

21st KOKUSHO A6M2-K ZERO FIGHTER TRAINER TYPE 11 'LATE VERSION'

09929 1:48 第二一航空廠 A6M2-K 零式練習戦闘機 11型 “後期型”

零式練習戦闘機11型は、零式艦上戦闘機21型を基本に複座型化したものです。実用戦闘機への転換訓練に使用するため開発がおこなわれ、海軍第21航空技術廠で改造設計を行い生産されました。エンジンは零戦21型と同じ「栄」12型を使用、機体の基本構造はそのままに、従来の操縦室を少し前に配置して、その後方に教官席となる、複操縦装置付き後部座席を増設しました。訓練生が座る前席には風防がなく開放式となっていて、操縦席の両側に下方向へ開く扉が付けられたことで、乗り降りがし易くなっています。風防は、前席から後部座席にかけて大型の風防で覆い、教官席の後部風防は後方にスライドして開くようになっています。主翼の20mm機銃は撤去さ

れましたが、射撃訓練用には機体上部に7.7mm機銃を装備していました。尾輪は、複座となったことで重量が増加したため、着陸時の衝撃を考慮し、固定式を改めて、直径の大きな空気式タイヤに変更しました。1号機は1942年11月に完成し、1944年5月から日立航空機でも生産を開始し、1945年7月まで生産されました。零式練習戦闘機11型の生産数は518機で、各練習航空隊に随時配属され、搭乗員の訓練に使用されました。

《データ》乗員：2名、全幅：11.00m、全長：9.15m、全高：3.525m、主翼面積：21.338m²、エンジン：「栄」12型

The Type 11 Zero trainer was basically a two-seater modification of the Type 21 carrierborne Zero fighter, produced by the Imperial Japanese Navy's Flight Technology Center #21 (21 Kugisho). The aircraft was used mainly for advanced fighter training of newly hatched aviators after their graduation from Flight Basic (where their flight experience had been limited to old biplane types) as well as for additional training after their eventual assignment to front line fighter units. The Zero trainer used the same Type 12 Sakae engine as the regular fighter, and the airframe was also identical, with the exception of the slight forward shift of the cockpit to accommodate the tandem seating arrangement for the instructor behind the student-pilot. Whereas the instructor seat was fully covered by a sliding canopy, there was no side cockpit canopy plexiglas around the pilot seat. Small doors cut into the cockpit side made entry and exit slightly easier in comparison with the

regular fighter. While the 20mm cannon of the Zero's standard fixed armament were removed from the wings, the Type 11 maintained the 7.7mm machine guns for aerial gunnery training purposes. To compensate both for the added weight of an additional passenger and for anticipated bumpy landings by student-pilots, the retracting solid rubber tailwheel of the standard Zero was removed in favor of a sturdier and lighter fixed tailwheel arrangement using a larger diameter inflatable tire. The Type 11 prototype made its maiden flight in November 1942, and the first production model rolled off the line the following January. The Type 11 was produced until July 1945, mere weeks before the end of the war, and saw service with fighter units throughout the IJN.

DATA Crew: two; wingspan: 11.00m; length: 9.15m; height: 3.525m; main wing area: 21.338sq.m; engine: Sakae Type 12

★ デカールをはってください。
 APPLY DECAL
 HIEAR ABZIEHEND
 APPLIQUER DECALOMANIE
 APPLICARE DECALOMANIE
 PUNER CALCOMANIA
 貼上印刷紙

☒ どちらかを選んでください。
 OPTIONAL
 NACH BELIEBEN
 FACULTATIF
 FACOLTATIVO
 OPCIONAL
 可以选择採用

