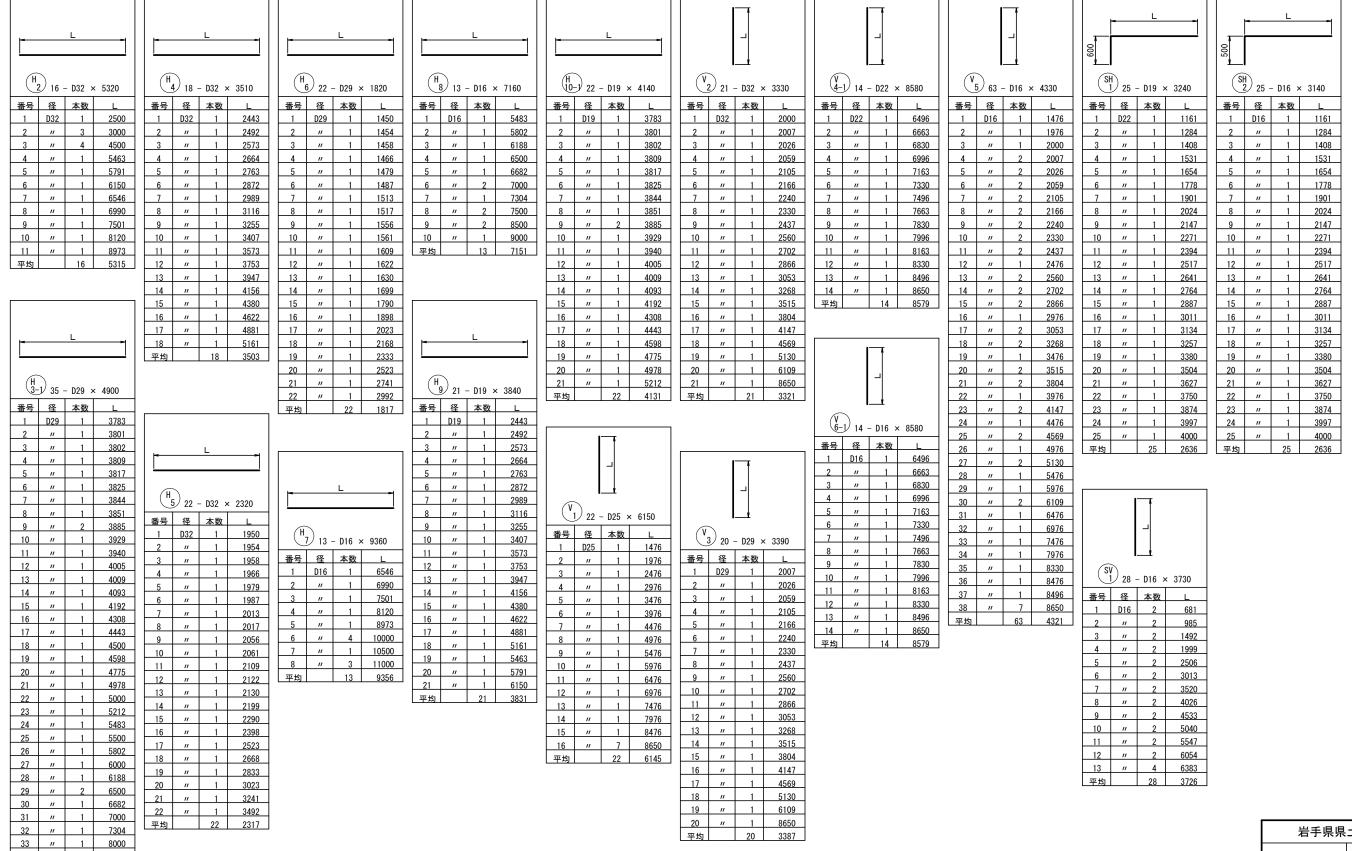
起点側坑門工配筋図(5)



35 4895

	岩手県県土整備部					
一般	国道281号	久慈市山形町 戸呂町地内				
全	枚ノ内 其	起点側坑門工配筋図(5)				
	令和7~	~ 9 年度				
一般国	一般国道281号(仮称)下平トンネル築造工事					
縮	尺	_				

3

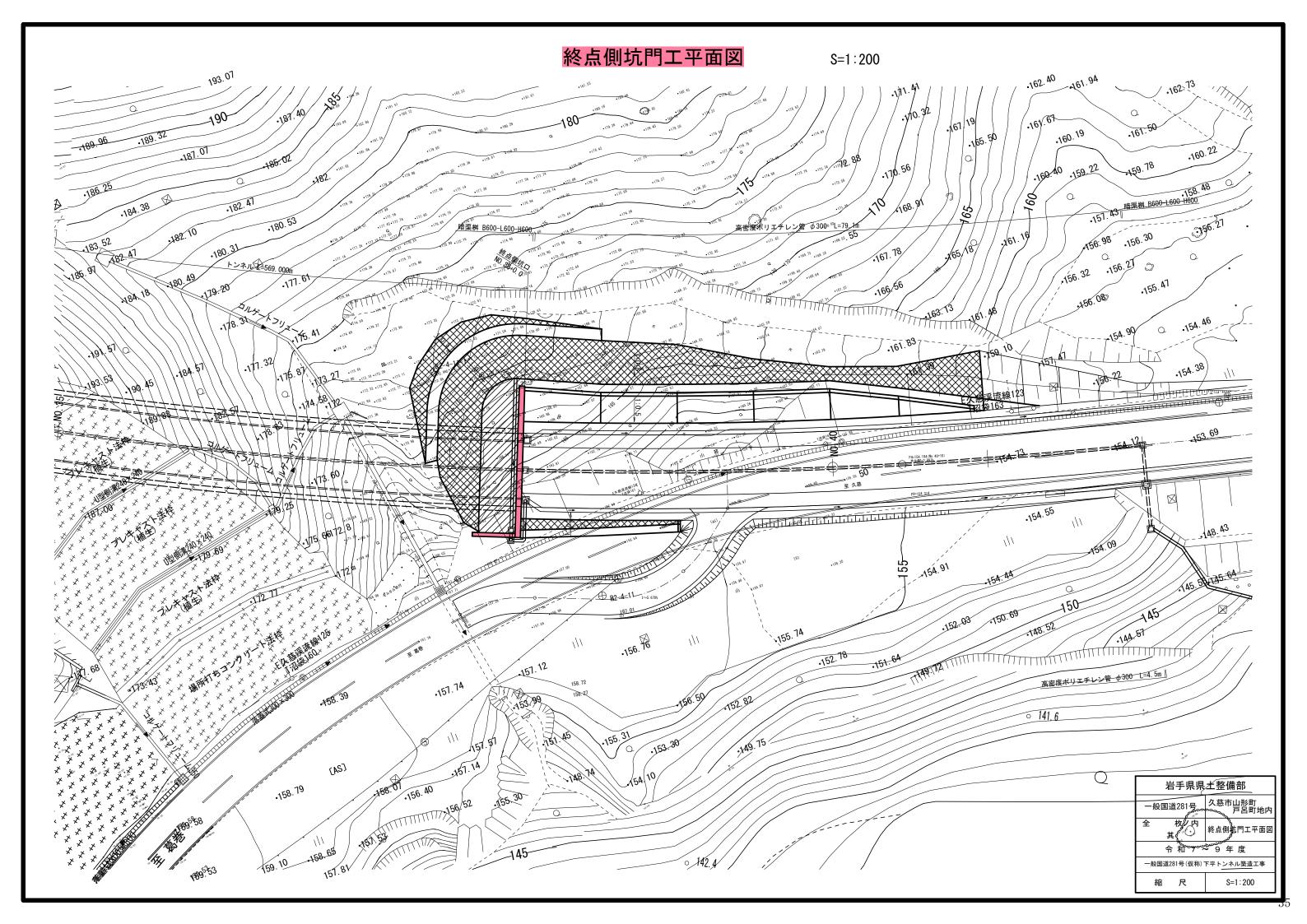
起点側坑門工配筋図(6)

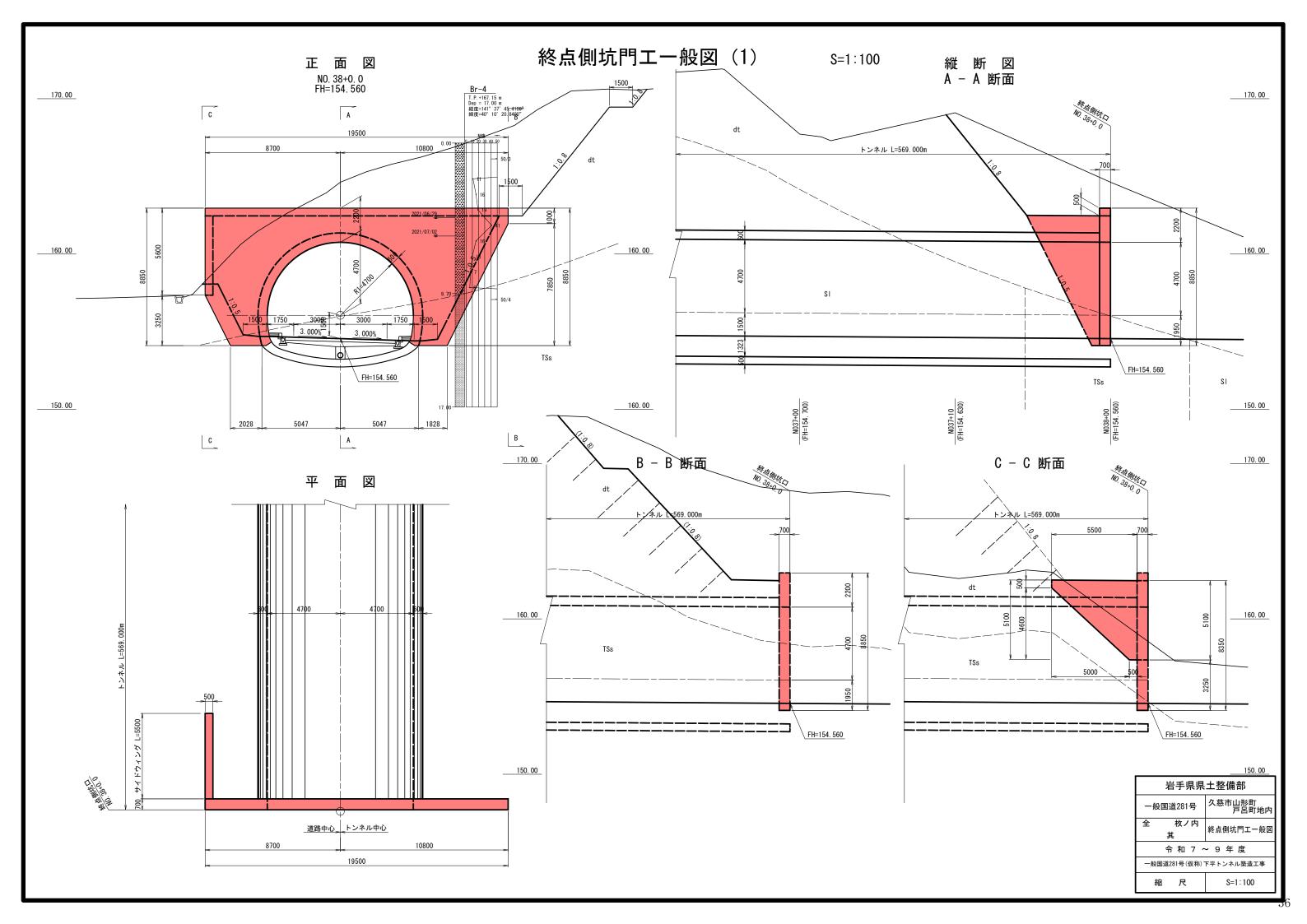
鉄 筋 表

記号	径	長さ	本数	単位質量	1本当り質量	質 量	摘要
1							
H 1	D32	10000	8	6. 23	62. 30	498	
H 2	D32	5320	16	6. 23	33. 14	530	_
H 3-1 H 3-2	D29	4900	35	5. 04 5. 04	24. 70 17. 44	865	
п 3-2 Н 4	D29 D32	3460 3510	3 18	6. 23	21. 87	<u>52</u> 394	_
H 5	D32	2320	22	6, 23	14. 45	318	_
H 6	D29	1820	22	5. 04	9. 17	202	_
H 7	D16	9360	13	1, 56	14. 60	190	_
H 8	D16	7160	13	1. 56	11. 17	145	_
H 9	D19	3840	21	2. 25	8. 64	181	_
H 10-1	D19	4140	22	2, 25	9, 32	205	_
H 10-2	D19	3460	3	2. 25	7. 79	23	_
1							
V 1	D25	6150	22	3. 98	24. 48	539	
V 2	D32	3330	21	6. 23	20. 75	436	
V 3	D29	3390	20	5. 04	17. 09	342	
V 4-1	D22	8580 1500	14	3.04	26. 08	365	
V 4-2 V 5	D22 D16	1500 4330	63	3. 04 1. 56	4. 56 6. 75	5 425	i
V 5 V 6-1	D16	8580	14	1.56	13. 38	425 187	i
V 6-1	D16	1500	1	1, 56	2. 34	2	i
V 0 Z 1	DIO	1300	'	1.30	2. 54		
SH 1	D19	3240	25	2. 25	7. 29	182	_
SH 2	D16	3140	25	1. 56	4, 90	123	_
							•
SV 1	D16	3730	28	1. 56	5. 82	163	ı
					1		
W 1	D16	11640	2	1. 56	18. 16	36	
W 2	D16	10000	2	1. 56	15. 60	31	
W 3	D16	6970	2	1. 56	10. 87	22	-
W 4	D16	5010	2	1. 56	7. 82	16	,
W 5	D16	10890	2	1. 56	16. 99	34	_
C 1	D19	7000	2	2. 25	15. 75	32	(
C 2	D19	7500	2	2. 25	16. 88	34	_
C 3	D19	5500	2	2. 25	12, 38	25	1
					.=		
				T			1
P 1	D13	890	43	0. 995	0.89	38	C
P 2	D13	860	77	0. 995	0.86	66	-
P 3	D13	740	177	0. 995	0. 74	131	-
P 4	D32	3070	57	6. 23	19. 13	1090	
P 5	D29	2870	56	5. 04	14. 46	810	
P 6	D32	2250	56	6. 23	14. 02	785	
P 7	D29	2050	55	5. 04	10. 33	568	
P 8	D32	5900	57	6. 23	36. 76	2095	-
P 9	D29	5810	56	5. 04	29. 28	1640	
P 10	D16	1180	63	1. 56	1.84	116	
SW 1	D16	4500	2	1. 56	7. 02	14	_
SW 2	D16	9120	2	1. 56	14. 23	28	7
	210	3120			. 11.20		•
SP 1	D13	690	25	0. 995	0. 69	17	C
SP 2	D13	660	14	0. 995	0. 66	9	-
SP 3	D13	540	24	0. 995	0. 54	13	-
SP 4	D19	2420	22	2. 25	5. 45	120	

