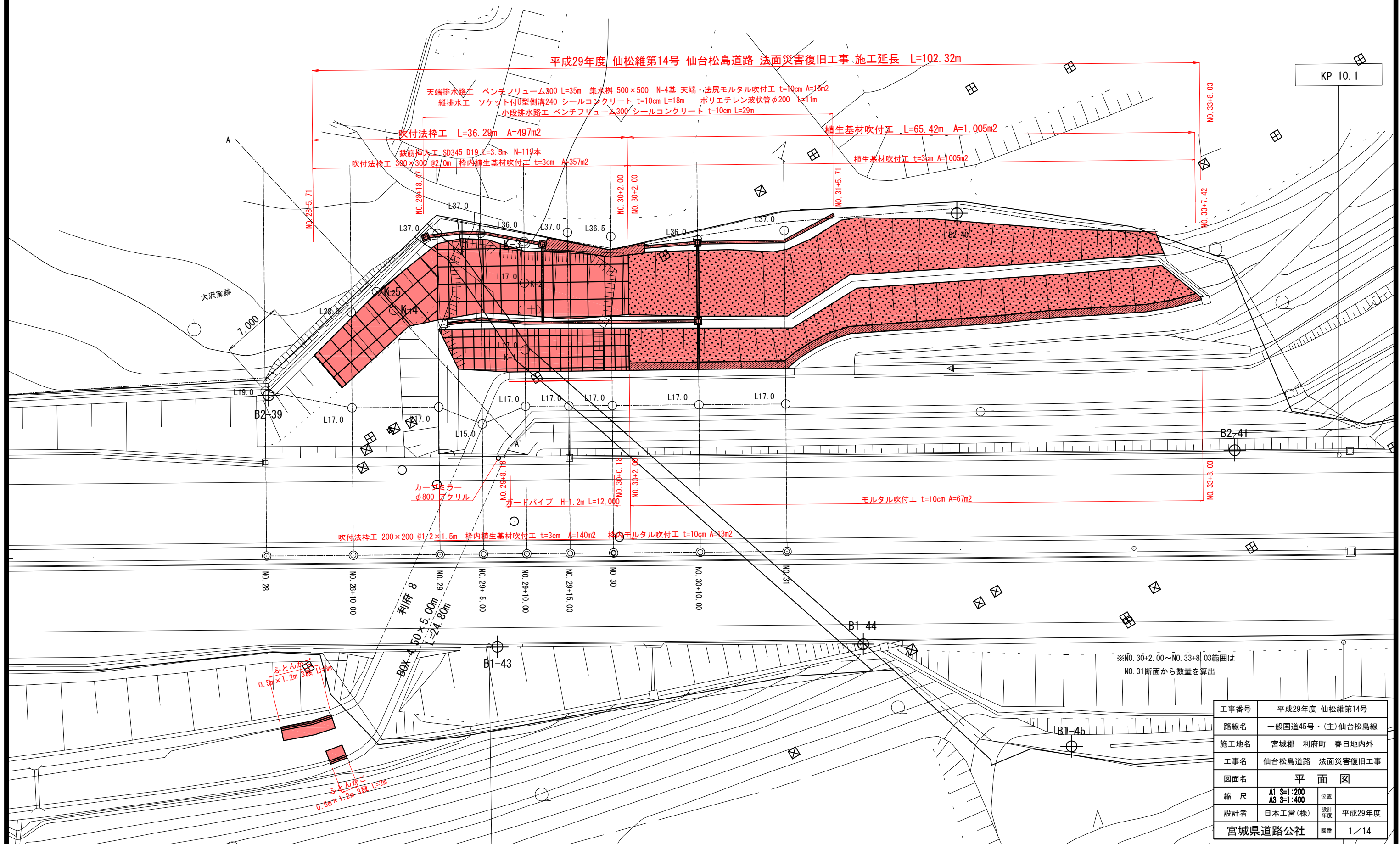


平面图

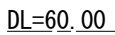
A1 S=1:200
A3 S=1:400



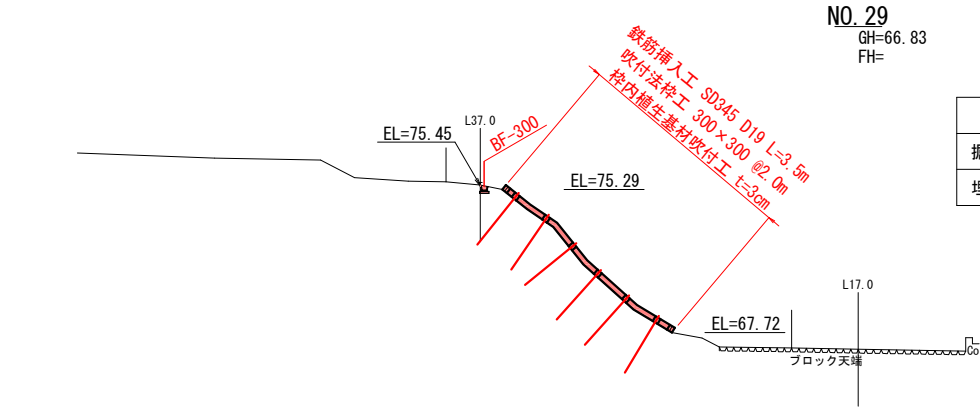
工事番号	平成29年度 仙松維第14号		
路線名	一般国道45号・(主)仙台松島線		
施工地名	宮城郡 利府町 春日地内外		
工事名	仙台松島道路 法面災害復旧工事		
図面名	平 面 図		
縮 尺	A1 S=1:200 A3 S=1:400	位置	
設計者	日本工営(株)	設計 年度	平成29年度
宮城県道路公社		図番	1/14

A1 S=1:100
A3 S=1:200

GH=62.43
FH=



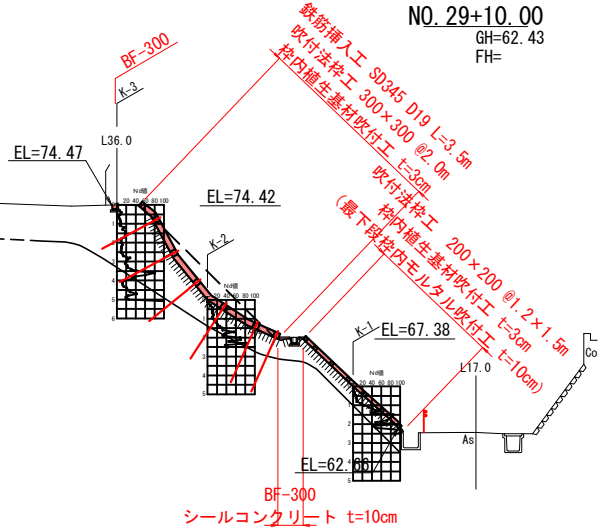
工事番号	平成29年度 仙松維第14号		
路線名	一般国道45号・(主)仙台松島線		
施工地名	宮城郡 利府町 春日地内外		
工事名	仙台松島道路 法面災害復旧工事		
図面名	標準横断面図		
縮 尺	A1 S=1:100 A3 S=1:200	位置	
設計者	日本工営(株)	設計 年度	平成29年度
宮城県道路公社	図番	2/14	



細 別	規 格	単 位	数 量
掘 削	土 砂	m ²	—
埋 戻 し	土 砂	m	—

横 断 図(1)

