

幌延深地層研究計画 地下施設基本設計

設 計 図

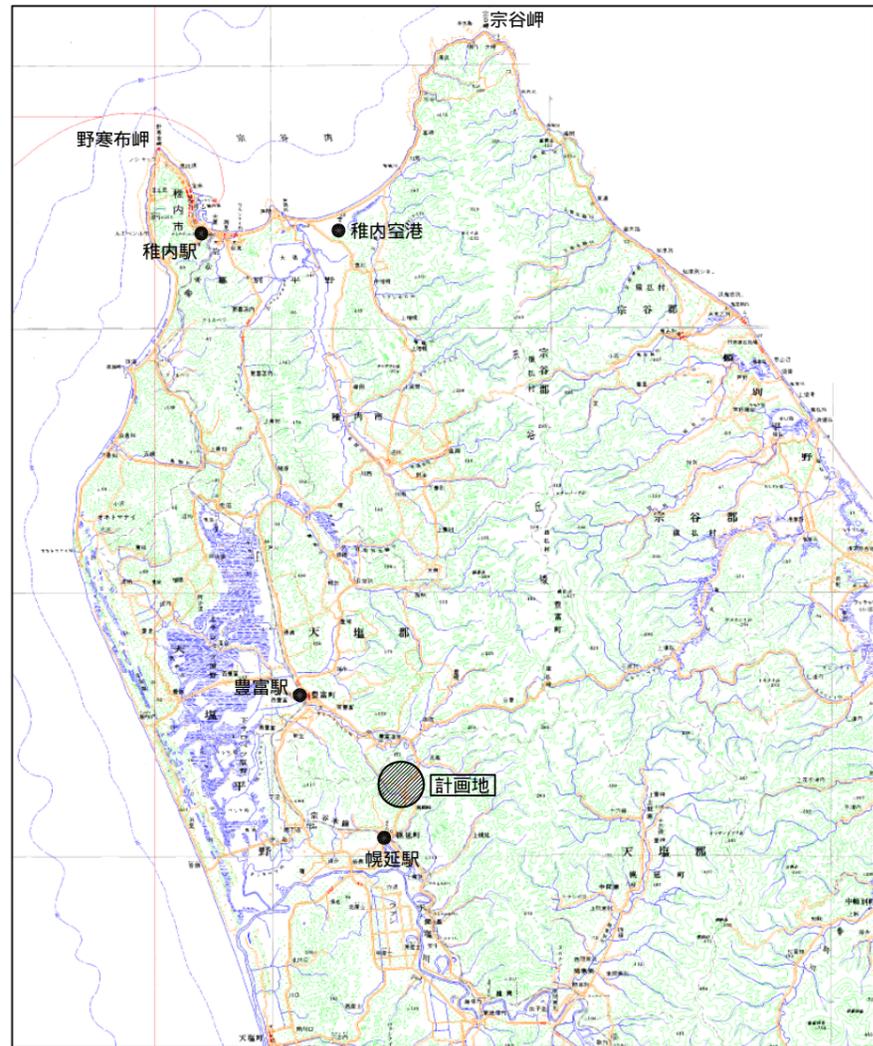
平成16年 3月

核燃料サイクル開発機構

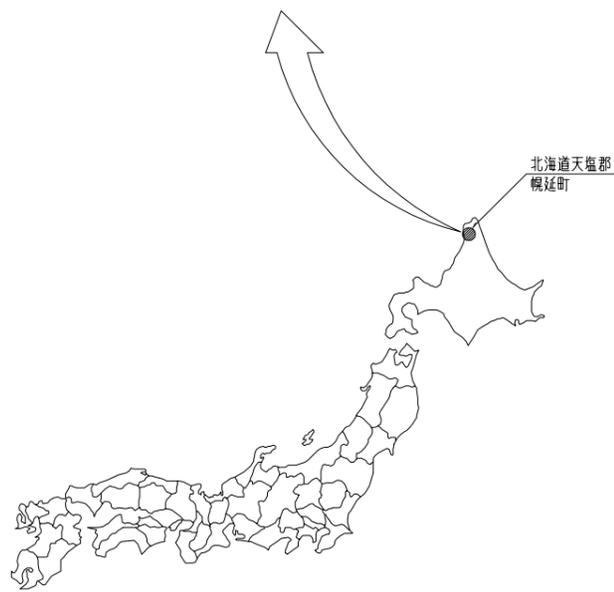
図 面 目 録

NO.	図面タイトル	縮尺	NO.	図面タイトル	縮尺
1	位置図	図示	47	東立坑 接続部 標準断面図	1/100
2	全体平面図	1/4000	48	東立坑 接続部 支保パターン図 (1/3)	図示
3	地下施設計画地平面図	1/1000	49	東立坑 接続部 支保パターン図 (2/3)	図示
4	地質断面図 (1/2)	H:1/2000 V:1/4000	50	東立坑 接続部 支保パターン図 (3/3)	図示
5	地質断面図 (2/2)	H:1/800 V:1/400	51	西立坑 支保パターン割付図1	図示
6	水平断面図 (GL - 125m、GL - 375m)	図示	52	西立坑 支保パターン割付図2	図示
7	水平断面図 (GL - 250m)	図示	53	西立坑 坑口上部 構造一般図	1/200
8	水平断面図 (GL - 500m)	図示	54	西立坑 接続部 構造一般図1	図示
9	縦断面図 (GL - 125m)	1/600	55	西立坑 接続部 構造一般図2	図示
10	縦断面図 (GL - 250m) (その1)	1/600	56	西立坑 坑口下部 標準・支保工パターン D I-I、D I-ロ	図示
11	縦断面図 (GL - 250m) (その2)	1/600	57	西立坑 坑口下部/一般部 標準・支保工パターン D II-I、D III-I-1・2	図示
12	縦断面図 (GL - 250m) (その3)	1/600	58	西立坑 一般部 標準・支保工パターン D II-ロ-1・2、D II-ハ-1・2	図示
13	縦断面図 (GL - 250m) (その4)	1/600	59	西立坑 一般部 標準・支保工パターン D III-ロ、D III a-I-1・2	図示
14	縦断面図 (GL - 375m)	1/600	60	西立坑 一般部 標準・支保工パターン D III a-ロ、D III a-ハ-1・2	図示
15	縦断面図 (GL - 500m) (その1)	1/600	61	西立坑 一般部 標準・支保工パターン D III a-ニ-1・2、D III a-ホ-1・2	図示
16	縦断面図 (GL - 500m) (その2)	1/600	62	西立坑 一般部 標準・支保工パターン D III a-ヘ-1・2	図示
17	縦断面図 (GL - 500m) (その3)	1/600	63	西立坑 接続上部 標準・支保工パターン D III a-I IU、D II a-I IU	図示
18	縦断面図 (GL - 500m) (その4)	1/600	64	西立坑 接続上部 標準・支保工パターン D III a-ロ IU、D III a-ハ IU	図示
19	水平坑道 トンネル定規図 (その1D II)	図示	65	西立坑 接続上部 標準・支保工パターン D III a-ニ IU、D III a-ホ IU	図示
20	水平坑道 トンネル定規図 (その2E)	図示	66	西立坑 接続部 標準断面図	1/100
21	水平坑道 トンネル定規図 (その3E I)	図示	67	西立坑 接続部 支保パターン図 (1/3)	図示
22	水平坑道 トンネル定規図 (その4E II)	図示	68	西立坑 接続部 支保パターン図 (2/3)	図示
23	水平坑道 トンネル定規図 (その5E III)	図示	69	西立坑 接続部 支保パターン図 (3/3)	図示
24	水平坑道 トンネル定規図 (その6大試験座)	図示	70	換気立坑 支保パターン割付図1	図示
25	水平坑道 トンネル定規図 (その7排気坑道)	図示	71	換気立坑 支保パターン割付図2	図示
26	水平坑道 トンネル定規図 (その8避難所)	図示	72	換気立坑 坑口上部 構造一般図	1/200
27	水平坑道 交差部設計図 (62.5m・437.5m)	図示	73	換気立坑 接続部 構造一般図1	図示
28	水平坑道 交差部設計図 (125m)	図示	74	換気立坑 接続部 構造一般図2	図示
29	水平坑道 交差部設計図 (250m)	図示	75	換気立坑 坑口下部 標準・支保工パターン D I、D II-I-1	図示
30	水平坑道 交差部設計図 (375m)	図示	76	換気立坑 一般部 標準・支保工パターン D III-I、D II-I-2・3	図示
31	水平坑道 交差部設計図 (500m)	図示	77	換気立坑 一般部 標準・支保工パターン D II-ロ-1・2、D III-ロ	図示
32	東立坑 支保パターン割付図1	図示	78	換気立坑 一般部 標準・支保工パターン D III-ハ-1・2、D III a-I-1・2	図示
33	東立坑 支保パターン割付図2	図示	79	換気立坑 一般部 標準・支保工パターン D III a-ロ-1・2、D III a-ハ	図示
34	東立坑 坑口上部 構造一般図	1/200	80	換気立坑 一般部 標準・支保工パターン D III a-ニ	図示
35	東立坑 接続部 構造一般図1	図示	81	換気立坑 接続上部 標準・支保工パターン D II a-I IU、D III a-I IU	図示
36	東立坑 接続部 構造一般図2	図示	82	換気立坑 接続上部 標準・支保工パターン D III a-ロ IU、D III a-ハ IU	図示
37	東立坑 坑口下部 標準・支保工パターン D I-I、D I-ロ	図示	83	換気立坑 接続部 標準断面図	1/100
38	東立坑 坑口下部/一般部 標準・支保工パターン D II-I、D III-I-1・2	図示	84	換気立坑 接続部 支保工パターン (1/2)	図示
39	東立坑 一般部 標準・支保工パターン D II-ロ-1・2、D II-ハ-1・2	図示	85	換気立坑 接続部 支保工パターン (2/2)	図示
40	東立坑 一般部 標準・支保工パターン D III-ロ、D III a-I-1・2	図示	86	地上設備 全体平面図 (施工中) 案-1	1/1000
41	東立坑 一般部 標準・支保工パターン D III a-ロ、D III a-ハ-1・2	図示	87	地上設備 全体平面図 (工事完了後) 案-1	1/1000
42	東立坑 一般部 標準・支保工パターン D III a-ニ-1・2、D III a-ホ-1・2	図示	88	地上設備 全体平面図 (施工中) 案-2	1/1000
43	東立坑 一般部 標準・支保工パターン D III a-ヘ-1・2	図示	89	地上設備 全体平面図 (工事完了後) 案-2	1/1000
44	東立坑 接続上部 標準・支保工パターン D III a-I IU、D II a-I IU	図示	90	東・西立坑槽設備全体図	1/400
45	東立坑 接続上部 標準・支保工パターン D III a-ロ IU、D III a-ハ IU	図示	91	換気立坑槽設備全体図	1/400
46	東立坑 接続上部 標準・支保工パターン D III a-ニ IU、D III a-ホ IU	図示			

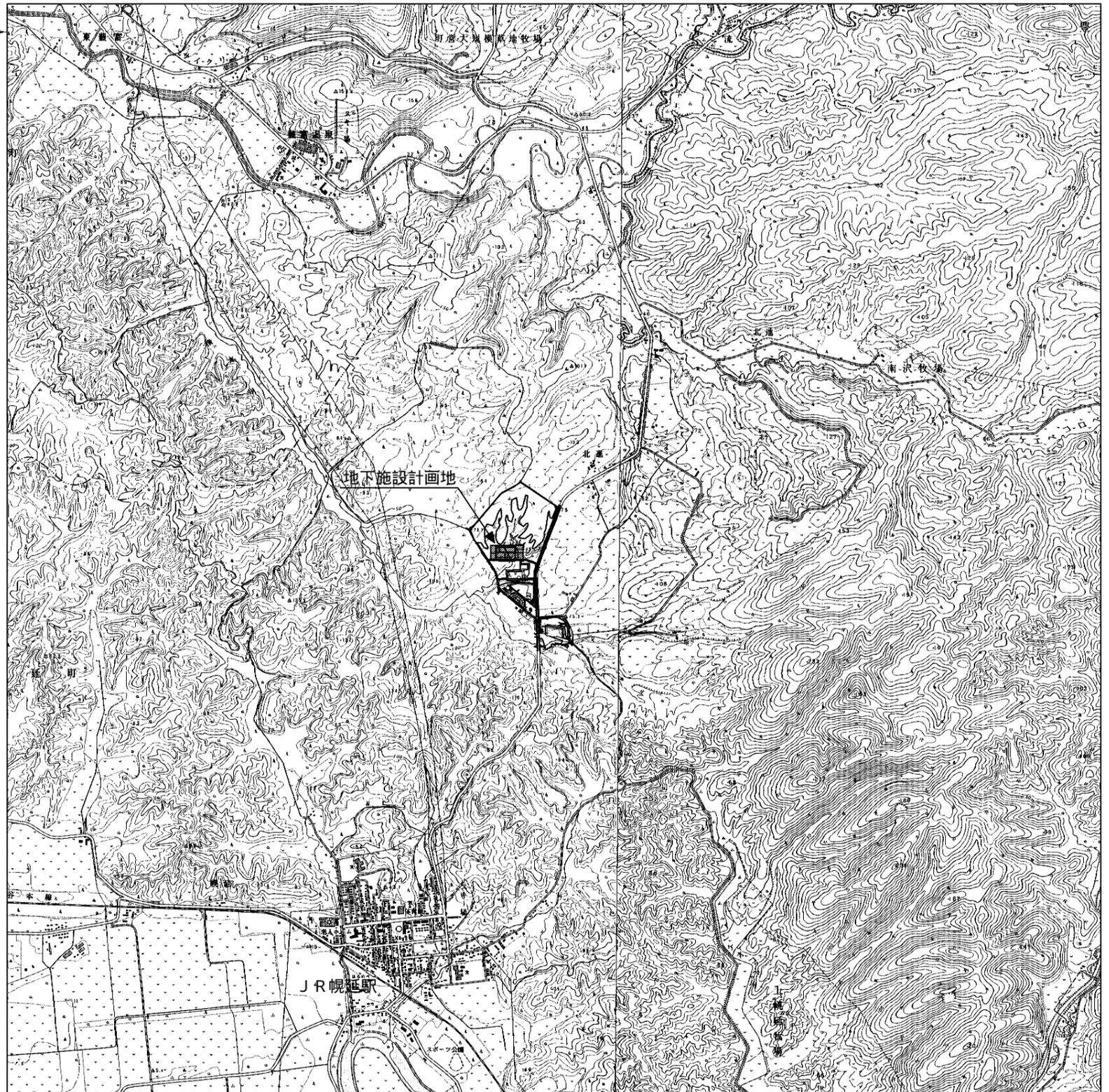
位置図



0 5 10 15 20 km



全体平面図
S=1/20000

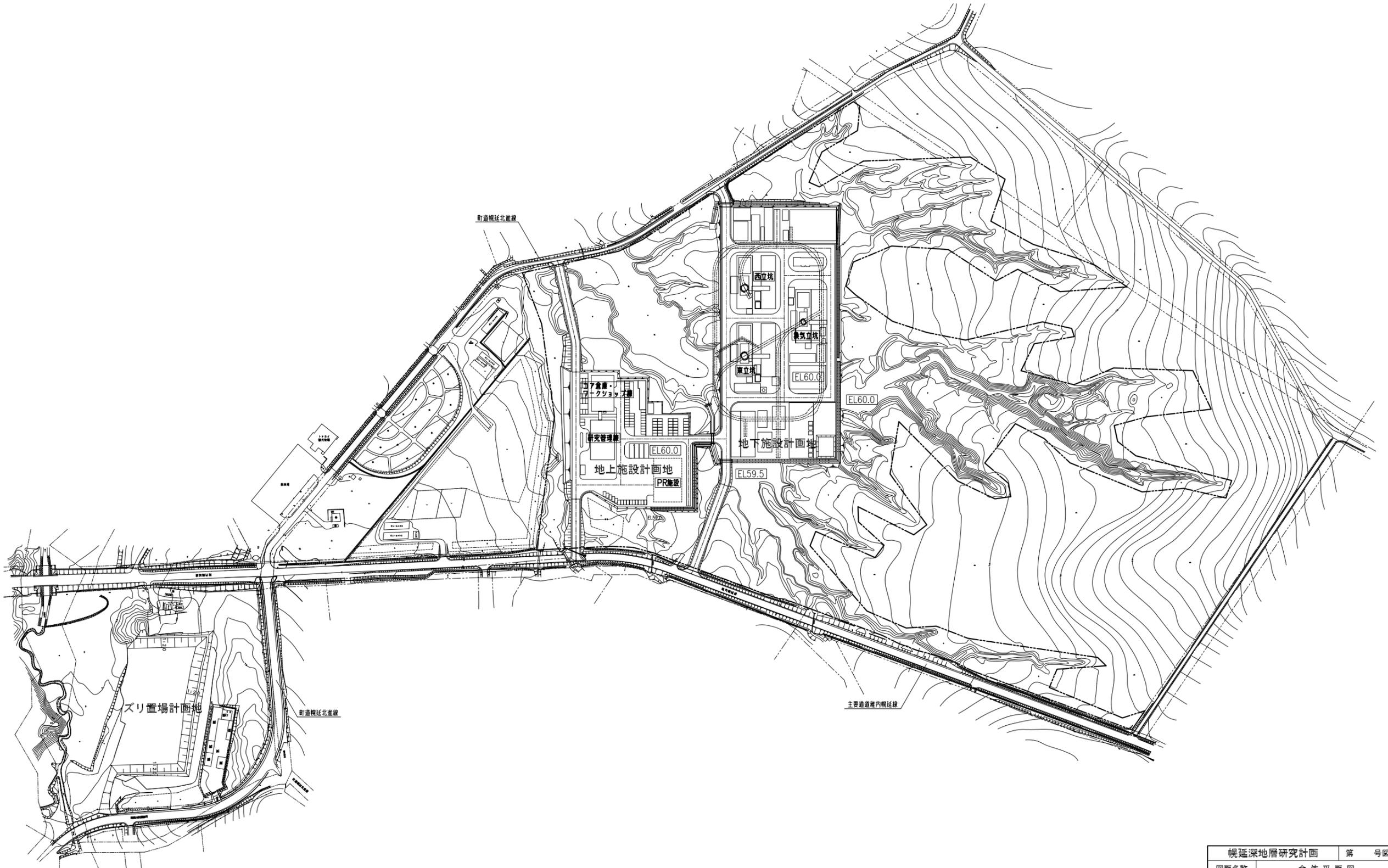


0 0.5 1.0 1.5 2.0 km

幌延深地層研究計画		第	号
図面名称	位置図		
承	認	設計	写
			図
			示
			平成15年**月**日
			平成 年 月 日 変更
整理番号	No.	001	平成 年 月 日 変更
核燃料サイクル開発機構			

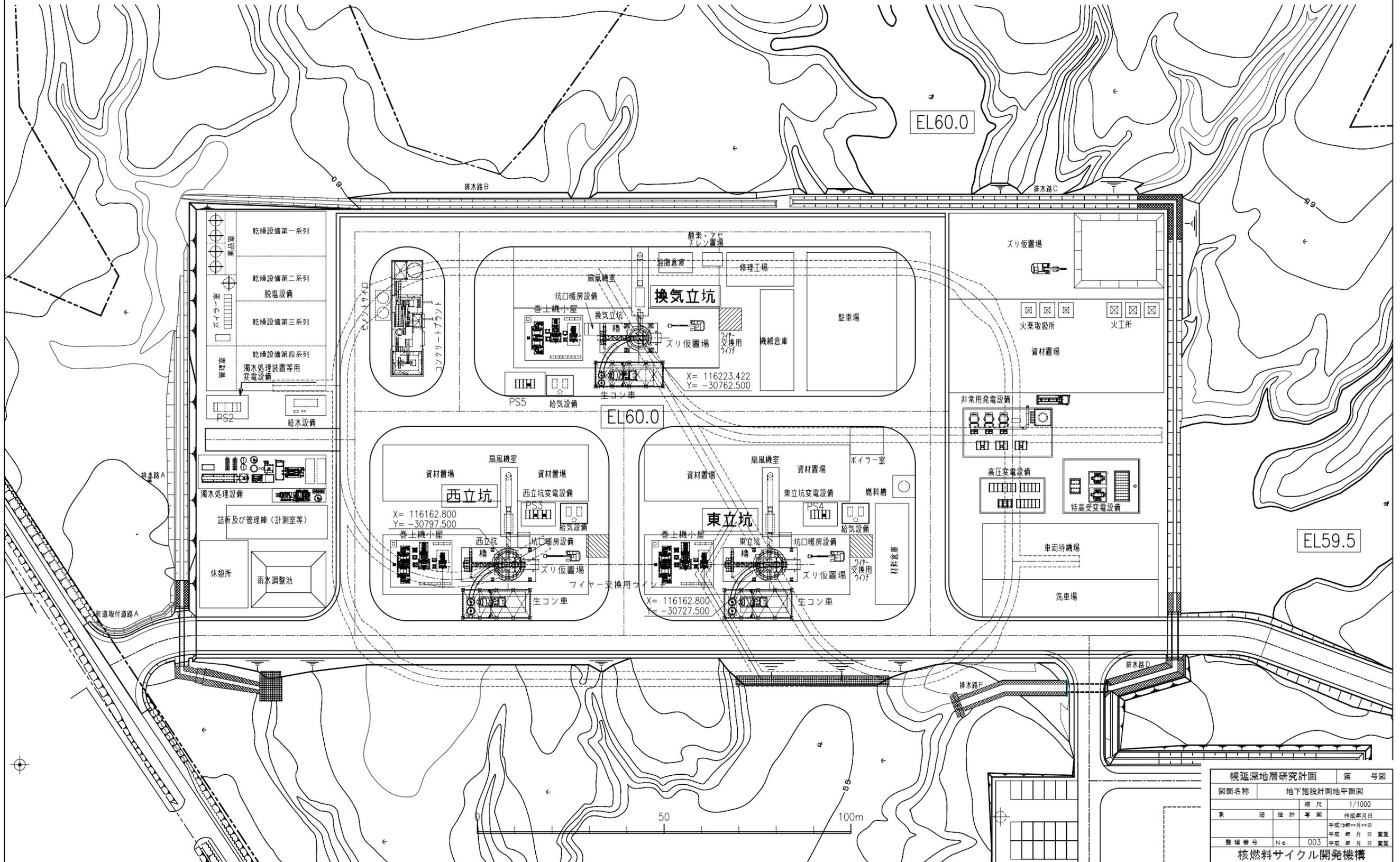


全体平面図
S=1/4000

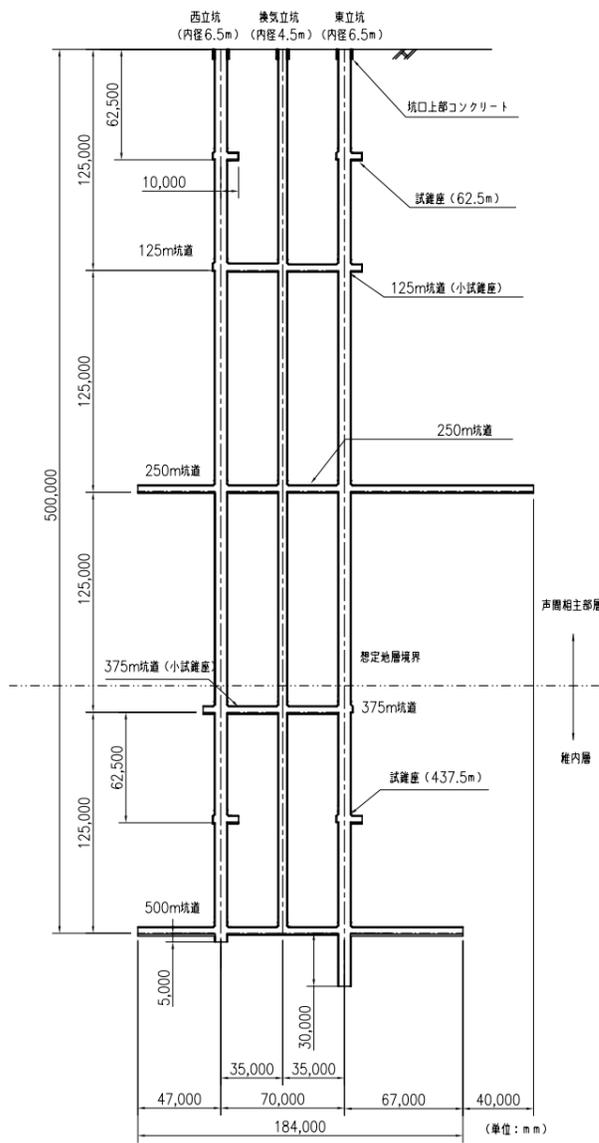


幌延深地層研究計画		第 号図
図面名称	全体平面図	
縮尺	1/4000	
承認設計等	作成年月日	
	平成16年**月**日	
	平成 年 月 日 変更	
整理番号	No. 002	平成 年 月 日 変更
核燃料サイクル開発機構		

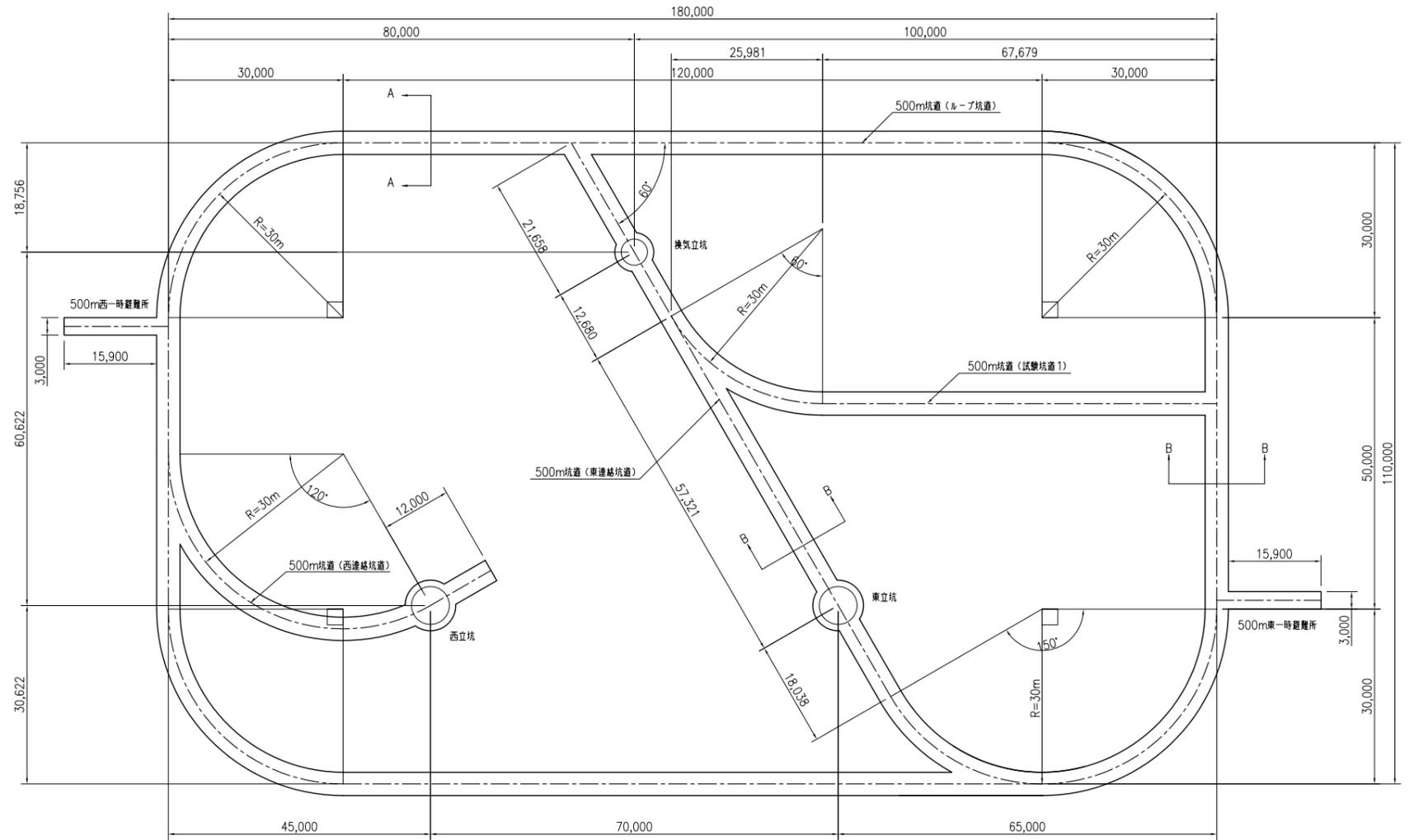
地下施設計画地平面図
S=1/1000



地下施設立面図 S=1:4000

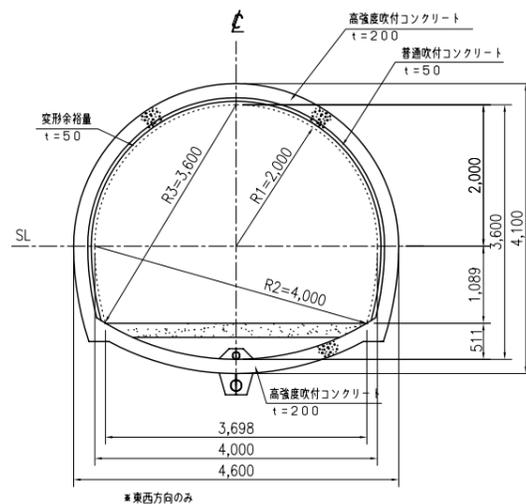


水平断面図 (GL-500m) S=1:1000

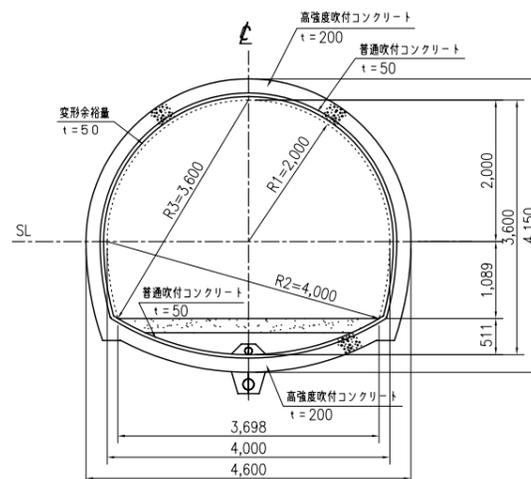


※ 水平断面図は、坑道のSLレベルで表記している

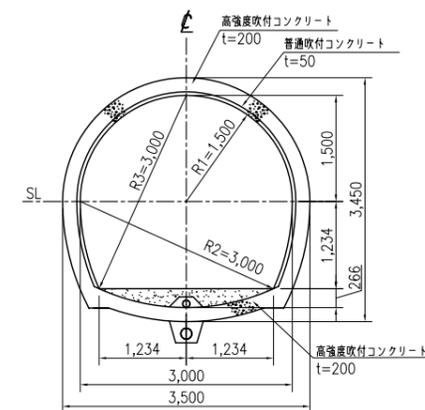
水平坑道断面図 (A-A) S=1:100
E II パターン



水平坑道断面図 (B-B) S=1:100
E III パターン

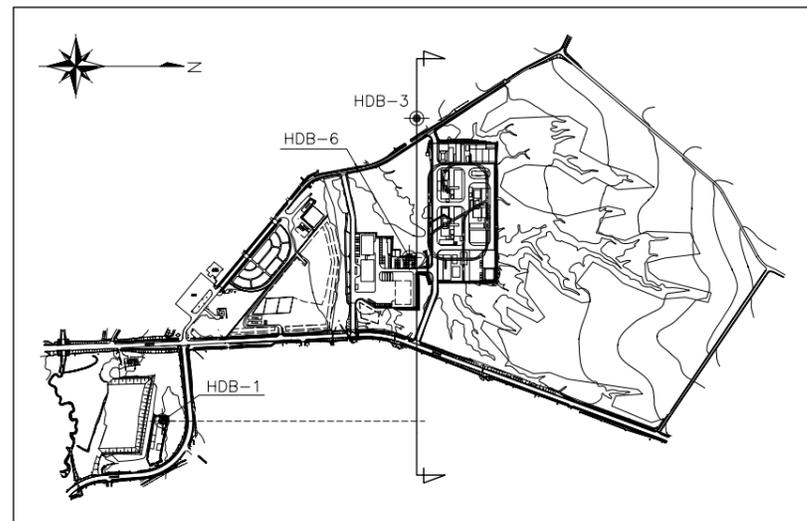
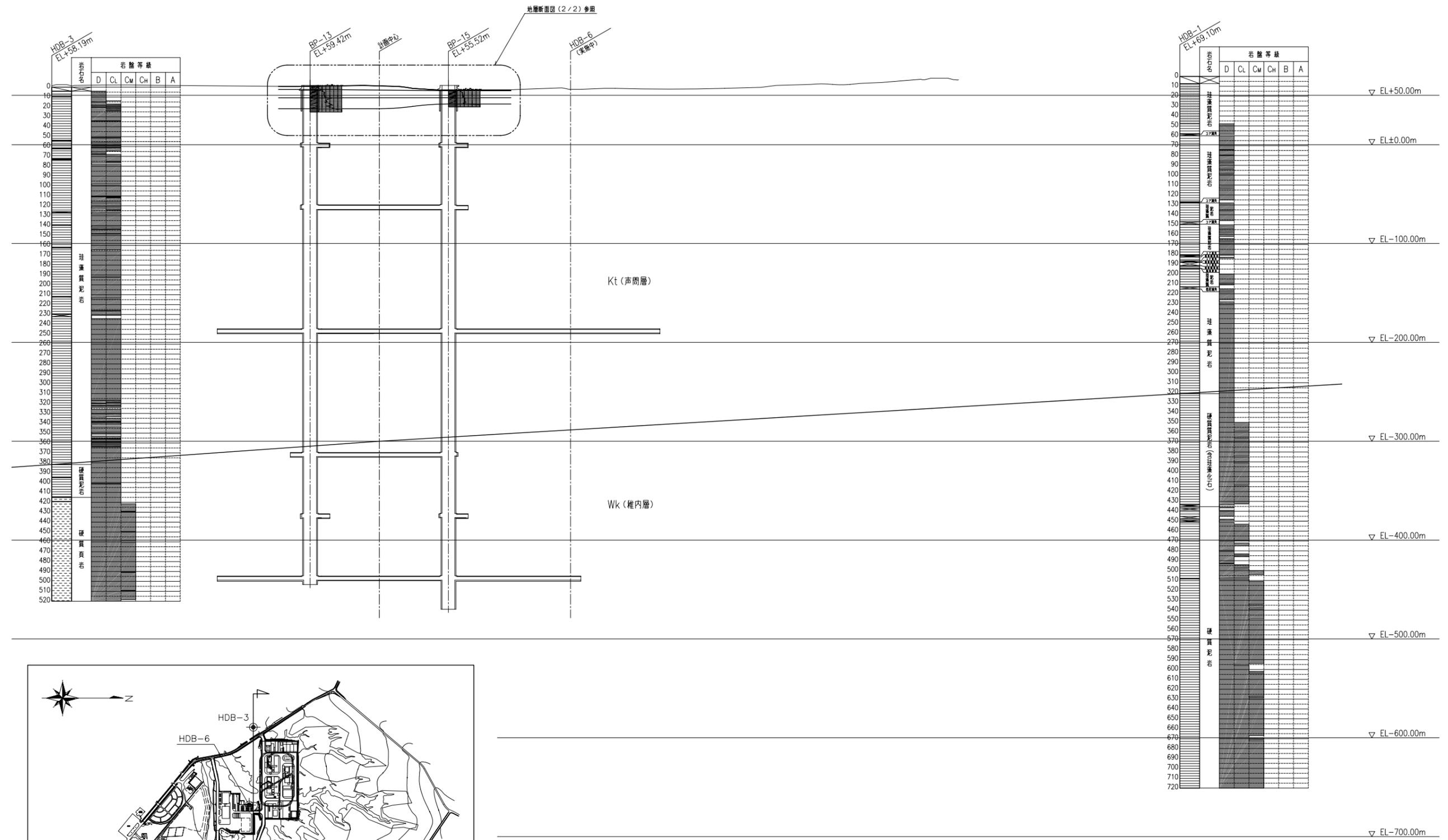


一時避難所 S=1:100



幌延深地層研究計画		第 号図	
図面名称 水平断面図 (GL-500m)			
承認	設計	等図	図示
			作成年月日
			平成15年**月**日
			平成 年 月 日 変更
整理番号	No.	008	平成 年 月 日 変更
核燃料サイクル開発機構			

地質断面図 (1/2) H=1/2000, V=1/4000

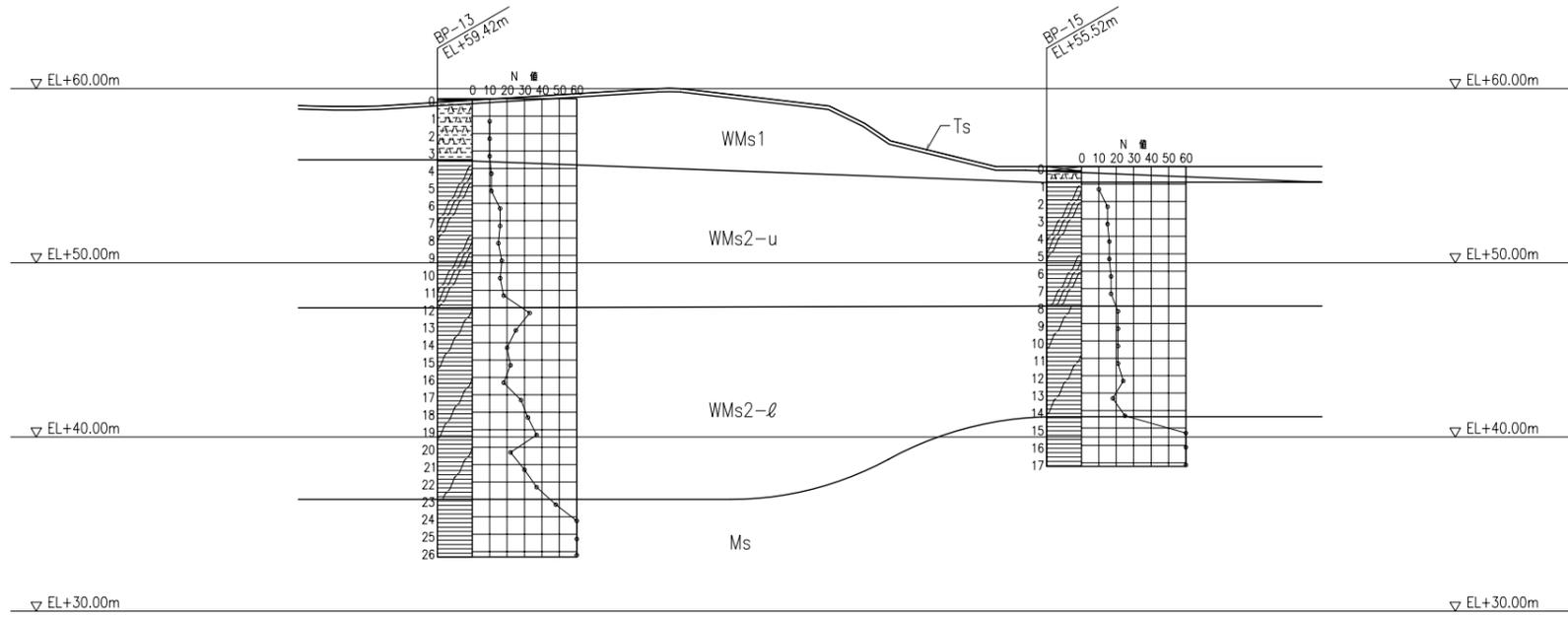


注記：ボーリングNo.HDB-1は、この断面において投影位置を示す。

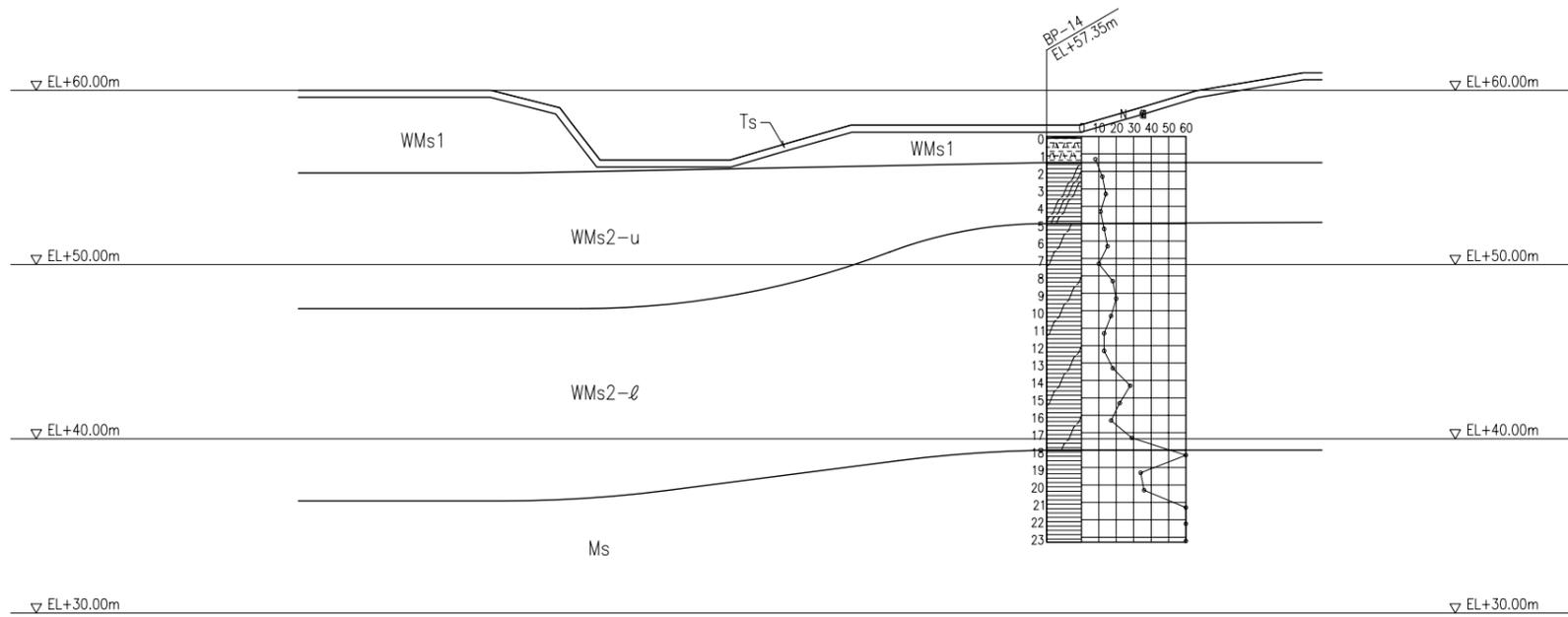
幌延深地層研究計画		第 号図
図面名称	地質断面図 (1/2)	
縮尺	H=1/2000, V=1/4000	
承認	設計	等 級
作成年月日	平成15年**月**日	平成 年 月 日 実施
整理番号	No. 004	平成 年 月 日 実施
核燃料サイクル開発機構		

地質断面図 (2/2) H=1/800, V=1/400

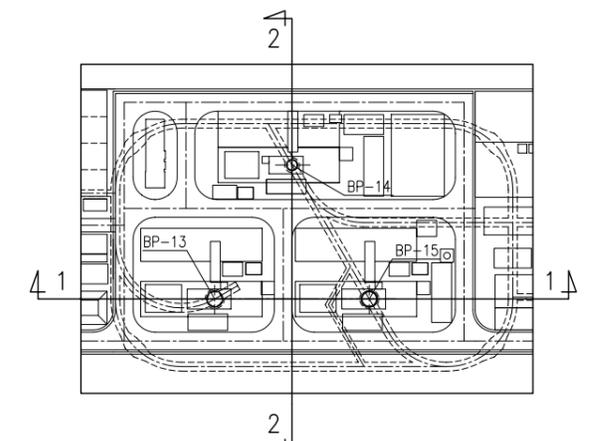
1-1



2-2



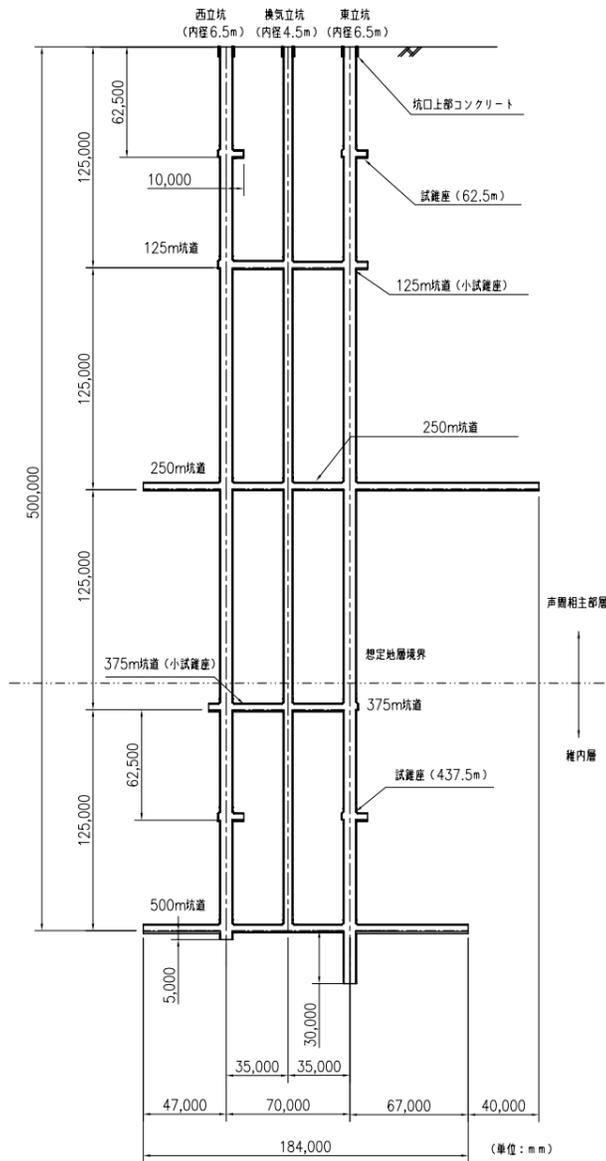
記号	主な地層名
Ts	表土
WMs1	凝灰質粘土 (強風化泥岩)
WMs2-u	固結シルト (弱風化泥岩)
WMs2-l	
Ms	泥岩



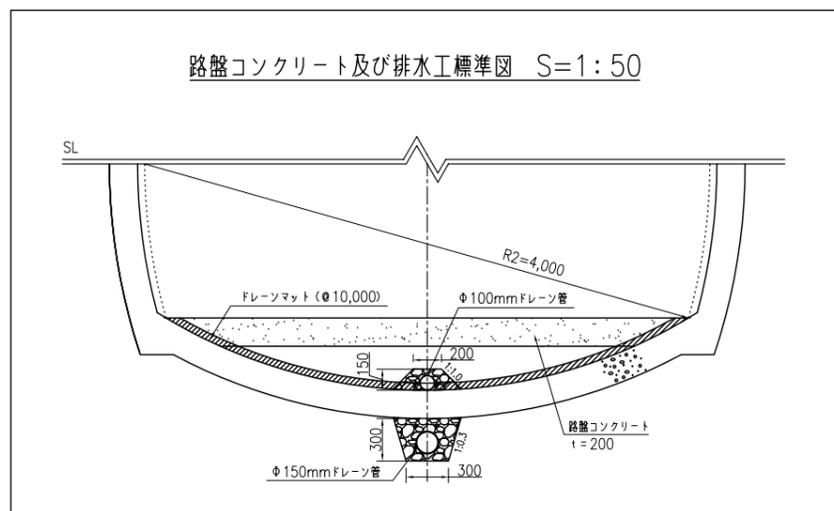
幌延深地層研究計画		第 号図
図面名称	地質断面図 (2/2)	
縮尺	H=1/800, V=1/400	
承認	設計	等図
作成年月日	平成15年**月**日	
監理番号	No.	005
平成**年**月**日 実施	平成**年**月**日 実施	

核燃料サイクル開発機構

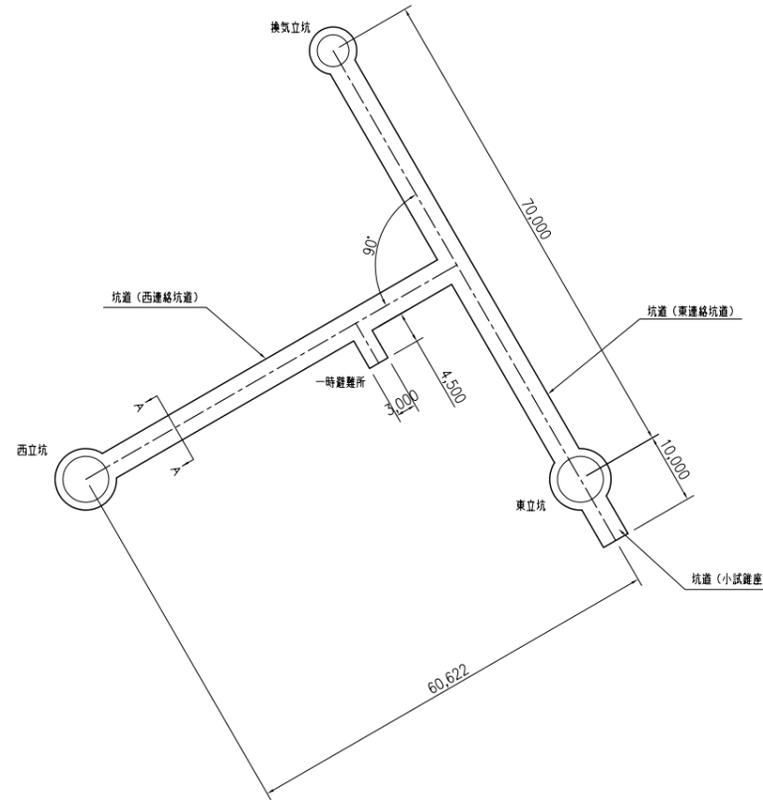
地下施設立面図 S=1:4000



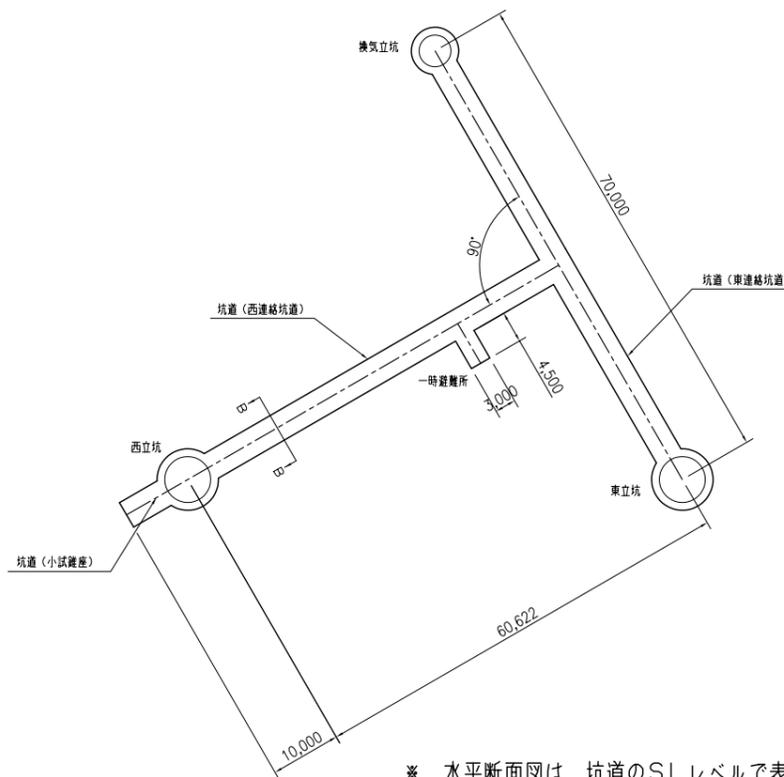
路盤コンクリート及び排水工標準図 S=1:50



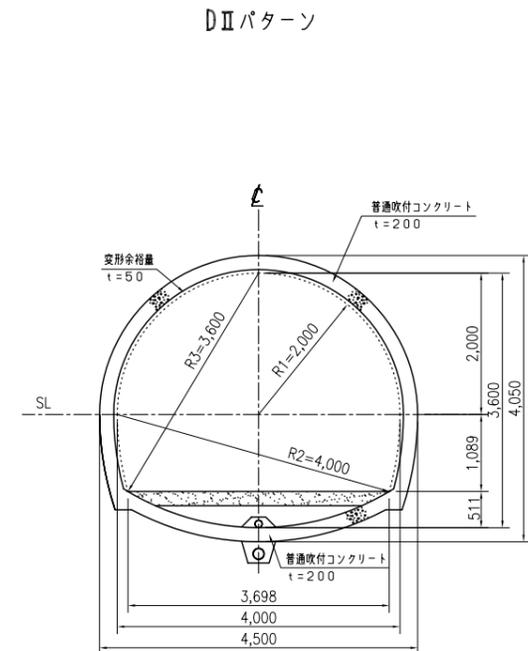
水平断面図 (GL-125m) S=1:1000



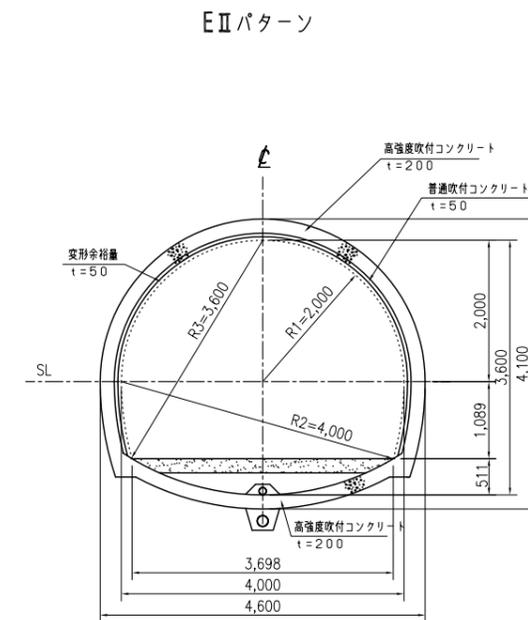
水平断面図 (GL-375m) S=1:1000



水平坑道断面図 (A-A) S=1:100



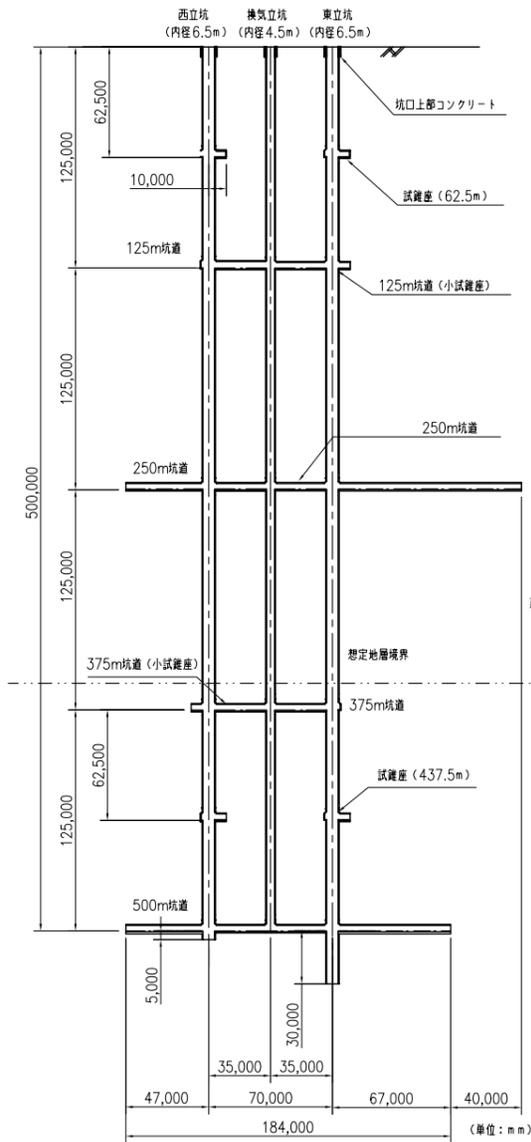
水平坑道断面図 (B-B) S=1:100



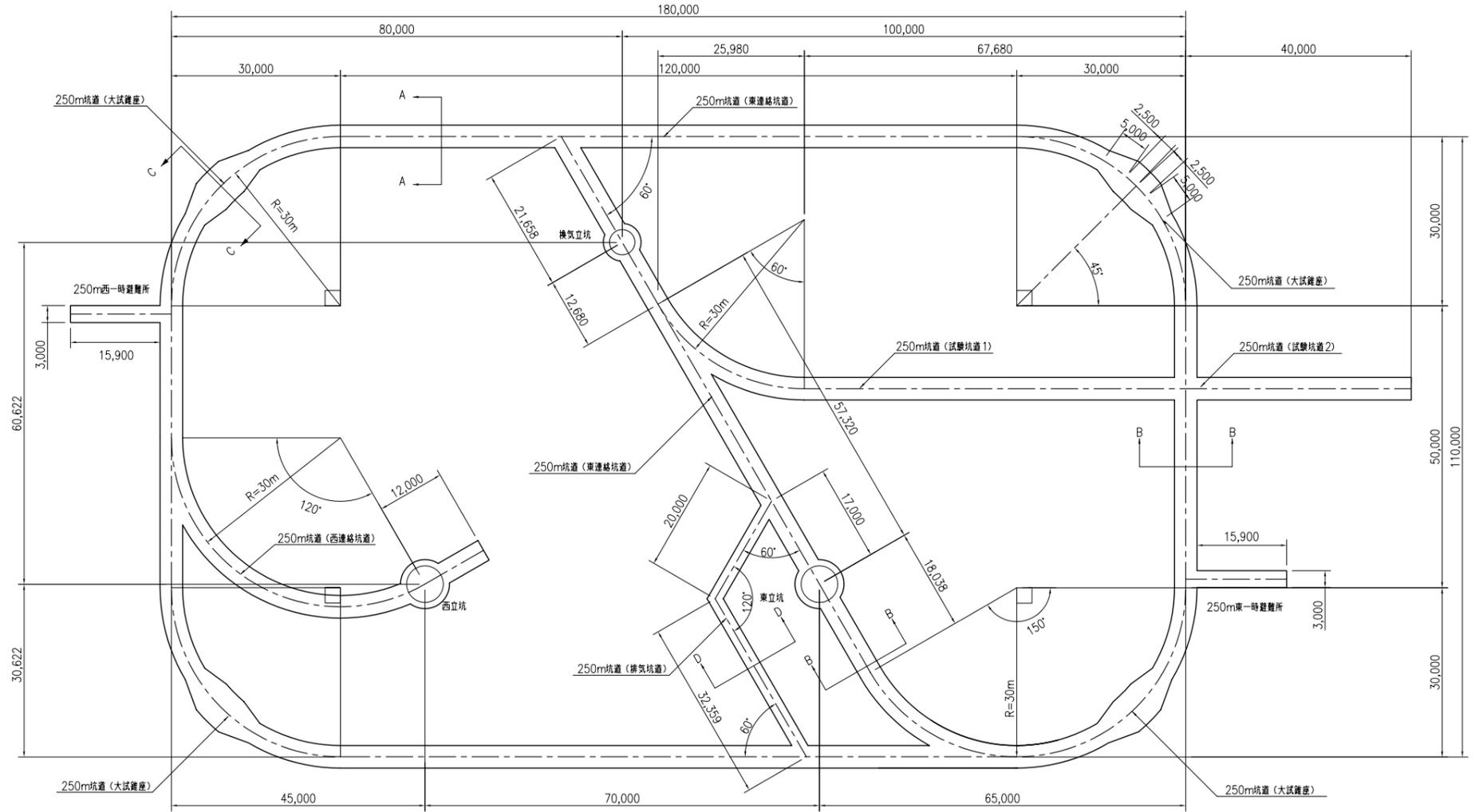
※ 水平断面図は、坑道のSLレベルで表記している

幌延深地層研究計画		第 号図
図面名称	水平断面図 (GL-125m、-375m)	
承 認	縮 尺	示 示 の 違 い
設 計	専 用	作 成 年 月 日
監 理 番 号	N o. 006	平 成 1 5 年 1 1 月 1 日 実 施 平 成 1 5 年 1 1 月 1 日 実 施
核燃料サイクル開発機構		

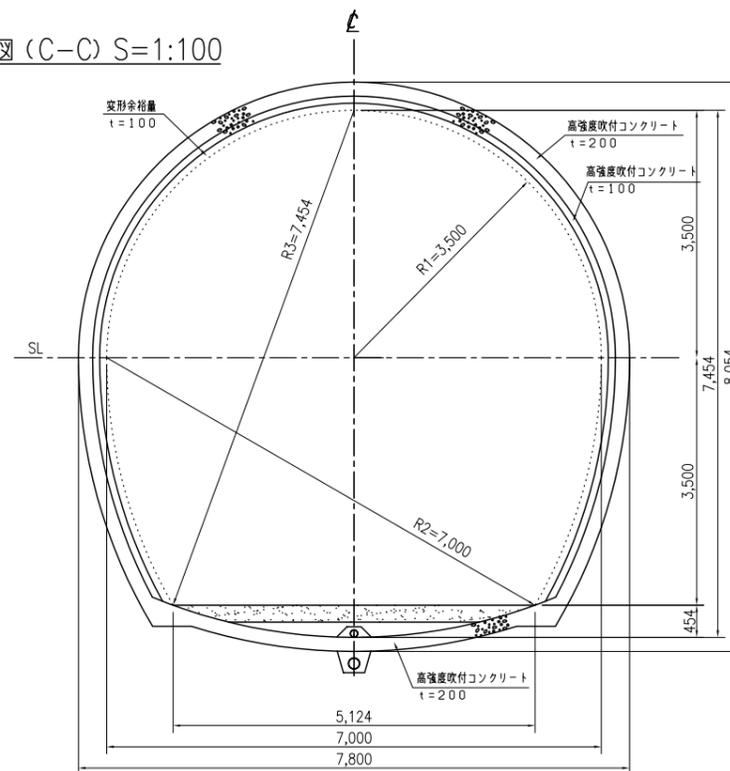
地下施設立面図 S=1:4000



水平断面図 (GL-250m) S=1:1000



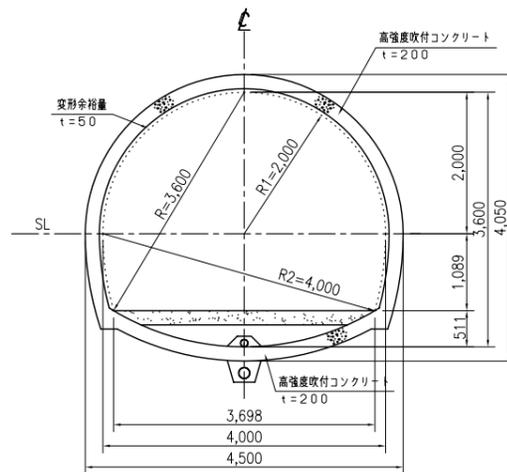
大試験座断面図 (C-C) S=1:100



※ 水平断面図は、坑道のSLのレベルで表記している

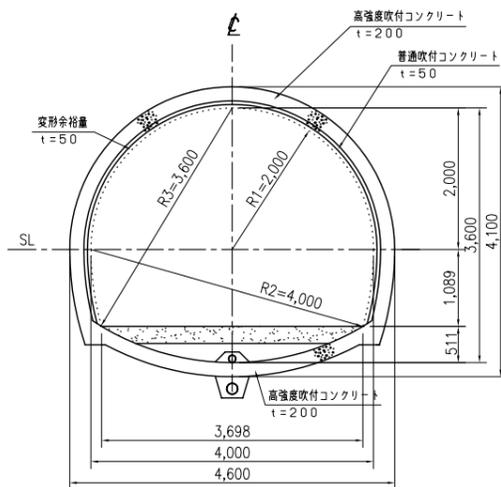
水平坑道断面図 (A-A) S=1:100

E I パターン

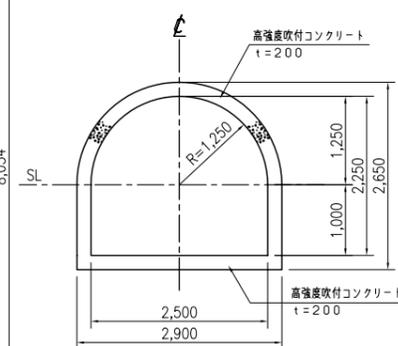


水平坑道断面図 (B-B) S=1:100

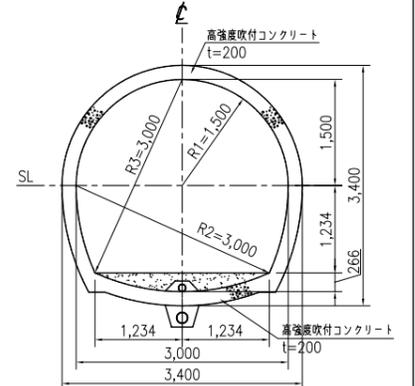
E II パターン



換気坑道断面図 (D-D) S=1:100

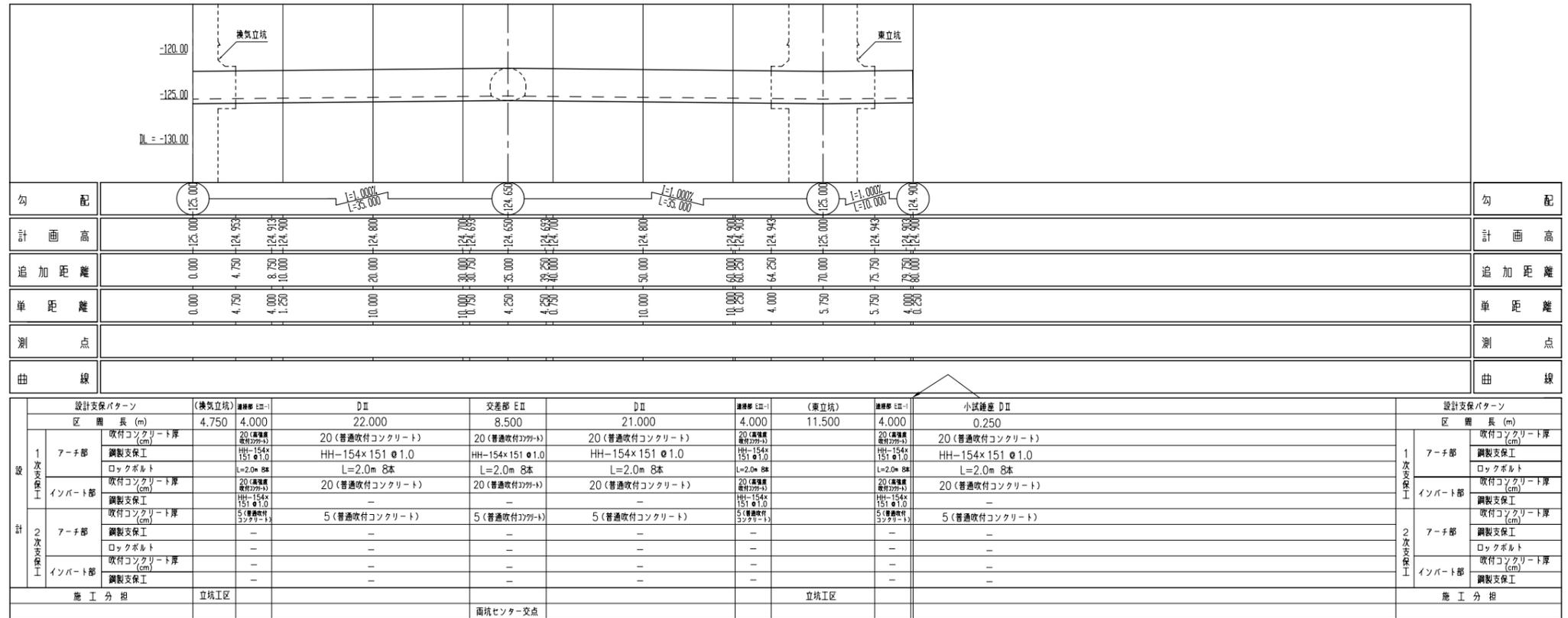
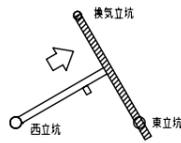


一時避難所 S=1:100

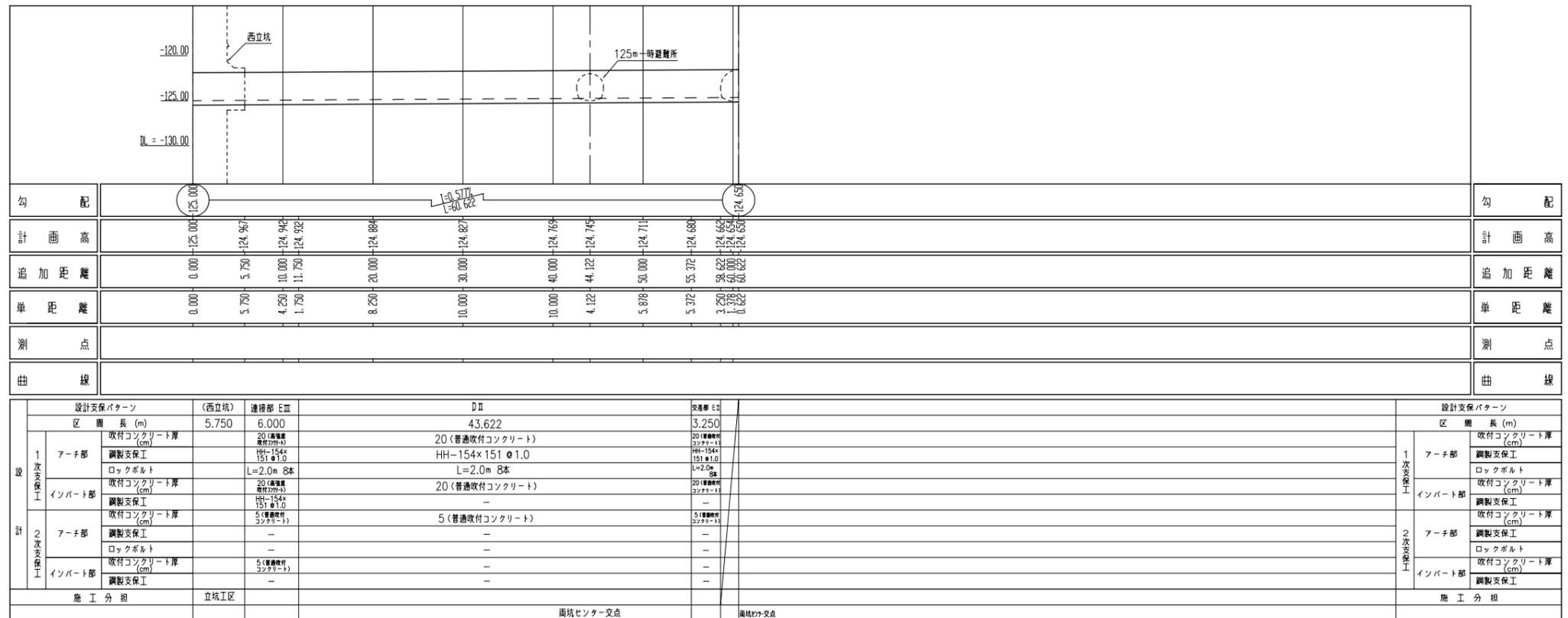
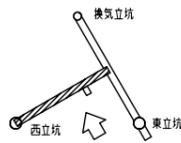


幌延深地層研究計画		第 号図
図面名称	水平断面図 (GL-250m)	
縮尺	図示	
承認	設計	専図
		作成年月日
		平成15年**月**日
		平成 年 月 日 変更
整理番号	No. 007	平成 年 月 日 変更
核燃料サイクル開発機構		

KEY PLAN



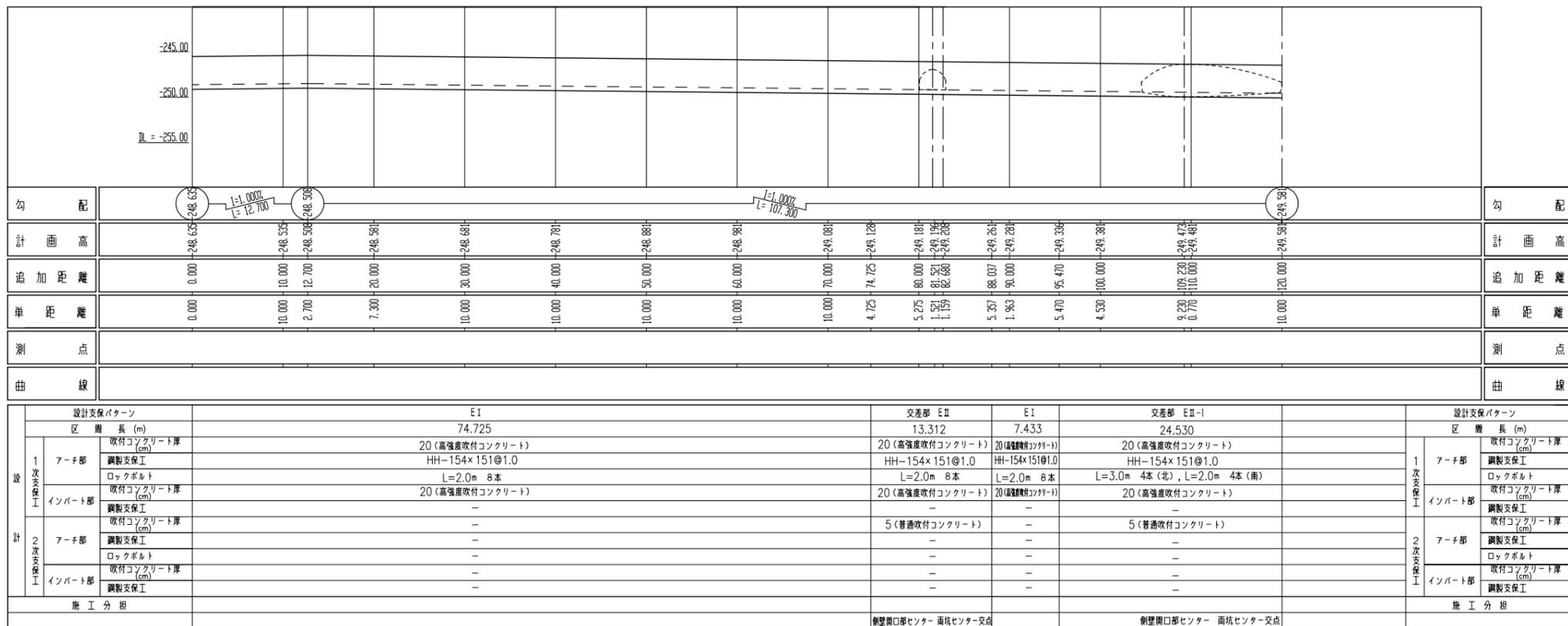
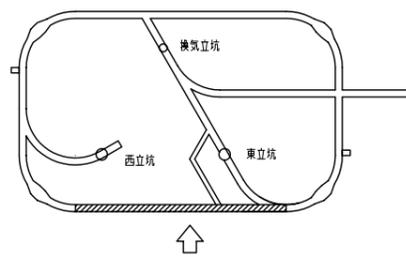
KEY PLAN



