

ITEM 60306



MCDONNELL DOUGLASS F-4J PHANTOM II

1/32 SCALE AIRCRAFT SERIES NO.6

- *ACCURATELY REPRODUCED EXTERIOR AND COCKPIT
- *OPEN OR CLOSED CANOPY
- *DIE-CAST METAL LANDING GEAR STRUTS
- *SOLID SYNTHETIC-RUBBER TIRES



1/32 エアクラフトシリーズNO.6
マッカッカナルダグラスF-4JファントムII



McDONNELL DOUGLAS F-4J PHANTOM II



第2次大戦の後半にドイツのメッサーシュミット Me 262 やイギリスのグロスター・ミーティアが実戦に登場して以来、今日に至るまでのジェット戦闘機の歴史の中で最も成功した機体と言えるのが、アメリカの F-4 ファントム II シリーズでしょう。アメリカはもとより、イギリスや旧西ドイツ、イスラエルや日本など11ヶ国に採用されて総計5000機以上が生産され、30年以上にわたって自由主義世界の最優秀の戦闘機として空の護りにつくことになったのです。アメリカ海軍の要求に基づく新型艦載戦闘機として、マクダネル社が開発したファントム II が初飛行を記録したのは1958年5月27日でした。そしてチャンスボート社の試作機 F-8 U-3 クルーセイダー III との競作に勝って制式採用が決定され、開発テストおよび初期生産型の F-4A に次いで、1961年10月、量産型の F-4B が空母サルトガを皮切りとして部隊配備され、アメリカ海軍および海兵隊の主力戦闘機となるのです。ファントム II は、海軍に採用された直後から、その高性能ぶりを世界に示すことになります。速度や高度、上昇力など航空機の世界記録を次々と塗り替え、またアメリカ大陸横断飛行の新記録も樹立するのです。こうした活躍は、アメリカ空軍をも動かしました。国防省の指示により、空軍の最新観測機との比較テストが行われて多くの面でファントム II の優秀性が認められ、空軍は B 型を空軍仕様とした C 型の制式採用を決定するのです。次いで最初から空軍の要求を盛り込んで設計・開発が行われた D 型が登場、ファントム II は、空軍でも主力戦闘機としての地位を不動のものとしたのです。

もちろんアメリカ海軍もファントム II の性能強化に積極的に取り組みました。B 型を試作的に改修した G 型に続き、1966年5月27日の初飛行を経て J 型が量産され、主力戦闘機の座を受け継ぐことになります。この F-4J は、エンジンをそれまでの B/G 型のシェネラル・エレクトリック J-79 GE-8 からさらにパワーアップした改良型の J-79 GE-10 に変更。レーダーも高性能化されると共に火器管制装置や爆撃管制装置が強化され、迎撃能力、対地攻撃能力が高められました。さらに自動着艦を可能とし、主翼に備えられていた前縁フラップの内翼部が固定

され、水平尾翼に前縁スラットを追加、主翼の境界層制御を強化する共に、フラップの下角を増し、着艦時にはエルロンを連動させるなど、いっそう扱いやすさを高めました。また主脚のタイヤは C 型と同じ幅広の低圧タイプとされ、その格納部も拡大されました。兵装は、AIM-7 スпарローおよび AIM-9 サイドワインダーを空戦用の主武装とし、各種の爆弾やロケット弾、AGM-12 ブルバップや AGM-84 ハープーンなどの対艦ミサイル、20mm M.K.4 ガンポッドなど任務に合わせて最大約 5 トンもの搭載が可能で、攻撃力でも群を抜いていました。

F-4J の部隊配備が始められた1967年3月、アメリカは北ベトナムとの激しい戦いの渦中にありました。1961年、アメリカは南ベトナム政府支援のために兵力を派遣、1965年2月には北ベトナムへの空爆を開始し、戦いは拡大の一途をたどるのです。ファントム II は、まさにそのベトナムでの空の戦いの主役となったといえるでしょう。海軍のファントム II はベトナム沖を航行する空母から飛び立ち、また海兵隊や空軍の機体は南ベトナムやタイに基地を置き、北ベトナムのミグ戦闘機との間に熾烈な戦いを繰り広げたのです。F-4J がベトナム戦争に登場したのは、1968年5月末でした。F-4J を装備した第33戦闘飛行隊と第102戦闘飛行隊を搭載して空母アメリカがベトナム沖に到着、作戦に加わったのです。そして7月21日、第102戦闘飛行隊の F-4J がミグ 21 を 1 機撃墜、これが初の撃

墜記録となりました。以後 F-4J は続々と投入され、特にいったん停止された北ベトナムへの空爆が1972年4月に再開されてからは、ミグ戦闘機との空戦にも多くの戦果を記録したのです。そうした中で、ベトナム戦争でのアメリカ海軍唯一のエース誕生が F-4J で記録されたのは、1972年5月10のことでした。空母コンステレーションの第96戦闘飛行隊のランディ・カニンガム大尉とウイリアム・ドリスコル中尉のコンビは、それまでもミグ 21 とミグ 17 を 1 機ずつ撃墜していましたが、僚機と共に北ベトナムへの攻撃に向かってこの日、3機のミグ 17 をミサイルで次々と撃墜し、5機以上の撃墜記録に与えられるエースの名を得たのです。さらにこの戦闘からの帰還途中、北ベトナムの地対空ミサイルが至近距離で爆発、尾部に損傷を受けながらも機を海上にまで導いて 2 人は脱出し、救助を受けて無事母艦へ戻ったのです。

F-4J の量産は1972年12月に終了し、生産数は総計 522 機を数えます。その活躍の主な舞台となったベトナム戦争での激しい戦いの中すぐれた戦闘能力を実証し、F-4J はファントム II シリーズの評価を世界的に高めることになりました。さらにアメリカ海軍の曲技チーム、ブルーエンジェルズの使用機として、観客を酔わせるデモンストレーション飛行の妙技でもその高性能を示し、アメリカ建国200年にあたってはカラフルな記念塗装を身にまとった機体が目を楽しませてくれたのです。



In May 1958, the McDonnell F4H-1 Phantom II prototype was rolled out of their facility at Lambert Field, St. Louis, Missouri. It was a very large aircraft for a fighter and it was not very pretty by aviation standards. It looked like some giant had stepped on its nose and kicked it in the tail; however, it flew on the 27th of that month and is still flying today, 5,195 Phantoms later. From these beginnings until well into the 1970's the F4 Phantom II would be the primary fighter aircraft of the free world. By 1982 the F4 had fought in 5 major conflicts, nine years in Southeast Asia, twice in the desert of the Middle East and against each other at one time. It was used in every role; Fighter interceptor, Fighterbomber, Reconnaissance, Tanker and Drone. They specialized in attack roles as Wild Weasel defense suppression and laser designator bombers. They also defeated the best aircraft that the opposition could put up against it. The only time it lost was when pitted against another F4, during the Greek-Turkey conflict. With the U.S. Navy in the headlines everyday with this new interceptor, the American Defense Department ordered competitive tests to be flown against the best aircraft in the U.S. Air Force inventory. Convair's F-106 Delta Dart was selected to fly against the Navy's Phantom II, and the Phantom easily won the top-speed, low-level speed, altitude, plus the unrefueled range and radar range. Following this flyoff, much to the disgust and embarrassment of the Air Force, it was decided that the next Air Force fighter would be this U.S. Navy design. It would at first supplement, then totally replace the Air Force F100; F102; F104 and F105 strike and interceptor aircraft. Under the designation F110A, the Air Force Phantom II was basically a Navy-4B airframe with changes made to meet Air Force requirements. Following the F-4C, which was essentially the same aircraft as the designated F110A, the F-4D version was more closely tailored to meet the requirements of the Air Force. With these two versions, the Phantom II established its unparalleled esteem in the U.S. Air Force.

