

見積参考資料

工事名 R7阿土 福井ダム 阿南・福井 橋梁耐震補強工事

◇経費情報◇

工種区分	橋梁保全工事
単価地区	阿南1
単価使用年月	令和7年12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	週休2日(月単位)

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 7 阿土 福井ダム 阿南・福井 橋梁耐震補強工事				事業区分 工事区分	道路維持・修繕 橋梁保全工事	
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
橋梁保全工事		式	1				
橋梁付属物工		式	1				
落橋防止装置工 (落橋防止構造)		式	1				
落橋防止装置	材質規格(寸法等):鋼製	箇所	12				単 1号 暫定単価
削孔(上向き)	削孔径:35mm, 削孔深さ:385mm	孔	96				単 2号 暫定単価
アンカー(上向き)	アンカーボルト規格:D25×515(SD345)M24	本	96				単 3号 暫定単価
落橋防止装置工 (水平力分担構造)		式	1				
落橋防止装置	材質規格(寸法等):鋼製	箇所	12				単 4号 暫定単価
削孔	削孔径:48mm, 削孔深さ:580mm	孔	48				単 5号
削孔	削孔径:51mm, 削孔深さ:625mm	孔	24				単 6号
削孔	削孔径:61mm, 削孔深さ:775mm	孔	24				単 7号
アンカー(落橋防止)	アンカーボルト規格:D38×1085(SD345)M36	本	48				単 8号
アンカー(落橋防止)	アンカーボルト規格:D41×1145(SD345)M39	本	24				単 9号

設計内訳書（本01）

工事名	R 7 阿土 福井ダム 阿南・福井 橋梁耐震補強工事				事業区分 工事区分	道路維持・修繕 橋梁保全工事	
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
アンカー(落橋防止)	アンカーボルト規格:D51×1320 (SD345) M48	本	24				単 10号
削孔(上向き)	削孔径:35mm, 削孔深さ:385mm	孔	66				単 11号 暫定単価
アンカー(上向き)	アンカーボルト規格:D25×545 (SD345) M24	本	66				単 12号 暫定単価
足場		m2	133				単 13号
防護		m2	133				単 14号
足場		m2	133				単 15号
防護		m2	133				単 16号
沓座拡幅工		式	1				
チッピング		m2	17				単 17号
削孔	削孔径:29mm, 削孔深さ:295mm	孔	144				単 18号
アンカー筋插入	アンカー筋種類:SD345 D19(別途計上), 注入材材質: エポキシ系樹脂	本	144				単 19号
コンクリート	コンクリート規格:24-12-25(20)(高炉)	m3	7				単 20号
型枠	型枠の種類:	m2	28				単 21号

設計内訳書（本01）

工事名	R 7 阿土 福井ダム 阿南・福井 橋梁耐震補強工事				事業区分 工事区分	道路維持・修繕 橋梁保全工事	
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
鉄筋	鉄筋材料規格・径:SD345 D16 ~ 25	t	0.53				単 22号
鉄筋	鉄筋材料規格・径:SD345 D16 ~ 25	t	0.28				単 23号
橋梁補修工		式	1				
ひび割れ補修工		式	1				
低圧注入工法	1構造物当り補修延べ延長:25m未満、材料種類:エポキシ樹脂系	構造物	1				単 24号
断面修復工		式	1				
左官工法	1構造物当り修復延べ体積:0.1m ³ 未満、材料種類:ポリマーセメントモルタル、鉄筋ケン・鉄筋防錆処理:有り	構造物	1				単 25号
構造物撤去工		式	1				
運搬処理工		式	1				
殻運搬	殻種別:コンクリート殻(無筋)	m ³	0.4				単 26号 L=5.7km
殻処分	殻種別:コンクリート殻(無筋)	m ³	0.4				単 27号
仮設工		式	1				
交通管理工		式	1				

設計内訳書（本01）

工事名	R 7 阿土 福井ダム 阿南・福井 橋梁耐震補強工事				事業区分 工事区分	道路維持・修繕 橋梁保全工事	
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
交通誘導警備員	B	人日	14				単 28号
直接工事費		式	1				
共通仮設		式	1				
共通仮設費		式	1				
技術管理費		式	1				
施工調査費		式	1				内 1号
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				
一般管理費等		式	1				
工事価格		式	1				
消費税額及び地方消費税額		式	1				

設計内訳書（本01）

一式当たり内訳書

単価使用年月	2025.12
歩掛適用年月	2025.12
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

内 1号	施工調査費							
	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	数量・金額増減	摘要
	施工調査費		式	1				単 44号 近接調査計測工
	施工調査費		式	1				単 45号 鉄筋探査工(横向き)
	施工調査費		式	1				単 46号 鉄筋探査工(上向き)
	施工調査費		式	1				単 47号 鉄筋探査工(上向き)
	合計							

1次単価表

単価使用年月	2025.12
歩掛適用年月	2025.12
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 1号	落橋防止装置	材質規格(寸法等):鋼製	単位	箇所	単位数量	12	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
落橋防止装置材料費(工場製作品)			組	12			単 29号 暫定単価	
落橋防止装置材料費			組	12			単 30号	
芯出し素地調整			m2	6			単 31号 コンクリート面	
落橋防止装置取付			箇所	12			単 32号 落橋防止構造(④-1), 6 00kg以上, $\alpha=0.9$	
不陸修正工			m2	6			単 33号	
エボキシ樹脂ハテ			kg	40				
無収縮モルタル工			m3	0.01			単 34号	
合計								
単価							円／箇所	

1次単価表

単価使用年月	2025.12
歩掛適用年月	2025.12
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 2号	削孔(上向き)	削孔径:35mm, 削孔深さ:385mm	単位	孔	単価	1	単価
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要
コンクリート削孔(23mmを超える30mm以下, 500mm以下)			孔	1			暫定単価
合計							
単価							円／孔

1次単価表

単価使用年月	2025.12
歩掛適用年月	2025.12
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 3号	アンカー(上向き)	アンカーボルト規格:D25×515(SD345)M24	単位	本	単価	1	単価
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要
アンカー (25mm以下, 上方向)			本	1			暫定単価
アンカー材(材料費)			本	1			
注入材(材料費)	0.23kg/本		本	1			
合計							
単価							円/本

1次単価表

単価使用年月	2025.12
歩掛適用年月	2025.12
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 4号	落橋防止装置	材質規格(寸法等):鋼製	単位	箇所	単位数量	12	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
落橋防止装置材料費(工場製作品)			箇所	12			単 35号 暫定単価	
落橋防止装置材料費			箇所	12			単 36号	
芯出し素地調整			m2	15			単 37号 コンクリート面	
落橋防止装置取付			箇所	12			単 38号 水平力分担構造(⑦), 6 00kg未満, $\alpha=0.9$	
不陸修正工			m2	9			単 33号	
エボキ樹脂ハテ			kg	64				
無収縮モルタル工			m3	0.2			単 34号	
型枠		一般型枠, 小型構造物	m2	0.9				
合計								
単価							円／箇所	

1次単価表

単価使用年月	2025.12
歩掛適用年月	2025.12
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 5号	削孔	削孔径:48mm, 削孔深さ:580mm	単位	孔	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
コンクリート削孔(電動式コアボーリングマシン)		30mmを超える43mm以下, 500mmを超える100mm以下, 全ての費用	孔	1				
合計								
単価							円／孔	

1次単価表

単価使用年月	2025.12
歩掛適用年月	2025.12
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 6号	削孔	削孔径:51mm, 削孔深さ:625mm	単位	孔	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
コンクリート削孔(電動式コアボーリングマシン)		30mmを超える43mm以下, 500mmを超える100mm以下, 全ての費用	孔	1				
合計								
単価							円／孔	

1次単価表

単価使用年月	2025.12
歩掛適用年月	2025.12
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 7号	削孔	削孔径:61mm, 削孔深さ:775mm	単位	孔	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
コンクリート削孔(電動式コアボーリングマシン)		43mmを超える54mm以下, 500mmを超える100mm以下, 全ての費用	孔	1				
合計								
単価							円/孔	

1次単価表

単価使用年月	2025.12
歩掛適用年月	2025.12
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 8号	アンカー(落橋防止)	アンカーボルト規格:D38×1085(SD345)M36	単位	本	単価	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
アンカー		25mmを超える40mm以下、横方向	本	1				
アンカーマテ(材料費)			本	1				
注入材(材料費)	0.48kg/本		本	1				
合計								
単価							円/本	

1次単価表

単価使用年月	2025.12
歩掛適用年月	2025.12
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 9号	アンカー(落橋防止)	アンカーボルト規格:D41×1145(SD345)M39	単位	本	単価	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
アンカー		40mmを超える55mm以下、横方向	本	1				
アンカー材(材料費)			本	1				
注入材(材料費)		0.55kg/本	本	1				
合計								
単価							円/本	