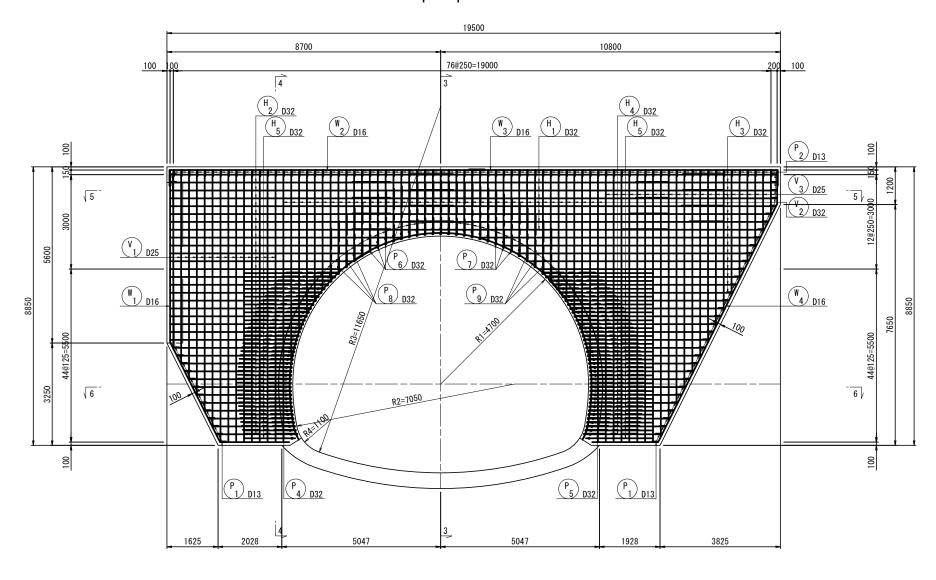
記号	径	長	5	本数	単位質量	1本当り質量	質 量	摘要
					SD345	D32	6146	kg
					SD345	D29	4479	kg
					SD345	D25	539	kg
					SD345	D22	370	kg
					SD345	D19	802	kg
					SD345	D16	1532	kg
					SD345	D13	274	kg
						計	14142	kg

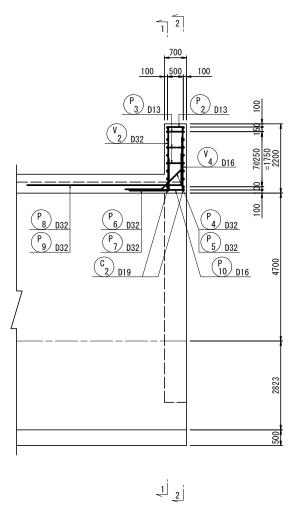
岩手県県土整備部						
一般国道281号	久慈市山形町 戸呂町地内					
全 枚ノ内 其	起点側坑門工配筋図(6)					
令和 7 ~	~ 9 年度					
一般国道281号(仮称)	一般国道281号(仮称)下平トンネル築造工事					
縮 尺	-					

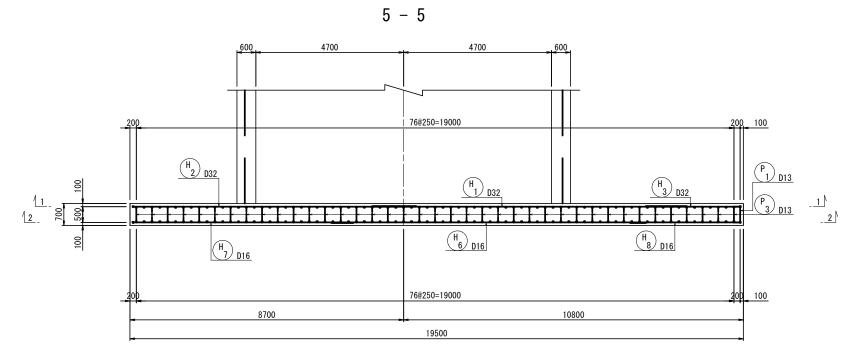








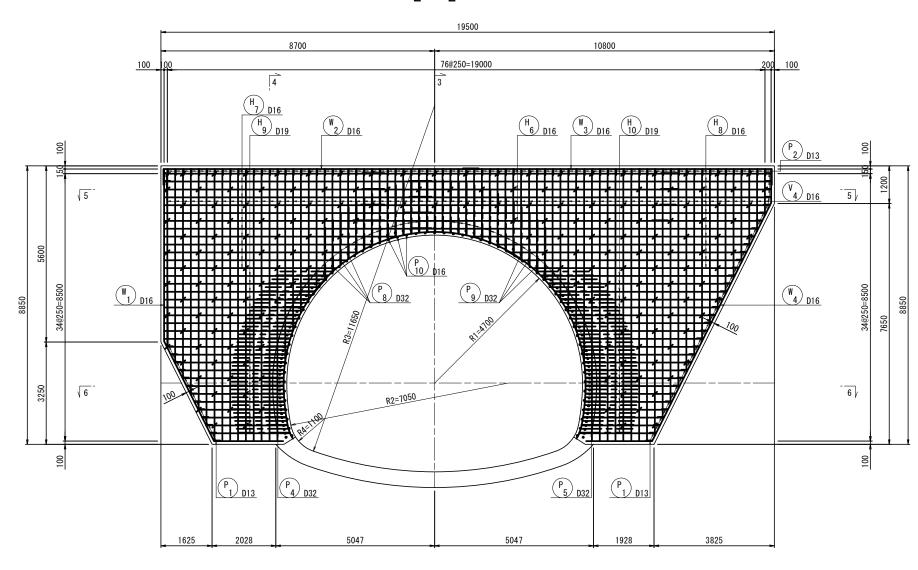


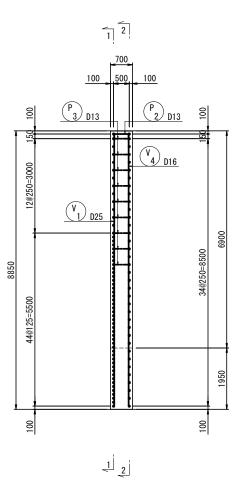


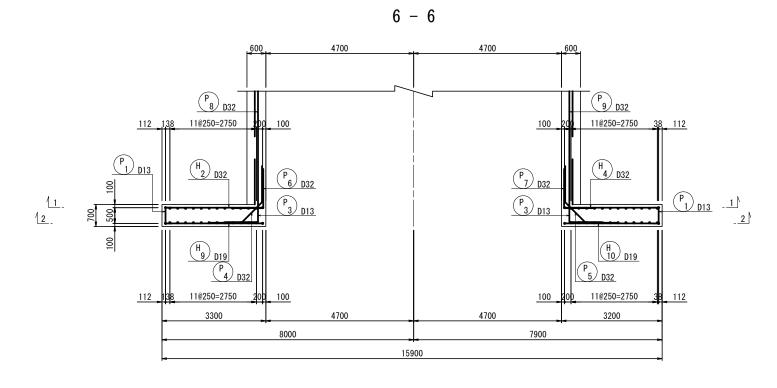
岩手県県土整備部								
一般国道281号	久慈市山形町 戸呂町地内							
全 枚ノ内 其	終点側坑門工配筋図(1)							
令 和 7 ~	~ 9 年度							
一般国道281号(仮称)下平トンネル築造工事								
縮尺	S=1:60							

2 - 2

4 – 4



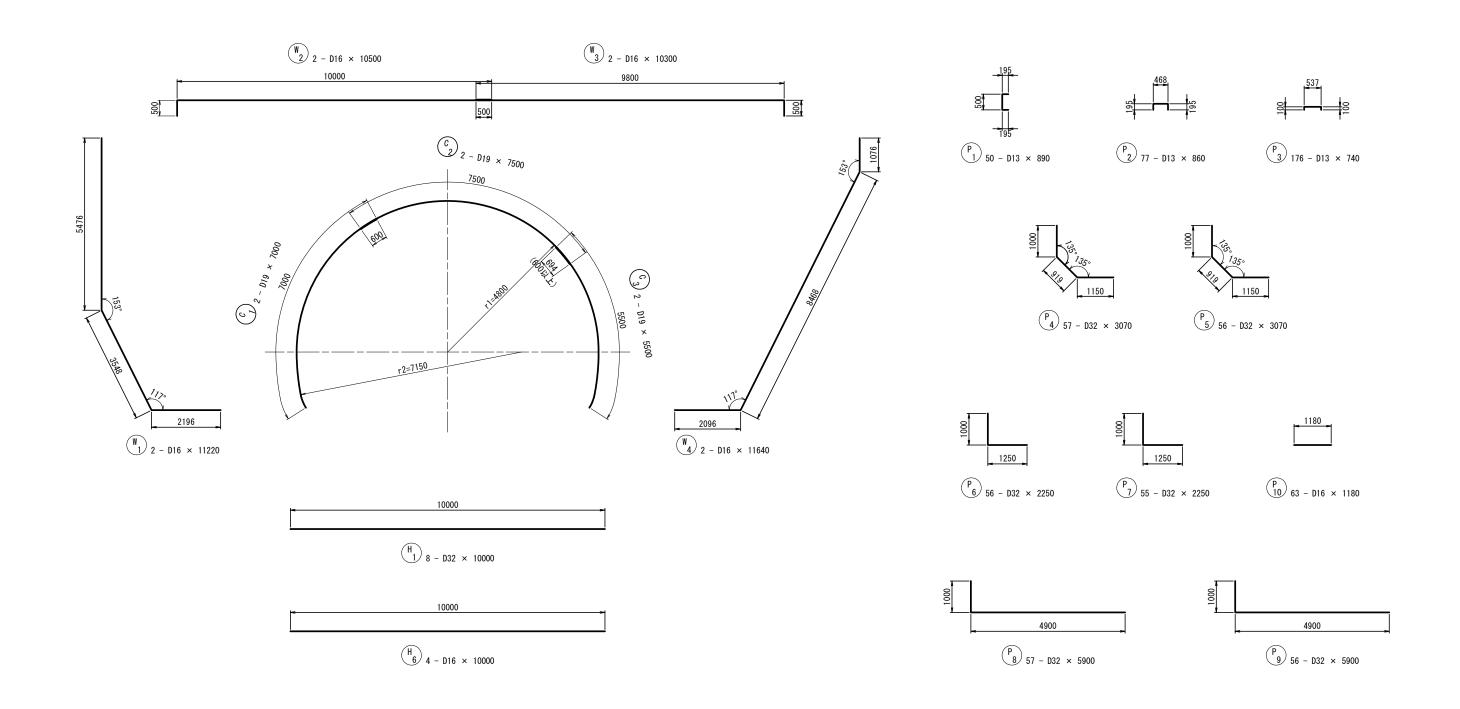




岩手県県土整備部								
一般国道281号	久慈市山形町 戸呂町地内							
全 枚ノ内 其	終点側坑門工配筋図(2)							
令和7~9年度								
一般国道281号(仮称)下平トンネル築造工事								
縮尺	S=1:60							

終点側坑門工配筋図(3)

S=1:60

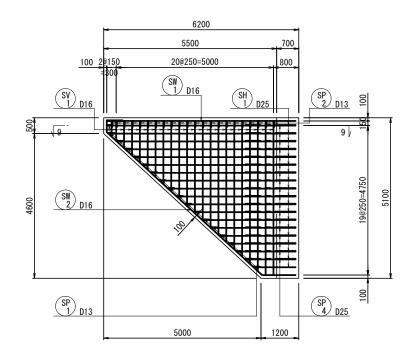


注1:坑門工本体継手長さ $(\sigma \text{ck} = 24 \text{N/mm2}, \text{SD345} \sigma 場合)$ $\lambda = \frac{\sigma \text{Sa}}{4 \cdot \tau \sigma \text{a}} \times \phi = \frac{200}{4 \times 1.6} = 31.25 \phi$ 以上とする。

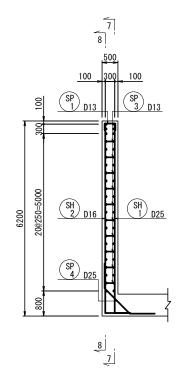
注2:トンネル本体継手長さ $(\sigma \, \text{ck=18N/mm2}, \, \text{SD345} \, \sigma \, \text{場合})$ $\mathcal{L}a = \frac{\sigma \, \text{sa}}{4 \cdot \tau \, \sigma \, \text{a}} \times \phi = \frac{200}{4 \times 1.4} = 35.71 \, \phi \, \text{以上とする}.$

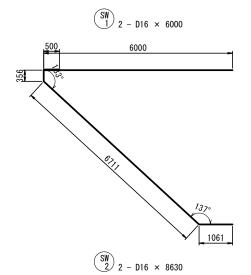
岩手県県土整備部								
一般国道281号	久慈市山形町 戸呂町地内							
全 枚ノ内 其	終点側坑門工配筋図(3)							
令 和 7 ~	~ 9 年 度							
一般国道281号(仮称)下平トンネル築造工事								
縮尺	S=1:60							

7 - 7

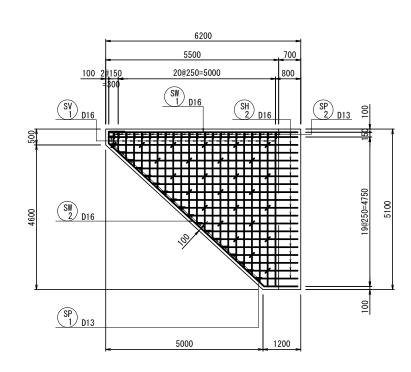


9 - 9





8 - 8









SP 22 - D13 × 660

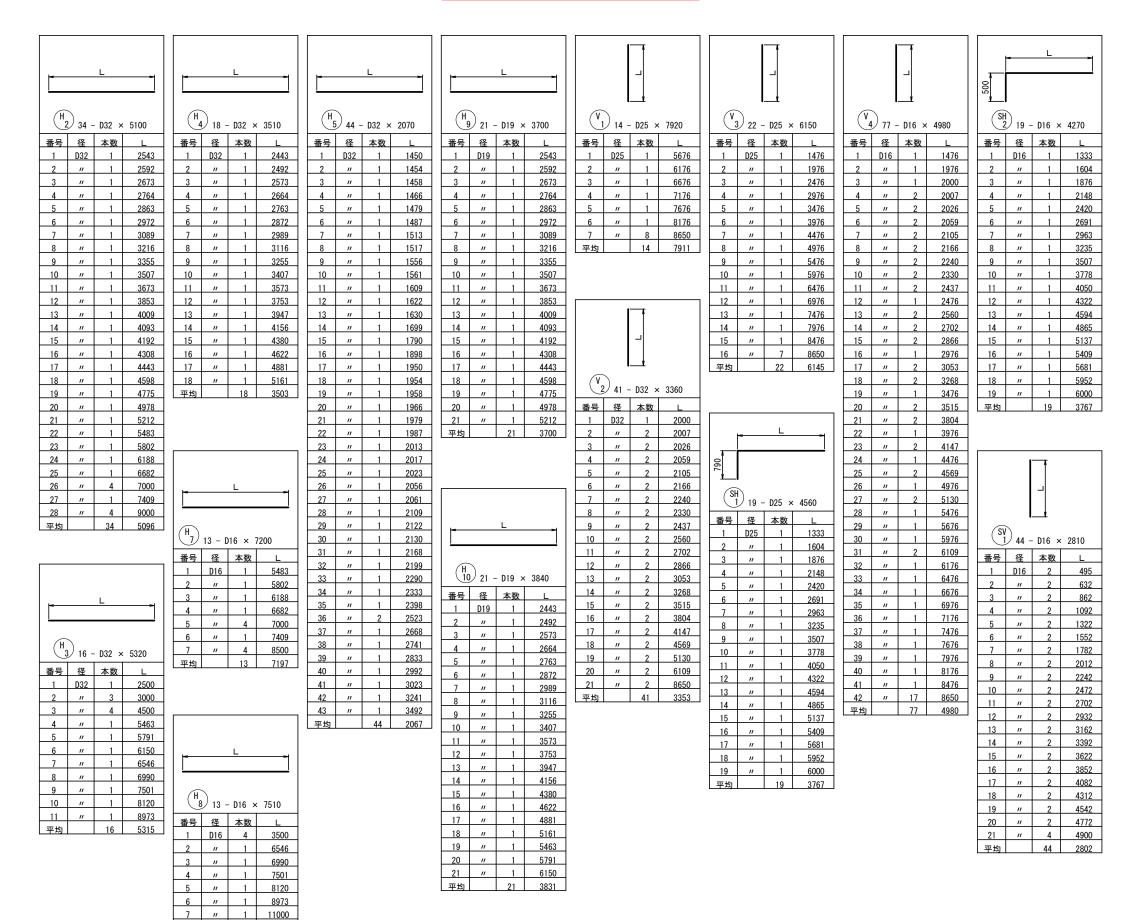
SP 26 - D13 × 540



(SP) 18 - D25 × 2720

岩手県県土整備部							
一般国话	道281号	久慈市山形町 戸呂町地内					
全	枚ノ内 t	終点側坑門工配筋図(4)					
令和7~9年度							
一般国道281号(仮称)下平トンネル築造工事							
縮	尺	S=1:60					

