



Kawasaki Ki-45 Kai Otsu TORYU (NICK) '4th Flight Regiment'

CP110 1:72 川崎 二式複座戦闘機 屠龍 乙型 '飛行第4戦隊'

双発複座戦闘機は、後部の銃座で戦闘ができる利点と共に、単発機に比べパワーに余裕があるため、燃料をより多く積み、重武装にすることが可能です。また、双発にした場合、武装を機体中心に集中して装備できるメリットもあります。これに注目した各国は、長距離侵攻、援護、偵察、夜間戦闘などに使える機体の開発を1930年代中盤から開始しました。昭和15年10月、陸軍は「屠龍」の前身であるキ45の不採用を決定し、改めてキ45の性能向上型を命じました。また、川崎ではキ45の性能向上は望めないと判断した時点ですでに土井武夫技師を主務者としてキ48(99式双発軽爆撃機)の経験を取り入れた機体の開発に着手しており、キ45改として昭和15年9月に1号機が完成しました。名前こそキ45の改良型のようですが、全面的に設計が見直されおり、別の機体といえる物でした。キ45に比べ一回り大きくなり、主翼は楕円翼から直線テーパー翼に改められました。胴体も生産性を考慮した簡潔な物にされました。キ45改は最高速度が要求値を超えた他、上昇性能、航続距離などもキ45に比べ向上しました。昭和17年2月、正式に採用され二式複座戦闘機としてデビューしました。総生産数は1690機。武装等の違いにより甲、乙、丙、丁がありました。

<データ> (キ45改乙型) 乗員：2名、全長：10.94m、全幅：15.02m、全高：3.70m、全備重量：5,500kg、エンジン：ハ102 (離昇出力：1080hp)×2、最大速度：540km/h (6000m)、固定武装：7.7mm旋回機銃×1、37mm機銃×1、20mm機関砲×1

Kawasaki was about to lose a Japanese Army contract for a twin engine Ki-45, long range fighter because of lack of performance in the prototype, plus other problems. Kawasaki asked their chief engineer Takeo Doi to do what was necessary to correct the problems. Using information from their Ki-48 design, the entire Ki-45 airframe was altered. The wings were lengthened and now had a straight taper, instead of the elliptical format. The fuselage was slimmed down and simplified for mass production. The engines were more tightly cowled, and the tail surfaces were redesigned, so even though it was an entirely new aircraft it still used the same Ki-45 number. It now met all of the design requirements, and was accepted by the Imperial Japanese Army as the Type 2, two seat, long range fighter Ki-45 Kai (meaning modified Toryu, Dragon killer). Following the Army test flight program, the Toryu was deployed to the front lines. It was code named NICK by the allies. A total of 1,690 Ki-45 Kai two place twin engine fighters were in four types. In order to improve the Toryu's effectiveness in the anti-shiping and ground attack roles a specialized model the Ki-45 KaiB was produced in the Gifu and Akashi plants. Initially the Army type 2 Model B two seat fighter differed from the Model A by replacement of the two 12.7mm machine guns. However, later production aircraft were powered by the more reliable Ha-102 engine; however, performance did not increase because of the added weight.

DATA Crew: 2; Length: 10.94m; Wingspan: 15.02m; Height: 3.70m; Max Gross Weight: 5,500kg; Engines: Mitsubishi Ha-102 rated 1,080hp as 2,700 RPM at TO. Max speed: 540km/h @6,000m; Fixed weapons: 7.7mm coaxial machine gun X 1, 20mm HO-3 cannon X 1 mounted in the nose. A hand loaded 37mm type 98 cannon in the ventral tunnel

