

Hasegawa
Hobby kits

ZERO FIGHTER TYPE 52 'SKELETON VERSION'

SP240 | 1:48 零式艦上戦闘機 52型 “スケルトンバージョン”

緒戦の快進撃を続けた零戦21型も昭和18年になると、次々と登場するアメリカ陸海軍の新鋭戦闘機に対して速度、火力の面で劣るようになりました。そこで32型、22型に続いて開発されたのが52型で、主翼幅を21型、22型の12mから11mと短くし、カウリングを再設計して推力式単排気管を装備するなど速度の向上をはかり、この結果最大速度は565km/hと22型より約24km/hの優速となりました。また、翼内の20mm機銃をベルト給弾式の99式2号4型20mm機銃に換え、急降下制限速度を上げるため主翼外板を厚くした52型甲が生産されましたが、海軍の要求はさらに続き、機

首部分の7.7mm機銃の右側を13mm機銃に強化した52型乙、乙型の両主翼の20mm機銃外側に13mm機銃を追加した52型丙と、52型シリーズは中島と三菱で約6,000機が生産され、太平洋戦争が終わるまで戦い続けました。

《データ》 零戦52型 乗員：1名、全幅：11.00m、全長：9.121m、全高：3.509m、主翼面積：21.3m²、自重：1,876kg、全備重量：2,733kg、エンジン：中島 栄21型、離昇出力1,130馬力、最大速度：565km/h(高度6,000m)、武装：7.7mm機銃×2、20mm機銃×2

While the Zero Type 21 fighter enjoyed spectacular success in the early stages of World War Two, by 1943, it was being outclassed by the latest American designs, especially in terms of speed and firepower. Following on the heels of the Type 22 and 32 airframes, the Zero Type 52 constituted a major overhaul of the basic Zero design in an attempt to bridge this gap. Significant design changes included a one meter shortening of the main wings from 12 to 11 meters, complete redesign of the engine cowling and the installation of a single thrust-type exhaust pipe, all factors which enabled the Type 52 to increase the overall top speed of the Zero airframe to 565 km/h, a 24 km/h improvement over the Type 22. In addition, the main wing cannon armament was changed over to the belt-fed Type 99-2 Model 4 20mm cannon. Also, the chord of the main wing was thickened to increase maximum sustainable dive speed of the Type 52. The Imperial

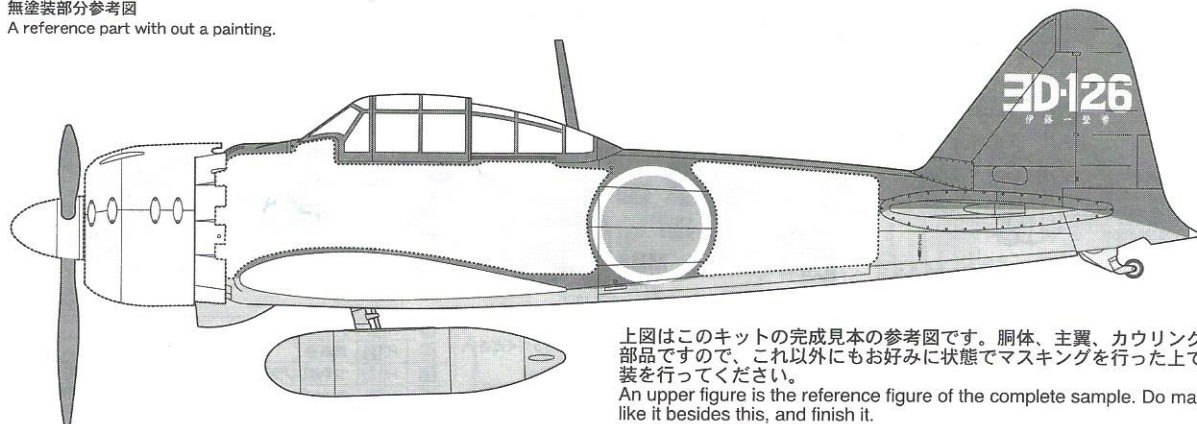
Japanese Navy, moreover, ordered further specs for an upgunned Type 52 design variant called the Otsu in which the right side weapon of the standard Zero twin 7.7mm cowling machine gun array was replaced with a 13mm caliber machine gun, with an additional two 13mm weapons placed one each in the main wings outboard from the 20mm cannon bays. Approximately 6,000 Type 52 Zero fighters were produced, and they fought on until the conclusion of the war in 1945.

(Data) Zero Type 52

Crew: one; wingspan: 11.00m; length: 9.121m; height: 3.509m; main wing surface area: 21.3 sq.m; weight (unloaded=1,876kg/loaded=2,733kg); engine: Nakajima Sakae type 21 (rated at 1,130hp at takeoff); top speed: 565 km/h (at 6,000m); fixed armament: 7.7mm machine gun x 2, 20mm cannon x 2.

無塗装部分参考図

A reference part with out a painting.

