



BEAUFIGHTER Mk.21 'R.A.A.F.'

CP114 1:72 ボーファイターMk.21 'オーストラリア空軍'

ボーファイターは、既存の雷/爆撃機であるボーフォートの外翼、尾翼部、降着装置をそのまま使用することを前提に設計された機体で、最初の量産型Mk.Iが生産され、迎撃用レーダー装備の夜間戦闘機型であるMk.IFが1940年夏に実戦に参加し、また1941年秋から沿岸航空隊(Coastal Command)用に攻撃機型Mk.ICが配備され、敵艦船への攻撃の任務及び味方艦船の護衛にあたりました。続いてハーキュリーズ・エンジンの不足からロールスロイス・マーリン20装備のMk.IIが量産され、このタイプから上昇時における縦安定性を増すために水平尾翼に12度の上半角がつけられ以後量産された新型のボーファイターにもこの上半角がつけられました。1942年はじめに登場したMk.VIは、ハーキュリーズVIエンジンを搭載した強化型で、主翼やナセルなどに燃料タンクを増設し、強化されたエンジンパワーにより、航続距離が拡大し、爆装の強化も可能となりました。航法手席に7.7mm機銃を設置し、爆弾2発またはロケット弾8発を装備できる沿岸航空隊用のVIC、夜戦型のVIF、が生

産され長距離援護、夜間戦闘などに耐えうる重装備の機体として活躍しました。

(ボーファイター Mk.21について)

1944年頃から次第に第一線から退いていったボーファイターでしたが、オーストラリア空軍では日本の艦船などの攻撃にまだまだこの機体を必要としていました。従来の機体に強力なエンジンを搭載する案もありましたが、結局ハーキュリーズ18エンジン搭載し主翼に片側2丁づつ、合計4丁の12.7mm機銃を装備したMk.21と、ニュージーランド空軍向けにハーキュリーズ17エンジンを搭載したMk.20の2種が、合計364機オーストラリアで生産されました。

《データ》(Mk.21) 乗員：2名、全幅：17.62m、全長：12.59m、全高：4.85m、エンジン：ハーキュリーズ18(出力1,735hp)x2、武装：12.7mm機銃x4(主翼内)、20mm機関砲(機首)x4

The Beaufighter was a direct descendant of the Bristol Beaufort bomber/torpedo bomber adopting that plane's main wing, tail assembly and landing gear designs without significant modification. Initial production run Mk.I types, fitted with intercept radar gear in the Mk.IF night fighter configuration, took part in the heavy "Battle of Britain" air combat of the summer of 1940. The Beaufighter really found its true element, though, with its assignment in the Mk.Ic configuration to Coastal Command beginning in the autumn of 1941, given the dual mission of attacking enemy shipping and escorting Allied ship convoys. The 12-degree upwardly angled elevators on the tail assembly of the main production run Mk.II model and all subsequent Beaufighter types were the result of stabilization measures taken after the engines of the Beaufighter were upgraded from the earlier Hercules type to the more powerful Rolls-Royce Merlin 20. The Mk.VI, which went into full production in 1942, was a further upgraded model carrying even more powerful Hercules VI engines which afforded the plane greatly improved performance. The Mk.VI was also equipped with additional fuel storage capacity in the main wings and nacelles, greatly increasing range. This type also had a

considerably increased armament load, with a 7.7mm machine gun added in the navigator's position for rearward defense. The coastal attack Mk.VIc model had a payload capacity of either two bombs or eight air-to-ground rockets. The Mk.VIf night fighter model, with its heavy armament, performed admirably in both night fighter and long range escort roles.

Though the Beaufighter slowly began to be withdrawn from front-line service beginning in 1944, the Australian forces continued to need its services against Japanese shipping. Proposals to mount a more powerful engine in the basic airframe existed, but eventually 364 Beaufighters were produced in Australia in either the Mk.21 configuration -- with the Hercules 18 engine and two 12.7mm machine guns mounted in each wing -- or the Mk.20 with the Hercules 17 for use by the New Zealand Air Force.

(Data) (Mk.VIf) Crew: 2; wingspan: 17.62 meters; length: 12.59 meters; height: 4.85 meters; powerplant: Hercules 18 (1,735 HP) x2; armament: (4x)12.7mm machine guns (main wing),(4x)20 mm cannon (nose).

★ 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

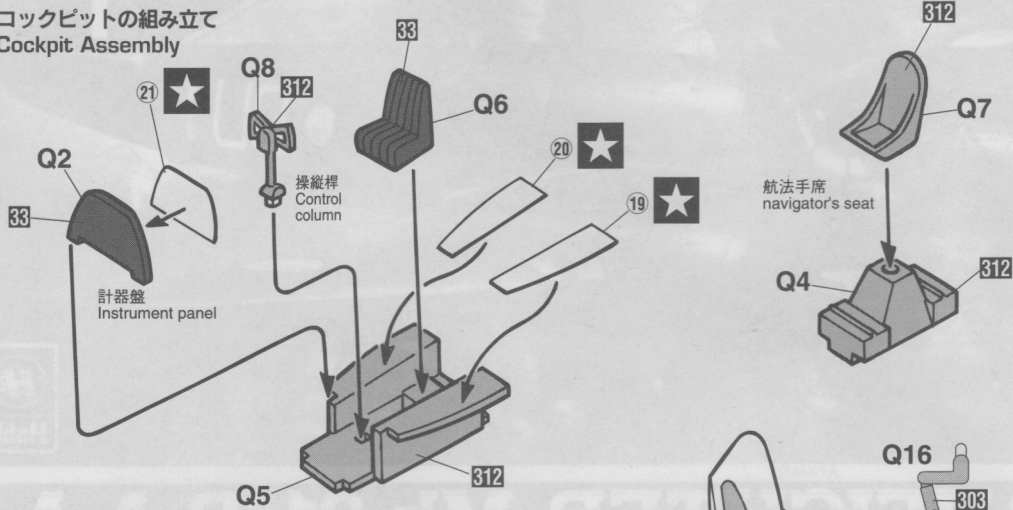
x2 2組つくってください。
 WIRD DOPPELT BENÖTIGT
 DEUX SETS NECESSAIRES
 NECESSARIE 2 SERIE
 SE NECESITAN DOS PIEZAS
 同様の制作二組