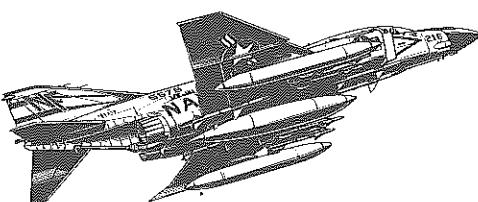
The F-4's in the U. S. Navy had numerous variants through its career to fulfill various requirements from the Navy as well. Following the F-4G, which was developed as a trial, the next variant was designated the F-4J to avoid confusion with the original F4H-1. The F-4J was designed as the follow-on to the original F-4B, correcting some of the deficiencies which had become apparent in service. Its maiden flight was made on 27th May 1966, and mass production started shortly after. As the F-4J was developed for the U. S. Navy in parallel with the F-4D of the Air Force, they had a few differences. The new J79-GE-10 powerplant was further improved from the previous J79-GE-8 to yield more power. Internally, upgraded radar, with an improved fire-control system and a new missile-control system, were fitted to earn even better interception and ground attack abilities. In addition, a fixed inboard leading edge along with a slotted tailplane contributed to better maneuverability at low speeds. Lift at low speeds was further enhanced by furnishing 16.5° dropped ailerons. As a consequence of these alternations, its approach speed was reduced by 20km/h. A further noticeable difference from the previous variants was the bulged inner wingfoot to accommodate the larger wheels employed to cope with its increased weight. Armament was also bolstered. AIM-7 Sparrows and AIM-9 Sidewinders were equipped as the main weapons for air-to-air combat, and a wide variety of bombs, missiles, rockets and explosives could be fitted according to the mission. The maximum load of armament was 5 tons which made the F-4J's attack capability outstanding. Further changes were introduced during the course of production, such as a provision of Sidewinder Expanded Acquisition Mode (SEAM) and addition of various dogfight-capable computers.

It was in March 1967 when the F-4J's delivery to the corps started. U.S. forces were in midst of the hard-fought conflict against North Vietnam. Back in 1961, the U.S. government decided to send their troops to Vietnam to support

the South Vietnamese government, and the conflict kept spreading day by day. Under these circumstances, the Phantom II played a main role in the sky. The Navy's Phantom II's of the Air Force and the Marine were flown from their bases in South Vietnam and Thailand to engage the North Vietnamese MiGs. It was the end of May 1968 when the F-4J's carried on the aircraft carrier "America" first appeared over the Vietnamese sky. On 21st July, an F-4J shot down a MiG 21, which was recorded as the first kill by the F-4J. F-4J's streamed to the battle field, and achieved outstanding military results against MiG's especially after resumption of the North Vietnam bombing. The only "Ace" status in the U. S. Navy during this conflict was attained by an F-4J on 10th May 1972. Lt. Randy Cunningham and Lt. William Driscoll, who had already shot down a MiG 21 and a MiG 17, gained three MiG 17's on the day, making themselves the first aces. However, their "longest day" was not concluded. Soon after their fifth kill, on their way back, their F-4J was tagged by a missile from the ground and the pair ejected and were rescued at sea.

The mass production of the F-4J ceased in December 1972, recording 522 aircraft as the total number produced. The F-4J proved its superb combat capability mainly in the Vietnam conflict throughout its career, and contributed to establishing the high reputation for the Phantom II series all around the world. Seven F-4J's were slightly modified for use by the U. S. Navy's "Blue Angels" flight demonstration team as well. These aircraft had oil and smoke injectors added, and were beautifully painted in the team's attractive blue and gold colors. Their acrobatic demonstrations fully utilized their full potential at the many air shows held for the public. Although being replaced gradually by the F-14 Tomcat in the Navy and the F-15 Eagle in the Air Force in recent years, the Phantom II dominated the sky all over the world as a guardian for western alignment till the 80's.

Im Mai 1958 wurde Prototyp der McDonnell F4H-1 Phantom II aus ihrer Fertigungsstätte in Lambert Field, St. Louis, Missouri gerollt. Für einen Jäger war sie sehr groß und nicht gerade ein sehr schönes Flugzeug. Sie sah eher aus, als hätte ihr ein Riese auf die Nase und ins Heck getreten; nichtsdestoweniger flog sie am 27. diesen Monats und fliegt heute immer noch, 5.195 Phantoms später. Seit diesen Anfängen bis weit in die 1970er Jahre sollte die F4 Phantom II das führende Jagdflugzeug der freien Welt bleiben. Bis 1982 hatte die F4 an 5 größeren Auseinandersetzungen teilgenommen, neun Jahre in Südostasien, zweimal in den Wüsten des mittleren Ostens und auch einmal in Einsätzen gegeneinander. Sie wurde für jeden Einsatz zweck verwendet: als Abfangjäger, Jagdbomber, Aufklärungsmaschine, Tankflugzeug und als Drohne. Sie spezialisierte sich in Angriffsrollen, wie die Wild Weasel Ausschaltung der Verteidigung und als Laser-Zielbomber. Sie kämpfte auch die besten Flugzeuge nieder, welche die Gegenseite aufbringen konnte. Das einzige Mal, wo sie verloren mußte, war, als sie während der Griechisch-Türkischen Auseinandersetzung auf eine andere F4 traf. Nachdem die US-Navy ständig mit diesem neuen Abfangjäger Schlagzügen machte, ordnete das Amerikanische Verteidigungsministerium an, daß Vergleichstest mit den besten Flugzeugen aus dem Bestand der US-Airforce geflogen werden sollten. Die F-106 Delta Dart von Convair war dazu ausersehen, gegen die Phantom II der Navy zu fliegen. Die Phantom gewann spielend in der Höchst- wie Mindestgeschwindigkeit und der Gipfelhöhe, dazu in der Reichweite ohne Nachtrakten und des Radars. Nach diesem Vergleichsflug wurde, sehr zum Unwillen und zur Verwirrung der Airforce, beschlossen, daß das nächste Jagdflugzeug der Airforce dieser Entwurf der US-Navy sein sollte. Sie sollte die Airforce F100, F102, F104 und F105 Angriffs- und Abfangflugzeuge zuerst ergänzen und dann ganz ersetzen. Unter der Bezeichnung F110A war die Phantom II



