

# De Havilland Mosquito

## FB Mk.VI/NF Mk.II

1/72 SCALE WAR BIRD COLLECTION



### ウォーバードコレクション NO.47 デ・ハビランドモスキートFB Mk.VI/NF Mk.II

The de Havilland "Mosquito" made of wood was designed based on "high-speed bomber shaking off fighter." The design of the Mosquito was got in shape in 1939. The de Havilland had experienced producing "DH88 Comet" made of wood before, therefore they paid attention that the surface of wooden wing could be finished smoothly and the amount of aluminum could be saved. Two of Rolls Royce Merlin engines were selected as the source of power and the wood was used as the material of this fuselage. The parts with the metal were only the parts of the periphery of the engine and the landing gear. At the first time, the Air Ministry was passive adopting the Mosquito because of wooden and no machine guns. However the Mosquito made a maiden flight with the maximum speed of 630km when the "Spitfire" had the maximum speed

Die überwiegend aus Holz gebaute de Havilland Mosquito war von der Konstruktion her ausgelegt als ein "Hochgeschwindigkeitsbomber, der die Jäger abschüttelt." Die Konstruktion der Mosquito nahm 1939 die ersten Formen an. Die Firma de Havilland hatte vorher mit der Herstellung der "DH 88 Comet" ganz aus Holz Erfahrung gesammelt, daher hatten sie darauf geachtet, daß die Oberfläche der Tragflächen schön glatt hergestellt und eine Menge Aluminium gespart werden konnte. Zwei der Rolls Royce Merlin Motore wurden für den Antrieb ausgewählt und Holz wurde auch als Material für den Rumpf eingesetzt. Die Metallteile beschränkten sich auf die Umgebung des Motors und das Fahrgestell. Anfangs war das Luftfahrtministerium wegen der Holzbauweise und keinerlei Maschinengewehre der Mosquito gegenüber sehr zurückhaltend. Die Mosquito legte jedoch einen Jungferflug mit einer Maximalgeschwindigkeit von 630 km/h hin, und das in einer Zeit als die

Le bombardier léger rapide biplace de Havilland Mosquito construit presque entièrement en bois était étudié pour voler plus vite que les chasseurs de son époque. Sa conception débuta en 1939 et bénéficia de l'expérience que de Havilland avait acquise avec le bimoteur de course DH88 Comet déjà construit avec ce matériau. L'intérêt de réaliser une cellule en bois était d'économiser au maximum le matériau stratégique qu'était l'aluminium. Le Mosquito était propulsé par deux puissants moteurs Rolls Royce Merlin du même type que celui équipant le Spitfire. A part les moteurs, les seules pièces métalliques se limitaient aux équipements périphériques de ces derniers et au train d'atterrissage. Dans un premier temps, le ministère de l'air britannique fut très réservé à l'égard du Mosquito du fait de sa construction en bois et de l'absence d'armement défensif. Cependant, après que

"戦闘機を振り切る高速爆撃機"この設計思想に基づいて開発され、第二次大戦中あらゆる任務に使用されたのが、イギリス空軍の全木製高速万能機デ・ハビランド・モスキートです。デ・ハビランド社が非武装の木製高速爆撃機としてモスキートの設計案をまとめたのは1939年でした。同社は、競技機のコメットなど機体表面を滑らかに仕上げられる高速木製機の開発に豊富な経験を持ち、さらに戦時下ではアルミニウムなど貴重な金属の節約が可能で、国内の木工産業も生産に動員できると言う木製機の利点を着目したのです。動力にはロールスロイス・マーリンエンジン2基を搭載、機体の大部分には薬剤処理により強化された木材が使われ、金属材料はエンジン周辺や主脚などわずかで済みました。当初、イギリス空軍省は防衛武装のない点や木製構造に難色を示し、モスキートの採用には消極的でしたが、長距離偵察機にも転用できることを考慮して1940年3月に50機のみを発注を行なったのです。しかし、同年11月の初飛行でモスキートが示した性能は素晴らしいものでした。スピットファイア

of 580km at those time. Therefore a lot of "Mosquito" were suddenly requested. After many types of the Mosquito were produced, Night-Fighter Mk. II armed with 7.7mm machine guns on its nose and A.I.Mk.IV radar made an appearance. This Mosquito brought its ability into full play in attacking an airfield and intercepting raiding bombers. Also Fighting-Bomber Mk.VI armed with four of 225kg bombs and eight of rocket bombs was arranged as the actual fighting in Mar. 1943. This type played havoc with the land forces, the battleships and the U-boat. Furthermore it was active in attacking the railroad and its bridge at Burmese front line, giving a blow to Japanese army. The mosquito's wooden structure was strong against being shot, therefore it held an established position from the pilots with the special mission.

"Spitfire" eine Höchstgeschwindigkeit von 580 km/h besaß. Plötzlich wurden daraufhin eine ganze Menge "Mosquitos" bestellt. Nachdem von der Mosquito viele Typen produziert worden waren, trat der Nachtjäger Mk. II, bewaffnet mit 7,7mm Maschinengewehren auf der Nase und einem A.I.Mk.IV Radar in Erscheinung. Die Mosquito konnte ihre Fähigkeiten bei Angriffen auf Flugplätze und der Abwehr angreifender Bomber so richtig ausspielen. Es wurde auch ein Jagdbomber Mk. VI mit vier 225kg Bomben und acht Raketenbomben ausgerüstet und im März 1943 im Kampfgeschehen eingesetzt. Dieser Typ spielte den Landstreitkräften, Schlachtkreuzern und U-Booten übel mit. Darüber hinaus war er sehr rühmlich im Angreifen von Eisenbahnlinien und deren Brücken an der Front in Burma und jagte der Japanischen Armee einiges in die Luft. Die hölzerne Struktur der Mosquito war gegen Beschuß erstaunlich stabil, daher hatte sie bei Piloten in Sondermissionen ihren festen Platz.

l'appareil eut atteint 630km/h durant l'un de ses premiers vols (un Spitfire avait alors une vitesse maximale de 580km/h), il suscita un énorme intérêt et les premières commandes furent vite passées. Diverses variantes de Mosquito furent produites dont le chasseur de nuit NF Mk.II armé de mitrailleuses de 7,7mm dans le nez et équipé d'un radar AI Mk IV. Il excellait dans l'attaque des aérodromes ennemis et l'interception des bombardiers. Le chasseur-bombardier Mk.VI emportant quatre bombes de 225kg et huit roquettes fut engagé au combat à partir de mars 1943. Il sema la dévastation parmi les forces terrestres et maritimes allemandes. Il fut également employé contre les japonais en Birmanie en particulier contre des objectifs ferroviaires. La cellule en bois du Mosquito était très robuste et réfléchissait peu les ondes radar: c'est également pourquoi ses équipages l'appréciaient tant.

の最高時速が580kmだった当時、最高時速630kmあまりを記録、急速150機の追加発注が決定されたのです。偵察機型や爆撃機型に続いて数多くのタイプが開発され、1942年春には機首に7.7mm機銃4門と20mm機関砲4門、そしてA.I.Mk.IVレーダーを搭載した夜間戦闘機型NF Mk.IIが登場、ドイツ軍夜間爆撃機の迎撃やドイツ軍飛行場に対する夜間奇襲攻撃に威力を発揮しました。また戦闘爆撃機型FB Mk.VIが1943年3月から実戦配備、機首の武装に加えて225kg爆弾4発、ロケット弾8発という重武装を活かし、ドイツ秘密警察施設やV1号基地、軍需工場などへの超低空精密爆撃、そしてドイツ地上軍や艦船、Uボートに対する攻撃に猛威を振るっていました。さらに太平洋でも主にビルマ戦線で鉄橋や鉄道、砲兵陣地などを攻撃し、日本軍にも大きな打撃を与えたのです。モスキートは被弾にも予想以上の強さを見せ、損傷を受けても多くの機体が基地に帰り着き、危険な任務に赴いたパイロット達から絶大な信頼を寄せられたのです。



wachsender die Bauanleitung ebenfalls gelesen haben.

●Mit dem Zwickzange und Modelliermesser Teile sorgfältig abschneiden.

●Bien lire et assimiler les instructions avant de commencer l'assemblage. La construction du modèle par un enfant doit s'effectuer sous la surveillance d'un adulte.

