

6X4 TRUCK + KRUPP PROTZE

1/35 MILITARY MINIATURE SERIES NO.104 クルップボクサー6輪軽トラック

ITEM 35104



静岡市恩田原3-7-422-8610



協力：戦史研究家 菊地 崇

第1次大戦後、ドイツ軍はベルサイユ条約によって厳しい制限を受けることになりました。兵員は10万人までとされ、戦車や装甲車、飛行機の保有は一切認められなかったのです。しかも、戦いによって国力を使い果した上に戦勝国に対する賠償などもあり、ドイツの経済状態は極度に悪化し、軍備にも十分な費用をかけられないのが実情でした。こうした中で、ドイツ軍が輸送用の車輌を装備するにあたって打ち出した当初の方針は、一定の要求範囲内で適合するあらゆる種類の民間用トラックを使用するというものでした。このためドイツ軍には実に種々雑多な車輌が使われることになったのです。当時の事情を考えればこの方針もやむを得ないものであったのでしょうかが、結果としてメインテナンスや部品の供給、さらに運用の面でも不都合が生じることは明らかで、1934年のアインハイツ計画、1940年のシェル計画で車種やシャーシの統合、整備が進められたのですが、この問題は後々まで尾を引き、第2次大戦に突入した時にも十分に解決されてはいなかったようです。

ドイツ軍がナチ体制の下に再編成され、公然と軍備の拡張が進められることになる前の1929年、「軽」クラスのトラックについて、 6×4 （後4輪駆動6輪車）のシャーシに関する一般的な仕様が旧ドイツ国防軍によって作成されました。メルセデス・ベンツやビュッシングーNAG（Büssing-NAG）、マギルス（Magirus）など、数社の車輌メーカーが、この仕様に基いた 6×4 軽トラックの生産を行いましたが、中でも特徴的なスタイルとメカニズムによって最も知られるようになったのが、クルップL 2 H 43およびL 2 H 143でした。

クルップL 2 H 43およびL 2 H 143は、一般にはクルップ・ボクサーの名で呼ばれました。それは搭載したエンジンが排気量3308cc出力54馬力の空冷式水平対向4気筒エンジンだったためで、水平対向エンジンは、向い合ったシリンダーの中を往復するピストンの様子がボクサーの打ち合いを思わせることから、

ボクサーエンジンとも呼ばれることによるものでした。高さのない水平対向エンジンの搭載は、クルップ・ボクサーに際立った外見的な特徴を与えることになりました。それは前方に向って急な傾斜を持った低いボンネットで、この結果、前方視界はすばらしいものとなつたのです。

クルップ・ボクサーの特徴としては、サスペンション機構もあげなければならないでしょう。フロントは、リジット・アクスルをリーフ・スプリングで支えた平凡なものでしたが、リヤーは、縦置きのコイル・スプリングでベルクランクを応用して対になつた前後の後輪を支持したダブル・ウィッシュボーン・タイプの独立懸架でした。しかもウィッシュボーンの上下のアームはパイプ溶接構造という凝った内容のサスペンションでした。またフレームは、型式的にはラダータイプでしたが、リヤのサスペンション機構と関連して、エンジン後部から極端に幅がせまくしばられたユニークな形状となっていました。

車体寸法は、標準のトラック型で、全長約

4.9m、幅約1.9m。重量は約2.6トンでした。クルップL 2 H 43の生産は、1933年から始められ、1936年にはL 2 H 143となりました。L 2 H 43とL 2 H 143は、外観的にはほぼ同一で、機械的な部分に多少の違いがあるだけです。

1940年になると、軽クラスのトラックについては、 4×4 または 4×2 とする新しい仕様が決められました。これは、新しく装備車輌を規格化するために立案されたシェル計画によるもので、クルップL 2 H 143の生産は停止されることになったのです。

クルップ・ボクサーは、第2次大戦が始まった1939年には、兵員輸送車（Kfz70）をはじめとして、多数がドイツ軍の各部隊に配備されていました。そして大戦の終りまで、兵員や物資の輸送はもちろんのこと、2cm対空機関砲などの牽引（Kfz81）や軽砲の牽引（Kfz69）、さらにサーチライト・トラック（Kfz83）など、各地の戦線で多方面にわたって動き続け、ドイツ軍兵士に親しまれたのです。



3 《リヤア
つけ》
《サスペンシ
ではリヤア
A14、A15を
《リヤアクス
のとりつけ向
い。'}



《作る前にお読み下さい》

★お買い求めの際、または組み立ての前には必ず内容をお確かめ下さい。万一不良部品、不足部品などありました場合には、お買い求めの販売店にご相談下さい。なお組み立てを始められた後は、製品の返品、交換などに応じかねます。

★タミヤからはピン入りの接着剤タミヤセメントが別売されております。モデルをきれいに仕上げるタミヤセメントをお使い下さい。

★組み立てに入る前に説明図を最後までよく見て、全体の流れをつかんで下さい。

★ナイフ、ニッパー、ヤスリ、ビンセット等の工具を用意して下さい。

★部品をランナー（枝）から切りはなす場合には手でもぎとらないでニッパーやナイフ等でていねいに切り取って下さい。

● これは塗装指示のマークです。全體の塗装はP 8に指示しました。各部の塗装色名はタミヤカラーの色名で指示してあります。

塗料は必ず、プラスチックモデル用をお使い下さい。

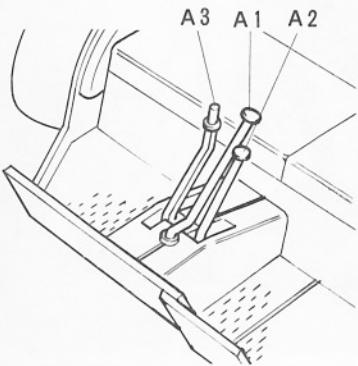
《使用する塗料》

フラットブラック	X F 1
フラットフレッシュ	X F 15
カーキ	X F 49
メタリックグレイ	X F 56
ジャーマングレイ	X F 63
レッドブラウン	X F 64
フィールドグレイ	X F 65
ガンメタル	X 10
クロームシルバー	X 11

