



# Focke-Wulf Fw 190A-5/U12 w/GUN PACK

**07320 1:48** フォッケウルフ Fw190A-5/U12 “ガンパック装備機”

Fw190はBf109の補助戦闘機として開発され、欧州機としては珍しく空冷エンジンを装備した機体です。頑丈な機体にして高い運動性を誇り、それを可能にした合理的な設計とエンジン馬力に余裕があったため改修を重ねつつ大戦を通じて一線機であり続けました。

A型初期の決定版といえるA-4の基本型はA-3と同じですが、エンジンのBMW801D-2に水/メタノール噴射装置“MW50”を追加し瞬間最大出力を2100hpに引き上げ、最大速度は670km/hに達しました。他には空中交信用無線器が新型のFuG16Zに換装されアンテナ線の垂直尾翼側取付部もマスト状に変更されています。本土防空を担当した部隊の中には無線器を新型のFuG16Z-Eに換装し、左主翼下面にモラーネアンテナをつけた機体もありました。

A-5は、A-0以降の改修が重なったことから重心が移動したため、機首を150mm前方へ延長した型です。標準の武装は

A-4から引き継がれたMG17・7.92mm機銃2門、MG151/20・20mm機関砲2門、MGFF・20mm機関砲2門でしたが、標準型はあまり生産されず数多くの派生型が造られました。多くは各種の器材を搭載したり、大口徑火器を試験的に装備した特別仕様機として生産されました。

その中のWB151/20ガンパックを両外翼に装備した機体は、標準装備の7.92mm2挺、20mm2挺に20mmが4挺追加されました。重量増加により飛行性能は低下しましたが、連合軍側の爆撃機に対して重武装の攻撃力が期待され、後にR1仕様として制式化されました。

《データ Fw190A-5》全長：9.00m、全幅：10.50m、全高：3.96m、全備重量：4,063kg、最大速度：670km/h、エンジン：BMW801D-2（離昇出力1,730hp）、固定武装（標準仕様）：MG17・7.92mm機銃×2、MG151/20・20mm機関砲×2、MGFF・20mm機関砲×2

The Fw190 was designed as an auxiliary fighter for the Luftwaffe's mainstay Messerschmitt Bf109 series. It was powered by a radial engine -- rare in a European fighter design. The Fw190 was a brilliant design, with a robust airframe and high performance characteristics thanks to its high horsepower to weight ratio.

The A-4 model -- generally considered the "definitive" A-series model -- was basically an upgraded A-3 fitted with a BMW801D-2 engine with MW50 water/methanol injection apparatus capable of giving the aircraft a huge temporary power boost up to 2100hp to reach a top speed of 670km/h. New FuG16Z air-to-air radio gear gave the A-4 an antenna wire mast on the vertical stabilizer. Some A-4 types participating in the Reich air defense campaign were fitted with special FuG16Z-E radios, which used a Morane type antenna mast projecting from the underside of the left wing.

The A-5 required an extension of the cowling by 150mm to compensate for the shift in the center of gravity of its airframe -- the cumulative result of all of the various upgrades and additional equipment added to the A-series since the original A-0. For fixed armament, the A-5 inherited the A-4's array of two MG17 7.92mm machine guns, two MG151/20 20mm cannons and two MGFF 20mm cannons. There were actually few "standard model" A-5s produced, while on the other hand, many variant models rolled off the production lines, fitted with various equipment and, in some cases, experimental large caliber weapons.

Data Fw190A-5; Length: 9.00m; wingspan: 10.50m; height: 3.96m; weight, fully-loaded: 4,063kg; top speed: 670km/h; engine: BMW801D-2 (1,730hp at takeoff); fixed armament (standard layout): MG17 7.92mm machine gun x 2; MG151/20 20mm cannon x 2; MGFF 20mm cannon x 2.



デカールをはってください。  
APPLY DECAL  
HIEAR ABZIEHBILD  
APPLIQUER DECALOMANIE  
APPLICARE DECALOMANIE  
PONER CALCOMANIA  
貼上水印紙



切り取ってください。  
REMOVE  
ENTFERNEN  
RETIRER  
SEPARARE  
CORTAR  
切去



穴をあけてください。  
OPEN HOLE  
OFFNEN  
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

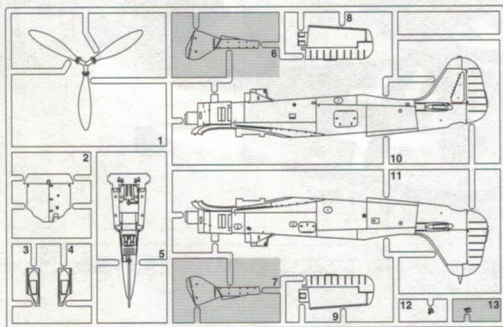


瞬間接着剤 金属用。  
INSTANT GLUE FOR METAL  
METALLKLEBER  
COLLE A METAL INSTANTANÉE  
COLLA INSTANTANEA PER METALLI  
UTILIZAR PEGAMENTO INSTANTANEO  
瞬間組合膠，金屬用