●Découper soigneusement les pièces à l'aide d'un couteau de modéliste et de pinces coupantes.

●用意する工具 / Tools recommended / Benötigtes Werkzeug / Outils nécessaires

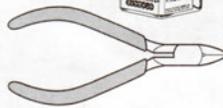
接着剤 (プラスチック用)

Cement  
Kleber  
Colle



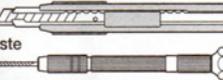
ニッパー

Side cutters  
Seitenschneider  
Pince coupante



ナイフ

Modeling knife  
Modelliermesser  
Couteau de modéliste



ピンバイス (ドリル刃 1mm, 1.5mm)

Pin vise (1mm, 1.5mm drill bit)

Schraub-stock (1mm, 1.5mm Spiralbohrer)

Outil à percer (forets de 1mm, 1.5mm de diamètre)

●このキットは組み立てモデルです。作る前に必ず説明書を最後までお読み下さい。また小学生などの低年齢の方が組み立てる時は、保護者の方もお読み下さい。

●接着剤や塗料は、必ずプラスチック用をお使い下さい。(別売)

●部品の切りはなしにはニッパーやナイフを使用し、ていねいに切りはなして下さい。

●Read carefully and fully understand the instructions before commencing assembly. A supervising adult should also read the instructions if a child assembles the model.

●Cut off parts carefully using a side cutters and modeling knife.

●Bevor Sie mit dem Zusammenbau beginnen, sollten Sie alle Anweisungen gelesen und verstanden haben. Bei sein Kind das Modell zusammenbaut, sollte ein beaufsichtigender Er-

● 塗装指示のマークです。タミヤカラーのカラーナンバーで指示しました。This mark denotes numbers for Tamiya Paint colors.

AS-9 ●ダークグリーン(RAF) / Dark Green (RAF) / Dunkelgrün (RAF) / Vert Foncé (RAF)

AS-10 ●オニシヤングレイ(RAF) / Ocean Grey (RAF) / Meergrau (RAF) / Ocean Grey (RAF)

AS-11 ●ミディアムシーグレイ(RAF) / Medium Sea Grey (RAF) / Mittleres Seegräu (RAF) / Medium Sea Grey (RAF)

AS-12 ●シルバーメタル / Bare-Metal Silver / Blank-Metall Silber / Métal Nu

TS-6 ●マットブラック / Matt black / Matt Schwarz / Noir mat

X-10 ●ガンメタル / Gun metal / Metall-Grau / Gris acier

X-11 ●クロムシルバー / Chrome silver / Chrom-Silber / Aluminium chromé

X-18 ●セミグロスブラック / Semi gloss black / Seidenglanz Schwarz / Noir satiné

X-23 ●クリアブルー / Clear blue / Klar-Blau / Bleu translucide

X-27 ●クリアレッド / Clear red / Klar-Rot / Rouge translucide

XF-1 ●フラットブラック / Flat black / Matt Schwarz / Noir mat

XF-2 ●フラットホワイト / Flat white / Matt Weiß / Blanc mat

XF-3 ●フラットイエロー / Flat yellow / Matt Gelb / Jaune mat

XF-5 ●フラットグリーン / Flat green / Matt Grün / Vert mat

XF-7 ●フラットレッド / Flat red / Matt Rot / Rouge mat

XF-9 ●ハルレッド / Hull red / Rumpf Rot / Rouge brique

XF-16 ●フラットアルミ / Flat aluminum / Matt Aluminium / Aluminium mat

XF-21 ●スカイ / Sky / Himmel / Ciel

XF-23 ●ライトブルー / Light blue / Hellblau / Bleu clair

XF-27 ●ブラックグレイ / Flat black / Schwarzgrün / Vert noir

XF-54 ●ダークシーグレイ / Dark sea grey / Dunkles Meergrau / Gris de mer foncé

XF-55 ●デックタン / Deck tan / Deck-Braun / Havane

XF-56 ●メタリックグレイ / Metallic grey / Grau-Metallic / Gris métallisé

XF-57 ●バフ / Buff / Lederfarben / Chamois

XF-65 ●フィールドグレイ / Field grey / Feldgrau / Gris campagne

### 注意

●工具の使用には十分注意して下さい。特にナイフ、ニッパーなどの刃物によるケガや事故に注意して下さい。

●接着剤や塗料は使用する前にそれぞれの注意書きをよく読み、指示に従って正しく使用し、使用する時は換気に十分注意して下さい。

●小さなお子様のいる所での工作はやめて下さい。小さな部品の飲み込みや、ビニール袋をかぶつての窒息などの危険な状況が考えられます。

### CAUTION

●When assembling this kit, tools including knives are used. Extra care should be taken to avoid personal injury.

●Read and follow the instructions supplied with paint and/or cement, if used (not included in kit). Use plastic cement and paints only.

●Keep out of reach of small children. Children must not be allowed to suck any part, or pull vinyl bag over the head.

### VORSICHT!

●Beim Zusammenbau dieses Bausatzes werden Werkzeuge einschließlich Messer verwendet. Zur Vermeidung von Verletzungen ist besondere Vorsicht angebracht.

●Wenn Sie Farben und/oder Kleber verwenden (nicht im Bausatz enthalten), beachten und befolgen Sie die dort beiliegenden Anweisungen. Nur Klebstoff und Farben für Plastik verwenden.

●Bausatz von kleinen Kindern fernhal-

ten. Verhüten Sie, daß Kinder irgendwelche Bauteile in die Mund nehmen oder Plastiktüten über den Kopf ziehen.

### PRECAUTION

●L'assemblage de ce kit requiert de l'outillage, en particulier des couteaux de modélisme. Manier les outils avec précaution pour éviter toute blessure.

●Lire et suivre les instructions d'utilisation des peintures et ou de la colle, si utilisées (non éinclus dans le kit). Utiliser uniquement une colle et des peintures spéciales pour le polystyrène.

●Garder hors de portée des enfants en bas âge. Ne pas laisser les enfants mettre en bouche ou sucer les pièces, ou passer un sachet vinyl sur la tête.

●このキットは3タイプの機体を選ぶことができます。組み立てる前に右のA、B、Cの中から1つを選び、説明図中で指示された箇所の部品の穴あけや、部品の取り付けを行ってください。

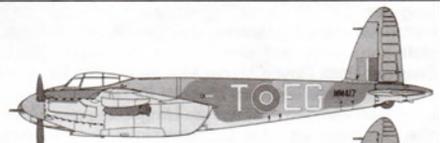
●There are 3 types. Select one type from A, B and C prior to assembly. Opening hole and attaching parts are called out in the instruction.

●Es sind 3 Varianten möglich. Entscheiden Sie sich vor dem Zusammenbau für A, B oder C. In der Bauanleitung ist beschrieben, wo jeweils Löcher zu bohren oder Teile anzubringen sind.

●Il est possible de représenter trois versions A, B ou C. Choisir avant de commencer l'assemblage. Le perçage de trous et l'installation de certaines pièces différent.