x2

2組つくってください。
2 SETS NEEDED
WIRD DOPPELT BENÖTIGT
DEUX SETS NECESSAIRES

NECESSAIRE 2 SERIE
SE NECESITAN DOS PIEZAS
同様の制作二組



穴をあけてください。
OPEN HOLE
ÖFFNEN
FAIRE UN TROU



切り取ってください。
REMOVE
ENTFERNEN
RETIRER



デカールをはってください。
APPLY DECAL
HIER ABZIEHBILD
APPLIQUER DECALCOMANIE

APPLICARE DECALCOMANIE
PONER CALCOMANIA
貼上水印紙



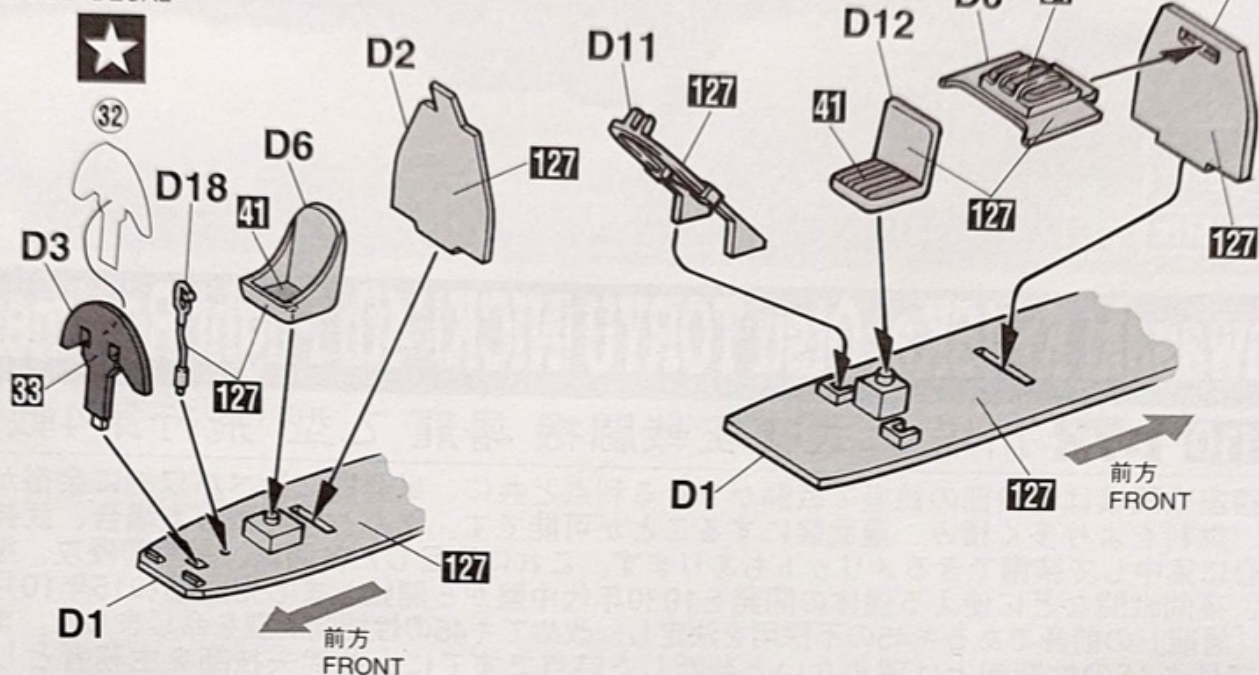
塗装図の番号です。
PAINTING SCHEME NUMBER
LACKIERSCHEMANUMMER
NUMÉROS DE LA LISTE DE PEINTURES

