

# 見積参考資料

**工事名** R6徳土 徳島環状線（末広大橋） 徳・南末広 橋梁修繕工事（  
担い手確保型）

◇経費情報◇

工種区分	橋梁保全工事
単価地区	徳島東部1
単価使用年月	令和6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
担い手確保モデル工事に係る経費補正	通期の週休2日

## 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。

本工事は、「担い手確保モデル工事（発注者指定型）」であり、通期の週休2日の経費補正（担い手確保モデル工事実施要領参照）を計上している。

# 設計内訳書 (本01)

工事名	R 6 徳土 徳島環状線 (末広大橋) 徳・南末広 橋梁修繕工事 (担い手確保型)				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				
伸縮装置取替工		式	1				
伸縮装置 材料		式	1				内 1号
横桁支持材設置		式	1				内 2号
伸縮装置取替 上り車線		式	1				内 3号
伸縮装置取替 下り車線		式	1				内 4号
仮設工		式	1				
足場工		式	1				
吊り足場		m2	50				単 1号
交通管理工		式	1				
交通誘導警備員	昼間A	人日	44				単 2号
交通誘導警備員	夜間A	人日	44				単 3号

# 設計内訳書（本01）

工事名	R 6 徳土 徳島環状線（末広大橋） 徳・南末広 橋梁修繕工事（ 担い手確保型）				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	昼間B	人日	66				単 4号
交通誘導警備員	夜間B	人日	66				単 5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				
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				
工事費計		式	1				

# 一式当り内訳書

単価使用年月	2024.12
歩掛適用年月	2024.12
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

内 1号	伸縮装置 材料							
	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	数量・金額増減	摘要
	伸縮装置 材料		式	1				単 6号
	合計							

# 一式当り内訳書

単価使用年月	2024.12
歩掛適用年月	2024.12
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

内 2号	横桁支持材設置							
	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	数量・金額増減	摘要
	横桁支持材設置		式	1				単 7号
	合計							

# 一式当り内訳書

単価使用年月	2024.12
歩掛適用年月	2024.12
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

内 3号	伸縮装置取替 上り車線							
名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	数量・金額増減	摘要	
追越し車線上り 中央分離帯防護柵撤去		式	1				単 8号	
追越し車線上り 舗装・床版撤去 ウォータージェット ハンドガン 0.2m3/日		式	1				単 9号	
追越し車線上り 既設伸縮装置・受梁撤去		式	1				単 10号	
追越し車線上り 新設受梁設置		式	1				単 11号	
追越し車線上り 新設伸縮装置設置		式	1				単 12号	
走行車線上り 地覆一時撤去		式	1				単 13号	
走行車線上り 舗装・床版撤去 ウォータージェット ハンドガン 0.2m3/日		式	1				単 14号	
走行車線上り 既設伸縮装置・受梁撤去		式	1				単 15号	
走行車線上り 新設受梁設置		式	1				単 16号	
走行車線上り 新設伸縮装置設置		式	1				単 17号	
走行車線上り 地覆復旧工		式	1				単 18号	
合計								

# 一式当り内訳書

単価使用年月	2024.12
歩掛適用年月	2024.12
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

内 4号	伸縮装置取替 下り車線							
名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	数量・金額増減	摘要	
追越し車線下り 舗装・床版撤去 ウォータージェット ハンドガン 0.2m3/日		式	1				単 19号	
追越し車線下り 既設伸縮装置・受梁撤去		式	1				単 20号	
追越し車線下り 新設受梁設置		式	1				単 21号	
追越し車線下り 新設伸縮装置設置		式	1				単 22号	
走行車線下り 地覆一時撤去		式	1				単 23号	
走行車線下り 舗装・床版撤去 ウォータージェット ハンドガン 0.2m3/日		式	1				単 24号	
走行車線下り 既設伸縮装置・受梁撤去		式	1				単 25号	
走行車線下り 新設受梁設置		式	1				単 26号	
走行車線下り 新設伸縮装置設置		式	1				単 27号	
走行車線下り 地覆復旧工		式	1				単 28号	
合計								

# 1次単価表

単価使用年月	2024.12
歩掛適用年月	2024.12
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 1号	吊り足場		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	
	足場工設置・撤去 吊足場 板張り シート張り		m2	1				単 29号
	合計							
	単価							円/m2

# 1次単価表

単価使用年月	2024.12
歩掛適用年月	2024.12
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 2号	交通誘導警備員	昼間A	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A		人日	1				単 30号
	合計							
	単価							円/人日

# 1次単価表

単価使用年月	2024.12
歩掛適用年月	2024.12
労務調整係数	1.500-00001 0.0 0

単 3号	交通誘導警備員	夜間A	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A		人日	1			単 31号	
	合計							
	単価						円/人日	

# 1次単価表

単価使用年月	2024.12
歩掛適用年月	2024.12
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 4号	交通誘導警備員	昼間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 32号	
	合計							
	単価						円/人日	