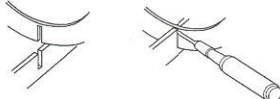


上図はこのキットの完成見本の参考図です。胴体、主翼、カウリングは透明部品ですので、これ以外にもお好みに状態でマスキングを行った上で基本塗装を行ってください。

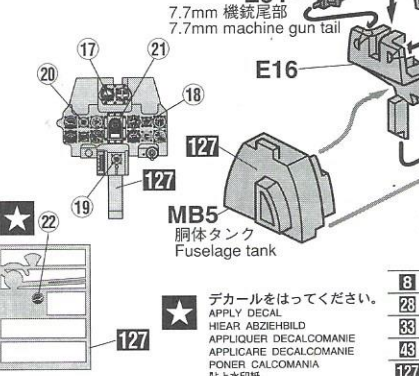
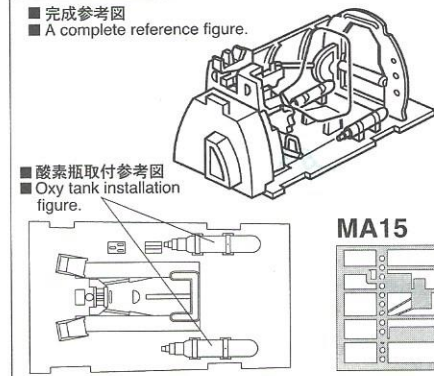
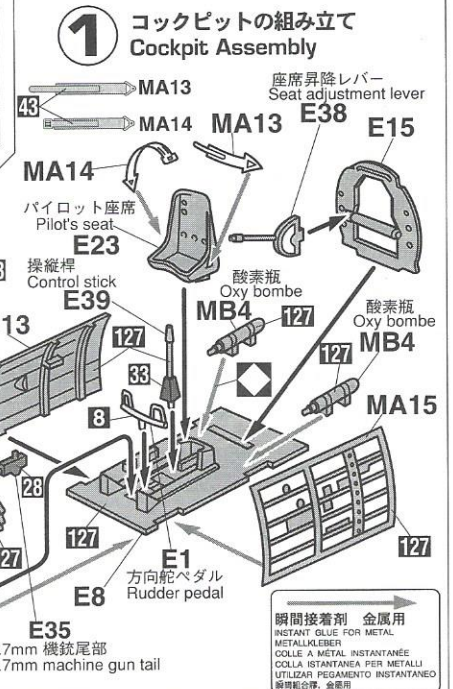
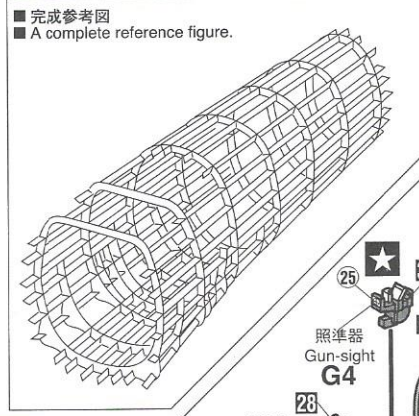
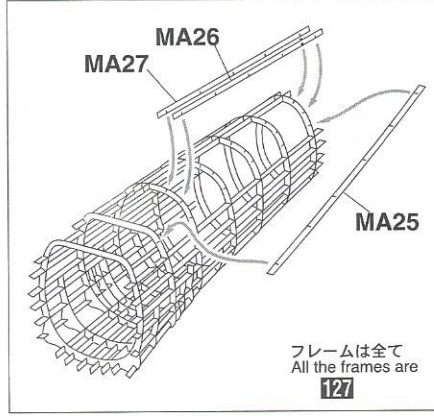
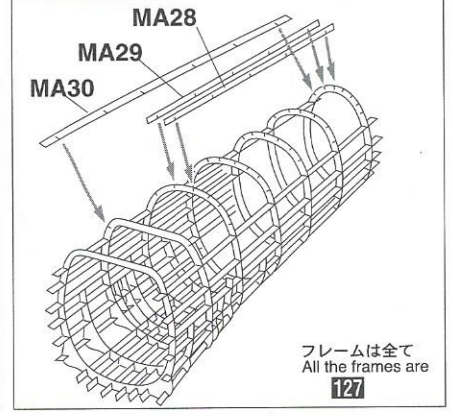
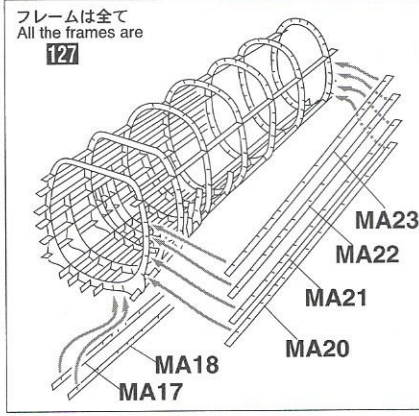
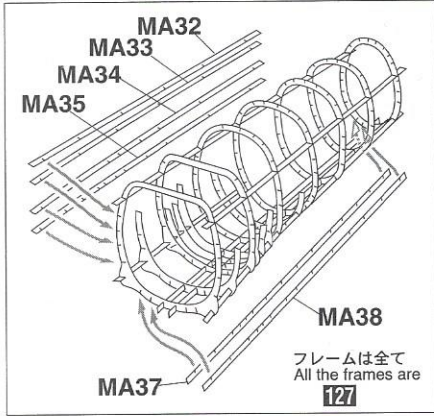
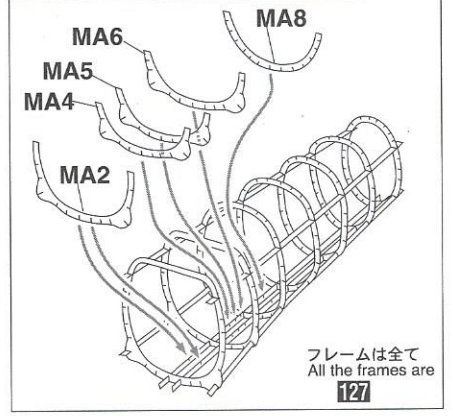
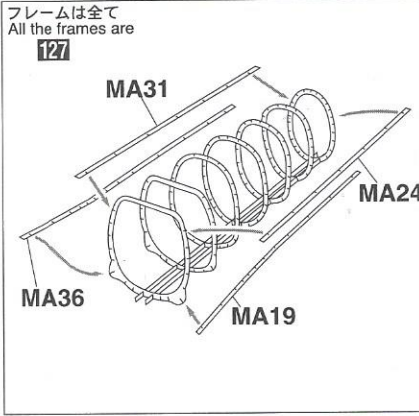
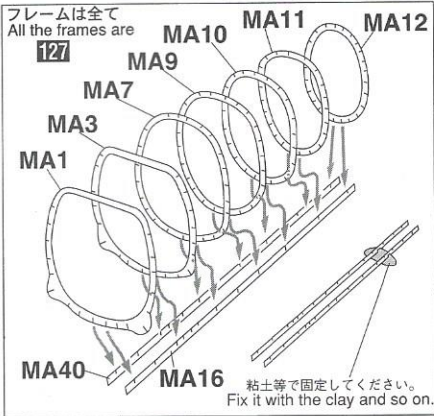
An upper figure is the reference figure of the complete sample. Do masking to like it besides this, and finish it.

胴体フレームの組立 Fuselage Frame Assembly

胴体フレームは、エッチングの組立になります。接着面が少ないので。慎重に接着してください。細いノズルの付いた瞬間接着剤を使用してエッチング部品の組合わさった部分に少量の瞬間接着剤を流し込むようにしてください。
A fuselage frame is assembling of the etching parts. Pour it in to the parts which the party of the etching parts was suitable for with the adhesive in a small quantity the moment a thin nozzle was stuck.



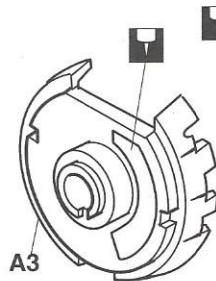
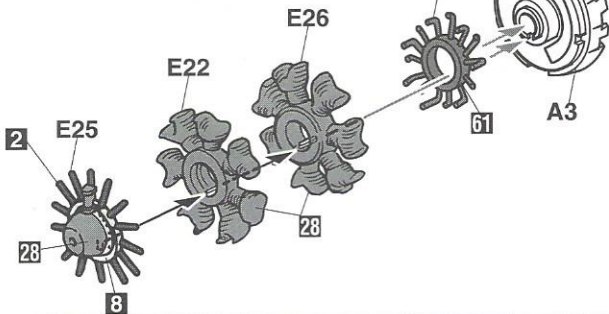
瞬間接着剤 金属用
INSTANT GLUE FOR METAL
METALLKLEBER
COLLE A METAL INSTANTANEE
COLLA INSTANTANEA PER METALLI
UTILIZAR PEGAMENTO INSTANTANEO
瞬間組立時、金属用



★ デカールをはってください。
★ APPLY DECAL
★ HEAR ABZIEHBILD
★ APPLIQUER DECALOMANIE
★ APPLICARE DECALOMANIE
★ POWER CALCOMANIA
★ 貼上印刷紙