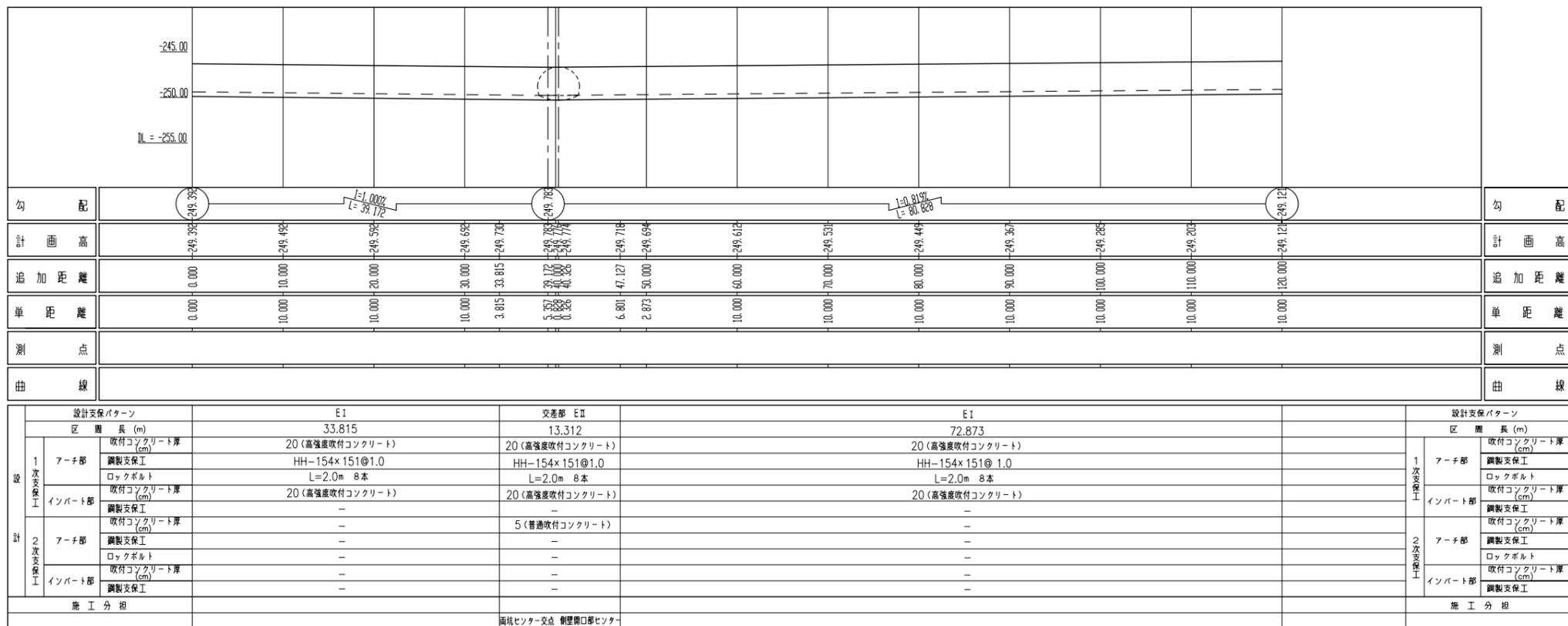
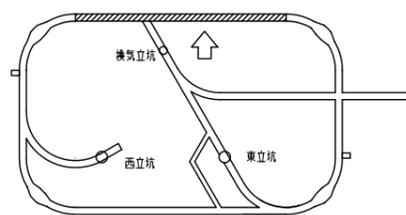
※ ○中の数字表示、及び-----は、路盤コンクリート天端標高を示す。

幌延深地層研究計画		第 号図
図面名称	縦断面図 (GL. -125m)	
縮尺	1/600	
承認	設計	写図
作成年月日	平成16年**月**日	
監理番号	No.	009
核燃料サイクル開発機構		

KEY PLAN



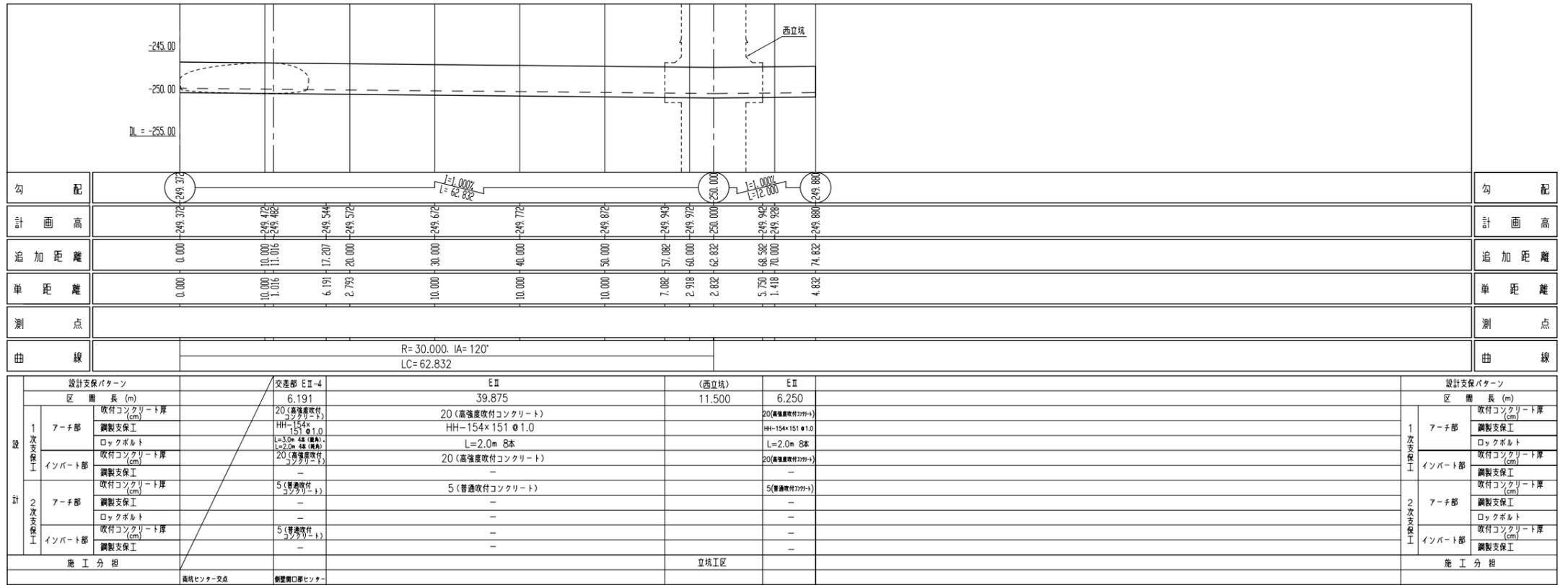
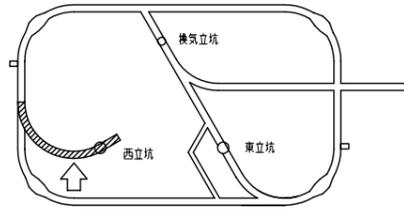
KEY PLAN



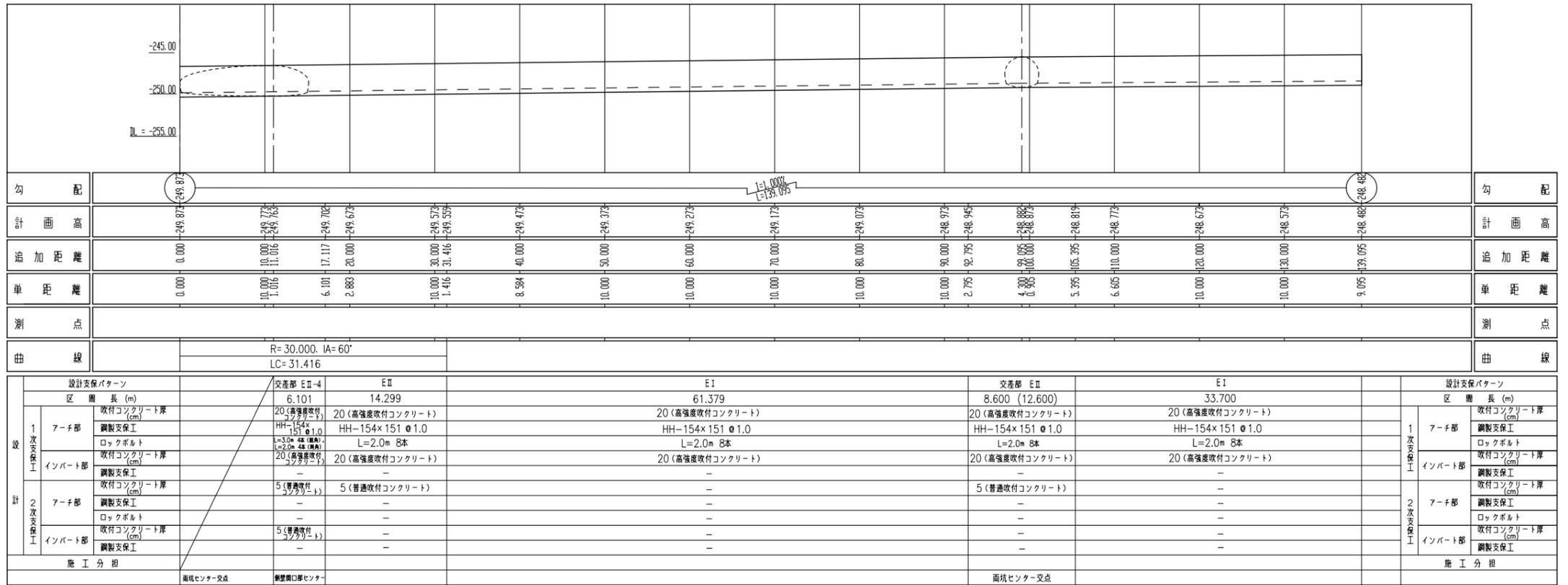
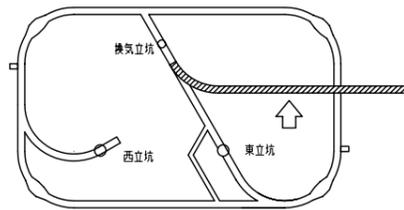
※ ○中の数字表示、及び-----は、路盤コンクリート天端標高を示す。

幌延深地層研究計画		第 号図
図面名称	縦断面図 (GL. -250m. その1)	
縮尺	1/500	
承認	設計	写図
作成年月日		平成15年**月**日
改訂年月日		平成**年**月**日
監理番号	No.	010
核燃料サイクル開発機構		

KEY PLAN



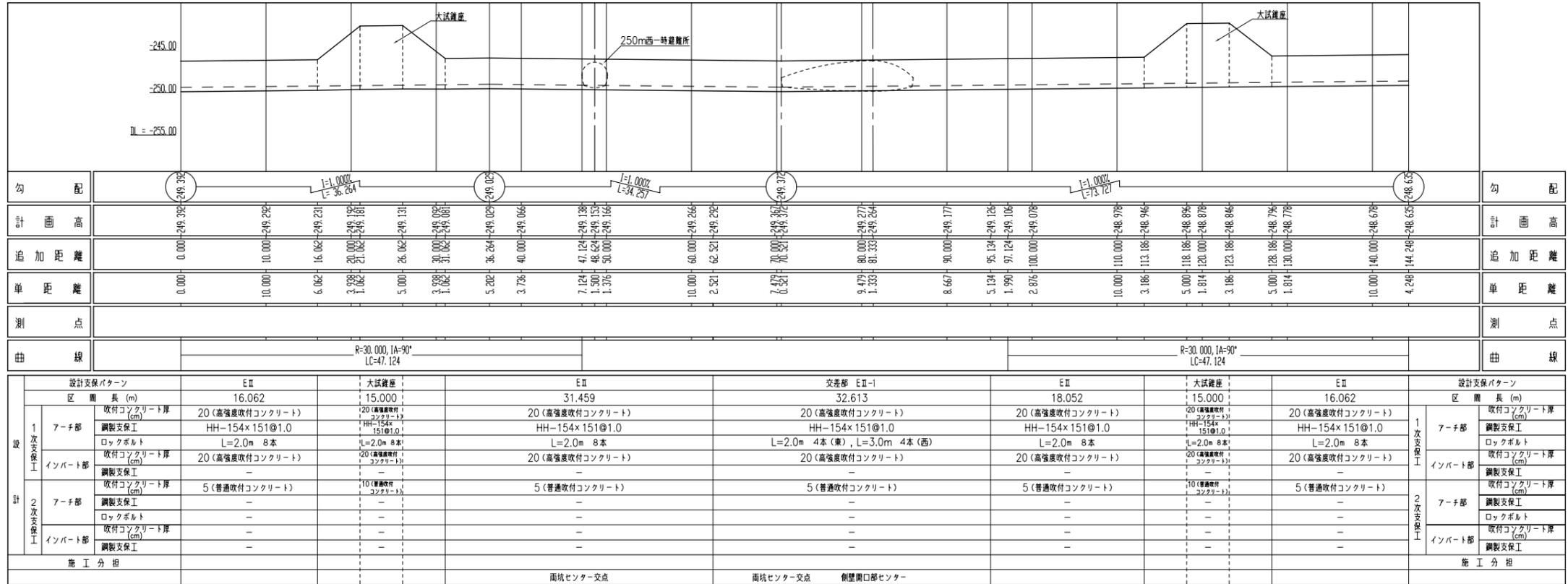
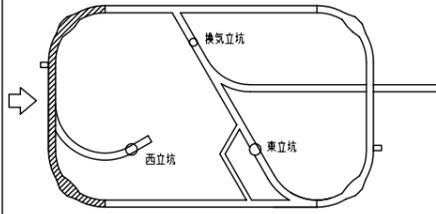
KEY PLAN



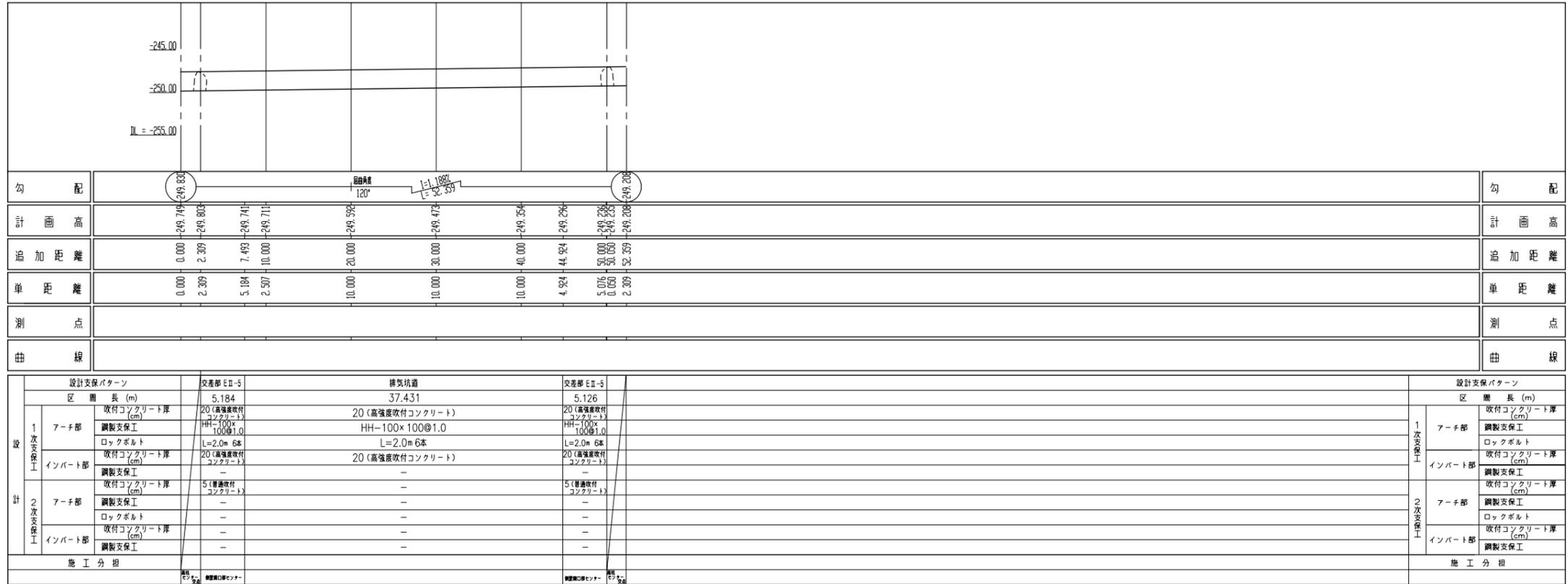
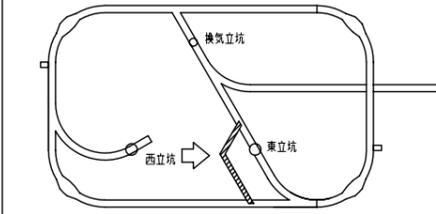
※ ○中の数字表示、及び-----は、路盤コンクリート天端標高を示す。

幌延深地層研究計画		第 号図
図面名称	縦断面図 (GL.-250m, その2)	
縮尺	1/500	
承認	設計	写図
作成年月日	平成15年**月**日	
監理番号	No.	011
竣工年月日	平成**年**月**日	
核燃料サイクル開発機構		

KEY PLAN



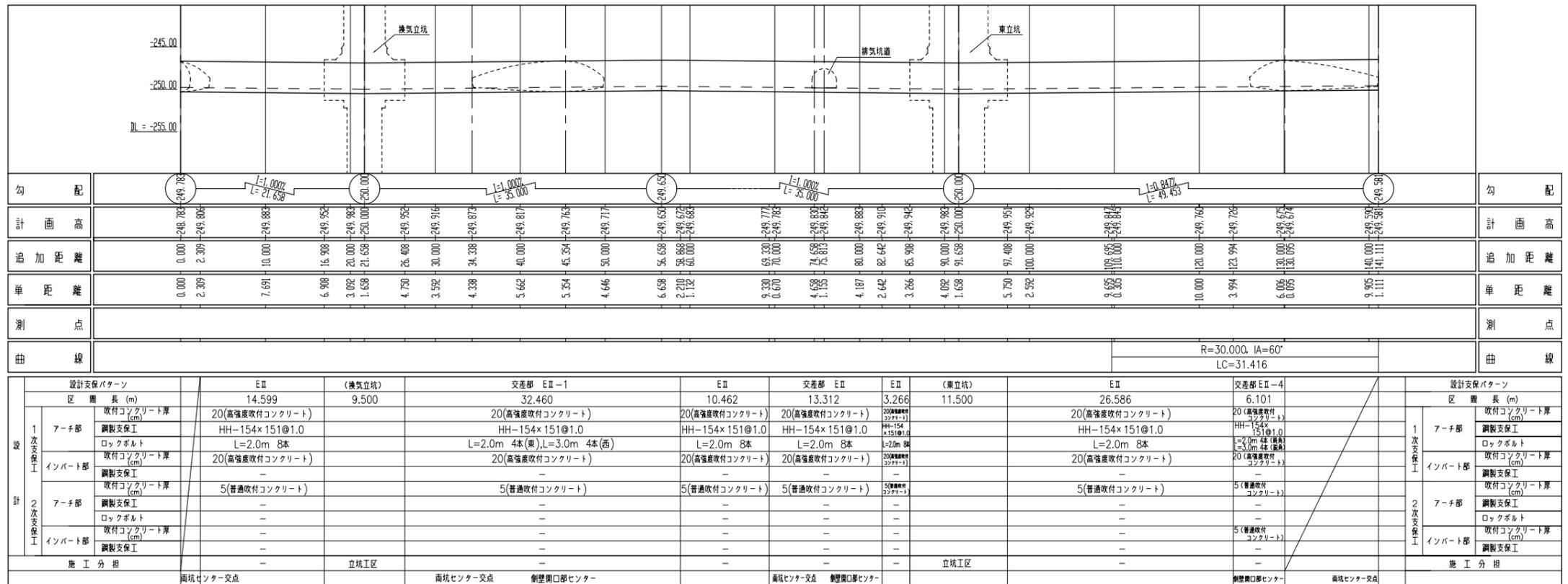
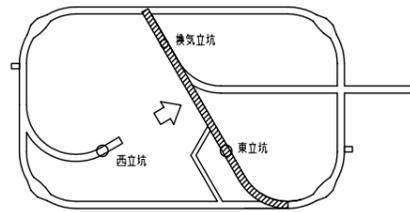
KEY PLAN



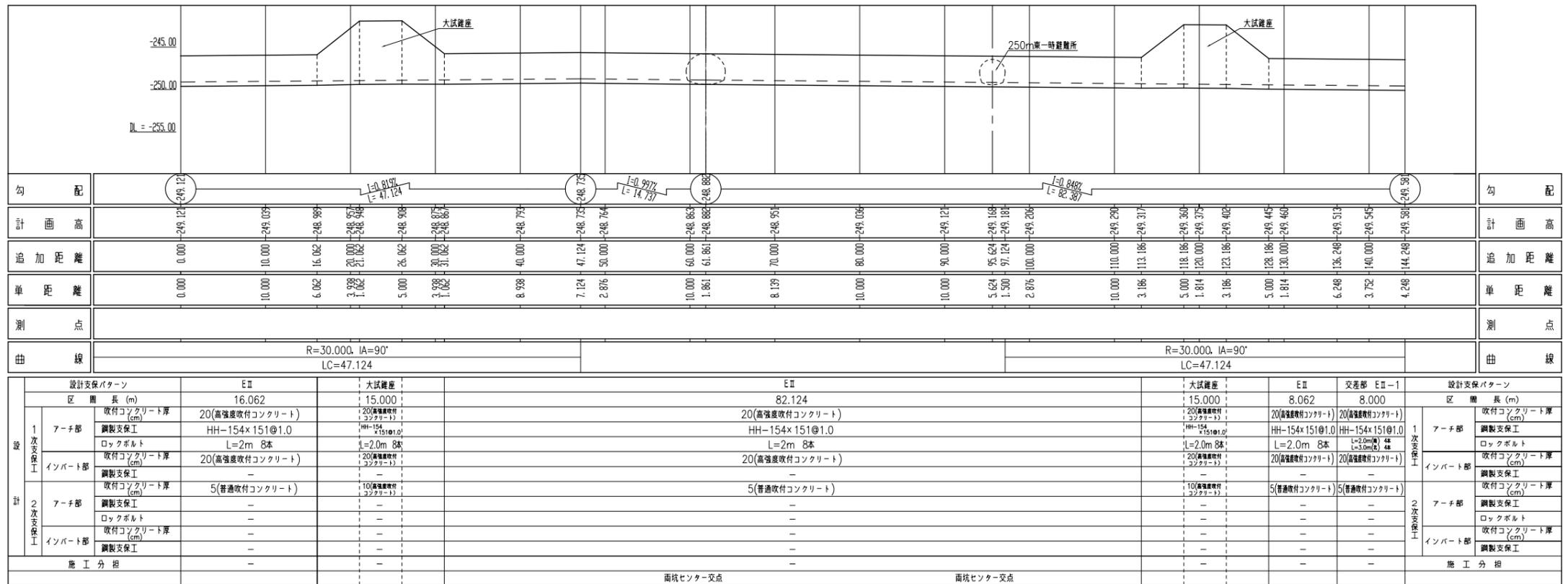
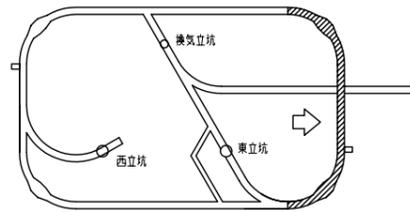
※ ○中の数字表示、及び-----は、路盤コンクリート天端標高を示す。

幌延深地層研究計画		第 号図
図面名称	縦断面図 (GL. -250m, その3)	
縮尺	1/600	
承認	設計	写図
作成年月日	平成15年**月**日	
監理番号	No.	012
核燃料サイクル開発機構		

KEY PLAN



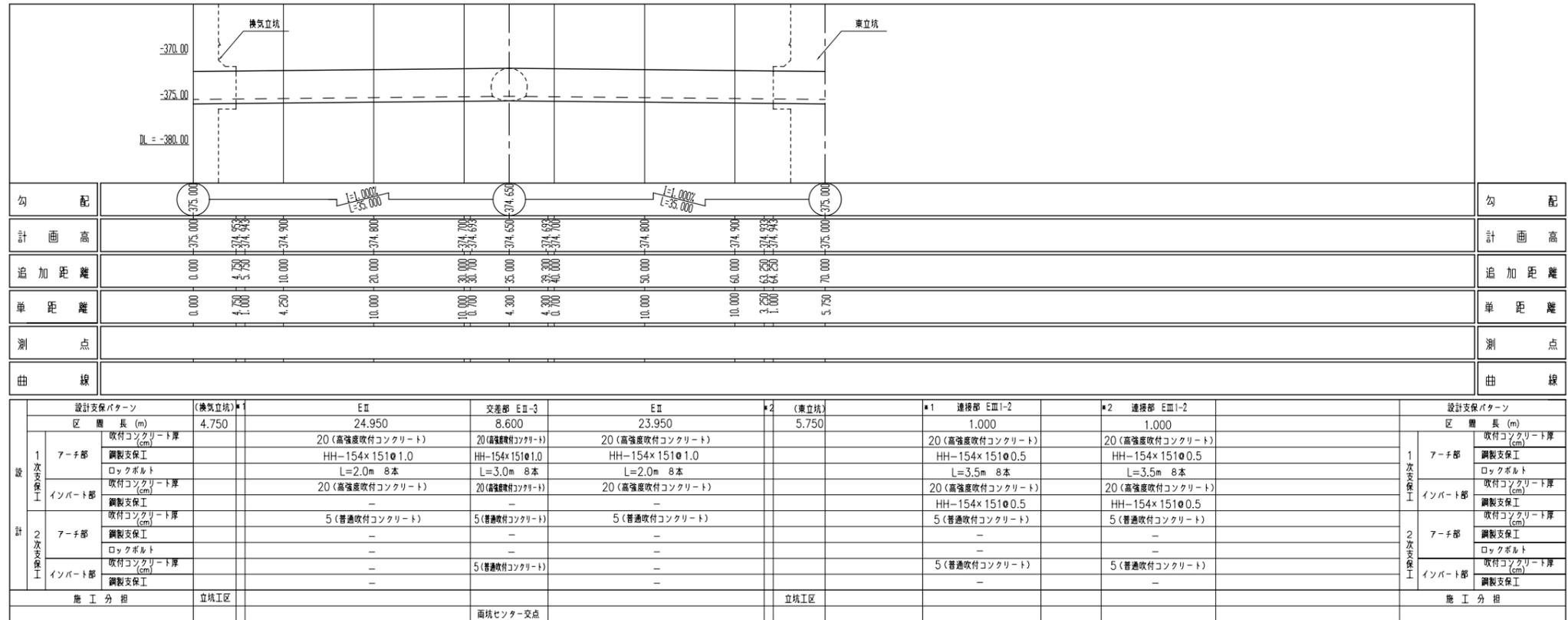
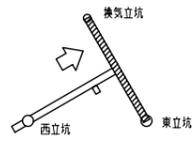
KEY PLAN



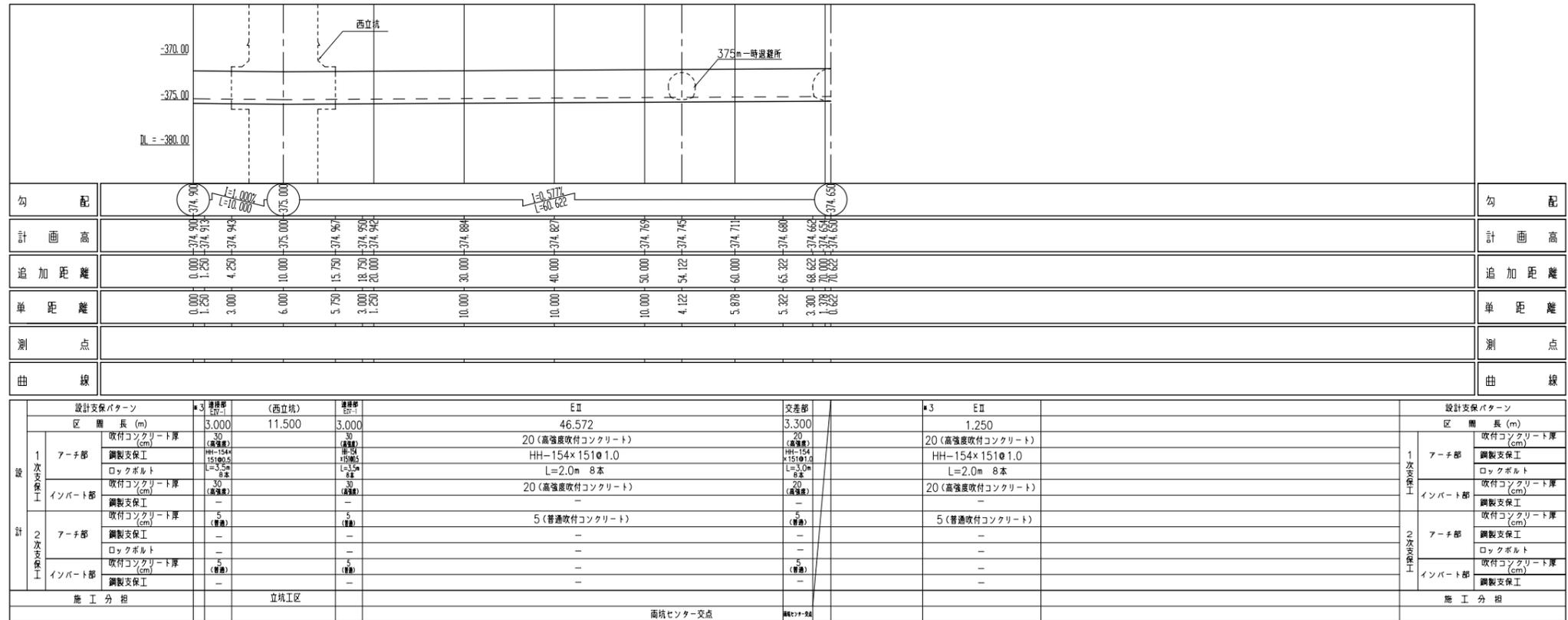
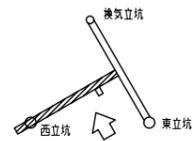
※ ○中の数字表示、及び-----は、路盤コンクリート天端標高を示す。

幌延深地層研究計画		第 号図	
図面名称	縦断面図 (GL -250m, その4)		
縮尺	1/600		
承認	設計	写図	作成年月日
			平成16年**月**日
			平成 年 月 日 竣工
整理番号	No.	013	平成 年 月 日 竣工
核燃料サイクル開発機構			

KEY PLAN



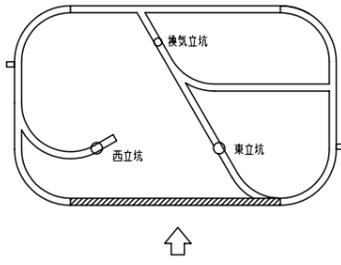
KEY PLAN



※ ○中の数字表示、及び-----は、路盤コンクリート天端標高を示す。

幌延深地層研究計画		第 号図	
図面名称 縦断面図 (GL -375m)			
縮尺 1/600		作成年月日	
承認	設計	写図	平成15年**月**日
監理番号 No.	014	平成 年 月 日 変更	
核燃料サイクル開発機構			

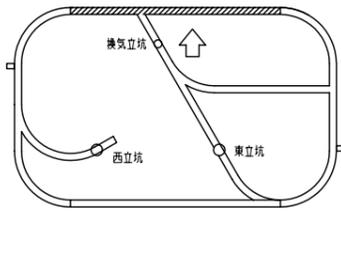
KEY PLAN



勾配													勾配				
計画高	-498.65	-498.53	-498.50	-498.39	-498.69	-498.79	-498.88	-498.98	-499.08	-499.18	-499.28	-499.35	-499.38	-499.47	-499.46	-499.50	-499.50
追加距離	0.00	10.00	12.70	20.00	30.00	40.00	50.00	60.00	70.00	80.00	90.00	95.37	100.00	109.23	110.00	120.00	120.00
単距離	0.00	10.00	2.70	7.30	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	5.37	4.63	9.23	0.77	10.00	10.00
測点																	
曲線																	

設計支持パターン			E II	交差部 EIV-1	設計支持パターン		
設	1 次変換工	区間長 (m)	95.387	24.613	区間長 (m)		
		アーチ部	吹付コンクリート厚 (cm) 鋼製支保工 ロックボルト L=2.0m 8本	20 (高強度吹付コンクリート) HH-154x151@1.0	60 (高強度吹付コンクリート) HH-154x151@0.5 L=3.0m 4本 (北), L=2.0m 4本 (南)	吹付コンクリート厚 (cm) 鋼製支保工 ロックボルト	
	インバート部	吹付コンクリート厚 (cm) 鋼製支保工	20 (高強度吹付コンクリート)	60 (高強度吹付コンクリート)	吹付コンクリート厚 (cm) 鋼製支保工		
	2 次変換工	アーチ部	吹付コンクリート厚 (cm) 鋼製支保工 ロックボルト L=2.0m 8本	5 (普通吹付コンクリート)	5 (普通吹付コンクリート)	アーチ部	吹付コンクリート厚 (cm) 鋼製支保工 ロックボルト
	インバート部	吹付コンクリート厚 (cm) 鋼製支保工	-	5 (普通吹付コンクリート)	5 (普通吹付コンクリート)	インバート部	吹付コンクリート厚 (cm) 鋼製支保工
施工分担			側壁開口部センター 両坑センター交点				

KEY PLAN

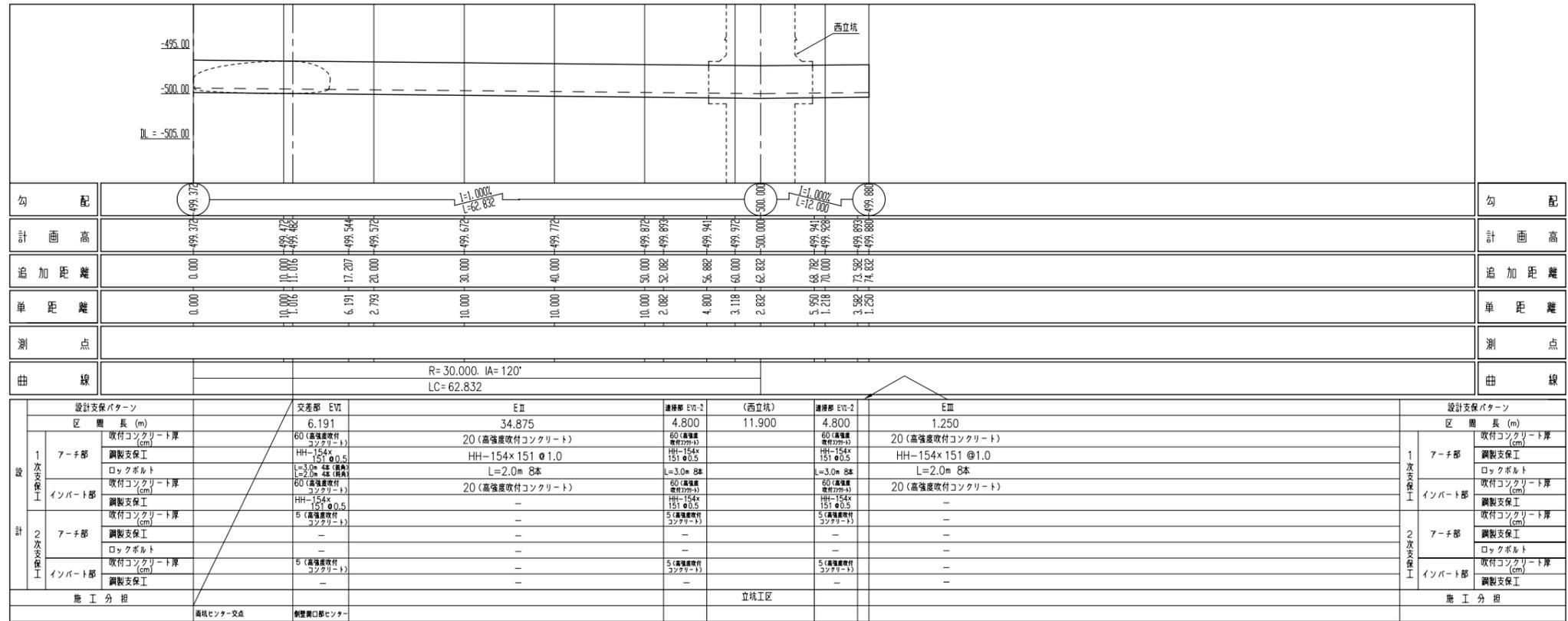
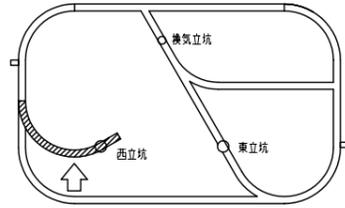


勾配													勾配				
計画高	-499.39	-499.49	-499.59	-499.69	-499.79	-499.69	-499.62	-499.53	-499.44	-499.36	-499.28	-499.20	-499.12	-499.12	-499.12	-499.12	-499.12
追加距離	0.00	10.00	20.00	30.00	39.17	40.00	40.00	50.00	60.00	70.00	80.00	90.00	100.00	110.00	120.00	120.00	120.00
単距離	0.00	10.00	10.00	10.00	9.17	0.83	0.36	9.67	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00
測点																	
曲線																	

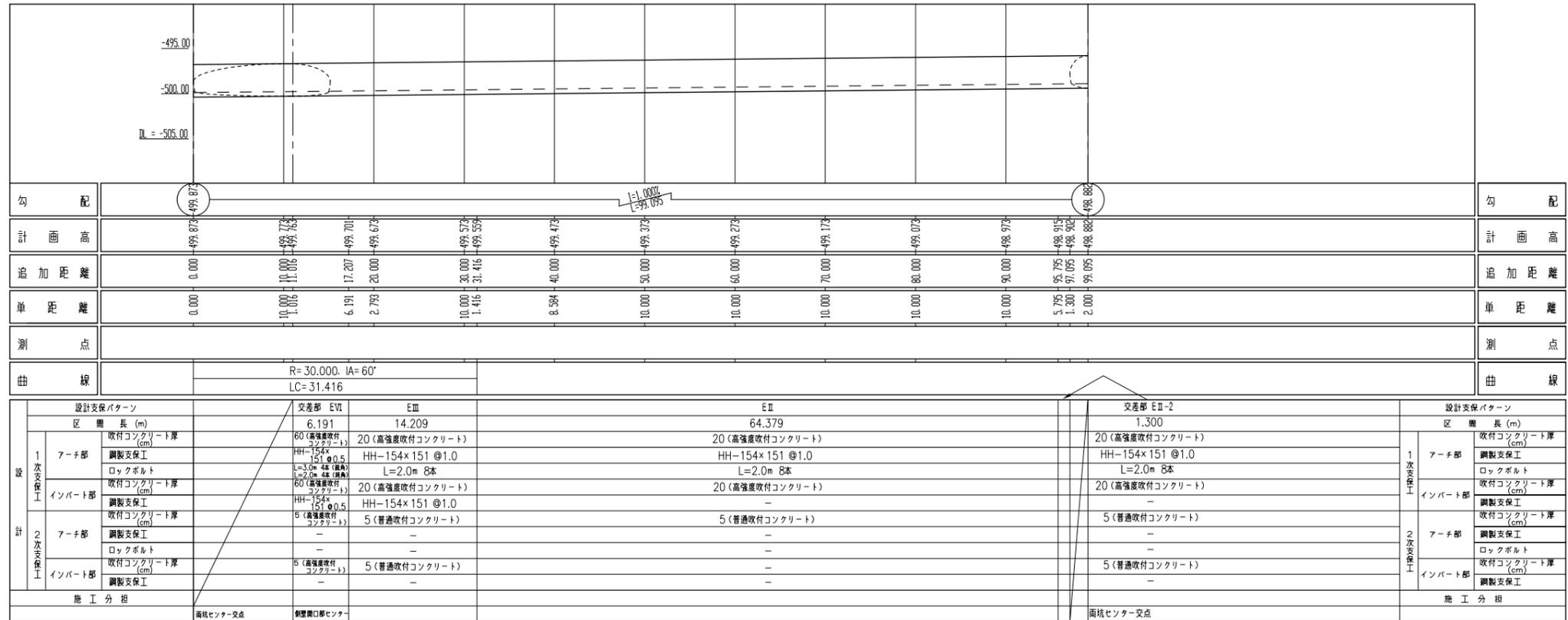
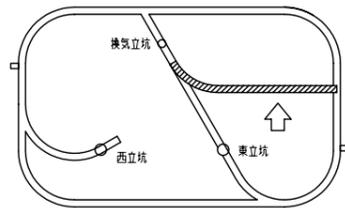
設計支持パターン			E II	設計支持パターン			
設	1 次変換工	区間長 (m)	120.000	区間長 (m)			
		アーチ部	吹付コンクリート厚 (cm) 鋼製支保工 ロックボルト L=2.0m 8本	20 (高強度吹付コンクリート) HH-154x151@1.0	吹付コンクリート厚 (cm) 鋼製支保工 ロックボルト		
	インバート部	吹付コンクリート厚 (cm) 鋼製支保工	20 (高強度吹付コンクリート)	吹付コンクリート厚 (cm) 鋼製支保工			
	2 次変換工	アーチ部	吹付コンクリート厚 (cm) 鋼製支保工 ロックボルト L=2.0m 8本	5 (普通吹付コンクリート)	5 (普通吹付コンクリート)	アーチ部	吹付コンクリート厚 (cm) 鋼製支保工 ロックボルト
	インバート部	吹付コンクリート厚 (cm) 鋼製支保工	-	-	-	インバート部	吹付コンクリート厚 (cm) 鋼製支保工
施工分担			両坑センター交点 側壁開口部センター				

幌延深地層研究計画		第 号図
図面名称	縦断面図 (GL -500m, その1)	
承認	設計	専図
縮尺		1/300
作成年月日		平成15年**月**日
監理番号		No. 015
平成 年 月 日 変更		平成 年 月 日 変更
核燃料サイクル開発機構		

KEY PLAN



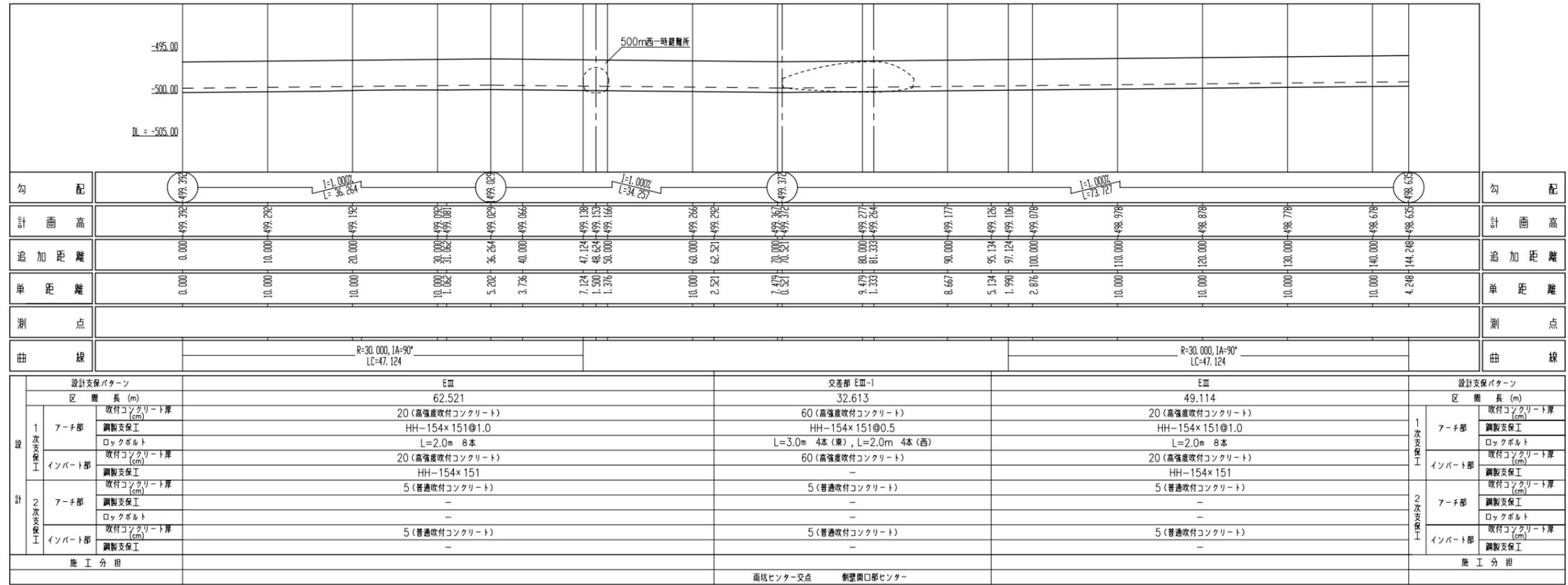
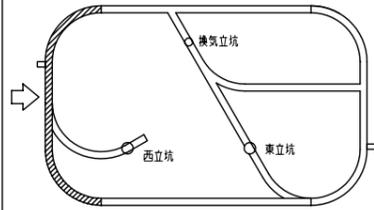
KEY PLAN



※ ○中の数字表示、及び-----は、路盤コンクリート天端標高を示す。

幌延深地層研究計画		第 号図	
図面名称	縦断面図 (GL. -500m, その2)		
縮尺	1/300		
承認	設計	写図	作成年月日
			平成15年**月**日
監理番号	No.	016	平成 年 月 日 変更
核燃料サイクル開発機構			

KEY PLAN

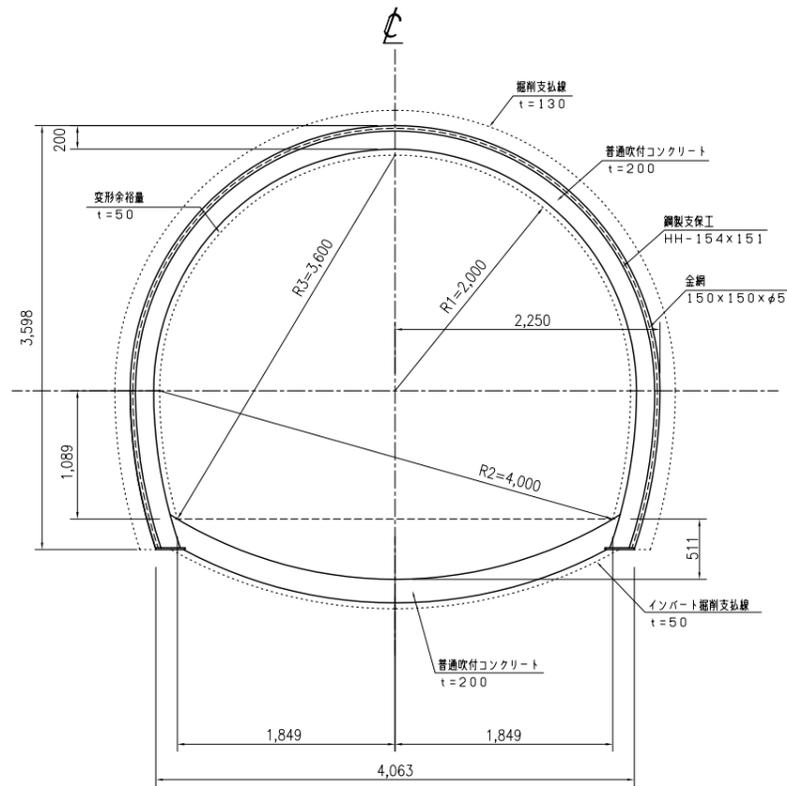


※ ○中の数字表示、及び-----は、路盤コンクリート天端標高を示す。

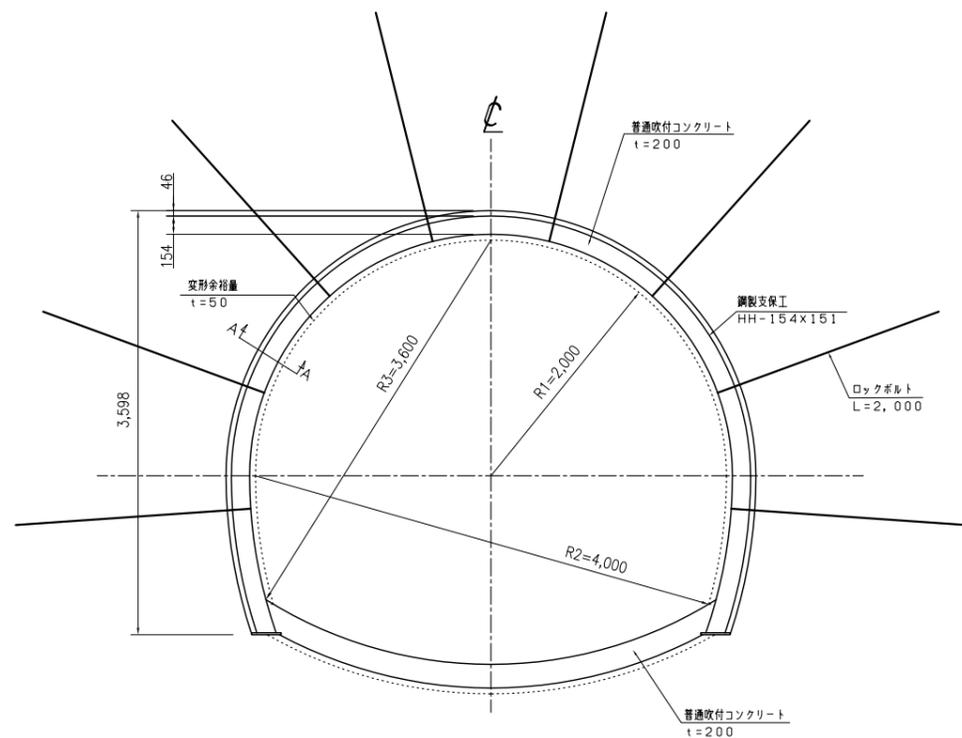
幌延深地層研究計画		第 号図
図面名称	縦断面図 (GL. -500m, その3)	
縮尺	1/300	
承認	設計	写図
作成年月日	平成15年**月**日	
監理番号	No.	017
核燃料サイクル開発機構		

D IIパターン

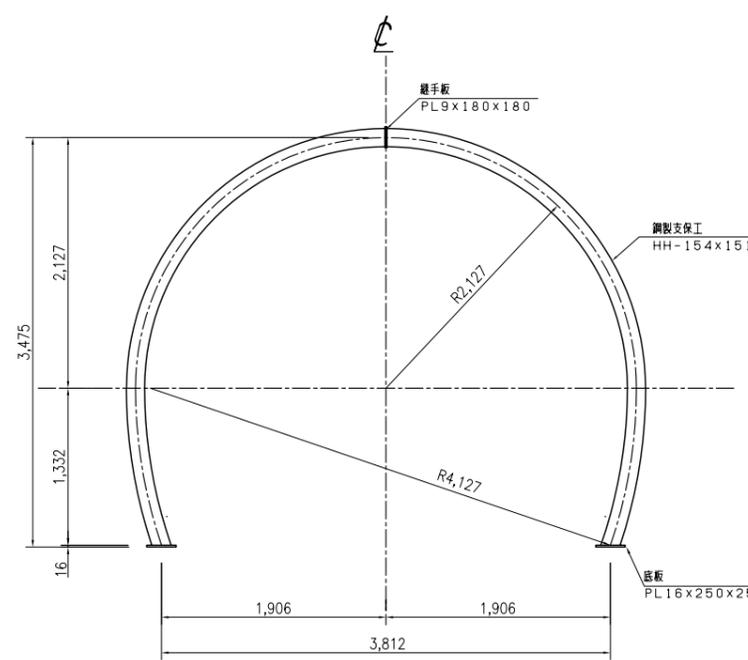
標準断面図 (S=1:60)



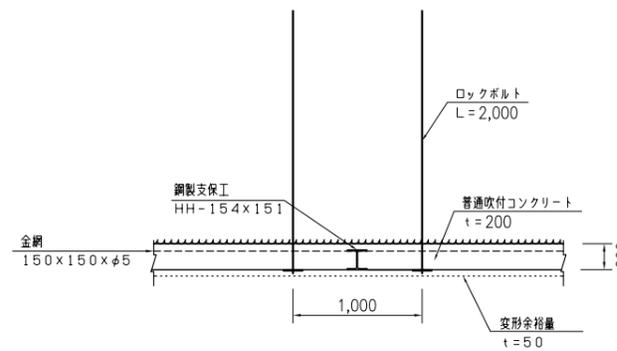
支保工パターン図 (S=1:60)



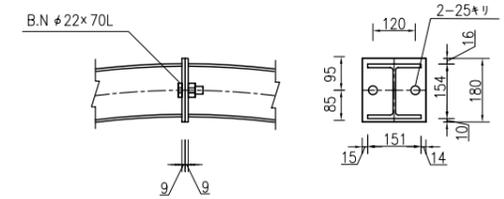
鋼製支保工断面図 (S=1:60)



A-A断面 (S=1:60)



継手板詳細 (S=1:20)



底板詳細 (S=1:20)



諸元表

ロックボルト			鋼製支保工		吹付け厚 (cm)		変形余裕量 (cm)	
長さ (m)	周方向 (m)	延長方向 (m)	全断	インポート	アーチ	インポート	全周	インポート
2.0	1.0	1.0	HH-154x151	-	20	20	全周	5

数量表

名称	掘削 (m ² /m)		吹付け コンクリート (m ² /m)
	設計	支保	
① 全断面	14.92	16.42	下表参照
合計			

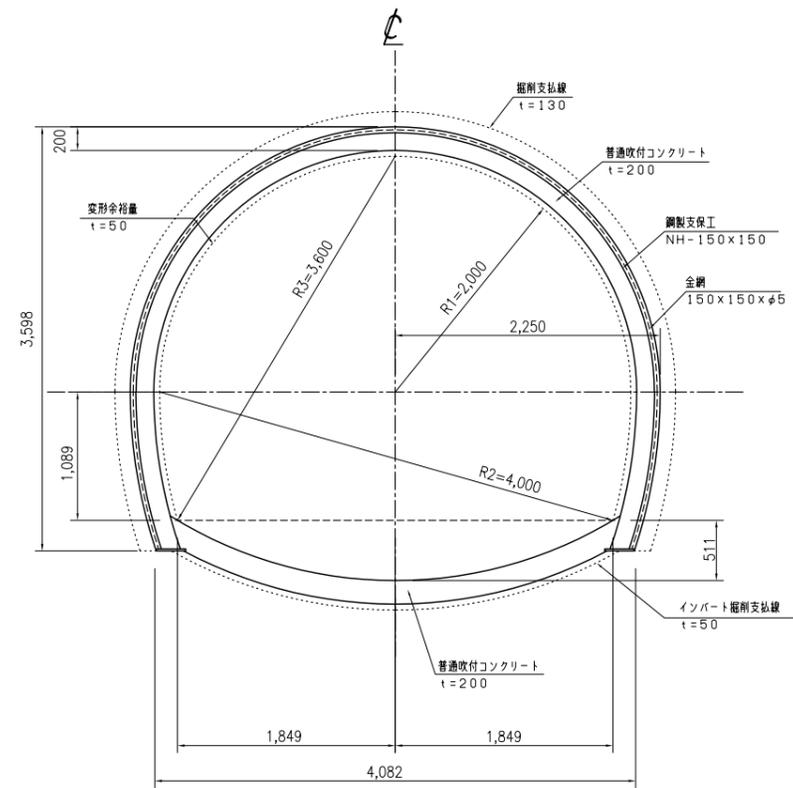
吹付け・ロックボルト材料表 (P=1.0m当り)

名称	形状寸法	規格	単位	数量	備考
ロックボルト	L=2,000	耐力 176.5kN	本	8	
座金	150*150*9	SS400	枚	8	
ナット		M24	個	8	
普通吹付コンクリート	t=200	18MPa	m ²	14.02	

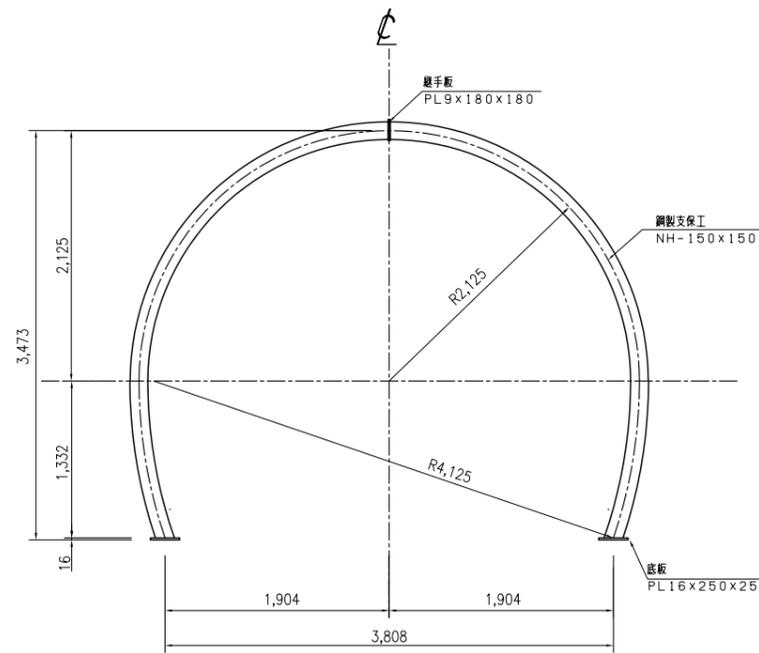
幌延深地層研究計画		第 号図	
図面名称	水平坑道 トンネル定規図 (その1)		
承認	設計	等図	図示
			作成年月日
			平成15年**月**日
			平成 年 月 日 変更
整理番号	No.	019	平成 年 月 日 変更
核燃料サイクル開発機構			

Eパターン

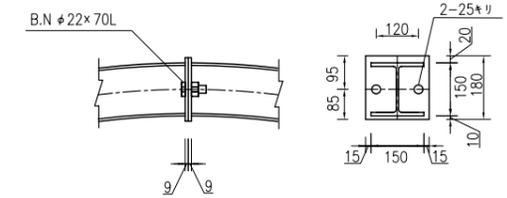
標準断面図 (S=1:60)



鋼製支保工断面図 (S=1:60)



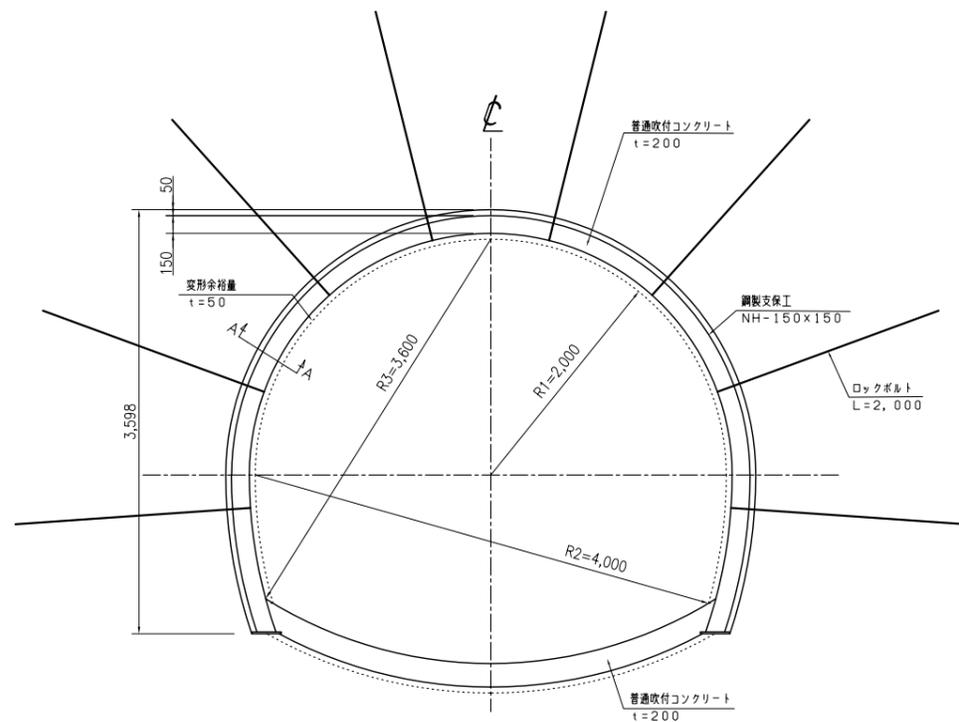
継手板詳細 (S=1:20)



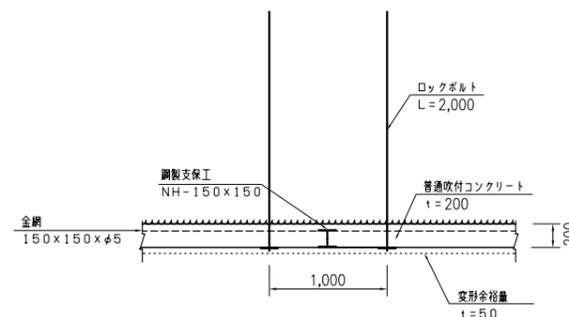
底板詳細 (S=1:20)



支保工パターン図 (S=1:60)



A-A断面 (S=1:60)



諸元表

長さ (m)	周方向 (m)	延長方向 (m)	鋼製支保工		吹付け厚 (cm)		変形余裕量 (cm)	
			全断	インパート	アーチ	インパート	全断	インパート
2.0	1.0	1.0	NH-150x150	-	20	20	全周	5

数量表

名称	掘削 (m ² /m)		吹付けコンクリート (m ² /m)
	設計	支払	
① 全断面	14.92	16.42	下表参照
合計			

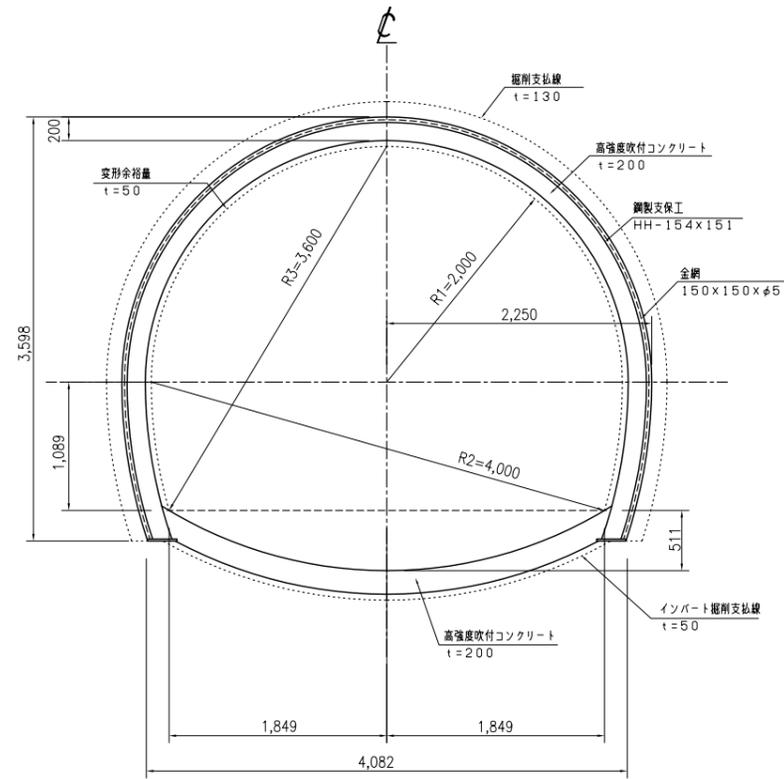
吹付け・ロックボルト材料表 (P=1.0m当り)

名称	形状寸法	規格	単位	数量	備 考
ロックボルト	L=2,000	耐力 176.5kN	本	8	
座 金	150*150*9	SS400	枚	8	
ナ ッ ト		M24	個	8	
普通吹付コンクリート	t=200	18MPa	m ²	14.02	

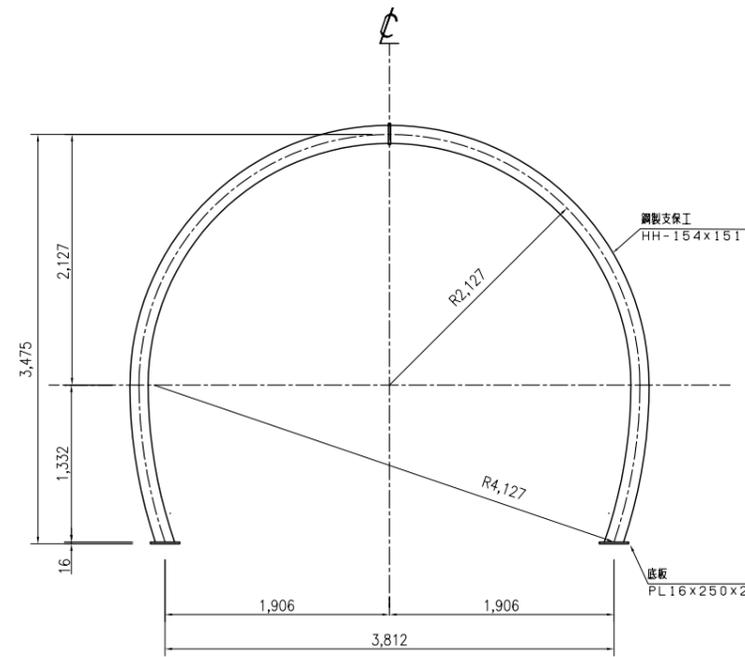
幌延深地層研究計画		第 号図	
図面名称	水平坑道	トンネル定規図 (その2)	
承認	設計	等 図	縮 尺 図 示
			作成年月日
			平成15年**月**日
			平成 年 月 日 変更
整理番号	No.	020	平成 年 月 日 変更
核燃料サイクル開発機構			

E Iパターン

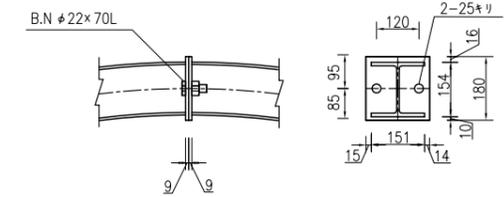
標準断面図 (S=1:30)



鋼製支保工断面図 (S=1:30)



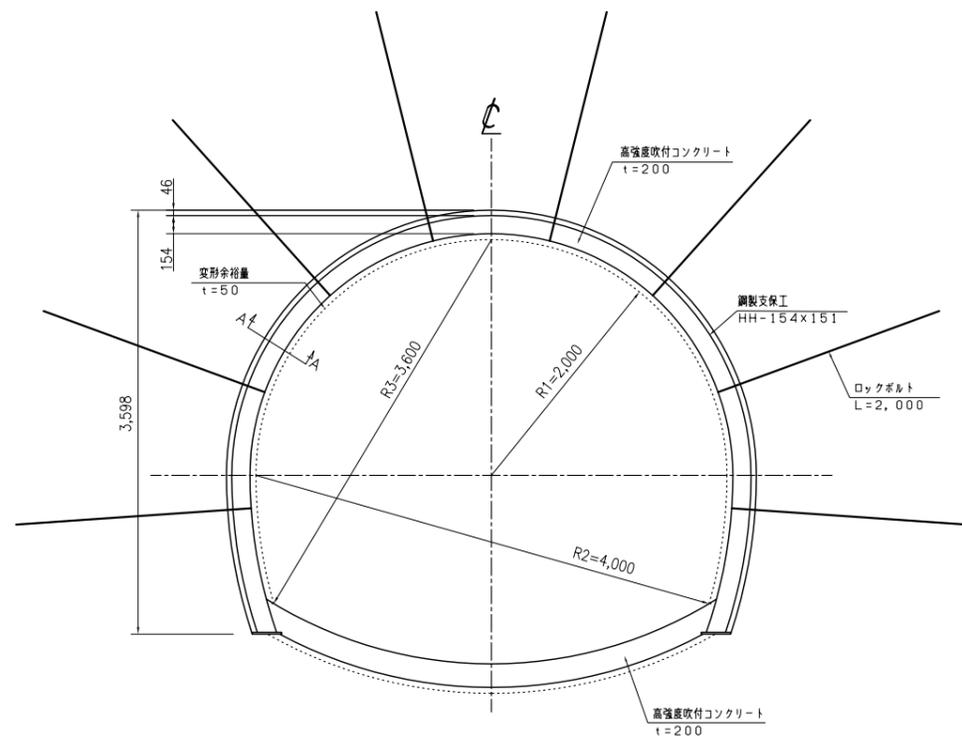
継手板詳細 (S=1:10)



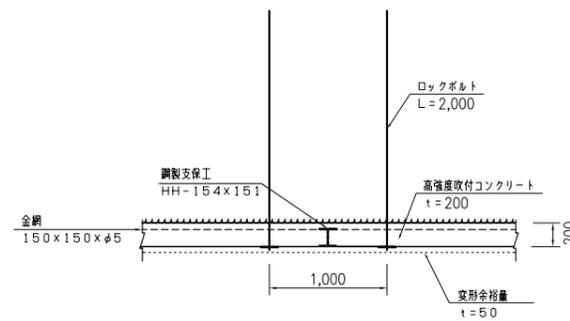
底板詳細 (S=1:10)



支保工パターン図 (S=1:30)



A-A断面 (S=1:30)



諸元表

ロックボルト		鋼製支保工		吹付け厚 (cm)			変形余裕量 (cm)	
長さ (m)	周方向 (m)	延長方向 (m)	全断	インバート	アーチ	インバート	全断	インバート
2.0	1.0	1.0	HH-154x151	-	20	20	全周	5

数量表

名称	掘削 (m ² /m)		吹付け コンクリート (m ² /m)
	設計	支払	
① 全断面	14.92	16.42	下表参照
合計			

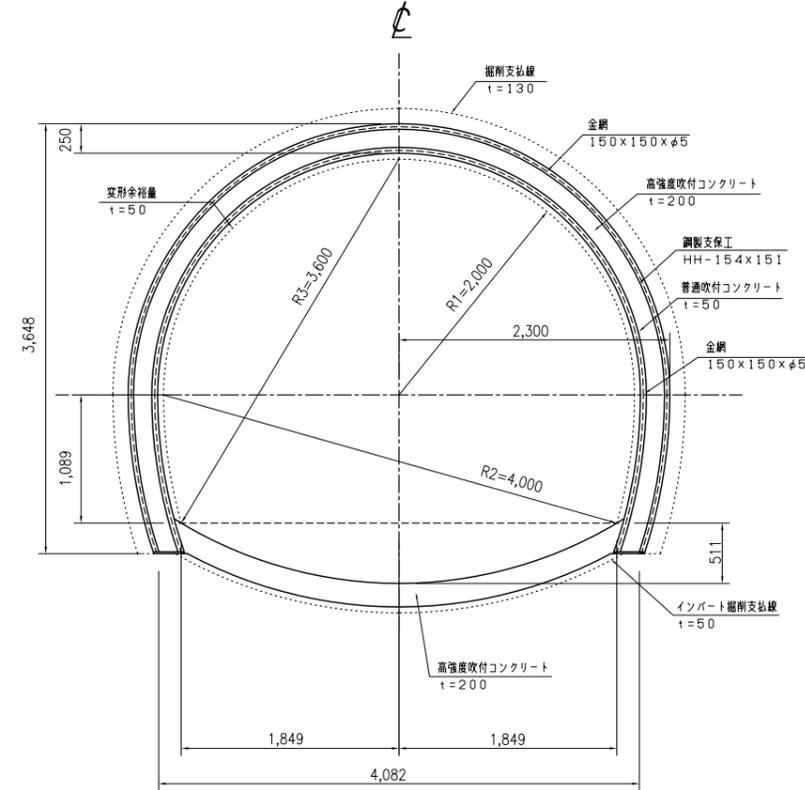
吹付け・ロックボルト材料表 (P=1.0m当り)

名称	形状寸法	規格	単位	数量	備 考
ロックボルト	L=2,000	耐力 176.5kN	本	8	
座 金	150*150*9	SS400	枚	8	
ナット		M2.4	個	8	
高強度吹付けコンクリート	t=200	36MPa	m ²	14.02	

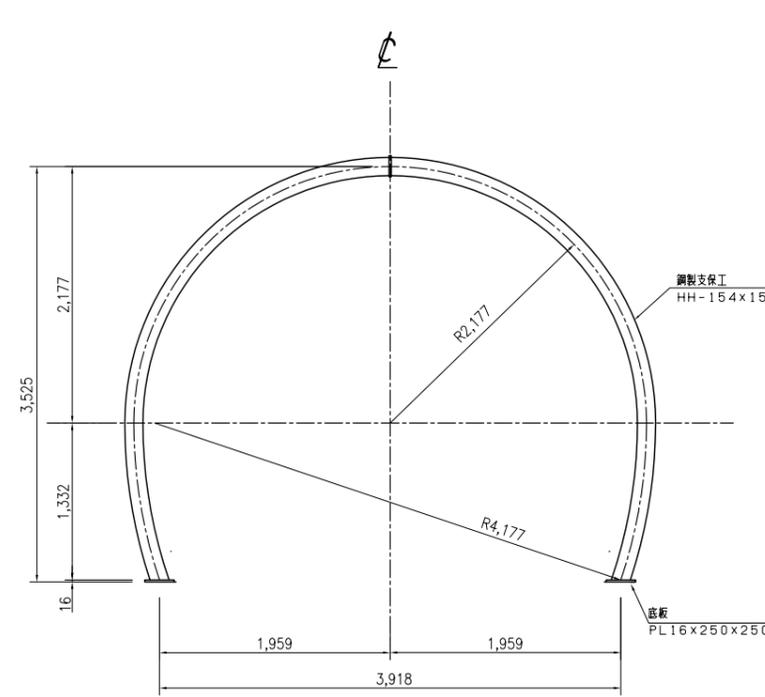
幌延深地層研究計画		第 号図	
図面名称	水平坑道 トンネル定規図 (その3)		
承認	設計	写図	図示
			作成年月日
			平成15年**月**日
			平成 年 月 日 変更
整理番号	No.	021	平成 年 月 日 変更
核燃料サイクル開発機構			

E II パターン

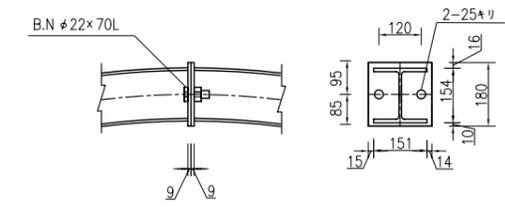
標準断面図 (S=1:60)



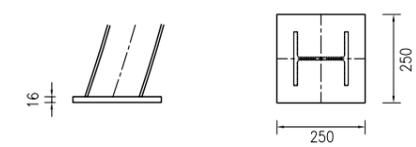
鋼製支保工断面図 (S=1:60)



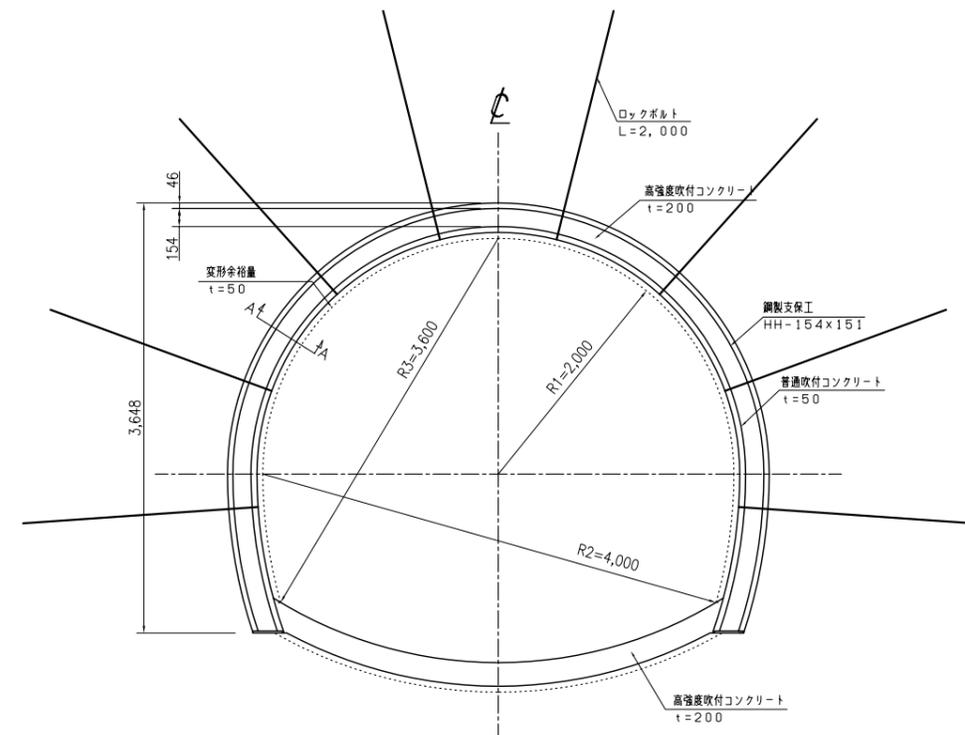
継手板詳細 (S=1:20)



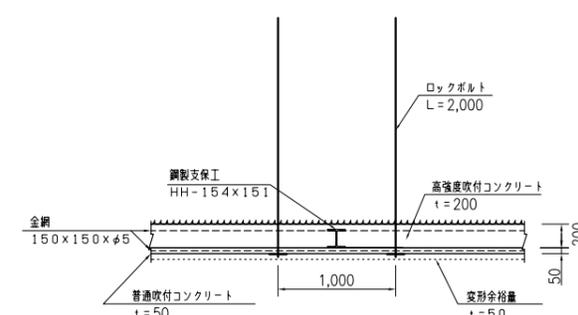
底板詳細 (S=1:20)



支保工パターン図 (S=1:60)



A-A断面 (S=1:60)



諸元表

	ロックボルト			鋼製支保工		吹付け厚 (cm)		変形余裕量 (cm)	
	長さ (m)	周方向 (m)	延長方向 (m)	全断	インバート	アーチ	インバート	全断	インバート
1次支保	2.0	1.0	1.0	HH-154x151	-	20	20	全周	5
2次支保	-	-	-	-	-	5	-	全周	-

数量表

名称	掘削 (m ² /m)		吹付けコンクリート (m ² /m)
	設計	支保	
① 全断面	15.41	16.93	下表参照
合計			

吹付け・ロックボルト材料表 (P=1.0m当り)