1次単価表

単価使用年月	2025.12
歩掛適用年月	2025.12
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 10号	アンカー(落橋防止)	アンカーボルト規格:D51×1320(SD345)M48	単位	本	単価	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
アンカー		40mmを超える55mm以下、横方向	本	1				
アンカー材(材料費)			本	1				
注入材(材料費)		0.85kg/本	本	1				
合計								
単価							円/本	

1次単価表

単価使用年月	2025.12
歩掛適用年月	2025.12
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 11号	削孔(上向き)	削孔径:35mm, 削孔深さ:385mm	単位	孔	単価	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
コンクリート削孔(23mmを超える30mm以下, 500mm以下)			孔	1			暫定単価	
合計								
単価							円／孔	

1次単価表

単価使用年月	2025.12
歩掛適用年月	2025.12
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 12号	アンカー(上向き)	アンカーボルト規格:D25×545 (SD345) M24	単位	本	単価	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
アンカー (25mm以下, 上方向)			本	1			暫定単価	
アンカー材(材料費)			本	1				
注入材(材料費)		0.22kg/本	本	1				
合計								
単価							円/本	

1次単価表

単価使用年月	2025.12
歩掛適用年月	2025.12
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 13号	足場		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	
足場		2ヶ月を超える3ヶ月以下	m2	1				
合計								
単価							円／m2	

1次単価表

単価使用年月	2025.12
歩掛適用年月	2025.12
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 14号	防護		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	
防護工(床版補強工用)		両側朝顔、シート張防護、3月	m2	1			単 39号	
合計								
単価							円／m2	

1次単価表

単価使用年月	2025.12
歩掛適用年月	2025.12
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 15号	足場		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	
足場		2ヶ月を超える3ヶ月以下	m2	1				
合計								
単価							円／m2	

1次単価表

単価使用年月	2025.12
歩掛適用年月	2025.12
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 16号	防護		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	
防護工(床版補強工用)		両側朝顔、シート張防護、3月	m2	1			単 39号	
合計								
単価							円／m2	

1次単価表

単価使用年月	2025.12
歩掛適用年月	2025.12
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 17号	チッピング		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	
チッピング(厚2cm以下)			m2	1				
合計								
単価							円／m2	

1次単価表

単価使用年月	2025.12
歩掛適用年月	2025.12
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 18号	削孔	削孔径:29mm, 削孔深さ:295mm	単位	孔	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
コンクリート削孔(電動式コアボーリングマシン)		23mmを超える30mm以下, 500mm以下, 全ての費用	孔	1				
合計								
単価							円／孔	

1次単価表

単価使用年月	2025.12
歩掛適用年月	2025.12
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 19号	アンカーフレッシュ	アンカーフレッシュ種類:SD345 D19(別途計上),注入材材質:エポキシ系樹脂	単位	本	単価	1	単価
	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	アンカーフレッシュ(コンクリート沓座拡幅)		本	1			
	注入材(材料費)	0.16kg/本	本	1			
	合計						
	単価						円/本

1次単価表

単価使用年月	2025.12
歩掛適用年月	2025.12
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 20号	コンクリート	コンクリート規格:24-12-25(20)(高炉)	単位	m3	単価	1	単価
	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	コンクリート(沓座拡幅工)	24-12-25(20)(高炉), 全ての費用	m3	1			
	合計						
	単価						円/m3

1次単価表

単価使用年月	2025.12
歩掛適用年月	2025.12
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 21号	型枠	型枠の種類:	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	
型枠(沓座拡幅工)			m2	1				
合計								
単価							円／m2	

1次単価表

単価使用年月	2025.12
歩掛適用年月	2025.12
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 22号	鉄筋	鉄筋材料規格・径:SD345 D16 ~ 25	単位	t	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
鉄筋(沓座拡幅工)		SD345 D16~25, 全ての費用	t	1				
合計								
単価							円／t	

1次単価表

単価使用年月	2025.12
歩掛適用年月	2025.12
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 23号	鉄筋	鉄筋材料規格・径:SD345 D16 ~ 25	単位	t	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
鉄筋(沓座拡幅工)		SD345 D16~25, 全ての費用	t	1				
合計								
単価							円／t	

1次単価表

単価使用年月	2025.12
歩掛適用年月	2025.12
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 24号	低圧注入工法	1構造物当たり補修延べ延長:25m未満, 材料種類:エポキシ樹脂系	単位	構造物	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
ひび割れ補修工(低圧注入工法)		25m未満, 0.1kg, 0.66kg, 30個	構造物	1			単 40号	
合計								
単価							円／構造物	

1次単価表

単価使用年月	2025.12
歩掛適用年月	2025.12
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 25号	左官工法	1構造物当り修復延べ体積:0.1m3未満, 材料種類:ポリマーセメントモルタル, 鉄筋ケン・鉄筋防錆処理:有り	単位	構造物	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
断面修復工(左官工法)		有り, 0.1m3未満, 0.01m3	構造物	1			単 41号	
合計								
単価							円／構造物	

1次単価表

単価使用年月	2025.12
歩掛適用年月	2025.12
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 26号	殻運搬	殻種別:コンクリート殻(無筋)	単位	m3	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
殻運搬		吹付法面とりこわし(モルタル), 機械積込, 無し, 6.0km以下, 全ての費用	m3	1				
合計								
単価							円／m3	

1次単価表

単価使用年月	2025.12
歩掛適用年月	2025.12
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 27号	殻処分	殻種別:コンクリート殻(無筋)	単位	m3	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
処分費(m3)			m3	1			単 42号	
合計								
単価							円／m3	

1次単価表

単価使用年月	2025.12
歩掛適用年月	2025.12
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			人日	1			単 43号	
合計								
単価							円／人日	

2次単価表

単価使用年月	2025.12
歩掛適用年月	2025.12
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 29号	落橋防止装置材料費(工場製作品)		単位	組	単位数量	12	単価	
	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	上部工ブレケット(溶融亜鉛メッキ)		t	1.8			暫定単価(工場製作品)	
	合計							
	単価						円／組	

2次単価表

単価使用年月	2025.12
歩掛適用年月	2025.12
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 30号	落橋防止装置材料費		単位	組	単位数量	12	単価	
	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	緩衝チャージ 2型リンク, 許容荷重 375kN		組	12				
	自重支持アンカー M10全ねじボルト(1-N, SW, W付)メッキ 品 L=100mm		個	24				
	合計							
	単価						円／組	

2次単価表

単価使用年月	2025.12
歩掛適用年月	2025.12
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 31号	芯出し素地調整		単位	m2	単価	10	単価
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要
橋りょう世話役			人	1			
橋りょう特殊工			人	2			
普通作業員			人	2			
諸雑費(率+まるめ)			式	1			労務費計の2%
合計							
単価							円／m2

2次単価表

単価使用年月	2025.12
歩掛適用年月	2025.12
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 32号	落橋防止装置取付		単位	箇所	単位数量	2.7	単価	
	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
橋りょう世話役			人	1				
橋りょう特殊工			人	7				
普通作業員			人	2				
ラフテーンクレーン[油圧伸縮ジア型] 4.9t吊			日	1				
諸雑費(率+まるめ)			式	1			労務費計の24%	
合計								
単価							円／箇所	

2次単価表

単価使用年月	2025.12
歩掛適用年月	2025.12
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 33号	不陸修正工	条件	単位	m2	単価	数量	金額	摘要
	名称・規格		単位					
橋りょう特殊工			人		0.4			
普通作業員			人		0.4			
諸雑費(率+まるめ)			式		1			労務費計の3%
合計								
単価								円／m2

2次単価表

単価使用年月	2025.12
歩掛適用年月	2025.12
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 34号	無収縮モルタル工	条件	単位	m3	単価	0.8	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	1				
特殊作業員			人	3				
普通作業員			人	2				
無収縮モルタル			m3	0.8			単 48号	
諸雑費(率+まるめ)			式	1			労務費計の6%	
合計								
単価							円／m3	

2次単価表

単価使用年月	2025.12
歩掛適用年月	2025.12
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 35号	落橋防止装置材料費(工場製作品)	条件	単位	箇所	単価	金額	摘要
	名称・規格	条件	単位	数量			
	下部工プラケット(P8, P9起点側)溶融亜鉛メッキ		t	3.1			暫定単価(工場製作品)
	上部工側フーレート(P8, P9起点側)溶融亜鉛メッキ		t	0.9			暫定単価(工場製作品)
	下部工側フーレート(P8, P9起点側)溶融亜鉛メッキ		t	0.4			暫定単価(工場製作品)
	下部工プラケット(P8終点側)溶融亜鉛メッキ		t	1.7			暫定単価(工場製作品)
	上部工側フーレート(P8終点側)溶融亜鉛メッキ		t	0.5			暫定単価(工場製作品)
	下部工側フーレート(P8終点側)溶融亜鉛メッキ		t	0.3			暫定単価(工場製作品)
	下部工プラケット(P7終点側)溶融亜鉛メッキ		t	2			暫定単価(工場製作品)
	上部工側フーレート(P7終点側)溶融亜鉛メッキ		t	0.6			暫定単価(工場製作品)
	下部工側フーレート(P7終点側)溶融亜鉛メッキ		t	0.4			暫定単価(工場製作品)
	合計						
	単価						円／箇所