☐ 穴をあけてください。
 OPEN HOLE
 OFFNEN
 FAIRE UN TROU
 FORO APERTO
 HACER AGUJERO
 開孔

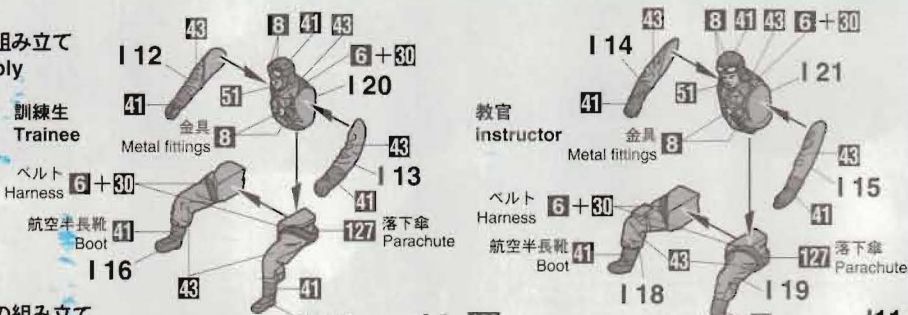
✂ 切り取ってください。
 REMOVE
 ENTFERNEN
 RETIRER
 SEPARARE
 CORTAR
 切去

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

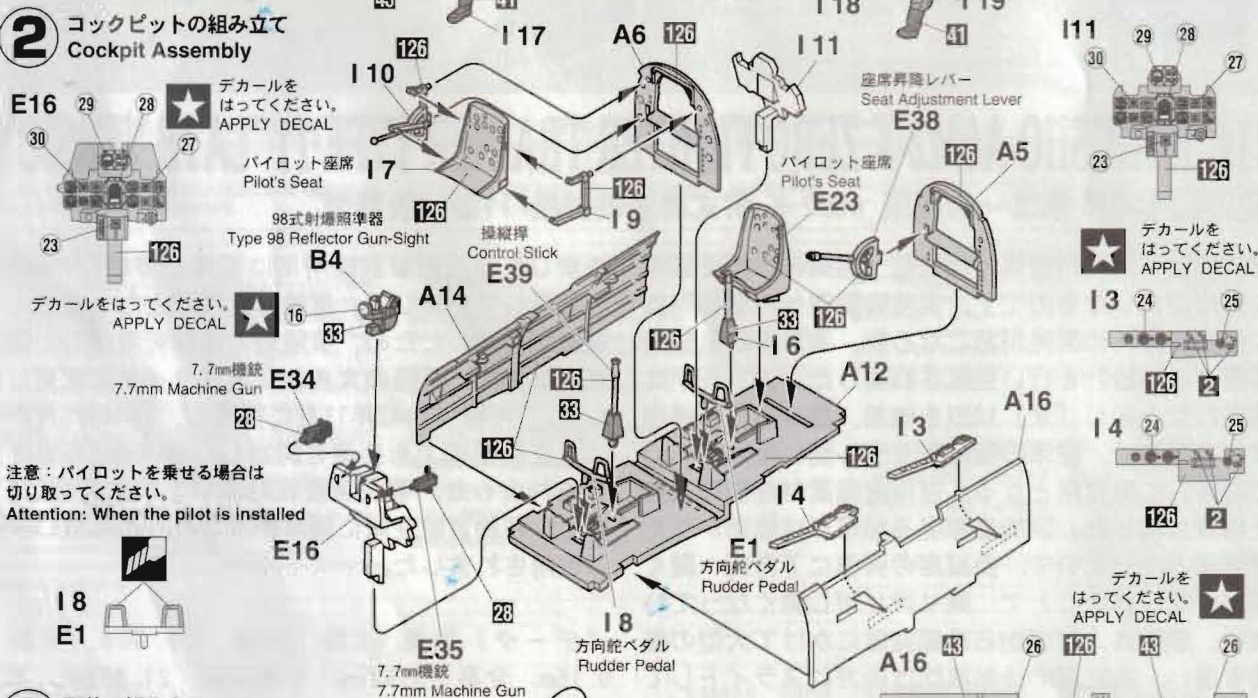
x2 2組つくってください。
 2 SETS NEEDED
 WIRD DOPPELT BENÖTIGT
 DEUX SETS NECESSAIRES
 NECESSARIE 2 SERIE
 SE NECESITAN DOS PIEZAS
 同樣的製作二組

