はじ	めに
本書の	の構成、使い方4
解答	執筆者(BRTC講師室)紹介
ناخ	こかく慣れろ 下地編
<u></u>	
Q 1	フェザーエッジがうまく出ないのはなぜ?10
Q 2	凹みのない傷でもパテは必要か?14
Q 3	鋼板にパテ付けする前にプラサフは必要か?16
Q 4	アルミ合金パネルの上にパテを付けても大丈夫か?18
Q 5	パテヘラをうまく使いこなすには?20
Q 6	パテを付けるとさらに大きな歪みになったのはなぜ?22
Q 7	パテの乾燥で速い遅いがあるのはなぜ?25
Q 8	乾燥機で熱をかけたらパテがはがれるのはなぜ?28
Q 9	なぜパテにスアナができるのか?31
Q10	パテ研ぎにペーパーの選定は必要なのか?34
Q11	パテ研ぎに時間がかかりすぎてしまうのはなぜ?36
Q12	サンダーをうまく使いこなすには?38
Q13	細かいライン、薄いラインをうまく出すコツは?40
Q14	平坦ではないアールやモール際のパテ付け・研磨のコツは?43
Q15	サンダーが入りづらい狭い場所のパテ研磨は
	どうすればいいか?46
Q16	なぜパテ際の段差がとれないのか?48
Q17	歪みがわかりにくい。すばやく見つける方法は?51
Q18	プラサフ後にまだ少し面が低いことに気が付いた。
	パテを入れるべきか?
Q19	プラサフはどのように選べばいいか?56
Q20	プラサフ塗装の際にチヂミが出たのはなぜ?58
Q21	プラサフ研ぎは水研ぎと空研ぎ、どちらがいいのか?61
Q22	なぜペーパー目が出てしまうのか?64
Q23	錆やブリスターの出ない塗膜を作るには
	どのような方法があるか?66

Contents

もう悩まない、ドンマイ 調色編 Q24 調色は初心者で色の違いや調色方法に自信がない。 やっていけるのか?70 Q25 色が鮮やかな低隠ぺい色など難易度の高い途色が増えて、 調色が難しい。どうすればいいのか? ………72 Q26 カラーNo (塗色コード) が分からない時は どうすればいいのか? ………74 Q27 実車カラーのデータはあるが、カラーチップがない。 どれを選定すればいいのか?76 Q28 調色時に色を見るのはどの場所が適切か? ······78 Q29 国産車と外車では調色に違いがあるのか? ······80 Q30 新車塗膜が薄くなって下地が透けている場合の調色方法は?82 Q31 ソリッドでも色をボカさないと実際に合わないのはなぜ? …84 Q32 時間をかけない調色のコツ、ポイントは? ······86 Q33 配合どおりに作ったが、かなり色が違う。 どうすればいいのか?90 Q34 メタリックの正反射とすかしを逆転させるには?92 Q35 3 コートパールのカラーベースの合わせ方は? ······94 Q36 テストピースにクリヤーコートは必要か? ······96 Q37 調色時と実車塗装時とで微妙に色が違うのはなぜ?98 Q38 色を濁してしまった。 濁りをできるだけ出さない調色方法はないか? ………100 Q39 色が合わない。どこまで色を合わせばいいのか? ………102 スピード&テクニック マスキング編 Q40 部品を取り外すべきか、マスキングするべきか? 悩んだ時はどうすればいいのか?104 Q41 マスキング (養生) 材料は何が適切か?106 Q42 手早くマスキングするコッは? ······108 Q43 節約して貼るマスキング方法は? ······110 Q44 全塗装におけるマスキングの順序は? ······112 Q45 塗装時にゴミやホコリの出ないマスキング方法は? ………114 Q46 マスキングテープがすぐにはがれる。 何かいい方法はないか?116 Q47 2色塗り分け時、アール面のテープの貼り方のコツは? …118 Q48 塗り分け時にテープが真っ直ぐに貼れず、 上下に歪んでしまう。対処方法は? …………120 Q49 モールなどの際貼りがうまく貼れない。 マスキングラインの処理方法は?122

