

钣金塗装材料費 検証勉強会

- 日 時 令和6年2月11日(日)
受 付 9:00~
勉強会 9:30~16:00
- 場 所 岡山市北区富吉5301-7
(一社)岡山県自動車整備振興会 教育センター
- 参加者数 26名(岡山車協19名・島根車協4名・香川車協3名)
- カリキュラム

時 間	内 容		講 師
9:00~	受 付		
9:30~	開会挨拶		定光 理事長
9:40~ 12:00	材料費 検証	・ 使用材料費の検証 ・ 材料代原価計算	進行 岡車協 柏原 謙一
(昼休憩 60分)			
13:00~ 14:00	EDR 解説	・ EDR 解説と活用	(株)MGH 池田 貴徳 様
14:00~ 15:00	磨き講習	・ 自己修復クリアー磨き対応	石原ケミカル(株) 船附 博志 様
15:00~ 16:00	質疑応答 他	・ 質疑応答 ・ アンケート	司会 事務局
16:00	閉会挨拶 解散		

使用副資材算出シート

※L 容量：gへ比重計算

※単位：円（十円単位四捨五入）

No.	使用工程	メーカー	製品名	製品価格	入数	単位	単価	単位	使用量単位	価格	
B 副	1	旧塗膜剥離	3M セラミックベルト 5612 80	7,750	50	本	155	円/本	1	本	160
	2	旧塗膜剥離	3M セラミックベルト 5612 120	7,550	20	本	220	円/本		本	0
	3	旧塗膜剥離	KOV SPタックGソフトディスク125mm アナアキ 80	6,400	100	枚	64	円/枚	1	枚	60
	4	旧塗膜研磨	KOV SPタックGソフトディスク125mm アナアキ 120	5,000	100	枚	50	円/枚	1	枚	50
	5	鍍金	エイワ 熔接用菊型ワッシャSYW-20	16,000	500	個	32	円/個	15	個	480
	6	脱脂・清掃	イサム ワックスオフメリット	12,440	12400	g	1,003	円/g	20	g	20
	7	防錆処理	イサム 亜鉛プライマー-2:1 主剤800g + 硬化剤400gセット	6,860	1200	g	5,717	円/g	100	g	570
	8	防錆処理	大塚刷毛 マルター 新補修用カップ400ml	7,225	210	個	34,405	円/個	1	枚	30
	9	防錆処理	フォアード ミクロンストレナー細目	1,800	100	枚	18	円/枚	1	枚	20
B パテ	10	鍍金パテ	イサム ラクーダファイバーパテ 主剤	7,810	3000	g	2,603	円/g	100	g	260
	11	鍍金パテ	イサム パテ 硬化剤 パステルエローペースト Plus	1,600	80	g	20	円/g	2	g	40
B 副	12	鍍金パテ	大塚刷毛 デルリヘラ青90ミリ	310	1	枚	310	円/枚	1	枚	310
	13	鍍金パテ研磨	KOV SPタックGソフトローラー75mm巾 80	3,760	15	枚	250.667	円/m	0.2	m	50
	14	鍍金パテ研磨	KOV SPタックGソフトローラー75mm巾 120	3,560	15	m	237.333	円/m	0.2	m	50
B計										2,100	
P 1 (塗装副資材)	15	脱脂・清掃	イサム ワックスオフメリット	12,440	12400	g	1,003	円/g	20	g	20
	16	ポリパテ	イサム ラクーダファイバーパテ 120主剤	5,860	3000	g	1,953	円/g	60	g	120
	17	ポリパテ	イサム パテ 硬化剤 パステルエローペースト Plus	1,600	80	g	20	円/g	0.12	g	0
	18	巣穴埋め	イサム マジック拾いパテ グレー	1,720	200	g	8.6	円/g	1	g	10
	19		シンユー C型ゴムベラ	1,610	1	枚	1,610	円/枚		枚	0
	20	ポリパテ研磨	KOV SPタックGソフトローラー75mm巾 180	3,560	10	m	356	円/m	0.2	m	70
	21	ポリパテ研磨	KOV SPタックGソフトローラー75mm巾 240	3,560	10	m	356	円/m	0.2	m	70
	22	ポリパテ研磨	KOV SPタックGソフトディスク125mm アナアキ 180	5,000	100	枚	50	円/枚	1	枚	50
	23	ポリパテ研磨	KOV SPタックGソフトディスク125mm アナアキ 240	5,000	100	枚	50	円/枚	1	枚	50
	24	ブラサフ用足付け	KOV SPタックGソフトローラー75mm巾 320	3,560	15	m	237.333	円/m	0.2	m	50