2次単価表

単価使用年月	2025.12
歩掛適用年月	2025.12
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 36号	落橋防止装置材料費	条件	単位	箇所	単価	金額	摘要
	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	鋼製ストッパー(200kN型, M-30)		個	6			
	鋼製ストッパー(300kN型, Fix)		個	3			
	鋼製ストッパー(500kN型, Fix)		個	3			
	連結ボルト 強度区分8.8 M22×100		個	24			
	連結ボルト 強度区分8.8 M20×60		個	54			
	連結ボルト 強度区分8.8 M27×120		個	18			
	連結ボルト 強度区分8.8 M22×70		個	24			
	連結ボルト 強度区分8.8 M24×110		個	12			
	自重支持アンカー M10全ねじボルト(1-N, SW, W付)メキシ品 L=100mm		個	48			
	合計						
	単価						円／箇所

2次単価表

単価使用年月	2025.12
歩掛適用年月	2025.12
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 37号	芯出し素地調整		単位	m2	単価	10	単価
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要
橋りょう世話役			人	1			
橋りょう特殊工			人	2			
普通作業員			人	2			
諸雑費(率+まるめ)			式	1			労務費計の2%
合計							
単価							円／m2

2次単価表

単価使用年月	2025.12
歩掛適用年月	2025.12
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 38号	落橋防止装置取付		単位	箇所	単位数量	3.6	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
橋りょう世話役			人	1				
橋りょう特殊工			人	4				
普通作業員			人	2				
諸雑費(率+まるめ)			式	1			労務費計の32%	
合計								
単価							円／箇所	

2次単価表

単価使用年月	2025.12
歩掛適用年月	2025.12
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 39号	防護工(床版補強工用)	両側朝顔, シート張防護, 3月	単位	m2	単価数量	1	単価	
	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
橋りょう特殊工			人	0.004				
シート張防護材損料			月	3				
諸雑費(まるめ)			式	1				
合計								
単価							円／m2	

2次単価表

単価使用年月	2025.12
歩掛適用年月	2025.12
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 40号	ひび割れ補修工(低圧注入工法)	25m未満, 0.1kg, 0.66kg, 30個	単位	構造物	単価	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	1.5			
特殊作業員			人	2.4			
普通作業員			人	1.8			
注入材 エポキシ樹脂系注入材 5kg			kg	0.1			
シール材 エポキシ樹脂系シール材 10kg			kg	0.904			
材料費 ひび割れ補修材 定量型注入器			個	30			
諸雑費(率+まるめ)			式	1			
合計							
単価							円／構造物

2次単価表

単価使用年月	2025.12
歩掛適用年月	2025.12
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 41号	断面修復工(左官工法)	有り, 0.1m3未満, 0.01m3	単位	構造物	単価	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	2.8			
特殊作業員			人	5.3			
普通作業員			人	2.8			
材料費 コンクリート断面補修材ホリマーセメントモルタル			m3	0.012			
諸雑費(率+まるめ)			式	1			
合計							
単価							円／構造物

2次単価表

単価使用年月	2025.12
歩掛適用年月	2025.12
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 42号	処分費(m3)		単位	m3	単位数量	100	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
処分費 無筋コンクリート殻			m3	100				
合計								
単価							円／m3	

2次単価表

単価使用年月	2025.12
歩掛適用年月	2025.12
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 43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	

2次単価表

単価使用年月	2025.12
歩掛適用年月	2025.12
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 44号	施工調査費		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	
近接調査計測工(落橋防止構造)			組	12			単 49号	
近接調査計測工(水平力分担構造)			組	12			単 50号	
合計								

2次単価表

単価使用年月	2025.12
歩掛適用年月	2025.12
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 45号	施工調査費		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	
鉄筋探査工(横向き)			m2	17			単 51号	
合計								

2次単価表

単価使用年月	2025.12
歩掛適用年月	2025.12
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 46号	施工調査費		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	
鉄筋探査工(上向き)落橋防止構造			m2	6			単 52号	
合計								

2次単価表

単価使用年月	2025.12
歩掛適用年月	2025.12
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 47号	施工調査費		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	
鉄筋探査工(上向き)水平力分担構造			m2	5			単 53号	
合計								

3次単価表

単価使用年月	2025. 12
歩掛適用年月	2025. 12
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 48号	無収縮モルタル		単位	m3	単価	1	単価
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要
無収縮剤 セメント系アーリミックス 標準混和量1875kg			kg	1,875			
合計							
単価							円／m3

3次単価表

単価使用年月	2025.12
歩掛適用年月	2025.12
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 49号	近接調査計測工(落橋防止構造)		単位	組	単価	7	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
技師(A)			人	1				
技師(C)			人	1				
橋りょう特殊工			人	2				
諸雑費(率)			式	1			労務費計の5%	
合計								
単価							円／組	

3次単価表

単価使用年月	2025.12
歩掛適用年月	2025.12
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 50号	近接調査計測工(水平力分担構造)		単位	組	単価	7	単価
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要
技師(A)			人	1			
技師(C)			人	1			
橋りょう特殊工			人	2			
諸雑費(率)			式	1			労務費計の5%
合計							
単価							円／組

3次単価表

単価使用年月	2025.12
歩掛適用年月	2025.12
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 51号	鉄筋探査工(横向き)		単位	m2	単位数量	12.5	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
技師(A)			人	1				
技師(B)			人	2				
技師(C)			人	2				
諸雑費(率)			式	1			労務費計の5%	
合計								
単価							円／m2	

3次単価表

単価使用年月	2025.12
歩掛適用年月	2025.12
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 52号	鉄筋探査工(上向き)落橋防止構造		単位	m2	単位数量	9	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
技師(A)			人	1				
技師(B)			人	2				
技師(C)			人	2				
諸雑費(率)			式	1			労務費計の5%	
合計								
単価							円／m2	

3次単価表

単価使用年月	2025.12
歩掛適用年月	2025.12
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 53号	鉄筋探査工(上向き)水平力分担構造		単位	m2	単位数量	9	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
技師(A)			人	1				
技師(B)			人	2				
技師(C)			人	2				
諸雑費(率)			式	1			労務費計の5%	
合計								
単価							円／m2	

機労材集計リスト（機械）

見積単価一覧表

工事名	R7阿土 福井ダム 阿南・福井 橋梁耐震補強工事			
名称	規格	単位	単価	備考
鋼製ストッパー	200kN型、M-30	個	181,000	現場車上渡し
鋼製ストッパー	300kN型、Fix	個	209,000	現場車上渡し
鋼製ストッパー	500kN型、Fix	個	301,000	現場車上渡し
連結ボルト	強度区分8.8、M22×100	個	720	
連結ボルト	強度区分8.8、M20×60	個	315	
自重支持アンカー	M10全ネジボルト(1-N、SW、W付) メッキ品 L=100mm	個	138	
アンカーボルト	D38×1085 (SD345)、M36、2N・1W ネジ部メッキ	個	6,580	
アンカーボルト	D25×545 (SD345)、M24、2N・1W ネジ部メッキ	個	1,520	
連結ボルト	強度区分8.8、M24×110	個	900	
アンカーボルト	D41×1145 (SD345)、M39、2N・1W ネジ部メッキ	個	8,230	

見積単価一覧表

工事名	R7阿土 福井ダム 阿南・福井 橋梁耐震補強工事			
名称	規格	単位	単価	備考
連結ボルト	強度区分8.8、M27×120	個	2,070	
連結ボルト	強度区分8.8、M22×70	個	495	
アンカーボルト	D51×1320 (SD345)、M48、2N・1W ネジ部メッキ	個	14,600	
アンカーボルト	D25×515 (SD345)、M24、2N・1W ネジ部メッキ	個	1,450	
緩衝チェーン	2型3リンク、許容荷重 375kN	組	340,000	現場車上渡し
処分費	無筋コンクリート殻	m3	1,640	L=5.7km
上部工プロテクト(溶融亜鉛メッキ)	P7～P9橋脚	t	977,000	暫定単価 現場車上渡し
下部工プロテクト(溶融亜鉛メッキ)	P8, P9橋脚起点側	t	977,000	暫定単価 現場車上渡し
上部工側フレート(溶融亜鉛メッキ)	P8, P9橋脚起点側	t	1,060,000	暫定単価 現場車上渡し
下部工側フレート(溶融亜鉛メッキ)	P8, P9橋脚起点側	t	1,070,000	暫定単価 現場車上渡し

