

見積参考資料

工事名 R6阿土 羽ノ浦福井線（那賀川橋） 阿南・上中 橋梁再塗装工
事（4）（担い手確保型）（着手日指定型）

◇経費情報◇

工種区分	鋼橋架設工事
単価地区	阿南1
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

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 阿土 羽ノ浦福井線 (那賀川橋) 阿南・上中 橋梁再塗装工事 (4) (担い手確保型) (着手日指定型)				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				
現場塗装工		式	1				
橋梁塗装工 側道橋		式	1				
塗膜除去	側道橋、時間的制約なし	m2	230				単 1号
塗膜除去	側道橋、時間的制約なし	m2	230				単 2号
素地調整	素地調整種類:2種カッ(動力工具と手工具の併用)	m2	230				単 3号
下塗	塗装種別:有機ソノクッチェント(2回塗り/層)はけ・ローラーII, 塗装箇所:側道橋, 塗装回数:2回	m2	230				単 4号
下塗	塗装種別:弱溶剤形変性エポキシ樹脂塗料(2層)はけ・ローラー, 塗装箇所:側道橋, 塗装回数:2回	m2	230				単 5号
中塗	塗装種別:弱溶剤形ふっ素樹脂塗料用 はけ・ローラー濃彩, 塗装箇所:側道橋, 塗装回数:1回	m2	230				単 6号
上塗	塗装種別:弱溶剤形ふっ素樹脂塗料 はけ・ローラー濃彩, 塗装箇所:側道橋, 塗装回数:1回	m2	230				単 7号
仮設工		式	1				
足場工		式	1				
吊り足場		m2	80				単 8号

設計内訳書 (本01)

工事名	R 6 阿土 羽ノ浦福井線 (那賀川橋) 阿南・上中 橋梁再塗装工事 (4) (担い手確保型) (着手日指定型)				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
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	10				単 9号
交通誘導警備員	B	人日	20				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	2024.07
歩掛適用年月	2024.07
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, 21m3/min		台	1						
負圧集塵装置 賃料, 21m3/min		台・月	1						
負圧集塵装置用1次フィルター		枚	5						
負圧集塵装置用2次フィルター		枚	5						
負圧集塵装置用チャコールフィルター		枚	1						
負圧集塵装置用HEPAフィルター		枚	1						
吸気用ダクト アルミダクトφ250×10m		本	1						
排気用ダクト アルミダクトφ250×10m		本	1						
合計									

一式当り内訳書

単価使用年月	2024.07
歩掛適用年月	2024.07
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	2024.07
歩掛適用年月	2024.07
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 1号	塗膜除去	側道橋、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	1.07				
	合計							
	単価						円/m2	

1次単価表

単価使用年月	2024.07
歩掛適用年月	2024.07
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 2号	塗膜除去	側道橋、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	0.53				
	塗膜剥離剤		kg	1				
	合計							
	単価						円/m2	

1次単価表

単価使用年月	2024.07
歩掛適用年月	2024.07
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種ケリ(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,横断歩道橋・側道橋,無し,無し,2種ケリ(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	2024.07
歩掛適用年月	2024.07
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 4号	下塗	塗装種別:有機ゾ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:側道橋,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,横断歩道橋・側道橋,無し,無し,有機ゾンクリッチ(2回/層)はけ・ローラーI	m2	1			単 12号	
合計								
単価							円/m2	

1次単価表

単価使用年月	2024.07
歩掛適用年月	2024.07
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 5号	下塗	塗装種別:弱溶剤形変性エポキシ樹脂塗料(2層)はけ・ローラー, 塗装箇所:側道橋, 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, 横断歩道橋・側道橋, 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	2024.07
歩掛適用年月	2024.07
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 6号	中塗	塗装種別:弱溶剤形ふっ素樹脂塗料用 はけ・ローラー 濃彩, 塗装箇所:側道橋, 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, 横断歩道橋・側道橋, 無し, 無し, 弱溶剤形ふっ素樹脂用 はけ・ローラー, 濃彩	m2	1			単 14号	
合計								
単価							円/m2	

1次単価表

単価使用年月	2024.07
歩掛適用年月	2024.07
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 7号	上塗	塗装種別:弱溶剤形ふっ素樹脂塗料 はけ・ローラー 濃彩, 塗装箇所:側道橋, 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, 横断歩道橋・側道橋, 無し, 無し, 弱溶剤形ふっ素樹脂 はけ・ローラー, 濃彩	m2	1			単 15号	
合計								
単価							円/m2	