	25	ブラサフ用足付け	KOV SPタックGソフトローラー75mm巾 400	3,560	15	m	237.333	円/m	0.2	m	50
	26	ブラサフ用足付け	KOV SPタックGソフトディスク125mm アナアキ 320	5,000	100	枚	50	円/枚	1	枚	50
	27	ブラサフ用足付け	KOV SPタックGソフトディスク125mm アナアキ 400	5,000	100	枚	50	円/枚	1	枚	50
	28	脱脂・清掃	イサム ワックスオフメリット	12,440	12400	g	1,003	円/g	20	g	20
	29	サフマスキング	大塚刷毛 SPシートコロナ1800S	3,510	20	m	175.5	円/m	6	m	1,050
	30	サフマスキング	大塚刷毛 プロマスカローラー (テープ無し) 1200mm	6,000	270	m	22,222	円/m		m	0
	31	サフマスキング	3M 6751ブロックマスカ-290mm X 35m	840	35	m	24	円/m	6	m	140
	32	サフマスキング	3M 243j マスキングテープ15mm	4,000	80	巻	50	円/巻	1	巻	50
	33	サフマスキング	3M 243j マスキングテープ24mm	4,000	50	巻	80	円/巻		巻	0
	34	サフマスキング	3M 243j マスキングテープ50mm	3,400	20	巻	170	円/巻		巻	0
	35	サフ塗装	大塚刷毛 マルター 新補修用カップ400ml	7,225	210	個	34,405	円/個	1	個	30
	36	サフ塗装	フォアード ミクロンストレナー細目	1,800	100	枚	18	円/枚	1	枚	20
	37	サフ研磨マスキング	大塚刷毛 SPシートコロナ1800S	3,510	20	m	175.5	円/m		m	0
	38	サフ研磨マスキング	大塚刷毛 プロマスカローラー (テープ無し) 1200mm	6,000	270	m	22,222	円/m		m	0
	39	サフ研磨マスキング	3M 6751ブロックマスカ-290mm X 35m	840	35	m	24	円/m		m	0
	40	サフ研磨マスキング	3M 243j マスキングテープ15mm	4,000	80	巻	50	円/巻		巻	0
	41	サフ研磨マスキング	3M 243j マスキングテープ24mm	4,000	50	巻	80	円/巻		巻	0
	42	サフ研磨マスキング	3M 243j マスキングテープ50mm	3,400	20	巻	170	円/巻	1	巻	170
	43	サフ研磨	3M 9560ドライコート	2,600	50	g	52	円/g	1	g	50
	44	サフ研磨	KOV SPタックGソフトディスク125mm アナアキ 400	5,000	100	枚	50	円/枚		枚	0
	45	サフ研磨	KOV 水研ぎサンディングシートP320	5,000	100	枚	50	円/枚	1	枚	50
	46	サフ研磨	KOV 水研ぎサンディングシートP600	5,000	100	枚	50	円/枚	1	枚	50
	47	目消し	KOV 水研ぎサンディングシートP800	5,000	100	枚	50	円/枚		枚	0
	48	目消し	KOV 水研ぎサンディングシートP1500	6,000	100	枚	60	円/枚		枚	0
49	目消し	KOV SPアシレックススピーチディスクP1500	7,000	100	枚	70	円/枚		枚	0	
50	目消し	3M 7748スコッチブライトレイト800	4,100	4.6	m	891.304	円/m		m	0	
51	目消し	3M 7745スコッチブライトレイト1500	4,800	4.6	m	1,043.478	円/m		m	0	
52	目消し	KOV SPアシレックススカイ細目 P600	7,000	100	枚	70	円/枚		枚	0	
53	カラーベース足付け	KOV SPアシレックスレモンディスク P800	7,000	100	枚	70	円/枚		枚	0	
54	カラーベース足付け	3M 7398スカッフソフト600	4,120	10	枚	412	円/枚		枚	0	
55	カラーベース足付け	3M 7400スカッフソフト1500	4,120	10	枚	412	円/枚		枚	0	
56	ボカシ部足付け	3M 足付けソフトディスク 1000	4,230	50	枚	84.6	円/枚	1	枚	80	
57	ボカシ部足付け	KOV SPアシレックススピーチディスクP1500	7,000	100	枚	70	円/枚	1	枚	70	
58	塗装マスキング	3M 6747マスキングフィルム	17,380	120	m	144.833	円/m	6	m	870	

