**AFTER MARKET SERVICE CARD**

When purchasing Tamiya replacement parts, please take or send this form to your local Tamiya dealers so that the parts required can be correctly identified and supplied. Please note that specifications, availability and price are subject to change without notice.

PARTS CODE

0005225 A Parts (1 pc.)
9005025 B Parts
9005026 C Parts
9003381 D Parts
0003475 G Parts
0003476 H Parts (1 pc.)

0443172	Turret	9405058	Suspension Arm Bag (BP11)
0335006	Upper Hull	9403053	Spacer Bag (BS1-BS5)
4005004	Lower Hull	9405057	Shaft Bag (BT1-BT4)
9465036	Screw Bag A (BA1-BA5)	9405062	Suspension Housing Bag (SA1)
9465037	Screw Bag B (BB1-BB4)	9805220	Idler Arm (SA2 x2)
9465038	Screw Bag C (BC1)	9805221	Idler Arm Drum (SA3 x2)
9465039	Screw Bag D (BD1-BD4)	3555012	Tension Shaft (SA4)
9805411	Track (BH1 x90, BH2 x90, BP4 x180)	9805218	★Idler Wheel Bag (SA5-SA7, 2 pcs. each)
9805412	Track (BH1 x10, BH2 x10, BP4 x20)	9805219	★Sprocket Wheel Bag (SA8 x2, SA9 x2)
9405055	Road Wheel Bag (BH3)	9805222	Torsion Bar Stay (2 pcs.)
9403052	Metal Parts Bag	4613007	Mesh
(BP1-BP5, BP7-BP10, Hex Wrench)		1403141	Decal
4035005	Upper Hull Stay (BP6)	1053190	Instructions

ITEM 36201

★部品請求にはこのカードが必要です。

GERMAN + Panzerkampfwagen VI TIGER II
"KÖNIGSTIGER" FÜHRUNG B (Sd.Kfz.182)
PORSCHE TURRET

1/16 ドイツ重戦車キングタイガー(ポルシェ砲塔)

部品をなくしたり、こわした方は、このカードの必要部品を○でかこみ、代金を現金書留または定額為替として一緒に田宮模型アフターサービス係にお申し込み下さい。なおご送金には郵便振替をご利用いただけます。(下記にある郵便振替ご利用の説明をご覧下さい。送金手数料が安くります。)

《お問い合わせ電話番号》 03-3899-3765(東京)
054-283-0003(静岡)

営業時間/平日(月~金曜日)8:00~20:00 祝日休み

郵便振替のご利用方法 郵便局の払込用紙の通信欄に、このカードを参考にITEM番号、スクール、製品名、部品名、数量を必ず記入下さい。払込人住所欄には電話番号もお書きいただき、口座番号、00810-9-1118、加入者名、田宮模型でお払込み下さい。

バーツの価格は予告なく変更することがあります。

For Japanese use only!

住所	[九個の空欄]
電話 () -	
名前	

0402
田宮模型
静岡市恩田原3-7 TEL 054-8610

GERMAN KING TIGER PORSCHE TURRET

TAMIYA

Panzerkampfwagen VI + TIGER II "KÖNIGSTIGER" FÜHRUNG B (Sd.Kfz.182) PORSCHE TURM

ディスプレイタイプ

1/16 ビッグタンクシリーズNO.1

ドイツ重戦車キングタイガー(ポルシェ砲塔)

迫力のビッグスケールモデル。

ポルシェ砲塔装備タイプをリアルにモデル化。

コマンダーの半身像、装甲擲弾兵の全身像2体の人形付き。

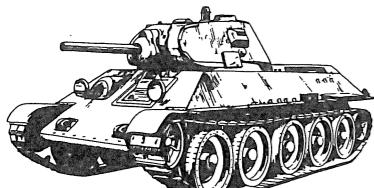


GERMAN KING TIGER PORSCHE TURRET

『ドイツ重戦車キングタイガー・ポルシェ砲塔』

歴史家から驚異の電撃戦と呼ばれた第二次世界大戦当初のドイツ戦車隊の勝利は、当時のドイツ戦車の威力よりはむしろ、ドイツ国防軍首脳が立案した新たな戦略と戦術、即ち機動力を生かした戦車隊を中心に、空軍と砲兵が一体となって支援した総力戦の成果でした。

しかし、この新戦術もついに色褪せるときました。それは彼等の機動力を無効にするような広大な大地、それに強力な戦車と火砲を有したソビエト赤軍(ソ連軍)との遭遇でした。中でもドイツ軍戦車隊を驚かせたのは新型戦車のT-34でした。この戦車は総重量30トンそこそくでドイツ軍の4号戦車よりも10トンほど重く、装甲も最高で45ミリだったにもかかわらず、全て傾斜した強固な車体はドイツ戦車が装備した火砲の徹甲弾を全てハジキ返したのでした。また、対戦にT-34が搭載した76.2ミリ戦車砲は全てのドイツ戦車の前面装甲板をやすやすと撃ち抜いたのでした。その上、ソ連軍の多用途砲の76.2ミリ野砲がドイツ軍を悩ませました。この51口径の長砲身カノン砲は、歩兵の支援砲であるばかりか強力な対戦車砲としてもドイツ戦車に対抗していました。



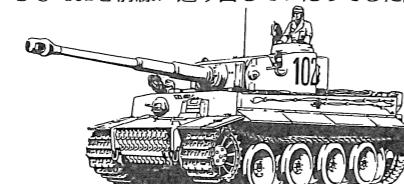
ドイツ兵器局は、1941年の春、既に新重戦車の基本構想(VK3001)である48口径の75ミリ戦車砲搭載、重装甲、そして時速40キロ以上の仕様による戦車の開発を戦車設計会社に命じていきましたが、これらソ連軍兵器との戦訓により設計方針の転換を迫られることになりました。

ここでわざと主装備として登場したのが88ミリ高射砲でした。兵器局は高射砲を戦車に搭載することには、砲架台としての車体との不釣合いを根拠に難色を示しました。しかし、この88ミリ砲を推奨する強力な味方がいました。それはヒトラーでした。彼は当時ドイツで最高の車輌デザイナーであったポルシェ博士に、この新戦車の設計を個人的に命じたのでした。

こうして完成した戦車が、VK4501(P)重戦車で、後にタイガー・(P)と呼ばれることになります。また、これと平行して開発が進められたヘンシェル社のVK4501(H)もアドルフ博士

のもとで完成し、これが有名な6号戦車タイガーI・Eとなります。

第二次大戦の後半の独ソ戦の様相は、戦車の機動力を犠牲にした火力と装甲の激突でした。ソ連軍はタイガーI戦車に対抗して、まず強力な152ミリ榴弾砲をKV戦車の車体に搭載したSU-152を前線に送り出していたのでした。



この頃、戦車部隊総監であったグデーリアン将軍と兵器局は、製造すべき戦車の種類を限定することと、新戦車開発時の部品の共通性を図ろうと懸命に努力していました。

1943年1月、ヒトラーは兵器局へタイガー戦車に代わるべき新戦車の開発を命じました。しかも、主砲には完成間近な71口径の強力な88ミリ砲(KwK43)を搭載し、前面で150ミリ、側面は65ミリの全て傾斜した装甲を装備することを要求していました。

1943年2月、この新戦車(VK4502)の開発はヘンシェル社へ委託されました。また、開発計画中のパンサーII戦車と部品の共有化を狙い更に戦訓と生産性を考慮した新基本仕様がドイツ兵器局から提示されました。

エンジンはパンサー戦車G型と同じマイバッハ社のHL-230 P30(700馬力)が同じ冷却装置付きで採用されました。走行変速器や砲塔の駆動装置などは新製され、走行装置はパンサーIIと共に鋼製軸輪と起動輪が用いられました。

この他、ヒトラーの命令通り、新戦車は重装甲と71口径の88ミリ砲に強化されたため重量は64トンに増加し、最高速度は35キロと低く、航続距離もパンサーG型と比べて30キロも少ない170キロとなりました。また、形態的にはパンサー戦車G型に極めて似た形になりました。更



に、この新戦車は量産中のタイガーI戦車と口



写真協力 TANK MUSEUM フレタ出版

GERMAN KING TIGER PORSCHE TURRET

German military successes at the beginning of the Second World War were known as "Blitzkriegs" (meaning lightning wars), and demonstrated the effective use of armored vehicles in thoroughly planned operations. A chink in German armored weapons appeared with the arrival of the Russian T-34 tank in 1941. It soon became apparent that the Types III and IV German tanks were inferior in performance to the T-34, which had excellent mobility, armor plate and a powerful 76.2mm main gun. In order to counter this T-34 threat, Germany developed and produced the Type V "Panther" and Type VI "Tiger I" tanks. The Tiger I was introduced in 1942 and used the powerful 88mm Type 36 L56 main gun against the T-34. Although the Tiger I proved effective, the Russians, upon evaluating the tank, up-graded their T-34 with a much more powerful long barreled 85mm main gun. Germany was once again forced to develop a new heavy tank. Both the Henschel and Porsche firms, had previous experience in heavy tank production, and began development of a new tank in February 1943. Officially designated the Panzerkampfwagen VI-B Tiger II, it was better known as the "King Tiger". Both prototypes featured thick armor and the powerful 88mm main gun. The hull section greatly resembled the previous Panther tanks, but was much larger in size and weight due to the heavy armor protection. The big difference between the two prototypes was the turret configuration. The Porsche designed turret had a very distinctive shape, with a rounded front section and narrow waist, when compared to the Henschel version.

The Porsche turret frontal armor was 100mm thick and 80mm on the side panels, and it mounted the 88mm Type 43 L71 high velocity main gun, capable of penetrating 152mm thick armor plate from a distance of 2,000 meters. The engine used in this massive tank was the Maybach Type HL230 P30 V-12 cylinder, liquid cooled version of



700 horsepower. The King Tiger, being more heavily armored than the Tiger I, weighed more than 64 tons, and had a maximum speed of 35km/h and a cruising range of approximately 170km. Porsche produced 50 turrets for their version of the King Tiger prior to the official adoption of the Henschel model for mass production. Evaluation revealed that the Porsche turret lacked necessary armor thickness, and required complex tooling due to its rounded contour sculpturing. The 50

completed Porsche turrets were mounted on Henschel chassis' and deployed to the front. The Porsche turret versions of the King Tiger first saw action in mid 1944 during the Normandy invasion operations and its awesome firepower became well known. Although the King Tiger was an unrivaled weapons system, owing to its advanced technology and sophistication, less than 500 total were produced, including the Henschel versions, and available for combat at any given time.

MAYBACH Motor Typ HL230 P30, der 700 PS leistete. Der stärker als der TIGER I gepanzerte KÖNIGSTIGER wog mehr als 64 Tonnen und besaß bei einer Höchstgeschwindigkeit von annähernd 35 km/h eine Aktionsradius von etwa 170km. PORSCHE hatte bereits 50 Türme seiner Version gebaut, als die offizielle Entscheidung auf das Henschel-Modell für die Serienproduktion fiel. Auswertungen ergaben, daß es dem PORSCHE-Turm an ausreichender Panzerung mangelte und daß seine abgerundete Form aufwendige Werkzeuge erforderte. Die überlegen Leistung des Panzers erlaubte jedoch die Auslieferung der fertiggestellten PORSCHE-Türme an die Front. Der KÖNIGSTIGER in der Ausführung mit PORSCHE-Turm kam erstmals Mitte 1944 während der NORMANDIE-Operationen zu Einsatz, wo er gegen die Alliierten Streitkräfte seine beeindruckende Feuerkraft unter Beweis stellte. Obwohl der "KÖNIGSTIGER" dank seiner fortschrittenen Technologie und Perfektion zu dieser Zeit ein konkurrenzloses Waffensystem darstellte, kamen einschließlich der HENSCHEL-Version weniger als 500 je zu Kampfeinsatz.

Die deutschen Erfolge zu Beginn des Zweiten Weltkriegs waren bekannt als "Blitzkriege", sie zeigten den wirkungsvollen Einsatz gepanzerter Fahrzeuge unter einer sorgfältig organisierten Strategie. Das Vertrauen in ihre überlegene Stärke wurde jedoch durch das Erscheinen des russischen T-34 Panzer 1941 erschüttert. Es wurde deutlich, daß die deutschen Panzer vom Typ III und IV im Vergleich mit dem T-34 leistungsmäßig unterlegen waren, der über hervorragende Beweglichkeit, Panzerung und eine mächtige 76,2mm Hauptkanone verfügte. Um auf diese Bedrohung zu reagieren, entwickelte und baute man in DEUTSCHLAND den Panzer-Typ V "PANTHER" und Typ VI "TIGER I". Der 1942 eingeführte Panzer TIGER I besaß eine 88mm Kanone Typ 36L56, um gegen die Überlegenheit des T-34 anzutreten. Anfänglich erwies sich der TIGER I als wirkungsvoll, aber die Russen rüsteten, nachdem sie den Tiger I analysiert hatten, ihren T-34 mit einer noch sehr viel stärkeren 85mm Langrohrkanone aus. DEUTSCHLAND war erneut gezwungen, einen neuen schweren Panzer zu entwickeln. die Firmen HENSCHEL und PORSCHE,

Les formidables percées allemandes au début de la deuxième Guerre mondiale connues sous le terme de Blitzkrieg (guerre éclair) étaient basées sur une stratégie rigoureuse faisant largement appel à l'arme blindée. Cependant, la confiance de l'Allemagne dans ses chars d'assaut fut ébranlée lors de l'entrée en service du char russe T-34 en 1941. Il devint alors évident que les Panzers type III et IV alors en service étaient inférieurs au T-34 en termes de mobilité, performance, blindage et puissance de feu (le char russe était équipé d'un remarquable canon de 76,2mm). Afin de contrer cette menace, les allemands développèrent les types V "Panther" et type VI "Tiger I". Le Tiger I entra en service en 1942 était doté d'un canon de 88mm type 36 L56 devant mettre fin à la supériorité du T34. Bien que le Tigre I soit un engin efficace, les russes équipèrent le T34, après étude du nouveau char allemand, d'un canon plus puissant de 85mm et l'Allemagne fut alors obligée de développer un nouveau char d'assaut lourd. Les firmes

Henschel et Porsche, déjà impliquées dans la construction de ce type de blindé en commencèrent le développement en février 1943 et proposèrent deux prototypes rivaux, officiellement désignés Panzerkampfwagen VI-B Tiger II mais plus connus sous la dénomination de King Tiger. Ces deux prototypes avaient un blindage très épais et un canon principal puissant. La caisse ressemblait fortement à celle du Panther mais de taille et poids plus élevés, compte tenu du surcroît de blindage. La principale différence entre les deux projets se situait au niveau de la configuration de la tourelle. La tourelle Porsche avait une forme très caractéristique avec sa section frontale curviligne et son allongement important comparé à la tourelle Henschel plus "carree" et compacte. Le blindage de la face avant de la tourelle Porsche était épais de 100mm (80mm sur les flancs). Elle était dotée d'un canon type 43 L71 de 88mm à haute vitesse capable de percer un blindage de 152mm à 2000 mètres de distance. La puissance

nécessaire au déplacement du massif King Tiger était produite par un moteur V12 Maybach type HL230 P30 refroidi par liquide et développant 700 chevaux. Mieux blindé que le Tigre I, le Tigre II pesait plus de 64 tonnes, avait une vitesse maximale de 35km/h et un rayon d'action de 170km. Porsche avait déjà produit 50 tourelles avant l'adoption officielle du modèle Henschel pour la production en série. Les diverses expérimentations avaient en effet mis à jour que la tourelle Porsche ne disposait pas d'un blindage assez épais et était plus complexe à construire du fait de ses formes arrondies. Néanmoins, du fait des performances du char, les tourelles Porsche furent déployées en unité. Les King Tiger à tourelle Porsche entrèrent en action pour la première fois milieu 1944 lors du débarquement de Normandie. Sa puissance de feu était redoutée par les forces alliées. Système d'arme très avancé pour son époque, le King Tiger ne put être produit qu'à moins de 500 exemplaires au total, y compris la version Henschel.