見積単価一覧表

工事名	R7阿土 福井ダム 阿南・福井 橋梁耐震補強工事			
名称	規格	単位	単価	備考
下部工プロテクト(溶融亜鉛メッキ)	P8橋脚終点側	t	980,000	暫定単価 現場車上渡し
上部工側フレート(溶融亜鉛メッキ)	P8橋脚終点側	t	1,060,000	暫定単価 現場車上渡し
下部工側フレート(溶融亜鉛メッキ)	P8橋脚終点側	t	1,070,000	暫定単価 現場車上渡し
下部工プロテクト(溶融亜鉛メッキ)	P7橋脚終点側	t	980,000	暫定単価 現場車上渡し
上部工側フレート(溶融亜鉛メッキ)	P7橋脚終点側	t	1,070,000	暫定単価 現場車上渡し
下部工側フレート(溶融亜鉛メッキ)	P7橋脚終点側	t	1,070,000	暫定単価 現場車上渡し
削孔(上向き)	コンクリート削孔(23mmを超え30mm以下, 500mm以下)	孔	5,368	暫定単価
アンカー(上向き)	アンカー(25mm以下, 上方向)	本	1,564	暫定単価

落橋防止構造 数量集計表

【福井ダム】

種 別	材 質 ・ 規 格	単位	数 量						備 考	
			P7橋脚		P8橋脚		P9橋脚	計		
			起点側	終点側	起点側	終点側				
取付箇所数		箇所		3	3	3	3	12		
工場製作工 鋼材質量内訳	SM490A	t=22mm	kg		431	431	431	431	1,724	
		t=12mm	kg		18	18	18	18	72	
		合計	kg		449	449	449	449	1,796	
溶融亜鉛メッキ	HDZ55		kg		449	449	449	449	1,796	
	HDZ35		kg		9	9	9	9	36	
アンカーボルト	D25×515 (SD345), M24, 1N (1種、3種) 1W付	セット		24	24	24	24	96		
自重支持アンカー	M10 メネジアンカー、M10全ネジボルト (1-N,SW,W付)メッキ品	セット		6	6	6	6	24		
緩衝チェーン		組		3	3	3	3	12		
	2型	ショックレスチェーン	個		3	3	3	3	12 SCM420H	
		強力チェーン	個		9	9	9	9	36 SCM420H	
		調整シャックル	個		6	6	6	6	24 SCM435	
		強力シャックル	個		3	3	3	3	12 SCM435	
鉄筋探査	レーダー探査	上向き	m2		1.4	1.4	1.4	1.4	5.6	
芯出し調整	コンクリート面		m2		1.4	1.4	1.4	1.4	5.6	
コア削孔	φ35×385	上向き	本		24	24	24	24	96	
アンカー一定着工	エポキシ樹脂注入材 γ=1.2		kg		5.4	5.4	5.4	5.4	21.6 上部工(ロス無し)	
アンカー設置工	D25×515		本		24	24	24	24	96 上部工	
不陸調整工	下地処理	サンダーケレン	m2		1.4	1.4	1.4	1.4	5.6 上部工	
	不陸調整材	t=5mm	m2		1.4	1.4	1.4	1.4	5.6	
		γ=1450kg/m ³	kg		10	10	10	10	40	
無収縮モルタル充填工			m3		0.002	0.002	0.002	0.002	0.008 上部工	
プラケット取付工	上部エプラケット、調整材		組		3	3	3	3	12	
			kg		449	449	449	449	1,796	
装置取付工	緩衝チェーン		基		3	3	3	3	12	

水平力分担構造 数量集計表

【福井ダム】

種別	材質・規格	単位	数量					備考	
			P7橋脚		P8橋脚		P9橋脚 起点側	計	
			起点側	終点側	起点側	終点側			
取付箇所数		箇所		3	3	3	3	12	
工場製作工	SM520C	t=45mm	kg		768	-	-	768	
		t=40mm	kg		300	-	-	300	
		t=36mm	kg	-	-	636	-	636	
			kg		288	-	-	288	
	SM490YB	t=32mm	kg	-	160	192	160	512	
		t=28mm	kg		396	495	-	495	
		t=25mm	kg	-	-	324	-	324	
		t=32mm	kg	-	-	196	-	196	
		t=28mm	kg		339	-	-	339	
		t=25mm	kg	-	263	263	263	789	
鋼材質量内訳	SM490A	t=22mm	kg		334	611	336	611	
		t=22mm	kg		18	18	18	72	
		SM400A	kg		451	425	434	425	
		SS400	t=32mm	kg	-	196	-	196	
			t=12mm	kg		96	60	288	
		合計	kg		2,990	2,228	2,471	2,228	
								9,917	
工場製作工	下部工側プラケット		kg		1,967	1,549	1,748	1,549	
部材別重量	上部工アンカーPL・調整PL		kg		639	459	459	459	
	下部工調整PL・高さ調整PL		kg		384	220	264	220	
溶融亜鉛メッキ	HDZ55		kg		2,990	2,228	2,471	2,228	
	HDZ35		kg		70	31	42	31	
アンカーボルト	D25×545 (SD345)、M24		セット		24	12	18	12	
	D38×1085 (SD345)、M36		セット		-	24	-	24	
	D41×1145 (SD345)、M39		セット		-	-	24	-	
	D51×1315 (SD345)、M48		セット		-	-	-	0	
	D51×1320 (SD345)、M48		セット		24	-	-	24	
自重支持アンカー	M10 メネジアンカー、M10全ねじボルト (1-N.SW.W付) メッキ品		セット		12	12	12	12	
連結ボルト	M20×60	強度区分8.8	セット			18	18	18	
	M22×70		セット		24	-	-	24	
	M22×100		セット		-	12	-	12	
	M24×110		セット		-	-	12	-	
	M27×120		セット		18	-	-	18	
鋼製ストッパー	200kN型	M-30	個		-	3	-	3	
	300kN型	Fix	個		-	-	3	-	
	400kN型	Fix	個		-	-	-	0	
	500kN型	Fix	個		3	-	-	3	
鉄筋探査	レーダー探査	上向き	m2		1.5	1.3	1.3	1.3	
		横向き	m2		2.2	2.3	2.3	2.3	
芯出し調整	コンクリート面	上向き	m2		1.5	1.3	1.3	1.3	
		横向き	m2		2.2	2.3	2.3	2.3	
コア削孔	φ35×385	上向き	本		24	12	18	12	
	φ48×580	横向き	本		-	24	-	24	
	φ51×625		本		-	-	24	-	
	φ61×775		本		24	-	-	24	
アンカ一定着工	エポキシ樹脂注入材 $\gamma=1.2$		kg		5.4	2.6	4.1	2.6	
			kg		20.3	11.6	13.3	11.6	
アンカー設置工	D25×545		本		24	12	18	12	
	D38×1085		本		-	24	-	24	
	D41×1145		本		-	-	24	-	
	D51×1315		本		-	-	-	0	
	D51×1320		本		24	-	-	24	

水平力分担構造 数量集計表

【福井ダム】

種 別	材 質 ・ 規 格	単位	数 量						備 考	
			P7橋脚		P8橋脚		P9橋脚 起点側	計		
			起点側	終点側	起点側	終点側				
不陸調整工	下地処理	サンダーケレン	m2		1.5	1.3	1.3	5.4	上部工	
			m2		2.2	2.3	2.3	9.1	下部工	
	不陸調整材	t=5mm	m2		2.2	2.3	2.3	9.1		
		$\gamma=1450\text{kg/m}^3$	kg		16	16	16	64		
無収縮モルタル充填工		t=30mm	m3		0.05	0.04	0.04	0.04	0.17 上部工	
型枠工			m2		0.3	0.2	0.2	0.2	0.9 上部工	
水平力分担構造取付工	上部工・下部エブレート、調整材		組		3	3	3	3	12	
			kg		1,023	679	723	679	3,104	
	鋼製ストッパー	基			3	3	3	3	12	

脊座拡幅工数量集計表

種 別	材 質 ・ 規 格	単位	数 量						備 考	
			P7橋脚		P8橋脚		P9橋脚	合計		
			起点	終点	起点	終点				
脊 座 拡 幅 工	コンクリート	$\sigma_{ck}=24N/mm^2$	m ³		1.83	1.82	1.82	1.81	7.28	
	型 枠	鉄筋構造物用	m ²		7.1	7.1	7.1	7.1	28.4	
	鉄筋質量	SD345	D16	kg		132	132	132	132	528
			D19	kg		70	70	70	70	280
	削孔工	$\phi 19$	本数	L=295mm	本		36	36	36	144
			延長		m		10.6	10.6	10.6	42.4
	樹脂注入工	エポキシ系	0.16kg/本	kg		5.8	5.8	5.8	5.8	23.2 比重1.2
チッピング				m ²		4.3	4.3	4.3	4.3	17.2
殻処分		コンクリート		m ³		0.1	0.1	0.1	0.1	0.4
鉄筋探査工	レーダー探査	横向き	"		4.3	4.3	4.3	4.3	17.2	

補修数量總括表

③ アンカー設置工

上部工 D25×515 SD345 8 × 3 = 24 本

7 不陸調整工

1) 下地処理

サンダーケレン

上部工 0.525 × 0.860 × 3 = 1.4 m²
1.4 m²

2) 不陸調整材

t=5mm
0.525 × 0.860 × 3 = 1.4 m²

8 無収縮モルタル充填

上部工 0.050 × 0.525 × 0.010 × 2 × 3 = 0.002 m³
0.002 m³

9 装置取付工

緩衝チェーン 2型3リンク = 3組

10 プラケット取付工

製作重量より 上部工プラケット 149.7 (kg/基) × 3 (基) = 449 kg

訳数量構造担分水平

200kN 型

(3 基あたり数量)

