

令和8年度 町単独白石橋橋梁塗膜除去工事  
補修数量計算書

— 目 次 —

第1章 数量総括表	-----	1
1.1 塗装面積総括表	-----	1
1.2 仮設工数量総括表	-----	2
第2章 塗装面積詳細	-----	3
第3章 仮設工詳細	-----	18
3.1 仮設工	-----	18
3.2 安全衛生保護具	-----	20
3.3 環境対策資機材	-----	21

## 第1章 数量積総括表

### 1.1 塗装数量総括表

部材		単位	数量
主構造	主桁	m2	264.34
	端対傾構	m2	53.45
	中間対傾構	m2	49.14
	支承	m2	3.31
	リベット	m2	1.13
	排水管	m2	0.61
		小計	371.98
付属施設	防護柵	m2	39.92
		小計	39.92
		合計	411.90

1.2 仮設工数量総括表

種 別	単位	数量	備 考
仮設工			
吊足場	m <sup>2</sup>	267.01	タイプA1
床面シート張り防護	m <sup>2</sup>	267.01	
朝顔(両側)	m <sup>2</sup>	267.01	
朝顔部板張り防護	m <sup>2</sup>	267.01	
朝顔部シート張り防護	m <sup>2</sup>	267.01	
剥離剤養生シート工	m <sup>2</sup>	267.01	剥離回数1回
昇降設備	箇所	1	タイプK H=2.0m
安全衛生保護具	電動ファン付き呼吸用保護具	個	3
	呼吸用保護具用フィルター	個	108
	使い捨て化学防護服	着	108
	防護手袋	組	108
	シューズカバー	個	108
環境対策資機材	負圧集塵機	台・月	1 換気能力12m3/分(MDFU-5Z同等品)
	負圧集塵装置用1次フィルター	枚	9
	負圧集塵装置用2次フィルター	枚	2
	負圧集塵装置用チャコールフィルター	枚	1 PCB含有のため計上
	負圧集塵装置用HEPAフィルター	枚	1
	吸気用ダクト	m	10
	排気用ダクト	m	10
	真空掃除機	台・月	1
	真空掃除機用1次フィルター	枚	2
	真空掃除機用2次フィルター	枚	1
	真空掃除機用チャコールフィルター	枚	1 PCB含有のため計上
	真空掃除機用HEPAフィルター	枚	1
	簡易セキュリテールーム(クリーンルーム)	台	1
	エアシャワー	台・月	1
	エアシャワー1次フィルター	枚	2
	エアシャワーチャコールフィルター	枚	1 PCB含有のため計上
	エアシャワーHEPAフィルター	枚	1
	廃棄物保管用ドラム缶	個	3 容量200L

第2章 塗装面積詳細

種 別	寸 法 (mm)			数量	面数	塗装面積(m2)	摘 要
	幅	厚み	長 さ				
主桁							
G1							
PL	260.0		× 1877	1	1	0.49	U-F1g下面
〃	280.0		× 703	1	1	0.20	〃
〃	300.0		× 6083	1	1	1.82	〃
〃	280.0		× 653	1	1	0.18	〃
〃	260.0		× 1907	1	1	0.50	〃
〃		× 10	× 1877	1	2	0.04	U-F1g側面
〃		× 13	× 703	1	2	0.02	〃
〃		× 20	× 500	1	2	0.02	〃
〃		× 24	× 1520	1	2	0.07	〃
〃		× 20	× 4063	1	2	0.16	〃
〃		× 13	× 653	1	2	0.02	〃
〃		× 10	× 1907	1	2	0.04	〃
〃		× 10	× 269	2	1	0.01	U-F1g端部断面
〃		× 10	× 135	2	2	0.01	添接板厚み
〃		× 10	× 820	2	1	0.02	添接板厚み
PL	940.0		× 3850	1	2	7.24	Web側面
〃	940.0		× 7373	1	2	13.86	〃
〃		× 10	× 940	2	1	0.02	〃
〃							
〃		× 10	× 150	4	1	0.01	添接板厚み
〃		× 10	× 155	4	2	0.01	〃
〃		× 10	× 590	2	2	0.02	添接板厚み
PL	260.0		× 1877	1	2	0.98	L-F1g上下面
〃	280.0		× 703	1	2	0.39	〃
〃	300.0		× 6083	1	2	3.65	〃
〃	280.0		× 653	1	2	0.37	〃
〃	260.0		× 1907	1	2	0.99	〃
〃		× 10	× 1877	1	2	0.04	L-F1g側面