En mai 1958, le prototype du F4H-1 Phantom II sortit des ateliers McDonnell à Lambert Field, Saint Louis, Missouri. C'était un appareil imposant pour un chasseur et il était loin d'être beau. Il donnait l'impression qu'un géant avait marché sur son nez et lui avait botté le derrière. Pourtant, il vola pour la première fois le 27 du même mois et vole toujours aujourd'hui, 5.195 Phantoms plus tard. Depuis ses débuts jusqu'au milieu des années 70, le F-4 Phantom II sera le chasseur principal du monde libre. En 1982, le F-4 avait déjà combattu dans 5 conflits majeurs, neuf ans dans le sud-est asiatique et deux fois au-dessus des sables du Proche-Orient. Il fut utilisé dans tous les rôles: intercepteur, chasseur bombardier, appareil de reconnaissance, ravitailleur en vol et avion cible téléguidé, sans oublier la version d'attaque Wild Weasel, spécialisée dans la destruction des défenses anti-aériennes et équipée d'un désignateur laser. Les Phantoms ont combattu victorieusement les meilleurs appareils que l'ennemi pouvait leur opposer. La seule fois où il fut battu, ce fut contre... un autre F-4 lors du conflit Grèce-Turquie. La marine américaine, pour laquelle avait été développé le Phantom, faisait grâce à lui la une de tous les journaux. Le département de la défense américain ordonna la conduction de tests comparatifs avec le meilleur appareil de l'U.S. Air Force. C'est le F-106 Delta Dart qui fut sélectionné pour se mesurer au Phantom II de l'U.S. Navy. Le Phantom prit facilement l'ascendant sur son adversaire en terme de vitesse absolue, vitesse à basse altitude, altitude, autonomie sans ravitaillement et portée radar. Au grand désarroi de l'Air Force, il fut décidé que son futur chasseur serait un appareil développé initialement pour la Navy! Les Phantoms viendraient dans un premier temps seconder les F-100, F-102, F-104 et F-105 avant de les remplacer en totalité. Désigné F110A, le Phantom II de l'Air Force était basé sur la cellule du F-4B de la marine modifiée en fonction de ses besoins spécifiques. A la suite du F-4C qui était en fait le même appareil que le F-110, la version F-4D fut développée pour répondre encore mieux aux besoins de l'armée de l'air américaine. Ces deux versions permirent au Phantom II de s'imposer comme le principal chasseur bombardier polyvalent de l'U.S. Air Force.

La marine américaine (U.S. Navy) employa également diverses variantes du F-4 pour effectuer les missions qui lui étaient imparties. Après le F-4B et le F-4G, développé à titre d'essai, la version suivante fut désignée F-4J pour éviter la confusion avec le F4H-1. Le F-4J a été conçu pour prendre la suite du F-4B en remédiant à certains de ses défauts apparus en service. Son premier vol eut lieu le 27 mai 1966 et la production en série débute peu après. Le F-4J fut développé pour la Navy parallèlement au F-4D destiné à l'Air Force, aussi les deux versions ne présentaient que quelques différences. Les nouveaux réacteurs J79-GE-10 étaient des extrapolations plus puissantes des J79-GE-10 précédemment installés. Un radar de performances accrues et un nouveau système de

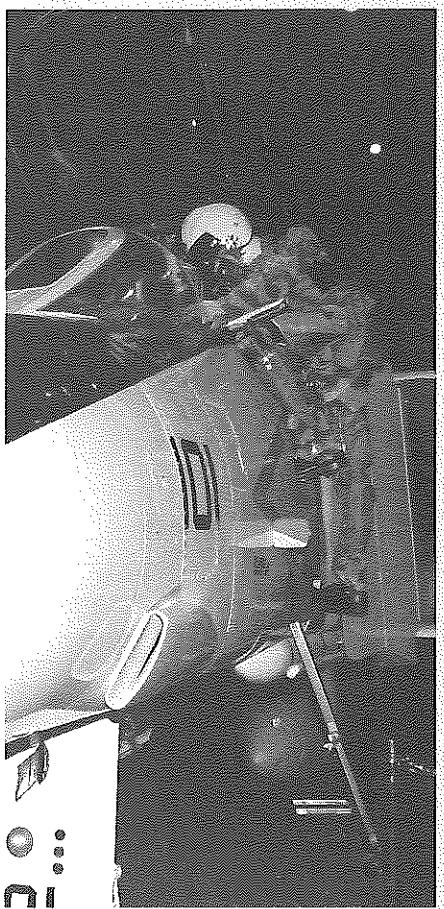
contrôle de tir des missiles étaient installés pour améliorer encore les capacités d'interception et d'attaque au sol. En plus, un bord d'attaque intérieur fixe et des stabiliseurs à fentes amélioraient la maniabilité en évolutions lentes. La portance à faible vitesse était accrue par l'adoption d'ailerons s'abaissant de 16,5 degrés lorsque train et flaps étaient sortis, cette position devenant leur neutre. Toutes ces modifications permettaient de diminuer la vitesse d'approche de 20km/h. Une autre différence remarquable par rapport aux variantes précédentes était la présence de renflements sur l'extrados de l'aile au dessus des puits de train principal afin de pouvoir y loger les roues plus grosses pour supporter le poids plus élevé de cette version. L'armement était également renforcé. Les missiles AIM-7 Sparrow et AIM-9 Sidewinder étaient les principales armes de combat aérien tandis qu'une grande variété de bombes, missiles, roquettes et explosifs pouvaient être emportés selon les types de missions. Avec une capacité d'emport de charge de 5 tonnes maximum, le F-4J disposait d'une puissance de feu inégalée. D'autres modifications furent effectuées en cours de production, par exemple la possibilité d'installer un système SEAM (Sidewinder Expanded Acquisition Mode) en plus des divers calculateurs utilisés en combat aérien. Les livraisons de F-4J à la marine américaine commencèrent en mars 1967 alors que les forces U.S. étaient engagées dans le conflit vietnamien. En 1961, le gouvernement américain avait pris la décision d'envoyer des troupes sur place pour soutenir son homologue sud-vietnamien et depuis le conflit s'était étendu jour après jour. Dans le ciel, le Phantom II en fut l'un des principaux acteurs. Les Phantom II de la Navy opéraient à partir de porte-avions croisant en Mer de Chine tandis que ceux de l'Air Force et du Marine Corps étaient basés au Sud-Vietnam et en Thaïlande pour engager les MiG nord-vietnamiens. C'est à la fin mai 1968 que les F-4J du porte-avions "USS America" firent leur première apparition dans le ciel vietnamien. Le 21 juillet, la première victoire aérienne d'un F-4J fut enregistrée au dépens d'un MiG 21. Plus de F-4J encore furent lancés dans la bataille et obtinrent de remarquables résultats face aux MiG, en particulier après la reprise des bombardements sur le Nord-Vietnam. Le seul équipage de la Navy ayant atteint le statut d'As (au moins 5 victoires homologuées) durant cette guerre volait sur F-4J. Il était constitué par les lieutenants Randy Cunningham et William Driscoll, qui ayant déjà un MiG 21 et un MiG 17 à leur actif, descendirent trois MiG 17 en une seule journée, le 10 mai 1972. Cependant leur "longue journée" n'était pas encore finie : peu après leur cinquième victoire, leur F-4J fut touché par un missile air-sol et ils durent s'éjecter au dessus de la mer où ils furent secourus.