終点側坑門工配筋図(5)



 8
 "
 3
 11500

 平均
 13
 7510

岩手県県土整備部						
一般国道281号	久慈市山形町 戸呂町地内					
全 枚ノ内 其	終点側坑門工配筋図(5)					
令和 7 ~	~ 9 年度					
一般国道281号(仮称)下平トンネル築造工事						
縮尺	-					

1

終点側坑門工配筋図(6)

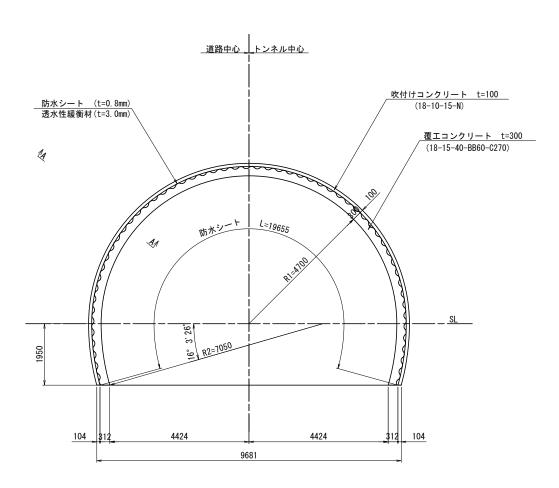
鉄 筋 表

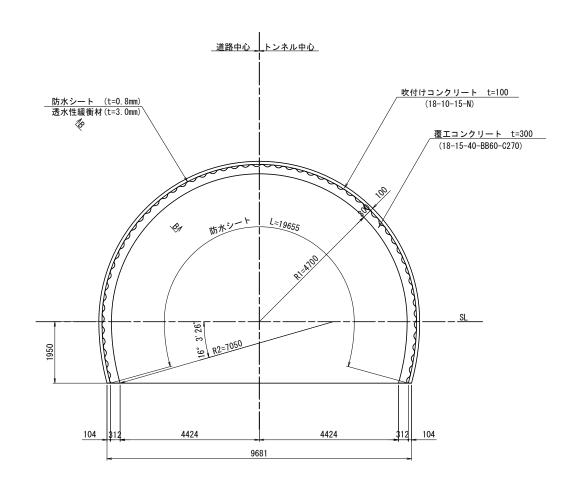
記号	径	長さ	本数	単位質量	1 本当り質量	質量	摘要
	1						1
H 1	D32	10000	8	6. 23	62. 30	498	
H 2	D32	5100	34	6. 23	31.77	1080	
H 3	D32	5320	16	6. 23	33. 14	530	
H 4	D32	3510	18	6. 23	21.87	394	
H 5	D32	2070	44	6. 23	12. 90	568	
H 6	D16	10000	4	1. 56	15. 60	62	_
H 7	D16	7200	13	1. 56	11. 23	146	
H 8	D16	7510	13	1. 56	11. 72	152	_
H 9	D19	3700	21	2. 25	8. 33	175	<u> </u>
H 10	D19	3840	21	2. 25	8. 64	181	
V 1	D25	7920	14	3. 98	31, 52	441	1
V 2	D32	3360	41	6. 23	20. 93	858	1
V 3	D25	6150	22	3. 98	24. 48	539	ı
V 4	D16	4980	77	1. 56	7.77	598	ı
SH 1	D25	4560	19	3. 98	18. 15	345	
SH 2	D16	4270	19	1. 56	6, 66	127	_
311 2 1	ן טוט	4270	13	1. 30	0.00	127	1
SV 1	D16	2810	44	1. 56	4. 38	193	<u> </u>
5 V 1 1	D10 1	2010		1. 00	4.50	190	· · · · ·
W 1	D16	11220	2	1. 56	17. 50	35	Ι ι
							
N 2	D16	10500	2	1. 56	16. 38	33	<u> </u>
N 3	D16	10300	2	1. 56	16. 07	32	
N 4	D16	11640	2	1. 56	18. 16	36	
C 1	D19	7000	2	2. 25	15. 75	32	
0 2	D19	7500	2	2. 25	16. 88	34	├
0 3	D19	5500	2	2. 25	12. 38	25	1
P 1	D13	890	50	0. 995	0.89	45	C
P 2	D13	860	77	0. 995	0.86	66	
P 3	D13	740	176	0. 995	0.74	130	-
P 4	D32	3070	57	6. 23	19. 13	1090	
P 5	D32	3070	56	6. 23	19. 13	1071	<u> </u>
P 6	D32	2250	56	6. 23	14. 02	785	L
P 7	D32	2250	55	6. 23	14. 02	771	L
P 8	D32	5900	57	6. 23	36. 76	2095	<u> </u>
P 9	D32	5900	56	6. 23	36. 76	2059	<u> </u>
P 10	D16	1180	63	1. 56	1. 84	116	_
SW 1	D16	6000	2	1. 56	9. 36	19	_
SW 2	D16	8630	2	1. 56	13. 46	27	\ \
SP 1	D13	690	19	0. 995	0. 69	13	C
SP 2	D13	660	22	0. 995	0.66	15	-
SP 3	D13	540	26	0. 995	0.54	14	-
SP 4	D25	2720	18	3. 98	10. 83	195	L
				00017	D00	11700	
				SD345	D32	11799	kg
				SD345	D25	1520	kg
				SD345	D19	447	kg
				SD345	D16	1576	kg
				SD345	D13	283	kg
					計	15625	kg

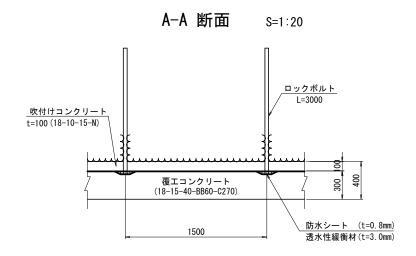
岩手県県土整備部							
一般国道281号	久慈市山形町 戸呂町地内						
全 枚ノ内 其	終点側坑門工配筋図(6)						
令和 7~	~ 9 年度						
一般国道281号(仮称)	一般国道281号(仮称)下平トンネル築造工事						
縮尺	-						

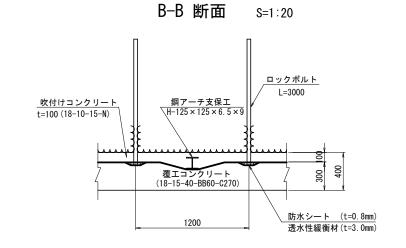
CI断面

CⅡ-b 断面







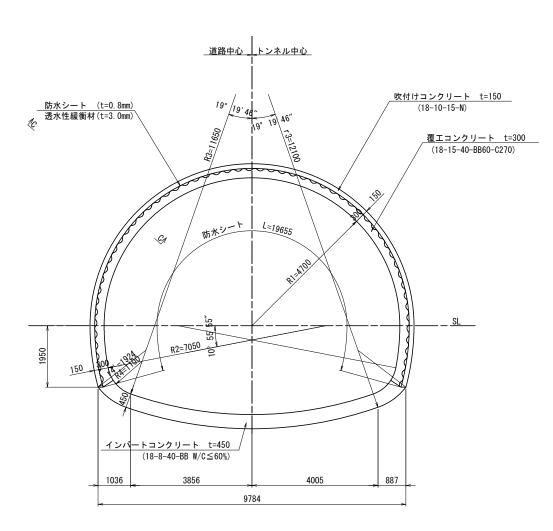


		数	量	表		
項		形状寸法	単位	数		量
垻	目	形仏寸法	単位	CI	C II −b	
単位数	量	防水シート t=0.8mm (透水性緩衡材 t=3.0mm)	m²	19. 655	19. 655	

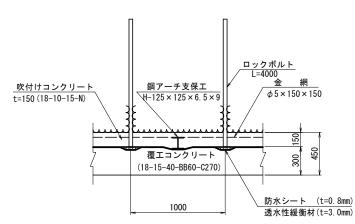
岩手県県土整備部					
一般国道281号	久慈市山形町 戸呂町地内				
全 枚ノ内 其	防水工図(1)				
令和7~	~ 9 年度				
一般国道281号(仮称)	下平トンネル築造工事				
縮尺	図示				

DI-b 断面

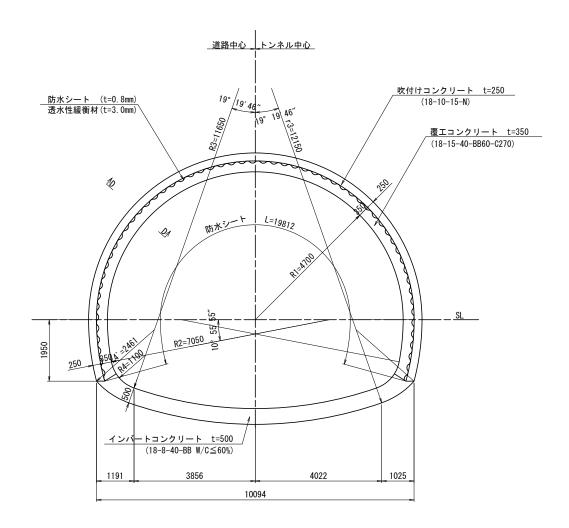
DⅢa 断面



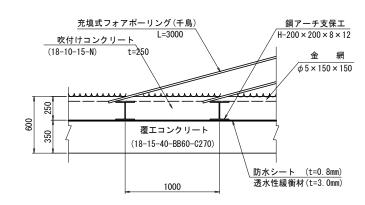
C-C 断面 S=1:20



		数	量	表		
項	目	形状寸法	単位	数		量
垻	Н	形仏寸法	単位	D I -b	DⅢa	
単位	数量	防水シート t=0.8mm (透水性緩衡材 t=3.0mm)	m2	19. 655	19. 812	



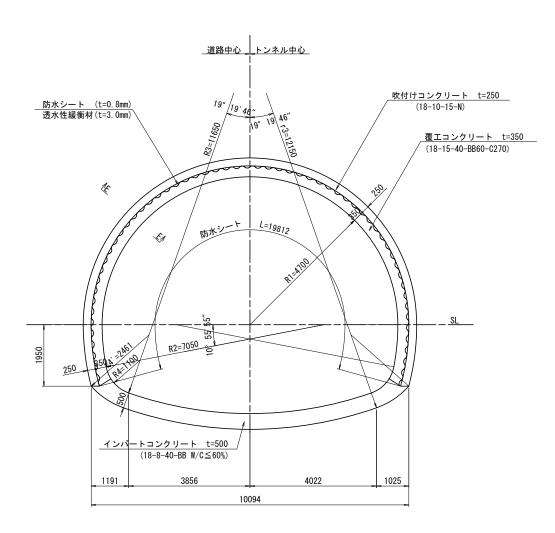
D-D 断面 S=1:20



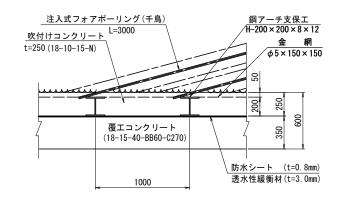
岩手県県	土整備部
一般国道281号	久慈市山形町 戸呂町地内
全 枚ノ内 其	防水工図(2)
令和 7 ~	~ 9 年度
一般国道281号(仮称)	下平トンネル築造工事
縮尺	図示

DⅢa-S 断面

DⅢa-A 断面

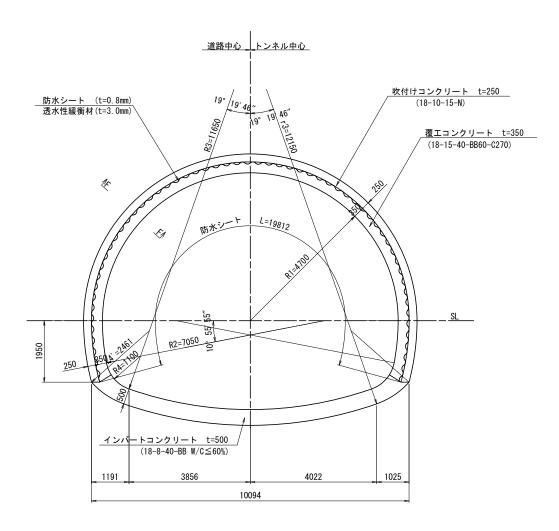


E-E 断面 S=1:20

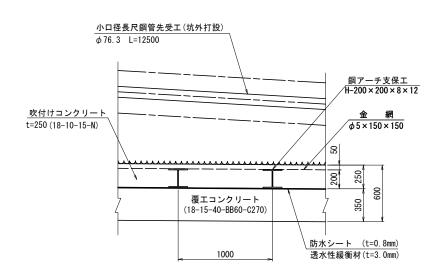


数 量 表

項		形状寸法	単位	数		量
垻	[目 形状寸法 形状寸法	単位	DⅢa-S	DⅢa-A		
単位	数量	防水シート t=0.8mm (透水性緩衡材 t=3.0mm)	m²	19. 812	19. 812	