# 1次単価表

単価使用年月	2024.12
歩掛適用年月	2024.12
労務調整係数	1.500-00001 0.0 0

単 5号	交通誘導警備員	夜間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 33号	
	合計							
	単価						円/人日	



# 2次単価表

単価使用年月	2024.12
歩掛適用年月	2024.12
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 7号	横桁支持材設置		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	
	橋りょう世話役		人	4				
	橋りょう特殊工		人	4				
	特殊作業員		人	4				
	普通作業員		人	4				
	諸雑費		式	1				
	支持横桁制作費		kg	892				
	ミニフタークレーン 4.9t吊		台	1				
	運搬費 4t車		台	1				
	合計							

# 2次単価表

単価使用年月	2024.12
歩掛適用年月	2024.12
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 8号	追越し車線上り 中央分離帯防護柵撤去		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	
	橋りょう世話役		人	1				
	特殊作業員		人	3				
	普通作業員		人	2				
	諸雑費		式	1				
	合計							

## 2次単価表

単価使用年月	2024.12
歩掛適用年月	2024.12
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 9号	追越し車線上り 舗装・床版撤去 ウォータージェット ハンドガン 0.2m3/日	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
	橋りょう世話役		人	4			
	特殊作業員		人	2			
	普通作業員		人	2			
	諸雑費		式	1			
	ウォータージェット ハンドガン 0.2m3/日		日	1			
	合計						

# 2次単価表

単価使用年月	2024.12
歩掛適用年月	2024.12
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 10号	追越し車線上り 既設伸縮装置・受梁撤去		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	
	橋りょう世話役		人	2				
	橋りょう特殊工		人	4				
	特殊作業員		人	8				
	普通作業員		人	4				
	諸雑費		式	1				
	運搬費 4t車		台	2				
	合計							

# 2次単価表

単価使用年月	2024.12
歩掛適用年月	2024.12
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 11号	追越し車線上り 新設受梁設置		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	
	橋りょう世話役		人	2				
	橋りょう特殊工		人	4				
	特殊作業員		人	4				
	普通作業員		人	4				
	諸雑費		式	1				
	現場溶接 補強鋼板部(V型・V型)21mm、22mm		m	8.74				
	斜張橋側FILL PL製作費		kg	138				
	合成桁側受け梁製作費		kg	1,153				
	合計							

# 2次単価表

単価使用年月	2024.12
歩掛適用年月	2024.12
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 12号	追越し車線上り 新設伸縮装置設置		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	
	橋りょう世話役		人	2				
	特殊作業員		人	6				
	左官		人	3				
	型わく工		人	4				
	普通作業員		人	4				
	諸雑費		式	1				
	ミニフタークレーン 7t吊		台	1				
	超速硬コンクリート モービル車		日	1				
	合計							

# 2次単価表

単価使用年月	2024.12
歩掛適用年月	2024.12
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 13号	走行車線上り 地覆一時撤去		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	
	橋りょう世話役		人	1				
	特殊作業員		人	2				
	普通作業員		人	2				
	諸雑費		式	1				
	合計							

# 2次単価表

単価使用年月	2024.12
歩掛適用年月	2024.12
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 14号	走行車線上り 舗装・床版撤去 ウォータージェット ハンドガン 0.2m3/日	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
	橋りょう世話役		人	4			
	特殊作業員		人	2			
	普通作業員		人	2			
	諸雑費		式	1			
	ウォータージェット ハンドガン 0.2m3/日		日	1			
	合計						

## 2次単価表

単価使用年月	2024.12
歩掛適用年月	2024.12
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 15号	走行車線上り 既設伸縮装置・受梁撤去	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
	橋りょう世話役		人	2			
	橋りょう特殊工		人	4			
	特殊作業員		人	8			
	普通作業員		人	4			
	諸雑費		式	1			
	運搬費 4t車		台	2			
	合計						

## 2次単価表

単価使用年月	2024. 12
歩掛適用年月	2024. 12
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 16号	走行車線上り 新設受梁設置	条件	単位	式	単位数量	金額	単価	摘要
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額		摘要
	橋りょう世話役		人	2				
	橋りょう特殊工		人	4				
	特殊作業員		人	4				
	普通作業員		人	4				
	諸雑費		式	1				
	現場溶接 補強鋼板部 (V型・V型) 21mm、22mm		m	8.74				
	斜張橋側FILL PL製作費		kg	138				
	合成桁側受け梁製作費		kg	1,122				
	合計							

# 2次単価表

単価使用年月	2024.12
歩掛適用年月	2024.12
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 17号	走行車線上り 新設伸縮装置設置		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	
	橋りょう世話役		人	2				
	特殊作業員		人	6				
	左官		人	3				
	型わく工		人	4				
	普通作業員		人	4				
	諸雑費		式	1				
	ミニフタークレーン 7t吊		台	1				
	超速硬コンクリート モービル車		日	1				
	合計							