E	H[8]	シルバー(銀)	SILVER
23	H[18]	黒鉄色	STEEL
83	H[12]	つや消しブラック(黒)	FLAT BLACK
48	H[37]	ウッドブラウン	WOOD BROWN
127		コックピット色(中島系)	GRAY GREEN

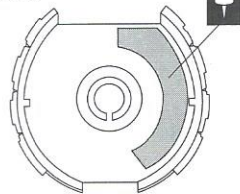
2 エンジンの組み立て Engine Assembly



穴をあけてください。

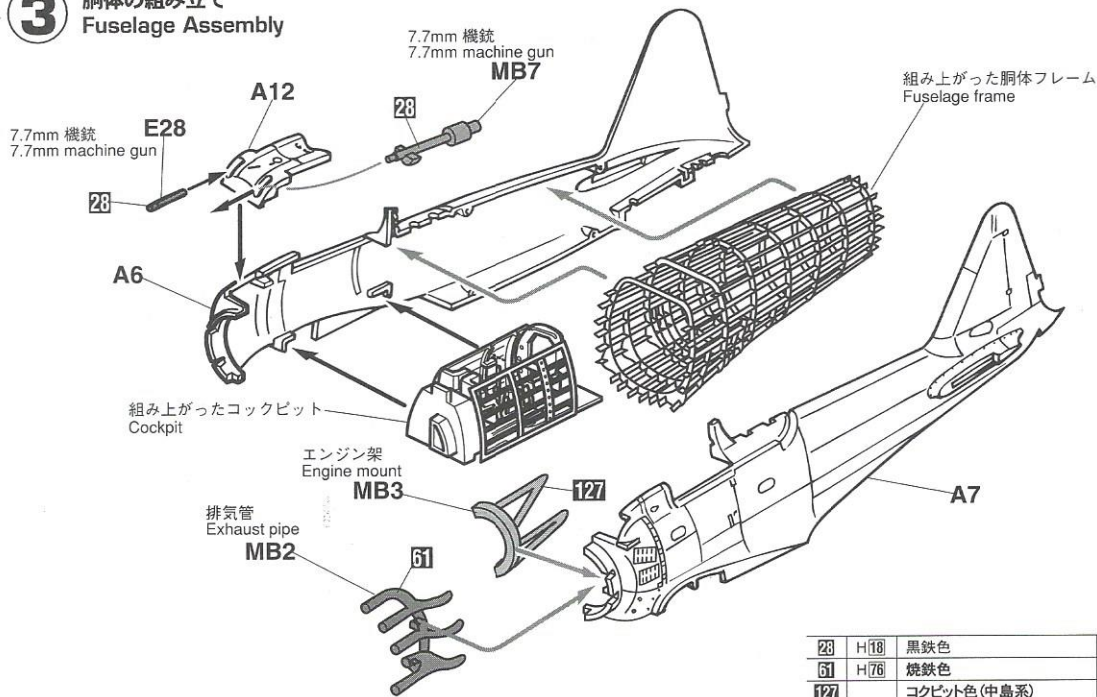
OPEN HOLE
OFFNER
FAIRE UN TROU
FORO APERTO
HACER AQUELERO
開孔

排気管MB2を通すための穴をあけてください。
Make the hole to pass through the exhaust pipe MB2



2	H(2)	ブラック(黒)	BLACK
8	H(8)	シルバー(銀)	SILVER
28	H(18)	黒鉄色	STEEL
61	H(76)	焼鉄色	BURNT IRON

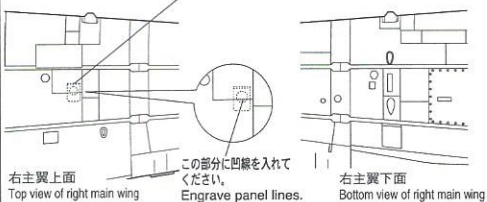
3 胴体の組み立て Fuselage Assembly



瞬間接着剤 金属用
INSTANT GLUE FOR METAL
METALLKLEBER
COLLE A METAL INSTANTANEE
COLLA INSTANTANEA PER METALLI
UTILIZARI PEGAMENTO INSTANTANEO
瞬間接着剤、金属用

28	H(18)	黒鉄色	STEEL
61	H(76)	焼鉄色	BURNT IRON
127	H(76)	コックピット色(中島系)	GRAY GREEN

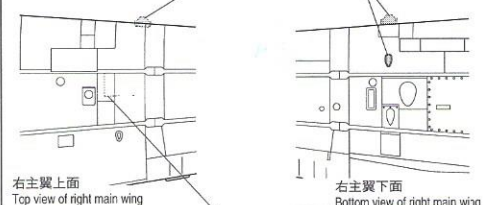
① (零戦52型甲) 凹線を瞬間接着剤などで埋めて消してください。
Type 52-koh Fill recessed panel lines with CA glue or putty and plain the surface to erase them.



右主翼上面 Top view of right main wing
この部分に凹線を入れてください。 Engrave panel lines.
右主翼下面 Bottom view of right main wing

左主翼も同様です。
Left is based on the right.

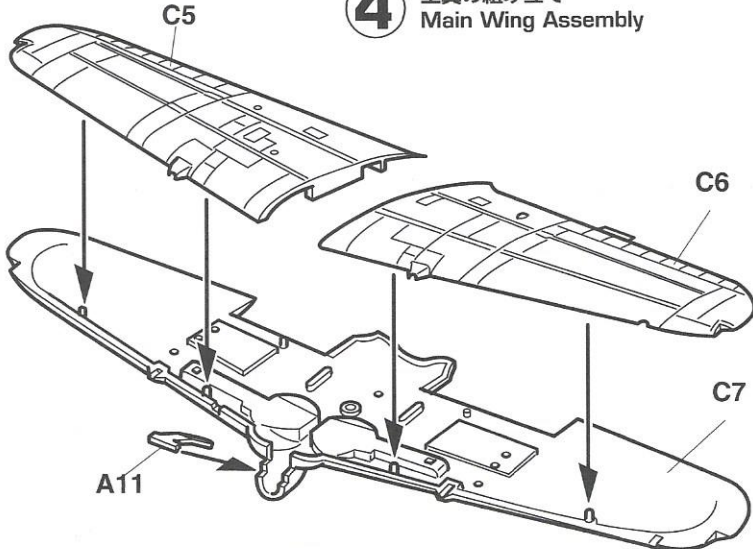
② (零戦52型) Type 52



右主翼上面 Top view of right main wing
右主翼下面 Bottom view of right main wing

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.