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

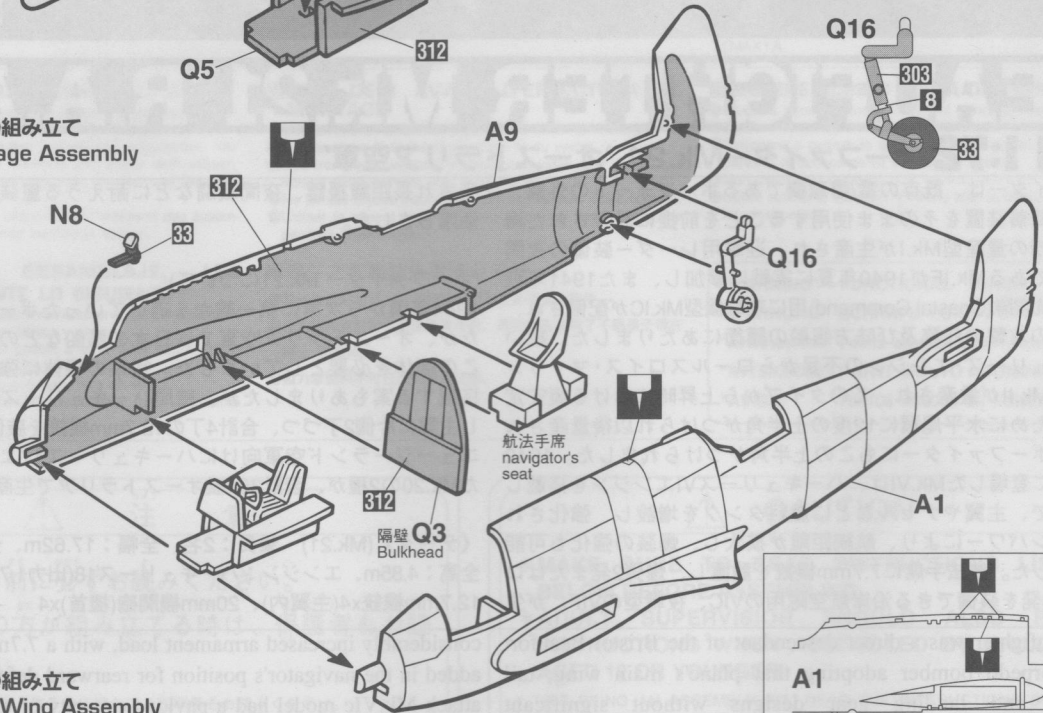
🔪 穴をあけてください。
 OPEN HOLE
 ÖFFNEN
 FAIRE UN TROU
 FORO APERTO
 HACER AQUJERO
 鑽孔

🚫 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

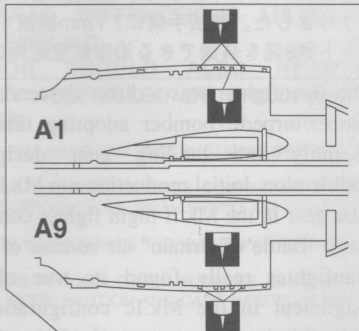
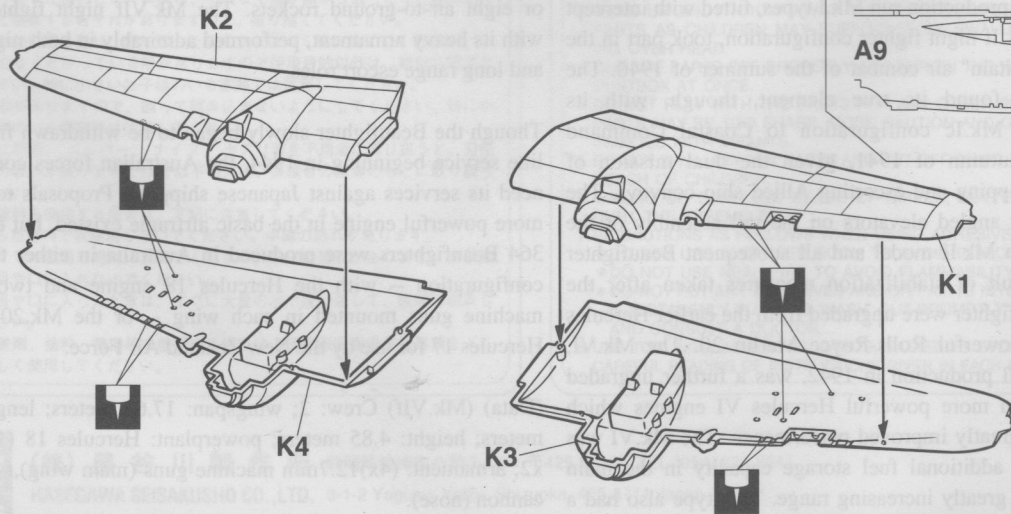
1 コックピットの組み立て Cockpit Assembly