Contents

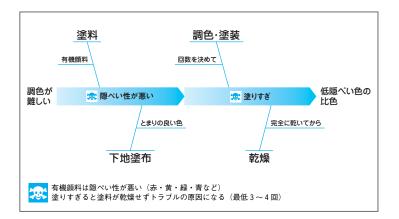
Q50	リバーステープ方法とは何か?
	また、どのようなところに使うのか?124
Q51	充分に気を使っているのに、
	ミストが入り作業時間が増えるのはなぜ?126
23	こは腕の見せどころ 上塗り編
Q52	ゴミ・ブツが塗装面によく付くが、どうすれば防げるのか? 128
Q53	車の除電方法(静電気)に決定打はあるか?130
Q54	タッククロスの使い方と保管方法は?132
Q55	トランスホーマーの有効な使い方は?134
Q56	スプレーガンはどういったタイプを使い分けるのが適切か? 136
Q57	スプレーガンの調整で何が変わるのか?138
Q58	スプレーガンがうまく使えない。どうしたらいいのか? …140
Q59	低圧ガンの必要性はあるのか?142
Q60	1/2、2/3とスプレーパターンの重ねがよく分からない。
	何か分かりやすい方法はあるのか?144
Q61	塗装時にハジキが出るのはなぜ?146
Q62	メタリック塗装におけるエア圧の基準は?148
Q63	ベースコートがざらつくのはなぜ?150
22:	がポイント!! シンナーの選定について152
Q64	メタリックがボケないのはなぜ?154
Q65	メタリックのボカシ際の黒ずみの原因は?157
Q66	メタリックのムラが何度塗っても消えないのはなぜ?160
Q67	シルバーメタリックの塗装回数の標準は?162
Q68	ベースコートでタレてしまった場合の対処方法は?164
Q69	ベースコートを塗装中、白ボケしてきた。
	どうすればいいのか?166
Q70	色のとまりが悪く、何度塗ってもとまらない。
	どうしたらいいのか?168
Q71	トップコートの肌が合わせにくい。どうすればいいのか? 170
棚橋	流 ガン操作トレーニング172
Q72	全塗装における塗装順序や注意点は?174
Q72	虫の付着が多くて困っている。対処方法は?176
Q74	上塗りでチヂれた。対処方法は?178
Q74 Q75	主
076	全表於 1 後、 然 と か 切 た り こ ク ホール か 田 た 。

Contents

Q78	水性塗料はどんな塗料?186
Q79	水性塗料の塗装方法はこれまでの塗料と違うのか?188
Q80	塗装用のマスクは必要か? 190
手を	を抜くことなかれ ポリッシュ編
Q81	磨きに使うコンパウンドの選び方は?192
Q82	コンパウンドが塗面にからむのはなぜ?194
Q83	バフの使い方がいまひとつつかめない。
	選び方や使い方で問題があるのか?196
Q84	エア式と電動式、ポリッシャーの選び方は?198
Q85	フードにたくさんのゴミが付いた。効率よく取る方法は? 200
Q86	硬い塗膜・軟らかい塗膜の磨き方には違いがあるのか? …202
Q87	バフ目が後から出てくるのはなぜ?204
Q88	黒系、濃彩色のオーロラマークを手早く消すには?206
Q89	塗装時のタレを取って磨きたい。可能か?208
Q90	ボカシ際の磨きがうまくいかない。磨き方のポイントは? 210
Q91	面積の狭いところや凸凹のところの磨き方のコツは?212
Q92	磨きに時間がかかりすぎる。時間短縮のポイントは?214
Q93	ゴミ取りのペーパー傷の戻りが出て困っている。
	対処方法は?216
Q94	最終仕上げでツヤ出し剤やコーティング剤は必要か?218
	+ B + 1 + + + + + + + + + + + + + + + +
不	った、困った! 納車後のクレーム編
Q95	色違いでクレームになった。220
Q96	納車時には問題がなかったのに、
	後から下地のペーパー目が出てきた。222
Q97	数ヵ月後にツヤ引けでもどってきた。225
Q98	塗膜にふくれが出てきた。
Q99	パテ際の段が出てきた。
+ .	_ L
	つと一息 特別編
塗装:	ゴミゼロ作戦。今日から効率アップに挑戦する!232