A1 S=1:200
A3 S=1:400

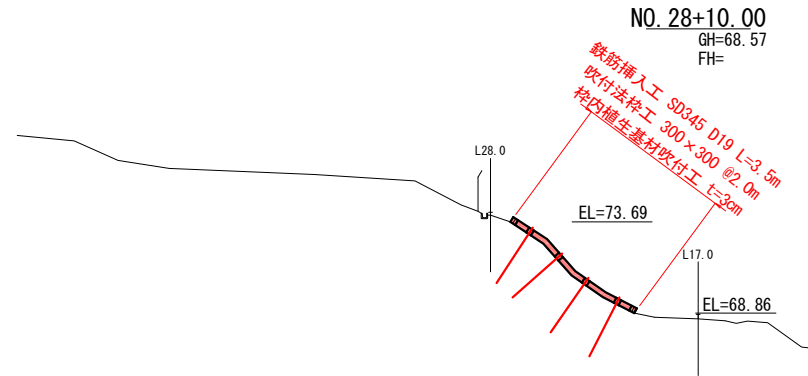


細 別	規 格	単 位	数 量
掘 削	土 砂	m ²	0.1
埋 戻 し	土 砂	m	0.1

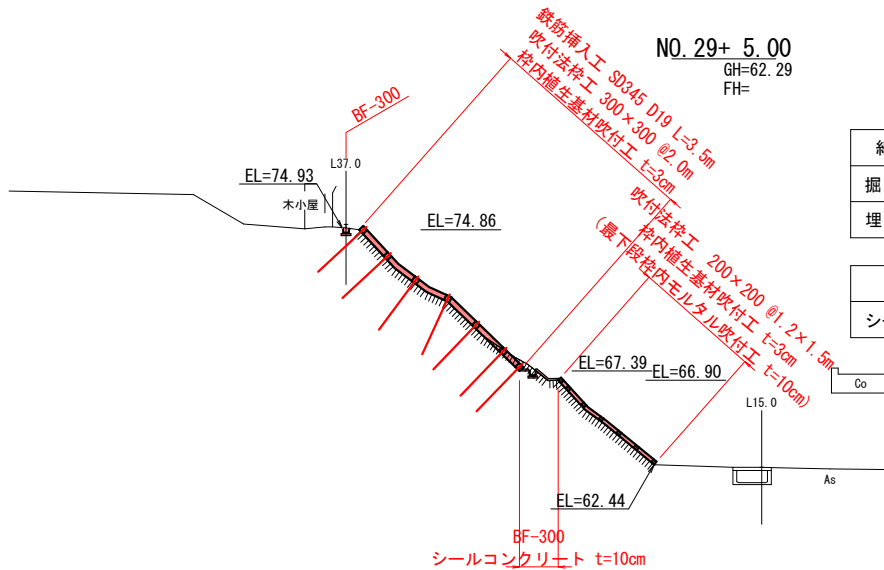
細 別	単 位	数 量
シールコンクリート	m	1.0

DL=60.00

DL=60.00



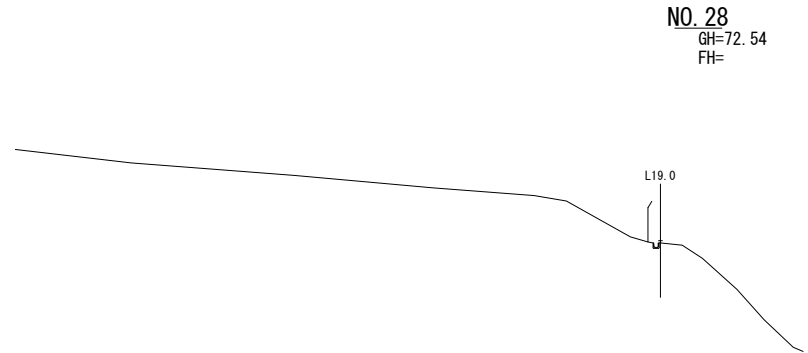
DL=60.00



細 別	規 格	単 位	数 量
掘 削	土 砂	m ²	0.2
埋 戻 し	土 砂	m	—

細 別	単 位	数 量
シールコンクリート	m	1.9

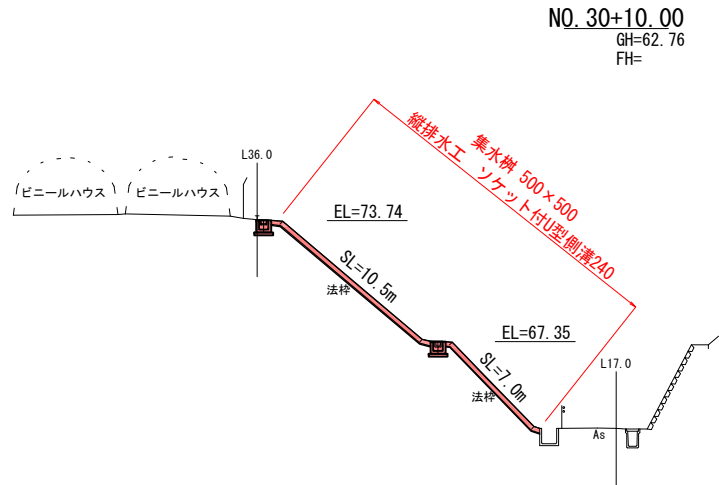
DL=60.00



DL=60.00

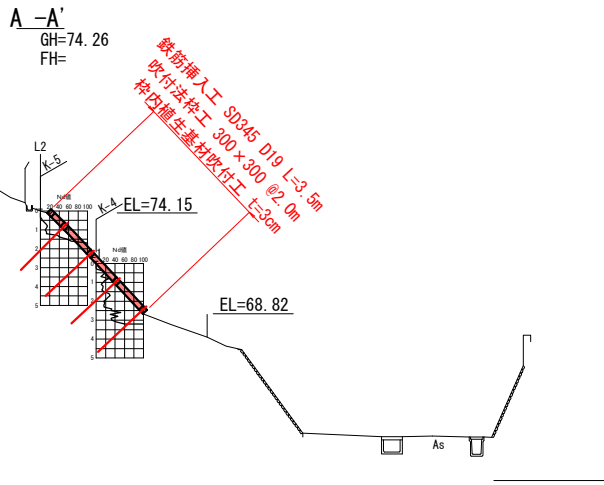
工事番号	平成29年度 仙松維第14号		
路線名	一般国道45号・(主) 仙台松島線		
施工地名	宮城郡 利府町 春日地内外		
工事名	仙台松島道路 法面災害復旧工事		
図面名	横断図(1)		
縮 尺	A1 S=1:200 A3 S=1:400	位置	
設計者	日本工営(株)	設計年度	平成29年度
宮城県道路公社		図番	3/14

DL=60.00

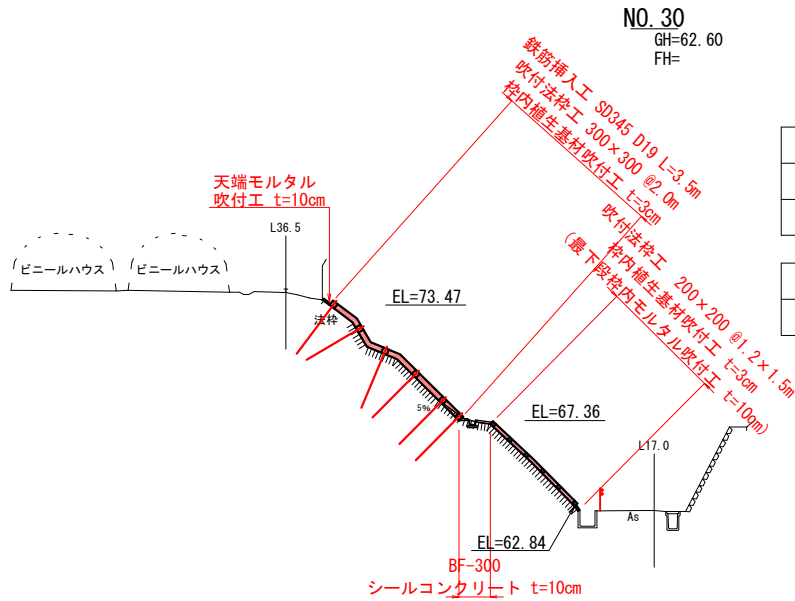


横断図(2)

DL=60.00



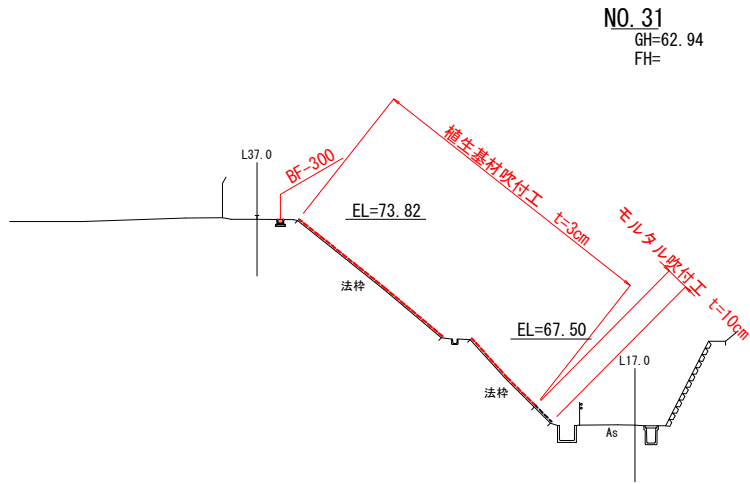
DL=60.00



細別	規格	単位	数量
掘削	土砂	m ²	0.3
埋戻し	土砂	m	—

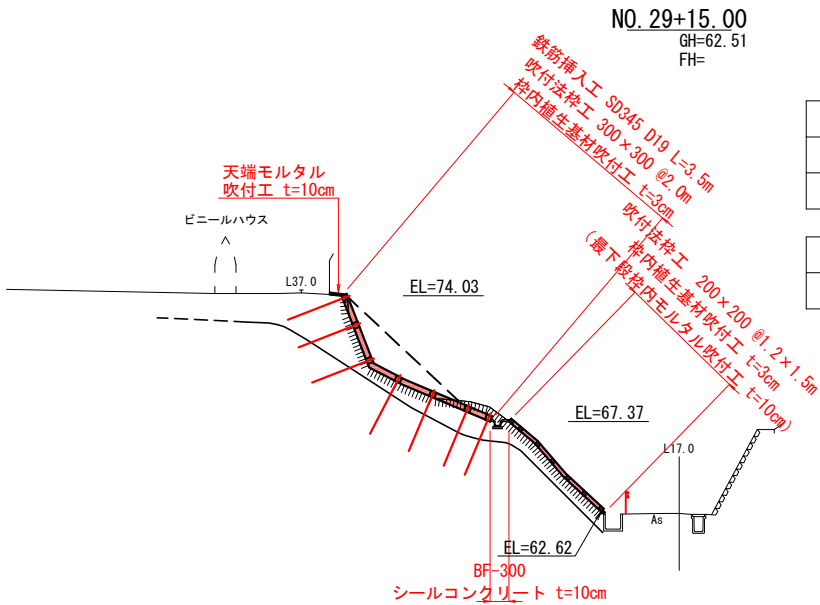
細別	単位	数量
シールコンクリート	m	1.3

DL=60.00



※NO. 30+2.00～NO. 33+8.03範囲は
NO. 31断面のみで概算数量を算出

DL=60.00

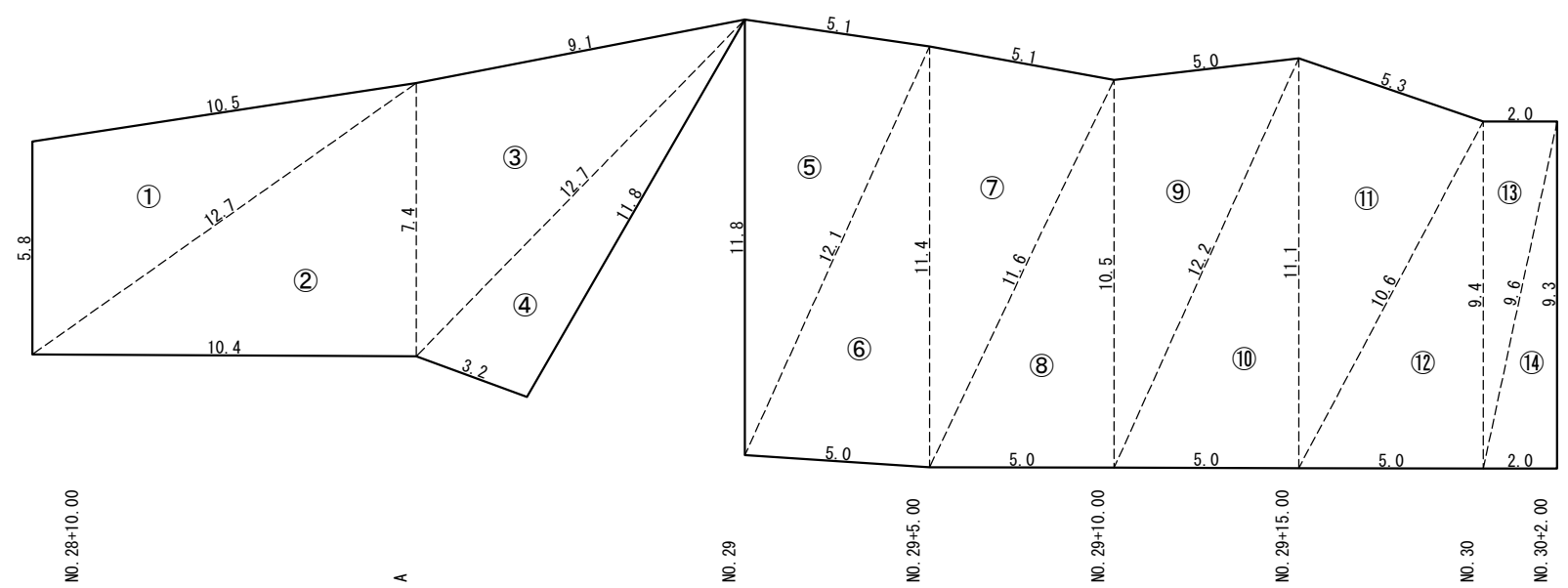


細別	規格	単位	数量
掘削	土砂	m ²	1.7
埋戻し	土砂	m	—

細別	単位	数量
シールコンクリート	m	0.7

工事番号	平成29年度 仙松維第14号		
路線名	一般国道45号・(主) 仙台松島線		
施工地名	宮城郡 利府町 春日地内外		
工事名	仙台松島道路 法面災害復旧工事		
図面名	横断図(2)		
縮尺	A1 S=1:200 A3 S=1:400	位置	
設計者	日本工営(株)	設計年度	平成29年度
宮城県道路公社		図番	4/14

