg	

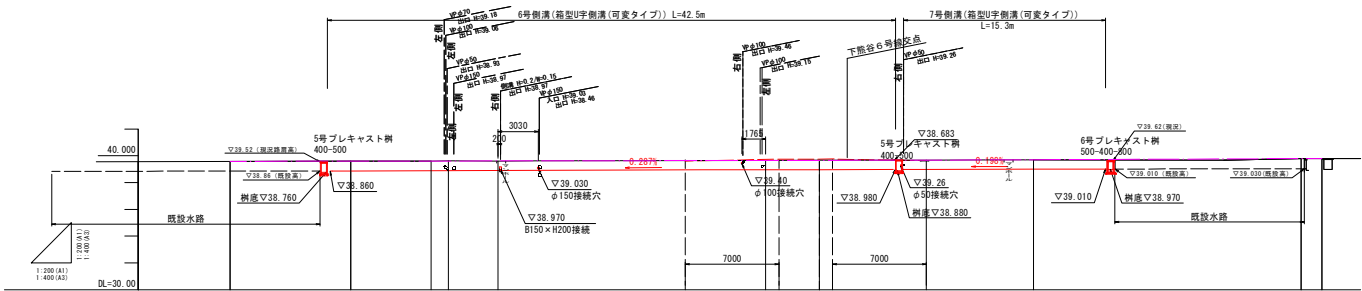


年度	平成 29 年度
番号	災 号
工事名	市道下熊谷4号線道路改良工事
河川名称	市道下熊谷4号線
施工箇所	雲南市 木次町 下熊谷 地内
図面名称	2号U型水路配筋図
縮尺	A1 5:1 20 A2 5:1 40
設計	会社及び責任者

小型水路縦断面図(右側)



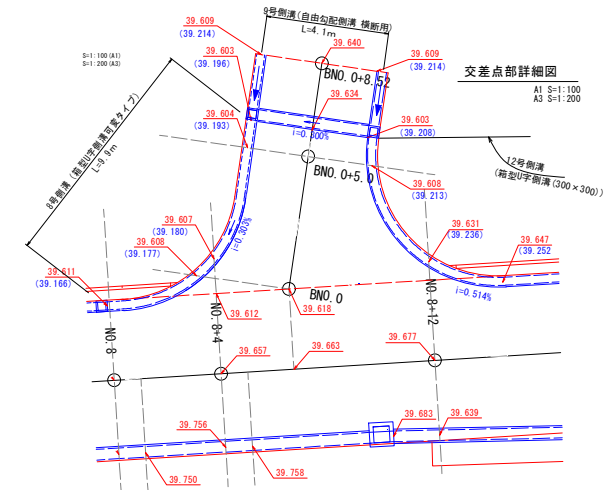
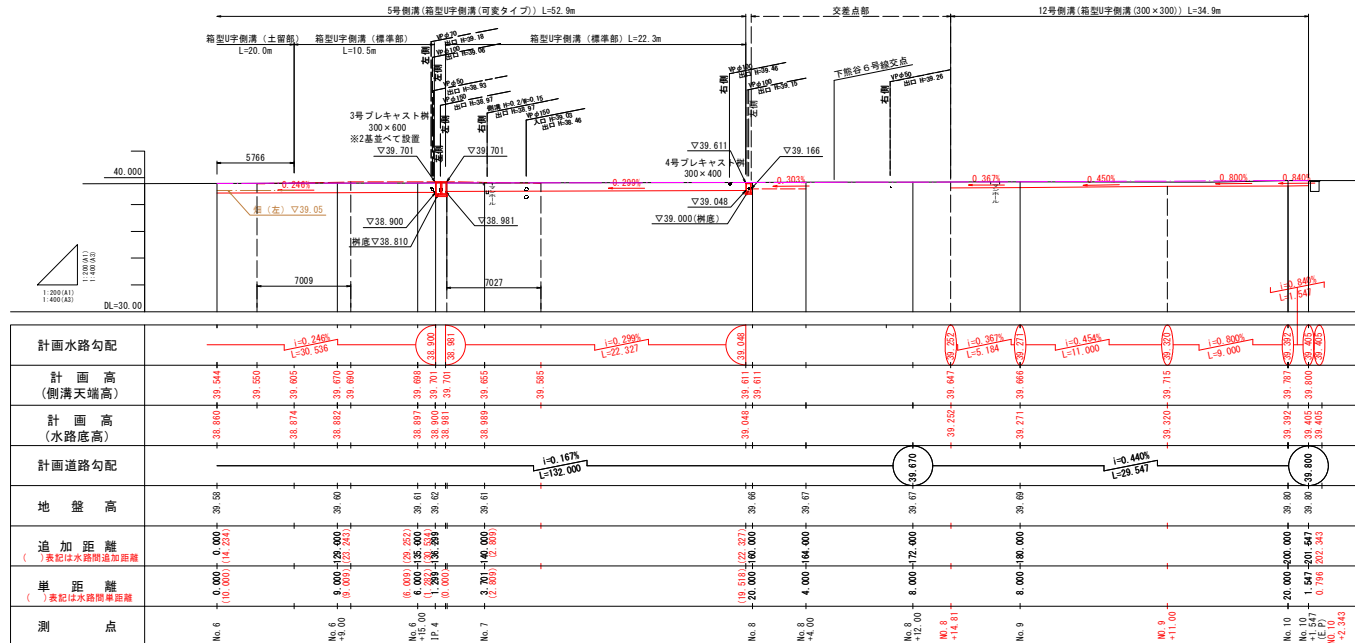
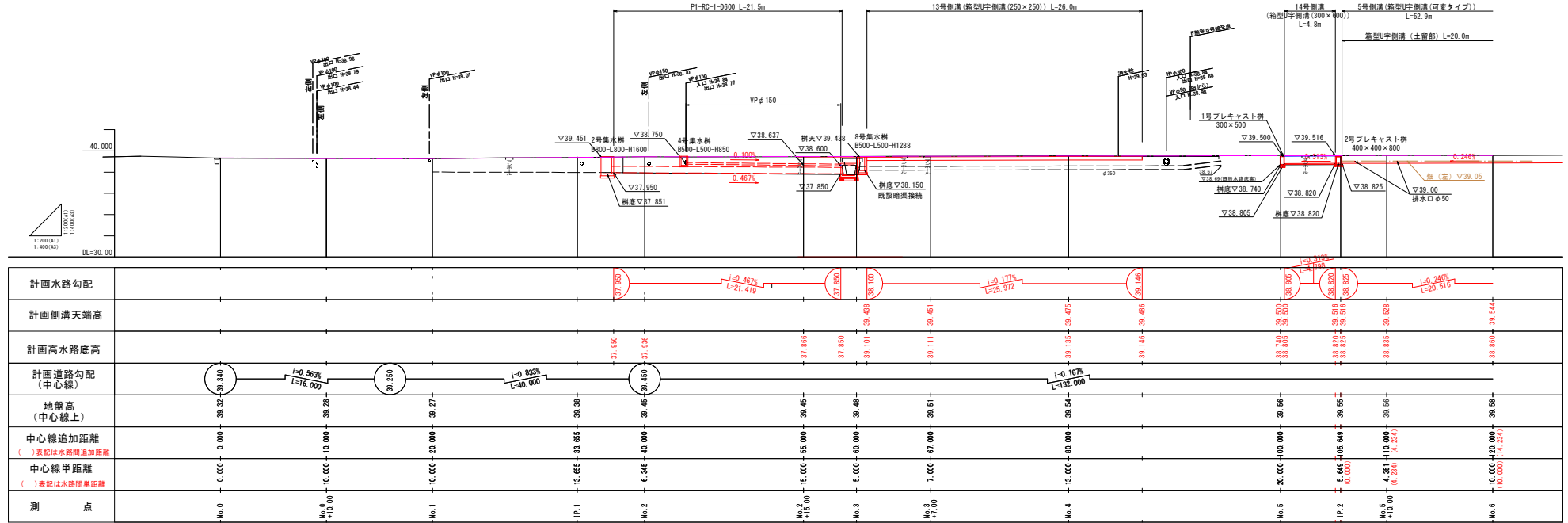
計画水路勾配											
計画側溝天端高	39.810	39.370	39.810	39.250	39.246	39.257	39.772	39.256	39.744	39.394	39.760
計画高水路底高	39.340	39.320	39.320	39.271	39.271	39.271	39.331	39.331	39.331	39.331	39.331
計画道路勾配 (中心線)											
地盤高 (中心線上)	39.32	39.32	39.32	39.271	39.271	39.271	39.331	39.331	39.331	39.331	39.331
中心線追加距離 ( )表記は水路側追加距離	0.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000
中心線単距離 ( )表記は水路側単距離	0.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000
測 点	No. 0	No. 1	No. 2	No. 3	No. 4	No. 5	No. 6	No. 7	No. 8	No. 9	No. 10



計画水路勾配											
計画高 (側溝天端高)	39.810	39.370	39.810	39.250	39.246	39.257	39.772	39.256	39.744	39.394	39.760
計画高 (水路底高)	39.340	39.320	39.320	39.271	39.271	39.271	39.331	39.331	39.331	39.331	39.331
計画道路勾配											
地 盤 高	39.32	39.32	39.32	39.271	39.271	39.271	39.331	39.331	39.331	39.331	39.331
追加距離 ( )表記は水路側追加距離	0.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000
単 距 離 ( )表記は水路側単距離	0.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000
測 点	No. 6	No. 7	No. 8	No. 9	No. 10	No. 11	No. 12	No. 13	No. 14	No. 15	No. 16