# 2次単価表

単価使用年月	2024.12
歩掛適用年月	2024.12
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 18号	走行車線上り 地覆復旧工		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	
	橋りょう世話役		人	4				
	特殊作業員		人	8				
	型わく工		人	4				
	普通作業員		人	4				
	諸雑費		式	1				
	ゴムラテコンクリート 超速硬型骨材入りポリマーセメントモル		m3	0.2				
	合計							

## 2次単価表

単価使用年月	2024.12
歩掛適用年月	2024.12
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 19号	追越し車線下り 舗装・床版撤去 ウォータージェット ハンドガン 0.2m3/日	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
	橋りょう世話役		人	4			
	特殊作業員		人	2			
	普通作業員		人	2			
	諸雑費		式	1			
	ウォータージェット ハンドガン 0.2m3/日		日	1			
	合計						

# 2次単価表

単価使用年月	2024.12
歩掛適用年月	2024.12
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 20号	追越し車線下り 既設伸縮装置・受梁撤去		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	
	橋りょう世話役		人	2				
	橋りょう特殊工		人	4				
	特殊作業員		人	8				
	普通作業員		人	4				
	諸雑費		式	1				
	運搬費 4t車		台	2				
	合計							

# 2次単価表

単価使用年月	2024.12
歩掛適用年月	2024.12
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 21号	追越し車線下り 新設受梁設置		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	
	橋りょう世話役		人	2				
	橋りょう特殊工		人	4				
	特殊作業員		人	4				
	普通作業員		人	4				
	諸雑費		式	1				
	現場溶接 補強鋼板部 (V型・V型) 21mm、22mm		m	8.74				
	斜張橋側FILL PL製作費		kg	138				
	合成桁側受け梁製作費		kg	1,153				
	合計							

# 2次単価表

単価使用年月	2024.12
歩掛適用年月	2024.12
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 22号	追越し車線下り 新設伸縮装置設置		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	
	橋りょう世話役		人	2				
	特殊作業員		人	6				
	左官		人	3				
	型わく工		人	4				
	普通作業員		人	4				
	諸雑費		式	1				
	ミニフタークレーン 7t吊		台	1				
	超速硬コンクリート モービル車		日	1				
	合計							

# 2次単価表

単価使用年月	2024.12
歩掛適用年月	2024.12
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 23号	走行車線下り 地覆一時撤去		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	
	橋りょう世話役		人	1				
	特殊作業員		人	2				
	普通作業員		人	2				
	諸雑費		式	1				
	合計							

# 2次単価表

単価使用年月	2024.12
歩掛適用年月	2024.12
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 24号	走行車線下り 舗装・床版撤去 ウォータージェット ハンドガン 0.2m3/日	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
	橋りょう世話役		人	4			
	特殊作業員		人	2			
	普通作業員		人	2			
	諸雑費		式	1			
	ウォータージェット ハンドガン 0.2m3/日		日	1			
	合計						

# 2次単価表

単価使用年月	2024.12
歩掛適用年月	2024.12
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 25号	走行車線下り 既設伸縮装置・受梁撤去		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	
	橋りょう世話役		人	2				
	橋りょう特殊工		人	4				
	特殊作業員		人	8				
	普通作業員		人	4				
	諸雑費		式	1				
	運搬費 4t車		台	2				
	合計							

# 2次単価表

単価使用年月	2024.12
歩掛適用年月	2024.12
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 26号	走行車線下り 新設受梁設置		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	
	橋りょう世話役		人	2				
	橋りょう特殊工		人	4				
	特殊作業員		人	4				
	普通作業員		人	4				
	諸雑費		式	1				
	現場溶接 補強鋼板部(V型・V型)21mm、22mm		m	8.74				
	斜張橋側FILL PL製作費		kg	138				
	合成桁側受け梁製作費		kg	1,122				
	合計							

# 2次単価表

単価使用年月	2024.12
歩掛適用年月	2024.12
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 27号	走行車線下り 新設伸縮装置設置		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	
	橋りょう世話役		人	2				
	特殊作業員		人	6				
	左官		人	3				
	型わく工		人	4				
	普通作業員		人	4				
	諸雑費		式	1				
	ミニフタークレーン 7t吊		台	1				
	超速硬コンクリート モービル車		日	1				
	合計							

## 2次単価表

単価使用年月	2024. 12
歩掛適用年月	2024. 12
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 28号	走行車線下り 地覆復旧工	条件	単位	式	単位数量	金額	単価	摘要
名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要		
橋りょう世話役		人	4					
特殊作業員		人	8					
型わく工		人	4					
普通作業員		人	4					
諸雑費		式	1					
コンパテコンクリート 超速硬型骨材入りポリマーセメントモル		m3	0.2					
合計								