法面求積図 A1 S=1:100
A3 S=1:200

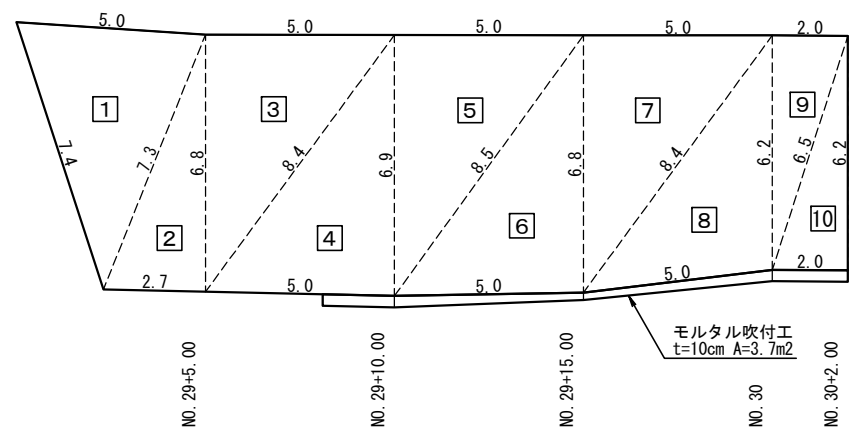


法枠300×300

N o .	a (m)	b (m)	c (m)	A (㎡)	摘 要
①	5.8	10.5	12.7	30.10	
②	12.7	10.4	7.4	38.5	
③	7.4	9.1	12.7	33.1	
④	12.7	3.2	11.8	18.6	
⑤	11.8	5.1	12.1	29.7	
⑥	12.1	5.0	11.4	28.4	
⑦	11.4	5.1	11.6	28.6	
⑧	11.6	5.0	10.5	26.2	
⑨	10.5	5.0	12.2	26.0	
⑩	12.2	5.0	11.1	27.7	
⑪	11.1	5.3	10.6	27.8	
⑫	10.6	5.0	9.4	23.5	
⑬	9.4	2.0	9.6	9.4	
⑭	9.6	2.0	9.3	9.3	
計				356.9	

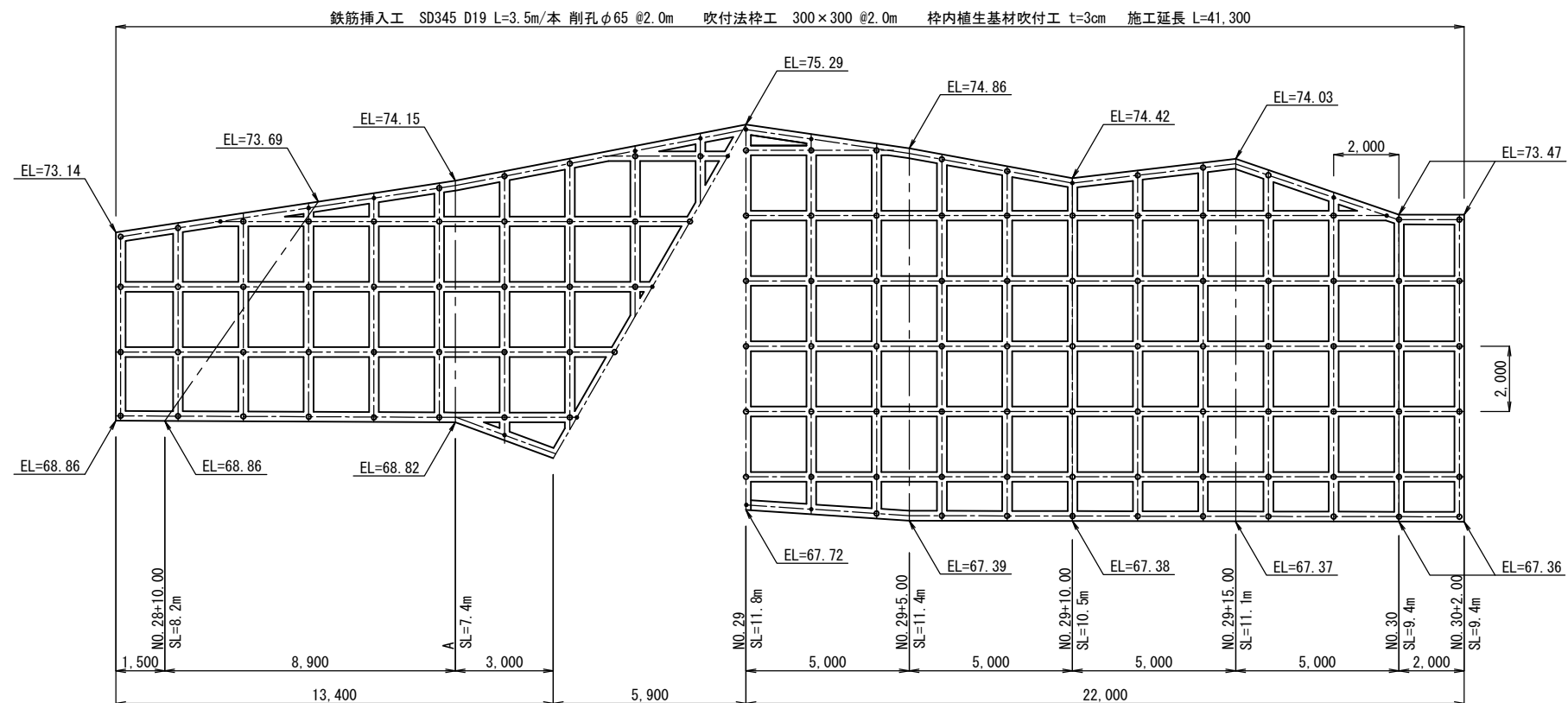
法枠200×200

N o .	a (m)	b (m)	c (m)	A (㎡)	摘 要
1	7.4	5.0	7.3	17.3	
2	7.3	2.7	6.8	9.2	
3	6.8	5.0	8.4	17.0	
4	8.4	5.0	6.9	17.2	
5	6.9	5.0	8.5	17.2	
6	8.5	5.0	6.8	17.0	
7	6.8	5.0	8.4	17.0	
8	8.4	5.0	6.2	15.4	
9	6.2	2.0	6.5	6.2	
10	6.5	2.0	6.2	6.2	
計				139.7	

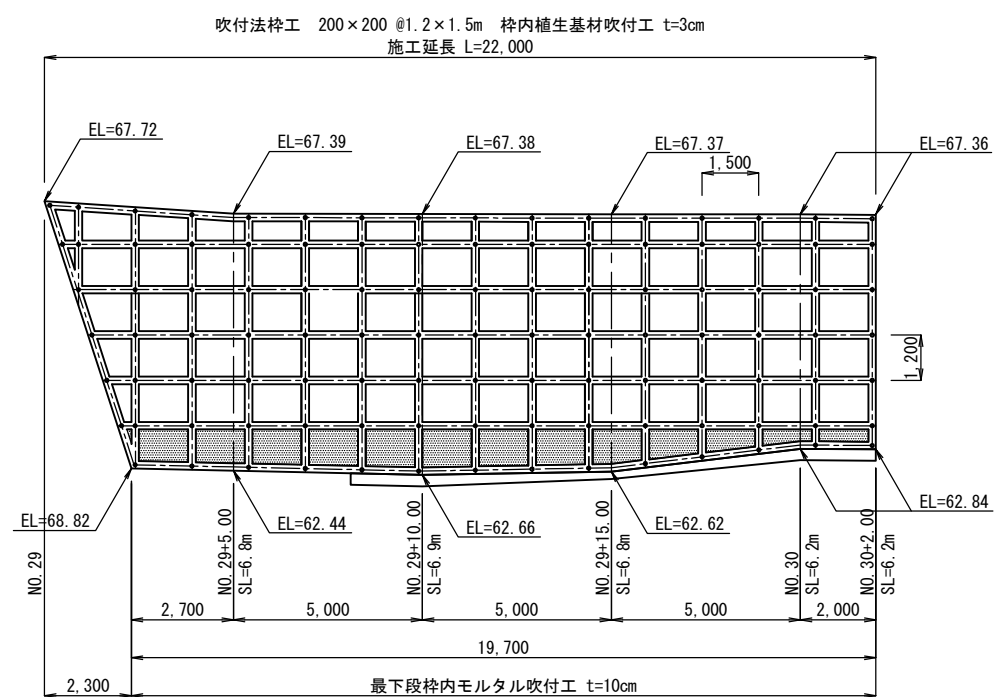


工事番号	平成29年度 仙松維第14号		
路線名	一般国道45号・(主)仙台松島線		
施工地名	宮城郡 利府町 春日地内外		
工事名	仙台松島道路 法面災害復旧工事		
図面名	法面求積図		
縮 尺	A1 S=1:100 A3 S=1:200	位置	
設計者	日本工営(株)	設計年度	平成29年度
宮城県道路公社		図番	5/14