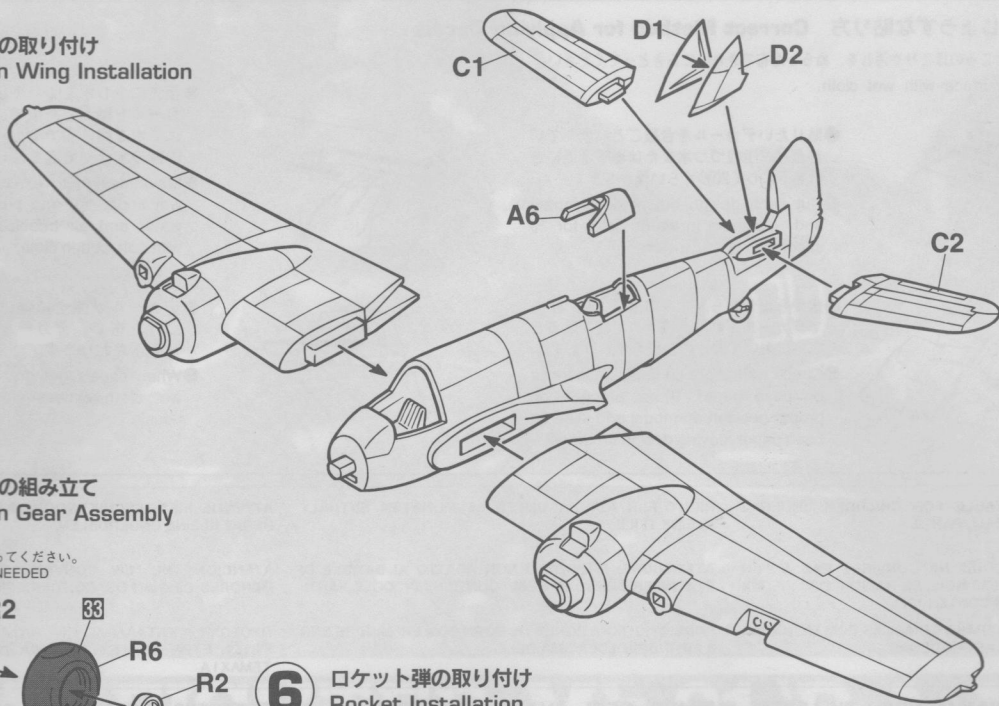
2 胴体の組み立て Fuselage Assembly



3 主翼の組み立て Main Wing Assembly

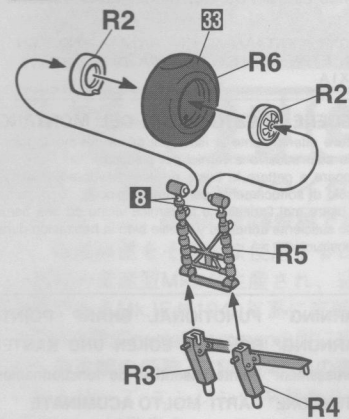


4 主翼の取り付け
Main Wing Installation



5 主脚の組み立て
Main Gear Assembly

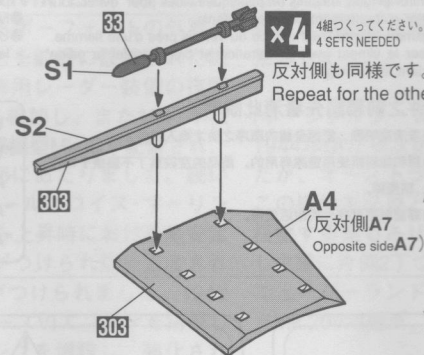
x2 2組つくってください。
2 SETS NEEDED



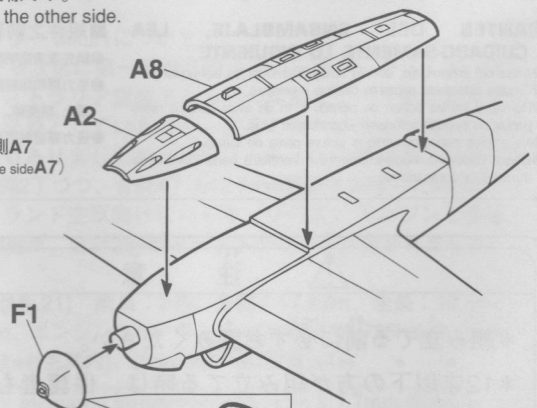
R2,R3,R4,R5---303

6 ロケット弾の取り付け
Rocket Installation

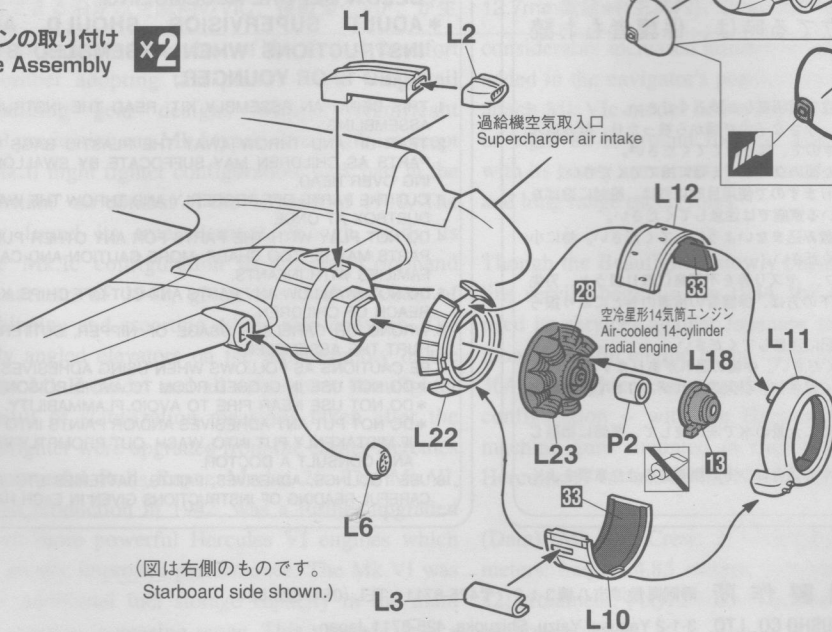
x4 4組つくってください。
4 SETS NEEDED
反対側も同様です。
Repeat for the other side.



