

見積参考資料

工事名 R 8 徳土 鬼籠野国府線（大桜トンネル） 神・鬼籠野 トンネル
修繕工事

◇経費情報◇

工種区分	道路維持工事
単価地区	徳島 2
単価使用年月	令和 8年 9月
施工地域・工事場所	一般交通影響有り（2）－ 1
前金支出割合	補正を行わない
契約保証	金銭的保証
現場環境改善費	計上しない
週休 2 日確保工事に係る経費補正	補正なし

注意

「見積参考資料」は入札参加者の迅速で適正な工事費の見積りのための一資料であり、請負契約を拘束するものではない。

設計内訳書（本01）

工事名	R 8 徳土 鬼籠野国府線（大桜トンネル） 神・鬼籠野 トンネル 修繕工事				事業区分 工事区分	道路維持・修繕 道路修繕	
工事区分・工種・種別・細別	規格	単位	数量	単価	金額	数量・金額増減	摘要
道路修繕		式	1				
トンネル工		式	1				
裏込注入工		式	1				
裏込注入	注入材種類:発砲ウレタ,トンネル種別:道路トンネル,足場: 有り	m3	25				単 1号
トンネル補修工		式	1				
剥落防止対策工		式	1				
含浸材塗布工 高所作業車使用	ケイ酸トリウム系	m2	8				単 2号
含浸材塗布工 高所作業車不使用	ケイ酸トリウム系	m2	1				単 3号
FRPメッシュ設置工		m2	24				単 4号 暫定単価
ひび割れ補修工		式	1				
低圧注入工法	1トンネル当り補修延べ延長:25m以下,材料種類:アクリル 樹脂系	トンネル	1				単 5号 暫定単価
連続繊維シート補強工		式	1				
炭素繊維シート貼付工	一方向二層	m2	7				単 6号

設計内訳書（本01）

工事名	R 8 徳土 鬼籠野国府線（大桜トンネル） 神・鬼籠野 トンネル 修繕工事					事業区分 工事区分	道路維持・修繕 道路修繕	
工事区分・工種・種別・細別	規格	単位	数量	単価	金額	数量・金額増減	摘要	
仮設工		式	1					
照明設備工		式	1					
電線管一時撤去・再設置		m	32				単 7号	
照明灯一時撤去・再設置	ナリウム灯	台	2				単 8号	
照明灯一時撤去・再設置	LED灯	台	2				単 9号	
交通管理工		式	1					
交通誘導警備員	B	人日	46				単 10号	
直接工事費		式	1					
共通仮設		式	1					
共通仮設費（率計上）		式	1					
純工事費		式	1					
現場管理費		式	1					
工事原価		式	1					

設計内訳書 (本01)

[illegible]

1 次単価表

単価使用年月	2026. 09
歩掛適用年月	2026. 09
労務調整係数	1. 000-00000 0. 0 0

単 1号	裏込注入	注入材種類:発砲ウレタン,トンネル種別:道路トンネル,足場:有り	単位	m3	単位数量	25	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
削孔工			孔	20			単 11号	
注入管設置工			孔	20			単 12号	
裏込注入工		道路トンネル,既設トンネル・発砲ウレタン(40倍),有	m3	25			単 13号	
目詰工		発砲ウレタン(40倍)(エポキシ樹脂),有	孔	20			単 14号	
注入設備設置・撤去 キャブレーション含む			式	1			単 15号	
合計								
単価							円/m3	

1 次単価表

単価使用年月	2026. 09
歩掛適用年月	2026. 09
労務調整係数	1. 000-00000 0. 0 0

単 2号	含浸材塗布工 高所作業車使用	ケイ酸ナトリウム系	単位	m2	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
簡易清掃			m2	1			単 16号	
含浸材塗布工			m2	1			単 17号	
合計								
単価							円／m2	

1 次単価表

単価使用年月	2026. 09
歩掛適用年月	2026. 09
労務調整係数	1. 000-00000 0. 0 0

単 3号	含浸材塗布工 高所作業車不使用	ケイ酸ナトリウム系	単位	m2	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
簡易清掃			m2	1			単 18号	
含浸剤塗布工			m2	1			単 19号	
合計								
単価							円／m2	

1 次単価表

単価使用年月	2026. 09
歩掛適用年月	2026. 09
労務調整係数	1. 000-00000 0. 0 0

単 4号	FRPメッシュ設置工		単位	m2	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
FRPメッシュ設置工			m2	1			単 20号 暫定単価	
合計								
単価							円／m2	

1 次単価表

単価使用年月	2026. 09
歩掛適用年月	2026. 09
労務調整係数	1. 000-00000 0. 0 0

単 5号	低圧注入工法	1トンネル当り補修延べ延長:25m以下, 材料種類:アクリル樹脂系	単位	トンネル	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
トンネル補修工(ひび割れ補修工) (低圧注入工法)		25m以下, 0. 472kg, 0. 978kg, 24個	トンネル	1			単 21号 暫定単価	
合計								
単価							円／トンネル	

1 次単価表

単価使用年月	2026. 09
歩掛適用年月	2026. 09
労務調整係数	1. 000-00000 0. 0 0

単 6号	炭素繊維シート貼付工	一方向二層	単位	m2	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
下地処理			m2	1			単 22号	
プライマー塗布			m2	1			単 23号	
不陸修正			m2	1			単 24号	
炭素繊維シート本体貼付			m2	2			単 25号	
仕上げ塗装(中塗り+上塗り)			m2	1			単 26号	
合計								
単価							円/m2	

1 次単価表

単価使用年月	2026. 09
歩掛適用年月	2026. 09
労務調整係数	1. 000-00000 0. 0 0

単 7号	電線管一時撤去・再設置		単位	m	単位数量	100	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
電工			人	42				
高所作業車運転 トラック架装リフト型幅広デッキ8～10m			日	42			単 27号	
合計								
単価							円／m	

1 次単価表

単価使用年月	2026. 09
歩掛適用年月	2026. 09
労務調整係数	1. 000-00000 0. 0 0

単 8号	照明灯一時撤去・再設置	ナリウム灯	単位	台	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
電工			人	0. 6				
普通作業員			人	1				
高所作業車運転 トラック架装リフトブーム型幅広デッキ8～10m			日	0. 6			単 27号	
合計								
単価							円／台	

1 次単価表

単価使用年月	2026. 09
歩掛適用年月	2026. 09
労務調整係数	1. 000-00000 0. 0 0

単 9号	照明灯一時撤去・再設置	LED灯	単位	台	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
電工			人	0. 6				
普通作業員			人	1. 1				
高所作業車運転 トラック架装リフトブーム型幅広デッキ8～10m			日	0. 6			単 27号	
合計								
単価							円／台	

1 次単価表

単価使用年月	2026. 09
歩掛適用年月	2026. 09
労務調整係数	1. 000-00000 0. 0 0

単 10号	交通誘導警備員	B	単位	人日	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
交通誘導警備員B			人日	1			単 28号	
合計								
単価							円／人日	

2 次単価表

単価使用年月	2026. 09
歩掛適用年月	2026. 09
労務調整係数	1. 000-00000 0. 0 0

単 11号	削孔工		単位	孔	単位数量	100	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
土木一般世話役			人	9. 2				
特殊作業員			人	27. 58				
機械損料 削岩機・コンプレッサ・ロッド・ビット			式	1				
高所作業車運転 トラック架装リフトブーム型幅広デッキ8～10m			日	9. 2			単 27号	
クレーン付トラック運転4t			日	9. 2			単 29号	
諸雑費(率+まるめ)			式	1			その他損耗費(労務費の15%)	
合計								
単価							円／孔	

2 次単価表

単価使用年月	2026. 09
歩掛適用年月	2026. 09
労務調整係数	1. 000-00000 0. 0 0

単 12号	注入管設置工		単位	孔	単位数量	100	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
土木一般世話役			人	6. 7				
特殊作業員			人	20				
注入パイプ HT-20相当品 L=1. 0m(注入ホース含む)			本	100			単 30号	
高所作業車運転 トラック架装リフトプラットフォーム型幅広デッキ8～10m			日	6. 7			単 27号	
合計								
単価							円／孔	

2 次単価表

単価使用年月	2026. 09
歩掛適用年月	2026. 09
労務調整係数	1. 000-00000 0. 0 0

単 13号	裏込注入工	道路トンネル, 既設トンネル・発泡ウレタン(40倍) , 有	単位	m3	単位数量	10	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
土木一般世話役			人	0. 294				
特殊作業員			人	0. 882				
普通作業員			人	0. 294				
発泡ウレタン 注入工材 発砲ウレタン系			kg	309				
トラック運転			日	0. 294			単 31号	
高所作業車運転			日	0. 294			単 32号	
消耗材料費 トンネル裏込注入工用			m3	10				
諸雑費(率+まるめ)			式	1				
合計								
単価							円/m3	

2 次単価表

単価使用年月	2026. 09
歩掛適用年月	2026. 09
労務調整係数	1. 000-00000 0. 0 0

単 14号	目詰工	発泡ウレタン(40倍) (エポキシ樹脂), 有	単位	孔	単位数量	10	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
土木一般世話役			人	0. 244				
特殊作業員			人	0. 488				
普通作業員			人	0. 244				
トラック運転			日	0. 244			単 31号	
高所作業車運転			日	0. 244			単 32号	
目詰材料費 エポキシ樹脂 トンネル裏込注入工用			孔	10				
諸雑費(まるめ)			式	1				
合計								
単価							円／孔	

2 次単価表

単価使用年月	2026. 09
歩掛適用年月	2026. 09
労務調整係数	1. 000-00000 0. 0 0

単 15号	注入設備設置・撤去 キャリブレーション含む		単位	式	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
土木一般世話役			人	2				
特殊作業員			人	6				
クレーン付トラック運転4t			日	2			単 29号	
機械損料 電動UTポンプ・コンプレッサ・発電機等			式	1				
諸雑費(率+まるめ)			式	1			その他損耗費(労務費 の20%)	
合計								