法面展開図 A1 S=1:100
A3 S=1:200



- 鉄筋挿入工 : 119本
- 主アンカー : 135本



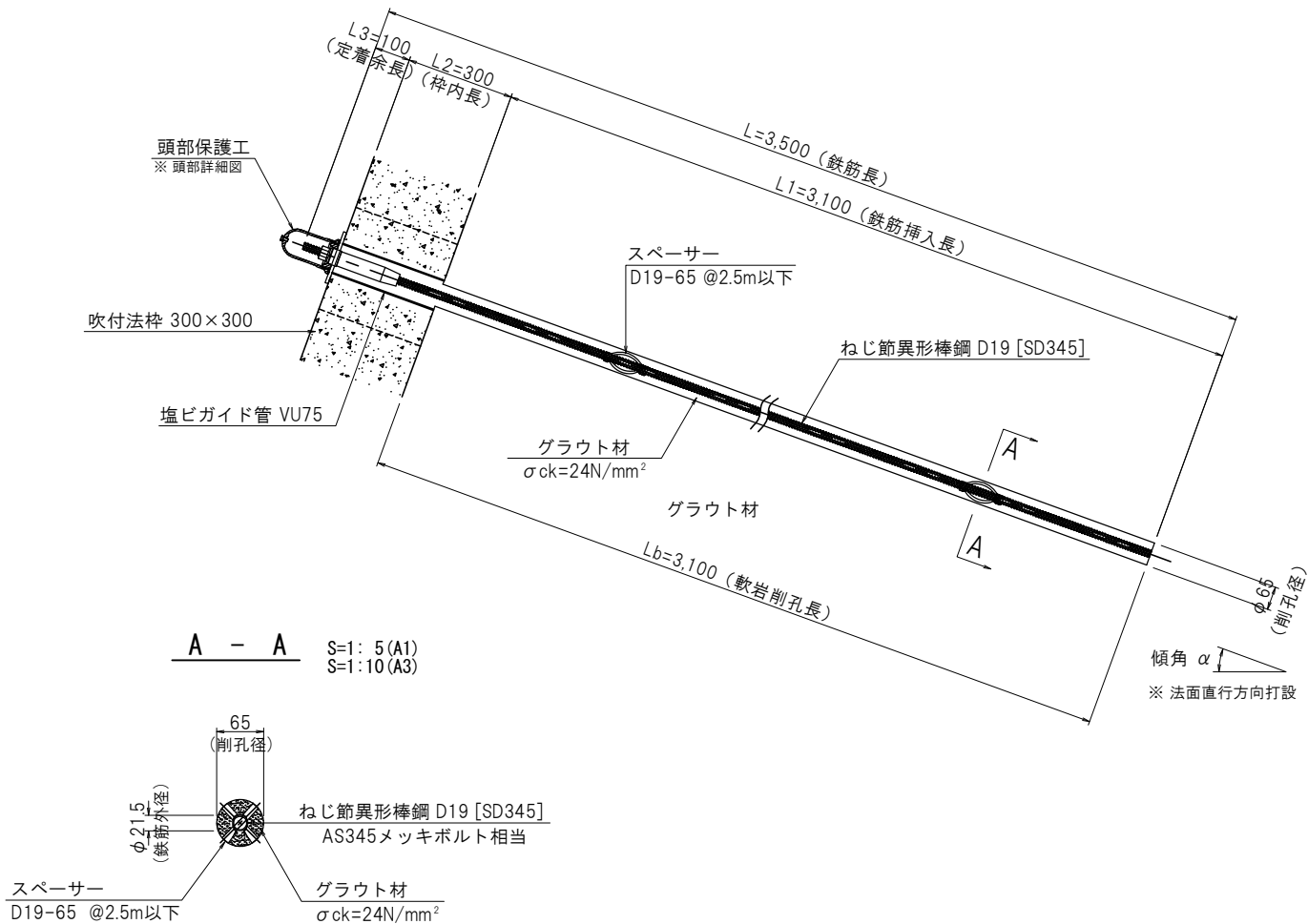
- 主アンカー : 106本

工事番号	平成29年度 仙松維第14号		
路線名	一般国道45号・(主)仙台松島線		
施工地名	宮城郡 利府町 春日地内外		
工事名	仙台松島道路 法面災害復旧工事		
図面名	法面展開図		
縮 尺	A1 S=1:100 A3 S=1:200	位置	
設計者	日本工営(株)	設計年度	平成29年度
宮城県道路公社		図番	6/14

鉄筋挿入工構造図

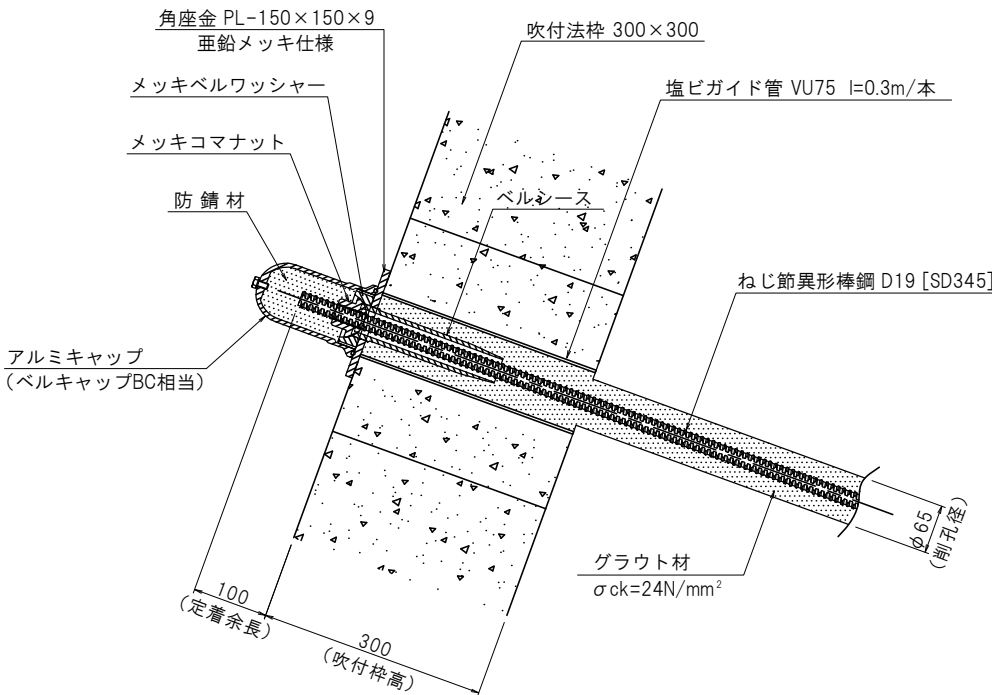
標準断面図

S=1:10 (A1)
S=1:20 (A3)



頭部詳細図

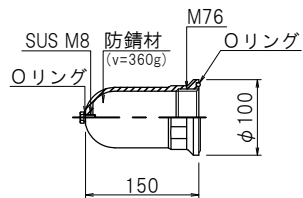
S=1: 5 (A1)
S=1:10 (A3)



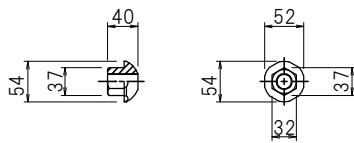
部材詳細図

S=1: 5 (A1)
S=1:10 (A3)

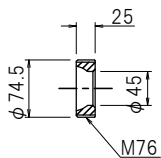
アルミキャップ (ベルキャップBC)



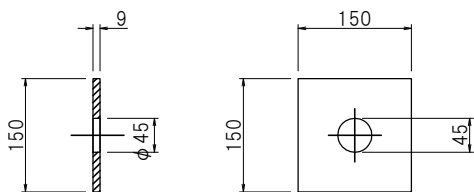
ASメッキコマナット (D19N用)



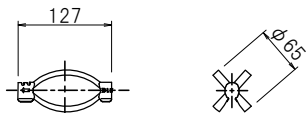
メッキベルワッシャー



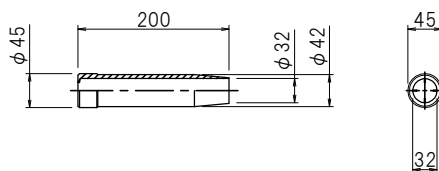
角座金



K-1スペーサーD19-65 (電気メッキ)