このキットに接着剤及び塗料は含まれておりません。プラスチック専用の物を別にお求め下さい。

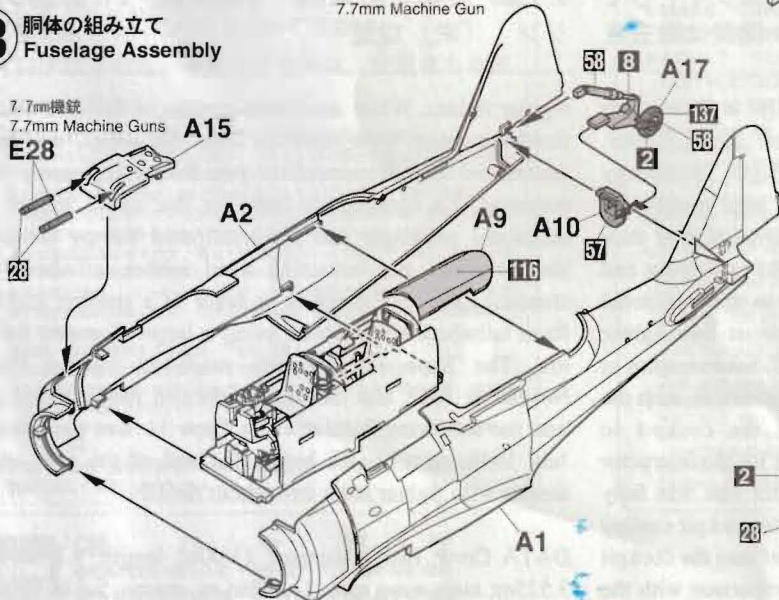
1 パイロットの組み立て Pilot Assembly



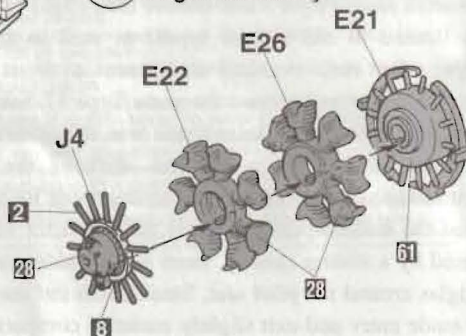
2 コックピットの組み立て Cockpit Assembly



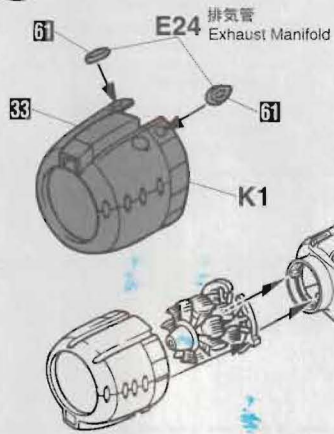
3 胴体の組み立て Fuselage Assembly



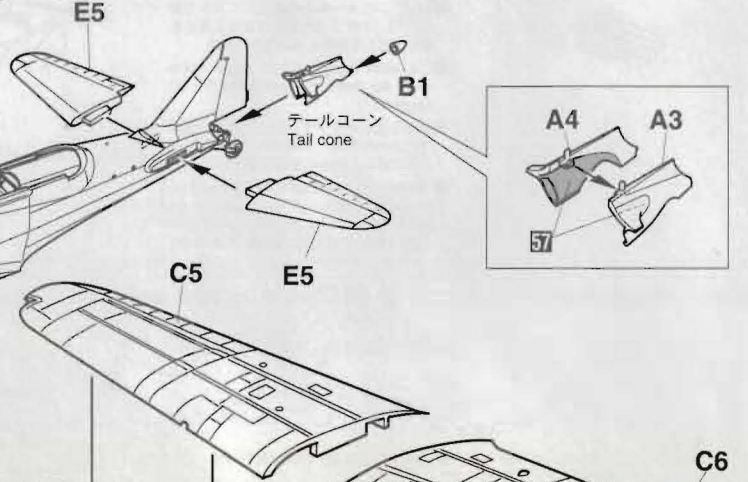
4 エンジンの組み立て Engine Assembly



5 排気管の取り付け Exhaust Manifold Installation



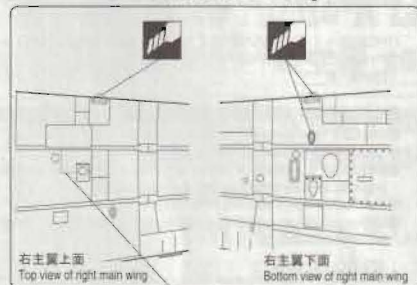
6 エンジンの取り付け Engine Installation



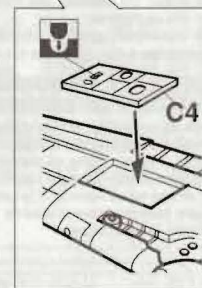
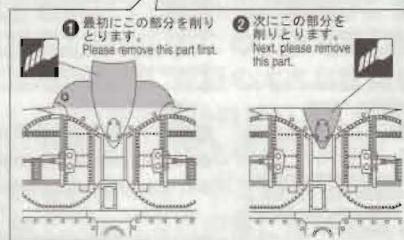
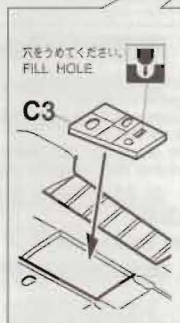