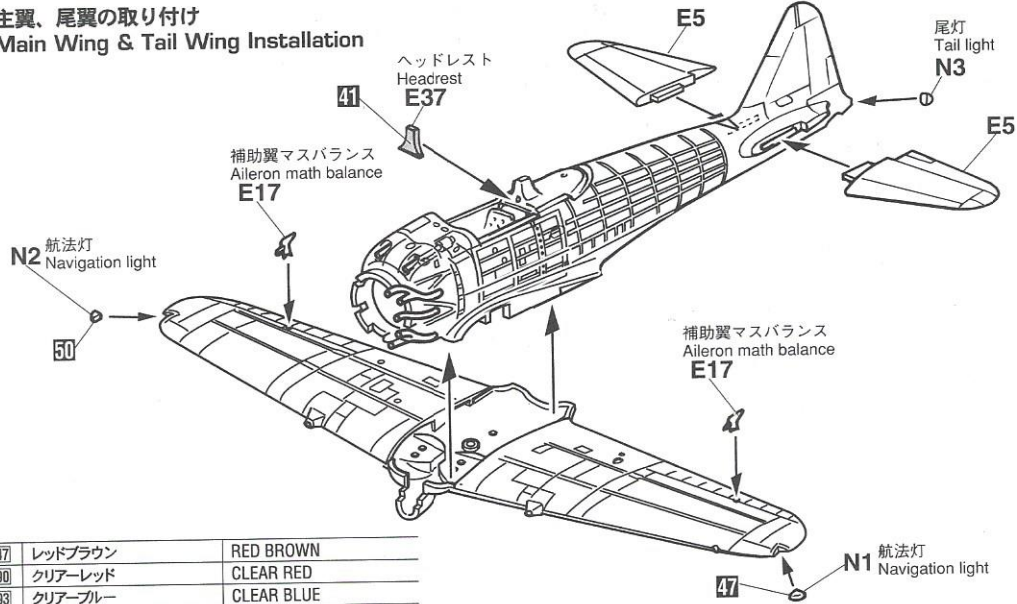
4 主翼の組み立て Main Wing Assembly



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

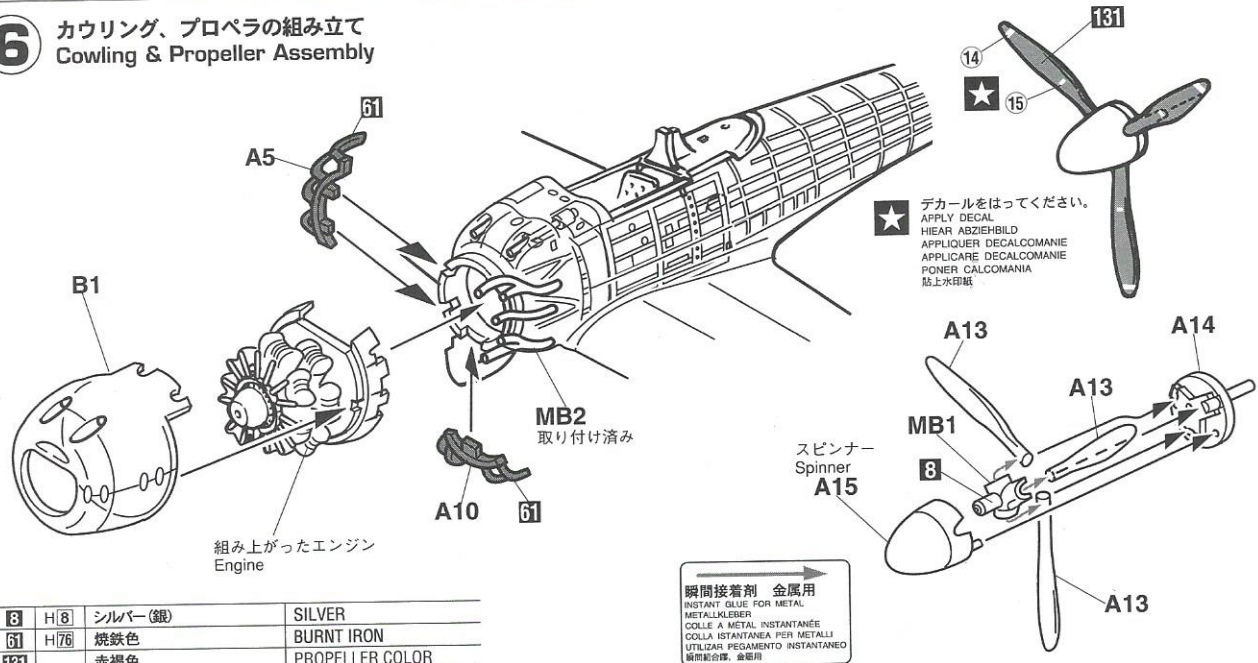
①② 塗装図の番号です。
PAINTING SCHEME NUMBER
LACKIERSCHENANUMMER
NUMEROS DE LA LISTE DE PEINTURES
NUMERO DELLO SCHEMA DI VERNICIATURA
PINTARI ESQUEMA NUMERO
遠近塗装図的號碼

5 主翼、尾翼の取り付け Main Wing & Tail Wing Installation



41	H47	レッドブラウン	RED BROWN
47	H90	クリアレッド	CLEAR RED
50	H93	クリアブルー	CLEAR BLUE

6 カウリング、プロペラの組み立て Cowling & Propeller Assembly

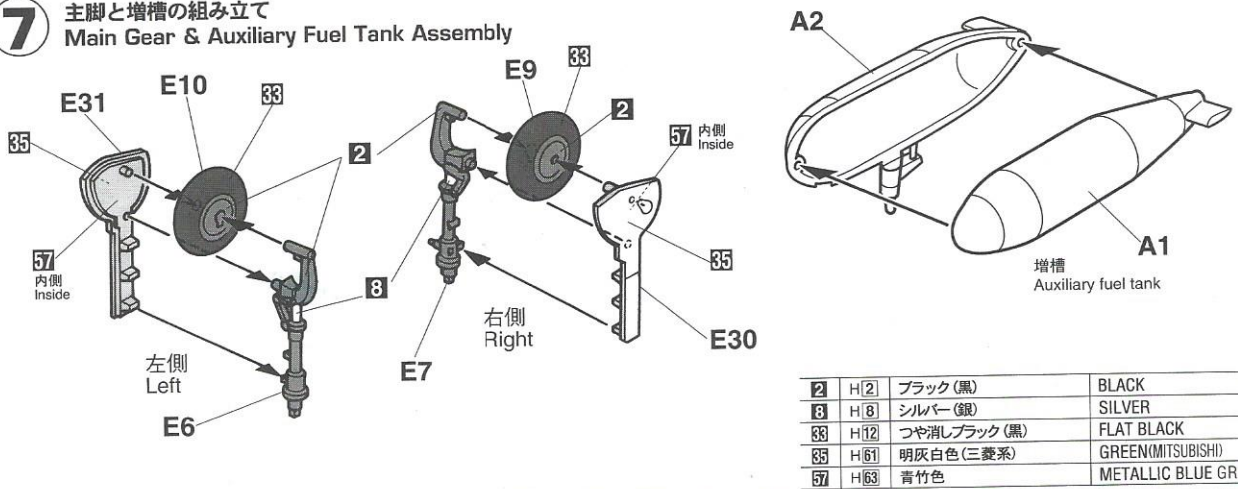


★ デカールをはってください。
APPLY DECAL
★ HEAR ABZIEHBILD
APPLIQUEUR DECALCOMANIE
APPLIQUEUR DECALCOMANIE
PONER CALCOMANIA
貼上水印紙

8	H8	シルバー(銀)	SILVER
61	H76	焼鉄色	BURNT IRON
131		赤褐色	PROPELLER COLOR

瞬間接着剤 金属用
INSTANT GLUE FOR METAL
METALLKLEBER
COLLE A METAL INSTANTANÉE
COLLA INSTANTANEA PER METALLI
UTILIZAR PEGAMENTO INSTANTANEO
瞬間接着剤 金属用