# 2次単価表

単価使用年月	2024.12
歩掛適用年月	2024.12
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 29号	足場工設置・撤去 吊足場 板張り シート張り	単位	m2	単位数量	50	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	3			
	橋りょう特殊工		人	12			
	普通作業員		人	6			
	諸雑費		式	1			
	資機材運搬費 4tユニック		台	4			
	高所作業車 27m		台	3			
	高所作業車 20mスーパーテッキ		台	3			
	合計						
	単価						円/m2

## 2次単価表

単価使用年月	2024. 12
歩掛適用年月	2024. 12
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 30号	交通誘導警備員A		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A		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	2024. 12
歩掛適用年月	2024. 12
労務調整係数	1.500-00001 0.0 0

単 31号	交通誘導警備員A		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A		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	2024. 12
歩掛適用年月	2024. 12
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 32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	2024. 12
歩掛適用年月	2024. 12
労務調整係数	1.500-00001 0.0 0

単 33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

## 見積単価一覧表

工事名	R6徳土 徳島環状線(末広大橋) 徳・南末広 橋梁修繕工事(担い手確保型)			
名称	規格	単位	単価	備考
プロフジョイントCⅡ型-150用	車道用	m	1,919,000	伸縮装置材料
地覆部カバープレート	SUS304	組	349,600	伸縮装置材料
運賃	4t車	回	80,000	伸縮装置材料
支持横桁制作費		kg	850	横桁支持材設置
ミニラフタークレーン	4.9t吊り	台	80,000	横桁支持材設置
運搬費	4t車	台	60,000	横桁支持材設置
ウォータージェット ハンドガン 0.2m3/日		日	980,000	伸縮装置取替
運搬費	4t車	台	60,000	伸縮装置取替
現場溶接 補強鋼板部(V型・レ型)21mm、22mm		m	125,000	伸縮装置取替
斜張橋側FILL PL製作費		kg	6,500	伸縮装置取替
合成桁側受け梁製作費		kg	3,500	伸縮装置取替

## 見積単価一覧表

工事名	R6徳土 徳島環状線(末広大橋) 徳・南末広 橋梁修繕工事(担い手確保型)			
名称	規格	単位	単価	備考
ミニラフタークレーン	7t吊り	台	68,000	伸縮装置取替
超速硬コンクリート モービル車		日	460,000	伸縮装置取替
コムラテコンクリート	超速硬型骨材入りポリマーセメントモル	m3	680,000	伸縮装置取替
資機材運搬費 4tユニック		台	68,000	足場工
高所作業車 27m		台	95,000	足場工
高所作業車 20mスーパーデッキ		台	93,000	足場工
※以下は、週休2日補正として計上している金額の合計額を参考値として示したものです。				
直接工事費分	4週8休経費補正	式	307,345	
共通仮設費分	4週8休経費補正	式	0	

§ 1 材料総括表

1-1 材料質量総括表

(単位 : kg, mm)

材質	形状	サイズ	支持横桁	斜張橋側 FILL PL	合成桁側 伸縮受け梁	総計
SM490A	PL	22			4294	4294
	小計				4294	4294
小計					4294	4294
SM400A	PL	14	32			32
		12		560		560
		10	20			20
	小計		52	560		612
小計			52	560		612
SS400	PL	16			93	93
		12			56	56
		8			5	5
	小計				154	154
	H	400 * 200 * 8 * 13	840			840
	小計		840			840
小計			840		154	994
加工鋼質量計			892	560	4448	5900
SS400	BN	M 22(2W) * 70	4			4
	小計		4			4
	BOLT	M 22(1N, 1W) * 45		12		12
	小計			12		12
小計			4	12		16
F8T	HT	M 22 * 90			35	35
		M 22 * 70	16			16
	小計		16		35	51
小計			16		35	51
SS400相当	DUBEL	DIA 19 * 100			16	16
	小計				16	16
小計					16	16
部品質量計			20	12	51	83
総計			912	572	4499	5983

1-2 ボルト本数総括表

(単位：本,mm)

材質	形状	サイズ	支持横桁	斜張橋側 FILL PL	合成桁側 伸縮受け梁	総計
SS400	BN	M 22 (2W) * 70	4			4
	BOLT	M 22 (1N, 1W) * 45		56		56
小計			4	56		60
F8T	HT	M 22 * 90			56	56
		M 22 * 70	32			32
小計			32		56	88
SS400相当	DUBEL	DIA 19 * 100			58	58
小計					58	58
総計			36	56	114	206

1-3 材片総括表

(単位：個, kg)

		支持横桁	斜張橋側 FILL PL	合成桁側 伸縮受け梁	総計
材 片 数	大型材片	4			4
	小型材片	8	4	102	114
	合計	12	4	102	118
材片 質量	大型材片	840			840
	小型材片	52	560	4448	5060
	合計	892	560	4448	5900

1-4 亜鉛メッキ質量総括表

(単位 : kg, mm)