2 次単価表

単価使用年月	2026. 09
歩掛適用年月	2026. 09
労務調整係数	1. 000-00000 0. 0 0

単 16号	簡易清掃		単位	m2	単位数量	8	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
土木一般世話役			人	0. 5				
特殊作業員			人	1				
普通作業員			人	0. 5				
2tトラック運転			日	0. 5			単 33号	
高所作業車運転 トラック架装リフトブーム型幅広デッキ8～10m			日	0. 5			単 27号	
諸雑費(率+まるめ)			式	1			その他損耗費(労務費の2%)	
合計								
単価							円／m2	

2 次単価表

単価使用年月	2026. 09
歩掛適用年月	2026. 09
労務調整係数	1. 000-00000 0. 0 0

単 17号	含侵材塗布工		単位	m2	単位数量	8	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
土木一般世話役			人	0. 5				
特殊作業員			人	0. 5				
普通作業員			人	0. 5				
塗装工			人	0. 5				
2tトラック運転			日	0. 5			単 33号	
高所作業車運転 トラック架装リフトブーム型幅広デッキ8～10m			日	0. 5			単 27号	
含浸材 ケイ酸ナトリウム系浸透性防水材			kg	1. 76			単 34号	
諸雑費(率+まるめ)			式	1			その他損耗費(労務費の5%)	
合計								
単価							円／m2	

2 次単価表

単価使用年月	2026. 09
歩掛適用年月	2026. 09
労務調整係数	1. 000-00000 0. 0 0

単 18号	簡易清掃		単位	m2	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
土木一般世話役			人	0. 2				
特殊作業員			人	0. 4				
普通作業員			人	0. 4				
2tトラック運転			日	0. 5			単 33号	
諸雑費(率+まるめ)			式	1			その他損耗費(労務費の2%)	
合計								
単価							円／m2	

2 次単価表

単価使用年月	2026. 09
歩掛適用年月	2026. 09
労務調整係数	1. 000-00000 0. 0 0

単 19号	含侵剤塗布工		単位	m2	単位数量	10	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
土木一般世話役			人	0. 2				
特殊作業員			人	0. 4				
普通作業員			人	0. 2				
塗装工			人	0. 2				
2tトラック運転			日	0. 5			単 33号	
含浸材 ケイ酸ナトリウム系浸透性防水材			kg	0. 22			単 34号	
諸雑費(率+まるめ)			式	1			その他損耗費(労務費の5%)	
合計								
単価							円／m2	

2 次単価表

単価使用年月	2026. 09
歩掛適用年月	2026. 09
労務調整係数	1. 000-00000 0. 0 0

単 20号	FRPメッシュ設置工		単位	m2	単位数量	6	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
土木一般世話役			人	1				
特殊作業員			人	2				
普通作業員			人	1				
FRPメッシュ HM-C11, 格子間隔50mm, 難燃性タイプ			m2	7. 2			単 35号 暫定単価	
ワッシャ □60mm*1. 5mm			枚	42			単 36号 暫定単価	
金属拡張アンカー M6*70mm			本	42			単 37号 暫定単価	
高所作業車運転 トラック架装リフトブーム型幅広デッキ8～10m			日	1			単 27号	
諸雑費(率+まるめ)			式	1			発電機賃料及び消耗品 費(労務費の5%)	
合計								
単価							円／m2	

2 次単価表

単価使用年月	2026. 09
歩掛適用年月	2026. 09
労務調整係数	1. 000-00000 0. 0 0

単 21号	トンネル補修工(ひび割れ補修工) (低圧注入工法)	25m以下, 0. 472kg, 0. 978kg, 24個	単位	トンネル	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
土木一般世話役			人	2. 5				
特殊作業員			人	2. 8				
普通作業員			人	3. 5				
高所作業車運転			日	3. 5			単 38号	
注入材 アクリル樹脂系			kg	0. 472				
シール材 W50mmxt3mm			kg	1. 34				
低圧注入器具 低圧注入器			個	24				
諸雑費(率+まるめ)			式	1				
合計								
単価							円／トンネル	

2 次単価表

単価使用年月	2026. 09
歩掛適用年月	2026. 09
労務調整係数	1. 000-00000 0. 0 0

単 22号	下地処理		単位	m2	単位数量	8	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
土木一般世話役			人	0. 7				
特殊作業員			人	2. 3				
普通作業員			人	1. 5				
ディスクランダー 1. 1kw			台・日	2				
発動発電機[ガソリンエンジン駆動] 定格容量2kVA		機械条件: 供用日当り損料	日	0. 5				
ガソリン レギュラー			L	4. 8				
諸雑費(率)			式	1			油脂(燃料費の20%)	
高所作業車運転 トラック架装リフトブーム型幅広デッキ8～10m			日	0. 7			単 27号	
ディスクサントペーパー 径150 #16			枚	2. 1				
諸雑費(率+まるめ)			式	1			副資材・雑材料(労務費の5%)	
合計								
単価							円／m2	

2 次単価表

単価使用年月	2026. 09
歩掛適用年月	2026. 09
労務調整係数	1. 000-00000 0. 0 0

単 23号	プライマー塗布		単位	m2	単位数量	7	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
土木一般世話役			人	0. 7				
特殊作業員			人	2. 3				
普通作業員			人	1. 5				
ハットミキサー 0. 51kw			台・日	0. 5				
発動発電機[ガソリンエンジン駆動] 定格容量2kVA		機械条件: 供用日当り損料	日	0. 5				
ガソリン レギュラー			L	4. 8				
諸雑費(率)			式	1			油脂(燃料費の20%)	
高所作業車運転 トラック架装リフトフォーム型幅広デッキ8～10m			日	0. 7			単 27号	
プライマー エポキシ樹脂系			kg	2. 03			単 39号	
諸雑費(率+まるめ)			式	1			副資材・雑材料(労務費の5%)	
合計								
単価							円／m2	

2 次単価表

単価使用年月	2026. 09
歩掛適用年月	2026. 09
労務調整係数	1. 000-00000 0. 0 0

単 24号	不陸修正		単位	m2	単位数量	7	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
土木一般世話役			人	1				
特殊作業員			人	4. 5				
普通作業員			人	2				
ハットミキサー 0. 51kw			台・日	1				
発動発電機[ガソリンエンジン駆動] 定格容量2kVA		機械条件: 供用日当り損料	日	1				
ガソリン レギュラー			L	8. 5				
諸雑費(率)			式	1			油脂(燃料費の20%)	
高所作業車運転 トラック架装リフトフォーム型幅広デッキ8～10m			日	1			単 27号	
不陸修正材 エポキシ樹脂系			kg	10. 22			単 40号	
諸雑費(率+まるめ)			式	1			副資材・雑材料(労務費の5%)	
合計								
単価							円／m2	

2 次単価表

単価使用年月	2026. 09
歩掛適用年月	2026. 09
労務調整係数	1. 000-00000 0. 0 0

単 25号	炭素繊維シート本体貼付		単位	m2	単位数量	7	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
土木一般世話役			人	1				
特殊作業員			人	4. 5				
普通作業員			人	2				
ハットミキサー 0. 51kw			台・日	1				
発動発電機[ガソリンエンジン駆動] 定格容量2kVA		機械条件: 供用日当り損料	日	1				
ガソリン レギュラー			L	8. 5				
諸雑費(率)			式	1			油脂(燃料費の20%)	
高所作業車運転 トラック架装リフトブーム型幅広デッキ8～10m			日	1			単 27号	
炭素繊維シート 1方向 目付量200g/m2			m2	7. 49			単 41号	
含浸接着剤 エポキシ樹脂系			kg	4. 69			単 42号	
諸雑費(率+まるめ)			式	1			副資材・雑材料(労務費の5%)	
合計								

單僱使用年月	2026. 09
步掛適用年月	2026. 09
勞務調整係數	1. 000-00000 0. 0 0

– 27 –

2 次単価表

単価使用年月	2026. 09
歩掛適用年月	2026. 09
労務調整係数	1. 000-00000 0. 0 0

単 26号	仕上げ塗装(中塗り+上塗り)		単位	m2	単位数量	7	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
土木一般世話役			人	1				
特殊作業員			人	4. 5				
普通作業員			人	2				
ハットミキサー 0. 51kw			台・日	1				
発動発電機[ガソリンエンジン駆動] 定格容量2kVA		機械条件: 供用日当り損料	日	1				
ガソリン レギュラー			L	8. 5				
諸雑費(率)			式	1			油脂(燃料費の20%)	
高所作業車運転 トラック架装リフトフォーム型幅広デッキ8～10m			日	1			単 27号	
仕上げ塗料(中塗り) エポキシ樹脂系			kg	1. 4			単 43号	
仕上げ塗料(上塗り) アクリルウレタン樹脂系			kg	1. 12			単 44号	
諸雑費(率+まるめ)			式	1			副資材・雑材料(労務費の5%)	
合計								

2 次单価表

單價使用年月	2026. 09
步掛適用年月	2026. 09
勞務調整係數	1. 000-00000 0. 0 0

[illegible]

2 次単価表

単価使用年月	2026. 09
歩掛適用年月	2026. 09
労務調整係数	1. 000-00000 0. 0 0

単 27号	高所作業車運転 トラック架装リフトブーム型幅広デッキ8～10m		単位	日	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
運転手(一般)			人	1				
軽油			L	33. 8				
高所作業車(トラック架装リフト車)ブーム型 幅広デッキ旋回 地上高8～10m未満			日	1				
合計								
単価							円／日	