種 別	寸 法 (mm)						摘 要
	幅	厚み	長 さ	数量	面数	塗装面積(m2)	
PL		× 13	× 703	1	2	0.02	L-Flg側面
〃		× 20	× 500	1	2	0.02	〃
〃		× 24	× 1520	1	2	0.07	〃
〃		× 20	× 4063	1	2	0.16	〃
〃		× 13	× 653	1	2	0.02	〃
〃		× 10	× 1907	1	2	0.04	〃
〃		× 10	× 269	2	1	0.01	L-Flg断面
〃		× 20	× 135	2	2	0.01	添接板厚み
〃		× 20	× 885	2	2	0.07	添接板厚み
〃		× 15	× 885	2	1	0.03	添接板厚み
〃		× 15	× 300	1	2	0.01	〃
PL	110.0		× 940	10	2	2.07	V-Stiff
〃	110.0		× 940	6	2	1.24	V-Stiff
					Σ =	34.95	
控除							
Web厚		× 10	× 11222	1	2	0.22	Web-Flg
V-Stiff		× 13	× 110	10	2	0.03	V-Stiff-Flg
〃		× 10	× 110	6	2	0.01	〃
上沓(可動)	220.0		× 260	1	1	0.06	主桁-ソールプレート
上沓(固定)	220.0		× 260	1	1	0.06	主桁-ソールプレート
					Σ =	0.38	
					Σ =	34.57	控除後
					2Σ =	69.14	2径間分

種 別	寸 法 (mm)						摘 要
	幅	厚み	長 さ	数量	面数	塗装面積(m2)	
主桁							
G2							
PL	260.0		× 1947	1	1	0.51	U-F1g下面
〃	280.0		× 1013	1	1	0.28	〃
〃	330.0		× 6673	1	1	2.20	〃
〃	280.0		× 1033	1	1	0.29	〃
〃	260.0		× 1947	1	1	0.51	〃
〃		× 10	× 1947	1	2	0.04	U-F1g側面
〃		× 13	× 1013	1	2	0.03	〃
〃		× 17	× 830	1	2	0.03	〃
〃		× 24	× 1500	1	2	0.07	〃
〃		× 20	× 4343	1	2	0.17	〃
〃		× 13	× 1033	1	2	0.03	〃
〃		× 10	× 1947	1	2	0.04	〃
〃		× 10	× 269	2	1	0.01	U-F1g断面
〃		× 15	× 150	2	2	0.01	添接板厚み
〃		× 15	× 930	2	1	0.03	添接板厚み
PL	1100.0		× 4540	1	2	9.99	Web側面
〃	1100.0		× 8073	1	2	17.76	〃
〃		× 10	× 1100	2	1	0.02	〃
〃		× 10	× 300	4	1	0.01	添接板厚み
〃		× 10	× 160	4	2	0.01	〃
〃		× 10	× 750	2	2	0.03	添接板厚み
PL	260.0		× 1947	1	2	1.01	L-F1g上下面
〃	280.0		× 1013	1	2	0.57	〃
〃	330.0		× 6673	1	2	4.40	〃
〃	280.0		× 1033	1	2	0.58	〃
〃	260.0		× 1947	1	2	1.01	〃
〃		× 10	× 1947	1	2	0.04	L-F1g側面

種 別	寸 法 (mm)						摘 要
	幅	厚み	長 さ	数量	面数	塗装面積(m2)	
PL		× 13	× 1013	1	2	0.03	L-Flg側面
〃		× 17	× 830	1	2	0.03	〃
〃		× 24	× 1500	1	2	0.07	L-Flg側面
〃		× 20	× 4343	1	2	0.17	〃
〃		× 13	× 1033	1	2	0.03	〃
〃		× 10	× 1947	1	2	0.04	〃
〃		× 10	× 269	2	1	0.01	L-Flg断面
〃		× 20	× 150	2	2	0.01	添接板厚み
〃		× 20	× 900	2	1	0.04	〃
〃		× 15	× 900	1	2	0.03	〃
〃		× 15	× 330	1	2	0.01	〃
PL	110.0		× 1100	10	2	2.42	V-Stiff
〃	110.0		× 1100	16	2	3.87	V-Stiff
					Σ =	46.44	
控除							
Web厚		× 10	× 12612	1	2	0.25	Web-Flg
V-Stiff		× 13	× 110	10	2	0.03	V-Stiff-Flg
〃		× 10	× 110	16	2	0.04	〃
上沓(可動)	220.0		× 260	1	1	0.06	主桁-ソールプレート
上沓(固定)	220.0		× 260	1	1	0.06	主桁-ソールプレート
					Σ =	0.44	
					Σ =	46.00	控除後
					2Σ =	92.00	2径間分