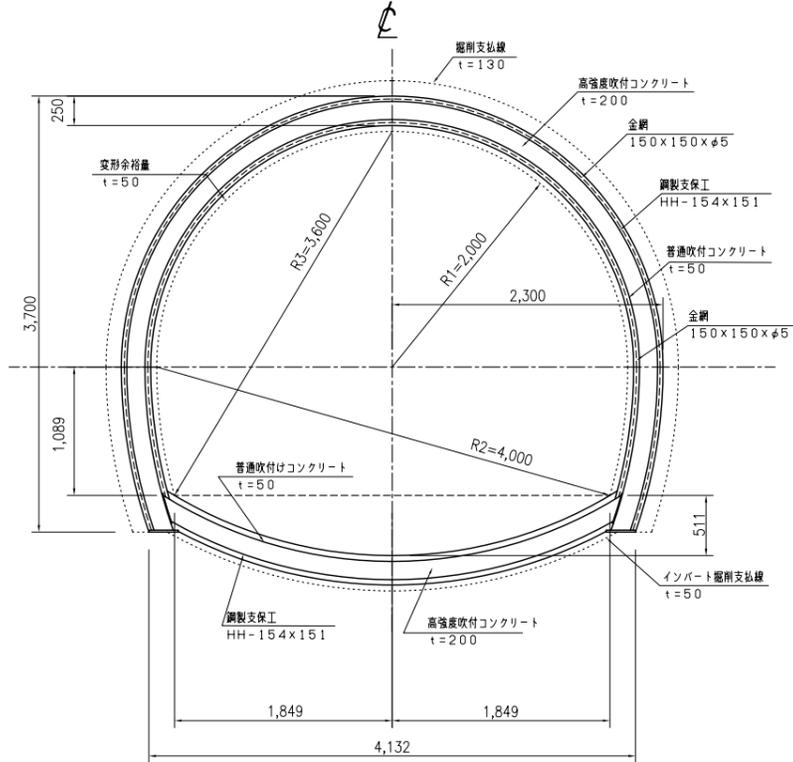
名称	形状寸法	規格	単位	数量	備考
ロックボルト	L=2,000	耐力 176.5kN	本	8	
座金	150*150*9	SS400	枚	8	
ナット		M24	個	8	
普通吹付コンクリート	t=50	18MPa	m ²	8.57	
高強度吹付コンクリート	t=200	36MPa	m ²	14.28	

幌延深地層研究計画		第 号図	
図面名称	水平坑道	トンネル定規図 (その4)	
承認	設計	等図	図示
			作成年月日
			平成15年**月**日
監理番号	No.	022	平成 年 月 日 竣工
			平成 年 月 日 竣工

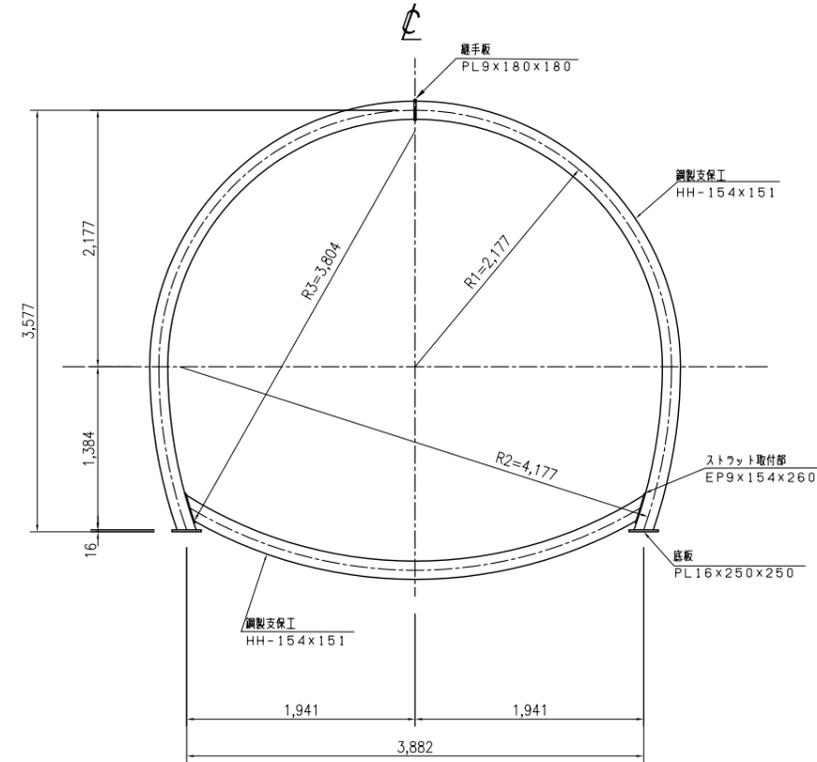
核燃料サイクル開発機構

EⅢパターン

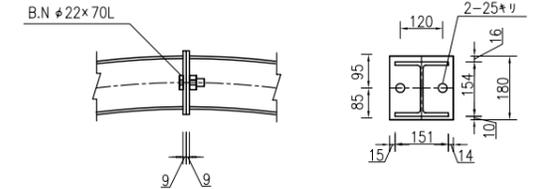
標準断面図 (S=1:30)



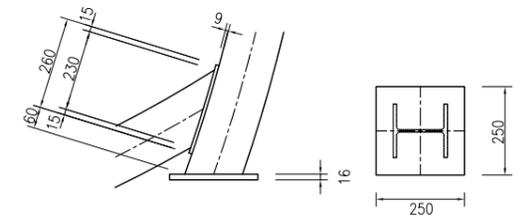
鋼製支保工断面図 (S=1:30)



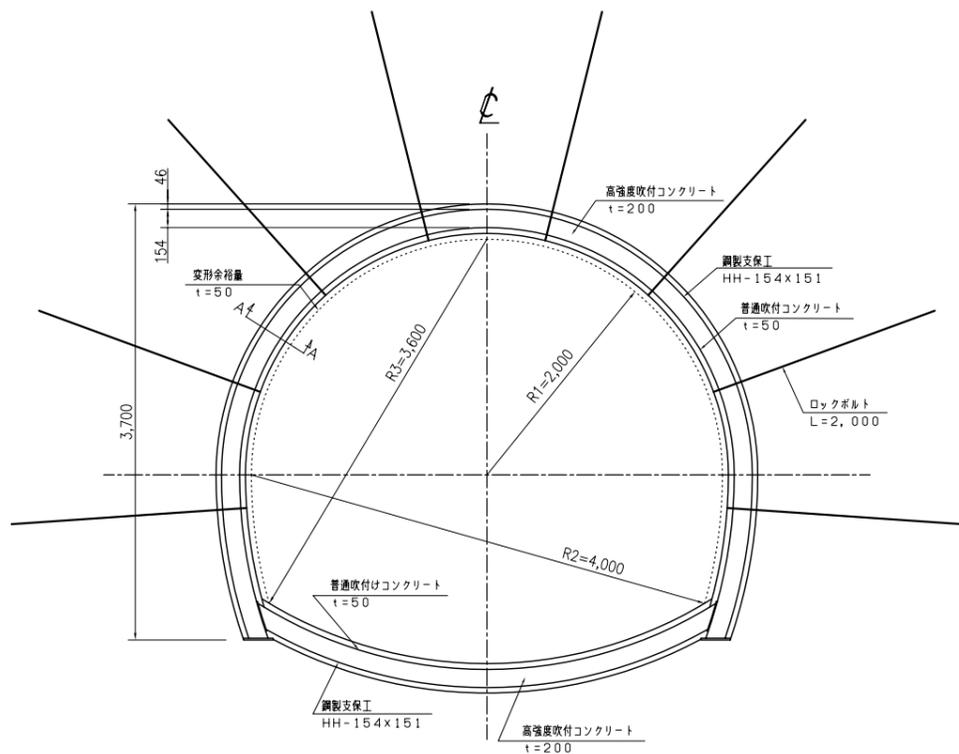
継手板詳細 (S=1:10)



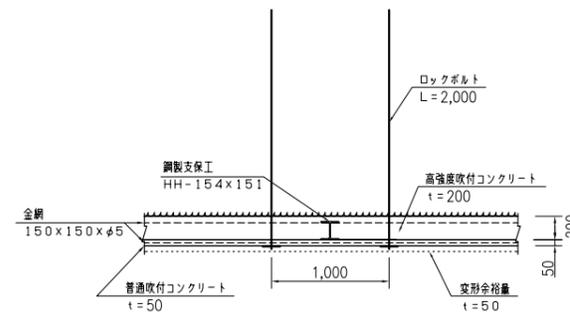
ストラット部・底板部詳細 (S=1:10)



支保工パターン図 (S=1:30)



A-A断面 (S=1:30)



諸元表

	ロックボルト			鋼製支保工		吹付け厚 (cm)		変形余裕 (cm)	
	長さ (m)	周方向 (m)	延長方向 (m)	全断	インポート	アーチ	インポート	全断	インポート
1次支保	2.0	1.0	1.0	HH-154x151	HH-154x151	20	20	全周	5
2次支保	-	-	-	-	-	5	5	全周	-

数量表

名称	掘削 (m ² /m)		吹付けコンクリート (m ² /m)
	設計	支払	
① 全断面	15.63	17.16	下表参照
合計			

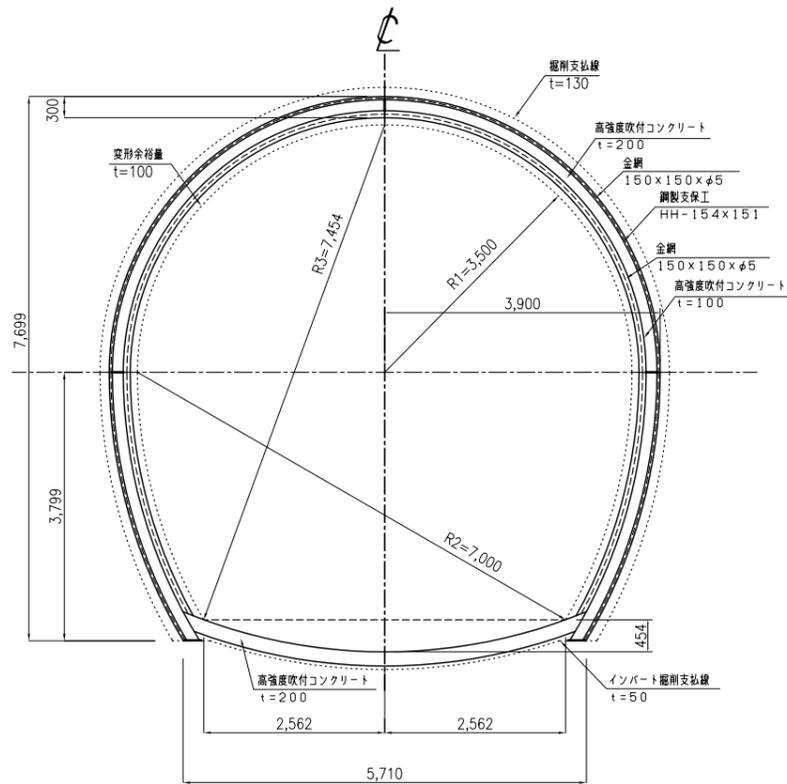
吹付け・ロックボルト材料表 (P=1.0m当り)

名称	形状寸法	規格	単位	数量	備考
ロックボルト	L=2,000	耐力 176.5kN	本	8	
座金	150*150*9	SS400	枚	8	
ナット		M24	個	8	
普通吹付けコンクリート	t=50	18MPa	m ²	12.82	
高強度吹付けコンクリート	t=200	36MPa	m ²	14.36	

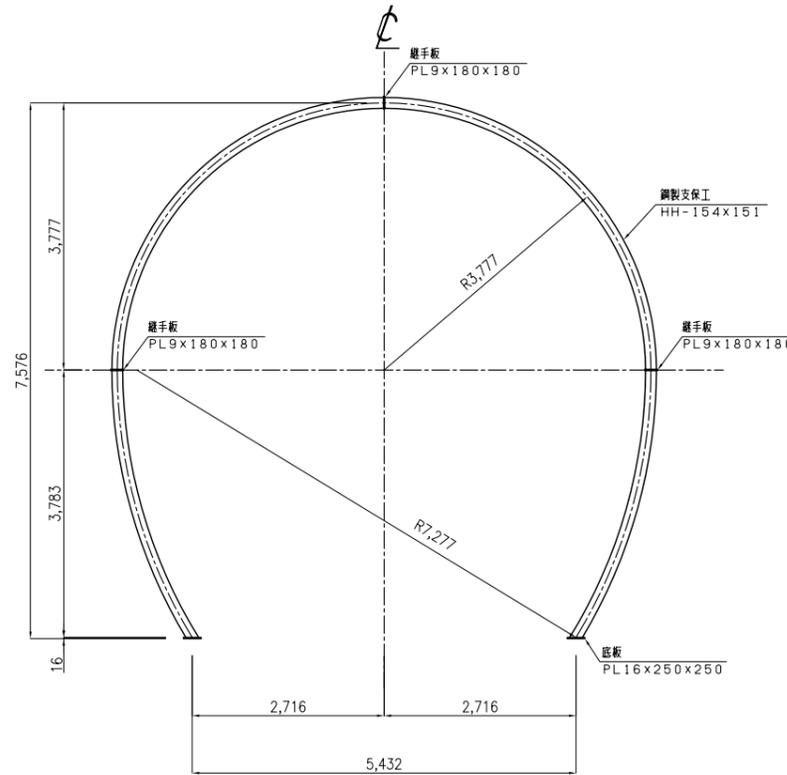
幌延深地層研究計画		第 号図	
図面名称	水平坑道	トンネル定規図 (その5)	
承認	設計	等図	縮尺 開示
			作成年月日
			平成15年**月**日
			平成 年 月 日 変更
整理番号	No.	023	平成 年 月 日 変更
核燃料サイクル開発機構			

大試錘座

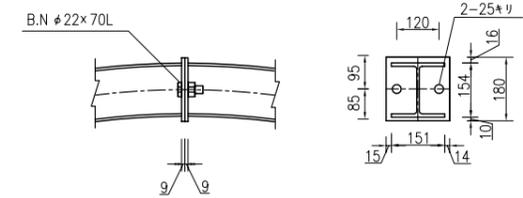
標準断面図 (S=1:100)



鋼製支保工断面図 (S=1:100)



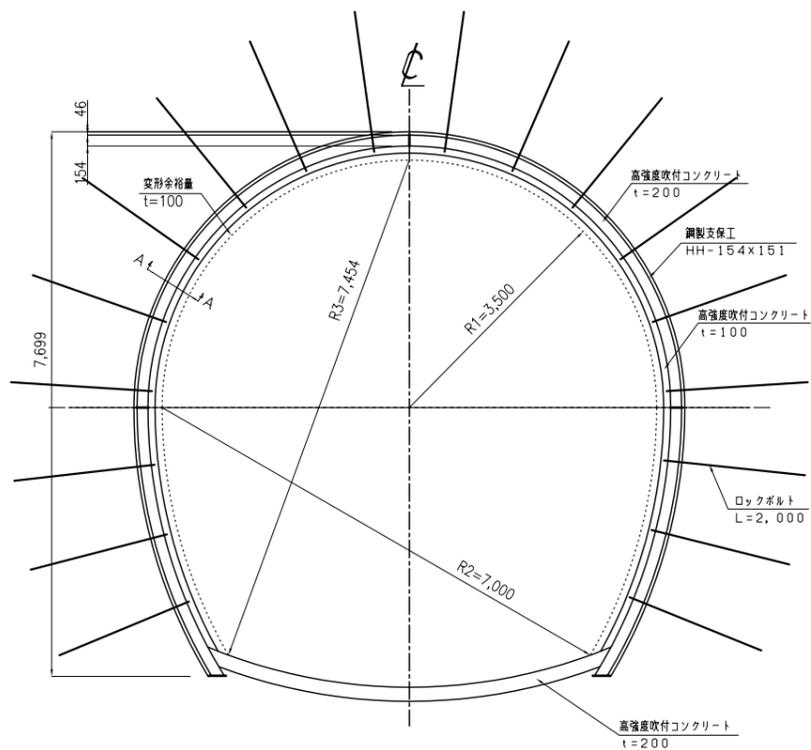
継手板詳細 (S=1:20)



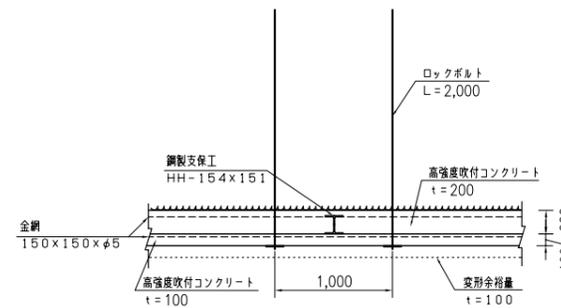
底板詳細 (S=1:20)



支保工パターン図 (S=1:100)



A-A断面 (S=1:60)



諸元表

	ロックボルト			鋼製支保工		吹付け厚 (cm)		金網	変形余裕量 (cm)		
	長さ (m)	周方向 (m)	延長方向 (m)	全断	インバート	アーチ	インバート		上	下	インバート
1次支保	2.0	1.0	1.0	HH-154x151	-	20	20	全周	5	5	-
2次支保	-	-	-	-	-	10	-	全周	-	-	-

数量表

名称	掘削 (m ² /m)		吹付けコンクリート (m ² /m)
	設計	支払	
① 全断面	52.00	54.94	下表参照
合計			

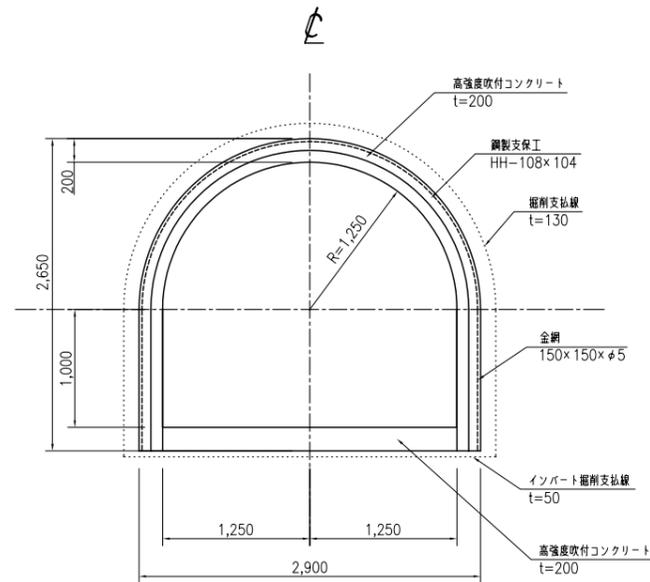
吹付け・ロックボルト材料表 (P=1.0m当り)

名称	形状寸法	規格	単位	数量	備考
ロックボルト	L=2,000	耐力 176.5kN	本	18	
座金	150*150*9	SS400	枚	18	
ナット		M24	個	18	
高強度吹付コンクリート	t=200	36MPa	m ²	25.49	
高強度吹付コンクリート	t=100	36MPa	m ²	18.50	

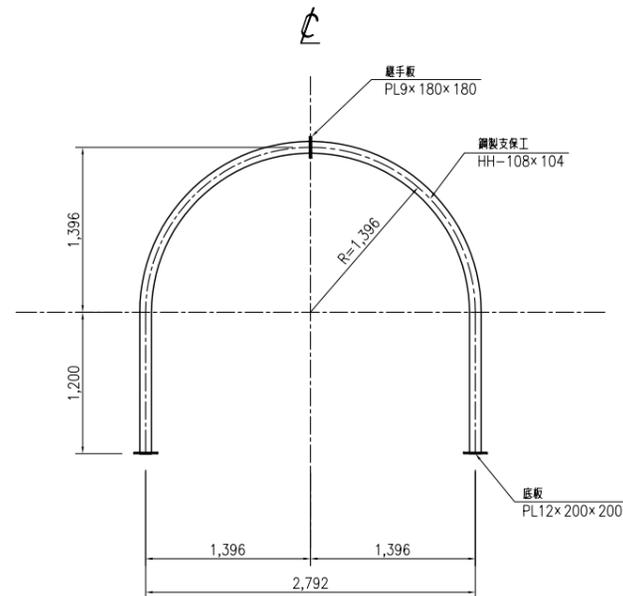
幌延深地層研究計画		第 号図	
図面名称	水平坑道 トンネル定規図 (その6)	縮尺	図示
承認	設計 専図	作成年月日	
		平成15年**月**日	
監理番号	No. 024	平成 年 月 日 実施	
		平成 年 月 日 変更	
核燃料サイクル開発機構			

排気坑道 (GL-250m)

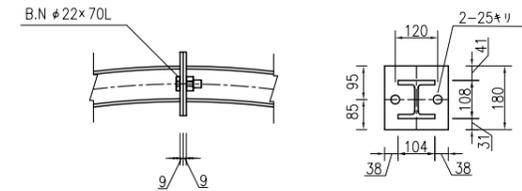
標準断面図 (S=1:60)



鋼製支保工断面図 (S=1:60)



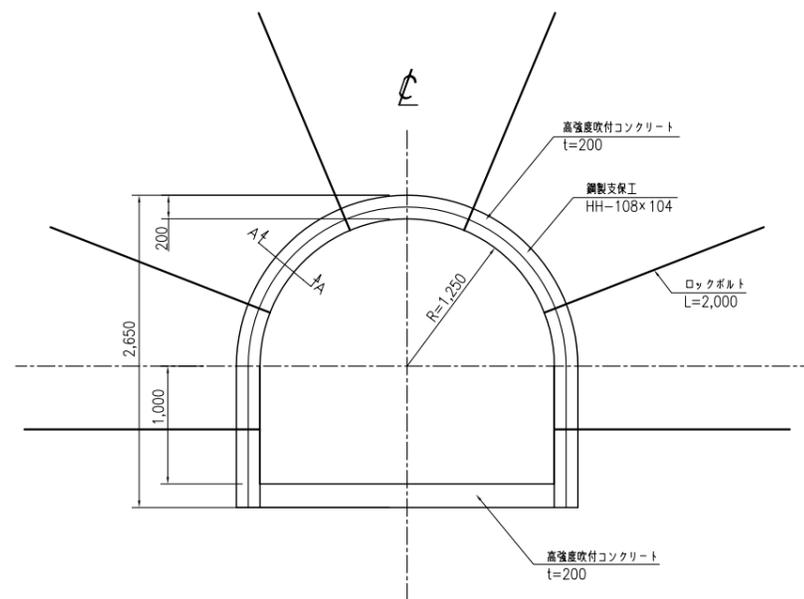
継手板詳細 (S=1:20)



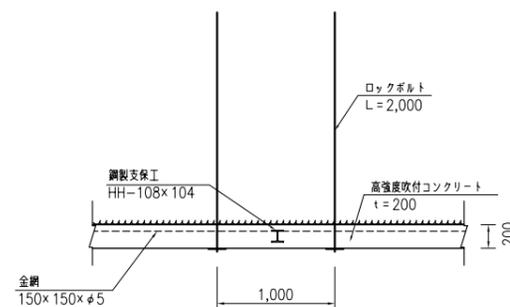
底板詳細 (S=1:20)



支保工パターン図 (S=1:60)



A-A断面 (S=1:60)



諸元表

ロックボルト			鋼製支保工		吹付け厚 (cm)		金網		実形余裕量 (cm)	
長さ (m)	周方向 (m)	延長方向 (m)	全断	インバート	アーチ	インバート	全周	全断	インバート	
2.0	1.0	1.0	HH-108x104	-	20	20	全周	-	-	

数量表

名称	掘削 (m³/m)		吹付けコンクリート (m³/m)
	設計	支払	
① 全断面	6.78	7.87	下表参照
合計			

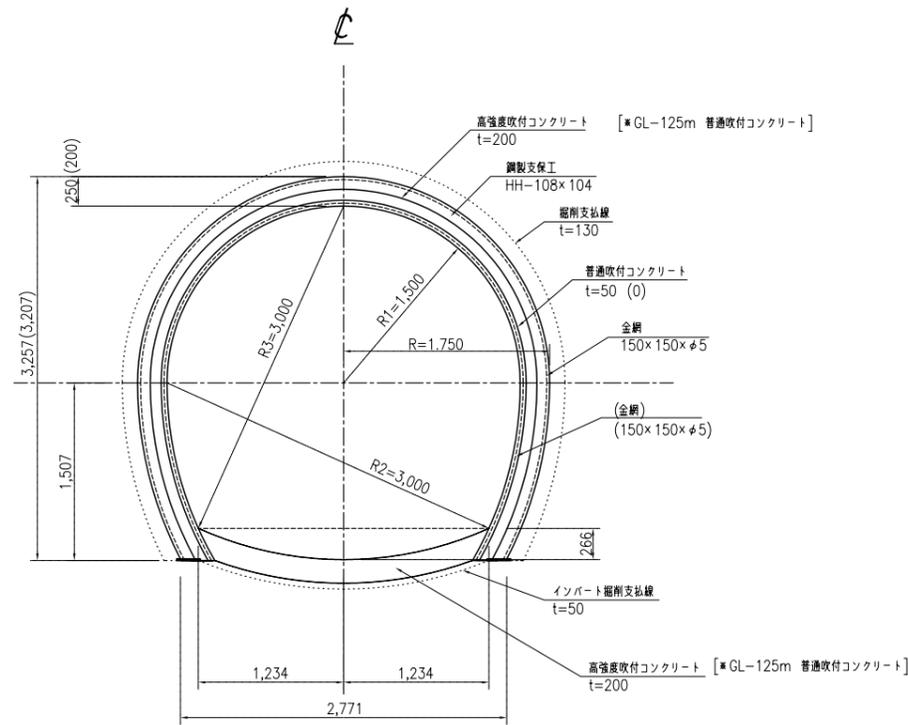
吹付け・ロックボルト材料表 (P=1.0m当り)

名称	形状寸法	規格	単位	数量	備考
ロックボルト	L=2,000	耐力 176.5kN	本	6	
金	150*150*9	SS400	枚	6	
ナット	M24		個	6	
高強度吹付けコンクリート	t=200	36MPa	m³	9.86	

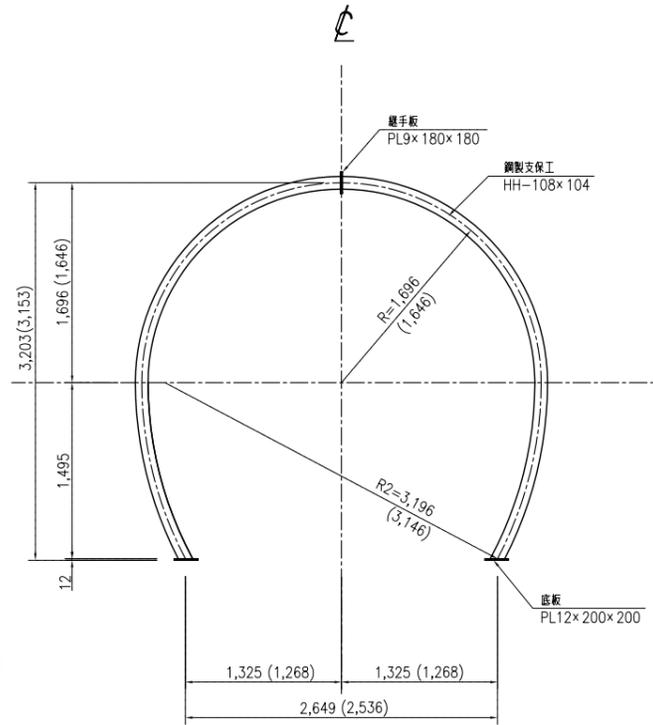
幌延深地層研究計画		第 号図	
図面名称	水平坑道	トンネル定規図 (その7)	
承認	設計	縮尺	図示
			作成年月日
			平成15年**月**日
			平成 年 月 日 変更
整理番号	No.	025	平成 年 月 日 変更
核燃料サイクル開発機構			

一時避難所 (GL-125, -250, -375, -500m)

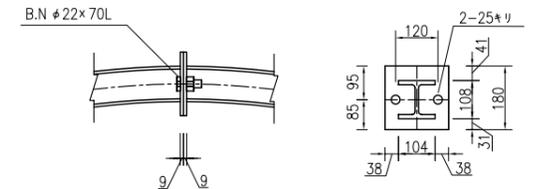
標準断面図 (S=1:60)



鋼製支保工断面図 (S=1:60)



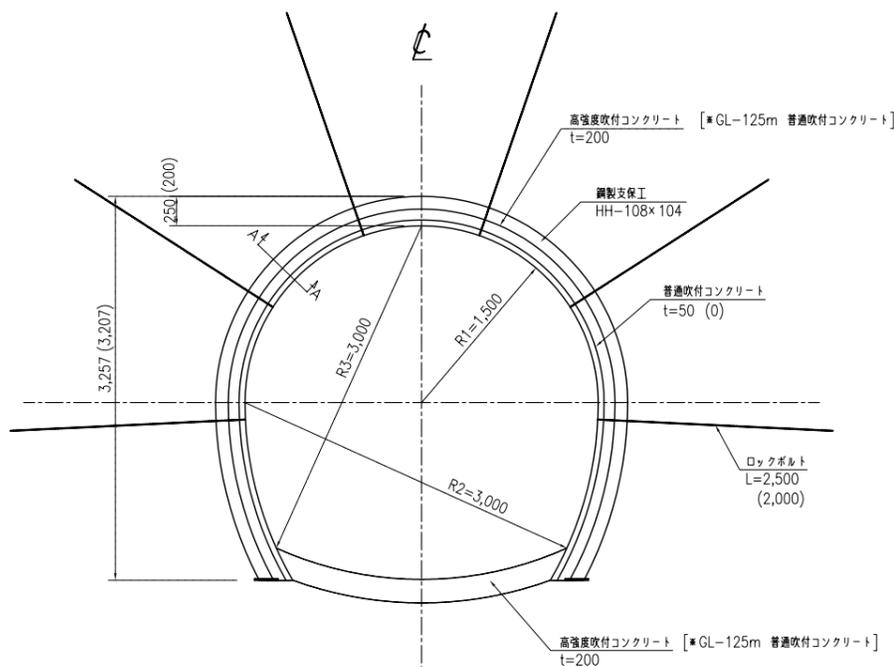
継手板詳細 (S=1:20)



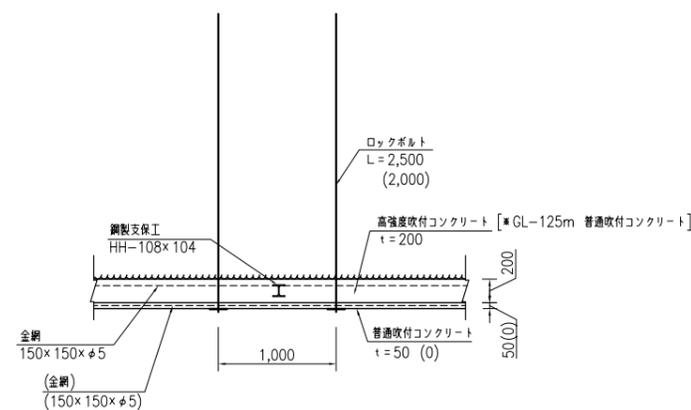
底板詳細 (S=1:20)



支保工パターン図 (S=1:60)



A-A断面 (S=1:60)



諸元表

	ロックボルト			鋼製支保工		吹付け厚 (cm)		変形余裕量 (cm)			
	長さ (m)	周方向 (m)	延長方向 (m)	全断	インバート	アーチ	インバート	全周	上半	下半	インバート
1次支保	2.5(2.0)	1.0	1.0	HH-108x104	-	20	20	全周	-	-	-
2次支保	-	-	-	-	-	5(-)	(-)	全周(-)	-	-	-

数量表

名称	掘削 (m ² /m)		吹付け コンクリート (m ² /m)
	設計	支払	
① 全断面 (GL-125, -250m)	10.32	11.67	下表参照
② 全断面 (GL-375, -500m)	10.76	12.13	下表参照
合計			

吹付け・ロックボルト材料表

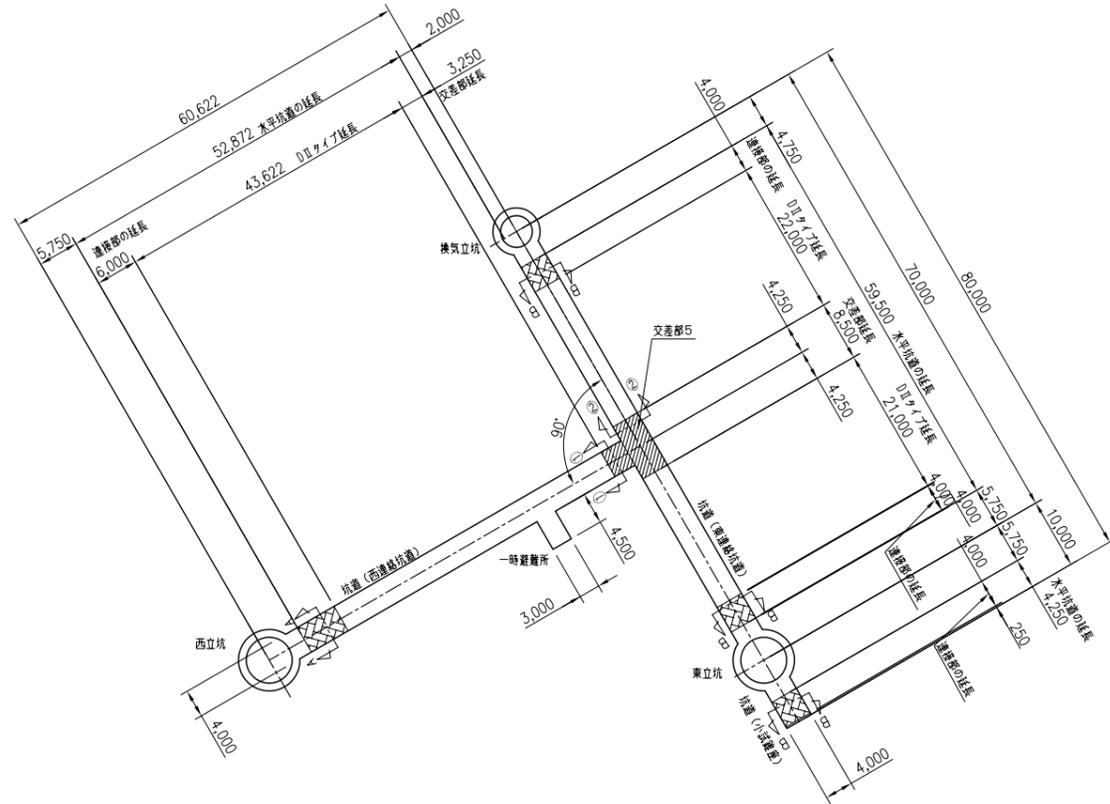
(P=1,0m当り)

名称	形状寸法	規格	単位	数量	摘要
ロックボルト	L=2,500(2,000)	耐力 176.5kN	本	6	
座金	150*150*9	SS400	枚	6	
ナット		M24	個	6	
① 普通吹付けコンクリート (GL-125m)	t=200	18MPa	m ²	12.14	
② 高強度吹付けコンクリート (GL-250m)	t=200	36MPa	m ²	12.14	
③ 高強度吹付けコンクリート (GL-375, -500m)	t=200	36MPa	m ²	12.40	
④ 普通吹付けコンクリート (GL-375, -500m)	t=50	18MPa	m ²	7.87	

※ ()内は GL-125, -250m

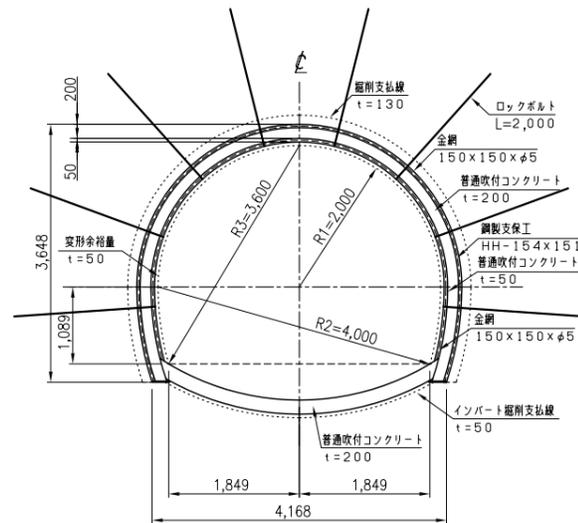
幌延深地層研究計画		第 号図	
図面名称	水平坑道	トンネル定規図(その8)	
承認	設計	縮尺	図示
			作成年月日
			平成15年**月**日
			平成 年 月 日 変更
整理番号	No.	026	平成 年 月 日 変更
核燃料サイクル開発機構			

水平断面図 (GL-125m) S=1:1000

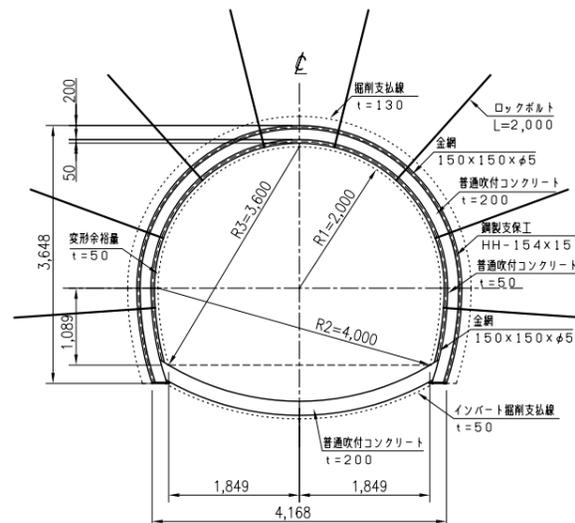


交差部5標準図 S=1:100

①-① 断面 DII-1

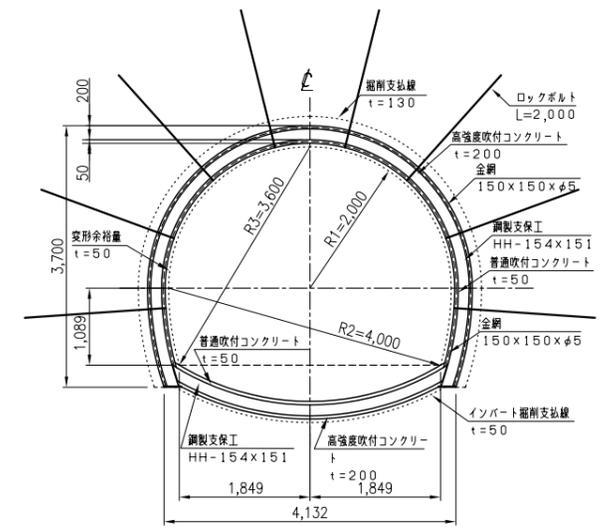


②-②断面 DII-1

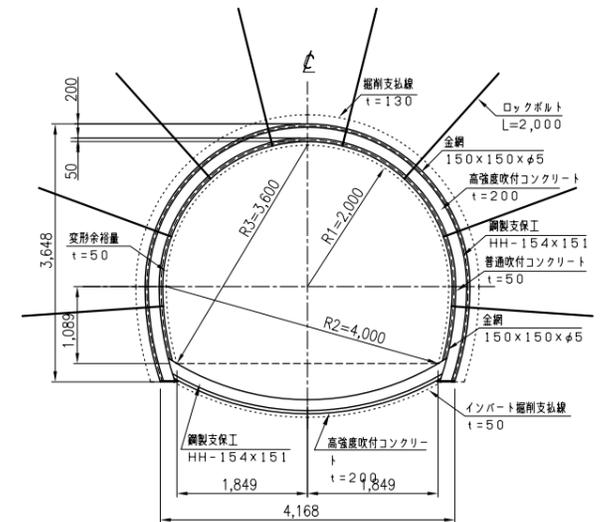


立坑連接部標準図 S=1:100

A-A 断面 EIII

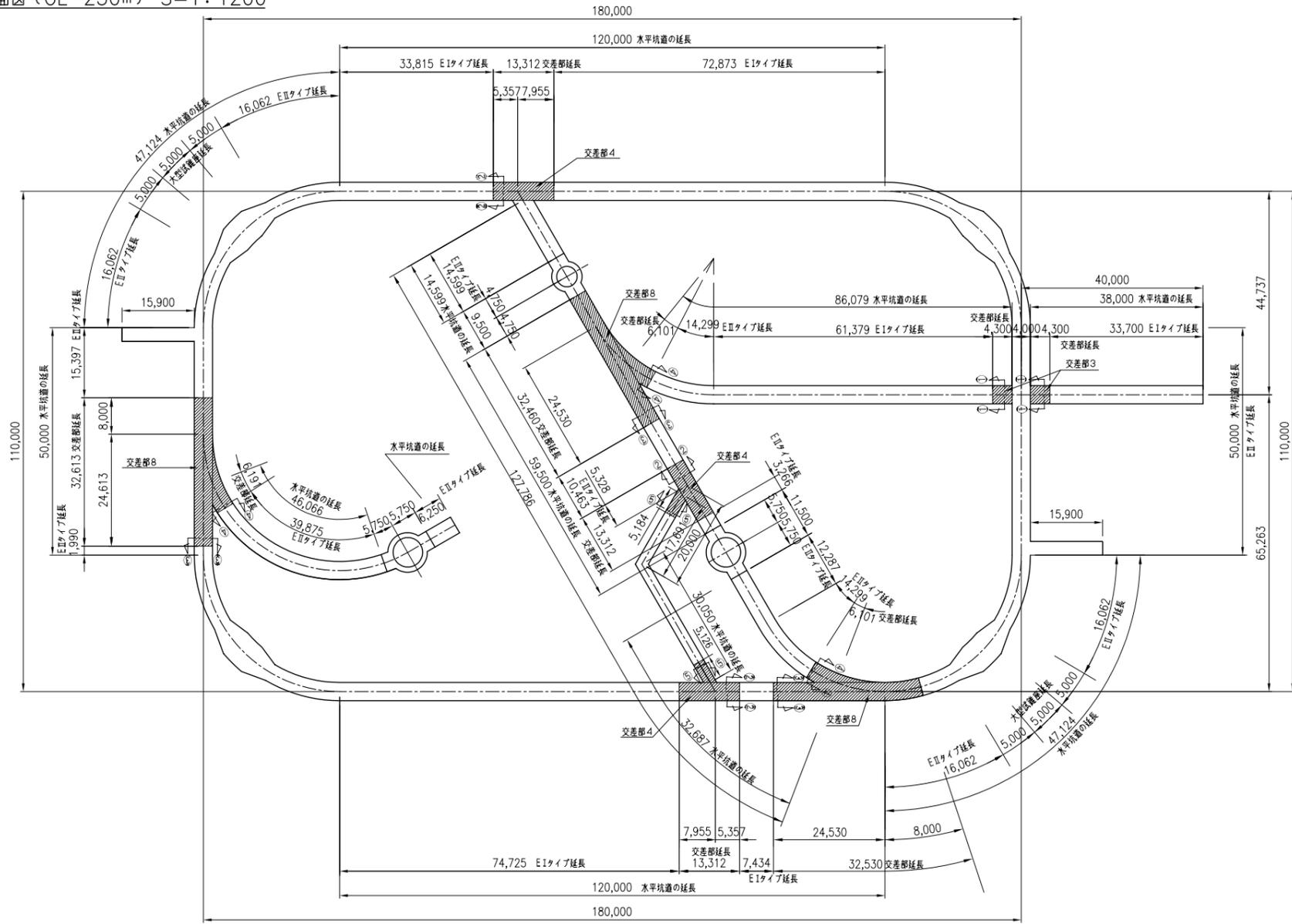


B-B 断面 EIII-1



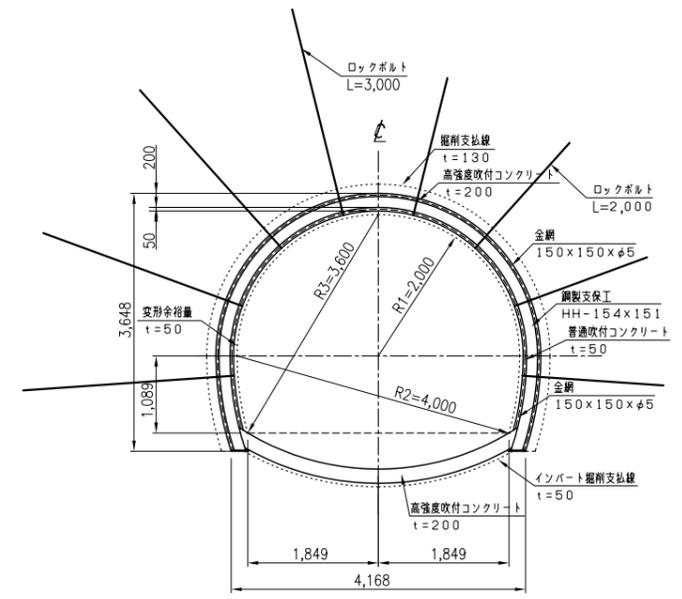
幌延深地層研究計画		第 号図
図面名称	水平坑道交差部設計図 (その2)	
承認	設計	写図
		作成年月日
		平成15年 月 日
		平成 年 月 日 変更
整理番号	No. 028	平成 年 月 日 変更
核燃料サイクル開発機構		

水平断面図 (GL-250m) S=1:1200

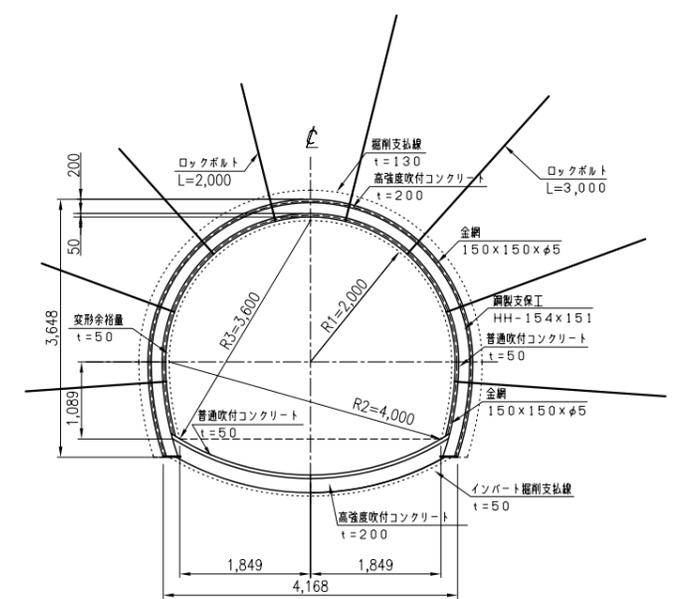


交差点8標準図 S=1:100

③-③断面 EII-1

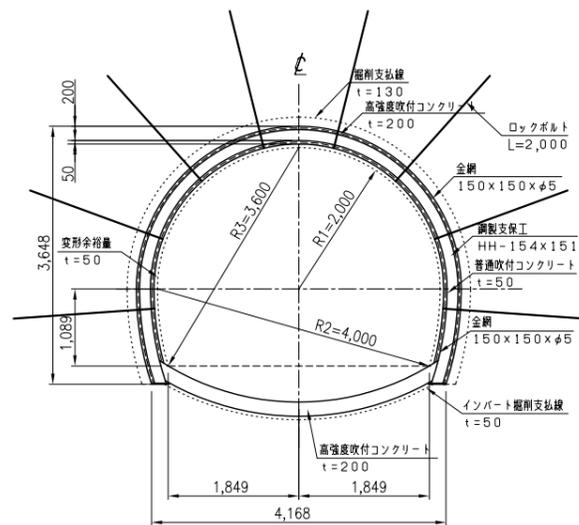


④-④断面 EII-4



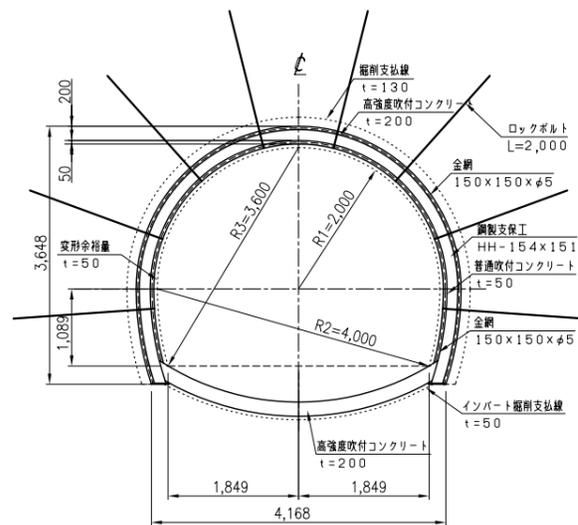
交差点3標準図 1:100

①-①断面 EII

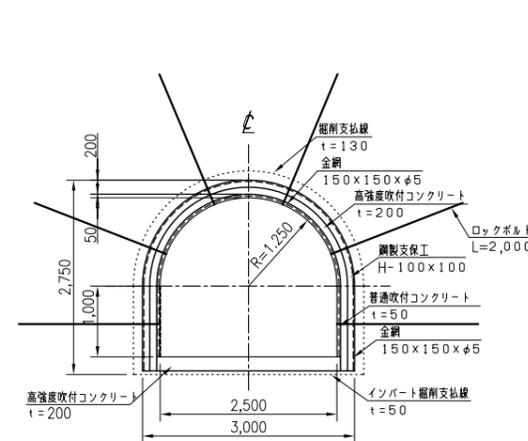


交差点4標準図 S=1:100

②-②断面 EII

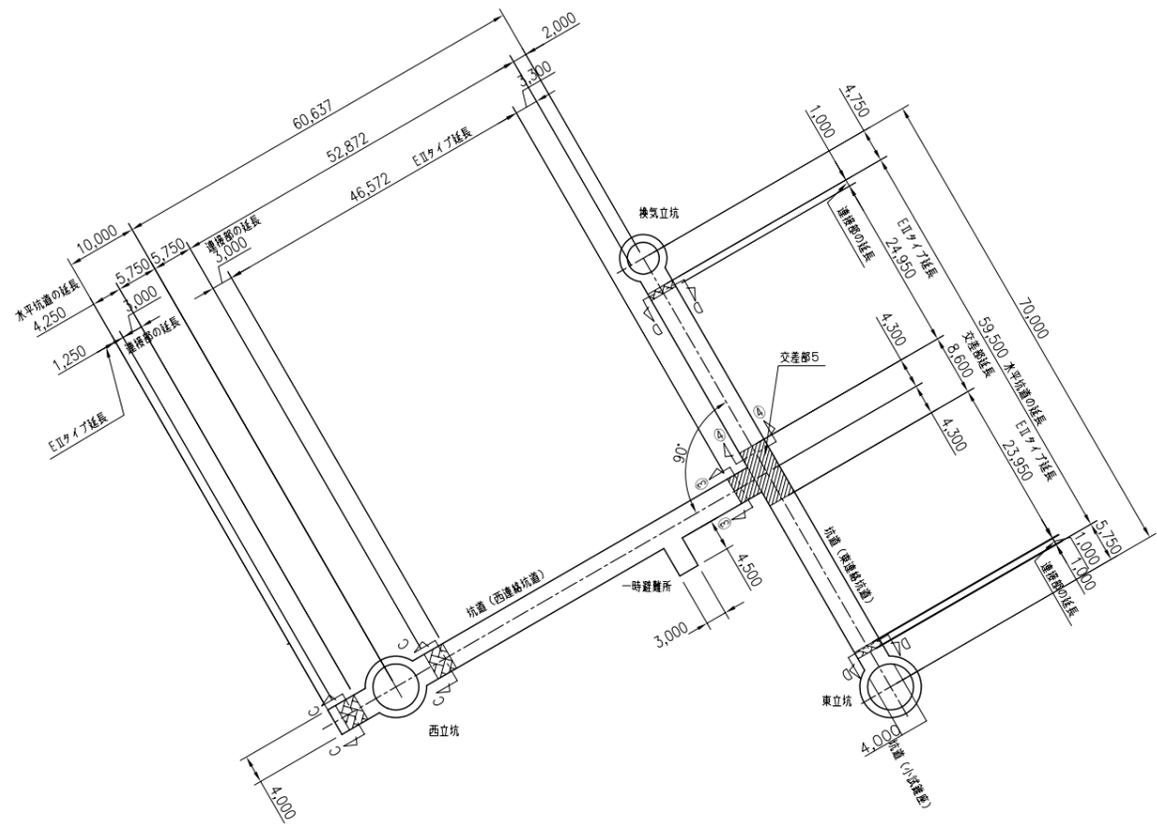


⑤-⑤断面 排気坑道



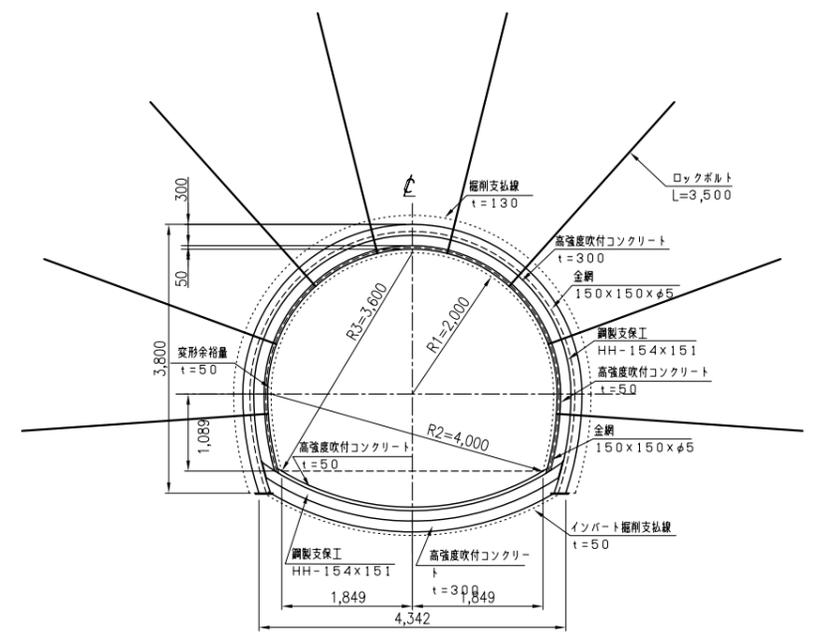
幌延深地層研究計画		第 号図
図面名称	水平坑道交差点設計図 (その3)	
承認	設計	写図
作成年月日	平成15年**月**日	
監理番号	No.	029
核燃料サイクル開発機構		

水平断面図 (GL-375m) S=1:1000



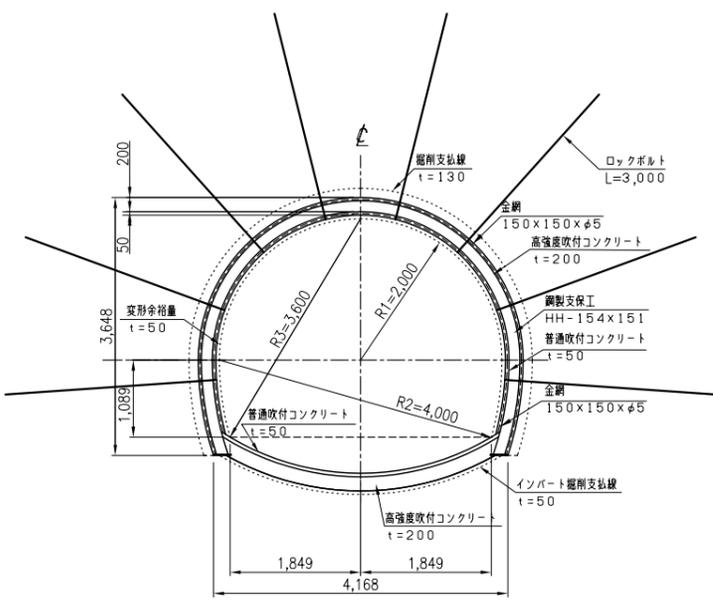
立坑接続部標準図 S=1:100

C-C 断面 EIV-1 (@0.5)

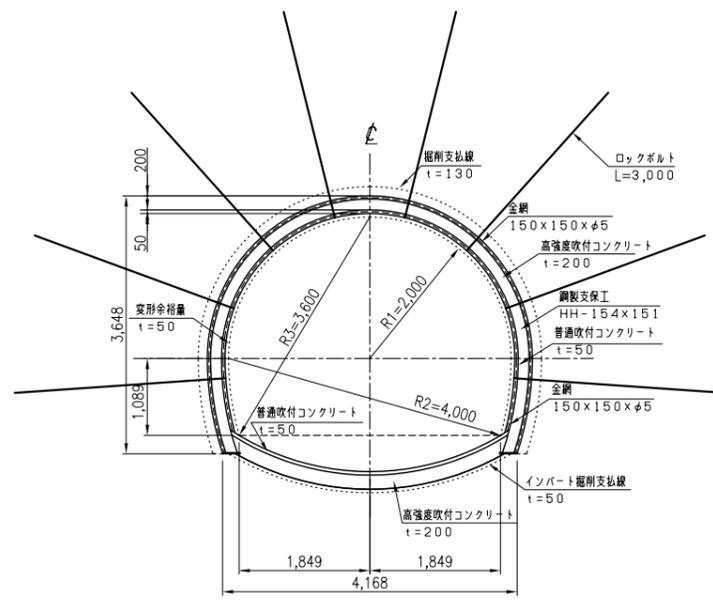


交差点5標準図 S=1:100

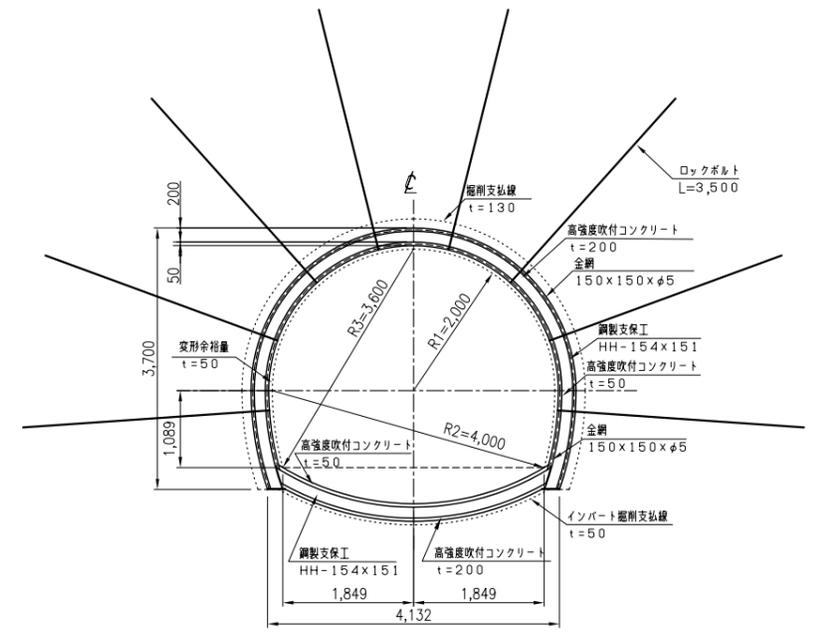
③-③ 断面 EII-3



④-④ 断面 EII-3

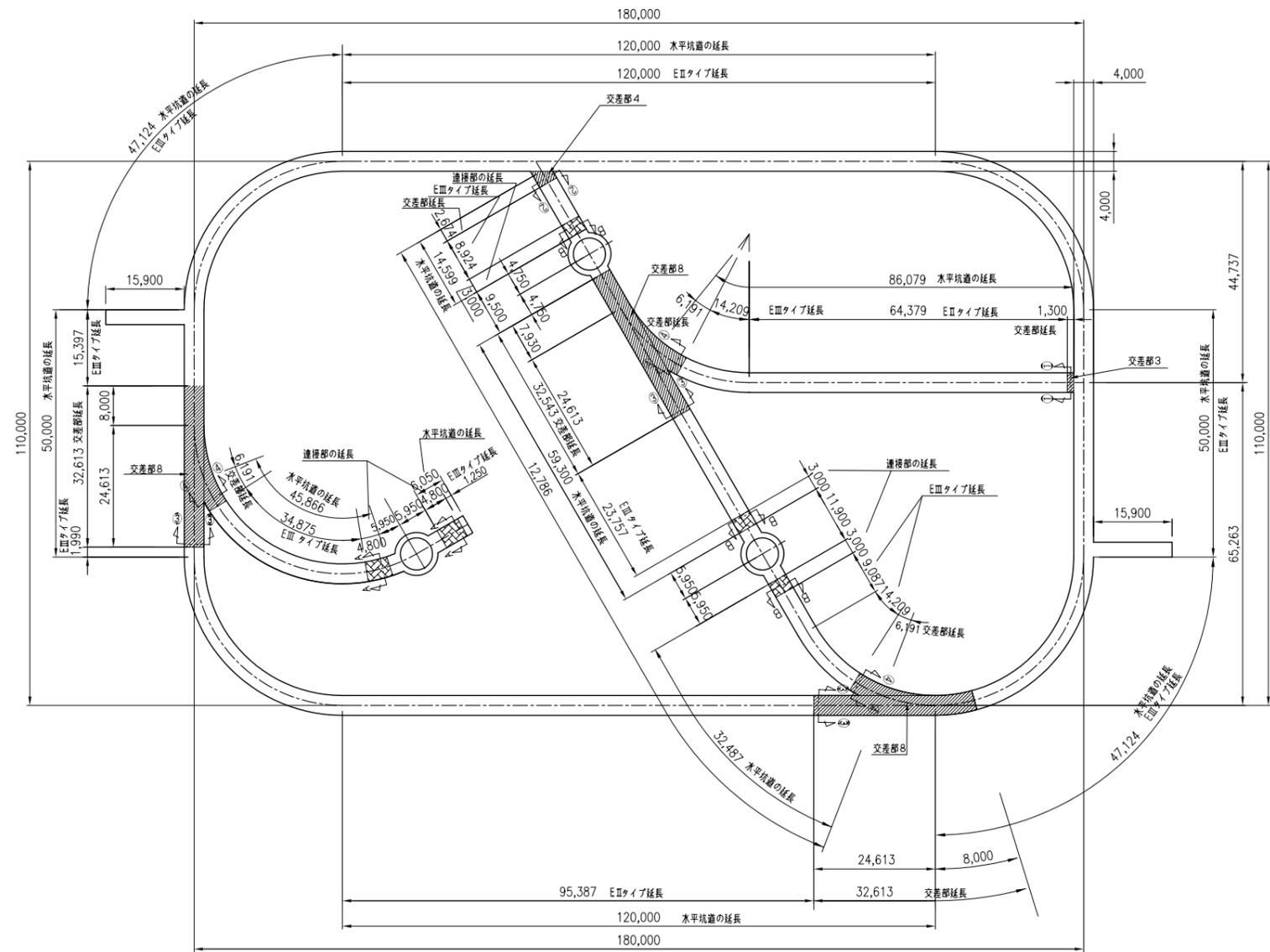


D-D 断面 EIII-1-2 (@0.5)

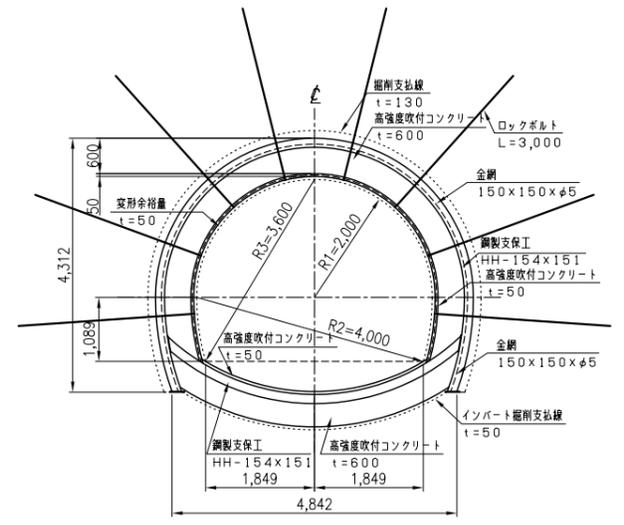


幌延深地層研究計画		第 号図
図面名称 水平坑道交差点設計図 (その4)		
承認	設計	等図
作成年月日	平成15年**月**日	
監理番号	No. 030	平成 年 月 日 変更
核燃料サイクル開発機構		

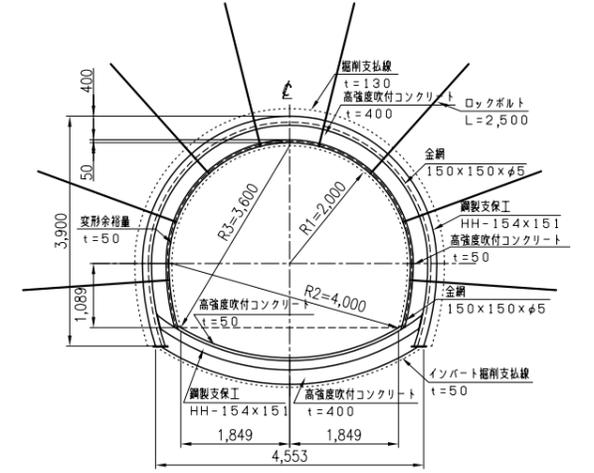
水平断面図 (GL-500m) S=1:1200



立坑連繋部標準図 S=1:120
A-A 断面 EVI-2 (@0.5)

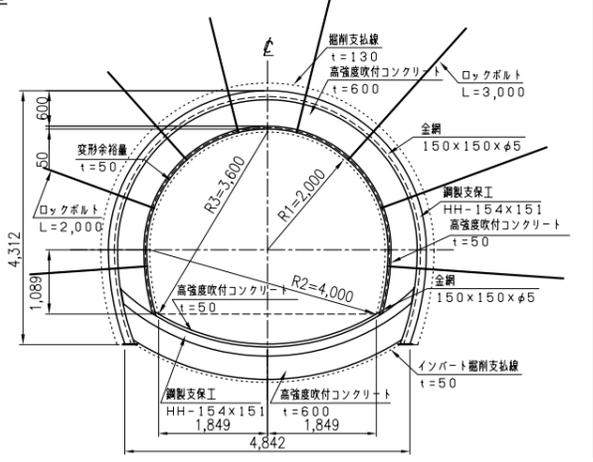


B-B 断面 EV @0.5



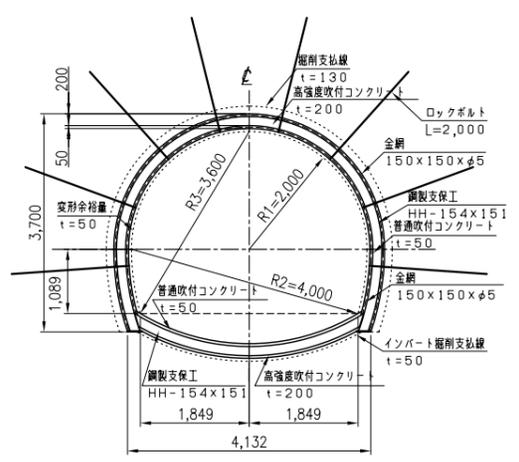
交差部8標準図 S=1:120

④-④ 断面 EVI



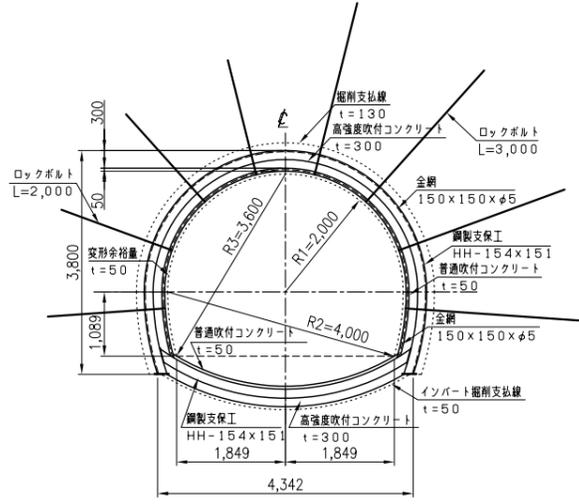
交差部3標準図 S=1:120

①-① 断面 EIII

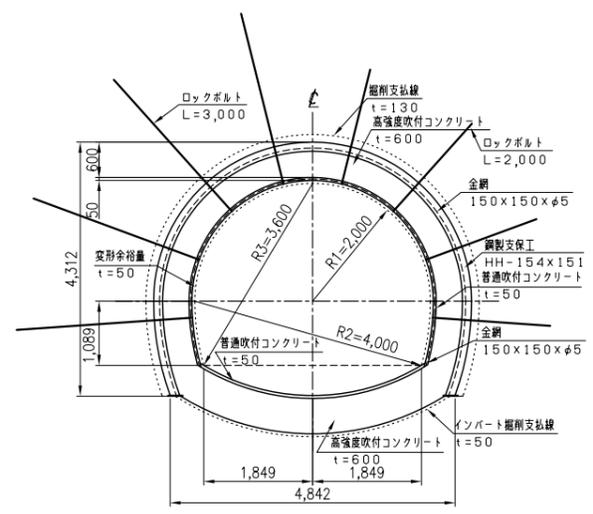


交差部4標準図 S=1:120

②-② 断面 EIV (@0.5)

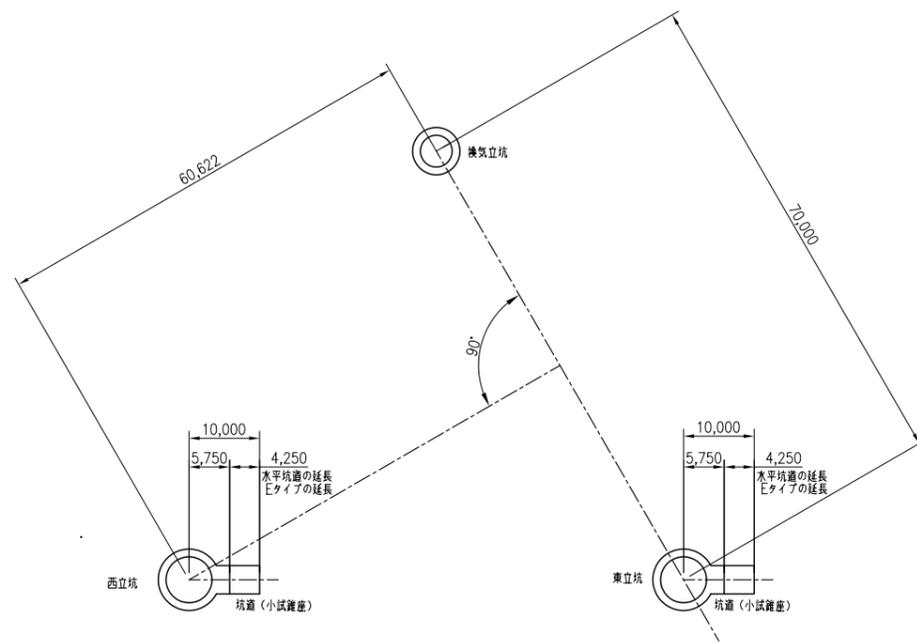


③-③ 断面 EVI-1

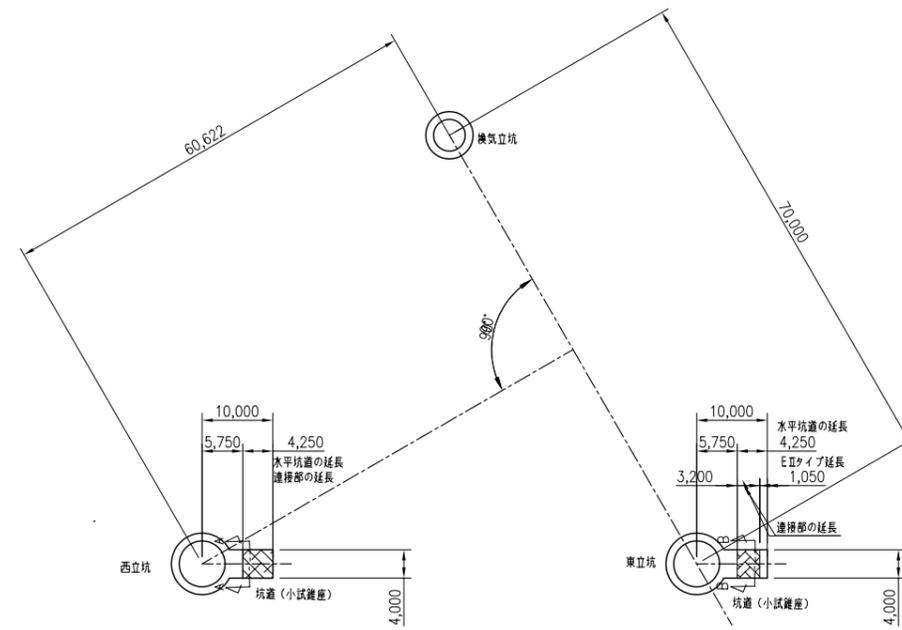


幌延深地層研究計画		第 号図
図面名称	水平坑道交差部設計図 (その5)	
承認	設計	写図
作成年月日	平成15年**月**日	
監理番号	No. 031	平成 年 月 日 変更
核燃料サイクル開発機構		

水平断面図 (GL- 62.5m) S=1: 1000

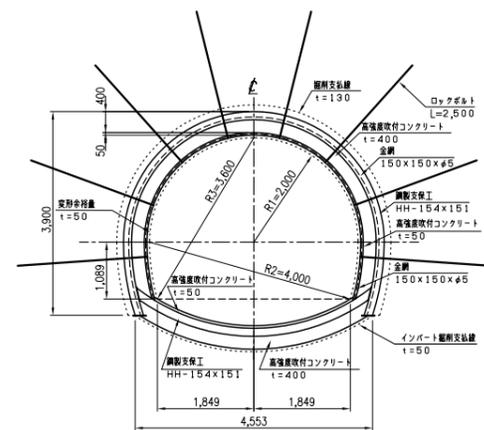


水平断面図 (GL- 437.5m) S=1:1000

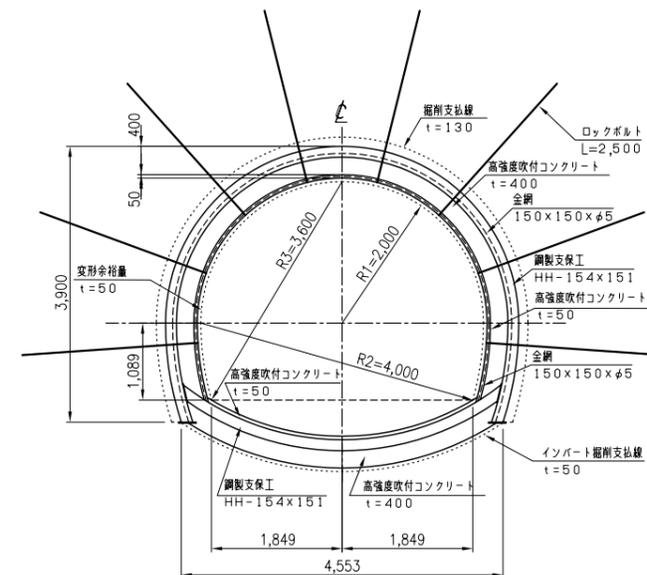


立坑接続部標準図 S=1: 100

B-B 断面 EV@0.5

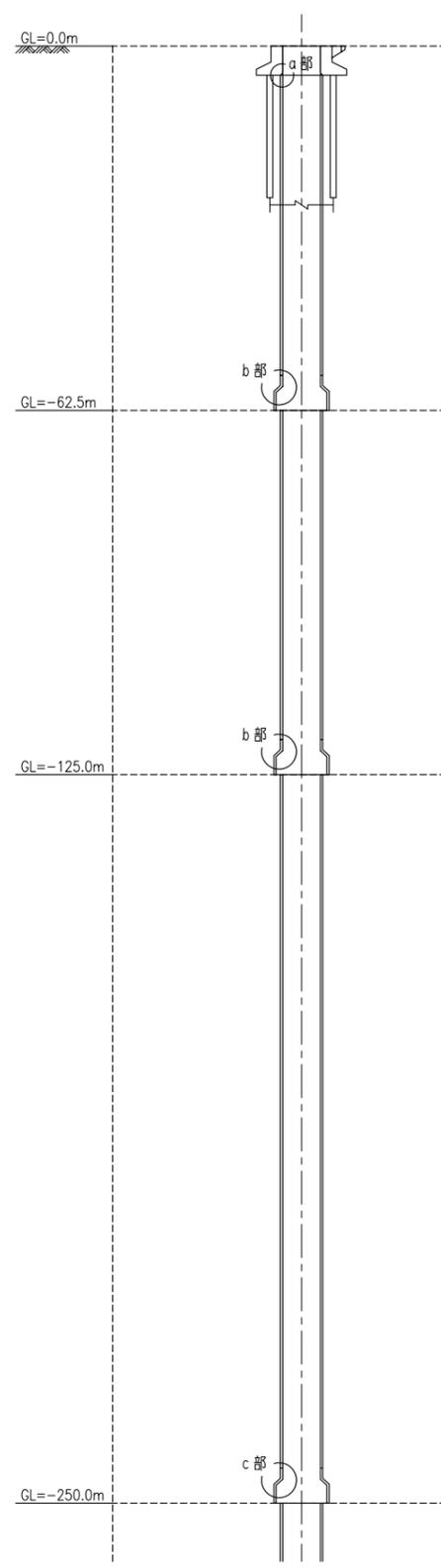


B-B 断面 EV@0.5



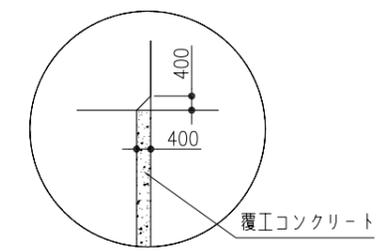
幌延深地層研究計画		第 号図
図面名称	水平坑道交差部設計図 (その1)	
承認	設計	等図
作成年月日	平成15年**月**日	
監理番号	No. 027	平成 年 月 日 変更
核燃料サイクル開発機構		