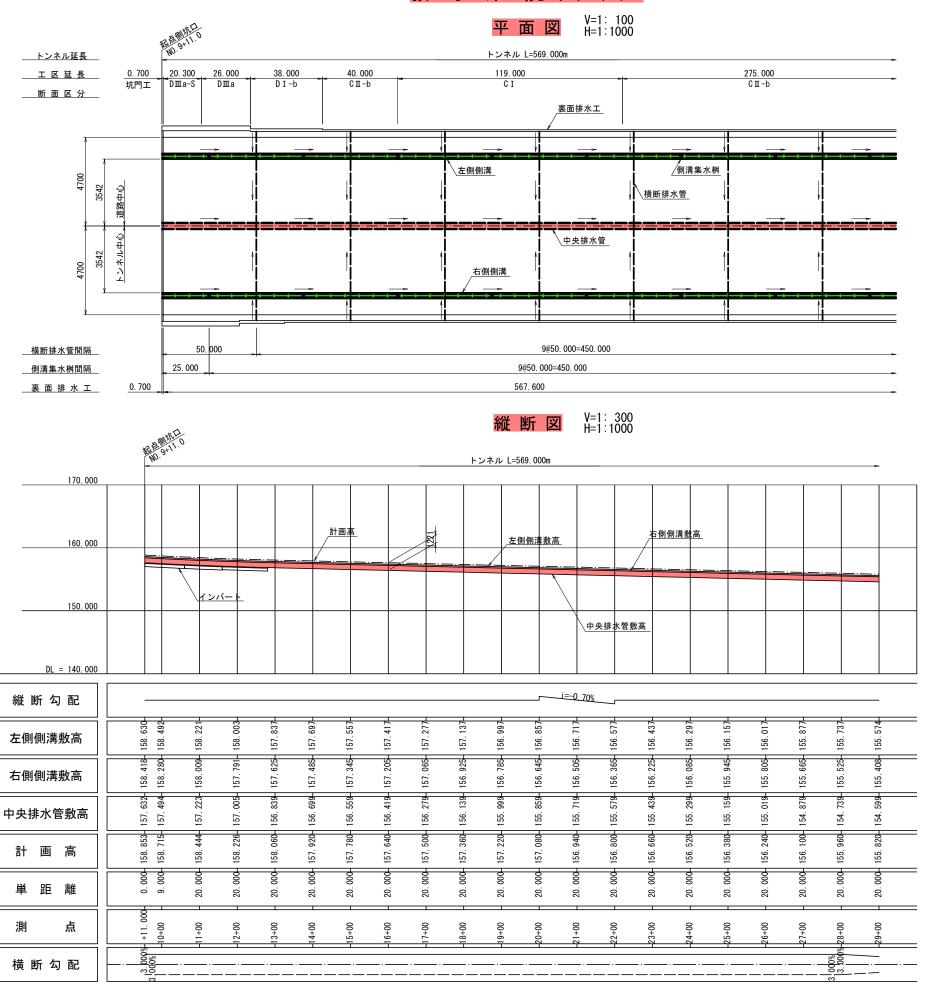


F-F 断面 S=1:20



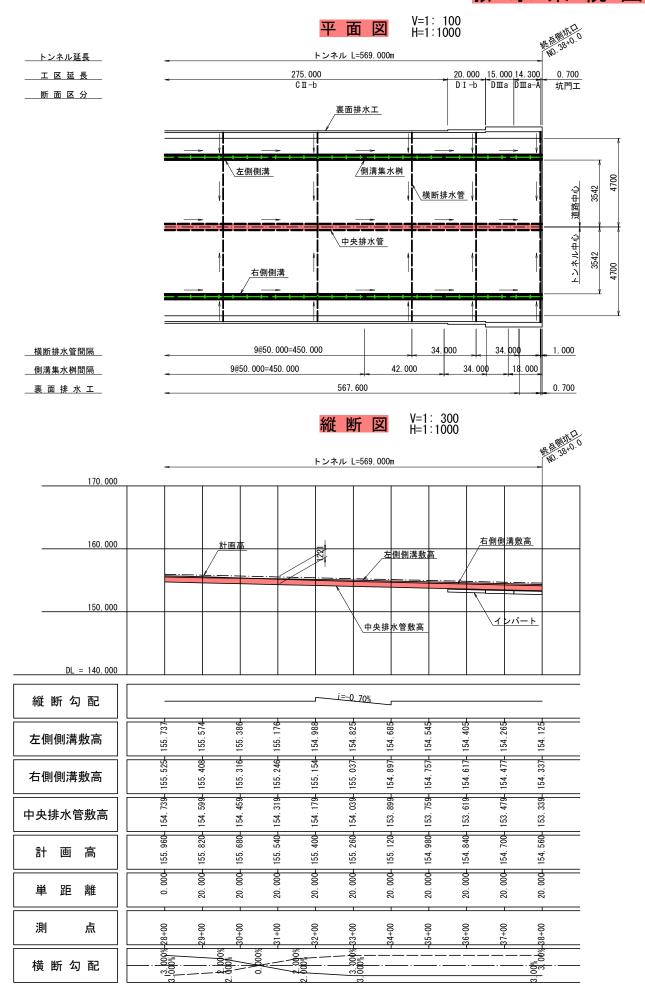
岩手県県土整備部					
一般国道281号	久慈市山形町 戸呂町地内				
全 枚ノ内 其	防水工図(3)				
令和7~	~ 9 年度				
一般国道281号(仮称)	下平トンネル築造工事				
縮尺	図示				

排水系統図(1)

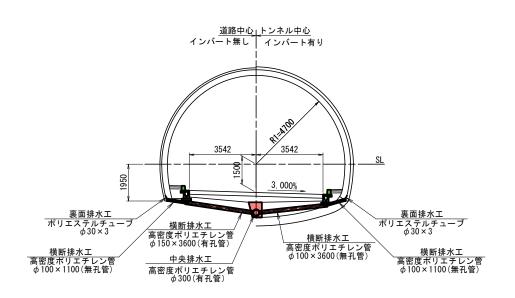


岩手県県	土整備部
一般国道281号	久慈市山形町 戸呂町地内
全 枚ノ内 其	排水系統図(1)
令和7~	~ 9 年度
一般国道281号(仮称)	下平トンネル築造工事
縮尺	図示

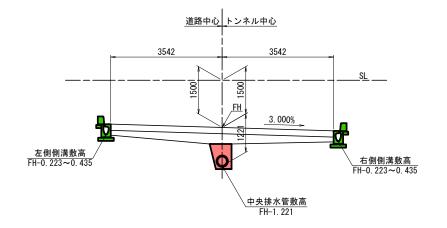
排 水 系 統 図(2)



断面図 S=1:100



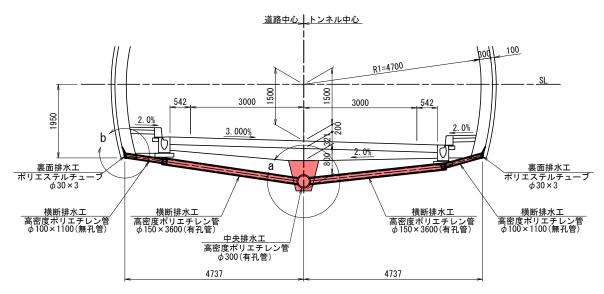
敷 高 S=1:60



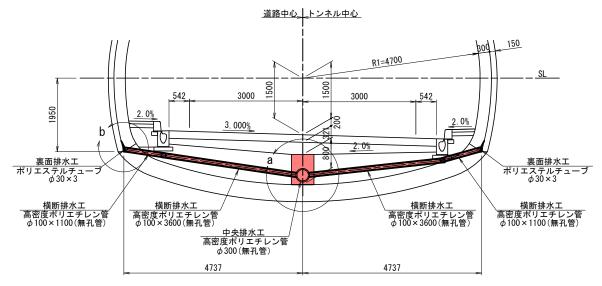
※高密度ポリエチレン管は全てダブル構造とする。

岩手県県	土整備部
一般国道281号	久慈市山形町 戸呂町地内
全 枚ノ内 其	排水系統図(2)
令和7~	~ 9 年 度
一般国道281号(仮称)	下平トンネル築造工事
縮尺	図示

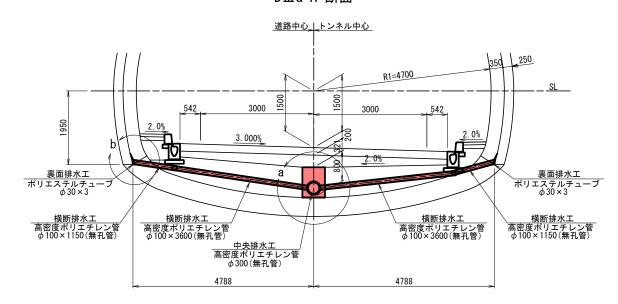
CI,CⅡ-b 断面



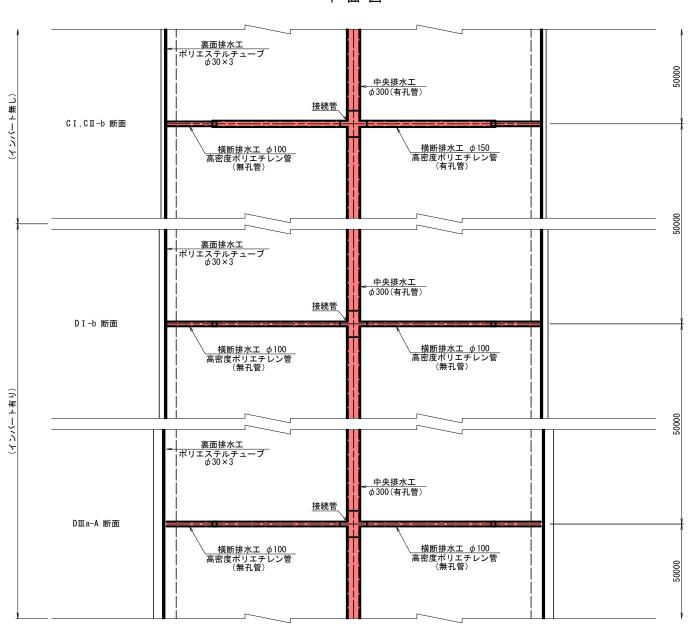
DI-b 断面



DⅢa-A 断面



平面図

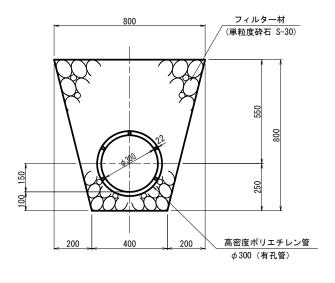


岩手県県土整備部				
一般国道281号	久慈市山形町 戸呂町地内			
全 枚ノ内 其	排水工詳細図(1)			
令和 7 ~	~ 9 年 度			
一般国道281号(仮称)	下平トンネル築造工事			
縮尺	S=1:50			

排 水 工 詳 細 図 (2)

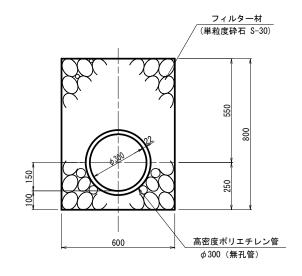
中央排水工 S=1:10

(インバート無し)



中央排水工 S=1:10

(インバート有り)



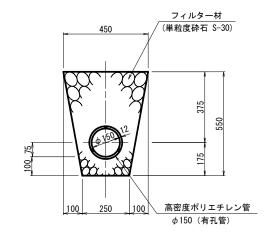
続 管 S=1:10

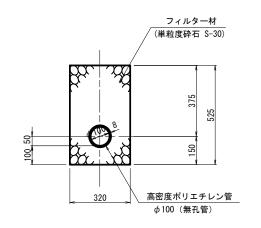
横断排水工 S=1:10

(インバート無し)

横断排水工 S=1:10

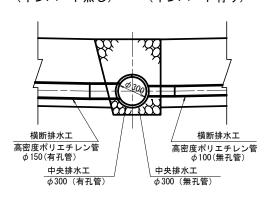
(インバート有り)





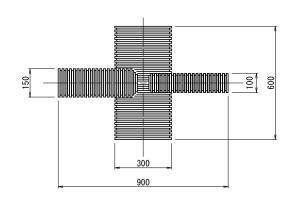
a部詳細図 S=1:20

(インバート無し) (インバート有り)



(インバート無し)

(インバート無し) (インバート有り)



中央排水工材料表

(10m当り)

名 称	形状寸法	単位	数	摘	要	
10 f/h	101人 17 五	半世	インバート無し	インバート有り	1161	女
フィルター材	単粒度砕石 S-30	m³	3. 871	3. 871		
高密度ポリエチレン管	φ300 (有孔管)	m	10.000	_		
高密度ポリエチレン管	φ300 (無孔管)	m	_	10.000		

b部詳細図 S=1:10

(インバート有り)

悔断排水上材料衣								
名 称	形状寸法	単位	类	τ :	量			
10 初		丰位	CI,CII-b	DI-b	DⅢa-A	摘	要	
フィルター材	単粒度砕石 S-30	m³	1. 185	1. 162	1. 152			
高密度ポリエチレン管	φ150 (有孔管)	m	7. 200	_				
高密度ポリエチレン管	φ100 (無孔管)	m		7. 200	7. 200			
高密度ポリエチレン管	φ100 (無孔管)	m	2. 200	2. 200	2. 300			
接続管	φ300×φ150用	個	1					
接続管	φ300×φ100用	個	_	1	1			
引出し用ジョイントパイプ	φ100×φ150用	個	2		_			
引出し用ジョイントパイプ	φ100×φ100用	個		2	2			

T ### **=**

裏面排水工材料表

(10m当り)

						(1		/
名	称	形状寸法	単位	数	量	摘	要	
ポリエステルラ	チューブ	φ30×3	m	20	000	面	側	Π

吹付けコンクリート 防水シート 薬面排水工 ボリエステルチューブ φ30×3 臓断排水工 高密度ポリエチレン管 φ100 横断排水工 高密度ポリエチレン管 φ100 横断排水工 高密度ポリエチレン管 φ100	用

岩手県県	土整備部
一般国道281号	久慈市山形町 戸呂町地内
全 枚ノ内 其	排水工詳細図(2)
令 和 7 ·	~ 9 年度
一般国道281号(仮称)	下平トンネル築造工事
縮尺	図示

非常用施設割付図 S=1:1500

	測 点	記	箱抜	箱抜	NO. 9		NO. 11 + 18. 0	= N0. 12 = N0. 13 = N0. 13	- 1614 -	- 41618 - N0.17 - N0.18	NO. 19	- NO. 20 -	- +15.0 - N0.22 - N0.23	- N0. 24 -	- NO. 26 -	=KF _{N0.128} =	- NU. 29 - NU. 29 - NU. 30 - NU. 31 - NU. 32 - NU. 32 - KENO.233 =	NO. 34 - +10. 0 - +10. 0 - +10. 0 - +5. 0 - +5. 0 - +5. 0	NO. 38 -
	設計パターン		の 有	箇所	坑門工	DⅢa-S	D∭a	DI-b	C II −b		CI					C II −k	0	DI-b DШаD	Ⅲa-/《坑門工
	区間長	号	無	数	0.7	20. 3	26. 0	38. 0	40.0		119. 0					275.	0	20. 0 15. 0	14.3 0.7
左	通話型通報設備	T	有	3			84. 0			2	00. 0					200. 0		85. 0	
	操作型通報設備	P	有	5			84. 0			100.0		100.0	İ		100. 0		100. 0	85. 0	
側	照明設備管路立上げ	-	有	1					1		•		560	. 0		•	•		9. 0

	箱 抜 き 箇 所 数											
C I	СП-b	D I -b	DⅢa	DⅢa-S	DⅢa-A	合 計						
_	2	1	_	_	_	3						
1	3	1	_	_	_	5						
_	_	_	_	_	1	1						

設計条件

トンネル延長	569m								
設計交通量	2,368台/日		横旋影片						**************************************
トンネル等級	C等級		William I			トンネル L=569.0m			WO. 3840
				(P) T	(P)	(P) T	(P)	PT	
	進行力	5向 <u> </u>	MO. 10	NO. 15	MO. 20	MO. 25	•NO. 30	MO. 35	NO. 39
		方向		•	•		, , ,		
			(P)	(P) T	(P)	(P) T	(P)	(P) T	

		箱拢	き箇)	所 数		
CI	C II −b	D I -b	DⅢa	DⅢa-S	DⅢa-A	合 計
1	1	1	-	_	1	3
2	2	1	1	_	-	6
_	_	-	-	_	1	1
	1	1 1	СІ СП-b DІ-b	СІ СП-b DІ-b DШа 1 1 1	1 1 1	СІ СП-Ь DІ-Ь DШа DШа-S DШа-А 1 1 1 1 2 2 1 1