2 次単価表

単価使用年月	2026. 09
歩掛適用年月	2026. 09
労務調整係数	1. 000-00000 0. 0 0

単 28号	交通誘導警備員B		単位	人日	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
交通誘導警備員B			人	1				
諸雑費(まるめ)			式	1				
合計								
単価							円／人日	

3 次単価表

単価使用年月	2026. 09
歩掛適用年月	2026. 09
労務調整係数	1. 000-00000 0. 0 0

単 29号	クレーン付トラック運転4t		単位	日	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
運転手(一般)			人	1				
軽油			L	30. 3				
トラック[クレーン装置付] 通称4〜4. 5t積級 吊能力2. 0t		機械条件: 供用日当り損料	日	1				
合計								
単価							円／日	

3 次単価表

単価使用年月	2026. 09
歩掛適用年月	2026. 09
労務調整係数	1. 000-00000 0. 0 0

単 30号	注入ハ°イ° HT-20相当品 L=1. 0m(注入ホース含む)		単位	本	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
材料費(本)			本	1			単 45号	
合計								
単価							円／本	

3 次単価表

単価使用年月	2026. 09
歩掛適用年月	2026. 09
労務調整係数	1. 000-00000 0. 0 0

単 31号	トラック運転		単位	日	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
運転手(特殊)			人	1				
軽油			L	31				
トラック[クレーン装置付] 通称4〜4. 5t積級 吊能力2. 9t			日	1. 49				
諸雑費(まるめ)			式	1				
合計								
単価							円／日	

3 次単価表

単価使用年月	2026. 09
歩掛適用年月	2026. 09
労務調整係数	1. 000-00000 0. 0 0

単 32号	高所作業車運転		単位	日	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
運転手(一般)			人	1				
軽油			L	21				
高所作業車(トラック架装リフト車)ブーム型 幅広デッキ旋回 地上高8～10m未満			日	1. 41				
諸雑費(まるめ)			式	1				
合計								
単価							円／日	

3 次単価表

単価使用年月	2026. 09
歩掛適用年月	2026. 09
労務調整係数	1. 000-00000 0. 0 0

単 33号	2tトラック運転		単位	日	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
運転手(一般)			人	1				
軽油			L	42. 2				
トラック[普通型] 通称2t積級		機械条件:供用日当り損料	日	1				
合計								
単価							円／日	

3 次単価表

単価使用年月	2026. 09
歩掛適用年月	2026. 09
労務調整係数	1. 000-00000 0. 0 0

単 34号	含浸材 ケイ酸ナトリウム系浸透性防水材		単位	kg	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
材料費(kg)			kg	1			単 46号	
合計								
単価							円/kg	

3 次単価表

単価使用年月	2026. 09
歩掛適用年月	2026. 09
労務調整係数	1. 000-00000 0. 0 0

単 35号	FRPメッシュ HM-C11, 格子間隔50mm, 難燃性タイプ°		単位	m2	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
材料費(m2)			m2	1			単 47号	
合計								
単価							円/m2	

3 次単価表

単価使用年月	2026. 09
歩掛適用年月	2026. 09
労務調整係数	1. 000-00000 0. 0 0

単 36号	ワッシャ □60mm*1. 5mm		単位	枚	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
材料費(枚)			枚	1			単 48号	
合計								
単価							円／枚	

3 次単価表

単価使用年月	2026. 09
歩掛適用年月	2026. 09
労務調整係数	1. 000-00000 0. 0 0

単 37号	金属拡張アンカー M6*70mm		単位	本	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
材料費(本)			本	1			単 49号	
合計								
単価							円／本	

3 次単価表

単価使用年月	2026. 09
歩掛適用年月	2026. 09
労務調整係数	1. 000-00000 0. 0 0

単 38号	高所作業車運転		単位	日	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
運転手(一般)			人	1				
軽油			L	19				
高所作業車(トラック架装リフト車)ブーム型 幅広デッキ旋回 地上高8～10m未満			日	1. 32				
諸雑費(まるめ)			式	1				
合計								
単価							円／日	

3 次単価表

単価使用年月	2026. 09
歩掛適用年月	2026. 09
労務調整係数	1. 000-00000 0. 0 0

単 39号	ﾌﾟﾗｲﾏｰ ﾎﾟﾘｷﾞﾝ樹脂系		単位	kg	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
材料費(kg)			kg	1			単 50号	
合計								
単価							円/kg	

3 次単価表

単価使用年月	2026. 09
歩掛適用年月	2026. 09
労務調整係数	1. 000-00000 0. 0 0

単 40号	不陸修正材 ﾎﾟﾘｷﾞﾝ樹脂系		単位	kg	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
材料費(kg)			kg	1			単 51号	
合計								
単価							円/kg	

3 次単価表

単価使用年月	2026. 09
歩掛適用年月	2026. 09
労務調整係数	1. 000-00000 0. 0 0

単 41号	炭素繊維シート 1方向 目付量200g/m2		単位	m2	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
材料費(m2)			m2	1			単 52号	
合計								
単価							円／m2	

3 次単価表

単価使用年月	2026. 09
歩掛適用年月	2026. 09
労務調整係数	1. 000-00000 0. 0 0

単 42号	含浸接着剤 エポキシ樹脂系		単位	kg	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
材料費(kg)			kg	1			単 53号	
合計								
単価							円／kg	

3 次単価表

単価使用年月	2026. 09
歩掛適用年月	2026. 09
労務調整係数	1. 000-00000 0. 0 0

単 43号	仕上げ塗料(中塗り) エポキシ樹脂系		単位	kg	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
材料費(kg)			kg	1			単 54号	
合計								
単価							円/kg	

3 次単価表

単価使用年月	2026. 09
歩掛適用年月	2026. 09
労務調整係数	1. 000-00000 0. 0 0

単 44号	仕上げ塗料(上塗り) アクリルウレタン樹脂系		単位	kg	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
材料費(kg)			kg	1			単 55号	
合計								
単価							円/kg	

4 次単価表

単価使用年月	2026. 09
歩掛適用年月	2026. 09
労務調整係数	1. 000-00000 0. 0 0

単 45号	材料費(本)		単位	本	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
材料費 注入パンプ HT-20相当品 L=1. 0m ホース含む			本	1				
合計								
単価							円／本	

4 次単価表

単価使用年月	2026. 09
歩掛適用年月	2026. 09
労務調整係数	1. 000-00000 0. 0 0

単 46号	材料費(kg)		単位	kg	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
材料費 表面保護材 ケイ酸ナトリウム系浸透性防水材			kg	1				
合計								
単価							円／kg	

4 次単価表

						単価使用年月	2026. 09	
						歩掛適用年月	2026. 09	
						労務調整係数	1. 000-00000 0. 0 0	
単 47号	材料費 (m2)		単位	m2	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
材料費 FRPメッシュHM-C11, 格子間隔50mm, 難燃性タイプ			m2	1				
合計								
単価							円／m2	

4 次単価表

						単価使用年月	2026. 09	
						歩掛適用年月	2026. 09	
						労務調整係数	1. 000-00000 0. 0 0	
単 48号	材料費 (枚)		単位	枚	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
材料費 ワッシャ □60mm*1. 5mm			枚	1				
合計								
単価							円／枚	

4 次単価表

単価使用年月	2026. 09
歩掛適用年月	2026. 09
労務調整係数	1. 000-00000 0. 0 0

単 49号	材料費(本)		単位	本	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
材料費 金属拡張アンカー M6*70mm			本	1				
合計								
単価							円／本	

4 次単価表

単価使用年月	2026. 09
歩掛適用年月	2026. 09
労務調整係数	1. 000-00000 0. 0 0

単 50号	材料費(kg)		単位	kg	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
材料費 プライマー エポキシ樹脂系			kg	1				
合計								
単価							円／kg	

4 次単価表

単価使用年月	2026. 09
歩掛適用年月	2026. 09
労務調整係数	1. 000-00000 0. 0 0

単 51号	材料費(kg)		単位	kg	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
材料費 不陸修正材 エポキシ樹脂系			kg	1				
合計								
単価							円/kg	

4 次単価表

単価使用年月	2026. 09
歩掛適用年月	2026. 09
労務調整係数	1. 000-00000 0. 0 0

単 52号	材料費(m2)		単位	m2	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
材料費 炭素繊維シート 1方向 目付量200g/m2			m2	1				
合計								
単価							円/m2	

4 次単価表

単価使用年月	2026. 09
歩掛適用年月	2026. 09
労務調整係数	1. 000-00000 0. 0 0

単 53号	材料費(kg)		単位	kg	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
材料費 含浸接着剤 エポキシ樹脂系			kg	1				
合計								
単価							円/kg	

4 次単価表

単価使用年月	2026. 09
歩掛適用年月	2026. 09
労務調整係数	1. 000-00000 0. 0 0

単 54号	材料費(kg)		単位	kg	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
材料費 仕上げ塗料（中塗り） エポキシ樹脂系			kg	1				
合計								
単価							円/kg	

4 次単価表

単価使用年月	2026. 09
歩掛適用年月	2026. 09
労務調整係数	1. 000-00000 0. 0 0

単 55号	材料費(kg)		単位	kg	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
材料費 仕上り塗料（上塗り） アクリル樹脂系			kg	1				
合計								
単価							円/kg	

機労材集計リスト（機械）

[illegible]