種 別	寸 法 (mm)						摘 要
	幅	厚み	長 さ	数量	面数	塗装面積(m2)	
主桁							
G3							
PL	260.0		× 2547	1	1	0.66	U-F1g下面
〃	280.0		× 9029	1	1	2.53	〃
〃	260.0		× 2517	1	1	0.65	〃
〃		× 10	× 2547	1	2	0.05	U-F1g側面
〃		× 15	× 860	1	2	0.03	〃
〃		× 22	× 1203	1	2	0.05	〃
〃		× 24	× 1360	1	2	0.07	〃
〃		× 20	× 4696	1	2	0.19	〃
〃		× 15	× 910	1	2	0.03	〃
〃		× 10	× 2517	1	2	0.05	〃
〃		× 10	× 269	2	1	0.01	U-F1g断面
〃		× 15	× 125	2	2	0.01	添接板厚み
〃		× 15	× 820	2	1	0.02	添接板厚み
PL	1270.0		× 5280	1	2	13.41	Web側面
〃	1270.0		× 8813	1	2	22.38	〃
〃		× 10	× 1270	2	1	0.03	〃
〃		× 10	× 300	4	1	0.01	添接板厚み
〃		× 10	× 160	4	2	0.01	〃
〃		× 10	× 910	2	2	0.04	添接板厚み
〃		× 10	× 310	2	2	0.01	〃
PL	260.0		× 2547	1	2	1.32	L-F1上下面
〃	280.0		× 9029	1	2	5.06	〃
〃	260.0		× 2517	1	2	1.31	〃
〃		× 10	× 2547	1	2	0.05	L-F1g側面
〃		× 15	× 860	1	2	0.03	〃
〃		× 22	× 1203	1	2	0.05	〃
〃		× 24	× 1360	1	2	0.07	〃
〃		× 20	× 4696	1	2	0.19	〃
〃		× 15	× 910	1	2	0.03	〃
〃		× 10	× 2517	1	2	0.05	〃



種 別	寸 法 (mm)						摘 要
	幅	厚み	長 さ	数量	面数	塗装面積(m2)	
端対傾構							
PL	170		× 2570	4	2	3.50	U-F1g上下面
〃		× 11	× 2570	4	2	0.23	U-F1g側面
〃		× 11	× 170	4	2	0.01	U-F1g断面
〃	350		× 2570	4	2	7.20	Web側面
〃		× 10	× 350	4	2	0.03	Web断面
〃	170		× 2570	4	2	3.50	L-F1g上下面
〃		× 9	× 2570	4	2	0.19	L-F1g側面
〃		× 9	× 170	4	2	0.01	L-F1g断面
L	75		× 1100	2	2	0.33	L-75x9
〃	66		× 1100	2	2	0.29	〃
〃		× 9	× 1100	2	2	0.04	〃
〃	75		× 1170	2	2	0.35	〃
〃	66		× 1170	2	2	0.31	〃
〃		× 9	× 1170	2	2	0.04	〃
〃	75		× 1220	2	2	0.37	〃
〃	66		× 1220	2	2	0.32	〃
〃		× 9	× 1220	2	2	0.04	〃
〃	75		× 1320	2	2	0.40	〃
〃	66		× 1320	2	2	0.35	〃
〃		× 9	× 1320	2	2	0.05	〃
〃		× 9	× 141	8	2	0.02	〃 L断面
〃	90		× 2600	4	2	1.87	L-90x10
〃	80		× 2600	4	2	1.66	〃
〃		× 10	× 2600	4	2	0.21	〃
〃		× 10	× 170	4	2	0.01	〃 L断面
GUSSPL	43		× 360	8	1	0.12	H型-VStiff
〃		× 9	× 43	8	1	0.0031	〃
〃	300		× 330	2	2	0.40	G1上
〃		× 9	× 498	2	1	0.01	〃 PL周長
〃	290		× 320	2	2	0.37	G1下
〃		× 9	× 1007	2	1	0.02	〃 PL周長
〃	560		× 690	2	2	1.55	G1-G2
〃		× 9	× 1836	2	1	0.03	〃 PL周長
〃	350		× 375	2	2	0.53	G2上
〃		× 9	× 544	2	1	0.01	〃 PL周長