ベルシース



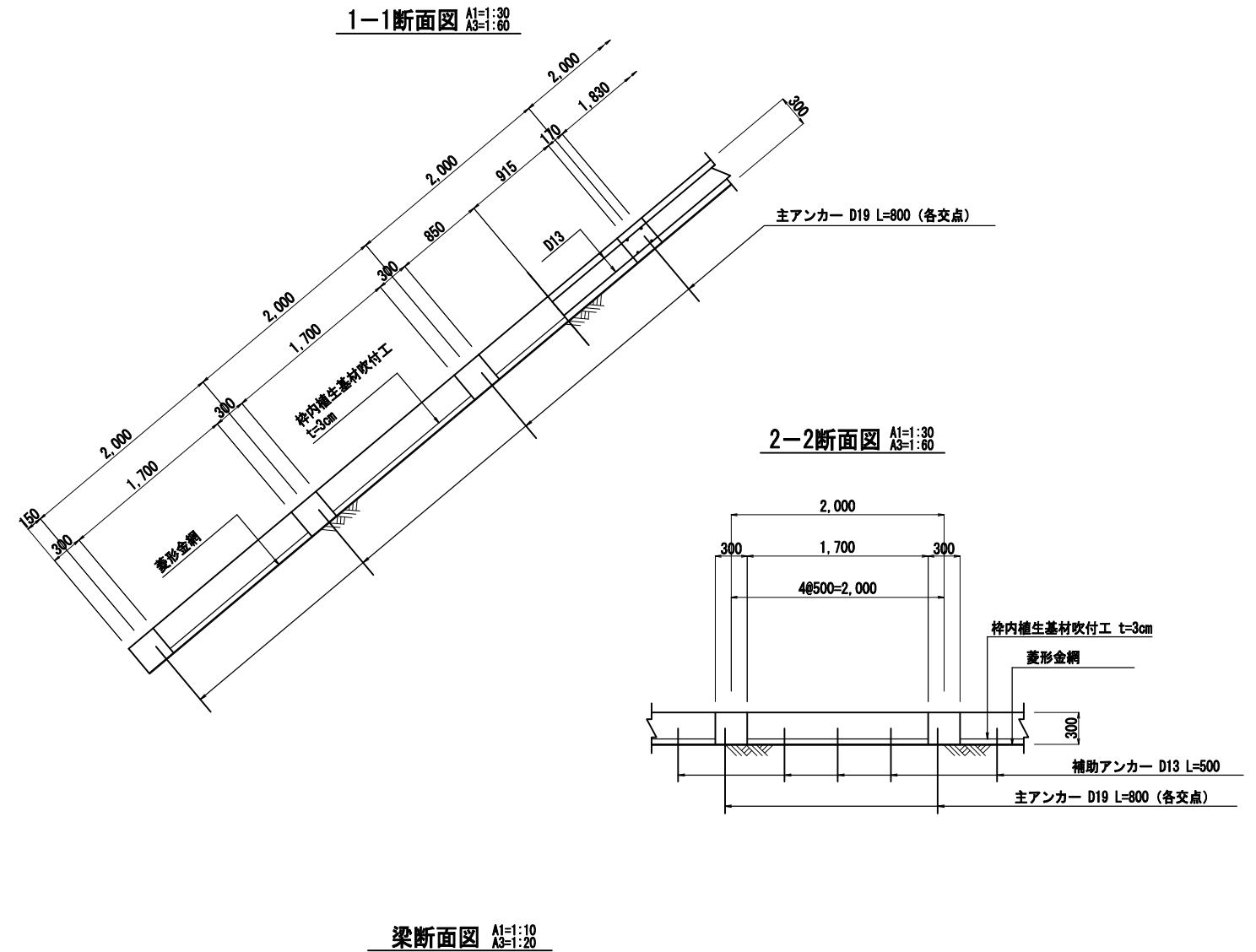
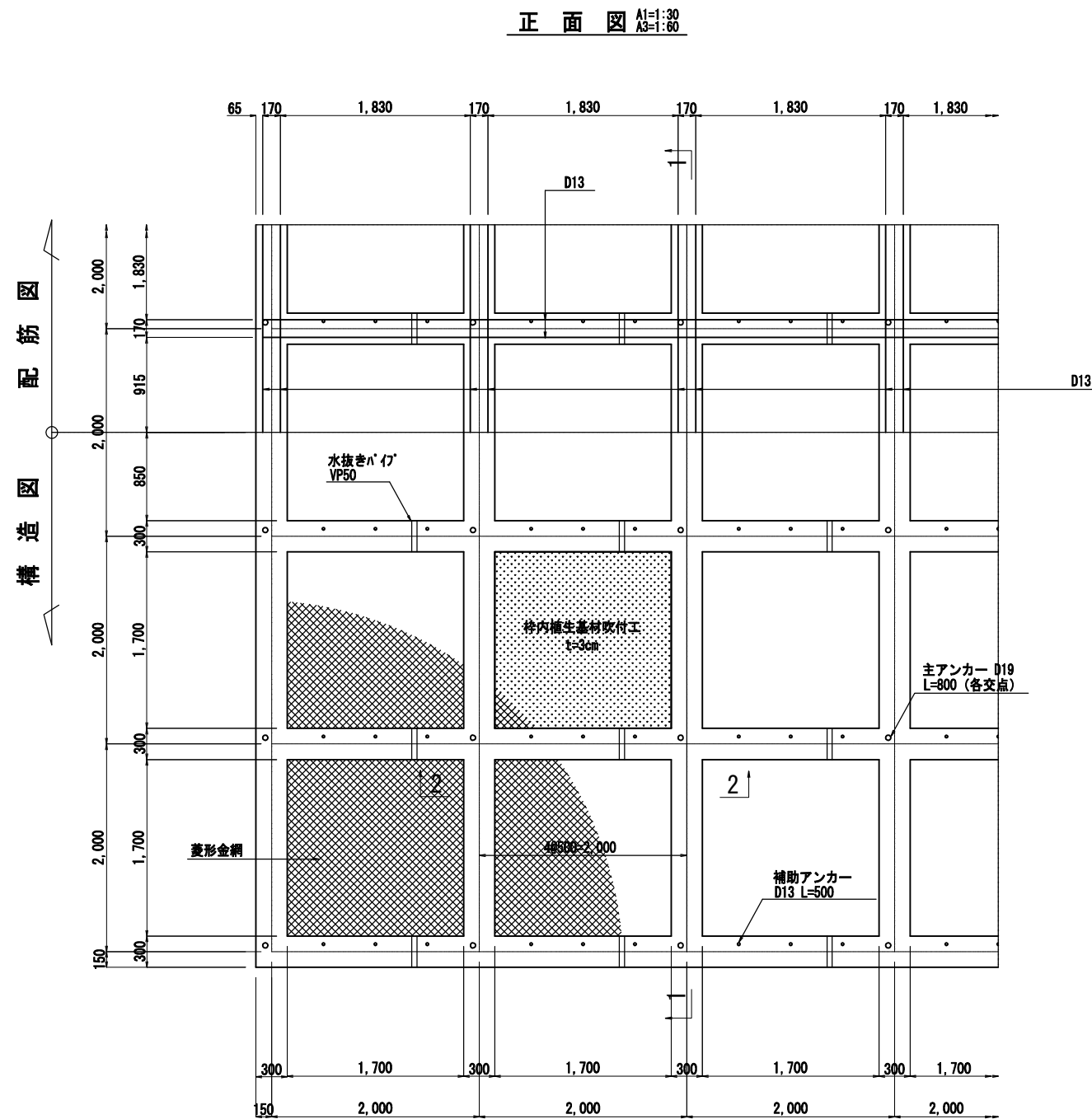
数量表

(1本当たり)

項目	規格・寸法	単位	数量	備考
削孔	φ65	m	3.1	軟岩
グラウト材	σck=24N/mm ²	m ³	0.010	割増含まず
ねじ節異形棒鋼	D19 [SD345]	m	3.5	亜鉛メッキ仕様
メッキコマナット	D19用	個	1	亜鉛メッキ仕様
メッキベルワッシャー	φ76 (球座)	個	1	M76
角座金	PL-150×150×9	枚	1	亜鉛メッキ仕様
スペーサー	D19-φ65用	個	2	電気メッキ仕様
ベルシース	φ45×200	個	1	
アルミキャップ	φ100mm×150mm	個	1	
防錆材		kg	0.36	
ガイド管	VU75	m	0.3	

工事番号	平成29年度 仙松維14号		
路線名	一般国道45号・(主) 仙台松島線		
施工地名	宮城郡 利府町 春日地内外		
工事名	仙台松島道路 法面災害復旧工事		
図面名	鉄筋挿入工構造図		
縮尺	図示	位置	
設計者	日本工営(株)	設計年度	平成29年度
宮城県道路公社		図番	7/14

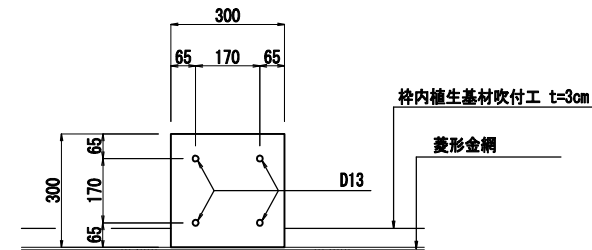
吹付法枠工詳細図 (1)



吹付法枠工材料

項目	規格・寸法
吹付法枠	h300×b300 2,000×2,000
設計基準強度	$\sigma_{ck} = 18 \text{ N/mm}^2$
鉄筋	D13 (主筋)
主アンカー	D19 L=800 各交点
補助アンカー	D13 L=500 横梁のみ
菱形金網	線形2.0mm 網目50mm
枠内処理	枠内植生基材吹付工 t=3cm
水抜きパイプ	VP50 L=300 (横梁のみ)

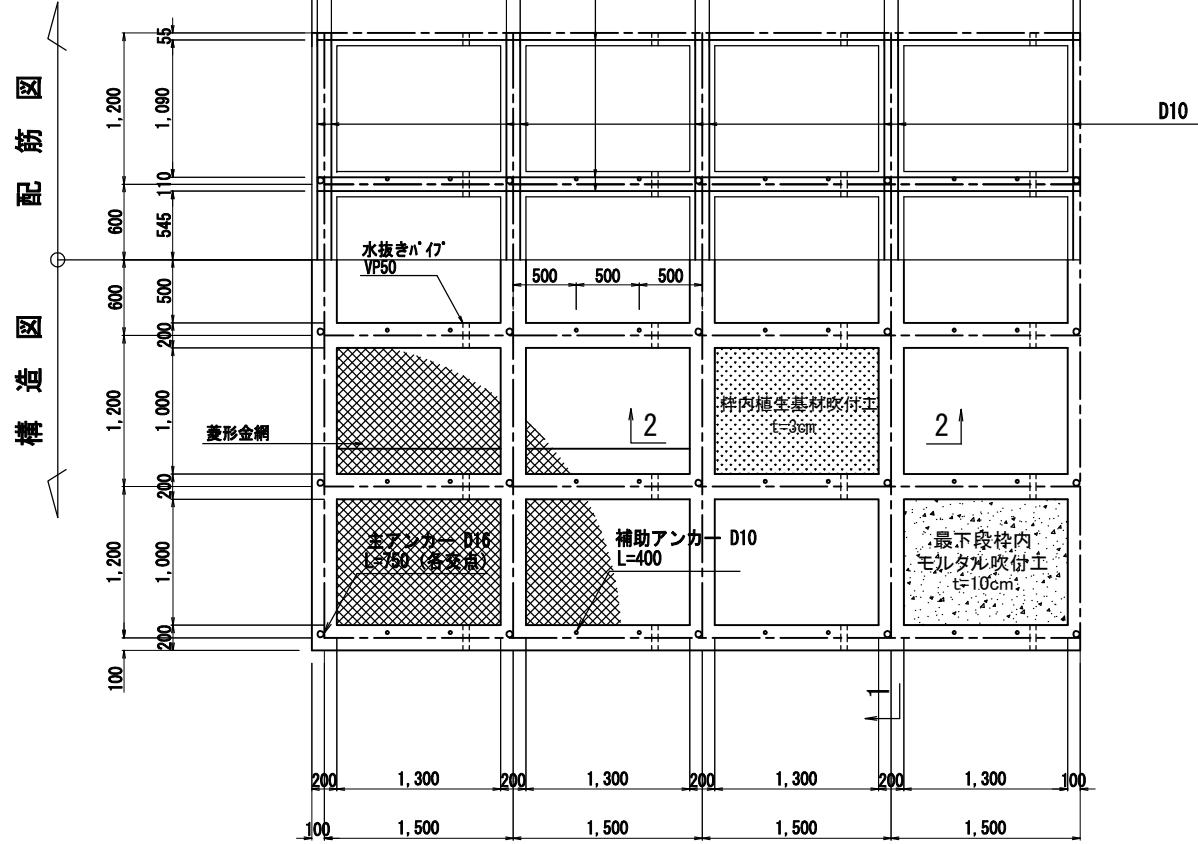
※鉄筋の重ね継ぎ手長 L=460mm以上 (SD345 D13)



工事番号	平成29年度 仙松雑第14号		
路線名	一般国道45号・（主）仙台松島線		
施工地名	宮城県 利府町 春日地内外		
工事名	仙台松島道路 法面災害復旧工事		
図面名	吹付法枠工詳細図（1）		
縮 尺	図示	位置	
設計者	日本工営(株)	設計年度	平成29年度
宮城県道路公社	図番	8/14	

吹付法柵工詳細図(2)