年 度	平成 29 年度
番 号	災 号
工 事 名	市道下熊谷4号線道路改良工事
道 路 名	市道下熊谷4号線
施工箇所	雲南市 木次町 下熊谷 地内
図面名称	小型水路縦断面図(右側)
縮 尺	縮尺 A1 5:1 200 A2 5:1 400
製 図	企 社 及 び 責 任 者
測 量	
設 計	

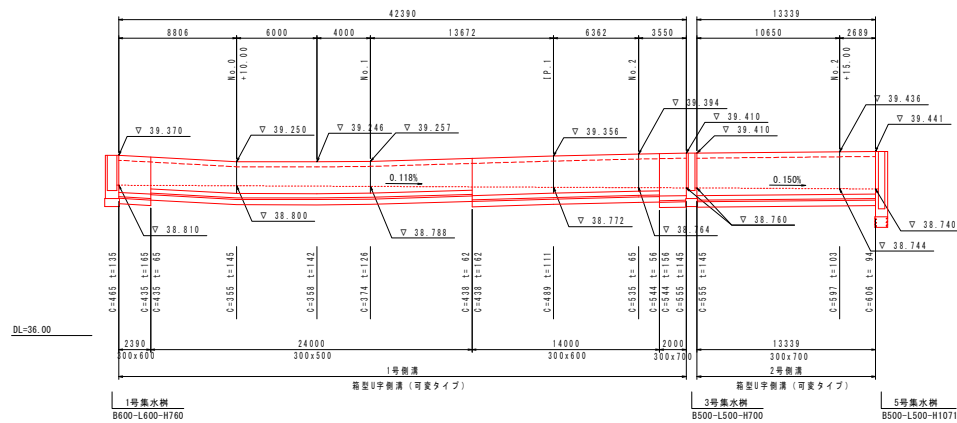
# 小型水路縦断面図(左側)



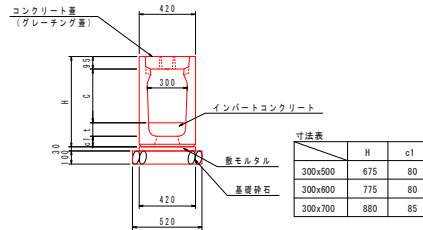
年度	平成 29 年度
番号	第 号
工事名	市道下飯谷4号線道路改良工事
測量者	市道下飯谷4号線
施工場所	雲南市 木次町 下飯谷 地内
図面名称	小型水路縦断面図(左側)
縮尺	図示
測量	会社及び責任者
設計	

### 小型水路構造図(1)

1号・2号側溝展開図（右側） V S=1:50(A1) H S=1:200(A1)  
S=1:100(A3) S=1:400(A3)



箱型U字側溝（可変タイプ）  
300（標準部）  
A1 S=1:20  
A3 S=1:40



1号·2号侧溝 数量表

名称	規格・寸法	単位	数量		
			300x500	300x600	300x700
箱型U字溝 (可変タイプ)	300 L=2.0m	m	10.0	10.0	10.0
コンクリート蓋	単行道用 300 L=0.5m スリット付	枚	18	18	18
グレーチング蓋	単行道用 300 L=2.5 L=1.0m 普通目	枚	1	1	1
インポートコート (1号)	c ck=18M mm <sup>2</sup> 平均厚t=116mm	m <sup>3</sup>	0.31	-	-
	c ck=18M mm <sup>2</sup> 平均厚t=112mm	m <sup>3</sup>	-	0.29	-
	c ck=18M mm <sup>2</sup> 平均厚t=115mm	m <sup>3</sup>	-	-	0.38
	c ck=18M mm <sup>2</sup> 底面開口部	m <sup>3</sup>	0.02	0.02	0.02
	c ck=18M mm <sup>2</sup> 平均厚t=119mm	m <sup>3</sup>	-	-	0.29
	c ck=18M mm <sup>2</sup> 底面開口部	m <sup>3</sup>	-	-	0.02
インポートコート (2号)					
敷モルタル	1:3	m <sup>3</sup>	0.13	0.13	0.13
普通砂石	RG-40 L=0.10cm	m <sup>2</sup>	5.20	5.20	5.20

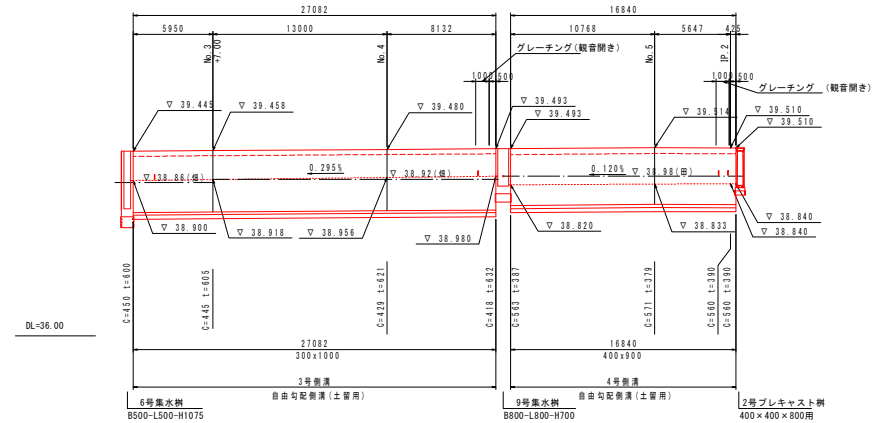
1号侧满 数量表

名称	規格・寸法	単位	数量
箱型U字溝(可変タイプ)	300x500	m	24.00
	300x600	m	16.39
	300x700	m	2.00
コンクリート蓋	車道用 300 L=0.5m スリット付	枚	76
グレーチング蓋	縦断面用 300 L=25 L=1.0m 普通目	枚	4
インパットコンクリート	gck=18N/mm <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.30
	gck=18N/mm <sup>2</sup> 底版開口部	m <sup>3</sup>	0.08
敷設ルタ	1-3	m <sup>3</sup>	0.55
基礎砕石	R0-40 t=10.0cm	m <sup>2</sup>	22.04

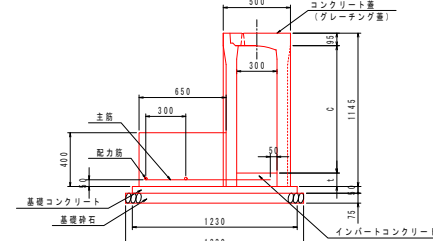
2号侧溝 数量表

名称	規格・寸法	単位	数量
箱型字引溝 (可変タイプ)	300×700	n	13.34
コンクリート蓋	標準用 300 L×0.5m スリット付	枚	24
グレーチング蓋	縦断面 300 T-25 L×1.0m 普通目	枚	1
インパクトコンクリート	$\sigma_{ck}=18\text{N/mm}^2$	m3	0.39
	$\sigma_{ck}=18\text{N/mm}^2$ 底版開口部	m3	0.03
鉄モルタル	1:3	m3	0.17
基礎砂石	RC-40 t×10.0cm	m2	6.94

3号・4号側溝展開図(右側) V S=1:50(A1) H S=1:200(A1)  
S=1:100(A3) S=1:400(A3)

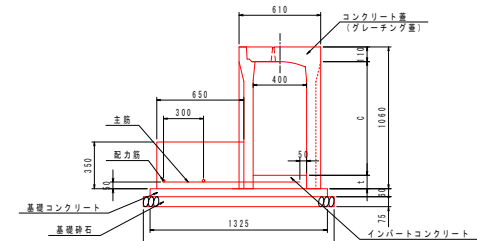


自由勾配側溝  
土留用 300x100



※管理用として、グレーチング蓋（観音開き）を指定位置に、配置すること。

自由勾配側溝  
土留用 400x90



※管理用として、グレーチング蓋（観音開き）を指定位置に、配置すること。

3号例溝

名称	規格・寸法	単位	数量
自由勾配鋼	97型 2000mm L=2.0m	m	10.0
コンクリート蓋	標準用 200 L=2.0m スリット付	枚	5
グレーンching板	標準用 200 L=2.0m 厚さ10mm	枚	1
インバーコンクリート	寸法:1000mm 厚さ:10mm 重量:10kg	m <sup>2</sup>	1.88
高張力コンクリート	寸法:1000mm 厚さ:15mm	m <sup>2</sup>	0.67
同上砂砕		m <sup>2</sup>	1.00
高張力砂石	90-40 1.7-5.0mm	m <sup>2</sup>	12.39
フーチングコンクリート	寸法:1000mm	m <sup>2</sup>	2.68
同上砂砕		m <sup>2</sup>	4.00
主筋	Ø10	kg	20.83
配力筋	Ø10	kg	11.20

3号自由勾配例满 数量表

名称	規格・寸法	単位	数量
自由圧配筋	約欠 300x100	n	27.00
コンクリート蓋	300 L=0.5m スリット付	枚	2
グレーチング蓋	縦断面 300×25 L=1.0m 普通目	枚	2
	縦断面 300×25 L=1.0m 普通目 縦断面目	枚	2
インパットコンクリート	σ=ck=18N/m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	5.01
基礎コンクリート	σ=ck=18N/m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.68
同上型枠		m <sup>2</sup>	2.71
基礎砕石	約-40+27+5.5m	m <sup>3</sup>	36.00
フーチングコンクリート	σ=ck=18N/m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	7.00
同上型枠		m <sup>2</sup>	10.83
主筋	D10	kg	56.41
配筋板	D10	kg	30.33