東立坑支保パターン割付図 (1/2) S=1/1200 (深度 0~250m)

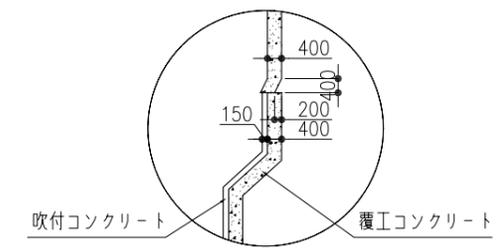


地山区分	地層名	支保パターン	区間長 (m)	深 度 (m)	仕上り内径 (m)	吹付コンクリート		覆工コンクリート		ロックボルト	鋼製支保工	掘削方法	区間名称
						厚さ (cm)	f'ck (N/mm ²)	厚さ (cm)	f'ck (N/mm ²)				
-	-	-	5.000	GL-5.000	6.500	-	-	-	-	-	-	-	坑口上部
1	シルト	DI-I	1.000	GL-6.000	6.500	-	-	-	-	-	H-150x150 建込間隔=0.33m	-	坑口下部
		DI-II	15.000	GL-21.000	6.500	-	-	-	-	-	H-150x150 建込間隔=0.50m	-	
2-I	シルト	DI-I	26.000	GL-47.000	6.500	-	-	-	-	-	L=2.0m 耐力176.5kN 掘削方向間隔=1.0m 掘削方向間隔=1.147m	ショット ステップ 工法 掘進長=1.0m	一般部
		DI-I-1	9.500	GL-56.500	6.500	-	-	-	-	-	L=3.0m 耐力176.5kN 掘削方向間隔=1.0m 掘削方向間隔=1.147m		
		DI-II-1U	1.911	GL-58.411	6.500	15	18	-	-	-	L=5.0m 耐力176.5kN 掘削方向間隔=1.0m 掘削方向間隔=1.147m		
		DI-II-1I	4.089	GL-62.500	6.500 ~8.700	-	-	-	-	-	L=5.0m 耐力176.5kN 掘削方向間隔=1.0m 掘削方向間隔=1.194m		
		DI-I-2	17.500	GL-80.000	6.500	-	-	-	-	-	L=3.0m 耐力176.5kN 掘削方向間隔=1.0m 掘削方向間隔=1.147m		
2-II	シルト	DI-II-1	39.000	GL-119.000	6.500	-	-	-	-	-	H-125x125 建込間隔=1.00m	ショット ステップ 工法 掘進長=1.0m	
		DI-II-1U	1.911	GL-120.911	6.500	15	18	-	-	-	L=3.0m 耐力176.5kN 掘削方向間隔=1.0m 掘削方向間隔=1.147m		
		DI-II-1I	4.089	GL-125.000	6.500 ~8.700	-	-	-	-	-	L=3.0m 耐力176.5kN 掘削方向間隔=1.0m 掘削方向間隔=1.194m		
2-III	シルト	DI-II-2	14.000	GL-139.000	6.500	-	-	-	-	-	H-125x125 建込間隔=1.00m	ショット ステップ 工法 掘進長=1.0m	
		DI-II-2I	4.089	GL-125.000	6.500 ~8.700	15	18	-	-	-	L=3.0m 耐力176.5kN 掘削方向間隔=1.0m 掘削方向間隔=1.147m		
3	声間層	DI-II-2	14.000	GL-139.000	6.500	-	-	-	-	-	H-125x125 建込間隔=1.00m	ショット ステップ 工法 掘進長=1.0m	
		DI-II-2I	4.089	GL-125.000	6.500 ~8.700	15	18	-	-	-	L=3.0m 耐力176.5kN 掘削方向間隔=1.0m 掘削方向間隔=1.147m		
4	シルト	DI-III-1	53.000	GL-192.000	6.500	-	-	-	-	-	H-154x151 建込間隔=1.00m	ショット ステップ 工法 掘進長=1.0m	
		DI-III-2	21.000	GL-240.000	6.500	-	-	-	-	-	L=2.0m 耐力176.5kN 掘削方向間隔=1.0m 掘削方向間隔=1.147m		
		DI-III-2I	4.000	GL-244.000	6.500	15	18	-	-	-	L=3.0m 耐力176.5kN 掘削方向間隔=1.0m 掘削方向間隔=1.147m		
4	シルト	DI-III-2U	1.911	GL-245.911	6.500	-	-	-	-	-	L=3.0m 耐力176.5kN 掘削方向間隔=1.0m 掘削方向間隔=1.147m	ショット ステップ 工法 掘進長=1.0m	
		DI-III-2I	4.089	GL-250.000	6.500 ~8.700	30	36	-	-	-	L=3.0m 耐力176.5kN 掘削方向間隔=1.0m 掘削方向間隔=1.194m		
		DI-III-2I	4.089	GL-250.000	6.500 ~8.700	30	36	-	-	-	L=3.0m 耐力176.5kN 掘削方向間隔=1.0m 掘削方向間隔=1.194m		
4	シルト	DI-III-2	21.000	GL-240.000	6.500	-	-	-	-	-	H-154x151 建込間隔=1.00m	ショット ステップ 工法 掘進長=1.0m	
		DI-III-2I	4.000	GL-244.000	6.500	15	18	-	-	-	L=2.0m 耐力176.5kN 掘削方向間隔=1.0m 掘削方向間隔=1.147m		
4	シルト	DI-III-2U	1.911	GL-245.911	6.500	-	-	-	-	-	H-154x151 建込間隔=1.00m	ショット ステップ 工法 掘進長=1.0m	
		DI-III-2I	4.089	GL-250.000	6.500 ~8.700	30	36	-	-	-	L=3.0m 耐力176.5kN 掘削方向間隔=1.0m 掘削方向間隔=1.194m		

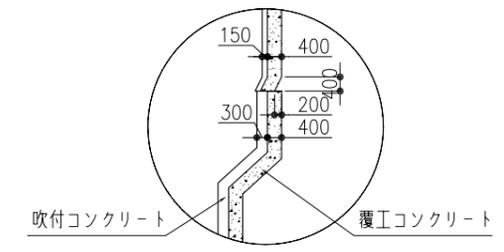
a 部詳細図 S=1/200



b 部詳細図 S=1/200



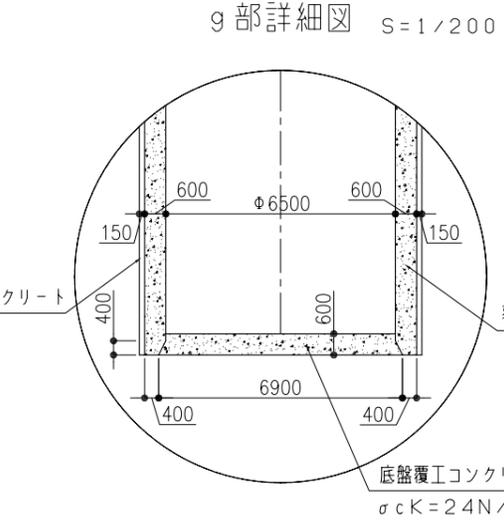
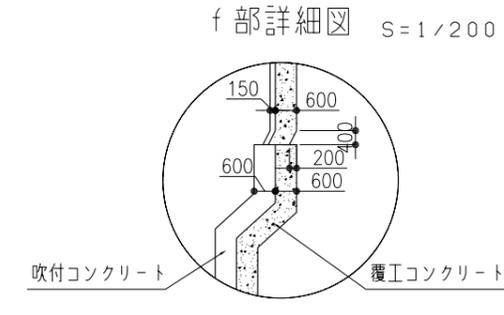
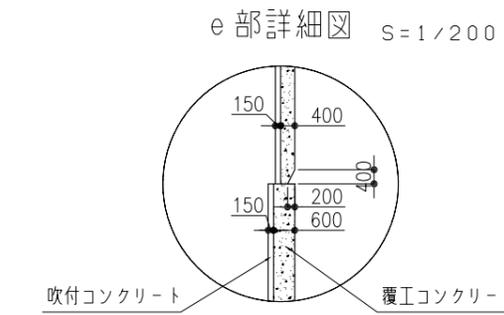
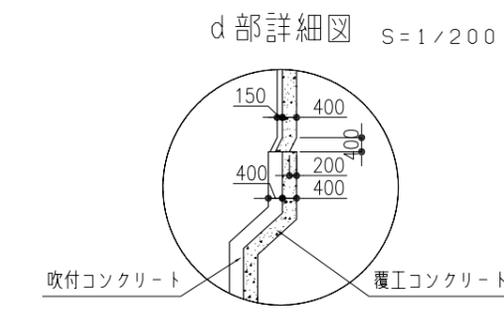
c 部詳細図 S=1/200



幌延深地層研究計画		第 号図	
図面名称		東立坑一般部 支保工パターン割付図 (1/2)	
承	認	縮 尺	示 図
設	計	等 図	作成年月日
監	理	平 成 16 年 ** 月 ** 日	平 成 年 月 日 実 施
監	理	平 成 年 月 日 実 施	平 成 年 月 日 実 施
監 理 番 号	No.	032	
核燃料サイクル開発機構			

東立坑支保パターン割付図 (2/2) S=1/1200 (深度 250~530m)

地山区分	地層名	支保パターン	区間長 (m)	深 度 (m)	仕上り内径 (m)	吹付コンクリート		覆工コンクリート	ロックボルト	鋼製支保工	掘削方法	区間名称											
						厚さ (cm)	間隔 (N/m ²)																
声 間 層	DIIa-I-2	49.000	GL-299.000	6.500	6.500	18	30	L=2.0m 厚力176.5kN 延長方向間隔=1.0m 掘削間隔=1.147m	H-150x150 建込間隔=1.00m	ショート ステップ 工法 掘進長=1.0m													
													DIIa-II	40.000	GL-339.000	6.500	36	40	L=3.0m 厚力176.5kN 延長方向間隔=1.0m 掘削間隔=1.147m	H-154x151 建込間隔=1.00m			
													DIIa-IV	9.000	GL-369.000	6.500	36	40	L=3.0m 厚力176.5kN 延長方向間隔=1.0m 掘削間隔=1.147m	H-154x151 建込間隔=1.00m	ショート ステップ 工法 掘進長=1.0m		
																							DIIa-V
													DIIa-VI	4.089	GL-375.000	6.500 ~8.700	15	18	40	L=3.0m 厚力176.5kN 延長方向間隔=1.0m 掘削間隔=1.147m	H-154x151 建込間隔=1.00m	ショート ステップ 工法 掘進長=1.0m	
	堆 内 層	DIIa-VII	24.000	GL-399.000	6.500	15	18	40	L=3.0m 厚力176.5kN 延長方向間隔=1.0m 掘削間隔=1.147m	H-154x151 建込間隔=1.00m	ショート ステップ 工法 掘進長=1.0m												
													DIIa-VIII	30.000	GL-429.000	6.500	36	40	L=2.0m 厚力176.5kN 延長方向間隔=1.0m 掘削間隔=1.147m	H-154x151 建込間隔=0.50m	NATM 掘進長=1.0m		
		DIIa-X	1.911	GL-433.411	6.500	18	40	L=3.0m 厚力176.5kN 延長方向間隔=1.0m 掘削間隔=1.147m	H-154x151 建込間隔=1.00m	ショート ステップ 工法 掘進長=1.0m													
												DIIa-XI	4.089	GL-437.500	6.500 ~8.700	15	36	60	L=3.0m 厚力176.5kN 延長方向間隔=1.0m 掘削間隔=1.194m	H-154x151 建込間隔=0.50m	NATM 掘進長=1.0m		
		DIIa-XII	11.500	GL-449.000	6.500	15	60	60	L=2.0m 厚力176.5kN 延長方向間隔=1.0m 掘削間隔=1.147m	H-154x151 建込間隔=1.00m	ショート ステップ 工法 掘進長=1.0m												
DIIa-XIII	30.000											GL-479.000	6.500	36	15	60	L=3.0m 厚力176.5kN 延長方向間隔=1.0m 掘削間隔=1.152m	H-154x151 建込間隔=1.00m	ショート ステップ 工法 掘進長=1.0m				
		DIIa-XIV	15.000	GL-494.000	6.500	60	15	60	L=3.0m 厚力176.5kN 延長方向間隔=1.0m 掘削間隔=1.152m	H-154x151 建込間隔=1.00m	ショート ステップ 工法 掘進長=1.0m												
DIIa-XV	1.911											GL-495.911	6.500	15	60	60	L=3.0m 厚力176.5kN 延長方向間隔=1.0m 掘削間隔=1.196m	H-154x151 建込間隔=0.50m	NATM 掘進長=1.0m				
		DIIa-XVI	4.089	GL-500.000	6.500 ~8.700	15	60	60	L=3.0m 厚力176.5kN 延長方向間隔=1.0m 掘削間隔=1.196m	H-154x151 建込間隔=1.00m	ショート ステップ 工法 掘進長=1.0m												
DIIa-XVII	30.000											GL-530.000	6.500				L=3.0m 厚力176.5kN 延長方向間隔=1.0m 掘削間隔=1.152m	H-154x151 建込間隔=1.00m	ショート ステップ 工法 掘進長=1.0m				

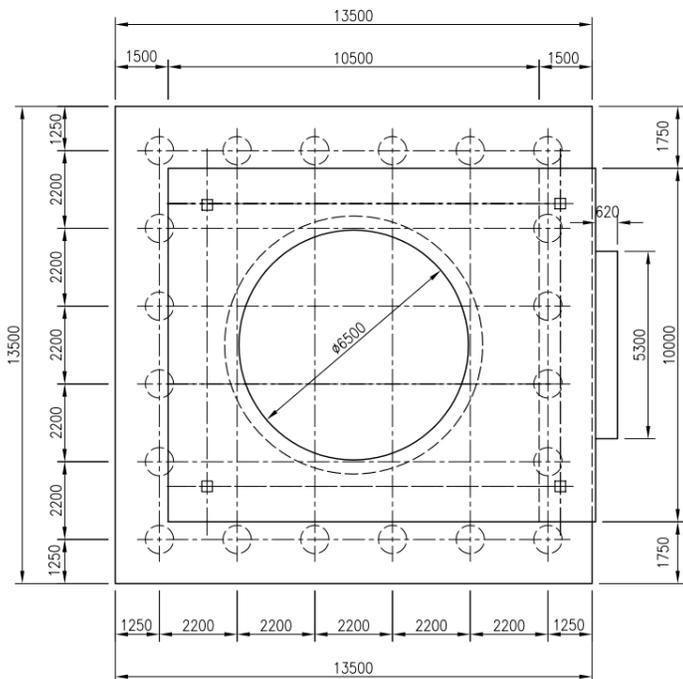


幌延深地層研究計画		第 号図
図面名称		東立坑一般部 支保工パターン割付図 (2/2)
承認	設計	等 図
作成年月日		平成16年**月**日
発注番号		No. 033
改訂年月日		平成 年 月 日
核燃料サイクル開発機構		

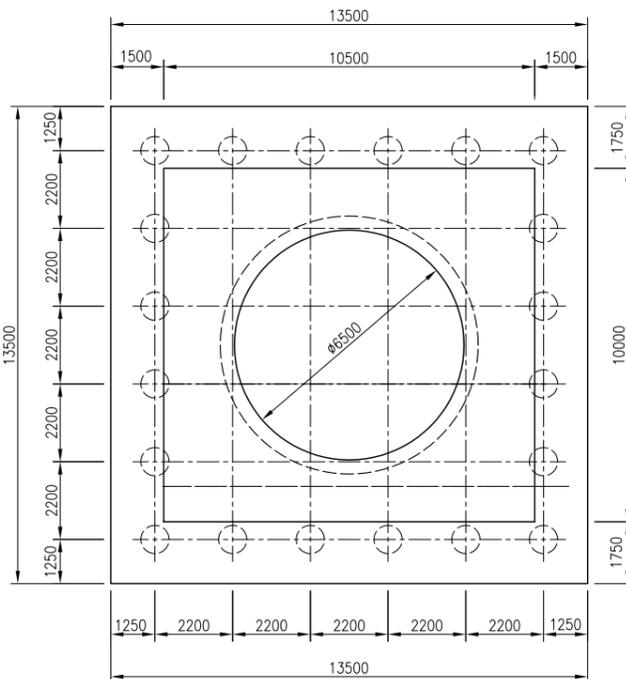
東立坑 坑口上部構造一般図

S=1:200

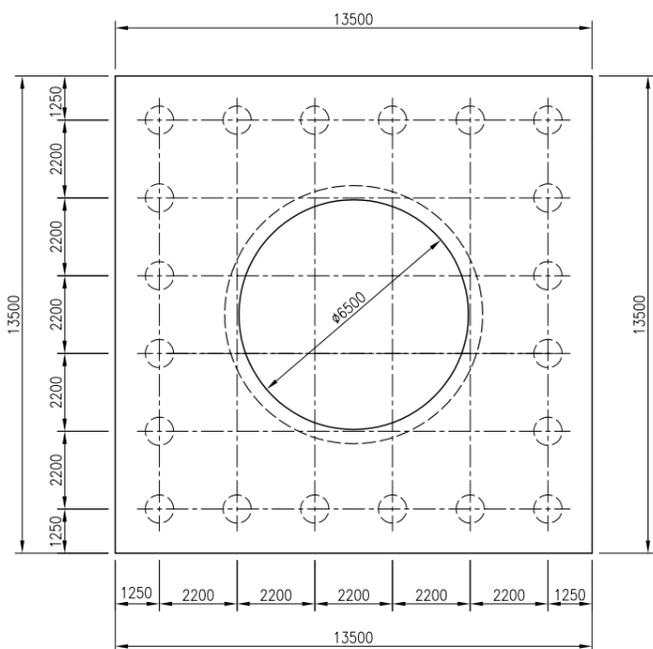
断面A-A



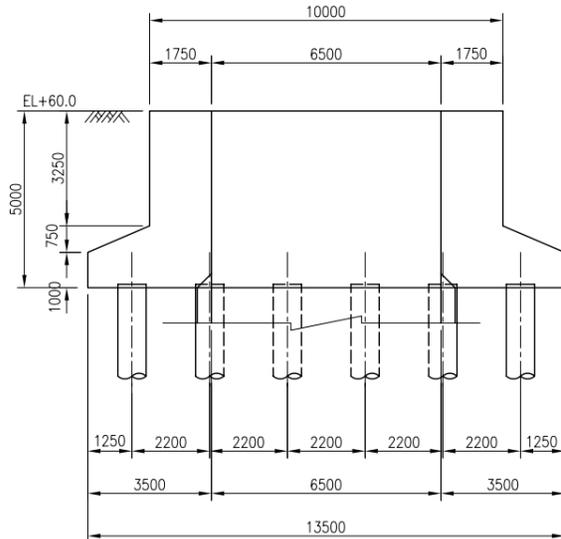
断面B-B



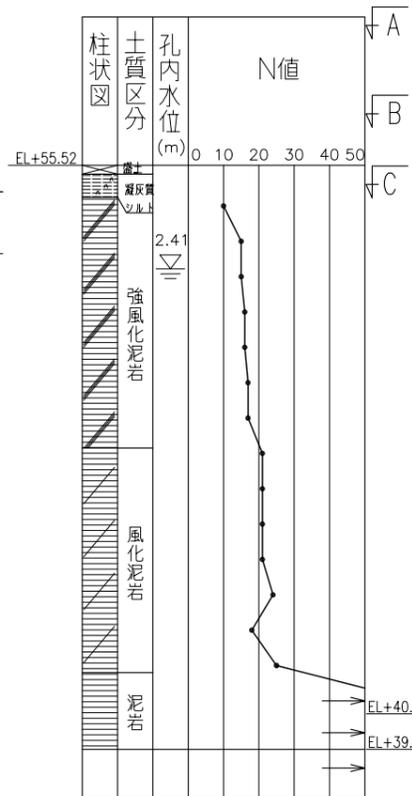
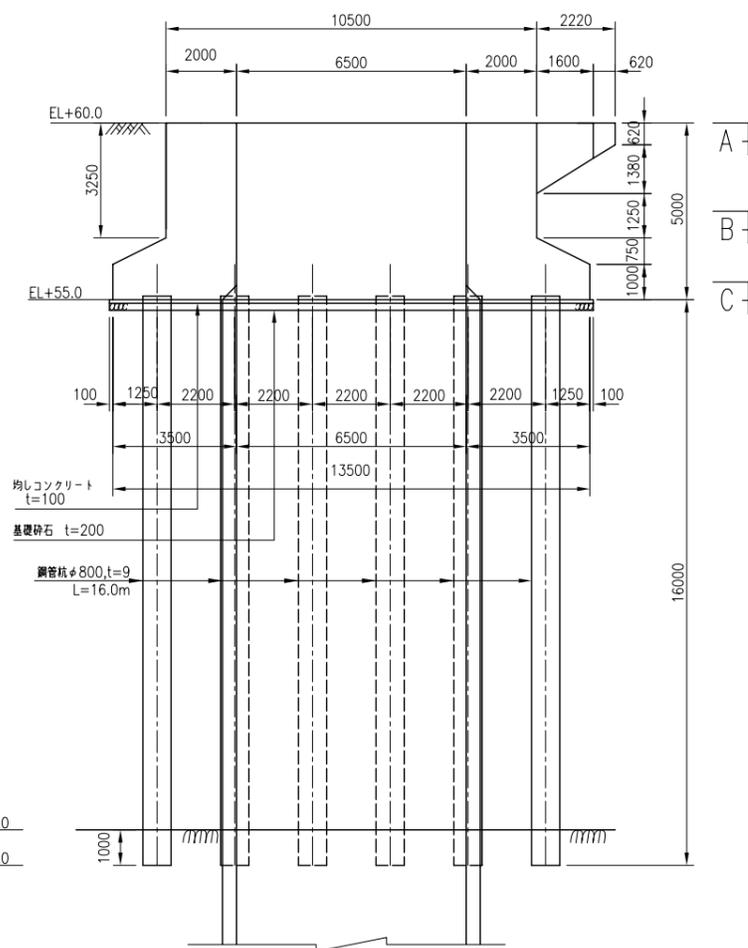
断面C-C



断面E-E



断面D-D

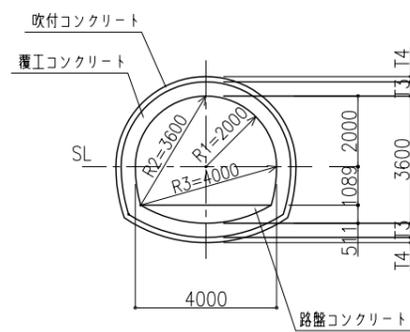
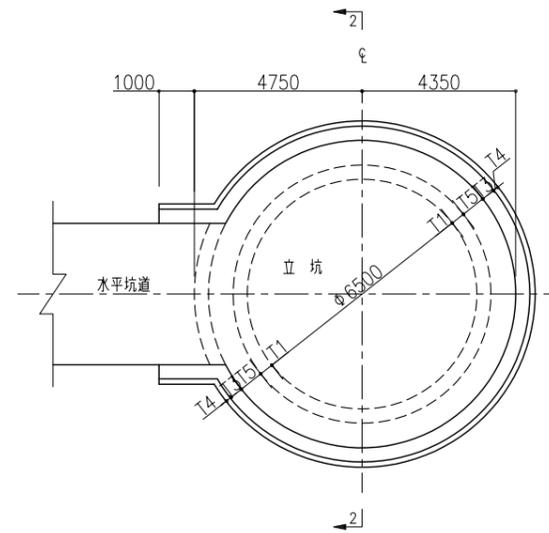
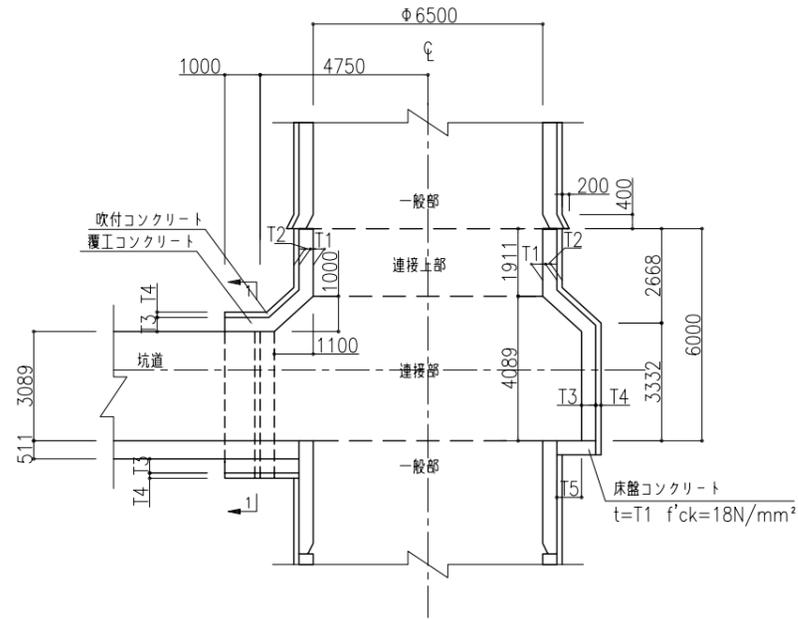


注記

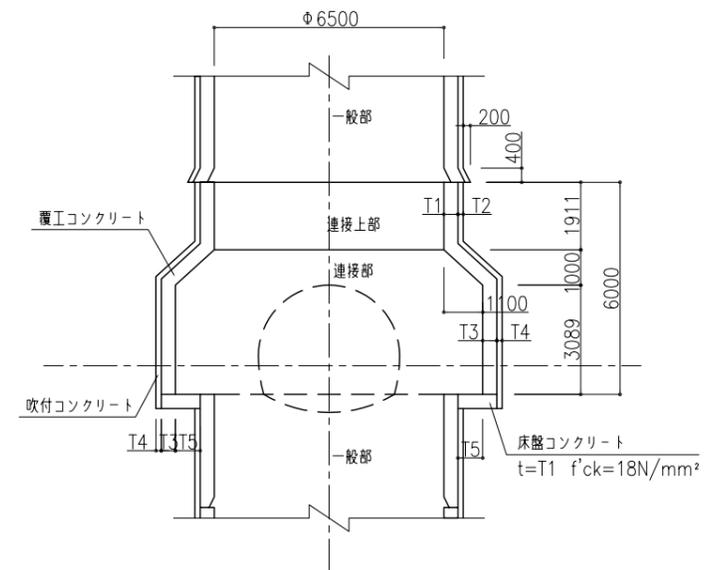
- 使用材料
 - 躯体コンクリート : $\sigma_{ck}=24N/mm^2$
 - 均しコンクリート : $\sigma_{ck}=18N/mm^2$
 - 鉄筋 : SD345
 - 鋼管杭 : SKK400

幌延深地層研究計画		第 号図
図面名称	東立坑 坑口上部構造一般図	
縮尺	1/200	
承認	設計	等図
作成年月日	平成16年**月**日	
監理番号	No.	034
監理年月日	平成 年 月 日	
核燃料サイクル開発機構		

東立坑連接部 構造一般図 S = 1 / 100



1-1 断面図

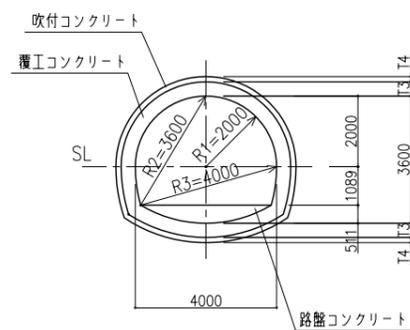
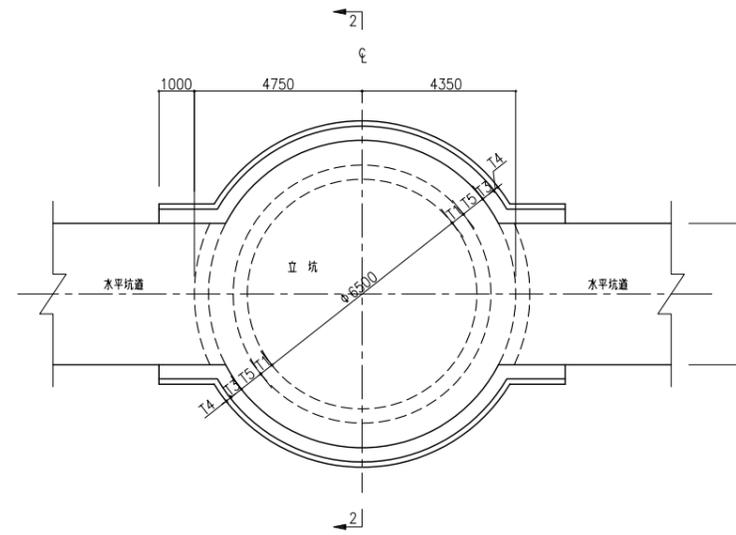
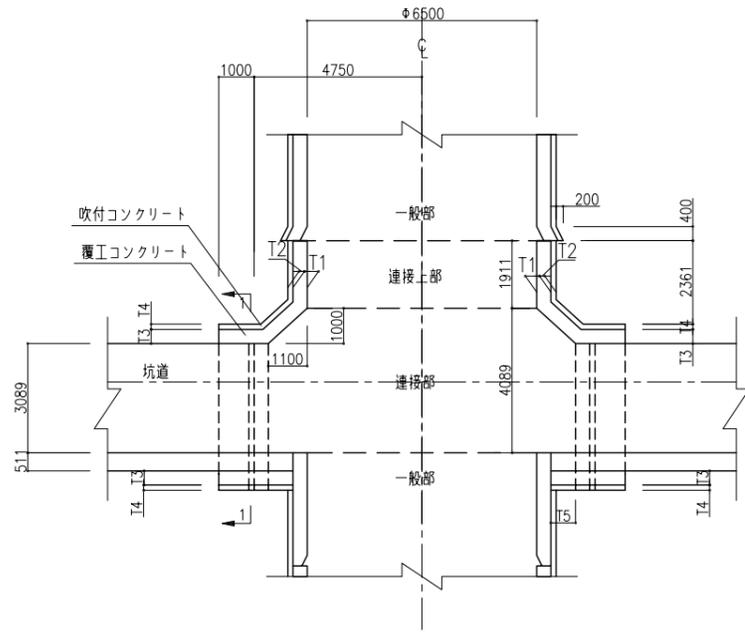


2-2 断面図

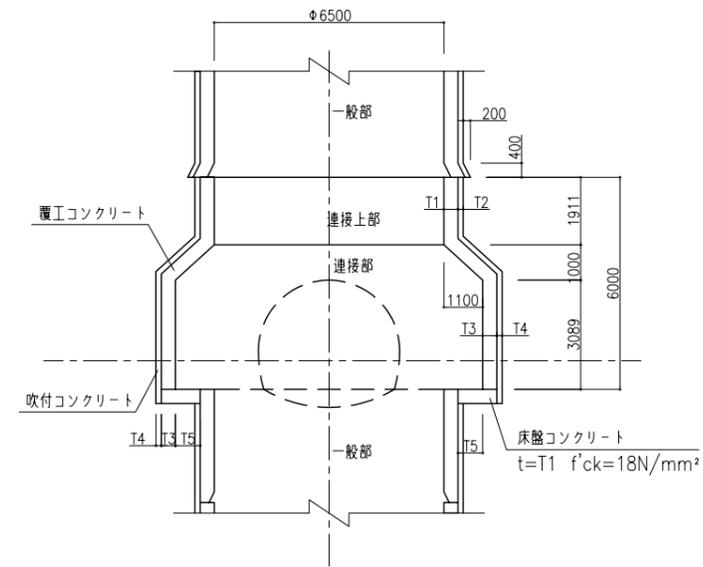
深 度	連 接 部 岩 級	立 坑 連 接 上 部				連 接 部		
		覆工コンクリート		吹付コンクリート		覆工コンクリート	吹付コンクリート	路 盤 幅
		設計基準強度 (MPa)	厚 さ (mm)	設計基準強度 (MPa)	厚 さ (mm)	厚 さ (mm)	厚 さ (mm)	厚 さ (mm)
GL-62.5m	DⅢ	18.0	400.0	18.0	150.0	400.0	150.0	700.0
GL-375m	DⅢ	40.0	400.0	36.0	400.0	400.0	400.0	700.0
GL-437.5m	DⅢ	40.0	400.0	36.0	400.0	400.0	400.0	700.0

幌延深地層研究計画		第 号図
東立坑連接部 構造一般図 1		
縮 尺	図 示	
承 認 設 計 等 図	作成年月日	
	平成16年**月**日	
	平成 年 月 日 変更	
整理番号	No. 035	平成 年 月 日 変更
核燃料サイクル開発機構		

東立坑連接部 構造一般図 S = 1 / 100



1-1 断面図



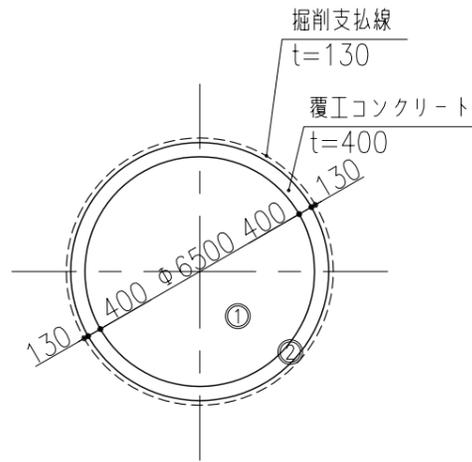
2-2 断面図

深 度	連 接 部 岩 級	立 坑 連 接 上 部				連 接 部		
		覆工コンクリート		吹付コンクリート		覆工コンクリート	吹付コンクリート	路 盤 幅
		設計基準強度 (MPa)	厚 さ (mm)	設計基準強度 (MPa)	厚 さ (mm)	厚 さ (mm)	厚 さ (mm)	厚 さ (mm)
GL-125m	DII	18.0	400.0	18.0	150.0	400.0	150.0	700.0
GL-250m	DIII	18.0	400.0	36.0	300.0	400.0	300.0	700.0
GL-500m	DIII	40.0	600.0	36.0	600.0	600.0	600.0	500.0

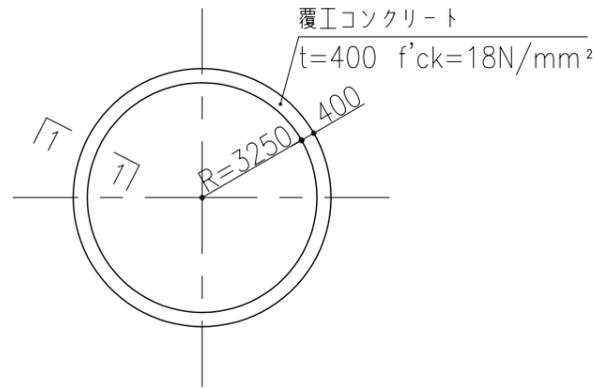
幌延深地層研究計画		第 号 図	
東立坑連接部 構造一般図 2		縮 尺 圖 示	
承 認 設 計 等 図	作 成 年 月 日	平成16年**月**日	
監 理 番 号	No. 036	平成 年 月 日 実 施	
核燃料サイクル開発機構			

東立坑坑口下部 標準断面・支保パターン図 S = 図示

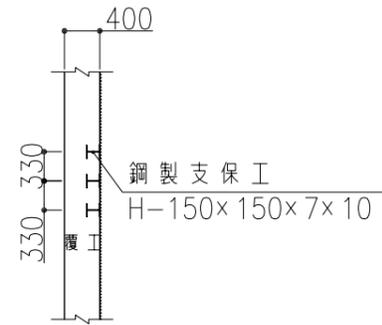
東立坑坑口下部 DI-I
標準断面図 S=1/100



東立坑坑口下部 DI-I
支保パターン図 S=1/100



断面 1-1 S=1/40



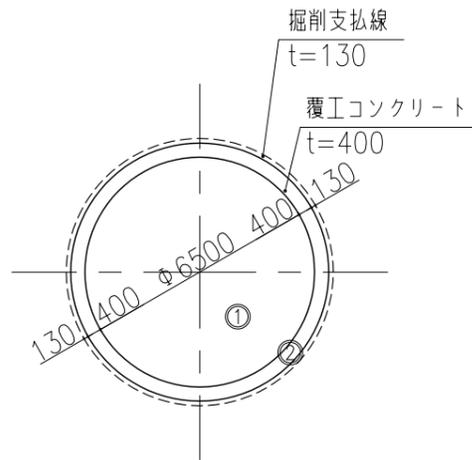
数量表

名称	掘削 (m³/m)		覆工 (m³/m)		吹付コンクリート (m²/m)
	設計	支払	設計	支払	
① 全断面掘削	41.854	44.888	-	-	-
② 覆工	-	-	8.671	11.705	-
合計	41.854	44.888	8.671	11.705	-

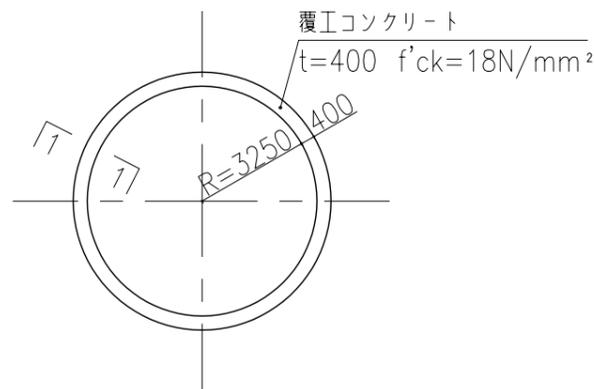
諸元表

長さ (m)	ロックボルト		鋼製支保工	覆工厚 (cm)	金網	変形余裕量 (cm)
	周方向 (m)	延長方向 (m)				
-	-	-	H-150x150x7x10	40	-	-

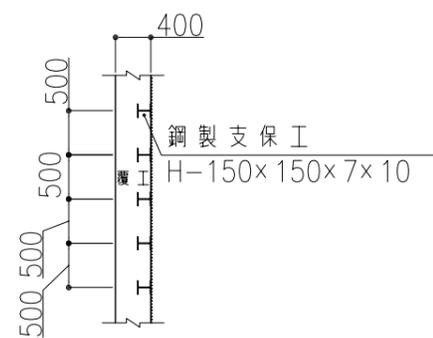
東立坑坑口下部 DI-II
標準断面図 S=1/100



東立坑坑口下部 DI-II
支保パターン図 S=1/100



断面 1-1 S=1/40



数量表

名称	掘削 (m³/m)		覆工 (m³/m)		吹付コンクリート (m²/m)
	設計	支払	設計	支払	
① 全断面掘削	41.854	44.888	-	-	-
② 覆工	-	-	8.671	11.705	-
合計	41.854	44.888	8.671	11.705	-

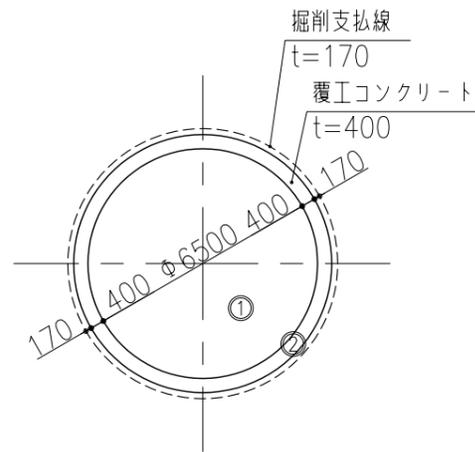
諸元表

長さ (m)	ロックボルト		鋼製支保工	覆工厚 (cm)	金網	変形余裕量 (cm)
	周方向 (m)	延長方向 (m)				
-	-	-	H-150x150x7x10	40	-	-

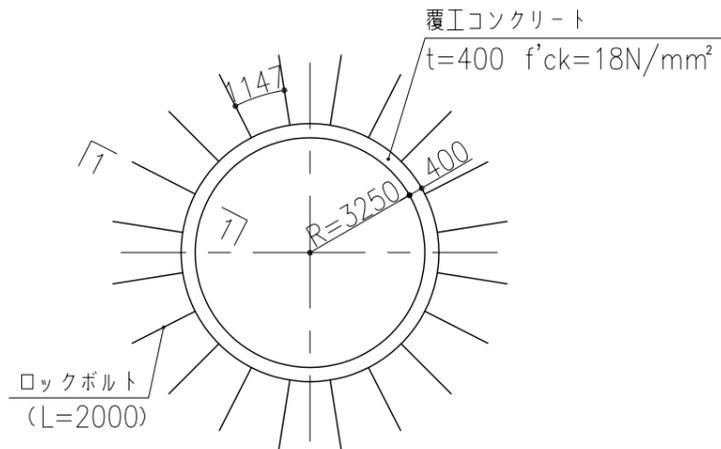
幌延深地層研究計画		第 号図	
図面名称	東立坑坑口下部 標準断面図・支保パターン図 支保工パターン図 (DI-I、DI-II)		
承認	設計	等図	縮尺
			図示
			作成年月日
			平成16年**月**日
			平成 年 月 日 実施
整理番号	No.	037	平成 年 月 日 実施
核燃料サイクル開発機構			

東立坑坑口下部ノ一般部 標準断面・支保パターン図 S=図示

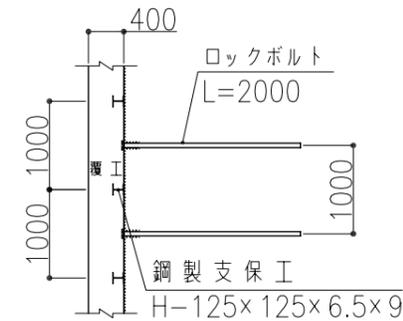
東立坑坑口下部 DII-イ
標準断面図 S=1/100



東立坑坑口下部 DII-イ
支保パターン図 S=1/100



断面 1-1 S=1/40



数量表

名称	掘削 (m³/m)		覆工 (m³/m)		吹付コンクリート (m²/m)
	設計	支払	設計	支払	
① 全断面掘削	41.854	45.843	-	-	-
② 覆工	-	-	8.671	12.660	-
合計	41.854	45.843	8.671	12.660	-

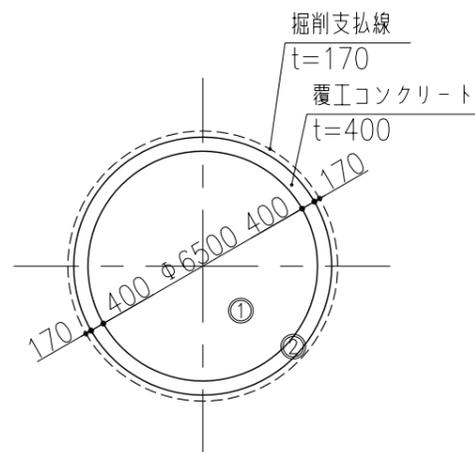
諸元表

ロックボルト			鋼製支保工	覆工厚 (cm)	金網	変形余裕量 (cm)
長さ (m)	周方向 (m)	延長方向 (m)				
2000	1147	1000	H-125x125x6.5x9	40	-	-

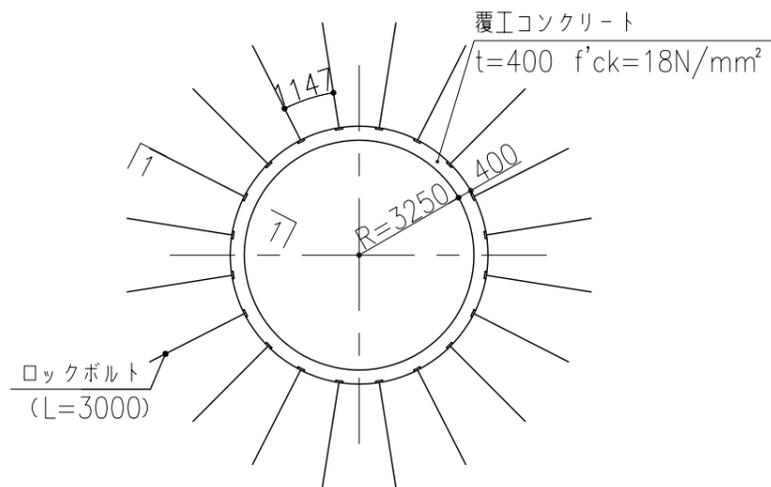
ロックボルト材料表 (P=1,000m当り)

名称	形状寸法	規格	単位	数量	摘要
ロックボルト	L=2000	耐力176.5kN	本	20	-
座金	-	-	枚	-	-
ナット	-	-	個	-	-
金網	-	-	m²	-	-
吹付コンクリート	-	-	m²	-	-

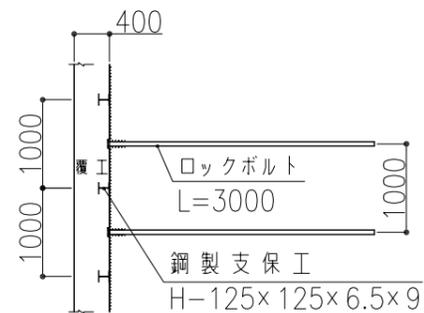
東立坑一般部 DIII-イ-1・2
標準断面図 S=1/100



東立坑一般部 DIII-イ-1・2
支保パターン図 S=1/100



断面 1-1 S=1/40



数量表

名称	掘削 (m³/m)		覆工 (m³/m)		吹付コンクリート (m²/m)
	設計	支払	設計	支払	
① 全断面掘削	41.854	45.843	-	-	-
② 覆工	-	-	8.671	12.660	-
合計	41.854	45.843	8.671	12.660	-

諸元表

ロックボルト			鋼製支保工	覆工厚 (cm)	金網	変形余裕量 (cm)
長さ (m)	周方向 (m)	延長方向 (m)				
3000	1147	1000	H-125x125x6.5x9	40	-	-

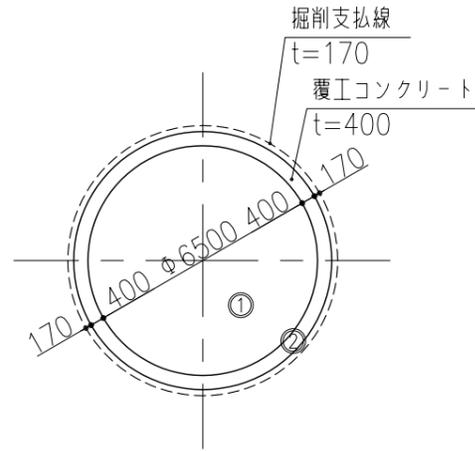
ロックボルト材料表 (P=1,000m当り)

名称	形状寸法	規格	単位	数量	摘要
ロックボルト	L=3000	耐力176.5kN	本	20	-
座金	-	-	枚	-	-
ナット	-	-	個	-	-
金網	-	-	m²	-	-
吹付コンクリート	-	-	m²	-	-

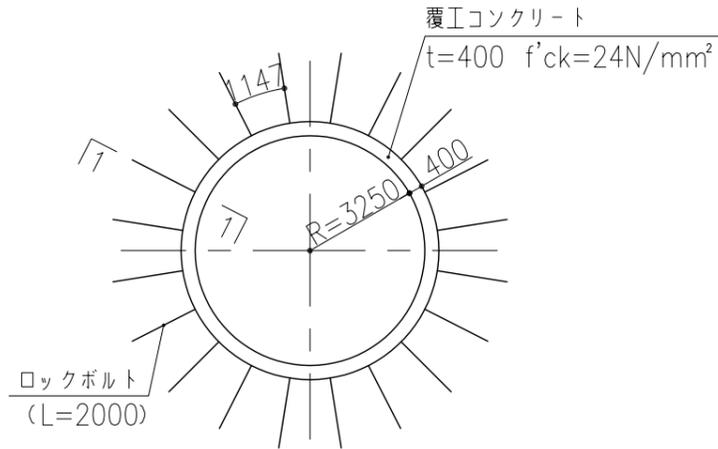
幌延深地層研究計画		第 号図	
図面名称	東立坑坑口下部ノ一般部 標準断面図・支保パターン図 (DII-イ、DIII-イ-1・2)		
承認	設計	等図	作成年月日
			平成16年**月**日
整理番号	No.	038	平成 年 月 日 実施
核燃料サイクル開発機構			

東立坑一般部 標準断面・支保パターン図 S=図示

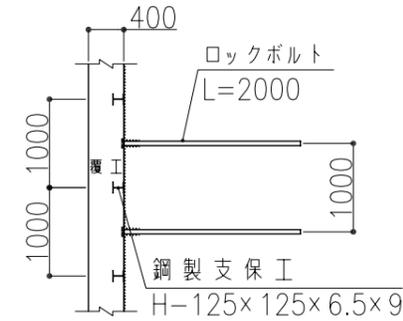
東立坑一般部 DII-□-1・2
標準断面図 S=1/100



東立坑一般部 DII-□-1・2
支保パターン図 S=1/100



断面 1-1 S=1/40



数量表

名称	掘削 (m³/m)		覆工 (m³/m)		吹付コンクリート (m²/m)
	設計	支払	設計	支払	
① 全断面掘削	41.854	45.843	-	-	-
② 覆工	-	-	8.671	12.660	-
合計	41.854	45.843	8.671	12.660	-

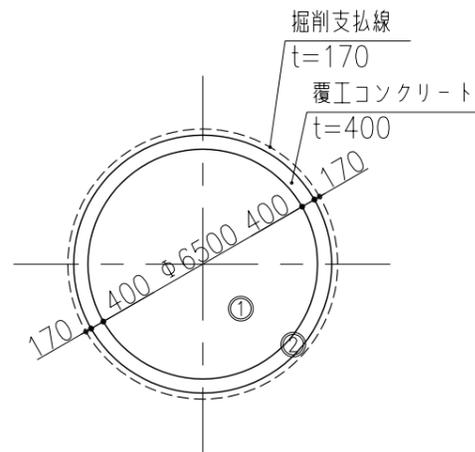
諸元表

ロックボルト	鋼製支保工	覆工厚	金網	変形余裕量
長さ (m)	周方向延長方向 (m)	(cm)		(cm)
2000	1147	1000	H-125x125x6.5x9	40

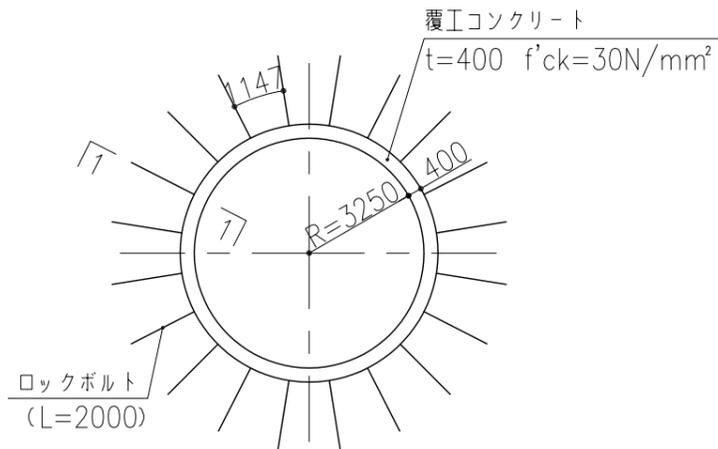
ロックボルト材料表 (P=1,000m当り)

名称	形状寸法	規格	単位	数量	摘要
ロックボルト	L=2000	耐力176.5kN	本	20	-
座金	-	-	枚	-	-
ナット	-	-	個	-	-
金網	-	-	m²	-	-
吹付コンクリート	-	-	m²	-	-

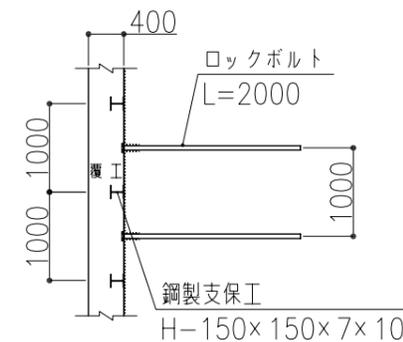
東立坑一般部 DII-ハ-1・2
標準断面図 S=1/100



東立坑一般部 DII-ハ-1・2
支保パターン図 S=1/100



断面 1-1 S=1/40



数量表

名称	掘削 (m³/m)		覆工 (m³/m)		吹付コンクリート (m²/m)
	設計	支払	設計	支払	
① 全断面掘削	41.854	45.843	-	-	-
② 覆工	-	-	8.671	12.660	-
合計	41.854	45.843	8.671	12.660	-

諸元表

ロックボルト	鋼製支保工	覆工厚	金網	変形余裕量
長さ (m)	周方向延長方向 (m)	(cm)		(cm)
2000	1147	1000	H-150x150x7x10	40

ロックボルト材料表 (P=1,000m当り)

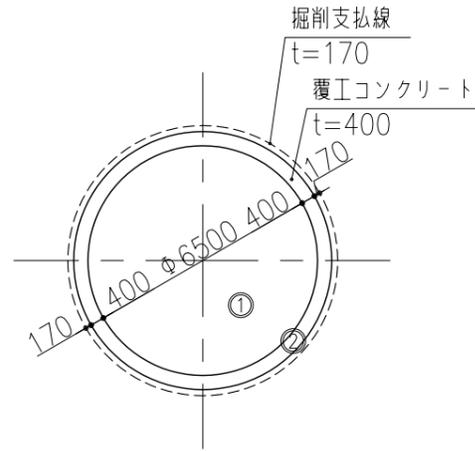
名称	形状寸法	規格	単位	数量	摘要
ロックボルト	L=2000	耐力176.5kN	本	20	-
座金	-	-	枚	-	-
ナット	-	-	個	-	-
金網	-	-	m²	-	-
吹付コンクリート	-	-	m²	-	-

幌延深地層研究計画		第 号図	
図面名称	東立坑一般部 標準断面図・支保パターン図 (DII-□-1・2、DII-ハ-1・2)		
縮尺	図示		
承認	設計	等図	作成年月日
			平成16年**月**日
整理番号	No.	039	平成 年 月 日 実施
			平成 年 月 日 実施

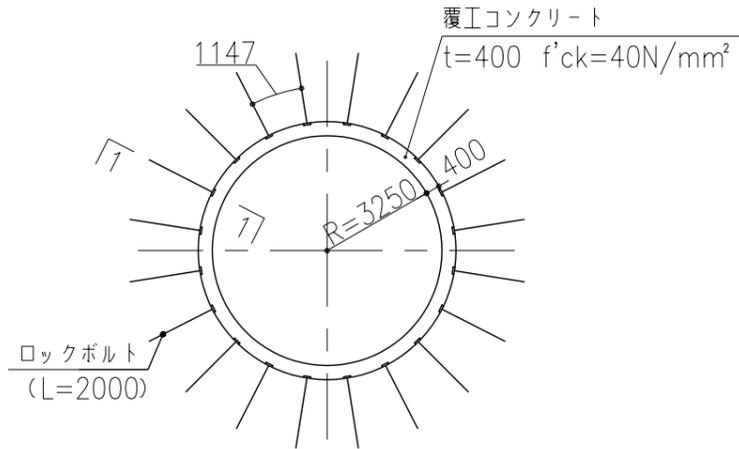
核燃料サイクル開発機構

東立坑一般部 標準断面・支保パターン図 S=図示

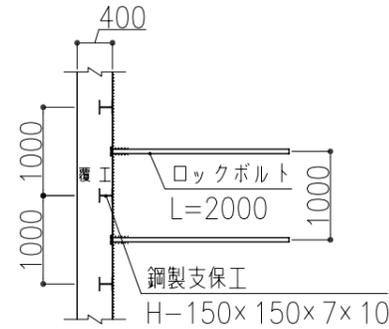
東立坑一般部 DⅢ-□
標準断面図 S=1/100



東立坑一般部 DⅢ-□
支保パターン図 S=1/100



断面 1-1 S=1/40



数量表

名称	掘削 (m³/m)		覆工 (m³/m)		吹付コンクリート (m²/m)
	設計	支払	設計	支払	
① 全断面掘削	41.854	45.843	-	-	-
② 覆工	-	-	8.671	12.660	-
合計	41.854	45.843	8.671	12.660	-

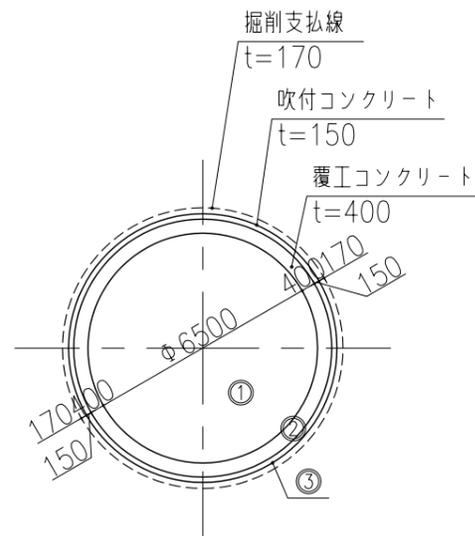
諸元表

ロックボルト			鋼製支保工	覆工厚 (cm)	金網	変形余裕量 (cm)
長さ (m)	周方向延長方向 (m)	延長方向 (m)				
2000	1147	1000	H-150x150x7x10	40	-	-

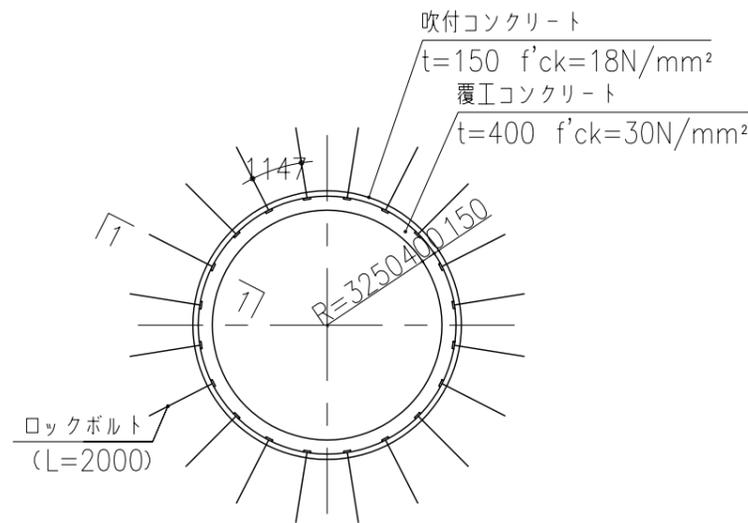
ロックボルト材料表 (P=1,000m当り)

名称	形状寸法	規格	単位	数量	摘要
ロックボルト	L=2000	耐力176.5kN	本	20	-
座金	-	-	枚	-	-
ナット	-	-	個	-	-
金網	-	-	m²	-	-
吹付コンクリート	-	-	m²	-	-

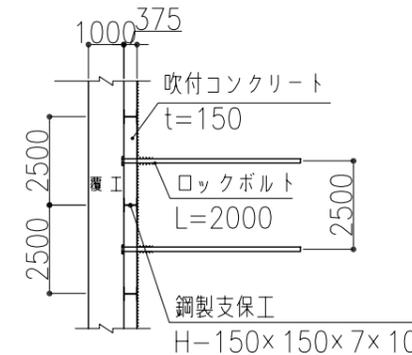
東立坑一般部 DⅢa-イ-1・2
標準断面図 S=1/100



東立坑一般部 DⅢa-イ-1・2
支保パターン図 S=1/100



断面 1-1 S=1/40



数量表

名称	掘削 (m³/m)		覆工 (m³/m)		吹付コンクリート (m²/m)
	設計	支払	設計	支払	
① 全断面掘削	45.365	49.514	-	-	-
② 覆工	-	-	8.671	10.996	-
③ 吹付コンクリート	-	-	-	-	22.934
合計	45.365	49.514	8.671	10.996	22.934

諸元表

ロックボルト			鋼製支保工	覆工厚 (cm)	金網	変形余裕量 (cm)
長さ (m)	周方向延長方向 (m)	延長方向 (m)				
2000	1.147	1000	H-150x150x7x10	40	-	-

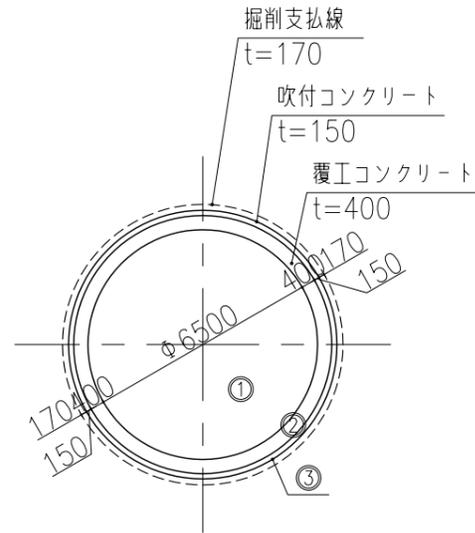
吹付・ロックボルト材料表 (P=1,000m当り)

名称	形状寸法	規格	単位	数量	摘要
ロックボルト	L=2000	耐力176.5kN	本	20	-
座金	150x150x9	SS400	枚	20	-
ナット	-	M24	個	20	-
金網	-	-	m²	-	-
吹付コンクリート	t=150	18N/mm²	m²	22.934	-

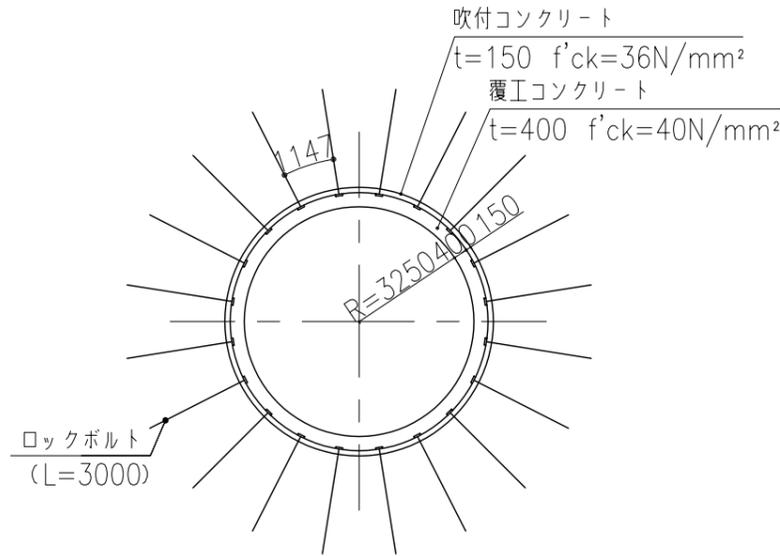
幌延深地層研究計画		第 号図	
図面名称	東立坑一般部 標準断面図・支保パターン図 (DⅢ-□, DⅢa-イ-1・2)		
縮尺	縮尺 図示		
承認	設計	等図	作成年月日
			平成16年**月**日
整理番号	No.	040	平成 年 月 日 実施
			平成 年 月 日 実施
核燃料サイクル開発機構			

東立坑一般部 標準断面・支保パターン図 S=図示

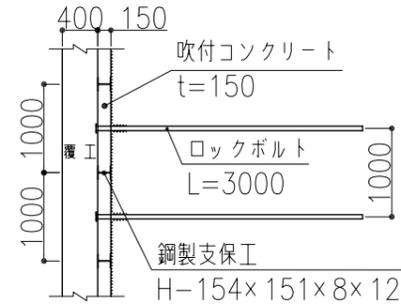
東立坑一般部 DⅢa-□
標準断面図 S=1/100



東立坑一般部 DⅢa-□
支保パターン図 S=1/100



断面 1-1 S=1/40



数量表

名称	掘削 (m³/m)		覆工 (m³/m)		吹付コンクリート (m³/m)
	設計	支払	設計	支払	
① 全断面掘削	45.365	49.514	-	-	-
② 覆工	-	-	8.671	10.996	-
③ 吹付コンクリート	-	-	-	-	22.934
合計	45.365	49.514	8.671	10.996	22.934

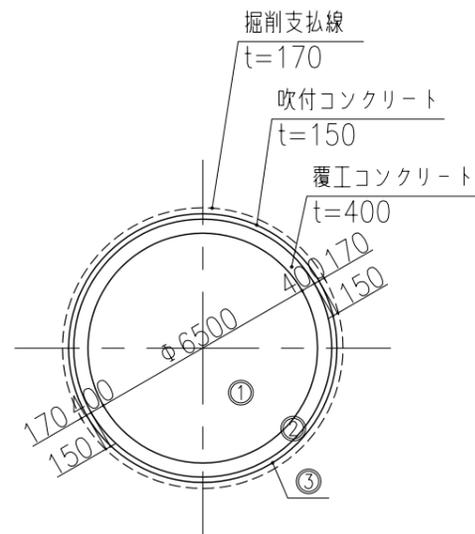
諸元表

ロックボルト			鋼製支保工	覆工厚 (cm)	金網	変形余裕量 (cm)
長さ (m)	周方向 (m)	延長方向 (m)				
3000	1147	1000	H-154x151x8x12	40	-	-

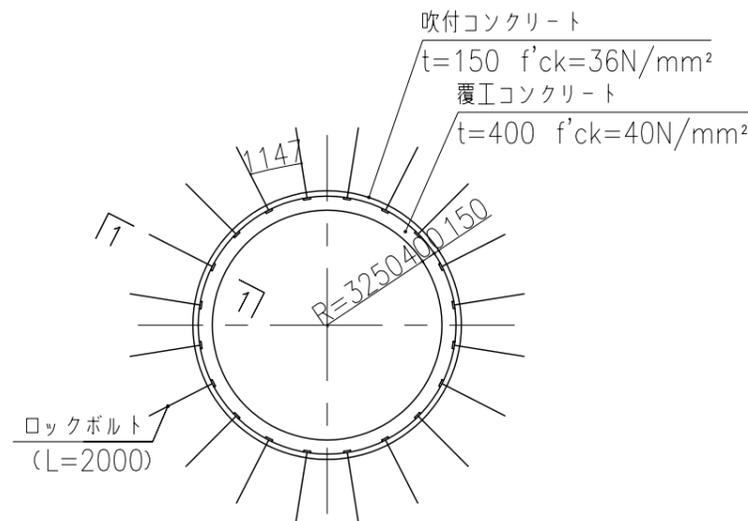
吹付・ロックボルト材料表 (P=1,000m当り)

名称	形状寸法	規格	単位	数量	摘要
ロックボルト	L=3000	耐力176.5kN	本	20	-
座金	150x150x9	SS400	枚	20	-
ナット	-	M24	個	20	-
金網	-	-	m²	-	-
吹付コンクリート	t=150	36N/mm²	m²	22.934	-

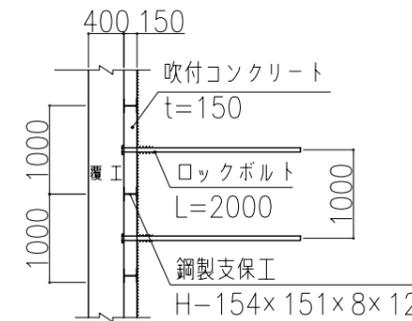
東立坑一般部 DⅢa-ハ-1・2
標準断面図 S=1/100



東立坑一般部 DⅢa-ハ-1・2
支保パターン図 S=1/100



断面 1-1 S=1/40



数量表

名称	掘削 (m³/m)		覆工 (m³/m)		吹付コンクリート (m³/m)
	設計	支払	設計	支払	
① 全断面掘削	45.365	49.514	-	-	-
② 覆工	-	-	8.671	10.996	-
③ 吹付コンクリート	-	-	-	-	22.934
合計	45.365	49.514	8.671	10.996	22.934

諸元表

ロックボルト			鋼製支保工	覆工厚 (cm)	金網	変形余裕量 (cm)
長さ (m)	周方向 (m)	延長方向 (m)				
2000	1147	1000	H-154x151x8x12	40	-	-

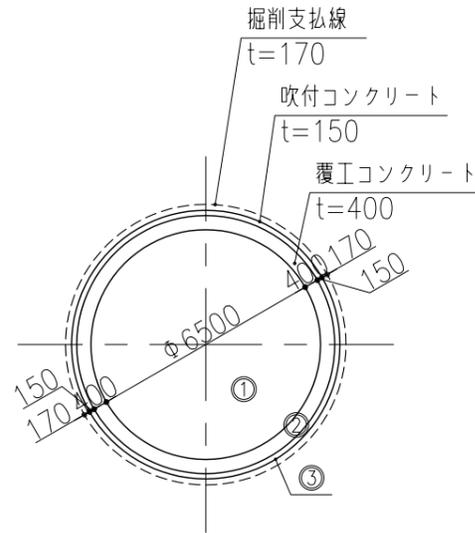
吹付・ロックボルト材料表 (P=1,000m当り)

名称	形状寸法	規格	単位	数量	摘要
ロックボルト	L=2000	耐力176.5kN	本	20	-
座金	150x150x9	SS400	枚	20	-
ナット	-	M24	個	20	-
金網	-	-	m²	-	-
吹付コンクリート	t=150	36N/mm²	m²	22.934	-

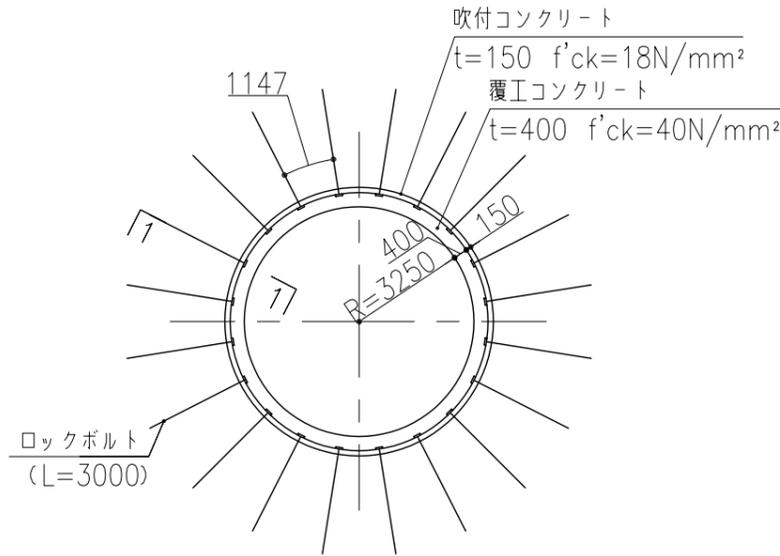
幌延深地層研究計画		第 号図	
図面名称	東立坑一般部 標準断面図・支保工パターン図 (DⅢa-□、DⅢa-ハ-1・2)		
承認	設計	等図	縮尺 図示
作成年月日	平成16年**月**日		
整理番号	No.	041	平成 年 月 日 実施
核燃料サイクル開発機構			

東立坑一般部 標準断面・支保パターン図 S=図示

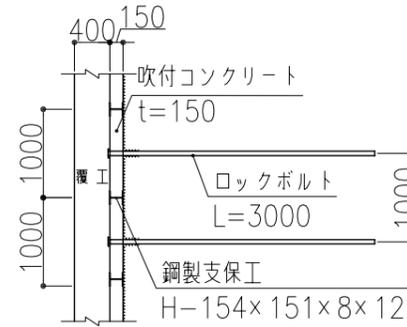
東立坑一般部 DⅢa-ニ-1・2
標準断面図 S=1/100



東立坑一般部 DⅢa-ニ-1・2
支保パターン図 S=1/100



断面 1-1 S=1/40



数量表

名称	掘削 (m³/m)		覆工 (m³/m)		吹付コンクリート (m²/m)
	設計	支払	設計	支払	
① 全断面掘削	45.365	49.514	-	-	-
② 覆工	-	-	8.671	10.996	-
③ 吹付コンクリート	-	-	-	-	22.934
合計	45.365	49.514	8.671	10.996	22.934

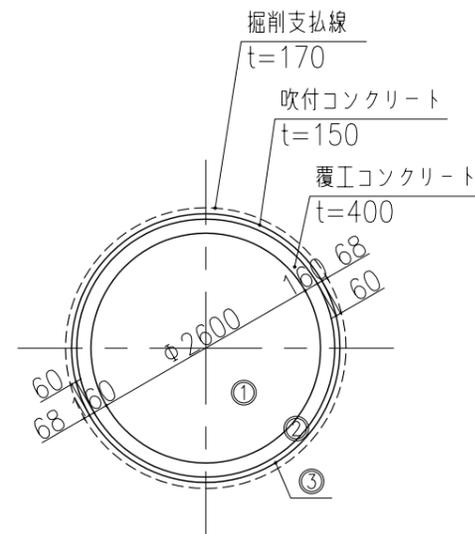
諸元表

ロックボルト			鋼製支保工	覆工厚 (cm)	金網	変形余裕量 (cm)
長さ (m)	周方向 (m)	延長方向 (m)				
3000	1147	1000	H-154x151x8x12	40	-	-

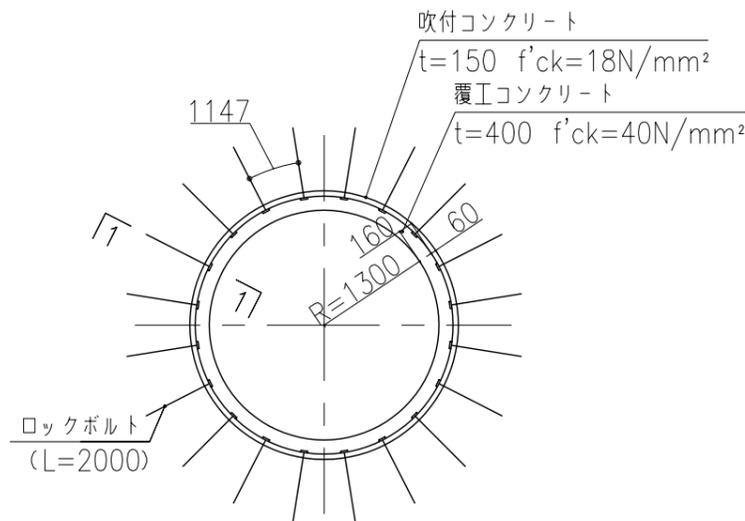
吹付・ロックボルト材料表 (P=1,000m当り)

名称	形状寸法	規格	単位	数量	摘要
ロックボルト	L=3000	耐力176.5kN	本	20	-
座金	150x150x9	SS400	枚	20	-
ナット	-	M24	個	20	-
金網	-	-	m²	-	-
吹付コンクリート	t=150	18N/mm²	m²	22.934	-

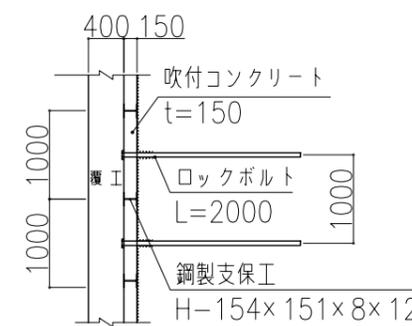
東立坑一般部 DⅢa-ホ-1・2
標準断面図 S=1/100



東立坑一般部 DⅢa-ホ-1・2
支保パターン図 S=1/100



断面 1-1 S=1/40



数量表

名称	掘削 (m³/m)		覆工 (m³/m)		吹付コンクリート (m²/m)
	設計	支払	設計	支払	
① 全断面掘削	45.365	49.514	-	-	-
② 覆工	-	-	8.671	10.996	-
③ 吹付コンクリート	-	-	-	-	22.934
合計	45.365	49.514	8.671	10.996	22.934

諸元表

ロックボルト			鋼製支保工	覆工厚 (cm)	金網	変形余裕量 (cm)
長さ (m)	周方向 (m)	延長方向 (m)				
2000	1147	1000	H-154x151x8x12	40	-	-

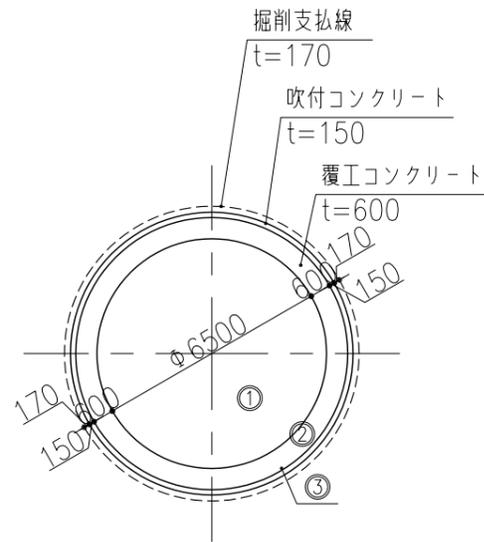
吹付・ロックボルト材料表 (P=1,000m当り)

名称	形状寸法	規格	単位	数量	摘要
ロックボルト	L=2000	耐力176.5kN	本	20	-
座金	150x150x9	SS400	枚	20	-
ナット	-	M24	個	20	-
金網	-	-	m²	-	-
吹付コンクリート	t=150	18N/mm²	m²	22.934	-