PAINTING

《キングタイガーの塗装について》

1943年2月、ドイツ陸軍は軍用車輌の基本塗装をそれまでのパンツァーグレインからダークイエローに変更しました。車輌は工場で全面をダークイエローに塗装されて各部隊に引き渡され、受け取った部隊ごとにその上からスプレーガンを用いてレッドブラウン、ダークグリーンの迷彩が施されました。ボルシェ砲塔装備のキングタイガーもこれにならっていたと思われますが、一般的に東部戦線ではレッドブラウンの、西部戦線ではダークグリーンの比率が高かったようです。また、冬期には雪中での迷彩効果を高めるために白色の水性塗料でオーバーペイントされることもありました。ボルシェ砲塔装備のキングタイガーやでも、1945年のはじめ頃にハンガリーでこの塗装が確認されています。迷彩パターンについてはパッケージサイドのイラストやP17、18を参考に塗装して下さい。人形や細部の塗装については説明図中に指示してあります。

《使用する塗料》

タミヤからはスプレー式のタミヤカラー、筆塗り用のエナメル塗料、アクリル塗料、マーカータイプのペイントマーカーが発売中。説明図中はタミヤカラーのナンバーで指示しました。

TS-1 ●レッドブラウン / Red brown / Rotbraun / (XF-64) Rouge brun

TS-2 ●ダークグリーン / Dark green / Dunkelgrün / (XF-61) Vert foncé

TS-3 ●ダークイエロー / Dark yellow / Dunkelgelb / (XF-60) Jaune foncé

X-10 ●ガンメタル / Gunmetal/Metall-Grau/Gris acier

X-11 ●クロムシルバー / Chrome silver / Chrom-Silber / Aluminium chromé

X-18 ●セミグロスブラック / Semi gloss black / Seidenglanz Schwarz / Noir satiné

XF-1 ●フラットブラック / Flat black / Mat Schwarz / Noir mat

XF-2 ●フラットホワイト / Flat white / Matt Weiß / Blanc mat

XF-5 ●フラットグリーン / Flat green / Matt Grün / Vert mat

XF-15 ●フラットフレッシュ / Flat flesh / Fleischfarben/matt / Chair mate

XF-49 ●カーキ / Khaki / Khaki / Kaki

XF-56 ●メタリックグレイ / Metallic grey / Grau-Metallic / Gris métallisé

XF-59 ●デザートイエロー / Desert yellow / Sandgelb / Jaune désert

XF-65 ●フィールドグレイ / Field grey / Feldgrau / Gris campagne

コーティングの仕方

《ツイメリットコーティングの施し方》

ツイメリットコーティングはドイツのツインベルク化学工業社が開発したペースト状のコーティング剤で、ポリビニル、木質繊維、硫化バリウム、黄土と硫酸亜鉛を化合したもので、吸着地雷よとして大戦後半のドイツ戦車に施されました。このペーストは車体を組み上げていく段階で施され、その上から車体色を塗装していました。また表面に刻みを入れることによってペーストがはがれにくくなっています。この刻み紋様は各生産工場によっていろいろなパターンがありましたが、キングタイガーのボルシェ砲塔は生産台数が少ないため一種類のコーティングパターンしか見かけません。そこで手軽にできるこのパターンをご紹介します。タミヤボリエステルバテ(ボリバテ)とタミヤ薄刃クラフトノコの刃をご用意下さい。

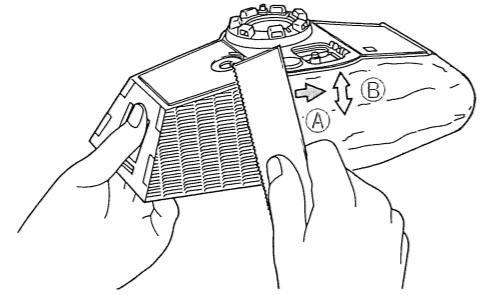
①コーティングを施さない部分やショックではがれ落ちた表現をしたい部分はマスキングテープでマスキングしておきます。

②次にボリバテを作ります。ボリバテは主剤と硬化剤を混ぜて作ります。この時硬化剤を多く入れすぎたり、少なすぎると硬化不良をおこすのでボリバテの説明文をよく読んで下さい。また主剤が分離している場合がありますが、分離している透明な液体はいっしょに混ぜ合わせないで下さい。バテが柔らかくなつてコーティングの凹凸がくずれてしまうので注意します。

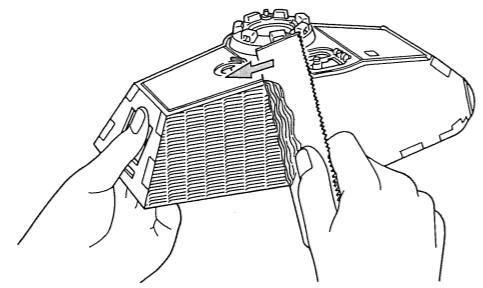
③ボリバテをコーティングする面に1~2mm程の厚さに塗り広げます。ボリバテは5~10分程度硬化し始めるので、この時間内で作業できる

範囲に塗ります。

④コーティングは車体の前方又は後方(車体前面は左右どちらかになります。)の端からコーティングしやすい方向へおこないます。薄刃クラフトのこの刃を車体に垂直にあて、前方又は後方(左又は右)に10mm程スライドさせます。(A)を参考にします。次に刃を持ち上げずに上下方向に3mm程ずらしてパターンを変えます。(B)を参考にします。これをくり返しながらパターンを刻んでいきます。



⑤失敗した場合はバテの硬化前なら、薄刃クラフトのこの刃の背中でバテをそぎ落すことができます。この時そぎ落したバテや硬化が始まつたバテを使って再度コーティングしないで下さい。凹凸がしっかり出ない場合があります。



★最初に貼ったマスキングテープはボリバテが硬化する前にはがして下さい。また狭い所や湾曲している所は幅の狭い刃を使用するとよいでしょう。バテは一時間程度でほぼ硬化しますが、9~10時間おいたのち、きめの細かいやわらかいワイヤーブラシで表面をこするとアリティあふれる表面に仕上ります。(ワイヤーブラシはかけすぎないように注意します。)

塗装のしかた

《塗装について》

塗料は各部の色を変えるために塗るのではありません。各部品を塗装することでその部品のもの形や働きをひきたてるのです。

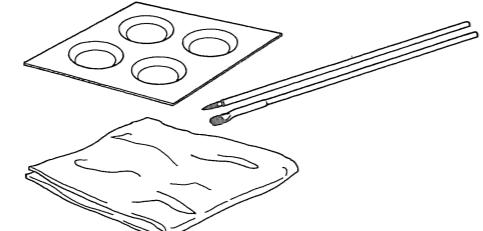
《塗装する前に》

各部品の塗装する面のゴミやほこり、油などをやわらかい布でふき落して下さい。中性洗剤で一度洗っておくのも良いでしょう。接着剤のはみ出しやキズは塗装ではかくせません。カッターナイフや目の細かな紙やすりで修正します。またパーティングライン(部品や金属の合せ目)もやすりをかけ修正し塗装します。また金属部品を塗装する時は必ずタミヤスーパーサフェーサを吹き付けてから塗装して下さい。

《塗装用具について》

タミヤモデリングブラシ、とき皿、ウエス(ボロ布)をご用意下さい。モデリングブラシは各種とりそろえてあります。筆塗りする場所や用途に合せてご用意下さい。

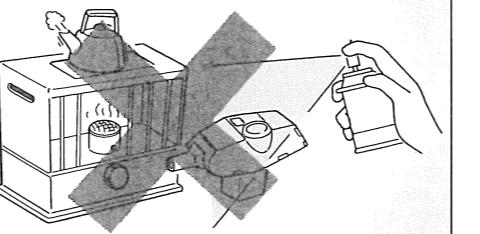
塗装し終った筆はウエスでよく塗料をぬぐいと、溶剤(エナメル用とアクリル用があるので注意してまちがえないようにします。)でよく塗料を洗い流し、水洗してから保存します。



《タミヤスプレーの使い方》

新聞紙、ボール箱などを用意して下さい。雨の降っていない日中、風のない日陰で新聞紙を用意してほこりの立たないようにしてから塗装します。スプレーの缶を上下によくふって缶の中の塗料をよくかきまぜます。塗料のまじり具合を見るために試し吹きをして下さい。塗装するものをボール箱などに固定し20cmくらい放して吹き付けます。スプレーの缶をすばやく同じ方向に動かしてシュッシュッと吹き付けて下さい。塗装する物よりも回り大きな物を吹き付けるような気持ちで塗装するのがコツです。吹き付けた物は日陰でほこりがかかるないように注意して十分にかわかします。

★スプレー塗料は缶に印刷された注意をよく読んで正しく使用して下さい。また火気のある場所での塗装は絶対にしないで下さい。



《アリティあふれるモデルに仕上げるために》

新車の状態で仕上了モデルを実戦で使いこまれた感じにしてみましょう。ヨギシ塗装は全てタミヤエナメル塗料でおこないますので、車体の塗装は、タミヤスプレーなどのラッカーリ塗料で塗装しておきます。まず車体全体の凹部分にしみ込んだヨゴレを表現してみましょう。XF-1とXF-9、XF-10を適度にまぜ合せこげ茶色を作ります。これをエナメルシンナーで15倍程度にうすめ、それを筆で車体全体に塗ります。完全に乾燥したら、ボロ布でエナメルシンナーをしみこませ、全体を小さく上げます。こうすることで凹部分にこげ茶が残り凸部分や平らな面はふきとられ、凹凸がはっきりしてきます。さらに凸部分はこすれた感じを出すため車体色でドライブラシをかけます。筆で車体表面をつけボロ布で筆の塗料をふき取ります。筆を手でさわっても塗料がつかない程度によくふき取ったら、その筆を車体表面にこすり付けます。すると筆に残っていた少量の塗料が、凸部分に付着し凸部分がはっきりして、こすれた感じが表現できます。キャタピラは凹部分で使用した塗料より濃いもののそれを塗り、乾燥後X-11をドライブラシするとリアルな重量感がえられます。

PAINTING

PAINTING THE KING TIGER WITH PORSCHE TURRET

From February 1943 onwards, German armored vehicles were finished in overall dark yellow when received from the factory. Camouflage painting using red brown and dark green was applied by individual units after receiving the tanks. There was no fixed rule as to specific camouflage pattern, however, it has been noticed that the Eastern front units used more red brown, whereas the Western front used more dark green in their schemes. During winter, some tanks were found to have been white washed by brush over the base color. Detail painting is called out during construction and should be done at that time.

PAINTING
Painting is an important point in finishing your model. Read the following hints to obtain the best results.

PRIOR TO PAINTING

★Remove all dust and oil from parts prior to painting. If necessary, wash with detergent, rinse off thoroughly and allow to air dry.
★Remove excess cement, fill in and clean up joints and seam lines. Smooth surface using a modeling knife and fine abrasive papers.
★Prime metal parts prior to painting.

BRUSH PAINTING

Brush painting is the most common method of adding color to models, especially for the fine detail. In addition to the basic paints and brushes, the following items come in handy when painting: exclusive paint thinner, an empty paint jar or small paint tray, and rags. After painting, wipe paint from brush with rags and clean brush with thinner.
★Thoroughly stir paint using a metal or glass rod before application. Avoid shaking the bottle, as it will

BEMALUNG DES KÖNIGSTIGER MIT PORSCHE-TURM

Ab Februar 1943 wurden deutsche Panzerfahrzeuge von den Fabriken mit einem Anstrich ganz in dunkelgelb ausgeliefert. Die Tarnfarbenbemalung mit rotbraun und dunkelgrün wurde von den jeweiligen Einheiten nach dem Erhalt aufgebracht. Es gab keine festen Vorschriften für ein bestimmtes Tarnfarben-Muster. Es ist jedoch festzustellen, daß die Einheiten an der Ostfront mehr rotbraun verwendeten, wogegen die an der Westfront für die Tarnbemalung mehr dunkelgrün einsetzten. Im Winter erschienen Einzelne in verwaschenem mattweiß, das über die Grundfarbe gemar war. Die Detail-Bemalung wird im jeweiligen Bauabschnitt beschrieben und sollte dort vorgenommen werden.

BEMALUNG MIT PINSEL

Die Bemalung mit einem Pinsel ist die üblichste Methode der Bemalung und besonders der kleinen Einheiten. Zusätzlich zu den Farben und Pinseln sind folgende Gegenstände für die Bemalung nützlich: speziell für Farben entwickelter Verdünner, ein leerer Farftopf oder Farbpalette und ein Wischtuch. Nach dem Bemalen mit einem Tuch Farbe mit Pinsel wischen und Pinsel mit Verdünner reinigen.
★Vor dem Auftragen die Farbe mit einem Metall- oder Glasstäbchen gründlich umrühren. Vermeiden Sie, das Fläschchen zu schütteln, da Luftblasen entstehen können.
★Sorgen Sie bei der Bemalung für ausreichende Belüftung.