1 《運転席のくみたて》

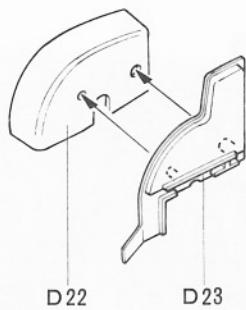
シートD26、D27は最後にとりつけて下さい。

《レバーとりつけ完成図》

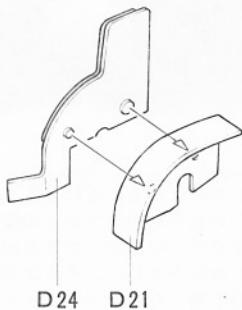


1 運転席のくみたて

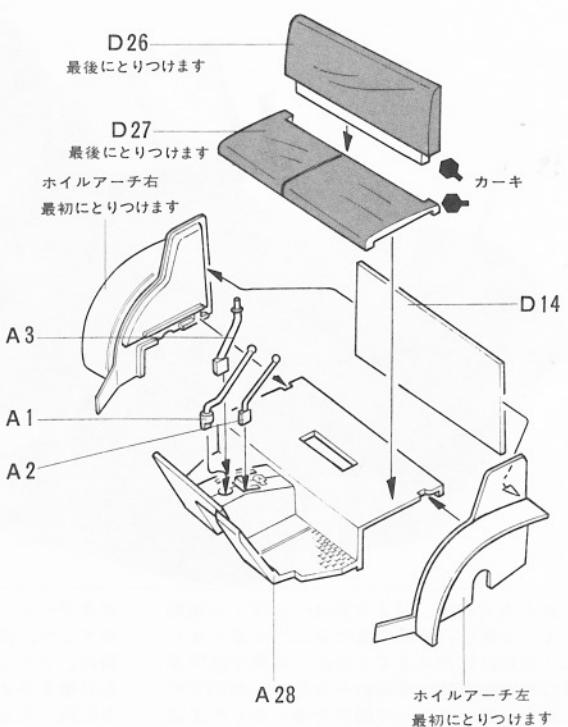
《ホイルアーチ右》



《ホイルアーチ左》

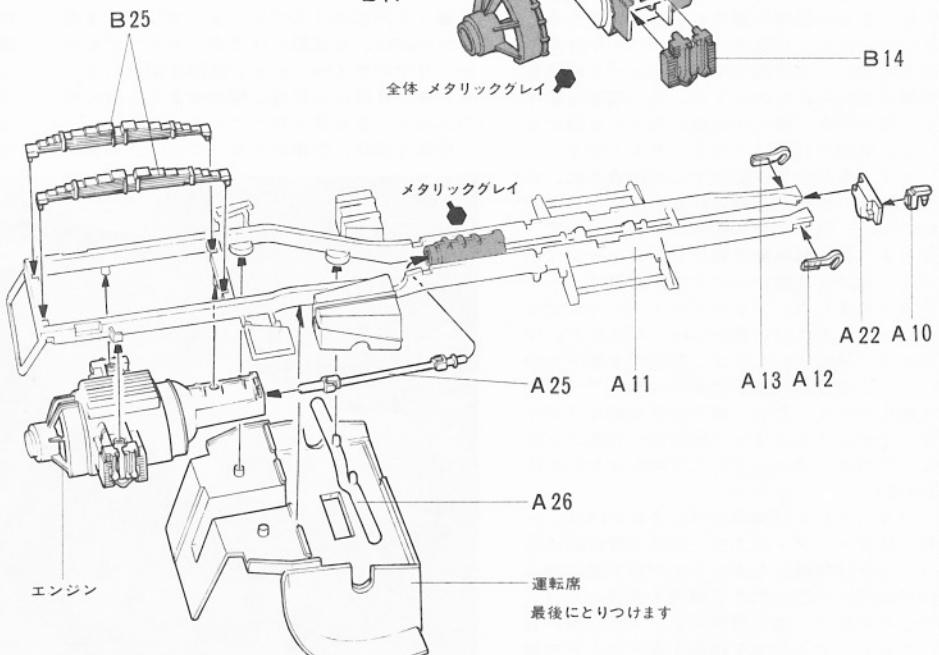
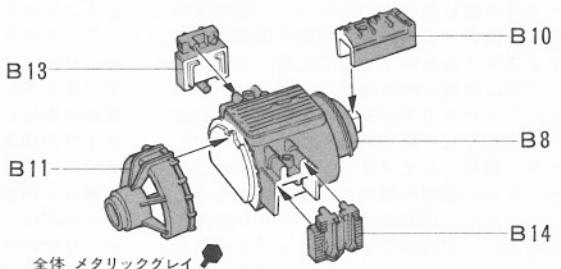