4号例演

名称	規格・寸法	単位	数量
自由気取鋼管	縦断面 400/70 L=2.0m	m	10.0
コンクリート基	断面埋め 400 L=0.5m スラット付	枚	8
グレーニング布	縦断面埋め 400 L=0.5m 重量型 (標準型 400 L=0.5m 重量型 重量型)	枚	1
イパバーンコンクリート	φ=1000mm/2 平均厚=1384mm	m <sup>3</sup>	1.54
基礎コンクリート	φ=1000mm/2	m <sup>3</sup>	0.00
同上管枠		m <sup>3</sup>	1.00
基礎砂石	30-40 17-3mm	m <sup>3</sup>	14.25
フーニングコンクリート	φ=1000mm/2	m <sup>3</sup>	2.28
同上管枠		m <sup>3</sup>	3.50
主筋	φ10	kg	22.80
配力筋	φ10	kg	11.25

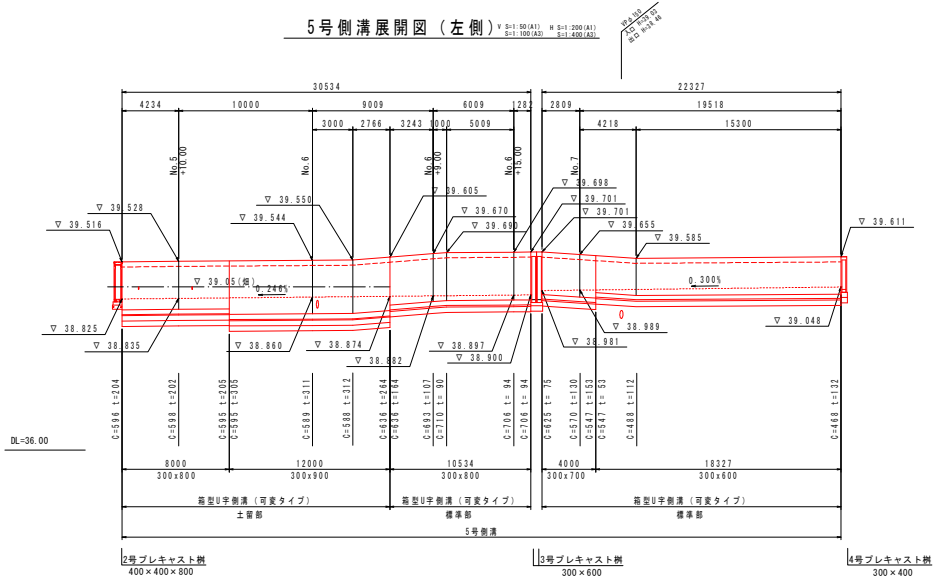
4号自由勾配例清 数量表

名称	規格・寸法	単位	数量
自由勾配掘削機	8穴型 400x900	n	16.84
コンクリート基	厚さ 400 L=0.5m スリット付	枚	12
グレーチング蓋	縦断 400×250 L=1.0m 普通目	枚	1
	縦断 400×250 L=1.0m 普通目 縦断兼蓋	枚	1
インパットコンクリート	σ<=18N/mm <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	2.59
基礎コンクリート	σ<=18N/mm <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.35
用土資材		m <sup>3</sup>	2.02
基礎砕石	50-40 上7.5cm	m <sup>2</sup>	24.00
フーチングコンクリート	σ<=18N/mm <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	3.84
用土資材		m <sup>3</sup>	5.69
主筋	Φ10	kg	38.48
配力筋	Φ10	kg	18.86

年 度	平成 29 年度
番 号	災 号
工 事 名	市道下谷谷 4 号橋道路改良工事
通川(渠)名	市道下谷谷 4 号線
施工箇所	雲南 市 木次 町 下谷谷 地内
図面名称	小型水路構造図(1) 縮尺 図示
設計者	会 社 及 び 責 任 者
監 査	
設 計	

小型水路構造図(2)

5号側溝展開図(左側)・



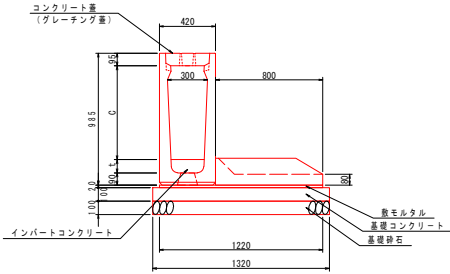
箱型U字側溝(可変タイプ)

土留部

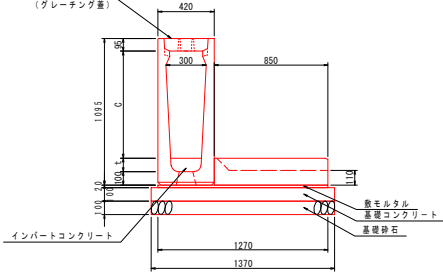
A1 S:1:20

A3 S:1:40

土留用 300x800



土留用 300x900

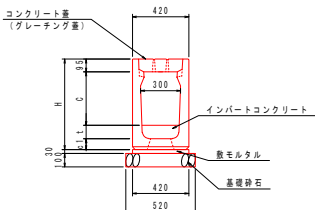


箱型U字側溝(可変タイプ)

300(標準部)

A1 S:1:20

A3 S:1:40



寸法表	H	c1
300x600	775	80
300x700	880	85
300x800	985	90

5号側溝(標準部) 数量表

名称	規格・寸法	単位	数量 (10m当り)		
			300x600	300x700	300x800
箱型U字側溝(可変タイプ)	300 L=2.0m	m	10.0	10.0	10.0
コンクリート蓋	車道用 300 L=0.5m スリット付	枚	18	18	18
グレーチング蓋	縦断用 300 T=25 L=1.0m 普通目	枚	1	1	1
インバートコンクリート	σ ck=18N/mm <sup>2</sup> 平均厚t=115mm	m <sup>3</sup>	0.29	-	-
	σ ck=18N/mm <sup>2</sup> 平均厚t=114mm	m <sup>3</sup>	-	0.28	-
	σ ck=18N/mm <sup>2</sup> 平均厚t=108mm	m <sup>3</sup>	-	-	0.25
	σ ck=18N/mm <sup>2</sup> 底版開口部	m <sup>3</sup>	0.02	0.02	0.01
敷モルタル	1:3	m <sup>2</sup>	0.13	0.13	0.13
基礎砕石	RC-40 t=10.0cm	m <sup>2</sup>	5.20	5.20	5.20

5号箱型U字側溝(可変タイプ) 数量表

(一式)

名称	規格・寸法	単位	数量
箱型U字側溝(可変タイプ)	300x600	m	18.33
	300x700	m	4.00
	300x800	m	10.53
	土留用 300x800	m	8.00
	土留用 300x900	m	12.00
カセット(底版部材)	b=800	m	8.00
	b=850	m	12.00
コンクリート蓋	車道用 300 L=0.5m スリット付	枚	95
グレーチング蓋	縦断用 300 T=25 L=1.0m 普通目	枚	5
インバートコンクリート	σ ck=18N/mm <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	2.16
	σ ck=18N/mm <sup>2</sup> 底版開口部	m <sup>3</sup>	0.09
敷モルタル	1:3	m <sup>2</sup>	0.92
基礎コンクリート	σ ck=18N/mm <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	2.70
同上型枠		m <sup>2</sup>	4.00
基礎砕石	RC-40 t=10.0cm	m <sup>2</sup>	44.09

5号側溝(土留部) 数量表

(10m当り)

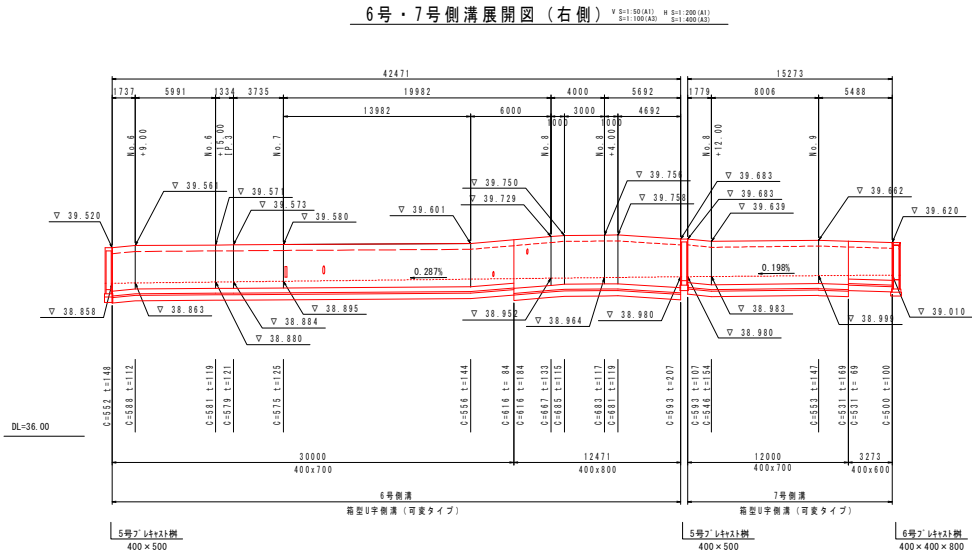
名称	規格・寸法	単位	数量	
			300x800	300x900
箱型U字側溝(可変タイプ)	土留用 300 L=2.0m	m	10.0	10.0
カセット(底版部材)	b=800	m	10.0	-
	b=850	m	-	10.0
コンクリート蓋	車道用 300 L=0.5m スリット付	枚	18	18
グレーチング蓋	縦断用 300 T=25 L=1.0m 普通目	枚	1	1
インバートコンクリート	σ ck=18N/mm <sup>2</sup> 平均厚t=203mm	m <sup>3</sup>	0.50	-
	σ ck=18N/mm <sup>2</sup> 平均厚t=204mm	m <sup>3</sup>	-	0.71
	σ ck=18N/mm <sup>2</sup> 底版開口部	m <sup>3</sup>	0.01	0.02
敷モルタル	1:3	m <sup>2</sup>	0.24	0.25
基礎コンクリート	σ ck=18N/mm <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.32	1.37
同上型枠		m <sup>2</sup>	2.00	2.00
基礎砕石	RC-40 t=10.0cm	m <sup>2</sup>	13.20	13.70