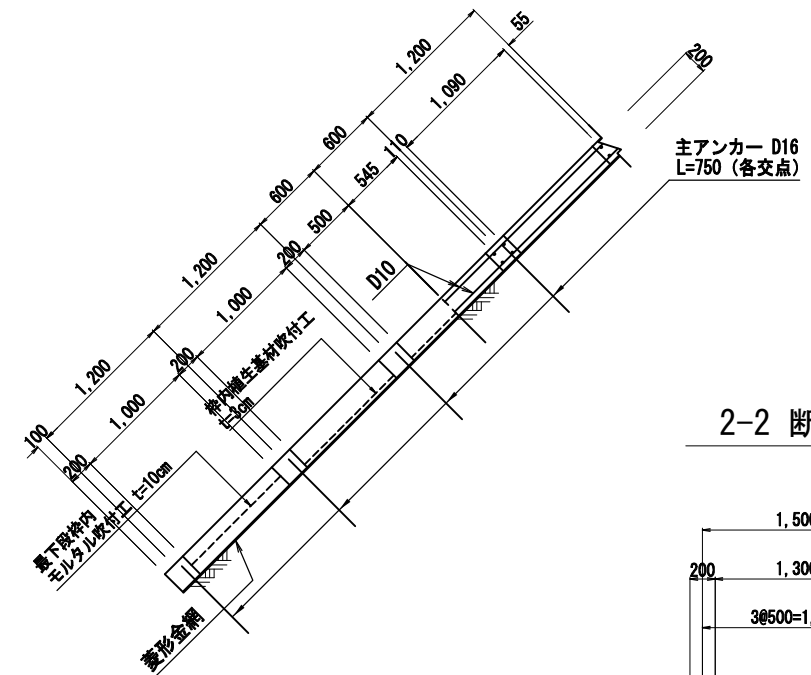
正 面 図 A1 S = 1:30
A3 S = 1:60



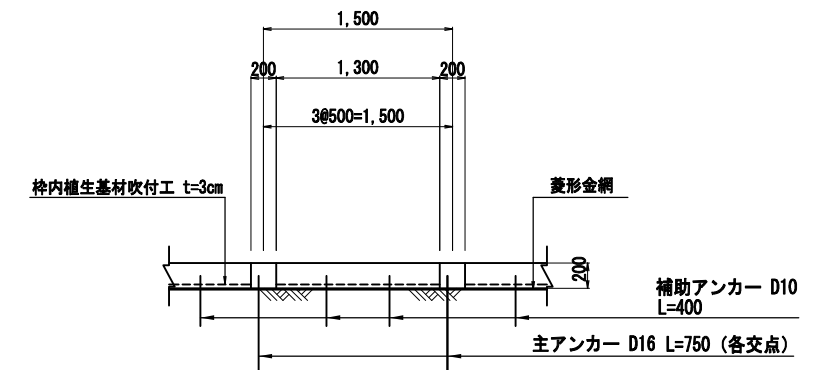
吹付法棒工材料

項 目	規格・寸法
吹 付 法 枠	h200×b200 1,200×1,500
設計基準強度	$\sigma_{\text{c}} = 18 \text{ N/mm}^2$
鉄 筋	D10（主筋）SD345
主アンカー	D16 L=750 各交点
補助アンカー	D10 L=400 横梁のみ
菱形金網	線径2.0mm 網目50mm
枠内処理	枠内植生基材吹付工 t=3cm
最下段枠内処理	モルタル吹付工 t=10cm
水抜きパイプ	VP50 L=200（横梁のみ）

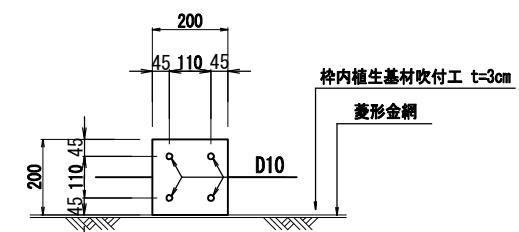
1-1 断面 A1 S = 1:30
A3 S = 1:60



2-2 断面 $A1 S = 1:30$
 $A3 S = 1:60$



梁断面図 A1 S = 1:10
 A3 S = 1:20

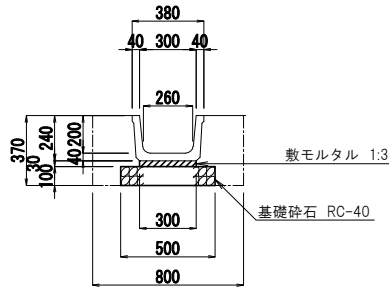


※鉄筋の重ね継ぎ手長
L=350mm以上 (SD345)

工事番号	平成29年度 仙松維第14号		
路線名	一般国道45号(主)仙台松島線		
施工地名	宮城郡 利府町 春日地内外		
工事名	仙台松島道路 法面災害復旧工事		
図面名	吹付法枠工詳細図 (2)		
縮 尺	図示	位置	
設計者	日本工営(株)	設計年度	平成29年度
宮城県道路公社		図番	9/14

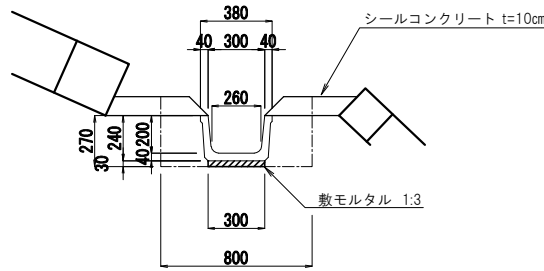
排水詳細図

ベンチフリューム 1種 300 A1 1:20
A3 1:40
天端排水路



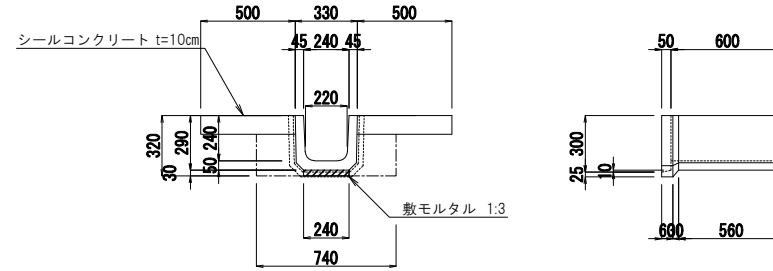
材料表		(10m当り)	
種 別	規 格	単 位	数 量
ベンチフリューム	300×200	本	5.00
敷モルタル	1:3	m ³	0.09
基礎碎石	RC-40	m ²	5.00

ベンチフリューム 1種 300 A1 1:20
A3 1:40
小段排水路



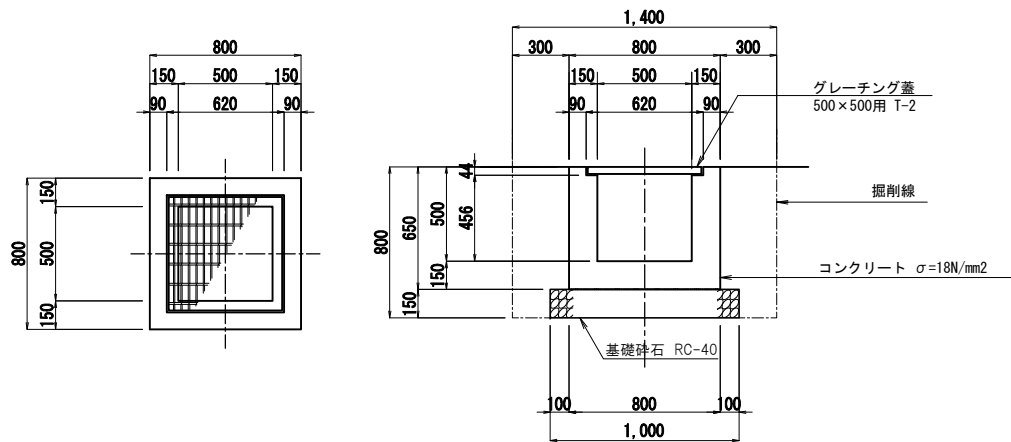
材料表		(10m当り)	
種 別	規 格	単 位	数 量
ベンチフリューム	300×200	本	5.00
敷モルタル	1:3	m ³	0.09
シールコンクリート	t=10cm	m ³	別途考慮

ソケット付U型側溝 240 A1 1:20
A3 1:40
縦排水路

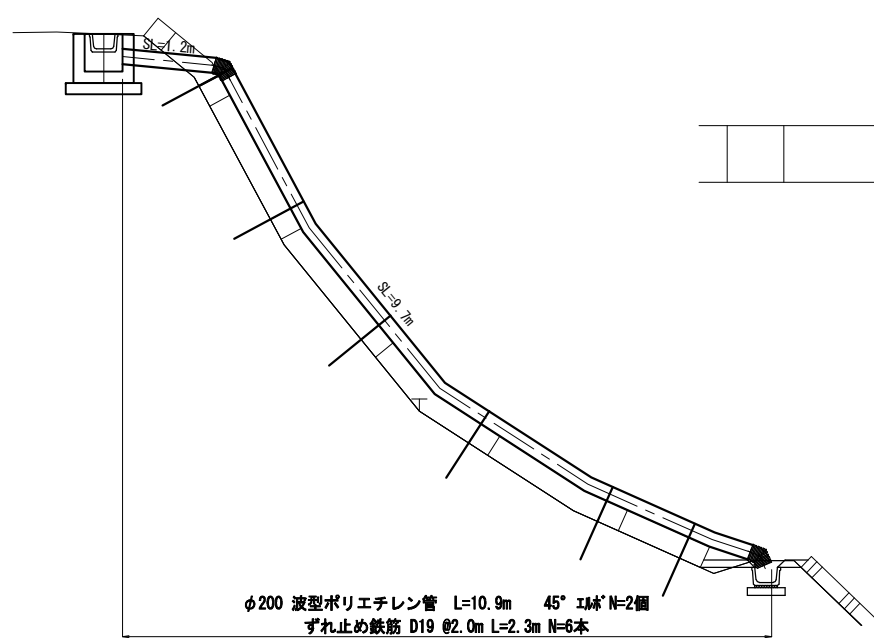


材料表		(10m当り)	
種 別	規 格	単 位	数 量
ベンチフリューム	240×240	本	16.7
敷モルタル	1:3	m ³	0.07
シールコンクリート	t=10cm	m ³	1.00