1次単価表

単価使用年月	2024.07
歩掛適用年月	2024.07
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	1	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,3月	m2	1			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,3月,両側朝顔	m2	1			単 17号	
	シート張防護工	設置・撤去・賃料,3月,両側朝顔	m2	1			単 18号	
	板張防護工	設置・撤去・賃料,3月,両側朝顔	m2	1			単 19号	
	湿式塗膜剥離剤工用養生シート工		m2	1			単 20号	
	合計							
	単価						円/m2	

1次単価表

単価使用年月	2024.07
歩掛適用年月	2024.07
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	2024.07
歩掛適用年月	2024.07
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	2024. 07
歩掛適用年月	2024. 07
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 11号	塗替塗装	素地調整, 横断歩道橋・側道橋, 無し, 無し, 2種ケレン(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種ケレン 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	2024. 07
歩掛適用年月	2024. 07
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 12号	塗替塗装	下塗り, 横断歩道橋・側道橋, 無し, 無し, 有機シンクリッチ(2回/層)はけ・ローラーI	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 有機シンクリッチ(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	2024. 07
歩掛適用年月	2024. 07
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 13号	塗替塗装	下塗り, 横断歩道橋・側道橋, 無し, 無し, 弱溶剤形変性ポキシ(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 無し 弱溶剤形変性ポキシ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	2024. 07
歩掛適用年月	2024. 07
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 14号	塗替塗装	中塗り, 横断歩道橋・側道橋, 無し, 無し, 弱溶剤形ふっ素樹脂用 はけ・ローラー, 濃彩	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 無し 弱溶剤形ふっ素用はけ・ローラー濃彩			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	2024. 07
歩掛適用年月	2024. 07
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 15号	塗替塗装	上塗り, 横断歩道橋・側道橋, 無し, 無し, 弱溶剤形ふっ素樹脂 はけ・ローラー, 濃彩	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 無し 弱溶剤形ふっ素はけ・ローラー濃彩		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	2024.07
歩掛適用年月	2024.07
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,3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	0.049				
	主体足場賃料 パイ吊足場		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	2024.07
歩掛適用年月	2024.07
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 17号	朝顔	プレートカーダ・ボックスカーダ,設置・撤去・賃料,3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	0.024				
	朝顔賃料		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	2024. 07
歩掛適用年月	2024. 07
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, 3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	0.009				
	シート張防護材賃料		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	2024.07
歩掛適用年月	2024.07
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, 3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	0.039				
	防護材賃料		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	2024. 07
歩掛適用年月	2024. 07
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	条件	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	2024. 07
歩掛適用年月	2024. 07
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 21号	交通誘導警備員A	条件	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. 07
歩掛適用年月	2024. 07
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	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	2024.07
歩掛適用年月	2024.07
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		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	
	電動ファン付呼吸用保護具		個	6				
	呼吸用保護具用フィルター		個	109				
	使い捨て化学防護服		着	109				
	化学防護手袋		組	109				
	シューズカバー		足	109				
	鋼製オープンドラム缶（再生）		缶	3				
	合計							

見積単価一覧表

工事名	R6阿土 羽ノ浦福井線(那賀川橋) 阿南・上中 橋梁再塗装工事(4)(担い手確保型)(着手日指定型)			
名称	規格	単位	単価	備考
負圧集塵装置	基本料、21m3/min(PREDATOR750相当品)	台	76,500	
負圧集塵装置	賃料、21m3/min(PREDATOR750相当品)	台・月	288,000	
負圧集塵装置用1次フィルター	PREDATOR750用プレフィルター	枚	3,060	
負圧集塵装置用2次フィルター	PREDATOR750用セカンダリフィルター	枚	4,500	
負圧集塵装置用チャコールフィルター	PREDATOR750用チャコールフィルター	枚	37,800	
負圧集塵装置用HEPAフィルター	PREDATOR750用ヘパフィルター	枚	60,300	
吸気用・排気用ダクト	アルミダクトφ250×10m	本	25,200	
電動ファン付呼吸用保護具		個	91,100	
呼吸用保護具用フィルター		個	2,150	
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	470	
再生ドラム缶	鋼製オープン型、200L(塗膜等処分)	缶	6,930	M級
※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	通期の週休2日経費補正	式	40,120	
共通仮設費分	通期の週休2日経費補正	式	0	