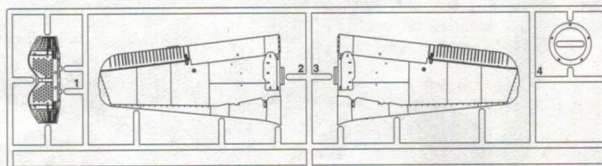


穴をうめてください。  
FILL HOLE  
SCHLIESSEN  
BOUCHER LE TROU  
FORO PIENO  
EMPUJE EL AGUJERO  
把孔填平

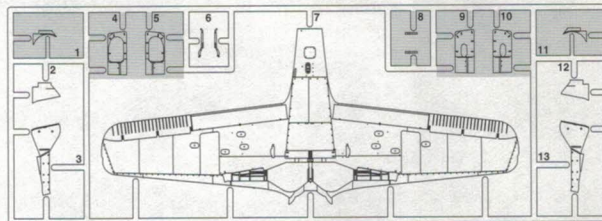
[A]



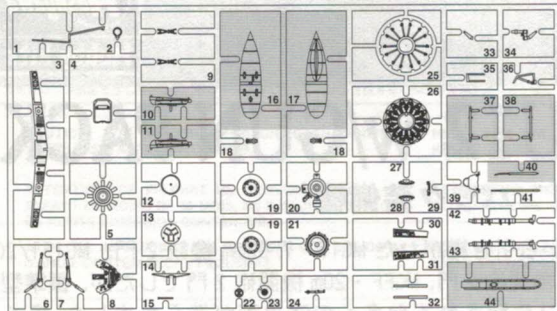
[B]



[D]



[E]



[UR]



[UA]



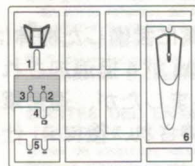
■部品請求をなさる方は、あなたの氏名、住所、郵便番号、電話番号を1字ずつはっきり書いて、下のカードと共に申し込みたい。

※ハセガワは、ご本人の同意がある場合を除き、個人情報を第3者に開示することはありません。

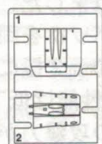
●「部品請求カード」1枚につき1キット分のパーツの請求を受けることができます。

●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。

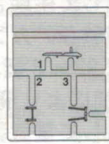
[F]



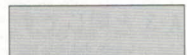
[G]



[M]



[P]



こ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

For Japanese use only.  
— 部品請求カード —  
**07320 1:48 フォックウルフ Fw190A-5/U12"ガンバック装置機"**  
部品を紛失したり、破損された方は、このカードの必要部品を○でか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してください。  
A 部品.....1,000円 G 部品.....700円  
B 部品.....800円 M 部品.....600円  
D 部品.....900円 P 1 部品.....400円  
E 部品.....1,000円 UR+UA部品(セット).....2,000円  
F 部品.....600円 デカール.....800円  
1212 ART No. 07320

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
36	H68	RLM74グレーグリーン	RLM74 GRAY GREEN
37	H69	RLM75グレーバイオレット	RLM75 GRAY VIOLET
41	H47	レッドブラウン	RED BROWN
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
62	H11	つや消しホワイト	FLAT WHITE
92		セミグロスブラック	SEMI GROSS BLACK
113		RLM04イエロー	RLM04 YELLOW
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
137	H77	タイヤブラック	TIRE BLACK

このキットには接着剤は入っていない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、**H1** は水性ホビーカラーの番号です。  
H1 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.  
H1 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, H1 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.  
H1 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.  
H1 en indicaciones de pintado. Este es el numero de GSI Creos Aqueous Hobby Color, mientras **1** es el de Mr. Color. El pegamento no está incluido en el kit.  
H1 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，這份套件並沒有包含膠水。

**1** コックピットの組み立て 1・2の順番に組み立ててください。  
**Cockpit Assembly** Please assemble in order of 1 to 2.

**2** 胴体の組み立て  
**Fuselage Assembly**

計器盤  
**Instrument panel**

デカールをはる場合は表面を平らに削り取ってください。  
 level surface before applying decal

胴体側面  
**Side fuselage**

計器盤、コックピット後部  
**Instrument panel and the back of cockpit**

デカールをはる場合は表面を平らに削り取ってください。  
 level surface before applying decal

**3** 主脚収納庫の組み立て  
**Landing Gear Bays Assembly**

**4** 主翼、水平尾翼の組み立て  
**Main Wing and Horizontal Stabilizer Assembly**

1～3の順番に組み立ててください。  
 Please assemble in order of 1 to 3.

