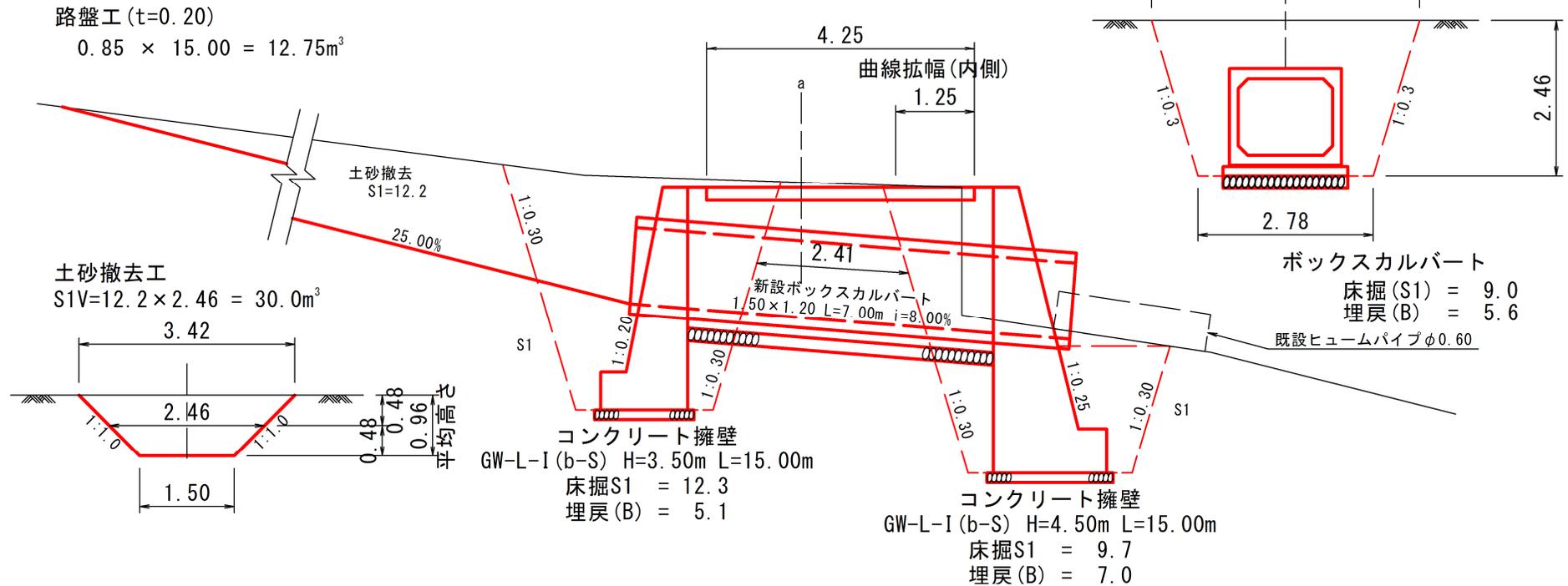


図名	標準断面図 (1/1)
署名	東北森林管理局 山形森林管理署最上支署
名称	杉沢林道災害復旧工事
縮尺	1:100

被災番号 1 杉沢林道起点より5.0Km地点

測点 7
±0.00
(推定曲線半径R=19) S1 = 0.1
BA = -
箱堀S1 = 0.9

ボックスカルバート床掘断面図



切土(S1) = $0.1 \times 15.00 = 1.5\text{m}^3$
 床掘(S1) = $12.3 \times 15.00 + 9.7 \times 15.00 + 9.0 \times 2.41 = 351.7\text{m}^3$
 埋戻(B) = $5.1 \times 15.00 + 7.0 \times 15.00 + 5.6 \times 2.41 = 195.0\text{m}^3$
 箱堀(S1) = $0.9 \times 15.00 = 13.5\text{m}^3$
 残土 = $(1.5 + 351.7 + 13.5 + 30.0) \times 0.9 - 195.0 = 162.0\text{m}^3$

