

配 管 工 事 数 量 調 書

事業主体：北秋田市建設部上下水道課
工 事 名：老朽管更新工事(打当地区)

内訳書No.：1
工 種 名：配水管布設替

資 材 名 称			単位	数 量	資 材 番 号			延 長	備 考	No. 0 ～ 滅菌室流入管No. 4+29.0	滅菌室流出管No. 4+29.0 ～ No. 12+6.5 (E. P)				切管調書より
	150	HPPE (EF受口付直管)	本	122				606.5		2 19 6 8 229.0	5 7 1 2 9 3 377.5	1 22 1			16本 16本 4本
	150	終点部既設接続						1.5							
	計			122				608.0							
										0 2 4 +25.0 +29.0	4 8 12 E.P +29.0 +36.0 +6.5				
	1) 管材費														
	150	EF90° ベント (片受)	個	1						1					
	150	EF90° ベント (両受)	個	1							1				
	150	EF45° ベント (両受)	個	1							1				
	150	EF22° 1/2ベント (片受)	個	10						3 2	4 1				
	150	EF22° 1/2ベント (両受)	個	2						2					
	150	EF11° 1/4ベント (片受)	個	28						1 4	15 8				
	150	EF11° 1/4ベント (両受)	個	2						2					
	150	EFソケット (両受)	個	2						1	1				
	150	EFフランジ 短管 (スビゴット)	個	3						1	1 1				
	150	EFフランジ 短管 (片受)	個	1						1					
	150×75	EFフランジ 付チース (片受)	個	2						1	1				
	150	ソトシール仕切弁 (7.5K)	個	4						1 1	1 1				

内訳書No. : 1
工 種 名 : 配水管布設替

事業主体：北秋田市建設部上下水道課
工 事 名：老朽管更新工事(打当地区)

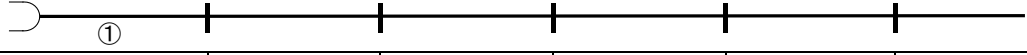
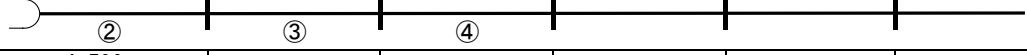
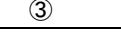
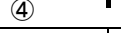
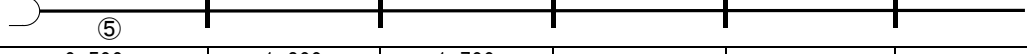
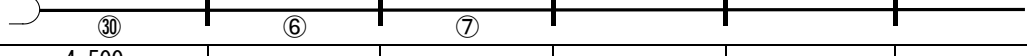
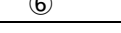
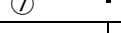
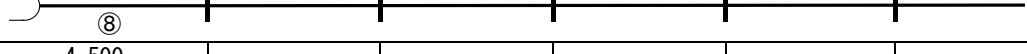
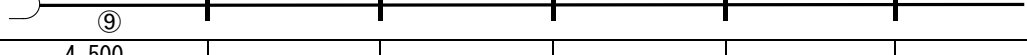
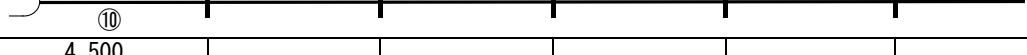
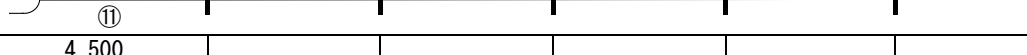
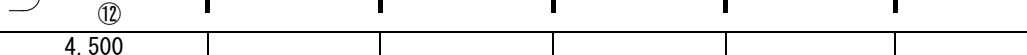
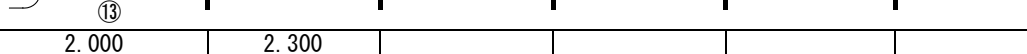
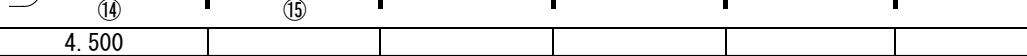
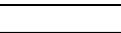
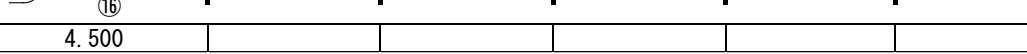
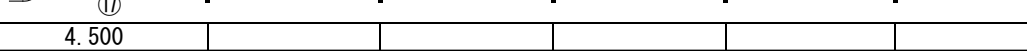
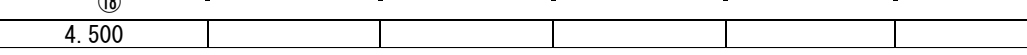
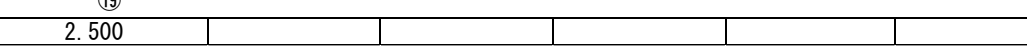
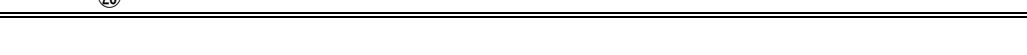
[illegible]