年度	平成 29 年度
番 号	災 号
工事名	市道下照谷4号線道路改良工事
施作箇所	市道下照谷4号線
施工箇所	雲南市 木次町 下照谷 地内
図面名称	小型水路構造図(2)
縮尺	縮尺 図示
設計者	会社及び責任者
測量	
監査	
設計	

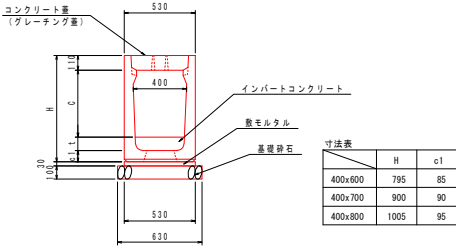


小型水路構造図(3)

6号・7号側溝展開図(右側)



箱型U字側溝(可変タイプ)  
400(標準部)



6号側溝 数量表		(一式)	
名称	規格・寸法	単位	数量
箱型U字側溝(可変タイプ)	400x700	m	30.00
	400x800	m	12.47
コンクリート蓋	標準用 400 L=0.5m スリット付	枚	76
グレーチング蓋	縦断用 400 T=25 L=1.0m 普通目	枚	4
インバートコンクリート	σ ck=18N/mm <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.93
	σ ck=18N/mm <sup>2</sup> 底版開口部	m <sup>3</sup>	0.08
敷モルタル	1:3	m <sup>3</sup>	0.68
基礎砕石	RC-40 t=10.0cm	m <sup>2</sup>	26.76

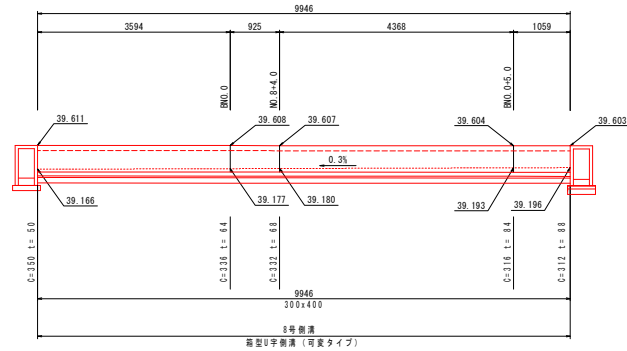
6号・7号側溝 数量表		(10m当り)			
名称	規格・寸法	単位	400x600	400x700	400x800
箱型U字側溝(可変タイプ)	400 L=2.0m	m	10.0	10.0	10.0
コンクリート蓋	標準用 300 L=0.5m スリット付	枚	18	18	18
グレーチング蓋	縦断用 300 T=25 L=1.0m 普通目	枚	1	1	1
インバートコンクリート (6号)	σ ck=18N/mm <sup>2</sup> 平均厚t=126mm	m <sup>3</sup>	-	0.44	-
	σ ck=18N/mm <sup>2</sup> 平均厚t=144mm	m <sup>3</sup>	-	-	0.49
	σ ck=18N/mm <sup>2</sup> 底版開口部	m <sup>3</sup>	-	0.02	0.02
インバートコンクリート (7号)	σ ck=18N/mm <sup>2</sup> 平均厚t=85mm	m <sup>3</sup>	0.30	-	-
	σ ck=18N/mm <sup>2</sup> 平均厚t=140mm	m <sup>3</sup>	-	0.52	-
	σ ck=18N/mm <sup>2</sup> 底版開口部	m <sup>3</sup>	0.02	0.02	-
敷モルタル	1:3	m <sup>3</sup>	0.16	0.16	0.16
基礎砕石	RC-40 t=10.0cm	m <sup>2</sup>	6.30	6.30	6.30

7号側溝 数量表		(一式)	
名称	規格・寸法	単位	数量
箱型U字側溝(可変タイプ)	400x600	m	3.27
	400x700	m	12.00
コンクリート蓋	標準用 400 L=0.5m スリット付	枚	26
グレーチング蓋	縦断用 400 T=25 L=1.0m 普通目	枚	2
インバートコンクリート	σ ck=18N/mm <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.72
	σ ck=18N/mm <sup>2</sup> 底版開口部	m <sup>3</sup>	0.03
敷モルタル	1:3	m <sup>3</sup>	0.24
基礎砕石	RC-40 t=10.0cm	m <sup>2</sup>	9.62

年度	平成 29 年度
番号	災 号
工事名	市道下飯谷4号線道路改良工事
道路名称	市道下飯谷4号線
施工場所	雲南市 木次町 下飯谷 地内
図面名称	小型水路構造図(3)
縮尺	縮尺 図示
測量	会社及び責任者
調査	
設計	

### 小型水路構造図(4)

8号側溝展開図 (左側) A1 S=1:50  
A3 S=1:100

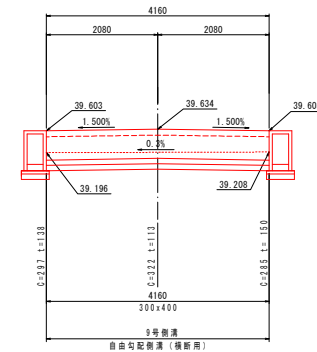


4号プレキャスト樹  
300×400

4号プレキャスト枠  
300×400

DL=35.00

9号側溝展開図（左側） A1 S=1:50  
A3 S=1:100

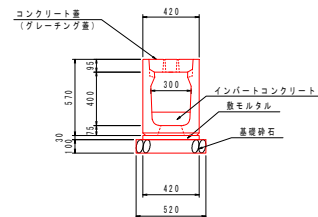


4号プレキャスト機  
300×400

4号プレキャスト樹  
300×400

DL=35.00

箱型U字側溝（可変タイプ）  
300x400（標準部） A1 S=1:20  
A3 S=1:40



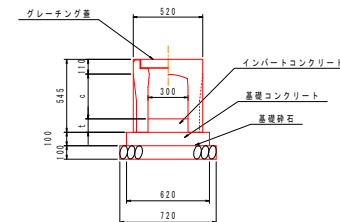
8号侧溝 数量表 (10m当り)

名称	規格・寸法	単位	数量
階段U字側溝（可変タイプ）	300x400 L=2.0m	m	10.0
コンクリート蓋	標準用 300 L=0.5m スリット付	枚	16
グレーチング蓋	標準用 300 T=25 L=1.0m 普通型	枚	1
インバートコンクリート	c 30k18N/mm <sup>2</sup> 平均厚t= 69mm c 30k18N/mm <sup>2</sup> 底版開口部	m <sup>3</sup>	0.18 0.02
散水マンタ	1:3	m <sup>3</sup>	0.12
基礎神石	RC-40 t=10.0cm	m <sup>2</sup>	5.20

8号侧溝 数量表 (一式)

名称	規格・寸法	単位	数量
型型U字側溝 (可変タイプ)	300×400	m	9.95
コンクリート蓋	標準用 300 L=0.5m スリット付	枚	17
グレーチング蓋	標準用 300 T-25 L1, 0m 普通目	枚	1
インポートコンクリート	$\sigma ck=18N/mm^2$	m <sup>3</sup>	0.18
	$\sigma ck=18N/mm^2$ 底版開口部	m <sup>3</sup>	0.02
敷毛砕石	1:3	m <sup>3</sup>	0.13
基礎砕石	R0-40 ±10.0cm	m <sup>2</sup>	5.17

自由勾配側溝  
横断用 300x400



9号侧满 数量表 (10m当り)

名称	規格・寸法	単位	数量
自由口配管溝	横断用 300×400 L=2.0m	m	10.0
グレーン管	横断用 300 T=25 L=1.0m 普通用	枚	5
インパットコンクリート	$\sigma$ ck=18N/mm <sup>2</sup> 平均厚t=129mm	m <sup>3</sup>	0.39
基礎コンクリート	$\sigma$ ck=18N/mm <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.62
同上型枠		m <sup>2</sup>	2.00
基礎砂石	RC-40 t=10cm	m <sup>2</sup>	7.20

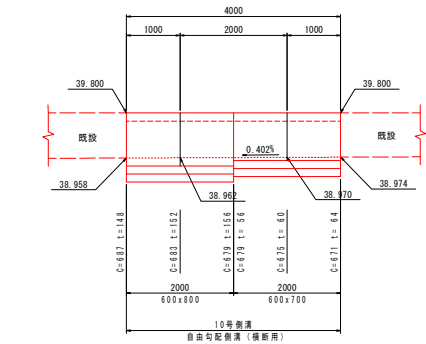
9号侧清 数量表 (一式)