	測 点	記	箱抜	箱抜	6.]		- +12.0 - N0.11 +18.0	= N0.12 = - N0.13 -	= \(\frac{1}{10}\) \(\f	- +1618 -	- NO.17 -	- NO. 18 -	- NO. 19 -	- NO. 20 -	- NO.21 -		- NO. 23 -	- NO.24 -	- NO.26 -	- NO.27 -	= KE _{N0.} 1 <u>2</u> 8 =	- NO. 29 -	- NO.30 -KA 2-1	- NO.31 - - +15.0 - - NO.32 -	=KE ^{N0} 233 =	- NO.34 -	- NO.35 -	N0.36	N0.37 = +5.0	- NO. 38 -	- NO. 39
設計パターン					坑門工 >	DⅢa-S	D∭a	DI-p	С II -b				CI								С	II −b						D I -b	DIII a Di	IIa-A	坑門工
	区間長	号	有無	所数		20. 3	26. 0	38. 0	40.0			1	119. 0								2	75. 0						20. 0	15. 01	4. 3	0.7
右	通話型通報設備	T	有	3			 	134. 0						20	0.0								200). 0					35. 35.)	
	操作型通報設備		有	6		34.	0	100	0.0			10	0.0			İ	100.	. 0			10	00. 0			1	00. 0			35	,	
側	照明設備管路立上げ	-	有	1							•				•		560.	0						•						9. 0	

岩手県県土整備部							
一般国道281号	久慈市山形町 戸呂町地内						
全 枚ノ内 其	非常用施設割付図						
令 和 7 ~	~ 9 年 度						
一般国道281号(仮称)	下平トンネル築造工事						
縮尺	S=1:1500						

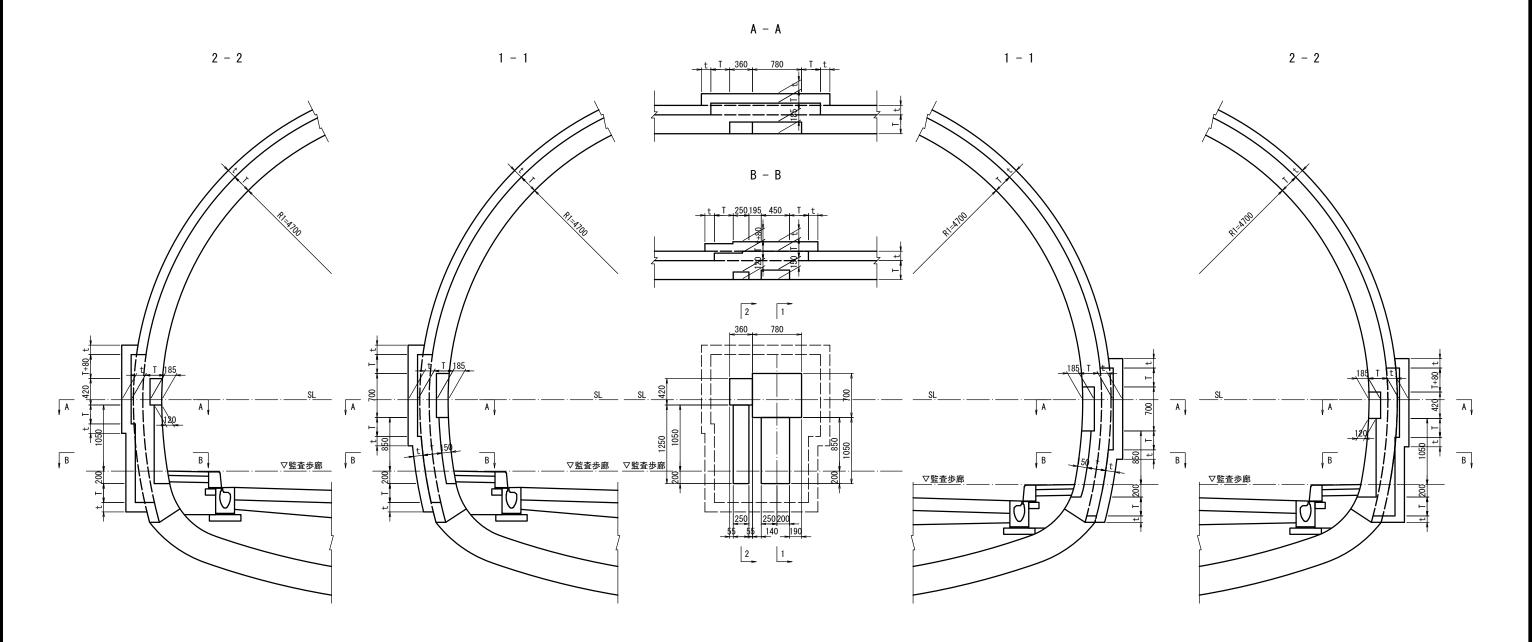
※:管路の立ち上げの埋め込み配管については、設備設計に基づき、設置位置、サイズ等を見直しすること。

非常用施設箱抜工図(1) S=1:30

通話型通報設備+操作型通報設備

CⅡ-b, DI-b 断面 (左側)

CI,CI-b,DI-b 断面(右側)



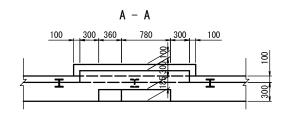
数量表							(1ケ所	当り)
名 称	単位	CⅡ-b(左側)	D I -b(左側)	CI(右側)	CⅡ-b(右側)	D I -b(右側)	摘	要
覆 工 厚(T)	cm	30	30	30	30	30		
吹付厚(t)	cm	10	15	10	10	15		
掘削	m ³	1. 354	1. 744	1. 369	1. 369	1. 741		
吹付コンクリート	m²	6. 500	6. 933	6. 520	6. 520	6. 827		
コンクリート	m ³	0. 704	0. 704	0. 717	0. 717	0. 717		
覆工控除	m³	0. 255	0. 255	0. 261	0. 261	0. 262		
型枠	m²	2. 960	2. 960	3. 017	3. 017	3. 030		

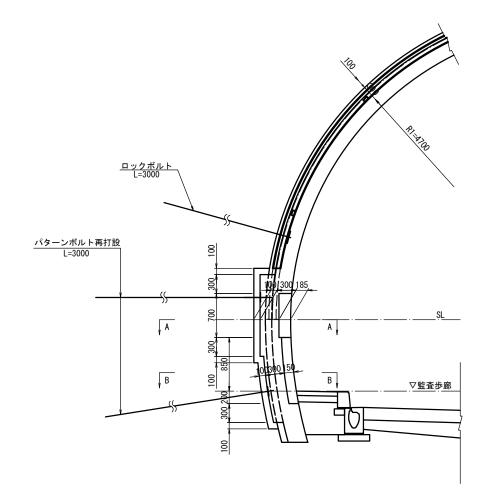
岩手県県土整備部								
一般国道281号	久慈市山形町 戸呂町地内							
全 枚ノ内 其	非常用施設箱抜工図(1)							
令和7~	~ 9 年 度							
一般国道281号(仮称)	下平トンネル築造工事							
縮尺	S=1:30							

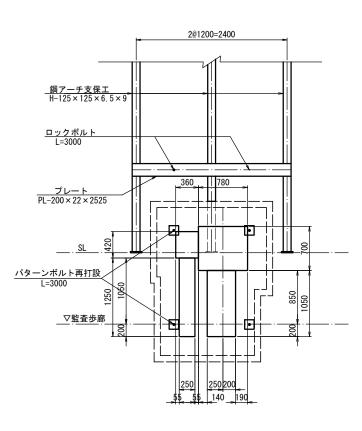
非常用施設箱抜工図(2)

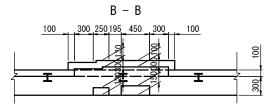
通話型通報設備+操作型通報設備

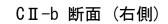
CⅡ-b 断面 (左側)



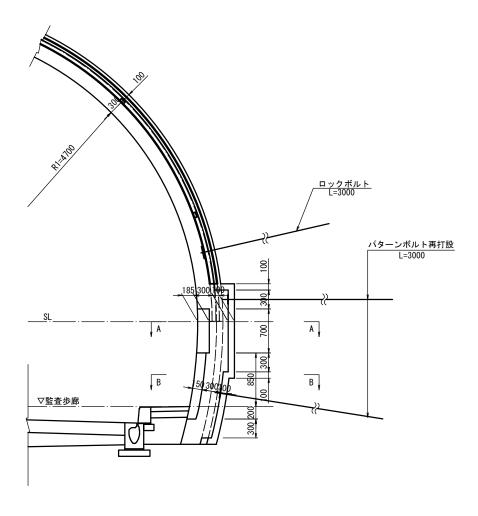








S=1:30



	数 量 表				(1ケ所当	当り)
	名 称	単位	CⅡ-b(左側)	CⅡ-b(右側)	摘	要
ł	夏 工 厚(T)	cm	30	30		
Ď	欠付厚(t)	cm	10	10		
拉击	プレート	kg	87. 1	87. 1	34.5 kg	g/m
補強	ロックボルト	本	3. Om × 2	3. Om × 2		
I	再打設ロックボルト	本	3. Om × 4	3. 0m × 4		
táti	切断ロックボルト	本	3. Om × 4	3. 0m × 4		
撤去	鋼製支保工	kg	19. 1	14. 0		
I	継手板・底板	kg	5. 2	5. 2		

\f	当手県県	土整備部
一般国	道281号	久慈市山形町 戸呂町地内
全	枚ノ内	非常用施設箱抜工図(2)
ŕ	3 和 7 ~	~ 9 年 度
一般国道	281号(仮称)	下平トンネル築造工事
縮	尺	S=1:30

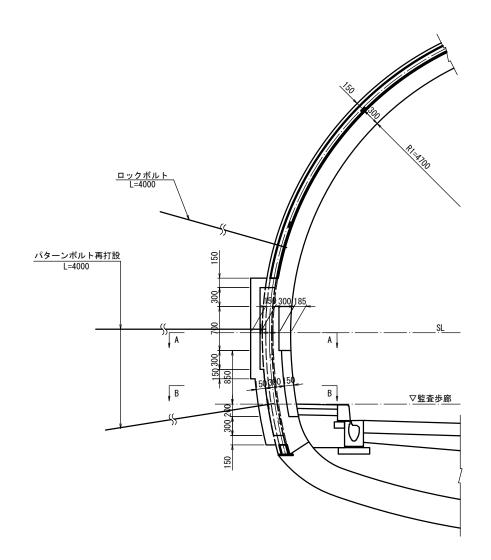
非常用施設箱抜工図(3)

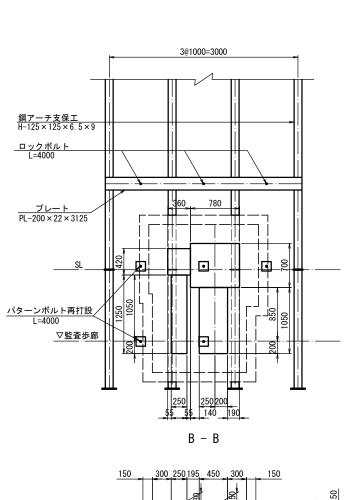
通話型通報設備+操作型通報設備

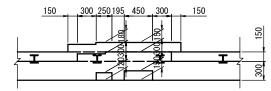
DI-b 断面(左側)

150 300 360 780 300 150 25 T T 98 T 98

A - A

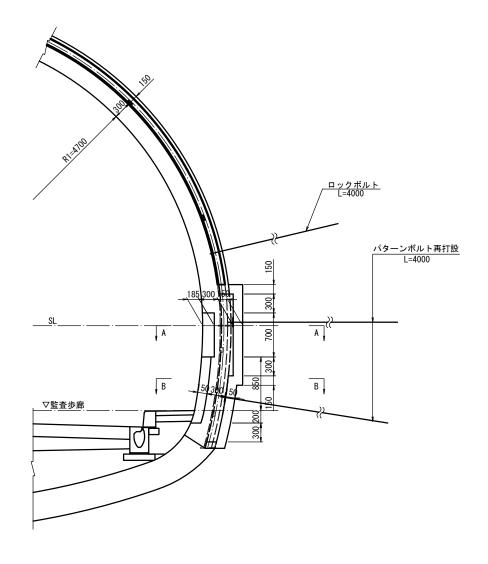






D I -b 断面 (右側)

S=1:30



	* = +					
	数 量 表				(1ケ所	当り)
	名 称	単位	D I -b(左側)	D I -b(右側)	摘	要
7	夏 エ 厚 (T)	cm	30	30		
D)	t 付 厚 (t)	cm	15	15		
抽	プレート	kg	107. 8	107. 8	34. 5	kg/m
補強	ロックボルト	本	4. Om × 3	4. 0m × 3		
I	再打設ロックボルト	本	4. Om × 5	4. 0m × 5		
144	切断ロックボルト	本	4. Om × 5	4. 0m × 5		
撤去	鋼製支保工	kg	125. 2	122. 3		
I	継手板・底板	kg	7. 9	21. 2		

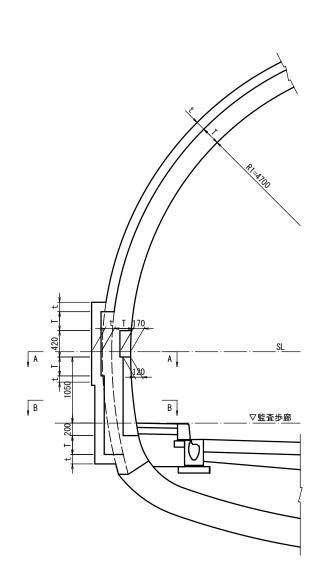
岩手県県土整備部									
一般国道281号	久慈市山形町 戸呂町地内								
全 枚ノ内 其	非常用施設箱抜工図(3)								
令和 7 ~	~ 9 年 度								
一般国道281号(仮称)	下平トンネル築造工事								
縮尺	S=1:30								

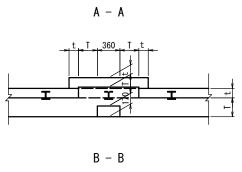
非常用施設箱抜工図(4) S=1:30

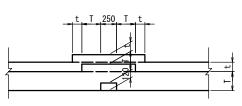
操作型通報設備

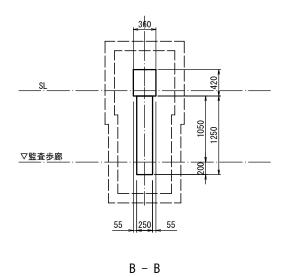
CI,CⅡ-b 断面(左側)

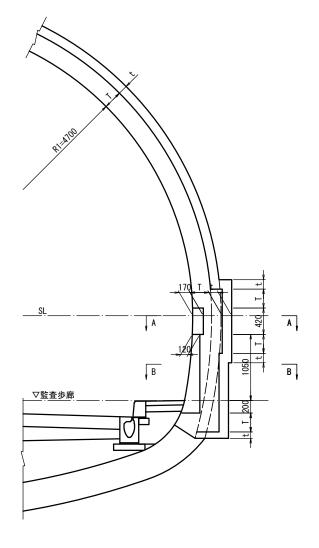
C I , CⅡ-b, DⅢa 断面(右側)