種 別	寸 法 (mm)						摘 要
	幅	厚み	長 さ	数量	面数	塗装面積(m2)	
GUSSPL	290		× 320	2	2	0.37	G2下
〃		× 9	× 1007	2	1	0.02	〃 PL周長
〃	300		× 330	2	2	0.40	G2上
〃		× 9	× 502	2	1	0.01	〃 PL周長
〃	290		× 320	2	2	0.37	G2下
〃		× 9	× 1007	2	1	0.02	〃 PL周長
〃	550		× 590	2	2	1.30	G2-G3
〃		× 9	× 1679	2	1	0.03	〃 PL周長
〃	290		× 330	2	2	0.38	G3上
〃		× 9	× 504	2	1	0.01	〃 PL周長
〃	290		× 320	2	2	0.37	G3下
〃		× 9	× 1007	2	1	0.02	〃 PL周長
					Σ =	27.67	
控除							
Web厚		× 10	× 2570	4	2	0.21	Web-Flg
G1-G2							
G1上							
GUSSPL	75		× 225	2	1	0.03	L-GUSSPL
G1下							
GUSSPL	70		× 237	2	1	0.03	VStiff-GUSSPL
〃	90		× 225	2	1	0.04	L-GUSSPL
G1-G2中央部							
GUSSPL	75		× 226	2	1	0.03	L-GUSSPL
〃	90		× 606	2	1	0.11	〃
〃	75		× 225	2	1	0.03	〃
G2上							
GUSSPL	75		× 228	2	1	0.03	L-GUSSPL
G2下							
GUSSPL	70		× 237	2	1	0.03	VStiff-GUSSPL
〃	90		× 225	2	1	0.04	L-GUSSPL
G2-G3							
G2上							
GUSSPL	75		× 226	2	1	0.03	L-GUSSPL
G2下							
GUSSPL	70		× 237	2	1	0.03	VStiff-GUSSPL

種 別	寸 法 (mm)						摘 要
	幅	厚み	長 さ	数量	面数	塗装面積(m2)	
GUSSPL	90		× 225	2	1	0.04	L-GUSSPL
G2-G3中央部							
GUSSPL	75		× 226	2	1	0.03	〃
〃	90		× 566	2	1	0.10	〃
〃	75		× 237	2	1	0.04	〃
G3上							
GUSSPL	75		× 225	2	1	0.03	〃
G3下							
GUSSPL	70		× 237	2	1	0.03	VStiff-GUSSPL
〃	90		× 225	2	1	0.04	L-GUSSPL
					Σ=	0.95	
					Σ=	26.72	控除後
					2Σ=	53.45	2径間分
中間対傾構							
L	75		× 2370	3	2	1.07	L-75x9
〃	66		× 2370	3	2	0.94	〃
〃		× 9	× 2370	3	2	0.13	〃
〃	75		× 2380	3	2	1.07	〃
〃	66		× 2380	3	2	0.94	〃
〃		× 9	× 2380	3	2	0.13	〃
〃	75		× 2500	6	2	2.25	〃
〃	66		× 2500	6	2	1.98	〃
〃		× 9	× 2500	6	2	0.27	〃
〃		× 9	× 141	12	2	0.03	〃 L断面
〃	90		× 2500	6	2	2.70	L-90x10
〃	80		× 2500	6	2	2.40	〃
〃		× 10	× 2500	6	2	0.30	〃
〃	90		× 2470	6	2	2.67	〃
〃	80		× 2470	6	2	2.37	〃
〃		× 10	× 2470	6	2	0.30	〃
〃		× 10	× 170	12	2	0.04	〃 L断面
GUSSPL	310		× 410	3	2	0.76	G1上
〃		× 9	× 1249	3	1	0.03	〃 PL周長
〃	310		× 380	3	2	0.71	G1下
〃		× 9	× 1182	3	1	0.03	〃 PL周長

