

## 見積参考資料

工事名 R7阿土 羽ノ浦福井線（那賀川橋） 阿南・羽ノ浦 橋梁塗装工  
事（4）

◇経費情報◇

工種区分	鋼橋架設工事
単価地区	阿南1
単価使用年月	令和8年1月
施工地域・工事場所	一般交通影響有り（1）-2
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	R7阿土羽ノ浦福井線(那賀川橋) 阿南・羽ノ浦 橋梁塗装工				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				
現場塗装工		式	1				
橋梁塗装工 (高欄)		式	1				
塗膜除去	高欄部単独、時間的制約なし	m2	96				単 1号
塗膜除去	高欄部単独、時間的制約なし	m2	96				単 2号
素地調整	素地調整種類:2種(動力工具と手工具の併用)	m2	96				単 3号
下塗	塗装種類:有機ソリッドコート(2回塗り/層)はけ・ローラーII, 塗装箇所:高欄, 塗装回数:2回	m2	96				単 4号
下塗	塗装種類:弱溶剤変性エポキシ樹脂塗料(2回層)はけ・ローラー, 塗装箇所:高欄, 塗装回数:2回	m2	96				単 5号
中塗	塗装種類:弱溶剤形ふっ素樹脂塗料用 はけ・ローラー 淡彩, 塗装箇所:高欄, 塗装回数:1回	m2	96				単 6号
上塗	塗装種類:弱溶剤形ふっ素樹脂塗料 はけ・ローラー 淡彩, 塗装箇所:高欄, 塗装回数:1回	m2	96				単 7号
仮設工		式	1				
足場工		式	1				
吊り足場		m2	117				単 8号

# 設計内訳書（本01）

工事名	R 7 阿土 羽ノ浦福井線（那賀川橋） 阿南・羽ノ浦 橋梁塗装工 事（4）	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
環境対策資機材		式	1				内 1号
交通管理工		式	1				
交通誘導警備員	A	人日	6				単 9号
交通誘導警備員	B	人日	12				単 10号
直接工事費		式	1				
共通仮設		式	1				
共通仮設費		式	1				
安全費		式	1				
鉛等呼吸用保護具等費用		式	1				内 2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				



# 一式当り内訳書

単価使用年月	2026.01
歩掛適用年月	2026.01
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

内 1号	環境対策資機材								
名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	数量・金額増減	摘要		
負圧集塵装置 基本料, 28m3/min		台	1						
負圧集塵装置 賃料, 28m3/min		台・月	1						
負圧集塵装置用1次フィルター		枚	4						
負圧集塵装置用2次フィルター		枚	4						
負圧集塵装置用HEPAフィルター		枚	1						
負圧集塵装置用チャコールフィルター		枚	1						
吸気用ダクト アルミダクトφ300×10m		本	0.5						
排気用ダクト アルミダクトφ300×10m		本	0.5						
真空掃除機 基本料		台	1						
真空掃除機 賃料		台・月	1						
真空掃除機用1次フィルター		枚	1						
真空掃除機用2次フィルター		枚	1						

# 一式当り内訳書

単価使用年月	2026.01
歩掛適用年月	2026.01
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

内 1号	環境対策資機材						
名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	数量・金額増減	摘要
真空掃除機用HEPAフィルター		枚	1				
簡易セキュリテイルーム		台	1				
エアシャワー 基本料		台	1				
エアシャワー 賃料		台・月	1				
エアシャワー用1次フィルター HEPAフィルター		枚	1				
エアシャワー用プレフィルター		枚	1				
合計							

# 一式当り内訳書

単価使用年月	2026.01
歩掛適用年月	2026.01
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

内 2号	鉛等呼吸用保護具等費用							
名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	数量・金額増減	摘要	
鉛等呼吸用保護具等費用		式	1				単 23号	
合計								

# 1次単価表

単価使用年月	2026.01
歩掛適用年月	2026.01
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 1号	塗膜除去	高欄部単独、時間的制約なし	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	
	塗膜剥離材塗布・除去		m2	1				
	廃材の回収、積込み		m2	1				
	塗膜剥離剤		kg	1.15				
	合計							
	単価						円/m2	