NUMERO DELLO SCHEMA DI VERNICIATURA
PINTAR ESQUEMA NUMERO
這是塗裝圖的號碼

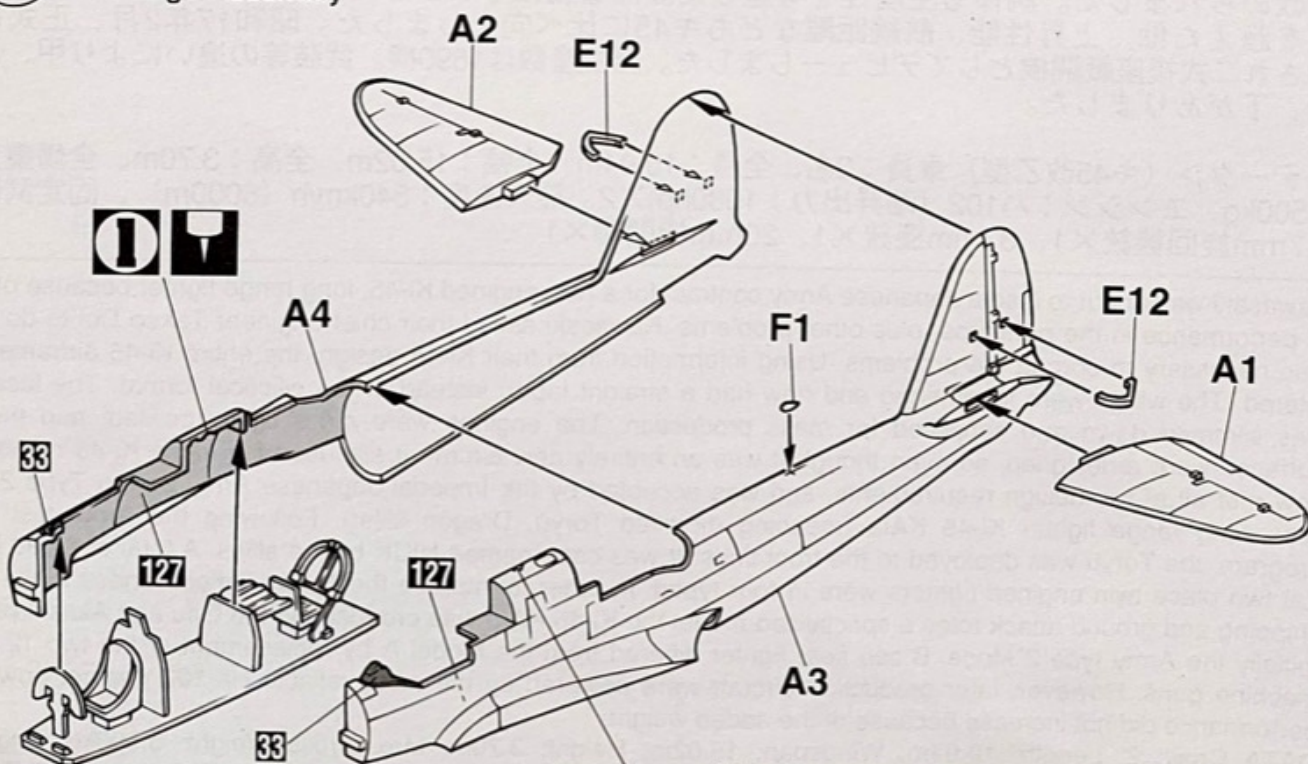
1

コックピットの組み立て Cockpit Assembly

デカールをはってください。
APPLY DECAL

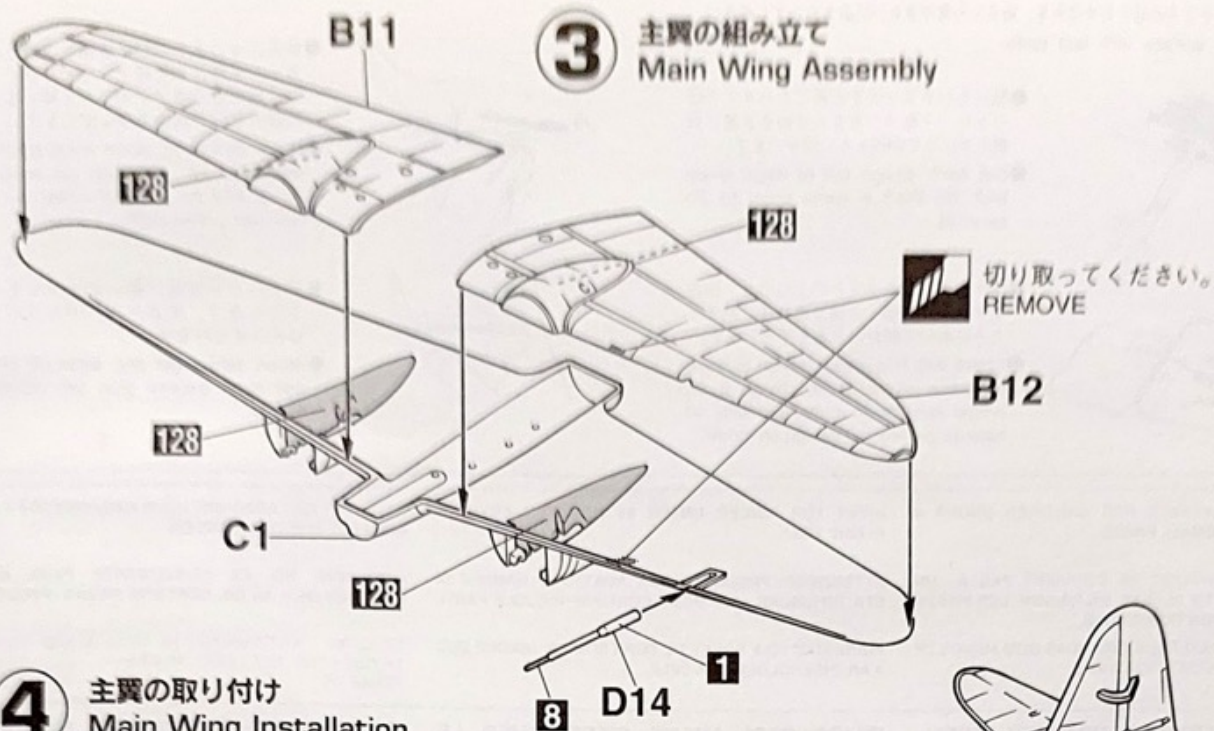
**2**

胴体の組み立て Fuselage Assembly

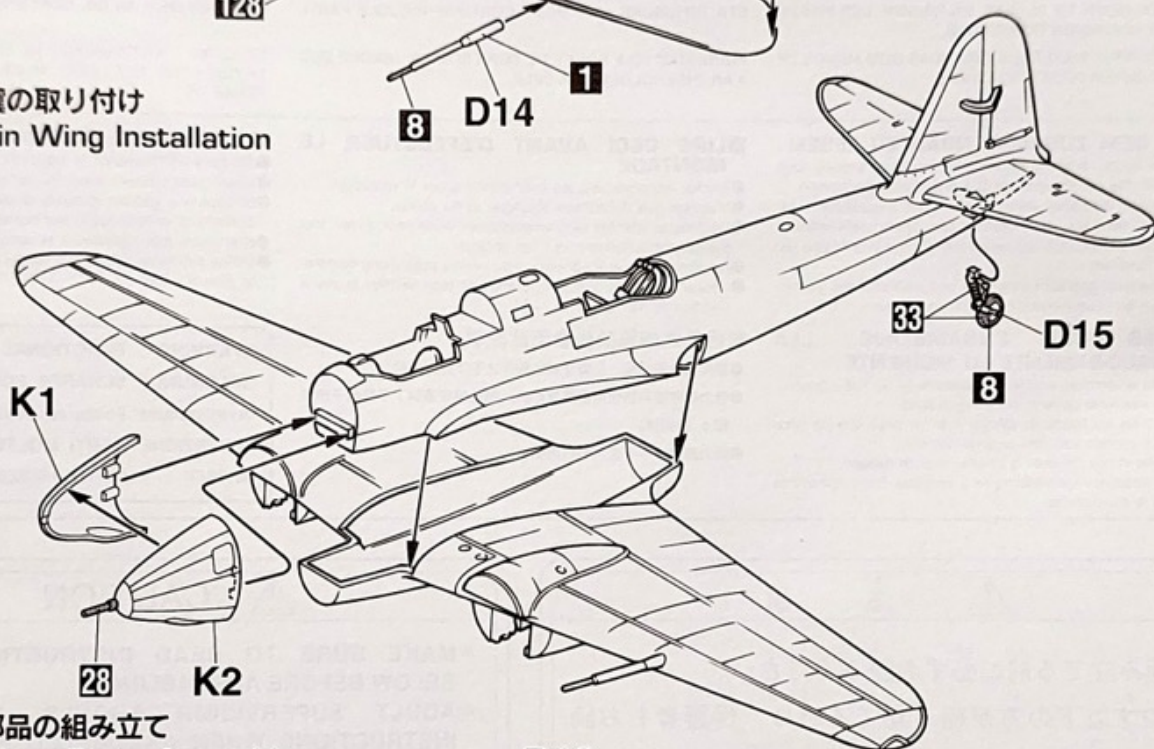


塗装図①では穴をあけてください。
OPEN HOLES OF THESE POINTS FOR THE
MODEL OF PAINT DRAWING NO. ①

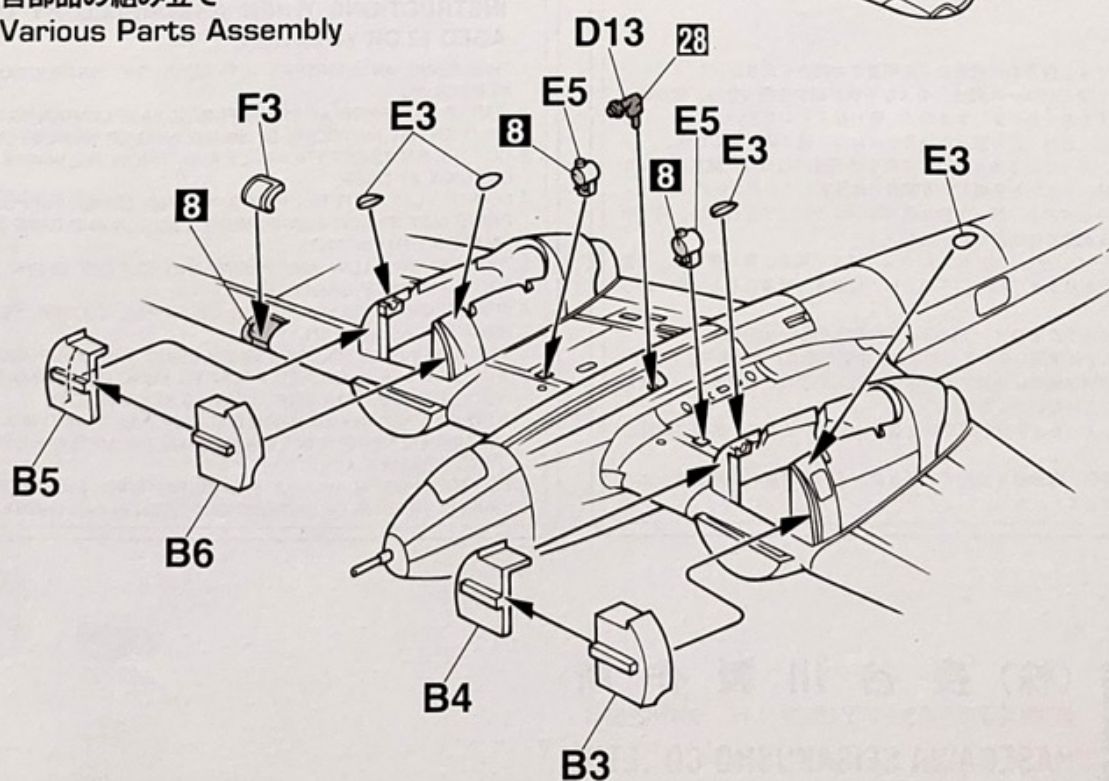
3 主翼の組み立て Main Wing Assembly



4 主翼の取り付け Main Wing Installation



5 各部品の組み立て Various Parts Assembly

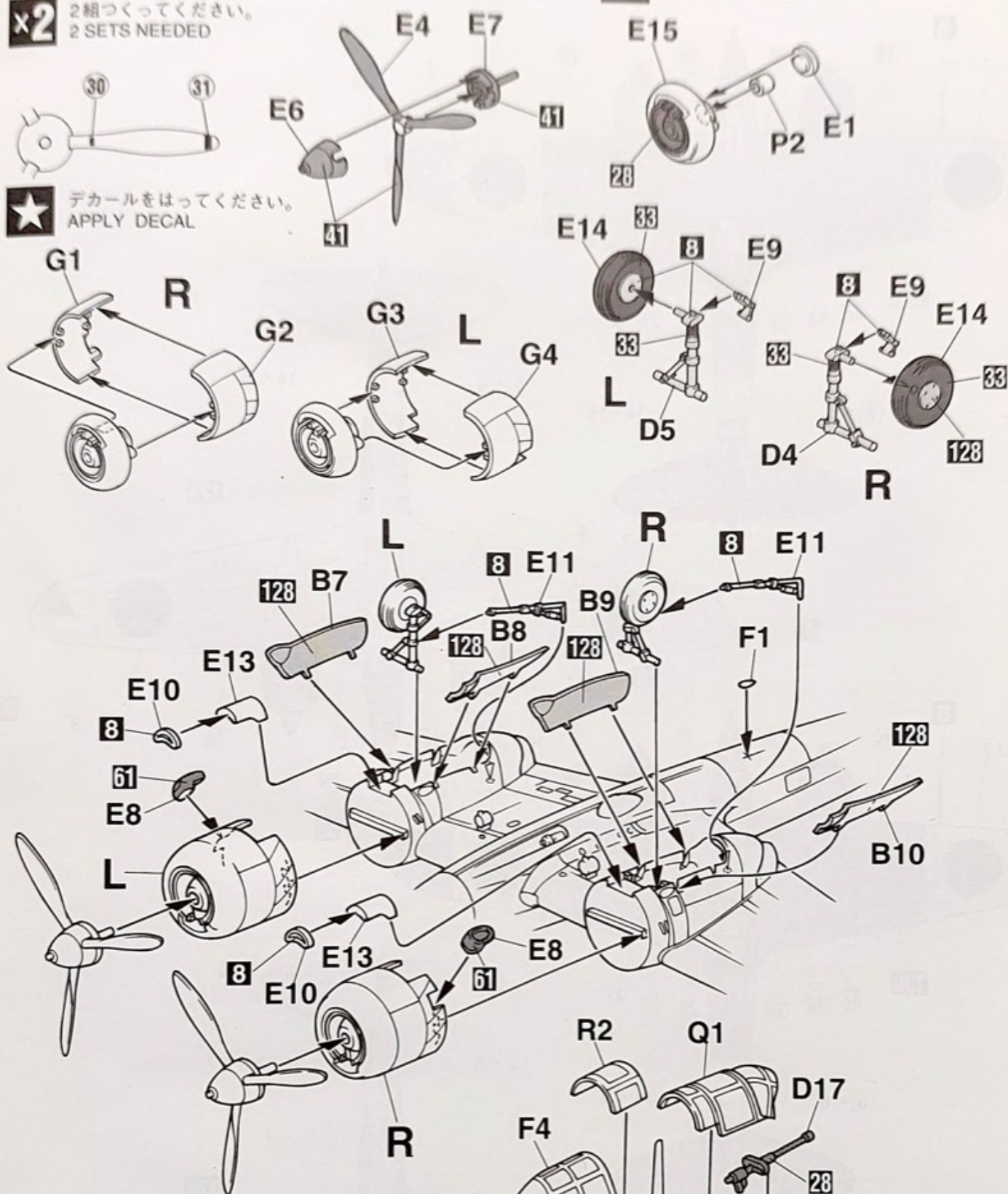


6 プロペラ・エンジン・主脚の組み立て
Propeller, Engine & Main Gear Assembly

x2 2組つくってください。
2 SETS NEEDED

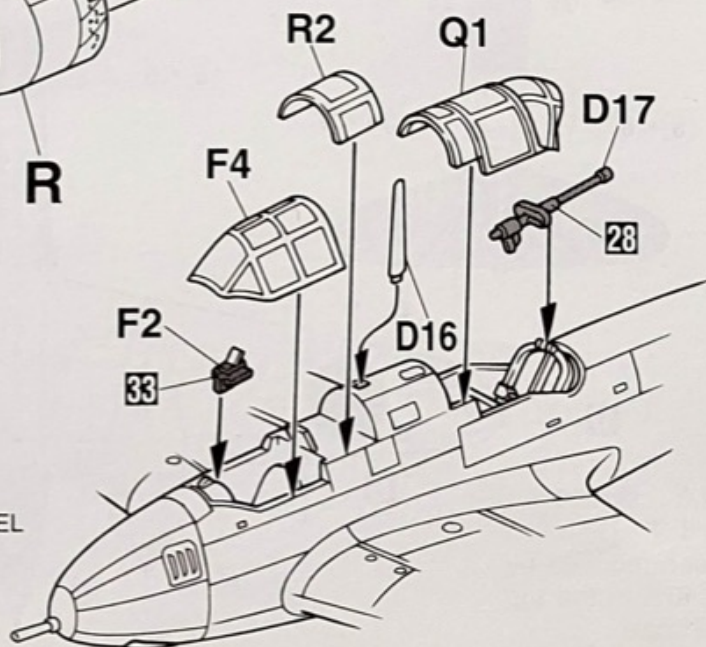