ヒュームパイプφ0.60撤去(L=2.43m) : 660kg
 $660.0 \div 2500 = 0.264\text{m}^3$

コンクリート擁壁

呑口側

選択セル
入力セル
入力禁止セル

タイプ: GW-L-1
 擁壁の高さ (m) : 3.50
 延長 (m) : 15.00
 フーチングの高さ (m) : 0.60
 躯体の型枠 (m²) : 5.86

1. コンクリート

	42.5	m ³					
	m当たり						
	2.83	×	15.00	=	42.45		

2. 普通型枠

	111.6	m ²					
基礎前面、 躯体前面 躯体背面 端型枠	基礎背面	1.20	×	15.00	=	18.00	} 111.56
		2.96	×	15.00	=	44.40	
		2.90	×	15.00	=	43.50	
					=	5.66	

3. 基礎栗石

	3.6	m ³					
	m当たり						
	0.15 ×	1.58	×	15.00	=	3.56	

4. 足場工

	30	m					
擁壁前面 擁壁背面		1	×	15.00	=	15.0	} 30.0
		1	×	15.00	=	15.0	

5. 目地材

2.8 m²

箇所

1

×

2.8

=

2.8

6. 水替工

17.0 日

コンクリート 0.075日/m³

0.075

×

42.5

=

3.2

型枠 0.100日/m²

0.100

×

111.6

=

11.2

床掘 0.014日/m³

0.014

×

184.5

=

2.6



17.0

7. 仮締切工

25 m

段数

1

×

25.00

=

25.0

大型土のう

コンクリート擁壁

吐口側

選択セル
入力セル
入力禁止セル

タイプ: GW-L-1
 擁壁の高さ (m) : 4.50
 延長 (m) : 15.00
 フーチングの高さ (m) : 0.70
 躯体の型枠 (m²) : 7.72

1. コンクリート

	68.9	m ³			
	m当たり				
	4.59	×	15.00	=	68.85

2. 普通型枠

	146.0	m ²																						
基礎前面、 躯体前面 躯体背面 端型枠	基礎背面 	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="border: 1px solid black; background-color: #ADD8E6; text-align: center;">1.40</td><td style="text-align: center;">×</td><td style="border: 1px solid black; background-color: #ADD8E6; text-align: center;">15.00</td><td style="text-align: center;">=</td><td style="border: 1px solid black; background-color: #ADD8E6; text-align: center;">21.00</td></tr> <tr><td style="border: 1px solid black; background-color: #ADD8E6; text-align: center;">3.92</td><td style="text-align: center;">×</td><td style="border: 1px solid black; background-color: #ADD8E6; text-align: center;">15.00</td><td style="text-align: center;">=</td><td style="border: 1px solid black; background-color: #ADD8E6; text-align: center;">58.80</td></tr> <tr><td style="border: 1px solid black; background-color: #ADD8E6; text-align: center;">3.80</td><td style="text-align: center;">×</td><td style="border: 1px solid black; background-color: #ADD8E6; text-align: center;">15.00</td><td style="text-align: center;">=</td><td style="border: 1px solid black; background-color: #ADD8E6; text-align: center;">57.00</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td style="text-align: center;">=</td><td style="border: 1px solid black; background-color: #ADD8E6; text-align: center;">9.18</td></tr> </table>	1.40	×	15.00	=	21.00	3.92	×	15.00	=	58.80	3.80	×	15.00	=	57.00				=	9.18	}	145.98
1.40	×	15.00	=	21.00																				
3.92	×	15.00	=	58.80																				
3.80	×	15.00	=	57.00																				
			=	9.18																				