SPRÜH- & AIRBRUSH-BEMALUNG

Die Bemalung ist für die Fertigstellung Ihres Modells von wesentlicher Bedeutung. Lesen Sie die folgenden Hinweise, um das beste Ergebnis zu erzielen.
VOR DER BEMALUNG

VOR DER BEMALUNG

★

★

★

★

★

★

★

★

★

★

★

★

★

★

★

★

★

★

★

★

★

★

★

★

★

★

★

★

★

★

★

★

★

★

★

★

★

★

★

★

★

★

★

★

★

★

★

★

★

★

★

★

★

★

★

★

★

★



★お買い求めの際、または組み立ての前には必ずキットの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は応じかねます。
★このセットには接着剤は含まれていません。接着にはプラスチック用接着剠、タミヤセメントを別にお買い求め下さい。
★キットの組み立てに入る前に、あらかじめ説明書をよく見て全体の流れをつかんで下さい。
★接着剤、塗料は必ずプラスチック用を使用し換気には十分注意して下さい。
★ボリバテを使用する際も換気には十分注意して下さい。
このマークは塗装指示のマークです。このセットに必要な塗料と塗装色はP 4のペイントイングを参考にして下さい。
★このキットには右図のような工具が必要です。
別にご用意下さい。
図中青く塗られた部分は接着面です。

★Study the instructions thoroughly before assembly.
★Use plastic cement and paints only (available separately).
★Use cement sparingly and ventilate room while constructing.
★Remove plating from areas to be cemented.
★Vor Baubeginn die Bauanleitung genau durchlesen.
★Nur Klebstoff und Farben für Plastik verwenden (separat erhältlich).
★Nicht zuviel Klebstoff verwenden. Der Raum sollte beim Basteln gut gelüftet sein.
★An den Klebestellen muß die Chromschicht abgeschabt werden.

★Bien étudier les instructions de montage.
★Utiliser uniquement une colle et des peintures spéciales pour le polystyrène (disponibles séparément).
★Utiliser aussi peu que possible la colle et aérer la pièce pendant la construction.
★Enlever le revêtement chromé des parties à encoller.

This mark denotes numbers for Tamiya Paint colors. ★Refer to P4 for paints required.

Dieses Zeichen gibt die Tamiya-Farbnummern an. ★Siehe S.4 für benötigte Farben.

Ce singne indique la référence de la peinture TAMIYA à utiliser. ★Se référer à la page 4 pour les peintures à utiliser.

Portions indicated in blue require cement. Blau gekennzeichnete Teile erfordern Klebstoff. Les parties imprimées en bleu doivent être collées.

★下図の工具を用意して下さい。

★Tools required
★Benötigtes Werkzeug
★Outil nécessaire

接着剤(プラスチック用)

Cement
Kleber
Colle

ニッパー
Side Cutter
Zwickzange
Pince coupante

ナイフ
Modeling knife
Modelliermesser
Couteau de modéliste

+ドライバー 大、中

(+) Screwdriver medium & large
(+) Schraubenzieher mittel und groß
Tournevis (+) moyen et grand

他に、紙やすり、はさみなども用意して下さい。

Fine abrasives (#1000) and scissors are also required.

Feines Schmirgelpapier (# 1000) und Scheren sind ebenso notwendig.

Du papier abrasif fin (1000) et des ciseaux sont également nécessaires.

他に、紙やすり、はさみなども用意して下さい。

Fine abrasives (#1000) and scissors are also required.

Feines Schmirgelpapier (# 1000) und Scheren sind ebenso notwendig.

Du papier abrasif fin (1000) et des ciseaux sont également nécessaires.

他に、紙やすり、はさみなども用意して下さい。

Fine abrasives (#1000) and scissors are also required.

Feines Schmirgelpapier (# 1000) und Scheren sind ebenso notwendig.

Du papier abrasif fin (1000) et des ciseaux sont également nécessaires.

他に、紙やすり、はさみなども用意して下さい。

Fine abrasives (#1000) and scissors are also required.

Feines Schmirgelpapier (# 1000) und Scheren sind ebenso notwendig.

Du papier abrasif fin (1000) et des ciseaux sont également nécessaires.

他に、紙やすり、はさみなども用意して下さい。

Fine abrasives (#1000) and scissors are also required.

Feines Schmirgelpapier (# 1000) und Scheren sind ebenso notwendig.

Du papier abrasif fin (1000) et des ciseaux sont également nécessaires.

他に、紙やすり、はさみなども用意して下さい。

Fine abrasives (#1000) and scissors are also required.

Feines Schmirgelpapier (# 1000) und Scheren sind ebenso notwendig.

Du papier abrasif fin (1000) et des ciseaux sont également nécessaires.

他に、紙やすり、はさみなども用意して下さい。

Fine abrasives (#1000) and scissors are also required.

Feines Schmirgelpapier (# 1000) und Scheren sind ebenso notwendig.

Du papier abrasif fin (1000) et des ciseaux sont également nécessaires.

他に、紙やすり、はさみなども用意して下さい。

Fine abrasives (#1000) and scissors are also required.

Feines Schmirgelpapier (# 1000) und Scheren sind ebenso notwendig.

Du papier abrasif fin (1000) et des ciseaux sont également nécessaires.

他に、紙やすり、はさみなども用意して下さい。

Fine abrasives (#1000) and scissors are also required.

Feines Schmirgelpapier (# 1000) und Scheren sind ebenso notwendig.

Du papier abrasif fin (1000) et des ciseaux sont également nécessaires.

他に、紙やすり、はさみなども用意して下さい。

Fine abrasives (#1000) and scissors are also required.

Feines Schmirgelpapier (# 1000) und Scheren sind ebenso notwendig.

Du papier abrasif fin (1000) et des ciseaux sont également nécessaires.

他に、紙やすり、はさみなども用意して下さい。

Fine abrasives (#1000) and scissors are also required.

Feines Schmirgelpapier (# 1000) und Scheren sind ebenso notwendig.

Du papier abrasif fin (1000) et des ciseaux sont également nécessaires.

他に、紙やすり、はさみなども用意して下さい。

Fine abrasives (#1000) and scissors are also required.

Feines Schmirgelpapier (# 1000) und Scheren sind ebenso notwendig.

Du papier abrasif fin (1000) et des ciseaux sont également nécessaires.

他に、紙やすり、はさみなども用意して下さい。

Fine abrasives (#1000) and scissors are also required.

Feines Schmirgelpapier (# 1000) und Scheren sind ebenso notwendig.

Du papier abrasif fin (1000) et des ciseaux sont également nécessaires.

他に、紙やすり、はさみなども用意して下さい。

Fine abrasives (#1000) and scissors are also required.

Feines Schmirgelpapier (# 1000) und Scheren sind ebenso notwendig.

Du papier abrasif fin (1000) et des ciseaux sont également nécessaires.

他に、紙やすり、はさみなども用意して下さい。

Fine abrasives (#1000) and scissors are also required.

Feines Schmirgelpapier (# 1000) und Scheren sind ebenso notwendig.

Du papier abrasif fin (1000) et des ciseaux sont également nécessaires.

他に、紙やすり、はさみなども用意して下さい。

Fine abrasives (#1000) and scissors are also required.

Feines Schmirgelpapier (# 1000) und Scheren sind ebenso notwendig.

Du papier abrasif fin (1000) et des ciseaux sont également nécessaires.

他に、紙やすり、はさみなども用意して下さい。

Fine abrasives (#1000) and scissors are also required.

Feines Schmirgelpapier (# 1000) und Scheren sind ebenso notwendig.

Du papier abrasif fin (1000) et des ciseaux sont également nécessaires.

他に、紙やすり、はさみなども用意して下さい。

Fine abrasives (#1000) and scissors are also required.

Feines Schmirgelpapier (# 1000) und Scheren sind ebenso notwendig.

Du papier abrasif fin (1000) et des ciseaux sont également nécessaires.

他に、紙やすり、はさみなども用意して下さい。

Fine abrasives (#1000) and scissors are also required.

Feines Schmirgelpapier (# 1000) und Scheren sind ebenso notwendig.

Du papier abrasif fin (1000) et des ciseaux sont également nécessaires.

他に、紙やすり、はさみなども用意して下さい。

Fine abrasives (#1000) and scissors are also required.

Feines Schmirgelpapier (# 1000) und Scheren sind ebenso notwendig.

Du papier abrasif fin (1000) et des ciseaux sont également nécessaires.

他に、紙やすり、はさみなども用意して下さい。

Fine abrasives (#1000) and scissors are also required.

Feines Schmirgelpapier (# 1000) und Scheren sind ebenso notwendig.

Du papier abrasif fin (1000) et des ciseaux sont également nécessaires.

他に、紙やすり、はさみなども用意して下さい。

Fine abrasives (#1000) and scissors are also required.

Feines Schmirgelpapier (# 1000) und Scheren sind ebenso notwendig.

Du papier abrasif fin (1000) et des ciseaux sont également nécessaires.

他に、紙やすり、はさみなども用意して下さい。

Fine abrasives (#1000) and scissors are also required.

Feines Schmirgelpapier (# 1000) und Scheren sind ebenso notwendig.

Du papier abrasif fin (1000) et des ciseaux sont également nécessaires.

他に、紙やすり、はさみなども用意して下さい。

Fine abrasives (#1000) and scissors are also required.

Feines Schmirgelpapier (# 1000) und Scheren sind ebenso notwendig.

Du papier abrasif fin (1000) et des ciseaux sont également nécessaires.

他に、紙やすり、はさみなども用意して下さい。

Fine abrasives (#1000) and scissors are also required.

Feines Schmirgelpapier (# 1000) und Scheren sind ebenso notwendig.

Du papier abrasif fin (1000) et des ciseaux sont également nécessaires.

他に、紙やすり、はさみなども用意して下さい。

Fine abrasives (#1000) and scissors are also required.

Feines Schmirgelpapier (# 1000) und Scheren sind ebenso notwendig.

Du papier abrasif fin (1000) et des ciseaux sont également nécessaires.

他に、紙やすり、はさみなども用意して下さい。

Fine abrasives (#1000) and scissors are also required.

Feines Schmirgelpapier (# 1000) und Scheren sind ebenso notwendig.

Du papier abrasif fin (1000) et des ciseaux sont également nécessaires.

他に、紙やすり、はさみなども用意して下さい。

Fine abrasives (#1000) and scissors are also required.

Feines Schmirgelpapier (# 1000) und Scheren sind ebenso notwendig.

Du papier abrasif fin (1000) et des ciseaux sont également nécessaires.

他に、紙やすり、はさみなども用意して下さい。

Fine abrasives (#1000) and scissors are also required.

Feines Schmirgelpapier (# 1000) und Scheren sind ebenso notwendig.

