


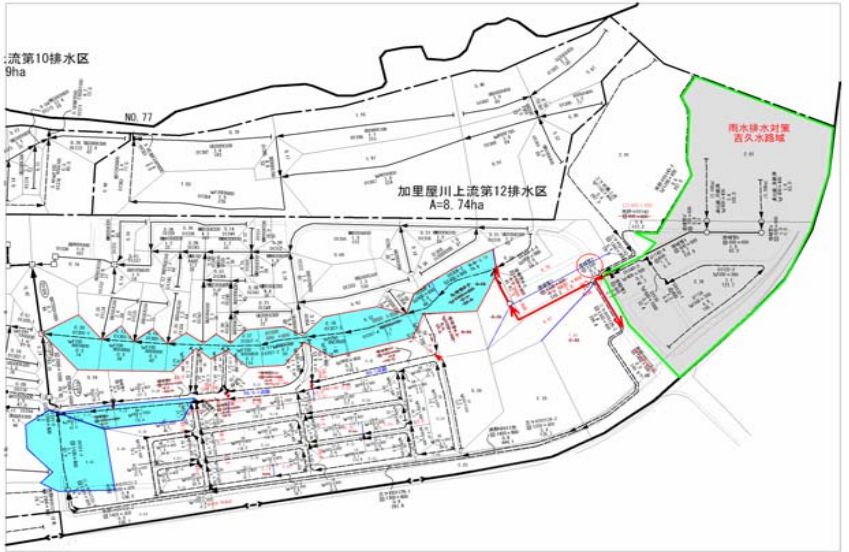





雨水計画再検討総括表 (1)

水路域浸水対策及び増補管計画の見直し

項目	認可・基本設計修正案 (路線番号・断面・区画線追加・修正) 実勾配・分水量考慮	認可・基本設計見直し案① (増補管4-2～増補管7廃止) 増補管3、増補管4-2を既設 水路へ接続	認可・基本設計見直し案② (増補管4-2～増補管7廃止) 増補管3、増補管4-2を 村水路へ接続																																																																																																																														
<p>検討概要図 (主要平面図)</p>																																																																																																																																	
<p>検討概要図 (主要縦断面図)</p>	<table border="1" data-bbox="430 1470 1231 1575"> <thead> <tr> <th>管番号</th> <th>管径</th> <th>管種</th> <th>管長</th> <th>管高</th> <th>管底</th> <th>管頂</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>増補管</td> <td>Φ1400</td> <td>FRP</td> <td>110.0</td> <td>1.00%</td> <td>62.0</td> <td>63.0</td> </tr> <tr> <td>増補管</td> <td>Φ1400</td> <td>FRP</td> <td>131.0</td> <td>1.00%</td> <td>62.0</td> <td>63.0</td> </tr> <tr> <td>増補管</td> <td>Φ1400</td> <td>FRP</td> <td>62.0</td> <td>1.00%</td> <td>62.0</td> <td>63.0</td> </tr> <tr> <td>増補管</td> <td>Φ1400</td> <td>FRP</td> <td>5.0</td> <td>1.00%</td> <td>62.0</td> <td>63.0</td> </tr> <tr> <td>増補管</td> <td>Φ1400</td> <td>FRP</td> <td>65.0</td> <td>1.00%</td> <td>62.0</td> <td>63.0</td> </tr> </tbody> </table>	管番号	管径	管種	管長	管高	管底	管頂	増補管	Φ1400	FRP	110.0	1.00%	62.0	63.0	増補管	Φ1400	FRP	131.0	1.00%	62.0	63.0	増補管	Φ1400	FRP	62.0	1.00%	62.0	63.0	増補管	Φ1400	FRP	5.0	1.00%	62.0	63.0	増補管	Φ1400	FRP	65.0	1.00%	62.0	63.0	<table border="1" data-bbox="1231 1470 2033 1575"> <thead> <tr> <th>管番号</th> <th>管径</th> <th>管種</th> <th>管長</th> <th>管高</th> <th>管底</th> <th>管頂</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>増補管</td> <td>Φ1400</td> <td>FRP</td> <td>110.0</td> <td>0.70%</td> <td>62.0</td> <td>62.8</td> </tr> <tr> <td>増補管</td> <td>Φ1400</td> <td>FRP</td> <td>131.0</td> <td>1.00%</td> <td>62.0</td> <td>63.0</td> </tr> <tr> <td>増補管</td> <td>Φ1400</td> <td>FRP</td> <td>62.0</td> <td>1.00%</td> <td>62.0</td> <td>63.0</td> </tr> <tr> <td>増補管</td> <td>Φ1400</td> <td>FRP</td> <td>5.0</td> <td>1.00%</td> <td>62.0</td> <td>63.0</td> </tr> <tr> <td>増補管</td> <td>Φ1400</td> <td>FRP</td> <td>65.0</td> <td>1.00%</td> <td>62.0</td> <td>63.0</td> </tr> </tbody> </table>	管番号	管径	管種	管長	管高	管底	管頂	増補管	Φ1400	FRP	110.0	0.70%	62.0	62.8	増補管	Φ1400	FRP	131.0	1.00%	62.0	63.0	増補管	Φ1400	FRP	62.0	1.00%	62.0	63.0	増補管	Φ1400	FRP	5.0	1.00%	62.0	63.0	増補管	Φ1400	FRP	65.0	1.00%	62.0	63.0	<table border="1" data-bbox="2033 1470 2858 1575"> <thead> <tr> <th>管番号</th> <th>管径</th> <th>管種</th> <th>管長</th> <th>管高</th> <th>管底</th> <th>管頂</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>増補管</td> <td>Φ1400</td> <td>FRP</td> <td>110.0</td> <td>0.70%</td> <td>62.0</td> <td>62.8</td> </tr> <tr> <td>増補管</td> <td>Φ1400</td> <td>FRP</td> <td>131.0</td> <td>1.00%</td> <td>62.0</td> <td>63.0</td> </tr> <tr> <td>増補管</td> <td>Φ1400</td> <td>FRP</td> <td>62.0</td> <td>1.00%</td> <td>62.0</td> <td>63.0</td> </tr> <tr> <td>増補管</td> <td>Φ1400</td> <td>FRP</td> <td>5.0</td> <td>1.00%</td> <td>62.0</td> <td>63.0</td> </tr> <tr> <td>増補管</td> <td>Φ1400</td> <td>FRP</td> <td>65.0</td> <td>1.00%</td> <td>62.0</td> <td>63.0</td> </tr> </tbody> </table>	管番号	管径	管種	管長	管高	管底	管頂	増補管	Φ1400	FRP	110.0	0.70%	62.0	62.8	増補管	Φ1400	FRP	131.0	1.00%	62.0	63.0	増補管	Φ1400	FRP	62.0	1.00%	62.0	63.0	増補管	Φ1400	FRP	5.0	1.00%	62.0	63.0	増補管	Φ1400	FRP	65.0	1.00%	62.0	63.0
管番号	管径	管種	管長	管高	管底	管頂																																																																																																																											
増補管	Φ1400	FRP	110.0	1.00%	62.0	63.0																																																																																																																											
増補管	Φ1400	FRP	131.0	1.00%	62.0	63.0																																																																																																																											
増補管	Φ1400	FRP	62.0	1.00%	62.0	63.0																																																																																																																											
増補管	Φ1400	FRP	5.0	1.00%	62.0	63.0																																																																																																																											
増補管	Φ1400	FRP	65.0	1.00%	62.0	63.0																																																																																																																											
管番号	管径	管種	管長	管高	管底	管頂																																																																																																																											
増補管	Φ1400	FRP	110.0	0.70%	62.0	62.8																																																																																																																											
増補管	Φ1400	FRP	131.0	1.00%	62.0	63.0																																																																																																																											
増補管	Φ1400	FRP	62.0	1.00%	62.0	63.0																																																																																																																											
増補管	Φ1400	FRP	5.0	1.00%	62.0	63.0																																																																																																																											
増補管	Φ1400	FRP	65.0	1.00%	62.0	63.0																																																																																																																											
管番号	管径	管種	管長	管高	管底	管頂																																																																																																																											
増補管	Φ1400	FRP	110.0	0.70%	62.0	62.8																																																																																																																											
増補管	Φ1400	FRP	131.0	1.00%	62.0	63.0																																																																																																																											
増補管	Φ1400	FRP	62.0	1.00%	62.0	63.0																																																																																																																											
増補管	Φ1400	FRP	5.0	1.00%	62.0	63.0																																																																																																																											
増補管	Φ1400	FRP	65.0	1.00%	62.0	63.0																																																																																																																											
<p>計画説明</p>	<p>* 現認可・基本設計案の照査</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 既設実態を反映した全路線断面の能力再評価</li> <li>2. 分水量を正確にシミュレーション</li> <li>3. 実勾配で判定する。</li> <li>4. 認可・基本設計での断面・区画線表記の修正及び追加</li> </ol>	<p>* 新設・暫定用水の有効利用</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 増補管2を... 1126-3へ流入させる</li> <li>2. 増補管3は起点側溝とし、増補管4-1を経て 水路01309-2へ接続</li> <li>3. 01を区画側溝18へ接続</li> <li>4. 18-2を17-2へ接続</li> <li>5. 33-1を32-2へ接続</li> <li>6. 接続管4を49-2-1へ接続</li> </ol>	<p>* 新設・暫定用水の有効利用</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 増補管2を南野中1126-3へ流入させる</li> <li>2. 増補管4-1は起点側溝とし、増補管3を経て 水路01126-3へ接続</li> <li>3. 01を区画側溝18へ接続</li> <li>4. 18-2を17-2へ接続</li> <li>5. 33-1を32-2へ接続</li> <li>6. 接続管4を49-2-1へ接続</li> </ol>																																																																																																																														



