

## Messerschmitt Bf109K-4 'RED TULIP'

09417 1:48 メッサーシュミット Bf109K-4 “レッドチューリップ”

1943年春以降、ドイツ本土への空襲が激しさを増していました。メッサーシュミット社はドイツ空軍の要求に基づきBf109G型改造の優れた高々度迎撃戦闘機の開発を進め、Bf109K型を開発しました。K-4型は、Kシリーズでは最初の生産型で、基本的にはG-10型の内部装備と細部の改修を行ったものです。エンジンはDB605DCMまたはDB605DBM型を搭載、プロペラは幅広のVDM9-2159Aを装備しています。武装は30mmのMK108機関砲1門をプロペラ軸を通して装備するほか、機種上部に13mmのMG131機銃2挺を装備、外観上の胴体の特徴は主車輪カバーを付け、尾輪を引き込み式にして空気抵抗を減らしました。このほか、オイルクーラーはDB605ASと同じ大型のFo987に交換しています。この改修を行ったことで、機体の空

気抵抗が減りその結果、最大速度は同じエンジンを装備したG-10型よりも20km/h（高度7,500m）増して710km/hを記録しています。K-4型は、G-10型よりも早い1944年9月に生産に入り、10月初め第27戦闘航空団 第III飛行隊が最初に受領、1944年末までに9個飛行隊にいきわたっています。

《データ》(K-4) 乗員：1名、全幅：9.92m、全長：9.02m、全高：2.61m、全備重量：3,362kg、エンジン：DV605DCM（離昇出力：1,800Hp）、最高速度：670km/h-9,000m、航続距離：645km、固定武装：MK108機関砲×1・MG131機銃×2

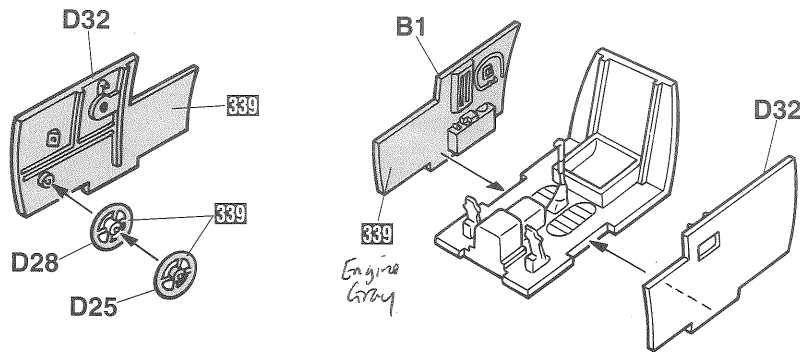
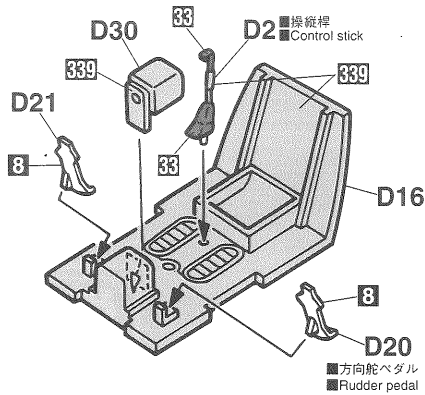
The Allied bombing campaign over the Third Reich intensified from Spring 1943. In response to Luftwaffe demands for a fighter with performance specs to counter the Allied high altitude bombing threat, Messerschmidt developed the Bf109K, based on the Bf109G model, as a fighter with excellent high altitude performance capabilities. The K-4 model, which was the first production run in the K-series, was a fundamentally improvement on the G-10 model. The powerplant was either a Daimler-Benz 605DCM or DBM, and the propeller was the wide-bladed VDM9-2159 type. Armament consisted of one MK108 30mm cannon firing through the propeller hub, and two MG131 13mm machine guns mounted in the cowling. Changes in the external appearance of the model, including fully enclosed main landing gear wells and retractable tail wheel, were the result of attempts to improve the aerodynamic characteristics of the aircraft. Another change which

brought about dramatic improvement in aerodynamic performance was to replace the G-10's DB605AS oil cooling intake with the Fo987 type. This change alone resulted in a 20km increase in top speed (from 690kph to 710kph at 7,500 meters) using the same powerplant. Although, in a sense, a development of the G-10, the K-4 actually went into production ahead of its design predecessor in Spring 1944, and was first put into service with the 3rd Squadron of Jagdgeschwader 27 in October of that year, eventually being issued to a total of nine fighter squadrons by war's end.

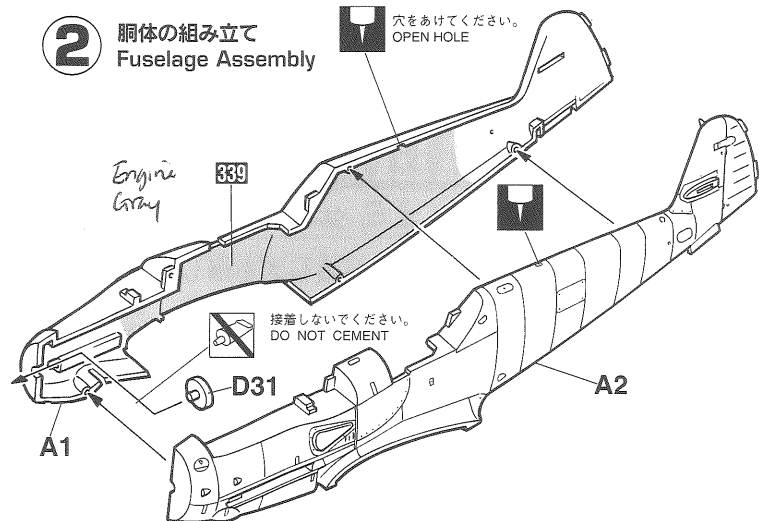
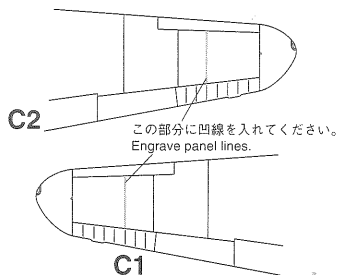
DATA: (K-4) Crew: 1; Length: 9.92m; Wingspan: 9.02m; Height: 2.61m; Weight, fully loaded: 3,362kg; Powerplant: Daimler-Benz DB605DCM (rated at 1,800hp at takeoff); Top speed: 670 kph at 9,000m; Cruising range: 645km; Fixed armament: MK108 30mm cannon x1, MG131 13mm machine gun x2.