La production en série du F-4J cessa en décembre 1972 après que 522 appareils aient quitté les chaînes d'assemblage. Tout au long de sa carrière, principalement au Vietnam, le F-4J a fait la preuve de sa supériorité en

schieler Luftkampf-Computer.

Es war im März 1967, als die Auslieferung an die Einheiten begann. Die U. S. Streitkräfte standen mitten in der hart umkämpften Auseinandersetzung gegen Nordvietnam. Bereits 1961 hatte die U. S. Regierung entschieden, zur Unterstützung der Südvietnamesischen Regierung Truppen nach Vietnam zu entsenden, und der Konflikt weite sich Tag für Tag stärker aus. Unter diesen Umständen spielte die Phantom II die Führungsrolle in der Luft. Die Phantom II der Navy wurden von Flugzeugträgern ausgeflogen, die Phantom II der Air Force und der Marine starteten von ihren Stützpunkten in Südvietnam und Thailand zum Kampf gegen die Nordvietnamesischen MiG's. Gegen Ende Mai 1968 erschienen die ersten auf dem Flugzeugträger "America" stationierten F-4J's am Vietnamesischen Himmel. Am 21. Juli schoß ein F-4J eine MiG 21 ab, was als der erste Abschuß einer F-4J registriert wurde. Die F-4J's strömten jetzt aufs Schlachtfeld und erzielten hervorragende Ergebnisse gegen die MiG's, besonders nach Beginn der Bombardierung Nordvietnams. Den einzigen "Fliegerass"-Status der U. S. Navy während der Auseinandersetzung wurde am 10. Mai 1972 von einer F-4J erzielt. Lt. Randy Cunningham und Lt. William Driscoll, die bereits eine MiG 21 und eine MiG 17 abgeschossen hatten, erwischten drei MiG 17 am diesem Tag, wodurch sie die ersten Fliegerasse wurden. Doch ihr "längster Tag" war damit noch nicht zu Ende. Bald nach ihrem fünften Abschuß wurde Ihre F-4J auf dem Rückflug von einer Boden-Luft-Rakete getroffen die beiden stiegen mit dem Schleudersitz aus und wurden aus dem Meer gerettet. Die Serienproduktion der F-4J endete im Dezember 1972 und verzeichnete 522 hergestellte Flugzeuge. Die F-4J bewies ihre überragende Kampfkraft während ihrer Karriere überwiegend im Vietnamkrieg, sie trug damit wesentlich zum hervorragenden Ruf der Phantom II Serie auf der ganzen Welt bei. Sieben F-4J's wurden für den Einsatz beim Schaffluftteam "Blue Angels" der U. S. Navy leicht modifiziert. Diese Flugzeuge besaßen zusätzliche Öl- und Rauchspritzanlagen und waren in den attraktiven blau-goldenen Farben des Teams lackiert. Beim Schaffluftteam vor einem breiten Publikum konnten sie ihr gesamtes Leistungspotenzial für ihre akrobatischen Darbietungen einsetzen. Wenn sie auch in den vergangenen Jahren Schritt für Schritt in der Navy durch die F-14 Tomcat und in der Air Force durch das F-15 Eagle ersetzt wurde, herrschte doch die Phantom II auf der gesamten Welt bis in die 80er Jahre für das westliche Bündnis als Wächter am Himmel.

combat aérien et a contribué à asseoir la réputation du Phantom II dans le monde entier. Sept F-4J furent légèrement modifiés pour être utilisés par la patrouille acrobatique de l'U.S. Navy, les "Blue Angels". Ces appareils étaient équipés de fumigènes et portaient une splendide livrée bleu et or. Les évolutions acrobatiques exploitait à fond le potentiel élevé de la machine. Bien que progressivement remplacé par le F-14 Tomcat dans la Navy et par le F-15 dans l'Air Force, le Phantom II a dominé encore le ciel jusqu'à l'aube des années 80.





★お買い求めの際、または組み立ての前には必ずキットの内容をお確かめ下さい。万一不良部品、不足部品などありました場合には、お買い求めの販売店にご相談下さい。なお組み立てを始められた後は、製品の返品交換などには応じかねます。

●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.
Dieses Zeichen gibt die Tamiya-Farbnummern an.
Ce signe indique la référence de la peinture
TAMIYA à utiliser.

《使用する工具》 / Tools recommended Benötigtes Werkzeug / Outilage nécessaire

接着剤(プラスチック用)

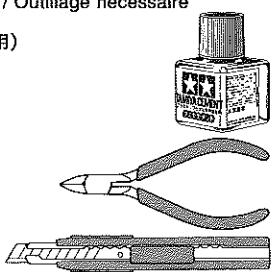
Cement
Kleber
Colle

ニッパー

Side Cutters
Sektenschneider
Pince coupante

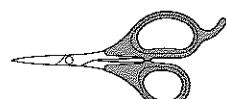
ナイフ

Modeling knife
Modelliermesser
Couteau de modéliste



はさみ

Scissors
Schere
Ciseaux



ピンセット

Tweezers
Pinzette
Précelles



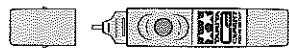
ヤスリ

File
Feile
Lime



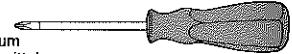
瞬間接着剤

Instant cement
Sekundenkleber
Colle rapide



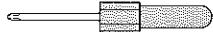
+ドライバー(中)

(+) Screwdriver medium
(+) Schraubenzieher mittel
Tournevis (+) moyen



付属ドライバー(1.2mm、1.6mmビス用)

Screwdriver (included in kit)
Schraubenzieher (im Bausatz enthalten)
Tournevis (fourni dans le kit)



他に、ピンバイス、紙ヤスリ、セロファンテープなどを用意して下さい。

Pin vice, sand paper and file are also required.
Schraubstock, Schleifpapier und Feile sind ebenso notwendig.
D'outil à percer, des limes et des papiers abrasifs sont également nécessaires.