# 1次単価表

単価使用年月	2026.01
歩掛適用年月	2026.01
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 2号	塗膜除去	高欄部単独、時間的制約なし	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	
	塗膜剥離剤塗布・除去		m2	1				
	廃材の回収、積込み		m2	1				
	塗膜剥離剤		kg	0.57				
	合計							
	単価						円/m2	

# 1次単価表

単価使用年月	2026.01
歩掛適用年月	2026.01
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 3号	素地調整	素地調整種類:2種ケレン(動力工具と手工具の併用)	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	
塗替塗装		素地調整,高欄部単独施工,無し,無し,2種ケレン(動力工具と手工具の併用)	m2	1			単 11号	
合計								
単価							円/m2	

# 1次単価表

単価使用年月	2026.01
歩掛適用年月	2026.01
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 4号	下塗	塗装種類:有機シンクリッチペイント(2回塗り/層)はけ・ローラーII,塗装箇所:高欄,塗装回数:2回	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	
塗替塗装		下塗り,高欄部単独施工,無し,無し,有機シンクリッチ(2回/層)はけ・ローラーII	m2	1			単 12号	
合計								
単価							円/m2	

# 1次単価表

単価使用年月	2026.01
歩掛適用年月	2026.01
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 5号	下塗	塗装種類:弱溶剤形変性エポキシ樹脂塗料(2回層)はけ・ローラー, 塗装箇所:高欄, 塗装回数:2回	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	
塗替塗装		下塗り, 高欄部単独施工, 無し, 無し, 弱溶剤形変性エポキシ(2層)はけ・ローラー	m2	1			単 13号	
合計								
単価							円/m2	

# 1次単価表

単価使用年月	2026.01
歩掛適用年月	2026.01
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 6号	中塗	塗装種類:弱溶剤形ふっ素樹脂塗料用 はけ・ローラー 淡彩, 塗装箇所:高欄, 塗装回数:1回	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	
塗替塗装		中塗り, 高欄部単独施工, 無し, 無し, 弱溶剤形ふっ素樹脂用 はけ・ローラー, 淡彩	m2	1			単 14号	
合計								
単価							円/m2	

# 1次単価表

単価使用年月	2026.01
歩掛適用年月	2026.01
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 7号	上塗	塗装種類:弱溶剤形ふっ素樹脂塗料 はけ・ローラー 淡彩, 塗装箇所:高欄, 塗 装回数:1回	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	
塗替塗装		上塗り, 高欄部単独施工, 無し, 無し, 弱溶剤形ふっ素樹脂 はけ・ローラー, 淡 彩	m2	1			単 15号	
合計								
単価							円/m2	

# 1 次単価表

単価使用年月	2026.01
歩掛適用年月	2026.01
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 8号	吊り足場		単位	m2	単位数量	117	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	主体足場(パイプ吊足場)	プレートカーダ・ボックスカーダ,設置・撤去・賃料,2月	m2	58				単 16号
	朝顔	プレートカーダ・ボックスカーダ,設置・撤去・賃料,2月,両側朝顔	m2	117				単 17号
	シート張防護工	設置・撤去・賃料,2月,両側朝顔	m2	117				単 18号
	板張防護工	設置・撤去・賃料,2月,両側朝顔	m2	117				単 19号
	湿式塗膜剥離剤工用養生シート工		m2	117				単 20号
	合計							
	単価							円/m2

# 1次単価表

単価使用年月	2026.01
歩掛適用年月	2026.01
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 9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		人日	1			単 21号	
	合計							
	単価						円/人日	

# 1次単価表

単価使用年月	2026.01
歩掛適用年月	2026.01
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 22号	
	合計							
	単価						円/人日	