 穴をあけてください。 OPEN HOLE ÖFFNEN FAIRE UN TROU FORO APERTO HACER AGUJERO 鑽孔	 接着しないでください。 DO NOT CEMENT NICHT KLEBEN NE PAS COLLER NON INCOLLARE NO PEGAR 不用粘合	 切り取ってください。 REMOVE ENTFERNEN RETIROER SEPARARE CORTAR 切去	 穴をうめてください。 FILL HOLE SCHLIESSEN BOUCHER LE TROU FORO PIENO EMPUEE EL AGUJERO 把孔填平	 どちらかを選んでください。 OPTIONAL NACH BELIEBEN FACULTATIV FACOLTATIVO OPCIONAL 可以選擇採用	 デカールをはってください。 APPLY DECAL HIEAR ABZIEHBILD APPLIQUER DECALCOMANIE APPLICARE DECALCOMANIE PONER CALCOMANIA 貼上水印紙	 接着してください。 CEMENT TOGETHER ZUSAMMENKLEBEN COLLER ENSEMBLE INCOLLARE INSIEME PEGAR JUNTO 用膠粘合在一起
---	---	--	--	---	--	---

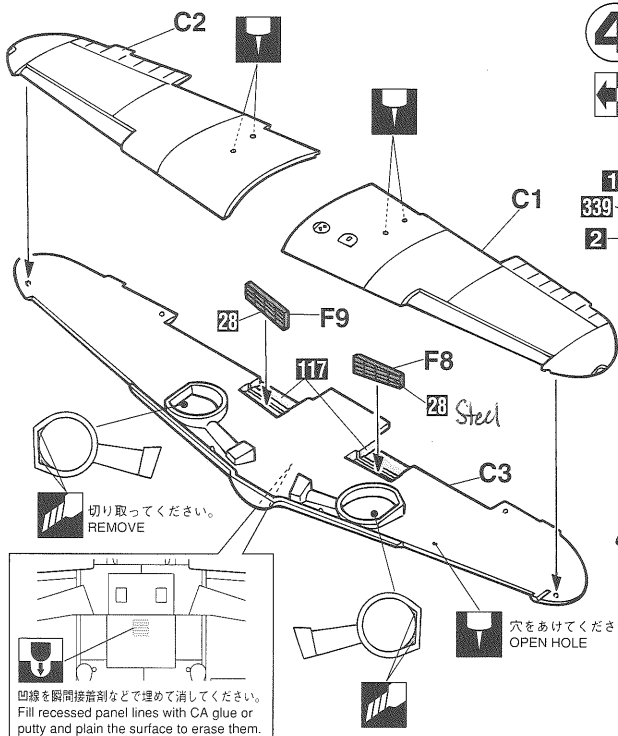
### 1 コックピットの組み立て Cockpit Assembly



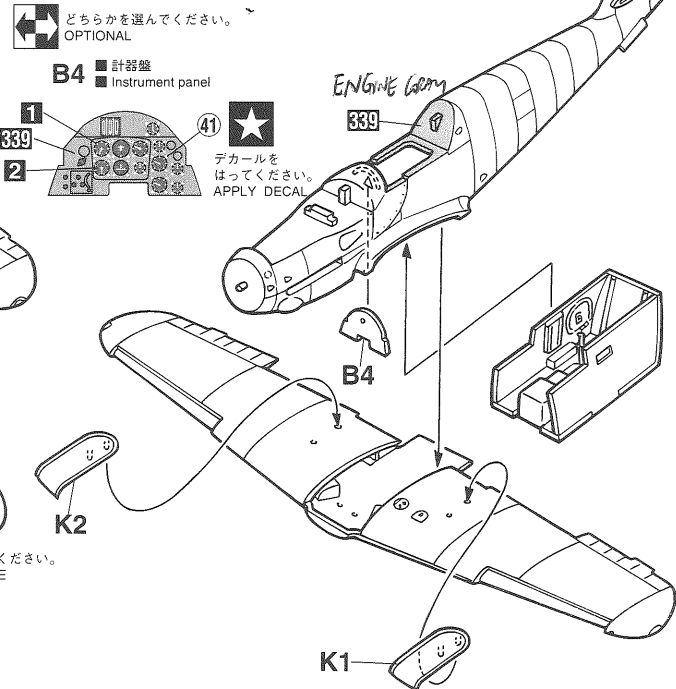
### 2 胴体の組み立て Fuselage Assembly



### 3 主翼の組み立て Main Wing Assembly

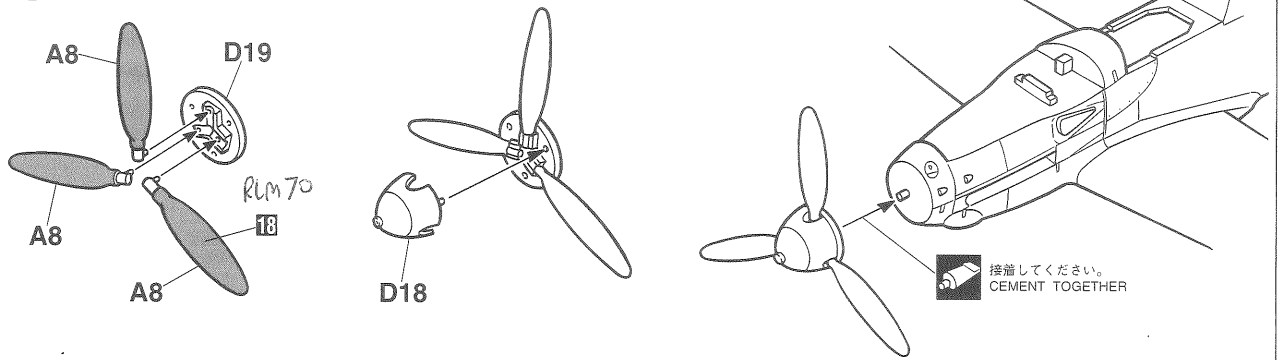


### 4 胴体の取り付け Fuselage Installation

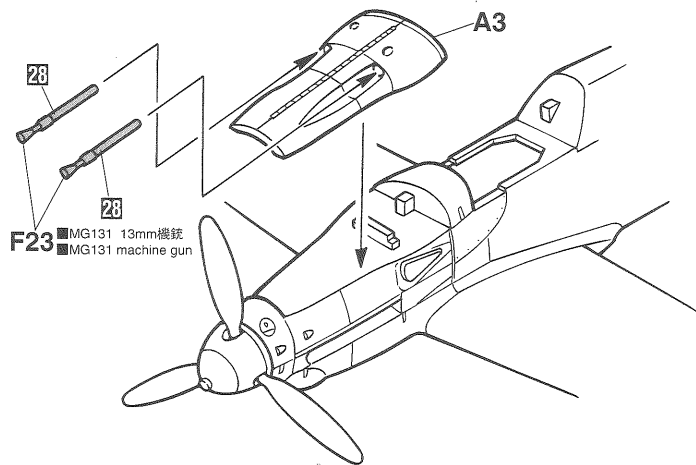


凹線を瞬間接着剤などで埋めて消してください。  
Fill recessed panel lines with CA glue or putty and plain the surface to erase them.