雨水計画再検討総括表 (2)

項目	吉久水路域浸水対策及び増補管計画の見直し			
	認可・基本設計修正案 (路線番号・断面・区画線追加・修正) 実勾配・分水量考慮	認可・基本設計見直し案① (増補管4-2～増補管7廃止) 増補管3、増補管4-2を既設中溝水路へ接続	認可・基本設計見直し案② (増補管4-2～増補管7廃止) 増補管3、増補管4-2を三ヶ村水路へ接続	
全体平面図	 能力不足となる路線	 能力不足となる路線 能力不足となるが背水的に許容可能な路線	 能力不足となる路線 能力不足となるが背水的に許容可能な路線	
問題点	<ol style="list-style-type: none"> <li>増補管を設定しても、能力不足の路線が残る。</li> <li>既設の暫定用水路を利用していない。</li> <li>中溝水路と並行する増補管の施工が現実的に不可能である。</li> <li>増補管のサイホン区間が将来に渡って維持管理の必要性。</li> <li>R9.5-1道路は有年汚水幹線の計画もあり、道路占用的に問題がある。</li> <li>増補管を設定しても、吉久水路域の浸水の可能性は残る。</li> <li>客観的にみても、限られた区域に大きな水路が多い。</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>中溝水路がほぼ全区間能力不足となる。</li> <li>吉久水路域は、南野中水路の背水の影響をうけ、浸水の可能性が残る。</li> <li>吉久水路域と南野中水路接続部に逆段差が出来る。</li> <li>本来吉久水路は、河田溝系統であり、水利組合の理解が必要である。</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>中溝水路がほぼ全区間能力不足となる。</li> <li>吉久水路域は、南野中水路の背水の影響をうけ、浸水の可能性が残る。</li> <li>吉久水路域と南野中水路接続部に逆段差が出来る。</li> <li>本来吉久水路は、河田溝系統であり、水利組合の理解が必要である。</li> </ol>	
利点	<ol style="list-style-type: none"> <li>既設暫定用水路も合わせると、多大な余裕の雨水計画である。</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>増補管が不要となる。(財政的なメリット)</li> <li>施工困難(不可能)箇所が無くなる。</li> <li>サイホン区間が無くなり、維持管理が容易である。</li> <li>有年汚水幹線の埋設位置が確保できる。</li> <li>中溝水路の能力不足は、比較的簡単な改修で対応可能の見込みである。</li> <li>吉久水路域の雨水流入分は、下流側(浜市内)で分水可能である。</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>増補管が不要となる。(財政的なメリット)</li> <li>施工困難(不可能)箇所が無くなる。</li> <li>サイホン区間が無くなり、維持管理が容易である。</li> <li>有年汚水幹線の埋設位置が確保できる。</li> <li>中溝水路の能力不足は、比較的簡単な改修で対応可能の見込みである。</li> <li>吉久水路域の雨水流入分は、下流側(浜市内)で分水可能である。</li> </ol>	
評価	多大な費用を投じて増補管を布設しても、浸水や能力不足の解消には至らず、施工性も現実的では無い。 ✕	既存の水路や区画側溝を有効利用し、合理的である。 ○	既存の水路や区画側溝を有効利用し、さらに合理的である。 ◎	
現場写真撮影日 2014.06.27	 路線49-1 (R9.5-1道路) 右側側溝は暫定用水兼用口900×1000	 上：三ヶ村水路 下：南野中水路 両方共 水位20cm以下	 JR北側西溝 水は停滞ぎみであるが流れている。	 JR北側東溝 西側より地盤が10cmほど高いせいか、水は良く流れている。
協議メモ				