ステップを取り付ける場合は穴を開けてください。  
 Open hole when attaching footstep

**02**

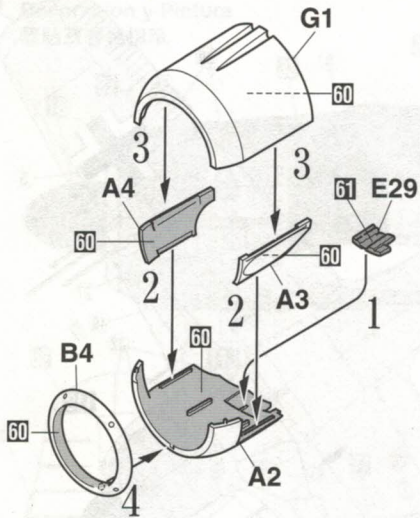
〈原寸〉  
 (Actual size) 右翼上面  
 Upper right wing

E41 ピトー管用  
 Pitot tube

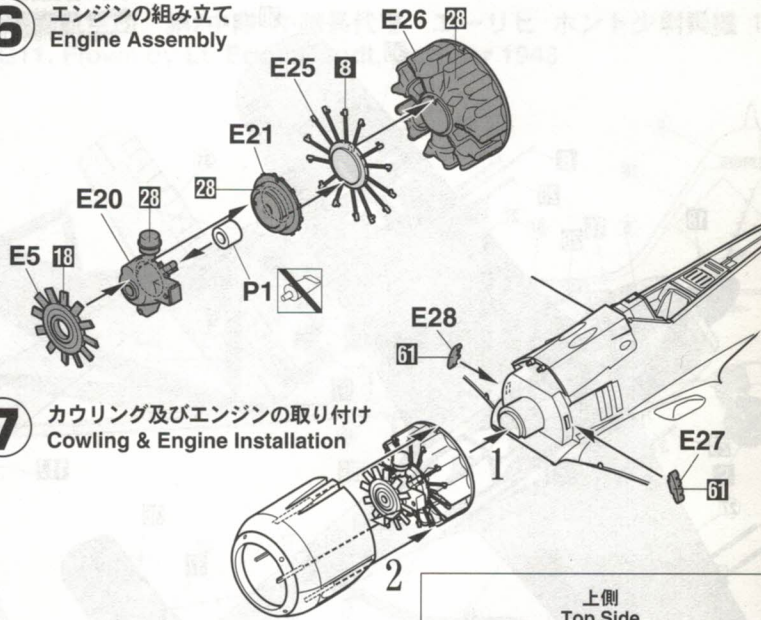
塗装図の番号です。  
 PAINTING SCHEME NUMBER  
 LACKIERSCHEMANUMMER  
 NUMÉROS DE LA LISTE DE PEINTURES  
 NUMERO DELLO SCHEMA DI VERNICIATURA  
 PINTAR ESQUEMA NUMERO  
 這是塗裝圖的號碼

**5** カウリングの組み立て  
Cowling Assembly

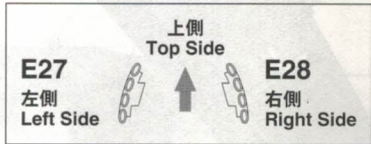
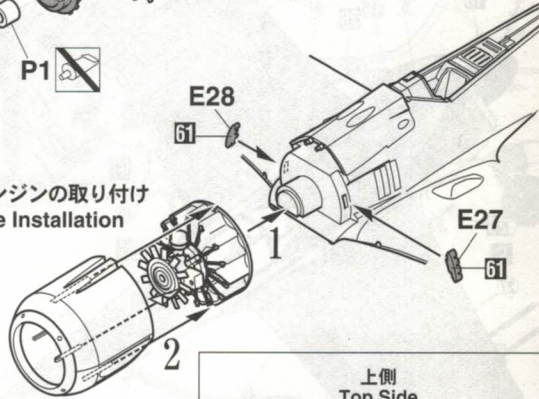
1~4の順番に組み立ててください。  
Please assemble in order of 1 to 4.