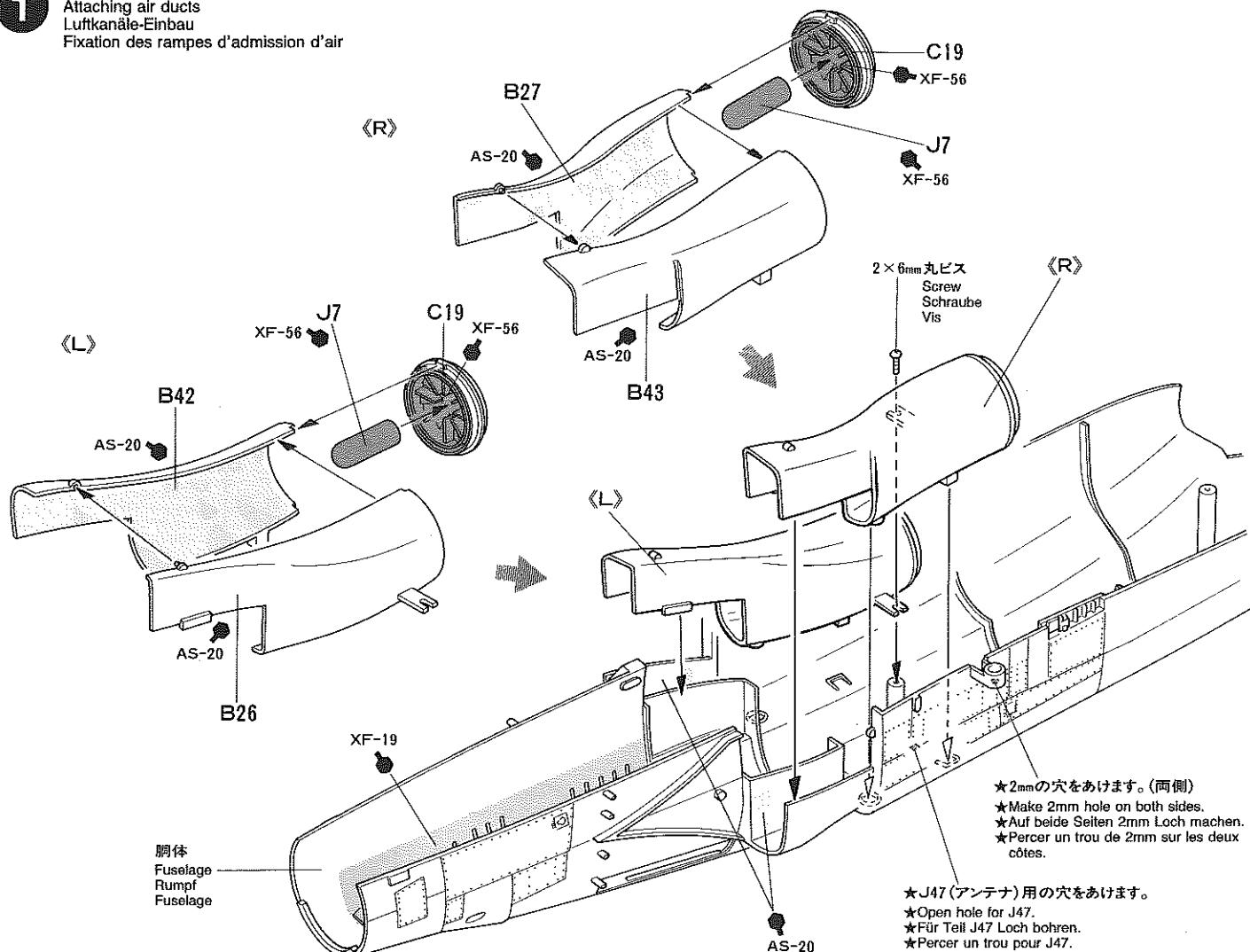
1

エアダクトのとりつけ

Attaching air ducts

Luftröhre-Einbau

Fixation des rampes d'admission d'air



VORSICHT!

★Bevor Sie mit dem Zusammenbau beginnen, sollten Sie alle Anweisungen gelesen und verstanden haben.
★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.

★Bausatz von kleinen Kindern fernhalten. Verhüten Sie, daß Kinder irgendwelche Bauteile in den Mund nehmen oder Plastiktüten über den Kopf ziehen.

PRECAUTION

★Bien lire et assimiler les instructions avant de commencer l'assemblage.

★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 inclus dans le kit).

★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.

2 エアインテークのとりつけ Air intakes

Lufteinlaß
Entrées d'air

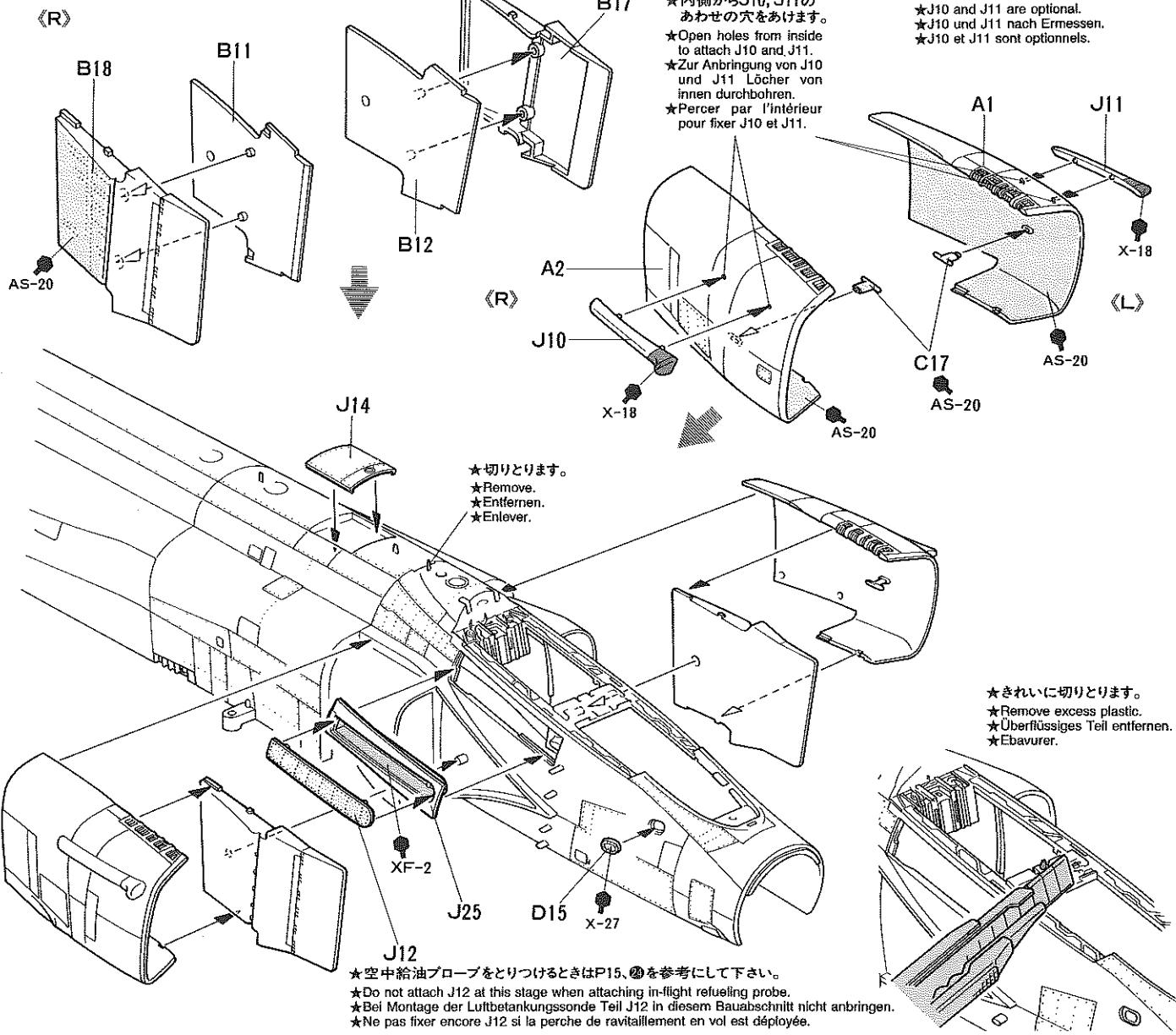
★J12は空中給油プローブをとりつけるときは、P15、⑩でとりつけますのでこのくみたてではとりつけません。

★Refer to step ⑩ on page 15 when attaching in-flight refueling probe.