見積単価一覧表

工事名	R8徳土 鬼籠野国府線(大桜トンネル) 神・鬼籠野 トンネル修繕工事			
名称	規格	単位	単価	備考
注入材	アクリル樹脂系	kg	4,500	暫定単価
FRPメッシュ	HM-C11同等品,格子間隔50mm,難燃性タイプ	m2	11,000	暫定単価
ワッシャ	□60mm*1.5mm	枚	360	暫定単価
金属拡張アンカー	M6*70mm	本	360	暫定単価
注入パイプ	HT-20相当品 L=1.0m(注入ホース含む)	本	1,700	
ディスクサンダー損料	1.1kw	台・日	250	
ハンドミキサー損料	0.51kw	台・日	200	
機械損料(削孔)	削岩機・コンプレッサー・ロッド・ビット	式	80,100	
機械損料(注入設備配置・撤去)	電動UTポンプ・コンプレッサー・発電機等	式	30,320	

1. 補修工数量総括表

レベル3(種別)	レベル4(細別)	レベル5(規格)	単位	数量	備考
覆工背面空洞対策工			式		
裏込め注入工	削孔工	φ32mm	孔	20	
	注入管設置工	HT20相当品	孔	20	
	注入工(体積)	40倍発泡ウレタン	m3	25	
	注入工(重量)	40倍発泡ウレタン	kg	744	
	目詰工		孔	20	
はく落防止対策工			式		
含浸材塗布工 高所作業車使用	含浸材塗布工	塗布工	m2	8.0	
		けい酸ナトリウム系 0.22kg/m2	kg	1.74	
含浸材塗布工 高所作業車不使用	含浸材塗布工	塗布工	m2	1.0	
		けい酸ナトリウム系 0.22kg/m2	kg	0.20	
ネット工	ネット工		m2	24.0	
	FPRメッシュ	50mm×50mm(GFPR#4)	m2	28.82	
	アンカー	M6×70(SUS)	本	163	
	固定金具	60×60(SUS)	個	164	
漏水対策工			式		
ひび割れ注入工	低圧注入工法		m	4.5	
	注入材	低粘度アクリル樹脂	kg	0.472	
	シール材	変性シリコン系	m	4.5	
	シール材	W=50mm t=3mm	kg	0.978	設計数量
	注入器具・注入台座	@200	本	24	
内面補強対策工			式		
炭素繊維シート工	炭素繊維シート工	一方向二層	m2	7.0	
	炭素繊維シート	一方向 目付量200g/m2	m2	15.5	
	プライマー	エポキシ樹脂系	kg	2.1	
	不陸整正パテ	エポキシ樹脂系	kg	10.5	
	含浸接着剤	エポキシ樹脂系	kg	9.7	
	仕上げ塗装(中塗り)	エポキシ樹脂系	kg	1.4	
	仕上げ塗装(上塗り)	アクリルウレタン樹脂系	kg	1.2	

レベル3(種別)	レベル4(細別)	レベル5(規格)	単位	数量	備考
仮設工			式		
配管工	電線管一時撤去	厚鋼電線管(54mm以下)	m	16.0	
	電線管再敷設	厚鋼電線管(54mm以下)	m	16.0	
トンネル照明設備設置工	トンネル照明灯一時撤去	低圧ナトリウム灯(90W)	台	1	
		LED灯(プレス式)	台	1	
	トンネル照明灯再設置	低圧ナトリウム灯(90W)	台	1	
		LED灯(プレス式)	台	1	

2. 補修工数量内訳表

はく落防止対策工 数量表

種別：含浸塗布工

項 目	規 格	単 位	数 量					備 考
			Ⅱ		Ⅲ		計	
			高車有	高車無	高車有	高車無		
含浸塗布工	けい酸ナトリウム系	m2	7.9	0.9	-	-	8.8	
	0.22kg/m2	kg	1.74	0.20	-	-	1.94	

種別：ネット工

項 目	規 格	単 位	数 量					備 考
			Ⅱ		Ⅲ		計	
			高車有	高車無	高車有	高車無		
ネット工		m2	24.0	－	－	－	24.0	
FRPメッシュ	50mm×50mm (GFPR#4)	m2	28.8	－	－	－	28.82	
アンカー	M6×70 (SUS)	本	163.0	－	－	－	163.0	
固定金具	60×60 (SUS)	個	164.0	－	－	－	164	

漏水対策工 数量表

種別：ひび割れ注入工

項 目	規 格	単 位	数 量					備 考
			Ⅱ		Ⅲ		計	
			高車有	高車無	高車有	高車無		
ひび割れ注入工	低圧注入工法	m	4.5	－	－	－	4.5	
注入材	低粘度アクリル樹脂	kg	0.47	－	－	－	0.47	
シール材	変性シリコン系	m	4.5	－	－	－	4.5	
	W=50mm t=3mm	kg	1.34	－	－	－	1.34	
注入器具・注入台座	@200	本	24.0	－	－	－	24	

内面補強対策工 数量表

種別：炭素繊維シート工

項 目	規 格	単 位	数 量				備 考	
			Ⅱ		Ⅲ			計
			高車有	高車無	高車有	高車無		
炭素繊維シート工	一方向二層	m2	7.2	-	-	-	7.2	
炭素繊維シート	一方向 目付量200g/m2	m2	15.5	-	-	-	15.5	
プライマー	エポキシ樹脂系	kg	2.1	-	-	-	2.1	
不陸整正パテ	エポキシ樹脂系	kg	10.5	-	-	-	10.5	
含浸接着剤	エポキシ樹脂系	kg	9.7	-	-	-	9.7	
仕上げ塗装(中塗り)	エポキシ樹脂系	kg	1.4	-	-	-	1.4	
仕上げ塗装(上塗り)	アクリルウレタン樹脂系	kg	1.2	-	-	-	1.2	

覆工背面空洞対策工 数量表

種別：裏込め注入工

項 目	規 格	単 位	数 量			備 考
			高車有	高車無	計	
削孔工	φ32mm	孔	20	-	20	
注入管設置工	HT20相当品	孔	20	-	20	
注入工（体積）	40倍発泡ウレタン	m3	24.8	-	24.8	
注入工（重量）	40倍発泡ウレタン	kg	744	-	744	
目詰工		孔	20	-	20	

仮設工 数量表

種別：配管工

項 目	規 格	単 位	数 量			備 考
			高車有	高車無	計	
電線管一時撤去	厚鋼電線管 (54mm以下)	m	16.0	-	16.0	
電線管再敷設	〃	m	16.0	-	16.0	

種別：トンネル照明設備設置工

項 目	規 格	単 位	数 量			備 考
			高車有	高車無	計	
トンネル照明灯一時撤去	低圧ナトリウム灯 (90W)	台	1	-	1	
〃	LED灯 (プレス式)	台	1	-	1	
トンネル照明灯再設置	低圧ナトリウム灯 (90W)	台	1	-	1	
〃	LED灯 (プレス式)	台	1	-	1	

3.1 含浸塗布工

(1) 集計表

名 称	規格・寸法	単位	数 量				
			Ⅱ		Ⅲ		合 計
			高所作業車・有	高所作業車・無	高所作業車・有	高所作業車・無	
含浸塗布工	塗布工	m2	7.9	0.9	—	—	8.8
	けい酸ナトリウム系	kg	1.74	0.20	—	—	1.94

(2) 表面含浸工

NO	スパン 番号	変状 番号	変状部位		判定区分		変状の内容			高所作業車 有	高所作業車 無	スパン別 (m2)	
			対象 箇所	部位区分			変状 種類	L (m)	× W (m)	面積 (m2)	覆 工 (m2)		覆 工 (m2)
1	S3	1	覆工	左側壁		Ⅱ		豆板	0.30 × 1.10	0.33		0.33	8.85
2	S3	3	覆工	右アーチ		Ⅱ		豆板	0.60 × 0.60	0.36	0.36		
3	S3	5	覆工	左側壁		Ⅱ		豆板	0.20 × 1.20	0.24		0.24	
4	S3	6	覆工	アーチ		Ⅱ		豆板	0.10 × 1.00	0.10	0.10		
5	S3	8	覆工	右側壁		Ⅱ		豆板	0.20 × 1.80	0.36		0.36	
6	S3	11	覆工	右アーチ		Ⅱ		豆板	0.20 × 0.20	0.04	0.04		
7	S3	12	覆工	右アーチ		Ⅱ		豆板	0.20 × 0.20	0.04	0.04		
8	S3	13	覆工	右アーチ		Ⅱ		豆板	0.10 × 1.60	0.16	0.16		
9	S3	14	覆工	右アーチ		Ⅱ		豆板	0.30 × 1.10	0.33	0.33		
10	S3	15	覆工	右アーチ		Ⅱ		豆板	0.60 × 0.60	0.36	0.36		
11	S3	16	覆工	右アーチ		Ⅱ		豆板	1.20 × 0.70	0.84	0.84		
12	S3	17	覆工	右アーチ		Ⅱ		豆板	0.40 × 0.70	0.28	0.28		
13	S3	18	覆工	右アーチ		Ⅱ		豆板	0.45 × 0.25	0.11	0.11		
14	S3	19	覆工	左アーチ		Ⅱ		豆板	0.70 × 0.25	0.18	0.18		
15	S3	20	覆工	アーチ		Ⅱ		豆板	1.20 × 1.90	2.28	2.28		
16	S3	21	覆工	右アーチ		Ⅱ		豆板	1.10 × 0.70	0.77	0.77		
17	S3	22	覆工	右アーチ		Ⅱ		豆板	0.40 × 0.60	0.24	0.24		
18	S3	23	覆工	右アーチ		Ⅱ		豆板	1.50 × 0.50	0.75	0.75		
19	S3	24	覆工	右アーチ		Ⅱ		豆板	1.80 × 0.60	1.08	1.08		
							計 区分 Ⅱ			7.92	0.93	8.85	