名称	規格・寸法	単位	数量
自由勾配既清	横断面 300x400	m	4.1
グレーチング蓋	横断面 300 T-25 L=1.0m 普通目	枚	3
インパットコンクリート	$\sigma_{ck}=1\text{SN}/\text{mm}^2$	m <sup>3</sup>	0.1
基礎コンクリート	$\sigma_{ck}=1\text{SN}/\text{mm}^2$	m <sup>3</sup>	0.2
同上型枠		m <sup>2</sup>	0.8
基礎砂石	RC-40 t=10.0cm	m <sup>2</sup>	3.0

年 度	平成 29 年度
番 号	災 号
事 名	市道下飯谷 4 号線道路改良工事
通川港名	市道下飯谷 4 号線
施工箇所	雲南 市 本次 町 下飯谷 地内
図面名称	小型水路構造図 (国 尺 表示)
設計者 設計 監 査	会 社 及 び 責 任 者
設 計	
	2/4 全図 1/8

小型水路構造図(5)

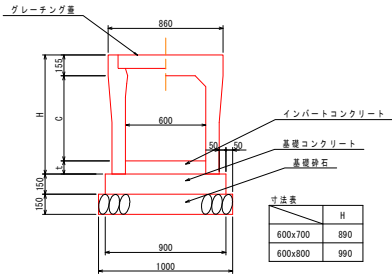
10号側溝展開図



DL=35.00

自由勾配側溝

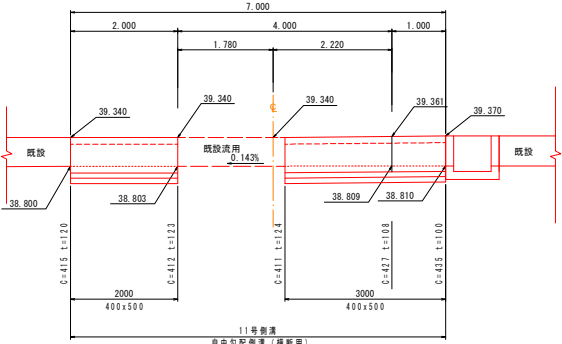
横断用 600



10号側溝 数量表		(10m当り)	
名称	規格・寸法	単位	数量
自由勾配側溝	横断用 600 L=2.0m	m	10.0
グレーチング蓋	横断用 600 T-25 L=1.0m 普通目	枚	5
インバートコンクリート	$\sigma ck=18N/mm^2$ 平均厚 $t=60mm$	m <sup>3</sup>	0.36
基礎コンクリート	$\sigma ck=18N/mm^2$ 平均厚 $t=152mm$	m <sup>3</sup>	0.91
同上型枠		m <sup>2</sup>	3.00
基礎砂石	RC-40 t=15.0cm	m <sup>2</sup>	10.00

10号側溝 数量表		(一式)	
名称	規格・寸法	単位	数量
自由勾配側溝	横断用 600x700	m	2.00
グレーチング蓋	横断用 600x800	m	2.00
インバートコンクリート	$\sigma ck=18N/mm^2$	m <sup>3</sup>	0.25
基礎コンクリート	$\sigma ck=18N/mm^2$	m <sup>3</sup>	0.54
同上型枠		m <sup>2</sup>	1.20
基礎砂石	RC-40 t=15.0cm	m <sup>2</sup>	4.00

11号側溝展開図

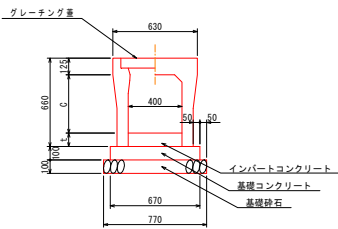


DL=35.00

1号蓋水組  
B600-L600-H760

自由勾配側溝

横断用 400x500



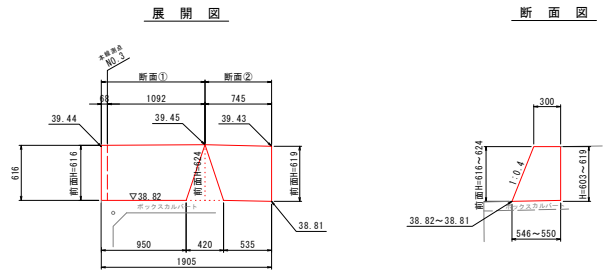
11号側溝 数量表		(10m当り)	
名称	規格・寸法	単位	数量
自由勾配側溝	横断用 400x500 L=2.0m	m	10.0
グレーチング蓋	横断用 400 T-25 L=1.0m 普通目	枚	5
インバートコンクリート	$\sigma ck=18N/mm^2$ 平均厚 $t=116mm$	m <sup>3</sup>	0.46
基礎コンクリート	$\sigma ck=18N/mm^2$	m <sup>3</sup>	0.67
同上型枠		m <sup>2</sup>	2.00
基礎砂石	RC-40 t=10cm	m <sup>2</sup>	7.70

11号側溝 数量表		(一式)	
名称	規格・寸法	単位	数量
自由勾配側溝	横断用 400x500	m	5.00
グレーチング蓋	横断用 400 T-25 L=1.0m 普通目	枚	3
インバートコンクリート	$\sigma ck=18N/mm^2$	m <sup>3</sup>	0.23
基礎コンクリート	$\sigma ck=18N/mm^2$	m <sup>3</sup>	0.34
同上型枠		m <sup>2</sup>	1.00
基礎砂石	RC-40 t=10.0cm	m <sup>2</sup>	3.85

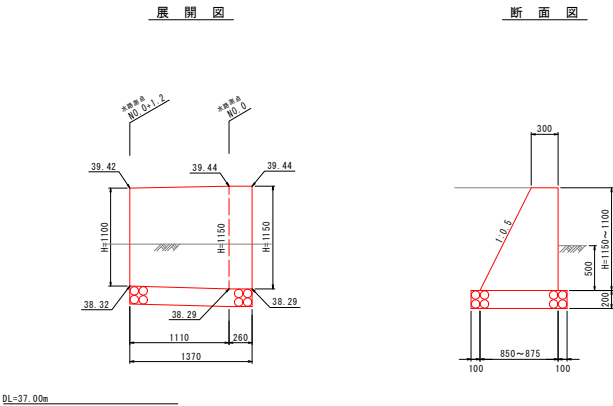
年度	平成 29 年度
番号	災 号
工事名	市道下飯谷4号線道路改良工事
河川番号	市道下飯谷4号線
施工場所	雲南 市 木次 町 下飯谷 地内
図面名称	小型水路構造図(5)
縮尺	縮尺 図示
設計	会社及び責任者
監理	
調査	
設計	

重力式擁壁展開図  
(カルバート部)

1号調整コンクリート

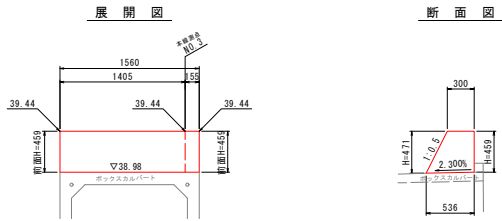


1号小型重力式擁壁

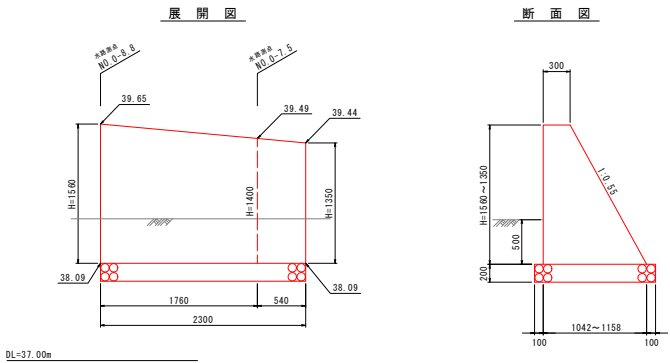


DL=37.00m

2号調整コンクリート



2号小型重力式擁壁



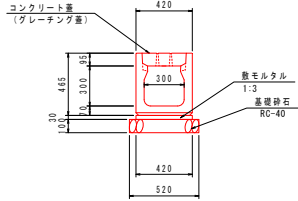
DL=37.00m

年度	平成 29 年度
巻 号	災 号
工 事 名	下熊谷 4 号線道路改良工事
河川番号	市道下熊谷 4 号線
施工箇所	雲南 市 木次 町 下熊谷 地内
図面名称	重力式擁壁展開図 (カルバート部)
縮 小 率	A1 2:1/30 B1 2:1/40
製 図 者	会 社 及 び 責 任 者
設 計 者	

小構造物構造図(1)

12号側溝

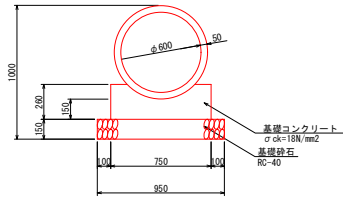
箱型U字側溝 (300x300) A1 S:1/20  
A3 S:1/40



数量表 10m当たり				
名称	規格	単位	数量	
箱型U字側溝	300×300	m	10.0	
コンクリート蓋	車道用 300	枚	18	
グレーチング蓋	縦断用 300 T-25	枚	1	
敷モルタル	1:3	m <sup>3</sup>	0.126	
基礎砕石	RC-40 t=100	m <sup>2</sup>	5.20	