材質	形状	サイズ	支持横桁	合成桁側 伸縮受け梁	総計	
SM490A	PL	22		4294	4294	HDZT 77
	小計			4294	4294	
小計				4294	4294	
SM400A	PL	14	32		32	HDZT 77
		10	20		20	HDZT 77
	小計		52		52	
小計			52		52	
SS400	PL	12		39	39	HDZT 77
		8		5	5	HDZT 77
	小計			44	44	
	H	400 * 200 * 8 * 13	840		840	HDZT 77
	小計		840		840	
小計			840	44	884	
F8T	HT	M 22 * 90		35	35	HDZT 77
		M 22 * 70	16		16	HDZT 77
	小計		16	35	51	
小計			16	35	51	
SS400相当	DUBEL	DIA 19 * 100		16	16	HDZT 77
	小計			16	16	
小計				16	16	
総計			908	4389	5297	

HDZT 77	908	4389	5297
---------	-----	------	------

1-5 塗装面積総括表

(単位 : m<sup>2</sup>)

	一般外面	ボルト外面	摩擦接合面	現場溶接部
	C-5	F11	表面処理	メッキ面処理
支持横桁	-	-	0.59	-
斜張橋側 FILL PL	0.52	0.14	-	-
合成桁側伸縮受け梁	-	-	4.05	5.36
合計	0.52	0.14	4.64	5.36

1-6 その他数量総括表

項目		単位	数量	備考		
伸縮装置 取替工	既設部接合面補修面積	ケレン面積	m2	1.16		
	現場孔明け数量	24.5φ孔	孔	32	HTB M22 (F8T)	
		24φ孔	孔	4	BN M22 (SS400)	
	高力ボルト本締め工	HTB M22 (F8T)	本	88		
			kg	51		
	伸縮装置		m	16.35	プロフジョイントCII型-150用	
	超速硬コンクリート体積		m3	0.97		
	型枠面積		m2	3.49		
	鉄筋質量	D13	kg	28	SD345	
		D13(異形スタッド)	kg	12	SD345	
	現場溶接延長	6mm換算長	m	500.73		
	常温メッキ補修面積		m2	5.36		
	既設部撤去数量	既設鋼材撤去質量	kg	5571		
		伸縮装置延長	m	16.25		
		アスファルト舗装面積	m2	0.00	t=50mm	
鉄筋コンクリート体積		m3	1.71			
カッター工延長		m	34.77			
ガス切断延長		m	21.23			
中央分離帯部ガードパイプ		箇所	1			
伸縮装置上部の防護柵	箇所	2				
設	吊り足場 タイプF	床面にシート張防護を追加、手摺を転倒に変更(転倒防護・シート張防護追加)		m2	50.0	

§ 2 鋼材数量

2-1 部材別質量総括表

1 支持横桁

部材名	基数	質量 (kg)	加工質量 (kg)	材片数		材片質量(kg)		亜鉛メッキ 質量 (kg)
				大 型	小 型	大 型	小 型	
1-1 横桁	2	912	892	4	8	840	52	908
合 計		912	892	4	8	840	52	908

2 斜張橋側FILL PL

部材名	基数	質量 (kg)	加工質量 (kg)	材片数		材片質量(kg)		亜鉛メッキ 質量 (kg)
				大 型	小 型	大 型	小 型	
2-1 FILL PL	2	572	560		4		560	
合 計		572	560		4		560	

3 合成桁側伸縮受け梁

部材名	基数	質量 (kg)	加工質量 (kg)	材片数		材片質量(kg)		亜鉛メッキ 質量 (kg)
				大 型	小 型	大 型	小 型	
3-1 受け梁	1	4499	4448		102		4448	4389
合 計		4499	4448		102		4448	4389
総合計		5983	5900	4	114	840	5060	5297

### § 3 塗装面積計算

#### (1) 一般外面(C-5塗装系)

斜張橋側 FILL PL		面	個		
FILL	0.015 × 16.350 ×	1 ×	1	=	0.245 m2
FILL(地覆部)	0.047 × 0.450 ×	1 ×	2	=	0.042 m2
FILL(地覆部)	0.025 × 0.298 ×	1 ×	2	=	0.015 m2
FILL(板厚)	0.012 × 17.250 ×	1 ×	1	=	0.207 m2
FILL(板厚)	0.012 × 0.345 ×	1 ×	2	=	0.008 m2
				合計	= 0.517 m2

#### (2) ボルト外面(F11塗装系)

斜張橋側 FILL PL			個		
STUD BOLT M22	4.850 / 1000 /	2 ×	56	=	0.136 m2
				合計	= 0.136 m2

#### (3) 摩擦接合面(表面処理)

支持横桁		面	個		
H-400x200x8x13	0.200 × 0.200 ×	1 ×	4	=	0.160 m2
H-400x200x8x13	0.200 × 0.240 ×	1 ×	4	=	0.192 m2
PL	0.080 × 0.430 ×	1 ×	4	=	0.138 m2
PL	0.080 × 0.305 ×	1 ×	4	=	0.098 m2
				合計	= 0.588 m2