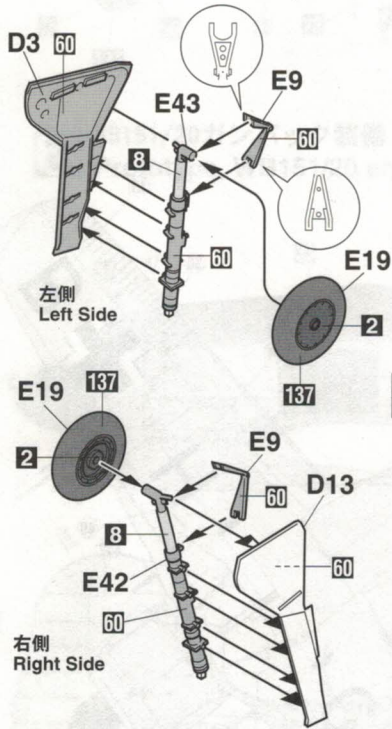
**6** エンジンの組み立て  
Engine Assembly



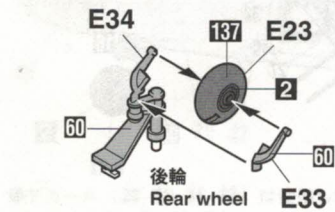
**7** カウリング及びエンジンの取り付け  
Cowling & Engine Installation