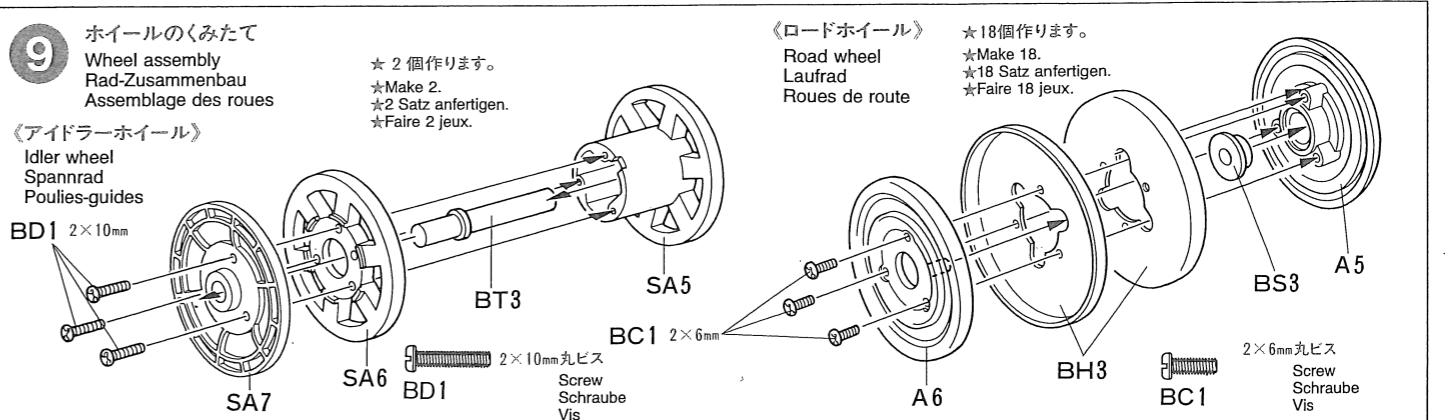
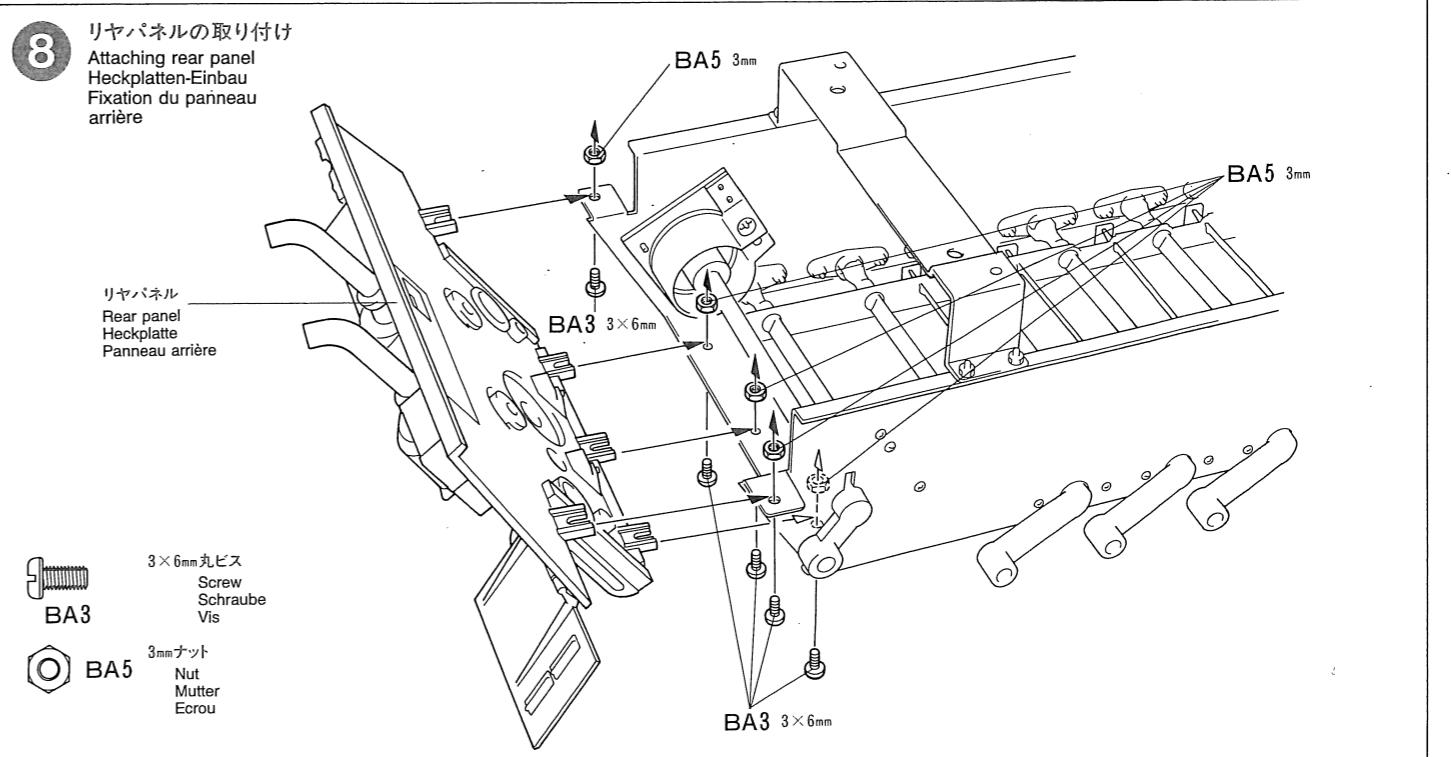
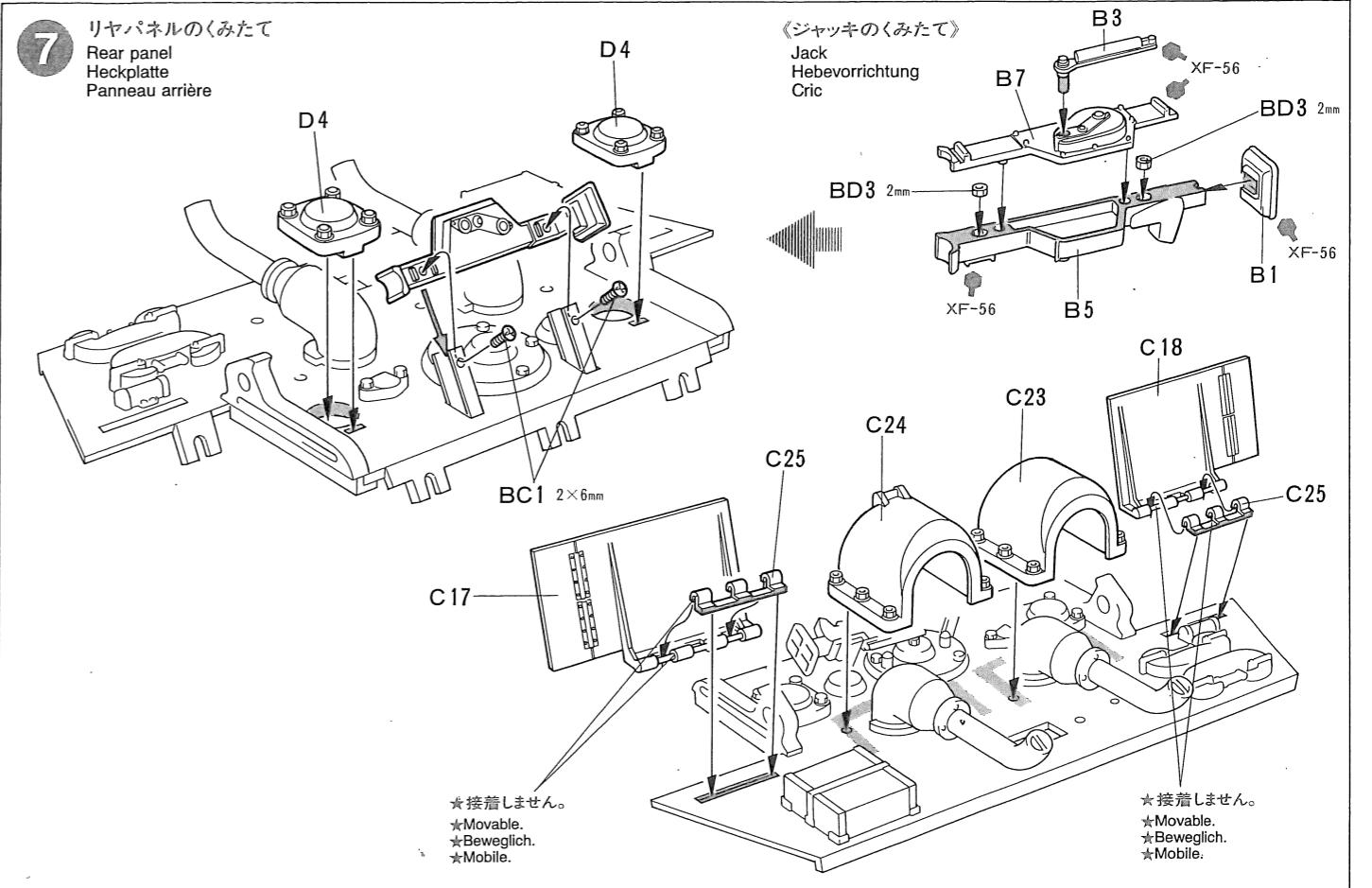
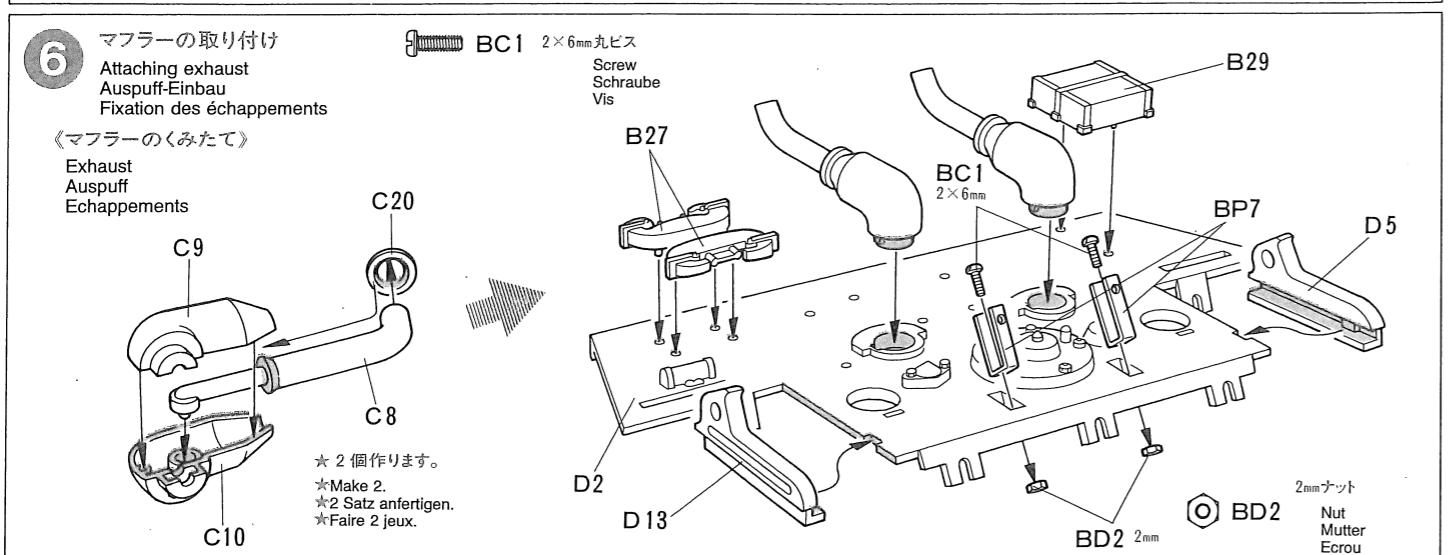
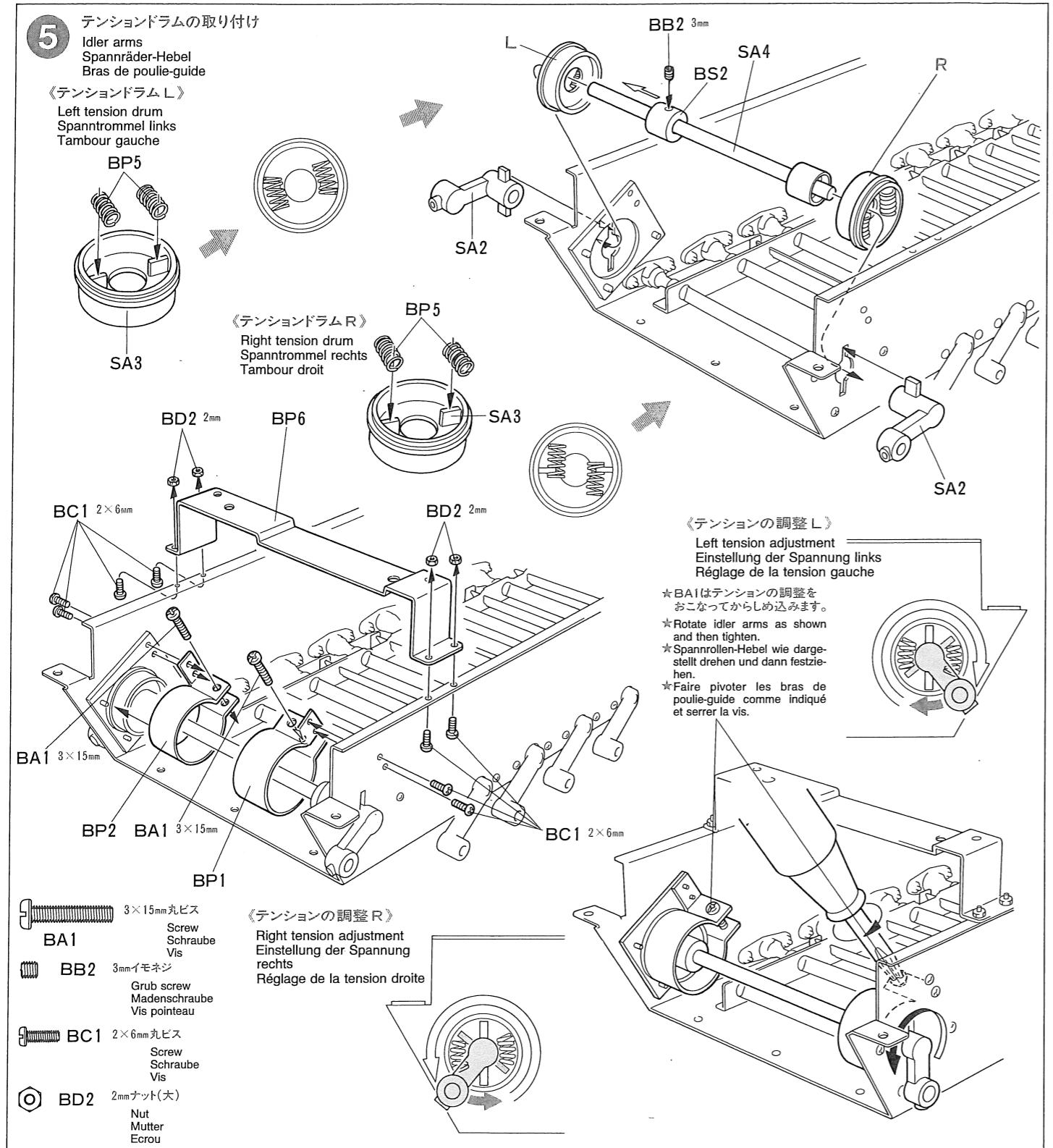
Du papier abrasif fin (1000) et des ciseaux sont également nécessaires.