4 主翼の組み立て Main Wing Assembly

C7部品の図で指示された部分を削り取ってから主翼を組み立ててください。
Please assemble the main wing after removing the part directed in figures of C7 parts.

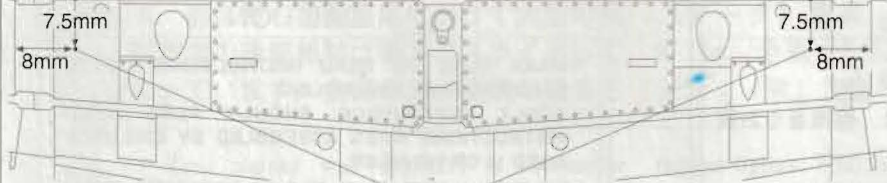
左主翼も同様です。
Left is based on the right.



凹線を瞬間接着剤などで埋めて滑らかにしてください。
Fill recessed panel lines with CA glue or putty and plan the surface to erase them.



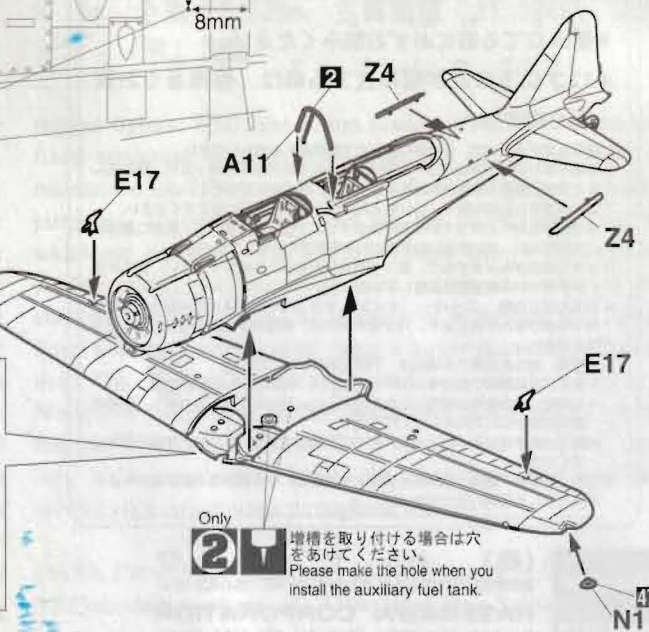
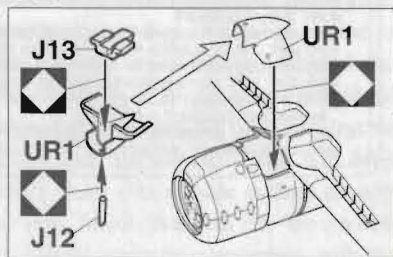
主翼下面
Main wing bottom view



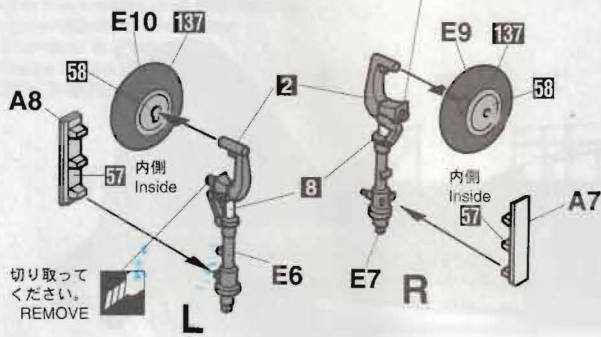
吹き流し標的を取り付ける場合は穴をあけてください。
Open hole when attaching target