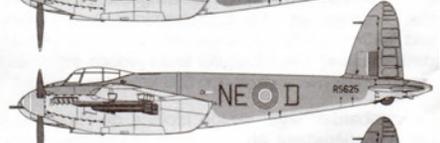
A

第487飛行隊所属 FB Mk.VI  
FB. Mk.VI 487 SQUADRON



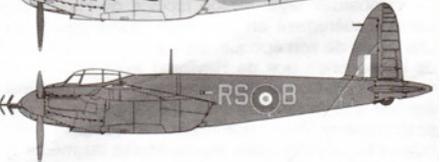
B

第143飛行隊所属 FB Mk.VI  
FB. Mk.VI 143 SQUADRON



C

第157飛行隊所属 NF Mk.II  
NF. Mk.II 157 SQUADRON



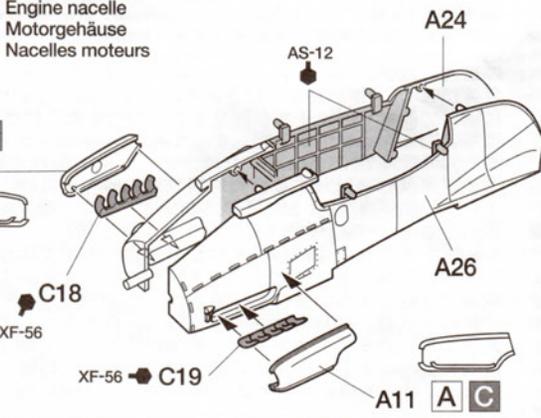
### 1 エンジンセルのくみたて

Engine nacelle  
Motorgehäuse  
Nacelles moteurs

(L)

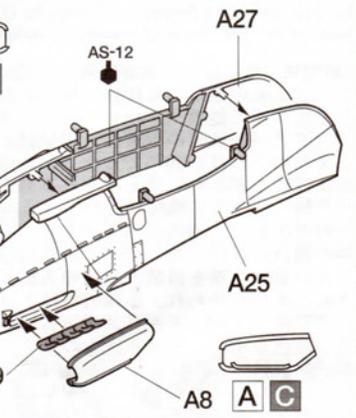
A C

A9

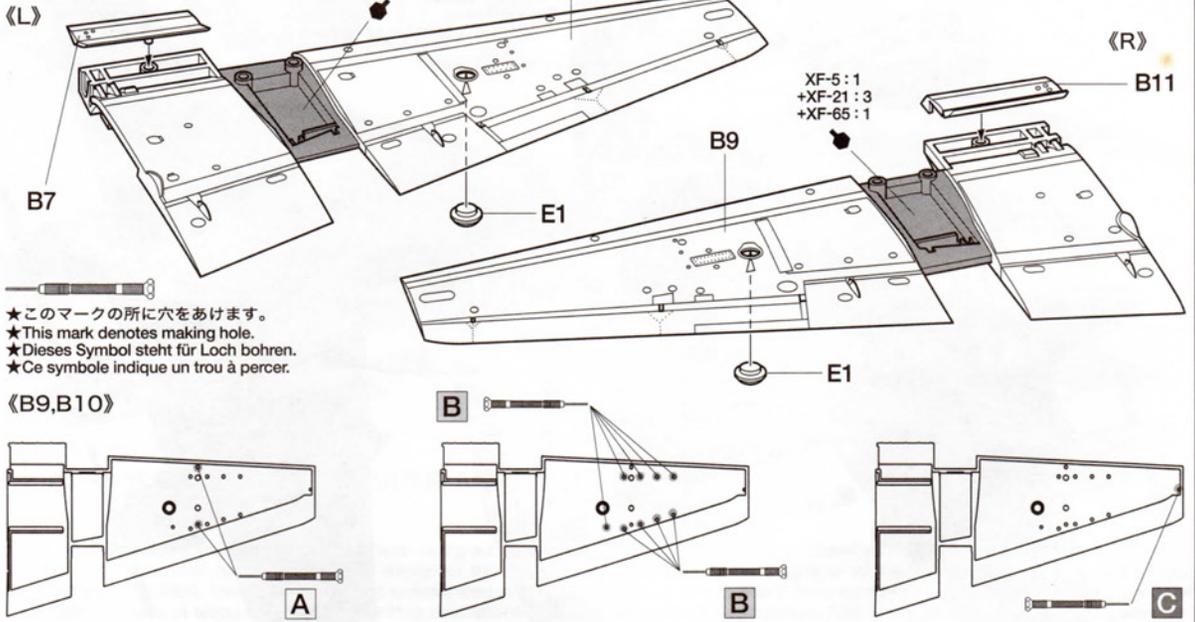


(R)

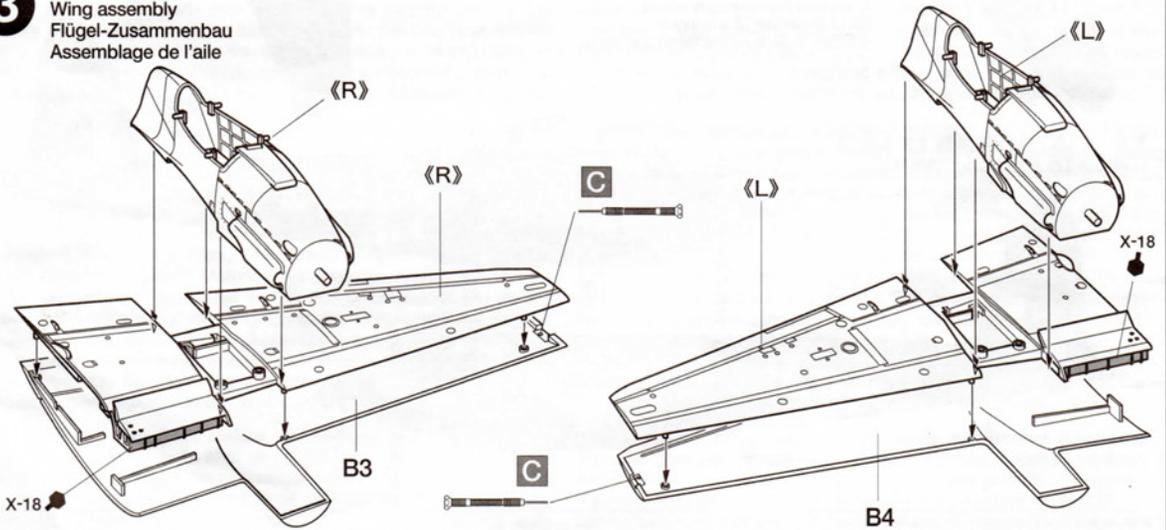
A10 A C



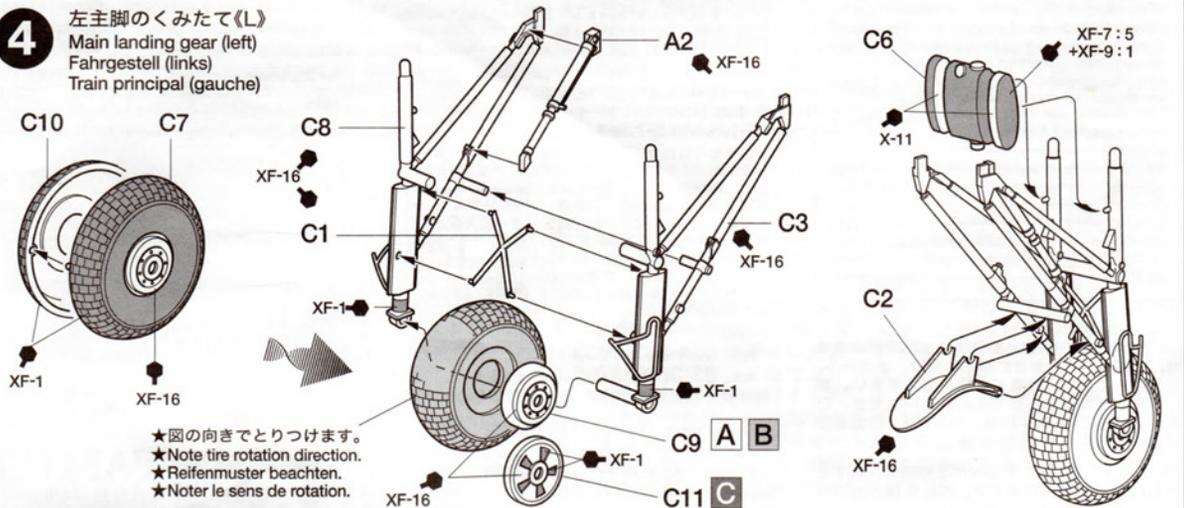
**2** 主翼下面のくみため  
Wing undersurface  
Flügel-Unterseite  
Intrados