3. 基礎栗石

	4.5	m ³				
	m当たり					
	0.15 ×	2.00	×	15.00	=	4.50

4. 足場工

	60	m											
擁壁前面 擁壁背面	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="border: 1px solid black; background-color: #ADD8E6; text-align: center;">2</td><td style="text-align: center;">×</td><td style="border: 1px solid black; background-color: #ADD8E6; text-align: center;">15.00</td><td style="text-align: center;">=</td><td style="border: 1px solid black; background-color: #ADD8E6; text-align: center;">30.0</td></tr> <tr><td style="border: 1px solid black; background-color: #ADD8E6; text-align: center;">2</td><td style="text-align: center;">×</td><td style="border: 1px solid black; background-color: #ADD8E6; text-align: center;">15.00</td><td style="text-align: center;">=</td><td style="border: 1px solid black; background-color: #ADD8E6; text-align: center;">30.0</td></tr> </table>	2	×	15.00	=	30.0	2	×	15.00	=	30.0	}	60.0
2	×	15.00	=	30.0									
2	×	15.00	=	30.0									

5. 目地材

4.6 m²

箇所

1

×

4.6

=

4.6

6. 水替工

22.0 日

コンクリート 0.075日/m³

0.075

×

68.9

=

5.2

型枠 0.100日/m²

0.100

×

146.0

=

14.6

床掘 0.014日/m³

0.014

×

145.5

=

2.0



21.8

7. 仮締切工

25 m

段数

1

×

25.00

=

25.0

大型土のう

図名	各種数量計算書
署名	東北森林管理局 山形森林管理署最上支署
名称	杉沢林道災害復旧工事

被災番号 1 5.0km地点

排水工(横断函渠工) 箇所別表

種類 形式規格等 測点	ボックスカルバート									備考
	1500×1200 (L=1.0m)	基礎工 延長(m)	モルタル 0.0360m ³ /m	基礎コンクリート 0.297 m ³ /m	均しコンクリート(t=0.1)	基礎砕石 0.396m ³ /m	型枠 普通地盤0.30m ² /m 堅固な地盤0.20m ² /m	端型枠 - m ² /箇所		
7.0	7.0	7.00	0.252	2.079		2.77	2.10	-		普通地盤
計	m 7.0	m 7.00	m ³ 0.252	m ³ 2.08	m ³	m ³ 2.77	m ² 2.10	m ²		

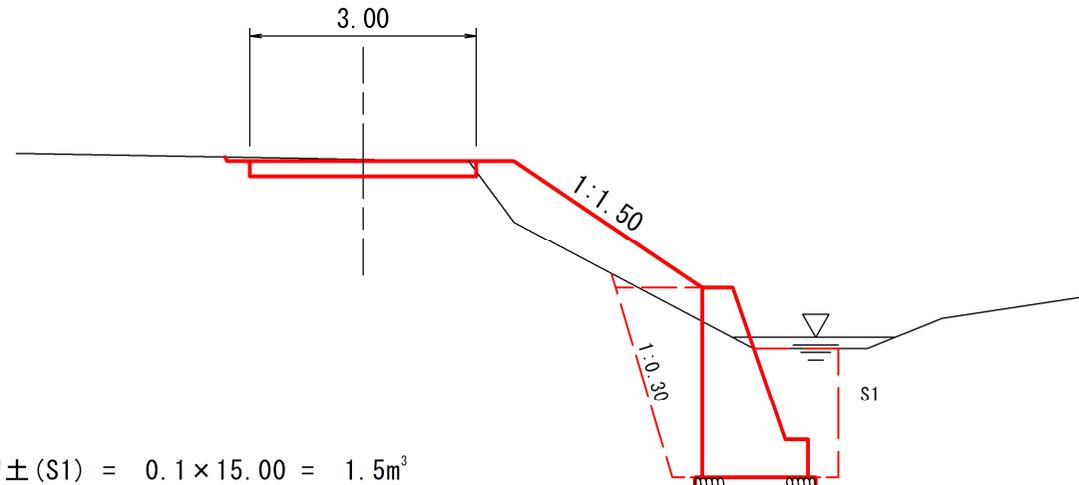
図名	標準断面図 (1/1)
署名	東北森林管理局 山形森林管理署最上支署
名称	杉沢林道災害復旧工事
縮尺	1:100