★Beachten Sie Baubeschritt ⑩ auf Seite 15, wenn Sie die Sonde für die Luftbetankung montieren wollen.

★Se reporter à l'étape ⑩ page 15 pour fixer la perche de ravitaillement en vol.

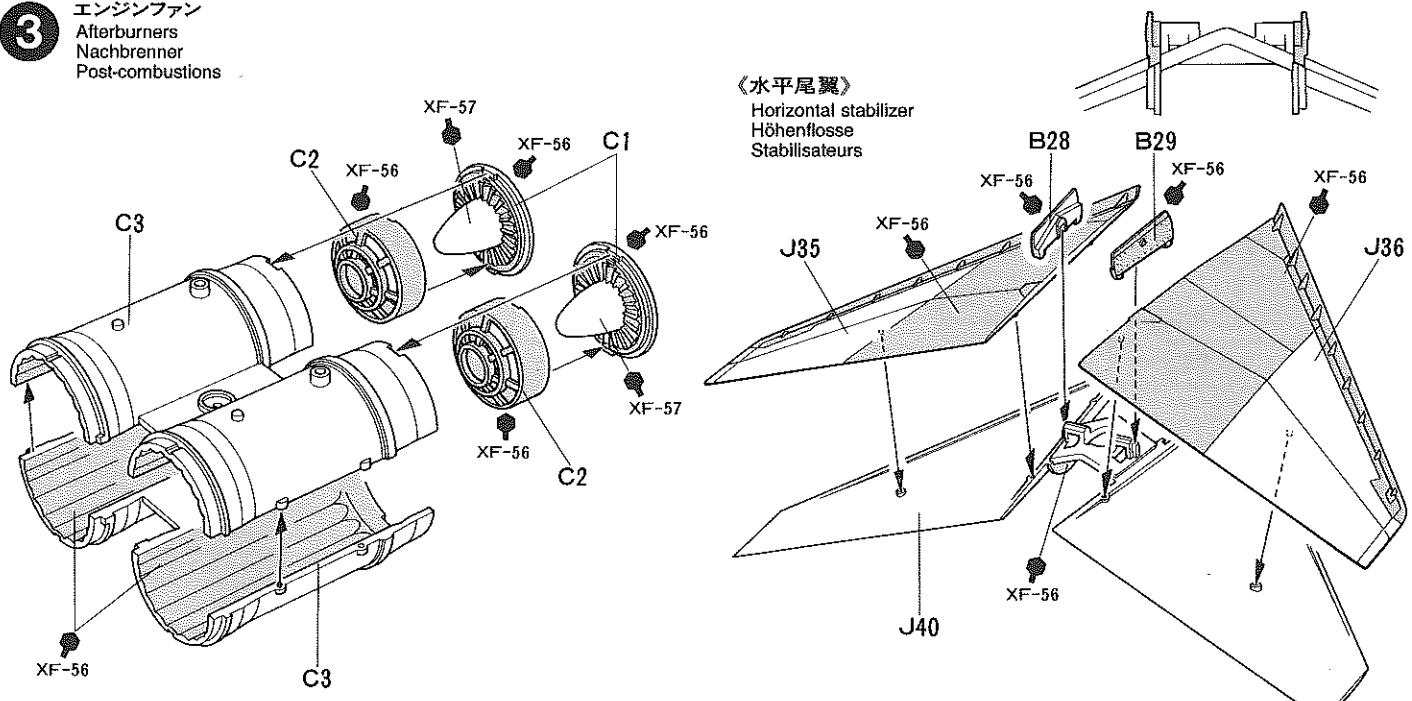
★J10, J11は付いていない機体もあります。
★J10 and J11 are optional.
★J10 und J11 nach Ermessen.
★J10 et J11 sont optionnels.



3 エンジンファン Afterburners Nachbrenner Post-combustions

Afterburners
Nachbrenner
Post-combustions

《水平尾翼》
Horizontal stabilizer
Höhenflosse
Stabilisateurs



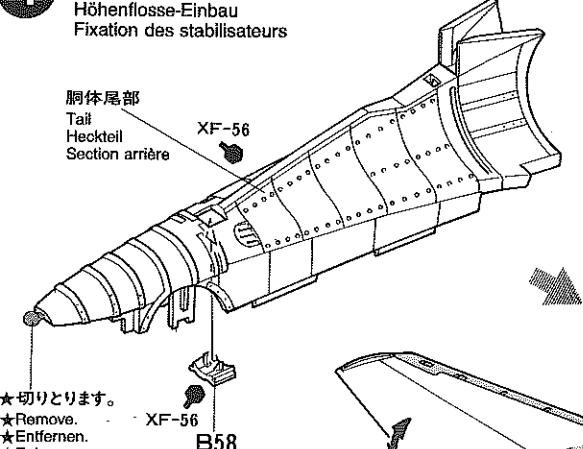
4

水平尾翼のとりつけ

Attaching stabilizer

Höhenflosse-Einbau

Fixation des stabilisateurs



★切りとります。

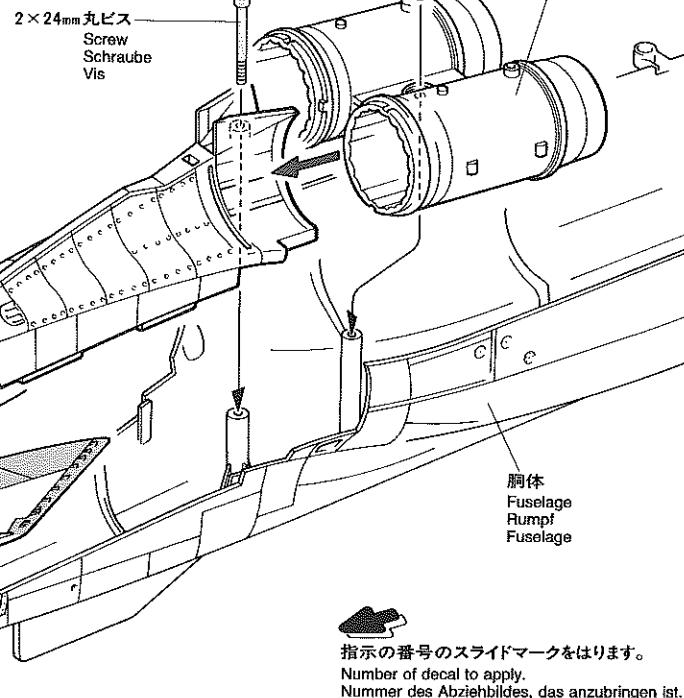
★Remove.