切 管 調 書 (1)

管種： 水道配水用ポリエチレン管

口径： φ150 mm 直管延長： L= 5.0 m

当初設計

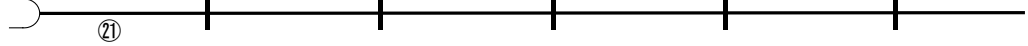
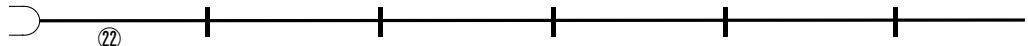
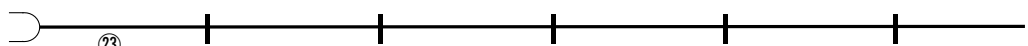
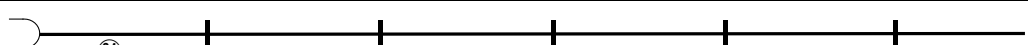
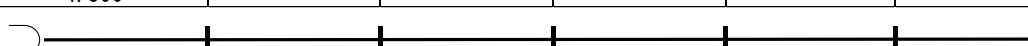
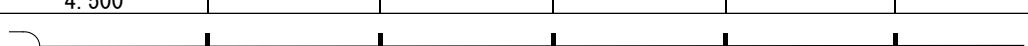
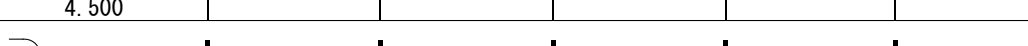
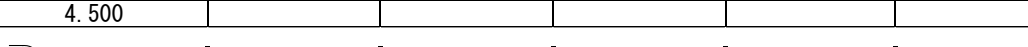
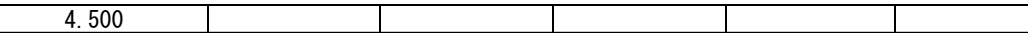
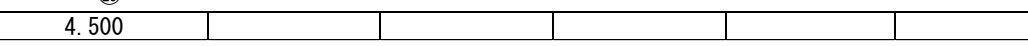
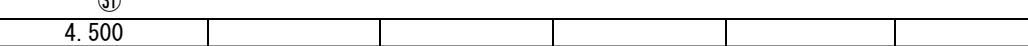
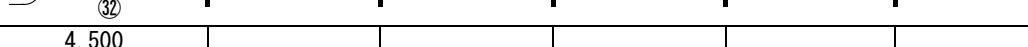
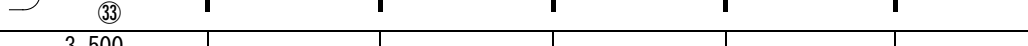



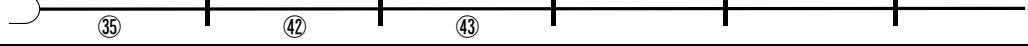
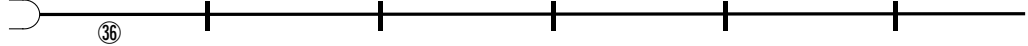
切管 番号	甲切管	乙切管	乙切管	乙切管	乙切管	乙切管	残管長	切断
1	4.300						0.700	1
								