《運転席》



2 エンジンのくみたてととりつけ

《エンジン》

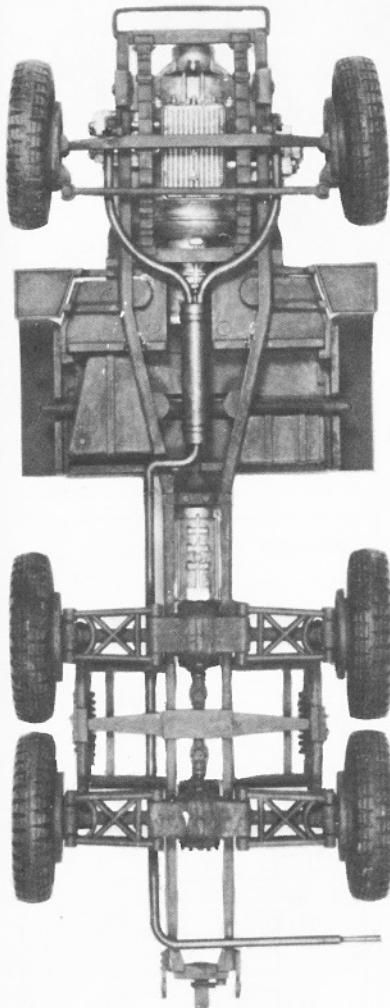


《A 21とりつけ

《ホイールの組み立て》
ホイールは3と組み立て下さい。

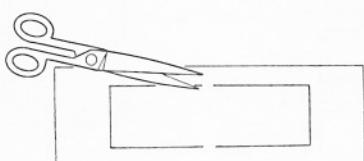
5 《フロントアクスルのくみたて》
B22、23は接着せずに差し込んでから回してとりつけます。各部品のど
りつけ向きに注意して下さい。まちが
えると⑥でとりつけられなくなります。

6 《ホイールのとりつけ》

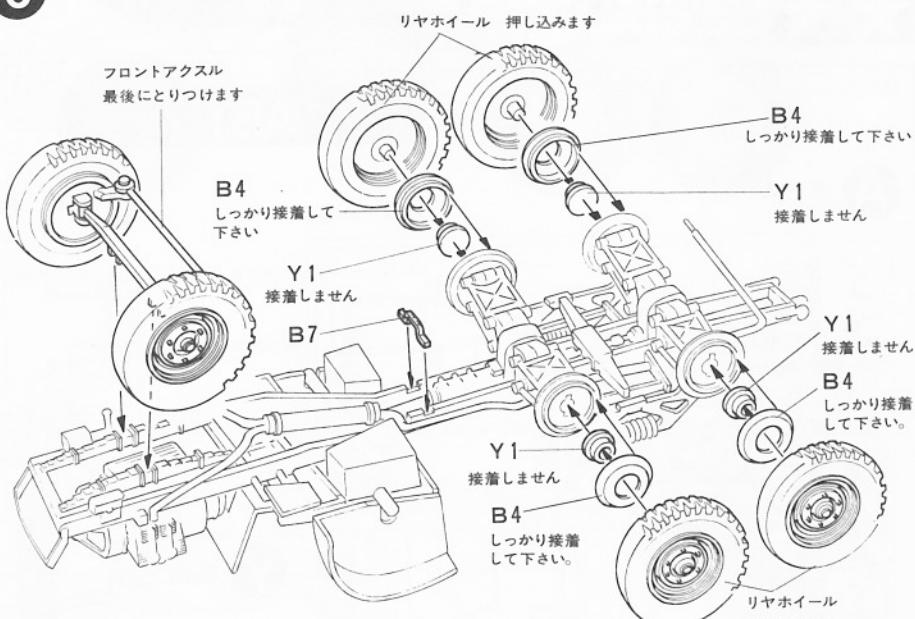


7 《フロントボディのくみたて》
《フロントウインドウ》ではウ
ンドウを下図のように切りとって使
します。

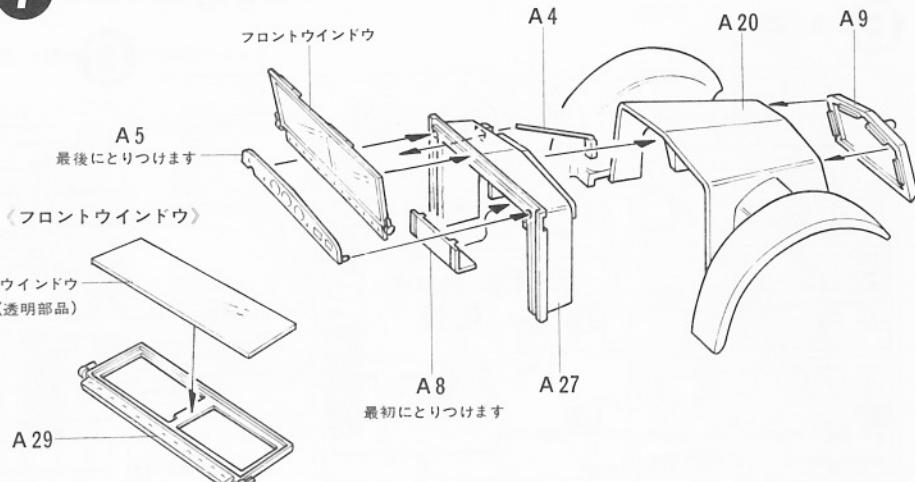
《ウインドウの切りとり》
★はさみやナイフ等で切りとります。



6 ホイールのとりつけ



7 フロントボディのくみたて



《アクセサリ
★下図の部品
て自由に配置

(全体
ガンメタル)