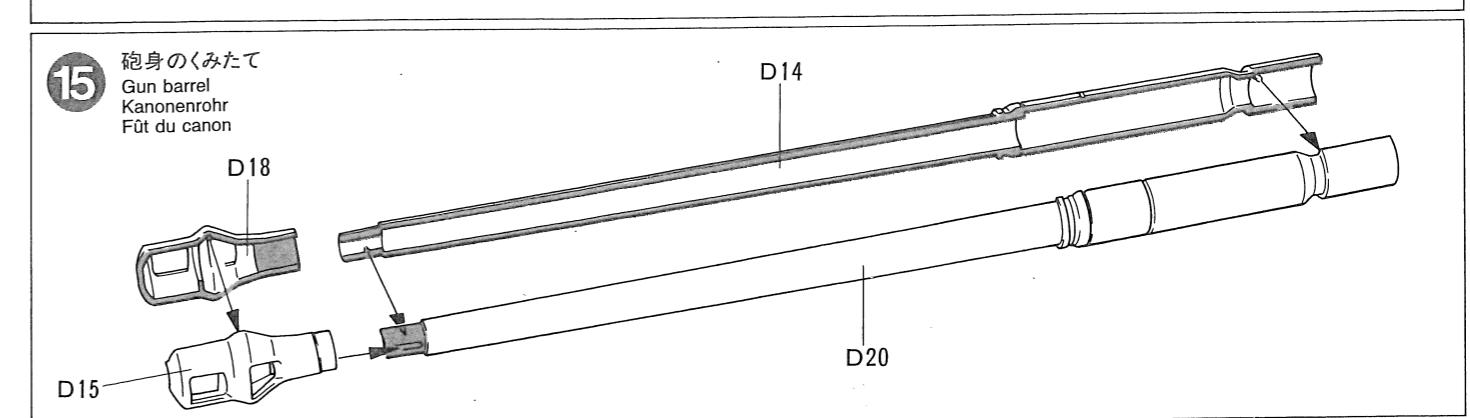
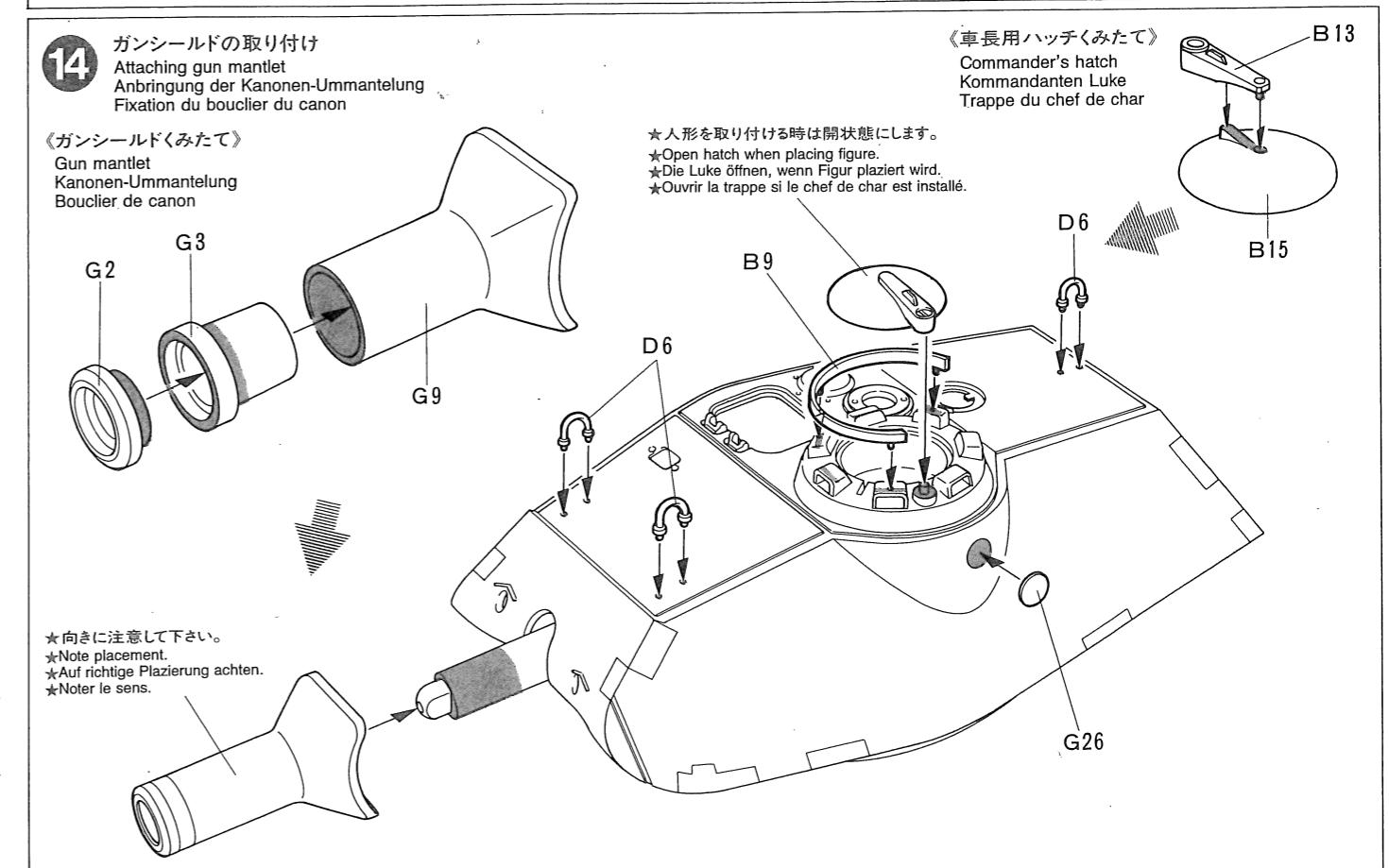
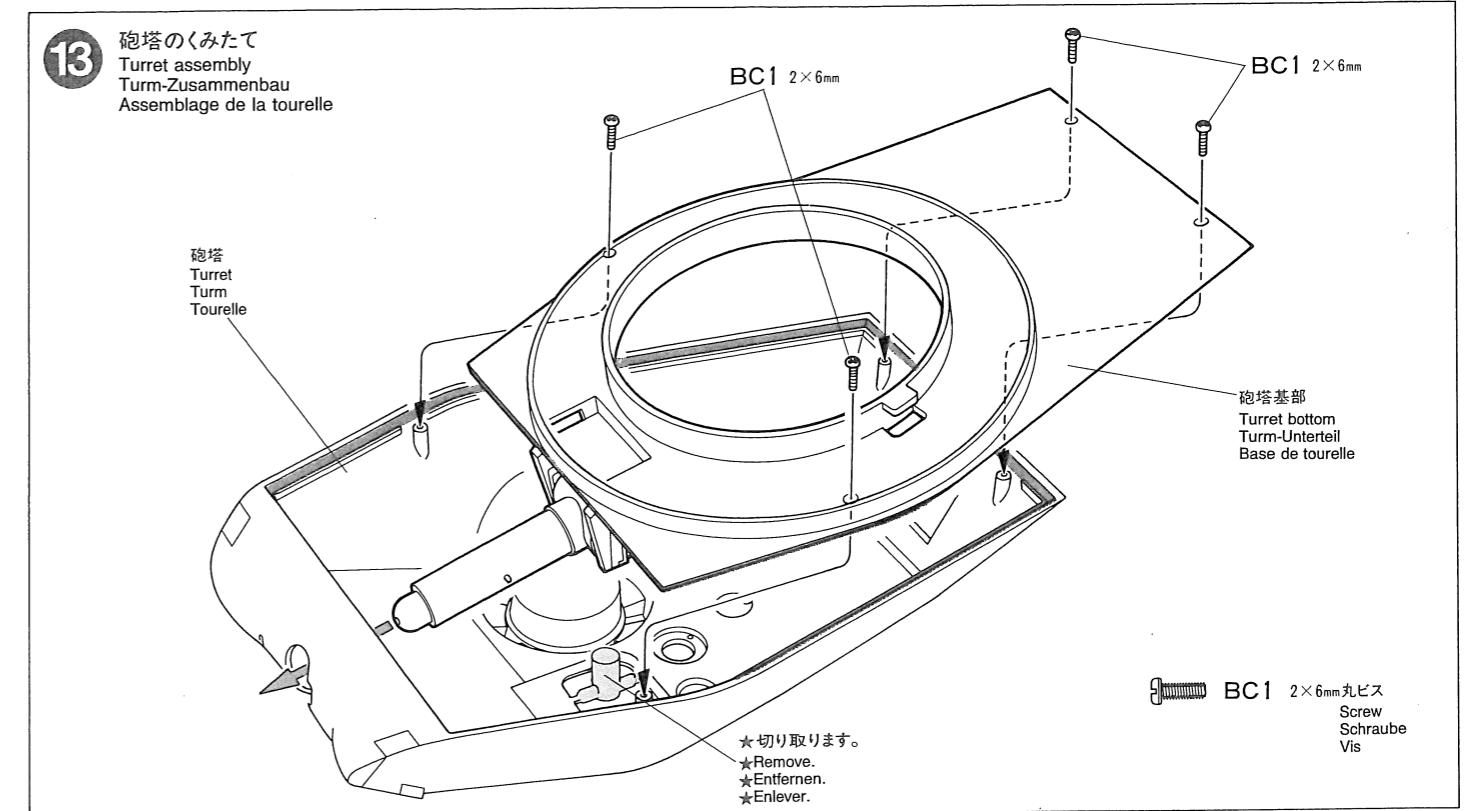
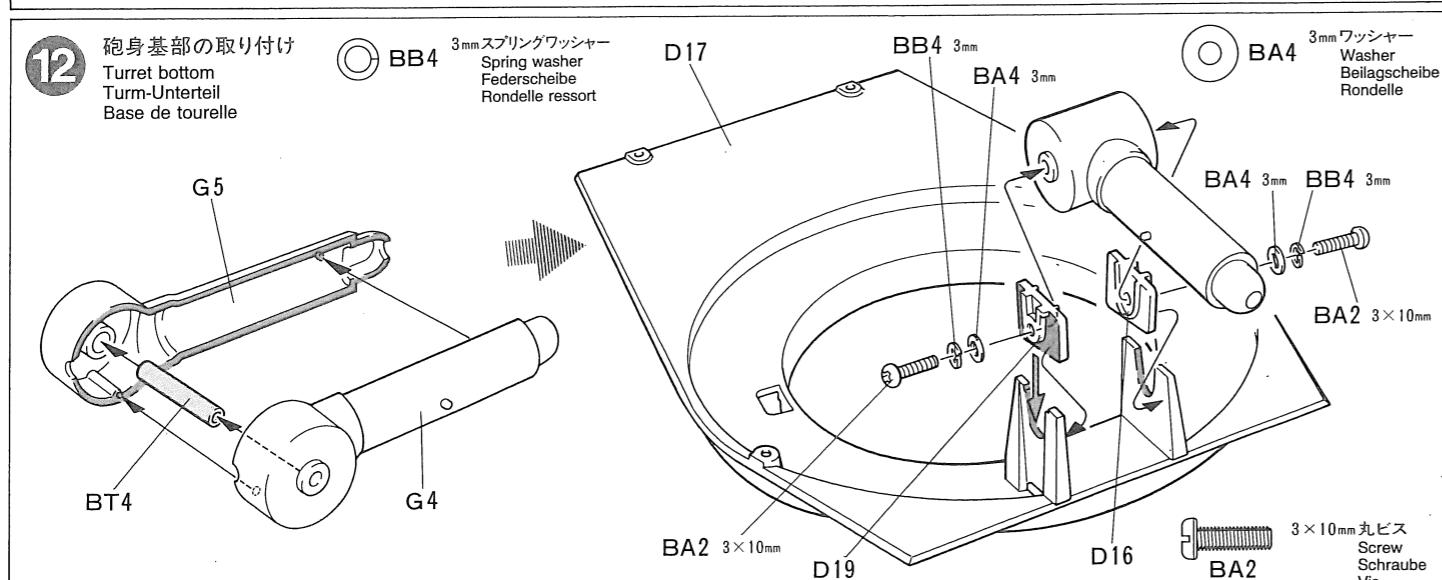
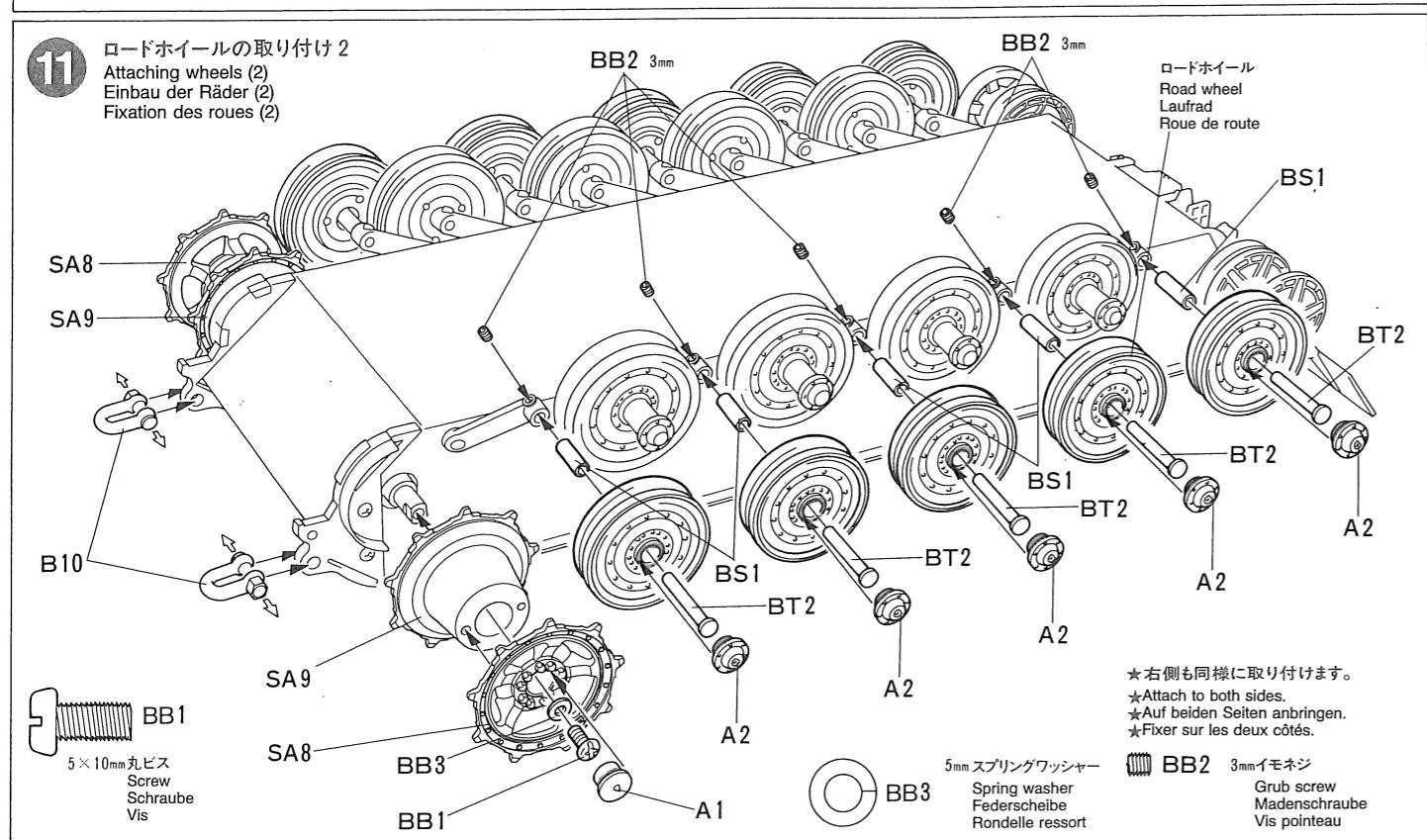
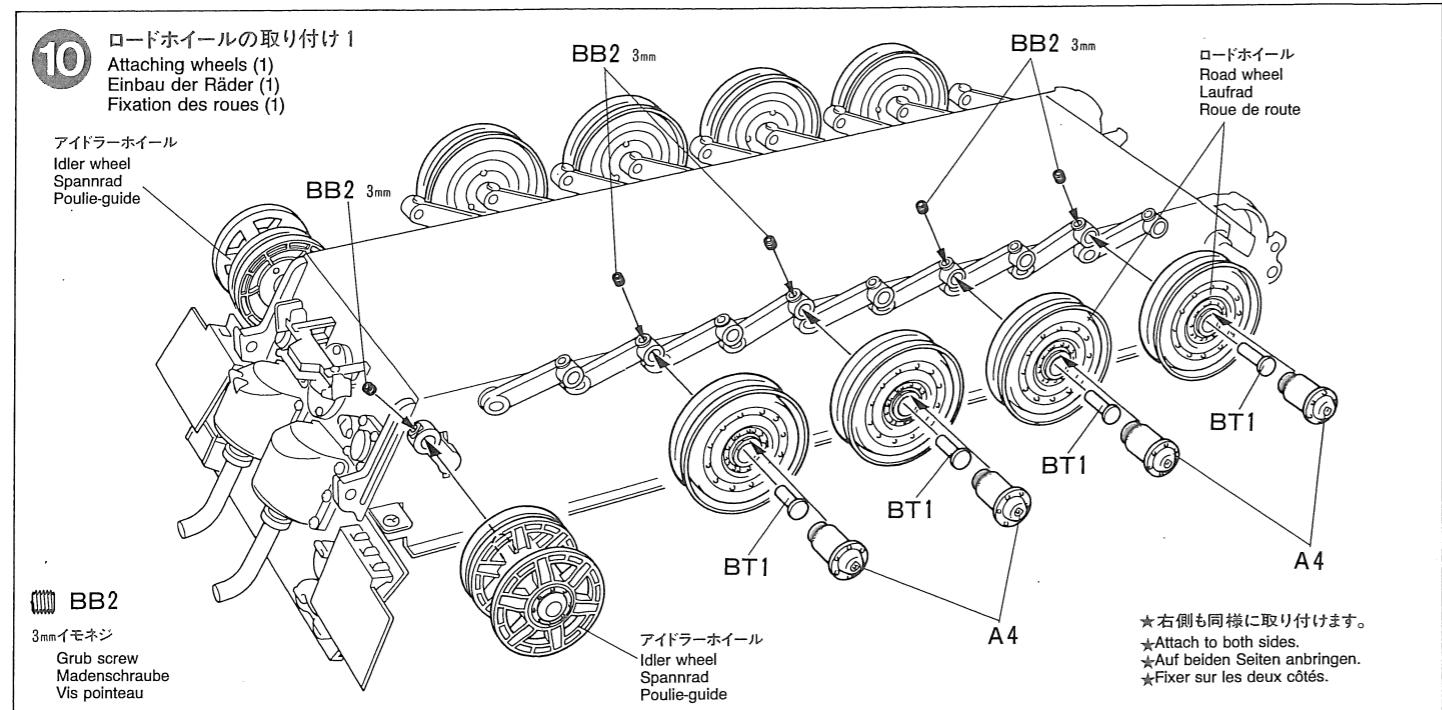
他に、紙やすり、はさみなども用意して下さい。