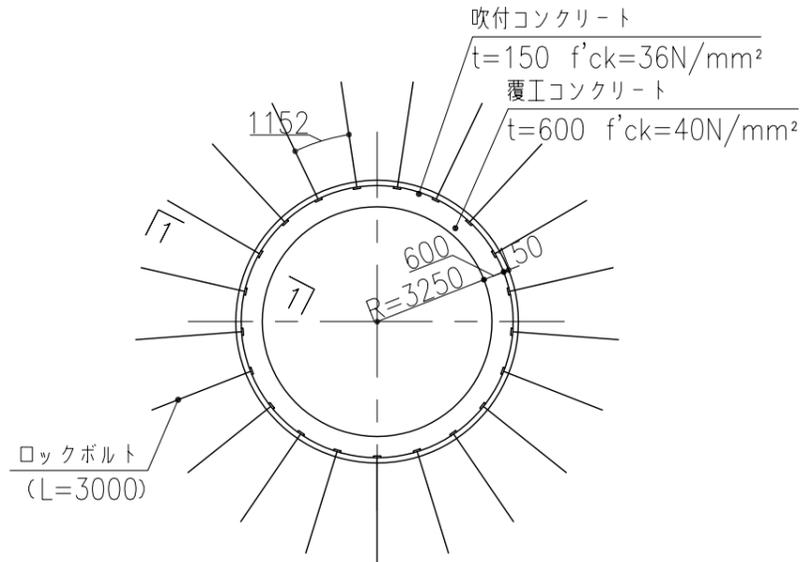
幌延深地層研究計画		第 号図	
図面名称	東立坑一般部 標準断面図・支保パターン図 (DⅢa-ニ-1・2、DⅢa-ホ-1・2)		
承認	設計	等図	縮尺 図示
作成年月日	平成16年**月**日		
監理番号	No.	042	平成 年 月 日 実施
核燃料サイクル開発機構			

東立坑一般部 標準断面・支保パターン図 S=図示

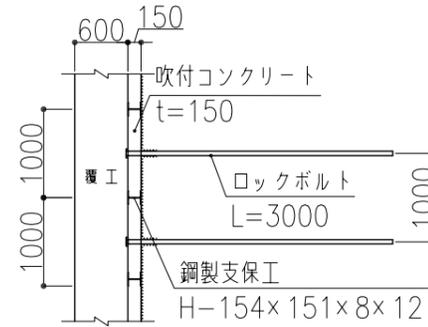
東立坑一般部 DⅢ-へ-1・2
標準断面図 S=1/100



東立坑一般部 DⅢ-へ-1・2
支保パターン図 S=1/100



断面 1-1 S=1/40



数量表

名称	掘削 (m³/m)		覆工 (m³/m)		吹付コンクリート (m²/m)
	設計	支払	設計	支払	
① 全断面掘削	50.265	54.629	-	-	-
② 覆工	-	-	13.383	15.834	-
③ 吹付コンクリート	-	-	-	-	24.190
合計	50.265	54.629	13.383	15.834	24.190

諸元表

ロックボルト			鋼製支保工	覆工厚 (cm)	金網	変形余裕量 (cm)
長さ (m)	周方向 (m)	延長方向 (m)				
3000	1152	1000	H-154x151x8x12	60	-	-

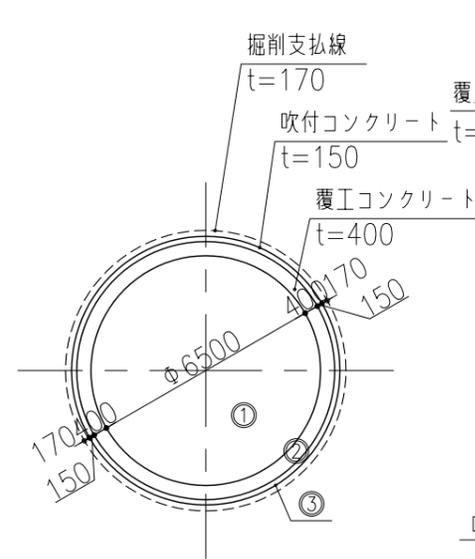
吹付・ロックボルト材料表 (P=1,000m当り)

名称	形状寸法	規格	単位	数量	摘要
ロックボルト	L=3000	耐力176.5kN	本	21	-
座金	150x150x9	SS400	枚	21	-
ナット	-	M24	個	21	-
金網	-	-	m²	-	-
吹付コンクリート	t=150	36N/mm²	m²	24.190	-

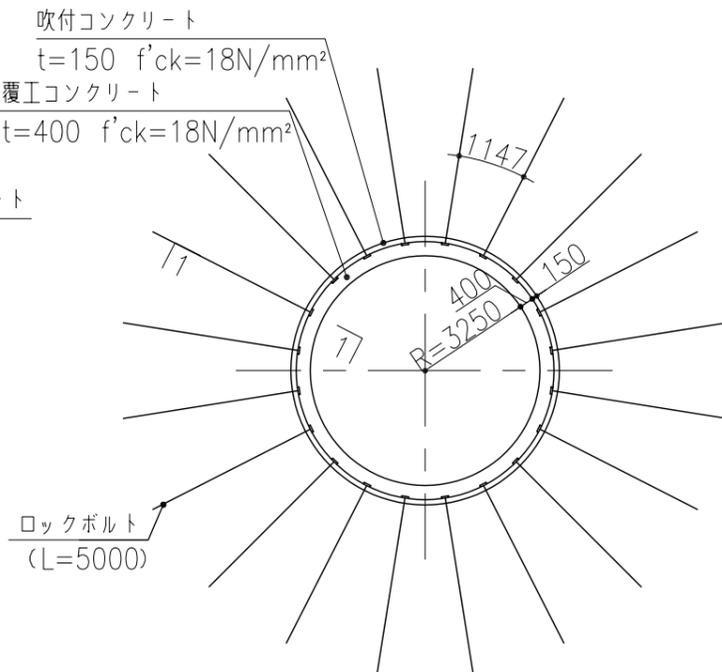
幌延深地層研究計画		第 号図	
図面名称	東立坑一般部 標準断面図・支保パターン図 (DⅢ-へ-1・2)	縮尺	図示
承認	設計 等 図	作成年月日	平成16年**月**日
整理番号	No. 043	平成 年 月 日 実施	平成 年 月 日 実施
核燃料サイクル開発機構			

東立坑連接上部 標準断面・支保パターン図 S = 図示

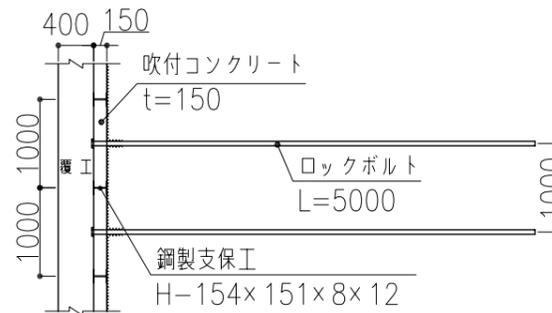
東立坑連接上部 DⅢa-ⅠIU
標準断面図 S = 1 / 100



東立坑連接上部 DⅢa-ⅠIU
支保パターン図 S = 1 / 100



断面 1-1 S = 1 / 40



数量表

名称	掘削 (m³/m)		覆工 (m³/m)		吹付コンクリート (m²/m)
	設計	支払	設計	支払	
① 全断面掘削	45.365	49.514	-	-	-
② 覆工	-	-	8.671	10.996	-
③ 吹付コンクリート	-	-	-	-	22.934
合計	45.365	49.514	8.671	10.996	22.934

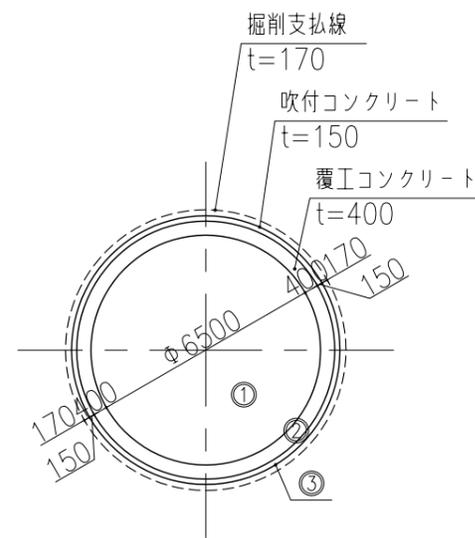
諸元表

ロックボルト			鋼製支保工	覆工厚 (cm)	金網	変形余裕量 (cm)
長さ (m)	周方向 (m)	延長方向 (m)				
5.000	1.147	1.000	H-154x151x8x12	40	-	-

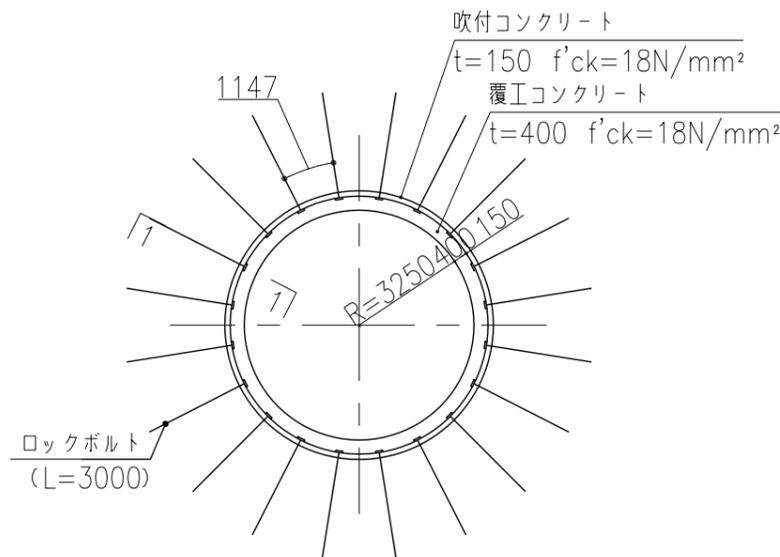
吹付・ロックボルト材料表 (P=1,000m当り)

名称	形状寸法	規格	単位	数量	摘要
ロックボルト	L=5000	耐力176.5KM	本	20	
座金	150x150x9	SS400	枚	20	
ナット	-	M24	個	20	
金網	-	-	m²	-	
吹付コンクリート	t=150	18N/mm²	m²	22.934	

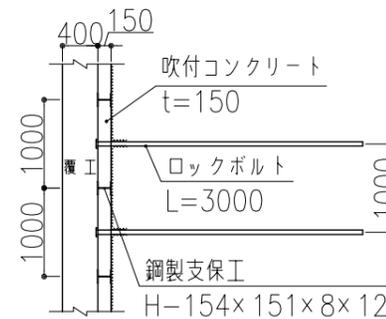
東立坑連接上部 DⅡa-ⅠIU
標準断面図 S = 1 / 100



東立坑連接上部 DⅡa-ⅠIU
支保パターン図 S = 1 / 100



断面 1-1 S = 1 / 40



数量表

名称	掘削 (m³/m)		覆工 (m³/m)		吹付コンクリート (m²/m)
	設計	支払	設計	支払	
① 全断面掘削	45.365	49.514	-	-	-
② 覆工	-	-	8.671	10.996	-
③ 吹付コンクリート	-	-	-	-	22.934
合計	45.365	49.514	8.671	10.996	22.934

諸元表

ロックボルト			鋼製支保工	覆工厚 (cm)	金網	変形余裕量 (cm)
長さ (m)	周方向 (m)	延長方向 (m)				
3.000	1.147	1.000	H-150x151x8x12	40	-	-

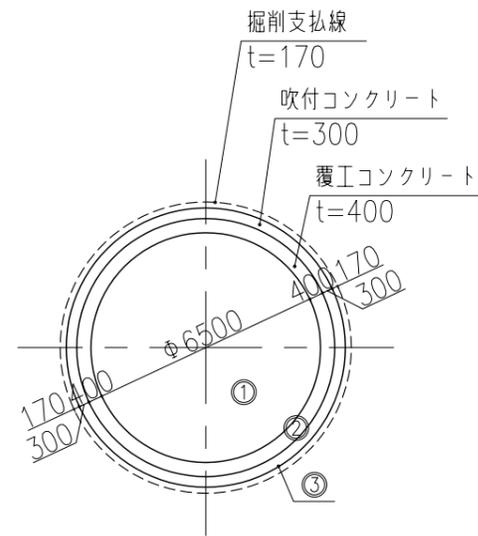
吹付・ロックボルト材料表 (P=1,000m当り)

名称	形状寸法	規格	単位	数量	摘要
ロックボルト	L=3000	耐力176.5KM	本	20	
座金	150x150x9	SS400	枚	20	
ナット	-	M24	個	20	
金網	-	-	m²	-	
吹付コンクリート	t=150	18N/mm²	m²	22.934	

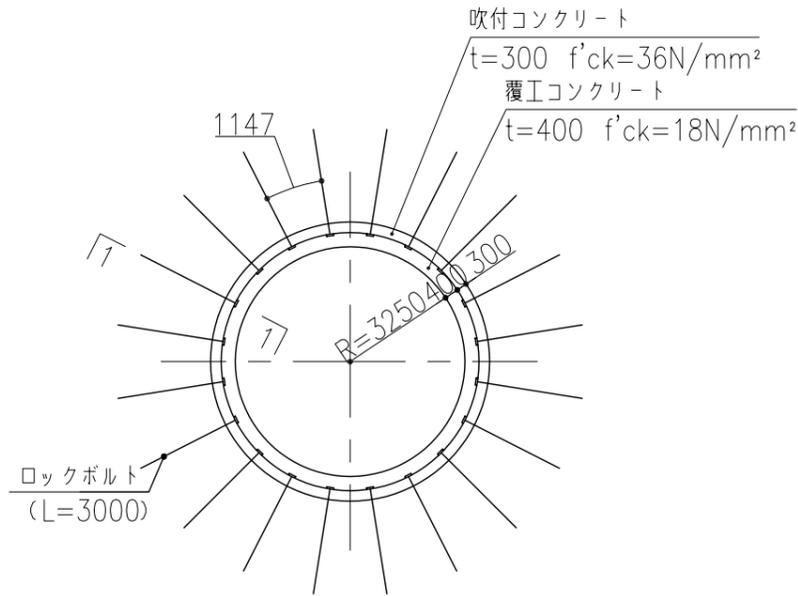
幌延深地層研究計画		第 号図
図面名称 東立坑連接上部 標準断面図・支保工パターン図 (DⅢa-ⅠIU、DⅡa-ⅠIU)		
承認	設計	等 図
作成年月日		平成16年**月**日
監理番号 No. 044		平成 年 月 日 実施
核燃料サイクル開発機構		

東立坑連接上部 標準断面・支保パターン図 S=図示

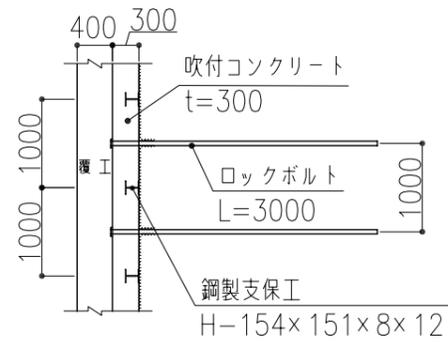
東立坑連接上部 DⅢa-□IU
標準断面図 S=1/100



東立坑連接上部 DⅢa-□IU
支保パターン図 S=1/100



断面 1-1 S=1/40



数量表

名称	掘削 (m³/m)		覆工 (m³/m)		吹付コンクリート (m²/m)
	設計	支保	設計	支保	
① 全断面掘削	49.017	53.327	-	-	-
② 覆工	-	-	8.671	10.996	-
③ 吹付コンクリート	-	-	-	-	22.934
合計	49.017	53.327	8.671	10.996	22.934

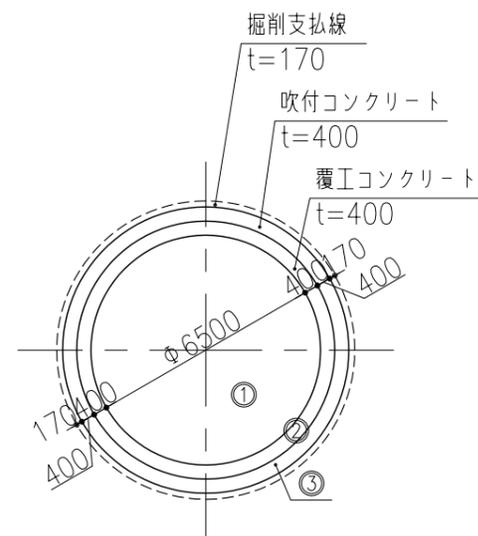
諸元表

ロックボルト			鋼製支保工	覆工厚 (cm)	金網	変形余裕量 (cm)
長さ (m)	周方向延長方向 (m)	規格				
3.000	1.147	1.000	H-154x151x8x12	40	-	-

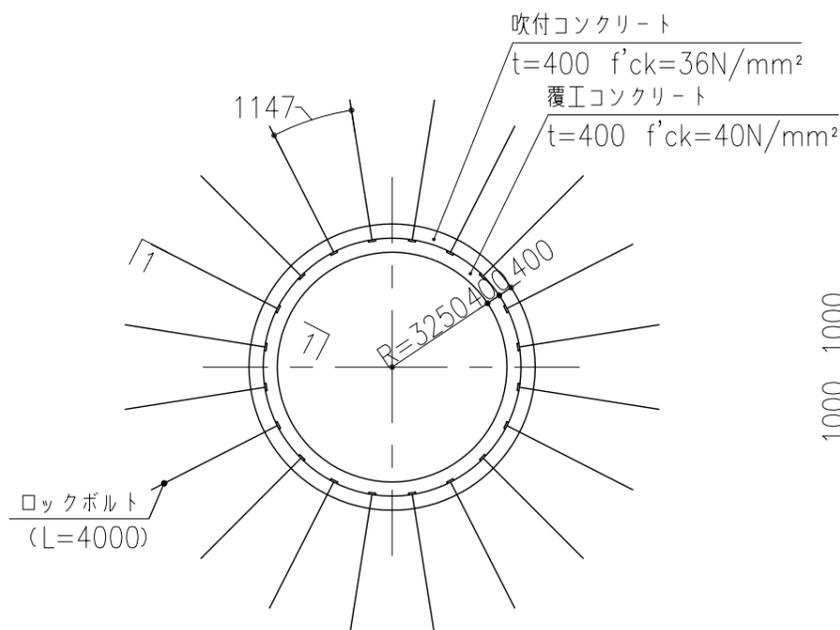
吹付・ロックボルト材料表 (P=1,000m当り)

名称	形状寸法	規格	単位	数量	摘要
ロックボルト	L=3000	耐力176.5KM	本	20	
座金	150x150x9	SS400	枚	20	
ナット	-	M24	個	20	
金網	-	-	m²	-	
吹付コンクリート	t=300	36N/mm²	m²	22.934	

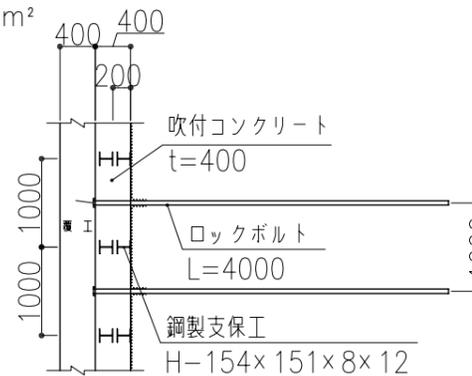
東立坑連接上部 DⅢa-ハIU
標準断面図 S=1/100



東立坑連接上部 DⅢa-ハIU
支保パターン図 S=1/100



断面 1-1 S=1/40



数量表

名称	掘削 (m³/m)		覆工 (m³/m)		吹付コンクリート (m²/m)
	設計	支保	設計	支保	
① 全断面掘削	51.530	55.947	-	-	-
② 覆工	-	-	8.671	10.996	-
③ 吹付コンクリート	-	-	-	-	22.934
合計	51.530	55.947	8.671	10.996	22.934

諸元表

ロックボルト			鋼製支保工	覆工厚 (cm)	金網	変形余裕量 (cm)
長さ (m)	周方向延長方向 (m)	規格				
4.000	1.147	1.000	H-154x151x8x12	40	-	-

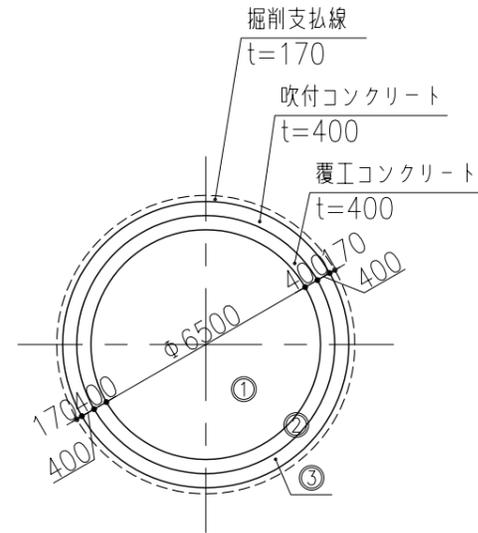
吹付・ロックボルト材料表 (P=1,000m当り)

名称	形状寸法	規格	単位	数量	摘要
ロックボルト	L=4000	耐力176.5KM	本	20	
座金	150x150x9	SS400	枚	20	
ナット	-	M24	個	20	
金網	-	-	m²	-	
吹付コンクリート	t=400	36N/mm²	m²	22.934	

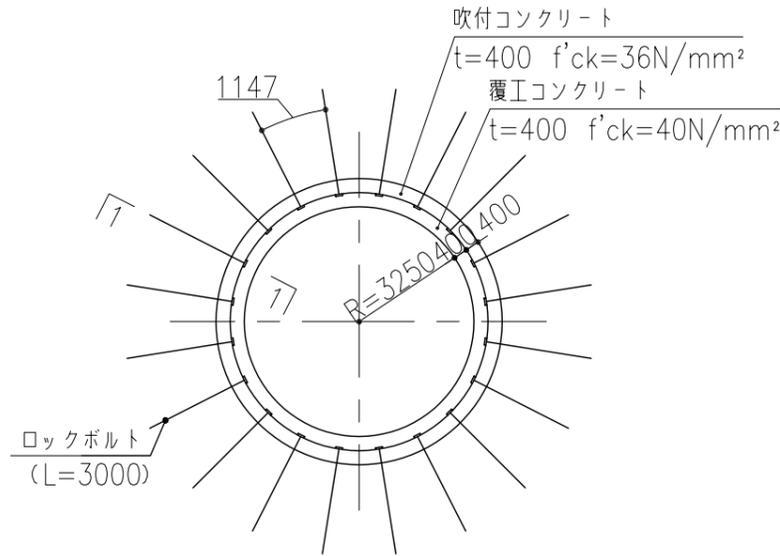
幌延深地層研究計画		第 号図	
図面名称	東立坑連接上部 標準断面図・支保パターン図 (DⅢa-□IU、DⅢa-ハIU)		
承認	設計	等図	作成年月日
			平成16年**月**日
整理番号	No.	045	平成 年 月 日 実施
			平成 年 月 日 実施
核燃料サイクル開発機構			

東立坑連接上部 標準断面・支保パターン図 S=図示

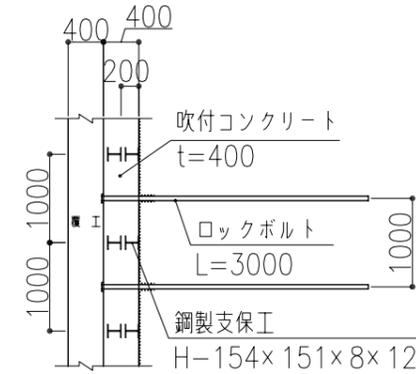
東立坑連接上部 DⅢa-ニIU
標準断面図 S=1/100



東立坑連接上部 DⅢa-ニIU
支保パターン図 S=1/100



断面 1-1 S=1/40



数量表

名称	掘削 (m³/m)		覆工 (m³/m)		吹付コンクリート (m²/m)
	設計	支払	設計	支払	
① 全断面掘削	51.530	55.947	-	-	-
② 覆工	-	-	8.671	10.996	-
③ 吹付コンクリート	-	-	-	-	22.934
合計	51.530	55.947	8.671	10.996	22.934

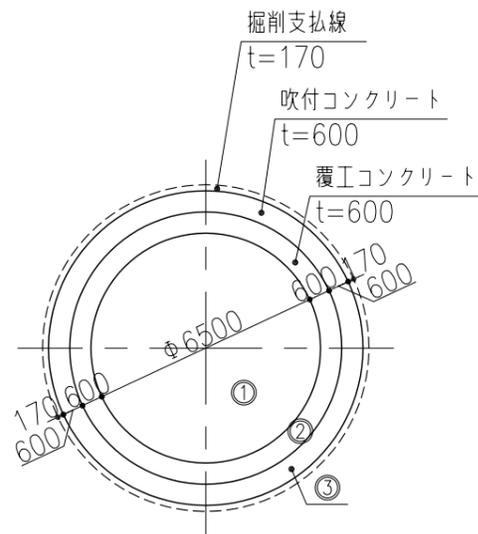
諸元表

ロックボルト			鋼製支保工	覆工厚 (cm)	金網	変形余裕量 (cm)
長さ (m)	周方向 (m)	延長方向 (m)				
3.000	1.147	1.000	H-154x151x8x12	40	-	-

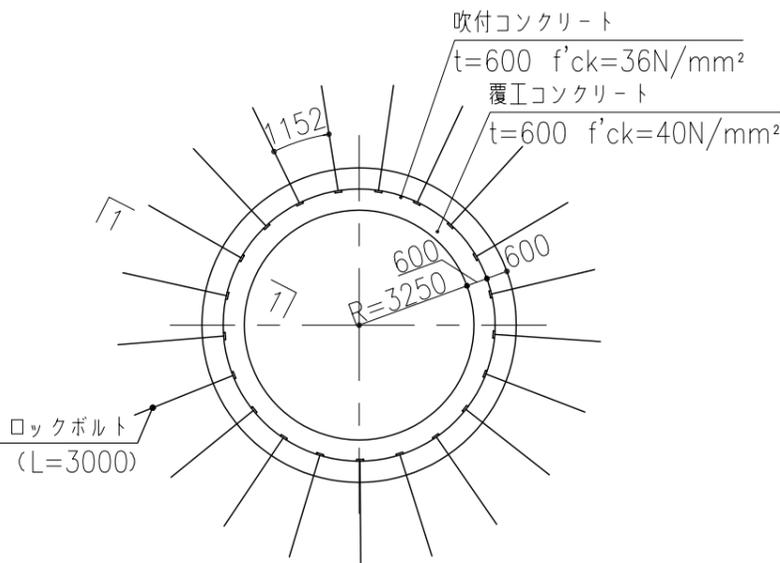
吹付・ロックボルト材料表 (P=1,000m当り)

名称	形状寸法	規格	単位	数量	摘要
ロックボルト	L=3000	耐力176.5KM	本	20	
座金	150x150x9	SS400	枚	20	
ナット	-	M24	個	20	
金網	-	-	m²	-	
吹付コンクリート	t=400	36N/mm²	m²	22.934	

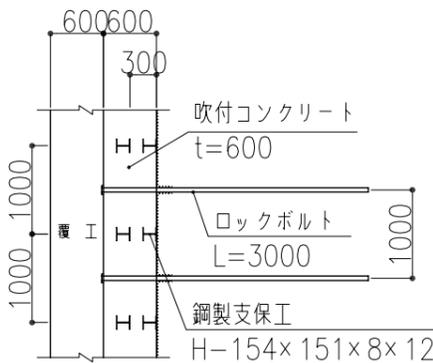
東立坑連接上部 DⅢa-ホIU
標準断面図 S=1/100



東立坑連接上部 DⅢa-ホIU
支保パターン図 S=1/100



断面 1-1 S=1/40



数量表

名称	掘削 (m³/m)		覆工 (m³/m)		吹付コンクリート (m²/m)
	設計	支払	設計	支払	
① 全断面掘削	62.211	67.055	-	-	-
② 覆工	-	-	13.383	15.834	-
③ 吹付コンクリート	-	-	-	-	24.190
合計	62.211	67.055	13.383	15.834	24.190

諸元表

ロックボルト			鋼製支保工	覆工厚 (cm)	金網	変形余裕量 (cm)
長さ (m)	周方向 (m)	延長方向 (m)				
3.000	1.152	1.000	H-154x151x8x12	60	-	-

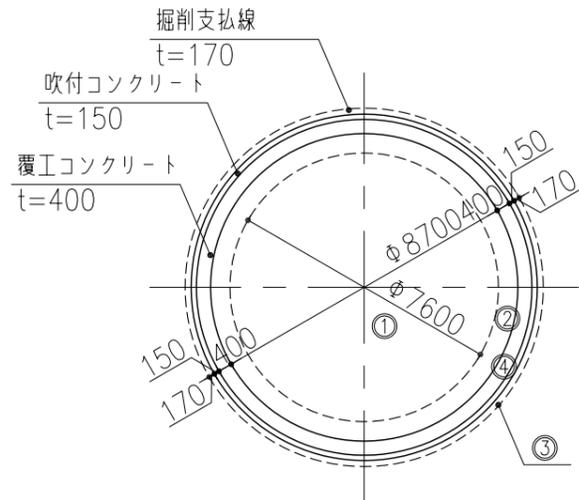
吹付・ロックボルト材料表 (P=1,000m当り)

名称	形状寸法	規格	単位	数量	摘要
ロックボルト	L=3000	耐力176.5KM	本	21	
座金	150x150x9	SS400	枚	21	
ナット	-	M24	個	21	
金網	-	-	m²	-	
吹付コンクリート	t=600	36N/mm²	m²	24.190	

幌延深地層研究計画		第 号図	
図面名称	東立坑連接上部 標準断面図・支保工パターン図 (DⅢa-ニIU、DⅢa-ホIU)		
承認	設計	等図	作成年月日
			平成16年**月**日
整理番号	No.	046	平成 年 月 日 実施
核燃料サイクル開発機構			

東立坑連接部 標準断面図

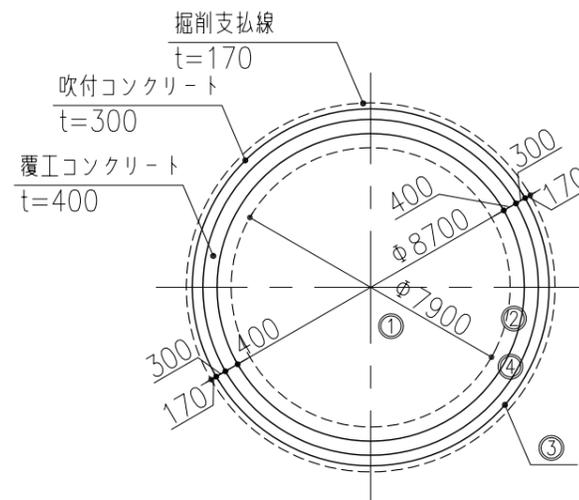
東立坑連接部 DⅡa-イI, DⅡa-イI
S=1/100



数量表

名称	掘削 (m ³ /m)		覆工 (m ³ /m)		吹付コンクリート (m ² /m)
	設計	支払	設計	支払	
①中央部	45.365	45.365	-	-	-
②周辺部	30.065	35.390	-	-	-
③吹付コンクリート	-	-	-	-	29.845
④覆工コンクリート	-	-	11.435	14.451	-
合計	75.430	80.755	11.435	14.451	29.845

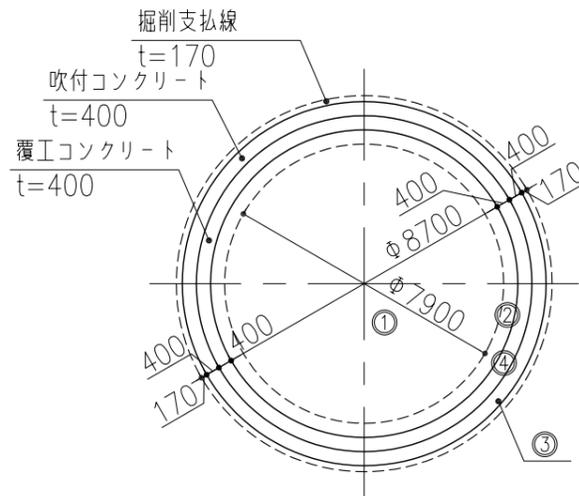
東立坑連接部 DⅡa-ロI
S=1/100



数量表

名称	掘削 (m ³ /m)		覆工 (m ³ /m)		吹付コンクリート (m ² /m)
	設計	支払	設計	支払	
①中央部	49.017	49.017	-	-	-
②周辺部	31.102	36.587	-	-	-
③吹付コンクリート	-	-	-	-	29.845
④覆工コンクリート	-	-	11.435	14.451	-
合計	80.119	85.604	11.435	14.451	29.845

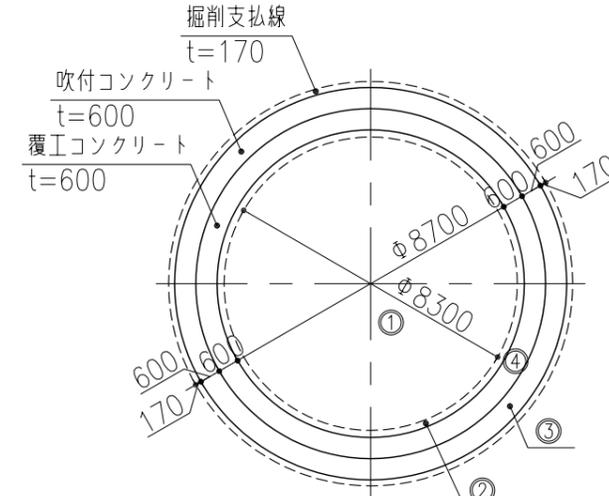
東立坑連接部 DⅡa-ハI, DⅡa-ニI
S=1/100



数量表

名称	掘削 (m ³ /m)		覆工 (m ³ /m)		吹付コンクリート (m ² /m)
	設計	支払	設計	支払	
①中央部	49.017	49.017	-	-	-
②周辺部	34.306	39.898	-	-	-
③吹付コンクリート	-	-	-	-	29.845
④覆工コンクリート	-	-	11.435	14.451	-
合計	83.323	88.915	11.435	14.451	29.845

東立坑連接部 DⅡa-ホI
S=1/100



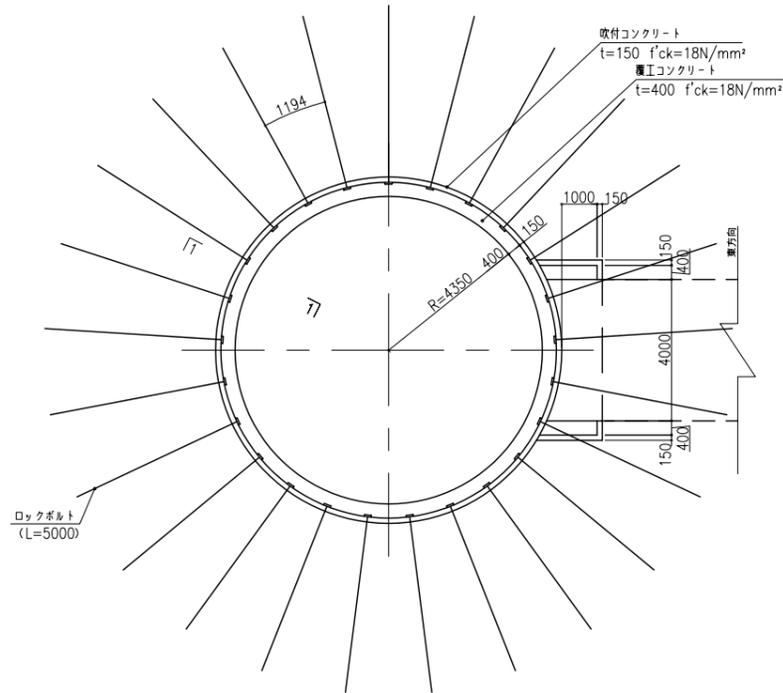
数量表

名称	掘削 (m ³ /m)		覆工 (m ³ /m)		吹付コンクリート (m ² /m)
	設計	支払	設計	支払	
①中央部	54.102	54.106	-	-	-
②周辺部	42.663	48.682	-	-	-
③吹付コンクリート	-	-	-	-	31.102
④覆工コンクリート	-	-	17.530	20.672	-
合計	96.769	102.788	17.530	20.672	31.102

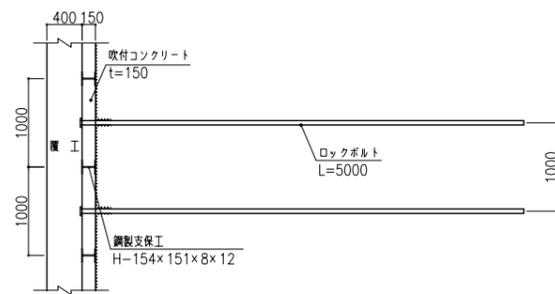
幌延深地層研究計画		第 号図
東立坑連接部 標準断面図		
図面名称	DⅡa-イI・DⅡa-ロI・DⅡa-ハI・DⅡa-ニI・DⅡa-ホI	
縮尺	1/100	
承認	設計	等図
作成年月日	平成16年**月**日	
監理番号	No.	047
平成 年 月 日 実施	平成 年 月 日 実施	
核燃料サイクル開発機構		

東立坑 接続部 支保パターン図 (1/3) S=図示

東立坑 接続部 DⅡa-ⅠⅠ 支保パターン図
S=1/100



断面 1-1 S=1/40



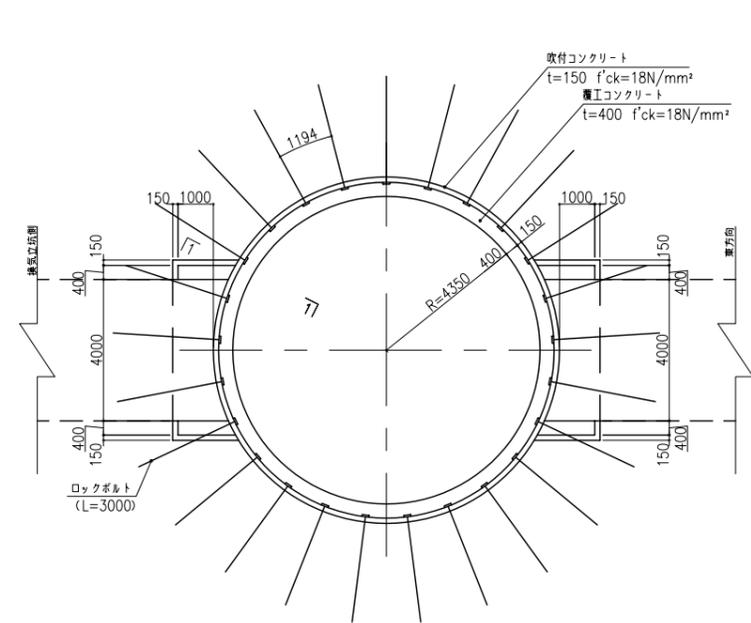
諸元表

ロックボルト			鋼製支保工	覆工厚 (cm)	金網	変形余裕量 (cm)
長さ (m)	周方向 (m)	延長方向 (m)				
5.000	1.194	1.000	H-154x151x8x12	40	-	-

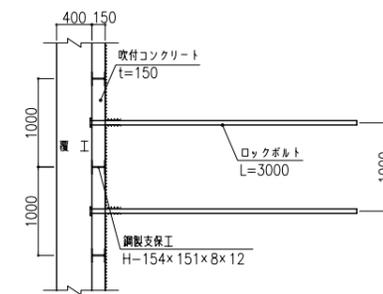
吹付・ロックボルト材料表 (P=1,000m当り)

名称	形状寸法	規格	単位	数量	摘要
ロックボルト	L=5000	耐力 176.5KM	本	25	
座金	150x150x9	SS400	枚	25	
ナット	-	M24	個	25	
金網	-	-	m ²	-	
吹付コンクリート	t=150	18N/mm ²	m ²	29.845	

東立坑 接続部 DⅡa-ⅠⅠ 支保パターン図
S=1/100



断面 1-1 S=1/40



諸元表

ロックボルト			鋼製支保工	覆工厚 (cm)	金網	変形余裕量 (cm)
長さ (m)	周方向 (m)	延長方向 (m)				
3.000	1.194	1.000	H-154x151x8x12	40	-	-

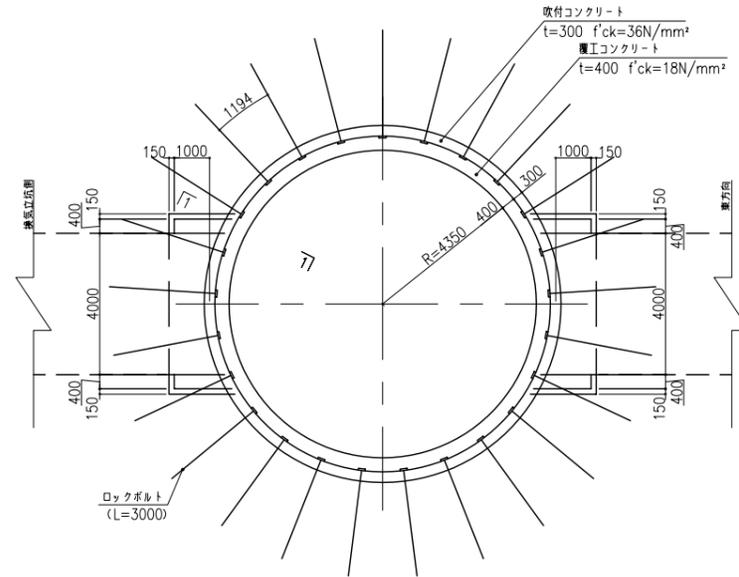
吹付・ロックボルト材料表 (P=1,000m当り)

名称	形状寸法	規格	単位	数量	摘要
ロックボルト	L=3000	耐力 176.5KM	本	25	
座金	150x150x9	SS400	枚	25	
ナット	-	M24	個	25	
金網	-	-	m ²	-	
吹付コンクリート	t=150	18N/mm ²	m ²	29.845	

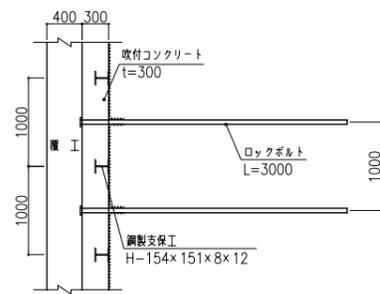
幌延深地層研究計画		第 号図	
図面名称	東立坑 接続部 支保パターン図 (DⅡa-ⅠⅠ・DⅡe-ⅠⅠ)		
承認	設計	等図	縮尺 図示
			作成年月日
			平成16年**月**日
			平成 年 月 日 変更
整理番号	No.	048	平成 年 月 日 変更
核燃料サイクル開発機構			

東立坑 接続部 支保パターン図 (2/3) S=図示

東立坑 接続部 DⅢa-ロI 支保パターン図
S=1/100



断面 1-1 S=1/40



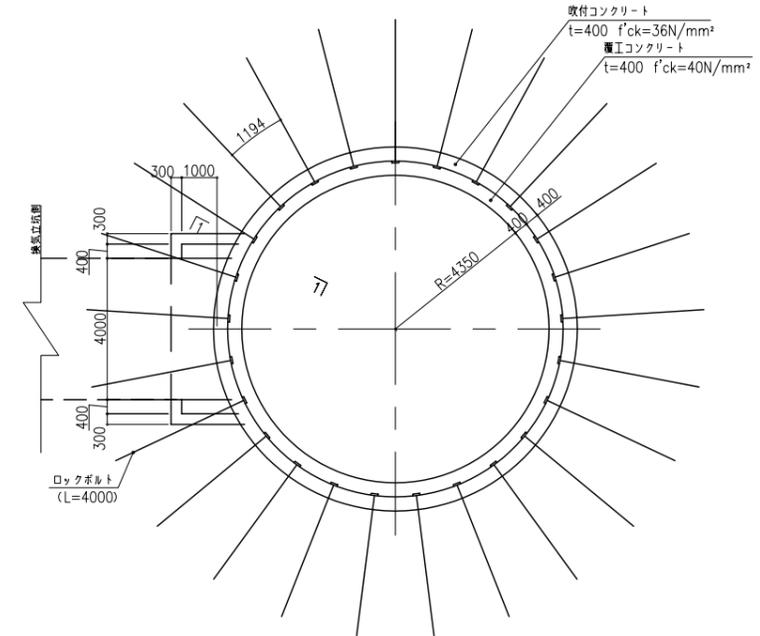
諸元表

ロックボルト			鋼製支保工	覆工厚 (cm)	金網	変形余裕量 (cm)
長さ (m)	周方向 (m)	延長方向 (m)				
3.000	1.194	1.000	H-154x151x8x12	40	-	-

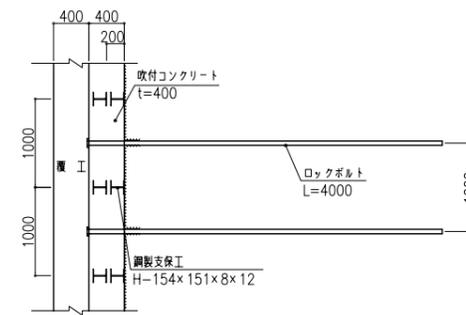
吹付・ロックボルト材料表 (P=1,000m当り)

名称	形状寸法	規格	単位	数量	摘要
ロックボルト	L=3000	耐力 176.5KM	本	25	
座金	150x150x9	SS400	枚	25	
ナット	-	M24	個	25	
金網	-	-	m ²	-	
吹付コンクリート	t=300	36N/mm ²	m ²	29.845	

東立坑 接続部 DⅢa-ハI 支保パターン図
S=1/100



断面 1-1 S=1/40



諸元表

ロックボルト			鋼製支保工	覆工厚 (cm)	金網	変形余裕量 (cm)
長さ (m)	周方向 (m)	延長方向 (m)				
4.000	1.194	1.000	H-154x151x8x12	40	-	-

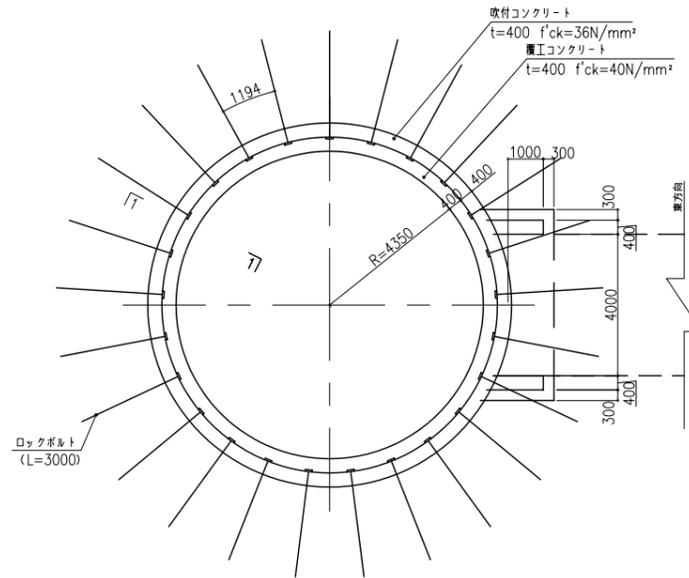
吹付・ロックボルト材料表 (P=1,000m当り)

名称	形状寸法	規格	単位	数量	摘要
ロックボルト	L=4000	耐力 176.5KM	本	25	
座金	150x150x9	SS400	枚	25	
ナット	-	M24	個	25	
金網	-	-	m ²	-	
吹付コンクリート	t=400	36N/mm ²	m ²	29.845	

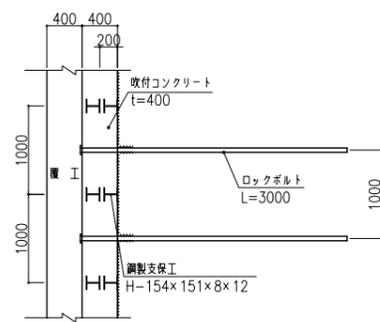
幌延深地層研究計画		第 号図	
図面名称	東立坑 接続部 支保パターン図 (DⅢa-ロI・DⅢa-ハI)		
承認	設計	等図	縮尺 図示
作成年月日	平成16年**月**日		
監理番号	No.	049	平成 年 月 日 実施
核燃料サイクル開発機構			

東立坑 接続部 支保パターン図 (3/3) S=図示

東立坑 接続部 DⅢa-ホI 支保パターン図
S=1/100



断面 1-1 S=1/40



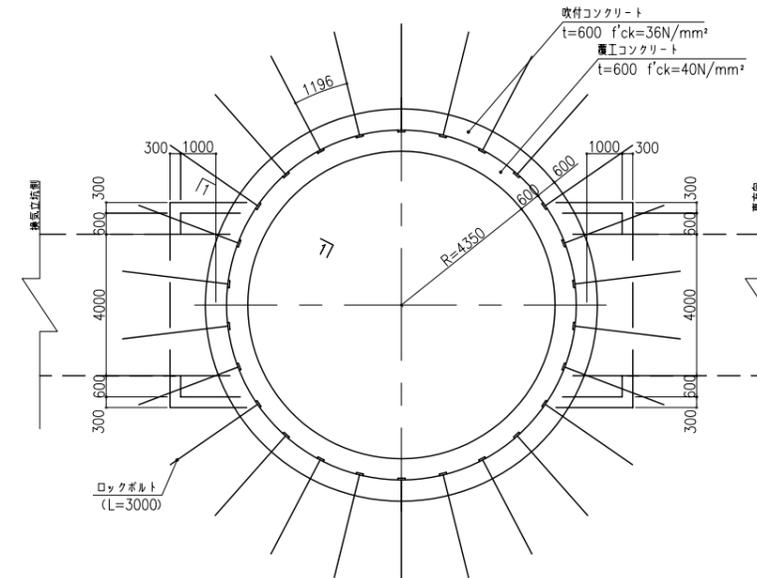
諸元表

ロックボルト			鋼製支保工	覆工厚 (cm)	金網	変形余裕量 (cm)
長さ (m)	周方向 (m)	延長方向 (m)				
3.000	1.194	1.000	H-154x151x8x12	40	-	-

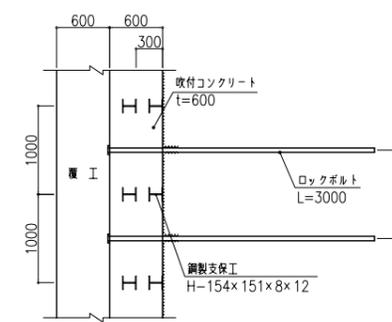
吹付・ロックボルト材料表 (P=1,000m当り)

名称	形状寸法	規格	単位	数量	摘要
ロックボルト	L=3000	耐力 176.5KM	本	25	
座金	150x150x9	SS400	枚	25	
ナット	-	M24	個	25	
金網	-	-	m ²	-	
吹付コンクリート	t=400	36N/mm ²	m ²	29.845	

東立坑 接続部 DⅢa-ホI 支保パターン図
S=1/100



断面 1-1 S=1/40



諸元表

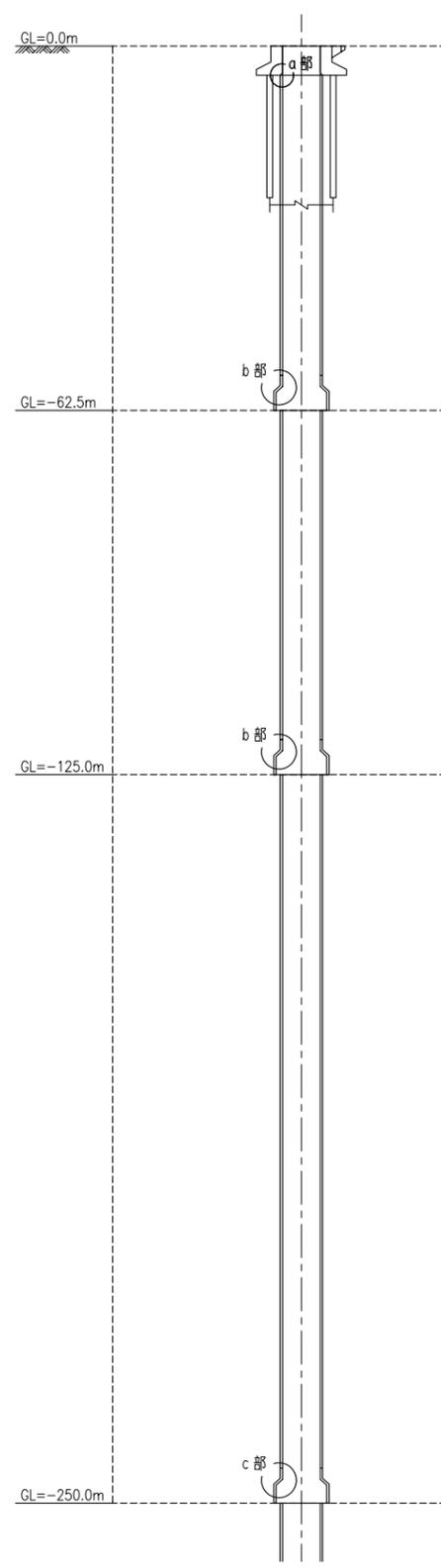
ロックボルト			鋼製支保工	覆工厚 (cm)	金網	変形余裕量 (cm)
長さ (m)	周方向 (m)	延長方向 (m)				
3.000	1.196	1.000	H-154x151x8x12	60	-	-

吹付・ロックボルト材料表 (P=1,000m当り)

名称	形状寸法	規格	単位	数量	摘要
ロックボルト	L=3000	耐力 176.5KM	本	26	
座金	150x150x9	SS400	枚	26	
ナット	-	M24	個	26	
金網	-	-	m ²	-	
吹付コンクリート	t=600	36N/mm ²	m ²	31.102	

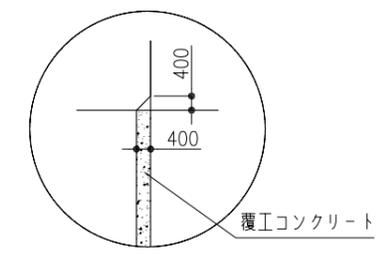
幌延深地層研究計画		第 号図	
図面名称	東立坑 接続部 支保パターン図 (DⅢa-ホI・DⅢe-ホI)		
承認	設計	等図	縮尺 図示
			作成年月日
			平成16年**月**日
			平成 年 月 日 実施
整理番号	No.	050	平成 年 月 日 実施
核燃料サイクル開発機構			

西立坑支保パターン割付図 (1/2) S=1/1200 (深度 0~250m)

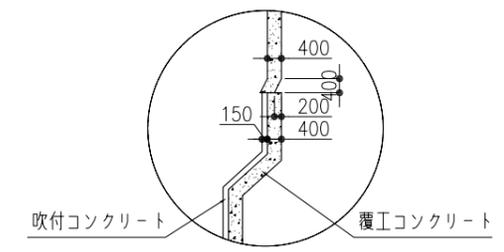


地山区分	地層名	支保パターン	区間長 (m)	深 度 (m)	仕上り内径 (m)	吹付コンクリート		覆工コンクリート		ロックボルト	鋼製支保工	掘削方法	区間名称
						厚さ (cm)	f'ck (N/mm ²)	厚さ (cm)	f'ck (N/mm ²)				
-	-	-	5.000	GL-5.000	6.500	-	-	-	-	-	-	-	坑口上部
1	シルト	DI-I	1.000	GL-6.000	6.500	-	-	-	-	-	H-150x150 建込間隔=0.33m	-	坑口下部
		DI-II	20.000	GL-26.000	6.500	-	-	-	-	-	H-150x150 建込間隔=0.50m	ショートステップ工法 掘進長=1.0m	
2-I	声間層	DI-I	21.000	GL-47.000	6.500	-	-	18	18	L=2.0m 耐力176.5kN 掘進方向掘進=1.0m 掘削間隔=1.147m	H-125x125 建込間隔=1.00m	ショートステップ工法 掘進長=1.0m	一般部
		DI-I-1	9.500	GL-56.500	6.500	-	-	15	18	L=3.0m 耐力176.5kN 掘進方向掘進=1.0m 掘削間隔=1.147m	H-125x125 建込間隔=1.00m	ショートステップ工法 掘進長=1.0m	
		DIa-IIV	1.911	GL-58.411	6.500	-	-			L=4.0m 耐力176.5kN 掘進方向掘進=1.0m 掘削間隔=1.147m			
		DIa-I	4.089	GL-62.500	6.500 ~8.700	-	-	L=4.0m 耐力176.5kN 掘進方向掘進=1.0m 掘削間隔=1.194m	H-154x151 建込間隔=1.00m	NATM 掘進長=1.0m			
		DI-I-2	17.500	GL-80.000	6.500	-	-	-	-	H-125x125 建込間隔=1.00m	ショートステップ工法 掘進長=1.0m		
2-II	声間層	DI-II-1	39.000	GL-119.000	6.500	-	-	18	18	L=2.0m 耐力176.5kN 掘進方向掘進=1.0m 掘削間隔=1.147m	H-154x151 建込間隔=1.00m	NATM 掘進長=1.0m	一般部
		DIa-IIIV	1.911	GL-120.911	6.500	-	-	15	18	L=2.0m 耐力176.5kN 掘進方向掘進=1.0m 掘削間隔=1.194m	H-125x125 建込間隔=1.00m	ショートステップ工法 掘進長=1.0m	
		DIa-II	4.089	GL-125.000	6.500 ~8.700	-	-			L=2.0m 耐力176.5kN 掘進方向掘進=1.0m 掘削間隔=1.194m			
3	声間層	DI-II-2	14.000	GL-139.000	6.500	-	-	24	24	-	H-125x125 建込間隔=1.00m	ショートステップ工法 掘進長=1.0m	一般部
		DI-III-1	53.000	GL-192.000	6.500	-	-	-	-	-	H-150x150 建込間隔=1.00m	ショートステップ工法 掘進長=1.0m	
4	声間層	DI-IV	27.000	GL-219.000	6.500	-	-	30	36	-	-	-	一般部
		DI-IV-2	21.000	GL-240.000	6.500	-	-	15	18	L=2.0m 耐力176.5kN 掘進方向掘進=1.0m 掘削間隔=1.147m	H-154x151 建込間隔=1.00m	NATM 掘進長=1.0m	
		DIa-IV-1	4.000	GL-244.000	6.500	-	-			L=2.0m 耐力176.5kN 掘進方向掘進=1.0m 掘削間隔=1.147m			
		DIa-IV	1.911	GL-245.911	6.500	-	-	L=2.0m 耐力176.5kN 掘進方向掘進=1.0m 掘削間隔=1.194m					

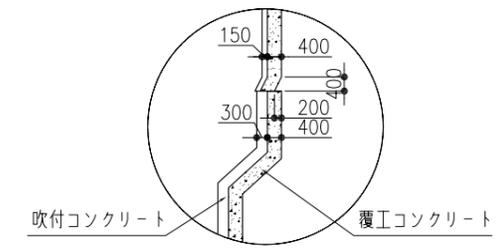
a部詳細図 S=1/200



b部詳細図 S=1/200



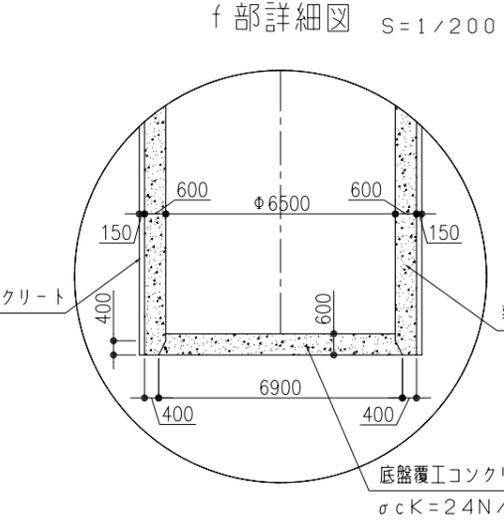
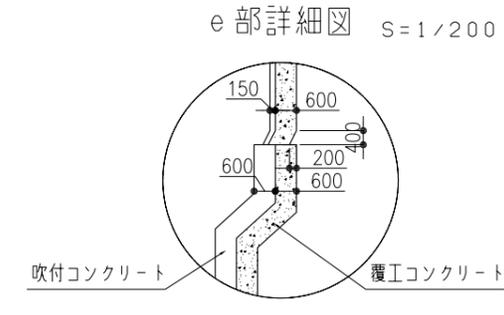
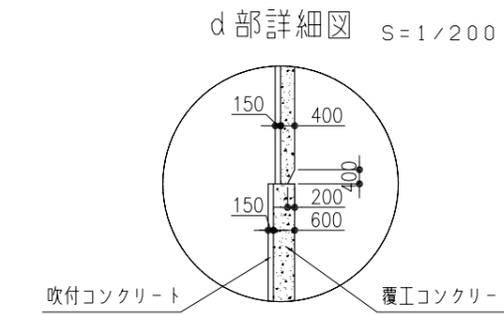
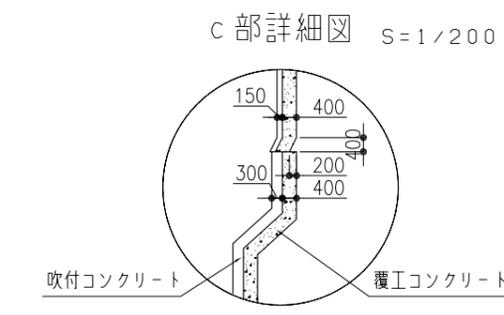
c部詳細図 S=1/200



幌延深地層研究計画		第 号図	
図面名称	西立坑一般部 支保工パターン割付図 (1/2)		
承 認 設 計 等 図	縮 尺	図 示	
		作成年月日	
		平成15年**月**日	
		平成 年 月 日 実況	
整理番号	No.	051	平成 年 月 日 実況
核燃料サイクル開発機構			

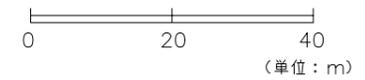
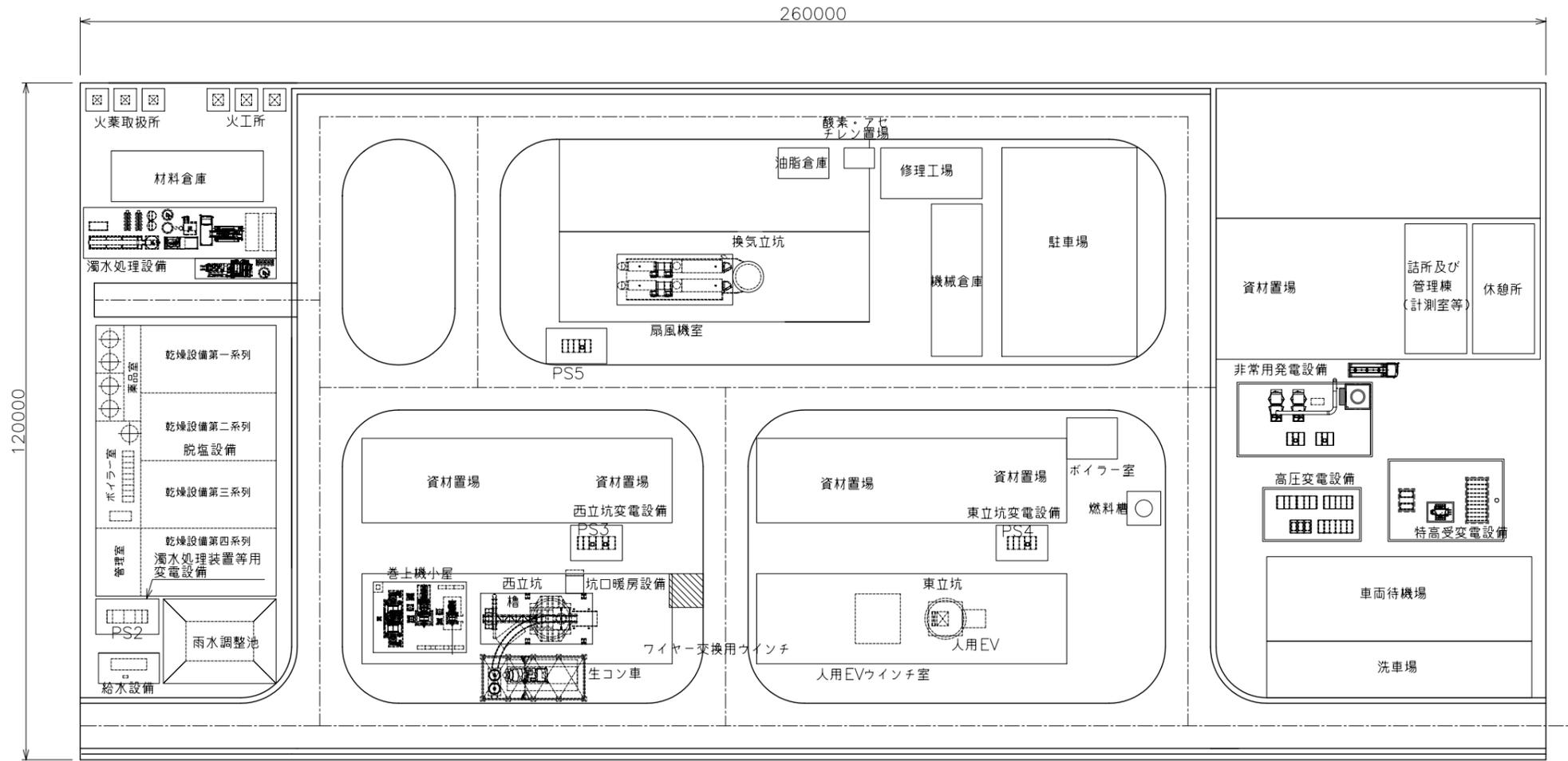
西立坑支保パターン割付図 (2/2) S=1/1200 (深度 250~505 m)

地山区分	地層名	支保パターン	区間長 (m)	深 度 (m)	仕上り内径 (m)	吹付コンクリート		覆工コンクリート		ロックボルト	鋼製支保工	掘削方法	区間名称																																																																							
						厚さ (cm)	f'ck (N/mm ²)	厚さ (cm)	f'ck (N/mm ²)																																																																											
声間層	DIIa-I-2	49.000	GL-299.000	6.500	18	30	L=2.0m 耐力176.5KN 延長方向間隔=1.0m 厚方向間隔=1.147m	H-150x150 建込間隔=1.00m	ショット ステップ 工法 掘進長=1.0m	一般部																																																																										
													DIIa-II-1	40.000	GL-339.000	6.500	36	L=3.0m 耐力176.5KN 延長方向間隔=1.0m 厚方向間隔=1.147m	H-154x151 建込間隔=1.00m	ショット ステップ 工法 掘進長=1.0m																																																																
																					DIIa-III-1	21.000	GL-360.000	6.500	18	L=2.0m 耐力176.5KN 延長方向間隔=1.0m 厚方向間隔=1.147m	H-154x151 建込間隔=1.00m	ショット ステップ 工法 掘進長=1.0m																																																								
																													DIIa-IV-1	9.000	GL-369.000	6.500	18	L=3.0m 耐力176.5KN 延長方向間隔=1.0m 厚方向間隔=1.147m	H-154x151 建込間隔=1.00m	ショット ステップ 工法 掘進長=1.0m																																																
																																					DIIa-V-1	1.911	GL-370.911	6.500	30	L=4.0m 耐力176.5KN 延長方向間隔=1.0m 厚方向間隔=1.147m	H-154x151 建込間隔=0.50m	NATM 掘進長=1.0m																																								
																																													DIIa-VI-1	4.089	GL-375.000	6.500	36	L=4.0m 耐力176.5KN 延長方向間隔=1.0m 厚方向間隔=1.194m	H-154x151 建込間隔=0.50m	NATM 掘進長=1.0m																																
																																																					DIIa-VII-1	24.000	GL-399.000	6.500	15	L=3.0m 耐力176.5KN 延長方向間隔=1.0m 厚方向間隔=1.147m	H-154x151 建込間隔=1.00m	ショット ステップ 工法 掘進長=1.0m																								
																																																													DIIa-VIII-1	30.000	GL-429.000	6.500	18	L=2.0m 耐力176.5KN 延長方向間隔=1.0m 厚方向間隔=1.147m	H-154x151 建込間隔=1.00m	ショット ステップ 工法 掘進長=1.0m																
																																																																					DIIa-IX-1	2.500	GL-431.500	6.500	30	L=3.0m 耐力176.5KN 延長方向間隔=1.0m 厚方向間隔=1.147m	H-154x151 建込間隔=0.50m	NATM 掘進長=1.0m								
																																																																													DIIa-X-1	1.911	GL-433.411	6.500	36	L=3.0m 耐力176.5KN 延長方向間隔=1.0m 厚方向間隔=1.147m	H-154x151 建込間隔=0.50m	NATM 掘進長=1.0m
DIIa-XII-1	11.500	GL-449.000	6.500	15	L=2.0m 耐力176.5KN 延長方向間隔=1.0m 厚方向間隔=1.147m	H-154x151 建込間隔=1.00m	ショット ステップ 工法 掘進長=1.0m																																																																													
								DIIa-XIII-1	30.000	GL-479.000	6.500	36	L=3.0m 耐力176.5KN 延長方向間隔=1.0m 厚方向間隔=1.147m	H-154x151 建込間隔=0.50m	NATM 掘進長=1.0m																																																																					
																DIIa-XIV-1	15.000	GL-494.000	6.500	60	L=3.0m 耐力176.5KN 延長方向間隔=1.0m 厚方向間隔=1.196m	H-154x151 建込間隔=0.50m	NATM 掘進長=1.0m																																																													
																								DIIa-XV-1	1.911	GL-495.911	6.500	15	L=3.0m 耐力176.5KN 延長方向間隔=1.0m 厚方向間隔=1.152m	H-154x151 建込間隔=1.00m	ショット ステップ 工法 掘進長=1.0m																																																					
																																DIIa-XVI-1	4.089	GL-500.000	6.500	60	L=3.0m 耐力176.5KN 延長方向間隔=1.0m 厚方向間隔=1.196m	H-154x151 建込間隔=0.50m	NATM 掘進長=1.0m																																													
																																								DIIa-XVII-1	5.000	GL-505.000	6.500	15	L=3.0m 耐力176.5KN 延長方向間隔=1.0m 厚方向間隔=1.152m	H-154x151 建込間隔=1.00m	ショット ステップ 工法 掘進長=1.0m																																					



幌延深地層研究計画		第 号図
図面名称	西立坑一般部 支保工パターン割付図 (2/2)	
承 認 設 計 専 門 者	縮 尺	図 示
		作成年月日
		平成15年**月**日
		平成 年 月 日 変更
整理番号	No.	052
核燃料サイクル開発機構		

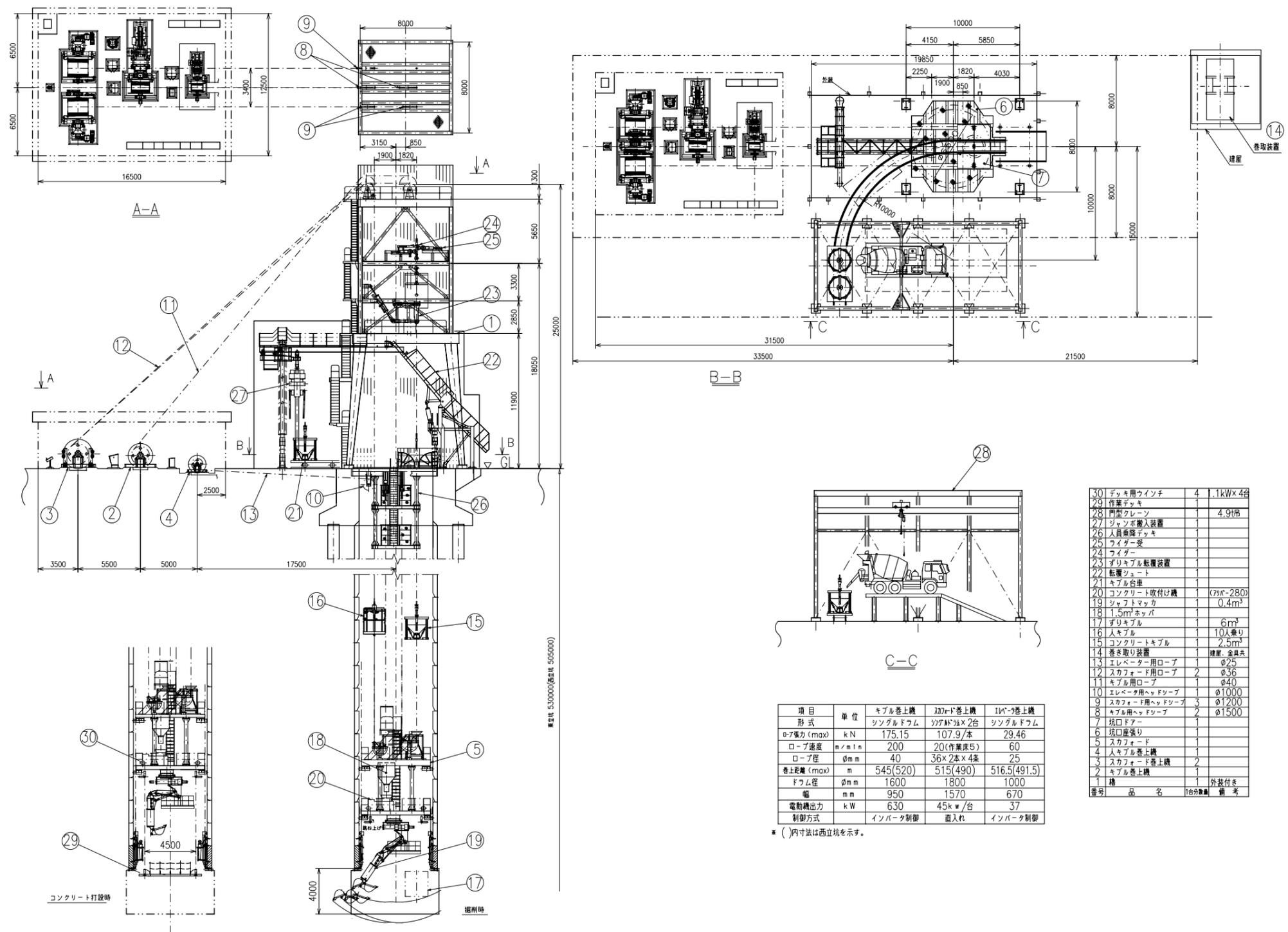
全体平面図（工事完了後）案2 S=1:1000



幌延深地層研究計画		第 号図	
図面名称	全体平面図（工事完了後）案2		
承認	設計	写図	図示
			作成年月日
			平成15年**月**日
			平成 年 月 日 変更
整理番号	No.	089	平成 年 月 日 変更
核燃料サイクル開発機構			

東・西立坑槽設備全体図

S=1:400



項目	単位	キブル巻上機	30tド巻上機	10t巻上機
形式		シングルドラム	30tド巻上機	シングルドラム
D-7張力 (max)	kN	175.15	107.9/本	29.46
ロープ速度	m/min	200	20(作業床5)	60
ロープ径	φmm	40	36×2本×4条	25
巻上距離 (max)	m	545(520)	515(490)	516.5(491.5)
ドラム径	φmm	1600	1800	1000
幅	mm	950	1570	670
電動機出力	kW	630	45kW/台	37
制御方式		インバータ制御	直入れ	インバータ制御