7 胴体下部の組み立て
Bottom Fuselage Assembly



8 エンジンの取り付け
Engine Assembly **x2**

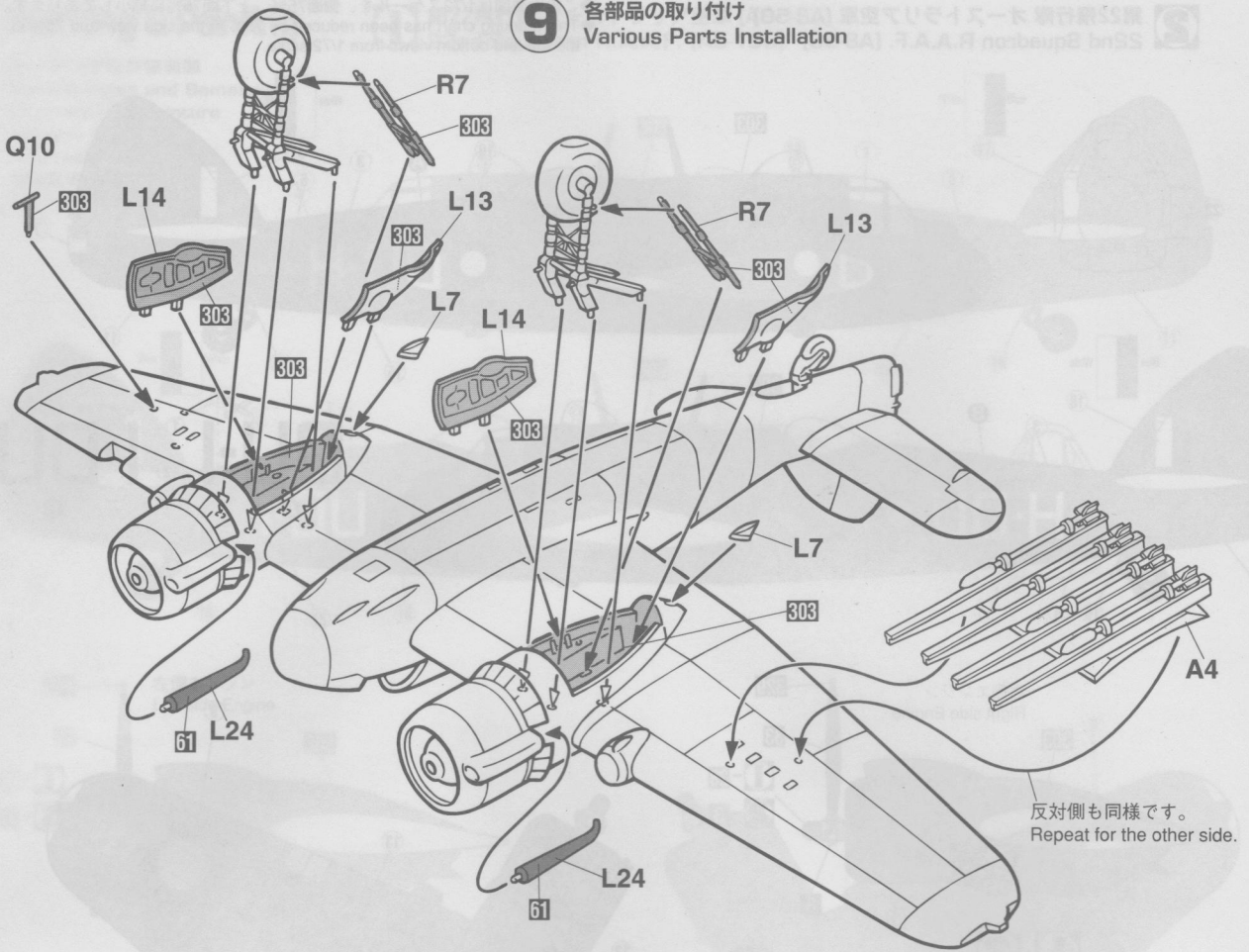


(図は右側のものです。
Starboard side shown.)