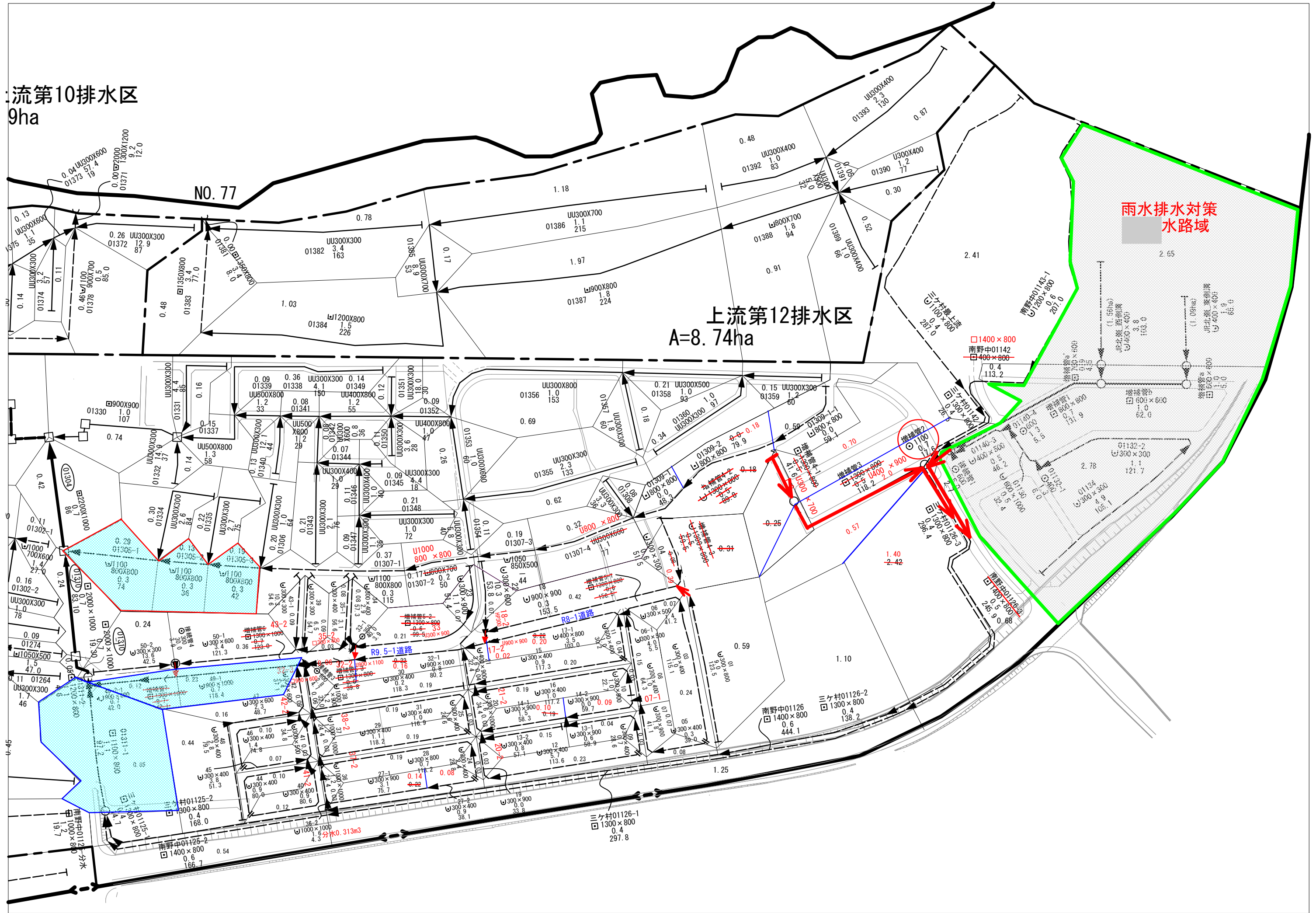


流第10排水区  
9ha

NO. 77

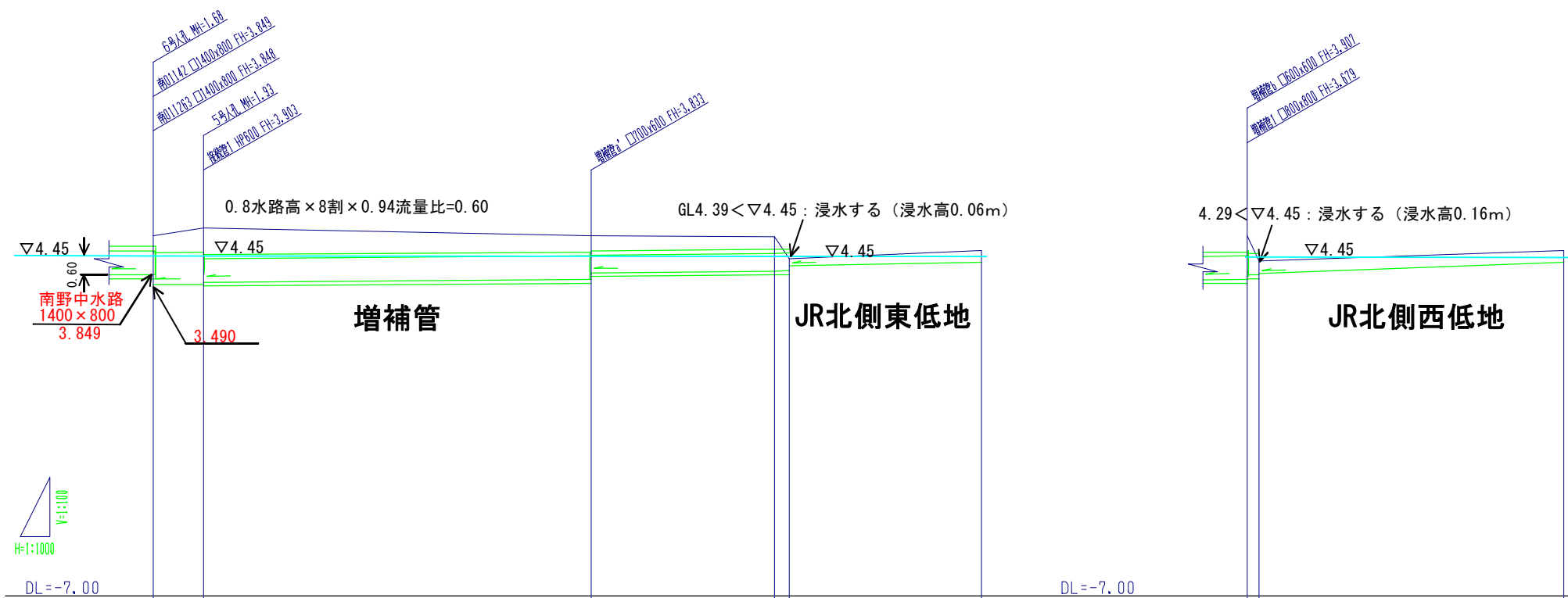
上流第12排水区  
A=8.74ha

雨水排水対策  
水路域



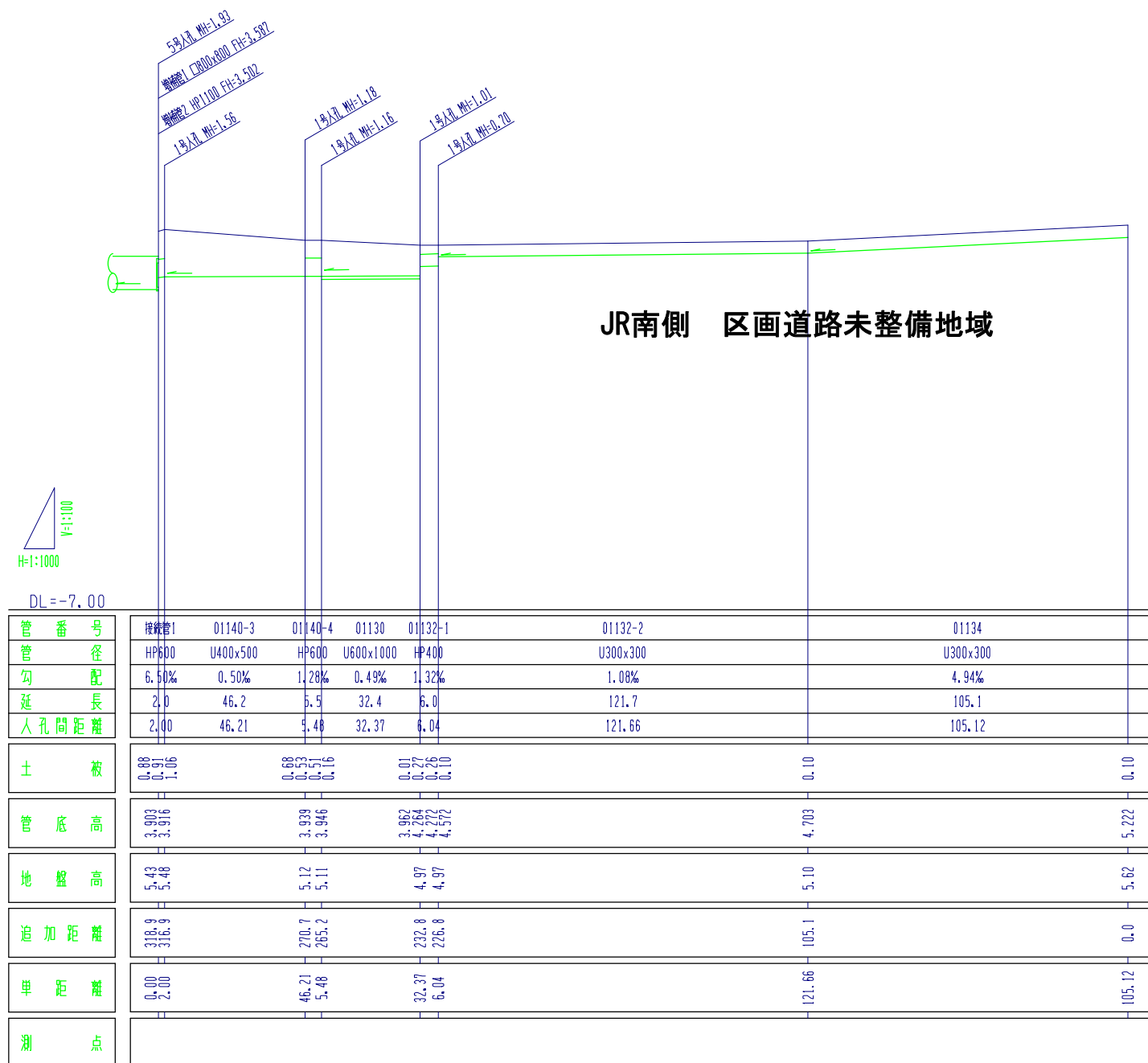


# 認可・基本設計見直し案②（増補管4-2～増補管7廃止）（2）

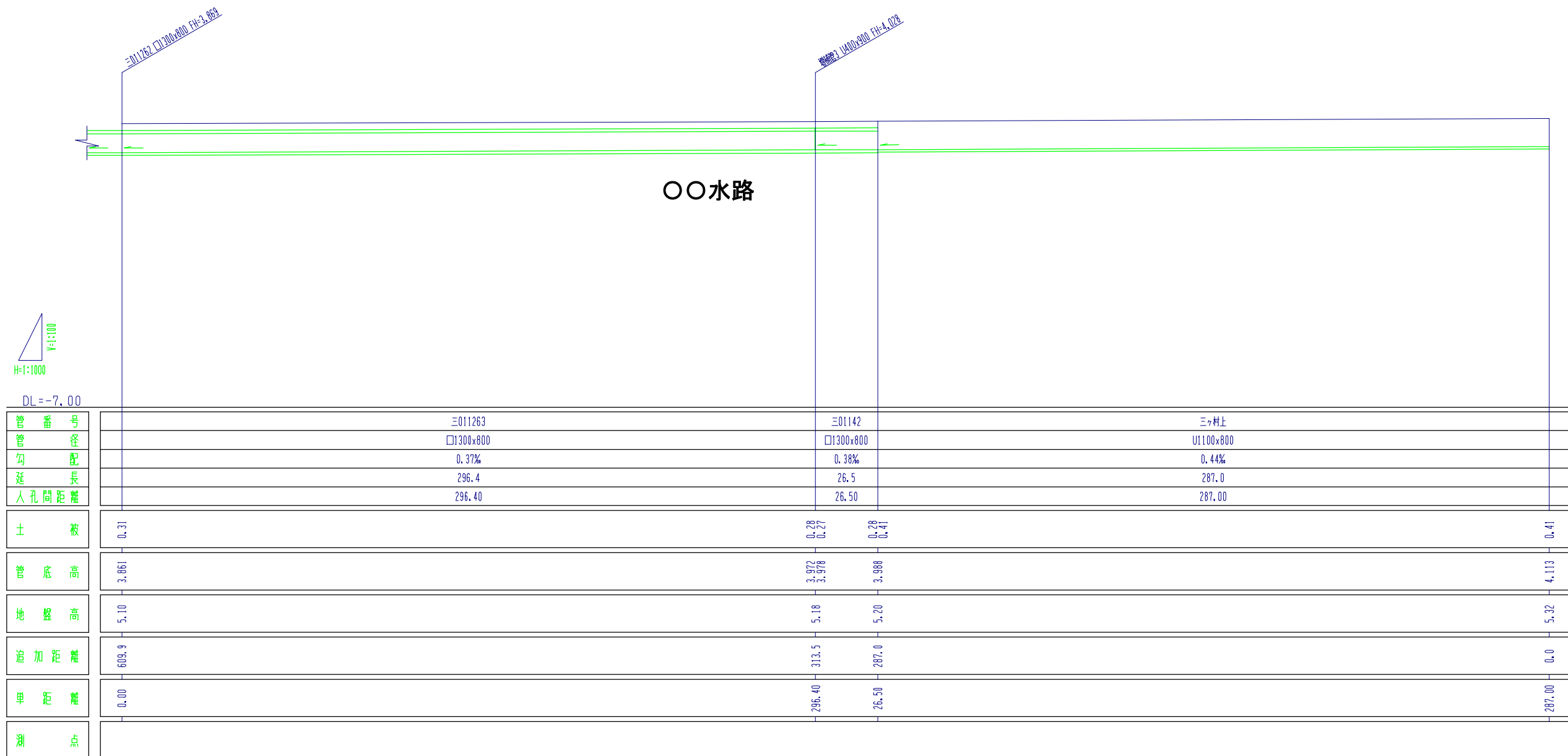


管番号	増補管2	増補管1	増補管b	増補管a	JR北側溝	増補管c	JR北側溝
管径	HP1100	□800x800	□600x600	□600x600	U400x400	□700x600	U400x400
勾配	0.71%	0.70%	1.00%	1.00%	1.85%	1.00%	3.79%
延長	17.0	131.0	62.0	5.0	65.0	4.0	103.0
人孔間距離	17.00	131.00	62.00	5.00	65.00	4.00	103.00
土被	0.49 0.74 0.91		0.54 0.51	0.42 0.31 0.15	0.00	0.59 0.39 0.02	0.00
管底高	3.490 3.502 3.587		3.679 3.907	3.969 3.974 4.140	4.260	3.833 3.927 3.870	4.260
地盤高	5.17 5.43		5.15	5.12 4.39	4.66	5.15 4.29	4.66
追加距離	280.0 263.0		132.0	70.0 65.0	0.0	107.0 103.0	0.0
単距離	0.00 17.00		131.00	62.00 5.00	65.00	0.00 4.00	103.00
測点							