x2 2組つくってください。
2 SETS NEEDED

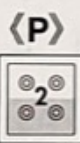
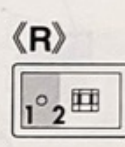
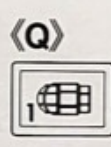
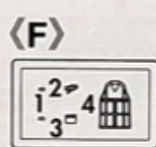
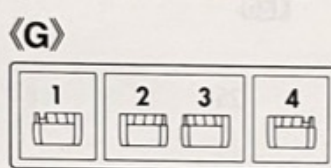
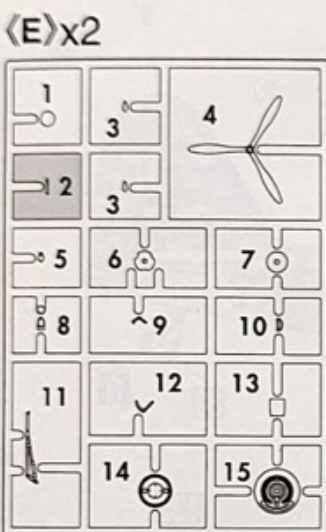
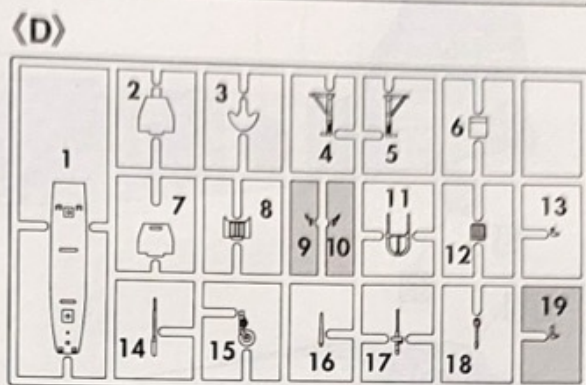
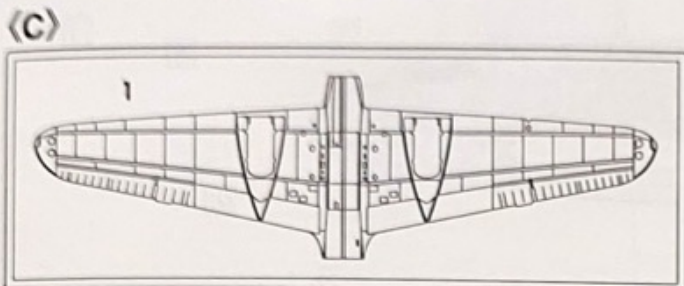
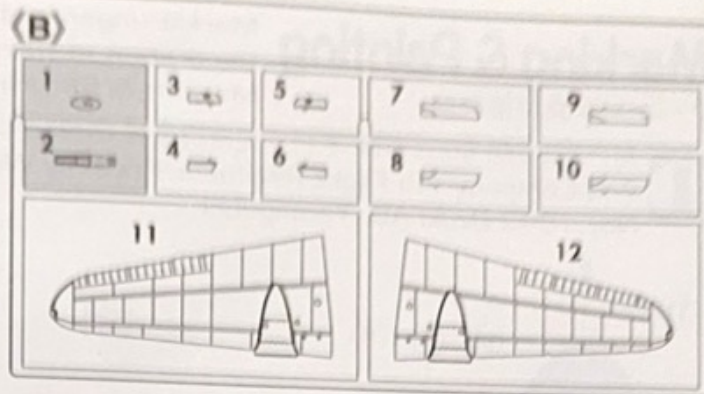
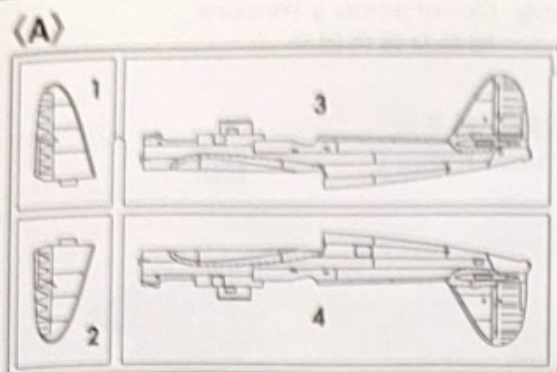
★ デカールをはってください。
APPLY DECAL



7 キャノピーの組み立て
Canopy Assembly

D16.... 塗装図①のときに使います。
USE THIS PART FOR THE MODEL
OF PAINT DRAWING NO. ①





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字づつはきり書いて、下のカードと共にお申し込みください。