被災番号 2 杉沢林道起点より6.1Km地点

路盤工 (t=0.20)
 $0.6 \times 15.00 = 9.00\text{m}^3$

測点 7
 ± 0.00

S1 = 0.1
 BA = 1.6
 箱堀S1 = 0.6



切土 (S1) = $0.1 \times 15.00 = 1.5\text{m}^3$

盛土 (BA) = $1.6 \times 15.00 = 24.0\text{m}^3$

床掘 (S1) = $5.2 \times 15.00 = 78.0\text{m}^3$

埋戻 (C) = $3.2 \times 15.00 = 48.0\text{m}^3$

箱堀 (S1) = $0.6 \times 15.00 = 9.0\text{m}^3$

購入土 = $(24.0 + 48.0) - (1.5 + 78.0) \times 0.9 = 0.5\text{m}^3$

残土 = $9.0 \times 0.9 = 8.1\text{m}^3$

コンクリート擁壁
 GW-1.5-I (b-S) H=2.50m L=15.00m
 床掘S1 = 5.2
 埋戻 (C) = 3.2

コンクリート擁壁

選択セル
入力セル
入力禁止セル

タイプ: GW-1.5-1
 擁壁の高さ (m) : 2.50
 延長 (m) : 15.00
 フーチングの高さ (m) : 0.50
 躯体の型枠 (m²) : 4.12

1. コンクリート

	33.0		m ³				
	m当たり						
	2.20	×	15.00	=	33.00		

2. 普通型枠

	81.2		m ²				
基礎前面、 躯体前面 躯体背面 端型枠	基礎背面						
	1.00	×	15.00	=	15.00	} 81.20	
	2.12	×	15.00	=	31.80		
	2.00	×	15.00	=	30.00		
	4.40	=		=	4.40		