## 2次単価表

単価使用年月	2026.01
歩掛適用年月	2026.01
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 11号	塗替塗装	素地調整,高欄部単独施工,無し,無し, 2種ケソ(動力工具と手工具の併用)	単位	m2	単位数量	100	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
橋梁塗装工 塗替塗装 昼間 素地調整 2種ケソ 無			m2	100				
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	2026.01
歩掛適用年月	2026.01
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 12号	塗替塗装	下塗り,高欄部単独施工,無し,無し, 有機ソソクリツ(2回/層)はけ・ローラーII	単位	m2	単位数量	100	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
橋梁塗装工 塗替塗装 下塗 昼 無 有機ソソクリツ(2回/層)はけ・ローラーII			m2	100				
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	2026.01
歩掛適用年月	2026.01
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 13号	塗替塗装	下塗り,高欄部単独施工,無し,無し, 弱溶剤形変性エポキシ(2層)はけ・ローラー	単位	m2	単位数量	100	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
橋梁塗装工 塗替塗装 下塗り 無 弱溶剤形変性エポキシ2層はけ・ローラー			m2	100				
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	2026.01
歩掛適用年月	2026.01
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 14号	塗替塗装	中塗り,高欄部単独施工,無し,無し, 弱溶剤形ふっ素樹脂用 はけ・ローラー, 淡彩	単位	m2	単位数量	100	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
橋梁塗装工 塗替塗装 中塗り 無 弱溶剤形ふっ素用はけ・ローラー淡彩			m2	100				
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	2026.01
歩掛適用年月	2026.01
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 15号	塗替塗装	上塗り,高欄部単独施工,無し,無し, 弱溶剤形ふっ素樹脂 はけ・ローラー,淡 彩	単位	m2	単位数量	100	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	橋梁塗装工 塗替塗装 上塗り 無 弱溶剤形ふっ素はけ・ローラー-淡彩		m2	100				
	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	2026.01
歩掛適用年月	2026.01
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 16号	主体足場(パイ吊足場)	プレートカーター・ボックスカーター,設置・撤去・賃料,2月	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	
	橋りょう特殊工		人	0.056				
	主体足場賃料 パイ吊足場		月	2				
	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	2026.01
歩掛適用年月	2026.01
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 18号	シート張防護工	設置・撤去・賃料, 2月, 両側朝顔	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	
	橋りょう特殊工		人	0.011				
	シート張防護材賃料		月	2				
	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	2026.01
歩掛適用年月	2026.01
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 19号	板張防護工	設置・撤去・賃料, 2月, 両側朝顔	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	
	橋りょう特殊工		人	0.043				
	防護材賃料		月	2				
	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	2026.01
歩掛適用年月	2026.01
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 20号	湿式塗膜剥離剤工用養生シート工	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
	橋りょう特殊工		人	0.016			
	養生シート損料		m2	1			
	合計						
	単価						円/m2

## 2次単価表

単価使用年月	2026.01
歩掛適用年月	2026.01
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 21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	2026.01
歩掛適用年月	2026.01
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 22号	交通誘導警備員B		単位	人日	単位数量		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	2026.01
歩掛適用年月	2026.01
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 23号	鉛等呼吸用保護具等費用	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		
			個		3		1	
電動ファン付呼吸用防護具			個		46			
呼吸用防護具用フィルター			着		46			
使い捨て化学防護服			組		46			
化学防護手袋			足		46			
シューズカバー			缶		2			
鋼製オープンドラム缶(再生)								
合計								



## 見積単価一覧表

工事名	R7阿土 羽ノ浦福井線(那賀川橋) 阿南・羽ノ浦 橋梁塗装工事(4)			
名称	規格	単位	単価	備考
負圧集塵装置	基本料、28m3/min	台	76,500	
負圧集塵装置	賃料、28m3/min	台・月	288,000	
負圧集塵装置用1次フィルター		枚	3,060	
負圧集塵装置用2次フィルター		枚	4,500	
負圧集塵装置用HEPAフィルター		枚	60,300	
負圧集塵装置用チャコールフィルター		枚	37,800	
吸気用・排気用ダクト	アルミダクトφ300×10m	本	27,000	
真空掃除機	基本料	台	52,200	
真空掃除機	賃料	台・月	49,500	
真空掃除機用1次フィルター		枚	3,600	
真空掃除機用2次フィルター		枚	8,550	
真空掃除機HEPAフィルター		枚	61,200	
簡易セキュリティルーム		台	162,000	
エアシャワー	基本料	台	76,500	
エアシャワー	賃料	台・月	288,000	
エアシャワー用1次フィルター	HEPAフィルター	枚	40,500	
エアシャワー用プレフィルター		枚	5,220	
電動ファン付呼吸用保護具		個	94,300	
呼吸用保護具用フィルター		個	2,230	
使い捨て化学防護服		着	1,410	
化学防護手袋		組	513	
シューズカバー		足	446	
再生ドラム缶	鋼製オープン型、200L(塗膜等処分)	缶	8,100	