P1-RC-1-D600

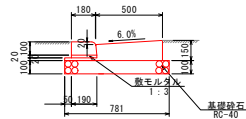
A1 S:1/20  
A3 S:1/40



数量表 10m当たり				
名称	規格	単位	数量	
ヒューム管	φ 600	m	10.000	
コンクリート	σ ck=18N/mm2	m <sup>3</sup>	1.563	
型 枠	一般型枠	m <sup>2</sup>	5.20	
基礎砕石	RC-40 t=150	m <sup>2</sup>	9.50	

1号L型側溝

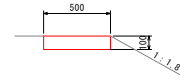
A1 S:1/20  
A3 S:1/40



数量表 (10m当り)			
名称	規格・寸法	単位	数量
歩車道境界ブロック	片面B型 H=100 L=0.6m	m	10.0
敷モルタル	1:3	m <sup>3</sup>	0.038
コンクリート	σ ck=18N/mm2	m <sup>3</sup>	0.723
基礎砕石	RC-40 t=10.0cm	m <sup>2</sup>	7.81

路肩コンクリート

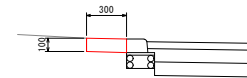
A1 S:1/20  
A3 S:1/40



数量表 10m当り				
名称	規格	単位	数量	
コンクリート	σ ck=18N/mm2	m <sup>3</sup>	0.500	
型 枠		m <sup>2</sup>	2.00	

1号張りコンクリート

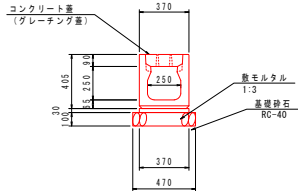
A1 S:1/20  
A3 S:1/40



数量表 10m当り				
名称	規格	単位	数量	
コンクリート	σ ck=18N/mm2	m <sup>3</sup>	0.300	

13号側溝

箱型U字側溝 (250x250) A1 S:1/30  
A3 S:1/60



数量表 10m当たり				
名称	規格	単位	数量	
箱型U字側溝	250×250	m	10.0	
コンクリート蓋	車道用 250	枚	18	
グレーチング蓋	縦断用 250 T-25	枚	1	
敷モルタル	1:3	m <sup>3</sup>	0.111	
基礎砕石	RC-40 t=100	m <sup>2</sup>	4.70	

UF-150

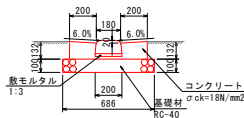
A1 S:1/30  
A3 S:1/60



数量表 10m当たり				
名称	規格	単位	数量	
UF-150	150型	m	10.000	

2号L型側溝

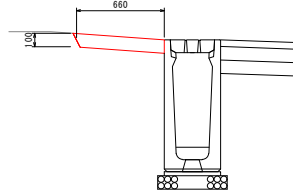
A1 S:1/20  
A3 S:1/40



数量表 (10m当り)			
名称	規格・寸法	単位	数量
歩車道境界ブロック	JIS A 5371 片面B H=0.6m	m	10.0
敷モルタル	1:3	m <sup>3</sup>	0.046
コンクリート	σ ck=18N/mm2	m <sup>3</sup>	0.544
基礎砕石	RC-40 t=10.0cm	m <sup>2</sup>	6.86

2号張りコンクリート

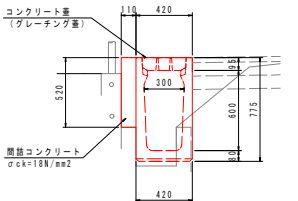
A1 S:1/20  
A3 S:1/40



数量表 10m当り				
名称	規格	単位	数量	
コンクリート	σ ck=18N/mm2	m <sup>3</sup>	0.660	

14号側溝

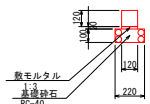
箱型U字側溝 (300x600) A1 S:1/20  
A3 S:1/40



数量表 10m当たり				
名称	規格	単位	数量	
箱型U字側溝	300×600	m	10.0	
コンクリート蓋	車道用 300	枚	18	
グレーチング蓋	縦断用 300 T-25	枚	1	
間隙コンクリート	σ ck=18N/mm2	m <sup>3</sup>	0.572	

地先境界ブロック

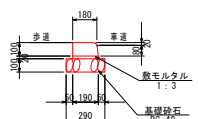
A1 S:1/20  
A3 S:1/40



数量表 10m当り					
名称	規格	単位	数量	備考	
地先境界ブロック	A型	個	16.7		
敷モルタル	1:3	m <sup>3</sup>	0.024	t= 20mm	
基礎砕石	RC-40	m <sup>2</sup>	2.200	t=100mm	

歩車道境界ブロック

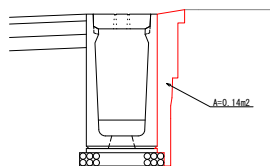
片面B H=100 A1 S:1/20  
A3 S:1/40



数量表 (10m当り)			
名称	規格・寸法	単位	数量
歩車道境界ブロック	片面B型 H=100 L=0.6m	個	16.7
敷モルタル	1:3	m <sup>3</sup>	0.038
基礎砕石	RC-40 t=10.0cm	m <sup>2</sup>	2.90

3号張りコンクリート

A1 S:1/20  
A3 S:1/40



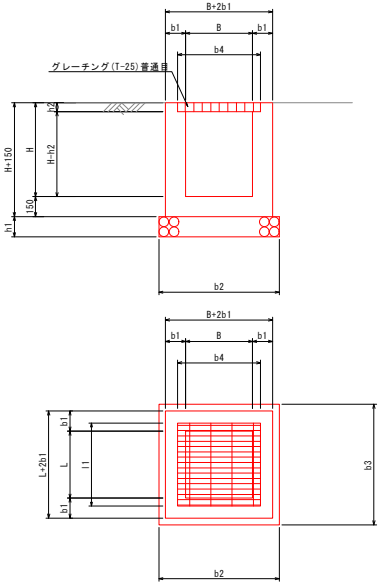
数量表 10m当り				
名称	規格	単位	数量	
コンクリート	σ ck=18N/mm2	m <sup>3</sup>	1.400	

年度	平成 29 年度
番号	災 号
工事名	市道下飯谷4号線道路改良工事
河川名	市道下飯谷4号線
施工箇所	雲南市 木次町 下飯谷 地内
図面名称	小構造物構造図(1)
縮尺	縮尺 原寸
調査	会社及び責任者
設計	

小構造物構造図(2)

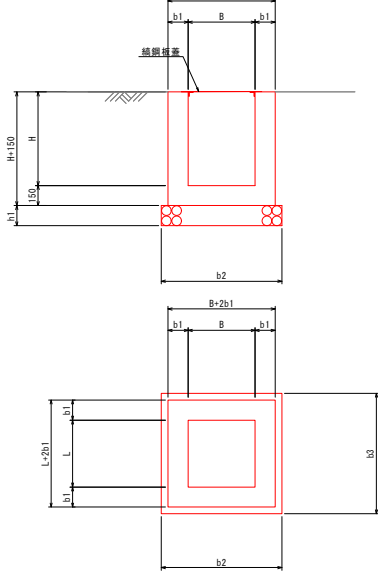
集水樹(タイプ1)

AS 1:100  
A3 1:100



集水樹(タイプ3)

AS 1:100  
A3 1:100



寸法表

名 称	B	L	H	b1	b2	b3	h1	b4	h2	h3
1号集水樹	600	600	760	150	1000	1000	150	720	720	91
2号集水樹	800	800	1600	200	1300	1300	150	920	920	96
3号集水樹	500	500	700	150	900	900	150	620	620	81
5号集水樹	500	500	1071	200	1000	1000	200	620	620	71
6号集水樹	500	500	1075	200	1000	1000	200	620	620	71
8号集水樹	500	500	1288	200	1000	1000	200	620	620	71
9号集水樹	800	800	700	150	1200	1200	150	920	920	106

寸法表

名 称	B	L	H	b1	b2	b3	h1
4号集水樹	500	500	850	150	900	900	150
7号集水樹	500	500	600	150	900	900	150
10号集水樹	500	500	900	150	900	900	150
11号集水樹	500	500	1200	200	1000	1000	200
12号集水樹	500	500	800	150	900	900	150

数量表

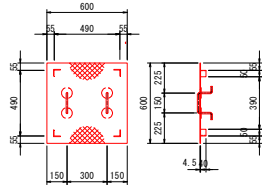
名 称	コンクリート (m3)	型 枠 (m2)	基礎碎石 (m2)	蓋 (個)
4号集水樹	0.422	5.20	0.81	1.0
7号集水樹	0.330	3.90	0.81	1.0
10号集水樹	0.447	5.46	0.81	1.0
11号集水樹	0.794	7.56	1.00	1.0
12号集水樹	0.408	4.94	0.81	1.0

数量表

名 称	コンクリート (m3)	型 枠 (m2)	基礎碎石 (m2)	蓋 (個)
1号集水樹	0.372	5.24	1.00	1.0 重量軽減機能付
2号集水樹	0.562	12.29	1.21	1.0
3号集水樹	0.306	4.26	0.81	1.0 重量軽減機能付
5号集水樹	0.656	6.70	1.00	1.0
6号集水樹	0.668	6.72	1.00	1.0 重量軽減機能付
8号集水樹	0.704	7.21	1.00	1.0
9号集水樹	0.493	6.12	1.44	1.0 重量軽減機能付 (4分割)