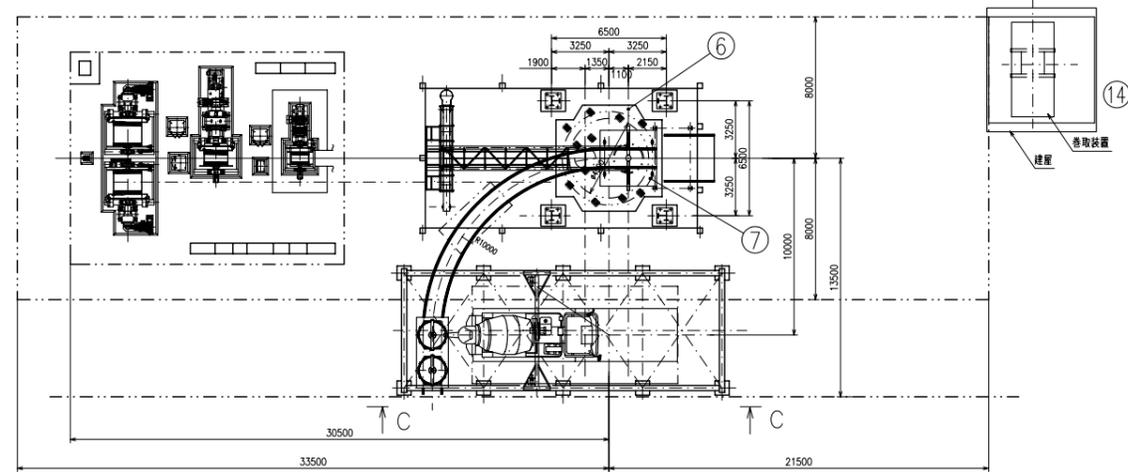
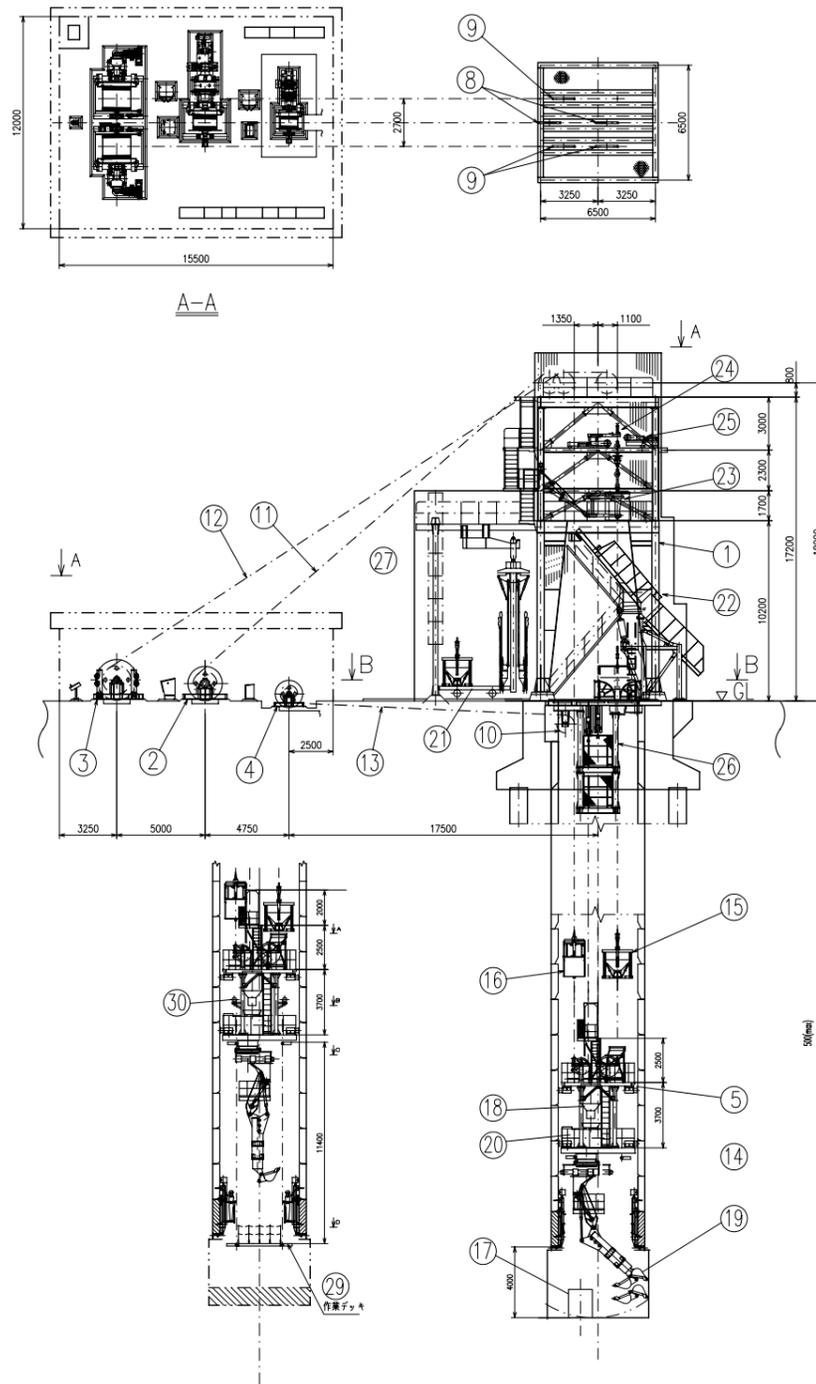
30	デッキ用ウインチ	4	1.1kW×4台
29	作業デッキ	1	
28	門型クレーン	1	4.9t吊
27	ジャンボ搬入装置	1	
26	人員乗降デッキ	1	
25	ワイダー受	1	
24	ワイダー	1	
23	ズリキブル転搬装置	1	
22	転搬シュート	1	
21	キブル台車	1	
20	コンクリート吹付け機	1	(70t-280)
19	シャフトマック	1	0.4m ²
18	1.5m ² ホッパ	1	
17	ズリキブル	1	6m ³
16	人キブル	1	10人乗り
15	コンクリートキブル	1	2.5m ²
14	巻き取り装置	1	健康、金具共
13	エレベーター用ロープ	1	φ25
12	スキャホード用ロープ	2	φ36
11	キブル用ロープ	1	φ40
10	エレベーター用ヘッドシープ	1	φ1000
9	スキャホード用ヘッドシープ	3	φ1200
8	キブル用ヘッドシープ	2	φ1500
7	坑口ドア	1	
6	坑口座張り	1	
5	スキャホード	1	
4	人キブル巻上機	1	
3	スキャホード巻上機	1	
2	キブル巻上機	1	
1	精	1	外装付き

* ()内寸法は西立坑を示す。

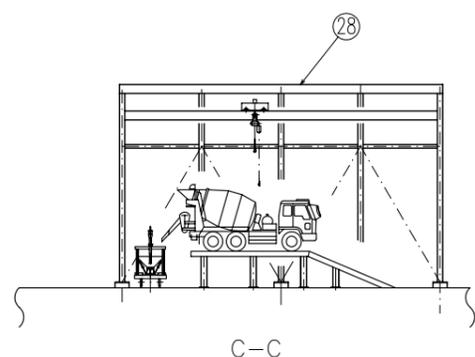
幌延深地層研究計画		第 号図	
図面名称	東・西立坑槽設備全体図		
縮尺	1/400		
承認	設計	写図	作成年月日
			平成16年**月**日
			平成 年 月 日 竣工
整理番号	No.	090	平成 年 月 日 竣工
核燃料サイクル開発機構			

換気立坑槽設備全体図

S=1:400



B-B



C-C

	ケーブル巻上機	30kW巻上機	人ケーブル巻上機
電動機出力	30kW (VVF)	30kW×2台	30kW (VVF)
ロープ張力	123.48kN	72.78kN/本	23.77kN
ロープ速度	200m/min	10m/min(昇降5m/min)	60m/min
ドラム直径	φ1350mm	φ1750mm	φ1000mm
ドラム巾	850mm	1300mm	670mm
ロープ径	φ33.5mm	φ30mm	φ25mm
巻上距離	511m	485.5	485.5m

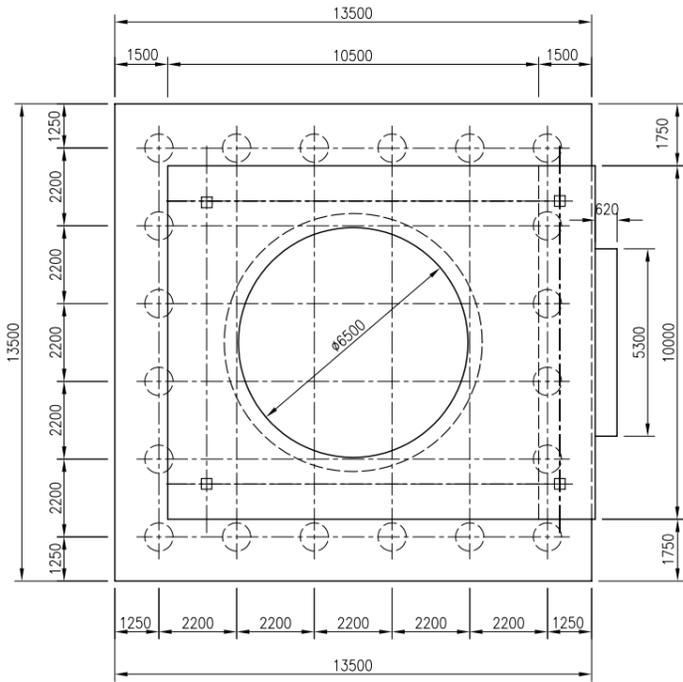
30	デッキ用ウインチ	1	1.1kW×4台
29	作業デッキ	4	
28	門型クレーン	1	2.8t
27	ジャンプ搬入装置	1	
26	人員乗降デッキ	1	
25	ライダース	1	
24	ライダース	1	
23	ざりケーブル転覆装置	1	
22	転覆シート	1	
21	ケーブル台車	1	
20	コンクリート吹付け機	1	アリバ-280
19	シャフトマック	1	0.2m³
18	1.5mホップ	1	
17	ざりスバル	1	2m³
16	人ケーブル	1	5人乗り
15	コンクリートケーブル	1	1.5m³
14	巻き取り装置	1	
13	エレベーター用ロープ	1	φ25
12	スカフォード用ロープ	2	φ30
11	ケーブル用ロープ	2	φ33.5
10	エレベーター用ヘッドロープ	1	φ1000
9	スカフォード用ヘッドロープ	3	φ1200
8	ケーブル用ヘッドロープ	2	φ1200
7	坑口ドア	1	
6	坑口座張り	1	
5	スカフォード	1	
4	人ケーブル巻上機	1	
3	スカフォード巻上機	2	
2	ケーブル巻上機	1	
1	構	1	外設付き

幌延深地層研究計画		第 号図	
図面名称	換気立坑槽設備全体図		
縮尺	1/400		
承認	設計	写図	作成年月日
			平成16年 月 日
			平成 年 月 日 変更
整理番号	No.	091	平成 年 月 日 変更
核燃料サイクル開発機構			

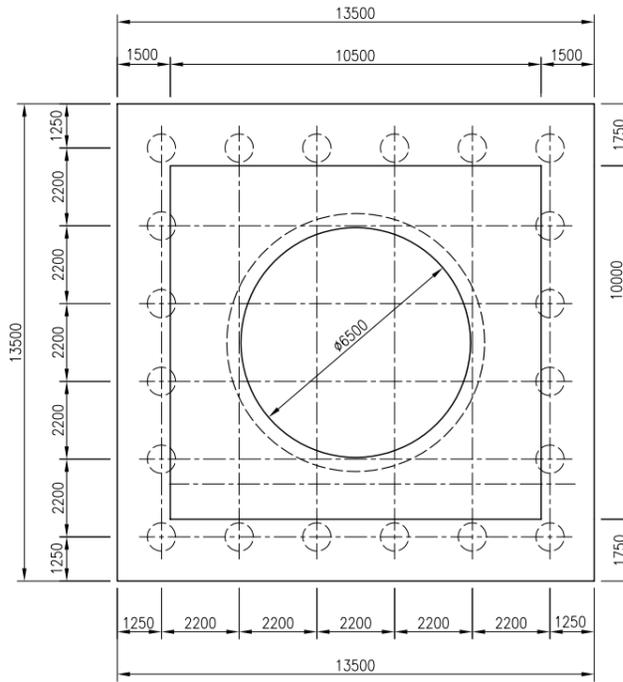
西立坑 坑口上部構造一般図

S=1:200

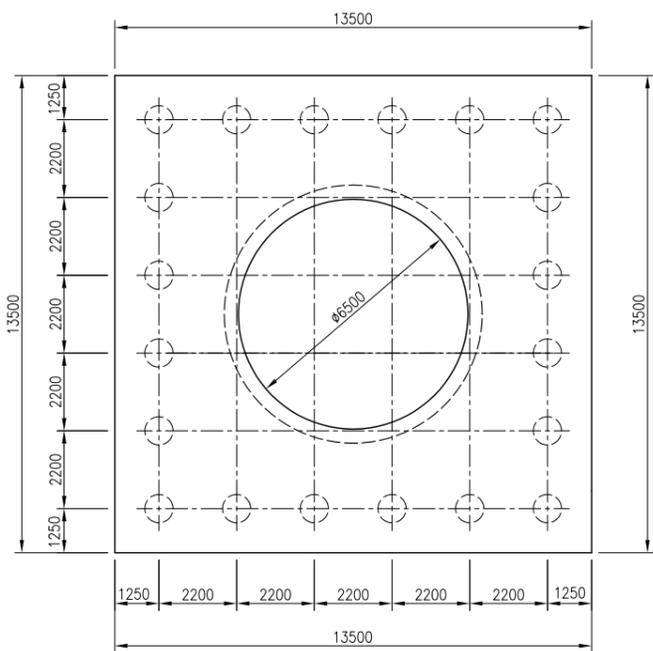
断面A-A



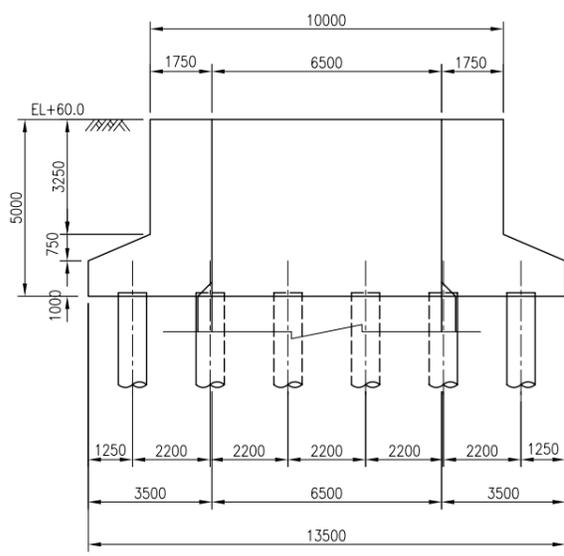
断面B-B



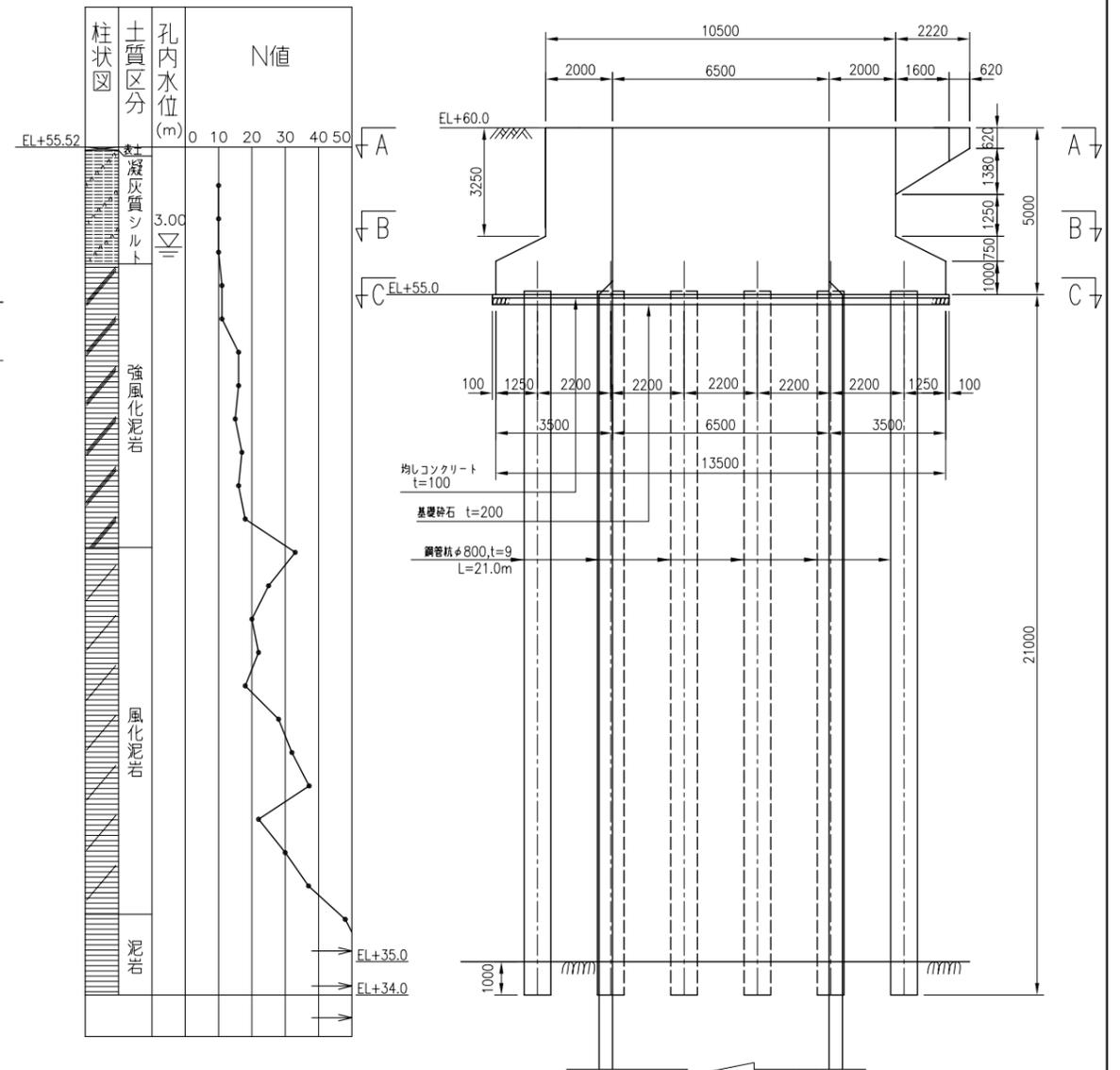
断面C-C



断面E-E



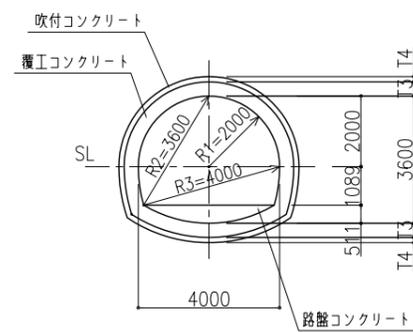
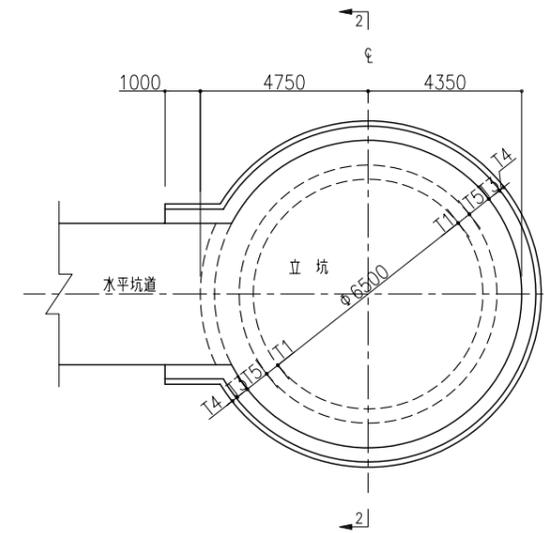
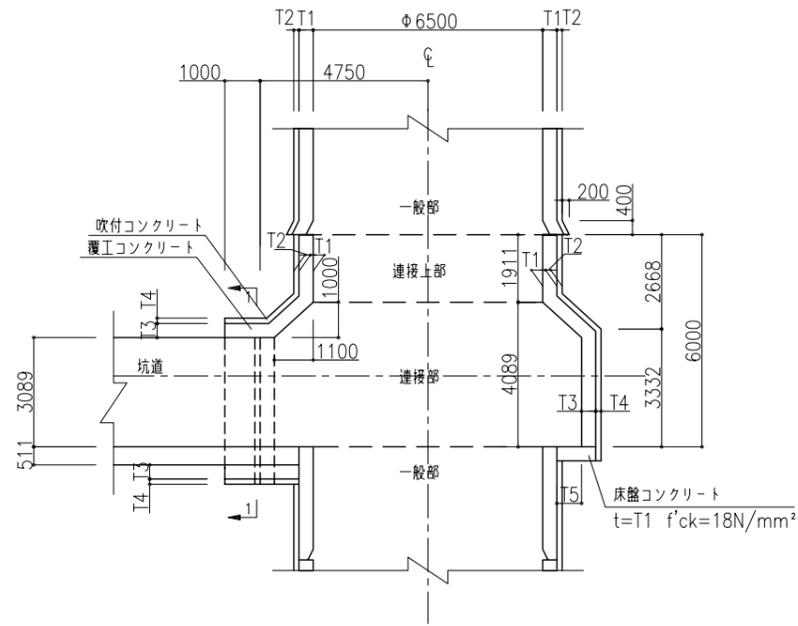
断面D-D



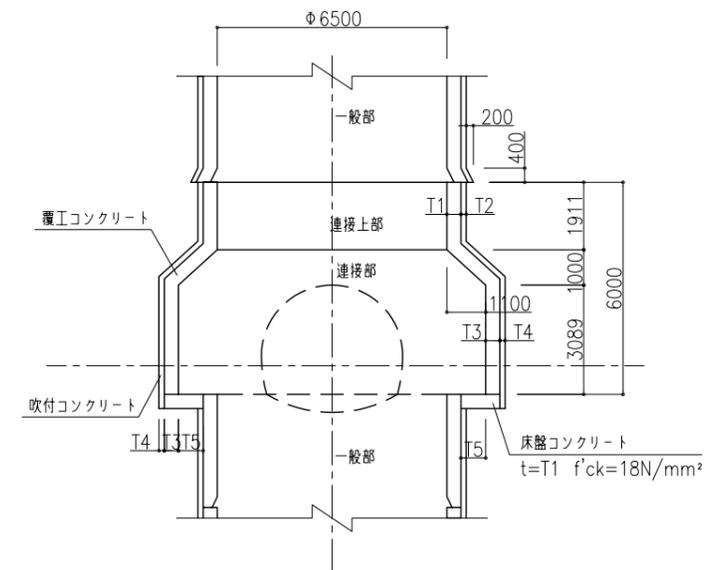
注記
 1. 使用材料
 ・躯体コンクリート : $\sigma_{ck}=24N/mm^2$
 ・均しコンクリート : $\sigma_{ck}=18N/mm^2$
 ・鉄筋 : SD345
 ・鋼管杭 : SKK400

幌延深地層研究計画		第 号図
図面名称	西立坑 坑口上部構造一般図	
縮尺	1/200	
承認	設計	等図
作成年月日	平成15年**月**日	
監理番号	No.	053
改定年月日	平成**年**月**日	
核燃料サイクル開発機構		

西立坑連接部 構造一般図 S = 1 / 100



1-1 断面図

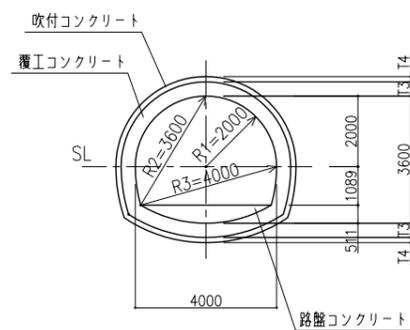
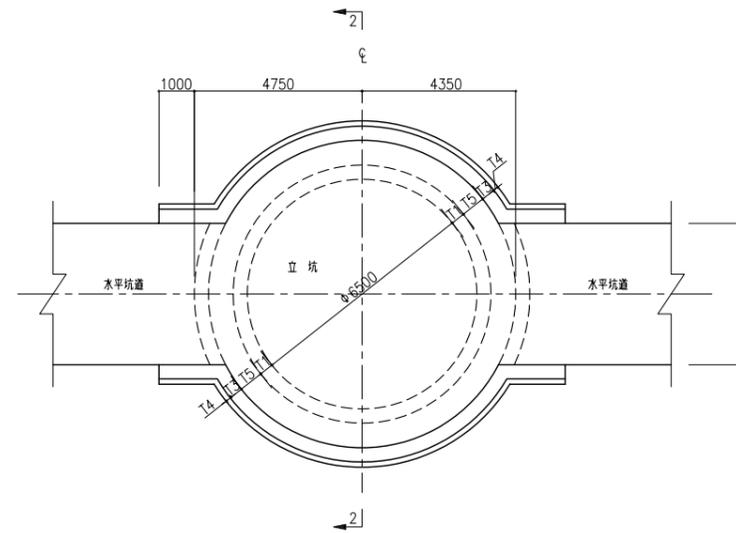
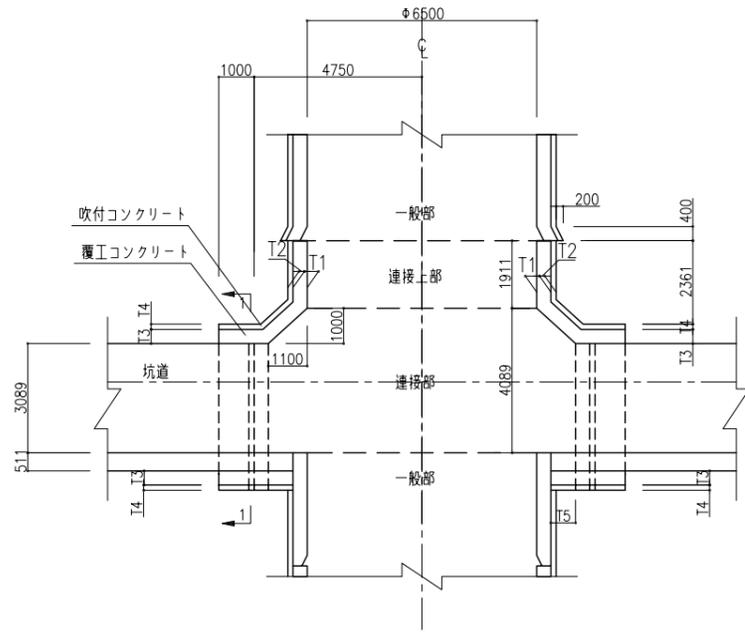


2-2 断面図

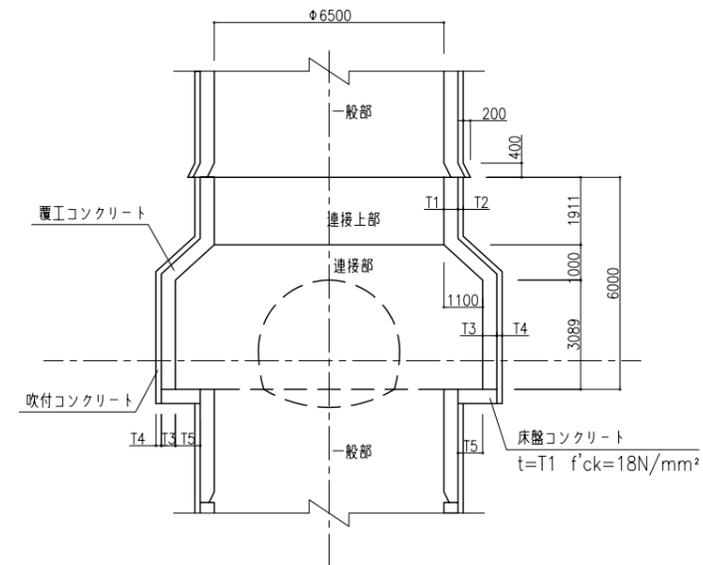
深 度	連 接 部 岩 級	立 坑 上 部 接 続 部				連 接 部		
		覆工コンクリート		吹付コンクリート		覆工コンクリート	吹付コンクリート	路 盤 幅
		設計基準強度 (MPa)	厚 さ (mm)	設計基準強度 (MPa)	厚 さ (mm)	厚 さ (mm)	厚 さ (mm)	厚 さ (mm)
GL-62.5m	DIII	18.0	400.0	18.0	150.0	400.0	150.0	700.0
GL-125m	DI	18.0	400.0	18.0	150.0	400.0	150.0	700.0
GL-437.5m	DIII	40.0	400.0	36.0	300.0	400.0	400.0	700.0

幌延深地層研究計画		第 号図
西立坑連接部 構造一般図 1		
縮 尺		図 示
承 認 設 計 等 図	作 成 年 月 日	
	平成16年**月**日	
	平成 年 月 日 変更	
監 理 番 号	No. 054	平成 年 月 日 変更
核燃料サイクル開発機構		

西立坑連接部 構造一般図 S = 1 / 100



1-1 断面図



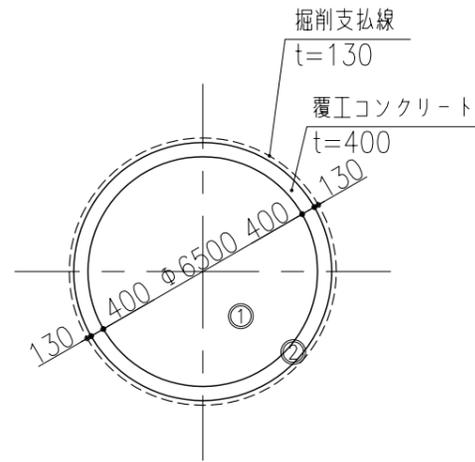
2-2 断面図

深 度	連 接 部 岩 級	立坑 連接上部				連 接 部		
		覆工コンクリート		吹付コンクリート		覆工コンクリート	吹付コンクリート	路 盤 幅
		設計基準強度 (MPa)	厚 さ (mm)	設計基準強度 (MPa)	厚 さ (mm)	厚 さ (mm)	厚 さ (mm)	厚 さ (mm)
GL-250m	DⅢ	18.0	400.0	36.0	300.0	400.0	300.0	700.0
GL-375m	DⅢ	40.0	400.0	36.0	300.0	400.0	300.0	700.0
GL-500m	DⅢ	40.0	600.0	36.0	600.0	600.0	600.0	500.0

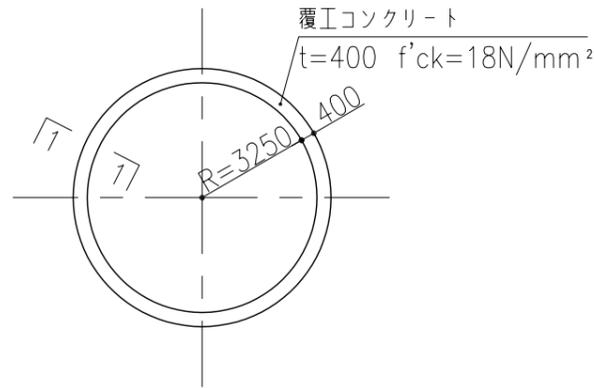
幌延深地層研究計画		第 号図
西立坑連接部		
構造一般図		
縮 尺	縮 尺 示	
承 認 設 計 等 級	作成年月日	
	平成16年**月**日	
	平成 年 月 日 変更	
整理番号	No. 055	平成 年 月 日 変更
核燃料サイクル開発機構		

西立坑坑口下部 標準断面・支保パターン図 S = 図示

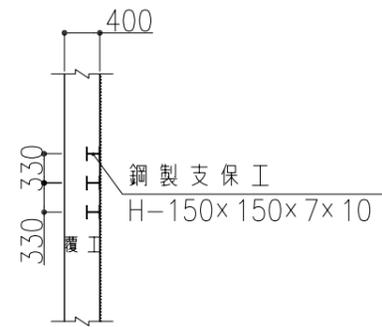
西立坑坑口下部 DI-I
標準断面図 S = 1 / 100



西立坑坑口下部 DI-I
支保パターン図 S = 1 / 100



断面 1-1 S = 1 / 40



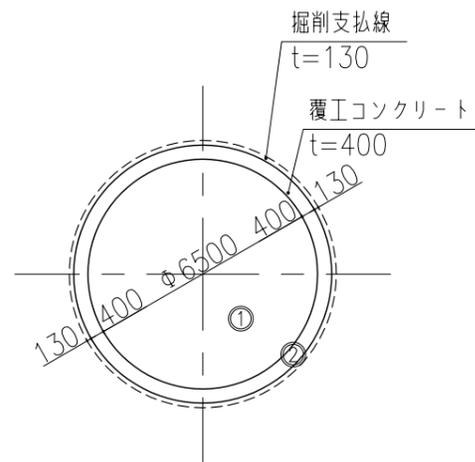
数量表

名称	掘削 (m³/m)		覆工 (m³/m)		吹付コンクリート (m²/m)
	設計	支払	設計	支払	
① 全断面掘削	41.854	44.888	-	-	-
② 覆工	-	-	8.671	11.705	-
合計	41.854	44.888	8.671	11.705	-

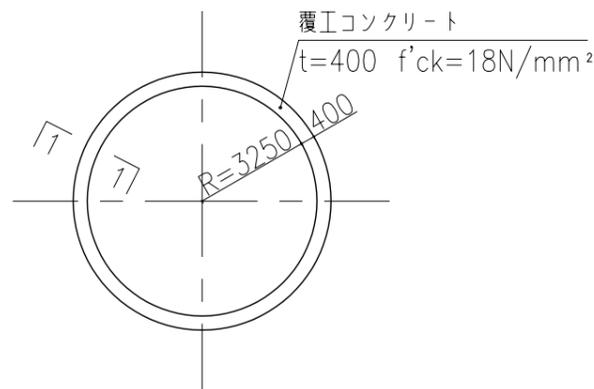
諸元表

長さ (m)	周方向 (m)	ロックボルト延長方向 (m)	鋼製支保工	覆工厚 (cm)	金網	変形余裕量 (cm)
-	-	-	H-150x150x7x10	40	-	-

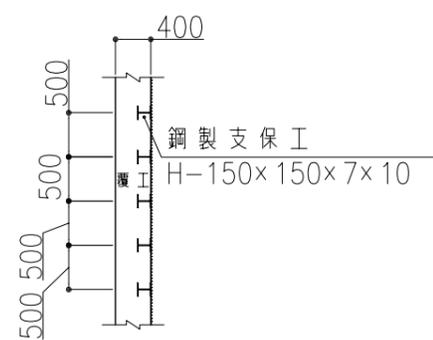
西立坑坑口下部 DI-II
標準断面図 S = 1 / 100



西立坑坑口下部 DI-II
支保パターン図 S = 1 / 100



断面 1-1 S = 1 / 40



数量表

名称	掘削 (m³/m)		覆工 (m³/m)		吹付コンクリート (m²/m)
	設計	支払	設計	支払	
① 全断面掘削	41.854	44.888	-	-	-
② 覆工	-	-	8.671	11.705	-
合計	41.854	44.888	8.671	11.705	-

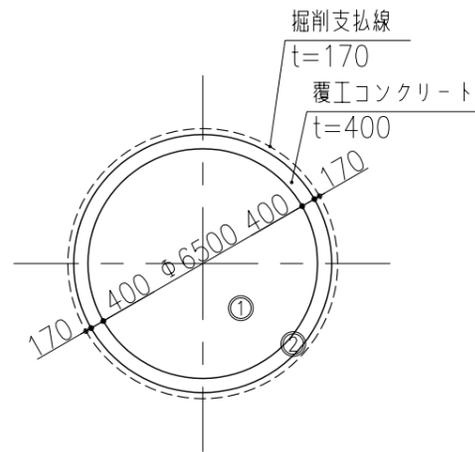
諸元表

長さ (m)	周方向 (m)	ロックボルト延長方向 (m)	鋼製支保工	覆工厚 (cm)	金網	変形余裕量 (cm)
-	-	-	H-150x150x7x10	40	-	-

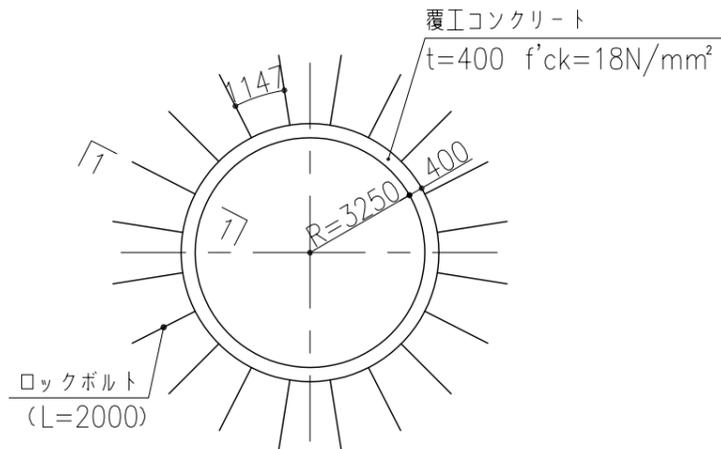
幌延深地層研究計画		第 号図	
図面名称	西立坑坑口下部 標準断面図・支保パターン図 支保工パターン図 (DI-I、DI-II)		
承認	設計	等図	縮尺 図示
作成年月日	平成16年**月**日		
監理番号	No.	056	平成 年 月 日 実施
核燃料サイクル開発機構			

西立坑坑口下部ノ一般部 標準断面・支保パターン図 S=図示

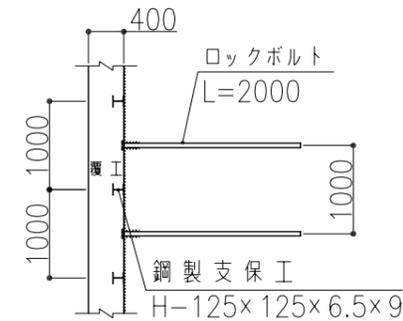
西立坑坑口下部 DII-イ
標準断面図 S=1/100



西立坑坑口下部 DII-イ
支保パターン図 S=1/100



断面 1-1 S=1/40



数量表

名称	掘削 (m³/m)		覆工 (m³/m)		吹付コンクリート (m²/m)
	設計	支払	設計	支払	
① 全断面掘削	41.854	45.843	-	-	-
② 覆工	-	-	8.671	12.660	-
合計	41.854	45.843	8.671	12.660	-

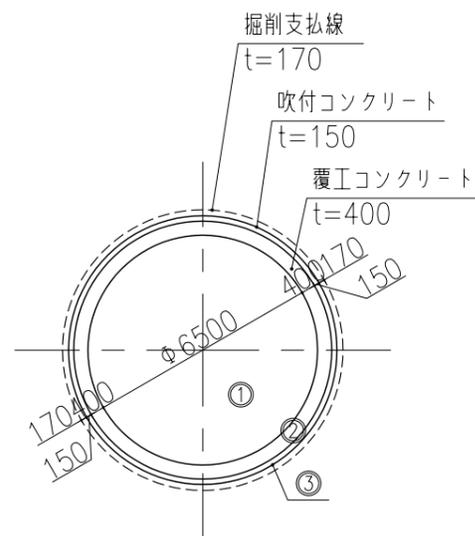
諸元表

ロックボルト			鋼製支保工	覆工厚 (cm)	金網	変形余裕量 (cm)
長さ (m)	周方向 (m)	延長方向 (m)				
2000	1147	1000	H-125x125x6.5x9	40	-	-

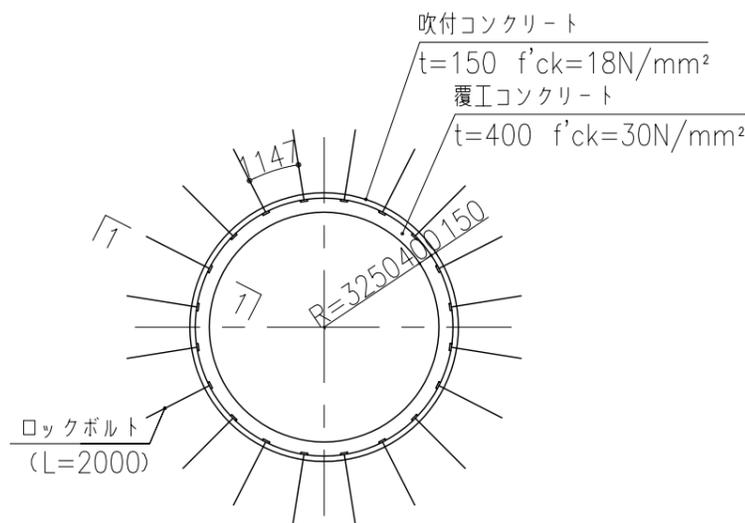
ロックボルト材料表 (P=1,000m当り)

名称	形状寸法	規格	単位	数量	摘要
ロックボルト	L=2000	耐力176.5kN	本	20	-
座金	-	-	枚	-	-
ナット	-	-	個	-	-
金網	-	-	m²	-	-
吹付コンクリート	-	-	m²	-	-

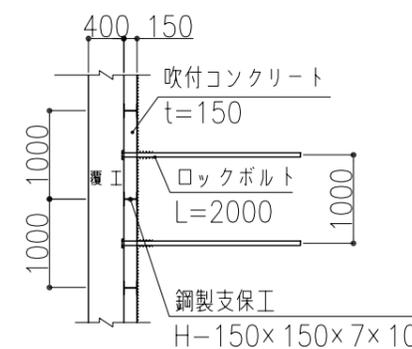
西立坑一般部 DIII a-イ-1・2
標準断面図 S=1/100



西立坑一般部 DIII a-イ-1・2
支保パターン図 S=1/100



断面 1-1 S=1/40



数量表

名称	掘削 (m³/m)		覆工 (m³/m)		吹付コンクリート (m²/m)
	設計	支払	設計	支払	
① 全断面掘削	45.365	49.514	-	-	-
② 覆工	-	-	8.671	10.996	-
③ 吹付コンクリート	-	-	-	-	22.934
合計	45.365	49.514	8.671	10.996	22.934

諸元表

ロックボルト			鋼製支保工	覆工厚 (cm)	金網	変形余裕量 (cm)
長さ (m)	周方向 (m)	延長方向 (m)				
2000	1147	1000	H-150x150x7x10	40	-	-

吹付・ロックボルト材料表 (P=1,000m当り)

名称	形状寸法	規格	単位	数量	摘要
ロックボルト	L=2000	耐力176.5kN	本	20	-
座金	150x150x9	SS400	枚	20	-
ナット	-	M24	個	20	-
金網	-	-	m²	-	-
吹付コンクリート	t=150	18N/mm²	m²	22.934	-

幌延深地層研究計画		第 号図
図面名称	西立坑坑口下部ノ一般部 標準断面・支保パターン図 (DII-イ, DIII-イ-1・2)	
承認	設計	等図
作成年月日	平成16年**月**日	
整理番号	No.	057
核燃料サイクル開発機構		

西立坑一般部 標準断面・支保パターン図 S=図示

西立坑一般部 DII-□-1・2
標準断面図 S=1/100

西立坑一般部 DII-□-1・2
支保パターン図 S=1/100

断面 1-1 S=1/40

数量表

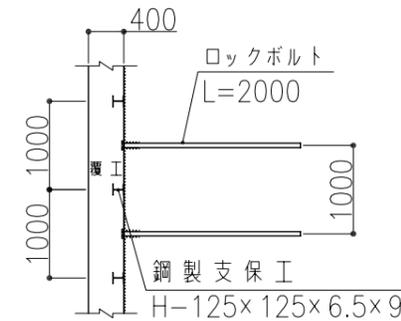
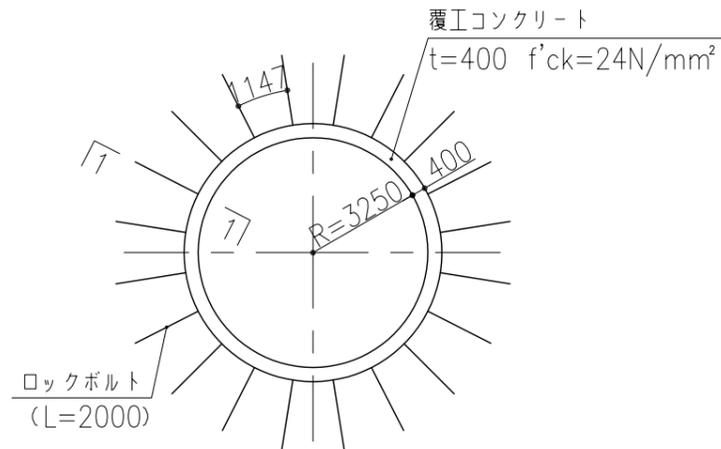
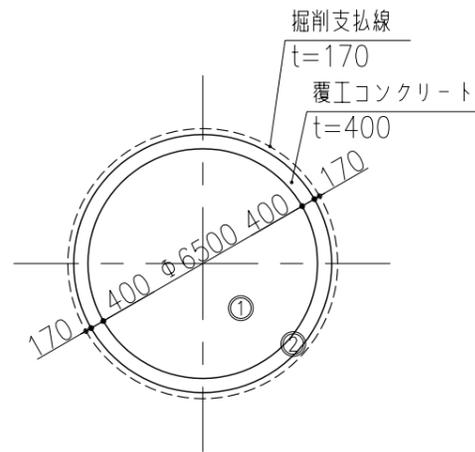
名称	掘削 (m³/m)		覆工 (m³/m)		吹付コンクリート (m²/m)
	設計	支払	設計	支払	
① 全断面掘削	41.854	45.843	-	-	-
② 覆工	-	-	8.671	12.660	-
合計	41.854	45.843	8.671	12.660	-

諸元表

ロックボルト	鋼製支保工	覆工厚	金網	変形余裕量
長さ (m)	周方向延長方向 (m)	(cm)		(cm)
2000	1147	1000	H-125x125x6.5x9	40

ロックボルト材料表 (P=1,000m当り)

名称	形状寸法	規格	単位	数量	摘要
ロックボルト	L=2000	耐力176.5kN	本	20	-
座金	-	-	枚	-	-
ナット	-	-	個	-	-
金網	-	-	m²	-	-
吹付コンクリート	-	-	m²	-	-



西立坑一般部 DII-ハ-1・2
標準断面図 S=1/100

西立坑一般部 DII-ハ-1・2
支保パターン図 S=1/100

断面 1-1 S=1/40

数量表

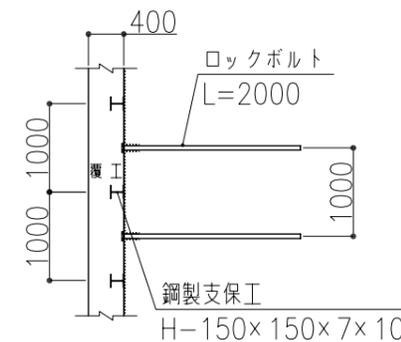
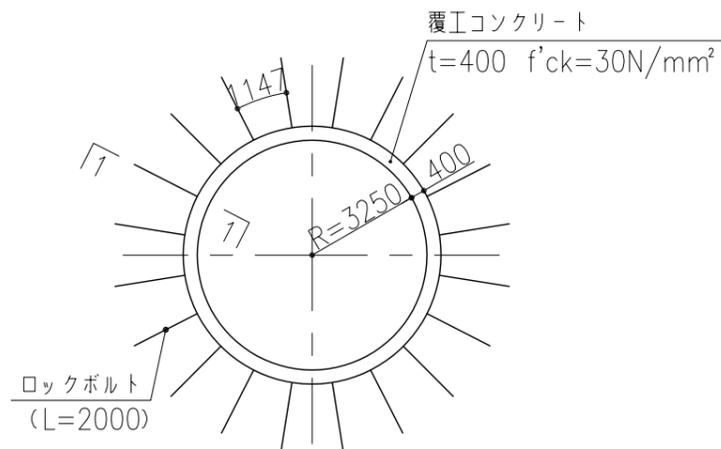
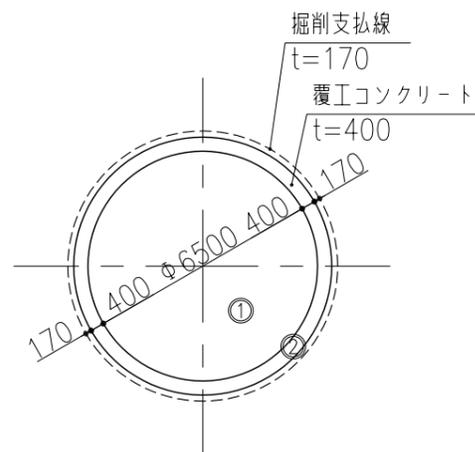
名称	掘削 (m³/m)		覆工 (m³/m)		吹付コンクリート (m²/m)
	設計	支払	設計	支払	
① 全断面掘削	41.854	45.843	-	-	-
② 覆工	-	-	8.671	12.660	-
合計	41.854	45.843	8.671	12.660	-

諸元表

ロックボルト	鋼製支保工	覆工厚	金網	変形余裕量
長さ (m)	周方向延長方向 (m)	(cm)		(cm)
2000	1147	1000	H-150x150x7x10	40

ロックボルト材料表 (P=1,000m当り)

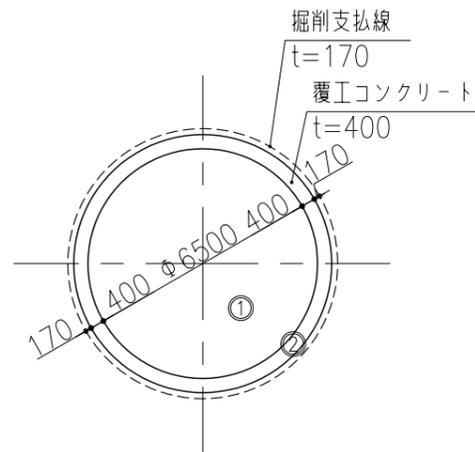
名称	形状寸法	規格	単位	数量	摘要
ロックボルト	L=2000	耐力176.5kN	本	20	-
座金	-	-	枚	-	-
ナット	-	-	個	-	-
金網	-	-	m²	-	-
吹付コンクリート	-	-	m²	-	-



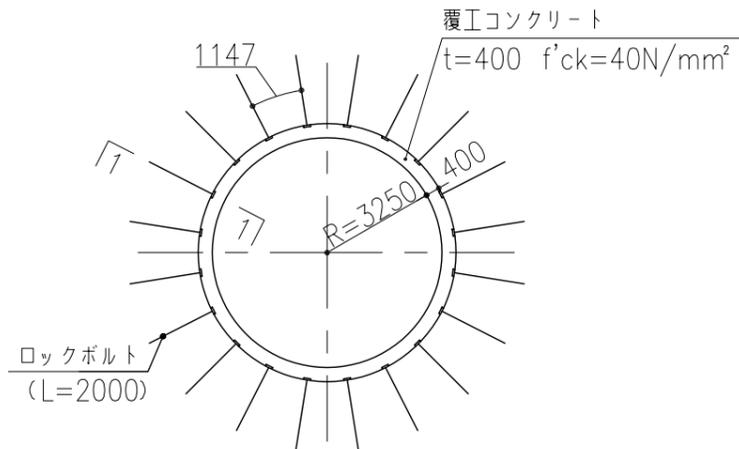
幌延深地層研究計画		第 号図	
図面名称	西立坑一般部 標準断面図・支保パターン図 (DII-□-1・2、DII-ハ-1・2)		
縮尺	図示		
承認	設計	等図	作成年月日
			平成16年**月**日
整理番号	No.	058	平成 年 月 日 実施
核燃料サイクル開発機構			

西立坑一般部 標準断面・支保パターン図 S=図示

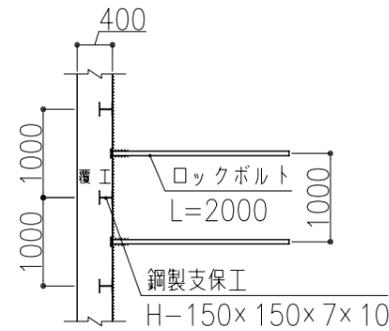
西立坑一般部 DⅢ-□
標準断面図 S=1/100



西立坑一般部 DⅢ-□
支保パターン図 S=1/100



断面 1-1 S=1/40



数量表

名称	掘削 (m³/m)		覆工 (m³/m)		吹付コンクリート (m²/m)
	設計	支払	設計	支払	
① 全断面掘削	41.854	45.843	-	-	-
② 覆工	-	-	8.671	12.660	-
合計	41.854	45.843	8.671	12.660	-

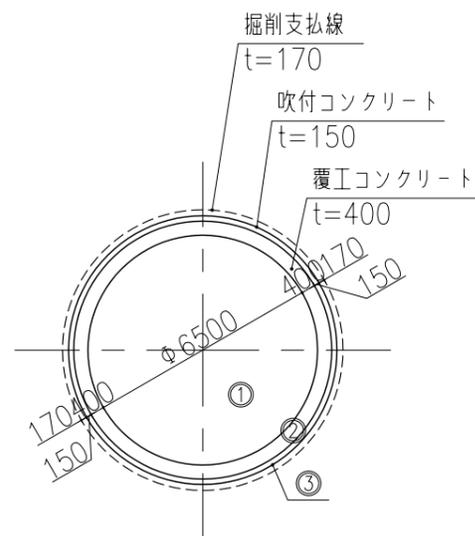
諸元表

ロックボルト			鋼製支保工	覆工厚 (cm)	金網	変形余裕量 (cm)
長さ (m)	周方向延長方向 (m)	延長方向 (m)				
2000	1147	1000	H-150x150x7x10	40	-	-

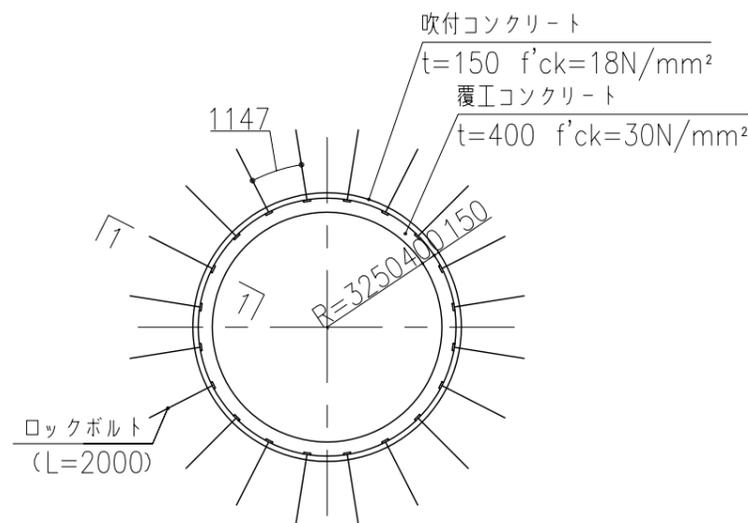
ロックボルト材料表 (P=1,000m当り)

名称	形状寸法	規格	単位	数量	摘要
ロックボルト	L=2000	耐力176.5kN	本	20	-
座金	-	-	枚	-	-
ナット	-	-	個	-	-
金網	-	-	m²	-	-
吹付コンクリート	-	-	m²	-	-

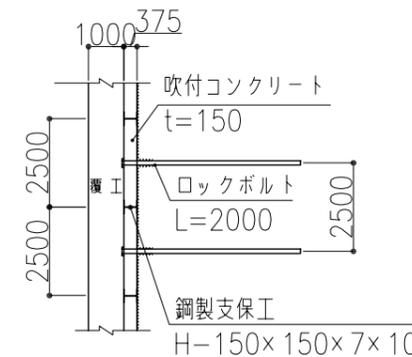
西立坑一般部 DⅢa-イ-1・2
標準断面図 S=1/100



西立坑一般部 DⅢa-イ-1・2
支保パターン図 S=1/100



断面 1-1 S=1/40



数量表

名称	掘削 (m³/m)		覆工 (m³/m)		吹付コンクリート (m²/m)
	設計	支払	設計	支払	
① 全断面掘削	45.365	49.514	-	-	-
② 覆工	-	-	8.671	10.996	-
③ 吹付コンクリート	-	-	-	-	22.934
合計	45.365	49.514	8.671	10.996	22.934

諸元表

ロックボルト			鋼製支保工	覆工厚 (cm)	金網	変形余裕量 (cm)
長さ (m)	周方向延長方向 (m)	延長方向 (m)				
2000	1.147	1000	H-150x150x7x10	40	-	-

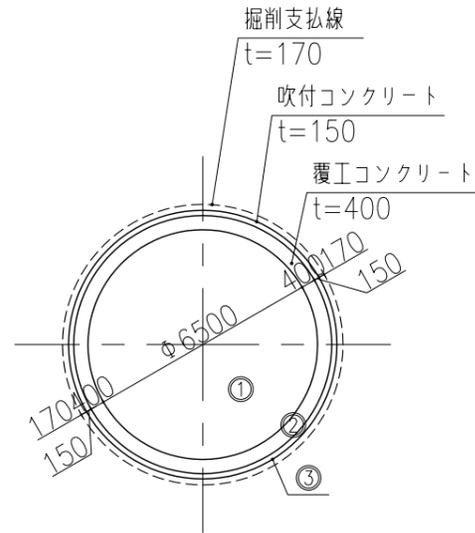
吹付・ロックボルト材料表 (P=1,000m当り)

名称	形状寸法	規格	単位	数量	摘要
ロックボルト	L=2000	耐力176.5kN	本	20	-
座金	150x150x9	SS400	枚	20	-
ナット	-	M24	個	20	-
金網	-	-	m²	-	-
吹付コンクリート	t=150	18N/mm²	m²	22.934	-

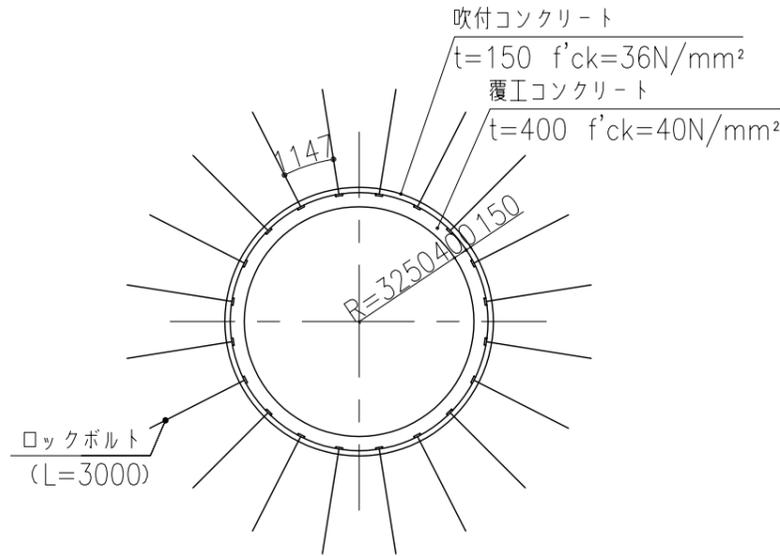
幌延深地層研究計画		第 号図	
図面名称	西立坑一般部 標準断面図・支保パターン図 (DⅢ-□、DⅢa-イ-1・2)		
縮尺	縮尺 図示		
承認	設計	等図	作成年月日
			平成16年**月**日
整理番号	No.	059	平成 年 月 日 実施
			平成 年 月 日 実施
核燃料サイクル開発機構			

西立坑一般部 標準断面・支保パターン図 S=図示

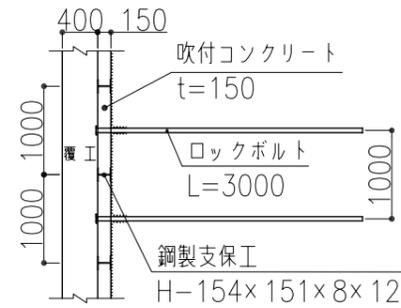
西立坑一般部 DⅢa-□
標準断面図 S=1/100



西立坑一般部 DⅢa-□
支保パターン図 S=1/100



断面 1-1 S=1/40



数量表

名称	掘削 (m³/m)		覆工 (m³/m)		吹付コンクリート (m²/m)
	設計	支払	設計	支払	
① 全断面掘削	45.365	49.514	-	-	-
② 覆工	-	-	8.671	10.996	-
③ 吹付コンクリート	-	-	-	-	22.934
合計	45.365	49.514	8.671	10.996	22.934

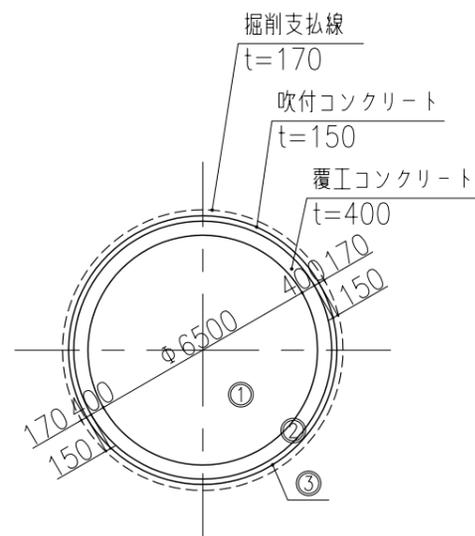
諸元表

ロックボルト			鋼製支保工	覆工厚 (cm)	金網	変形余裕量 (cm)
長さ (m)	周方向 (m)	延長方向 (m)				
3000	1147	1000	H-154x151x8x12	40	-	-

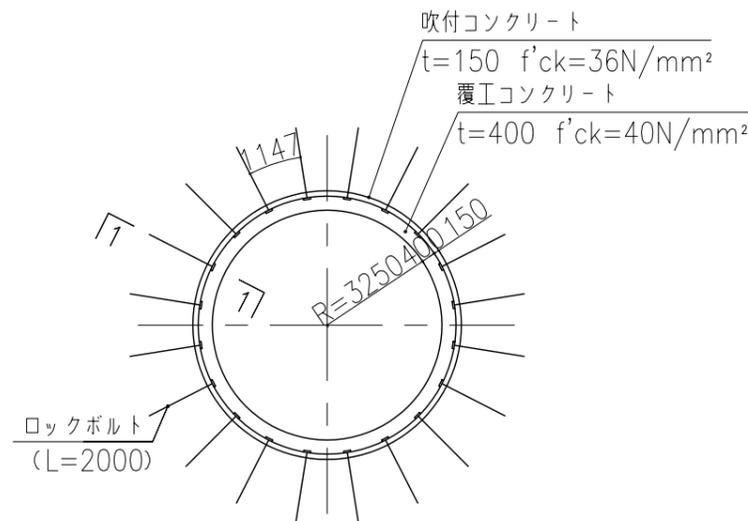
吹付・ロックボルト材料表 (P=1,000m当り)

名称	形状寸法	規格	単位	数量	摘要
ロックボルト	L=3000	耐力176.5kN	本	20	-
座金	150x150x9	SS400	枚	20	-
ナット	-	M24	個	20	-
金網	-	-	m²	-	-
吹付コンクリート	t=150	36N/mm²	m²	22.934	-

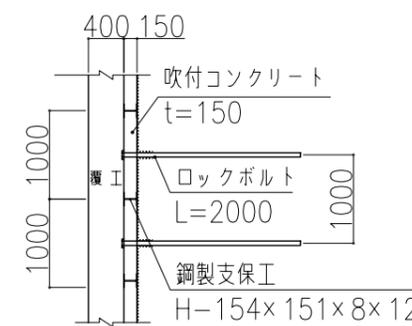
西立坑一般部 DⅢa-ハ-1・2
標準断面図 S=1/100



西立坑一般部 DⅢa-ハ-1・2
支保パターン図 S=1/100



断面 1-1 S=1/40



数量表

名称	掘削 (m³/m)		覆工 (m³/m)		吹付コンクリート (m²/m)
	設計	支払	設計	支払	
① 全断面掘削	45.365	49.514	-	-	-
② 覆工	-	-	8.671	10.996	-
③ 吹付コンクリート	-	-	-	-	22.934
合計	45.365	49.514	8.671	10.996	22.934

諸元表

ロックボルト			鋼製支保工	覆工厚 (cm)	金網	変形余裕量 (cm)
長さ (m)	周方向 (m)	延長方向 (m)				
2000	1147	1000	H-154x151x8x12	40	-	-

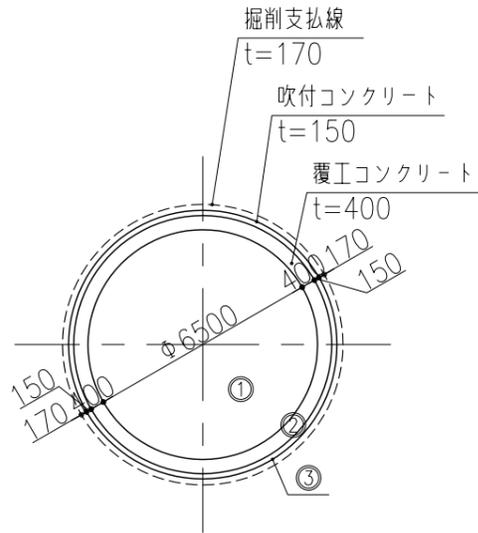
吹付・ロックボルト材料表 (P=1,000m当り)

名称	形状寸法	規格	単位	数量	摘要
ロックボルト	L=2000	耐力176.5kN	本	20	-
座金	150x150x9	SS400	枚	20	-
ナット	-	M24	個	20	-
金網	-	-	m²	-	-
吹付コンクリート	t=150	36N/mm²	m²	22.934	-

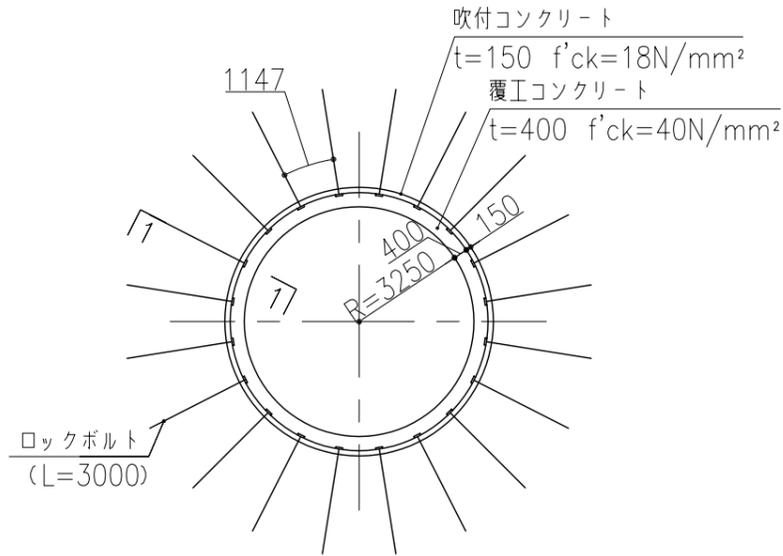
幌延深地層研究計画		第 号図	
図面名称	西立坑一般部 標準断面図・支保工パターン図 (DⅢa-□、DⅢa-ハ-1・2)		
承認	設計	等図	縮尺 図示
作成年月日	平成16年**月**日		
監理番号	No.	060	平成 年 月 日 実施
核燃料サイクル開発機構			

西立坑一般部 標準断面・支保パターン図 S=図示

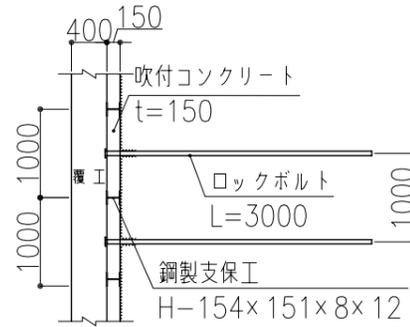
西立坑一般部 DⅢa-ニ-1・2
標準断面図 S=1/100



西立坑一般部 DⅢa-ニ-1・2
支保パターン図 S=1/100



断面 1-1 S=1/40



数量表

名称	掘削 (m³/m)		覆工 (m³/m)		吹付コンクリート (m²/m)
	設計	支払	設計	支払	
① 全断面掘削	45.365	49.514	-	-	-
② 覆工	-	-	8.671	10.996	-
③ 吹付コンクリート	-	-	-	-	22.934
合計	45.365	49.514	8.671	10.996	22.934

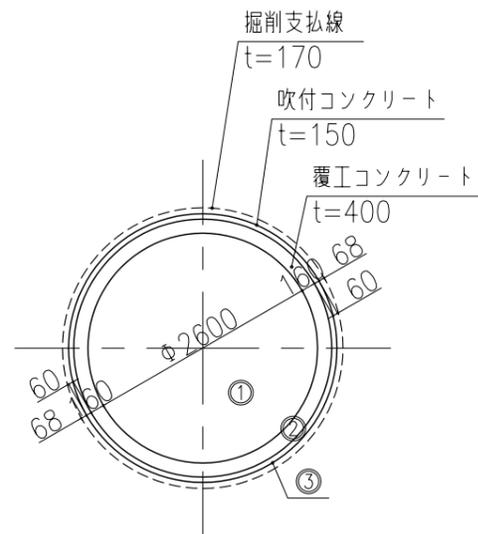
諸元表

ロックボルト			鋼製支保工	覆工厚 (cm)	金網	変形余裕量 (cm)
長さ (m)	周方向 (m)	延長方向 (m)				
3000	1147	1000	H-154x151x8x12	40	-	-

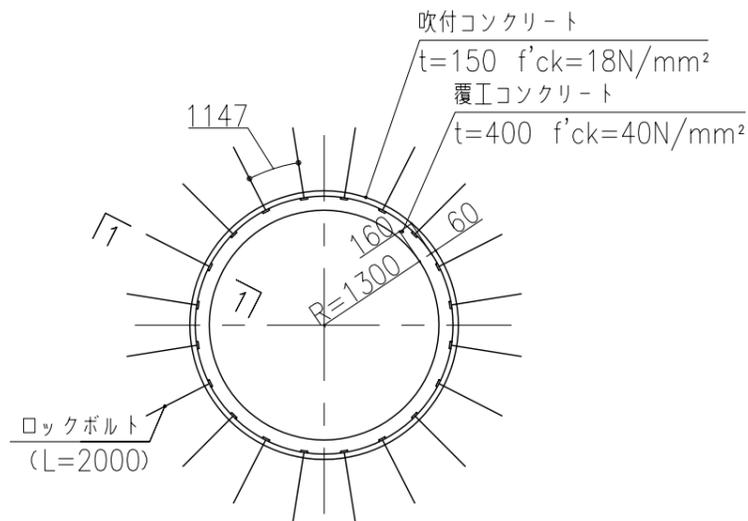
吹付・ロックボルト材料表 (P=1,000m当り)

名称	形状寸法	規格	単位	数量	摘要
ロックボルト	L=3000	耐力176.5kN	本	20	-
座金	150x150x9	SS400	枚	20	-
ナット	-	M24	個	20	-
金網	-	-	m²	-	-
吹付コンクリート	t=150	18N/mm²	m²	22.934	-

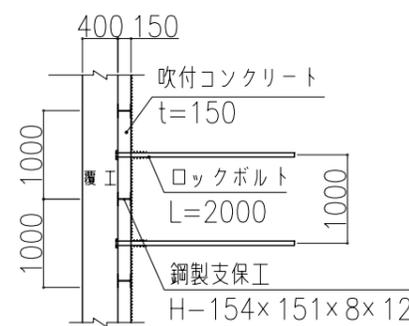
西立坑一般部 DⅢa-ホ-1・2
標準断面図 S=1/100



西立坑一般部 DⅢa-ホ-1・2
支保パターン図 S=1/100



断面 1-1 S=1/40



数量表

名称	掘削 (m³/m)		覆工 (m³/m)		吹付コンクリート (m²/m)
	設計	支払	設計	支払	
① 全断面掘削	45.365	49.514	-	-	-
② 覆工	-	-	8.671	10.996	-
③ 吹付コンクリート	-	-	-	-	22.934
合計	45.365	49.514	8.671	10.996	22.934

諸元表

ロックボルト			鋼製支保工	覆工厚 (cm)	金網	変形余裕量 (cm)
長さ (m)	周方向 (m)	延長方向 (m)				
2000	1147	1000	H-154x151x8x12	40	-	-

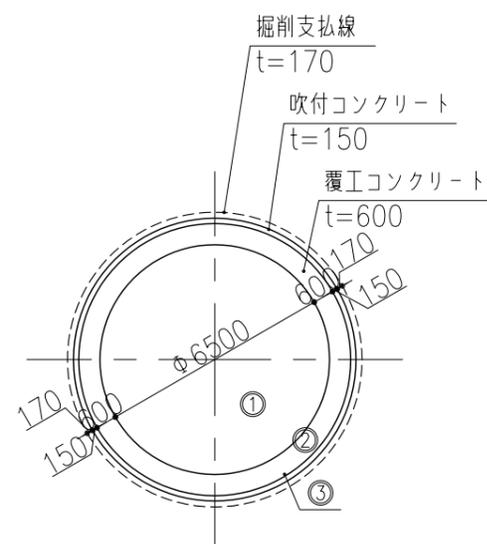
吹付・ロックボルト材料表 (P=1,000m当り)

名称	形状寸法	規格	単位	数量	摘要
ロックボルト	L=2000	耐力176.5kN	本	20	-
座金	150x150x9	SS400	枚	20	-
ナット	-	M24	個	20	-
金網	-	-	m²	-	-
吹付コンクリート	t=150	18N/mm²	m²	22.934	-

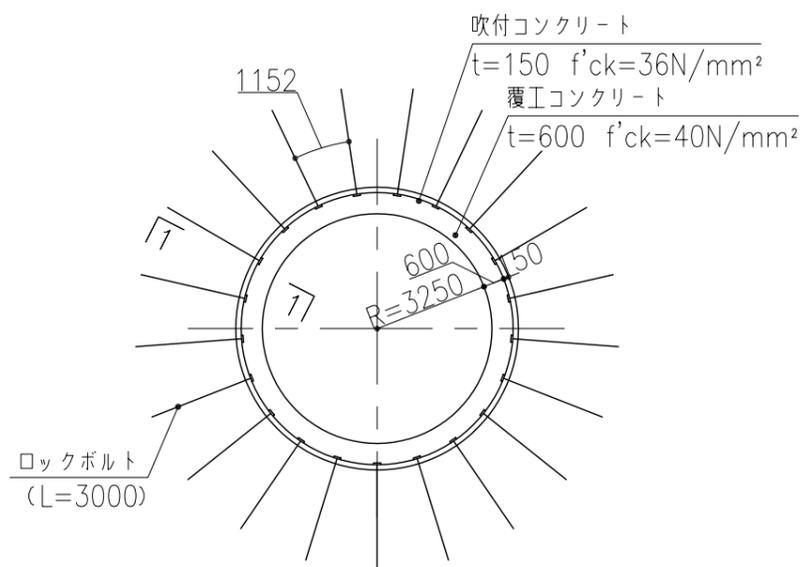
幌延深地層研究計画		第 号図	
図面名称	西立坑一般部 標準断面図・支保パターン図 (DⅢa-ニ-1・2、DⅢa-ホ-1・2)		
承認	設計	等図	縮尺 図示
作成年月日	平成16年**月**日		
監理番号	No.	061	平成 年 月 日 実施
核燃料サイクル開発機構			

西立坑一般部 標準断面・支保パターン図 S=図示

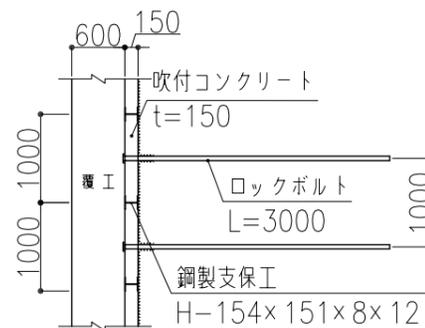
西立坑一般部 DⅢ-へ-1・2
標準断面図 S=1/100



西立坑一般部 DⅢ-へ-1・2
支保パターン図 S=1/100



断面 1-1 S=1/40



数量表

名称	掘削 (m³/m)		覆工 (m³/m)		吹付コンクリート (m²/m)
	設計	支払	設計	支払	
① 全断面掘削	50.265	54.629	-	-	-
② 覆工	-	-	13.383	15.834	-
③ 吹付コンクリート	-	-	-	-	24.190
合計	50.265	54.629	13.383	15.834	24.190

諸元表

ロックボルト			鋼製支保工	覆工厚 (cm)	金網	変形余裕量 (cm)
長さ (m)	周方向 (m)	延長方向 (m)				
3000	1152	1000	H-154x151x8x12	60	-	-

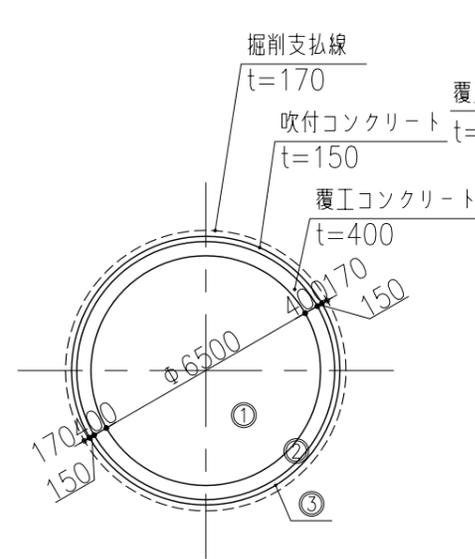
吹付・ロックボルト材料表 (P=1,000m当り)

名称	形状寸法	規格	単位	数量	摘要
ロックボルト	L=3000	耐力176.5kN	本	21	-
座金	150x150x9	SS400	枚	21	-
ナット	-	M24	個	21	-
金網	-	-	m²	-	-
吹付コンクリート	t=150	36N/mm²	m²	24.190	-

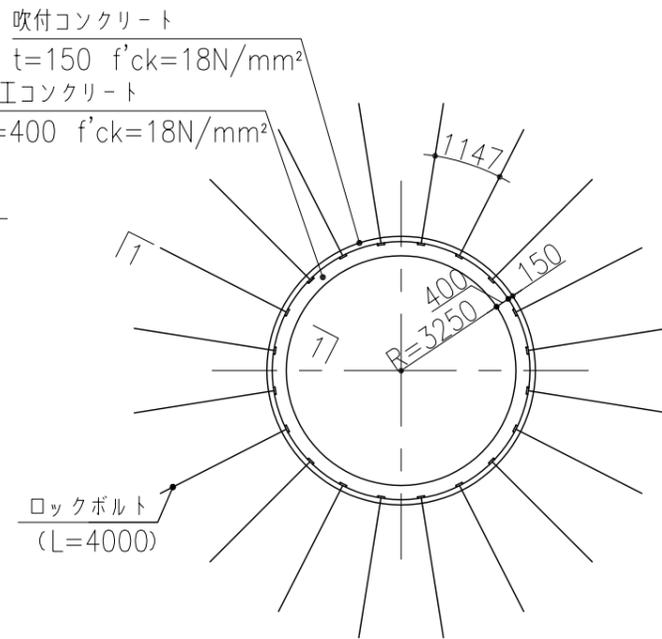
幌延深地層研究計画		第 号図	
図面名称	西立坑一般部 標準断面・支保パターン図 (DⅢ-へ-1・2)		
縮尺	図示		
承認	設計	等図	作成年月日
			平成16年**月**日
整理番号	No.	062	平成 年 月 日 実施
核燃料サイクル開発機構			