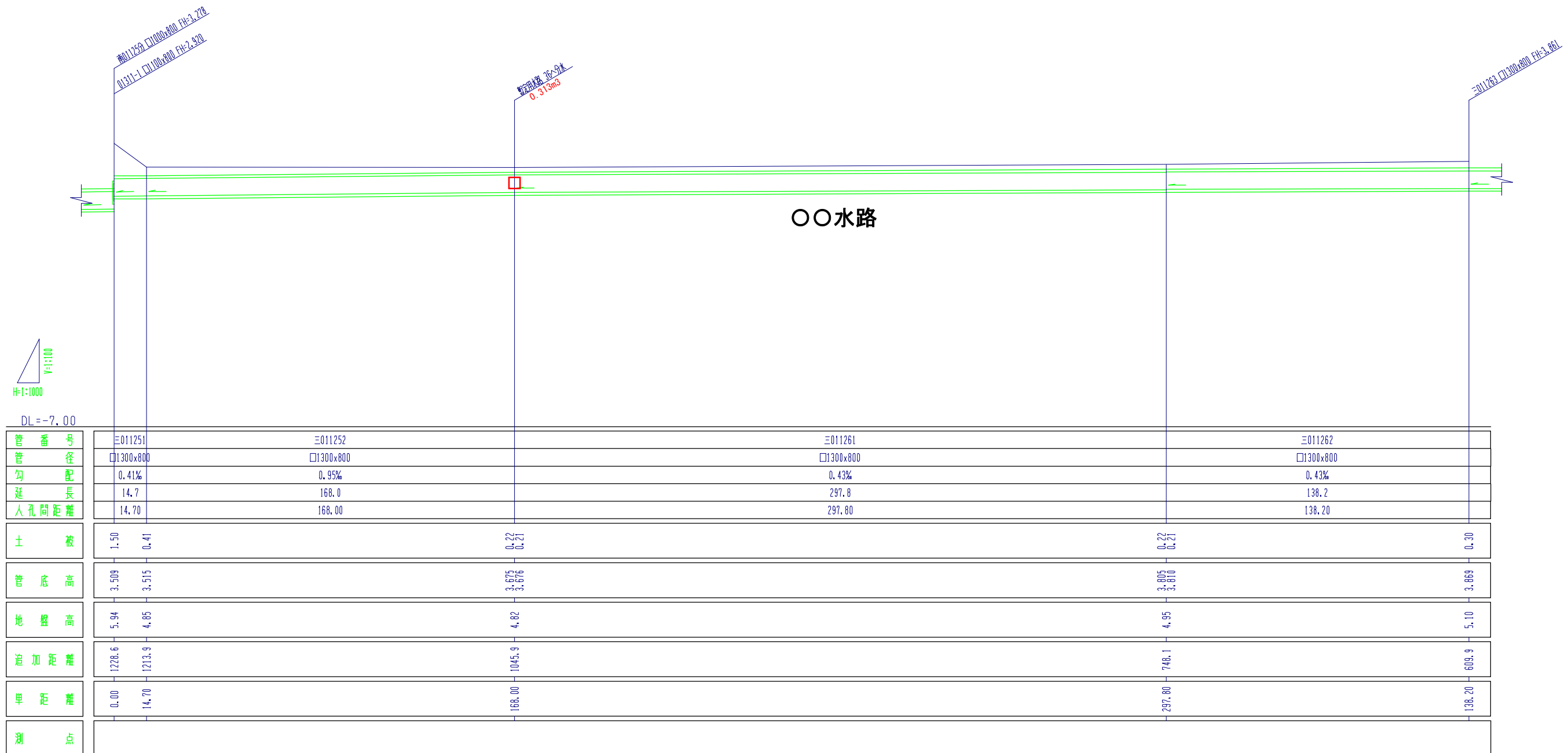
認可・基本設計見直し案②（増補管4-2～増補管7廃止）（3）



認可・基本設計見直し案②（増補管4-2～増補管7廃止）（4）

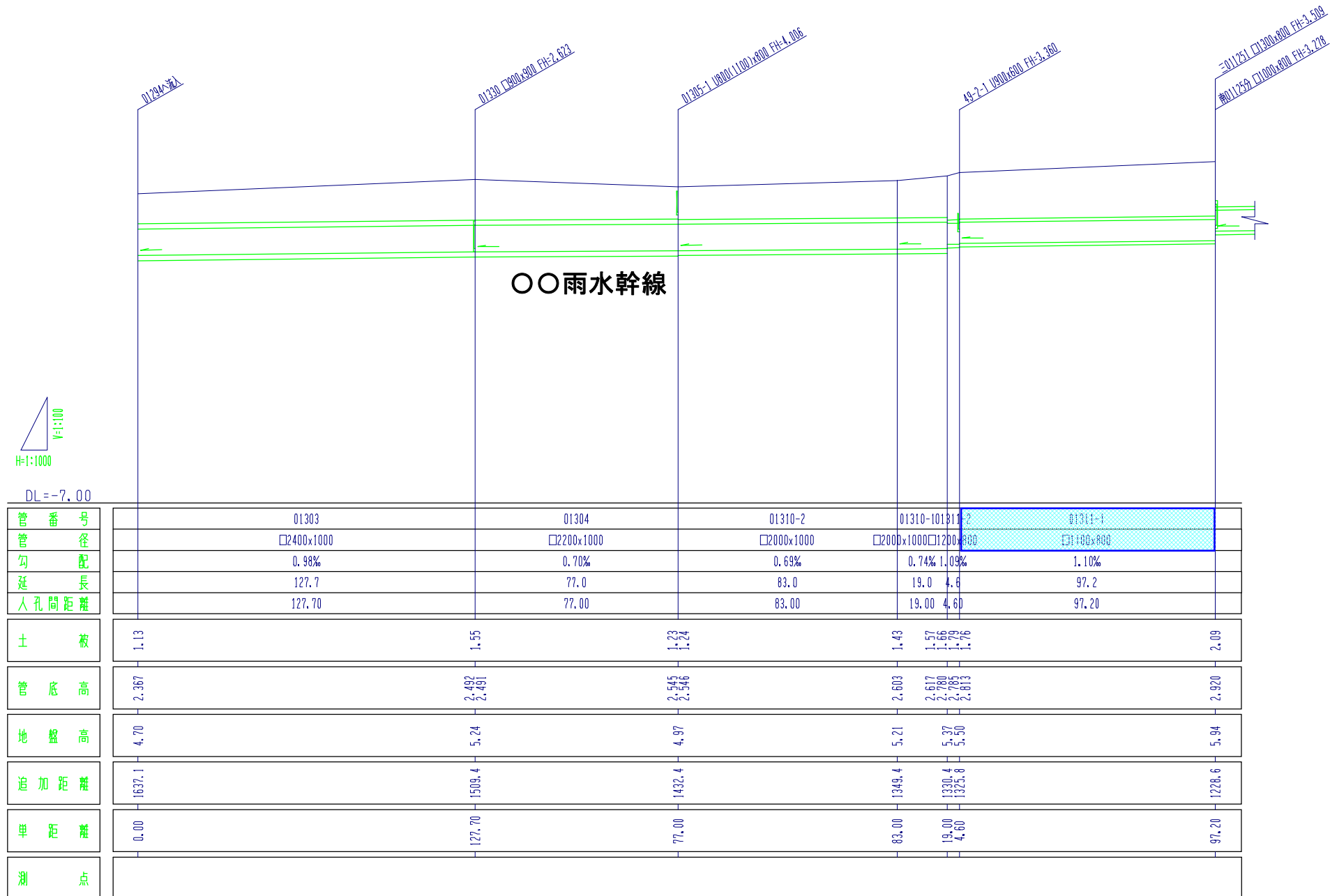


認可・基本設計見直し案②（増補管4-2～増補管7廃止）（5）

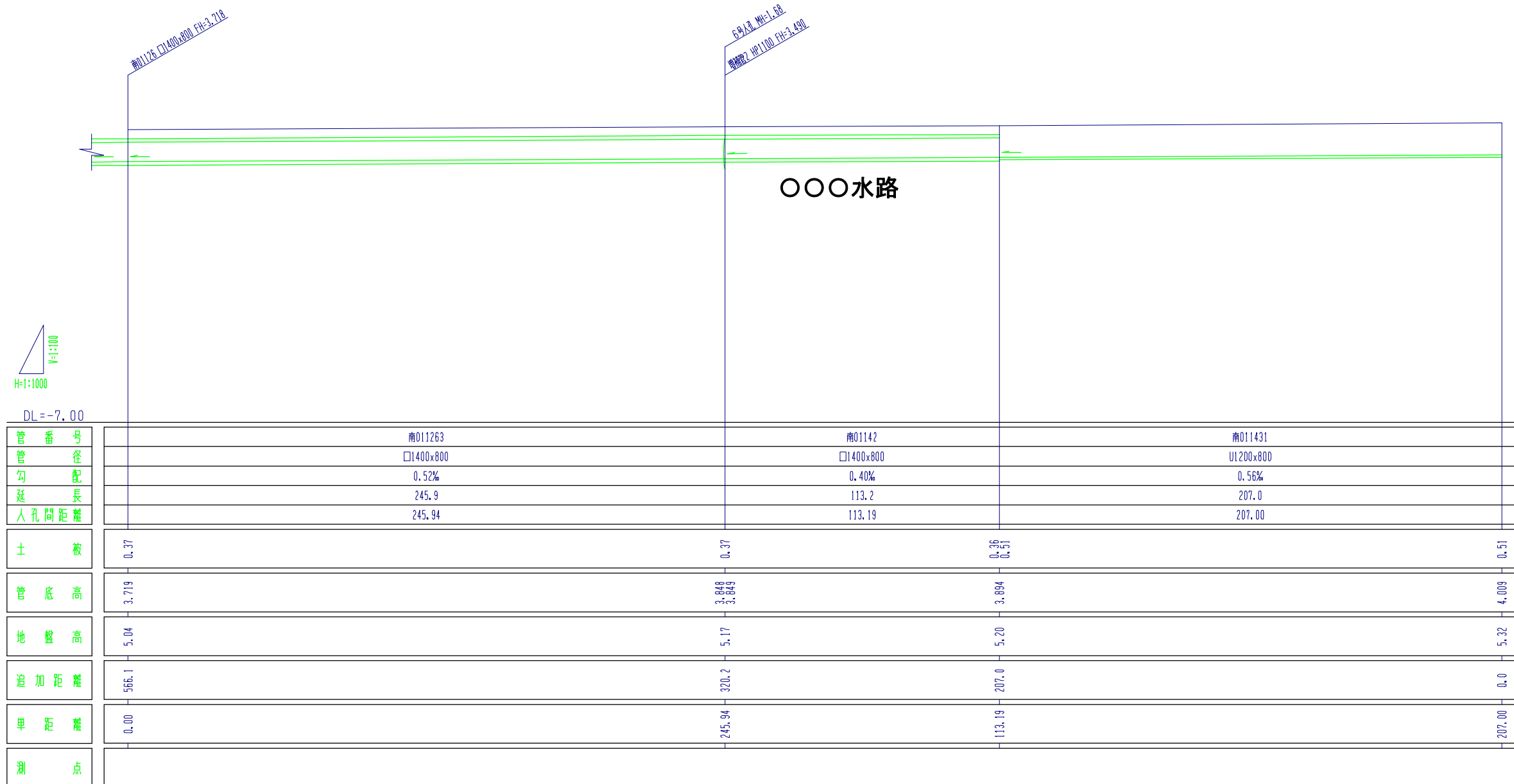




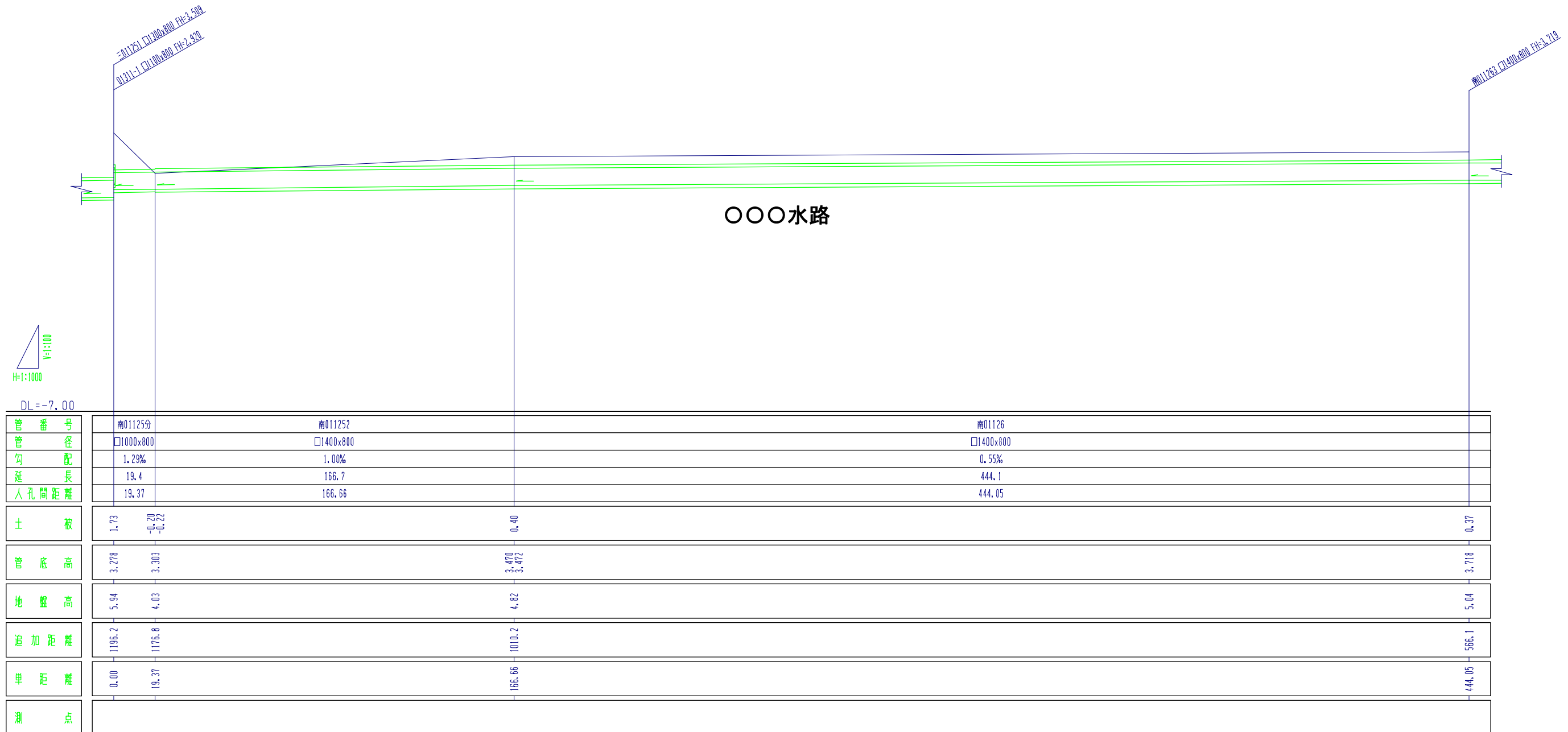
認可・基本設計見直し案②（増補管4-2～増補管7廃止）（6）



認可・基本設計見直し案②（増補管4-2～増補管7廃止）（7）



認可・基本設計見直し案②（増補管4-2～増補管7廃止）（8）





管記号	下流側 管記号	排水面積		延長		流達時間 min	雨水流出量				汚水流出量			その他水量		総水量 m³/sec	計画下水管きよ						備考		
		各線 ha	追加 ha	各線 m	最長 m		ヘクター ル当り 降水量 m³/sec・ha	流出 係数	雨水換算面積		雨水量 m³/sec	人口 密度 人/ha	人口 汚水量		各線 m³/sec		追加 m³/sec	断面 mm	こう配 %	流速 m/sec	流量 m³/sec	地盤高 M		管底高 M	土かぶり m
									各線 ha	追加 ha			各線 人	追加 人											
三ヶ村上	三01142	2.41	2.41	287.0	287.0	13.8	0.274	0.55	2.41	2.41	0.363					0.363	U1100x800	0.44	0.713	0.502	5.32	4.113	0.41		