8 主翼の取り付け Main Wing Installation

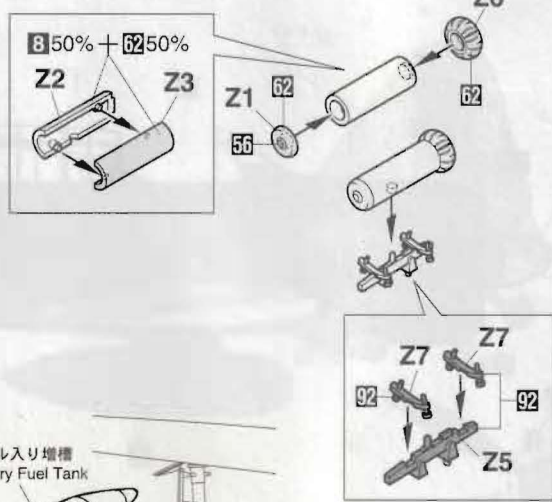
瞬間接着剤
INSTANT GLUE



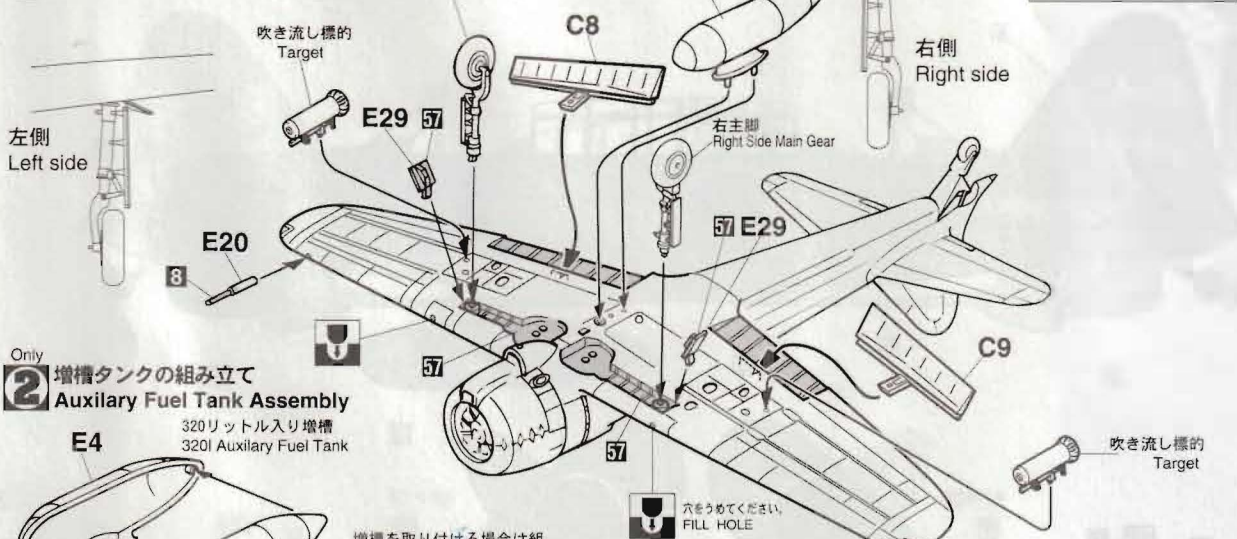
9 主脚の組み立て
Main Gear Assembly



10 吹き流し標的の組み立て
Target Assembly



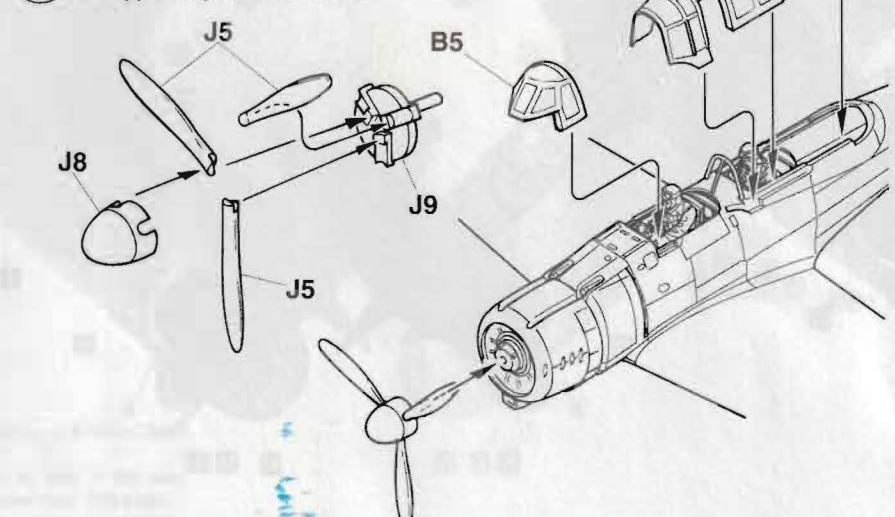
11 各部品の取り付け
Various Parts Installation