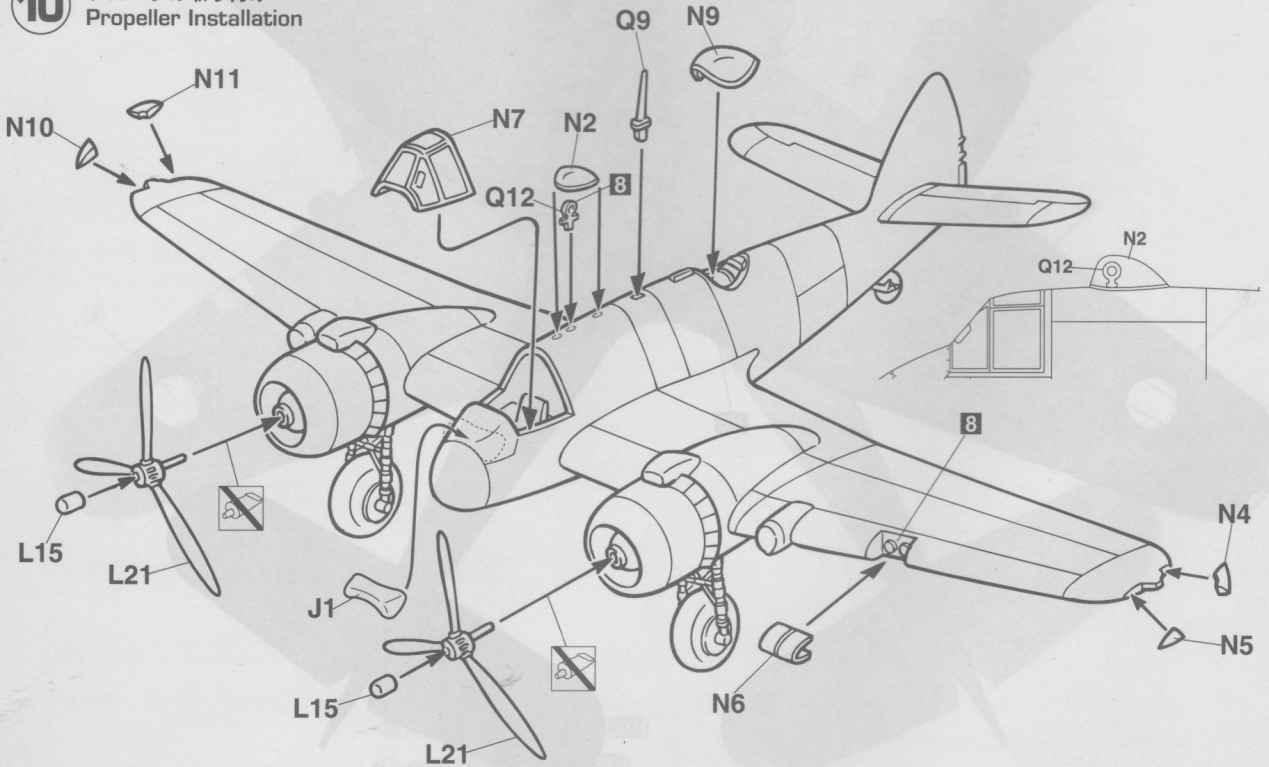
過給機空気取入口
Supercharger air intake

空冷星形14気筒エンジン
Air-cooled 14-cylinder
radial engine

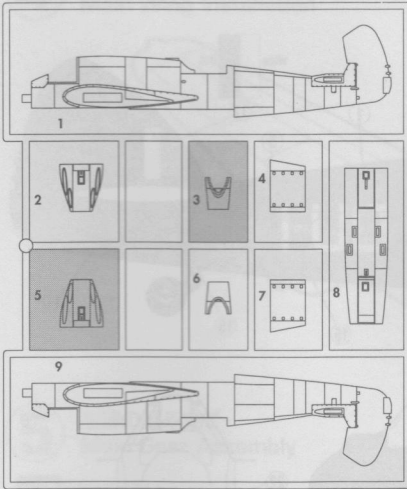
9 各部分の取り付け
Various Parts Installation



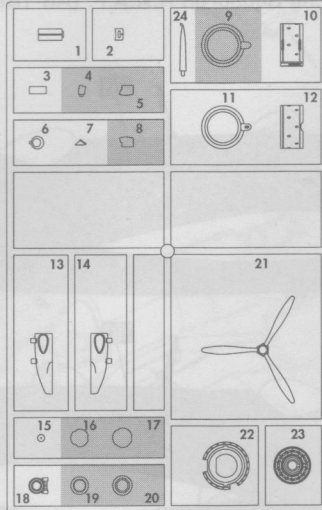
10 プロペラの取り付け
Propeller Installation



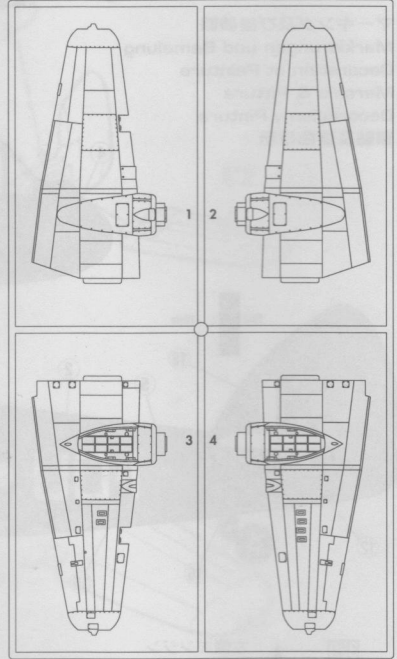
<A>



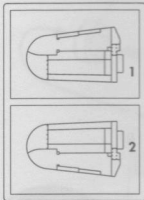
<L>x2



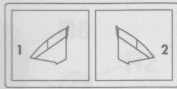
<K>



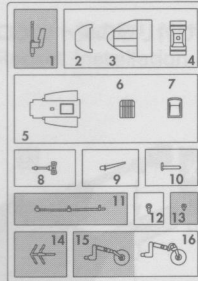
<C>



<D>



<Q>



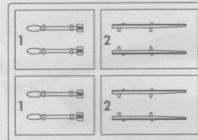
<F>



<J>



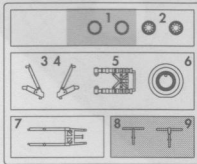
<S>x2



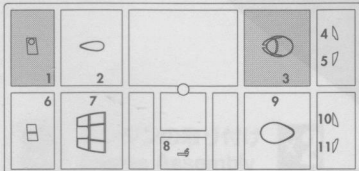
<P>



<R>x2



<N>



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、右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。
- 右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 —

CP114 1:72 ボーファイター-Mk.21 'オーストラリア空軍'

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。
(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	500円	N 部品	300円
C 部品	300円	Q 部品	350円
D 部品	300円	R 部品 (1枚分)	350円
F 部品	300円	S 部品 (1枚分)	250円
J 部品	300円	P 2 部品	150円
K 部品	500円	デカール	400円
L 部品 (1枚分)	400円		

9808

ART No. CP114

3	H[3]	レッド(赤)	RED
8	H[8]	シルバー(銀)	SILVER
13	H[53]	ニュートラルグレー	NEUTRAL GRAY
28	H[18]	黒鉄色	STEEL
33	H[12]	つや消しブラック(黒)	FLAT BLACK
61	H[76]	焼鉄色	BURNT IRON
303		グリーンFS34102	GREEN
312		グリーンFS34227	LIGHT GREEN
329		イエロー-FS13538	YELLOW

塗料指定の [] はグンゼ産業・Mr. カラー、H[] 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ないので別にお求めください。

H[] in painting indication is the number Gunze Sangyo 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 Gunze Sangyo, 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 GUNZE SANGYO 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 Gunze Sangyo del colore ad acqua per Hobby, mentre [] è quello di Mr. Color. La colla non è inclusa nella scatola di montaggio.