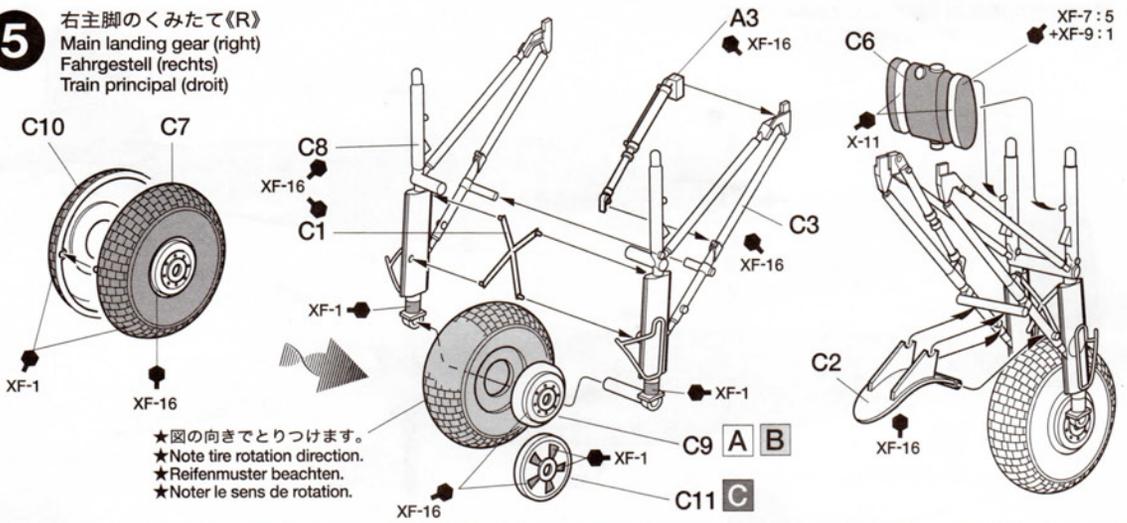
**3** 主翼のくみため  
Wing assembly  
Flügel-Zusammenbau  
Assemblage de l'aile



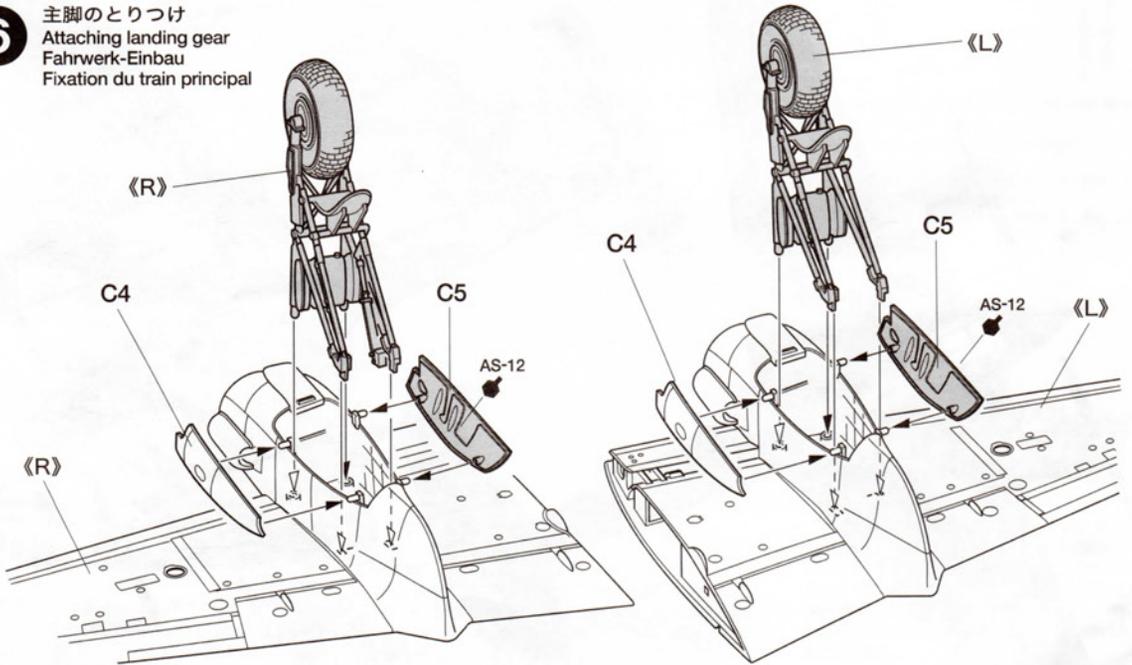
**4** 左主脚のくみため《L》  
Main landing gear (left)  
Fahrgestell (links)  
Train principal (gauche)



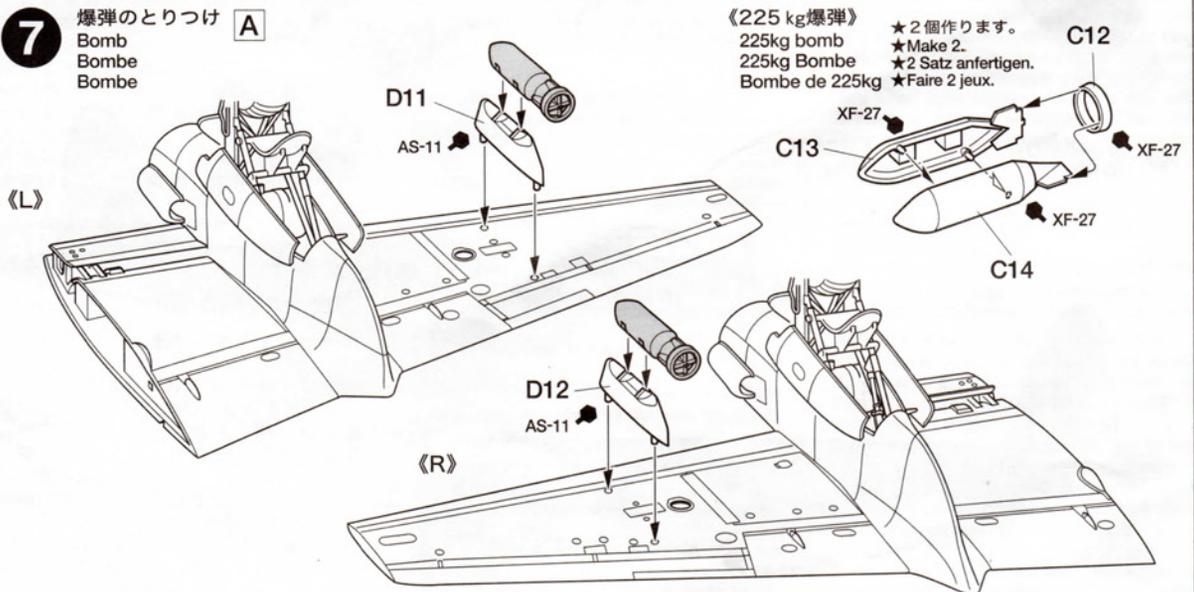
**5** 右主脚のくみたて《R》  
Main landing gear (right)  
Fahrgestell (rechts)  
Train principal (droit)



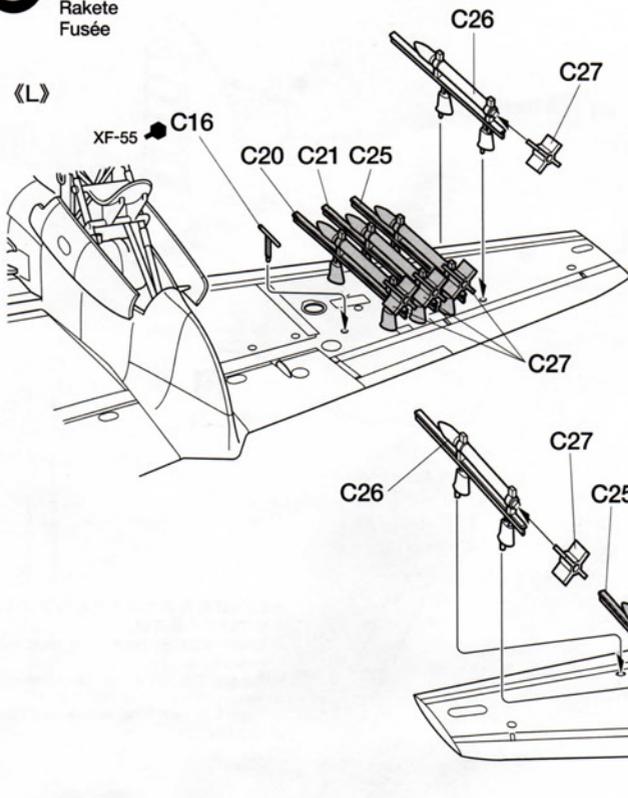
**6** 主脚のとりつけ  
Attaching landing gear  
Fahrwerk-Einbau  
Fixation du train principal