Q77 塗装完了後にペーパー目が出た。対処方法は? ………184

Q25. 色が鮮やかな低隠ぺい色など難易 度の高い塗色が増えて、調色が難 しい。どうすればいいのか?

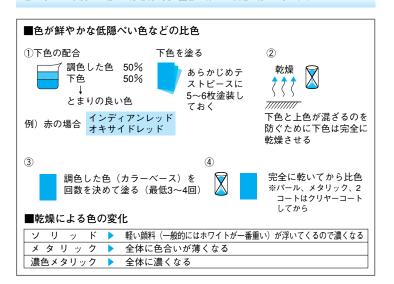


A. 下色を必ず塗装し、 塗る回数を決めて調色する。

最近の途色は鮮やかな色が多く、また以前までは高級車にしか 塗装されていなかった3コートパールも、現在では軽自動車にも ごく普通に採用されるなど塗色も多種、多様化しています。した がって調色においても難易度の高い途色が増え、調色も複雑にな る一方ですね。特に鮮やかな色の顔料である有機顔料は、隠ぺい 性が悪く調色に時間がかかり苦労します。

その代表色でいえば、赤・黄・緑・青が挙げられます。配合に 黒や白などの隠ぺい性の良い原色が配合されている途色であれ ば、わりと隠ぺいしやすく、通常の塗装回数でいいのですが、隠 ぺい性の悪い塗色ばかりの配合であれば、まず隠ぺいしないと思 って下さい。10回、20回と重ねれば隠ぺいしないこともありませ

色が鮮やかな低隠ぺい色など難易度の高い塗色が増えて、調色が難しい。どうすればいいのか?

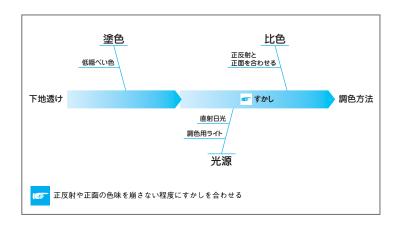


んが、これでは塗った塗料が乾燥しませんし、トラブルの原因に もなります。途色によっては、完全に隠ぺいさせると色が合わな いことがありますので、必ず下色を塗装し、塗る回数を決めて調 色して下さい(最低3~4回)。回数を重ねるほどに色は鮮やか になりますが、隠ぺいするに従い暗くなる傾向がありますので、 注意が必要です。また、隠ぺい性が悪く通常の途色よりも塗装す る同数が多く乾燥にも時間がかかります。乾燥することにより半 乾きの時よりも色が濃くなる傾向がありますので、必ず完全に乾 いてから比色することと、最後の色の確認はパール、メタリック、 2 コートであれば、クリヤーコートをしなければいけません。

上途り時は、調色した条件と同じ条件で塗装しなければ、色が 変わってしまいますので注意して下さい。

72 BRTC-ITD

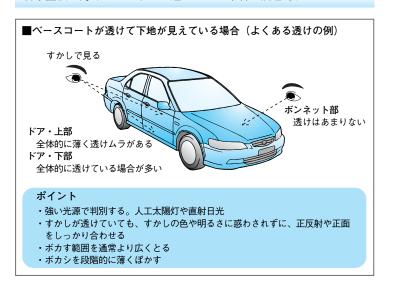
Q30. 新車塗膜が薄くなって下地が 誘けている場合の調色方法は?