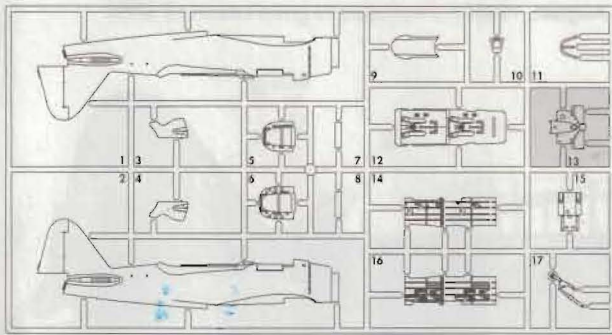
12 パイロット取り付け
Pilot Installation



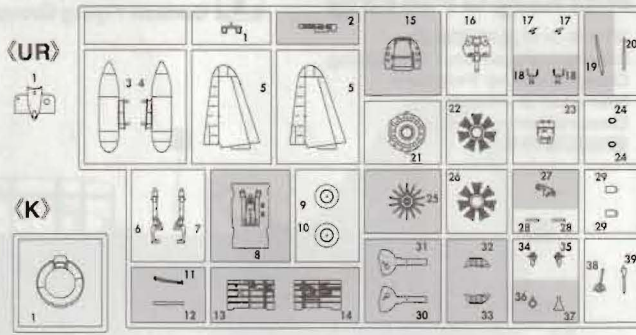
13 キャノピーとプロペラの取り付け
Canopy & Propeller Installation



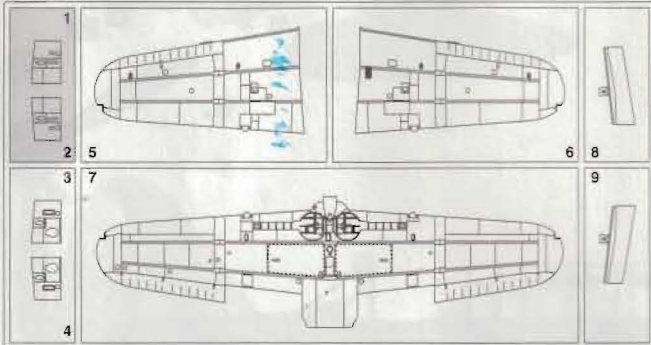
(A)



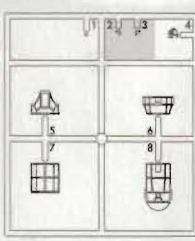
(E)



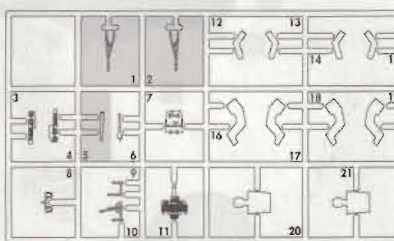
(C)