D5

《ザック》D20

(フィールドグレイ
またはジャーマン
ブルー)

《木箱》B9

《パンツアーシ
(全体ガンメタル)

《M G 42機関銃

(ガンメタル)

《機関銃弾薬

(フィールドグレ

8 《カーゴのくみたて》

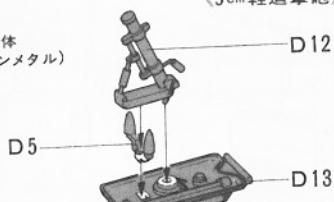
よく似た部品が多くてできます。番号と形をよく確め確實に組んで下さい。

《アクセサリーパーツの塗装》

★下図の部品はP 7の写真を参考にして自由に配置して下さい。

《5cm軽迫撃砲》

(全体
ガンメタル)
D12



《Kar98K小銃》D3

(ガンメタル)
D5
(レッドブラウン)
D13

《ザック》D20

(パフ)
D20

《シェリカン》

(フィールドグレイ
またはジャーマングレイ)
B6
B5

《木箱》B9

(フラットアース)
B9

《パンツァーシュレック54型》

(全体
ガンメタル)
D8
D1

《M G 42機関銃》D 6

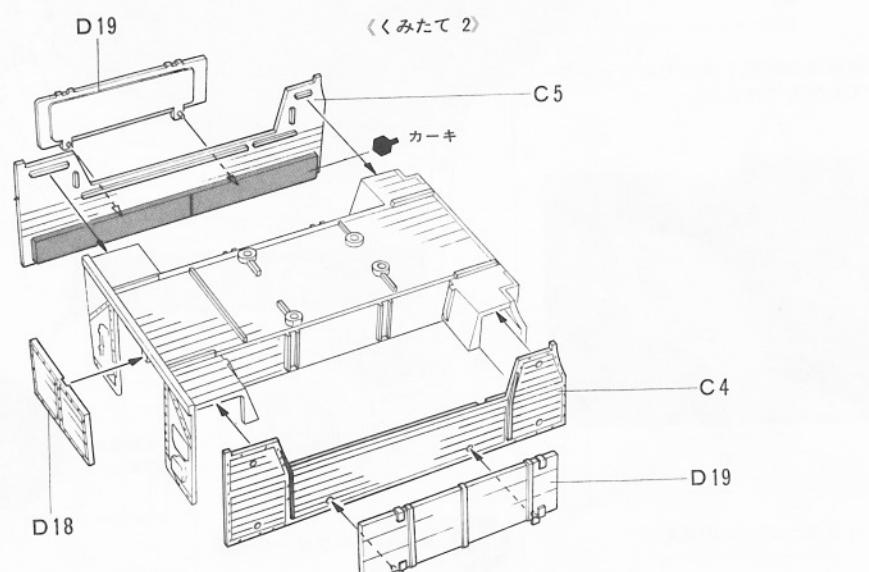
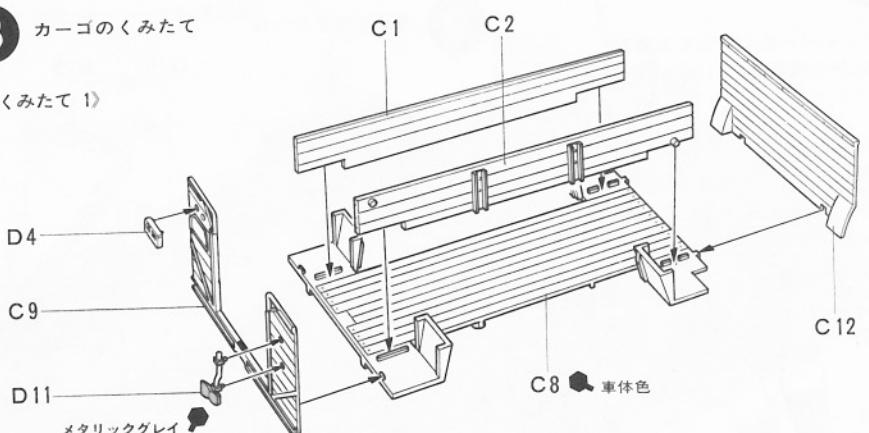
(ガンメタル)
(レッドブラウン)
D6