数量総括表

工種	名称	規格・寸法	単位	数量	摘要
塗装塗替工					
	現場ケレン工	Rc-II	m <sup>2</sup>	96	
	現場塗装工		m <sup>2</sup>	96	
	塗膜剥離剤	水系	kg	143	
	産業廃棄物	塗膜くず	kg	191	※発注者が処分
		汚染物	kg	46	
仮設工					
	塗装用足場吊り足場		m <sup>2</sup>	58	
	両側朝顔		m <sup>2</sup>	117	
	両側朝顔板張り防護		m <sup>2</sup>	117	
	湿式塗膜剥離剤工用養生シート工		m <sup>2</sup>	117	
安全衛生保護具					1径間分
	電動ファン付呼吸用保護具		個	3	
	呼吸用保護具用フィルター		個	46	
	使い捨て化学防護服		着	46	
	防護手袋		組	46	
	シューズカバー		個	46	
	ドラム缶		缶	2	
環境資機材					1径間分
	負圧集塵装置	規格:28m <sup>3</sup> /min	台	1	
	1次フィルター		枚	4	
	2次フィルター		枚	4	
	チャコールフィルター		枚	1	
	HEPAフィルター		枚	1	
	呼気用ダクト		m	5	
	排気用ダクト		m	5	
	真空掃除機		台	1	
	1次フィルター		枚	1	
	2次フィルター		枚	1	
	チャコールフィルター		枚	1	
	HEPAフィルター		枚	1	
	簡易セキリュティールーム		台	1	
	エアシャワー		台	1	
	1次フィルター		枚	1	
	チャコールフィルター		枚	1	
	HEPAフィルター		枚	1	

§ 1. 塗装塗替工

1.1 塗装塗替え工 Rc-II 塗装系 A= 96 m<sup>2</sup>  
 ※別紙計算書より

1.2 素地調整 2種ケレン A= 96 m<sup>2</sup>

1.3 塗膜剥離剤 水系  
 W= 95.51 × (1.0+0.5) = 143 kg

剥離試験結果より剥離剤の使用量は、以下とする。

1回目 1kg /m<sup>2</sup>

2回目 0.5kg /m<sup>2</sup>

1.4 産業廃棄物

塗膜くず

W= 96 × 2.0 = 191 kg

汚染物

W= 191 × 0.24 = 46 kg

---

Σ = 0.24 t

ドラム缶 237 /200 = 1.18432 缶

※産業廃棄物の質量については、過去の実績値より推定したものである = 2 缶

§ 1. 塗替塗装工

塗装面積総括表

単位:m<sup>2</sup>

部位		径間	1径間分	備考
主構	下面部材	下弦材		
		縦桁		
		下横桁		
		下横構		
		支承, 排水装置		
		計		
	主構合計			
側道橋	本体	鋼床版		
		ブラケット		
		計		
	高欄	計	95.51	内側は施工済み
	側道橋合計			95.51
総塗装面積合計			95.51	