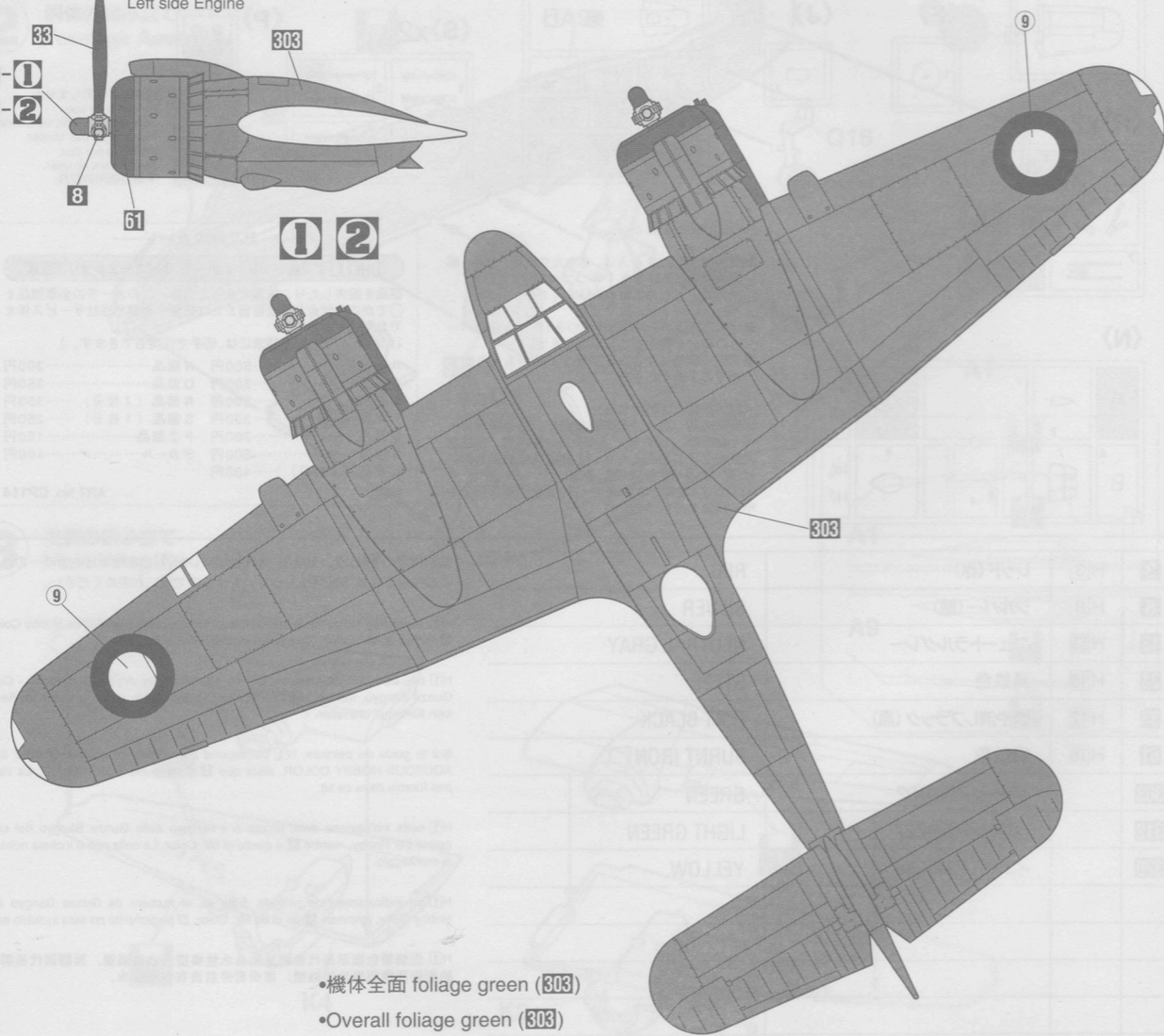
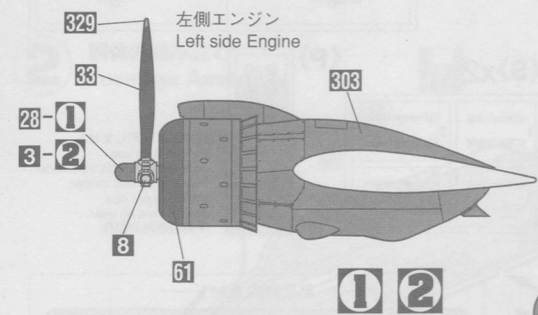
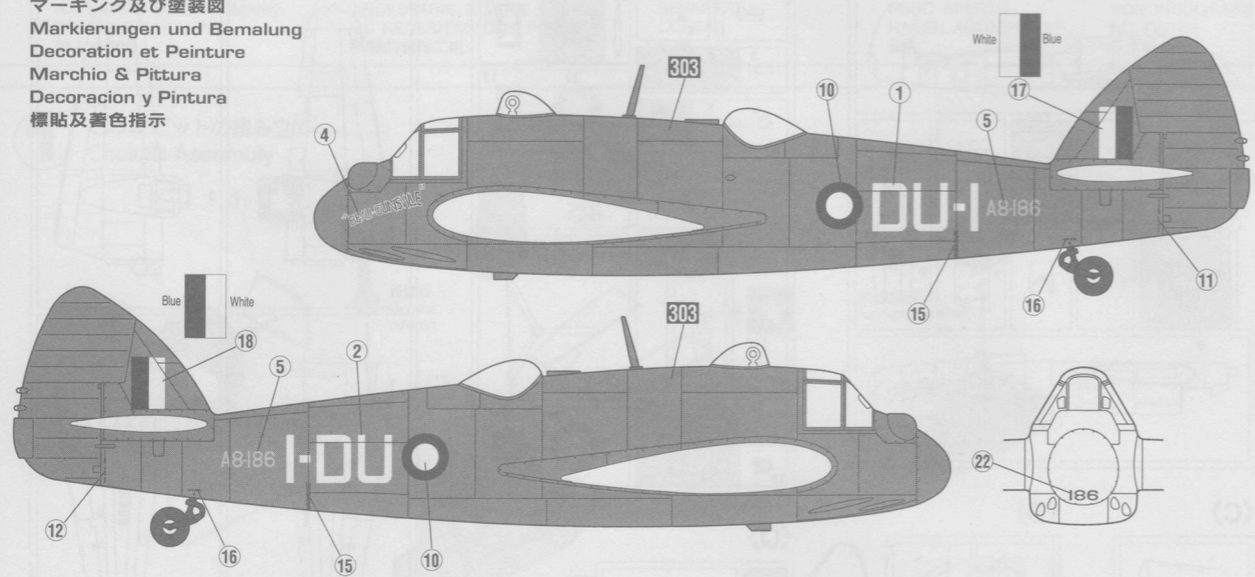
H[] en indicaciones de pintado. Este es el numero de Gunze Sangyo Aqueous Hobby Color, mientras [] es el de Mr. Color. El pegamento no esta incluido en el kit.