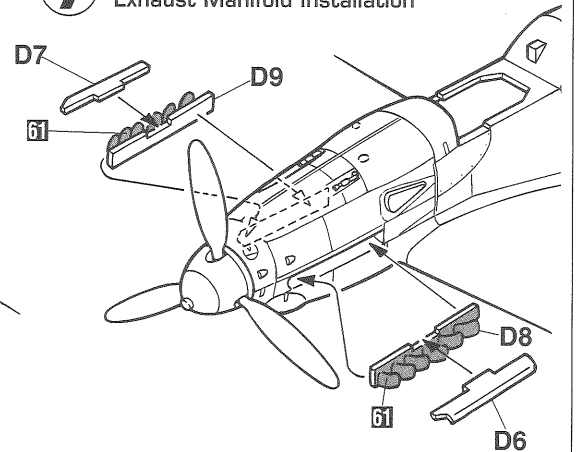
**5** プロペラの組み立て  
Propeller Assembly



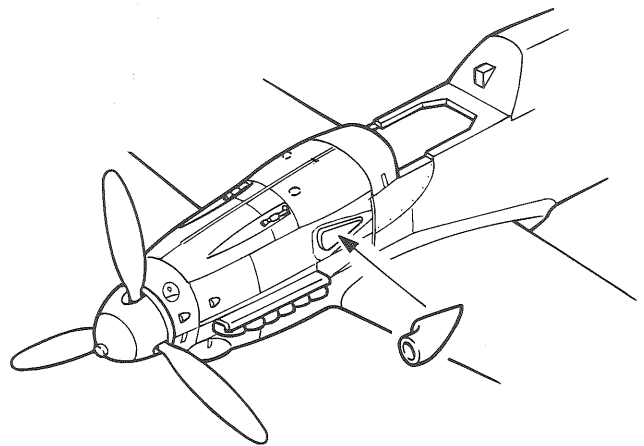
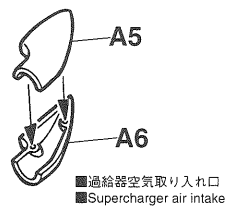
**6** 13mm機銃の取り付け  
13mm Machine Gun Installation



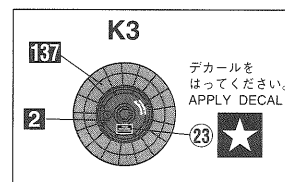
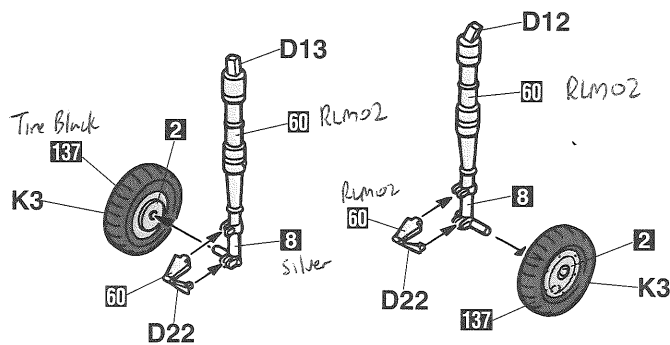
**7** 排気管の取り付け  
Exhaust Manifold Installation