1 工場製作工

2 アンカーボルト

SD345

上部工	規格	長さ	数量	摘要
Anc	D 25	545	12	ねじ部メキ(HDZ35)
Nut	M 24		12	メキ品 (1種, 3種)
Was	M 24		12	メキ品

下部工	規格	長さ	数量	摘要
Anc	D 38	1085	24	ねじ部メキ(HDZ35)
Nut	M 36		24	メキ品 (1種, 3種)
Was	M 36		24	メキ品

3 連結ボルト

区分強度8.8

上部工側	規格	長さ	数量	摘要
Bolt	M 20	60	18	メキ品
Was	M 20		18	メキ品

下部工側	規格	長さ	数量	摘要
Bolt	M 22	100	12	メキ品
Nut	M 22		12	メキ品
Was	M 22		24	メキ品

4 自重支持アンカー

M10 メネジアンカー、M10全ネジボルト(1-N,SW,W付)メキ品		=	12 セット
4 セット／基	×	3	

5 せん断ストッパー、ブラケットタイプ

P2起点側

P3起点側

P4起点側

P5起点側

P6起点側

P7起点側

P8起点側

P9起点側

せん断ストッパー

規格・寸法		単位	数量
200kN 型	M-30	個	3
直角方向	F	既製品	

下部工ブラケットタイプ

	タイプ4	タイプ5	タイプ6	タイプ7	計(基)
P2起点側	2	1	-	-	3
P3起点側	2	1	-	-	3
P4起点側	3	-	-	-	3
P5起点側	2	1	-	-	3
P6起点側	3	-	-	-	3
P7起点側	2	-	1	-	3
P8起点側	3	-	-	-	3
P9起点側	1	1	-	1	3

6 鉄筋探査工

レーダー探査

上部工

上向き		=	1.3 m ³		
0.520	×	0.860	×	3	$\Sigma = 1.3 \text{ m}^3$

レーダー探査

下部工

横向き		=	2.3 m ³		
0.600	×	1.250	×	3	$\Sigma = 2.3 \text{ m}^3$

7 アンカーワーリング工

上部工側

① 削孔工

(コア削孔)

既設部

アンカーワーリング D25

 $\phi 35.0 \text{ L}=385 \text{ mm}$

4 × 3

= 12 本

② 注入材

アンカーワーリング

エポキシ樹脂注入材

比重 : 1.2 tf/m³

0.035 ^2 × π/4

× 0.385 × 12

= 0.0044

0.025 ^2 × π/4

× 0.375 × 12

= -0.0022

0.0022 m³

0.0022 × 1200

= 2.6 kg

(1本当たり)

0.22 kg)

下部工側

① 削孔工

(コア削孔)

アンカー径 D38

 $\phi 48.0$ L=580 mm

8 × 3

= 24 本

② 注入材

アンカ部

エポキシ樹脂注入材

比重 : 1.2

tf/m³

0.048 ^2 × π/4 ×

0.580 × 24

= 0.0252

0.038 ^2 × π/4 ×

0.570 × 24

= -0.0155

0.0097 m³

0.0097 × 1200

= 11.6 kg

(1本当たり)

0.48 kg

③ アンカー設置工

上部工 D25×545 SD345 4 × 3 = 12 本

下部工 D38×1085 SD345 8 × 3 = 24 本

8 不陸調整工

1) 下地処理

サンダーケレン

上部工 0.520 × 0.860 × 3 = 1.3 m³1.3 m³

2) 下地処理

サンダーケレン

下部工 0.600 × 1.250 × 3 = 2.3 m³

3) 不陸調整材

t=5mm

0.600 × 1.250 × 3 = 2.3 m³

9 無収縮モルタル充填

上部工 0.520 × 0.860 × 0.030 × 3 = 0.040 m³0.050 × 0.520 × 0.010 × 3 × 2 = 0.002 m³0.04 m³

10 型枠工

上部工 (0.520 + 0.860) × 2 × 0.030 × 3 = 0.2 m³0.2 m³

11 装置取付工

せん断ストッパー 200kN 型 タイプ M-30 = 3 組

12 プラケット取付工

製作重量より 下部工 プラケット、調整板 743 (kg/基) × 3 (基) = 2228 kg

訳数量構造担分水平

300kN 型

(3 基あたり数量)

1 工場製作工

2 アンカーボルト

SD345

上部工	規格	長さ	数量	摘要
Anc	D 25	545	18	ネジ部メキ(HDZ35)
Nut	M 24		18	メキ品(1種, 3種)
Was	M 24		18	メキ品

下部工	規格	長さ	数量	摘要
Anc	D 41	1145	24	ネジ部メキ(HDZ35)
Nut	M 39		24	メキ品(1種, 3種)
Was	M 39		24	メキ品

3 連結ボルト

区分強度8.8

上部工側	規格	長さ	数量	摘要
Bolt	M 20	60	18	メキ品
Was	M 20		18	メキ品

下部工側	規格	長さ	数量	摘要
Bolt	M 24	110	12	メキ品
Nut	M 24		12	メキ品
Was	M 24		24	メキ品

4 自重支持アンカー

M10 メネジアンカー、M10全ネジボルト(1-N,SW,W付)メキ品	= 12 セット
4 セット／基 × 3	

5 せん断ストッパー, ブラケットタイプ

P4終点側

P8終点側

せん断ストッパー

規格・寸法		単位	数量
300kN 型	Fix	個	3
直角方向	F	既製品	

下部工ブラケットタイプ

	タイプ8	-	-	計(基)
P4終点側	3	-	-	3
P8終点側	3	-	-	3

6 鉄筋探査工

レーダー探査

上部工

上向き	= 1.3 m ³
0.520 × 0.860 × 3	

 $\Sigma = 1.3 \text{ m}^3$

レーダー探査

下部工

横向き	= 2.3 m ³
0.600 × 1.250 × 3	

 $= 2.3 \text{ m}^3$

7 アンカーワーク

上部工側

① 削孔工

(コア削孔)

既設部

アンカーワーク D25

 $\phi 35.0 \quad L=385 \text{ mm}$

6 × 3

 $= 18 \text{ 本}$

② 注入材

アンカーワーク

エポキシ樹脂注入材

比重 : 1.2 tf/m³

0.035 ^2 × π/4 × 0.385 × 18

0.025 ^2 × π/4 × 0.375 × 18

 $= 0.0067$ $= -0.0033$ 0.0034 m^3

0.0034 × 1200	= 4.1 kg
---------------	----------

 $(1\text{本当たり} 0.23 \text{ kg})$

下部工側

① 削孔工

(コア削孔)

アンカー径 D41

 $\phi 51.0$ L=625 mm

8 × 3

= 24 本

② 注入材

アンカ一部

エポキシ樹脂注入材

比重 : 1.2

tf/m³

0.051 ^2 × π/4 ×

0.625 × 24

= 0.0306

0.041 ^2 × π/4 ×

0.615 × 24

= -0.0195

0.0111 m³

0.0111 × 1200

= 13.3 kg

(1本当たり)

0.55 kg)

③ アンカー設置工

上部工

D25×545

SD345

6 × 3

= 18 本

下部工

D41×1145

SD345

8 × 3

= 24 本

8 不陸調整工

1) 下地処理

サンダーケレン

上部工

0.520 × 0.860 × 3

= 1.3 m³1.3 m³

2) 下地処理

サンダーケレン

下部工

0.600 × 1.250 × 3

= 2.3 m³

3) 不陸調整材

t=5mm

0.600 × 1.250 × 3

= 2.3 m³2.3 m³

9 無収縮モルタル充填

上部工

0.520 × 0.860 × 0.030 × 3

= 0.040 m³

0.050 × 0.520 × 0.010 × 3

= 0.002 m³0.04 m³

10 型枠工

上部工

(0.520 + 0.860) × 2 × 0.030 × 3

= 0.2 m³0.2 m³

11 装置取付工

せん断ストッパー

300kN 型 タイプ Fix

= 3 組

12 プラケット取付工

製作重量より

下部工 プラケット、調整板

824 (kg/基) ×

3 (基)

= 2471 kg

水平分担構造数量内訳

500kN 型

(3 基あたり数量)

1 工場製作工

2 アンカーボルト

SD345

上部工	規格	長さ	数量	摘要
Anc	D 25	545	24	ネジ部メキ(HDZ35)
Nut	M 24		24	メキ品 (1種, 3種)
Was	M 24		24	メキ品

下部工	規格	長さ	数量	摘要
Anc	D 51	1320	24	ネジ部メキ(HDZ35)
Nut	M 48		24	メキ品 (1種, 3種)
Was	M 48		24	メキ品