Fine abrasives (#1000) and scissors are also required.

Feines Schmirgelpapier (# 1000) und Scheren sind ebenso notwendig.

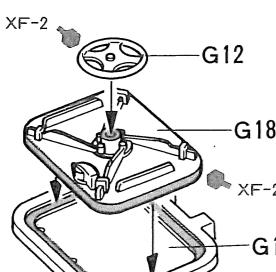
Du papier abrasif fin (10



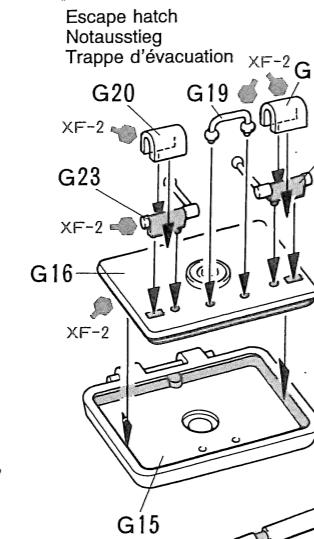


16 リヤエスケープハッチのくみたて
Turret rear panel
Hintere Turm-Abschlußplatte
Panneau arrière de tourelle

《装填手用ハッチ》
Loader's hatch
Ladeschützenluke
Trappe du chargeur



《リヤエスケープハッチ》
Escape hatch
Notausstieg
Trappe d'évacuation



★接着しません。
★Do not cement.
★Nicht kleben.
★Ne pas coller.

17 砲塔部品の取り付け
Attaching turret parts
Turmeile-Einbau
Fixation des pièces de tourelle

エスケープハッチ
Turret rear panel
Hintere Turm-Abschlußplatte
Panneau arrière de tourelle