編 鋼 板  
500×500用

AS 1:100  
A3 1:100



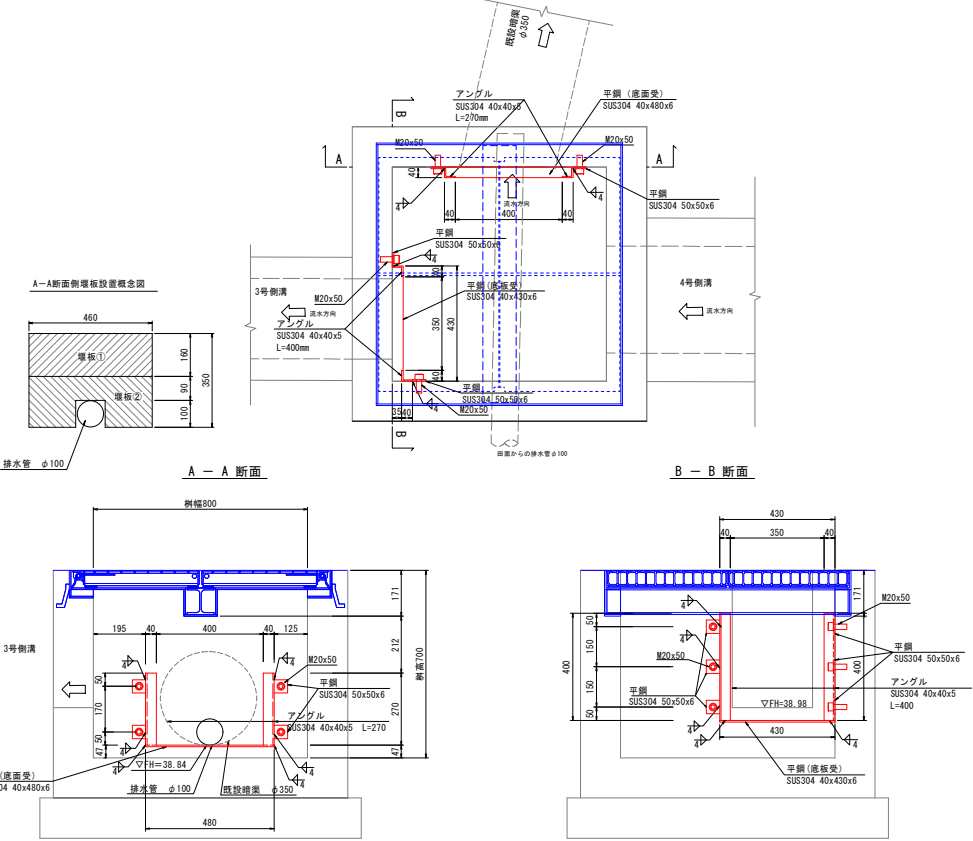
編鋼板蓋(500×500用)

名 称	規 格	単位	数 量	重 量
編鋼板	SS41 600×600×3.2 w=26.79kg/m <sup>2</sup>	kg	1	9.6
すべり止め	SS41 500×500×4.0 w=3.08kg/m <sup>2</sup>	kg	4	0.5
把手	SS41 80×130×4.0 w=1.04kg/枚	kg	2	0.9
補強板	SS41 PLΦ80×4.5 w=30.38kg/m <sup>2</sup>	kg	4	0.7
1枚当たり		kg		11.7

堰板用金具(1)

(9号樹)

AS 1:100  
A3 1:100



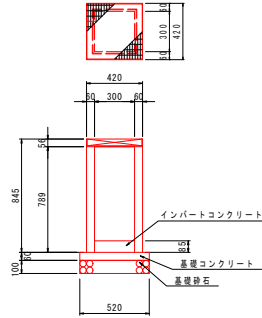
堰板用金具(300×300)数量

名 称	規 格	単位	数 量	A-A断面側 重 量	B-B断面側 重 量	備 考
アングル	SUS304 40×40×5.270 w=0.89kg/本	本	2	1.60	-	W=2.98kg/m
アングル	SUS304 40×40×5.400 w=1.18kg/本	本	2	-	2.38	W=2.98kg/m
平鋼	SUS304 40×430×6 w=0.82kg/枚	枚	1	-	0.82	底面受
平鋼	SUS304 40×430×6 w=0.91kg/枚	枚	1	0.91	-	底面受
平鋼	SUS304 50×50×6 w=0.15kg/枚	枚	4	0.48	0.72	W=2.38kg/m
六角ボルト	M20×50 w=0.18kg/本	個	4	0.72	1.08	
重 量	アングル・平鋼	kg		2.99	3.92	
六角ボルト		kg		0.72	1.08	
合計重量		kg		3.71	5.00	
総合計重量		kg			8.71	

年 度	平成 29 年度
番 号	災 号
工 事 名	市道下飯谷4号線道路改良工事
施 工 所	市道下飯谷4号線
施 工 地	雲 南 市 木 次 町 下 飯 谷 地 内
図 面 名 称	小構造物構造図(2)
縮 尺	AS 1:100 A3 1:100
製 図 者	会 社 及 び 責 任 者
製 図 重	
設 計	

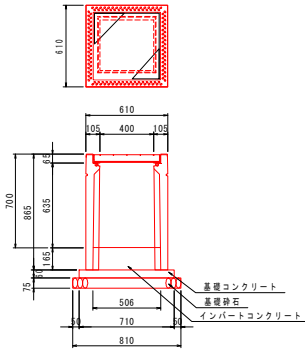
# 小構造物構造図(3)

1号プレキャスト樹  
300×500用



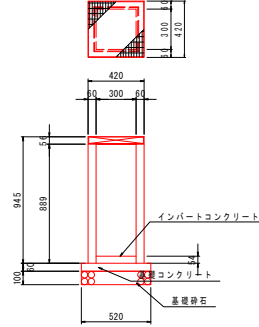
数量表		(1基当り)	
名称	規格・寸法	単位	数量
例	300×500用	基	1
インバート コンクリート	σck=18N/mm2	m3	0.008
基礎コンクリート	σck=18N/mm2	m3	0.016
型 枠			0.13
基礎砕石	R0-40 t=10cm	m2	0.27
グレーチング 蓋	T-25(並目)	枚	1

2号プレキャスト樹  
400×400×800用



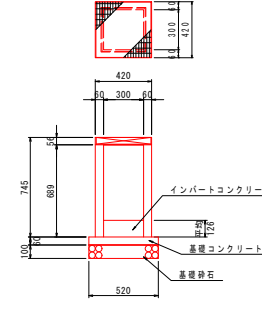
数量表		(1基当り)	
名称	規格・寸法	単位	数量
例	400×400×800用	基	1
インバート コンクリート	σck=18N/mm2	m3	0.042
基礎コンクリート	σck=18N/mm2	m3	0.030
型 枠			0.17
基礎砕石	R0-40 t=7.5cm	m2	0.66
グレーチング 蓋	T-25(並目) 110° 閉鎖タイプ	枚	1

3号プレキャスト樹  
300×600用



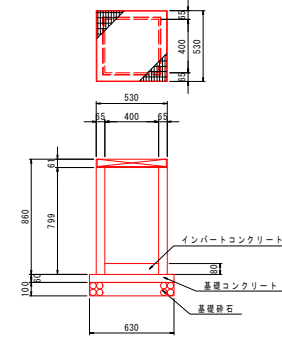
数量表		(1基当り)	
名称	規格・寸法	単位	数量
例	300×600用	基	1
インバート コンクリート	σck=18N/mm <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.005
基礎コンクリート	σck=18N/mm <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.016
型 枠			0.12
基礎砕石	R0-40 t=10cm	m <sup>2</sup>	0.27
グレーチング 蓋	T-25(並目)	枚	1

4号プレキャスト樹  
300×400用



数量表		(1基当り)	
名称	規格・寸法	単位	数量
例	300×400用	基	1
インバート コンクリート	σck=18N/mm2	m3	0.011
基礎コンクリート	σck=18N/mm2	m3	0.016
型 枠			0.12
基礎砕石	R0-40 t=10cm	m2	0.27
グレーチング 蓋		枚	1

5号プレキャスト樹  
400×500用

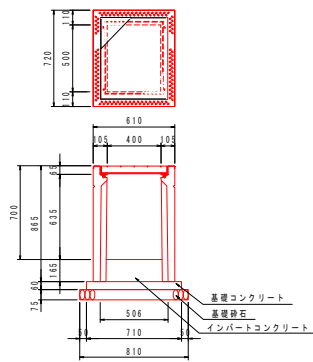


数量表			(1基当り)
名称	規格・寸法	単位	数量
例	400×500用	基	1
インバート コンクリート	σck=18N/mm2	m3	0.013
基礎コンクリート	σck=18N/mm2	m3	0.024
型 枠			0.15
基礎砕石	R0-40 t=10cm	m2	0.40
グレーチング 蓋	T-25(並目)	枚	1

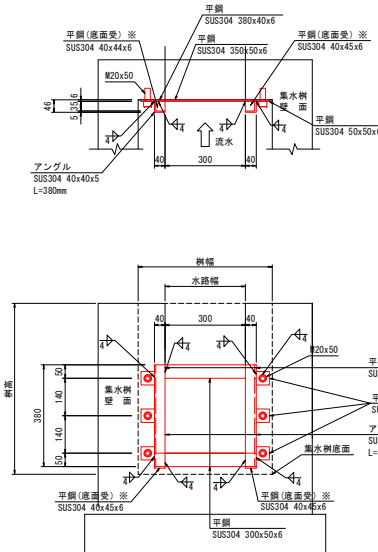
堰板用金具(2)  
300×300

(1号, 3号, 6号集水樹用)