★Entfernen.

★Enlever.

★⑦で主翼下面をとりつけるまで
仮り止めします。

★Temporarily secure until step ⑦.

★Bis zum Bauabschnitt ⑦ vorüber-
gehend sichern.★Fixer temporairement jusqu'à
l'étape ⑦.2×24mm丸ビス
Screw
Schraube
Vis2×6mm丸ビス
Screw
Schraube
Visエンジンファン
Afterburner
Nachbrenner
Post-combustion

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

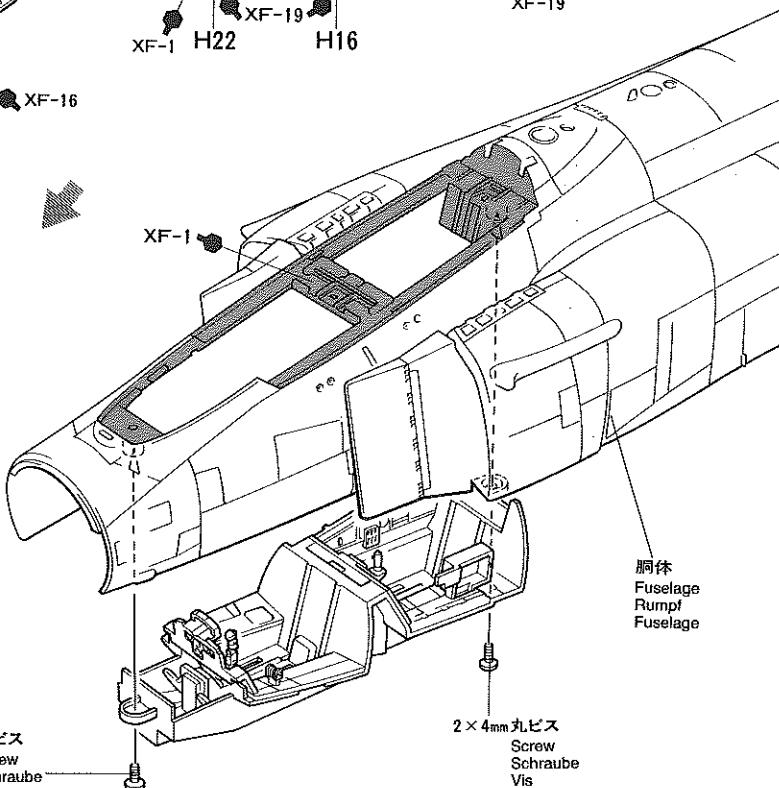
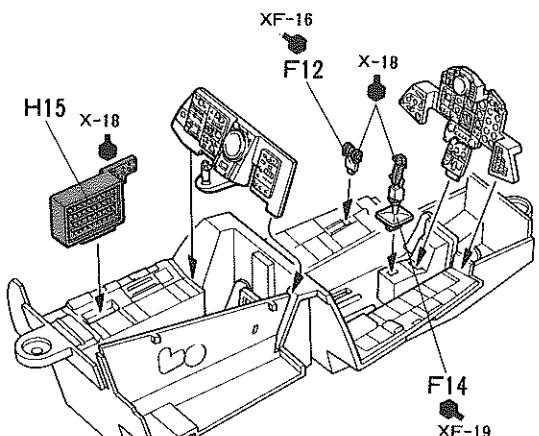
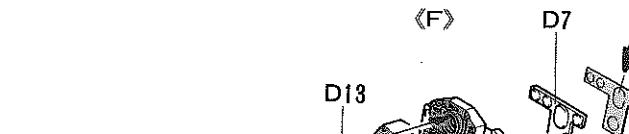
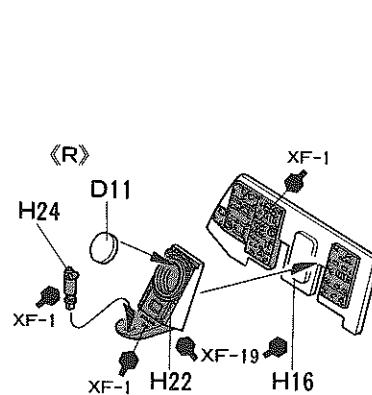
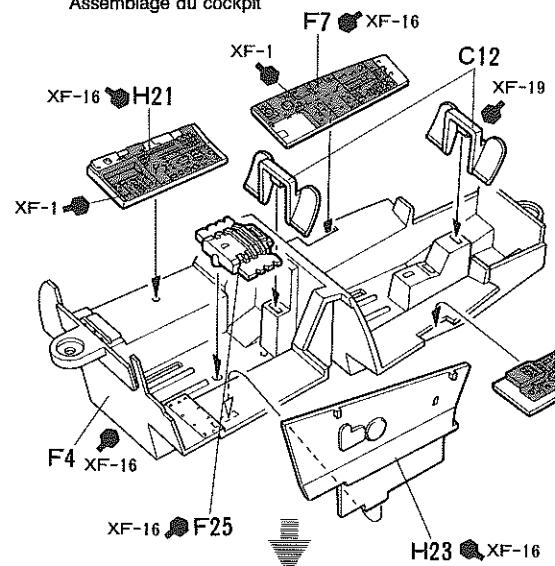
5

コックピットのくみたて

Cockpit assembly

Cockpit-Zusammenbau

Assemblage du cockpit

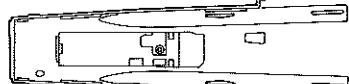


6

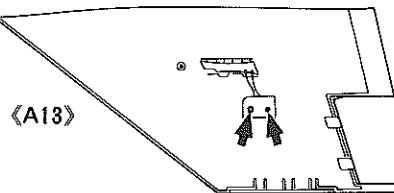
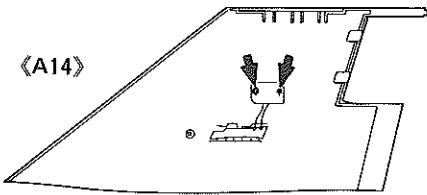
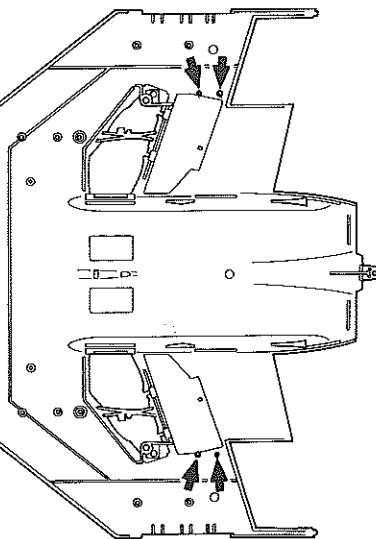
主翼の穴あけ加工
Opening holes
Aufbohren der Löcher
Perçage des trous