合成桁側伸縮受け梁		面	個		
L. FLG(主桁G1)	0.310 × 0.660 ×	1 ×	1	=	0.205 m2
L. FLG(主桁G2~4)	0.270 × 0.660 ×	1 ×	3	=	0.535 m2
L. FLG(主桁G5)	0.280 × 0.660 ×	1 ×	1	=	0.185 m2
L. FLG(FILL-A)	0.200 × 0.467 ×	1 ×	2	=	0.187 m2
L. FLG(FILL-B)	0.240 × 0.467 ×	1 ×	2	=	0.224 m2
FILL(主桁G1)	0.310 × 0.660 ×	2 ×	1	=	0.409 m2
FILL(主桁G2~4)	0.270 × 0.660 ×	2 ×	3	=	1.069 m2
FILL(主桁G5)	0.280 × 0.660 ×	2 ×	1	=	0.370 m2
FILL-A	0.200 × 0.467 ×	2 ×	2	=	0.374 m2
FILL-A	-0.067 × 0.200 ×	1 ×	2	=	-0.027 m2
FILL-B	0.240 × 0.467 ×	2 ×	2	=	0.448 m2
FILL-B	-0.067 × 0.240 ×	1 ×	2	=	-0.032 m2
PL	0.050 × 0.050 ×	1 ×	40	=	0.100 m2
				合計	= 4.047 m2

摩擦接合面(表面処理) 総合計                      0.588    +    4.047                      =                      4.635 m2

(4) 現場溶接部(メッキ面処理)

合成桁側伸縮受け梁		面	個		
U. FLG	0.144 × 4.249	×	1 × 4	=	2.447 m2
U. FLG	0.144 × 4.371	×	1 × 4	=	2.518 m2
U. FLG	0.144 × 0.342	×	1 × 8	=	0.394 m2
				合計	= 5.359 m2

#### § 4 既設部接合面補修面積

##### (1) ケレン面積

###### (a) 摩擦接合面

支持横桁		面	個	NET	
主桁V. STIFF	0.080 × 0.430	1	× 4		= 0.138 m <sup>2</sup>
主桁V. STIFF	0.080 × 0.305	1	× 4		= 0.098 m <sup>2</sup>
合成桁側伸縮受け梁		面	個	NET	
主桁U. FLG	0.310 × 0.660	1	× 1		= 0.205 m <sup>2</sup>
主桁U. FLG	0.270 × 0.660	1	× 3		= 0.535 m <sup>2</sup>
主桁U. FLG	0.280 × 0.660	1	× 1		= 0.185 m <sup>2</sup>
				合計	= 1.161 m <sup>2</sup>

## § 5 現場孔明け数量

支持横桁

主桁V. STIFF    t = 16    24.5φ孔    4 × 8    =    32孔

既設受け梁    t = 12    24φ孔    2 × 2    =    4孔

---

=    36孔

合計    24.5φ孔    =    32孔

          24φ孔    =    4孔

## § 6 高力ボルト本締め工

支持横桁(鋼材質量計算より)	HTB	M22	(F8T)	=	32 本	16 kg
合成桁側伸縮受け梁(鋼材質量計算より)	HTB	M22	(F8T)	=	56 本	35 kg
合計	HTB	M22	(F8T)	=	88 本	51 kg

## §7 その他数量

### (1) 伸縮装置

プロフジョイントCII型-150用

L = 16.350 m

### 伸縮継手材料表

名 称	材 質	合計数量	備 考
プロフジョイントCII型-150用	SM490 SS400 合成ゴム SD345 弾性シール材	16.350 m	車道用
遮水エッジ		2 ヶ所	"
超速硬コンクリート		4.411 m <sup>3</sup>	
通 し 筋	SD345	4 本	D16x16250
スタッドボルト M24 L=60		96 本	ナット・大型丸ワッシャー付き
カバープレート	SUS304	2 組	地覆部
コンクリートアンカー M12	"	6 本	カバープレート固定用

注1) 伸縮継手長さは現地測量後決定する事。

注2) 伸縮装置断面形状及び遮水エッジ形状等は現地測量結果を反映させて適宜形状を変更すること。

注2) カバープレート形状は現地測量後決定する事。

注3) スタッドボルトは既設溶接プレートを避けて設置すること。

注4) 地覆コンクリートの数量は現地測量後に決定すること。

### (2) 超速硬コンクリート体積

床版・ハンチ

$$\text{合成桁側} \quad 0.140 \times 0.324 \times 17.250 \times 1 = 0.782 \text{ m}^3$$