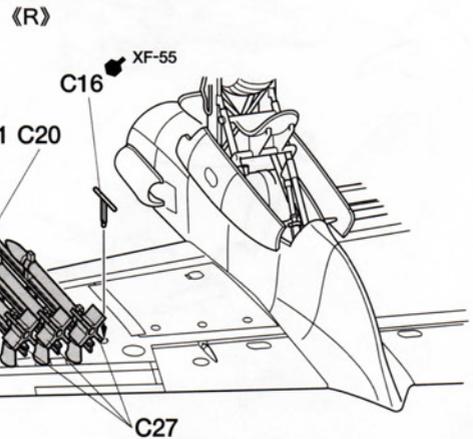
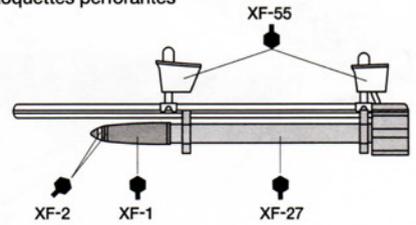
**7** 爆弾のとりつけ **A**  
Bomb  
Bombe  
Bombe



**8** ロケット弾のとりつけ **B**  
 Rocket  
 Rakete  
 Fusée

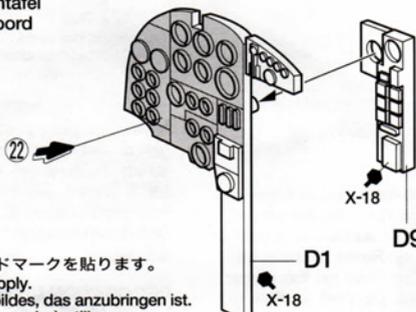


《徹甲ロケット弾》  
 Armor piercing rocket  
 Panzerung durchschlagende Rakete  
 Roquettes perforantes

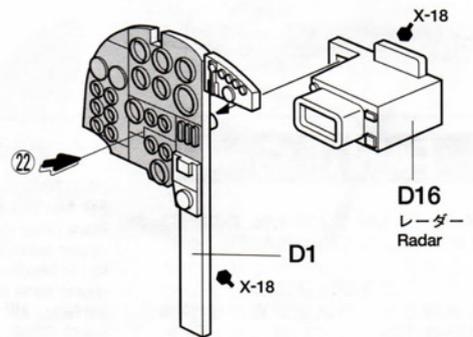


**9** メーターパネルのくみため  
 Instrument panel  
 Instrumententafel  
 Planche de bord

**A B**

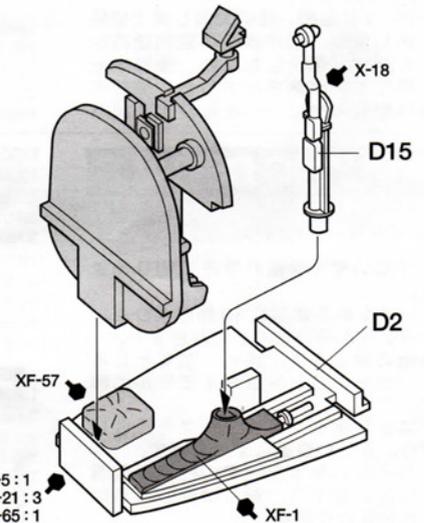
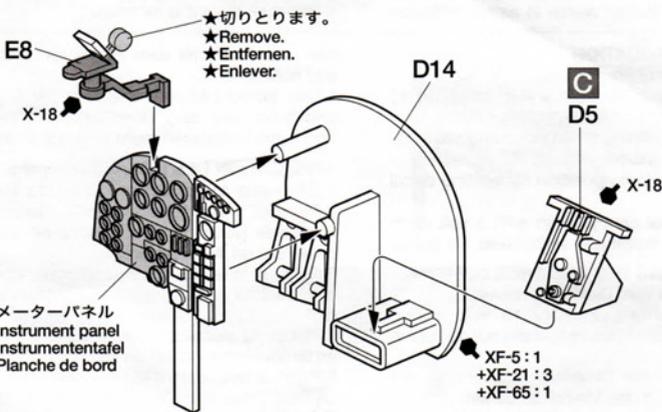


**C**

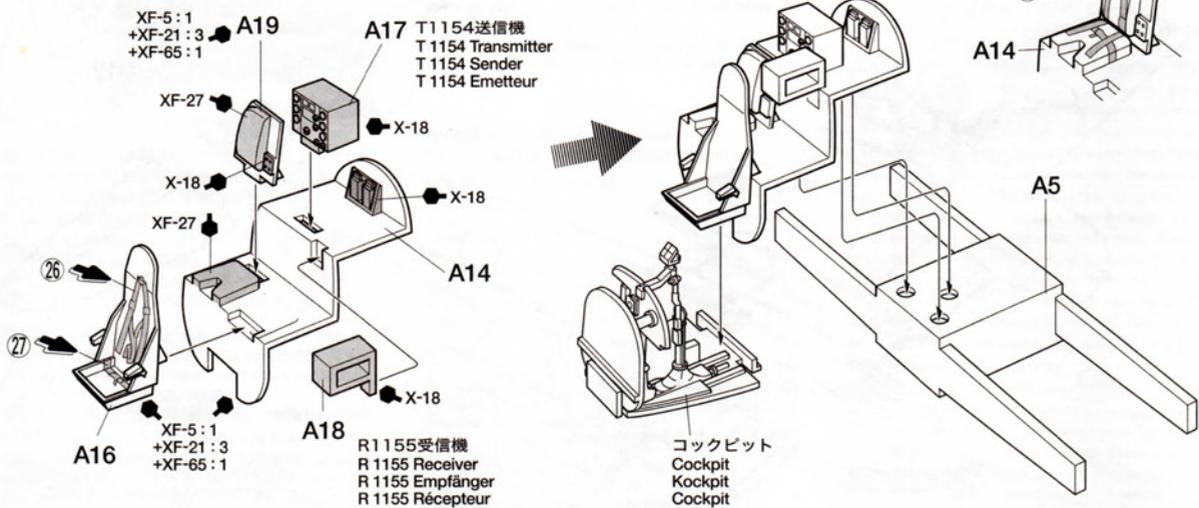


指示の番号のスライドマークを貼ります。  
 Number of decal to apply.  
 Nummer des Abziehbildes, das anzubringen ist.  
 Numéro de la décalcomanie à utiliser.

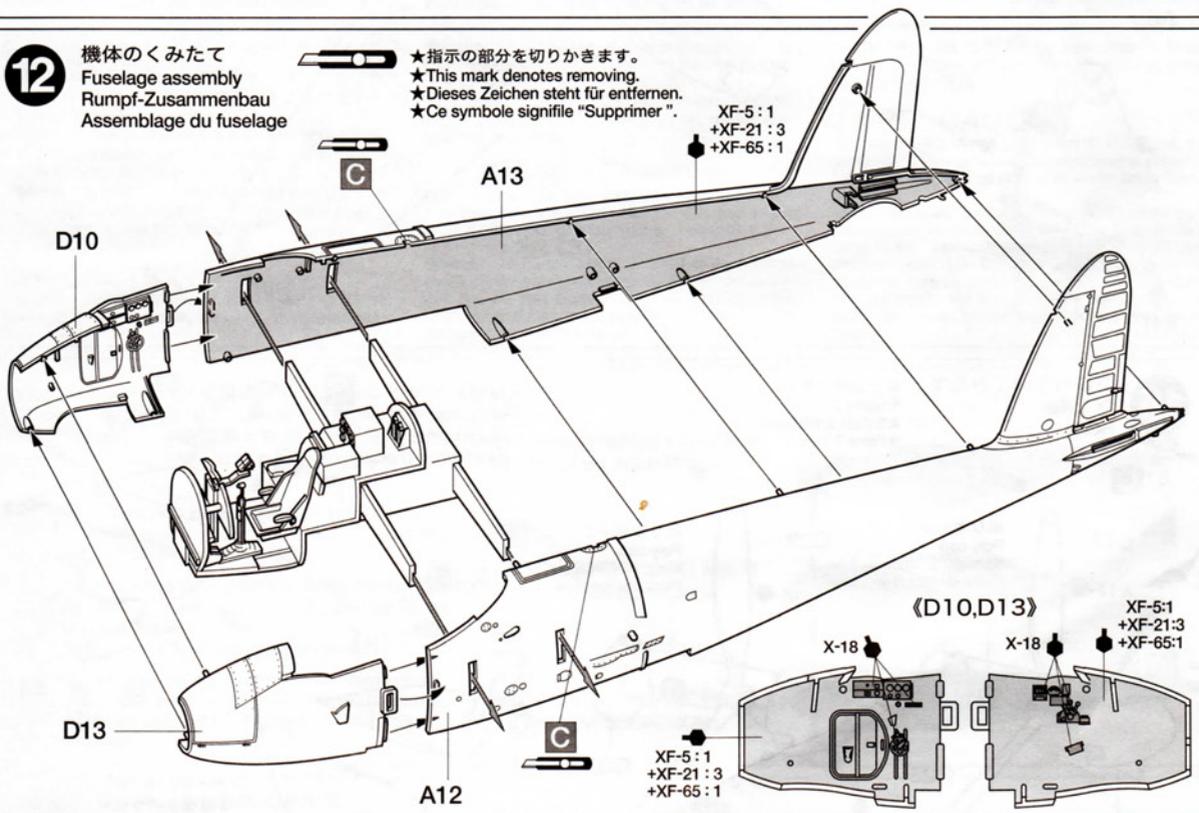
**10** コックピットのくみため  
 Cockpit assembly  
 Kockpit-Zusammenbau  
 Assemblage du cockpit