種 別	寸 法 (mm)						摘 要
	幅	厚み	長 さ	数量	面数	塗装面積(m2)	
GUSSPL	310		× 450	3	2	0.84	G2上
〃		× 9	× 1310	3	1	0.04	〃 PL周長
〃	310		× 420	3	2	0.78	G2下
〃		× 9	× 1236	3	1	0.03	〃 PL周長
〃	310		× 380	3	2	0.71	G2上
〃		× 9	× 1225	3	1	0.03	〃 PL周長
〃	310		× 350	3	2	0.65	G2下
〃		× 9	× 1161	3	1	0.03	〃 PL周長
〃	310		× 400	3	2	0.74	G3上
〃		× 9	× 1243	3	1	0.03	G3上PL周長
〃	400		× 430	3	2	1.03	G3下
〃		× 9	× 1346	3	1	0.04	〃 PL周長
					Σ =	26.07	
控除							
G1-G2							
L-L	75		× 130	3	2	0.06	L-L重なり部
G1上							
GUSSPL	70		× 237	3	1	0.05	VStiff-GUSSPL
〃	90		× 256	3	1	0.07	L-GUSSPL
〃	75		× 242	3	1	0.05	〃
G1下							
GUSSPL	70		× 231	3	1	0.05	VStiff-GUSSPL
〃	90		× 237	3	1	0.06	L-GUSSPL
〃	75		× 227	3	1	0.05	〃
G2上							
GUSSPL	70		× 235	3	1	0.05	VStiff-GUSSPL
〃	90		× 264	3	1	0.07	L-GUSSPL
〃	75		× 230	3	1	0.05	〃
G2下							
GUSSPL	70		× 230	3	1	0.05	VStiff-GUSSPL
〃	90		× 249	3	1	0.07	L-GUSSPL
〃	75		× 240	3	1	0.05	〃
G2-G3							
L-L	75		× 116	3	2	0.05	L-L重なり部

種 別	寸 法 (mm)						摘 要
	幅	厚み	長 さ	数量	面数	塗装面積(m2)	
G2上							
GUSSPL	70		× 239	3	1	0.05	VStiff-GUSSPL
〃	90		× 247	3	1	0.07	L-GUSSPL
〃	75		× 277	3	1	0.06	〃
G2下							
GUSSPL	70		× 232	3	1	0.05	VStiff-GUSSPL
〃	90		× 228	3	1	0.06	L-GUSSPL
〃	75		× 224	3	1	0.05	〃
G3上							
GUSSPL	70		× 239	3	1	0.05	VStiff-GUSSPL
〃	90		× 247	3	1	0.07	L-GUSSPL
〃	75		× 277	3	1	0.06	〃
G3下							
GUSSPL	70		× 238	3	1	0.05	VStiff-GUSSPL
〃	90		× 314	3	1	0.08	L-GUSSPL
〃	75		× 291	3	1	0.07	〃
					Σ =	1.50	
					Σ =	24.57	控除後
					2Σ =	49.14	2径間分
支承(可動)							
上沓	220		× 265	1	2	0.12	
		× 20	× 970	1	1	0.02	
	-220		× 260	1	1	-0.06	主桁接合面控除
		-× 20	× 100	1	2	0.00	サイドブロック接触面控除
下沓		× 20	× 220	1	2	0.01	
		× 20	× 377	2	1	0.02	
	83		× 363	1	2	0.06	
	30		× 265	1	2	0.02	
ピンチプレート	100		× 115	1	1	0.01	
	-20		× 40	1	1	-0.0008	凹部控除
		× 25	× 470	1	1	0.01	厚さ周長
サイドブロック	80		× 79	1	2	0.01	直角方向側面
	97		× 100	1	1	0.01	橋軸方向側面
	40		× 59	1	2	0.00	直角方向側面
	68		× 100	1	1	0.01	橋軸方向側面
	40		× 100	1	1	0.004	上面