1) 判定区分Ⅱ 高所作業車・有

含浸塗布材（覆工上部）

けい酸ナトリウム系

$$W = 7.92 \times 0.22 \text{ kg/m}^2$$

$$= 1.740 \text{ kg}$$

2) 判定区分Ⅱ 高所作業車・無

含浸塗布材（覆工側壁）

けい酸ナトリウム系

$$W = 0.93 \times 0.22 \text{ kg/m}^2$$

$$= 0.200 \text{ kg}$$

3.2 ネット工

(1) 集計表

名 称	規格・寸法	単位	数 量			備 考
			Ⅱ		計	
			高所作業車・有	高所作業車・無		
ネット工 (FRPメッシュ)	施工面積	m2	24.02			
FRPメッシュ	50mm×50mm (GFPR#4)	m2	28.82			ロス率1.2
アンカー	M6×70 (SUS)	本	163			ロス率1.05
固定金具	60×60 (SUS)	個	164			ロス率1.05

(2) ネット工数量表

番号	スパン 番号	写 真 番 号	判定 区分	変状寸法	ネット設置工				スパン別 面積 (m2)
					高所作業車・有		高所作業車・無		
					ネット工寸法 (m)	面積 (m2)	ネット工寸法 (m)	面積 (m2)	
1	S3	3	Ⅱ	0.60 × 0.60	1.60 × 1.60	2.56			24.02
2	S3	6	Ⅱ	0.10 × 1.00	1.10 × 2.00	2.20			
3	S3	13	Ⅱ	0.10 × 1.60	1.20 × 3.20	3.84			
		14		0.30 × 1.10	1.30 × 0.90	1.17			
4	S3	17	Ⅱ	0.40 × 0.70	1.40 × 1.90	2.66			
5	S3	19	Ⅱ	0.70 × 0.25	2.70 × 1.30	3.51			
					0.90 × -0.60	-0.54			
6	S3	18	Ⅱ	0.45 × 0.25	2.20 × 0.80	1.76			
		20		1.20 × 1.90	3.30 × 1.40	4.62			
7	S3	22	Ⅱ	0.40 × 0.60	1.40 × 1.60	2.24			
				合計		24.02			
				Ⅱ		24.02			

1) 判定区分 Ⅱ 高所作業車・有

①FRPメッシュ

$$A1 = 24.02 \times \text{ロス率} = 28.82 \text{ m2}$$

②アンカーボルト M6×70

$$N1 = 16 + 15 + 21 + 20 + 8 + 21 + 10 + 28 + 16 \text{ 本} = 155 \text{ 本}$$

$$N2 = 155 \times \text{ロス率} = 163 \text{ 本}$$

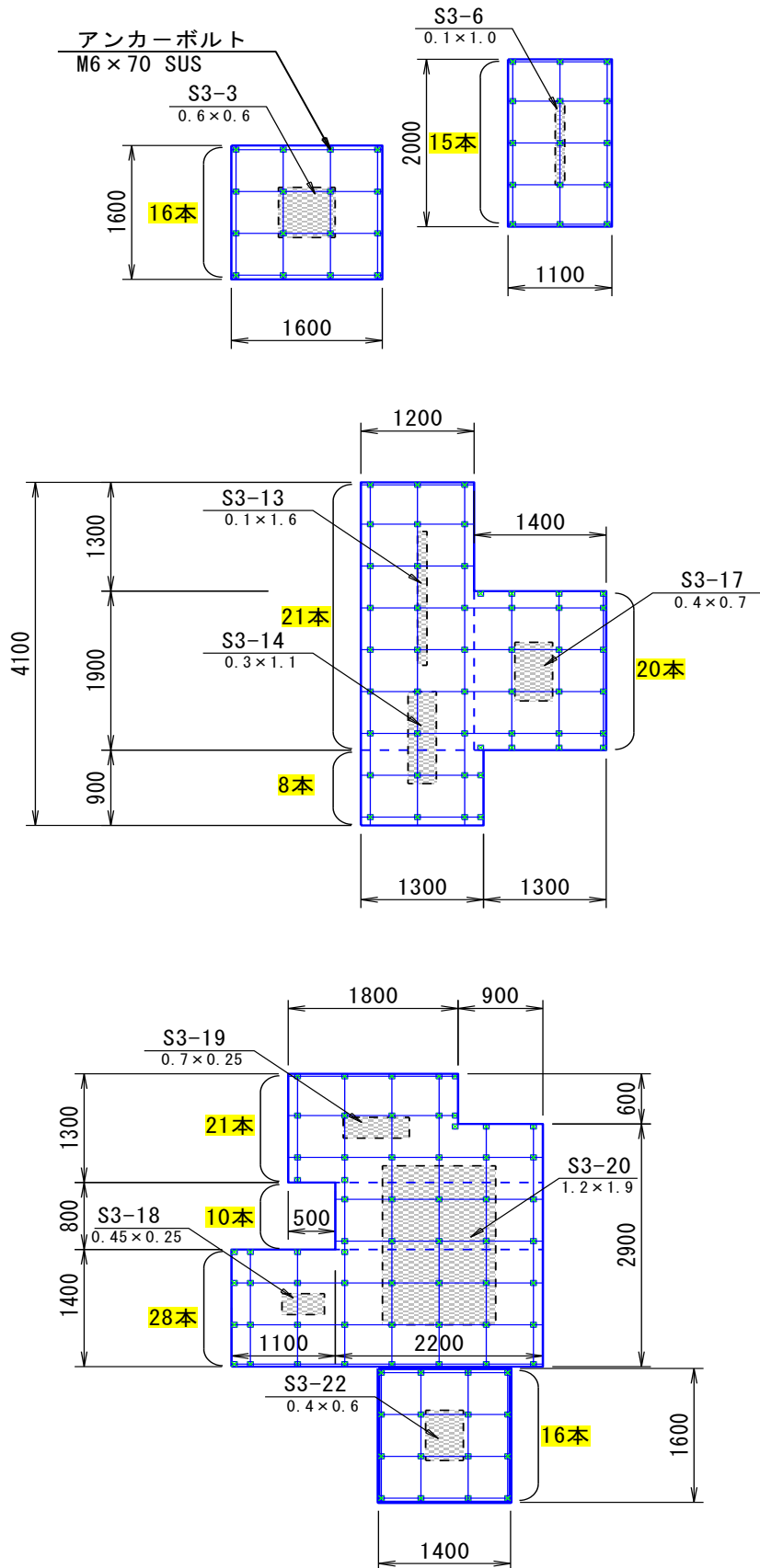
$$\cdot 1.0\text{m2当り} \quad N = 155 \div 24.02 \text{ m2} = 6.5 \text{ 本/m2}$$

③固定金具 60mm×60mm

$$\cdot 1.0\text{m2当り} \quad N = 6.5 \text{ 個/m2}$$

$$N1 = 24.02 \times \text{ロス率} = 164 \text{ 個}$$

アンカーボルト配置図



(3) ネット工 単位数量

[illegible]

4.1 ひび割れ止水注入工

(1) ひび割れ注入工集計表

名 称	規格・寸法	単位	数 量		備 考
			Ⅱ		
			高所作業車・有	高所作業車・無	
ひび割れ注入工	低圧注入工法	m	4. 5		
注入材	低粘度アクリル樹脂	kg	0. 47		比重1. 00、ロス率0. 15
シール材	変性シリコーン系 W=50mm t=3mm	m	4. 5		
		kg	1. 34		比重1. 45 ロス率0. 37
注入器具・注入台座	@200	本	24		

(2) ひび割れ注入工数量表

NO	スパン番号	変状番号	部位区分	判定区分	ひび割れ注入工(低圧) 高所作業車・有					スパン別 ひび割れ長さ (m)
					ひび割れ幅 (W)	ひび割れ長さ	ひび割れ深さ	注入材	注入器具注入台座	
					(mm)	(m)	(m)	(kg)	(本)	
1	S3	2	覆工 左アーチ	Ⅱ	0.3	1.6	0.30	0.00014	8	4.5
2	S3	4	覆工 左アーチ	Ⅱ	0.3	0.5	0.30	0.00005	3	
3	S3	7	覆工 右アーチ	Ⅱ	0.3	0.5	0.30	0.00005	3	
4	S3	9	覆工 左側壁	Ⅱ	0.3	0.5	0.30	0.00005	3	
5	S3	10	覆工 左アーチ	Ⅱ	0.3	1.4	0.30	0.00013	7	
合 計						4.5		0.00041	24	

(3) ひび割れ注入工延長

$$L = \quad \quad \quad = \quad \quad \quad 4.5 \quad \text{m}$$

(4) 注入材 低粘度アクリル樹脂

$$\text{ひび割れ長 (m)} \times \text{ひび割れ深さ (m)} \times \text{ひび割れ幅 (m)} \times 1000 \text{kg/m}^3 \times 1.15$$

$$0.3 \text{mm} \times 30 \text{cm}$$

$$V1 = 4.50 \times 0.30 \times 0.0003 = 0.00041 \text{ m}^3$$

$$W1 = 0.00041 \times 1000 \text{ kg/m}^3 \times 1.15 \text{ ロス率} = 0.472 \text{ kg}$$

(5) シール材 W=

$$\text{変性シリコーン系} \quad W=50 \text{ mm} \quad t=3 \text{ mm} \quad \text{ロス率:0.37 (令5年度国交省土木工事積算基準書Ⅳ-3-②0-2)}$$

$$L = \quad \quad \quad = \quad \quad \quad 4.5 \text{ m}$$

$$W = 4.5 \times 0.05 \times 0.003 \times 1450 \text{ kg/m}^3 \times 1.37 = 1.34 \text{ kg}$$