59	塗装マスクング	3M	6751ブロックマーカー290mmX35m	840	35 m	24 円/m	10 m	240
60	塗装マスクング	大塚刷毛	SPシートコロナ1800S	3,510	20 m	175.5 円/m	m	0
61	塗装マスクング	3M	243j マスキングテープ6mm	4,000	200 巻	20 円/巻	1 巻	20
62	塗装マスクング	3M	243j マスキングテープ15mm	4,000	80 巻	50 円/巻	1 巻	50
63	塗装マスクング	3M	243j マスキングテープ24mm	4,000	50 巻	80 円/巻	1 巻	80
64	塗装マスクング	3M	243j マスキングテープ50mm	3,400	20 巻	170 円/巻	1 巻	170
65	塗装マスクング	大塚刷毛	ぼかしテープ	1,600	16 m	100 円/m	m	0
66	塗装マスクング	3M	6349トリムテープ	2,660	10 m	266 円/m	m	0
67	塗装マスクング	3M	50421ソフトテープチューブ	7,200	49 m	147 円/m	0.2 m	30
68	塗装マスクング	大塚刷毛	SPシートコロナ1800S	3,510	20 m	175.5 円/m	m	0
69	塗装	大塚刷毛	マルター 新補修用カップ400ml	7,225	210 個	34.405 円/個	1 枚	30
70	塗装	大塚刷毛	ブルドック スリムカップ1000ml	3,090	100 枚	30.9 円/枚	枚	0
71	塗装	フォアード	ミクロンストレナー細目	1,800	100 枚	18 円/枚	1 枚	20
72	ブツ取り	3M	トライザクトディスク 466LA 2500	7,680	100 枚	76.8 円/枚	1 枚	80
73	目消し	3M	2087Mトライザクトフィニッシングディスク 3000	4,920	15 枚	328 円/枚	枚	0
74	目消し	3M	30362Mトライザクトフィニッシングディスク 5000	6,560	15 枚	437.333 円/枚	枚	0
75	目消し	3M	30804トライザクトフィニッシングディスク 8000	7,220	15 枚	481.333 円/枚	枚	0
76		ユニコン	FMC8000LS コンパウンド	4,000	1000 ml	4 円/ml	30 ml	120
77		ユニコン	FMC8040LS コンパウンド	3,600	750 ml	4.8 円/ml	4 ml	20
78		ユニコン	FMCプラチナファイアルEX艶だし剤	5,600	450 ml	12.444 円/ml	40 ml	500
79		スピーディ	スムースJ	2,670	1000 ml	2.67 円/ml	40 ml	110
80		Gエイト	ウールバフ #8 180mm	2,600	1 枚	2,600 円/回	1 枚	2,600
81		ユニコン	マイスターウールバフ180mm	2,500	1 枚	2,500 円/回	枚	0
82		Gエイト	スポンジバフ #2 180mm	2,800	1 枚	2,800 円/回	1 枚	2,800
83		Gエイト	スポンジバフ #1 180mm	2,500	1 枚	2,500 円/回	枚	0
84		大伸化学	イソプロピルアルコール	1,300	1000 ml	1.3 円/ml	60 ml	80
85		ユニコン	FMCマイスター仕上げクロス	1,600	1 枚	1,600 円/回	2 枚	3,200
86	脱脂・清掃	イサム	ワックスオフレット	12,440	12400 g	1.003 円/g	300 g	300
87	脱脂・清掃	イサム	3855ラッカーシンナー	12,830	13200 g	0.972 円/g	1000 g	970
88	脱脂・清掃	日本クレシア	キムタオル#61401ホワイトポップアップツイン	3,480	300 枚	11.6 円/枚	12 枚	140
89		フォアード	T521スタンダードニトリルPF手袋ブルーL	2,400	100 枚	24 円/枚	2 枚	50
P1計								14,850

P1 (塗装副資材)