— 部品請求カード —

CP110 1:72 川崎 二式複座戦闘機 屠龍 乙型 '飛行第4戦隊'

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
 でお申送ください。(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.....350円	K 部品.....250円
B 部品.....450円	F 部品 (風防).....250円
C 部品.....350円	Q 部品 (風防).....250円
D 部品.....350円	R 部品 (風防).....250円
E 部品 (一枚分).....350円	P 部品 (ポリキャップ).....150円
G 部品.....300円	デカール.....400円

9801

ART No. CP110

「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。
 上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。

1	H1	ホワイト (白)	WHITE
8	H8	シルバー (銀)	SILVER
28	H18	黒鉄色	STEEL
33	H12	つや消しブラック (黒)	FLAT BLACK
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
54	H80	カーキグリーン	KHAKI GREEN
61	H76	焼鉄色	BURNT IRON
127		コクピット色 (中島系)	COCKPIT COLOR (NAKAJIMA)
128		灰緑色	GRAY GREEN
130		濃緑色 (川崎系)	DARK GREEN (KAWASAKI)

塗料指定の 1 はグンゼ産業・Mr. カラー、H1 は水性ホ
 ビーカラーの番号です。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。

H1 in painting indication is the number of Gunze Sangyo
 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 Gunze Sangyo, 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 GUNZE SANGYO 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 Gunze
 Sangyo 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 número de Gunze
 Sangyo Aqueous Hobby Color, mientras 1 es el de Mr.
 Color. El pegamento no está incluido en el kit.