種 別	寸 法 (mm)						摘 要
	幅	厚み	長 さ	数量	面数	塗装面積(m2)	
アンカーボルト		22.21/1000		1		0.02	高力ボルトM33
			1基当たり		$\Sigma =$	0.26541	
			全6基		$6\Sigma =$	1.59246	2径間分
支承(固定)							
上沓	220		$\times 360$	1	2	0.16	
	-48		$\times 100$	1	2	-0.0095	凹部控除
		$\times 20$	$\times 1350$	1	1	0.03	厚さ周長
	-220		$\times 260$	1	1	-0.06	主桁接合面控除
		$-\times 20$	$\times 195$	1	2	-0.01	サイドブロック接触面控除
下沓		$\times 20$	$\times 250$	1	2	0.01	
		$\times 20$	$\times 377$	2	1	0.02	
	83		$\times 378$	1	2	0.06	
	15		$\times 265$	1	2	0.01	
ピンチプレート	100		$\times 115$	1	1	0.01	
	-20		$\times 40$	1	1	-0.0008	凹部控除
		$\times 25$	$\times 470$	1	1	0.01	厚さ周長
サイドブロック	88		$\times 63$	1	2	0.01	直角方向
		$-\times 20$	$\times 48$	1	2	-0.002	上沓接触面控除
	80		$\times 100$	1	1	0.01	橋軸方向
	48		$\times 25$	1	2	0.002	直角方向
	54		$\times 100$	1	1	0.01	橋軸方向
	48		$\times 100$	1	1	0.005	上面
アンカーボルト		22.21/1000		1		0.02	高力ボルトM33
			1基当たり		$\Sigma =$	0.28709	
			全6基		$6\Sigma =$	1.72253	2径間分
リベット	総数量 : 746個						M22
		0.7548/1000					鋼橋設計資料(橋梁研究会)
				746			
					$\Sigma =$	0.56308	
					$2\Sigma =$	1.12616	2径間分
					$\Sigma =$	371.37	桁+支承



種 別	寸 法 (mm)			数量	面数	塗装面積(m2)	摘 要
	幅・円周	厚み	長 さ				
防護柵							
下流側							
Φ90	282.6		× 21584	1	1	6.10	ビーム
Φ45	141.3		× 21584	2	1	6.10	〃
PL	75.0		× 680	28	2	2.86	支柱
〃		× 5	× 680	28	2	0.19	〃
〃	80.0		× 680	14	2	1.52	〃
〃	62.5		× 90	28	2	0.32	笠木
〃	157.0		× 75	14	2	0.33	〃
〃	745.8 mm2			14	2	0.02	〃 板厚5mm
〃	67.5		× 590	2	2	0.16	袖部
〃		× 5	× 523	2	2	0.01	〃
Φ104	326.6		× 150	1	1	0.05	伸縮部
	2132.1 mm2			2	1	0.00426	〃 厚さ7mm
Φ55	172.7		× 150	1	1	0.03	〃
	785.0 mm2			4	1	0.00314	〃 厚さ5mm
					Σ =	17.70	
控除							
Φ90	282.6		× 5	2	1	0.002826	袖部
Φ45	141.3		× 5	4	1	0.002826	〃
Φ90(半円)	141.3		× 75	14	1	0.15	笠木-ビーム
〃	62.5		× 90	28	1	0.16	笠木-ビーム・支柱
Φ45	141.3		× 5	28	1	0.02	ビーム2本-支柱
Φ90	282.6		× 150	1	1	0.04	伸縮部
Φ45	141.3		× 150	2	1	0.04	〃
Φ45	1590.4mm2			28	1	0.04	支柱
					Σ =	-0.46	控除合計
					Σ =	17.24	下流側合計

種 別	寸 法 (mm)						摘 要
	幅・円周	厚み	長 さ	数量	面数	塗装面積(m2)	
上流側							
Φ90	282.6		× 28793	1	1	8.14	ビーム
Φ45	141.3		× 28793	2	1	8.14	〃
PL	75.0		× 680	36	2	3.67	支柱
〃		× 5	× 680	36	2	0.24	〃
〃	80.0		× 680	18	2	1.96	〃
〃	62.5		× 90	36	2	0.41	笠木
〃	157.0		× 75	18	2	0.42	笠木
〃	745.8 mm2			18	2	0.03	〃 板厚5mm
〃	67.5		× 590	2	2	0.16	袖部
〃		× 5	× 523	2	2	0.01	〃
Φ104	326.6		× 150	1	1	0.05	伸縮部
〃	2132.1 mm2			2	1	0.00426	〃 厚さ7mm
Φ55	172.7		× 150	1	1	0.03	〃
〃	785.0 mm2			4	1	0.00314	〃 厚さ5mm
					Σ =	23.27	
控除							
上流側							
Φ90	282.6		× 5	2	1	0.002826	袖部
Φ45	141.3		× 5	4	1	0.002826	〃
Φ90(半円)	141.3		× 75	18	1	0.19	笠木-ビーム
〃	62.5		× 90	36	1	0.20	笠木-ビーム・支柱
Φ45	141.3		× 5	36	2	0.05	ビーム2本-支柱
Φ90	282.6		× 150	1	1	0.04	伸縮部
Φ45	141.3		× 150	2	1	0.04	〃
Φ45	1590.4mm2			36	1	0.06	支柱
					Σ =	-0.58	控除合計
					Σ =	22.68	上流側合計
					Σ =	39.92	上流側+下流側
					Σ =	411.90	総塗装面積