西立坑連接上部 標準断面・支保パターン図 S=図示

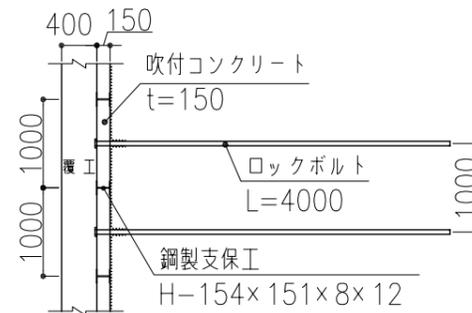
西立坑連接上部 DⅢa-ⅠIU
標準断面図 S=1/100



西立坑連接上部 DⅢa-ⅠIU
支保パターン図 S=1/100



断面 1-1 S=1/40



数量表

名称	掘削 (m³/m)		覆工 (m³/m)		吹付コンクリート (m²/m)
	設計	支払	設計	支払	
① 全断面掘削	45.365	49.514	-	-	-
② 覆工	-	-	8.671	10.996	-
③ 吹付コンクリート	-	-	-	-	22.934
合計	45.365	49.514	8.671	10.996	22.934

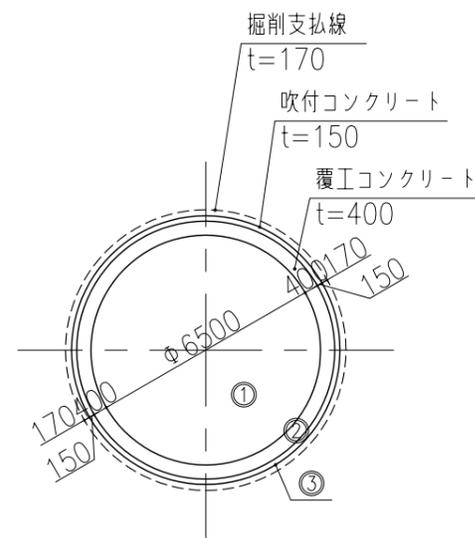
諸元表

ロックボルト			鋼製支保工	覆工厚 (cm)	金網	変形余裕量 (cm)
長さ (m)	周方向 (m)	延長方向 (m)				
4.000	1.147	1.000	H-154x151x8x12	40	-	-

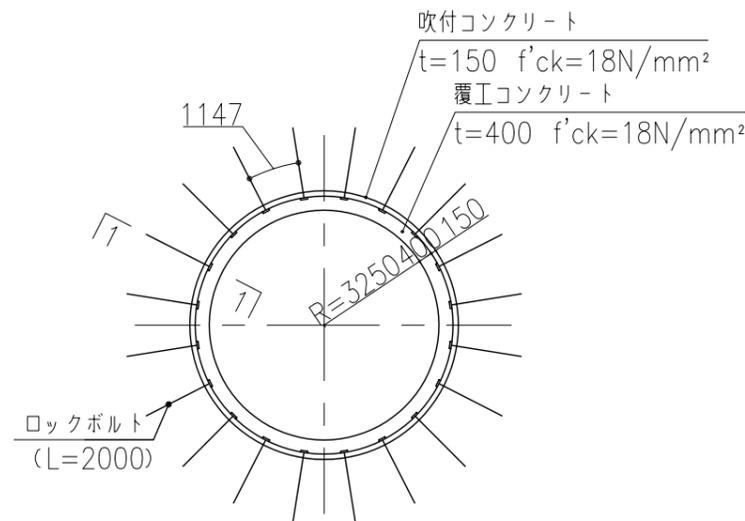
吹付・ロックボルト材料表 (P=1,000m当り)

名称	形状寸法	規格	単位	数量	摘要
ロックボルト	L=4000	耐力176.5KM	本	20	
座金	150x150x9	SS400	枚	20	
ナット	-	M24	個	20	
金網	-	-	m²	-	
吹付コンクリート	t=150	18N/mm²	m²	22.934	

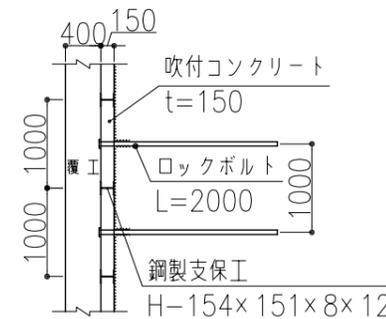
西立坑連接上部 DⅡa-ⅠIU
標準断面図 S=1/100



西立坑連接上部 DⅡa-ⅠIU
支保パターン図 S=1/100



断面 1-1 S=1/40



数量表

名称	掘削 (m³/m)		覆工 (m³/m)		吹付コンクリート (m²/m)
	設計	支払	設計	支払	
① 全断面掘削	45.365	49.514	-	-	-
② 覆工	-	-	8.671	10.996	-
③ 吹付コンクリート	-	-	-	-	22.934
合計	45.365	49.514	8.671	10.996	22.934

諸元表

ロックボルト			鋼製支保工	覆工厚 (cm)	金網	変形余裕量 (cm)
長さ (m)	周方向 (m)	延長方向 (m)				
2.000	1.147	1.000	H-150x151x8x12	40	-	-

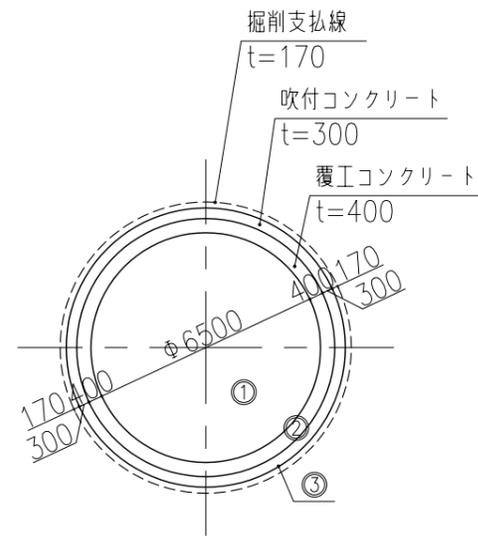
吹付・ロックボルト材料表 (P=1,000m当り)

名称	形状寸法	規格	単位	数量	摘要
ロックボルト	L=2000	耐力176.5KM	本	20	
座金	150x150x9	SS400	枚	20	
ナット	-	M24	個	20	
金網	-	-	m²	-	
吹付コンクリート	t=150	18N/mm²	m²	22.934	

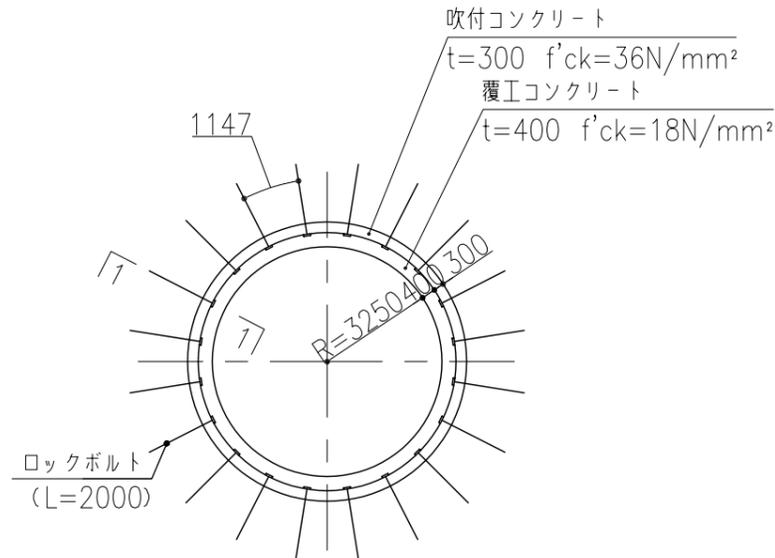
幌延深地層研究計画		第 号図
西立坑連接上部 標準断面図・支保パターン図 (DⅢa-ⅠIU、DⅡa-ⅠIU)		
図面名称	縮尺	図示
承認	設計	等図
		作成年月日
		平成16年**月**日
		平成 年 月 日 変更
整理番号	No.	063
		平成 年 月 日 変更
核燃料サイクル開発機構		

西立坑連接上部 標準断面・支保パターン図 S=図示

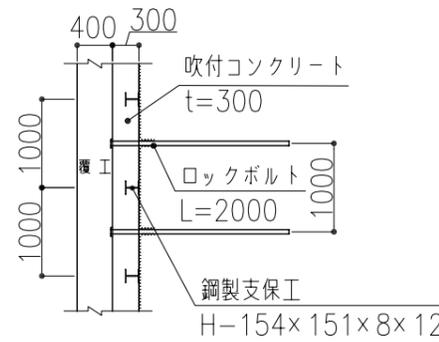
西立坑連接上部 DⅢa-□IU
標準断面図 S=1/100



西立坑連接上部 DⅢa-□IU
支保パターン図 S=1/100



断面 1-1 S=1/40



数量表

名称	掘削 (m³/m)		覆工 (m³/m)		吹付コンクリート (m²/m)
	設計	支払	設計	支払	
① 全断面掘削	49.017	53.327	-	-	-
② 覆工	-	-	8.671	10.996	-
③ 吹付コンクリート	-	-	-	-	22.934
合計	49.017	53.327	8.671	10.996	22.934

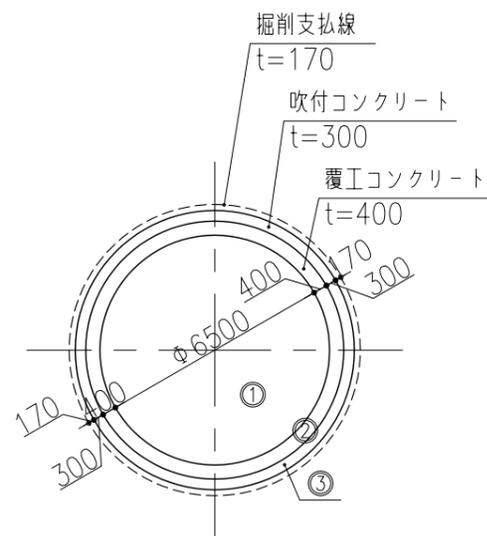
諸元表

ロックボルト			鋼製支保工	覆工厚 (cm)	金網	変形余裕量 (cm)
長さ (m)	周方向延長方向 (m)	延長方向 (m)				
2.000	1.147	1.000	H-154x151x8x12	40	-	-

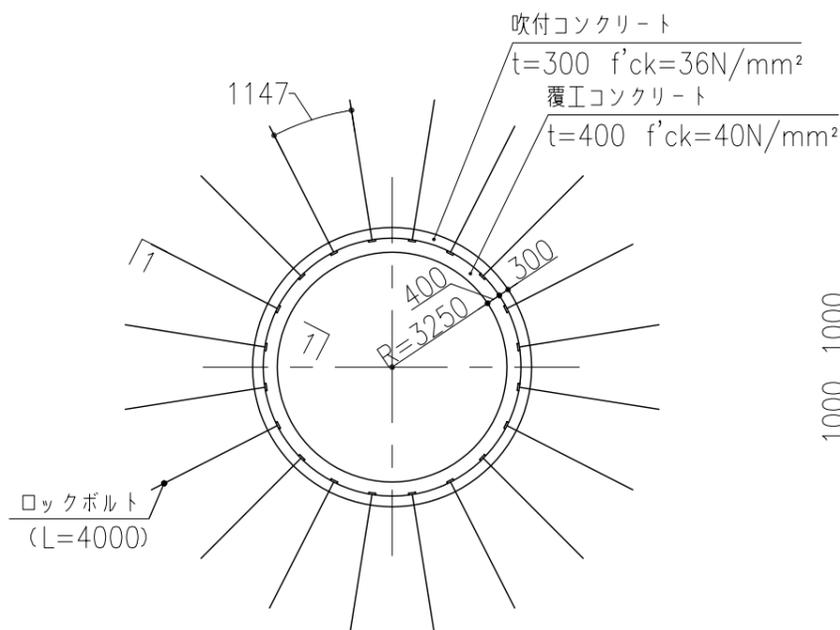
吹付・ロックボルト材料表 (P=1,000m当り)

名称	形状寸法	規格	単位	数量	摘要
ロックボルト	L=2000	耐力176.5KM	本	20	
座金	150x150x9	SS400	枚	20	
ナット	-	M24	個	20	
金網	-	-	m²	-	
吹付コンクリート	t=300	36N/mm²	m²	22.934	

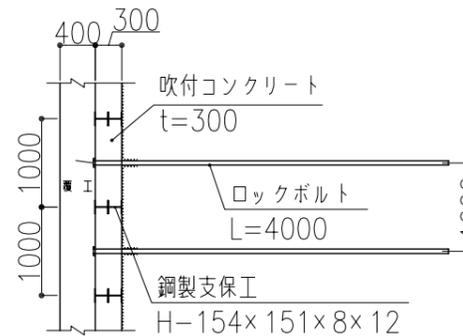
西立坑連接上部 DⅢa-ハIU
標準断面図 S=1/100



西立坑連接上部 DⅢa-ハIU
支保パターン図 S=1/100



断面 1-1 S=1/40



数量表

名称	掘削 (m³/m)		覆工 (m³/m)		吹付コンクリート (m²/m)
	設計	支払	設計	支払	
① 全断面掘削	49.017	53.327	-	-	-
② 覆工	-	-	8.671	10.996	-
③ 吹付コンクリート	-	-	-	-	22.934
合計	49.017	53.327	8.671	10.996	22.934

諸元表

ロックボルト			鋼製支保工	覆工厚 (cm)	金網	変形余裕量 (cm)
長さ (m)	周方向延長方向 (m)	延長方向 (m)				
4.000	1.147	1.000	H-154x151x8x12	40	-	-

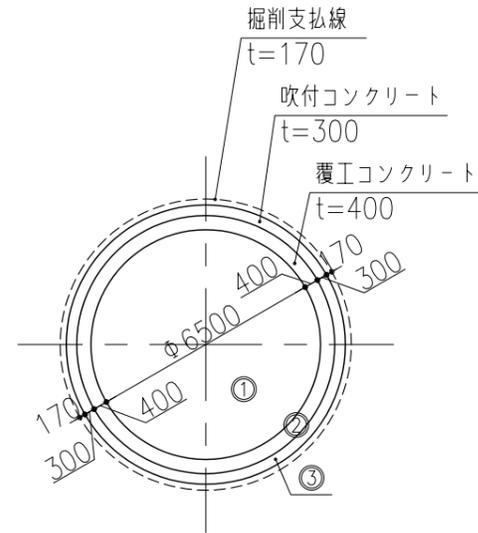
吹付・ロックボルト材料表 (P=1,000m当り)

名称	形状寸法	規格	単位	数量	摘要
ロックボルト	L=4000	耐力176.5KM	本	20	
座金	150x150x9	SS400	枚	20	
ナット	-	M24	個	20	
金網	-	-	m²	-	
吹付コンクリート	t=300	36N/mm²	m²	22.934	

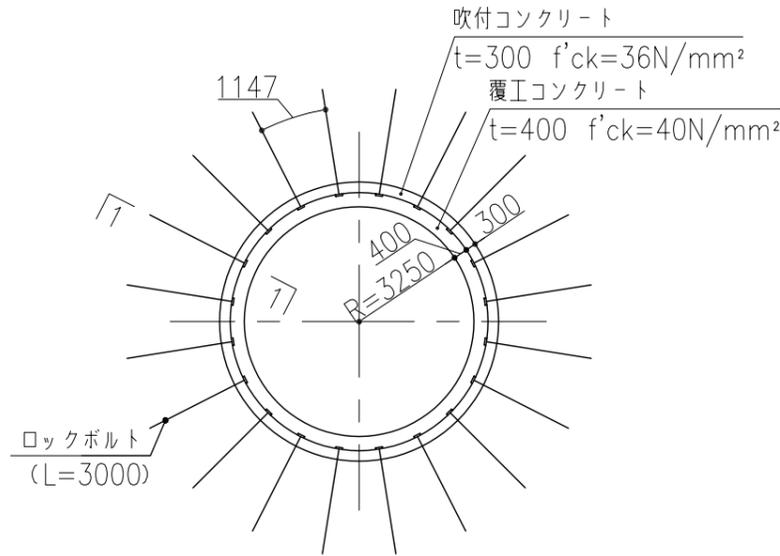
幌延深地層研究計画		第 号図	
図面名称	西立坑連接上部 標準断面図・支保パターン図 (DⅢa-□IU、DⅢa-ハIU)		
承認	設計	等図	作成年月日
			平成16年**月**日
整理番号	No.	064	平成 年 月 日 実施
核燃料サイクル開発機構			

西立坑連接上部 標準断面・支保パターン図 S=図示

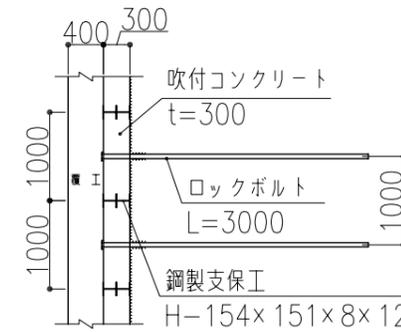
西立坑連接上部 DⅢa-ニIU
標準断面図 S=1/100



西立坑連接上部 DⅢa-ニIU
支保パターン図 S=1/100



断面 1-1 S=1/40



数量表

名称	掘削 (m³/m)		覆工 (m³/m)		吹付コンクリート (m²/m)
	設計	支払	設計	支払	
① 全断面掘削	49.017	53.327	-	-	-
② 覆工	-	-	8.671	10.996	-
③ 吹付コンクリート	-	-	-	-	22.934
合計	49.017	53.327	8.671	10.996	22.934

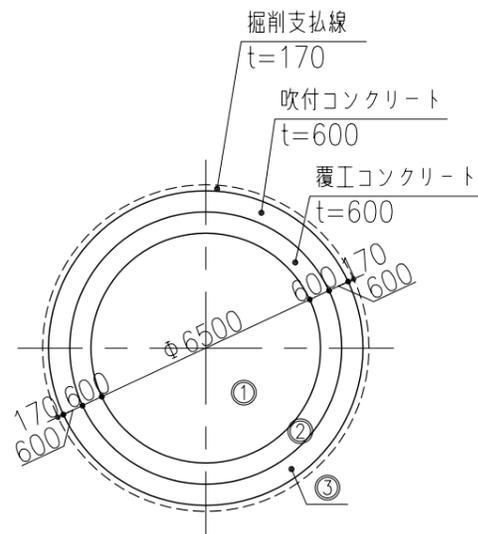
諸元表

ロックボルト			鋼製支保工	覆工厚 (cm)	金網	変形余裕量 (cm)
長さ (m)	周方向 (m)	延長方向 (m)				
3.000	1.147	1.000	H-154x151x8x12	40	-	-

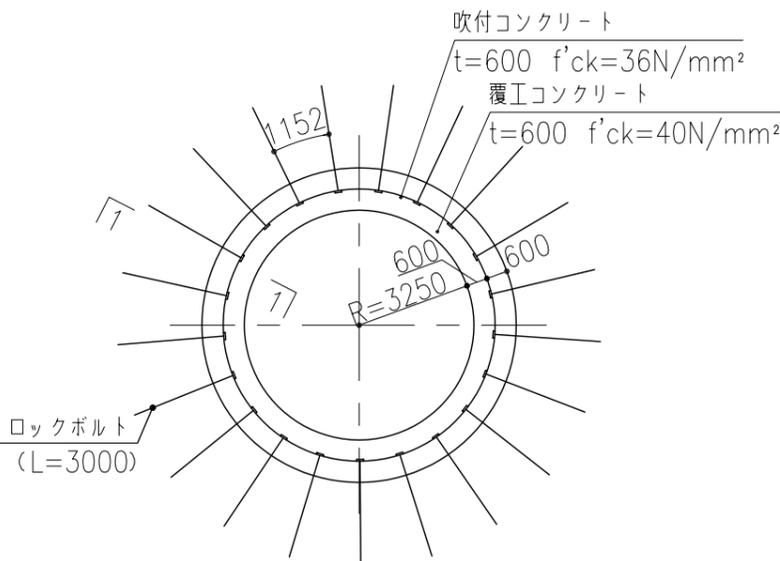
吹付・ロックボルト材料表 (P=1,000m当り)

名称	形状寸法	規格	単位	数量	摘要
ロックボルト	L=3000	耐力176.5KM	本	20	
座金	150x150x9	SS400	枚	20	
ナット	-	M24	個	20	
金網	-	-	m²	-	
吹付コンクリート	t=300	36N/mm²	m²	22.934	

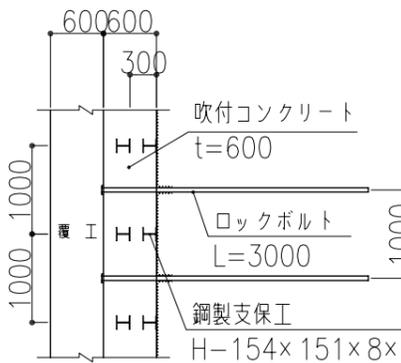
西立坑連接上部 DⅢa-ホIU
標準断面図 S=1/100



西立坑連接上部 DⅢa-ホIU
支保パターン図 S=1/100



断面 1-1 S=1/40



数量表

名称	掘削 (m³/m)		覆工 (m³/m)		吹付コンクリート (m²/m)
	設計	支払	設計	支払	
① 全断面掘削	62.211	67.055	-	-	-
② 覆工	-	-	13.383	15.834	-
③ 吹付コンクリート	-	-	-	-	24.190
合計	62.211	67.055	13.383	15.834	24.190

諸元表

ロックボルト			鋼製支保工	覆工厚 (cm)	金網	変形余裕量 (cm)
長さ (m)	周方向 (m)	延長方向 (m)				
3.000	1.152	1.000	H-154x151x8x12	60	-	-

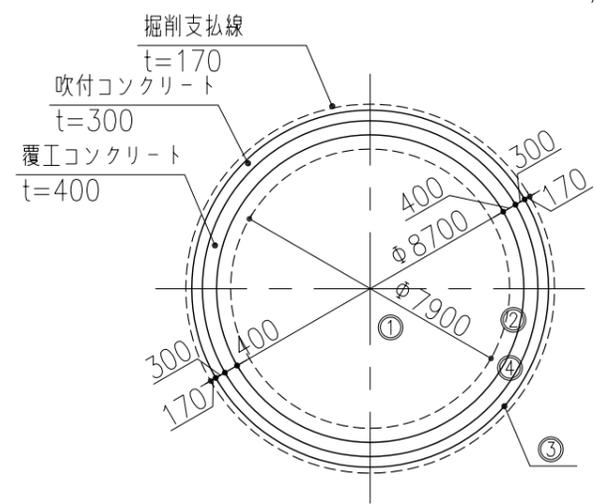
吹付・ロックボルト材料表 (P=1,000m当り)

名称	形状寸法	規格	単位	数量	摘要
ロックボルト	L=3000	耐力176.5KM	本	21	
座金	150x150x9	SS400	枚	21	
ナット	-	M24	個	21	
金網	-	-	m²	-	
吹付コンクリート	t=600	36N/mm²	m²	24.190	

幌延深地層研究計画		第 号図	
図面名称	西立坑連接上部 標準断面図・支保パターン図 (DⅢa-ニIU、DⅢa-ホIU)		
承認	設計	等図	作成年月日
			平成16年**月**日
整理番号	No.	065	平成 年 月 日 実施
核燃料サイクル開発機構			

西立坑連接部 標準断面図

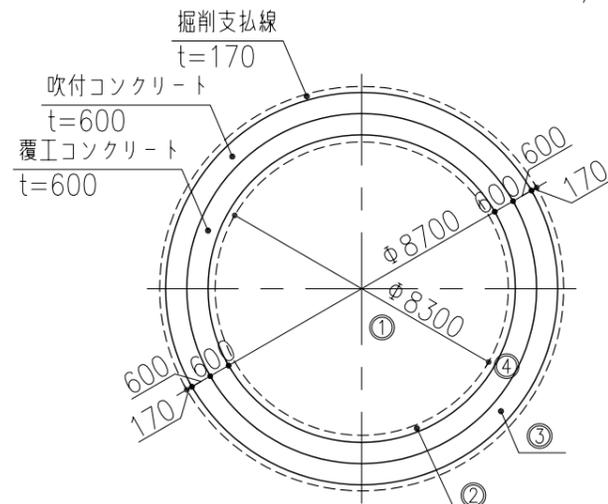
西立坑連接部 DⅢa-ハI, DⅡa-ニI
S=1/100



数量表

名称	掘削 (m ³ /m)		覆工 (m ³ /m)		吹付コンクリート (m ² /m)
	設計	支払	設計	支払	
① 中央部	49.017	49.017	-	-	-
② 周辺部	31.102	36.587	-	-	-
③ 吹付コンクリート	-	-	-	-	29.845
④ 覆工コンクリート	-	-	11.435	14.451	-
合計	80.119	85.604	11.435	14.451	29.845

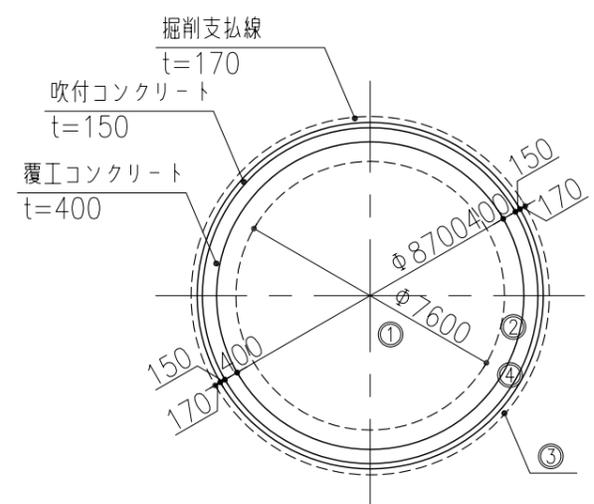
西立坑連接部 DⅢa-ホI
S=1/100



数量表

名称	掘削 (m ³ /m)		覆工 (m ³ /m)		吹付コンクリート (m ² /m)
	設計	支払	設計	支払	
① 中央部	54.106	54.106	-	-	-
② 周辺部	42.663	48.682	-	-	-
③ 吹付コンクリート	-	-	-	-	31.102
④ 覆工コンクリート	-	-	17.530	20.672	-
合計	96.769	102.788	17.530	20.672	31.102

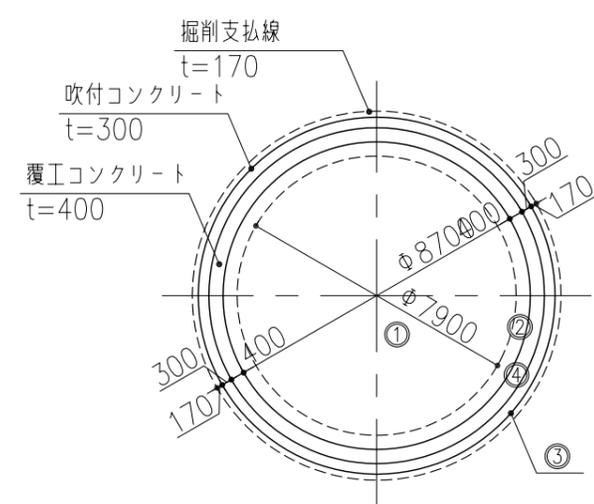
西立坑連接部 DⅢa-イI, DⅡa-イI
S=1/100



数量表

名称	掘削 (m ³ /m)		覆工 (m ³ /m)		吹付コンクリート (m ² /m)
	設計	支払	設計	支払	
① 中央部	45.365	45.365	-	-	-
② 周辺部	30.065	35.390	-	-	-
③ 吹付コンクリート	-	-	-	-	29.845
④ 覆工コンクリート	-	-	11.435	14.451	-
合計	75.430	80.755	11.435	14.451	29.845

西立坑連接部 DⅢa-ロI
S=1/100

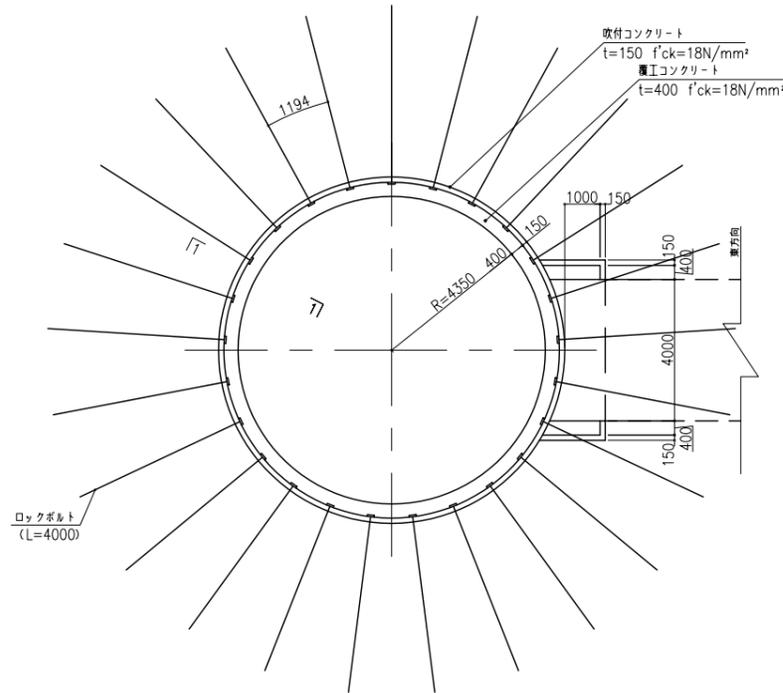


数量表

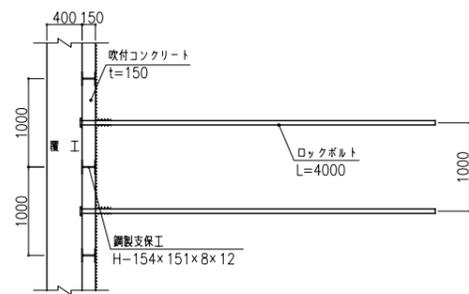
名称	掘削 (m ³ /m)		覆工 (m ³ /m)		吹付コンクリート (m ² /m)
	設計	支払	設計	支払	
① 中央部	49.017	49.017	-	-	-
② 周辺部	31.102	36.587	-	-	-
③ 吹付コンクリート	-	-	-	-	29.845
④ 覆工コンクリート	-	-	11.435	14.451	-
合計	80.119	85.604	11.435	14.451	29.845

西立坑 接続部 支保パターン図 (1/3) S=図示

西立坑 接続部 DⅢa-ⅠⅠ 支保パターン図
S=1/100



断面 1-1 S=1/40



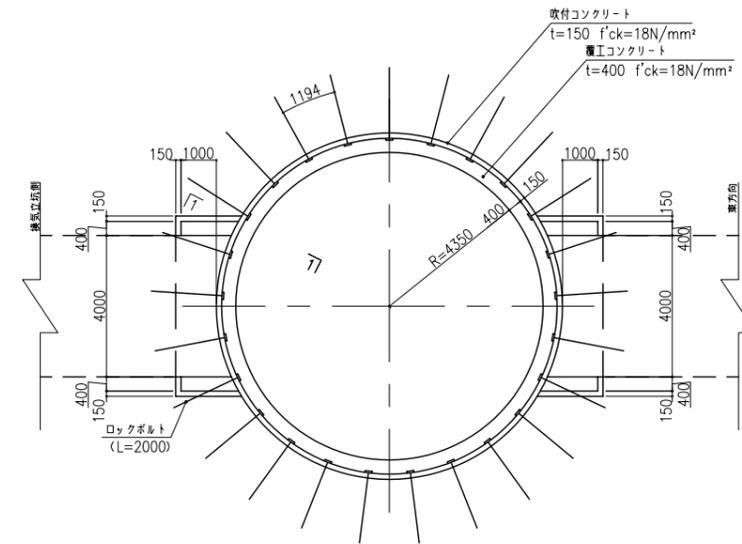
諸元表

ロックボルト			鋼製支保工	覆工厚 (cm)	金網	変形余裕量 (cm)
長さ (m)	周方向 (m)	延長方向 (m)				
4.000	1.194	1.000	H-154x151x8x12	40	-	-

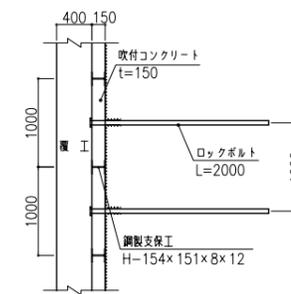
吹付・ロックボルト材料表 (P=1,000m当り)

名称	形状寸法	規格	単位	数量	摘要
ロックボルト	L=4000	耐力 176.5KM	本	25	
座金	150x150x9	SS400	枚	25	
ナット	-	M24	個	25	
金網	-	-	m ²	-	
吹付コンクリート	t=150	18N/mm ²	m ²	29.845	

西立坑 接続部 DⅢa-ⅠⅠ 支保パターン図
S=1/100



断面 1-1 S=1/40



諸元表

ロックボルト			鋼製支保工	覆工厚 (cm)	金網	変形余裕量 (cm)
長さ (m)	周方向 (m)	延長方向 (m)				
2.000	1.194	1.000	H-154x151x8x12	40	-	-

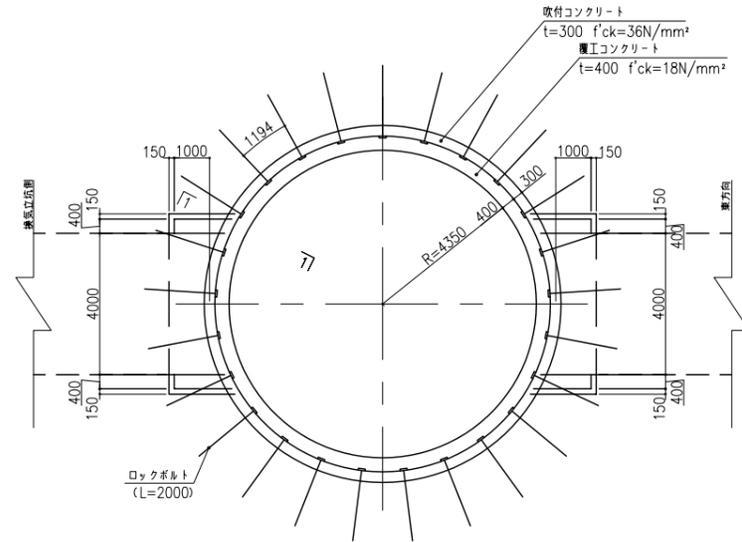
吹付・ロックボルト材料表 (P=1,000m当り)

名称	形状寸法	規格	単位	数量	摘要
ロックボルト	L=2000	耐力 176.5KM	本	25	
座金	150x150x9	SS400	枚	25	
ナット	-	M24	個	25	
金網	-	-	m ²	-	
吹付コンクリート	t=150	18N/mm ²	m ²	29.845	

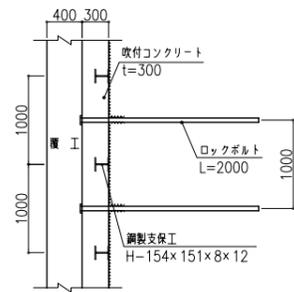
幌延深地層研究計画		第 号図	
図面名称	西立坑 接続部 支保パターン図 (DⅢa-ⅠⅠ・DⅢe-ⅠⅠ)		
承認	設計	等図	縮尺 図示
作成年月日	平成16年**月**日		
監理番号	No.	067	平成 年 月 日 変更
核燃料サイクル開発機構			

西立坑 接続部 支保パターン図 (2/3) S=図示

西立坑 接続部 DⅢa-ロI 支保パターン図
S=1/100



断面 1-1 S=1/40



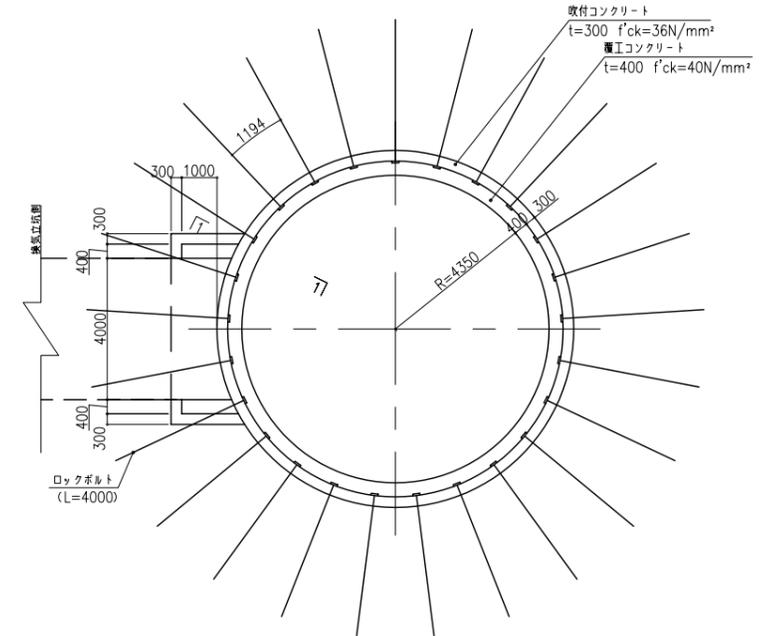
諸元表

ロックボルト			鋼製支保工	覆工厚 (cm)	金網	変形余裕量 (cm)
長さ (m)	周方向 (m)	延長方向 (m)				
2.000	1.194	1.000	H-154x151x8x12	40	-	-

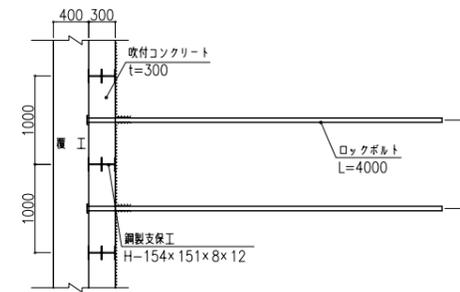
吹付・ロックボルト材料表 (P=1,000m当り)

名称	形状寸法	規格	単位	数量	摘要
ロックボルト	L=2000	耐力176.5KM	本	25	
座金	150x150x9	SS400	枚	25	
ナット	-	M24	個	25	
金網	-	-	m ²	-	
吹付コンクリート	t=300	36N/mm ²	m ²	29.845	

西立坑 接続部 DⅢa-ハI 支保パターン図
S=1/100



断面 1-1 S=1/40



諸元表

ロックボルト			鋼製支保工	覆工厚 (cm)	金網	変形余裕量 (cm)
長さ (m)	周方向 (m)	延長方向 (m)				
4.000	1.194	1.000	H-154x151x8x12	40	-	-

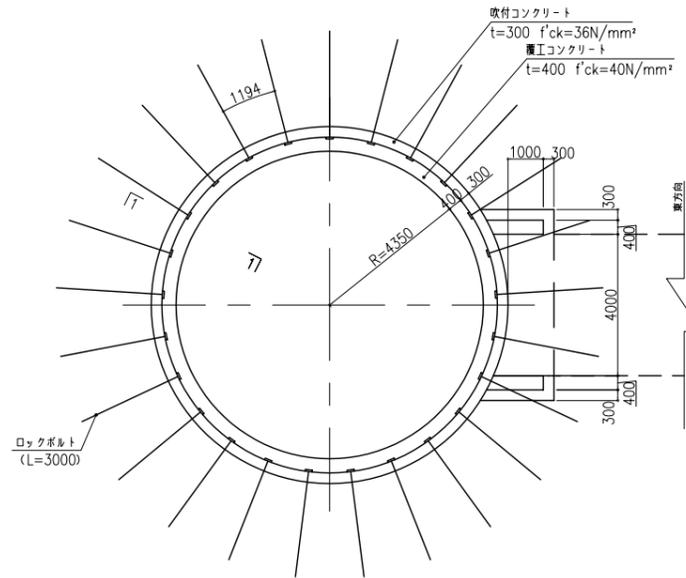
吹付・ロックボルト材料表 (P=1,000m当り)

名称	形状寸法	規格	単位	数量	摘要
ロックボルト	L=4000	耐力176.5KM	本	25	
座金	150x150x9	SS400	枚	25	
ナット	-	M24	個	25	
金網	-	-	m ²	-	
吹付コンクリート	t=300	36N/mm ²	m ²	29.845	

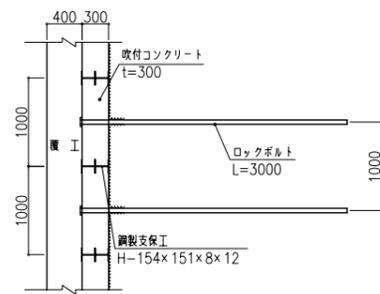
幌延深地層研究計画		第 号図	
図面名称	西立坑 接続部 支保パターン図 (DⅢa-ロI・DⅢa-ハI)		
承認	設計	等図	縮尺 図示
作成年月日	平成16年**月**日		
監理番号	No.	068	平成 年 月 日 変更
核燃料サイクル開発機構			

西立坑 接続部 支保パターン図 (3/3) S=図示

西立坑 接続部 DⅢa-ホ1 支保パターン図
S=1/100



断面 1-1 S=1/40



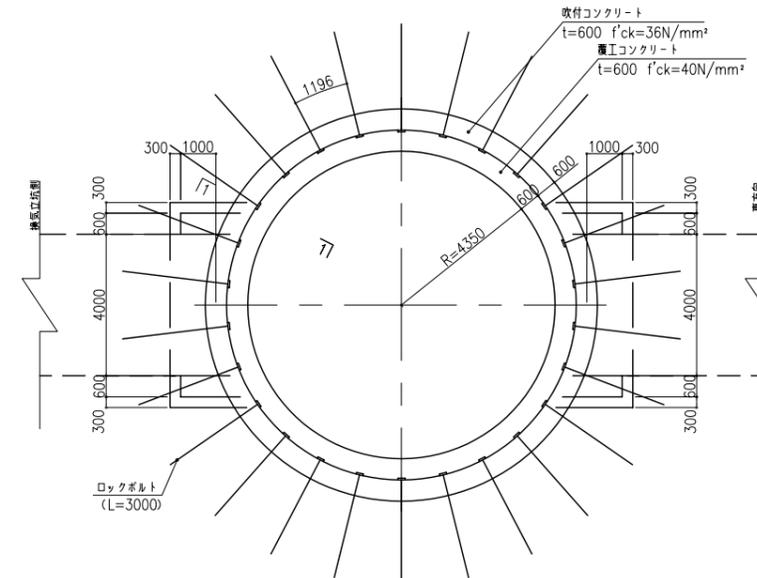
諸元表

ロックボルト			鋼製支保工	覆工厚 (cm)	金網	変形余裕量 (cm)
長さ (m)	周方向 (m)	延長方向 (m)				
3.000	1.194	1.000	H-154x151x8x12	40	-	-

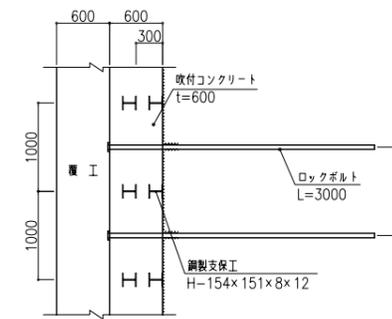
吹付・ロックボルト材料表 (P=1,000m当り)

名称	形状寸法	規格	単位	数量	摘要
ロックボルト	L=3000	耐力 176.5KM	本	25	
座金	150x150x9	SS400	枚	25	
ナット	-	M24	個	25	
金網	-	-	m ²	-	
吹付コンクリート	t=300	36N/mm ²	m ²	29.845	

西立坑 接続部 DⅢa-ホ1 支保パターン図
S=1/100



断面 1-1 S=1/40



諸元表

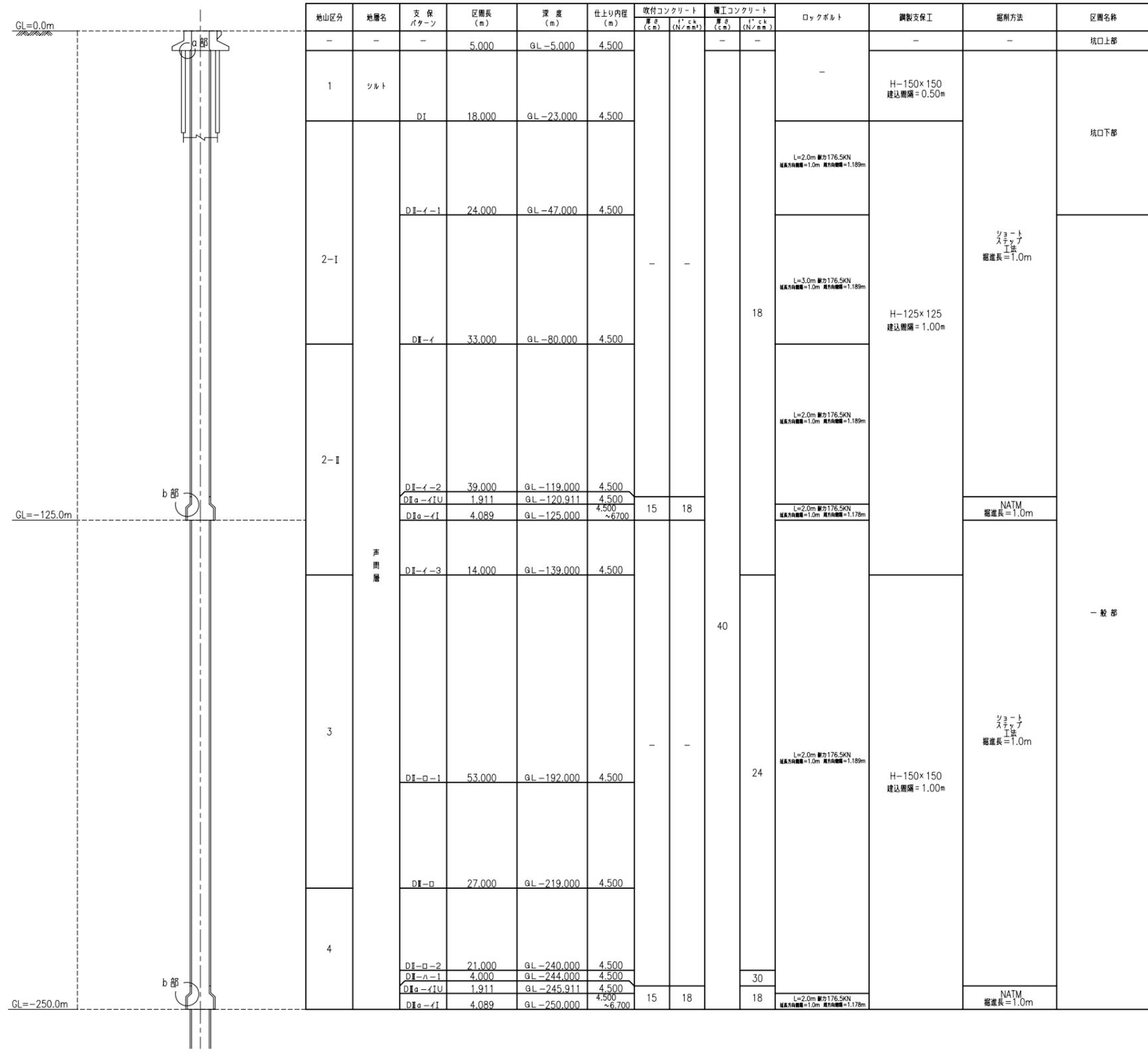
ロックボルト			鋼製支保工	覆工厚 (cm)	金網	変形余裕量 (cm)
長さ (m)	周方向 (m)	延長方向 (m)				
3.000	1.196	1.000	H-154x151x8x12	60	-	-

吹付・ロックボルト材料表 (P=1,000m当り)

名称	形状寸法	規格	単位	数量	摘要
ロックボルト	L=3000	耐力 176.5KM	本	26	
座金	150x150x9	SS400	枚	26	
ナット	-	M24	個	26	
金網	-	-	m ²	-	
吹付コンクリート	t=600	36N/mm ²	m ²	31.102	

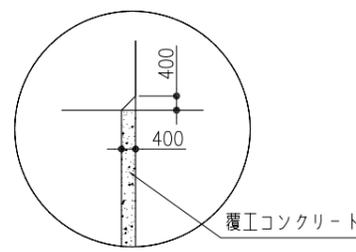
幌延深地層研究計画		第 号図	
図面名称	西立坑 接続部 支保パターン図 (DⅢa-ホ1・DⅢe-ホ1)		
承認	設計	等図	縮尺 図示
作成年月日	平成16年**月**日		
監理番号	No.	069	平成 年 月 日 実施
核燃料サイクル開発機構			

換気立坑支保パターン割付図 (1/2) S=1/1200 (深度 0~250m)

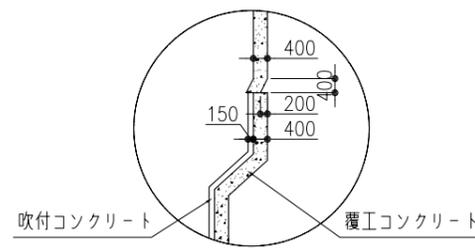


地山区分	地層名	支保パターン	区間長 (m)	深 度 (m)	仕上り内径 (m)	吹付コンクリート		覆工コンクリート		ロックボルト	鋼製支保工	掘削方法	区間名称											
						厚さ (cm)	f'ck (N/mm ²)	厚さ (cm)	f'ck (N/mm ²)															
-	-	-	5.000	GL-5.000	4.500	-	-	-	-	-	-	-	坑口上部											
1	シルト	DI	18.000	GL-23.000	4.500	-	-	-	-	-	H-150×150 建込間隔=0.50m	-	坑口下部											
														DI-イ-1	24.000	GL-47.000	4.500	-	-	-	-	-	-	-
2-I						-	-	-	-	-	H-125×125 建込間隔=1.00m	-	坑口下部											
														DI-イ	33.000	GL-80.000	4.500	-	-	-	-	-	-	-
2-II						-	-	-	-	-	H-125×125 建込間隔=1.00m	-	坑口下部											
														DI-イ-2	39.000	GL-119.000	4.500	-	-	-	-	-	-	
														DIa-イIU	1.911	GL-120.911	4.500	15	18	-	-	-	-	-
														DIa-イI	4.089	GL-125.000	4.500 ~6.700	15	18	-	-	-	-	-
3	声間層					-	-	-	-	-	H-150×150 建込間隔=1.00m	-	一般部											
														DI-イ-3	14.000	GL-139.000	4.500	-	-	-	-	-	-	
4						-	-	-	-	-	H-150×150 建込間隔=1.00m	-	一般部											
														DI-ロ-1	53.000	GL-192.000	4.500	-	-	-	-	-	-	
														DI-ロ	27.000	GL-219.000	4.500	-	-	-	-	-	-	
														DI-ロ-2	21.000	GL-240.000	4.500	-	-	-	-	-	-	
4						-	-	-	-	-	H-150×150 建込間隔=1.00m	-	一般部											
														DI-ル-1	4.000	GL-244.000	4.500	-	-	-	-	-	-	
														DIa-イIU	1.911	GL-245.911	4.500	15	18	-	-	-	-	
DIa-イI	4.089	GL-250.000	4.500 ~6.700	15	18	-	-	-	-	-														

a部詳細図 S=1/200

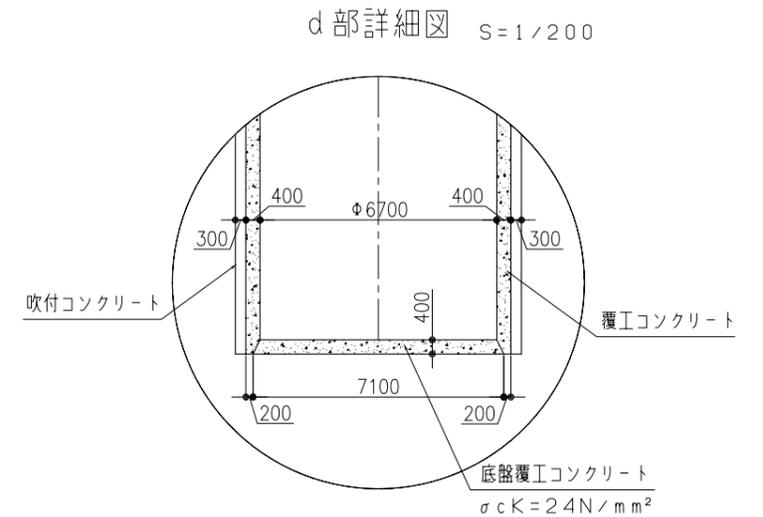
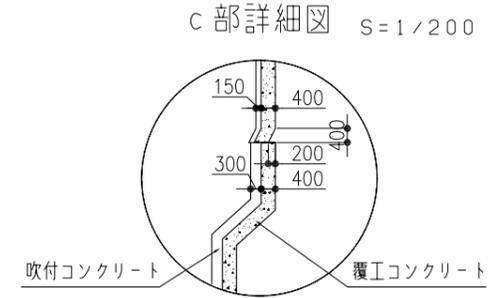
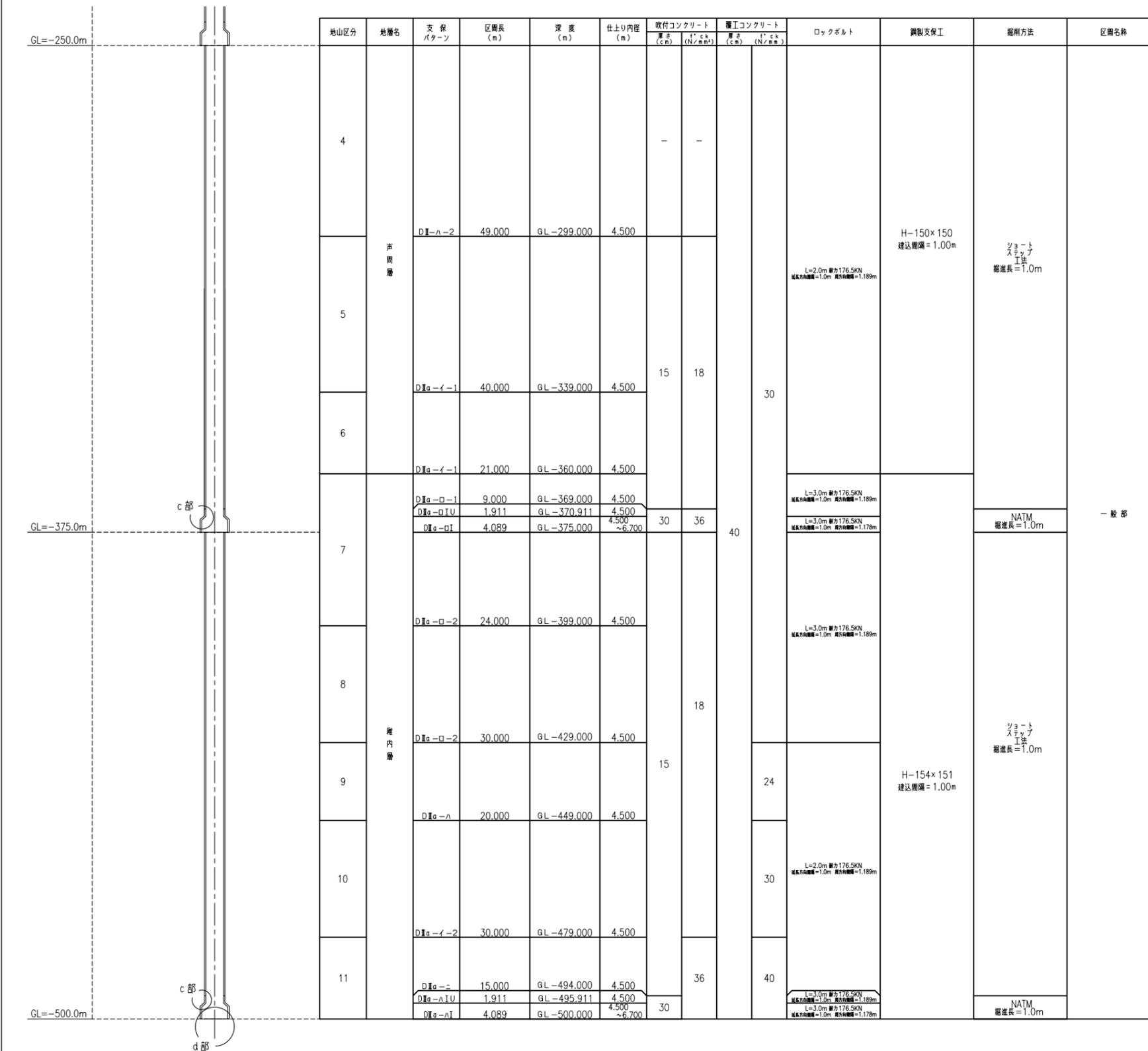


b部詳細図 S=1/200



幌延深地層研究計画 第 号図	
図面名称	換気立坑-一般部 支保工パターン割付図 (1/2)
承 認 設 計 等 図	縮 尺 図 示
	作成年月日
	平成16年**月**日
	平成 年 月 日 変更
整理番号	No. 070
核燃料サイクル開発機構	

換気立坑支保パターン割付図 (2/2) S=1200 (深度 250~500m)

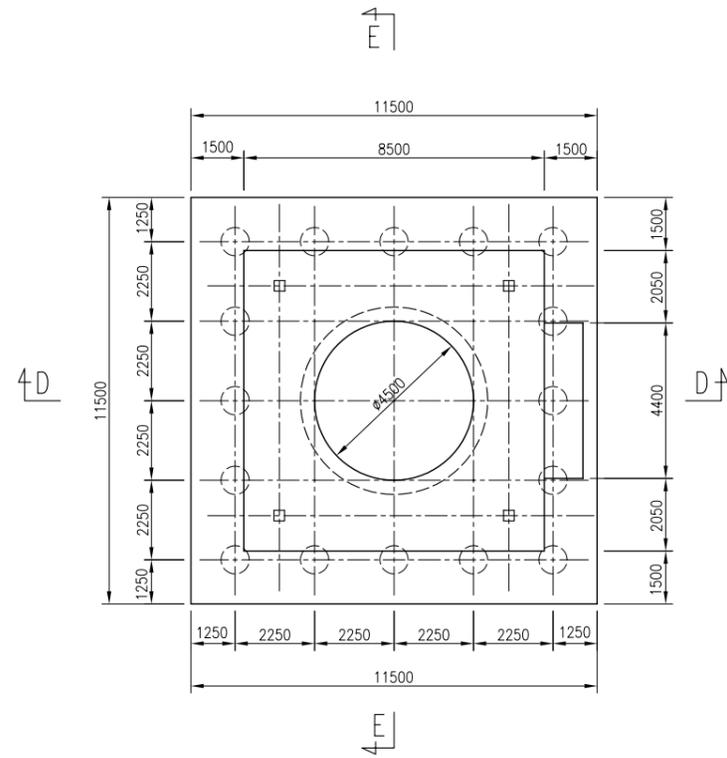


幌延深地層研究計画		第 号図	
図面名称		換気立坑一般部	
支保工パターン割付図 (2/2)		縮尺 図示	
承認	設計	写図	作成年月日
			平成15年**月**日
整理番号	No.	071	平成 年 月 日 変更
核燃料サイクル開発機構			

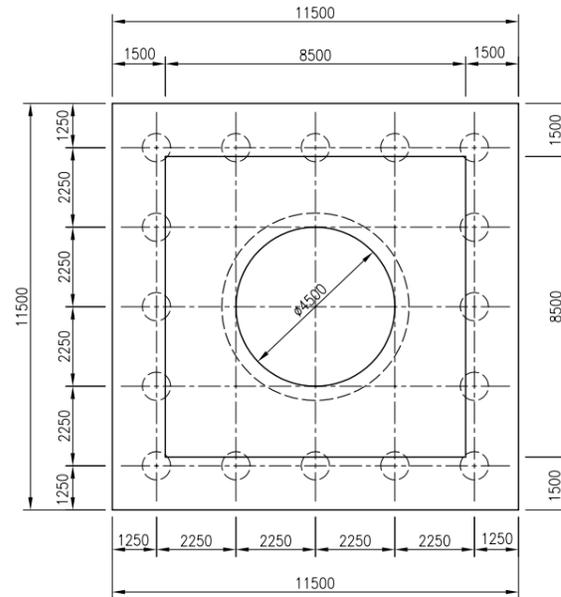
換気立坑 坑口上部構造一般図

S=1:200

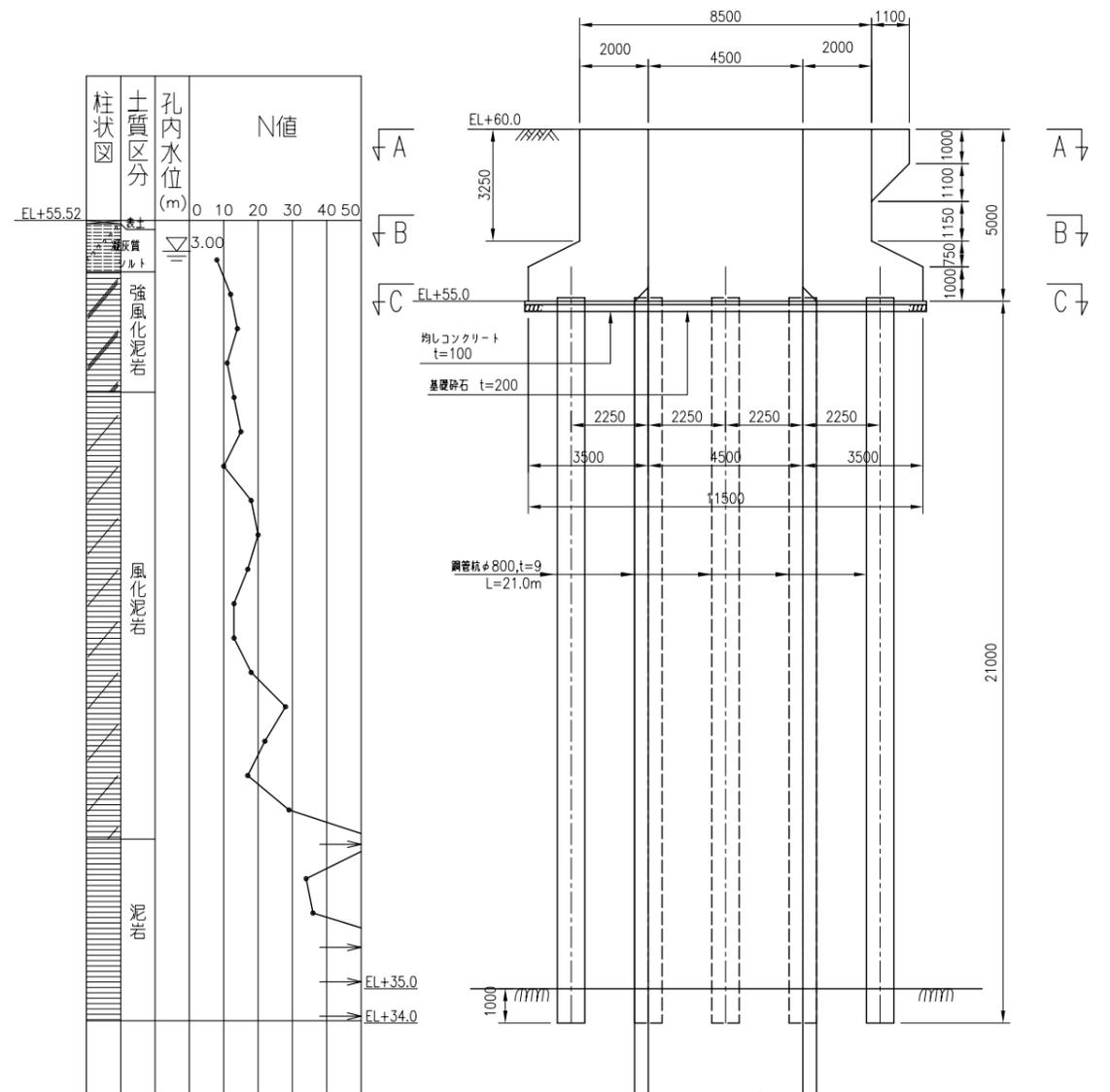
断面A-A



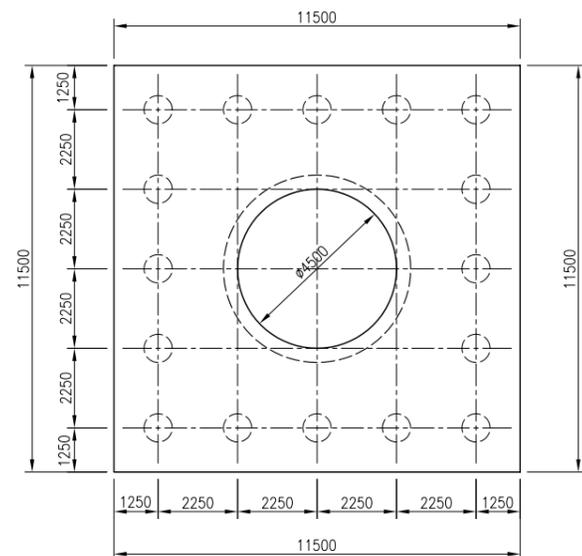
断面B-B



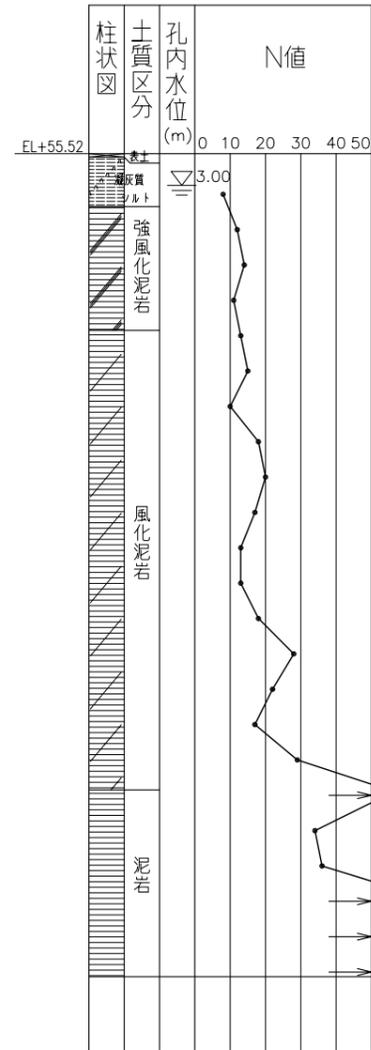
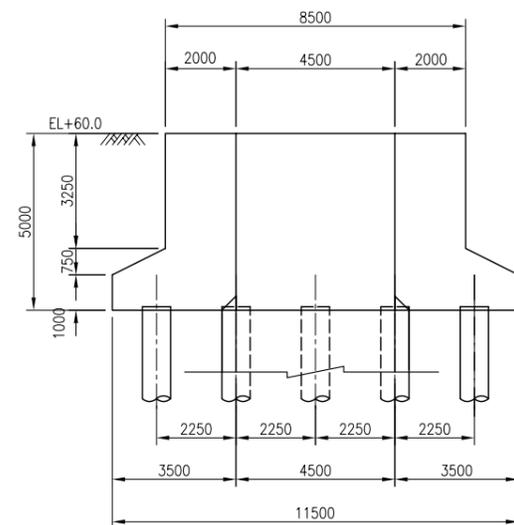
断面D-D



断面C-C



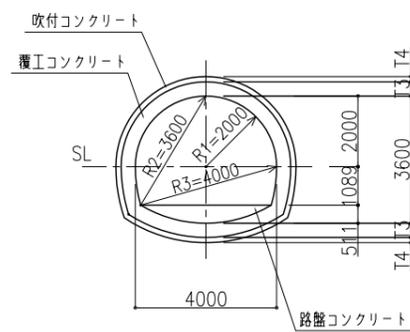
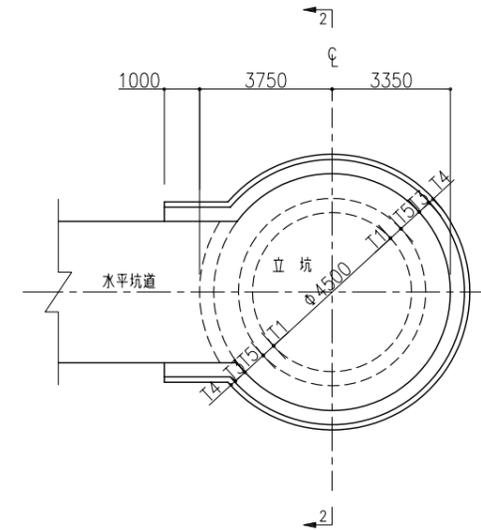
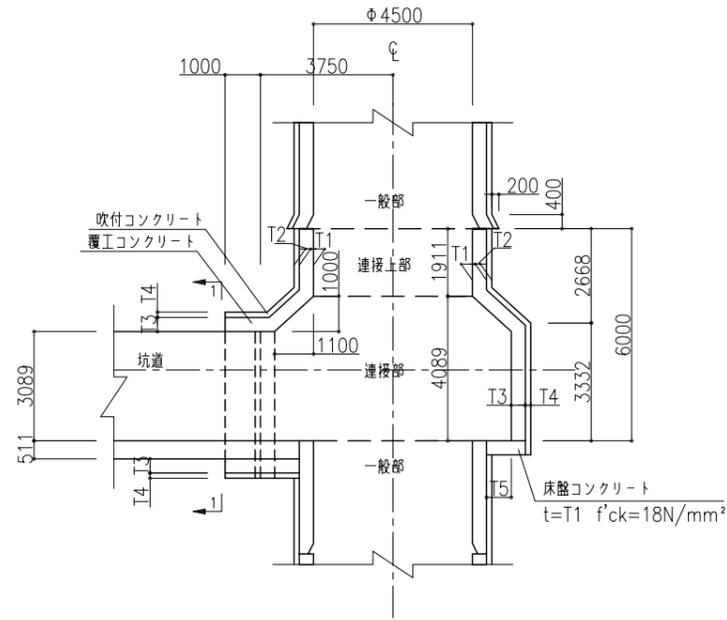
断面E-E



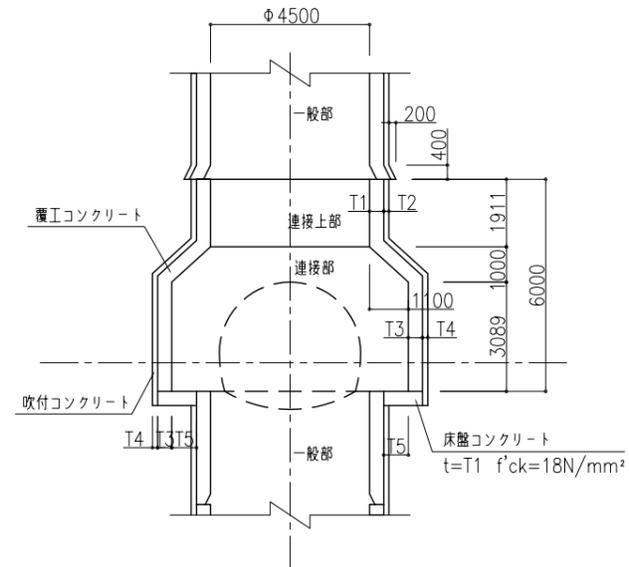
注記
 1. 使用材料
 ・躯体コンクリート : $\sigma_{ck}=24N/mm^2$
 ・均しコンクリート : $\sigma_{ck}=18N/mm^2$
 ・鉄筋 : SD345
 ・鋼管杭 : SKK400

幌延深地層研究計画		第 号図
図面名称	換気立坑 坑口上部構造一般図	
縮尺	1/200	
承認	設計	写図
		作成年月日
		平成15年 月 日
		平成 年 月 日 変更
整理番号	No.	072
		平成 年 月 日 変更
核燃料サイクル開発機構		

換気立坑接続部 構造一般図 S = 1 / 100



1-1 断面図

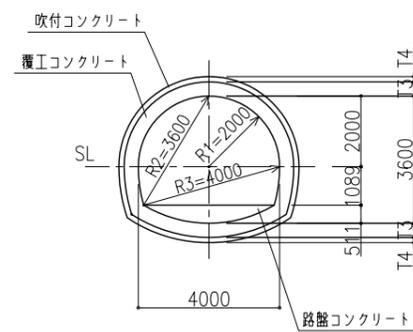
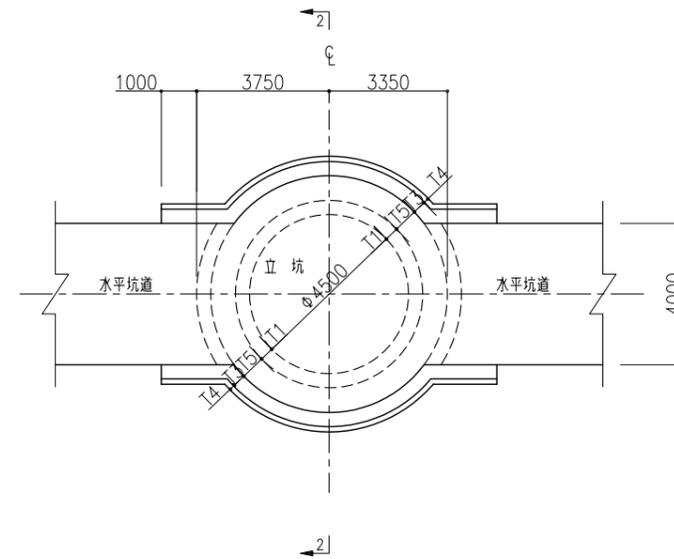
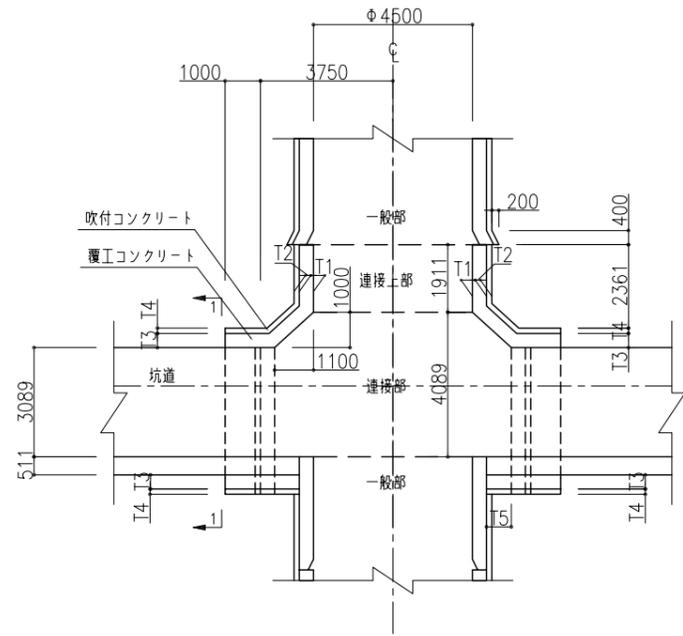


2-2 断面図

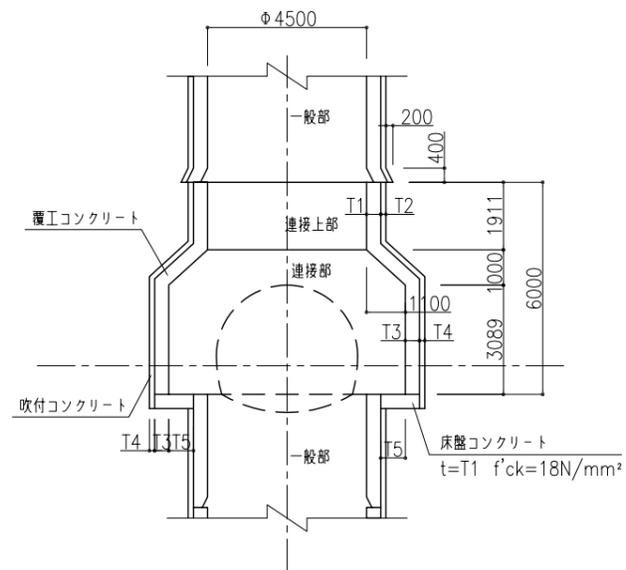
深 度	連 接 部 岩 級	立 坑 連 接 上 部				連 接 部		
		覆工コンクリート		吹付コンクリート		覆工コンクリート	吹付コンクリート	路 盤 幅
		設計基準強度 (MPa)	厚 さ (mm)	設計基準強度 (MPa)	厚 さ (mm)	厚 さ (mm)	厚 さ (mm)	厚 さ (mm)
GL-125m	DII	18.0	400.0	18.0	150.0	400.0	150.0	700.0
GL-375m	DIII	30.0	400.0	36.0	300.0	400.0	300.0	700.0

幌延深地層研究計画		第 号図	
換気立坑接続部		構造一般図 I	
縮 尺		図 示	
承 認 設 計 等 図	作 成 年 月 日		
	平成16年**月**日		
	平成 年 月 日 実 施		
監 理 番 号	No.	073	平成 年 月 日 実 施
核燃料サイクル開発機構			