3. 基礎栗石

	3.6		m ³				
	m当たり						
	0.15 ×	1.60	×	15.00	=	3.60	

4. 足場工

	30		m				
擁壁前面 擁壁背面							
	1	×	15.00	=	15.0	} 30.0	
	1	×	15.00	=	15.0		

5. 目地材

2.2 m²

箇所

1

×

2.2

=

2.2

6. 水替工

11.5 日

①コンクリート 0.075日/m³

0.075

×

33.0

=

2.5

②型枠 0.100日/m²

0.100

×

81.2

=

8.1

③床掘 0.014日/m³

0.014

×

78.0

=

1.1



11.7

7. 仮締切工

25 m

段数

1

×

25.00

=

25.0

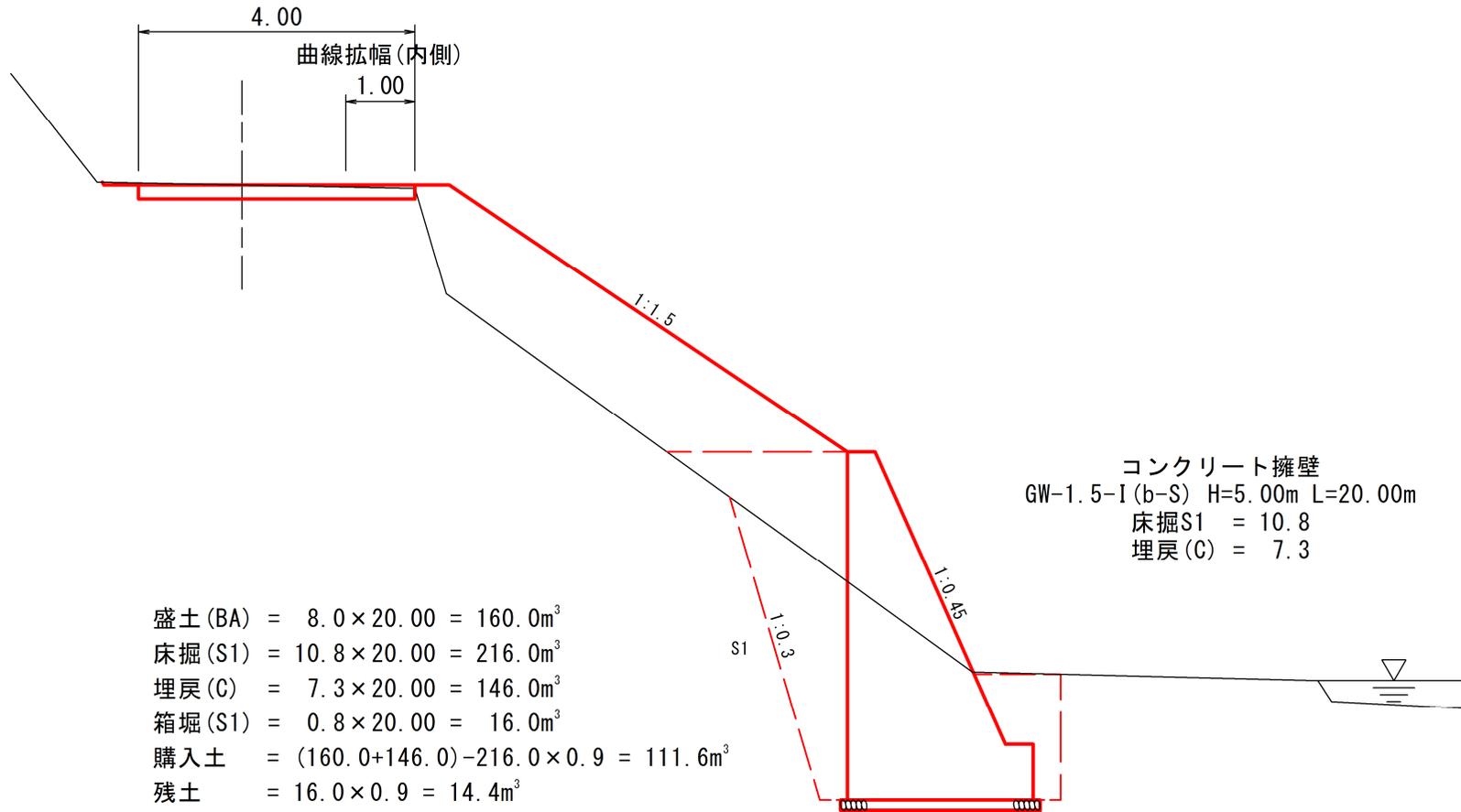
大型土のう

図名	標準断面図 (1/1)
署名	東北森林管理局 山形森林管理署最上支署
名称	杉沢林道災害復旧工事
縮尺	1:100

被災番号 3 杉沢林道起点より6.3Km地点

路盤工 (t=0.20)
 $0.8 \times 20.00 = 16.00\text{m}^3$

測点 10
 ± 0.00
 (推定曲線半径R=25) S1 = -
 BA = 8.0
 箱堀 = 0.8



盛土 (BA) = $8.0 \times 20.00 = 160.0\text{m}^3$
 床掘 (S1) = $10.8 \times 20.00 = 216.0\text{m}^3$
 埋戻 (C) = $7.3 \times 20.00 = 146.0\text{m}^3$
 箱堀 (S1) = $0.8 \times 20.00 = 16.0\text{m}^3$
 購入土 = $(160.0 + 146.0) - 216.0 \times 0.9 = 111.6\text{m}^3$
 残土 = $16.0 \times 0.9 = 14.4\text{m}^3$

コンクリート擁壁
 GW-1.5-I (b-S) H=5.00m L=20.00m
 床掘S1 = 10.8
 埋戻(C) = 7.3

コンクリート擁壁

選択セル
入力セル
入力禁止セル

タイプ: GW-1.5-1
 擁壁の高さ (m) : 5.00
 延長 (m) : 20.00
 フーチングの高さ (m) : 0.80
 躯体の型枠 (m2) : 8.81