### 第3章 仮設工詳細

#### 3.1 仮設工

##### (1) 吊足場

補修用吊足場タイプA1	CAD図より	=	267.01	m <sup>2</sup>
床面シート張り防護		=	267.01	m <sup>2</sup>
朝顔(両側)		=	267.01	m <sup>2</sup>
朝顔部板張り防護		=	267.01	m <sup>2</sup>
朝顔部シート張り防護		=	267.01	m <sup>2</sup>
剥離剤養生シート工		=	267.01	m <sup>2</sup>
昇降設備タイプK	A= 1.1 × 2.7 = 2.97 H= 2.0 m	=	1	箇所



### 3.2 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) 実働日数

・主構造

$$N = \frac{371.98}{\text{塗装面積 (m}^2\text{)}} \div \frac{50}{\text{剥離作業/日}} \times \frac{1}{\text{回数}} \div \frac{1}{\text{チーム(3人)}} = 8 \text{ 日間}$$

・付属施設

$$N = \frac{39.92}{\text{塗装面積 (m}^2\text{)}} \div \frac{50}{\text{剥離作業/日}} \times \frac{1}{\text{回数}} \div \frac{1}{\text{チーム(3人)}} = 1 \text{ 日間}$$

$$= 9 \text{ 日間}$$

(2) 電動ファン付き呼吸用保護具

$$= 3 \text{ 個}$$

(3) 呼吸用保護具フィルター

$$N = \frac{9}{\text{実働日数}} \times \frac{4}{\text{使用数/日}} \times \frac{3}{\text{人/日}} = 108 \text{ 個}$$

(4) 使い捨て化学防護服

$$N = \frac{9}{\text{実働日数}} \times \frac{4}{\text{使用数/日}} \times \frac{3}{\text{人/日}} = 108 \text{ 着}$$

(5) 防護手袋

$$N = \frac{9}{\text{実働日数}} \times \frac{4}{\text{使用数/日}} \times \frac{3}{\text{人/日}} = 108 \text{ 組}$$

(6) シューズカバー

$$N = \frac{9}{\text{実働日数}} \times \frac{4}{\text{使用数/日}} \times \frac{3}{\text{人/日}} = 108 \text{ 個}$$

### 3.3 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) 負圧集塵装置 規格：12 m<sup>3</sup>/min  

$$N = \frac{1}{\text{必要台数}} \times \frac{0.40909091}{\text{ヶ月 } 9/22} = 1 \text{ 台} \cdot \text{月}$$
- (2) 負圧集塵装置用1次フィルター  

$$N = \frac{1}{\text{必要台数}} \times \frac{0.40909091}{\text{ヶ月 } 9/22} \times \frac{22}{\text{月当たりの実働日数}} = 9 \text{ 枚}$$
- (3) 負圧集塵装置用2次フィルター  

$$N = \frac{1}{\text{必要台数}} \times \frac{0.40909091}{\text{ヶ月 } 9/22} \times \frac{4}{\text{月当たり4週}} = 2 \text{ 枚}$$
- (4) 負圧集塵装置用チャコールフィルター  

$$N = \frac{1}{\text{必要台数}} \times \frac{0.13636364}{\text{使用数 } 9/66} = 1 \text{ 枚}$$
- (5) 負圧集塵装置用HEPAフィルター  

$$N = \frac{1}{\text{必要台数}} \times \frac{0.13636364}{\text{使用数 } 9/66} = 1 \text{ 枚}$$
- (6) 吸気用ダクト  

$$N = \frac{1}{\text{総台数}} \times \frac{1}{\text{必要延長}} = \frac{1 \text{ m}}{< 10 \text{ m}} \rightarrow 10 \text{ m}$$

※「10m/巻」の製品を想定し、必要延長は10m未満のため、10mで計上する。
- (7) 排気用ダクト  

$$N = \frac{1}{\text{総台数}} \times \frac{1}{\text{必要延長}} = \frac{1 \text{ m}}{< 10 \text{ m}} \rightarrow 10 \text{ m}$$