※「平成12年度 那賀川橋塗装工事」より塗装面積を算出

§ 2. 仮設工

2.1 塗装用足場吊り足場

A2=	1.000	58.3	=	58 m <sup>2</sup>
			Σ =	58 m <sup>2</sup>

両側朝顔

A2=	2.000	58.3	=	117 m <sup>2</sup>
			Σ =	117 m <sup>2</sup>

両側朝顔板張り防護

A2=	2.000	58.3	=	117 m <sup>2</sup>
			Σ =	117 m <sup>2</sup>

2.2 湿式塗膜剥離剤工用養生シート工

A2=	2.000	58.3	=	117 m <sup>2</sup>
			Σ =	117 m <sup>2</sup>

図-1 側面図

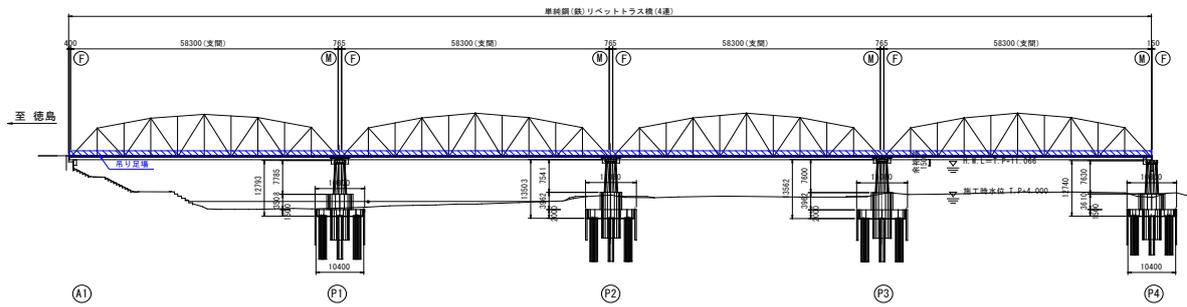
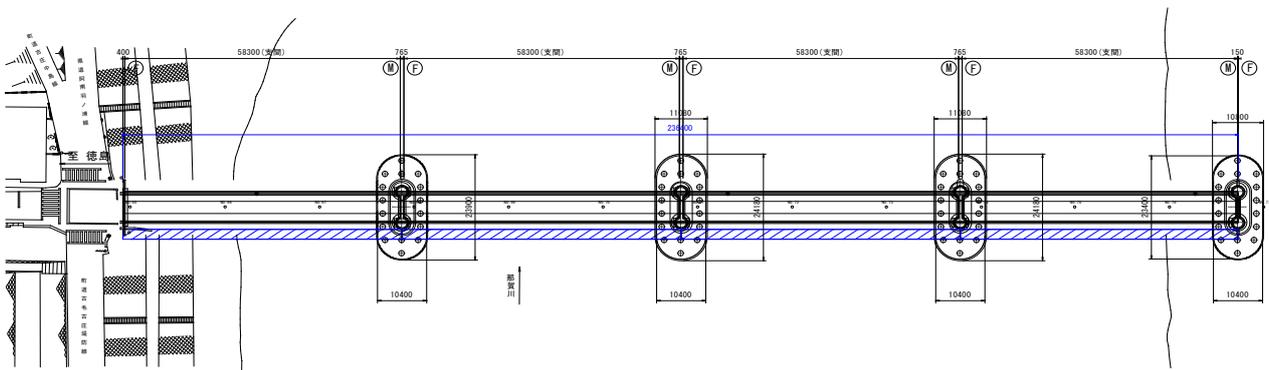


図-2 平面図



### § 3.安全衛生保護具

塗膜剥離作業の日当たり施工量:50m<sup>2</sup>/日(作業員3名)

作業員数3人として日数を設定

#### 【1径間当たり】

##### 3.1 実働日数

$$N = \frac{95.5}{\text{塗装面積}} \div \frac{50}{\text{剥離作業/日}} \times \frac{2}{\text{回数}} \div \frac{1}{\text{チーム(3人/3人)}} = 3.8 \text{ 日間}$$

##### 3.2 電動ファン付き呼吸用保護具

$$N = 3 \text{ 個}$$

##### 3.3 呼吸用保護具フィルター

$$N = \frac{3.8}{\text{実働日数}} \times \frac{4}{\text{使用数/日}} \times \frac{3}{\text{人/日}} = 46 \text{ 個}$$

##### 3.4 使い捨て化学防護服

$$N = \frac{3.8}{\text{実働日数}} \times \frac{4}{\text{使用数/日}} \times \frac{3}{\text{人/日}} = 46 \text{ 着}$$