地覆

$$\text{斜張橋側} \quad 0.298 \times 0.425 \times 0.235 \times 2 = 0.060 \text{ m}^3$$

$$\text{斜張橋側} \quad 0.130 \times 0.050 \times 0.235 \times 2 = 0.003 \text{ m}^3$$

$$\text{合成桁側} \quad 0.583 \times 0.425 \times 0.235 \times 2 = 0.116 \text{ m}^3$$

$$\text{合成桁側} \quad 0.415 \times 0.050 \times 0.235 \times 2 = 0.010 \text{ m}^3$$

$$\text{合計} = 0.971 \text{ m}^3$$

### (3) 型枠面積

床版・ハンチ

$$\text{下面} \quad 0.140 \times 17.250 \times 1 = 2.415 \text{ m}^2$$

$$\text{主桁G1 U.FLG} \quad -0.140 \times 0.310 \times 1 = -0.043 \text{ m}^2$$

$$\text{主桁G2~4 U.FLG} \quad -0.140 \times 0.270 \times 3 = -0.113 \text{ m}^2$$

$$\text{主桁G5 U.FLG} \quad -0.140 \times 0.280 \times 1 = -0.039 \text{ m}^2$$

$$\text{側面(斜張橋側)} \quad 0.298 \times 0.233 \times 2 = 0.139 \text{ m}^2$$

$$\text{側面(合成桁側)} \quad 0.583 \times 0.233 \times 2 = 0.272 \text{ m}^2$$

$$\text{側面(合成桁側)} \quad 0.155 \times 0.091 \times 2 = 0.028 \text{ m}^2$$

地覆

$$\text{側面(斜張橋側)} \quad 0.298 \times 0.235 \times 4 = 0.280 \text{ m}^2$$

$$\text{側面(合成桁側)} \quad 0.583 \times 0.235 \times 4 = 0.548 \text{ m}^2$$

$$\text{合計} = 3.487 \text{ m}^2$$

## (4) 鉄筋質量

鉄筋質量表 (SD345) (1箇所当たり)

種別	径	長さ	本数	単位質量	一本当り質量	質量
H1	D13	200	4	0.995	0.20	1
H2	D13	820	1	0.995	0.82	1
H3	D13	710	2	0.995	0.71	1
H5	D13	490	7	0.995	0.49	3
H6	D13	1040	2	0.995	1.03	2
H7	D13	760	3	0.995	0.76	2
H8	D13	710	1	0.995	0.71	1
H9	D13	320	1	0.995	0.32	0
H10	D13	330	2	0.995	0.33	1
H12	D13	400	1	0.995	0.40	0
H13	D13	460	4	0.995	0.46	2
						14
H4	D13	430	6	0.995	0.43	3
H11	D13	430	8	0.995	0.43	3
						6
SD345 D13						14 kg
SD345(異形スタッド) D13						6 kg

## 鉄筋質量合計

SD345 D13	14	×	2	=	28 kg	
SD345(異形スタッド) D13	6	×	2	=	12 kg	
合計					=	40 kg

## (5) 現場溶接延長

レ形部分溶込みかど継手溶接

合成桁側伸縮受け梁

U. FLG	22 mm	4.205	×	2	×	2	=	16.820 m	
U. FLG	22 mm	4.327	×	2	×	2	=	17.308 m	
U. FLG	22 mm	0.586	×	2	×	4	=	4.688 m	
合計								=	38.816 m
6mm換算長		D=22mm	38.816	×	12.90	=	500.726 m		

(6) 常温メッキ補修面積

合成桁側伸縮受け梁		面	個		
U. FLG	0.144 × 4.249	×	1 × 4	=	2.447 m2
U. FLG	0.144 × 4.371	×	1 × 4	=	2.518 m2
U. FLG	0.144 × 0.342	×	1 × 8	=	0.394 m2
				合計	= 5.359 m2

## § 8 既設部撤去数量

### (1) 既設鋼材撤去質量

#### 斜張橋側地覆

PL	0.321	×	0.009	×	0.321	×	7850	×	2	=	15 kg
PL	0.200	×	0.010	×	0.367	×	7850	×	2	=	12 kg
PL	0.550	×	0.012	×	1.079	×	7850	×	2	=	112 kg
PL	0.355	×	0.012	×	1.055	×	7850	×	2	=	71 kg

#### 斜張橋側受け梁

U. FLG PL	0.355	×	0.012	×	8.600	×	7850	×	2	=	575 kg
WEB PL	0.126	×	0.012	×	8.588	×	7850	×	4	=	408 kg
L. FLG PL	0.345	×	0.012	×	8.600	×	7850	×	2	=	559 kg
DIA PL	0.126	×	0.012	×	0.321	×	7850	×	30	=	114 kg
PL	0.126	×	0.012	×	8.600	×	7850	×	2	=	204 kg
BN M22 × 70	0.364	(kg/1本当り)		×	112					=	41 kg
BN M22 × 70	0.364	(kg/1本当り)		×	56					=	20 kg