3 連結ボルト

区分強度8.8

上部工側	規格	長さ	数量	摘要
Bolt	M 22	70	24	メキ品
Was	M 22		24	メキ品

下部工側	規格	長さ	数量	摘要
Bolt	M 27	120	18	メキ品
Nut	M 27		18	メキ品
Was	M 27		36	メキ品

4 自重支持アンカー

M10 メネジアンカー、M10全ネジボルト(1-N,SW,W付)メキ品
4 セット／基 × 3

= 12 セット

5 せん断ストッパー、ブラケットタイプ

P7終点側

せん断ストッパー

規格・寸法		単位	数量
500kN 型	Fix	個	3
直角方向	F	既製品	

下部工ブラケットタイプ

	タイプ9	タイプ10	タイプ11	計(基)
P7終点側	1	1	1	3

6 鉄筋探査工

レーダー探査
上部工

上向き	0.600	×	0.860	×	3	= 1.5 m ³
						Σ = 1.5 m ³

レーダー探査
下部工

横向き	0.580	×	1.250	×	3	= 2.2 m ³
-----	-------	---	-------	---	---	----------------------

7 アンカー定着工

上部工側

① 削孔工

(コア削孔)

アンカー径 D25

既設部

φ35.0 L=385 mm

8 × 3

= 24 本

② 注入材

エポキシ樹脂注入材 比重 : 1.2 tf/m³

アンカー部

0.035 ^2 × π/4 × 0.385 × 24

0.025 ^2 × π/4 × 0.375 × 24

= 0.0089

= -0.0044

0.0045 m³

0.0045	×	1200	= 5.4 kg
			(1本当たり 0.23 kg)

下部工側

① 削孔工

(コア削孔)

アンカー径 D51

 $\phi 61.0$ L=775 mm

8 × 3

= 24 本

② 注入材

アンカ-部

エポキシ樹脂注入材

比重 : 1.2

tf/m³

0.061 ^2 × π/4 × 0.775 × 24

0.051 ^2 × π/4 × 0.765 × 24

= 0.0544

= -0.0375

0.0169 m³

0.0169 × 1200

= 20.3 kg

(1本当たり)

0.85 kg

③ アンカー設置工

上部工 D25×545 SD345 8 × 3 = 24 本

下部工 D51×1320 SD345 8 × 3 = 24 本

8 不陸調整工

1) 下地処理

サンダーケレン

上部工 0.600 × 0.860 × 3 = 1.5 m³1.5 m³

2) 下地処理

サンダーケレン

下部工 0.580 × 1.250 × 3 = 2.2 m³

3) 不陸調整材

t=5mm 0.580 × 1.250 × 3 = 2.2 m³

9 無収縮モルタル充填

上部工 0.600 × 0.860 × 0.030 × 3 = 0.046 m³0.050 × 0.600 × 0.010 × 3 × 2 = 0.002 m³0.05 m³

10 型枠工

上部工 (0.600 + 0.860) × 2 × 0.030 × 3 = 0.3 m³0.3 m³

11 装置取付工

せん断ストッパー 500kN 型 タイプ Fix = 3 組

12 ブラケット取付工

製作重量より 下部工ブラケット、調整板 997 (kg/基) × 3 (基) = 2990 kg

1. 梁座拡幅工

1.P8橋脚 (1支承線当たり)

1.1 コンクリート

コンクリート体積 ($\sigma_{ck}=24N/mm^2$)

$$V = 5.1 \times 0.85 \times 0.42 = 1.821 \text{ m}^3$$

1.3.2 型枠面積(鉄筋構造物用)

$$A = (5.1 \times 0.85) + (0.4 \times 5.1) + (0.4 \times 0.85) \times 2 = 7.06 \text{ m}^2$$

1.3 削孔工

削孔の設計は、アンカー径+10mmであるが、樹脂注入材を算出する場合の径は、

「国土交通省 土木工事標準積算基準書(河川・道路編) 落橋防止装置工」より

寸 法 (mm)	単位延長(m)	本数	総延長(m)
$\phi 29 (\phi 29.0)$	0.295	36	10.6
合計延長			10.6

1.4 エポキシ樹脂 (単位質量=1200kg/m³)

孔径	鉄筋径	鉄筋・丸鋼 断面積	延長 (m)	本数	体積 (m ³)	質量 (kg)
$\phi 29.0$	D19	2.865	0.295	36	0.0040	4.8
合計質量					4.8	

エポキシ樹脂使用量

口率: 1.2

$$W = 4.8 \times 1.2 = 5.76 \text{ kg}$$

一本当たりのエポキシ樹脂使用量

$$W = 4.8 / 36 \times 1.2 = 0.16 \text{ kg/本}$$

1.5 チッピング(t=20mm)

$$A = 5.1 \times 0.85 = 4.34 \text{ m}^2$$

1.6 コンクリート殻処分

$$V = 4.34 \times 0.02 = 0.09 \text{ m}^3$$

1.7 鉄筋探査工 下部工側 横向き

$$A = 5.1 \times 0.85 = 4.34 \text{ m}^2$$

2.P7橋脚（1支承線当たり）

2.1 コンクリート

コンクリート体積($\sigma_{ck}=24N/mm^2$)

$$V = 5.1 \times 0.85 \times 0.4 + (0.27 \times 0.05 \times 0.5 \times 0.85) + 5.11 \times 0.85 \times 0.02 = 1.827 m^3$$

2.2 型枠面積(鉄筋構造物用)

$$A = (5.1 \times 0.85) + (0.4 \times 5.1) + (0.27 \times 0.050 \times 0.5) + (0.85 \times 0.4) + (0.85 \times 0.45)$$

$$= 7.10 m^2$$

2.3 削孔工

削孔の設計は、アンカー径+10mmであるが、樹脂注入材を算出する場合の径は、

「国土交通省 土木工事標準積算基準書(河川・道路編) 落橋防止装置工」より

寸法(mm)	単位延長(m)	本数	総延長(m)
$\phi 29(\phi 29.0)$	0.295	36	10.6
合計延長			10.6

2.4 エポキシ樹脂(単位質量=1200kg/m³)

孔径	鉄筋径	鉄筋・丸鋼 断面積	延長 (m)	本数	体積 (m ³)	質量 (kg)
$\phi 29.0$	D19	2.865	0.295	36	0.0040	4.8
合計質量						4.8

エポキシ樹脂使用量

吸率: 1.2

$$W = 4.8 \times 1.2 = 5.76 kg$$

一本当たりのエポキシ樹脂使用量

$$W = 4.8 / 36 \times 1.2 = 0.16 kg/本$$

2.5 チッピング(t=20mm)

$$A = 5.11 \times 0.85 = 4.34 m^2$$

2.6 コンクリート殻処分

$$V = 4.34 \times 0.02 = 0.09 m^3$$

2.7 鉄筋探査工 下部工側 横向き

$$A = 5.11 \times 0.85 = 4.34 m^2$$

3.P9橋脚（1支承線当たり）

3.1 コンクリート

コンクリート体積($\sigma_{ck}=24N/mm^2$)

$$V = 5.1 \times 0.85 \times 0.42 - (0.27 \times 0.27 \times 0.4 \times 0.5) = 1.806 \text{ m}^3$$

3.2 型枠面積(鉄筋構造物用)

$$A = \{(0.85 \times 5.1) - (0.27 \times 0.27 \times 0.5)\} + (0.4 \times 5.21) + (0.4 \times 0.85) \times 2 = 7.063 \text{ m}^2$$

3.3 削孔工

削孔の設計は、アンカー径+10mmであるが、樹脂注入材を算出する場合の径は、

「国土交通省 土木工事標準積算基準書(河川・道路編) 落橋防止装置工」より

寸法(mm)	単位延長(m)	本数	総延長(m)
$\phi 29(\phi 29.0)$	0.295	36	10.6
合計延長			10.6

3.4 エポキシ樹脂(単位質量=1200kg/m³)

孔径	鉄筋径	鉄筋・丸鋼 断面積	延長 (m)	本数	体積 (m ³)	質量 (kg)
$\phi 29.0$	D19	2.865	0.295	36	0.0040	4.8
合計質量						4.8

エポキシ樹脂使用量

吸率: 1.2

$$W = 4.8 \times 1.2 = 5.76 \text{ kg}$$

一本当たりのエポキシ樹脂使用量

$$W = 4.8 / 36 \times 1.2 = 0.16 \text{ kg/本}$$

3.5 チッピング(t=20mm)

$$A = 5.1 \times 0.85 = 4.34 \text{ m}^2$$

3.6 コンクリート殻処分

$$V = 4.34 \times 0.02 = 0.09 \text{ m}^3$$

3.7 鉄筋探査工 下部工側 横向き

$$A = 5.1 \times 0.85 = 4.34 \text{ m}^2$$

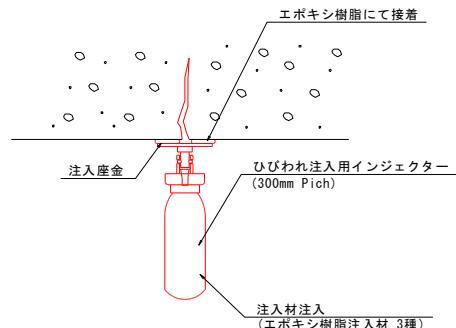
4. 鉄筋重量(SD345) (1支承線当たり)