A すかしが透けていても 正反射や正面をしっかり合わせる。

最近は見た目の鮮やかさや個性的な途色が多くなっています。 このような途色を構成している原色は、特に隠ぺい性が悪く、新 車でも透けている塗色がかなりあります。フードやルーフ、トラ ンクなど受け面と呼ばれる平面部分は、色のノリが良く、透けて いることは少ないですが、立て面と呼ばれる側面部分が透けてい るのが特徴です。ましてや車体全体にわたり均一に透けていれば 良いのですが、部分的や上下にわたってまだらになっていること が多く、色の見え方の性質上すかし部での透けが顕著に出ます。 このような途色は、通常の光源では判別しにくいので直射日光や 調色用ライトなど強い光を当てることによりその全容が判別でき ます。

新車塗膜が薄くなって下地が透けている場合の調色方法は?



隠ぺい性が悪い途色でなくてもこのような場合がありますの で、必ず一度強い光源にて判別することをおすすめします。

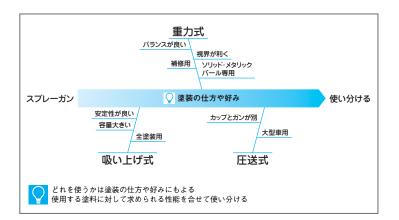
通常であれば、すかしを中心に色を合わせていくのですが、次 の場合は話が変わってきます。もし途色が透けている場合は、透 けて見える部分はすかし部だけですので、正反射や正面部では通 常の調色で合わさなくてはなりません。すかしが透けていても惑 わされずに正反射や正面をしっかりと合わせて下さい。この時、 正反射や正面の色味を崩さない程度に、すかしを透けている明る さに合わせることがポイントです。後は、塗装する範囲を通常よ りも広く取ることと、ボカシを段階的に薄く広くボカすことで対 応しましょう。

正反射と正面が合っていれば、すかしの明暗や色味がよほど違 わない限り、意外と色の違いは分からないものです。

82 | BRTC-ITD

編

Q56. スプレーガンはどういったタイプ を使い分けるのが適切か?



A. スプレーガンは塗装技術者の武器、 選び方で作業効率も変わる。

スプレーガンには様々な種類や特徴があり、選択に迷うところですね。日頃使用しているスプレーガンは、上カップと呼ばれる重力式のガンと下カップと呼ばれる吸い上げ式のガンがあります。口径は0.8~2.0mmぐらいまでありますが、一般的には1.3mmが主流となっています。昔は下カップ式のスプレーガンがバランス的にも大きいカップが付けられ、全塗装用としても使用できることから主流で使用されてきましたが、小さい範囲の塗装には少々不向きなことから塗料のロスのないバランスの良い重力式のガンが使われるようになりました。

現在では、こちらのガンが主流ですが、全塗装など広い範囲の 塗装にはバランスの面から大きなカップをつけることが出来ない

スプレーガンはどういったタイプを使い分けるのが適切か?

■スプレーガンの使い分け



左からソリッド用、パール用、メタリック用、クリヤー用



ため、補修用では重力式、全塗装では、吸い上げ式と使い分ける 方もおられるようです。重力式の中にはソリッドを塗るタイプと メタリックやパールなど塗料の微粒化を必要とされる専用のガン があります。どれを使うかは塗装の仕方や好みで分かれるところ ですが、私は持ち重りのする吸い上げ式のスプレーガンにはなじ めず、すべて重力式を使用しています。

私のスプレーガンの構成は図の通りです。見てお分かりになると思いますが、スプレーガンはすべて塗色に合わせて使い分けています。これは、やはり使用する塗料に対して求められる性能を合わせていけばこういった構成になります。一丁ですべての塗色をカバーできなくもないのですが、前回に使用した塗料がブツとなって出てくることがあり、トラブルのもととなるので、その場合は一回一回のスプレーガンの洗浄にも気を遣い注意が必要です。

136 BRTC-ITD

編