装填用ハッチ
Loader's hatch
Ladeschützenluke
Trappe du chargeur

砲身
Gun barrel
Kanonenrohr
Fût du canon

砲塔
Turret
Turm
Tourelle

D3

G11

G8

G24

B18

砲身
Gun barrel
Kanonenrohr
Fût du canon

砲塔
Turret
Turm
Tourelle

G1

装填用ハッチ
Loader's hatch
Ladeschützenluke
Trappe du chargeur

D3

G11

G8

G24

B18

砲身
Gun barrel
Kanonenrohr
Fût du canon

砲塔
Turret
Turm
Tourelle

G1

装填用ハッチ
Loader's hatch
Ladeschützenluke
Trappe du chargeur

D3

G11

G8

G24

B18

砲身
Gun barrel
Kanonenrohr
Fût du canon

砲塔
Turret
Turm
Tourelle

G1

装填用ハッチ
Loader's hatch
Ladeschützenluke
Trappe du chargeur

D3

G11

G8

G24

B18

砲身
Gun barrel
Kanonenrohr
Fût du canon

砲塔
Turret
Turm
Tourelle

G1

装填用ハッチ
Loader's hatch
Ladeschützenluke
Trappe du chargeur

D3

G11

G8

G24

B18

砲身
Gun barrel
Kanonenrohr
Fût du canon

砲塔
Turret
Turm
Tourelle

G1

装填用ハッチ
Loader's hatch
Ladeschützenluke
Trappe du chargeur

D3

G11

G8

G24

B18

砲身
Gun barrel
Kanonenrohr
Fût du canon

砲塔
Turret
Turm
Tourelle

G1

装填用ハッチ
Loader's hatch
Ladeschützenluke
Trappe du chargeur

D3

G11

G8

G24

B18

砲身
Gun barrel
Kanonenrohr
Fût du canon

砲塔
Turret
Turm
Tourelle

G1

装填用ハッチ
Loader's hatch
Ladeschützenluke
Trappe du chargeur

D3

G11

G8

G24

B18

砲身
Gun barrel
Kanonenrohr
Fût du canon

砲塔
Turret
Turm
Tourelle

G1

装填用ハッチ
Loader's hatch
Ladeschützenluke
Trappe du chargeur

D3

G11

G8

G24

B18

砲身
Gun barrel
Kanonenrohr
Fût du canon

砲塔
Turret
Turm
Tourelle

G1

装填用ハッチ
Loader's hatch
Ladeschützenluke
Trappe du chargeur

D3

G11

G8

G24

B18

砲身
Gun barrel
Kanonenrohr
Fût du canon

砲塔
Turret
Turm
Tourelle

G1

装填用ハッチ
Loader's hatch
Ladeschützenluke
Trappe du chargeur

D3

G11

G8

G24

B18

砲身
Gun barrel
Kanonenrohr
Fût du canon

砲塔
Turret
Turm
Tourelle

G1

装填用ハッチ
Loader's hatch
Ladeschützenluke
Trappe du chargeur

D3

G11

G8

G24

B18

砲身
Gun barrel
Kanonenrohr
Fût du canon

砲塔
Turret
Turm
Tourelle

G1

装填用ハッチ
Loader's hatch
Ladeschützenluke
Trappe du chargeur

D3

G11

G8

G24

B18

砲身
Gun barrel
Kanonenrohr
Fût du canon

砲塔
Turret
Turm
Tourelle

G1

装填用ハッチ
Loader's hatch
Ladeschützenluke
Trappe du chargeur

D3

G11

G8

G24

B18

砲身
Gun barrel
Kanonenrohr
Fût du canon

砲塔
Turret
Turm
Tourelle

G1

装填用ハッチ
Loader's hatch
Ladeschützenluke
Trappe du chargeur

D3

G11

G8

G24

B18

砲身
Gun barrel
Kanonenrohr
Fût du canon

砲塔
Turret
Turm
Tourelle

G1

装填用ハッチ
Loader's hatch
Ladeschützenluke
Trappe du chargeur

D3

G11

G8

G24

B18

砲身
Gun barrel
Kanonenrohr
Fût du canon

砲塔
Turret
Turm
Tourelle

G1

装填用ハッチ
Loader's hatch
Ladeschützenluke
Trappe du chargeur

D3

G11

G8

G24

B18

砲身
Gun barrel
Kanonenrohr
Fût du canon

砲塔
Turret
Turm
Tourelle

G1

装填用ハッチ
Loader's hatch
Ladeschützenluke
Trappe du chargeur

D3

G11

G8

G24

B18

砲身
Gun barrel
Kanonenrohr
Fût du canon

砲塔
Turret
Turm
Tourelle

G1

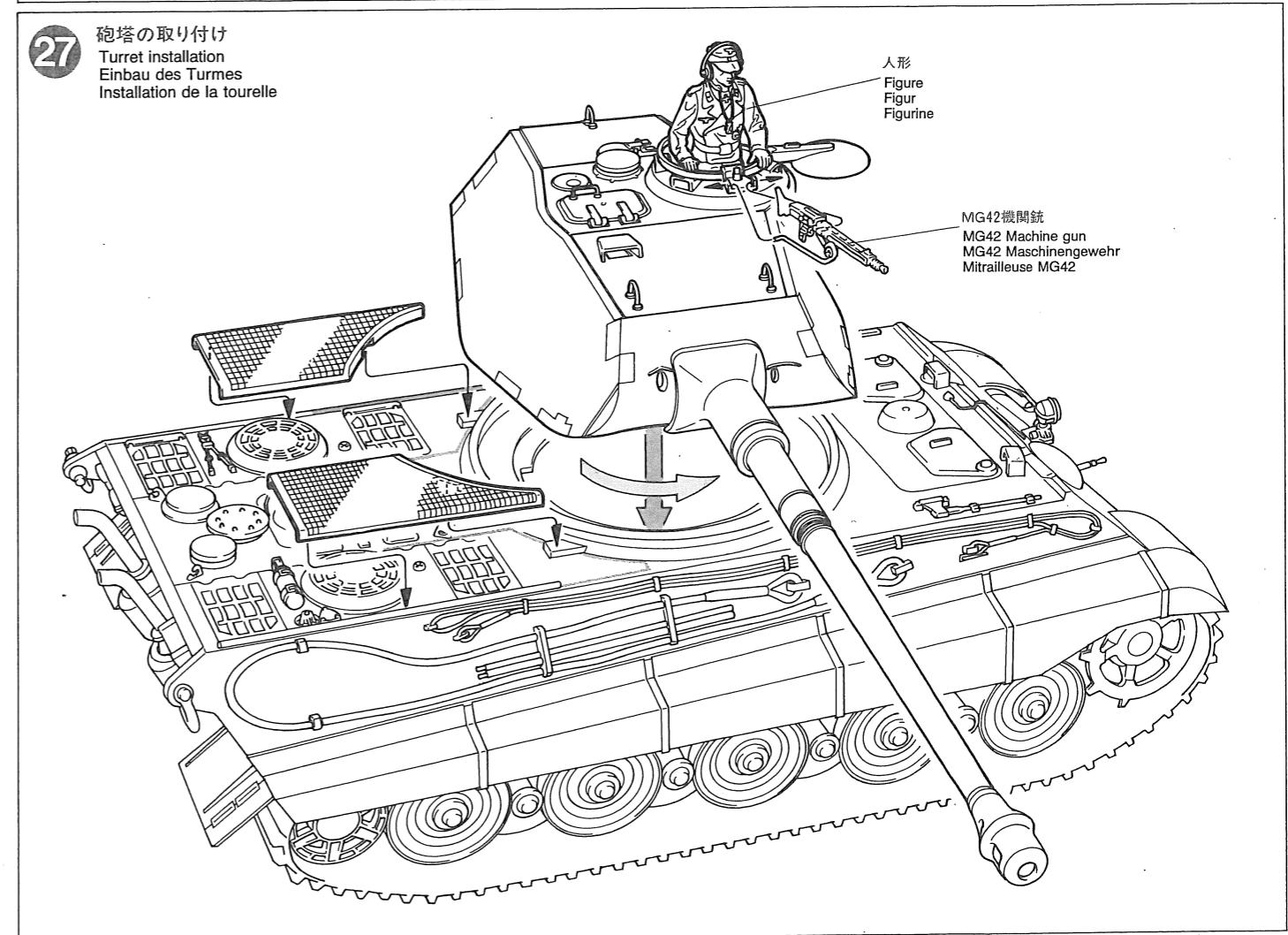
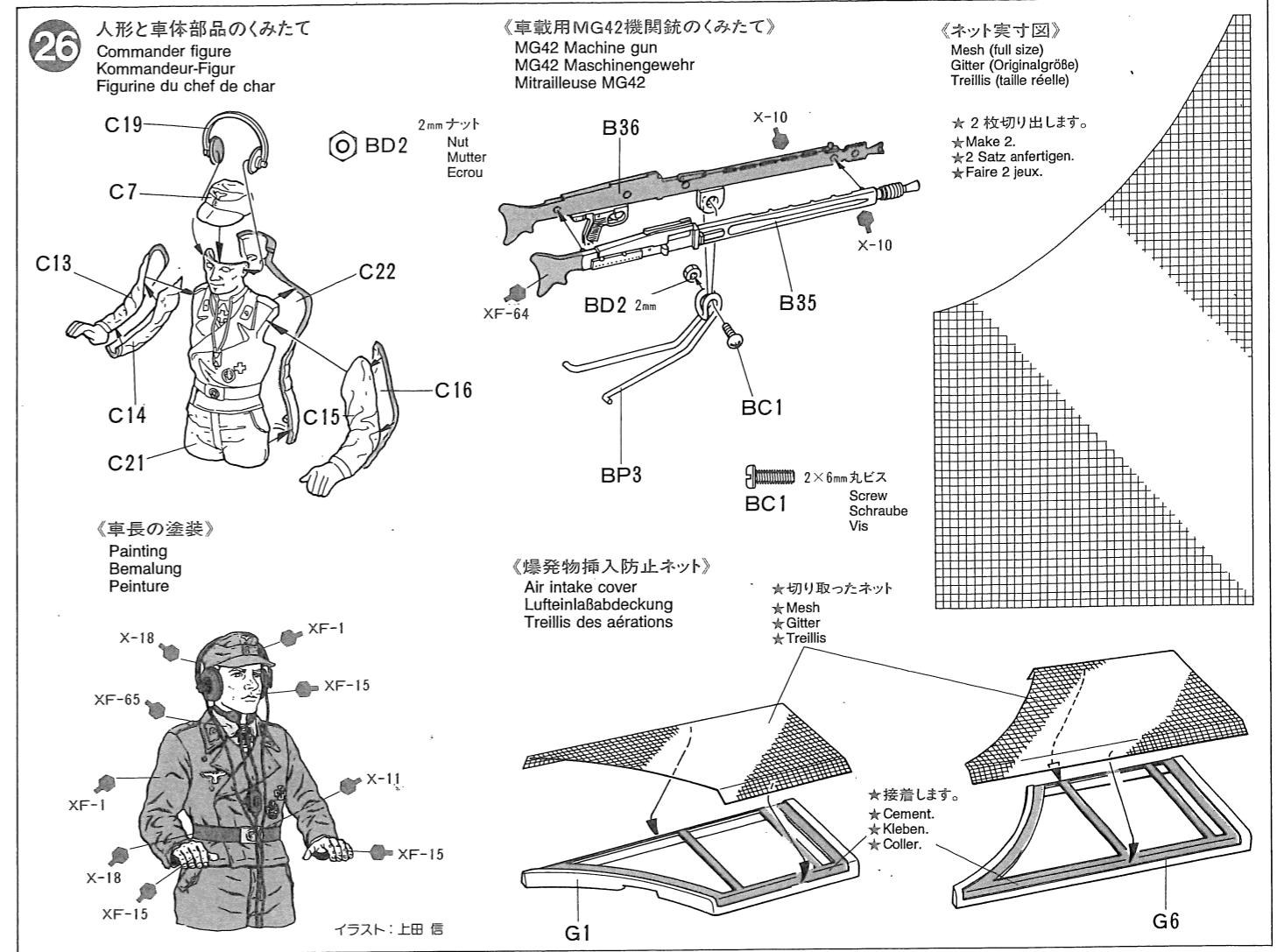
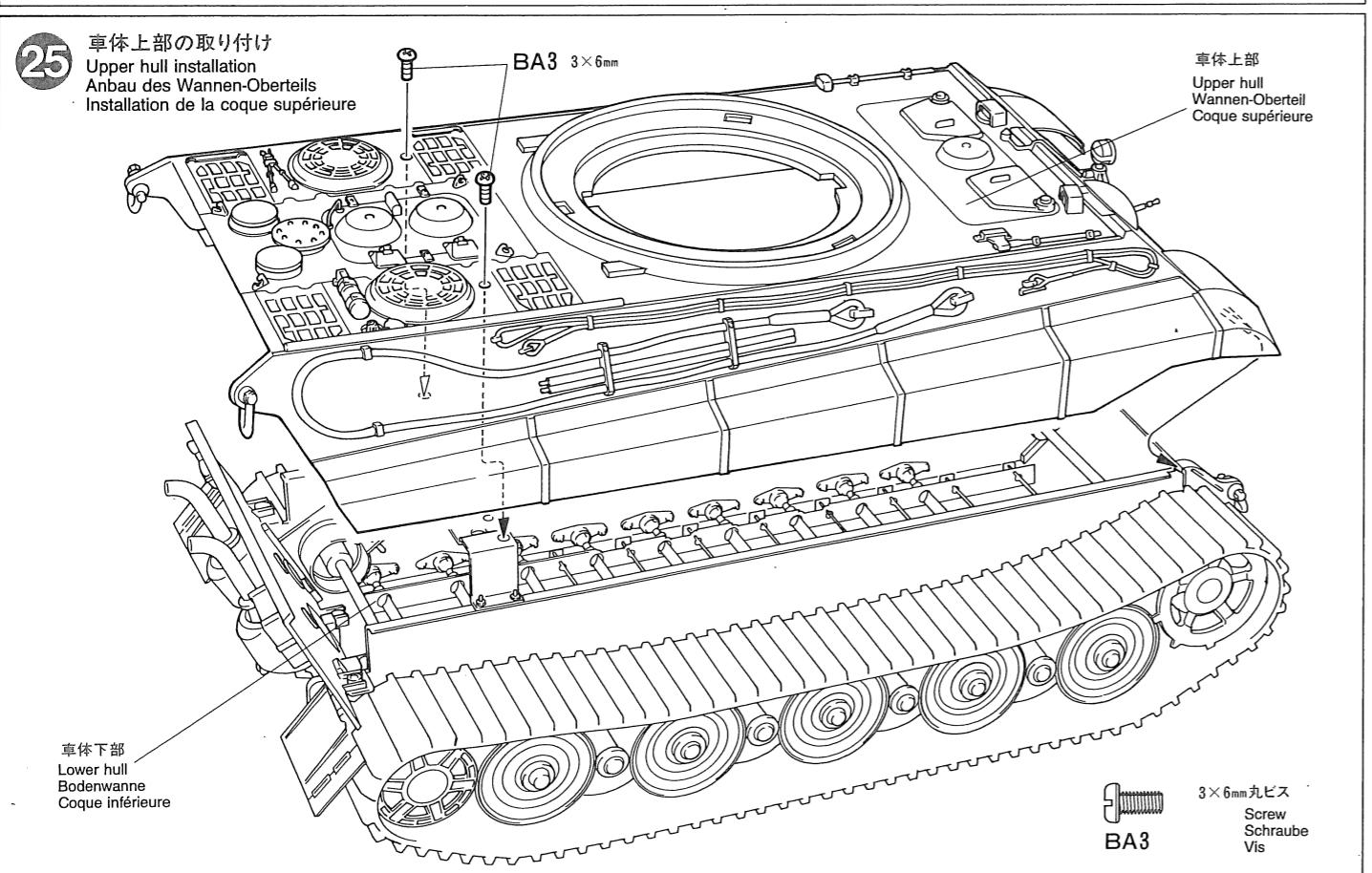
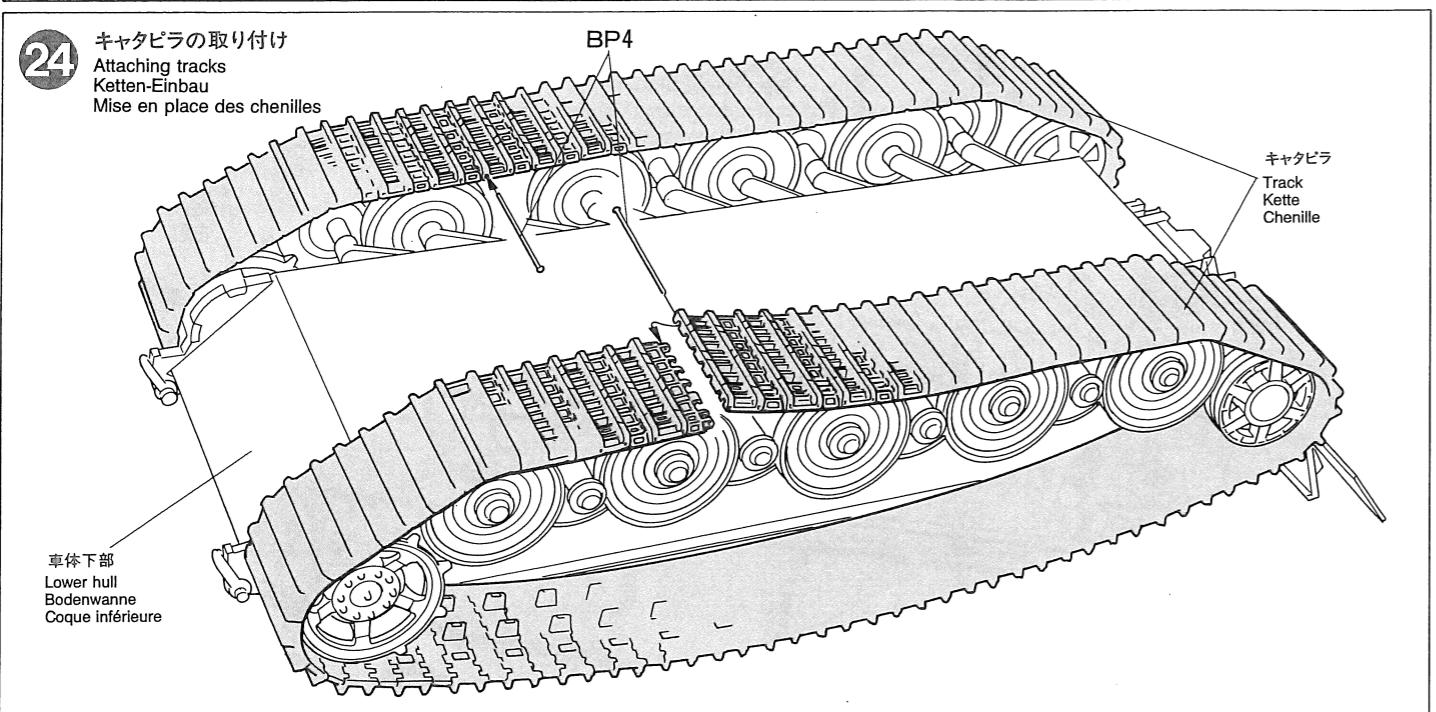
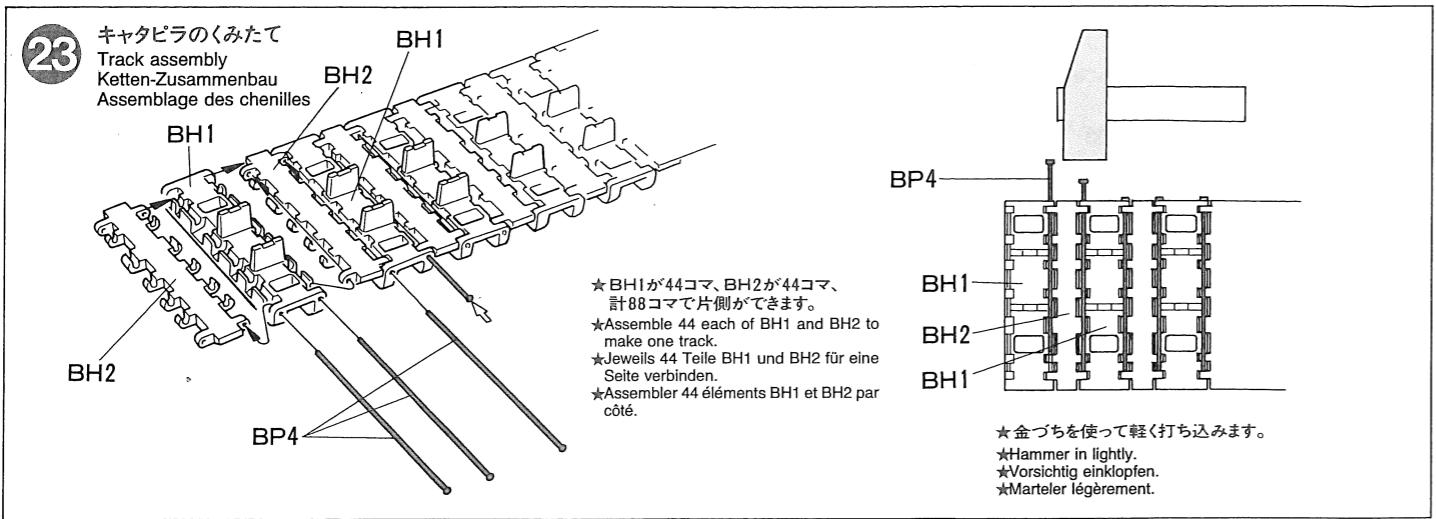
装填用ハッチ
Loader's hatch
Ladeschützenluke
Trappe du chargeur