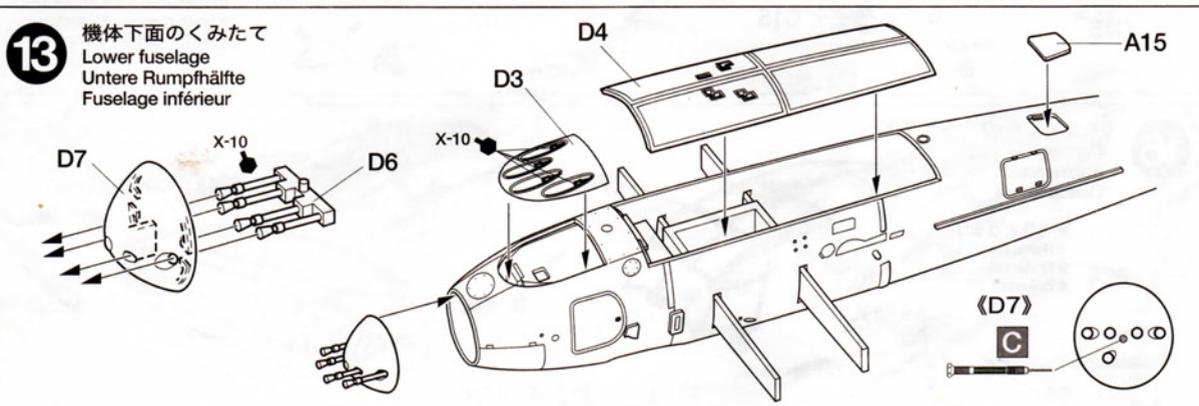
**11** パイロットシートのとつけ  
 Attaching seats  
 Sitz-Einbau  
 Fixation des sièges



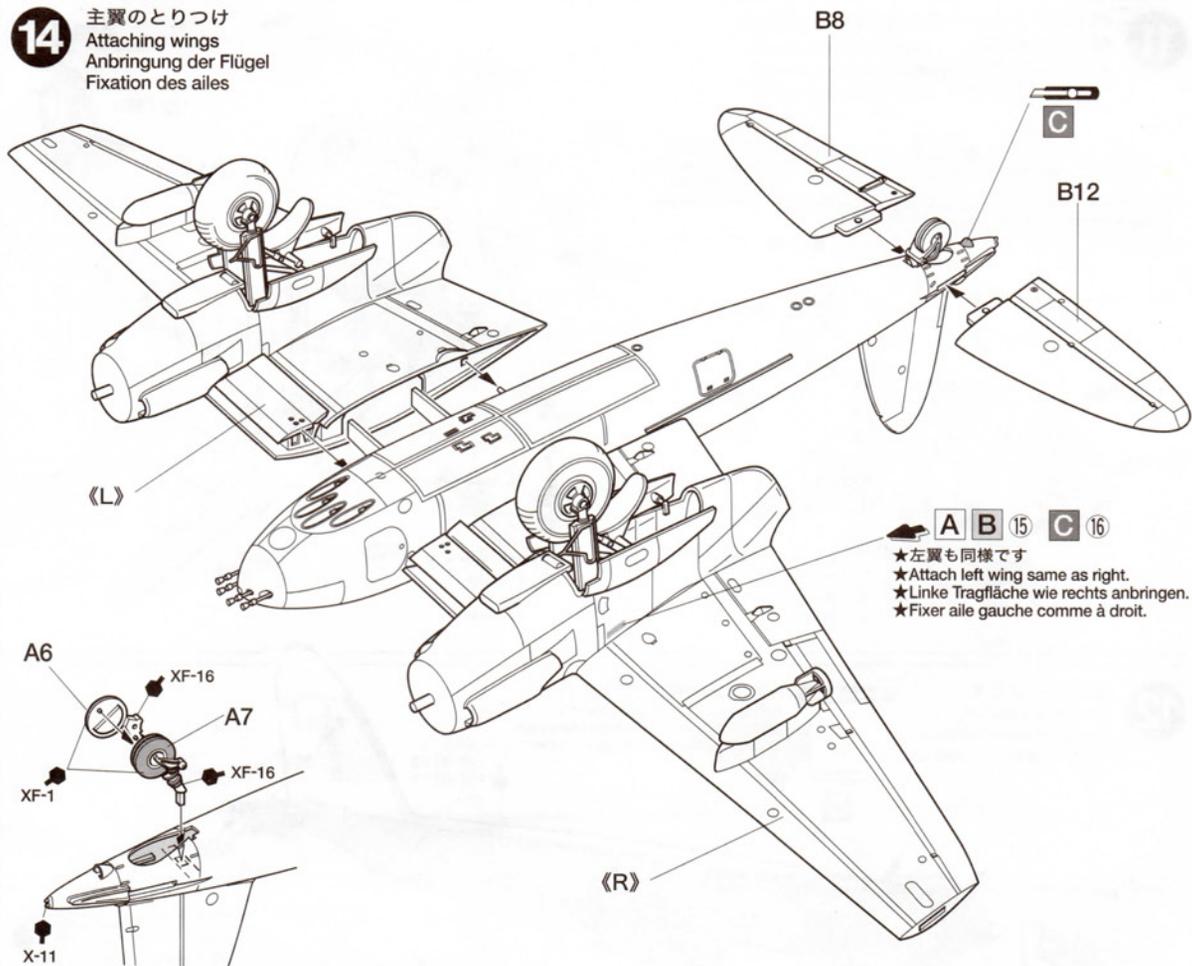
**12** 機体のくみため  
 Fuselage assembly  
 Rumpf-Zusammenbau  
 Assemblage du fuselage



**13** 機体下面のくみため  
 Lower fuselage  
 Untere Rumpfhälfte  
 Fuselage inférieur



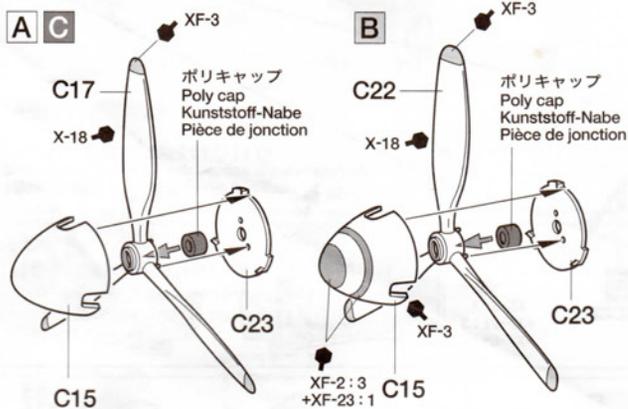
**14** 主翼のとりつけ  
Attaching wings  
Anbringung der Flügel  
Fixation des ailes



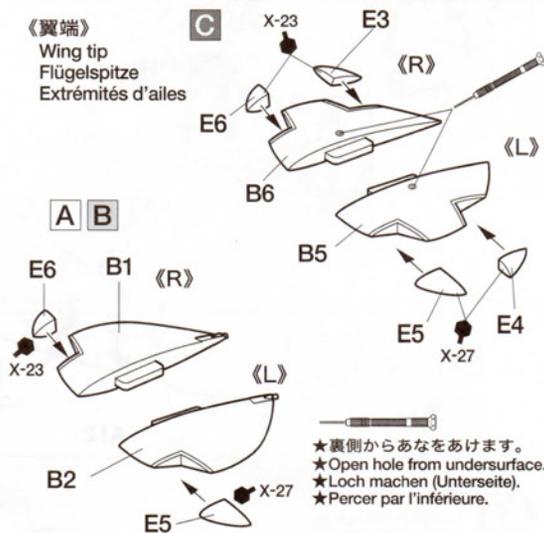
**A B 15 C 16**  
 ★左翼も同様です  
 ★Attach left wing same as right.  
 ★Linke Tragfläche wie rechts anbringen.  
 ★Fixer aile gauche comme à droit.