#### 合成桁側地覆

PL	0.321	×	0.009	×	0.321	×	7850	×	2	=	15 kg
PL	0.200	×	0.010	×	0.620	×	7850	×	2	=	19 kg
PL	0.550	×	0.012	×	1.146	×	7850	×	2	=	119 kg
PL	0.500	×	0.012	×	1.122	×	7850	×	1	=	53 kg
PL	0.355	×	0.012	×	1.122	×	7850	×	1	=	38 kg
PL	0.500	×	0.012	×	0.260	×	7850	×	2	=	24 kg

#### 合成桁側受け梁

U. FLG PL	0.500	×	0.012	×	8.600	×	7850	×	2	=	810 kg	
WEB PL	0.205	×	0.012	×	8.588	×	7850	×	4	=	663 kg	
L. FLG PL	0.620	×	0.012	×	8.600	×	7850	×	2	=	1005 kg	
DIA PL	0.205	×	0.012	×	0.456	×	7850	×	30	=	264 kg	
RB φ 16	0.300	×	1.58	×	140					=	66 kg	
FILL PL	0.280	×	0.019	×	0.620	×	7850	×	1	=	26 kg	
FILL PL	0.270	×	0.019	×	0.620	×	7850	×	2	=	50 kg	
FILL PL	0.135	×	0.016	×	0.620	×	7850	×	2	=	21 kg	
FILL PL	0.310	×	0.019	×	0.620	×	7850	×	1	=	29 kg	
HTB M22 × 85	0.600	(kg/1本当り)		×	32					=	19 kg	
HTB M22 × 80	0.585	(kg/1本当り)		×	8					=	5 kg	
PL φ 150 × 10	0.150	×	0.010	×	0.150	×	7850	×	10	×	0.79 =	14 kg
PL	0.095	×	0.012	×	8.600	×	7850	×	2	=	154 kg	
RIB PL	0.110	×	0.010	×	0.185	×	7850	×	30	×	0.73 =	35 kg
RIB PL	0.050	×	0.010	×	0.080	×	7850	×	30	=	9 kg	

受け梁仮止めボルト

BN M22 × 70(2W)	0.402 (kg/1本当り)	×	4	=	2 kg
					合計 = 5571 kg

(2) その他既設撤去数量(鋼材以外)

(a) 伸縮装置延長

伸縮装置

走行車線側	3.750	×	2	=	7.500 m
追越し車線側	4.375	×	2	=	8.750 m
					合計 = 16.250 m

(c) 鉄筋コンクリート体積

床版・ハンチ・地覆

走行車線側	0.412	×	0.045	×	4.250	×	2	=	0.158 m3
走行車線側	0.310	×	0.241	×	4.250	×	2	=	0.635 m3
地覆	0.412	×	0.250	×	0.500	×	2	=	0.103 m3
追越し車線側	0.412	×	0.045	×	4.375	×	2	=	0.162 m3
追越し車線側	0.310	×	0.241	×	4.375	×	2	=	0.654 m3
									合計 = 1.712 m3

(3) カッター工延長

アスファルト舗装及び鉄筋コンクリート

アスファルト舗装	8.125	×	2	=	16.250 m
地覆	0.250	×	2	=	0.500 m
地覆	0.500	×	2	=	1.000 m
地覆	0.584	×	2	=	1.168 m
鉄筋コンクリート下面	17.250	×	1	=	17.250 m
主桁G1 U.FLG	-0.310	×	1	=	-0.310 m
主桁G2~4 U.FLG	-0.270	×	3	=	-0.810 m
主桁G5 U.FLG	-0.280	×	1	=	-0.280 m
					合計 = 34.768 m

(4) ガス切断延長

斜張橋側受け梁

U. FLG	0.355	×	2	×	2	=	1.420 m
U. FLG	0.400	×	1	×	2	=	0.800 m
WEB	0.400	×	3	×	2	=	2.400 m
WEB	0.126	×	4	×	2	=	1.008 m
L. FLG	0.345	×	2	×	2	=	1.380 m

合成桁側受け梁

U. FLG	0.500	×	4	×	2	=	4.000 m
U. FLG	0.400	×	1	×	2	=	0.800 m
WEB	0.400	×	3	×	2	=	2.400 m
WEB	0.205	×	8	×	2	=	3.280 m
L. FLG	0.620	×	2	×	2	=	2.480 m
ハンドホール	0.200	×	$\pi$	×	2	=	1.257 m

合計 = 21.225 m

(5) 既設部一時撤去及び復旧

(a) 中央分離帯部ガードパイプ

撤去及び復旧一式 = 1箇所

(b) 伸縮装置上部の防護柵

撤去及び復旧一式 = 2箇所

## § 10 仮設工数量【参考】

### 1) 足場工 吊り足場

タイプF

- ・ (床面部)床面にシート張防護を追加
- ・ (朝顔部)手摺を朝顔に変更
- ・ (朝顔部)板張防護を追加
- ・ (朝顔部)シート張防護を追加

$$A = 2.500 \times 20.000 = 50.000 \text{ m}^2$$