**8** 各部分の取り付け  
Various Parts Installation

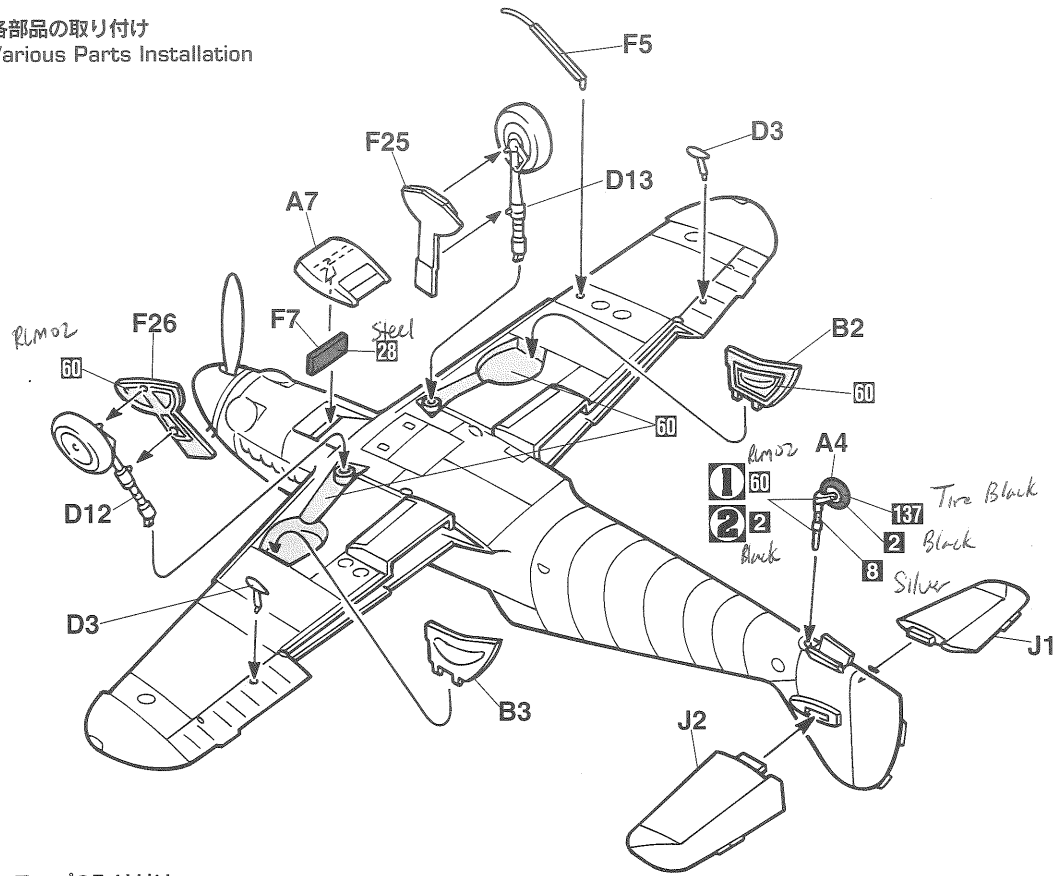


**9** 主脚の組み立て  
Main Gear Assembly



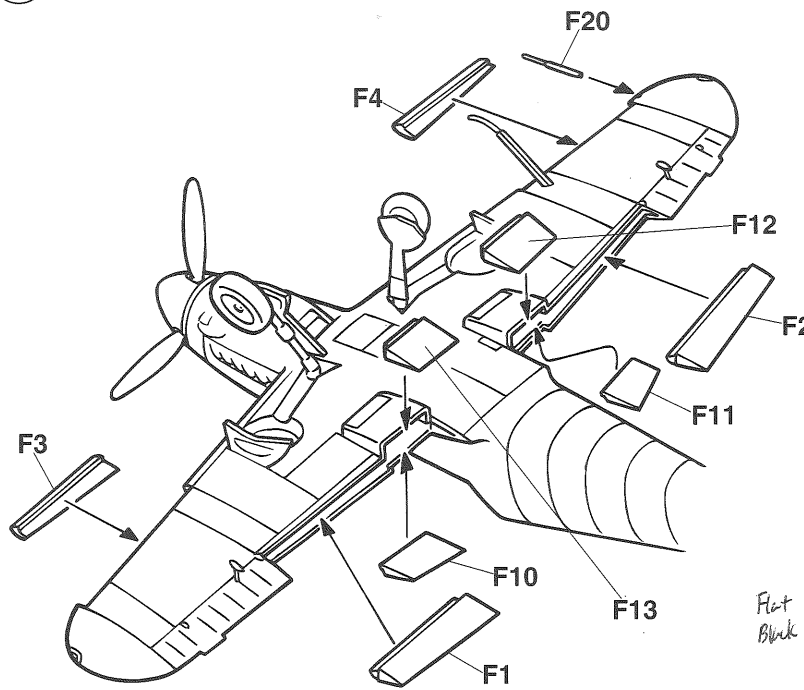
10

各部分の取り付け  
Various Parts Installation



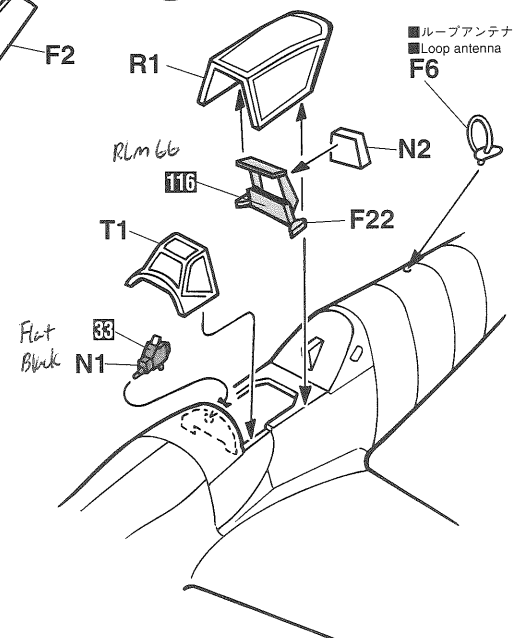
11

フラップの取り付け  
Flap Installation

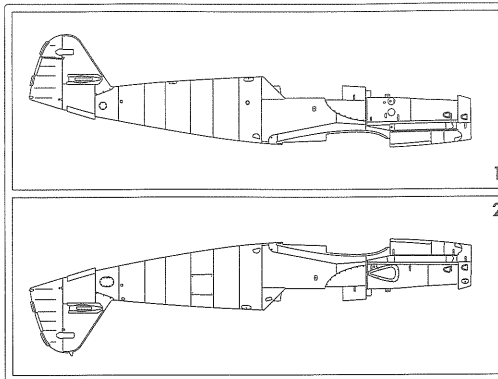


12

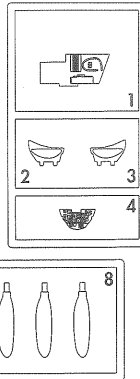
キャノピーの取り付け  
Canopy Installation



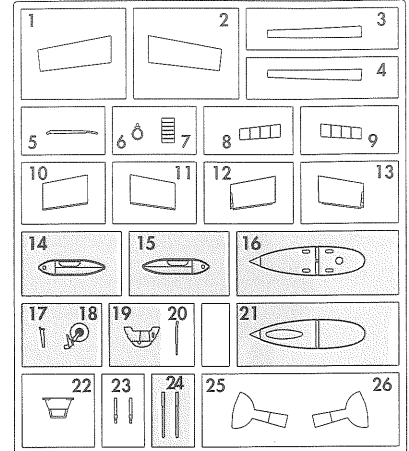
(A)



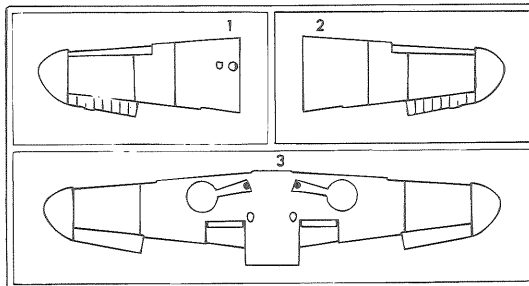
(B)



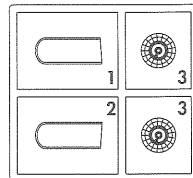
(F)



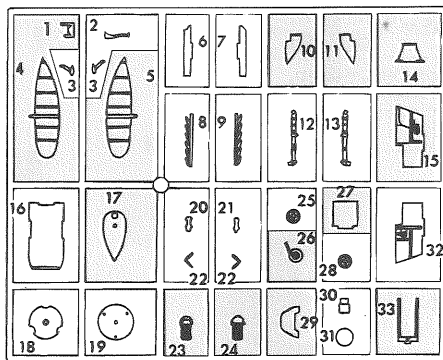
(C)



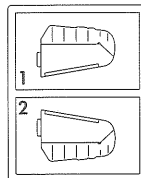
(K)



(D)

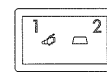


(J)



の部品は使用しません。  
Parts not for use.  
Teile werden nicht verwendet.  
Pièces à ne pas utiliser.  
Parti non per uso.  
Partes para no usar.  
不需要使用的部件

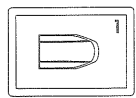
(N)



(T)



(R)



For Japanese use only.

●部品請求をなさる方は、あなたの氏名、住所、郵便番号、電話番号を1字つつはつきり書いて、下のカードと共に申し込みください。  
●「部品請求カード」1枚につき1キット分のパーツの請求を受けることができます。  
●下記の価格は予告なく変更する場合がありますのでご了承ください。  
(郵便振替のご利用方法)  
郵便局の払い込み用紙の通信欄に、部品請求カードを参考に、ART No. スケール、製品名、部品名、数量を必ずご記入ください。払込人住所氏名欄には電話番号もお書きの上、口座番号00870-5-42287、加入者名(株)ハセガワでお申し込みください。



— 部品請求カード —

09417 1:48 メッサージュシット Bf109K-4 "レッドチュールリップ"

部品を紛失したり、破損なされた方は、このカードの必要部品を○でかきこみ代金を現金書留または郵便小為替で当社サービス係までお申込ください。  
(1,000円以下の部品請求には、切手で代用もできます。)

A 部品.....	600円	K 部品.....	350円
B 部品.....	300円	N 部品.....	250円
C 部品.....	450円	R 部品.....	250円
D 部品.....	450円	T 部品.....	250円
F 部品.....	450円	デカール.....	700円
J 部品.....	300円		