(6) 注入器具、注入台座 @200

$$N = \quad \quad \quad = \quad \quad \quad 24 \text{ 本}$$

(7) ひび割れ注入工単位数量表

ひび割れ(低圧)注入工 単位当り数量計算書			
タイプ	ひび割れ低圧注入工	覆工コンクリートのひび割れ	1m当り
割 付 図 断 面 図			
種 別	規格・寸 法	計 算 式	単位当り数量
ひび割れ注入工	低圧注入		1.0 m
注入材	低粘度アクリル樹脂系	ひび割れ体積 幅Wmm×深さ(覆工厚):0.30m $V = 0.3 \text{ mm} \times 0.3 \times 1.0 \text{ m}$	0.00009 m ³ /m
		ひび割れ体積 比重1.00 ロス率1.15 $W = 0.00009 \times 1.00 \times 1000 \times 1.15$	0.104 kg
注入器具	@200	1.0 m / 0.20 m	5 本
注入器台座	@200	1.0 m / 0.20 m	5 個
シール材	変性シリコーン系 W=50mm、 t=3mm	L =	1.0 m
		$W = 0.05 \times 0.003 \times 1.0 \text{ m} \times 1450 \text{ kg/m}^3$ $\times 1.37 \text{ (ロス率)}$	0.3 kg

5 炭素繊維シート工

(1) 集計表

名 称	規格・寸法	単位	数 量				
							計
			高所作業車・有	高所作業車・無			
炭素繊維シート工	一方向二層	m2	7.22				7.22
炭素繊維シート	一方向 目付量200g/m2	m2	15.45				15.45
プライマー	エポキシ樹脂系	kg	2.09				2.09
不陸整正パテ	エポキシ樹脂系	kg	10.54				10.54
含浸接着剤	エポキシ樹脂系	kg	9.68				9.68
仕上げ塗装(中塗り)	エポキシ樹脂系	kg	1.44				1.44
仕上げ塗装(上塗り)	アクリルウレタン樹脂系	kg	1.16				1.16

(2) 変状寸法

番号	スパン 番号	変状 番号	変状部位		判定 区分			変状種類			高所作業車・有	高所作業車・無	
			対象箇所	部位区分				うき・ その他	L (m)	×	W (m)	面積 (m2)	面積 (m2)
1	S3		覆工	アーチ天端			-	背面空洞	-	×	-		
計													
合計													

(3) 炭素繊維シート工

番号	スパン 番号	変状 番号	部位区分	判定 区分		変状 の 種類	変状寸法	高所作業車・有		高所作業車・無	
								シート工寸法 (m)	面積 (m2)	シート工寸法 (m)	面積 (m2)
1	S3		アーチ天端		-	背面空洞	- × -	3.80 × 1.90	7.22		0.00
計									7.22		0.00
											0.00
計 合計									7.22		0.00

1) 一方向 炭素繊維シート 目付量 200g/m2

・高所作業車：有

$$A1 = 7.22 \times 1.07 \text{ (ロス率)} \times 2 \text{ 枚} = 15.45 \text{ m2}$$

2) プライマー

・高所作業車：有

$$W1 = 7.22 \times 0.29 \text{ kg/m2} = 2.09 \text{ kg}$$

3) 不陸正整パテ

・高所作業車：有

$$W1 = 7.22 \times 1.46 \text{ kg/m}^2 = 10.54 \text{ kg}$$

4) 含浸接着剤(上塗り) エポキシ樹脂

・高所作業車：有

上塗り

$$W1 = 7.22 \times 0.27 \text{ kg/m}^2 \times 2 \text{ 回} = 3.90 \text{ kg}$$

下塗り

$$W1 = 7.22 \times 0.40 \text{ kg/m}^2 \times 2 \text{ 回} = 5.78 \text{ kg}$$

$$W = 3.90 + 5.78 = 9.68 \text{ kg}$$

5) 仕上げ塗装(2回塗り)

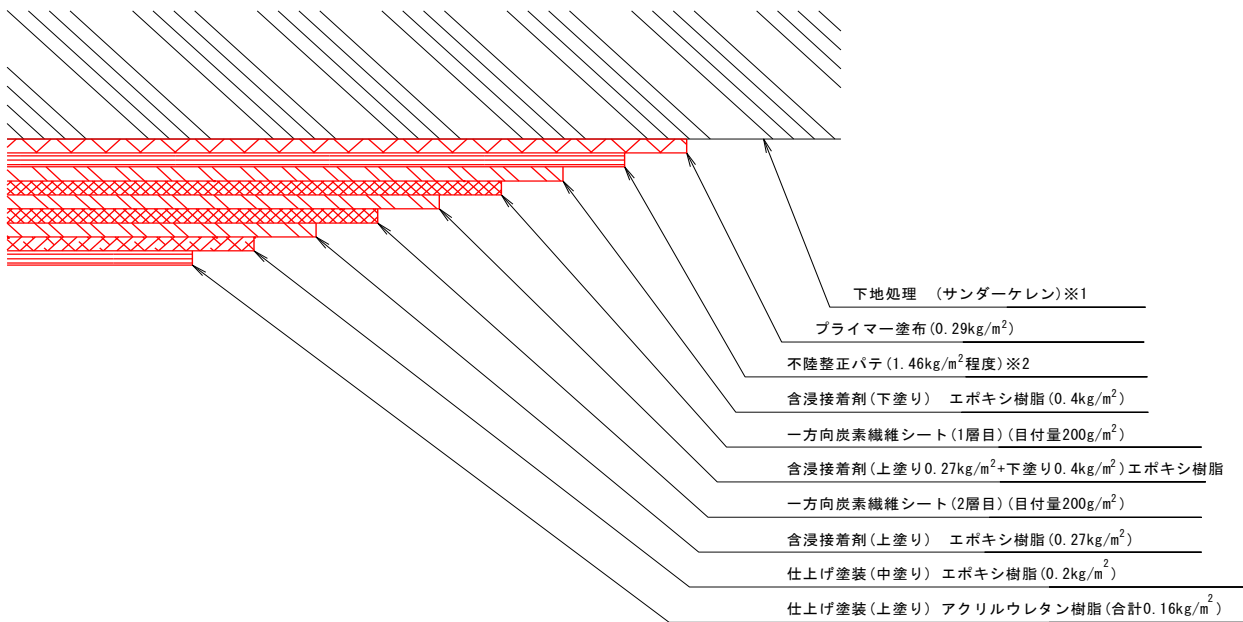
・高所作業車：有

エポキシ樹脂(中塗り)

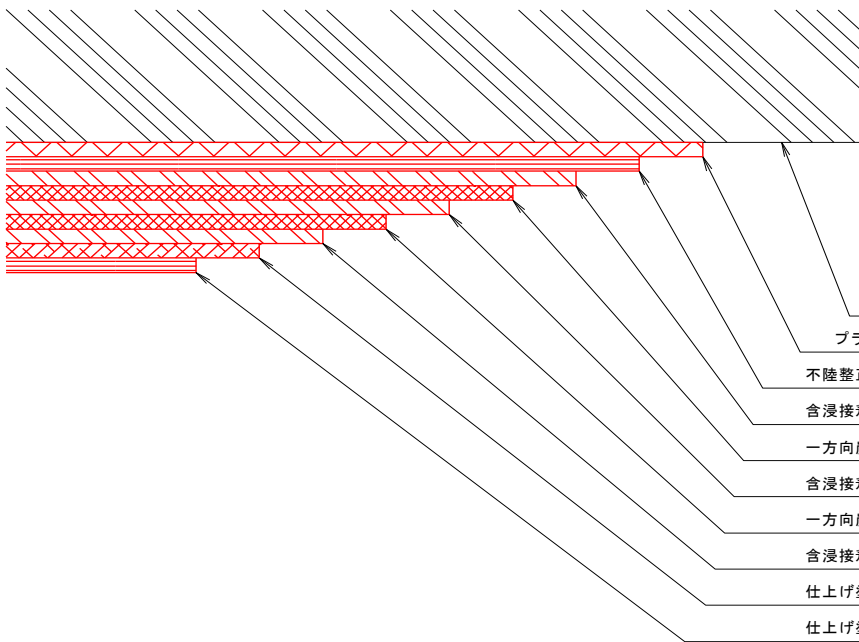
$$W1 = 7.22 \times 0.20 \text{ kg/m}^2 = 1.44 \text{ kg}$$

ウレタン樹脂(上塗り)

$$W2 = 7.22 \times 0.16 \text{ kg/m}^2 = 1.16 \text{ kg}$$



1 (5) 炭素繊維シート 単位数量

工 種		炭素繊維シート単位当り数量計算書				
タイプ	一方向二層 目付量200g/m2	覆エコンクリートのうき・剥離部分			1㎡当り	
 下地処理 (サンダーケレン)※1 プライマー塗布 (0.29kg/m²) 不陸整正パテ (1.46kg/m²程度)※2 含浸接着剤(下塗り) エポキシ樹脂 (0.4kg/m²) 一方向炭素繊維シート(1層目) (目付量200g/m²) 含浸接着剤(上塗り0.27kg/m²+下塗り0.4kg/m²) エポキシ樹脂 一方向炭素繊維シート(2層目) (目付量200g/m²) 含浸接着剤(上塗り) エポキシ樹脂 (0.27kg/m²) 仕上げ塗装(中塗り) エポキシ樹脂 (0.2kg/m²) 仕上げ塗装(上塗り) アクリルウレタン樹脂 (合計0.16kg/m²)						
種 別	規格・寸 法	計 算 式			単位当り数量	備考
炭素繊維シート	一方向 目付量200g/m2	1.0	×	1.07 (ロス率)	1.07 ㎡	
炭素繊維シート	一方向 目付量200g/m2	1.0	×	1.07 (ロス率)	1.07 ㎡	
プライマー塗布	エポキシ樹脂系				0.29 kg	
不陸整正パテ	エポキシ樹脂系				1.46 kg	
含浸接着剤(上塗り)	含浸エポキシ樹脂系	0.27	kg/m2	×	2 回	0.54 kg
含浸接着剤(下塗り)	含浸エポキシ樹脂系	0.40	kg/m2	×	2 回	0.80 kg
仕上げ塗装(中塗り)	エポキシ樹脂系					0.20 kg
仕上げ塗装(上塗り)	ウレタン樹脂系					0.16 kg