2	1.500	1.600	1.600				0.300	3
								
3	4.500						0.500	1
								
4	0.500	1.200	1.700				1.600	3
								
5	4.500						0.500	1
								
6	4.500						0.500	1
								
7	4.500						0.500	1
								
8	4.500						0.500	1
								
9	4.500						0.500	1
								
10	4.500						0.500	1
								
11	2.000	2.300					0.700	2
								
12	4.500						0.500	1
								
13	4.500						0.500	1
								
14	4.500						0.500	1
								
15	4.500						0.500	1
								
16	2.500						2.500	1
								
計	計： 16 本							21

切 管 調 書 (2)

管種： 水道配水用ポリエチレン管

口径： φ150 mm 直管延長： L= 5.0 m

当初設計

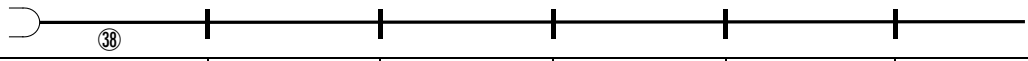
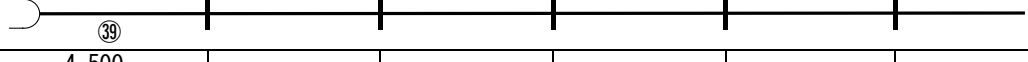
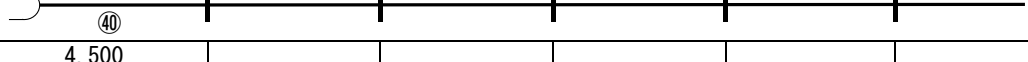
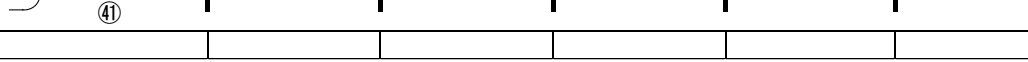
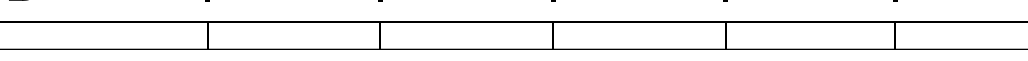
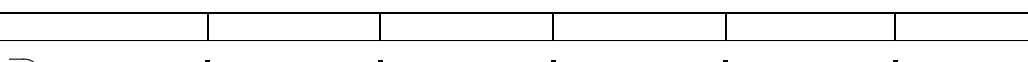
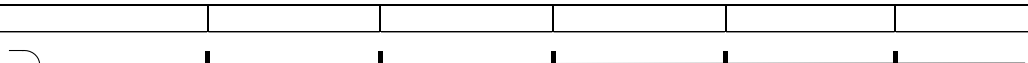
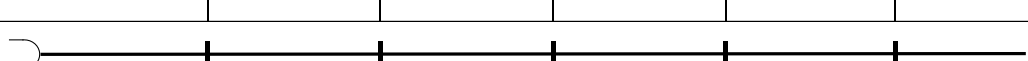
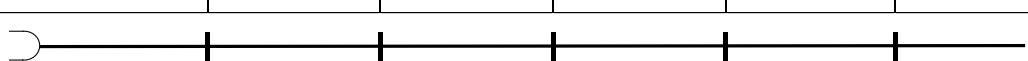
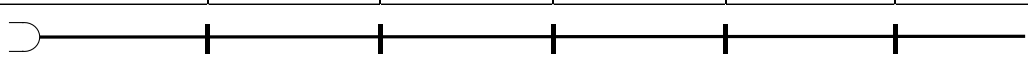
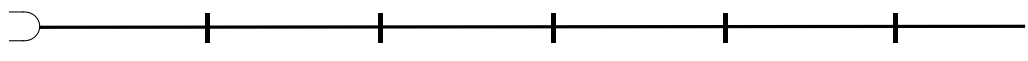
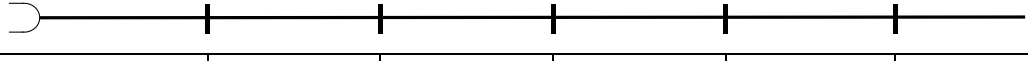
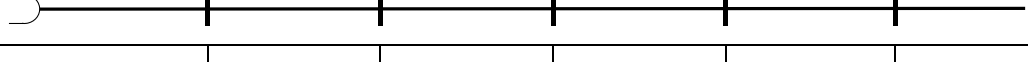
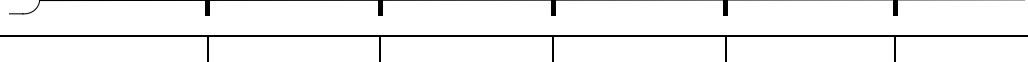
切管 番号	甲切管	乙切管	乙切管	乙切管	乙切管	乙切管	残管長	切断
17	4.500						0.500	1
								