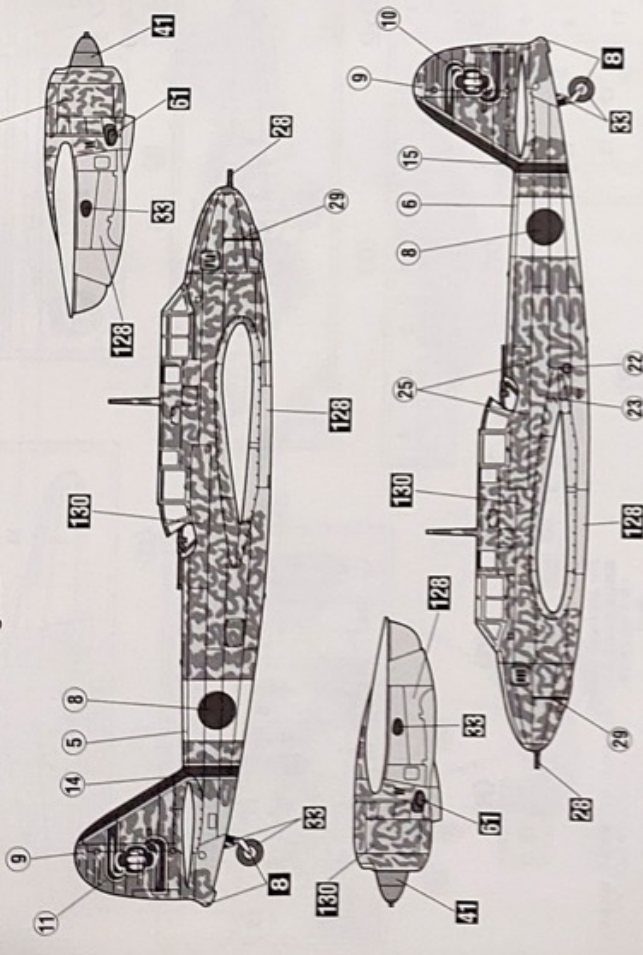
H1 這個著色指示是代表那是出品水性模型漆的編號，
 而 1 則代表那是出品樹脂系模型漆的編號，這份套件
 並沒有包括膠水。

