

数量計算書

盛岡森林管理署庁舎屋根外壁修繕工事

① 外部足場

北・南面	幅 W=31.0m
	高さ H=8.0m
	$31.0 \times 8.0 = 248.0\text{m}^2$
	$248\text{m}^2 \times 2 = 496.0\text{m}^2$
東・西面	幅 W=10.0m
	高さ H=8.0m
	$10.0 \times 8.0 = 80.0\text{m}^2$
	$80.0\text{m}^2 \times 2 = 160.0\text{m}^2$
計	$496.0 + 176.0 = 672.0\text{m}^2$

② 屋根塗装

北・南面	台形として
	上W=21.5m、下W=32.5m、斜長=6.0m
	$(21.5 + 32.5) / 2 \times 6.0 = 162.0\text{m}^2$
	2面あるので、 $162.0\text{m}^2 \times 2 = 324.0\text{m}^2$
北面延長部	$W5.0\text{m} \times \text{斜長}2.0\text{m} = 10.0\text{m}^2$
東・西面	三角形として
	下W=11.0m、斜長=5.8m
	$11.0 \times 5.8 \div 2 = 31.9\text{m}^2$
	2面あるので、 $31.9\text{m}^2 \times 2 = 63.8\text{m}^2$
計	$324.0 + 10.0 + 63.8 = 397.8\text{m}^2$

③ 破風・鼻隠し

北・南面	$L = 32.5 \times 2\text{面} = 65.0\text{m}$
東・西面	$L = 11.0 \times 2\text{面} = 22.0\text{m}$
北延長部	$L = 2.0 \times 2\text{面} = 4.0\text{m}$
計	$65.0 + 22.0 + 4.0 = 91.0\text{m}$

④ 雨樋

軒樋	$L = 91.0\text{m}$ のうち 交換 8本
	継ぎ手 7個
縦樋	軒部 $L = 1.0 + \text{縦}L = 7.5 = 8.5\text{m}$
	本数：北面4本、南面3本、東面1本で8本
	$L = 68.0\text{m}$ のうち 交換 8本
	継ぎ手 7個
計	$91.0 + 68.0 = 159.0\text{m}$

⑤ 軒天

北・南面 軒天 $W=0.6m \times L32.5m \times 2面 = 39.0m^2$

東・西面 軒天 $W=0.6m \times L11.0m \times 2面 = 13.2m^2$

※細かいので北面延長部分は含むこととする。

計 $39.0+13.2=52.2m^2$

⑥ 外壁面

(全体)

北・南面 $W30.8m \times H7.2m \times 2面 = 443.5m^2$

東・西面 $W11.5m \times H7.2m \times 2面 = 165.6m^2$

計 $443.5+165.6=609.1m^2$

(木部面)

北面(1) $W1.8 \times H7.2 \times 2 箇所 = 25.9m^2$

※付柱抜き

北面(2) $W0.8 \times H7.2 \times 1 箇所 = 5.8m^2$

※付柱抜き

北面(1) $W3.6 \times H7.2 \times 1 箇所 = 25.9m^2$

※付柱抜き

上記控除

上部AW3 $W0.74 \times H1.75 = \blacktriangle 1.3m^2$

下部AD2廻り $W1.80 \times H2.60 = \blacktriangle 4.7m^2$

計 $25.9+5.8+25.9-1.3-4.7=51.6m^2$

(付柱)

付柱 $W0.1 \times H7.2 \times 13本 = 9.4m^2$

車寄せ上部 $W0.1 \times H3.0 \times 3本 = 0.9m^2$

計 $9.4+0.9=10.3m^2$

※ $7.2 \times 13+3.0 \times 3 = 94.5m$

(開口部)

	W	H	A	個数	計	シール	計	
AW1	1.65	1.75	2.89	37.0	106.84	6.80	251.60	四方
AW2	0.74	1.00	0.74	2.0	1.48	3.48	6.96	四方
AW3	0.74	1.75	1.30	3.0	3.89	4.98	14.94	四方
AW4	1.60	1.30	2.08	1.0	2.08	5.80	5.80	四方
AW5	0.74	1.00	0.74	3.0	2.22	3.48	10.44	四方
AW6	1.60	1.00	1.60	1.0	1.60	5.20	5.20	四方
AD1	3.45	2.70	9.32	1.0	9.32	8.85	8.85	三方
AD2	1.25	2.40	3.00	1.0	3.00	6.05	6.05	三方
AD3	0.80	2.00	1.60	1.0	1.60	4.80	4.80	三方
AD4	1.65	2.05	3.38	1.0	3.38	5.75	5.75	三方
AD5	0.80	2.00	1.60	1.0	1.60	4.80	4.80	三方
計					137.00		325.19	

外壁塗装面 全体 $609.1m^2$ -木部面 51.6 -付柱 $10.3m^2$ -開口部 $137.0m^2 = 410.2m^2$

外壁塗装面 $410.2m^2$

木部面 $51.6m^2$

付柱 W100 $94.5m$

⑦ 水切

北・南面	$L30.8m \times 2面 = 61.6m$
東・西面	$L11.5m \times 2面 = 23.0m$
(控除)	
正面玄関	L4.0
北面AD5	L0.8
東AD2	L1.3
東AD3	L0.8
西AD4	L1.65

計 $L=61.6+23.0-4.0-0.8-1.3-0.8-1.65 = 76.1m$

⑧ 玄関車寄せ

屋根	$W1=5.2m \times W2=4.5m = 23.4m^2$
軒天 木部	$W3.5 \times L5.4 = 18.9m^2$
軒天 ケイカル面	$W0.7 \times L4.5 \times 2面 + W0.7 \times L5.1 = 9.9m^2$
外壁木部	$(上W1.2m + 下W0.8) / 2 \times H3.4 \times 2面 = 6.8m^2$
外壁塗装	$L(5.2+5.2+5.2) \times H0.8 = 12.5m^2$

⑨ シーリング

(サッシ廻り)	
上記の表より	L325.2m
付柱とかぶる分	
南面	$AW1のH1.75が42か所 = 1.75 \times 42 = \blacktriangle 73.5m$
東面	$AW1のH1.75が4か所 = 1.75 \times 4 = \blacktriangle 7.0m$
計	$-73.5-7.0 = \blacktriangle 80.5m$
計	$325.2-80.5=244.7m$

(付柱)	
南面	$L7.2 \times 15本 \times 2(両側) = 216.0m$
南面(車寄せ上)	$L3.0 \times 3本 \times 2(両側) = 18.0m$
東面	$L7.2 \times 3本 \times 2(両側) = 43.2m$
東面(AD2廻り)	$(1.8+2.5 \times 2) \times 1(片側) = 6.8m$
計	$216.0+18.0+43.2+6.8=284.0m$

(外壁)	
コーナー部	$L7.2 \times 2本 \times 6か所 = 86.4m$
車寄せ	$L0.8 \times 2本 \times 2か所 + L0.8 \times 2本 = 4.8m$
玄関脇	$L3.5 \times 2本 \times 2か所 = 14.0m$
計	$86.4+4.8+14.0=105.2m$