**15** プロペラのくみたち  
Propeller  
Hélice

★2個作ります。  
 ★Make 2.  
 ★2 Satz anfertigen.  
 ★Faire 2 jeux.



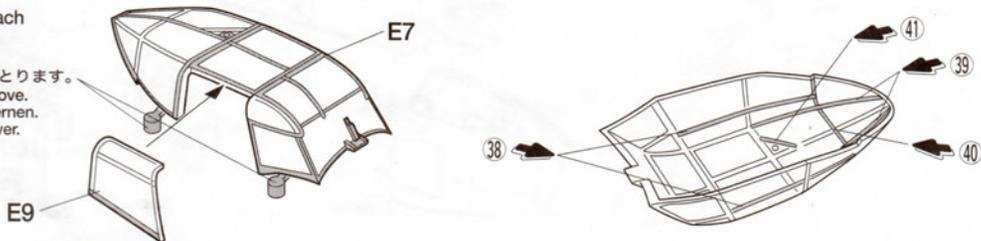
《翼端》  
Wing tip  
Flügelspitze  
Extrémités d'ailes



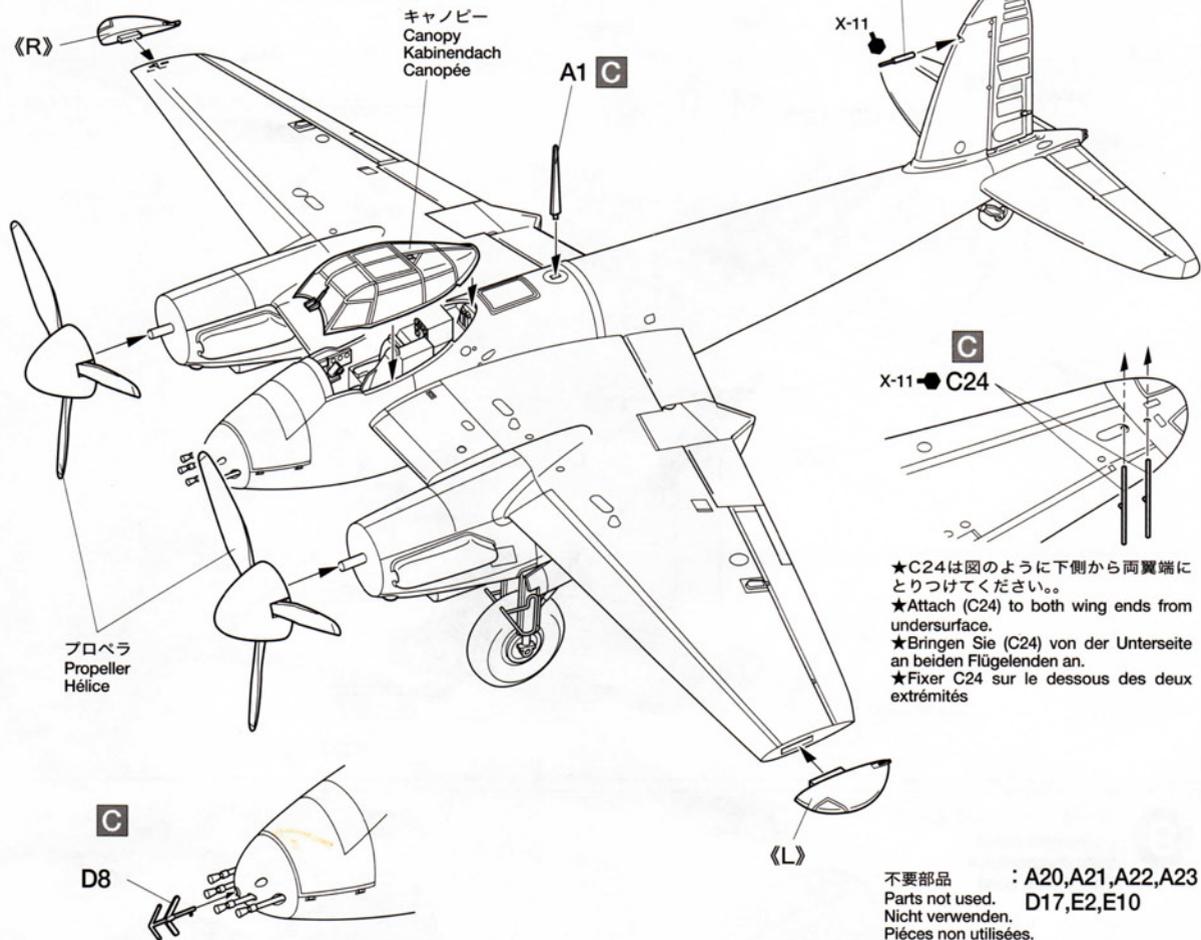
★裏側からあなをあけます。  
 ★Open hole from underside.  
 ★Loch machen (Unterseite).  
 ★Percer par l'inférieure.

**16** 《キャノピーのくみたち》  
Canopy  
Kabinendach  
Canopée

★切りとります。  
 ★Remove.  
 ★Entfernen.  
 ★Enlever.



**17** プロペラのとりつけ  
Attaching propeller  
Anbringung des Propellers  
Fixation de l'hélice



★C24は図のように下側から両翼端にとりつけてください。  
★Attach (C24) to both wing ends from undersurface.  
★Bringen Sie (C24) von der Unterseite an beiden Flügelenden an.  
★Fixer C24 sur le dessous des deux extrémités

不要部品 : A20,A21,A22,A23  
Parts not used. D17,E2,E10  
Nicht verwenden.  
Pièces non utilisées.

## PAINTING

《モスキート FB Mk. VI / NF Mk. II の塗装》  
1943年に配備の開始されたFB Mk. VIは、上面ダークグリーンとオーシャングレイ、下面ミディアムシーグレイによる当時のイギリス空軍機の標準的な迷彩塗装が施されていました。また上面をダークシーグレイ1色とした機体も見られました。

NF Mk. IIは当初、全面艶消し黒で塗装されましたが、機体表面の空気抵抗が大きく速度が低下したため、後に半光沢の黒などに変更されました。細部の塗装は組立図中に示してあります。バ

ッケージも参考にしてください。

### PAINTING MOSQUITO

FB Mk.VI used a two-tone camouflage of Dark Green and Ocean Gray on the aircraft upper surface. The under surface was painted in Medium Sea Gray. Some aircrafts had mono tone of Dark Sea Gray on the upper surface. NF Mk.II was painted in Flat or Semi Gloss Black on the whole surface. Detail painting is called out during the construction.

### LACKIERUNG DER MOSQUITO

FB Mk.VI verwendete einen zweifarbigen Tarnanstrich in Dunkelgrün und Meeresblau an der Oberseite des Flugzeugs. Die unten liegenden Flächen waren in einem mittleren

Meergrau gestrichen. Einige Flugzeuge trugen an der Oberseite einen einfarbigen Anstrich in dunklem Meergrau. Bei der NF Mk.II waren alle Flächen in matted oder halbgläzendem Schwarz gestrichen. Die Detailbemalung ist beim Zusammenbau beschrieben.