《機関銃弾薬箱》D 9

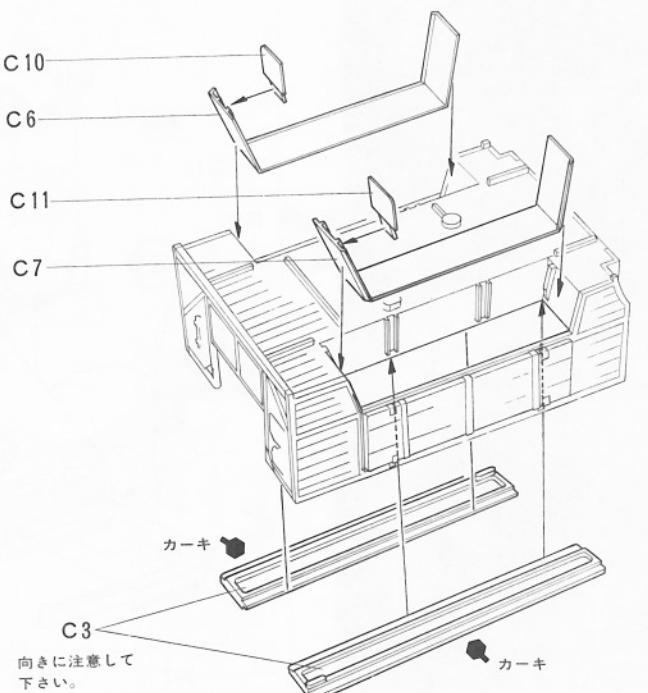
(フィールドグレイ)
D9

8 カーゴのくみたて

《くみたて 1》



《くみたて 3》



1939年のボーナス線初期に到る、フルップボクサーによるマーマングレイ。他にフィールド輪もありました。迷彩として、ジンホワイトであります。

★スライドマーク書いてあります

車輛登録ナンバー

WH-122595

WH-182370

師団マーク

X 第5戦車師団

第11歩兵師団

第32歩兵師団

グロスドイツラント戦車擲弾兵

車輛登録ナンバー

44-5537

44-6106

師団マーク

第1 SS戦車

第3 SS戦車

G グーテリーリー團に所属

車輛登録ナンバー

WL-1351

師団及び戦車

7 歩兵大隊 (戦車)

オート 歩兵

対戦車

9 カーゴのとりつけ

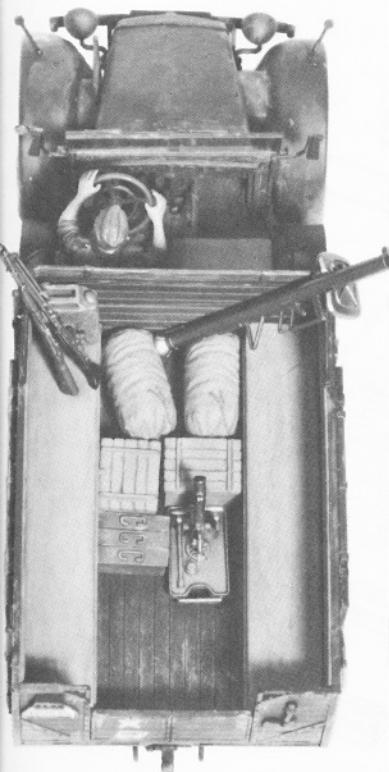
《ドライバーのくみたてと塗装》
★人形の腕D30、31はハンドルに合わせて取り付けます。