使用副資材合計	16,950
---------	--------

使用塗料代算出シート

※L 容量：kgへ比重計算

※単位：円（十円単位四捨五入）

使用工程	メーカー	製品名	製品価格	入数	単位	単価	単位	使用量	単位	価格
P	イサム	ウルトラサフFinePlus Mグレー	10,460	4000	g	2.615	円/g	50	g	130
2	イサム	ウルトラサフFinePlus 専用硬化剤	6,180	800	g	7.725	円/g	10	g	80
	イサム	ウレタンエコブレンダー-20	16,880	14400	g	1.172	円/g	6	g	10
プラサフ合計										220

使用工程	メーカー	製品名	製品価格	入数	単位	単価	単位	使用量	単位	価格
P	イサム	アクロベース（カラーにより変動）						200	g	855
3	イサム	アクロベース強化剤	9,420	900	g	10.467	円/g		g	0
	イサム	アクロベースエコシンナー-20	14,860	14400	g	1.032	円/g	120	g	120
カラーベース合計										975

使用工程	メーカー	製品名	製品価格	入数	単位	単価	単位	使用量	単位	価格
P	イサム	アクセル201ビーマスクリアー(2:1)	28,060	15700	g	1.787	円/g	300	g	540
4	イサム	アクセルマルチハードナー	15,500	3500	g	4.429	円/g	150	g	660
	イサム	ウレタンエコブレンダー-20	16,880	14400	g	1.172	円/g	75	g	90
クリヤー合計										1,290

P 2 (プラサフ)	220
P 3 (カラーベース)	975
P 4 (クリヤー)	1,290
P 5 (P2+P3+P4)	2,485

P 5 使用塗料合計

2,485

材料代計算シート

鍍金材料合計

$$B \quad 2,100 \text{ 円} = \text{B パテ} \quad 0 + \text{B 副} \quad 0$$

※材料費算出シートより

塗装副資材合計

$$P1 \quad 14,850 \text{ 円}$$

※材料費算出シートより

$$P2 \quad 220 \text{ 円} = \text{サフェーサ} \quad 130 + \text{硬化剤} \quad 80 + \text{希釈剤} \quad 10$$

$$P3 \quad 975 \text{ 円} = \text{カラーベース} \quad 855 + \text{硬化剤} \quad 0 + \text{希釈剤} \quad 120$$

$$P4 \quad 1,290 \text{ 円} = \text{クリア} \quad 540 + \text{硬化剤} \quad 660 + \text{希釈剤} \quad 90$$

$$P5 \quad 2,485 \text{ 円} = \text{サフェーサ代} \quad P2 \quad 220 + \text{カラーベース} \quad P3 \quad 975 + \text{クリア代} \quad P4 \quad 1,290$$

今回の検証で得られた、皆さんの事業場が使っている材料(鍍金・塗装)費の原価は

$$B \quad 2,100 \text{ 円} \quad P \quad 17,335 = P1 \quad 14,850 + P5 \quad 2,485$$

請求材料代 (原価 × 10~20%増し)

$$\text{請求} B \quad 2,520 \text{ 円} = B \quad 2,100 \times 1.2$$

$$\text{請求} P \quad 20,802 \text{ 円} = P \quad 17,335 \times 1.2$$

塗装材料代割合計算シート

$$\text{割合 (\%)} \quad 49\% = \text{請求} P \text{ (円)} \quad 20,802 \div \text{塗装指数合計 (H)} \quad 6.5 \div \text{レバ-レート (円/H)} \quad 6,500$$

※請求塗装材料代(請求P)は 今回の作業内容では不変(固定)である。

レバ-レートが増える と 割合は減る。逆にレバ-レートが減ると 割合は増える。

※塗装指数が少ないソリッドは 多い3コートパールより 割合は増える。

※鍍金材料代の請求は、請求B口額と項目(鍍金材料代)を鍍金工賃とは別に記載する

カラーベース(下色)トヨタ 1F7シルバーム (1,000g単価)

イサム塗料アクロスベース

品名	価格	使用料	価格
M・スターブライト細目	3.5 ℓ	820 g	13,870 /1缶
M・スノーホワイト細目	3.5 ℓ	109 g	18060 /1缶
フタロシャインニンググリーン	0.9 ℓ	1 g	6040 /1缶
チンチングブラック	0.9 ℓ	18 g	5260 /1缶
オパールホワイト	0.9 ℓ	1 g	11580 /1缶
シロックス	0.9 ℓ	51 g	6060 /1缶
1,000g単価計			4,279

$$\frac{4,279}{1000} \times 200 = 855$$