**8** 主脚及び後輪の組み立て  
Main Gear & Rear Wheel Assembly

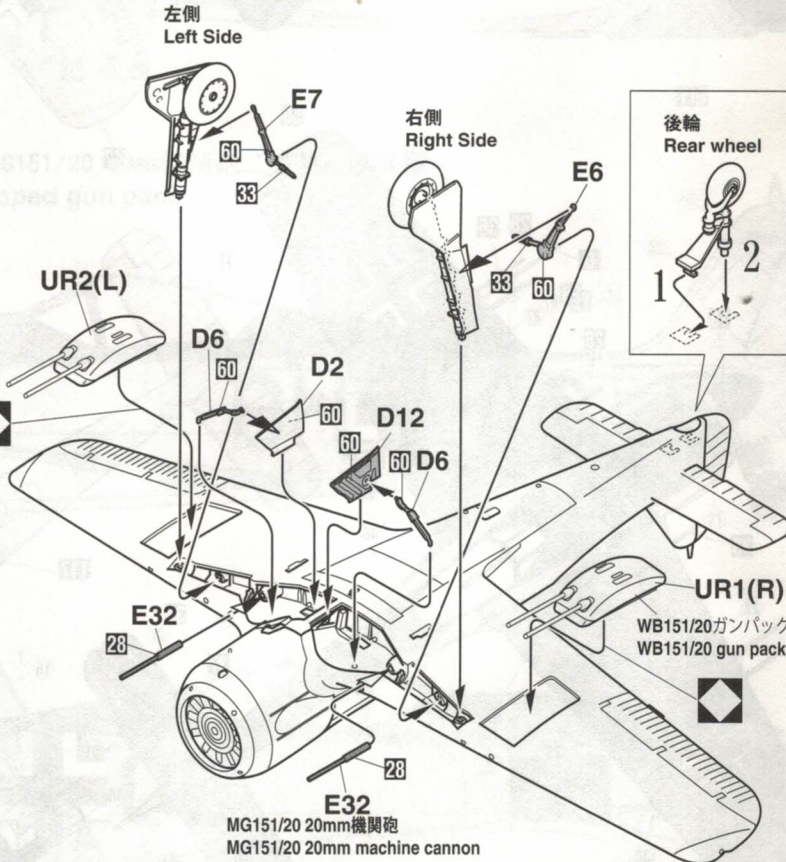


左側  
Left Side



後輪  
Rear wheel

**9** 主脚及び後輪の取り付け  
Main Gear & Rear Wheel Installation

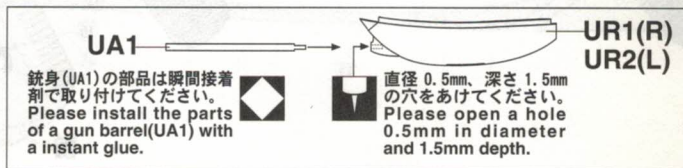


左側  
Left Side

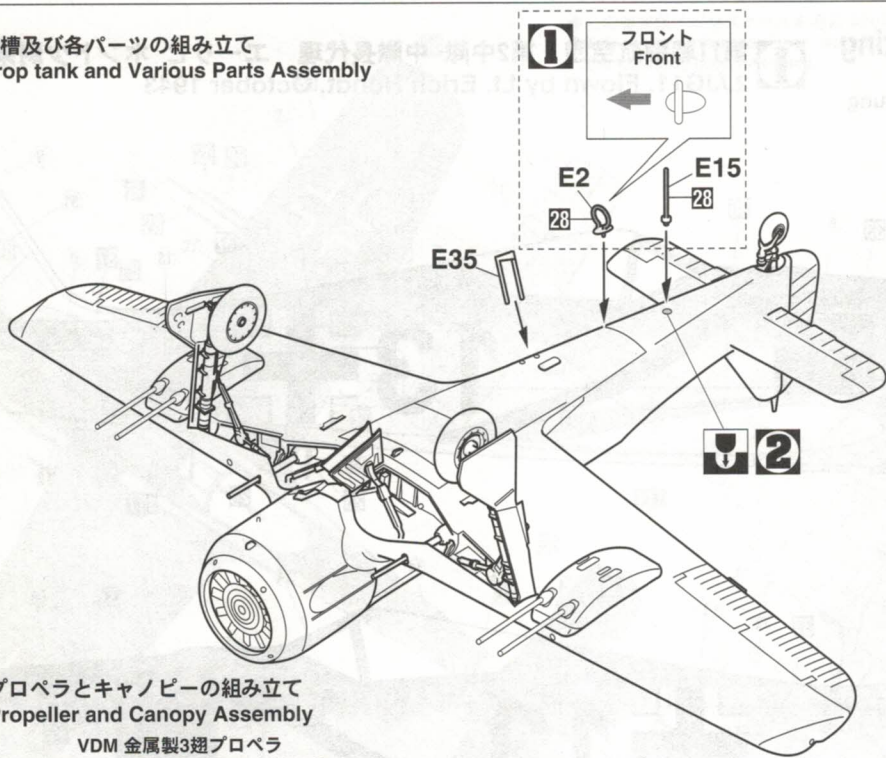
右側  
Right Side

後輪  
Rear wheel

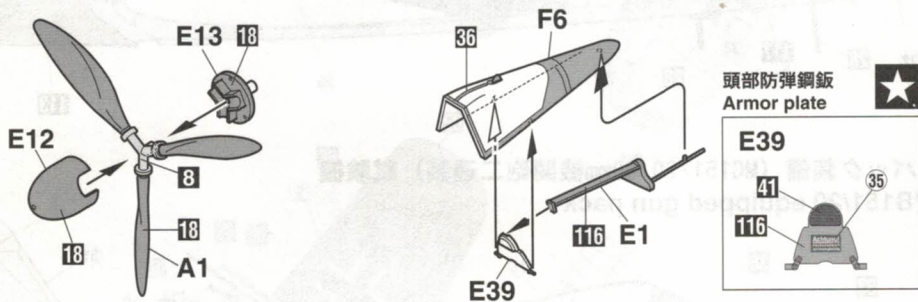
E32  
MG151/20 20mm機関砲  
MG151/20 20mm machine cannon



**10** 増槽及び各パーツの組み立て  
Drop tank and Various Parts Assembly

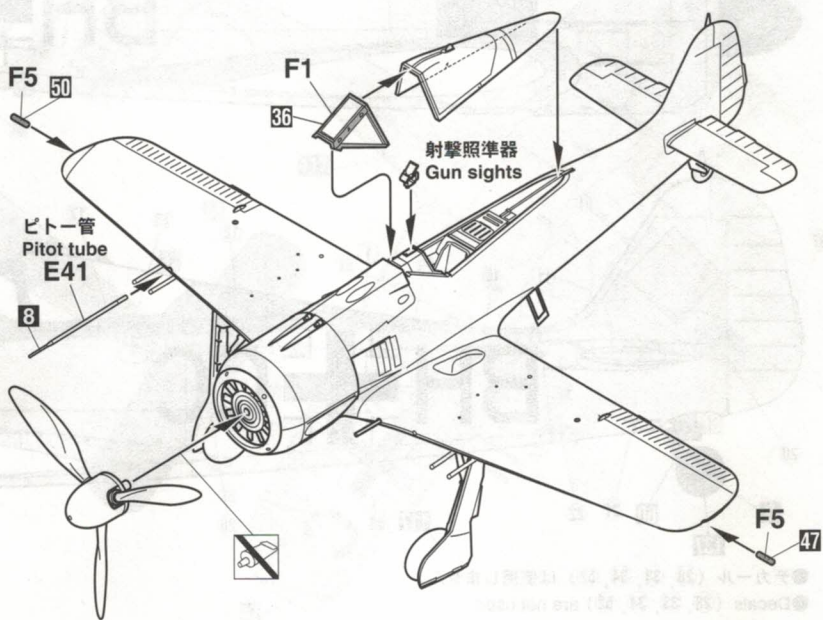
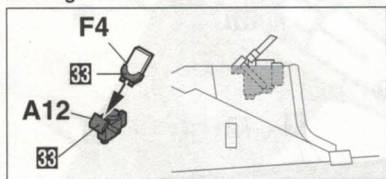