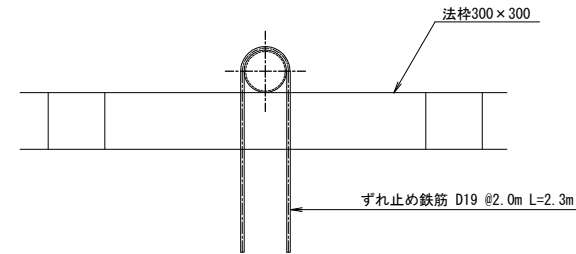
集水桝 A1 1:20
A3 1:40
500×500×500



縦排水管断面図 A1 1:50
A3 1:100
φ200 波型ポリエチレン管
NO.29+10.00



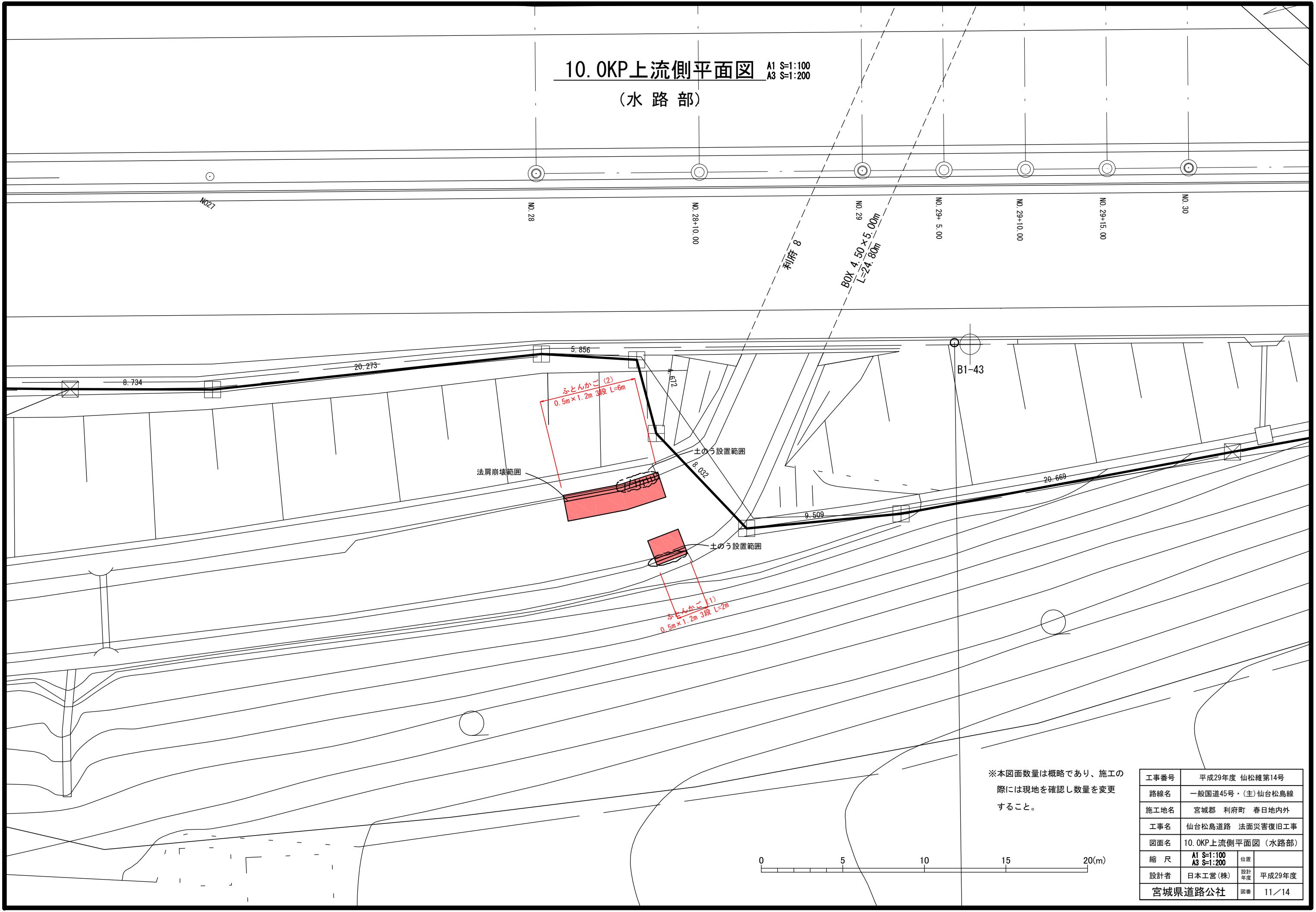
縦排水管 A1 1:20
A3 1:40
φ200 波型ポリエチレン管



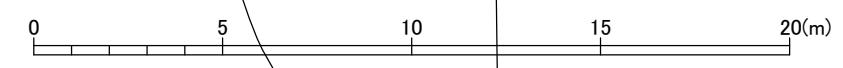
工事番号	平成29年度 仙松維第14号		
路線名	一般国道45号・(主)仙台松島線		
施工地名	宮城郡 利府町 春日地内外		
工事名	仙台松島道路 法面災害復旧工事		
図面名	排水詳細図		
縮 尺	図示	位置	
設計者	日本工営(株)	設計年度	平成29年度
宮城県道路公社		図番	10/14

10. OKP上流側平面図
(水路部)

A1 S=1:100
A3 S=1:200



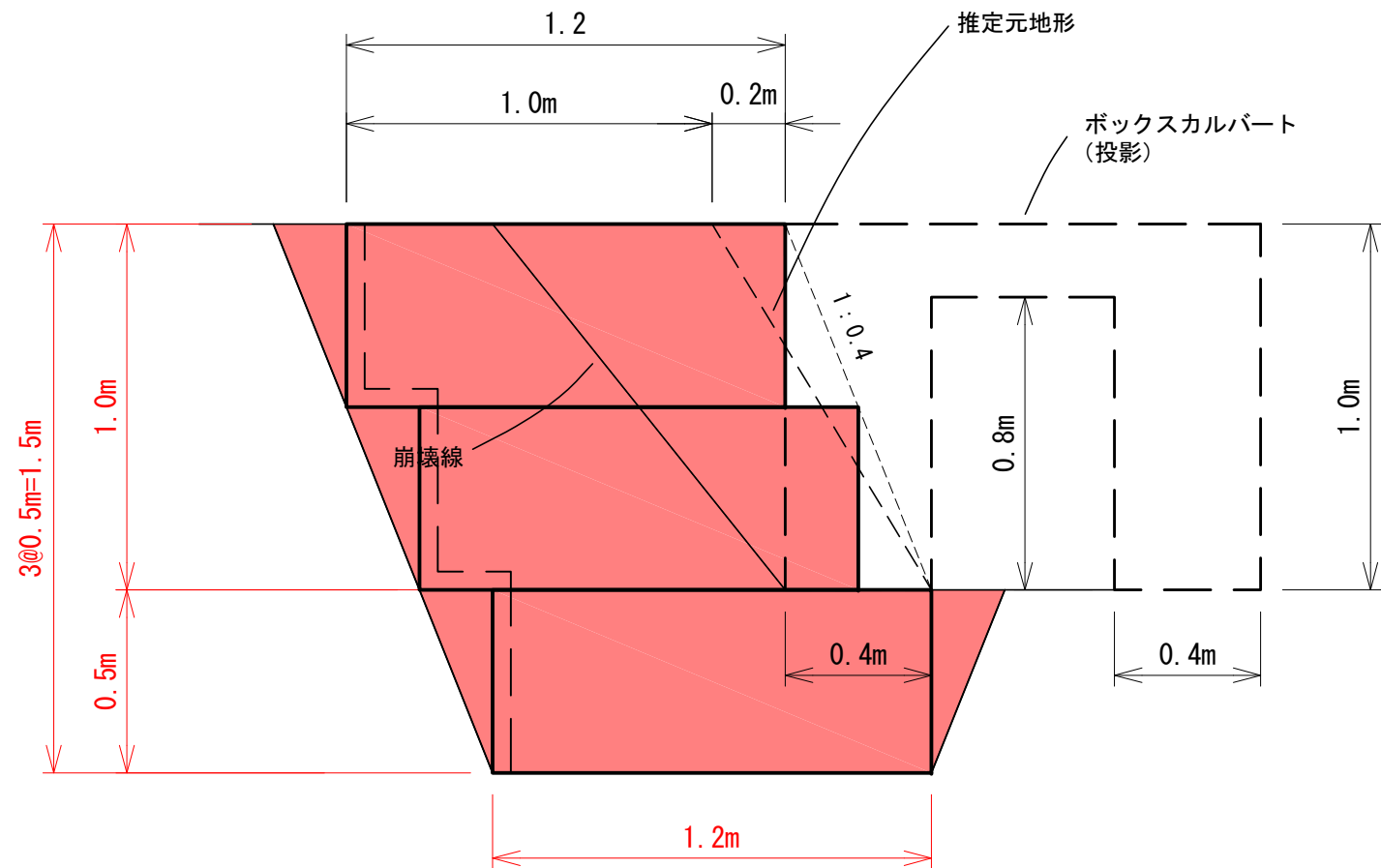
※本図面数量は概略であり、施工の際には現地を確認し数量を変更すること。



工事番号	平成29年度 仙松維第14号		
路線名	一般国道45号・(主)仙台松島線		
施工地名	宮城県 利府町 春日地内外		
工事名	仙台松島道路 法面災害復旧工事		
図面名	10. OKP上流側平面図 (水路部)		
縮 尺	A1 S=1:100 A3 S=1:200	位置	
設計者	日本工営(株)	設計年度	平成29年度
宮城県道路公社		図番	11/14

10. OKP上流側断面図 A1 S=1:10
A3 S=1:20

(水路部)