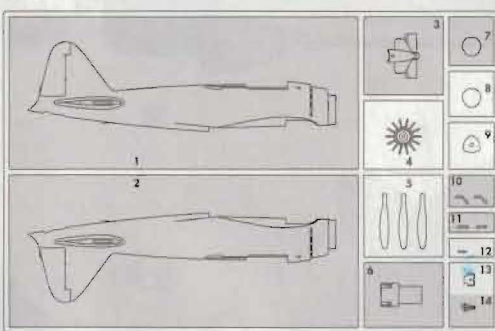
(B)



(I)



(J)



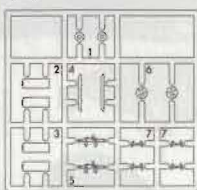
(N)



(G)



(Z)



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字づつはっきり書いて、下のカードと共に申し込みたいください。

※ハセガワは、ご本人の同意がある場合を除き、個人情報をご第三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。

●下記の価格が予告なく変更する場合がありますのでご了承ください。

部品請求カード

09929 1:48 第二航空機 AGM2-K 雷式練習戦闘機 11型 "後期型"

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。

A 部品.....900円 J 部品.....700円
B 部品.....600円 K 部品.....600円
C 部品.....700円 N 部品.....500円
E 部品.....800円 Z 部品.....600円
G 部品.....500円 UR部品(レジン).....1200円
I 部品.....800円 デカール.....800円

1011

ART No. 09929

2	H 2	ブラック(黒)	BLACK
6	H 6	グリーン(緑)	GREEN
8	H 8	シルバー(銀)	SILVER
15	H 36	暗緑色(中島系)	IJN GREEN (NAKAJIMA)
28	H 18	黒鉄色	STEEL
30		フラットベース	FLAT BASE
33	H 12	つや消しブラック	FLAT BLACK
41	H 47	レッドブラウン	RED BROWN
43	H 37	ウッドブラウン	WOOD BROWN
47	H 90	クリアレッド	CLEAR RED
50	H 93	クリアブルー	CLEAR BLUE
51	H 44	肌色(フレッシュ)	FLESH
55	H 62	明灰緑色(中島系)	GRAY GREEN (NAKAJIMA)
57	H 63	青竹色	METALLIC BLUE GREEN
58	H 24	黄橙色	ORANGE YELLOW
61	H 76	焼鉄色	BURNT IRON
62	H 11	つや消しホワイト	FLAT WHITE
92		セミグロスブラック	SEMI GROSS BLACK
116		RLM66ブラックグレー	RLM66 BLACK GRAY
124		暗緑色(三菱系)	DARK GREEN (MITSUBISHI)
126		コクピット色(三菱系)	COCKPIT COLOR (MITSUBISHI)
127		コクピット色(中島系)	COCKPIT COLOR (NAKAJIMA)
131		赤褐色	PROPELLER COLOR
137	H 77	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 **■** 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 **■** 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 **■** 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 **■** 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 **■** è quello di Mr. Color. La colla non è inclusa nella scatola di montaggio.