数	量	表							(1ケ所	当り)
4	3	称	単位	CI(左側)	CⅡ-b(左側)	CI(右側)	CⅡ-b(右側)	DⅢa(右側)	摘	要
覆エ	厚	(T)	cm	30	30	30	30	35		
吹付	厚	(t)	cm	10	10	10	10	25		
掘	削		m ³	0. 809	0. 809	0. 853	0. 853	1. 852		
吹付コ	ンクリ・	- ト	m²	4. 240	4. 240	4. 350	4. 350	5. 472		
コンク	リート		m ³	0. 385	0. 385	0. 418	0. 418	0. 484		
覆 工	空除		m ³	0. 078	0. 078	0. 083	0. 083	0. 084		
型	枠		m²	1. 180	1. 180	1. 234	1. 234	1. 241		

岩手県県土整備部											
一般国道281号	久慈市山形町 戸呂町地内										
全 枚ノ内 其	非常用施設箱抜工図(4)										
令 和 7 ~	~ 9 年度										
一般国道281号(仮称)下平トンネル築造工事											
縮尺	S=1:30										

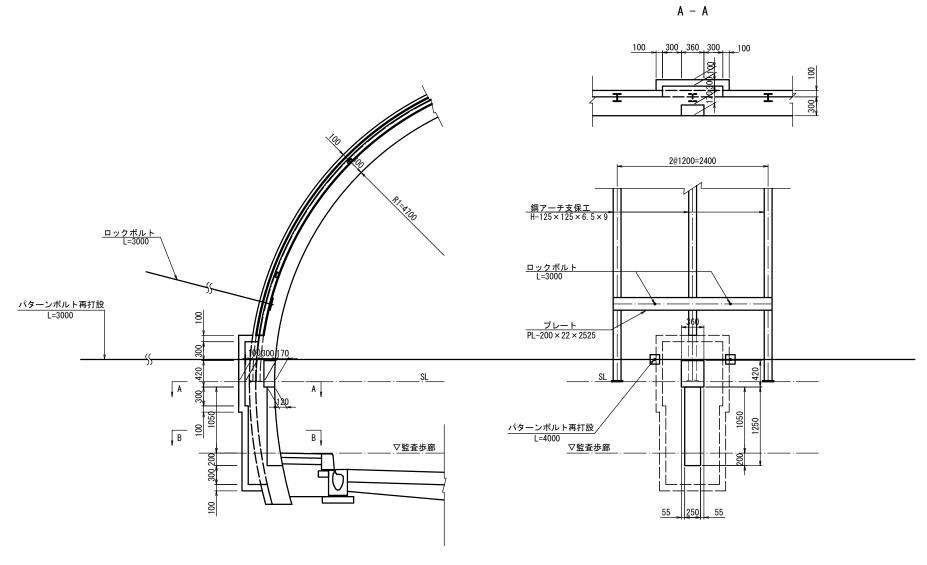
非常用施設箱抜工図(5)

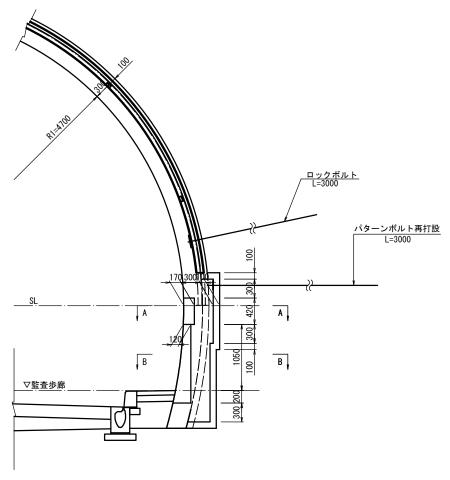
操作型通報設備

CⅡ-b 断面 (左側)

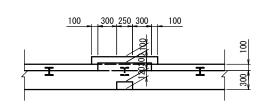
CⅡ-b 断面(右側)

S=1:30





B - B



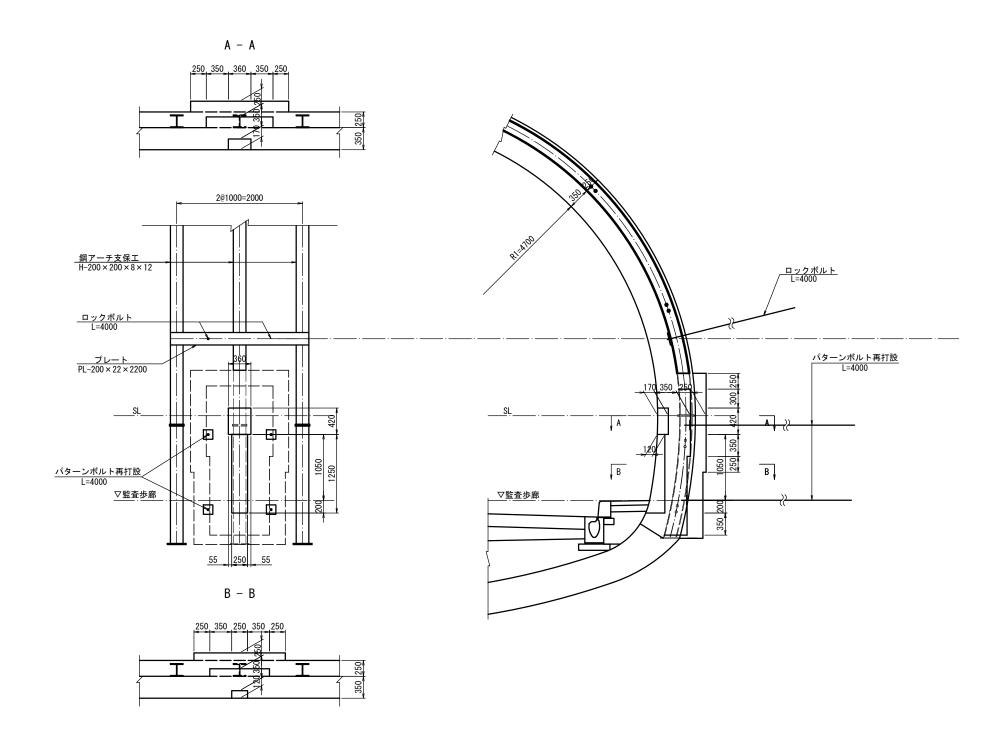
	致 重 表				(1ケ所	当り)
	名 称	単位	CⅡ-b(左側)	CⅡ-b(右側)	摘	要
i	夏 工 厚(T)	cm	30	30		
Ď	欠付厚(t)	cm	10	10		
拉曲	プレート	kg	87. 1	87. 1	34. 5	kg/m
補強	ロックボルト	本	3. Om × 2	3. Om × 2		
I	再打設ロックボルト	本	3. Om × 2	3. Om × 2		
tāh	切断ロックボルト	本	3. Om × 2	3. Om × 2		
撤去	鋼製支保工	kg	17. 2	12. 1		
I	継手板・底板	kg	5. 2	5. 2		

岩手県県	土整備部					
一般国道281号	久慈市山形町 戸呂町地内					
全 枚ノ内 其	非常用施設箱抜工図(5)					
令和 7 ′	~ 9 年度					
一般国道281号(仮称)	下平トンネル築造工事					
縮尺	S=1:30					

非常用施設箱抜工図(6) S=1:30

操作型通報設備

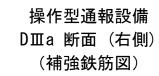
DⅢa 断面(右側)

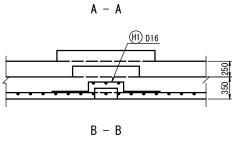


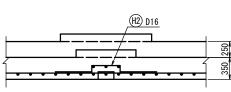
	数 量 表			(1ケ所当り)
	名 称	単位	DⅢa(右側)	摘要
8	夏 エ 厚 (T)	cm	35	
Ŋ	欠付厚(t)	cm	25	
拉击	プレート	kg	75. 9	34.5 kg/m
補強工	ロックボルト	本	4. Om × 2	
+	再打設ロックボルト	本	4. Om × 4	
tāh	切断ロックボルト	本	4. Om × 4	
撤去工	鋼製支保工	kg	129. 5	
	継手板・底板	kg	26. 7	

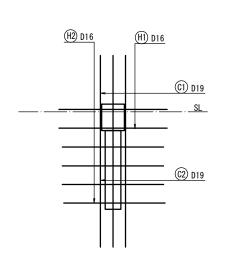
岩手県県土整備部											
一般国道281号	久慈市山形町 戸呂町地内										
全 枚ノ内 其	非常用施設箱抜工図(6)										
令 和 7 ~	~ 9 年度										
一般国道281号(仮称)	下平トンネル築造工事										
縮尺	S=1:30										

非常用施設箱抜工図(7) S=1:30



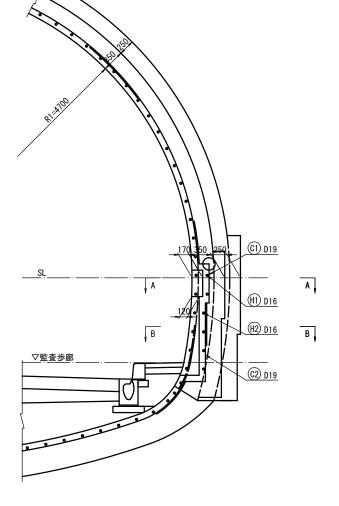


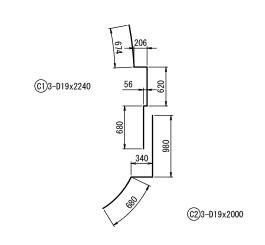


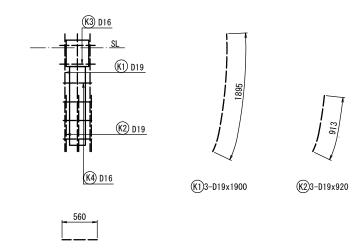


(H1) 2-D16x2070

H2) 4-D16x2020







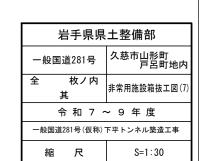
(K3) 2-D16x560

K4) 4-D16x450

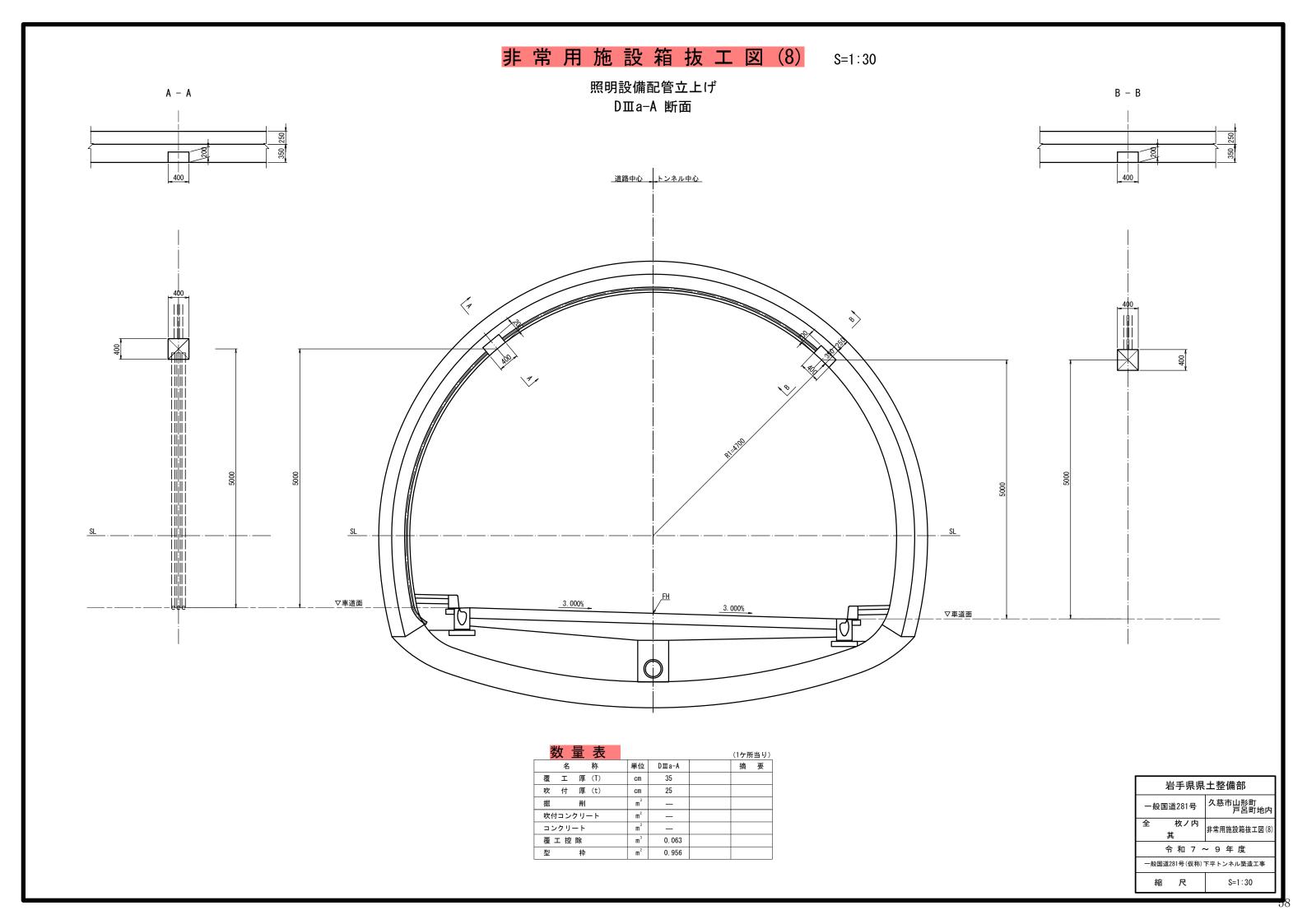
 鉄筋質量表
 (1ヶ所当り)