三01142	三011263	0.00	2.41	26.5	313.5	14.4	0.269	0.55	0.00	2.41	0.356					0.356	1300x800	0.38	0.742	0.676	5.20	3.988	0.41		
			三011263	へ	流入																				
増補管41	増補管3	0.70	0.70	41.0	41.0	7.8	0.333	0.55	0.70	0.70	0.128					0.128	U300x700	2.40	0.908	0.153	5.18	4.478	0.00		
増補管3	三011263	0.57	1.27	118.0	159.0	10.3	0.305	0.55	0.57	1.27	0.213					0.213	U400x900	1.29	0.802	0.231	5.08	4.180	0.00		
三011263	三011262	1.40	5.08	296.4	609.9	21.5	0.223	0.55	1.40	5.08	0.623					0.623	1300x800	0.37	0.739	0.673	5.18	3.972	0.28		
三011262	三011261	1.10	6.18	138.2	748.1	24.4	0.208	0.55	1.10	6.18	0.708					0.708	1300x800	0.43	0.789	0.719	5.10	3.869	0.31		
三011261	三011252	0.00	6.18	297.8	1045.9	30.6	0.183	0.55	0.00	6.18	0.621					0.621	1300x800	0.43	0.795	0.724	5.10	3.869	0.21		
															-0.313										暫定用水路 36へ分水