0204

ART No. 09417

1	H1	ホワイト(白)	WHITE
2	H2	ブラック(黒)	BLACK
8	H8	シルバー(銀)	SILVER
18	H65	RLM70ブラックグリーン	RLM70 BLACK GREEN
28	H18	黒鉄色	STEEL
33	H12	つや消しブラック	FLAT BLACK
37	H69	RLM75グレーバイオレット	RLM75 GRAY VIOLET
47	H90	クリアーレッド	CLEAR RED
50	H93	クリアーブルー	CLEAR BLUE
60	H70	RLM02グレー	RLM02 GRAY
61	H76	焼鉄色	BURNT IRON
114		RLM23レッド	RLM23 RED
116		RLM66ブラックグレー	RLM66 BLACK GRAY
117		RLM76ライトブルー	RLM76 LIGHT BLUE
121		RLM81ブラウンバイオレット	RLM81 BROWN VIOLET
123		RLM83ダークグリーン	RLM83 DARK GREEN
137	H77	タイヤブラック	TIRE BLACK
339		エンジングレー-FS16081	ENGINE GRAY FS16081

このキットには接着剤は入っていませんので別にお求めください。

塗料指定の 1 はGSIクレオス・Mr. カラー、H[ ]は水性ホビーカラーの番号です。

H[ ] in painting indication is the number of GSI Creos Aqueous Hobby Color, while 1 is that of Mr. Color. Glue is not included in this kit.

H[ ] bei Bemalungshinweisen ist die Nummer der Aqueous - Hobby - Color von GSI Creos, während 1 den Ton der Farbserie Mr. Color anzeigt. Im Bausatz ist kein Klebstoff enthalten.