数量総括表(第4分割)

工種	名称	規格・寸法	数量区分	単位	数量	摘要
塗装塗替工						
	現場ケレン工	Rc-Ⅱ		m ²	227	
	現場塗装工			m ²	227	
	塗膜剥離剤	水系		kg	340	
	産業廃棄物	塗膜くず		kg	454	※発注者が処分
		汚染物		kg	109	
仮設工						
	吊り足場			m ²	76	
	両側朝顔			m ²	76	
	両側朝顔板張り防護			m ²	76	
	シート張り防護			m ²	76	
	湿式塗膜剥離剤工用養生シート工			m ²	76	
安全衛生保護具						
	電動ファン付呼吸用保護具			個	6	
	呼吸用保護具用フィルター			個	109	
	使い捨て化学防護服			着	109	
	防護手袋			組	109	
	シューズカバー			個	109	
	ドラム缶			缶	3	
環境資機材						
	負圧集塵装置	規格:21m ³ /min		台	1	
	1次フィルター			枚	5	
	2次フィルター			枚	5	
	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	10m/本		枚	1	
	排気用ダクト	10m/本		枚	1	

塗装塗替工

1.1 塗装塗替え工 Rc-II 塗装系 A= 227 m²
※別紙計算書より

1.2 素地調整 2種ケレン A= 227 m²

1.3 塗膜剥離剤 水系
W= 226.77 × (1.0+0.5) = 340 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 /m²

2回目 0.5kg /m²

1.4 産業廃棄物

塗膜くず

W= 227 × 2.0 = 454 kg

汚染物

W= 454 × 0.24 = 109 kg

Σ = 0.56 t

ドラム缶 562 /200 = 2.81 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

塗替塗装工

塗装面積総括表

単位:m²

部位		径間	1径間分	5径間分	備考
			(上流のみ)	(上下流)	
側道橋 (RCT桁部)	本体	鋼床版	81.28	812.84	
		ブラケット	9.93	99.32	
		主桁	70.28	702.84	
		高欄	65.27	652.68	
	計	226.77	2267.68		
側道橋合計			226.77	2267.68	
総塗装面積合計			226.77	—	

※鋼床板上については、両端30cmのみの塗装面積である。

(中央部W=1.8mを除く面積)