Marking & Painting

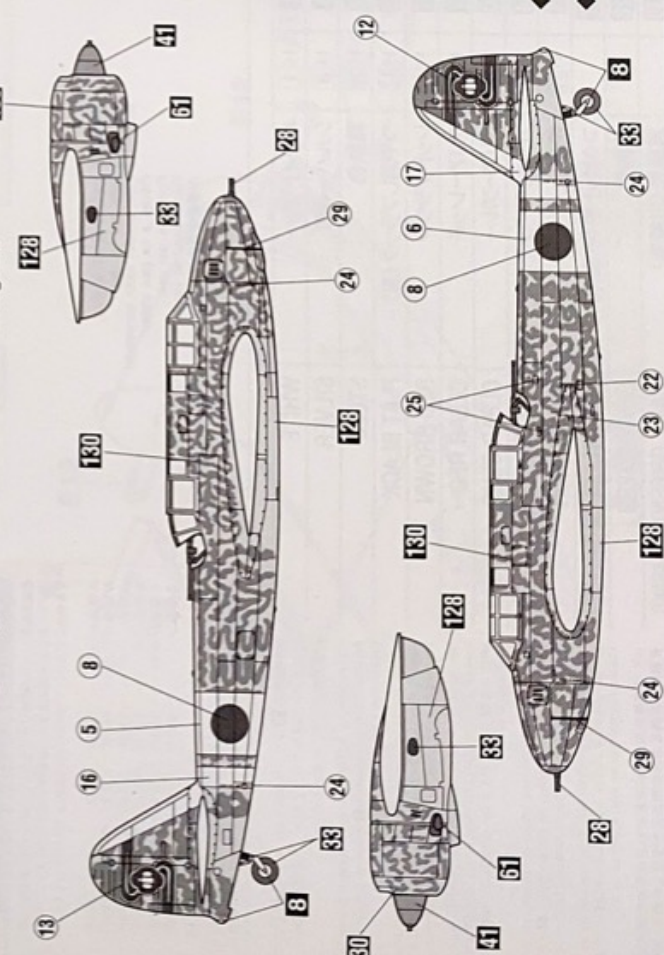
マーキング及び塗装図

Markierungen und Bemalung
Decoracion et Peinture
Marchio & Pittura

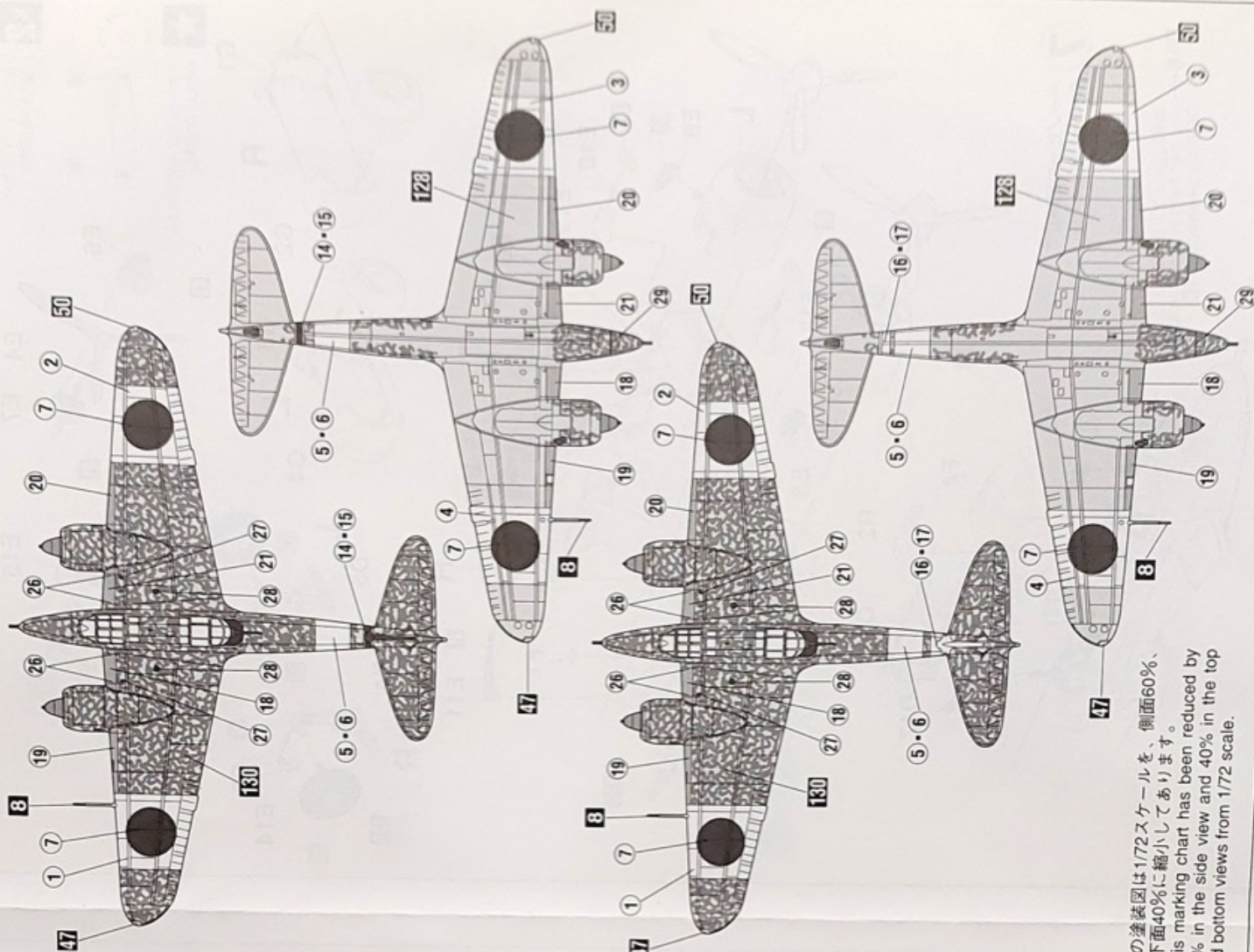
飛行第4戦隊 第2攻撃隊 木村定光准尉乗機 昭和18年11月 山口県 小月基地
2nd Company 4th Flight Regiment Flown by WO. Sadamitsu Kimura
Nov. 1943 Ozuki AB, Yamaguchi



飛行第4戦隊 第2攻撃隊 昭和18年11月 山口県 小月基地
2nd Company 4th Flight Regiment Nov. 1943 Ozuki AB, Yamaguchi



■ ①～⑥のマークは、⑦、⑧のマークより先に貼ってください。
■ Apply decals ①～⑥ first, then apply decals ⑦&⑧.



◆ この塗装図は1/72スケールを、側面60%、
上下面40%に縮小してあります。
◆ This marking chart has been reduced by
60% in the side view and 40% in the top
and bottom views from 1/72 scale.

■デカールの正しい貼り方 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.



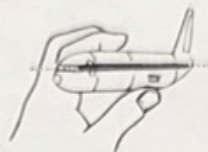
- 貼りたいデカールを台紙ごとハサミで切りとり、1枚ずつ水またはぬるま湯に台紙を下にして20秒くらい浮かべます。
- Cut each design out of decal sheet and dip them in warm water for 20 seconds.



- 水から出したタオルの上にのせ、指先でデカールが動かか確かめた後、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.



- 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.

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 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. CONTEM PEÇAS PEQUENAS.

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

ΠΡΟΣΟΧΗ: ΚΑΤΑΜΗΛΟ 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 Plastiktüten 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.

■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.
- Usare l'adesivo moderatamente e ventilare bene l'ambiente durante la costruzione.

■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.

■組立之前務請先看清此說明。

- 請先看清說明書，把圖全體的順序之後才進入組立。
- 強力膠和塗料僅使用塑膠等用的。廢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。

■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 abitazione durante la costruzione.

"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. 部品はやむなくがつい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)長谷川製作所

静岡県焼津市八幡3-1-2 〒425-8711 TEL (054) 6288241

HASEGAWA SEISAKUSHO CO., LTD.

3-1-2 Yagusu. Yaizu. Shizuoka. 425-8711 Japan.