Sur le guide de peinture, H[ ] correspond au numéro de couleur GSI Creos AQUEOUS HOBBY COLOR, alors que 1 correspond à Mr. COLOR, La colle n'est pas fournie dans ce kit.

H[ ] nella indicazione della pittura è il numero della GSI Creos del colore ad acqua per Hobby, mentre 1 è quello di Mr. Color. La colla non è inclusa nella scatola di montaggio.

H[ ] en indicaciones de pintado. Este es el numero de GSI Creos Aqueous Hobby Color, mientras 1 es el de Mr. Color. El pegamento no esta incluido en el kit.

H[ ] 這個着色指示是代表 GSI Creos 出品水性模型漆的編號，而 1 則代表 GSI Creos 出品的樹脂系模型漆的編號，這份套件並沒有包括膠水。

# Marking & Painting

① 第52戦闘航空団 W.Nr 332529 (1945年5月)  
JG52 W.Nr 332529 May 1945

マーキング及び塗装図

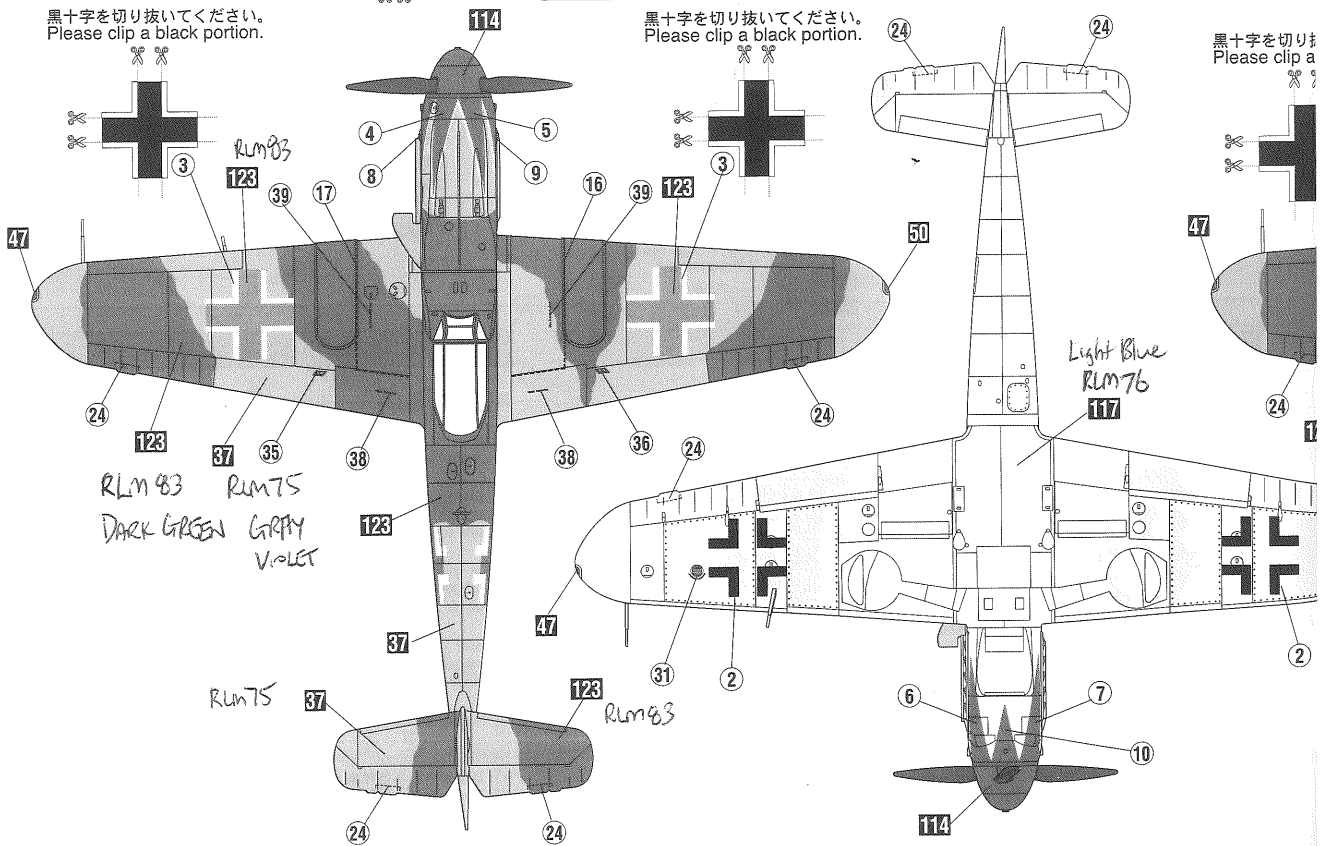
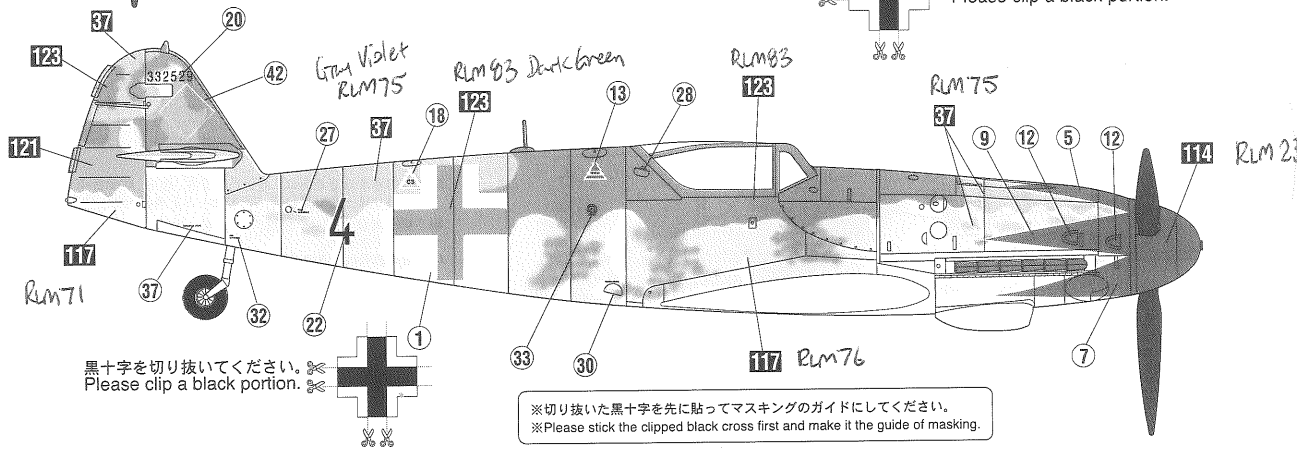
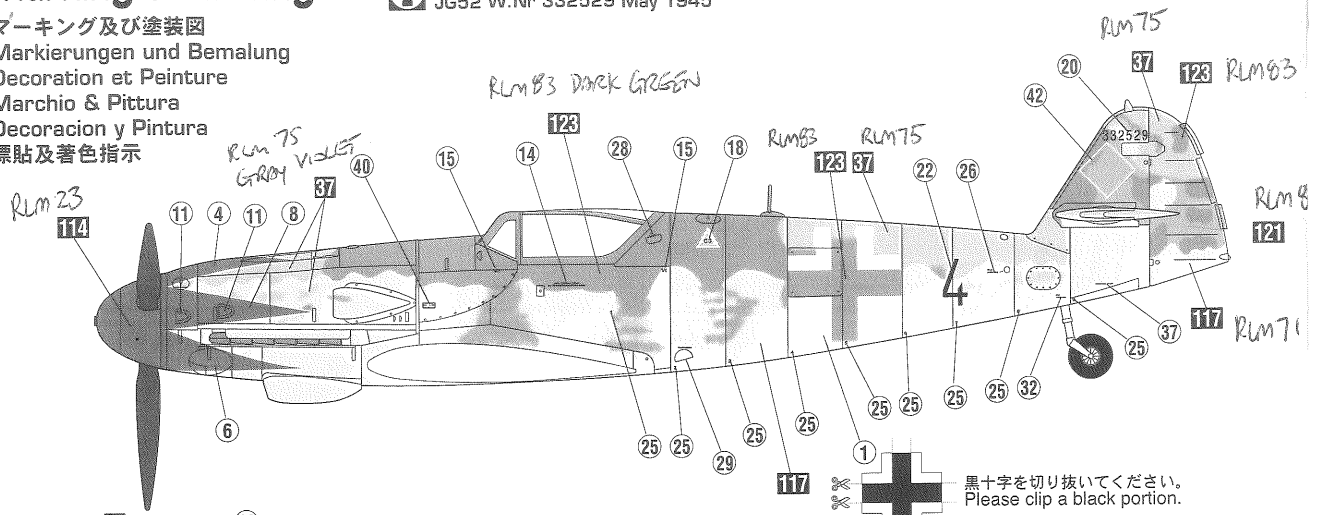
Markierungen und Bemalung