7 主脚と増槽の組み立て Main Gear & Auxiliary Fuel Tank Assembly



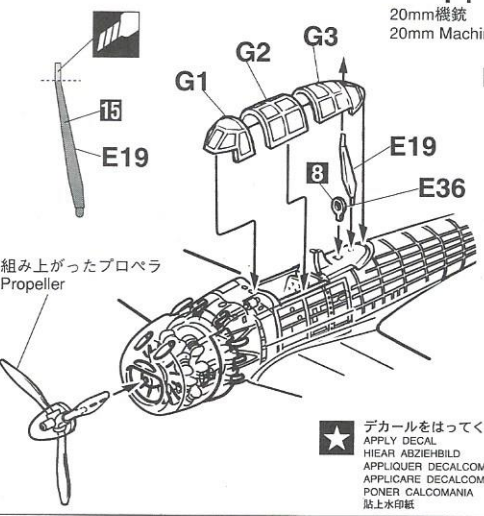
2	H2	ブラック(黒)	BLACK
8	H8	シルバー(銀)	SILVER
33	H12	つや消しブラック(黒)	FLAT BLACK
35	H61	明灰白色(三菱系)	GREEN(MITSUBISHI)
57	H63	青竹色	METALLIC BLUE GREEN

8 各部品の取り付け Various Parts Installation

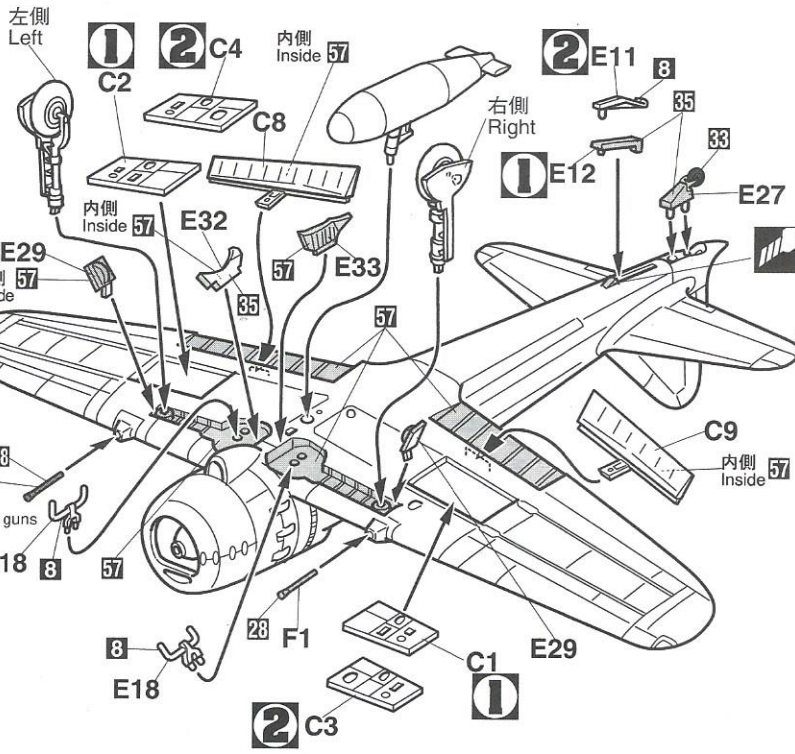
8	H6	シルバー(銀)	SILVER
15	H36	暗緑色(中島系)	DARK GREEN(NAKAJIMA)
28	H18	黒鉄色	STEEL
88	H12	つや消しブラック(黒)	FLAT BLACK
35	H61	明灰白色(三菱系)	GREEN(MITSUBISHI)
57	H63	青竹色	METALLIC BLUE GREEN

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

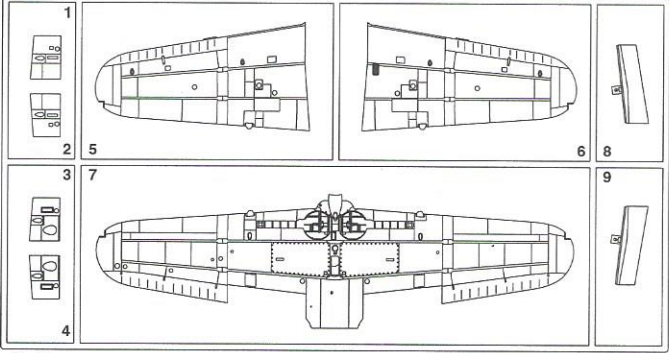
切り取ってください。
REMOVE
ENTFERNEN
RETRIERE
SEPARARE
CORTAR
切去



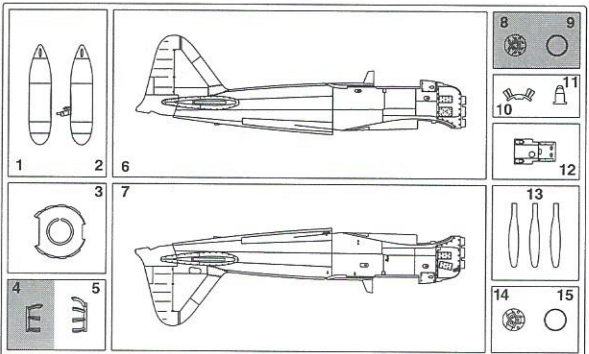
★ デカールをはってください。
APPLY DECAL
HIERAR ABZIEHBILD
APPLIQUER DECALCOMANIE
APPLICARE DECALCOMANIE
PONER CALCOMANIA
貼上水印紙