### DECORATION DU MOSQUITO

Les FB Mk.VI portaient un camouflage deux tons Dark Green (vert foncé) et Ocean Grey (gris foncé) sur les surfaces supérieures. Les surfaces inférieures étaient Medium Sea Grey (gris moyen). Certains appareils avaient le dessus entièrement Dark Sea Grey. Les NF Mk.II étaient entièrement noir mat ou satiné. La peinture des détails doit s'effectuer durant le montage.

## APPLYING DECALS

《スライドマークのはりかた》

- ①はりたいマークをハサミで切りぬきます。
- ②マークをぬるま湯に10秒ほどひたしてからタオル等の布の上におきます。
- ③台紙のはしを手で持ち、貼るところにマークをスライドさせてモデルに移して下さい。
- ④指に少し水をつけてマークをぬらしながら、正しい位置にずらしします。
- ⑤やわらかい布でマークの内側の気泡をおし出ししながら、おしつけるようにして水分をとります。

### DECAL APPLICATION

- 1.Cut off decal from sheet.
- 2.Dip the decal in tepid water for about 10 sec. and place on a clean cloth.
- 3.Hold the backing sheet edge and slide decal onto the model.
- 4.Move decal into position by wetting decal with finger.
- 5.Press decal gently down with a soft cloth until excess water and air bubbles are gone.

### ANBRINGUNG DES ABZIEHBILDES

1. Abziehbild vom Blatt ausschneiden.
2. Das Abziehbild ungefähr 10 Sek. in lauwarmes Wasser tauchen, dann auf sauberen Stoff legen.
3. Die Kante der Unterlage halten und das Abziehbild auf das Modell schieben.
4. Das Abziehbild an die richtige Stelle schieben

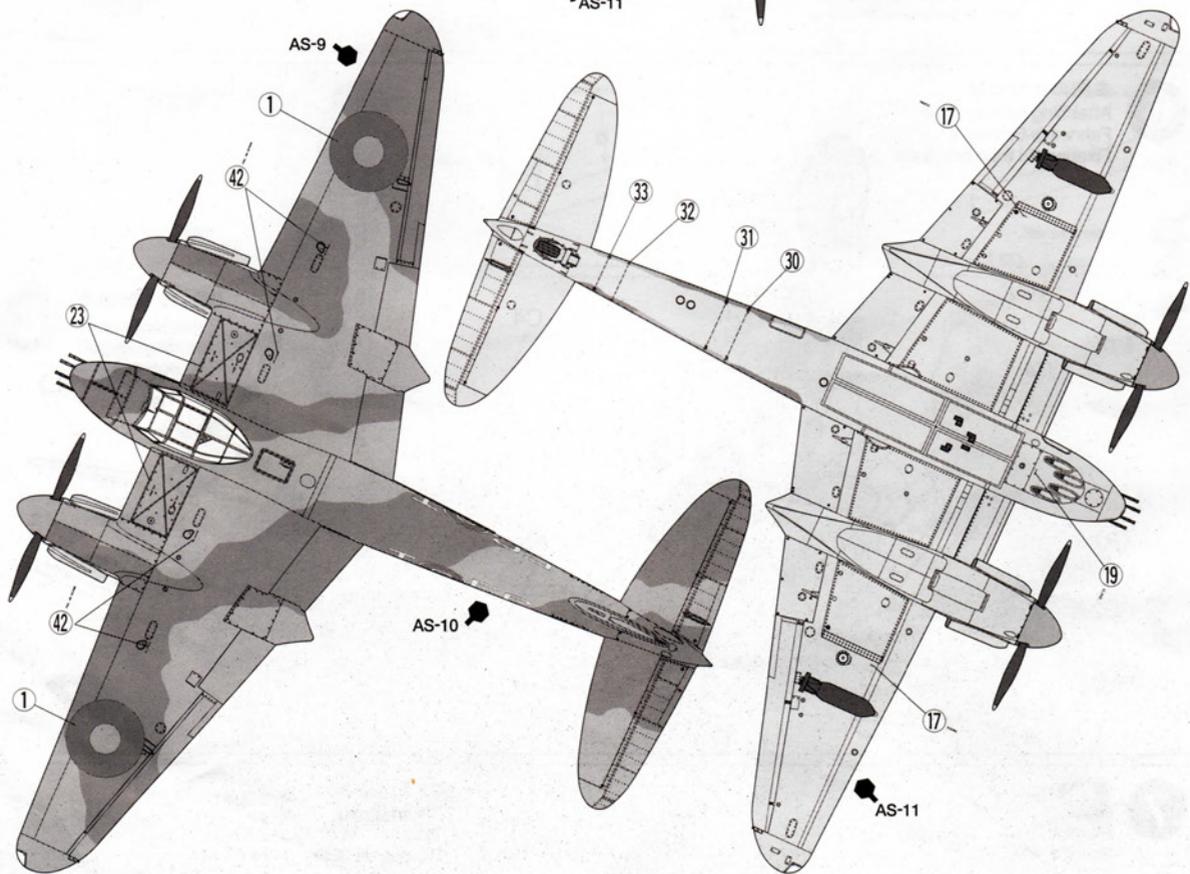
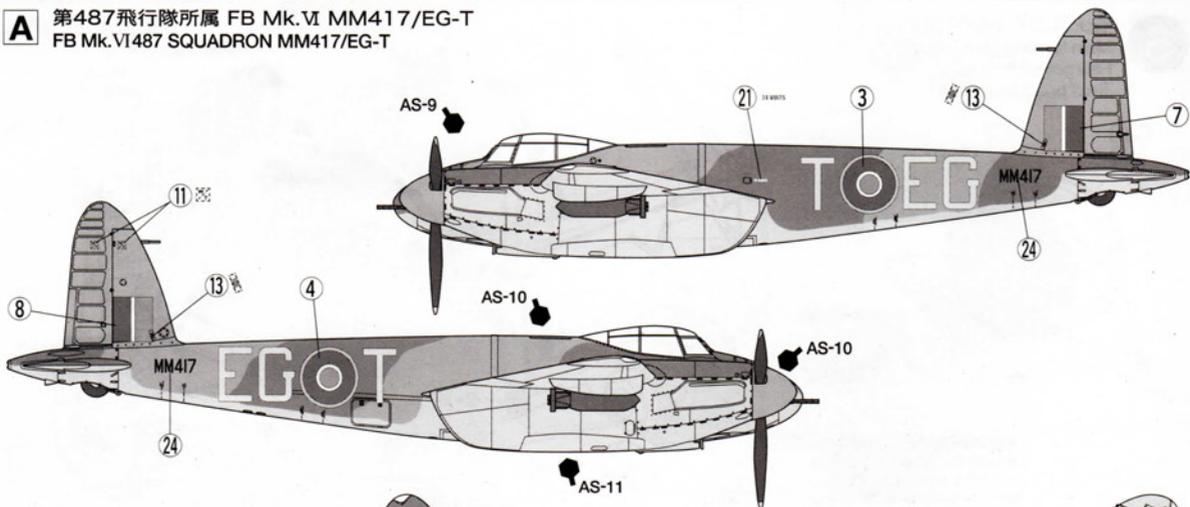
ben und dabei mit dem Finger das Abziehbild maßmachen.

5. Das abziehbild mit weichem Stoff ganz andrücken, bis kein überflüssiges Wasser und keine Luftblasen mehr vorhanden sind.

### APPLICATION DES DECALCOMANIES

1. Découpez la décalcomanie de sa feuille.
2. Plongez la décalcomanie dans de l'eau tiède pendant 10 secondes environ et poser sur un linge propre.
3. Retenez la feuille de protection par le côté et glissez la décalcomanie sur le modèle réduit.
4. Placez la décalcomanie à l'endroit voulu en lamouillant avec un de vos doigts.
5. Pressez doucement la décalcomanie avec un tissu doux jusqu'à ce que l'eau en excès et les bulles aient disparu.

**A** 第487飛行隊所属 FB Mk.VI MM417/EG-T  
 FB Mk.VI487 SQUADRON MM417/EG-T



**B** 第143飛行隊所属 FB Mk.VI RS625/NE-D  
 FB Mk.VI143 SQUADRON RS625/NE-D