三011252	三011251	0.00	6.18	168.0	1213.9	32.9	0.175	0.55	0.00	6.18	0.594					0.281	1300x800	0.95	1.178	1.073	4.82	3.675	0.22	0.915m3の余裕	
三011251	01311-1	0.00	6.18	14.7	1228.6	33.2	0.174	0.55	0.00	6.18	0.591					0.278	1300x800	0.41	0.771	0.702	4.82	3.675	0.41		
			01311-1	へ	流入																				
01134	01132-2	1.09	1.09	105.1	105.1	8.6	0.323	0.55	1.09	1.09	0.194					0.194	U300x300	4.94	1.104	0.079	5.62	5.222	0.10		
01132-2	01132-1	0.51	1.60	121.7	226.8	12.7	0.283	0.55	0.51	1.60	0.249					0.249	U300x300	1.08	0.516	0.037	5.10	4.703	0.10		
01132-1	01130	0.00	1.60	6.0	232.8	12.9	0.281	0.55	0.00	1.60	0.247					0.247	HP400	1.32	0.603	0.076	4.97	4.272	0.26		
01130	01140-4	0.10	1.70	32.4	265.2	13.8	0.274	0.55	0.10	1.70	0.256					0.256	U600x1000	0.49	0.620	0.298	4.97	3.962	0.01		