 記号 径 長 さ 本数 単位質量 1本当り質量 質 量 摘 要

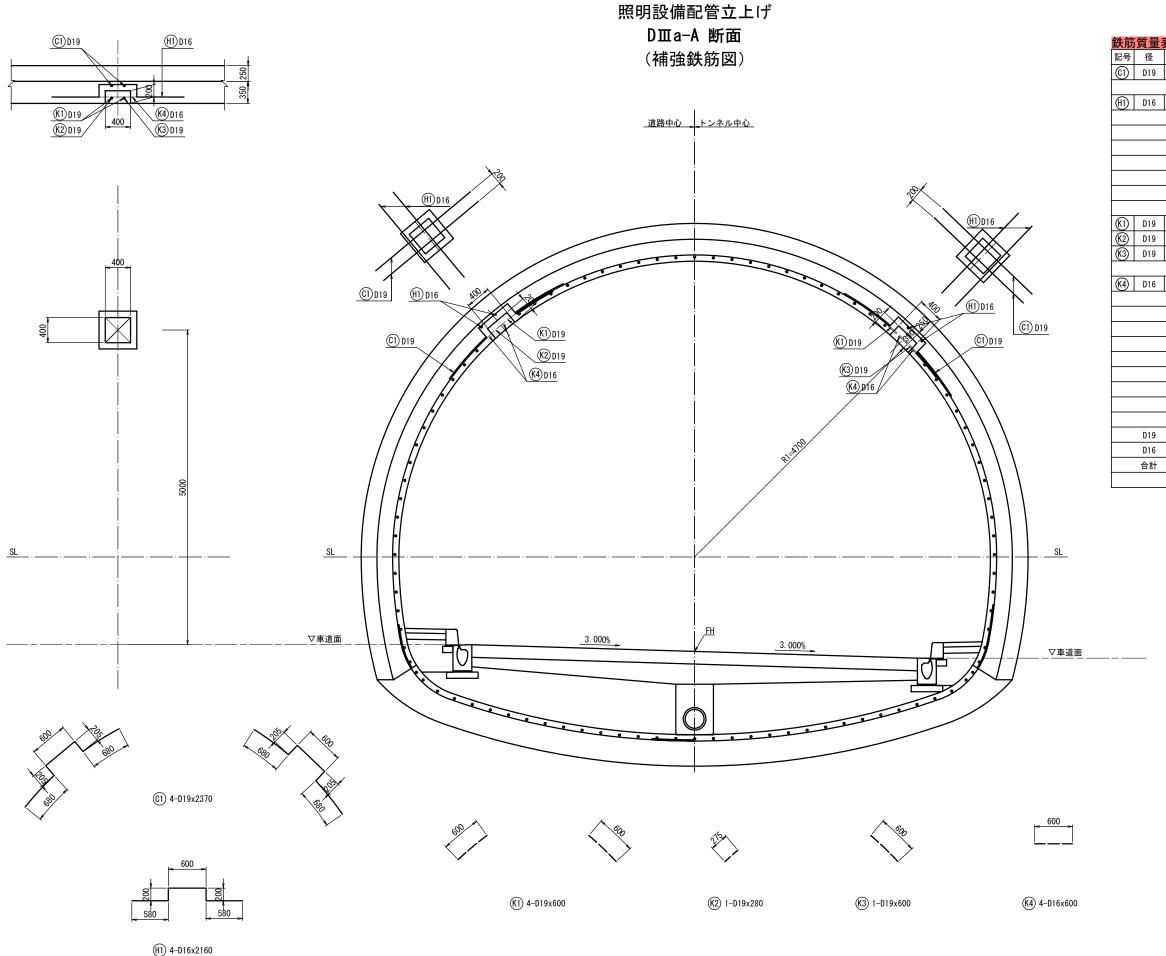
 箱抜による補強鉄筋 ©1 D19 2240 3 2.25 5.04 15 ©2 D19 2000 3 2.25 4. 50 14 (H1) D16 2070 2 1.56 3. 23 6 (H2) D16 2020 4 1.56 3. 15 13 SD345 D19 29 kg SD345 D16 19 kg 48 kg 箱抜による控除 (K1) D19 1900 3 2.25 4. 28 13
 K2
 D19
 920
 3
 2.25
 2. 07 6 (K3) D16 560 2 1.56 2 (K4) D16 450 4 1.56 3 SD345 D19 19 kg SD345 D16 5 kg 小計 24 kg 鉄筋総重量 10 kg D19 29 kg D19 19 kg D19 D16 D16 19 kg D16 5 kg 14 kg 24 kg 24 kg 合計 48 kg

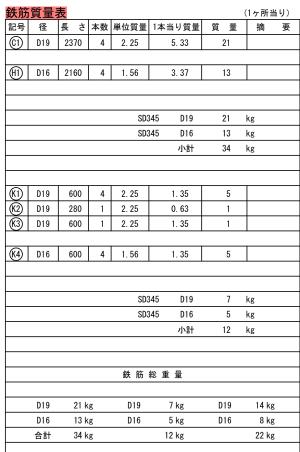


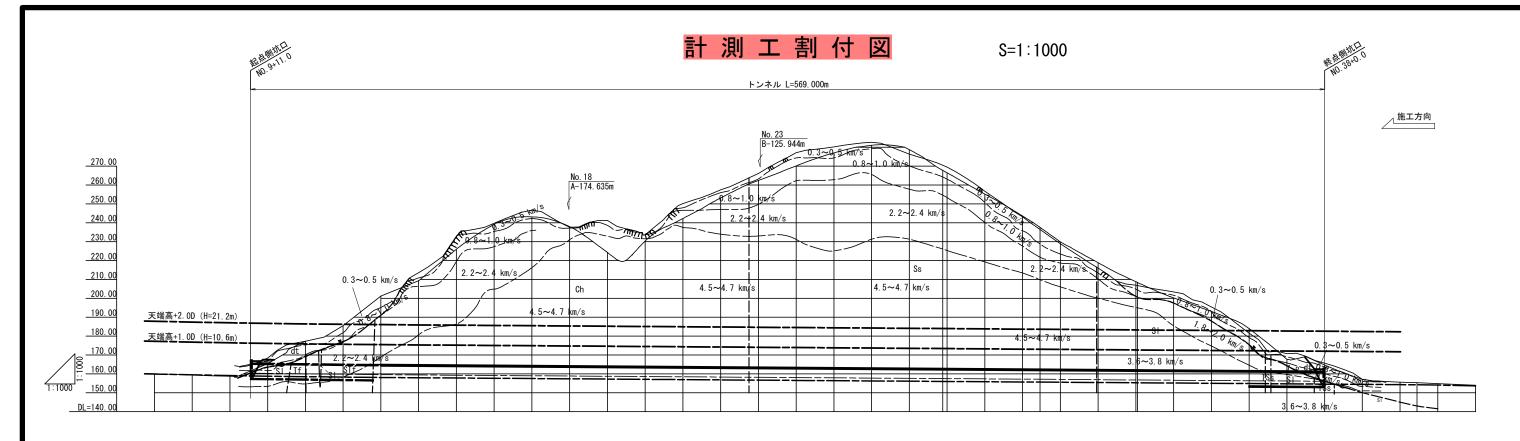
岩手県県土整備部											
一般国道281号	久慈市山形町 戸呂町地内										
全 枚ノ内 其	非常用施設箱抜工図(7)										
令和7~	~ 9 年度										
一般国道281号(仮称)下平トンネル築造工事											
縮尺	S=1:30										



非常用施設箱抜工図(9) s=1:30







測	点		+11.0	NO. 10		NO. 11	+18.0		NO. 13	+16.0		NO. 15 +16.0				NO. 21	<u></u>											NO. 35 +10. 0		+10.0	No. 37 +5. 0	NO. 38 +0. 0	測定箇所
断	面区分	<u>坑門工</u>	DⅢa	ı-S	DШ	a		DI-b		(C II −b			(I						C II −b								D I -b	DШ	ia DII	Ia-A <u>坑門工</u>	合 計
延	長	0.7	20.	3	26.	0		38. 0			40. 0			11	9. 0						275. 0								20. 0	15.	0 14	4. 3 0. 7	
	坑内観察調査						 											掘削日	毎														
計	内空変位測定		9	10 1	0 10) 10	10	20		20	30		30	30	30	30	30	30	30	30	20	20	20	20	20	20	20	20	10	10	10	10	29
工	天端沈下測定		9	10 1	0 10) 10	10	20		20	30		30	30	30	30	30	30	30	30	20	20	20	20	20	20	20	20	10	10	10	10	29
A	脚部沈下測定		9	10 1	0 10	10	10	20		20	30		30	30	30	30	30	30	30	30	20	20	20	20	20	20	20	20	10	10	10	10	29
	地表面沈下測定	2	4 5 5	5 5 5	5 10	10	10		·																				10	5 5	5 5	5 5	16
			1																														

計測工の内容

土被り 1.0D以下

土被り 2.0D以下

		測定間隔	測定頻度	備考
	坑内観察調査		掘削日毎	①切羽の自立性、素掘面の安定性 ②岩質、断層、破砕帯、褶曲構造、変質帯等の性状把握 ③支保工の変状把握 ④当初の地山区分の再評価
計	内空変位測定		変位量、変位速度、変位収束状況、断面の 変形状況により、①周辺地山の安定性 一 ②支保工の設計・施工の妥当性	
		30mに1ヶ所及び設計	10mm/目以上 2回/1日	③覆工の施工時期等を判断する。
測工	天端沈下測定	30回に1ヶ所及び設計 パターン変更ヶ所。 施工初期段階(200m程度) は20m。2D区間及び 坑口付近は10回に1ヶ所。	10~5mm/日 1回/1日	- トンネル天端の絶対沈下量を監視し、断面の 変形状態を知り、トンネル天端の安定性を 判断する。
		列口的近は10mic17別。	5~1mm/日 1回/2日	トンネル脚部の絶対沈下量を監視し、断面の
A	脚部沈下測定		1mm/日以下 1回/1週	変形状態を知り、トンネル脚部の安定性を 判断する。
	地表面沈下測定	土被り 1D未満 : 5m程度 1D以上~2D未満:10m程度		トンネル坑口部の掘削による地表面への影響、 沈下防止対策の効果の判定。

王端・脚部沖下 内空変位の測定問隔

人 垇 . II	人端 脚叩儿下, 内主发位の规定间隔									
条	件	坑口付近	土かぶり2D以下	施工初期の段階	ある程度施工の					
地山等級	\setminus	九口刊近	(D:トンネル掘削幅)	心工物物の技質	進んだ段階					
A, B		10m	10m	20m	必要に応じて実施					
CI,CII		10m	10m	20m	30m					
DI,DI		10m	10m	20m	20m					
E		10m	10m	1 Om	10m					

施工の初期段階 200m程度

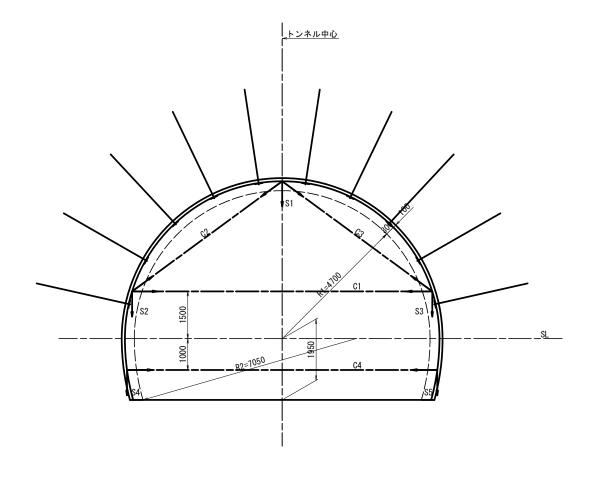
注) 施工の初期の段階とは、200m程度の施工が進むまでの段階をいう。 計測工Aの適用は共通仮設費に含む。

岩手県県土整備部									
一般国道281号	久慈市山形町 戸呂町地内								
全 枚ノ内 其	計測工割付図								
令和7~	~ 9 年 度								
一般国道281号(仮称)	下平トンネル築造工事								
縮尺	S=1:1000								

土被り 1.0D以下

_土被り 2.0D以下

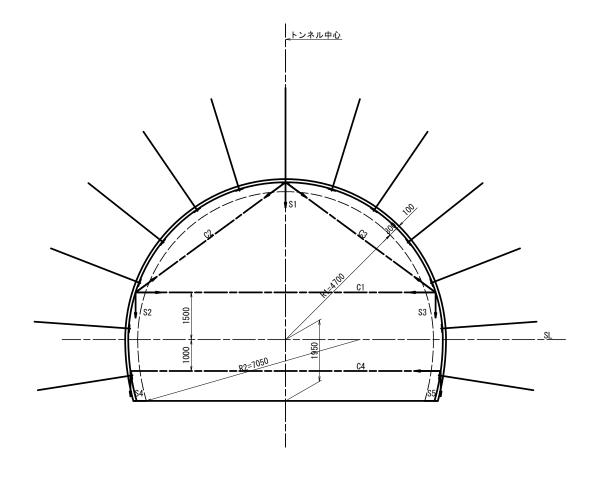
CI 断面



CI	断面									
	項	目	記	号	単	位	数	量	摘	要
計	坑内観測調査									
測	内空変位測定		C1~	~C4	測	線	4			
川川	天端沈下測定		S	51	測	線	1			
🕇	脚部沈下測定		S2~	~S5	測	線	4			
A										

※ 地山が良く変位が非常に小さい場合、下半の水平側線を省略してもよい。

CⅡ-b 断面



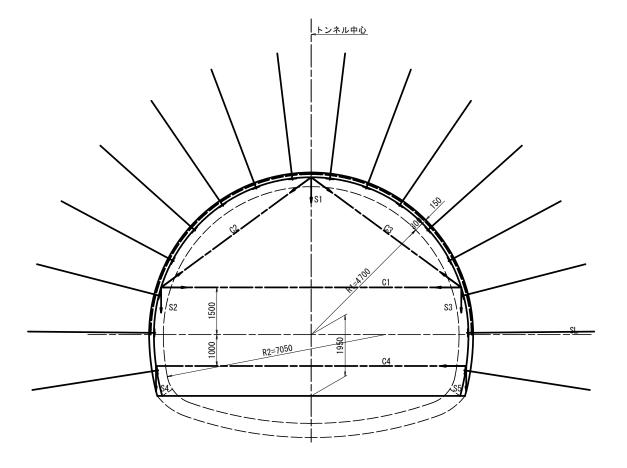
C II −b	断面
----------------	----

	項目	記号	単 位	数量	摘 要
計	坑内観測調査				
測	内空変位測定	C1~C4	測線	4	
州	天端沈下測定	S1	測線	1	
1	脚部沈下測定	\$2~\$5	測線	4	
A					

岩手県県土整備部			
一般国道281号	久慈市山形町 戸呂町地内		
全 枚ノ内 其	計測工図(1)		
令 和 7 ~	~ 9 年 度		
一般国道281号(仮称)	下平トンネル築造工事		
縮尺	1:60		

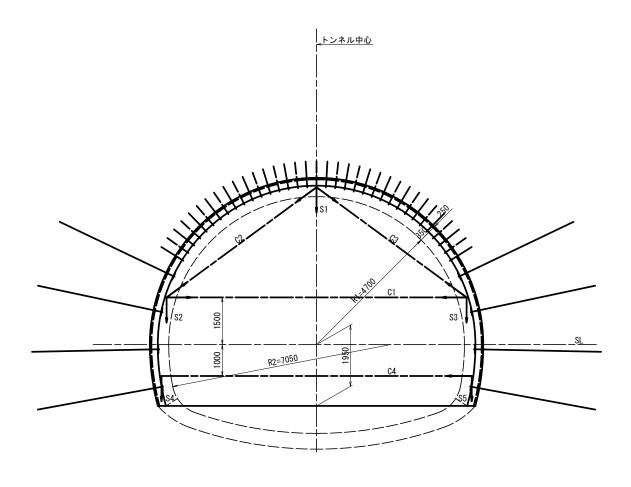
31

DI-b 断面



DΙ	:-b 断面				
	項 目	記号	単 位	数量	摘 要
計	坑内観測調査				
測	内空変位測定	C1~C4	測線	4	
一一	天端沈下測定	S1	測線	1	
A	脚部沈下測定	\$2~\$5	測線	4	
^					

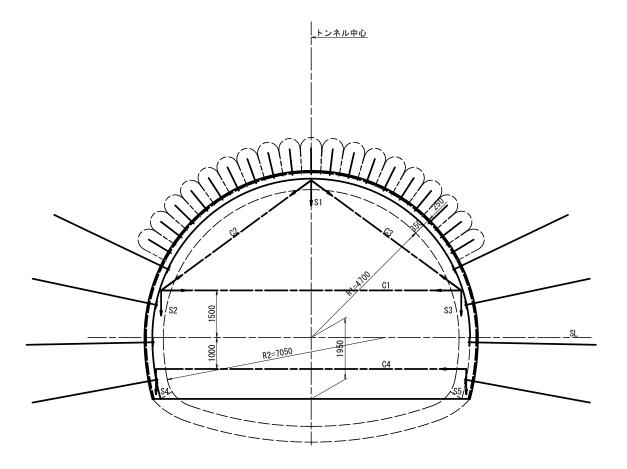
DⅢa 断面



DΠ	Ia 断面					
	項 目	記号	単 位	数量	摘	要
計	坑内観測調査					
測	内空変位測定	C1~C4	測線	4		
一一	天端沈下測定	S1	測線	1		
1	脚部沈下測定	\$2 ~ \$5	測線	4		
A						