§ 2. 仮設工

2.1 塗装用足場吊り足場

$$A = 3.850 \times 19.84 = 76 \text{ m}^2$$

$$\Sigma = 76 \text{ m}^2$$

両側朝顔

$$A = 3.850 \times 19.84 = 76 \text{ m}^2$$

$$\Sigma = 76 \text{ m}^2$$

板張り防護

$$A = 3.850 \times 19.84 = 76 \text{ m}^2$$

$$\Sigma = 76 \text{ m}^2$$

シート張り防護

$$A = 3.850 \times 19.84 = 76 \text{ m}^2$$

$$\Sigma = 76 \text{ m}^2$$

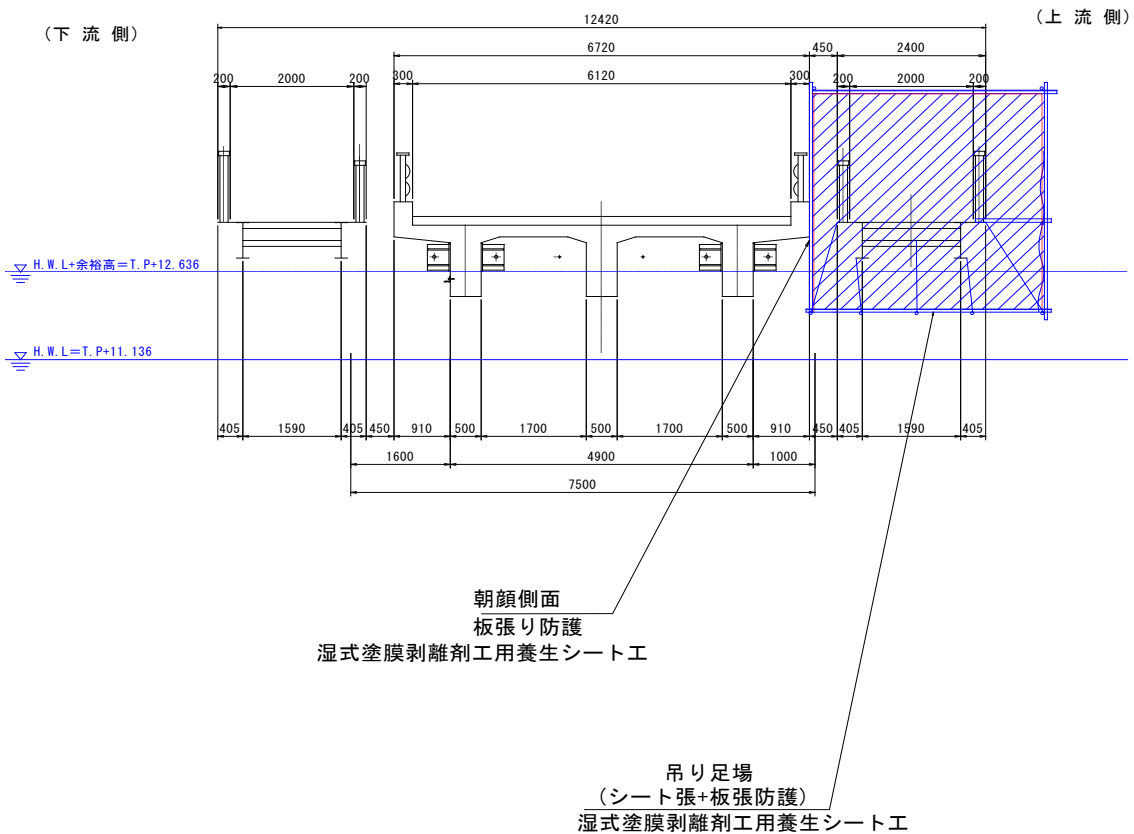
湿式塗膜剥離剤工用養生シート工

$$A = 3.850 \times 19.84 = 76 \text{ m}^2$$

$$\Sigma = 76 \text{ m}^2$$

断面図 S=1:60

第5径間～第9径間



§ 3.安全衛生保護具

塗膜剥離作業の日当たり施工量:50m²/日(作業員3名)

作業員数6人として日数を設定

3.1 実働日数

$$N = \frac{226.8}{\text{塗装面積}} \div \frac{50}{\text{剥離作業/日}} \times \frac{2}{\text{回数}} \div \frac{2}{\text{チーム(6人/3人)}} = 4.5 \text{ 日間}$$

3.2 電動ファン付き呼吸用保護具

$$N = 6 \text{ 個}$$

3.3 呼吸用保護具フィルター

$$N = \frac{4.5}{\text{実働日数}} \times \frac{4}{\text{使用数/日}} \times \frac{6}{\text{人/日}} = 109 \text{ 個}$$

3.4 使い捨て化学防護服

$$N = \frac{4.5}{\text{実働日数}} \times \frac{4}{\text{使用数/日}} \times \frac{6}{\text{人/日}} = 109 \text{ 着}$$

3.5 防護手袋

$$N = \frac{4.5}{\text{実働日数}} \times \frac{4}{\text{使用数/日}} \times \frac{6}{\text{人/日}} = 109 \text{ 組}$$

3.6 シューズカバー

$$N = \frac{4.5}{\text{実働日数}} \times \frac{4}{\text{使用数/日}} \times \frac{6}{\text{人/日}} = 109 \text{ 個}$$

§ 4.環境対策資機材

塗膜剥離作業の日当たり施工量:50m²/日(作業員3名)

作業員数6人として日数を設定

4.1 負圧集塵装置 規格:21m³/min

$$N = \frac{1}{\text{必要台数}} \times \frac{1}{\text{ヶ月}(4.5/22)} = 1 \text{ 台} \cdot \text{月}$$

4.2 負圧集塵装置用1次フィルター

$$N = \frac{1}{\text{必要台数}} \times \frac{0.20}{\text{ヶ月}(4.5/22)} \times \frac{22}{\text{月当たりの実働日数}} = 5 \text{ 枚}$$

4.3 負圧集塵装置用2次フィルター

$$N = \frac{1}{\text{必要台数}} \times \frac{0.20}{\text{ヶ月}(4.5/22)} \times \frac{22}{\text{月当たり使用数}} = 5 \text{ 枚}$$

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

$$N = \frac{1}{\text{総台数}} = 1 \text{ 本}$$

4.7 排気用ダクト

$$N = \frac{1}{\text{総台数}} = 1 \text{ 本}$$