D25は接着剤が乾くまでセロファンテープで固定して下さい。

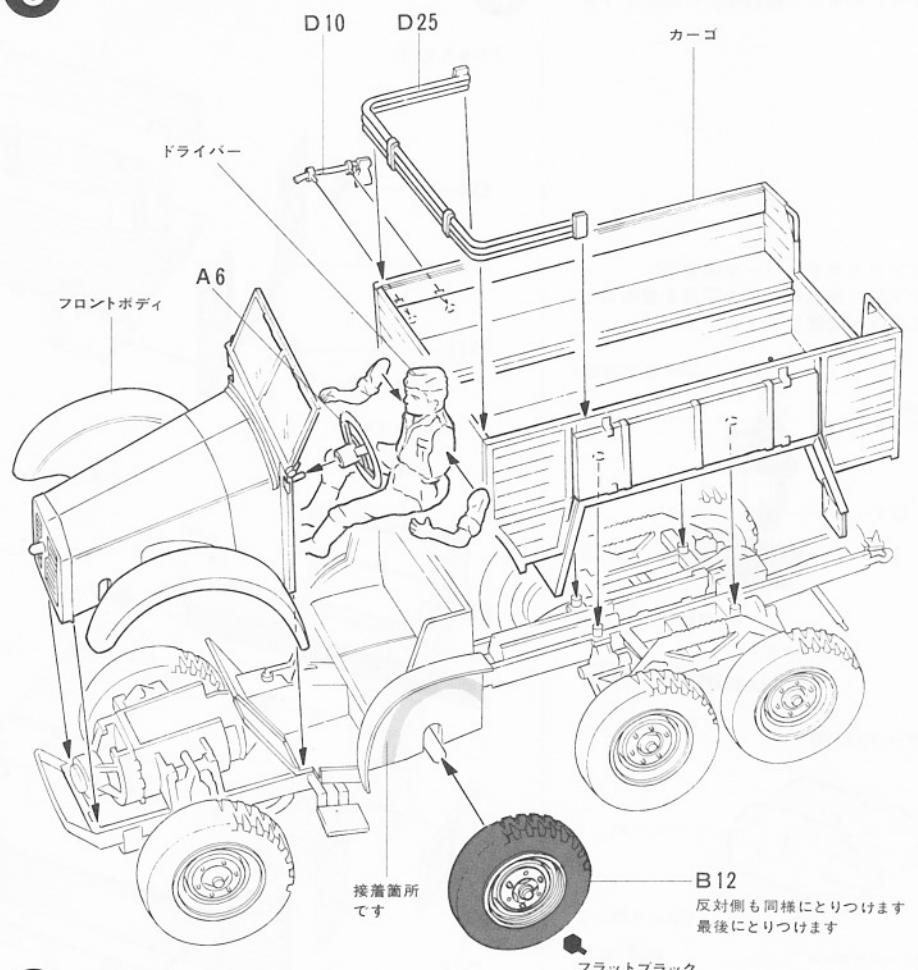


《アクセサリーパーツの搭載例》

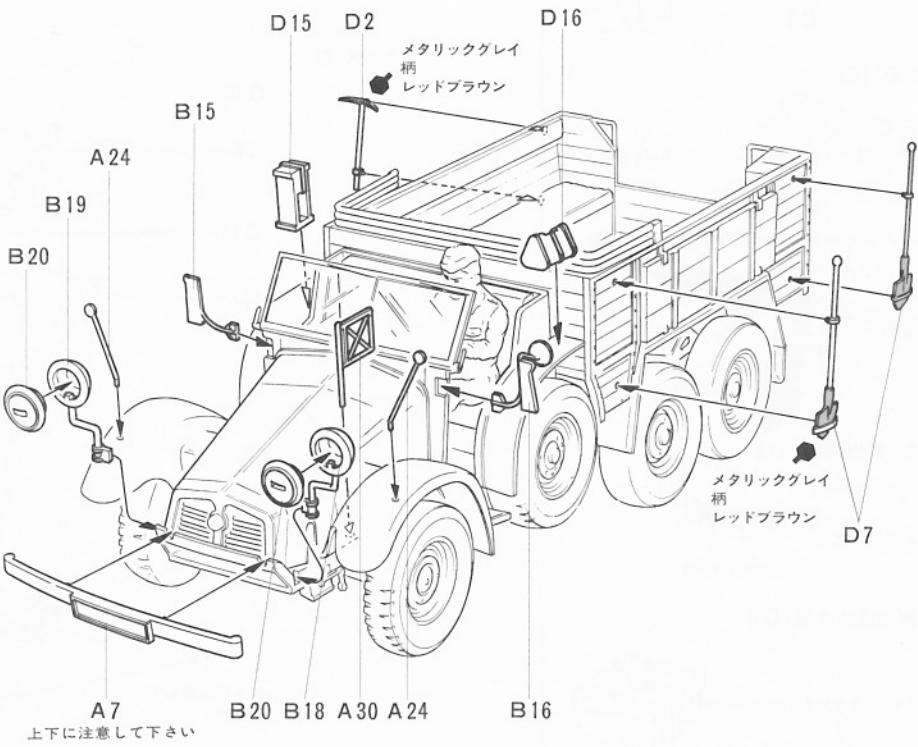


9 カーゴのとりつけ

カーゴのとりつけ



10 クルップボクサーの完成



TAMIYA CEMENT

タミヤセメント(ビ
プラスチックモデル用
剤。安定性のいい使い
いбин入り、容量もお

TAMIYA COLOR

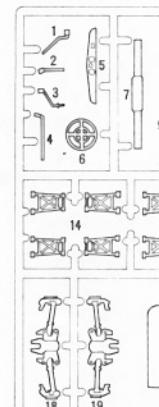
タミヤカラー(スプレー
美しい塗装が手軽に楽
の塗料です。ミリタリ
ル用、一般工作用がそ

●万一不良部品、不
た場合には、当社か
でご連絡下さい。

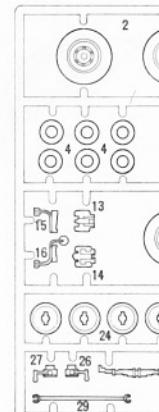
《お問い合わせ番号》
静岡 054-283-0
東京 03-3899-3
営業時間 / 平日(月~金
土、日曜日)



A 部 品



B 部 品

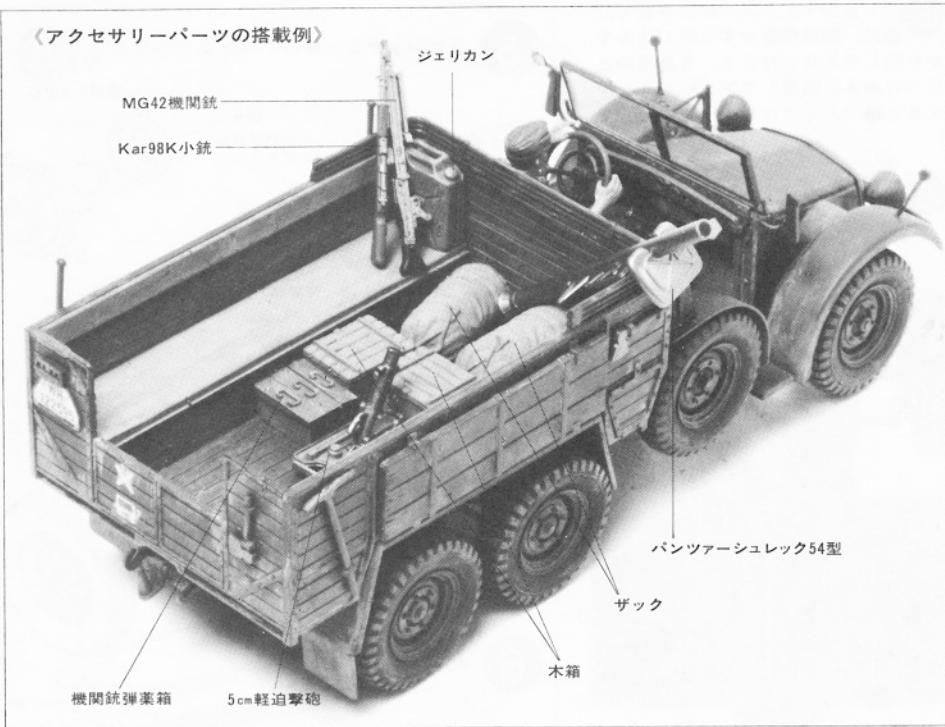




●万一不良部品、不足部品などありました場合には、当社カスタマーサービスまでご連絡下さい。

《お問い合わせ番号》
静岡 054-283-0003
東京 03-3899-3765(静岡へ自動転送)
営業時間 / 平日(月~金曜日) ▶ 8:00~20:00
土、日曜日、祝日 ▶ 8:00~17:00