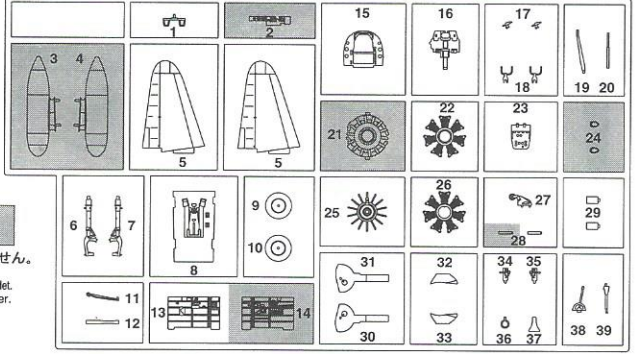
《C》透明 Clear



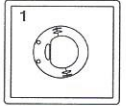
《A》透明 Clear



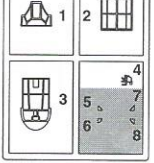
《E》



《B》透明 Clear



《G》



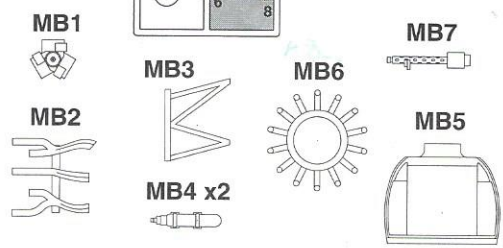
《F》



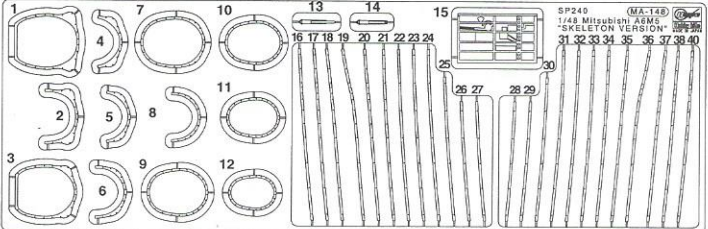
《N》



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



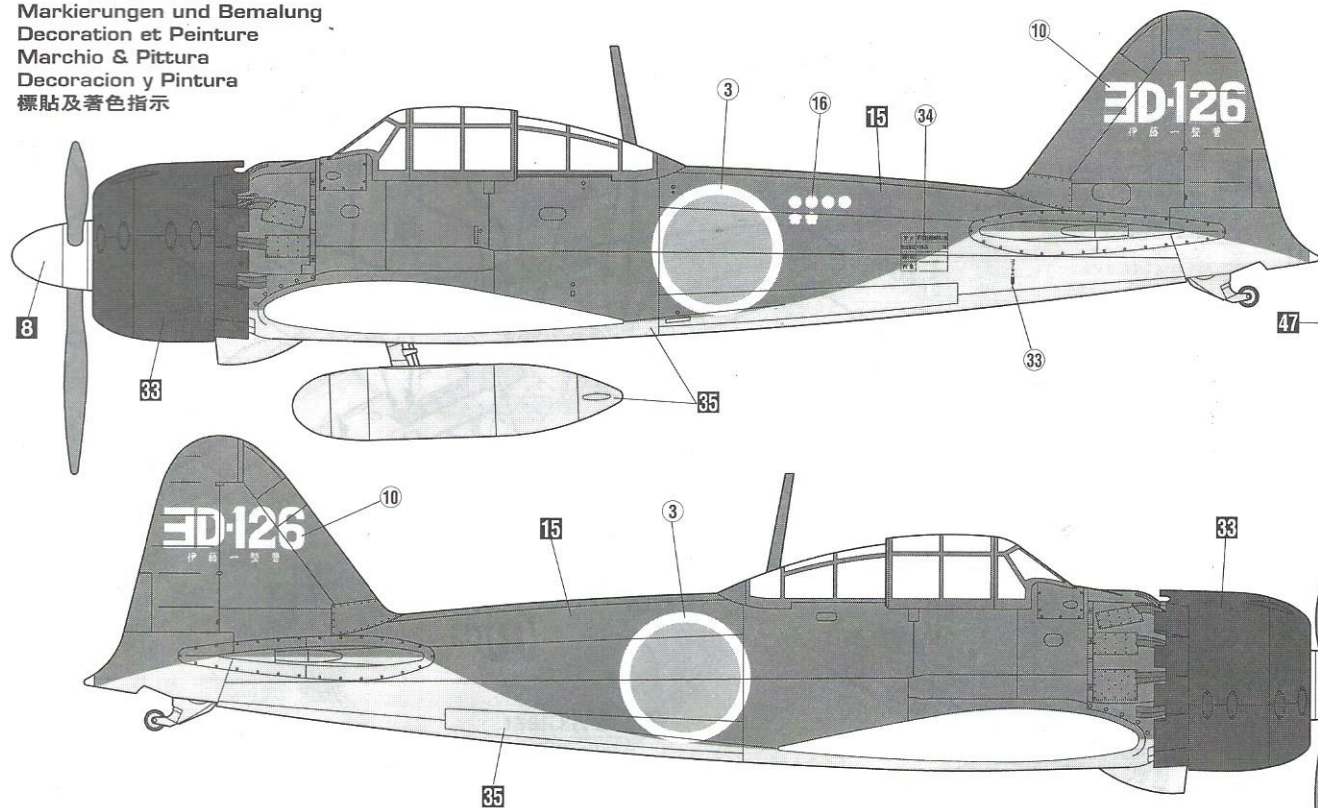
MA-148



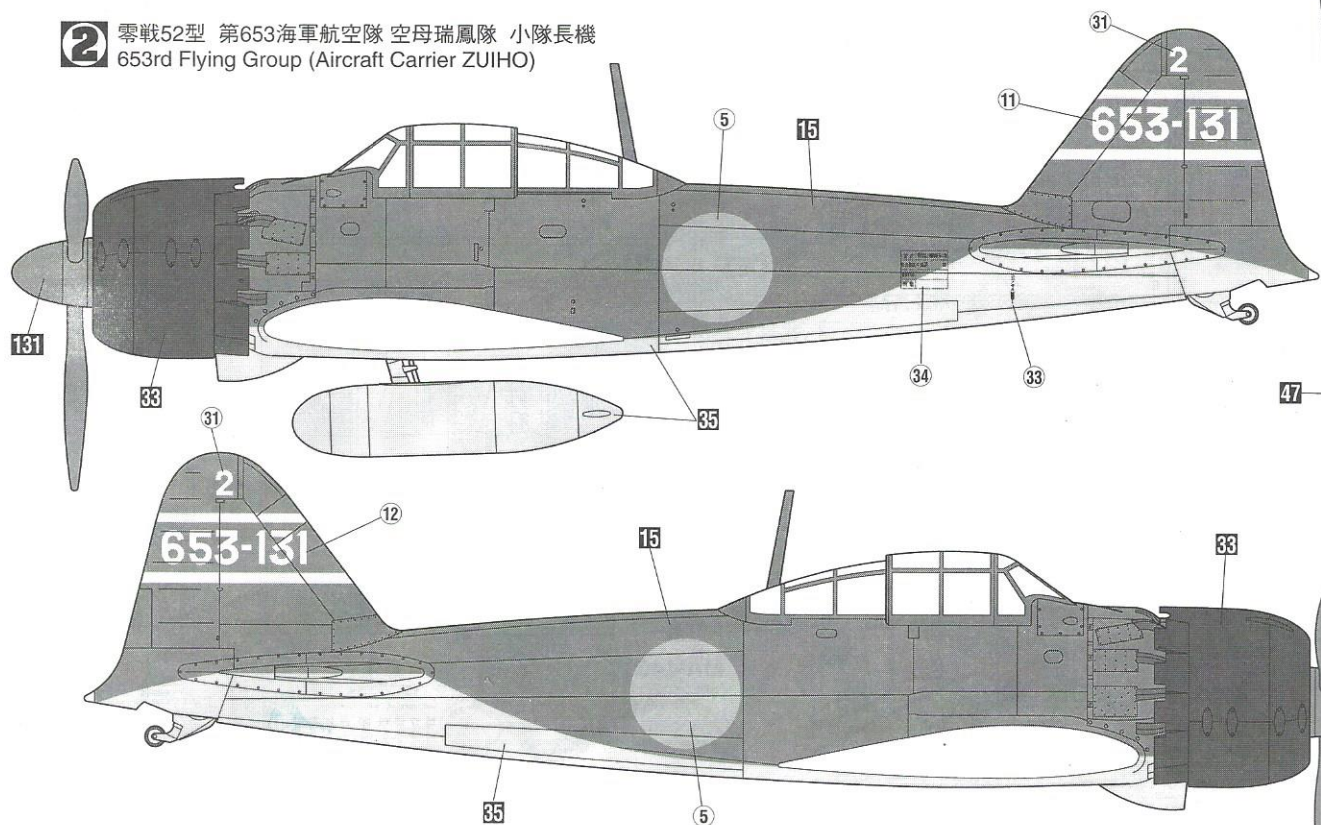