Decoration et Peinture

Marchio & Pittura

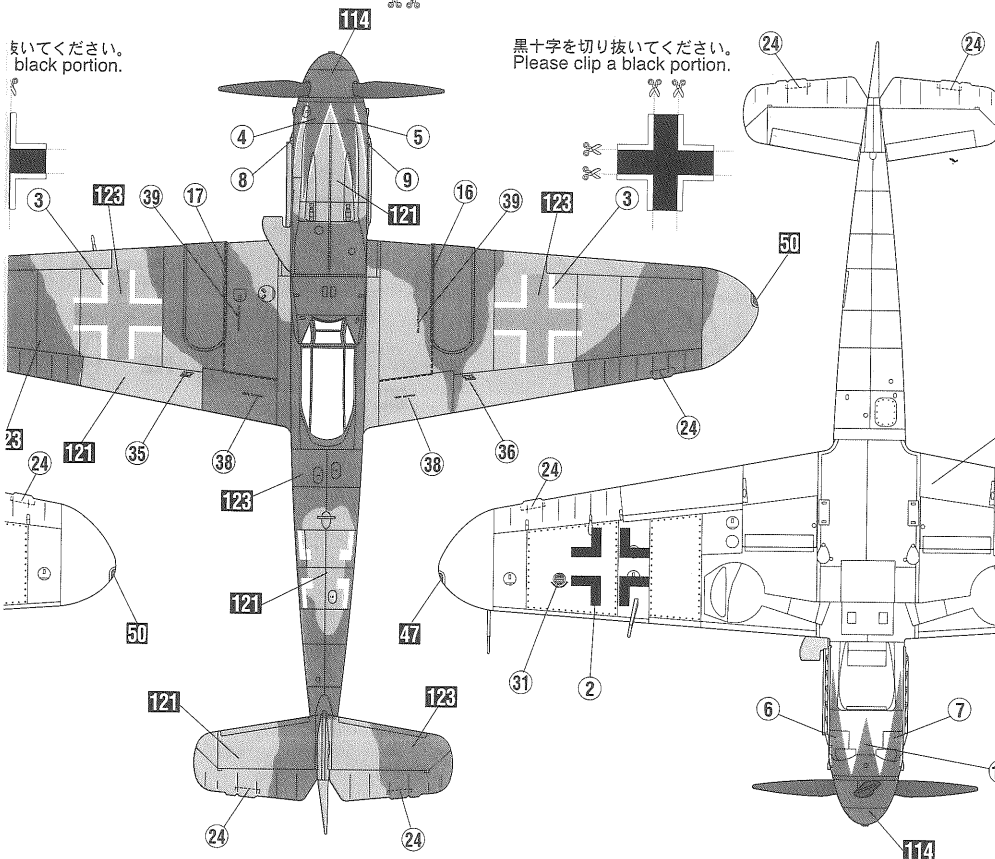
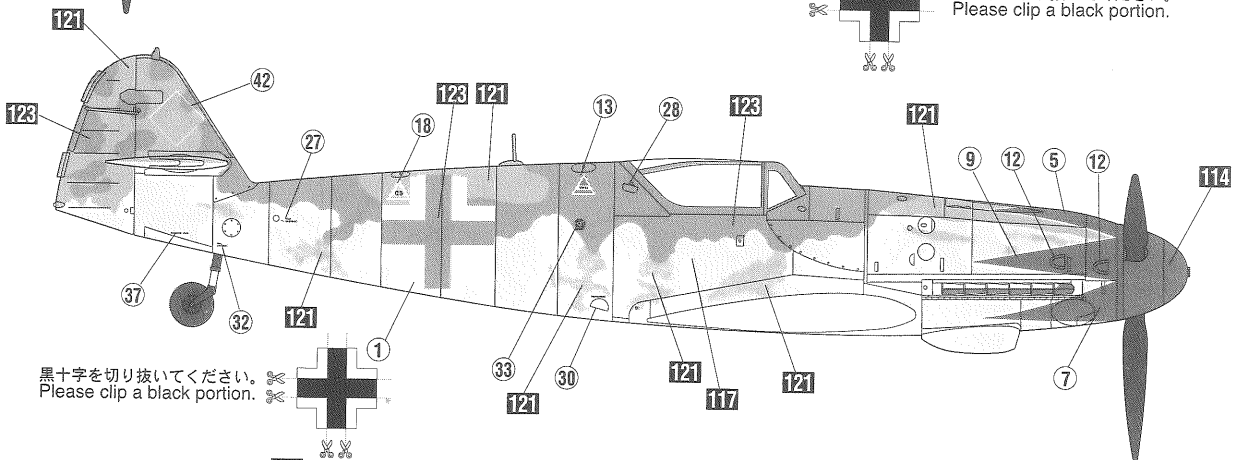
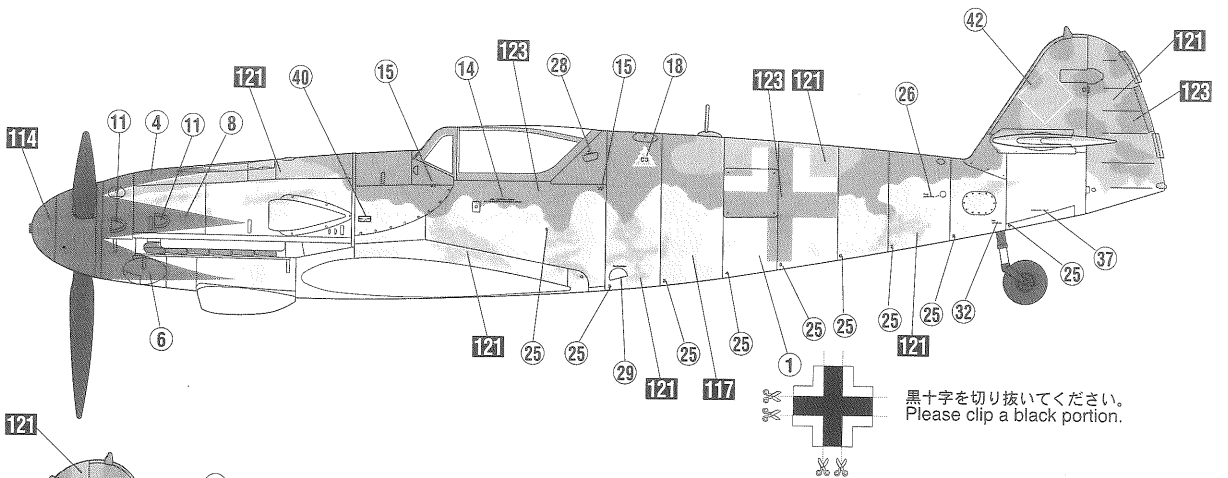
Decoracion y Pintura

標貼及着色指示



◆この塗装図は1/48スケールを、側面80%、上面55%に縮小してあります。

◆This marking chart has been reduced by 80% in the side view and 55% in the top views from 1/48 scale.

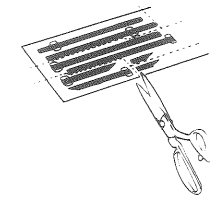


19 21 34 のデカールは使用しません。  
19 21 34 does not use it.

117 RM76

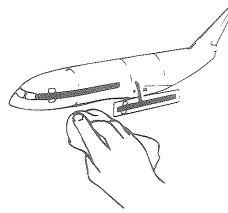
## ■デカールのじょうずな貼り方 Correct Method for Applying Decals

- デカールを貼るところのほこりや汚れを、ぬらした布できれいにふきとってください。
- Clean model surface with wet cloth.



- 貼りたいデカールを台紙ごとハサミで切りとり、1枚づつ水またはぬるま湯に台紙を下にして20秒くらい浮かべます。

- Cut each design out of decal sheet and dip them in warm water for 20 seconds.



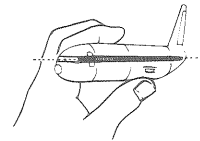
- 指先に少し水をつけて正確な位置にデカールを動かした後で、やわらかく、よく水を吸う布でデカールを押さえて内側の水分や気泡を押し出します。

- Move design to exact position with wet finger tip, and push out excess water and air bubbles under decal with soft cotton cloth.



- 水から出したらタオルの上のせ、指先でデカールが動くか確かめた後、貼るところにおいて静かに台紙をずらします。

- Check with finger tip if design is loose on base paper. If so, place it on proper position on model and slide off base paper leaving design on model.



- デカールが完全に乾いたら少し水をつけた布で、デカールのまわりのノリをふきとります。

- When decals get dry, wipe off with wet cloth excess glue left around decals.

CAUTION: NOT SUITABLE FOR CHILDREN UNDER 3 YEARS. CONTAINS SMALL PARTS.

NICHT FÜR KINDER UNTER 36 MONATEN ENTHÄLT KLEINE TEILE.

ATTENTION: NIET GESCHIKT VOOR KINDEREN TOT 4 JAAR. BEBAAW KLEINE ONDERDELEN.

ATTENTION: CE PRODUIT NE CONVIENT PAS A UN ENFANT DE MOINS DE 36 MOIS, EN RAISON DES PIÈCES DE PETITE DIMENSION CONTENUES.

ATTENZIONE: PRODOTTO NON ADATTO AI BAMBINI DI ETÀ INFERIORE AI 36 MESI. CONTIENE PICCOLE PARTI.

ATENCIÓN: NO ES CONVENIENTE PARA NIÑOS MENORES DE 3 AÑOS. CONTIENE PIEZAS PEQUEÑAS.

ATENÇÃO: IMPRÓPRIO PARA CRIANÇAS COM MENOS DE 3 ANOS. CONTÉM PEÇAS PEQUENAS.