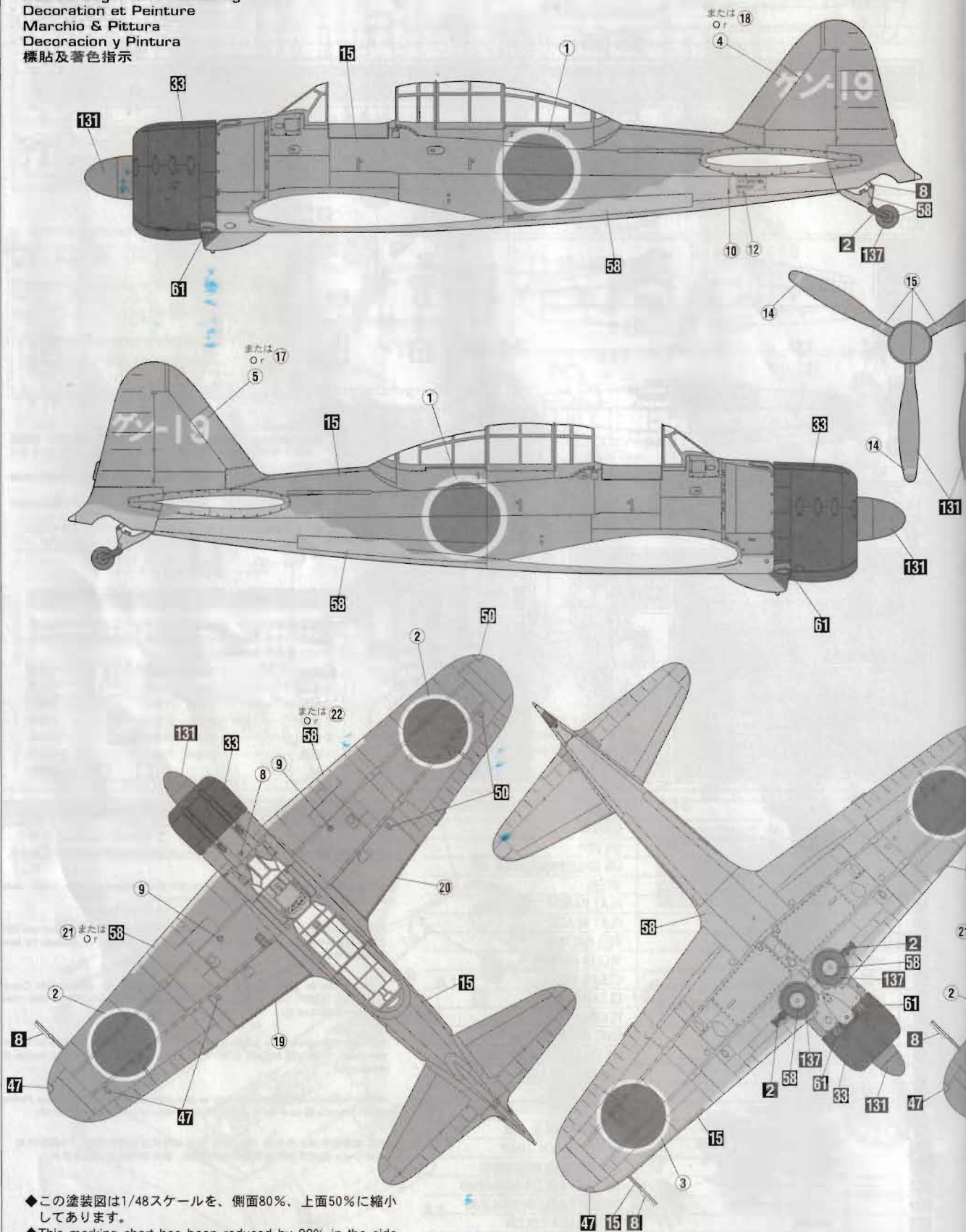
H en indicaciones de pintado. Este es el número de GSI Creos Aqueous Hobby Color, mientras **■** es el de Mr. Color. El pegamento no está incluido en el kit.

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

Marking & Painting

① 元山海軍航空隊 所属機 1945年8月
Genzan Flying Group, August, 1945

マーキング及び塗装図
Markierungen und Bemalung
Décoration et Peinture
Marchio & Pittura
Decoración 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50%に縮小してあります。

◆This marking chart has been reduced by 80% in the side view and 50% in the top and bottom views from 1/48 scale.

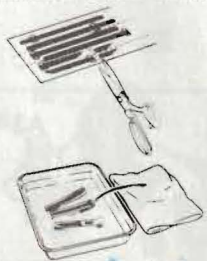


●デカール (11, 13) は、使用しません。

●Decals (11, 13) are not used.

■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.
- 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当て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入念に洗浄します。
2. 乾燥したら、市販の樹脂用プライマーを塗布します。

3. レジン部品の厚み取り穴は、製造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剤を流し込む様にします。

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 privise.
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. BEBAT 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 ETA' INFERIORE AI 36 MESI. CONTIENE PICCOLE PARTI.

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

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

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

ΠΡΟΣΧΗ: ΚΑΤΑΛΗΛΟ 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 Plastikdosen sollten zerissen 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 plastique 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 CUIDADOSAMENTE LO SIGUIENTE

- Antes del ensamble, 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.
- Usar el adhesivo moderadamente e ventilar bene l'ambiente durante la costruzione.

■組立之前務請先看清此說明。

- 請先看清說明書，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。產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下さい。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 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.

Hasagawa
Hobby kits
(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.

© PRINTED IN JAPAN. 2010.11 (N) SUZ