18	4.500						0.500	1
								
19	4.500						0.500	1
								
20	4.500						0.500	1
								
21	4.500						0.500	1
								
22	4.500						0.500	1
								
23	4.500						0.500	1
								
24	4.500						0.500	1
								
25	4.500						0.500	1
								
26	4.500						0.500	1
								
27	4.500						0.500	1
								
28	4.500						0.500	1
								
29	3.500						1.500	1
								
30	0.500	0.900	0.500				3.100	3
								
31	4.500						0.500	1
								
32	4.500						0.500	1
								
計	計： 16 本							18

切 管 調 書 (3)

管種： 水道配水用ポリエチレン管

口径： φ150 mm 直管延長： L= 5.0 m

当初設計

切管 番号	甲切管	乙切管	乙切管	乙切管	乙切管	乙切管	残管長	切断
33	3.000						2.000	1
								
34	4.500						0.500	1
								
35	4.500						0.500	1
								
36	4.500						0.500	1
								
								
								
								
								
								
								
								
								
								
								
計	計： 4 本							4

配管工事数量調書

事業主体：北秋田市建設部上下水道課

内訳書No. : 1

工 事 名：老朽管更新工事(打当地区)

工 種 名：配水管布設替

代 価 ・ 労 務 名 称			単位	数 量	D ・ R	番 号	備 考												
3) 配管工事																			
	150	HPPE据付工	m	608.0															
	150	HPPE切断工	口	43			切管集計表より	21	18	4									
	150	EF継手工(1口)	口	176															
	150	EF継手工(2口)	口	2															
	150	フランジ 継手(7.5K)	口	8															
	75	フランジ 継手(7.5K)	口	4															
	150×150	VP 不排水連絡	個所	4															
	150	VP 不排水簡易弁設置工	個所	4															
	150	鑄鉄製仕切弁設置	基	4			機械												
	75	鑄鉄製仕切弁設置	基	2			機械												
		弁筐設置工	箇所	6															
	150	マルチカル継手工	口	4															
	150	FF 可とう管設置工	基	1															
	150	TS継手工	口	4															
	50	TS継手工	口	10															
	50	VP据付工	m	4.2															
	50	VP切断工	口	6															
	W150	埋設シート工	m	608.0															
	150	配管明示テープ 工	m	608.0															
	75	仕切弁 ホースリリーブ 被覆工	カ所	2		計L=1.4m		2	×	0.7	=	1.4							
	150	仕切弁 ホースリリーブ 被覆工	カ所	4		計L=3.8m		4	×	0.95	=	3.8							

内訳書No. : 1
工 種 名 : 配水管布設替

内訳書No. : 1

工 事 名：老朽管更新工事(打当地区)

[illegible]

配管工事延長集計表（土工調書）

事業主体：北秋田市建設部上下水道課

内訳書No. : 1

工 事 名：老朽管更新工事(打当地区)