1. コンクリート

	156.0	m3			
	m当たり				
	7.80	×	20.00	=	156.00

2. 普通型枠

	223.8	m2						
基礎前面、 躯体前面 躯体背面 端型枠	基礎背面	1.60	×	20.00	=	32.00	}	223.80
		4.61	×	20.00	=	92.20		
		4.20	×	20.00	=	84.00		
					=	15.60		

3. 基礎栗石

	8.7	m3				
	m当たり					
	0.15 ×	2.89	×	20.00	=	8.67

4. 足場工

	80	m						
擁壁前面 擁壁背面		2	×	20.00	=	40.0	}	80.0
		2	×	20.00	=	40.0		

5. 目地材

15.6 m²

箇所

2

×

7.8

=

15.6

6. 水替工

37.0 日

コンクリート 0.075日/m³

0.075

×

156.0

=

11.7

型枠 0.100日/m²

0.100

×

223.8

=

22.4

床掘 0.014日/m³

0.014

×

216.0

=

3.0

}

37.1

7. 仮締切工

30 m

段数

1

×

30.00

=

30.0

大型土のう

図名	標準断面図 (1/1)
署名	東北森林管理局 山形森林管理署最上支署
名称	焼山林道災害復旧工事
縮尺	1:100

被災番号 1 焼山林道起点より0.5Km地点

測点 7
±0.00

S1 = -
BA = 11.0
箱堀 = 0.6

遮水シート材		
底面	1.20 × 2.00	= 2.40
側面	1.20 × 0.60 × 2面	= 1.44
天端	-	= -
裏面	0.60 × 2.00	= 1.20
合計		5.04m ²

路盤工 (t=0.20)
0.6 × 15.00 = 9.00m³

ふとんかご
L=2.00m × 1枚

床掘S1 = 11.3
埋戻(C) = 4.1

床掘S1 = 11.3 × 15.00 = 169.5m³
埋戻(C) = 4.1 × 15.00 = 61.5m³

コンクリート擁壁
GW-1.5-I (b-S) H=3.50m L=15.00m

床掘S1 = 5.8
埋戻(C) = 4.5

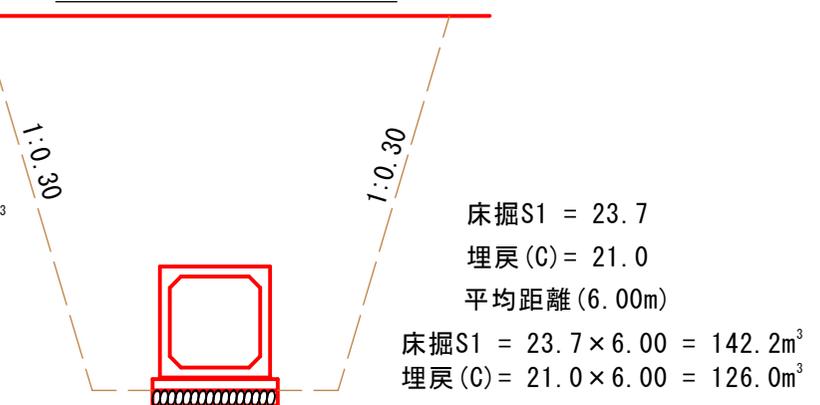
床掘S1 = 5.8 × 15.00 = 87.0m³
埋戻(C) = 4.5 × 15.00 = 67.5m³

全体土工計算

盛土 = 11.0 × 15.00 = 165.0m³
 床掘(S1) = 169.5 + 87.0 + 142.2 = 398.7m³
 埋戻(C) = 61.5 + 67.5 + 126.0 = 255.0m³
 箱堀(S1) = 0.6 × 15.00 = 9.0m³
 購入土 = 165.0 + 255.0 - 398.7 × 0.9 = 61.2m³
 残土 = 9.0 × 0.9 = 8.1m³

コルゲートパイプ φ1.20m t=2.0mm m当りの重量 = 78kg/m
 コルゲート撤去数量 L=15.30m
 コルゲート撤去重量 W=15.30m × 78 = 1193Kg