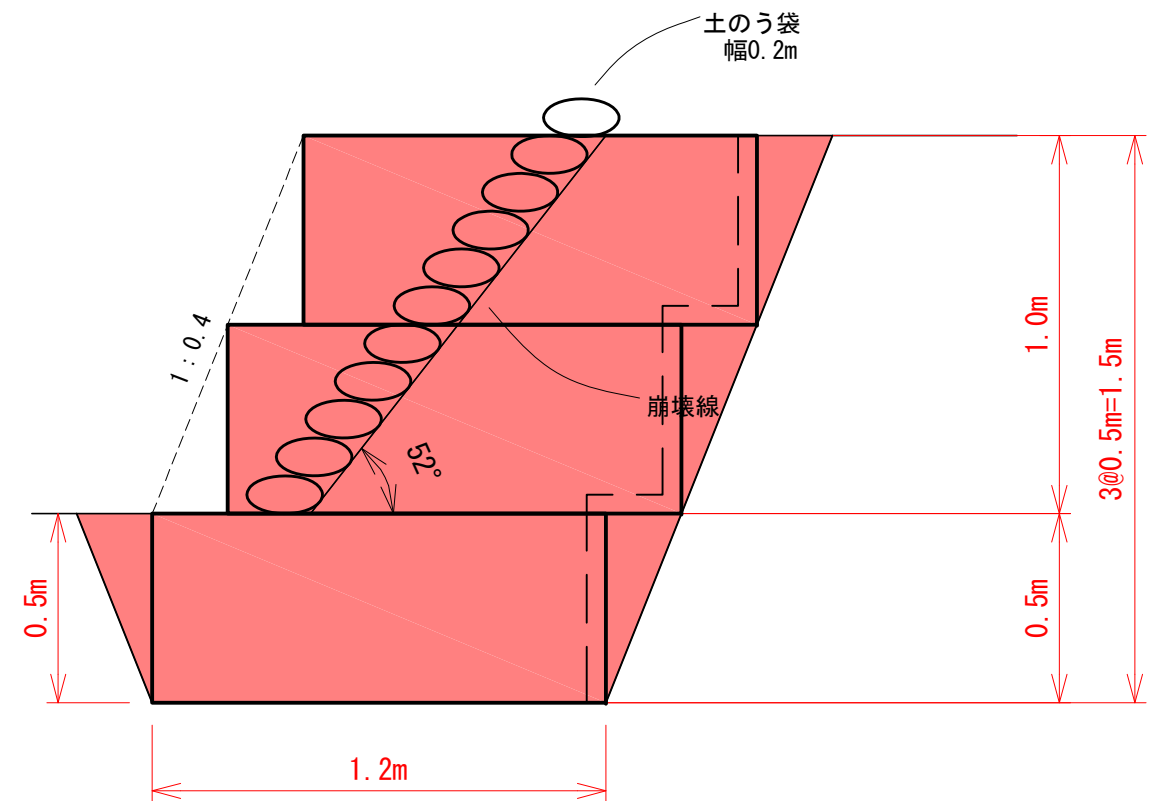


ふとんかご 0.5m×1.2m L=3段×2.0m=6.0m

かご掘削 土砂 V=1.5m²×2.0m=3.0m³

かご埋戻し 発生土 V=0.2m²×2.0m=0.4m³

吸出し防止材 L=(0.5+0.2)×3=2.1m A=2.1m×2.0m=4.2m²



ふとんかご 0.5m×1.2m L=3段×6.0m=18.0m

かご掘削 土砂 V=1.5m²×6.0m=9.0m³

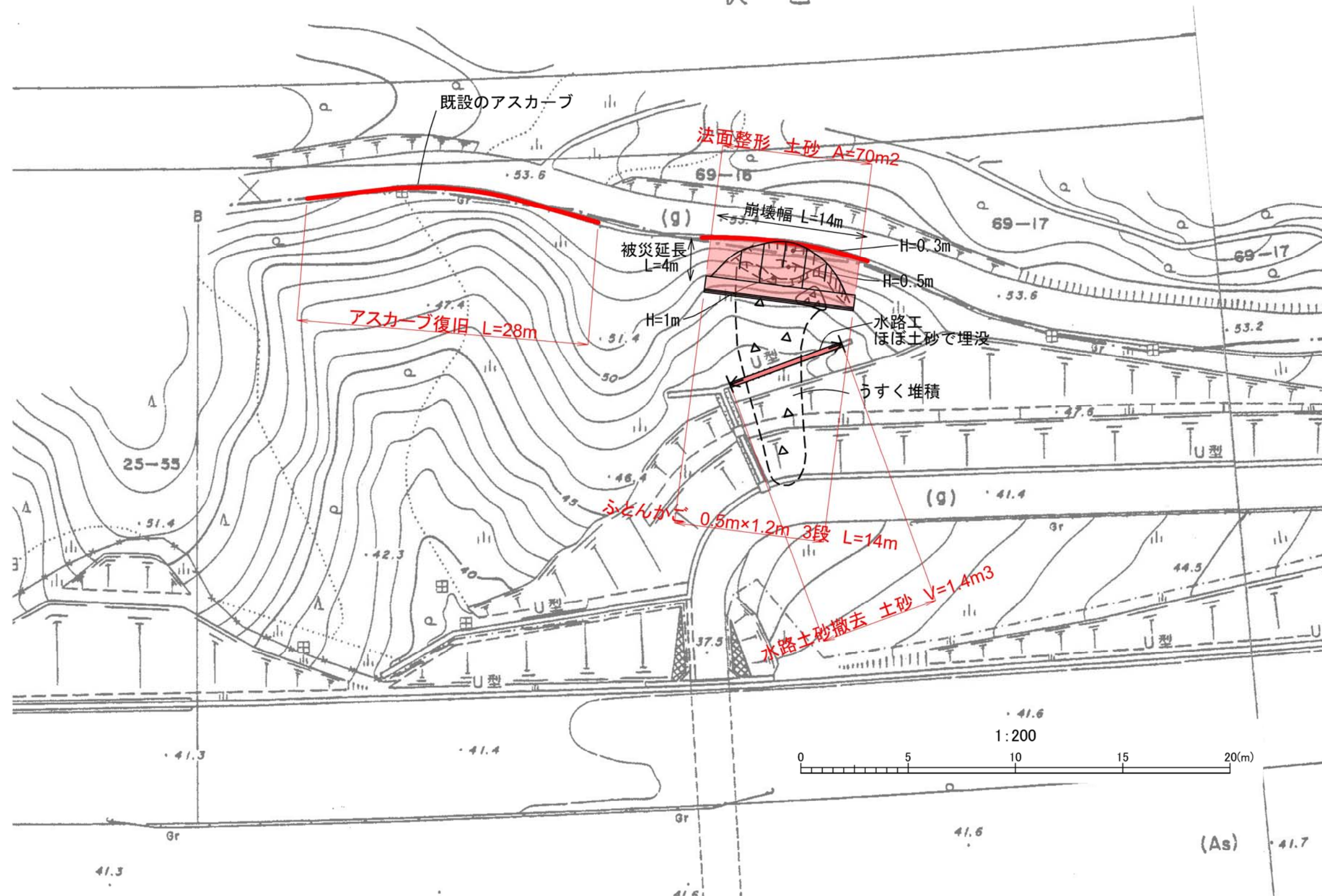
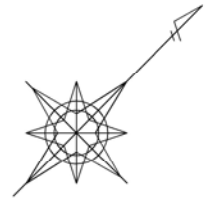
かご埋戻し 発生土 V=0.2m²×6.0m=1.2m³

吸出し防止材 L=(0.5+0.2)×3=2.1m A=2.1m×6.0m=12.6m²

※本図面数量は概略であり、施工の際には現地を確認し数量を変更すること。

工事番号	平成29年度 仙松維第14号		
路線名	一般国道45号・(主)仙台松島線		
施工地名	宮城郡 利府町 春日地内外		
工事名	仙台松島道路 法面災害復旧工事		
図面名	10. OKP上流側断面図 (水路部)		
縮 尺	A1 S=1:10 A3 S=1:20	位置	
設計者	日本工営(株)	設計年度	平成29年度
宮城県道路公社		図番	12/14

谷 幡
20.8KP 平面図 A1 S=1:200
A3 S=1:400
沢 乙

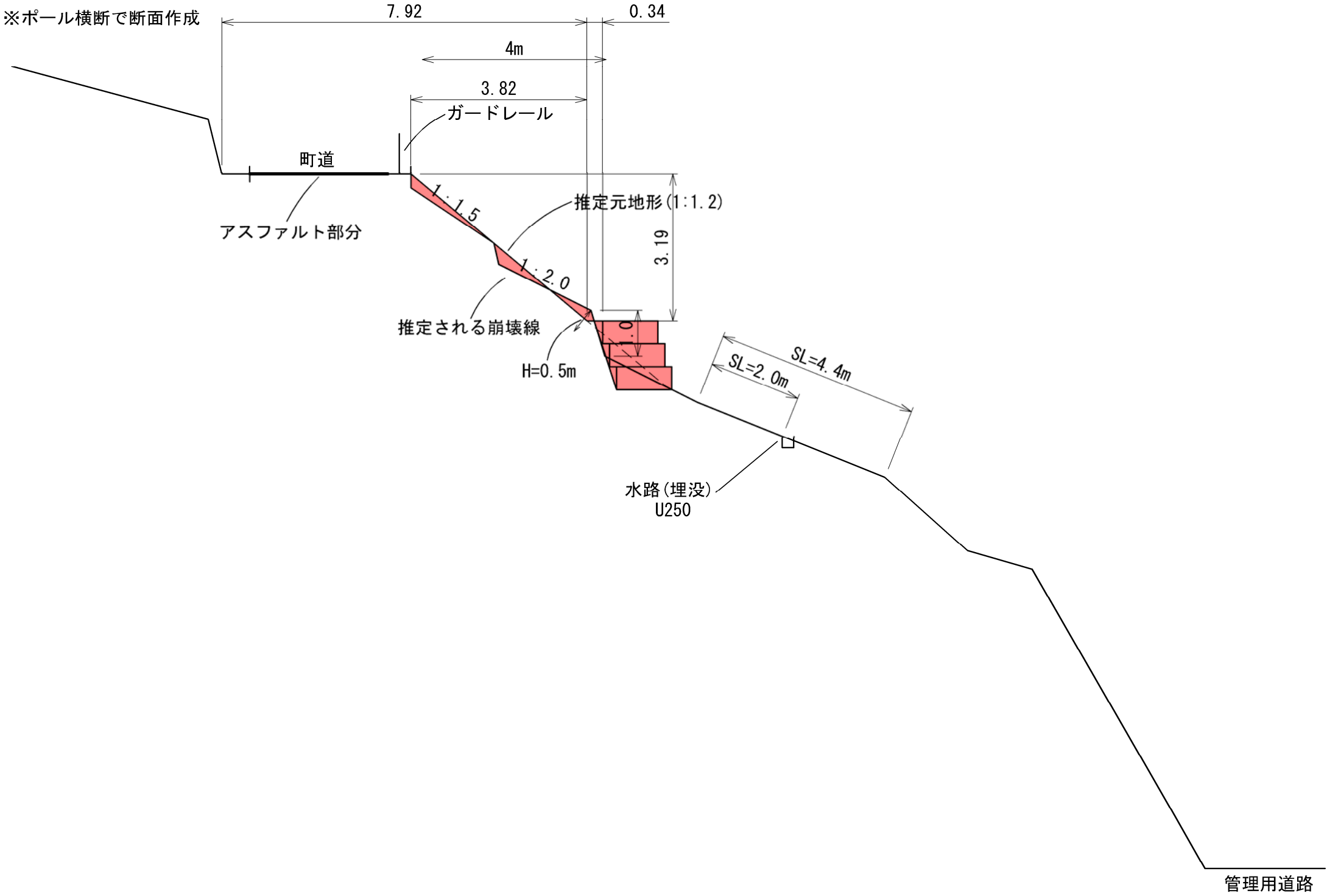


※本図面数量は概略であり、施工の際には現地を確認し数量を変更すること。

工事番号	平成29年度 仙松維第14号		
路線名	一般国道45号・(主) 仙台松島線		
施工地名	宮城郡 利府町 春日地内外		
工事名	仙台松島道路 法面災害復旧工事		
図面名	20.8KP 平面図		
縮 尺	A1 S=1:200 A3 S=1:400	位置	
設計者	日本工営(株)	設計年度	平成29年度
宮城県道路公社	図番	13/14	

20.8KP 断面図

A1 S=1:50
A3 S=1:100



※本図面数量は概略であり、施工の際には現地を確認し数量を変更すること。

工事番号	平成29年度 仙松維第14号		
路線名	一般国道45号・(主)仙台松島線		
施工地名	宮城郡 利府町 春日地内外		
工事名	仙台松島道路 法面災害復旧工事		
図面名	20.8KP 断面図		
縮尺	A1 S=1:50 A3 S=1:100	位置	
設計者	日本工営(株)	設計年度	平成29年度
宮城県道路公社		図番	14/14