H[] 這個着色指示是代表都是出品水性模型漆的編號，而 [] 則代表都是出品的樹脂系模型漆的編號，這份套件並沒有包含膠水。

Marking & Painting

マーキング及び塗装図
 Markierungen und Bemalung
 Decoration et Peinture
 Marchio & Pittura
 Decoracion y Pintura
 標貼及着色指示

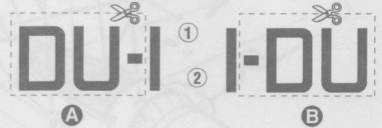
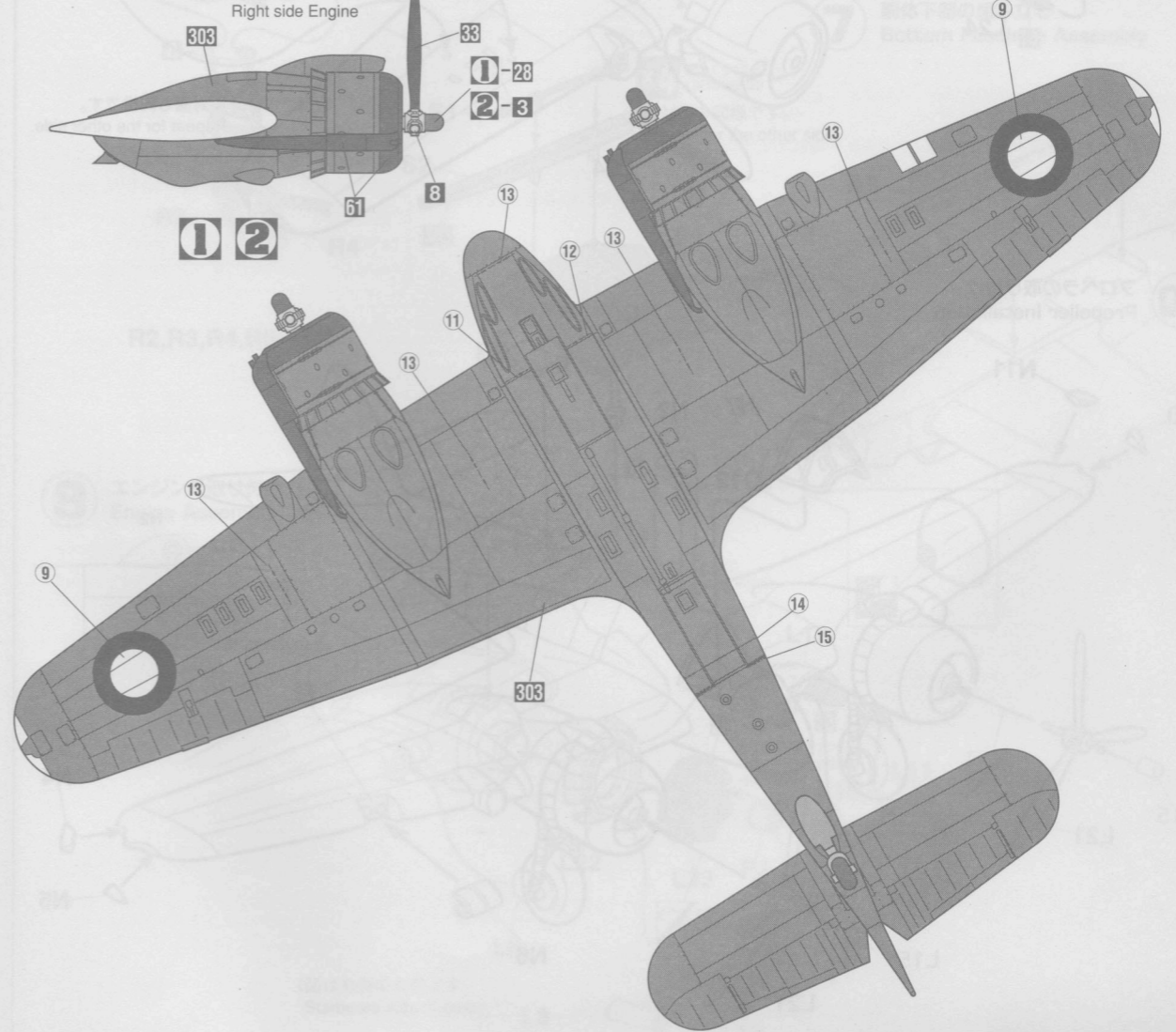
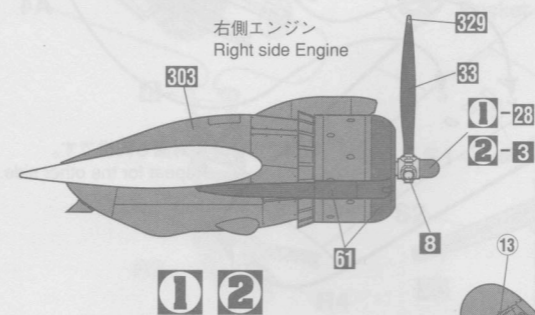
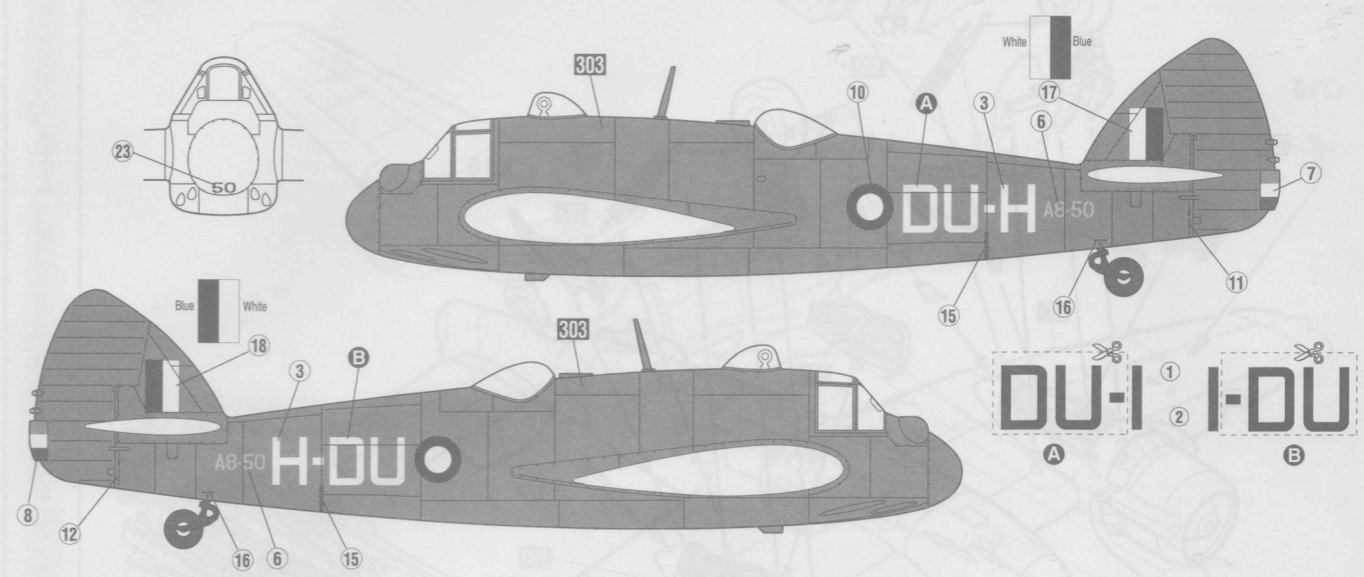
① 第22飛行隊 オーストラリア空軍 (A8-186) 22nd Squadron R.A.A.F. (A8-186)



- 機体全面 foliage green (303)
- Overall foliage green (303)

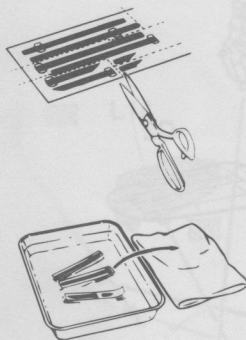
② 第22飛行隊 オーストラリア空軍 (A8-50) 22nd Squadron R.A.A.F. (A8-50)

◆この塗装図は1/72スケールを、側面75%、上下面75%に縮小してあります。
 ◆This marking chart has been reduced by 75% in the side view and 75% in the top and bottom views from 1/72 scale.

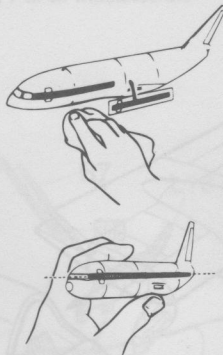


■デカールのじょうずな貼り方 Correct Method for Applying Decals

- 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.
- 水から出したらタオルの上のせ、指先でデカールが動かないか確かめた後、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 PIECES DE PETITE DIMENSION CENUES.

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.

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 geleerten Plastiküten sollten zermischen und weggeworfen werden, um zu verhindern, daß Kleinkinder beim Spielen darin ersicken.
- 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.
- Utilize suficiente adhesivo y ventile bien la habitacion durante la construccion.

■ANTES DEL ENSAMBLAJE, LEA CUIDADAMENTE LO SIGUIENTE

- Antes del ensamble, estudie cuidadosamente las instrucciones.
- Emplee solamente cemento plástico y pinturas.
- Rompia 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。

"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. 部品はやむやみ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 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.