TAMIYA
株式会社 タミヤ
静岡市思田原3-7 ☎ 422-8610



PA
APPLYI
1939年のボ
線初期に到る、
ルップボクサー
ヤーマングレー
他にフィール
輌もありまし
迷彩として、シ
にホワイトで
あります。

★スライドマー
書いてあります

車輛登録ナン
WH-12259
WH-18237
師団マーク
X 第5戦車

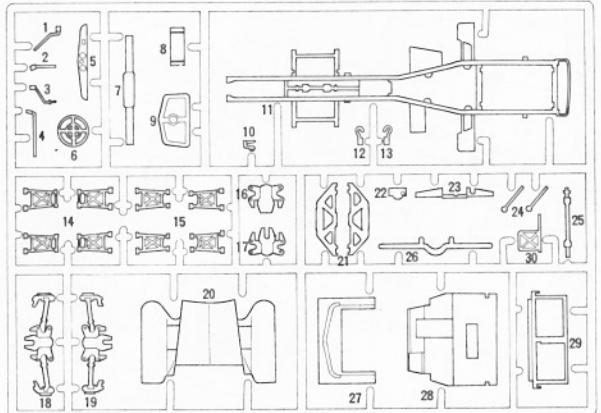
第11歩兵
第32歩兵
グロスドイ
ラント 戰車擲弾兵

車輛登録ナン
44-5537
44-6106
師団マーク
第1 SS戦車
第3 SS戦車
G ゲーテリ
團に所属

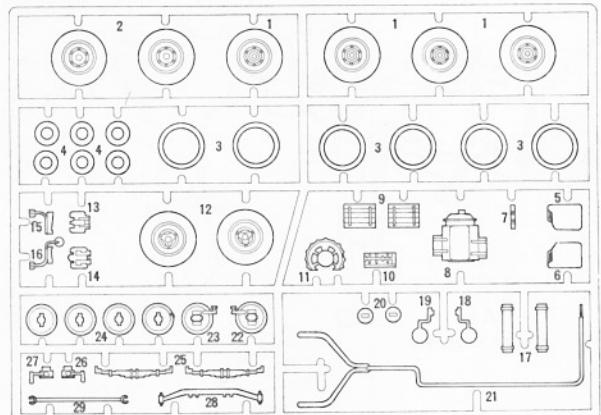
車輛登録ナン
WL-13518
師団及び戰

7 歩兵大隊 (戦車擲
オート 步兵大
対戦車砲

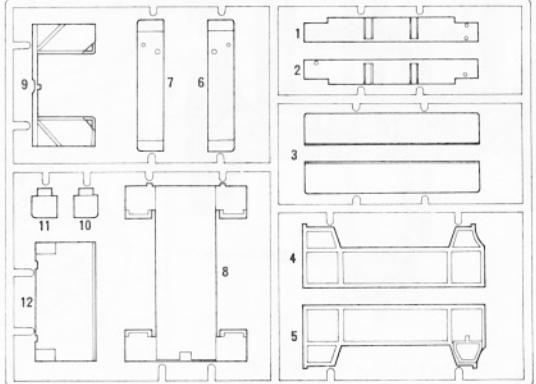
A 部品



B 部品



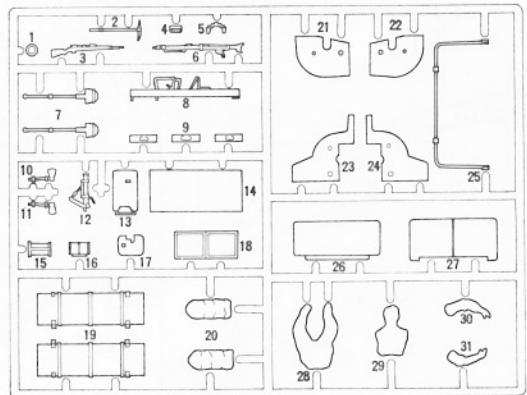
C 部品



Y 部品 ウインドウ



D 部品



PAINTING APPLYING DECALS

1939年のポーランド侵攻から東部戦線初期に到る、大戦前期に活躍したクルップボクサーは、他の車輌同様、ジャーマングレイで塗装されていました。他にフィールドグレイで塗装された車輌もありました。又、東部戦線の冬期迷彩として、ジャーマングレイの下地にホワイトでヨゴシ塗装をしたものがあります。

★スライドマークの裏面に貼りかたが
書いてあります。

国防軍

車輛登録ナンバー	
WH-122595	WH 122595
WH-182370	WH 182370
師団マーク	
 第5戦車師団	 第4戦車師団
 第11歩兵師団	 第21歩兵師団
 第32歩兵師団	 第46歩兵師団
 グロスドイッチ ラント 戦車擲弾兵師団	

親衛隊

車輌登録ナンバー	
55-5537	55 5537
55-6106	55 6106
師団マーク	
 第1 SS 戦車師団	 第2 SS 戦車師団
 第3 SS 戦車師団	
G グーテリアン将軍の率いる第2戦車集 団に所属していた車輌	