換気立坑接続部 構造一般図 S = 1 / 100



1-1 断面図



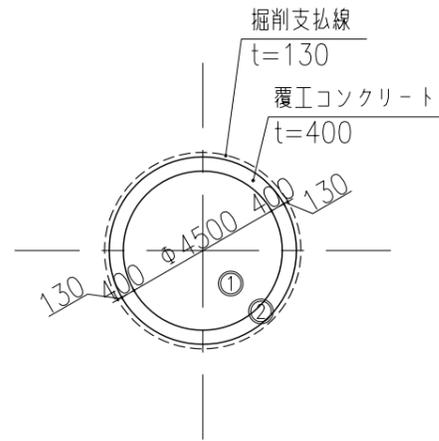
2-2 断面図

深 度	連 接 部 岩 級	立 坑 連 接 上 部				連 接 部		
		覆工コンクリート		吹付コンクリート		覆工コンクリート	吹付コンクリート	路 盤 幅
		設計基準強度	厚 さ	設計基準強度	厚 さ	厚 さ	厚 さ	厚 さ
GL-250m	DⅢ	(MPa)	T 1	(MPa)	T 2	T 3	T 4	T 5
GL-500m	DⅢ	(MPa)	(mm)	(MPa)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)

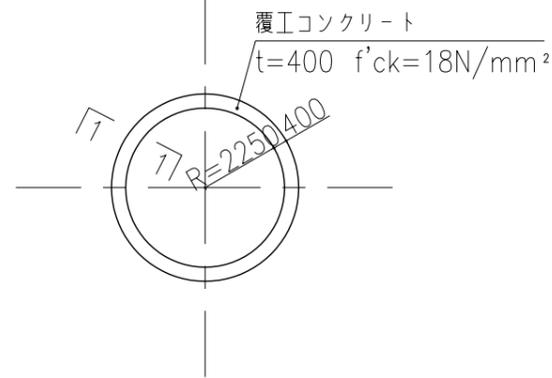
幌延深地層研究計画		第 号 図	
換気立坑接続部		構造一般図 2	
縮 尺		示	
承 認 設 計 等 図	作 成 年 月 日		
		平成 年 月 日	
監 理 番 号	No.	074	平成 年 月 日
核燃料サイクル開発機構			

換気立坑坑口下部 標準断面・支保パターン図 S = 図示

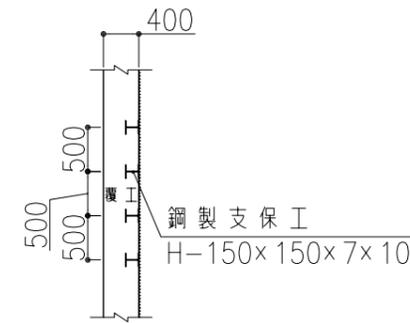
換気立坑坑口下部 DI
標準断面図 S = 1 / 100



換気立坑坑口下部 DI
支保パターン図 S = 1 / 100



断面 1-1 S = 1 / 40



数量表

名称	掘削 (m³/m)		覆工 (m³/m)		吹付コンクリート (m²/m)
	設計	支払	設計	支払	
① 全断面掘削	22.062	24.279	-	-	-
② 覆工	-	-	6.158	8.375	-
合計	22.062	24.279	6.158	8.375	-

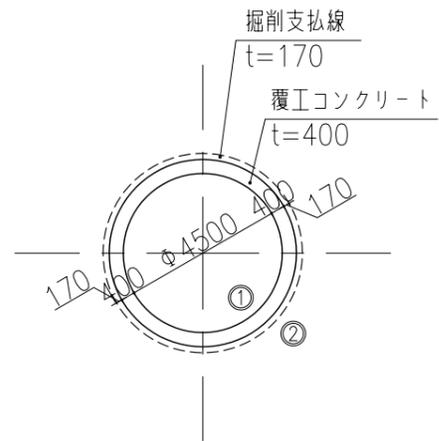
諸元表

ロックボルト			鋼製支保工	覆工厚 (cm)	金網	変形余裕量 (cm)
長さ (m)	周方向 (m)	延長方向 (m)				
-	-	-	-	40	-	-

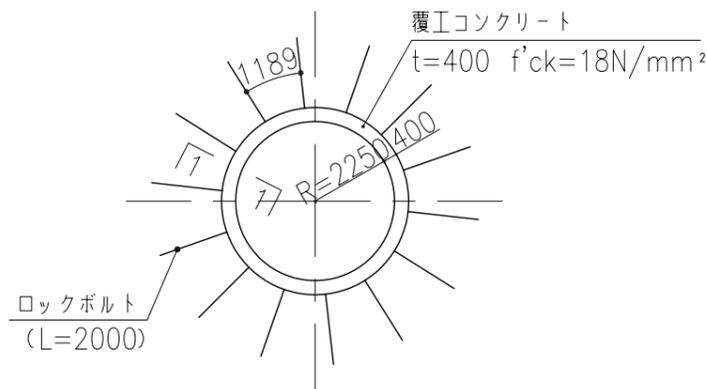
ロックボルト材料表 (P=1,000m当り)

名称	形状寸法	規格	単位	数量	摘要
ロックボルト	-	-	本	-	-
座金	-	-	枚	-	-
ナット	-	-	個	-	-
金網	-	-	m²	-	-
吹付コンクリート	-	-	m²	-	-

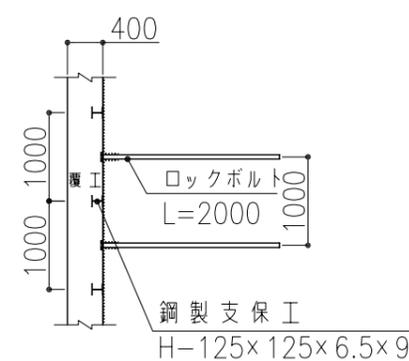
換気立坑坑口下部 DII-1-1
標準断面図 S = 1 / 100



換気立坑坑口下部 DII-1-1
支保パターン図 S = 1 / 100



断面 1-1 S = 1 / 40



数量表

名称	掘削 (m³/m)		覆工 (m³/m)		吹付コンクリート (m²/m)
	設計	支払	設計	支払	
① 全断面掘削	22.062	24.983	-	-	-
② 覆工	-	-	6.158	9.079	-
合計	22.062	24.983	6.158	9.079	-

諸元表

ロックボルト			鋼製支保工	覆工厚 (cm)	金網	変形余裕量 (cm)
長さ (m)	周方向 (m)	延長方向 (m)				
2.000	1.189	1.000	H-125x125x6.5x9	40	-	-

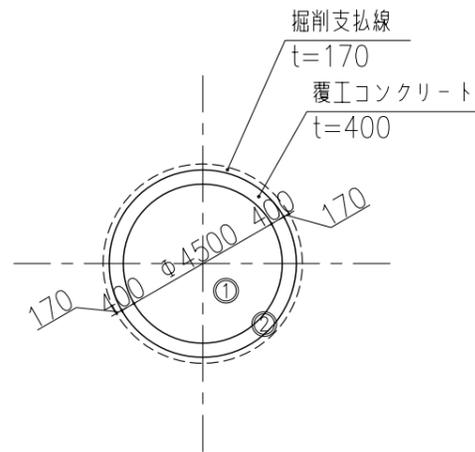
ロックボルト材料表 (P=1,000m当り)

名称	形状寸法	規格	単位	数量	摘要
ロックボルト	L=2000	耐力176.5kN	本	14	-
座金	-	-	枚	-	-
ナット	-	-	個	-	-
金網	-	-	m²	-	-
吹付コンクリート	-	-	m²	-	-

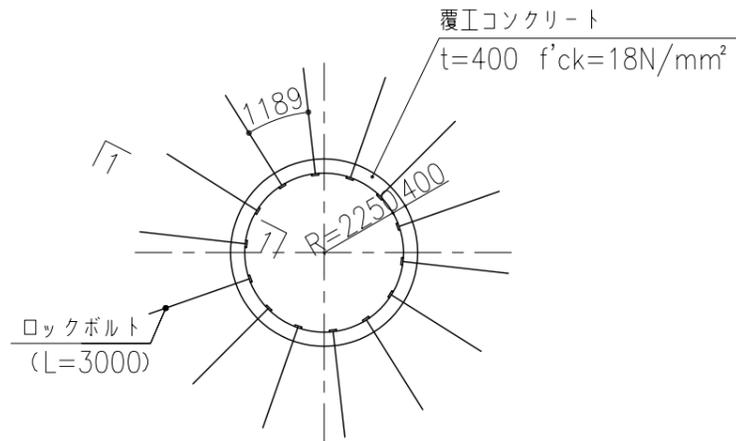
幌延深地層研究計画		第 号図	
図面名称	換気立坑坑口下部 標準断面図・支保工パターン図 (D.I.、D.II-1-1)		
承認	設計	等図	縮尺 図示
作成年月日	平成16年**月**日		
監理番号	No.	075	平成 年 月 日 実施
核燃料サイクル開発機構			

換気立坑一般部 標準断面・支保パターン図 S=図示

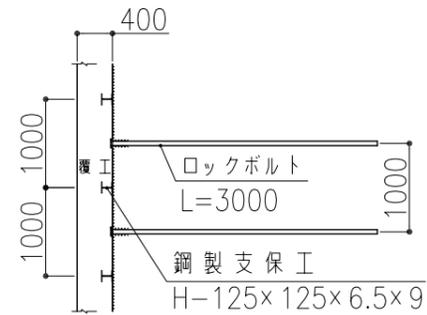
換気立坑一般部 DⅢ-Ⅰ
標準断面図 S=1/100



換気立坑一般部 DⅢ-Ⅰ
支保パターン図 S=1/100



断面 1-1 S=1/40



数量表

名称	掘削 (m³/m)		覆工 (m³/m)		吹付コンクリート (m²/m)
	設計	支払	設計	支払	
① 全断面掘削	22.062	24.983	-	-	-
② 覆工	-	-	6.158	9.079	-
合計	22.062	24.983	6.158	9.079	-

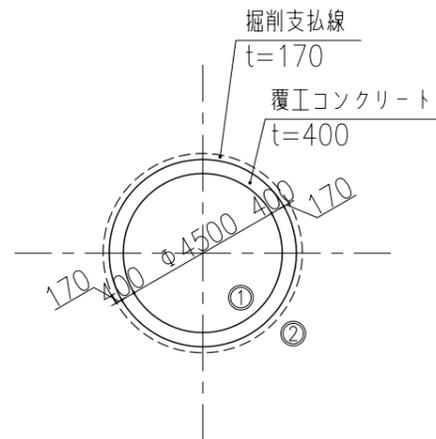
諸元表

ロックボルト			鋼製支保工	覆工厚 (cm)	金網	変形余裕量 (cm)
長さ (m)	周方向 (m)	延長方向 (m)				
3.000	1.189	1.000	H-125x125x6.5x9	40	-	-

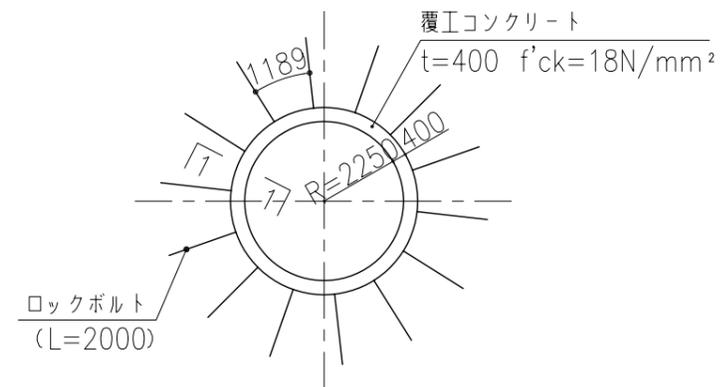
ロックボルト材料表 (P=1,000m当り)

名称	形状寸法	規格	単位	数量	摘要
ロックボルト	L=3000	耐力176.5kN	本	14	
座金	-	-	枚	-	
ナット	-	-	個	-	
金網	-	-	m²	-	
吹付コンクリート	-	-	m²	-	

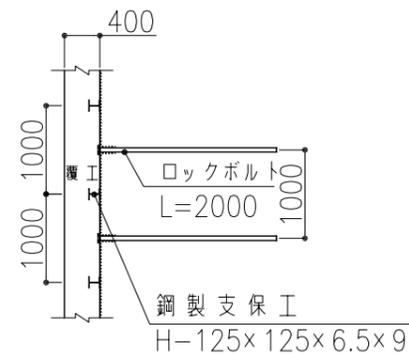
換気立坑一般部 DⅡ-Ⅰ-2・3
標準断面図 S=1/100



換気立坑一般部 DⅡ-Ⅰ-2・3
支保パターン図 S=1/100



断面 1-1 S=1/40



数量表

名称	掘削 (m³/m)		覆工 (m³/m)		吹付コンクリート (m²/m)
	設計	支払	設計	支払	
① 全断面掘削	22.062	24.983	-	-	-
② 覆工	-	-	6.158	9.079	-
合計	22.062	24.983	6.158	9.079	-

諸元表

ロックボルト			鋼製支保工	覆工厚 (cm)	金網	変形余裕量 (cm)
長さ (m)	周方向 (m)	延長方向 (m)				
2.000	1.189	1.000	H-125x125x6.5x9	40	-	-

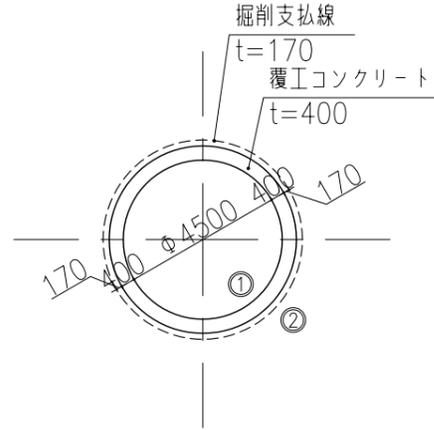
ロックボルト材料表 (P=1,000m当り)

名称	形状寸法	規格	単位	数量	摘要
ロックボルト	L=2000	耐力176.5kN	本	14	
座金	-	-	枚	-	
ナット	-	-	個	-	
金網	-	-	m²	-	
吹付コンクリート	-	-	m²	-	

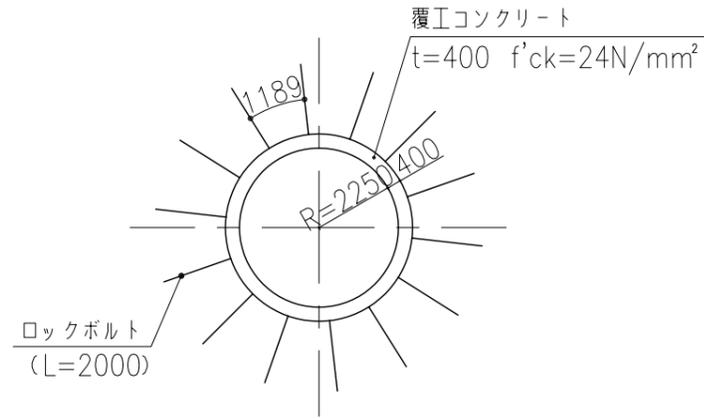
幌延深地層研究計画		第 号図	
図面名称	換気立坑一般部 標準断面図・支保パターン図 (DⅢ-Ⅰ、DⅡ-Ⅰ-2・3)		
承認	設計	等図	作成年月日
			平成16年**月**日
整理番号	No.	076	平成 年 月 日 実施
核燃料サイクル開発機構			

換気立坑一般部 標準断面・支保パターン図 S=図示

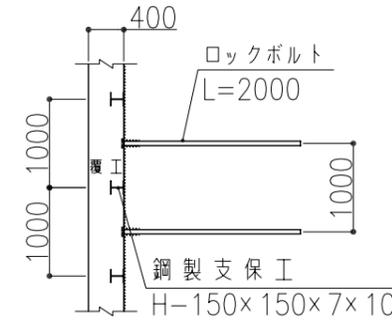
換気立坑一般部 DⅡ-□-1・2
標準断面図 S=1/100



換気立坑一般部 DⅡ-□-1・2
支保パターン図 S=1/100



断面 1-1 S=1/40



数量表

名称	掘削 (m³/m)		覆工 (m³/m)		吹付コンクリート (m²/m)
	設計	支払	設計	支払	
① 全断面掘削	22.062	24.983	-	-	-
② 覆工	-	-	6.158	9.079	-
合計	22.062	24.983	6.158	9.079	-

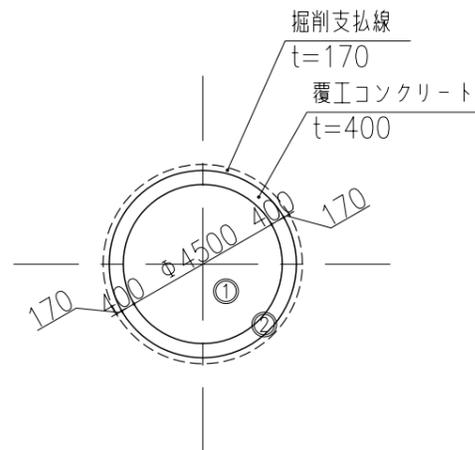
諸元表

ロックボルト			鋼製支保工	覆工厚 (cm)	金網	変形余裕量 (cm)
長さ (m)	周方向 (m)	延長方向 (m)				
2.000	1.189	1.000	H-150x150x7x10	40	-	-

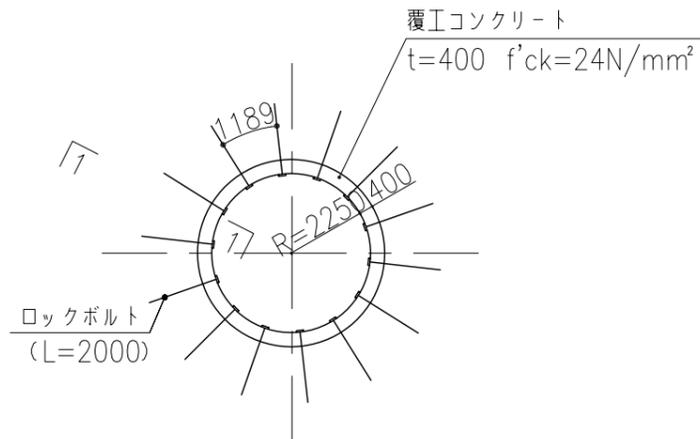
ロックボルト材料表 (P=1,000m当り)

名称	形状寸法	規格	単位	数量	摘要
ロックボルト	L=2000	耐力176.5kN	本	14	
座金	-	-	枚	-	
ナット	-	-	個	-	
金網	-	-	m²	-	
吹付コンクリート	-	-	m²	-	

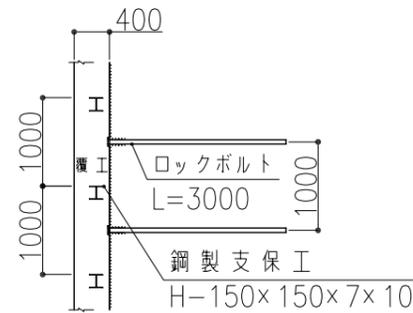
換気立坑一般部 DⅢ-□
標準断面図 S=1/100



換気立坑一般部 DⅢ-□
支保パターン図 S=1/100



断面 1-1 S=1/40



数量表

名称	掘削 (m³/m)		覆工 (m³/m)		吹付コンクリート (m²/m)
	設計	支払	設計	支払	
① 全断面掘削	22.062	24.983	-	-	-
② 覆工	-	-	6.158	9.079	-
合計	22.062	24.983	6.158	9.079	-

諸元表

ロックボルト			鋼製支保工	覆工厚 (cm)	金網	変形余裕量 (cm)
長さ (m)	周方向 (m)	延長方向 (m)				
2.000	1.189	1.000	H-150x150x7x10	40	-	-

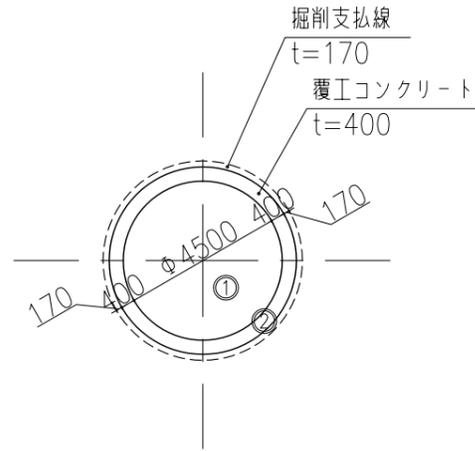
ロックボルト材料表 (P=1,000m当り)

名称	形状寸法	規格	単位	数量	摘要
ロックボルト	L=2000	耐力176.5kN	本	14	
座金	-	-	枚	-	
ナット	-	-	個	-	
金網	-	-	m²	-	
吹付コンクリート	-	-	m²	-	

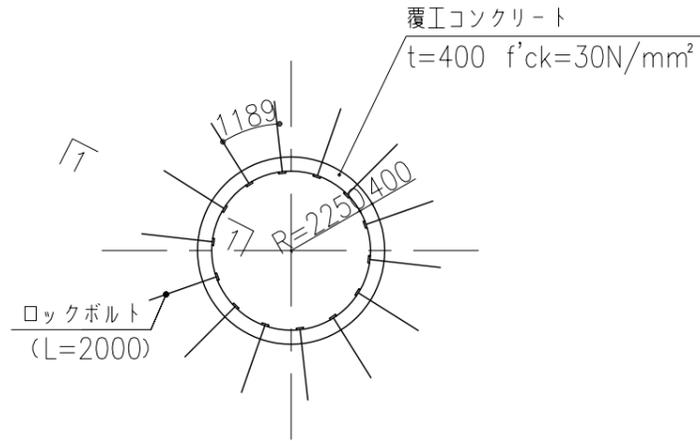
幌延深地層研究計画		第 号図	
図面名称	換気立坑一般部 標準断面図・支保パターン図 (DⅡ-□-1・2、DⅢ-□)		
縮尺	図示		
承認	設計	等図	作成年月日
			平成16年**月**日
			平成 年 月 日 実施
整理番号	No.	077	平成 年 月 日 実施
核燃料サイクル開発機構			

換気立坑一般部 標準断面・支保パターン図 S=図示

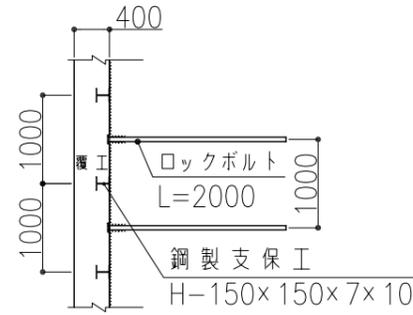
換気立坑一般部 DⅢ-ハ-1・2
標準断面図 S=1/100



換気立坑一般部 DⅢ-ハ-1・2
支保パターン図 S=1/100



断面 1-1 S=1/40



数量表

名称	掘削 (m³/m)		覆工 (m³/m)		吹付コンクリート (m²/m)
	設計	支払	設計	支払	
① 全断面掘削	22.062	24.983	-	-	-
② 覆工	-	-	6.158	9.079	-
合計	22.062	24.983	6.158	9.079	-

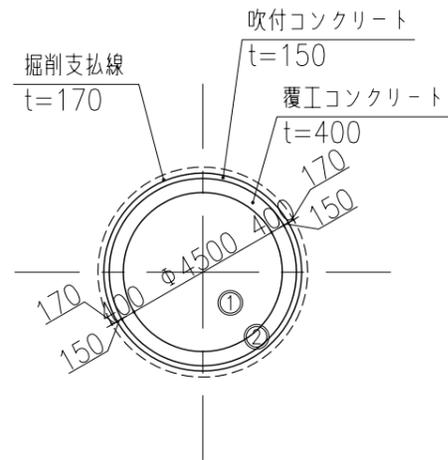
諸元表

ロックボルト			鋼製支保工	覆工厚 (cm)	金網	変形余裕量 (cm)
長さ (m)	周方向 (m)	延長方向 (m)				
2.000	1.189	1.000	H-150x150x7x10	40	-	-

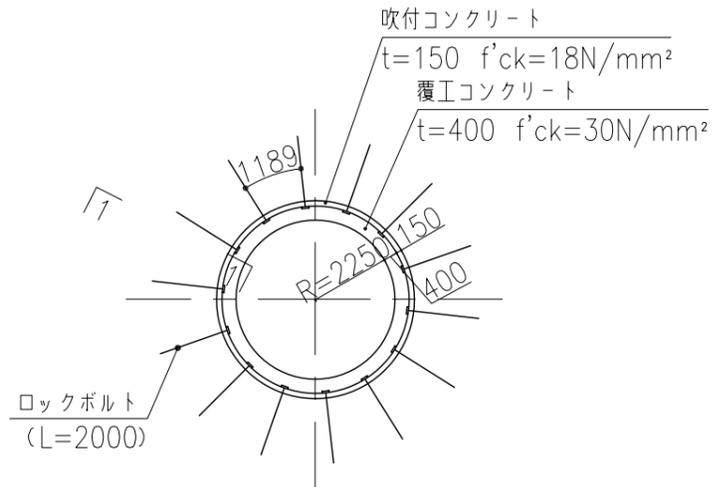
ロックボルト材料表 (P=1,000m当り)

名称	形状寸法	規格	単位	数量	摘要
ロックボルト	L=2000	耐力176.5kN	本	14	
座金	-	-	枚	-	
ナット	-	-	個	-	
金網	-	-	m²	-	
吹付コンクリート	-	-	m²	-	

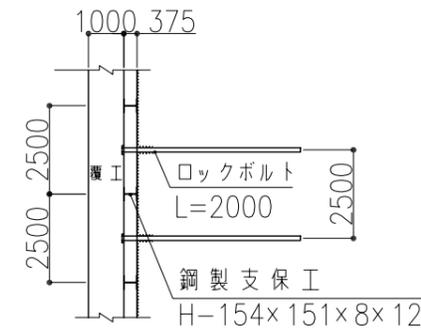
換気立坑一般部 DⅢa-イ-1・2
標準断面図 S=1/100



換気立坑一般部 DⅢa-イ-1・2
支保パターン図 S=1/100



断面 1-1 S=1/40



数量表

名称	掘削 (m³/m)		覆工 (m³/m)		吹付コンクリート (m²/m)
	設計	支払	設計	支払	
① 全断面掘削	24.630	27.712	-	-	-
② 覆工	-	-	6.158	7.854	-
合計	24.630	27.712	6.158	7.854	16.650

諸元表

ロックボルト			鋼製支保工	覆工厚 (cm)	金網	変形余裕量 (cm)
長さ (m)	周方向 (m)	延長方向 (m)				
2.000	1.189	1.000	H-154x151x8x12	40	-	-

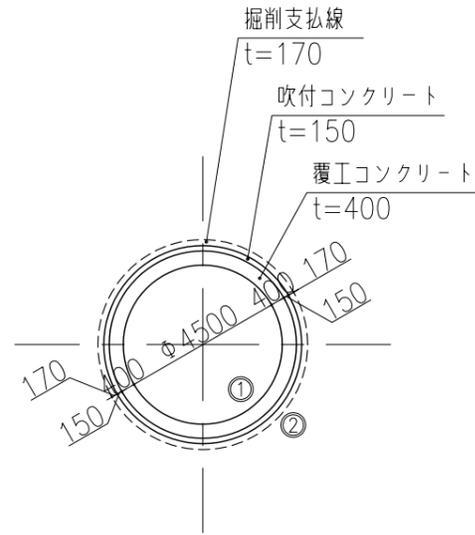
吹付・ロックボルト材料表 (P=1,000m当り)

名称	形状寸法	規格	単位	数量	摘要
ロックボルト	L=2000	耐力176.5kN	本	14	
座金	150x150x9	SS540	枚	14	
ナット	-	M24	個	14	
金網	-	-	m²	-	
吹付コンクリート	t=150	18N/mm²	m²	16.650	

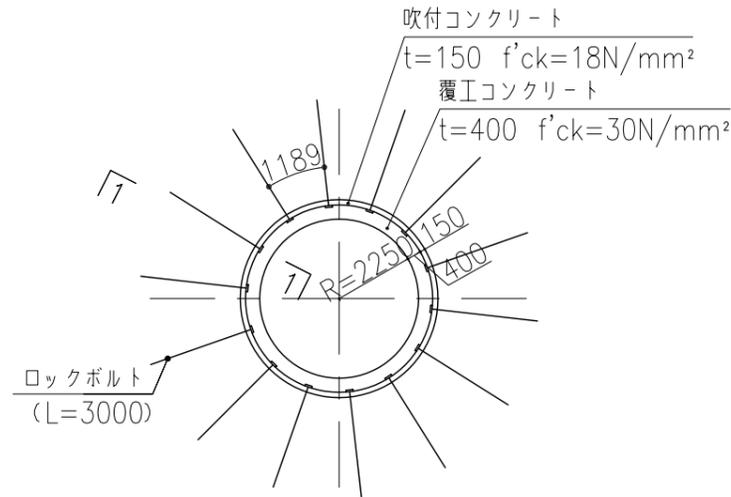
幌延深地層研究計画		第 号図	
図面名称	換気立坑一般部 標準断面図・支保工パターン図 (DⅢ-ハ-1・2、DⅢa-イ-1・2)		
承認	設計	等図	作成年月日
			平成16年**月**日
整理番号	No.	078	平成 年 月 日 実施
核燃料サイクル開発機構			

換気立坑一般部 標準断面・支保パターン図 S=図示

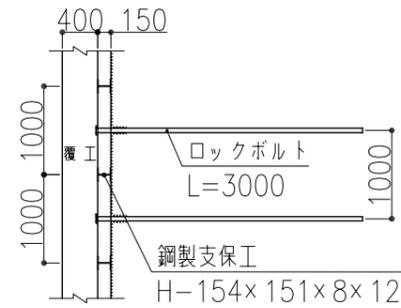
換気立坑一般部 DⅢa-ロ-1・2
標準断面図 S=1/100



換気立坑一般部 DⅢa-ロ-1・2
支保パターン図 S=1/100



断面 1-1 S=1/40



数量表

名称	掘削 (m³/m)		覆工 (m³/m)		吹付コンクリート (m²/m)
	設計	支払	設計	支払	
① 全断面掘削	24.630	27.712	-	-	-
② 覆工	-	-	6.158	7.854	-
	-	-	-	-	16.650
合計	24.630	27.712	6.158	7.854	16.650

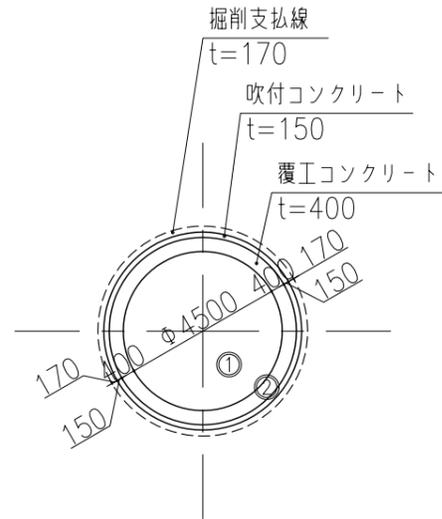
諸元表

ロックボルト			鋼製支保工	覆工厚 (cm)	金網	変形余裕量 (cm)
長さ (m)	周方向 (m)	延長方向 (m)				
3.000	1.189	1.000	H-154x151x8x12	40	-	-

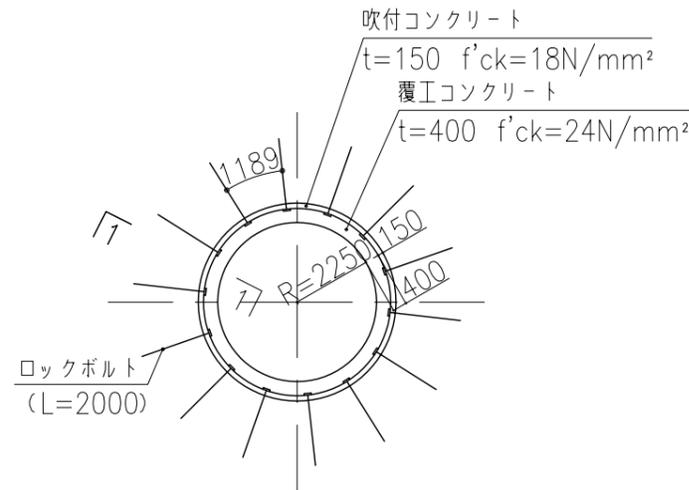
吹付・ロックボルト材料表 (P=1,000m当り)

名称	形状寸法	規格	単位	数量	摘要
ロックボルト	L=3000	耐力176.5kN	本	14	
座金	150x150x9	SS540	枚	14	
ナット	-	M24	個	14	
金網	-	-	m²	-	
吹付コンクリート	t=150	18N/mm²	m²	16.650	

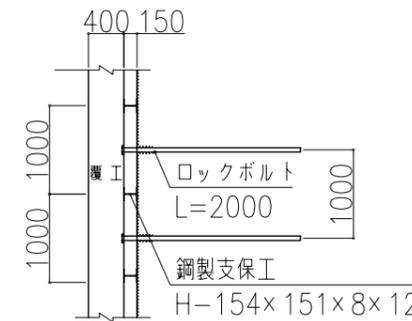
換気立坑一般部 DⅢa-ハ
標準断面図 S=1/100



換気立坑一般部 DⅢa-ハ
支保パターン図 S=1/100



断面 1-1 S=1/40



数量表

名称	掘削 (m³/m)		覆工 (m³/m)		吹付コンクリート (m²/m)
	設計	支払	設計	支払	
① 全断面掘削	24.630	27.712	-	-	-
② 覆工	-	-	6.158	7.854	-
	-	-	-	-	16.650
合計	24.630	27.712	6.158	7.854	16.650

諸元表

ロックボルト			鋼製支保工	覆工厚 (cm)	金網	変形余裕量 (cm)
長さ (m)	周方向 (m)	延長方向 (m)				
2.000	1.189	1.000	H-154x151x8x12	40	-	-

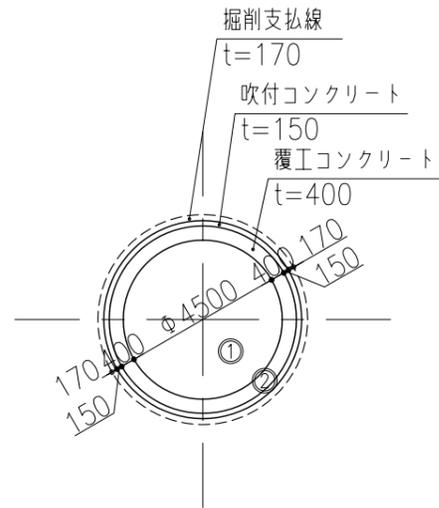
吹付・ロックボルト材料表 (P=1,000m当り)

名称	形状寸法	規格	単位	数量	摘要
ロックボルト	L=2000	耐力176.5kN	本	14	
座金	150x150x9	SS540	枚	14	
ナット	-	M24	個	14	
金網	-	-	m²	-	
吹付コンクリート	t=150	18N/mm²	m²	16.650	

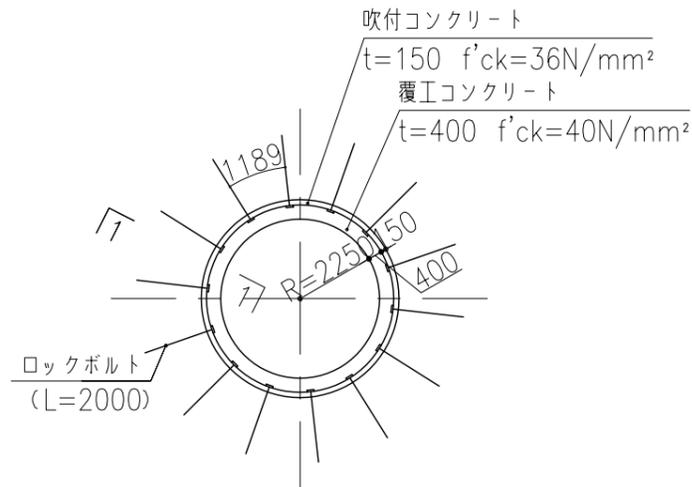
幌延深地層研究計画		第 号図	
図面名称	換気立坑一般部 標準断面図・支保工パターン図 (DⅢa-ロ-1・2、DⅢa-ハ)		
承認	設計	等図	作成年月日
			平成16年**月**日
整理番号	No.	079	平成 年 月 日 実施
核燃料サイクル開発機構			

換気立坑一般部 標準断面・支保パターン図 S=図示

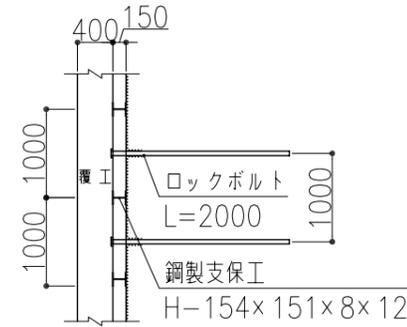
換気立坑一般部 DⅢa-ニ
標準断面図 S=1/100



換気立坑一般部 DⅢa-ニ
支保パターン図 S=1/100



断面 1-1 S=1/40



数量表

名称	掘削 (m³/m)		覆工 (m³/m)		吹付コンクリート (m²/m)
	設計	支保	設計	支保	
① 全断面掘削	24.630	27.712	-	-	-
② 覆工	-	-	6.158	7.854	-
	-	-	-	-	16.650
合計	24.630	27.712	6.158	7.854	16.650

諸元表

ロックボルト			鋼製支保工	覆工厚 (cm)	金網	変形余裕量 (cm)
長さ (m)	周方向 (m)	延長方向 (m)				
2.000	1.189	1.000	H-154x151x8x12	40	-	-

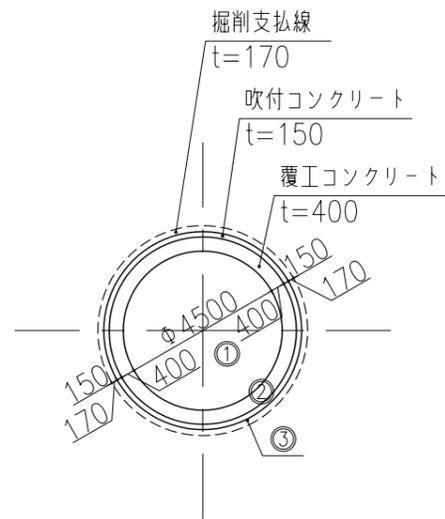
吹付・ロックボルト材料表 (P=1,000m当り)

名称	形状寸法	規格	単位	数量	摘要
ロックボルト	L=2000	耐力176.5kN	本	14	
座金	150x150x9	SS540	枚	14	
ナット	-	M24	個	14	
金網	-	-	m²	-	
吹付コンクリート	t=150	36N/mm²	m²	16.650	

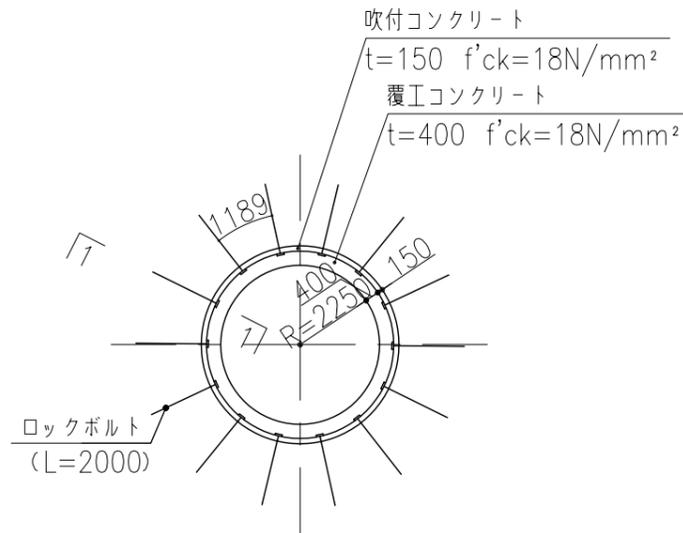
幌延深地層研究計画		第 号図	
換気立坑一般部 標準断面図・支保パターン図 (DⅢa-ニ)			
図面名称	縮尺	図示	
承認	設計	等 図	
		作成年月日	
		平成16年**月**日	
		平成 年 月 日 実施	
整理番号	No.	080	平成 年 月 日 実施
核燃料サイクル開発機構			

換気立坑接続上部 標準断面・支保パターン図 S = 図示

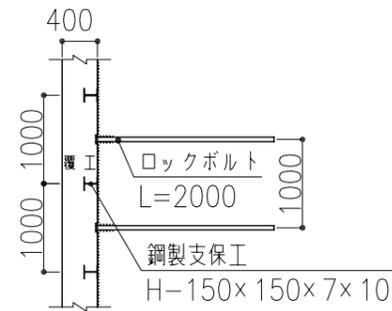
換気立坑接続上部 DⅡa-ⅠIU
標準断面図 S = 1 / 100



換気立坑接続上部 DⅡa-ⅠIU
支保パターン図 S = 1 / 100



断面 1-1 S = 1 / 40



数量表

名称	掘削 (m³/m)		覆工 (m³/m)		吹付コンクリート (m²/m)
	設計	支払	設計	支払	
① 全断面掘削	24.630	27.712	-	-	-
② 覆工	-	-	6.158	7.854	-
③ 吹付コンクリート	-	-	-	-	16.650
合計	24.630	27.712	6.158	7.854	16.650

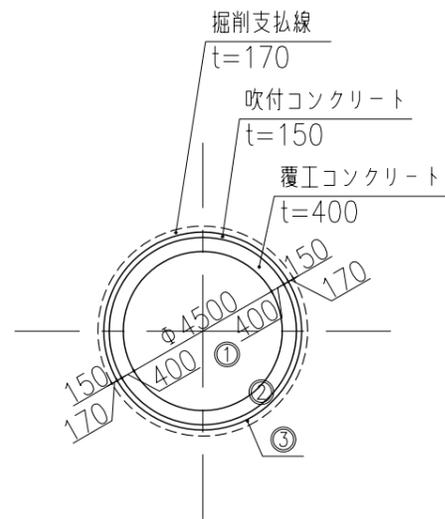
諸元表

ロックボルト			鋼製支保工	覆工厚 (cm)	金網	変形余裕量 (cm)
長さ (m)	周方向 (m)	延長方向 (m)				
2.000	1.189	1.000	H-150x150x7x10	40	-	-

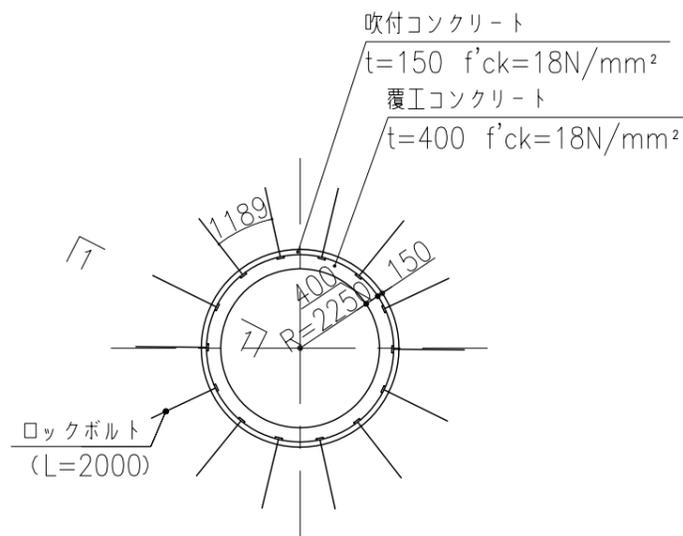
吹付・ロックボルト材料表 (P=1,000m当り)

名称	形状寸法	規格	単位	数量	摘要
ロックボルト	L=2000	耐力176.5KM	本	14	
座金	150x150x9	SS400	枚	14	
ナット	-	M24	個	14	
金網	-	-	m²	-	
吹付コンクリート	t=150	18N/mm²	m²	16.650	

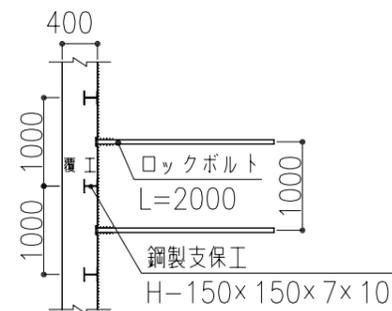
換気立坑接続上部 DⅢa-ⅠIU
標準断面図 S = 1 / 100



換気立坑接続上部 DⅢa-ⅠIU
支保パターン図 S = 1 / 100



断面 1-1 S = 1 / 40



数量表

名称	掘削 (m³/m)		覆工 (m³/m)		吹付コンクリート (m²/m)
	設計	支払	設計	支払	
① 全断面掘削	24.630	27.712	-	-	-
② 覆工	-	-	6.158	7.854	-
③ 吹付コンクリート	-	-	-	-	16.650
合計	24.630	27.712	6.158	7.854	16.650

諸元表

ロックボルト			鋼製支保工	覆工厚 (cm)	金網	変形余裕量 (cm)
長さ (m)	周方向 (m)	延長方向 (m)				
2.000	1.189	1.000	H-150x150x7x10	40	-	-

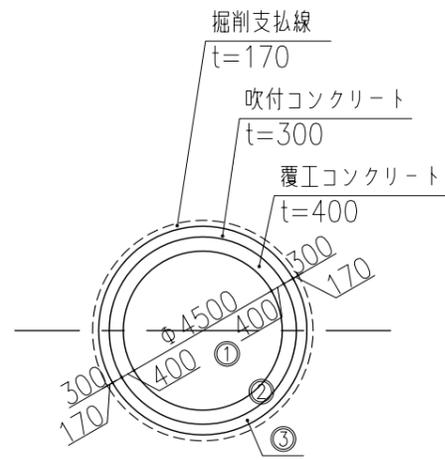
吹付・ロックボルト材料表 (P=1,000m当り)

名称	形状寸法	規格	単位	数量	摘要
ロックボルト	L=2000	耐力176.5KM	本	14	
座金	150x150x9	SS400	枚	14	
ナット	-	M24	個	14	
金網	-	-	m²	-	
吹付コンクリート	t=150	18N/mm²	m²	16.650	

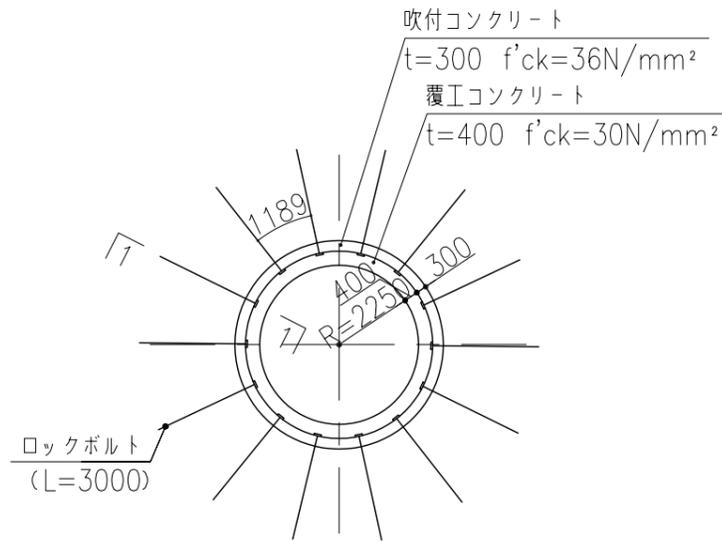
幌延深地層研究計画		第 号図	
図面名称	換気立坑接続上部 標準断面図・支保工パターン図 (DⅡe-ⅠIU、DⅢe-ⅠIU)		
承認	設計	等図	作成年月日
			平成16年**月**日
整理番号	No.	081	平成 年 月 日 実施
核燃料サイクル開発機構			

換気立坑接続上部 標準断面・支保パターン図 S = 図示

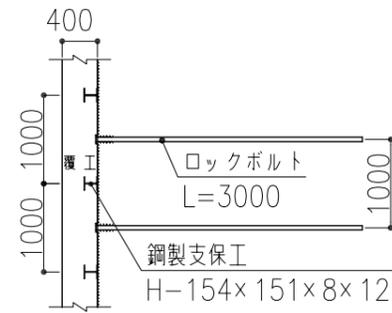
換気立坑接続上部 DⅢa-□IU
標準断面図 S=1/100



換気立坑接続上部 DⅢa-□IU
支保パターン図 S=1/100



断面 1-1 S=1/40



数量表

名称	掘削 (m³/m)		覆工 (m³/m)		吹付コンクリート (m²/m)
	設計	支払	設計	支払	
① 全断面掘削	27.340	30.582	-	-	-
② 覆工	-	-	6.158	7.854	-
③ 吹付コンクリート	-	-	-	-	16.650
合計	27.340	30.582	6.158	7.854	16.650

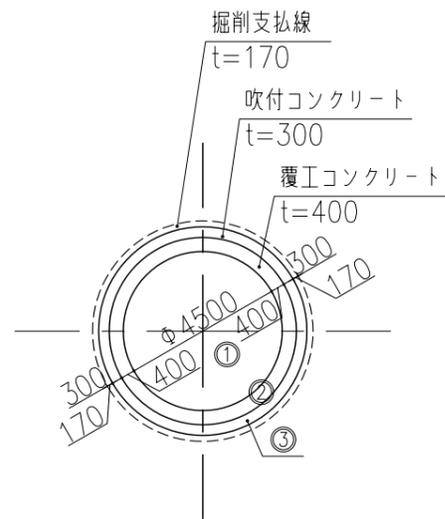
諸元表

ロックボルト			鋼製支保工	覆工厚 (cm)	金網	変形余裕量 (cm)
長さ (m)	周方向 (m)	延長方向 (m)				
3.000	1.189	1.000	H-154x151x8x12	40	-	-

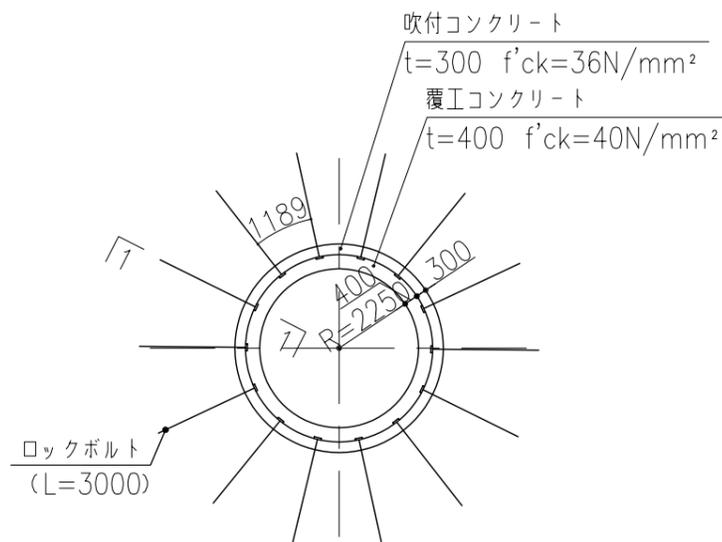
吹付・ロックボルト材料表 (P=1,000m当り)

名称	形状寸法	規格	単位	数量	摘要
ロックボルト	L=3000	耐力176.5KM	本	14	
座金	150x150x9	SS400	枚	14	
ナット	-	M24	個	14	
金網	-	-	m²	-	
吹付コンクリート	t=300	36N/mm²	m²	16.650	

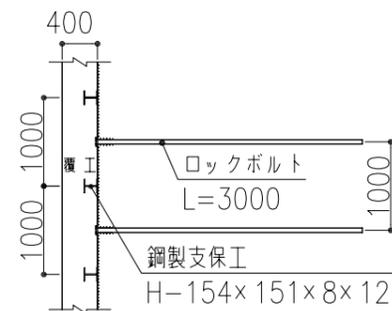
換気立坑接続上部 DⅢa-ハIU
標準断面図 S=1/100



換気立坑接続上部 DⅢa-ハIU
支保パターン図 S=1/100



断面 1-1 S=1/40



数量表

名称	掘削 (m³/m)		覆工 (m³/m)		吹付コンクリート (m²/m)
	設計	支払	設計	支払	
① 全断面掘削	27.340	30.582	-	-	-
② 覆工	-	-	6.158	7.854	-
③ 吹付コンクリート	-	-	-	-	16.650
合計	27.340	30.582	6.158	7.854	16.650

諸元表

ロックボルト			鋼製支保工	覆工厚 (cm)	金網	変形余裕量 (cm)
長さ (m)	周方向 (m)	延長方向 (m)				
3.000	1.189	1.000	H-154x151x8x12	40	-	-

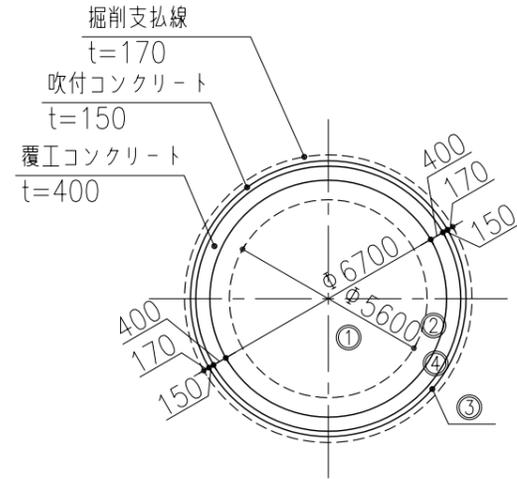
吹付・ロックボルト材料表 (P=1,000m当り)

名称	形状寸法	規格	単位	数量	摘要
ロックボルト	L=3000	耐力176.5KM	本	14	
座金	150x150x9	SS540	枚	14	
ナット	-	M24	個	14	
金網	-	-	m²	-	
吹付コンクリート	t=300	36N/mm²	m²	16.650	

幌延深地層研究計画		第 号図	
図面名称 換気立坑接続上部 標準断面図・支保工パターン図 (DⅢa-□IU、DⅢa-ハIU)			
承認	設計	等図	縮尺 図示
作成年月日			平成16年**月**日
監理年月日			平成 年 月 日
整理番号	No.	082	平成 年 月 日
核燃料サイクル開発機構			

換気立坑接続部 標準断面図

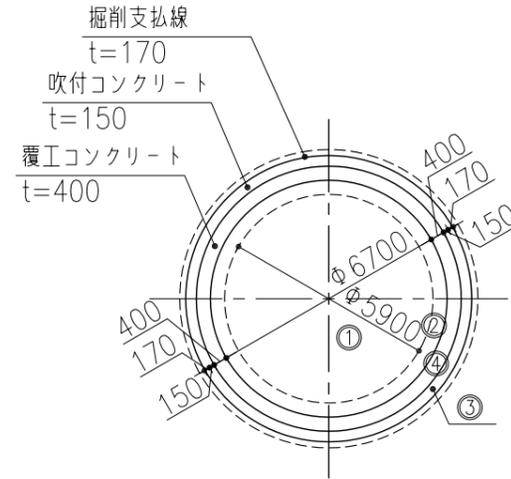
換気立坑接続部 DⅡa-イI, DⅢa-イI
S=1/100



数量表

名称	掘削 (m ³ /m)		覆工 (m ³ /m)		吹付コンクリート (m ² /m)
	設計	支払	設計	支払	
① 中央部	24.630	24.630	—	—	—
② 周辺部	23.154	27.410	—	—	—
③ 吹付コンクリート	—	—	—	—	23.562
④ 覆工コンクリート	—	—	8.922	11.310	—
合計	47.784	52.040	8.922	11.310	23.562

換気立坑接続部 DⅢa-ロI, DⅢa-ハI
S=1/100



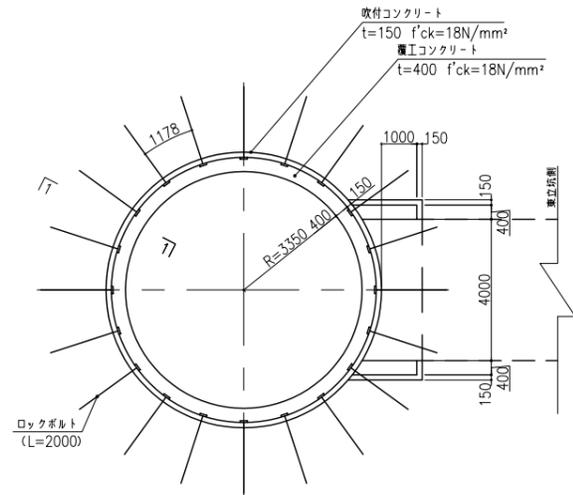
数量表

名称	掘削 (m ³ /m)		覆工 (m ³ /m)		吹付コンクリート (m ² /m)
	設計	支払	設計	支払	
① 中央部	27.340	27.340	—	—	—
② 周辺部	24.190	28.607	—	—	—
③ 吹付コンクリート	—	—	—	—	23.562
④ 覆工コンクリート	—	—	8.922	11.310	—
合計	51.530	55.947	8.922	11.310	23.562

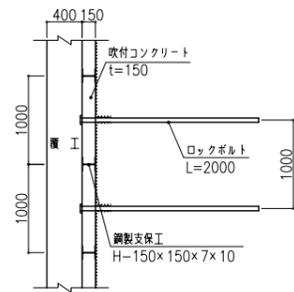
幌延深地層研究計画		第 号図	
換気立坑接続部 標準断面図			
図面名称	(DⅡa-イI・DⅢa-イI・DⅢa-ロI・DⅢa-ハI)		
縮尺	1/100		
承認	設計	等 図	作成年月日
			平成16年**月**日
整理番号	No.	083	平成 年 月 日 実施
核燃料サイクル開発機構			

換気立坑 接続部 支保パターン図 (1/2) S=図示

換気立坑 接続部 DⅡa-ⅠⅠ 支保パターン図
S=1/100



断面 1-1 S=1/40



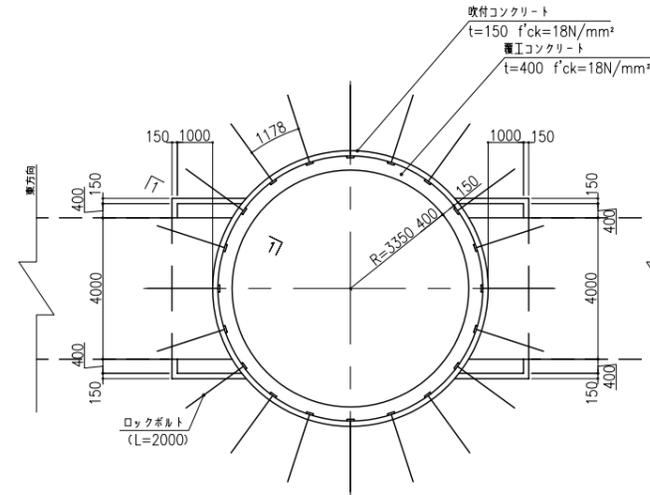
諸元表

ロックボルト			鋼製支保工	覆工厚 (cm)	金網	変形余裕量 (cm)
長さ (m)	周方向 (m)	延長方向 (m)				
2.000	1.178	1.000	H-150x150x7x10	40	-	-

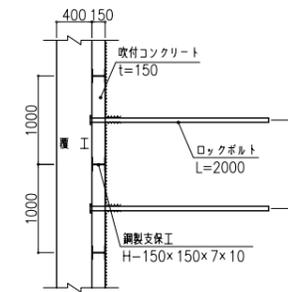
吹付・ロックボルト材料表 (P=1,000m当り)

名称	形状寸法	規格	単位	数量	摘要
ロックボルト	L=2000	耐力176.5KM	本	20	
座金	150x150x9	SS400	枚	20	
ナット	-	M24	個	20	
金網	-	-	m ²	-	
吹付コンクリート	t=150	18N/mm ²	m ²	23.562	

換気立坑 接続部 DⅢa-ⅠⅠ 支保パターン図
S=1/100



断面 1-1 S=1/40



諸元表

ロックボルト			鋼製支保工	覆工厚 (cm)	金網	変形余裕量 (cm)
長さ (m)	周方向 (m)	延長方向 (m)				
2.000	1.178	1.000	H-150x150x7x9	40	-	-

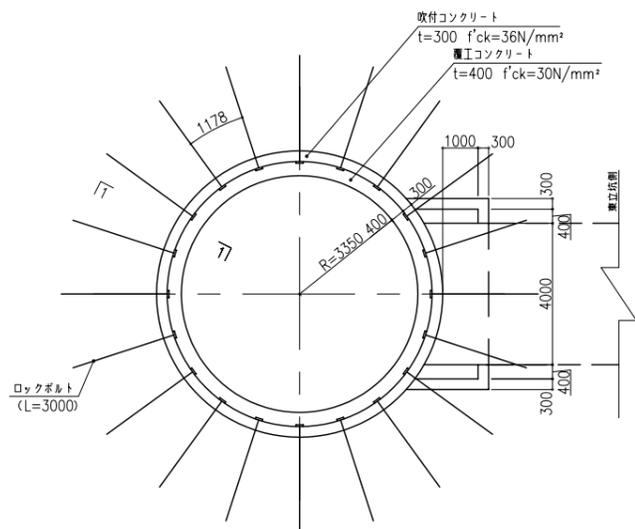
吹付・ロックボルト材料表 (P=1,000m当り)

名称	形状寸法	規格	単位	数量	摘要
ロックボルト	L=2000	耐力176.5KM	本	20	
座金	150x150x9	SS400	枚	20	
ナット	-	M24	個	20	
金網	-	-	m ²	-	
吹付コンクリート	t=150	18N/mm ²	m ²	23.562	

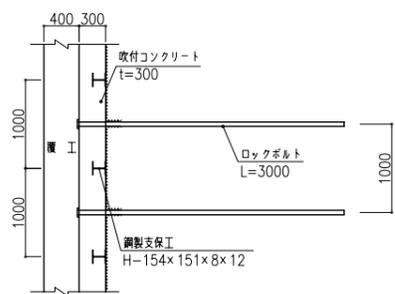
幌延深地層研究計画		第 号図	
図面名称	換気立坑 接続部 支保パターン図 (DⅡa-ⅠⅠ・DⅢa-ⅠⅠ)		
承認	設計	等図	縮尺 図示
			作成年月日
			平成16年**月**日
			平成 年 月 日 変更
整理番号	No.	084	平成 年 月 日 変更
核燃料サイクル開発機構			

換気立坑 接続部 支保パターン図 (2/2) S=図示

換気立坑 接続部 DIII a-ロ I 支保パターン図
S=1/100



断面 1-1 S=1/40



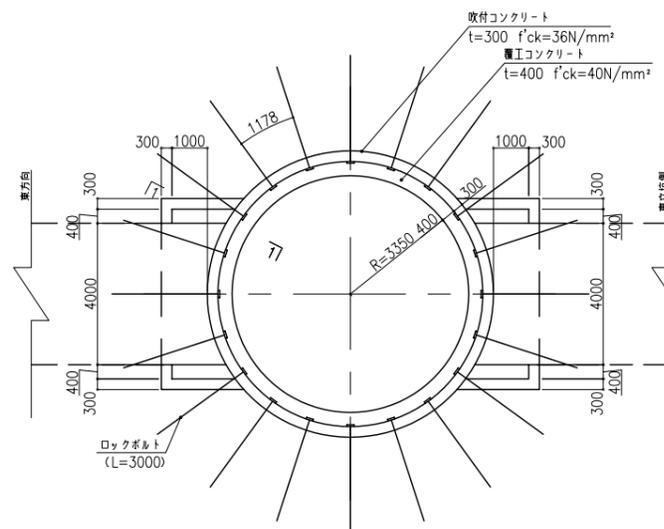
諸元表

ロックボルト			鋼製支保工	覆工厚 (cm)	金網	変形余裕量 (cm)
長さ (m)	周方向 (m)	延長方向 (m)				
3.000	1.178	1.000	H-154x151x8x12	40	-	-

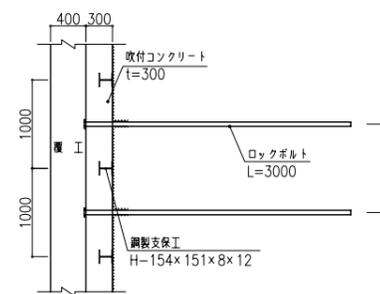
吹付・ロックボルト材料表 (P=1,000m当り)

名称	形状寸法	規格	単位	数量	摘要
ロックボルト	L=3000	耐力 176.5KM	本	20	
座金	150x150x9	SS400	枚	20	
ナット	-	M24	個	20	
金網	-	-	m ²	-	
吹付コンクリート	t=300	36N/mm ²	m ²	23.562	

換気立坑 接続部 DIII a-ハ I 支保パターン図
S=1/100



断面 1-1 S=1/40



諸元表

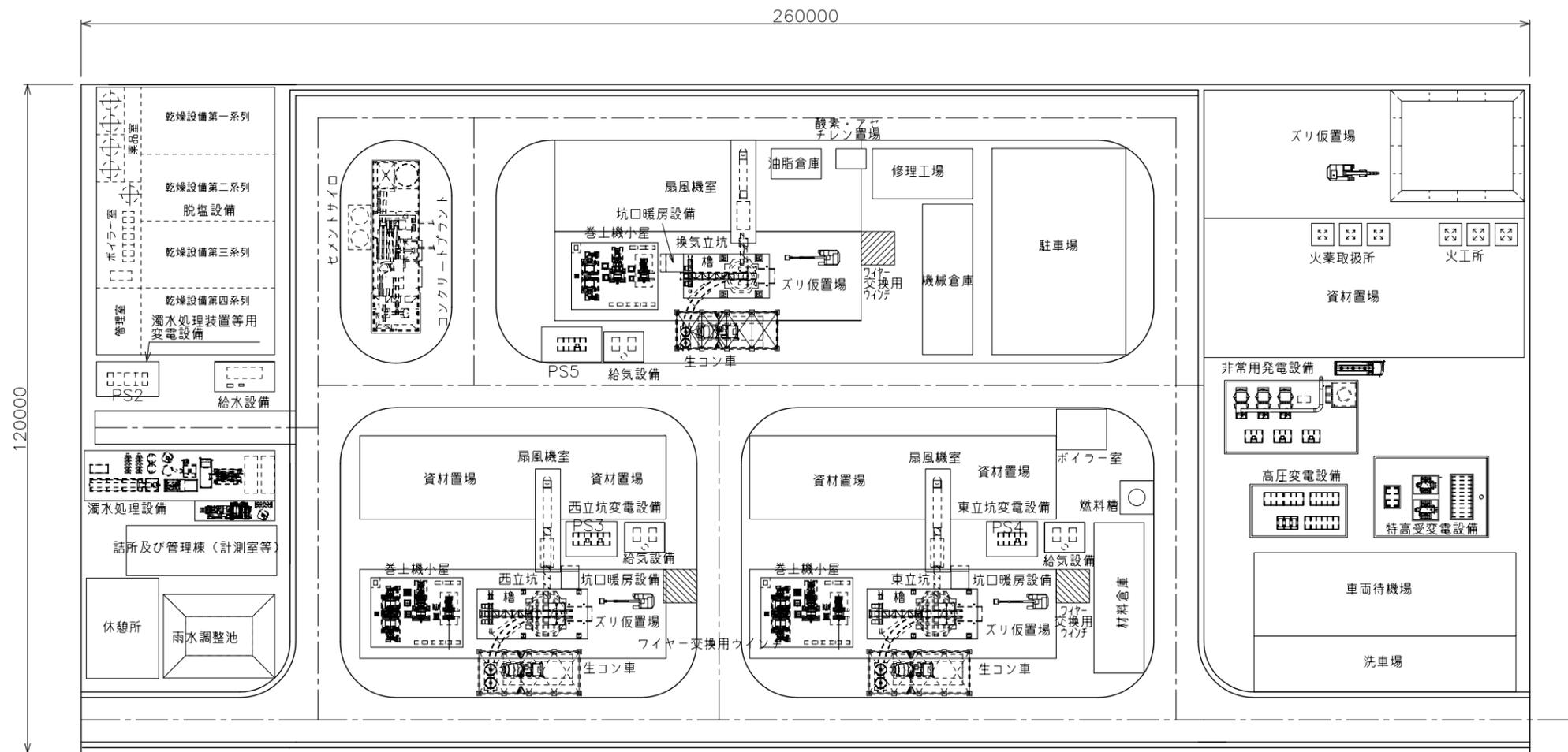
ロックボルト			鋼製支保工	覆工厚 (cm)	金網	変形余裕量 (cm)
長さ (m)	周方向 (m)	延長方向 (m)				
3.000	1.178	1.000	H-154x151x8x12	40	-	-

吹付・ロックボルト材料表 (P=1,000m当り)

名称	形状寸法	規格	単位	数量	摘要
ロックボルト	L=3000	耐力 176.5KM	本	20	
座金	150x150x9	SS400	枚	20	
ナット	-	M24	個	20	
金網	-	-	m ²	-	
吹付コンクリート	t=300	36N/mm ²	m ²	23.562	

幌延深地層研究計画 第 号図	
図面名称	換気立坑 接続部 支保パターン図 (DIII a-ロ I・DIII a-ハ I)
承認	縮尺 図示
設計	等図 作成年月日
監理番号	No. 085
平成16年**月**日 変更	
平成 年 月 日 変更	
平成 年 月 日 変更	
核燃料サイクル開発機構	

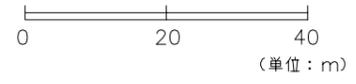
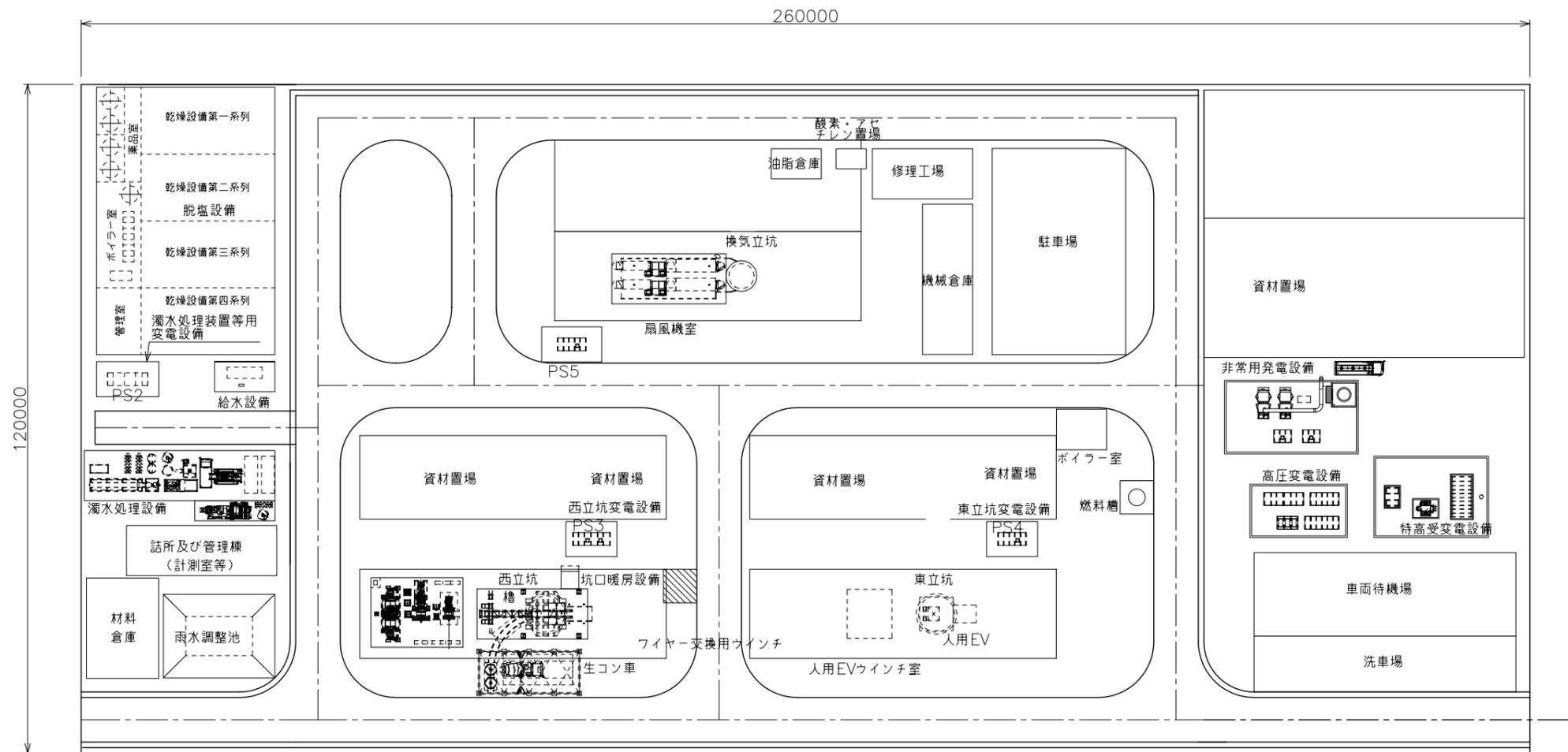
全体平面図（施工中）案1 S=1:1000



0 20 40
(単位：m)

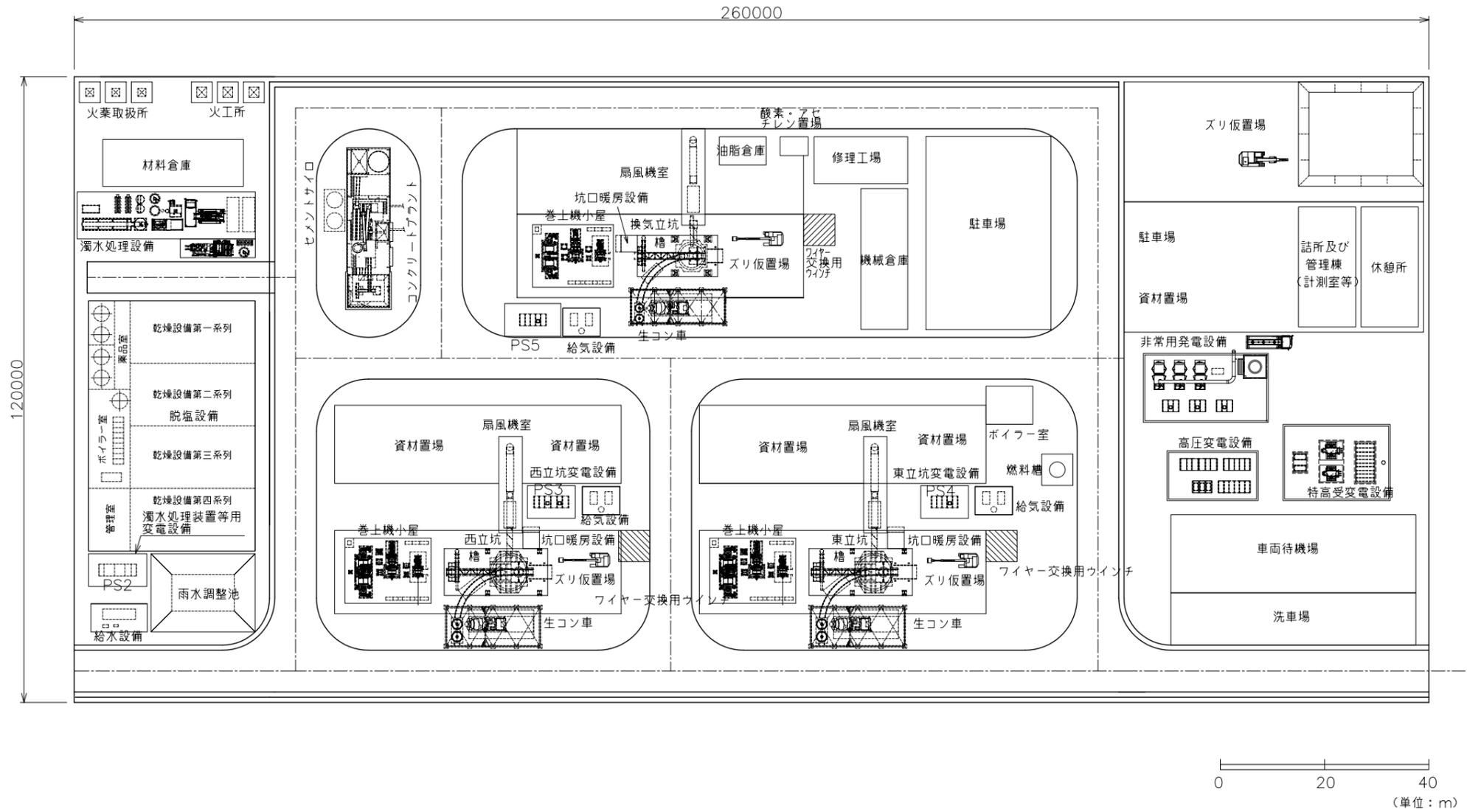
幌延深地層研究計画		第 号図
図面名称	全体平面図（施工中）案1	
承認	設計	等図
		作成年月日
		平成16年**月**日
		平成 年 月 日 変更
整理番号	No.	086
核燃料サイクル開発機構		

全体平面図（工事完了後）案1 S=1:1000



幌延深地層研究計画		第 号図	
図面名称	全体平面図（工事完了後）案1		
承認	設計	等図	図示
			作成年月日
			平成16年**月**日
			平成 年 月 日 変更
整理番号	No.	087	平成 年 月 日 変更
核燃料サイクル開発機構			

全体平面図（施工中）案2 S=1:1000



0 20 40
(単位：m)

幌延深地層研究計画		第 号図
図面名称	全体平面図（施工中）案2	
承認設計者	縮尺	図示
	等図	作成年月日
		平成16年**月**日
		平成 年 月 日 変更
整理番号	No. 088	平成 年 月 日 変更
核燃料サイクル開発機構		