※「10m/巻」の製品を想定し、必要延長は10m未満のため、10mで計上する。
- (8) 真空掃除機  

$$N = \frac{1}{\text{必要台数}} \times \frac{0.40909091}{\text{ヶ月 } 9/22} = 1 \text{ 台} \cdot \text{月}$$
- (9) 真空掃除機用1次フィルター  

$$N = \frac{1}{\text{必要台数}} \times \frac{0.40909091}{\text{ヶ月 } 9/22} \times \frac{4}{\text{月当たり4週}} = 2 \text{ 枚}$$
- (10) 真空掃除機用2次フィルター  

$$N = \frac{1}{\text{必要台数}} \times \frac{0.13636364}{\text{使用数 } 9/66} = 1 \text{ 枚}$$
- (11) 真空掃除機用チャコールフィルター  

$$N = \frac{1}{\text{必要台数}} \times \frac{0.13636364}{\text{使用数 } 9/66} = 1 \text{ 枚}$$

(12) 真空掃除機用HEPAフィルター

$$N = \frac{1}{\text{必要台数}} \times \frac{0.13636364}{\text{使用数 } 9/66} = 1 \text{ 枚}$$

(13) 簡易セキュリティルーム(クリーンルーム)

$$= 1 \text{ 台}$$

(14) エアシャワー

$$N = \frac{1}{\text{必要台数}} \times \frac{0.40909091}{\text{ヶ月 } 9/22} = 1 \text{ 台} \cdot \text{月}$$

(15) エアシャワー1次フィルター

$$N = \frac{1}{\text{台} \cdot \text{月}} \times \frac{0.40909091}{\text{ヶ月 } 9/22} \times \frac{4}{\text{月当たり4週}} = 2 \text{ 枚}$$

(16) エアシャワーチャコールフィルター

$$N = \frac{1}{\text{必要台数}} \times \frac{0.13636364}{\text{使用数 } 9/66} = 1 \text{ 枚}$$

(17) エアシャワーHEPAフィルター

$$N = \frac{1}{\text{必要台数}} \times \frac{0.13636364}{\text{使用数 } 9/66} = 1 \text{ 枚}$$

●廃棄物保管用ドラム缶数量算出

・主構造

剥離面積 = 372.0 m<sup>2</sup>

塗膜厚 t = 311 μm

塗膜重量 ρ = 1000 kg/m<sup>3</sup> と想定

塗膜重量 (W1) 
$$\frac{1000}{\text{塗膜重量 (kg/m}^3\text{)}} \times \frac{0.000311}{\text{塗膜厚 (m)}} \times \frac{372.0}{\text{剥離面積 (m}^2\text{)}} = 115.7 \text{ kg}$$

塗膜剥離剤 標準使用量 w=0.5kg/m<sup>2</sup>と設定(1回塗り)

塗膜剥離剤重量 (W2) 
$$\frac{0.5}{\text{剥離剤標準使用量 (kg/m}^2\text{)}} \times \frac{372.0}{\text{剥離面積 (m}^2\text{)}} \times \frac{1}{\text{使用回数}} = 186.0 \text{ kg}$$

・付属施設

剥離面積 = 39.9 m<sup>2</sup>

塗膜厚 t = 31.8 μm

塗膜重量 ρ = 1000 kg/m<sup>3</sup> と想定

塗膜重量 (W1') 
$$\frac{1000}{\text{塗膜重量 (kg/m}^3\text{)}} \times \frac{0.000318}{\text{塗膜厚 (m)}} \times \frac{39.9}{\text{剥離面積 (m}^2\text{)}} = 1.3 \text{ kg}$$

塗膜剥離剤 標準使用量 w=0.5kg/m<sup>2</sup>と設定(1回塗り)

塗膜剥離剤重量 (W2') 
$$\frac{0.5}{\text{剥離剤標準使用量 (kg/m}^2\text{)}} \times \frac{39.9}{\text{剥離面積 (m}^2\text{)}} \times \frac{1}{\text{使用回数}} = 20.0 \text{ kg}$$

保護具関係一式重量 (W3) (過去の実績値より保護具関係一式の重量を1.0kgと想定する)

$$\frac{1.0}{\text{保護具重量kg/個}} \times \frac{108}{\text{個数}} = 108.0 \text{ kg}$$

合計重量 (W1+W2+W1'+W2'+W3) = 430.9 kg

上記結果より必要なドラム缶数量は

$$N = \frac{430.9}{\text{廃棄物合計重量 (kg)}} / \frac{200.0}{\text{ドラム缶容量 (L)}} = 3 \text{ 個}$$