6. 覆工背面空洞対策工

(1) ウレタン注入工（40倍発泡）

1) 削孔工（φ 32mm）

N = 施工延長／縦断方向削孔間隔1.5m×横断方向列数5

= 20 孔

2) 注入管設置工（HT20相当品）

N = 削孔工と同数

= 20 孔

3) 注入工（40倍発泡ウレタン）

V = 空洞体積×補正係数3.0

= 24.80 m³

W = 注入体積×密度30kg/m³

= 744.00 kg

4) 目詰工

N = 削孔工と同数

= 20 孔

スパン	施工延長(m)	空洞体積(m ³)	注入体積(m ³)	注入重量(kg)	削孔工(孔)
S3	8.00	8.28	24.80	744.00	20
合計	8.00	8.28	24.80	744.00	20

(2) ウレタン注入管本数

■算出条件

- ・ 縦断方向削孔間隔 (m) : 1.50m
- ・ 横断方向列数 (列) : 4列
- ・ 注入パイプ控え長 (m) : 0.05m
- ・ 注入管長さ (m) : 平均覆工厚 + 平均空洞厚 - 0.05m

1) 削孔工 (φ32mm)

$N = 20$ 孔

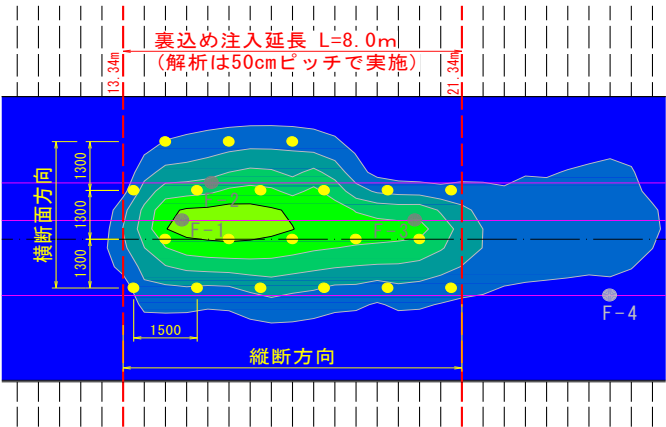
2) 注入管設置工 (HT20相当品)

$N = 20$ 孔

注入管 (L=4.0m/本)

$L = 10.80$ m

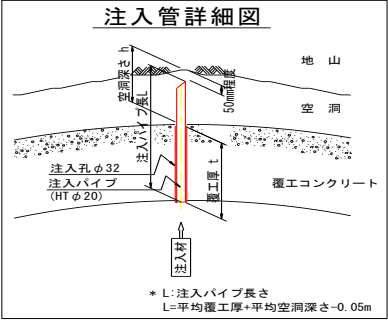
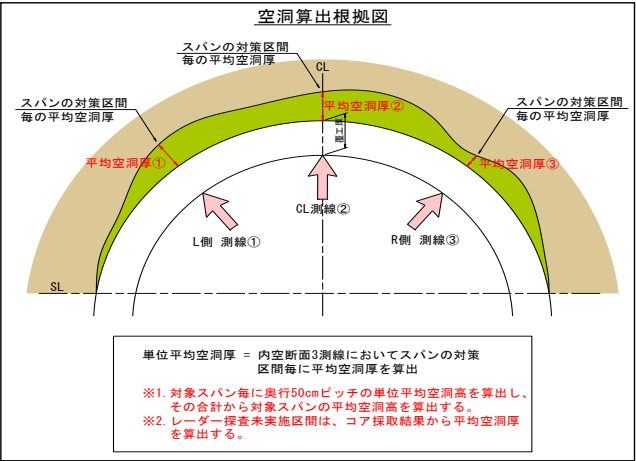
$N = 10.80 / 4.0 = 3$ 本



3) ウレタン注入管延長根拠

ウレタン注入管の延長は、「平均覆工厚 (m)」 + 平均空洞厚 (m) - 0.05m として算出する。

※) 平均覆工厚はレーダー探査の結果を用いて、スパンの平均覆工厚を算出した。



スパン	L+1.5m測線 平均空洞厚 (m)	L+0.5m測線 平均空洞厚 (m)	R+1.5m測線 平均空洞厚 (m)	3測線の 平均空洞厚 (m)	平均覆工厚 (m)	平均空洞厚(m)+平均覆工厚 (m)-0.05m	注入管設置 (本)	注入管 合計長(m)
S3	0.11	0.23	0.07	0.14	0.45	0.54	20	10.80
合計	0.11	0.23	0.07	0.14	0.45	0.54	20	10.80

スパン番号	追加距離 (m)	各要素の空洞断面積 (m ²)					空洞断面積 (m ²)	平均断面法による 空洞体積 (m ²)	スパン毎の 空洞体積 (m ²)
		①	②	③	④	⑤			
PS	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
	0.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	1.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	2.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	3.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	3.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
S01	4.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	4.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	5.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	5.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	6.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	6.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	7.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	7.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
S02	8.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	8.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	9.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	9.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	10.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	10.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	10.84	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	11.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
S03	11.84	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	12.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	12.84	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	13.34	0.00	0.06	0.07	0.13	0.00	0.26	0.07	
	13.84	0.25	0.14	0.09	0.23	0.23	0.94	0.30	
	14.34	0.34	0.21	0.15	0.30	0.16	1.16	0.53	
	14.84	0.32	0.21	0.16	0.32	0.18	1.19	0.59	
	15.34	0.34	0.22	0.16	0.32	0.16	1.20	0.60	
	15.84	0.41	0.24	0.16	0.32	0.16	1.29	0.62	
	16.34	0.43	0.24	0.15	0.32	0.20	1.34	0.66	
	16.84	0.43	0.23	0.15	0.32	0.25	1.38	0.68	
	17.34	0.32	0.20	0.15	0.31	0.20	1.18	0.64	
	17.84	0.47	0.22	0.12	0.25	0.20	1.26	0.61	
	18.34	0.36	0.20	0.13	0.26	0.16	1.11	0.59	
	18.84	0.18	0.15	0.13	0.28	0.18	0.92	0.51	
	19.34	0.11	0.14	0.13	0.27	0.11	0.76	0.42	
	19.84	0.09	0.13	0.13	0.29	0.18	0.82	0.40	
	20.34	0.09	0.14	0.14	0.30	0.16	0.83	0.41	
	20.84	0.07	0.10	0.10	0.23	0.14	0.64	0.37	
	21.34	0.11	0.09	0.08	0.17	0.11	0.56	0.30	
	21.84	0.11	0.07	0.05	0.12	0.11	0.46	0.26	
	22.34	0.09	0.07	0.05	0.12	0.09	0.42	0.22	
	22.84	0.14	0.07	0.04	0.10	0.09	0.44	0.22	
	23.34	0.11	0.06	0.0					

8 28

大桜トンネル 空洞量計算表

スパン番号	追加距離 (m)	各要素の空洞断面積 (m ²)					空洞断面積 (m ²)	平均断面法による 空洞体積 (m ³)	スパン毎の 空洞体積 (m ³)
		①	②	③	④	⑤			
S10	43.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	44.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	44.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
S11	45.00								
	45.50								
	46.00								
	46.50								
	47.00								
	47.50								
	48.00								
	48.50								
	49.00								
	49.50								
S12	50.00								
	50.50								
	51.00								
	51.50								
	52.00								
	52.50								
S13	53.00								
	53.50								
	54.00								
	54.50								
	55.00								
S14	55.50								
	56.00								
	56.50								
	57.00								
	57.50								
	58.00								
	58.50								
	59.00								
	59.50								
	60.00								
PE	60.35								
	60.50								
	61.00								
	61.50								
	62.00								
	62.50								
	63.00								
	63.50								
	64.00								
	64.50								
	65.00								
	65.50								
	66.00								
	66.50								
	67.00								
	67.50								
	68.00								
	68.50								
	69.00								
	69.50								
	70.00								
	70.50								
	71.00								
	71.50								
	72.00								
	72.50								
	73.00								
	73.50								
	74.00								
	74.50								
	75.00								
	75.50								
	76.00								
	76.50								
	77.00								
	77.50								
	78.00								
	78.50								
	79.00								
	79.50								
	80.00								
	80.50								
	81.00								
	81.50								
	82.00								
	82.50								
	83.00								
	83.50								
	84.00								
	84.50								
	85.00								
	85.50								
	86.00								
	86.50								
	87.00								
	87.50								
	88.00								
	88.50								
	89.00								
	89.50								
	90.00								
	90.50								
	91.00								
	91.50								
	92.00								
	92.50								
	93.00								
	93.50								
	94.00								
	94.50								
	95.00								
	95.50								
	96.00								
	96.50								
	97.00								
	97.50								
	98.00								

[illegible][illegible]