ボックスカルバート床掘図



床掘S1 = 23.7
埋戻(C) = 21.0
平均距離 (6.00m)

床掘S1 = 23.7 × 6.00 = 142.2m³
埋戻(C) = 21.0 × 6.00 = 126.0m³

コンクリート擁壁

呑口側

選択セル
入力セル
入力禁止セル

タイプ: GW-1.5-1
 擁壁の高さ (m) : 3.50
 延長 (m) : 15.00
 フーチングの高さ (m) : 0.50
 躯体の型枠 (m²) : 6.29

1. コンクリート

63.8 m³
 m当たり
4.25 × 15.00 = 63.75

2. 普通型枠

117.9 m²

	基礎前面、	1.00	×	15.00	=	15.00	} 117.85
	基礎背面	3.29	×	15.00	=	49.35	
	躯体前面	3.00	×	15.00	=	45.00	
	躯体背面 端型枠				=	8.50	

3. 基礎栗石

5.1 m³
 m当たり
 0.15 × 2.25 × 15.00 = 5.06

4. 足場工

30 m

	擁壁前面	1	×	15.00	=	15.0	} 30.0
	擁壁背面	1	×	15.00	=	15.0	

5. 目地材

4.3 m²

箇所

1

×

4.3

=

4.3

6. 水替工

19.0 日

コンクリート 0.075日/m³

0.075

×

63.8

=

4.8

型枠 0.100日/m²

0.100

×

117.9

=

11.8

床掘 0.014日/m³

0.014

×

169.5

=

2.4



19.0

7. 仮締切工

0 m

段数

0

×

25.00

=

0.0

大型土のう

コンクリート擁壁

吐口側

選択セル
入力セル
入力禁止セル

タイプ: GW-1.5-1
 擁壁の高さ (m) : 3.50
 延長 (m) : 15.00
 フーチングの高さ (m) : 0.50
 躯体の型枠 (m2) : 6.29

1. コンクリート		63.8 m3					
	m当たり						
	4.25	×	15.00	=	63.75		
2. 普通型枠		117.9 m2					
基礎前面、 躯体前面 躯体背面 端型枠	基礎背面	1.00	×	15.00	=	15.00	} 117.85
		3.29	×	15.00	=	49.35	
		3.00	×	15.00	=	45.00	
		8.50	=	8.50	=	8.50	
3. 基礎栗石		5.1 m3					
	m当たり						
	0.15 ×	2.25	×	15.00	=	5.06	
4. 足場工		30 m					
擁壁前面 擁壁背面		1	×	15.00	=	15.0	} 30.0
		1	×	15.00	=	15.0	

5. 目地材

4.3 m²

箇所

1

×

4.3

=

4.3

6. 水替工

18.0 日

コンクリート 0.075日/m³

0.075

×

63.8

=

4.8

型枠 0.100日/m²

0.100

×

117.9

=

11.8

床掘 0.014日/m³

0.014

×

87.0

=

1.2

}

17.8

7. 仮締切工

0 m

段数

0

×

25.00

=

0.0

大型土のう

図名	各種数量計算書	被災番号 1 0.5km地点
署名	東北森林管理局 山形森林管理署最上支署	
名称	焼山林道災害復旧工事	

排水工(横断函渠工) 箇所別表

種類 形式規格等 測点	ボックスカルバート									備考
	1200×1200 (L=1.0m)	基礎工 延長(m)	モルタル 0.0296m ³ /m	基礎コンクリート 0.249m ³ /m	均しコンクリート(t=0.1)	基礎砕石 0.332m ³ /m	型枠 普通地盤0.30m ² /m 堅固な地盤0.20m ² /m	端型枠 - m ² /箇所		
7.0	15.0	15.00	0.444	3.735		4.98	4.50	-		普通地盤
計	m 15.0	m 15.00	m ³ 0.444	m ³ 3.74	m ³	m ³ 4.98	m ² 4.50	m ²		