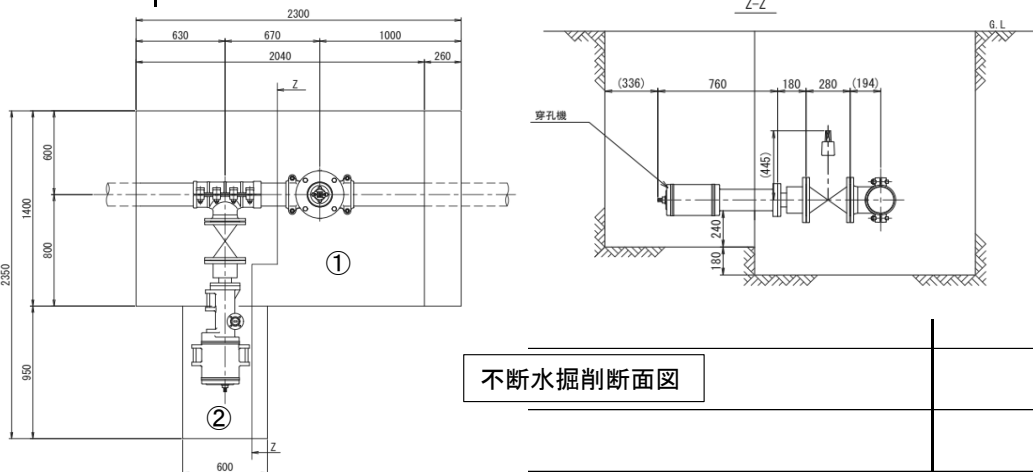
工 種 名：配水管布設替

[illegible]

配管土工事計算表

[illegible]

1. 不断水設備工1箇所当り土工 (計4箇所)

名 称	計 算 式	数 量
名 称	不断水連絡工 本管径： 150 取出径： 150	
測 点	配管起点部、滅菌室流入部、滅菌室流出部、配管終点部	
	単位：(m)	
	土被り： 1.00 管外形： 0.17 管下1： 0.40	
	表層厚： 0.04 舗装厚： 0.57 管下2： 0.24	
		
土工		
舗装切断	$L = (\frac{L}{W} \times 1.400 + \frac{L}{W} \times 0.950) \times 2$ $(\frac{2.300}{2.300} + \frac{0.600}{0.600} + \frac{1.700}{1.700}) = 9.300$	9.30 m
舗装破碎	$A = \frac{A}{A} \times 2.856 + \frac{A}{A} \times 0.364 + \frac{A}{A} \times 0.570 = 3.79$	3.79 m ²
As殻運搬	$V = \frac{A}{V} \times 3.790 \times \frac{t}{0.040} = 0.15$	0.15 m ³
機械掘削	$V = (\frac{W}{W} \times \frac{L}{L} \times \frac{H}{H} \times 2.040 \times 1.400 \times 1.530) + (\frac{W}{W} \times \frac{L}{L} \times \frac{H}{H} \times 0.260 \times 1.400 \times 1.000) + (\frac{W}{W} \times \frac{L}{L} \times \frac{H}{H} \times 0.600 \times 0.950 \times 1.370) = 5.515$	5.52 m ³
管控除	$V = (\pi \div 4 \times \frac{管外形}{L} \times \frac{控除延長}{H}) \times 3.790 = 0.506$	0.51
機械埋戻	$V = (\frac{W}{W} \times \frac{L}{L} \times \frac{H}{H} \times 2.040 \times 1.400 \times 1.000) + (\frac{W}{W} \times \frac{L}{L} \times \frac{H}{H} \times 0.600 \times 1.400 \times 0.840) - 管控除 0.506 = 3.056$	3.06 m ³
W1.4m未満	$A = 0.570 = 0.57$	0.57 m ²
W1.4m以上	$A = 3.220 = 3.22$	3.22 m ²
土留工		
軽量鋼矢板 (両側)	H= 2.00	
	$L = 2.040 + 1.400 \dots \textcircled{1} \text{(不断水掘削断面図より)} = 3.440$	3.40 m
	=	

事業主体：北秋田市建設部上下水道課
工 事 名：老朽管更新工事(打当地区)

工 種 名：路面復旧

事業主体：北秋田市建設部上下水道課
工 事 名：老朽管更新工事(打当地区)

配 管 路 面 復 旧 工 事 計 算 表

[illegible]