6号プレキャスト樹  
500×400×800用

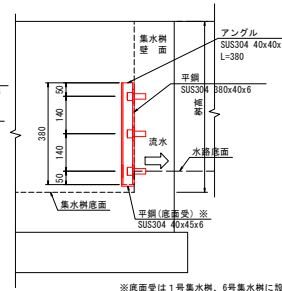


数量表		(1基当り)	
名称	規格・寸法	単位	数量
樹	500×400×800用	基	1
インバート コンクリート	σck=18N/mm2	m3	0.051
基礎コンクリート	σck=18N/mm2	m3	0.035
型 枠			0.18
基礎砕石	R0-40 t=7.5cm	m2	0.74
グレーチング 蓋	T-25(並目) 110° 閉鎖タイプ	枚	1



※底面受は1号集水樹, 6号集水樹に設置

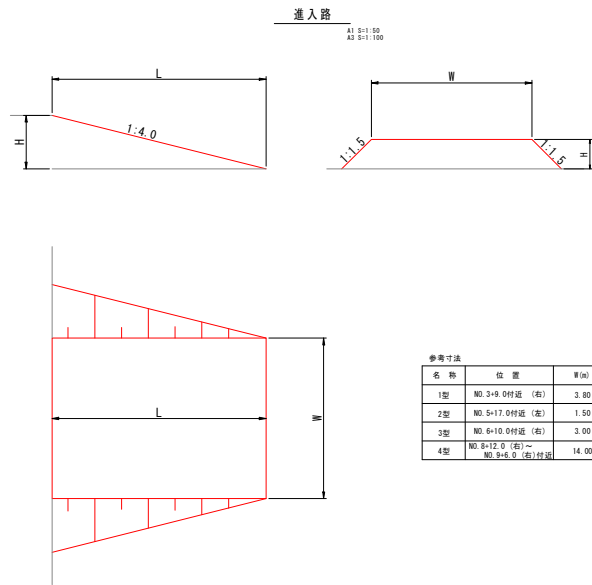
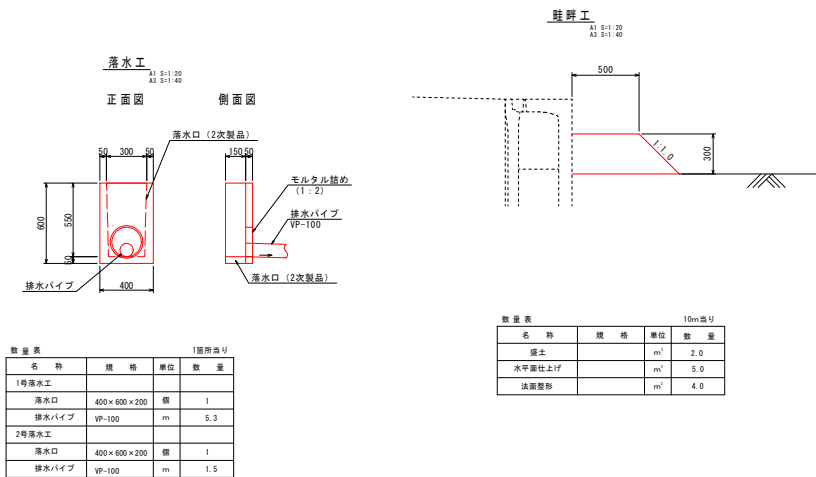
名称	規格	単位	数量	1号・6号用	3号用	備考
アングル	SUS304 40x40x5x380 w=1.19kg/本	本	2	2.26	2.26	W=2.98kg/m
平鋼	SUS304 380x40x6 w=0.72kg/枚	枚	2	1.44	1.44	W=1.90kg/m
平鋼	SUS304 300x20x6 w=0.71kg/枚	枚	2	1.42	1.42	W=2.38kg/m
平鋼	SUS304 50x50x6 w=0.12kg/枚	枚	6	0.72	0.72	W=2.38kg/m
平鋼	SUS304 40x40x6 w=0.09kg/枚	枚	2	0.18	-	W=2.14kg/m
六角ボルト	M20x50 w=0.18kg/本	個	6	1.08	1.08	底面用(1号・6号)
重量	アングル・平鋼	kg		6.02	5.84	
合計重量	六角ボルト	kg		1.08	1.08	
合計重量		kg		7.10	6.92	



※底面受は1号集水樹, 6号集水樹に設置

年度	平成 29 年度
番号	災 号
工事名	市道下飯谷4号線道路改良工事
施工程度	市道下飯谷4号線
施工場所	雲南市 木次町 下飯谷 地内
図面名称	小構造物構造図(3)
縮尺	縮尺 図示
製 図	会社及び責任者
設 計	

小構造物構造図(4)



参考寸法

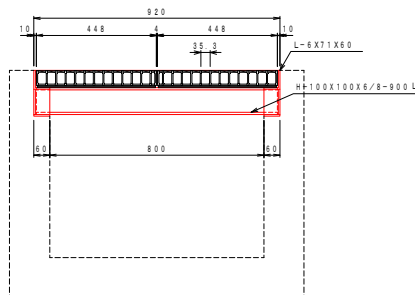
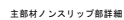
名称	位置	W(m)	L(m)	H(m)
1型	NO.3+9.0付近(右)	3.80	2.15	0.54
2型	NO.5+17.0付近(右)	1.50	2.00	0.50
3型	NO.6+10.0付近(右)	3.00	0.80	0.20
4型	NO.9+12.0(右)～ NO.9+6.0(右)付近	14.00	0.89	0.22

年度	平成 29 年度
番号	災 号
工事名	市道下熊谷4号線道路改良工事
近川澤名	市道下熊谷4号線
施工箇所	雲南市 木次町 下熊谷 地内
図面名称	小構造物構造図(4)
縮尺	縮尺 原示
設計者	会社及び責任者
監理者	
設計	



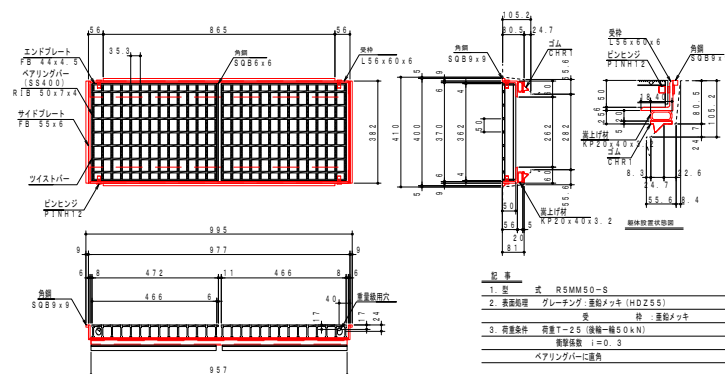
```
A1 S=1:10
A2 S=1:20
```

車兩進行方向



重 量	表面処理
本体：17.4kg X4	本体：溶融亜鉛メッキ
受枠：28.7kg	受枠・H箱：黒ペイント塗装
H箱：15.5kg	

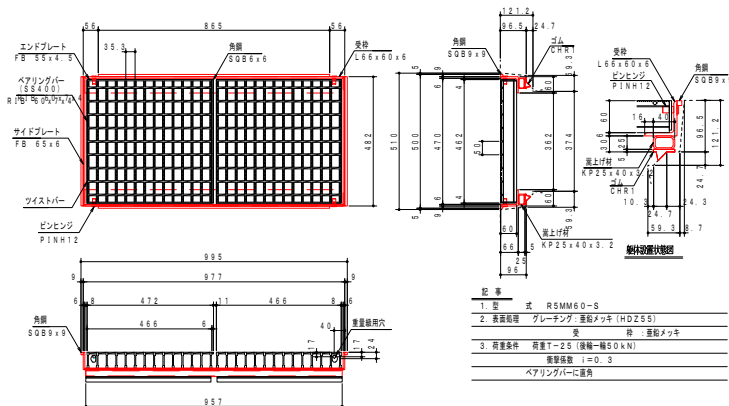
A1 S=1:10  
A2 S=1:20



記 事	
1. 型 式	R5MM50-S
2. 表面処理	グレーチング: 亜鉛メッキ (HD255) 受 枠 : 亜鉛メッキ
3. 荷重条件	荷重 T=2.5 (没輪一輪 50 kN) 衝撃係数 i=0.3 ベアリングバーに準拠

重 量
G R1: 12.3 kg
G R2: 12.4 kg
受 梓 : 19.4 kg
開閉重量: 約 8 kg

A1 S=1:10  
A3 S=1:20



記 事	
1. 型 式	R5MM60-S
2. 表面処理	グレーチング：亜鉛メッキ (HD255) 受 枠：亜鉛メッキ
3. 荷重条件	荷重 T-25 (後輪一輪 50 kN) 衝撃係数 $i=0.3$ ベアリングパーに準拠

重量
G R1: 18.3 kg
G R2: 18.4 kg
受 枠 : 21.7 kg
閉鎖重量: 約 11 kg

ベアリングパー上面  
(標準構造)

年 度	平成 29 年度
番 号	災 号
工 事 名	下熊谷 4 号線道路改良工事
道川名称	市道 下熊谷 4 号線
施工箇所	雲南市 本次 町 下熊谷 地内
図面名称	参考図 (グレーチング構造図)
縮尺	縮尺 図
設計者	会 社 及 び 責 任 者
監 査 者	
設 計	
	！ 裏 の 内 ！