D13	0 kg
D16	132 kg
<u>D19</u>	<u>70 kg</u>
合計	202 kg

5.主桁下面補修工

5.1 ひびわれ注入工

注入工法詳細図



ひびわれ注入工

補修箇所	延長(m)
第8径間	4.49
合 計	4.49

・ひびわれ注入工

エポキシ樹脂系 低圧 3種	上部工	4.49
---------------	-----	------

※ひびわれ延長は図面よりスケールアップ

m

概算計上:ロス率37%で計上(シール材を除く)

・注入材

$$W = 4.49 \times 0.0002m \times 0.050m \times 1200 \times 1.37 = 0.07 \text{ kg}$$

・シール材

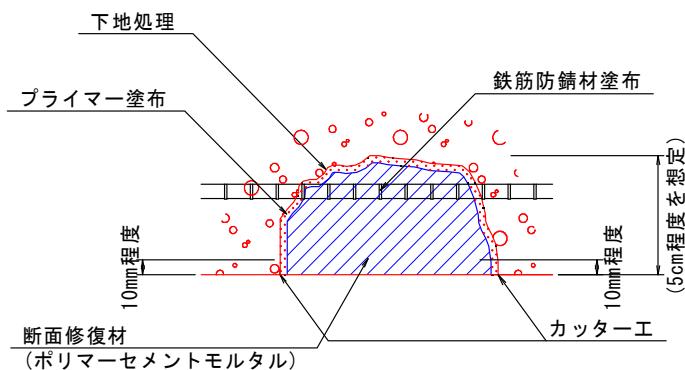
$$W = 4.49 \times 0.030m \times 0.002m \times 1700 = 0.46 \text{ kg}$$

・注入器具

ctc300

$$N = 4.49 / 0.300 \times 1.37 = 21 \text{ 個}$$

5.2 断面修復工(a)



断面修復工(a)

第7径間

番号	幅
1	0.06
合計	0.06

- ・はつり工

$$A = 0.06 \text{ m}^2$$

- ・断面修復材

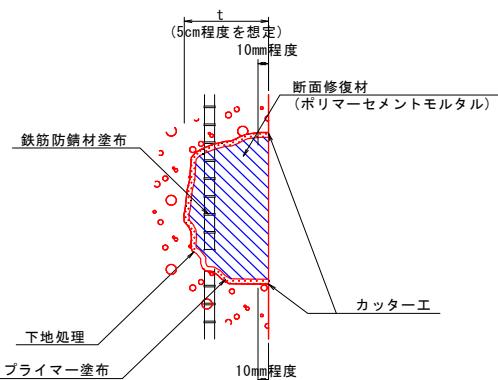
$t=50\text{mm}$

$$V = 0.06 \times 0.05 = 0.003 \text{ m}^3$$

6.下部工補修工

6.1 断面修復工(a)

断面修復工(a) 詳細図



断面修復工(a)

補修箇所	面積 (m ²)
P2橋脚(A1側)	0.01
P9橋脚(A2側)	0.03
面積合計	0.04

- ・はつり工

$$A = 0.03 \text{ m}^2$$

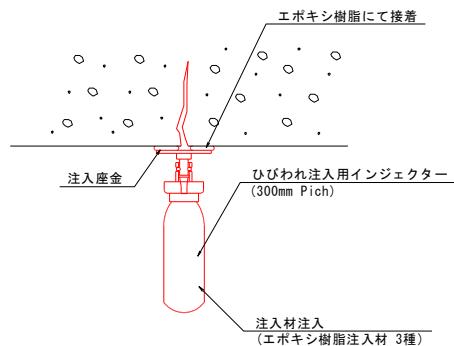
- ・断面修復材

t=50mm

$$V = 0.03 \times 0.05 = 0.0015 \text{ m}^3$$

6.2 ひびわれ注入工

注入工法詳細図



- ・ひびわれ注入工

エポキシ樹脂系 低圧 3種	m	1.94
---------------	---	------

※ひびわれ延長は図面よりスケールアップ

概算計上: ロス率37%で計上(シール材を除く)

- ・注入材

$$W = 1.94 \times 0.0002 \text{ m} \times 0.050 \text{ m} \times 1200 \times 1.37 = 0.03 \text{ kg}$$

- ・シール材

$$W = 1.94 \times 0.030 \text{ m} \times 0.002 \text{ m} \times 1700 = 0.20 \text{ kg}$$

- ・注入器具

ctc300

$$N = 1.94 / 0.300 \times 1.37 = 9 \text{ 個}$$

ひび割れ注入工

主桁下面(第3径間)		主桁下面(第4径間)		主桁下面(第5径間)		主桁下面(第8径間)	
番号	延長(m)	番号	延長(m)	番号	延長(m)	番号	延長(m)
H1		H1		H1		H1	4.49
H2		H2		H2		合計	4.49
H3		H3		H3			
合計		H4		H4			
		合計		H5			
				合計			
						合計	4.49

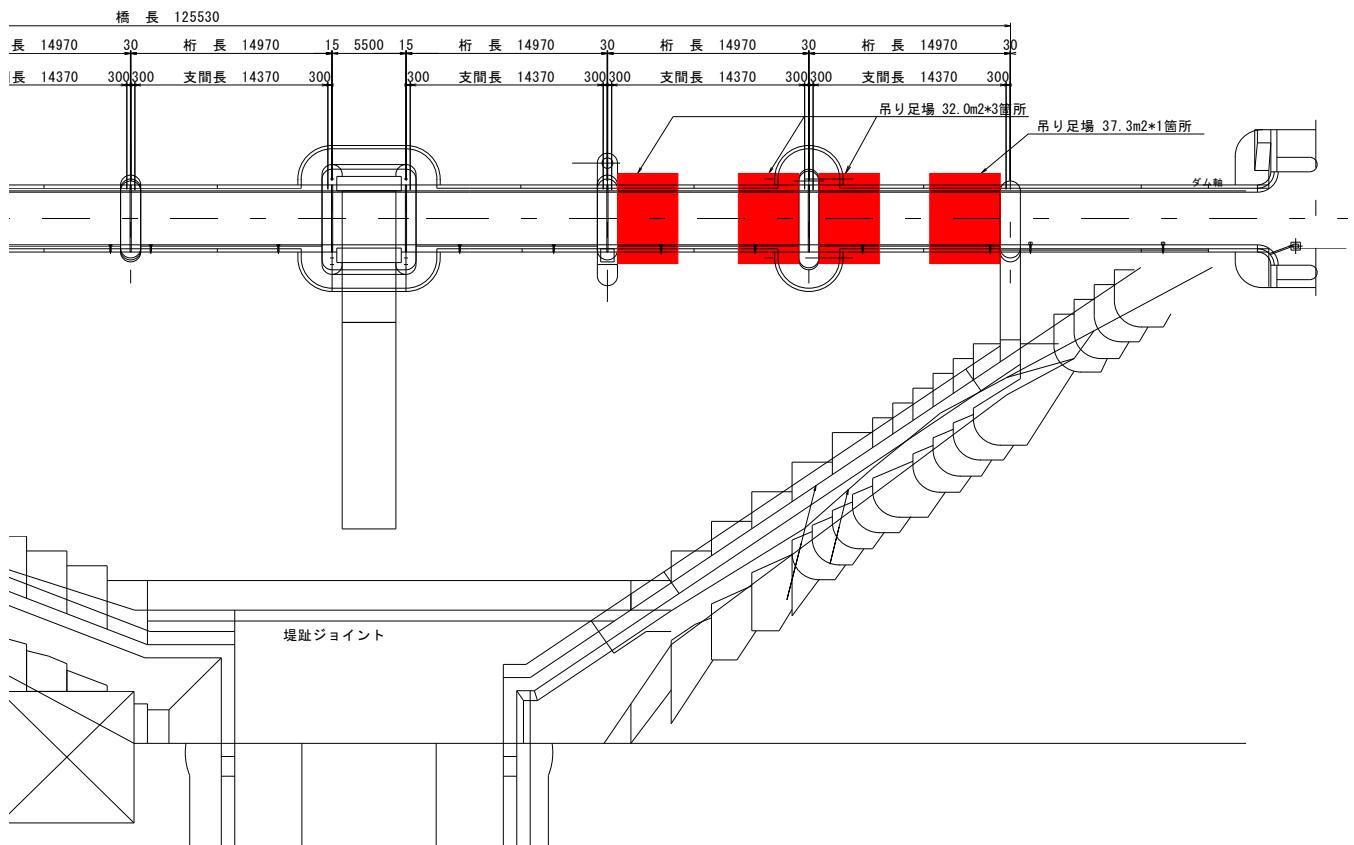
ひび割れ注入工

下部工(P1橋脚)		下部工(P3橋脚A2側)		下部工(P4橋脚A1側)		下部工(P6橋脚A1・A2側)		下部工(P8橋脚A1・A2側)		下部工(P9橋脚)	
番号	延長(m)	番号	延長(m)	番号	延長(m)	番号	延長(m)	番号	延長(m)	番号	延長(m)
H1		H1		H1		H1		H1	0.25	H1	0.18
H2		合計		H2		H2		H2	0.17	H2	0.40
H3				合計		H3		合計	0.42	H3	0.33
H4						H4				H4	0.20
H5						H5				H5	0.20
H6						H6				H6	0.21
H7						H7				合計	1.52
合計						H8					
						H9					
						合計				合計	1.94