**11** プロペラとキャノピーの組み立て  
Propeller and Canopy Assembly  
VDM 金属製3翅プロペラ  
VDM three-blade variable pitch



**12** 最終の組み立て  
Final Assembly

射撃照準器  
Gun sights



# Marking and Painting

マーキング及び塗装図

Markierungen und Bemalung

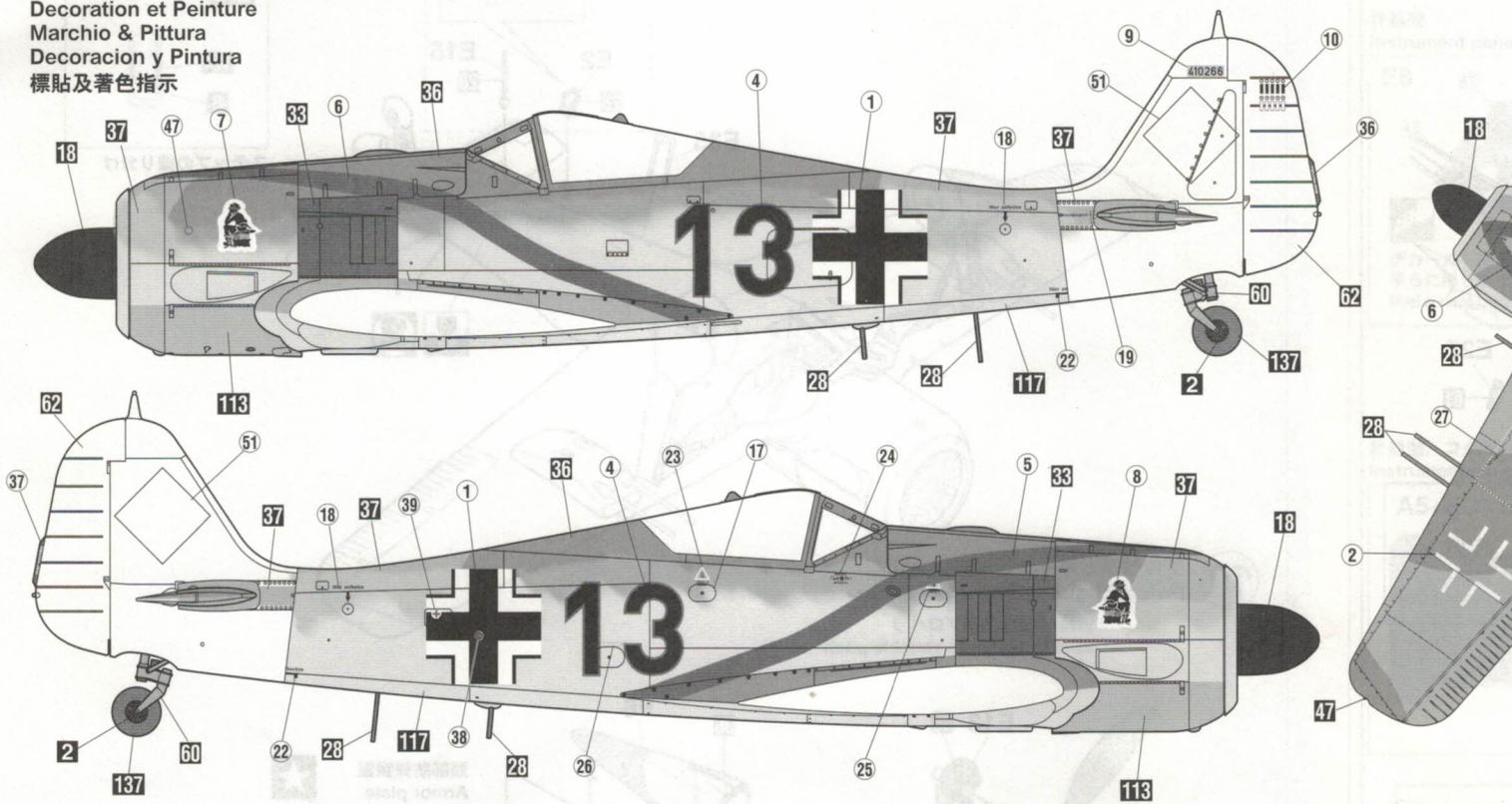
Decoration et Peinture

Marchio & Pittura

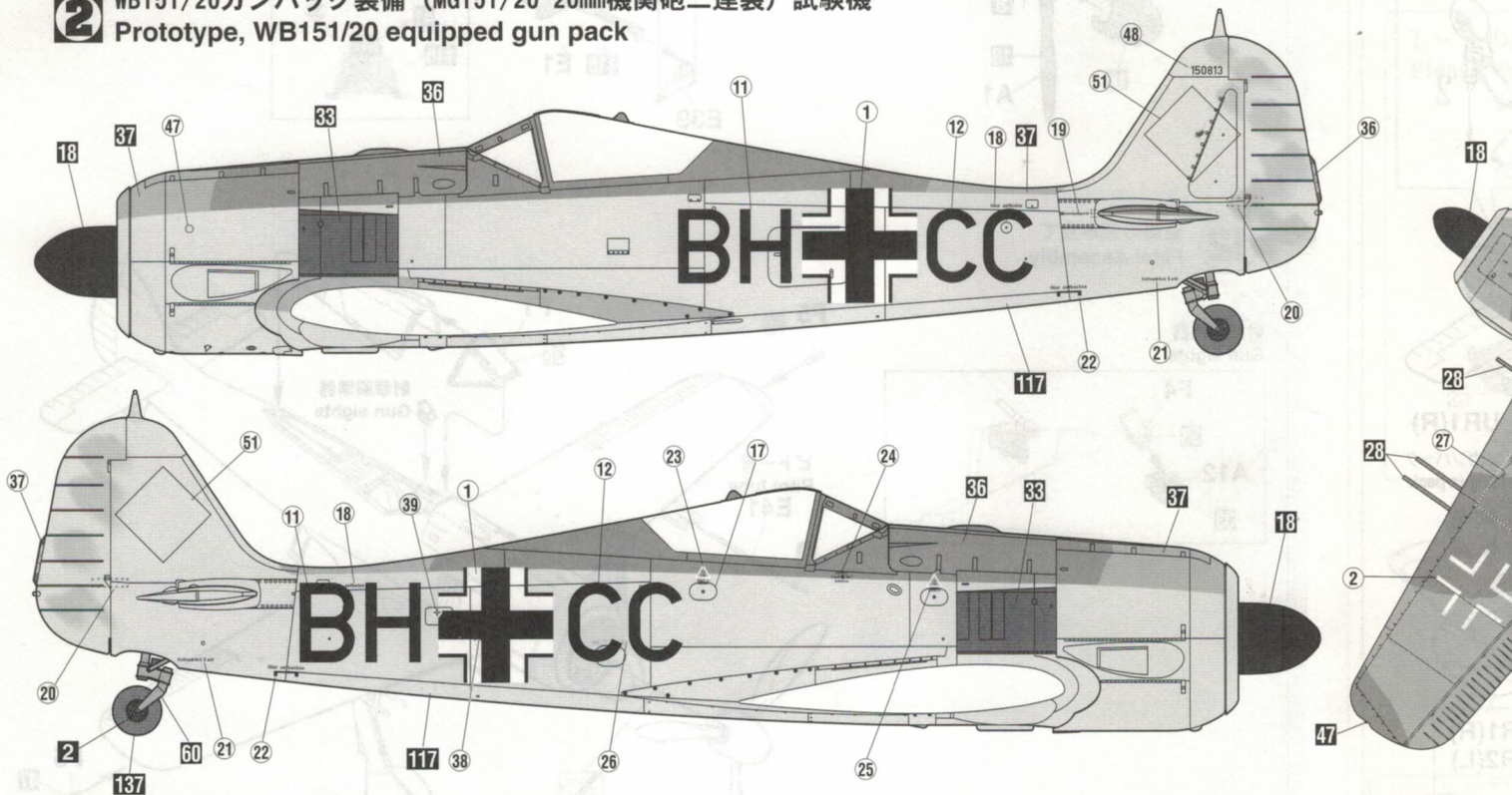
Decoracion y Pintura

標貼及著色指示

**1** 第11戦闘航空団 第2中隊 中隊長代理 エーリヒ ホント少尉乗機 1943年 10月  
2./JG11, Flown by Lt. Erich Hondt, October 1943



**2** WB151/20ガンパック装備 (MG151/20 20mm機関砲二連装) 試験機  
Prototype, WB151/20 equipped gun pack



●デカール (28, 33, 34, 52) は使用しません。

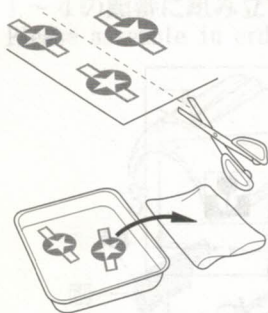
●Decals (28, 33, 34, 52) are not used.

◆この塗装図は1/48スケールを側面は90%、上面は55%に縮小してあります。  
◆This marking chart has been reduced by 90% in the side view and 55% in the top views from 1/48 scale.