Marking & Painting

1 零戦52型甲 第302海軍航空隊 赤松貞明少尉乗機
302nd Naval Flying Group flown by Ensign Sadaaki Akamatsu

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

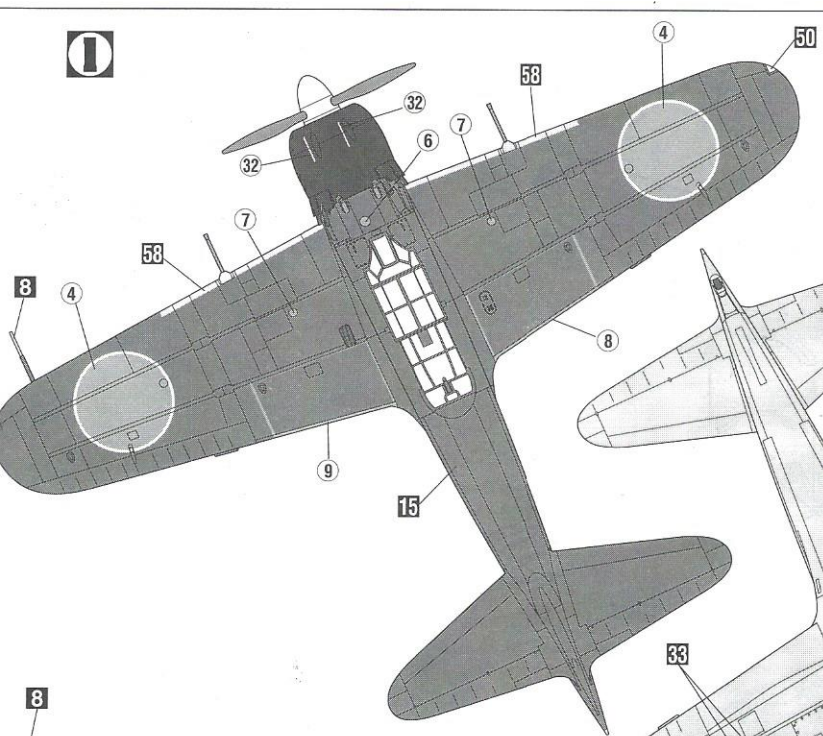


2 零戦52型 第653海軍航空隊 空母瑞鳳隊 小隊長機
653rd Flying Group (Aircraft Carrier ZUIHO)

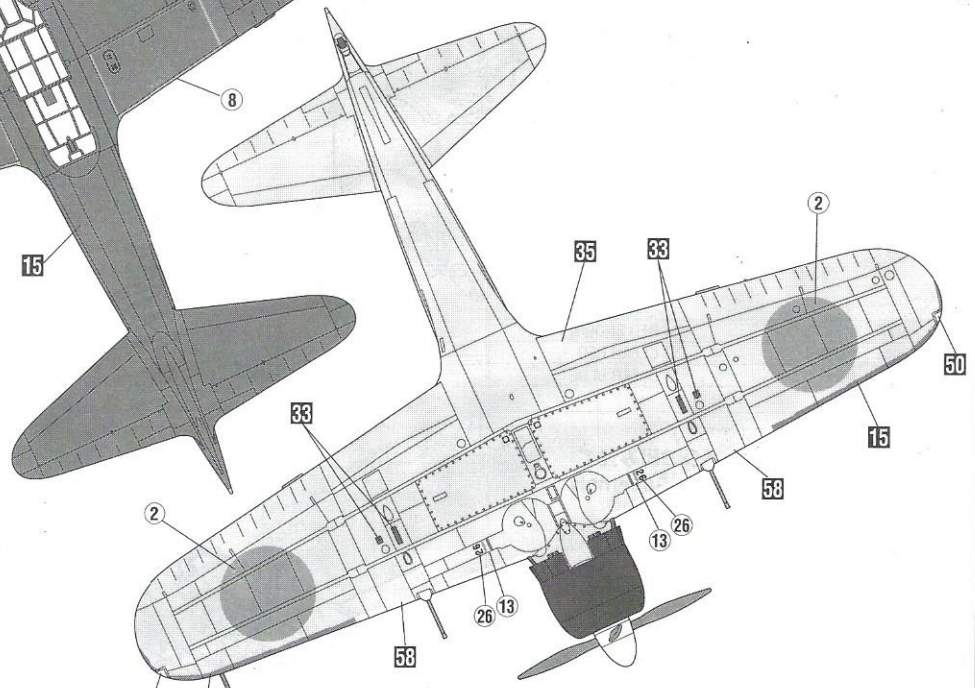
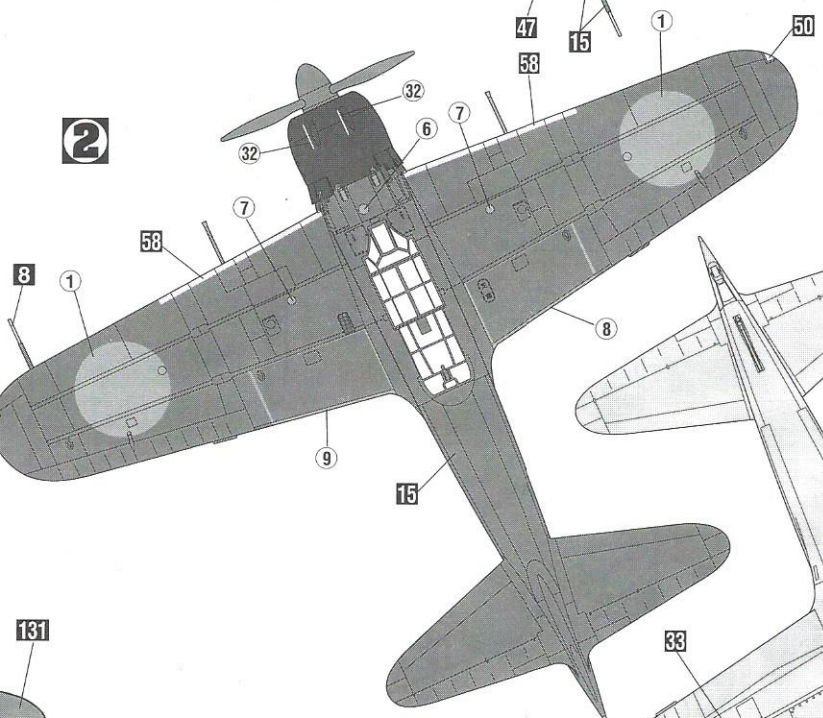
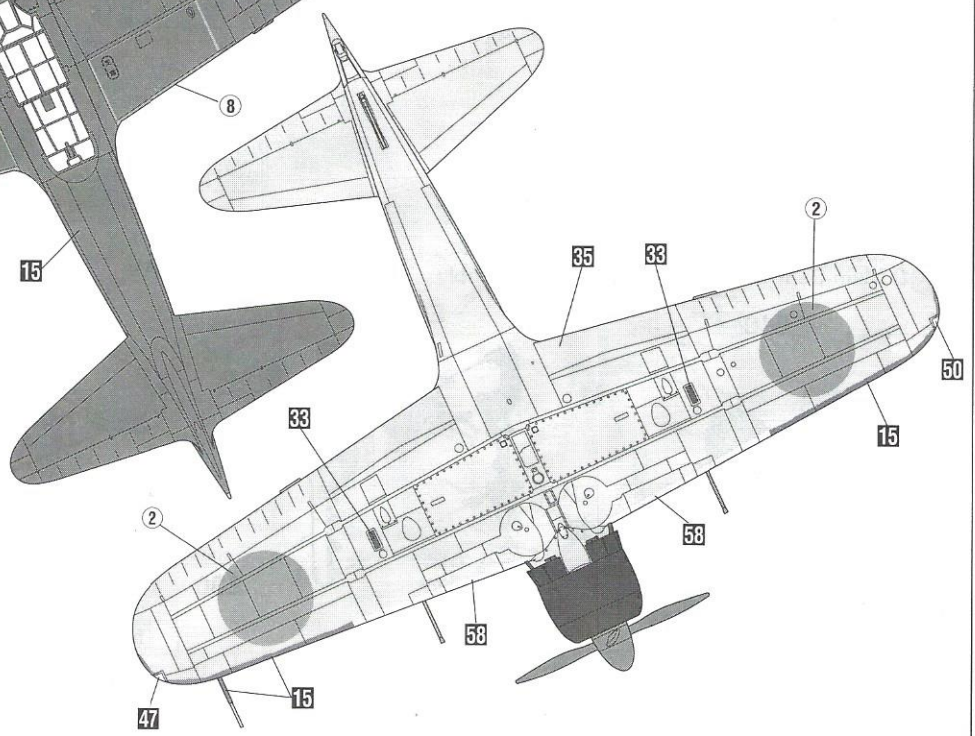