##### 3.5 防護手袋

$$N = \frac{3.8}{\text{実働日数}} \times \frac{4}{\text{使用数/日}} \times \frac{3}{\text{人/日}} = 46 \text{ 組}$$

##### 3.6 シューズカバー

$$N = \frac{3.8}{\text{実働日数}} \times \frac{4}{\text{使用数/日}} \times \frac{3}{\text{人/日}} = 46 \text{ 個}$$

#### § 4.環境対策資機材

塗膜剥離作業の日当たり施工量:50m<sup>2</sup>/日(作業員3名)

作業員数3人として日数を設定

##### 【1径間当たり】

4.1 負圧集塵装置 規格:28m<sup>3</sup>/min

$$N = \frac{1}{\text{必要台数}} \times \frac{1}{\text{ヶ月}(3.8/22)} = 1 \text{ 台} \cdot \text{月}$$

4.2 負圧集塵装置用1次フィルター

$$N = \frac{1}{\text{必要台数}} \times \frac{0.17}{\text{ヶ月}(3.8/22)} \times \frac{22}{\text{月当たりの実働日数}} = 4 \text{ 枚}$$

4.3 負圧集塵装置用2次フィルター

$$N = \frac{1}{\text{必要台数}} \times \frac{0.17}{\text{ヶ月}(3.8/22)} \times \frac{22}{\text{月当たり使用数}} = 4 \text{ 枚}$$

4.4 負圧集塵装置用チャコールフィルター

$$N = \frac{1}{\text{必要台数}} \times \frac{1}{\text{月当たり使用数}} = 1 \text{ 枚}$$

4.5 負圧集塵装置用HEPAフィルター

$$N = \frac{1}{\text{必要台数}} \times \frac{1}{\text{月当たり使用数}} = 1 \text{ 枚}$$

4.6 吸気用ダクト

$$N = \frac{1}{\text{総台数}} / \frac{20}{\text{歩掛台数}} \times \frac{100}{\text{歩掛m数}} = 5 \text{ m}$$

4.7 排気用ダクト

$$N = \frac{1}{\text{総台数}} / \frac{20}{\text{歩掛台数}} \times \frac{100}{\text{歩掛m数}} = 5 \text{ m}$$

4.8 真空掃除機

$$N = \frac{1}{\text{必要台数}} \times \frac{1.00}{\text{ヶ月}(3.8/22)} = 1 \text{ 台} \cdot \text{月}$$

4.9 真空掃除機用1次フィルター

$$N = \frac{1}{\text{必要台数}} \times \frac{0.17}{\text{ヶ月}(3.8/22)} \times \frac{4}{\text{月当たり使用数}} = 1 \text{ 枚}$$

4.10 真空掃除機用2次フィルター

$$N = \frac{1}{\text{必要台数}} \times \frac{1}{\text{月当たり使用数}} = 1 \text{ 枚}$$

4.11 真空掃除機用チャコールフィルター

$$N = \frac{1}{\text{必要台数}} \times \frac{1}{\text{月当たり使用数}} = 1 \text{ 枚}$$

4.12 真空掃除機HEPAフィルター

$$N = \frac{1}{\text{必要台数}} \times \frac{1}{\text{月当たり使用数}} = 1 \text{ 枚}$$

4.13 簡易セキュリティルーム

$$N = 1 \text{ 台}$$

4.14 エアシャワー

$$N = \frac{1}{\text{必要台数}} \times \frac{1}{\text{月当たり使用数}} = 1 \text{ 台・月}$$

4.15 エアシャワー1次フィルター

$$N = \frac{1}{\text{台・月}} \times \frac{1}{\text{月当たり使用数}} = 1 \text{ 枚}$$

4.16 エアシャワーチャコールフィルター

$$N = \frac{1}{\text{必要台数}} \times \frac{1}{\text{月当たり使用数}} = 1 \text{ 枚}$$

4.17 エアシャワーHEPAフィルター

$$N = \frac{1}{\text{必要台数}} \times \frac{1}{\text{月当たり使用数}} = 1 \text{ 枚}$$