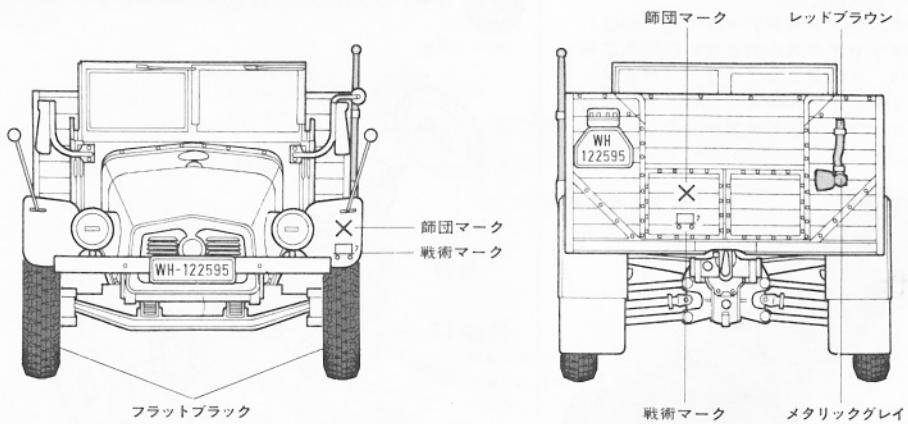
空軍

車両登録ナンバー
WL-135183
WL
135183
師団及び戦術マークは貼りません

戦術マーク

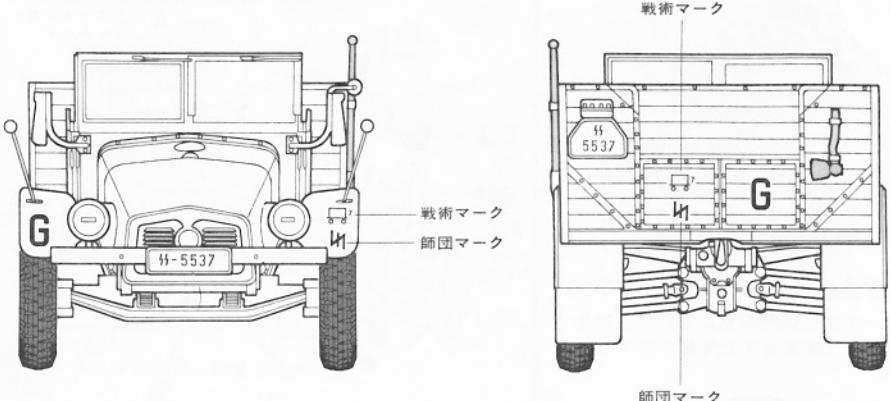
 7歩兵大隊 (戦車擲弾兵)	 輸送大隊
 オートバイ 歩兵大隊	 機械化 砲兵大隊
 対戦車砲中隊	

〈第5戦車師団所属〉 車体色 ジャーマングレイ

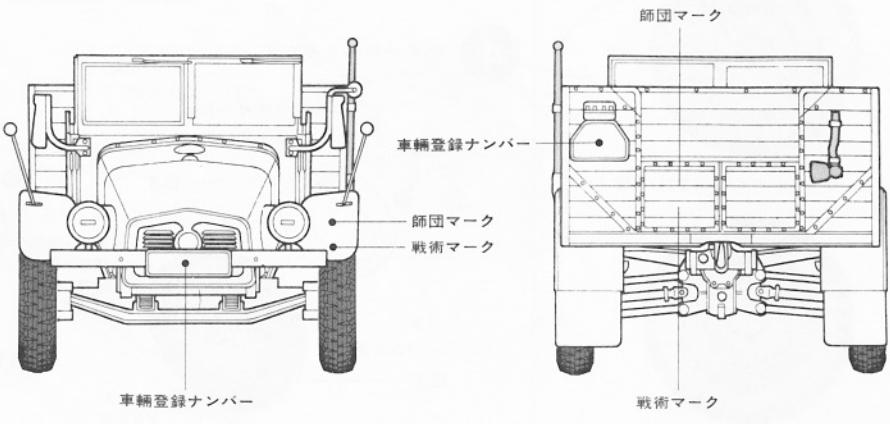


A side-profile technical drawing of a truck. The front wheel is labeled 'フラットブラック' (Flat Black). The rear wheels are labeled 'メタリックグレイ' (Metallic Gray). Three vertical poles on the rear of the truck are labeled 'レッドブラウン' (Red Brown).

《第2SS戦車師団所属》 車体色 ジャーマングレイ



〈その他的一般車輛〉



第1次大戦によって厳しくなった。兵員は10飛行機の保有量を増やしながらも、戦いの勝敗は、戦勝国に対する經濟状態は極度に悪化をかけられないので、ドイツ軍は、たって打ち出された範囲内で適合したツーリング用機を使用する。ドイツ軍には、このことになったので、この方針もやがて結果的に供給、さらには明らかとなる。1940年のシェルツィングハーフェン空港では、整備が進められて、今まで尾を引きながら十分に解決さ

ドイツ軍が然と軍備の拡大を進めた。1929年、「軽自動車6×4（後4輪）」を発表する一般的な車種として、作成されました。マギルス（Magirus）社が、この仕様で生産を行いました。アルミホイールとメカニカルハブが標準化されたのが、1930年で、143でした。

クルップL
般にはクルッ
た。それは搭
出力54馬力の
だったためで
ったシリンダ
子がボクサー