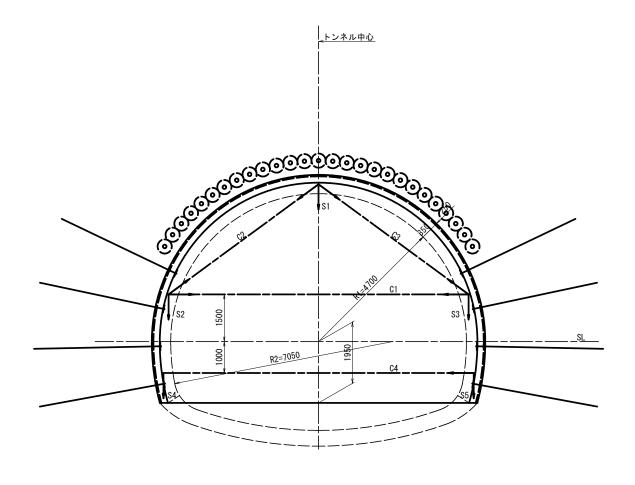
岩手県県土整備部				
一般国道281号	久慈市山形町 戸呂町地内			
全 枚ノ内 其	計測工図(2)			
令和7~	~ 9 年 度			
一般国道281号(仮称)下平トンネル築造工事				
縮尺	1:60			

DⅢa-S 断面



DΠ	[a-S 断面					
	項目	記号	単 位	数量	摘	要
計	坑内観測調査					
測	内空変位測定	C1~C4	測線	4		
川	天端沈下測定	S 1	測線	1		
	脚部沈下測定	\$2~\$5	測線	4		
М						

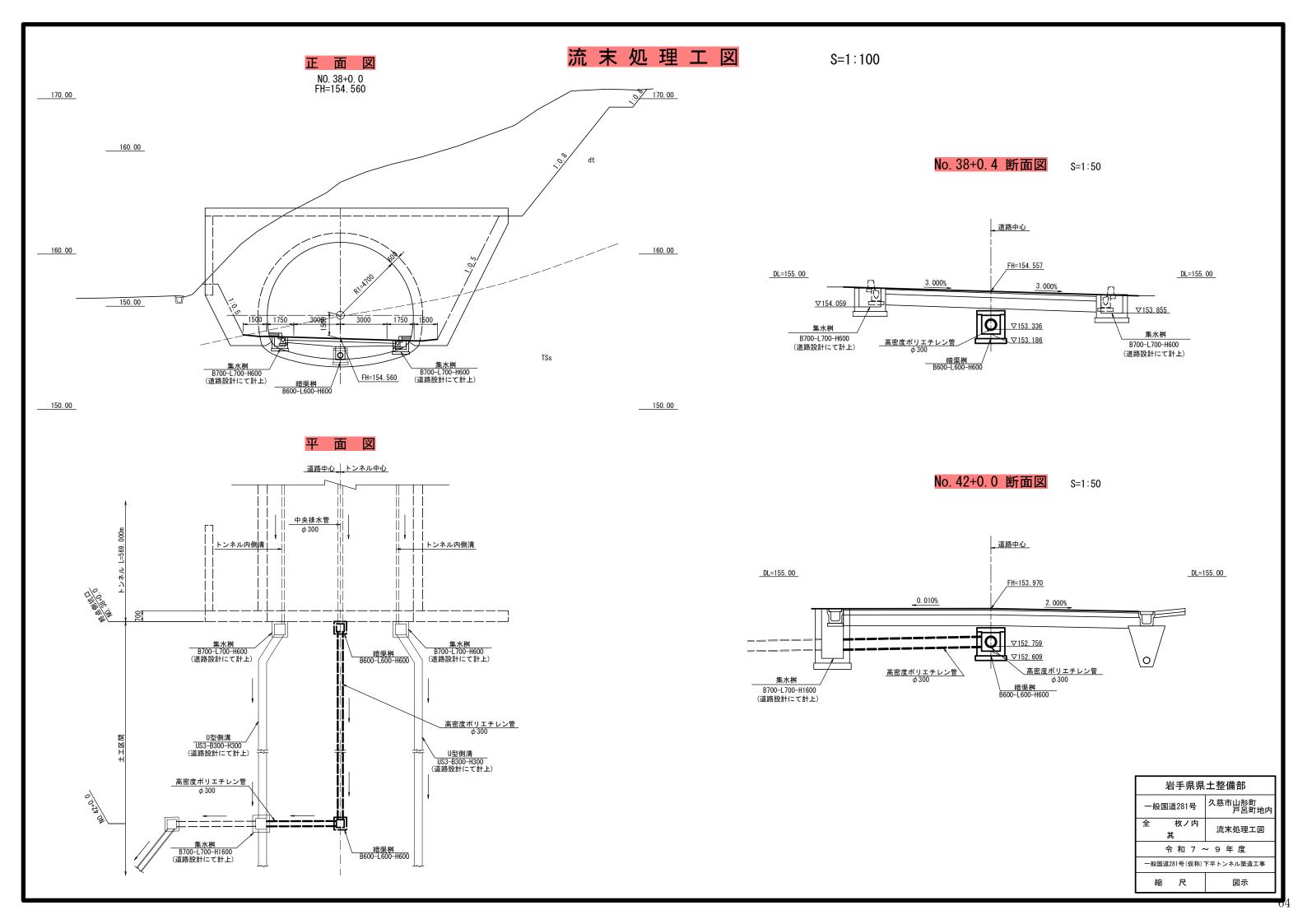
DⅢa-A 断面



DⅢa-A 断面						
	項目	記号	単 位	数量	摘	要
計	坑内観測調査					
測	内空変位測定	C1~C4	測線	4		
川川	天端沈下測定	S1	測線	1		
17	脚部沈下測定	\$2~\$5	測線	4		
A						

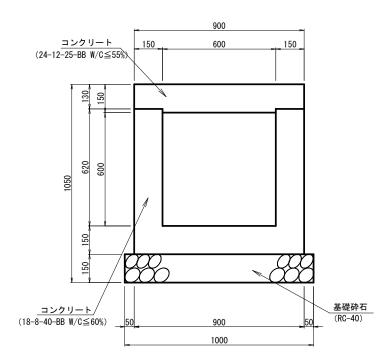
岩手県県土整備部				
一般国道281号	久慈市山形町 戸呂町地内			
全 枚ノ内 其	計測工図(3)			
令 和 7 ~ 9 年 度				
一般国道281号(仮称)下平トンネル築造工事				
縮尺	1:60			

 2

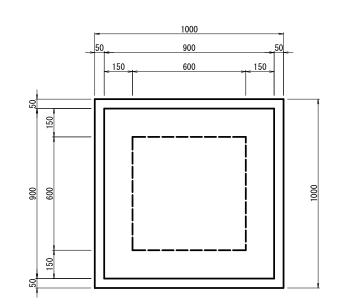


暗渠桝 B600-L600-H600

断面図



平 面 図



高密度ポリエチレン管

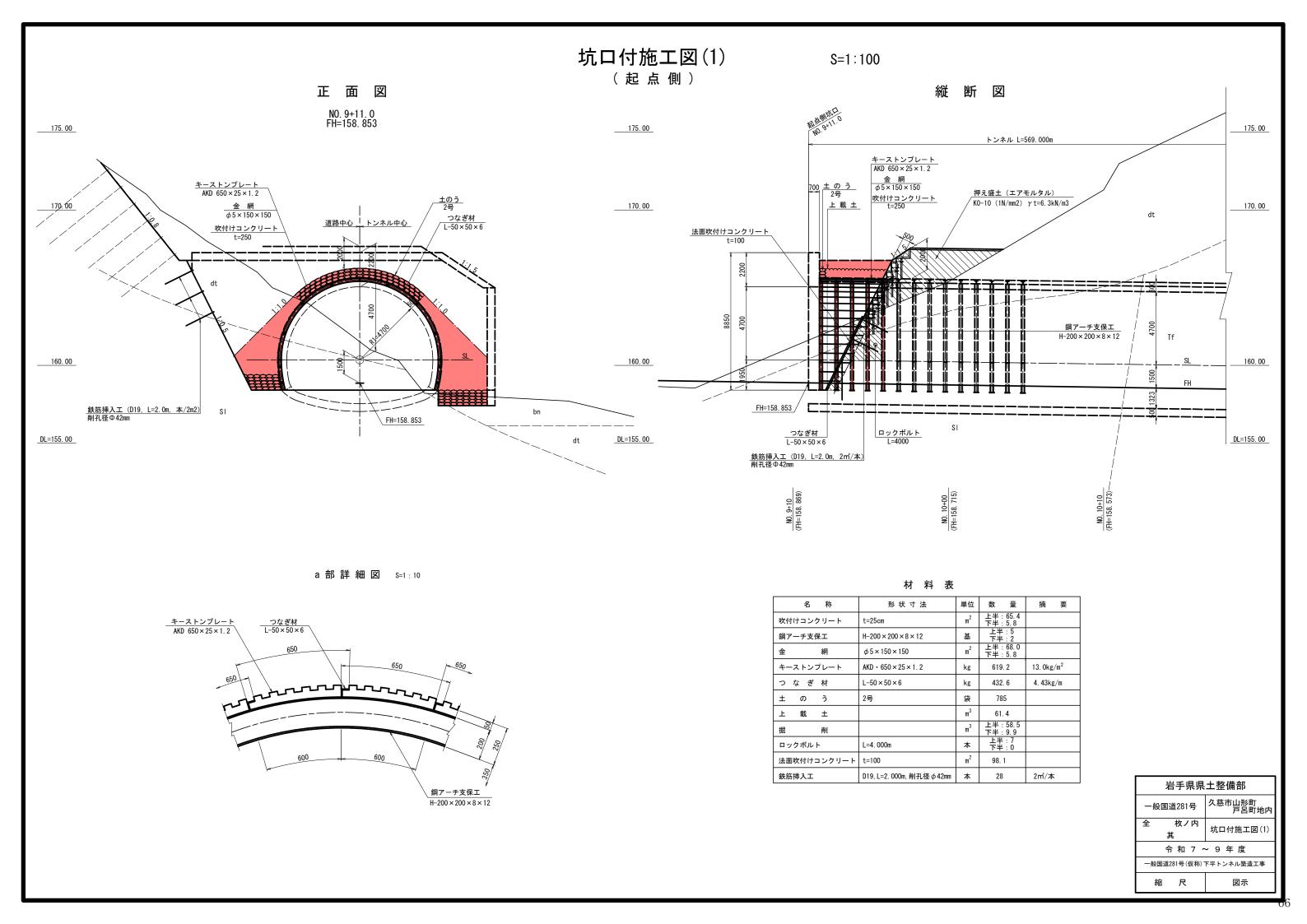
φ300 (無孔管)

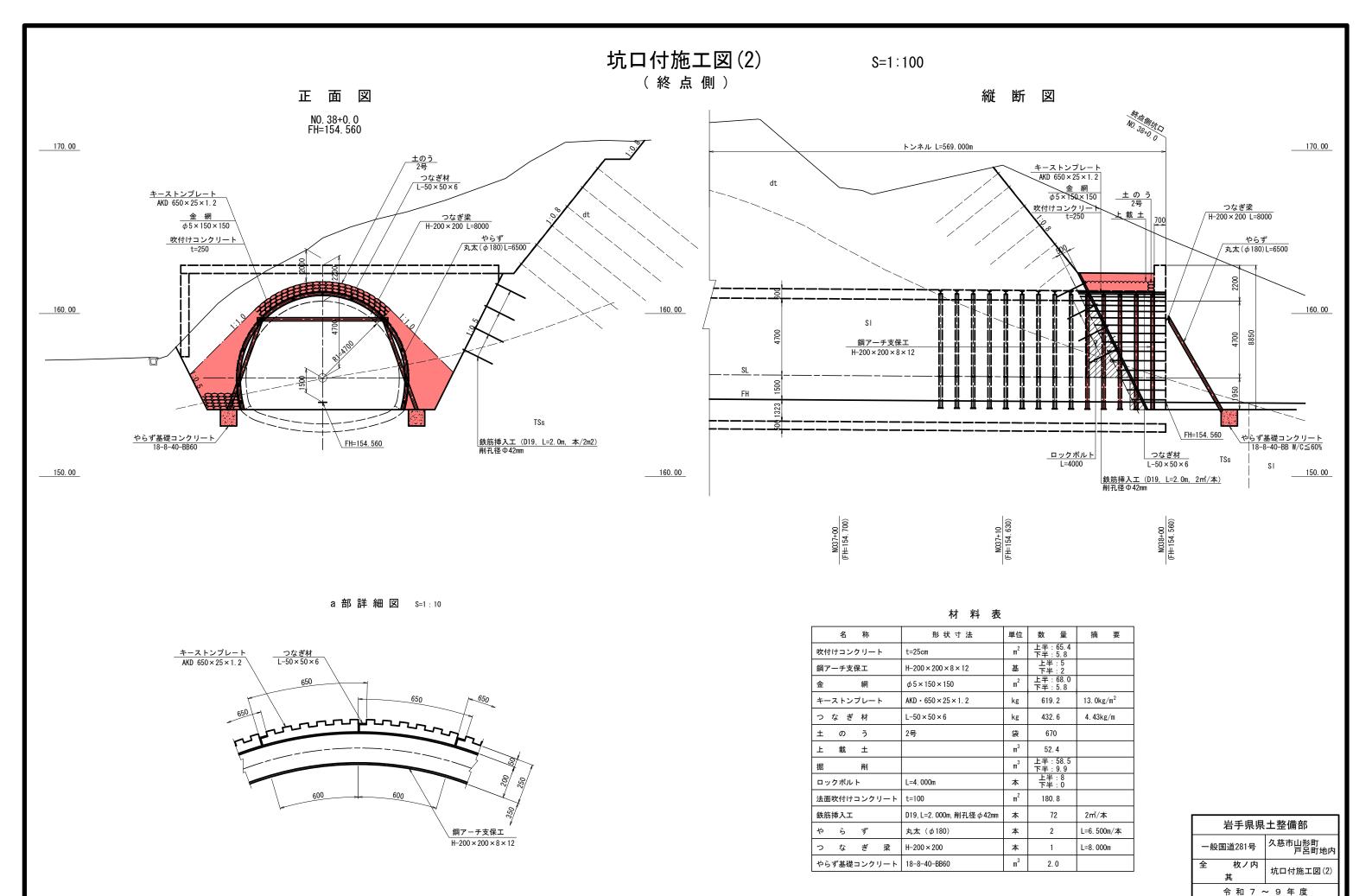


数量表

高密度ポリエチレン管					10m当り	
名 称	形状寸法	単位	数量	摘	要	
高密度ポリエチレン管	φ300	m	10.00	無孔'	管	

岩手県県土整備部			
一般国道281号	久慈市山形町 戸呂町地内		
全 枚ノ内 其	小構造物詳細図		
令 和 7 ~	~ 9 年 度		
一般国道281号(仮称)	下平トンネル築造工事		
縮尺	S=1:10		





7

一般国道281号(仮称)下平トンネル築造工事

図示

縮尺