FORSIGTIG! IKKE EGNET TIL BØRN SOM ER MINDRE END 3 ÅR. INDEHOLDER SMÅ DELE.

ΠΡΟΣΟΧΗ : ΚΑΤΑΛΛΗΛΟ ΓΙΑ ΠΑΙΔΙΑ ΑΝΩ ΤΩΝ ΤΡΙΩΝ ΕΤΩΝ ΠΕΡΙΕΧΕΙ ΜΙΚΡΑ ΤΕΜΑΧΙΑ

### ■VOR DEM ZUSAMMENBAU ZU LESEN

- Bitte lesen Sie die Anleitung vor dem Zusammenbauen sorgfältig durch.
- Verwenden Sie nur Kunststoffklebstoff und Kunststofflackfarben.
- Die geleerten Plastikföten sollen zerrissen und weggeworfen werden, um zu verhindern, daß Kleinkinder beim Spielen darin erstickten.
- Handhaben Sie Klebstoff und Lackfarben niemals in der Nähe von offenen Flammen.
- Mit klebemittel sparsam umgehen und während des zusammenbaus für ausreichende ventilation sorgen.

### ■LIRE CECI AVANT D'EFFECTUER LE MONTAGE

- Etudier attentivement les instructions avant le montage.
- N'utiliser que de l'adhésif plastique et du vernis.
- Déchirer et jeter les sacs en plastiques vides pour éviter tout danger d'étouffement pour les enfants.
- Ne jamais utiliser d'adhésif ou du vernis près d'une flamme.
- Utiliser le ciment avec modération et bien ventiler la pièce pendant le montage.

### ■LEGGERE QUESTO PRIMA DEL MONTAGGIO

- Studiare attentamente le istruzioni prima del montaggio.
- Usare solo adesivo e vernici per plastica.
- Strappare e gettare le buste di plastica vuote per evitare il pericolo di soffocamento per bambini piccoli.
- Non usare mai l'adesivo o la vernice vicino ad una fiamma.
- Utilizzare sufficiente adesivo e ventilare bene la habitación durante la costruzione.

### ■ANTES DEL ENSAMBLAJE, LEA CUIDADAMENTE LO SIGUIENTE

- Antes del ensamblaje, estudie cuidadosamente las instrucciones.
- Emplee solamente cemento plástico y pinturas.
- Rompa y tire las bolsas de plástico a fin de evitar que los niños pequeños puedan sofocarse jugando con ellas.
- No emplee nunca cemento ni pintura cerca de llamas.
- Usare l'adesivo moderatamente e ventilare bene l'ambiente durante la costruzione.

### ■組立之前務請先看此說明。

- 請先看清說明圖，把握全體的順序之後才進入組立。
- 強力膠和塗料請使用塑膠專用的。商品的空袋為了不讓小孩子帶在頭上，請撕掉。
- 強力膠塗料不可在火的附近使用。

"WARNING" FUNCTIONAL SHARP POINTS

"WARNUNG" SCHARFE ECKEN UND KANTEN

"Avertissement" Points essentiels de fonctionnement

"ATTENZIONE" PARTI MOLTO ACUMINATE

"AVISO" PUNTOS AGUDOS EN FUNCIONAMIENTO

## 注意

\*組み立てる前に必ずお読みください。

\*12才以下の方が組み立てる時は、保護者もお読みください。

1. 組み立てモデルです。作る前に組み立て説明書をお読みください。
2. 部品を取り出した後のビニール袋は、小さな子供が頭から被ったり、飲み込んだりすると窒息するおそれがありますので、破り捨ててください。
3. 部品はきれいに切り取り、切り取った後のクズはゴミ箱に捨ててください。
4. 部品はやむなくとがっている所がありますので使用目的以外は、絶対に遊ばないでください。特に小さいお子様のいる家庭では注意してください。
5. 小さな部品がありますので、誤って飲み込まないようにしてください。特に小さいお子様のいる家庭では注意してください。
6. 部品の組立の際、ニッパー、ナイフ、ヤスリ等を不用意に取り扱くと、刃先等で怪我の恐れがあります。12才以下の方は、保護者の指導のもとに取り扱ってください。
7. 接着剤、塗料を使用する場合は、下記に注意してください。  
\*締め切った室内では使用しないでください。中毒の恐れがあります。  
\*火の近くでの使用は絶対に止めてください。引火の恐れがあります。接着剤、塗料は目や口に入れないでください。  
\*誤って目や口に入ったときは、すぐに大量の水で洗い流して、医師に相談してください。
8. 工具、接着剤、塗料、電池等を使用する場合は、その説明書の注意事項をよく読んで正しく使用してください。

## CAUTION

\*MAKE SURE TO READ INSTRUCTIONS LISTED BELOW BEFORE ASSEMBLING.

\*ADULT SUPERVISOR SHOULD ALSO READ INSTRUCTIONS WHEN ASSEMBLED BY CHILDREN AGED 12 OR YOUNGER.

1. THIS BEING AN ASSEMBLY KIT. READ THE INSTRUCTIONS BEFORE ASSEMBLING.
2. TEAR UP AND THROW AWAY THE PLASTIC BAGS CONTAINING KIT PARTS AS CHILDREN MAY SUFFOCATE BY SWALLOWING OR WEARING OVER HEAD.
3. CUT THE PARTS OFF PROPERLY AND THROW THE WASTE PARTS INTO DUSTBOX AT ONCE.
4. DO NOT PLAY WITH THE PARTS FOR ANY OTHER PURPOSE AS SOME PARTS MAY BE TOO SHARP. MORE CAUTION AND CARE NEEDED FOR FAMILIES WITH INFANTS.
5. DO NOT SWALLOW ANY PARTS AND CUT-OFF CHIPS. KEEP AWAY FROM REACH OF CHILDREN.
6. WRONG OR CARELESS USAGE OF NIPPER, CUTTER, FILE ETC. MAY HURT THE ASSEMBLER.
7. BE CAUTIONS AS FOLLOWS WHEN USING ADHESIVES AND/OR PAINTS:  
\*DO NOT USE IN CLOSED ROOM TO AVOID POISONING/TOXIC.  
\*DO NOT USE NEAR FIRE TO AVOID FLAMMABILITY.  
\*DO NOT PUT ANY ADHESIVES AND/OR PAINTS INTO MOUTH AND EYE IF MISTAKENLY PUT INTO, WASH OUT PROMPTLY WITH FULL WATER AND CONSULT A DOCTOR.
8. USE TOOLINGS, ADHESIVES, PAINTS, BATTERIES ETC. PROPERLY AFTER CAREFUL READING OF INSTRUCTIONS GIVEN IN EACH HANDLING MANUAL.

(株) ハセガワ  
静岡県焼津市八幡3-1-2 〒425-8711 TEL (054) 628-8241



HASEGAWA CORPORATION  
3-1-2 Yagusu, Yaizu, Shizuoka. 425-8711 Japan.