7.仮設工

7.1 吊足場

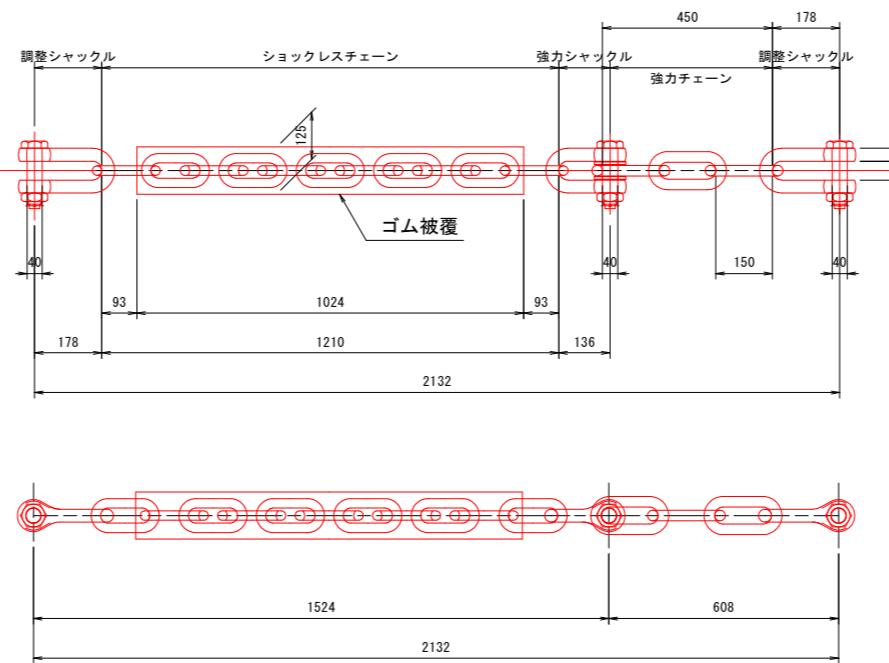
$$\begin{array}{rcl} A = & 32.0 & \times \quad 3 \quad = \quad 96 \quad m^2 \\ A = & 37.3 & \times \quad 1 \quad = \quad 37 \quad m^2 \\ \hline \sum A = & & 133 \quad m^2 \end{array}$$



落橋防止システム参考図(その1) S=1:10

緩衝チェーン詳細図 S=1:10

(2型3リンク、許容荷重 375kN)



1-ショックレスチェーン 2型 (SCM420H)

3-強力チェーン φ 28 (SCM420H)

2-調整シャックル φ 34 (SCM435)

1-強力シャックル φ 34 (SCM435)

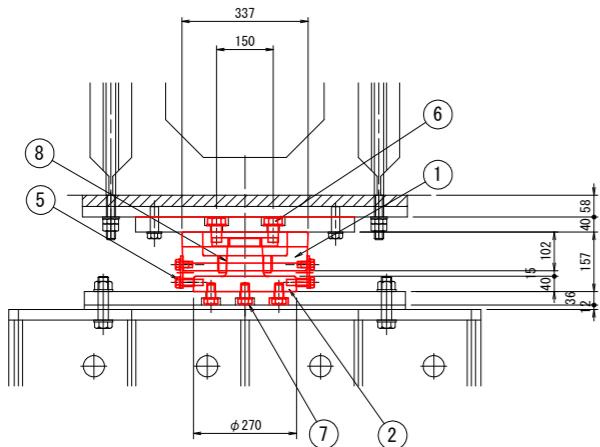
福井ダム管理橋

工事名	R7阿土 福井ダム 阿南・福井 橋梁耐震補強工事		
路線名等	福井ダム		
工事箇所	阿南市福井町製設		
図面名	落橋防止システム参考図(その1)		
縮尺	図示	図面番号	1 / 4
会社名			
事業者名	徳島県南部総合県民局 県土整備部(阿南庁舎)		

落橋防止システム参考図(その5) S=1:10

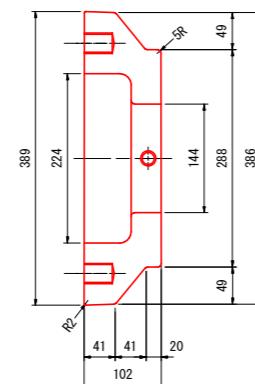
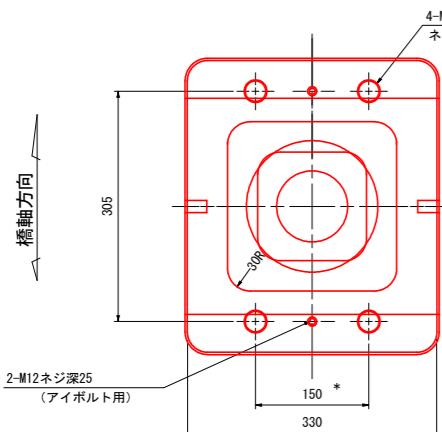
〈鋼製ストップ一部品図：500kN(Fix)〉

取付断面図 (橋軸直角方向)



① ポット部品 S=1 : 5

✓ (25 ✓)

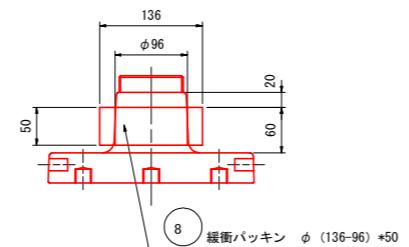


Technical drawing of a mechanical part with the following dimensions:

- Total height: 337
- Top width: 224
- Side height: 96
- Side width: 86
- Side thickness: 25
- Bottom width: 144
- Bottom thickness: 330
- Note: 2-M16ネジ深30 (2-M16 screw depth 30) (固定ボルト用) (For fixed bolt)

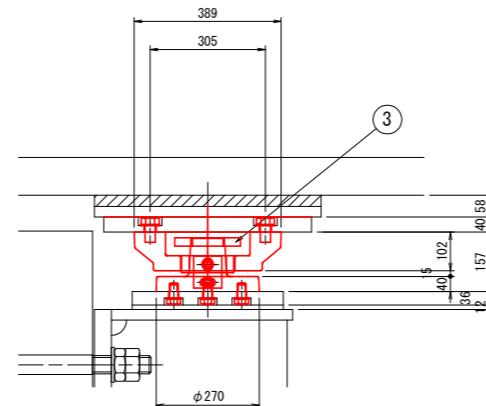
※ 側面の抜き勾配は、3/100 とする

※



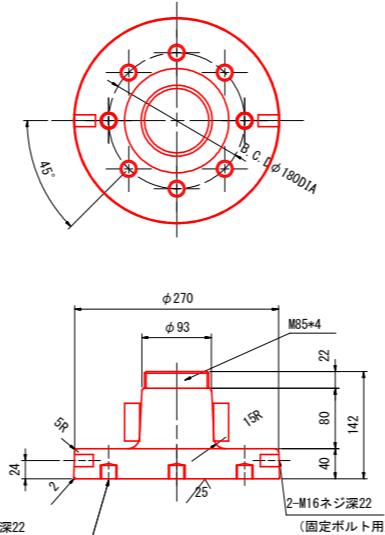
※ 側面の抜き勾配は、3/100 とする。

取付側面図 (橋軸方向)

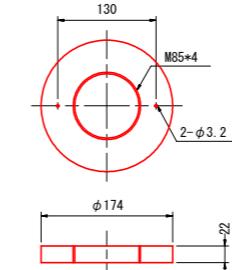


2)ストップバー部品 S=1:5

✓ (25 ✓)

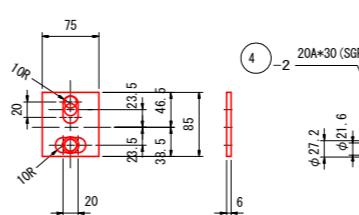


(3) リングナット部品 S=1 :



固定用ボルト、ワッシャー	M16x25	強度区分4.8
	M16x55	強度区分4.8
セットボルト、ワッシャー（上側）	M27x50	強度区分8.8
セットボルト、ワッシャー（下側）	M22x40	強度区分8.8

固定用プレート S-1・E



福井ダム管理橋

工事名	R7阿土 福井ダム 阿南・福井 橋梁耐震補強工事
路線名等	福井ダム
工事箇所	阿南市福井町裂股
図面名	落橋防止システム参考図(その5)
縮尺	図示
会社名	
事業者名	徳島県南部合組民局 県土整備部(阿南庁舎)