管記号	下流側 管記号	排水面積		延長		流達時間 min	雨水流出量				汚水流出量			その他水量		総水量 m³/sec	計画下水管きよ						備考		
		各線 ha	追加 ha	各線 m	最長 m		ヘクター ル当り 降水量 m³/sec・ha	流出 係数	雨水換算面積		雨水量 m³/sec	人口 密度 人/ha	人口 汚水量		各線 m³/sec		追加 m³/sec	断面 mm	こう配 %	流速 m/sec	流量 m³/sec	地盤高 M		管底高 M	土かぶり m
									各線 ha	追加 ha			各線 人	追加 人											
南01126	南011252	1.25	7.86	444.1	1025.9	28.9	0.189	0.55	1.25	7.86	0.818					0.818	1400x800	0.55	0.919	0.902	5.04	3.718	0.37		
南011252	南01125分	0.54	8.40	166.7	1192.5	31.2	0.181	0.55	0.54	8.40	0.835					0.835	1400x800	1.00	1.236	1.214	4.82	3.470	0.40		
南01125分	01311-1	0.00	8.40	19.4	1211.9	31.4	0.180	0.55	0.00	8.40	0.831					0.831	1000x800	1.29	1.255	0.883	4.03	3.303	-0.20		
01311-1	01311-2	0.85	15.43	97.2	1325.8	34.6	0.169	0.55	0.85	15.43	1.438					1.125	1100x800	1.10	1.198	0.921	5.94	2.920	2.09	三011252の断面余裕で 断面能力有（動水勾配的）	
			01311-2	〜	流入																				
03	06	0.24	0.24	115.1	115.1	10.8	0.300	0.55	0.24	0.24	0.040					0.040	U300x400	0.95	0.517	0.050	4.91	4.293	0.22		
06	06-1	0.07	0.31	41.2	156.3	11.8	0.291	0.55	0.07	0.31	0.050					0.050	U300x500	1.82	0.749	0.090	5.04	4.184	0.36		
			06-1	〜	流入																				
08	06-1	0.15	0.15	64.3	64.3	9.1	0.318	0.55	0.15	0.15	0.026					0.026	U300x400	1.00	0.530	0.051	4.87	4.479	-0.01		
06-1	17-1	0.00	0.46	5.5	161.7	11.9	0.290	0.55	0.00	0.46	0.073					0.073	HP400	4.04	1.053	0.132	4.90	4.100	0.37		
			17-1	〜	流入																				
11	17-1	0.04	0.04	30.2	30.2	8.0	0.330	0.55	0.04	0.04	0.007					0.007	U300x400	0.96	0.521	0.050	4.87	4.475	0.00		
17-1	17-2	0.20	0.70	103.0	264.8	13.6	0.275	0.55	0.20	0.70	0.106					0.106	U400x800	2.12	1.010	0.259	4.90	4.081	0.02		
17-2	32-1	0.02	0.72	20.0	284.8	13.9	0.273	0.55	0.02	0.72	0.108					0.108	U900x900	0.85	0.953	0.618	4.70	3.721	0.08		
			32-1	〜	流入																				
01	18	0.59	0.59	123.5	123.5	9.1	0.318	0.55	0.59	0.59	0.103					0.103	U300x800	3.01	1.036	0.199	4.89	4.341	-0.25		







管記号	下流側 管記号	排水面積		延長		流達時間 min	雨水流出量				汚水流出量			その他水量		総水量 m³/sec	計画下水管きよ						備考		
		各線 ha	追加 ha	各線 m	最長 m		ヘクター ル当り 降水量 m³/sec・ha	流出 係数	雨水換算面積		雨水量 m³/sec	人口 密度 人/ha	人口 汚水量		各線 m³/sec		追加 m³/sec	断面 mm	こう配 %	流速 m/sec	流量 m³/sec	地盤高 M		管底高 M	土かぶり m
									各線 ha	追加 ha			各線 人	追加 人											
39	43-2	0.09	0.09	54.7	54.7	7.7	0.334	0.55	0.09	0.09	0.017					0.017	U300x300	6.47	1.264	0.091	5.02	4.625	0.10		
43-2	50-1	0.00	0.20	5.5	93.4	9.2	0.317	0.55	0.00	0.20	0.035					0.035	HP400	1.10	0.549	0.069	4.74	3.992	0.31		
			50-1	へ	流入																				
43-1	50-1	0.09	0.09	54.6	54.6	7.6	0.335	0.55	0.09	0.09	0.017					0.017	U300x300	10.25	1.591	0.115	4.88	4.540	0.04		
50-1	接続管4	0.36	0.65	121.3	214.6	11.0	0.298	0.55	0.36	0.65	0.107					0.107	U300x600	3.39	1.055	0.152	4.66	3.980	0.08		
			接続管4	へ	流入																				
50-2	接続管4	0.24	0.24	42.5	42.5	7.4	0.338	0.55	0.24	0.24	0.045					0.045	U300x300	13.60	1.832	0.132	5.13	4.735	0.10		
接続管4	49-2-1	0.00	0.89	3.0	217.6	11.0	0.298	0.55	0.00	0.89	0.146					0.146	HP300	39.00	2.702	0.191	4.55	3.379	0.84		
49-2-1	01311-2	0.12	7.55	42.0	569.8	27.7	0.194	0.55	0.12	7.55	0.805					0.313	U900x600	0.67	0.751	0.324	4.59	3.388	0.60	NG 改修必要	
01311-2	01310-1	0.00	22.98	4.6	1330.4	34.7	0.169	0.55	0.00	22.98	2.137					2.137	1200x800	1.09	1.226	1.030	5.50	2.785	1.79		
01310-1	01310-2	0.05	23.03	19.0	1349.4	34.9	0.168	0.55	0.05	23.03	2.134					2.134	2000x1000	0.74	1.279	2.238	5.37	2.617	1.57		
01310-2	01304	0.24	23.27	83.0	1432.4	36.1	0.165	0.55	0.24	23.27	2.110					2.110	2000x1000	0.69	1.235	2.161	5.21	2.603	1.43		
			01304	へ	流入																				
01309-11	01309-2	0.59	0.59	59.1	59.1	10.3	0.305	0.55	0.59	0.59	0.099					0.099	U800x800	0.10	0.302	0.155	5.10	4.070	0.23		
01309-2	01309-1	0.18	0.77	79.9	139.0	14.7	0.267	0.55	0.18	0.77	0.113					0.113	U800x800	0.10	0.302	0.155	5.18	4.064	0.32		
01309-1	01307-4	0.00	0.77	48.3	187.3	17.4	0.247	0.55	0.00	0.77	0.105					0.105	U800x800	0.10	0.302	0.155	4.98	4.056	0.12		