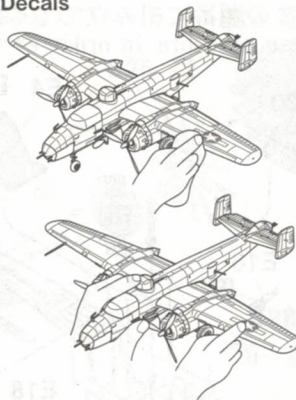


## ■デカールのじょうずな貼り方 Correct Method for Applying Decals

- 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.

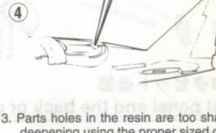
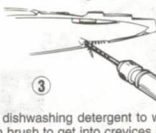
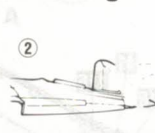


- 貼りたいデカールを台紙ごとハサミで切りとり、1枚づつ水またはぬるま湯に台紙を下にして20秒くらい浮かべます。
- Cut each design out of decal sheet and dip them in warm water for 20 seconds.
- 水から出したらタオルの上のせ、指先でデカールが動くか確かめた後、貼るところにおいて静かに台紙をずらします。
- Check with finger tip if design is loose on base paper. If so, place it on proper position on model and slide off base paper leaving design on model.



- 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し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.
- 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.

## ■レジン部品の洗浄及び接着について ■Cleaning and assembly resin parts for use



1. 台所用中性洗剤でパーツを洗浄します。細かい凹凸の部分は歯ブラシ等を使って急に洗浄します。
2. 乾燥したら、市販の樹脂用プライマーを塗布します。
3. レジン部品の部品取り付用の穴は、製法上深くできています。ピンバイスで充分な深さにしておいてください。
4. 大きなレジン部品どうしの接着は、セロテープ等で仮組した状態で接着部に瞬間接着剤を流し込む様になります。

1. Use a dishwashing detergent to wash parts, using a tooth brush to get into crevices and indentations, to remove any mold release agent, grease or oil.
2. Parts should be primed within 30 minutes of degreasing with detergent, using any good resin primer.
3. Parts holes in the resin are too shallow and require deepening using the proper sized drill in a pinvise.
4. Large parts should be positioned and held together with cellophane tape, then glued with CA.

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

NICHT FÜR KINDER UNTER 36 MONATEN ENTHÄLT KLEINE TEILE.

ATTENTIE: 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 PIECES 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 Zusammenbau sorgfältig durch.
- Verwenden Sie nur Kunststoffklebstoff und Kunststofflackfarben.
- Die gealterten Plastiktüten sollten zerrissen und weggeworfen werden, um zu verhindern, daß Kleinkinder beim Spielen darin ersticken.
- 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 l'abitazione durante la costruzione.

### ■ANTES DEL ENSAMBLAJE, LEA CUIDADOSAMENTE 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.

### ■組立之前務請先看清此說明。

- 請先看清說明圖，把握全體的順序之後才進入組件。
- 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  
"WARNING" 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. 部品はやむや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うと、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

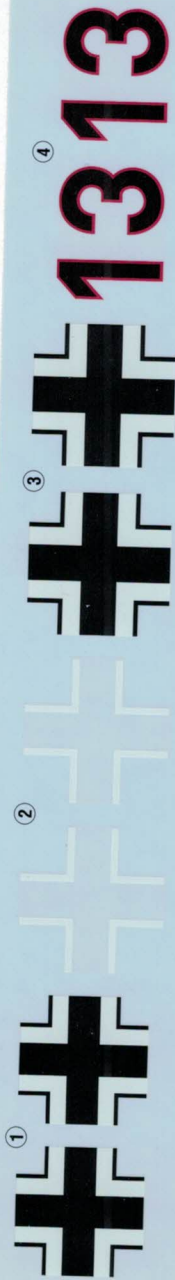
- \*MAKE SURE TO READ INSTRUCTIONS LISTED BELOW BEFORE ASSEMBLING.
- \*ADULT SUPERVISOR SHOULD ALSO READ INSTRUCTIONS WHEN ASSEMBLED BY CHILDREN AGED 12 OR YOUNGER.

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 FALLOWING 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.



株式会社ハセガワ  
静岡県焼津市八桶3-1-2 〒425-8711 TEL (054) 628-8241  
HASEGAWA CORPORATION  
3-1-2 Yagusu, Yaizu, Shizuoka, 425-8711 Japan.





BHBH B H C C  
 CCCC



07320 Focke-Wulf Fw190A-5/U12 w/GUN PACK  
 1/48 フォッケウルフ Fw190A-5/U12 “ガンパック装備機”

Hasegawa  
 Hobby kits  
 2012.12(OFS)  
 MADE IN JAPAN