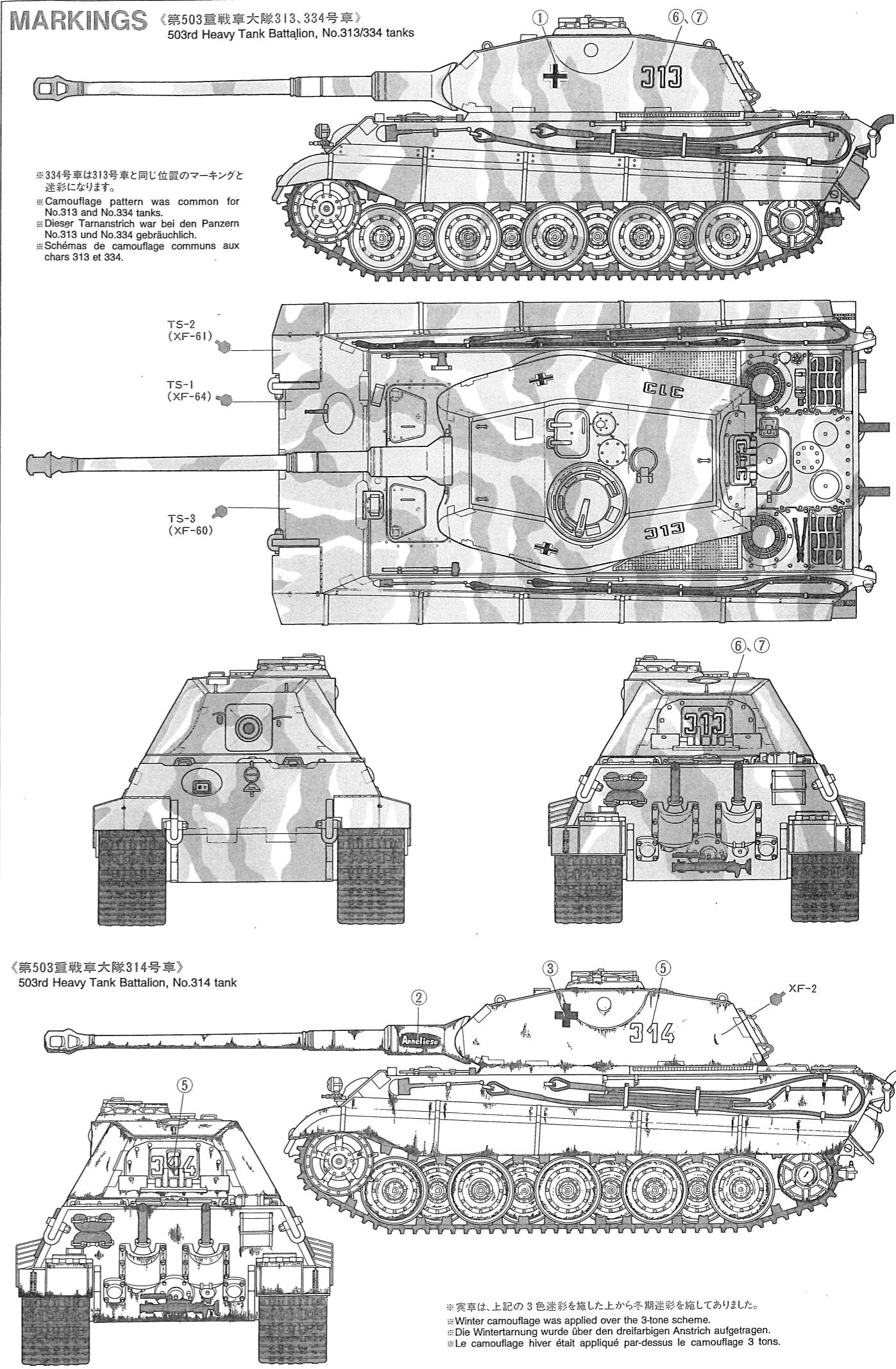
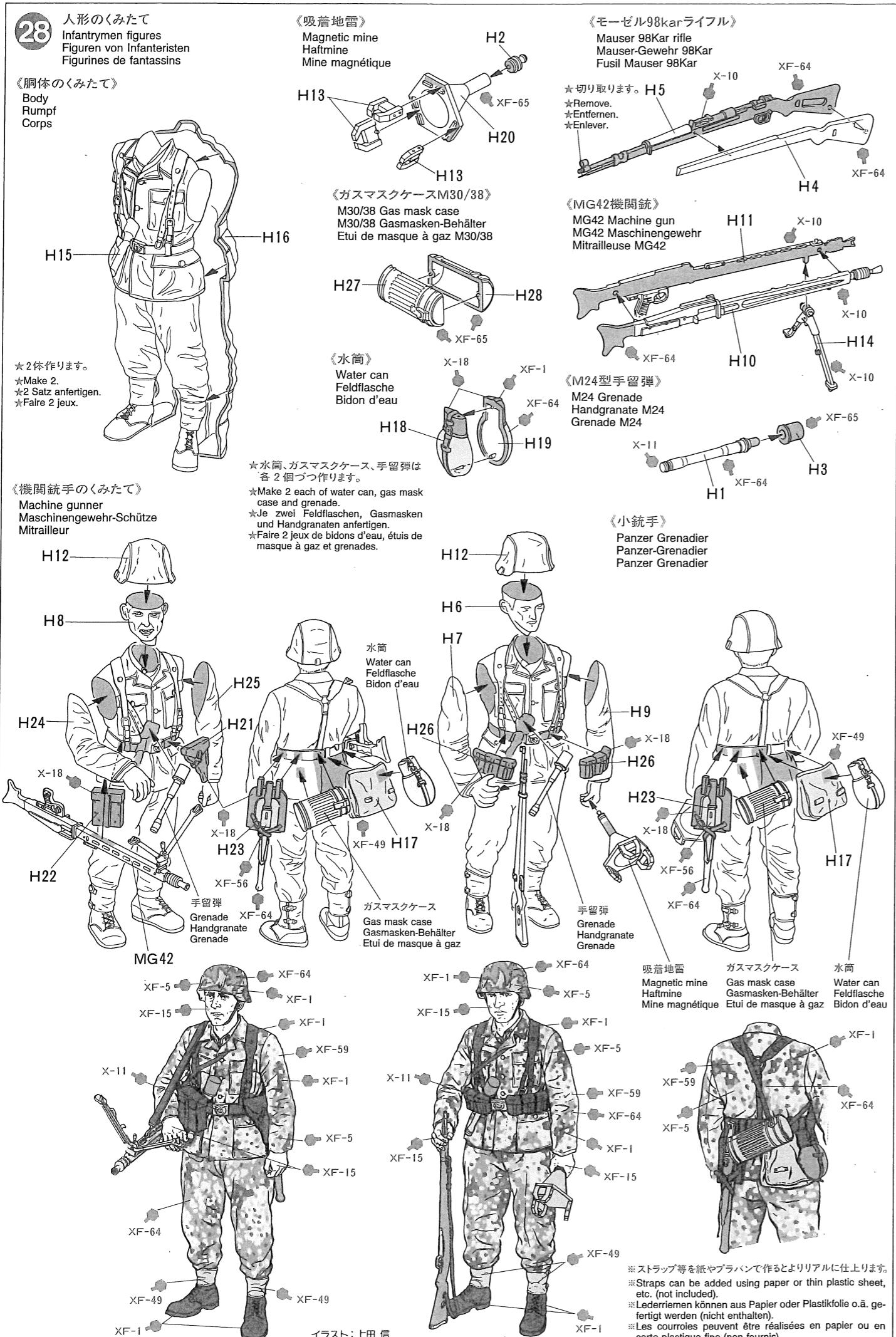
D3

G11

G8

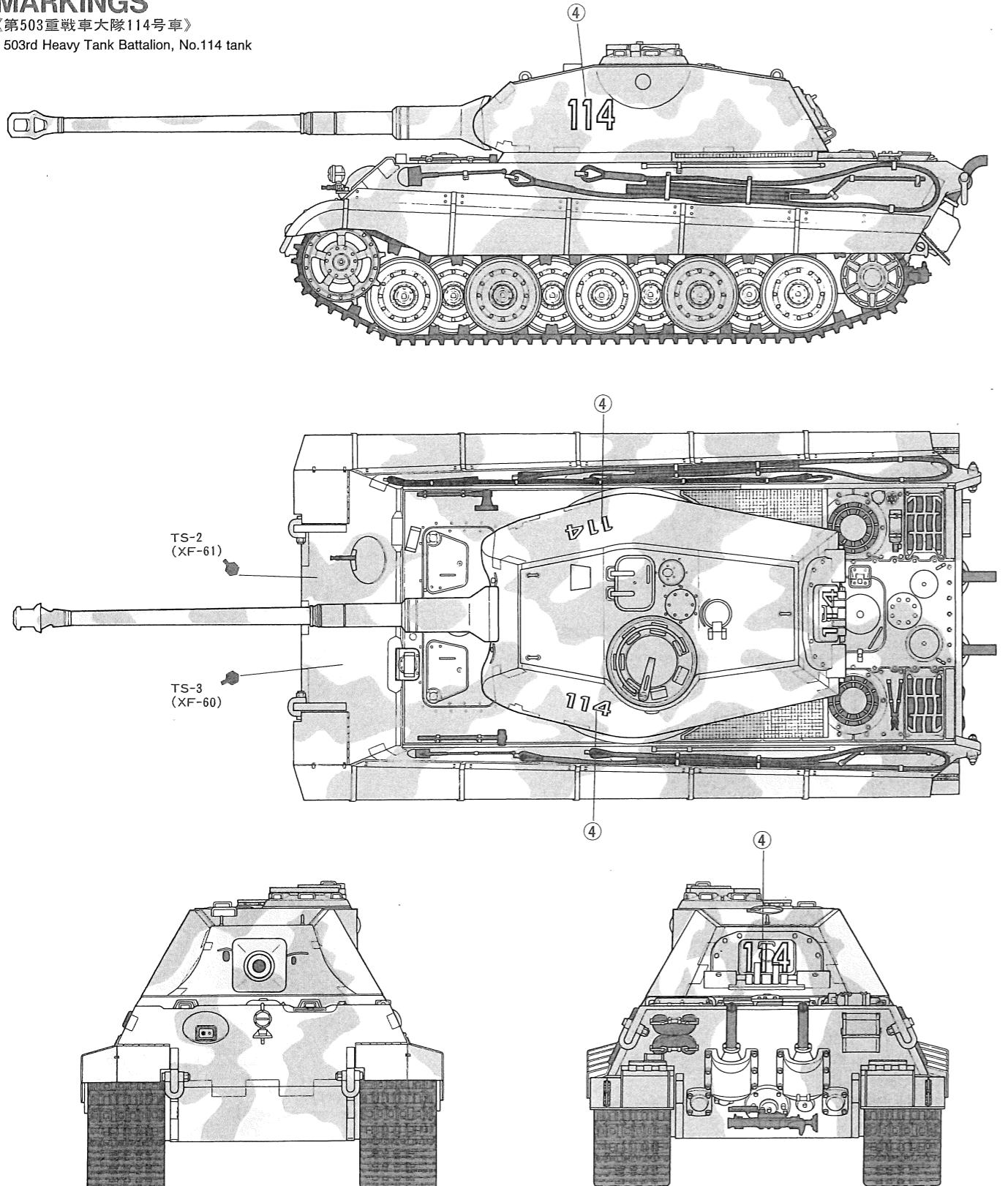
G24





MARKINGS

《第503重戦車大隊114号車》
503rd Heavy Tank Battalion, No.114 tank

**APPLYING DECALS**

《スライドマークのはり方》

- ①はりたいマークをハサミで切りぬきます。
- ②マークをぬるま湯に10秒ほどひたしてからタオル等の上におきます。
- ③台紙のはしを手でもち、貼る所にマークをスライドさせてモデルに移して下さい。
- ④指に少し水をつけてマークをぬらしながら、正しい位置にずらします。
- ⑤やわらかい布でマーク内側の気泡をおし出しながら、おしつけるようにして水分をとります。

DECAL APPLICATION

- ① Cut off decal from sheet.
- ② Dip the decal in tepid water for about 10 sec. and place on a clean cloth.
- ③ Hold the backing sheet edge and slide decal onto the model.
- ④ Move decal into position by wetting decal with finger.
- ⑤ Press decal gently down with a soft cloth until excess water and air bubbles are gone.

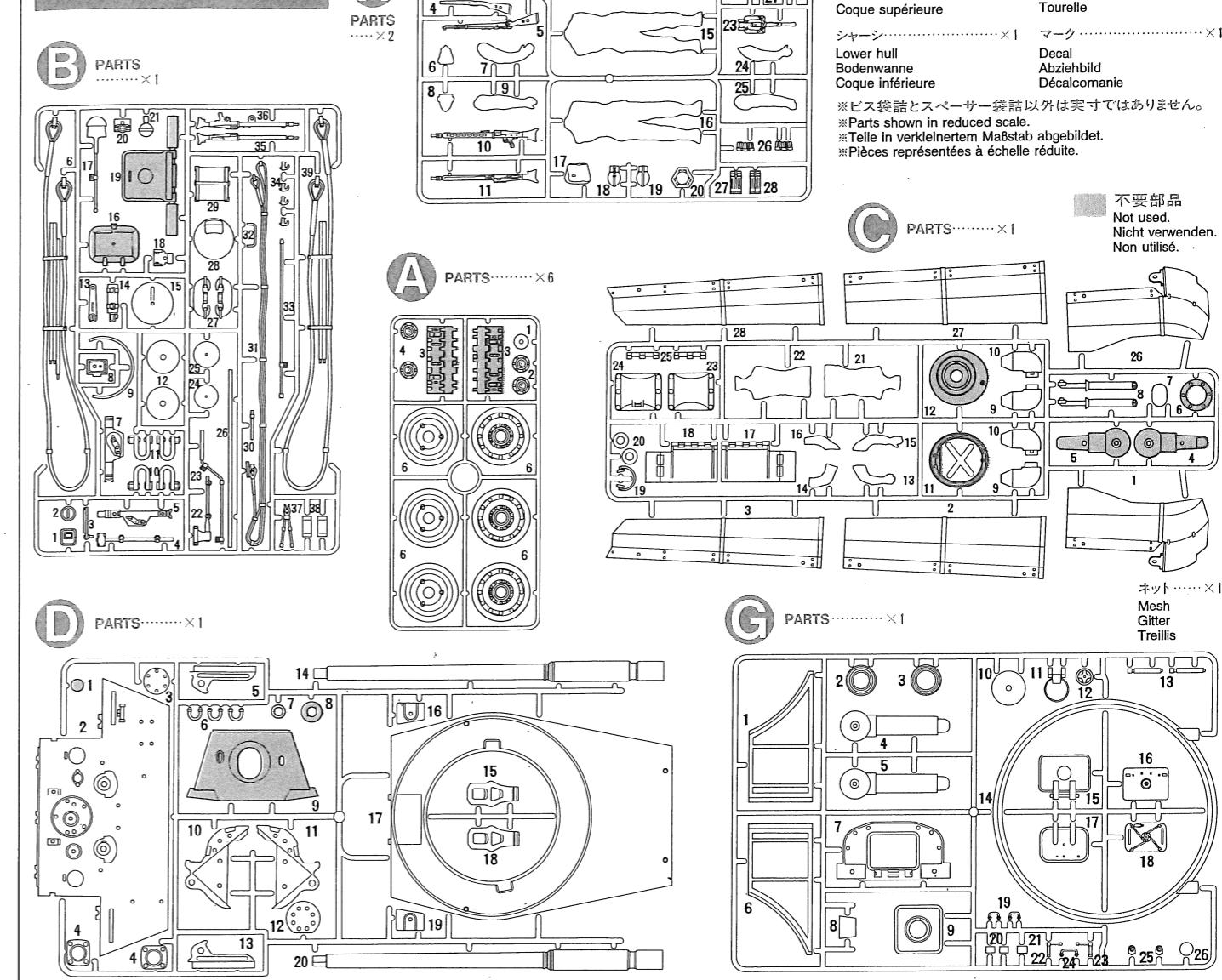
ANBRINGUNG DES ABZIEHBILDES

- ① Abziehbild vom Blatt ausschneiden.
- ② Das Abziehbild ungefähr 10 Sek. in lauwarmes Wasser tauchen, dann auf sauberen Stoff legen.
- ③ Die Kante der Unterlage halten und das Abziehbild auf das Modell schieben.

- ④ Das Abziehbild an die richtige Stelle schieben und dabei mit dem Finger das Abziehbild naßmachen.
- ⑤ Das Abziehbild mit weichem Stoff ganz andrücken, bis kein überflüssiges Wasser und keine Luftblasen mehr vorhanden sind.

APPLICATION DES DECALCOMANIES

- ① Découpez la décalcomanie de sa feuille.
- ② Plongez la décalcomanie dans de l'eau tiède pendant 10 secondes environ et poser sur un linge propre.
- ③ Retenez la feuille de protection par le côté et glissez la décalcomanie sur le modèle réduit.
- ④ Placez la décalcomanie à l'endroit voulu en la mouillant avec un de vos doigts.
- ⑤ Pressez doucement la décalcomanie avec un tissu doux jusqu'à ce que l'eau en excès et les bulles aient disparu.

PARTS**PARTS**