大桜トンネル 縦断測線 覆工／空洞厚データシート

スパン番号	追加距離 (m)	覆工厚(cm)			空洞厚(cm)		
		L+1.5m測線 (cm)	L+0.5測線 (cm)	R+1.5m測線 (cm)	L+1.5m測線 (cm)	L+0.5測線 (cm)	R+1.5m測線 (cm)
PS	0.00	65	51	59	0	0	0
	0.50	57	52	60	0	0	0
	1.00	54	52	62	0	0	0
	1.50	49	52	63	0	0	0
	2.00	50	54	63	0	0	0
	2.50	48	55	63	0	0	0
	3.00	46	56	63	0	0	0
	3.50	48	59	64	0	0	0
	4.00	49	61	64	0	0	0
	4.50	53	66	60	0	0	0
S01	5.00	55	70	56	0	0	0
	5.50	55	73	54	0	0	0
	6.00	53	73	53	0	0	0
	6.50	51	67	49	0	0	0
	7.00	50	53	46	0	0	0
	7.50	47	42	50	0	0	0
	8.00	44	39	53	0	0	0
S02	8.50	41	41	53	0	0	0
	9.00	39	44	53	0	0	0
	9.50	41	43	54	0	0	0
	10.00	43	42	55	0	0	0
S03	10.34	43	42	55	0	0	0
	10.84	44	43	55	0	0	0
	11.34	44	43	53	0	0	0
	11.84	46	43	52	0	0	0
	12.34	45	43	53	0	0	0
	12.84	40	37	48	0	0	0
	13.34	31	33	42	0	11	0
	13.84	28	28	36	11	17	10
	14.34	30	13	31	15	27	7
	14.84	32	13	33	14	28	8
	15.34	32	13	34	15	28	7
	15.84	31	14	33	18	29	7
	16.34	29	15	32	19	28	9
	16.84	22	18	32	19	27	11
	17.34	24	20	27	14	26	9
	17.84	26	23	22	21	23	9
	18.34	26	24	20	16	24	7
	18.84	26	26	18	8	22	8
	19.34	26	26	18	5	22	5
	19.84	24	26	32	4	21	8
	20.34	22	28	32	4	23	7
	20.84	22	33	29	3	17	6
	21.34	24	32	38	5	13	5
	21.84	30	30	37	5	9	5
	22.34	30	29	37	4	9	4
	22.84	32	28	38	6	8	4
	23.34	31	34	38	5	7	4
	23.84	28	32	37	6	7	4
	24.34	25	31	36	6	8	3
	24.84	22	28	36	8	9	4
	25.34	34	26	40	8	8	3
	25.84	44	28	43	0	9	3
S04	26.34	49	33	53	0	0	0
	26.50	50	35	54	0	0	0
	27.00	54	41	55	0	0	0
	27.50	56	46	56	0	0	0
	28.00	60	48	57	0	0	0
	28.50	61	50	57	0	0	0
	29.00	58	53	57	0	0	0
	29.50	57	48	58	0	0	0
	30.00	57	44	59	0	0	0
S05	30.50	58	42	58	0	0	0
	31.00	59	40	58	0	0	0
	31.50	59	38	57	0	0	0
	32.00	59	40	56	0	0	0
S06	32.50	59	45	56	0	0	0
	33.00	60	46	56	0	0	0
	33.50	59	47	55	0	0	0
	34.00	60	48	51	0	0	0
	34.50	60	46	47	0	0	0
S07	35.00	57	45	43	0	0	0
	35.50	56	43	42	0	0	0
	36.00	56	41	41	0	0	0
	36.50	55	40	43	0	0	0
	37.00	55	39	46	0	0	0
S08	37.50	52	41	48	0	0	0
	38.00	49	42	50	0	0	0
	38.50	49	43	53	0	0	0
	39.00	50	42	56	0	0	0
	39.50	49	41	58	0	0	0
S09	40.00	49	41	57	0	0	0
	40.50	48	41	54	0	0	0
	41.00	46	41	52	0	0	0
	41.50	43	45	53	0	0	0
	42.00	41	44	53	0	0	0
S10	42.50	44	46	54	0	0	0
	43.00	46	46	52	0	0	0

大桜トンネル 縦断測線 覆工／空洞厚データシート

スパン番号	追加距離 (m)	覆工厚 (cm)			空洞厚 (cm)		
		L+1. 5m測線 (cm)	L+0. 5測線 (cm)	R+1. 5m測線 (cm)	L+1. 5m測線 (cm)	L+0. 5測線 (cm)	R+1. 5m測線 (cm)
S10	43. 50	46	46	51	0	0	0
	44. 00	44	44	51	0	0	0
S11	44. 50	43	42	55	0	0	0
	45. 00	43	41	56	0	0	0
	45. 50	44	41	56	0	0	0
	46. 00	46	38	57	0	0	0
	46. 50	47	35	61	0	0	0
	47. 00	47	34	60	0	0	0
	47. 50	47	33	58	0	0	0
	48. 00	46	32	59	0	0	0
	48. 50	44	33	58	0	0	0
	49. 00	44	36	56	0	0	0
S12	49. 50	45	38	52	0	0	0
	50. 00	47	38	48	0	0	0
	50. 50	49	39	44	0	0	0
	51. 00	52	38	45	0	0	0
	51. 50	54	37	46	0	0	0
	52. 00	56	38	48	0	0	0
	52. 50	54	38	52	0	0	0
S13	53. 00	52	39	52	0	0	0
	53. 50	54	43	49	0	0	0
	54. 00	54	44	42	0	0	0
	54. 50	55	44	36	0	0	0
	55. 00	54	44	36	0	0	0
	55. 50	54	45	36	0	0	0
	56. 00	54	44	37	0	0	0
S14	56. 50	55	43	38	0	0	0
	57. 00	55	43	40	0	0	0
	57. 50	54	44	42	0	0	0
	58. 00	52	46	45	0	0	0
	58. 50	50	45	47	0	0	0
	59. 00	50	45	51	0	0	0
	59. 50	50	46	55	0	0	0
PE	60. 00	49	48	55	0	0	0
	60. 35	49	49	55	0	0	0
	60. 50						
	61. 00						
	61. 50						
	62. 00						
	62. 50						
	63. 00						
	63. 50						
	64. 00						
	64. 50						
	65. 00						
	65. 50						
	66. 00						
	66. 50						
	67. 00						
	67. 50						
	68. 00						
	68. 50						
	69. 00						
	69. 50						
	70. 00						
	70. 50						
	71. 00						
	71. 50						
	72. 00						
	72. 50						
	73. 00						
	73. 50						
	74. 00						
	74. 50						
	75. 00						
	75. 50						
	76. 00						
	76. 50						
	77. 00						
	77. 50						
	78. 00						
	78. 50						
	79. 00						
	79. 50						
	80. 00						
	80. 50						
	81. 00						
	81. 50						
	82. 00						
	82. 50						
	83. 00						
	83. 50						
	84. 00						
	84. 50						
	85. 00						
	85. 50						
	86. 00						
	86. 50						
	87. 00						
	87. 50						
	88. 00						
	88. 50						
	89. 00						

吹付部のため探査未実施

大桜トンネル 縦断測線 覆工／空洞厚データシート

[illegible]

7. 仮設工

(1) 配管工

- 1) 電線管一時撤去（厚鋼電線管, 54mm以下）

L = 補修対象区間延長（面導水パネル区間）

= 16.0 m
- 2) 電線管再敷設（厚鋼電線管, 54mm以下）

L = 補修対象区間延長（面導水パネル区間）

= 16.0 m

(2) トンネル照明設備設置工

- 1) トンネル照明灯一時撤去

低圧ナトリウム灯（90W）

N = トンネル照明設置状況より

= 1 台

LED灯（プレス式）

N = "

= 1 台
- 2) トンネル照明灯再設置

低圧ナトリウム灯（90W）

N = トンネル照明設置状況より

= 1 台

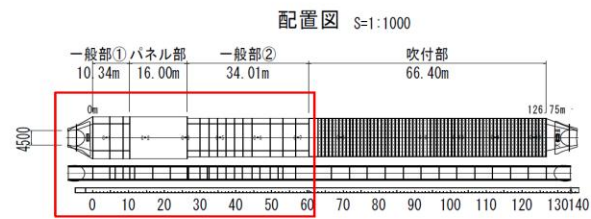
LED灯（プレス式）

N = "

= 1 台

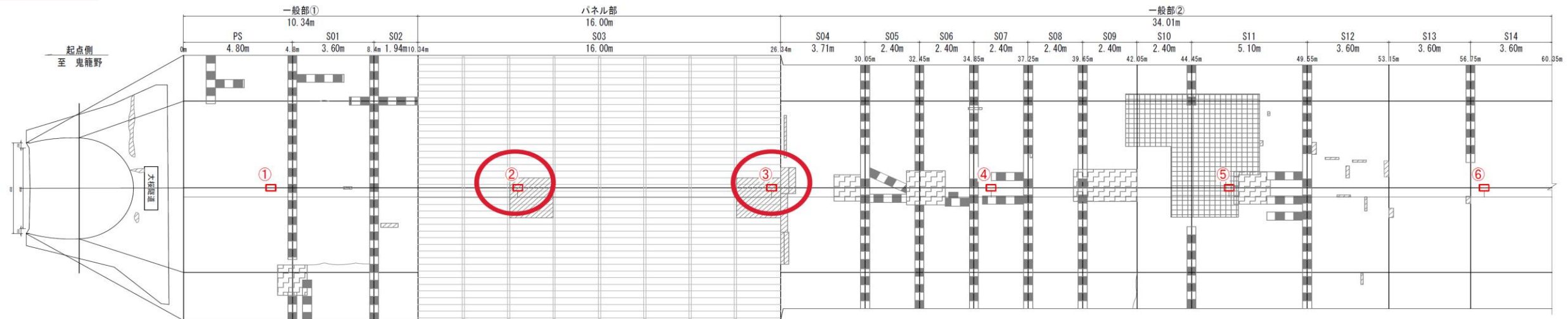
大桜トンネル照明配置状況(その1)

展開図 S=1:100



【凡例】

表 示	目視点検での変状種類	表 示	目視点検での変状種類
	補修箇所 (FRPメッシュ工)		補修箇所 (防水工)
	補修箇所 (FRPシート工)		補修箇所 (パネル工)



照明①



照明② (LED)



照明③



照明④



照明⑤



照明⑥