◆この塗装図は1/48スケールを、側面90%、上下面50%に縮小してあります。
◆This marking chart has been reduced by 90% in the side view and 50% in the top and bottom views from

◆貼る指示のないデカールはご自由にお使いください。
◆Decals without placement instructions may be used freely.

1

8	H 8	シルバー(銀)	SILVER
15	H 36	暗緑色(中島系)	DARK GREEN (NAKAJIMA)
88	H 12	つや消しブラック(黒)	FLAT BLACK
85	H 61	明灰白色(三菱系)	GREEN (MITSUBISHI)
47	H 90	クリアレッド	CLEAR RED
50	H 93	クリアブルー	CLEAR BLUE
58	H 24	黄橙色	ORANGE YELLOW
131		赤褐色	PROPELLER COLOR

8**2****131**

■エッチング部品の使用法について ■HOW TO PREPARE ETCHED METAL PARTS

- 部品を切り離す前に台所用中性洗剤で洗浄します。
- Wash parts in a dishwashing detergent.
- 小さな部品等は切り取る前に塗装しておいた方が作業が楽です。
- It is suggested that small parts be painted prior to removal from the tree.

- 十分に湿り乾かした後、市販のメタルプライマーを塗布します。
- Rinse thoroughly, dry, and prime with a metal primer.
- 鋭角に曲げる場合、先細のプライヤー(スコードロツツ等)を使用し、緩く曲げる場合は丸い棒等に押あてて曲げてください。

- エッチング用ハサミ等で切り取ります。
- Remove parts from the tree with "Etched Part Scissors".
- Use small, sharp edged pliers to make sharp bends up to 90 degrees, etc. Curves are made by rolling a part over a round tube until the desired bend is achieved.

■メタル部品の使用法について Preparing Soft Metal Parts

- 余分な突起をカッター、やすり等で削りとりします。
- Smooth edges and mold join marks with a fine file.

- ワイヤブラシで磨き、表面を整えます。
- Polish part with a fine wire brush.

- 十分に湿り乾かした後、市販のメタルプライマーを塗布します。
- Wash, rinse and air dry, then prime part with a metal primer.
- メタル部品は製法の都合上余分な突起がついています。削り取る時は組立解説図に従ってください。
- Soft metal parts have flash adhering to them when molded. Check the part diagram to make sure you don't remove something that is not flash!

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

- 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におせ、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.

- 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.

- 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.

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

ATENCIÓN: IMPROPRIO PARA CRIANÇAS COM MENOS DE 3 ANOS. CONTÉM PEÇAS PEQUENAS.

NICHT FÜR KINDER UNTER 36 MONATEN ENTHÄLT KLEINE TEILE.

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

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

ATTENTIE: NIET GESCHIKT VOOR KINDEREN TOT 4 JAAR. BEBAT KLEINE ONDERDELEN.

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

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 Plastiküten sollten zerreißen 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.

■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.

■組件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。

■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.
- Utilice suficiente adhesivo y ventile bien la habitación durante la construcción.

"WARNING" FUNCTIONAL SHARP POINTS
"WARNUNG" SCHARFE ECKEN UND KANTEN
"Avertissement" Points essentiels de fonctionnement
"ATTENZIONE" PARTI MOLTO ACUMINATE
"AVISO" PUNTOS AGUDOS EN FUNCIONAMIENTO

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にください。
●「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)長谷川製作所でお申し込みください。



— 部品請求カード —

SP240I:48 零式艦上戦闘機 52型 "スケルトンバージョン"

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、切手代もできません。)

- A 部品.....500円 G 部品.....300円
- B 部品.....350円 N 部品.....250円
- C 部品.....500円 MB1*MB7 (メタル) ...1800円
- E 部品.....550円 MA148(エッチング) ...1350円
- F 部品.....250円 デカール.....500円

0010

ART No. SP240

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破りたり、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う。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。
●綿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避けてください。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) 628-8241
HASEGAWA SEISAKUSHO CO.,LTD.
3-1-2 Yagusu, Yaizu, Shizuoka, 425-8711 Japan.