《主翼下面》

Lower fuselage
Untere Rumpfhälfte
Fuselage inférieur



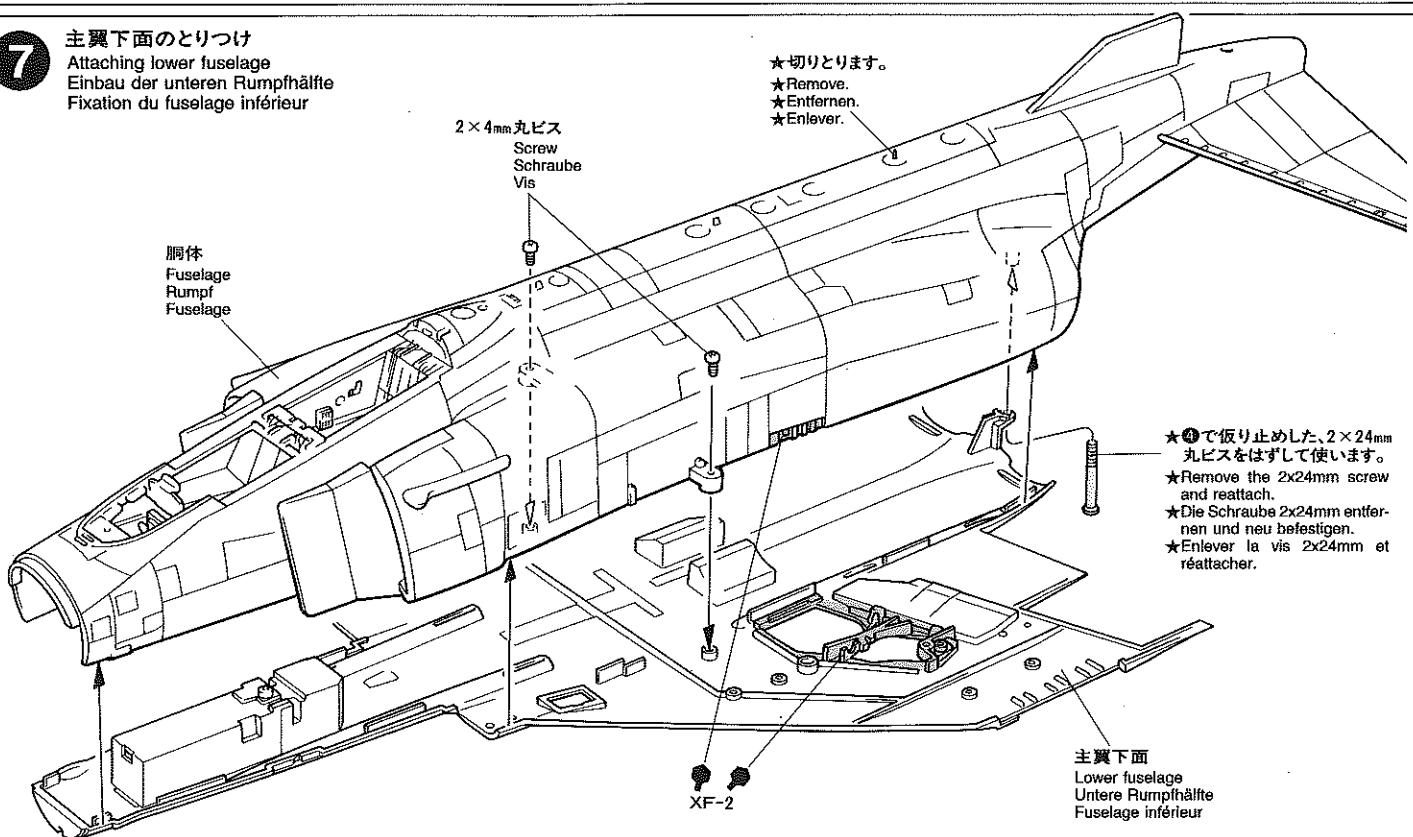
★図の矢印の位置に凹の大きさの穴をあけて下さい。
★Open holes from inside.
★Löcher von innen durchbohren.
★Percer par l'intérieur.



7

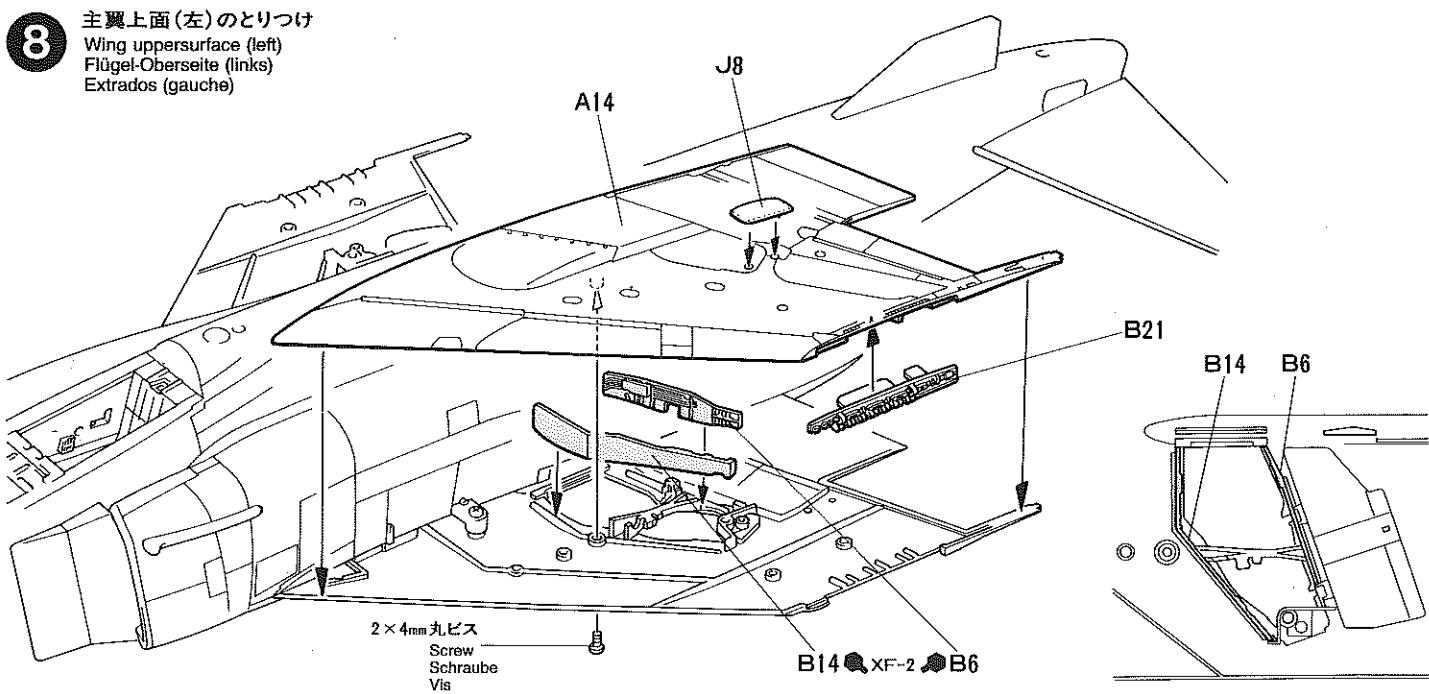
主翼下面のとりつけ

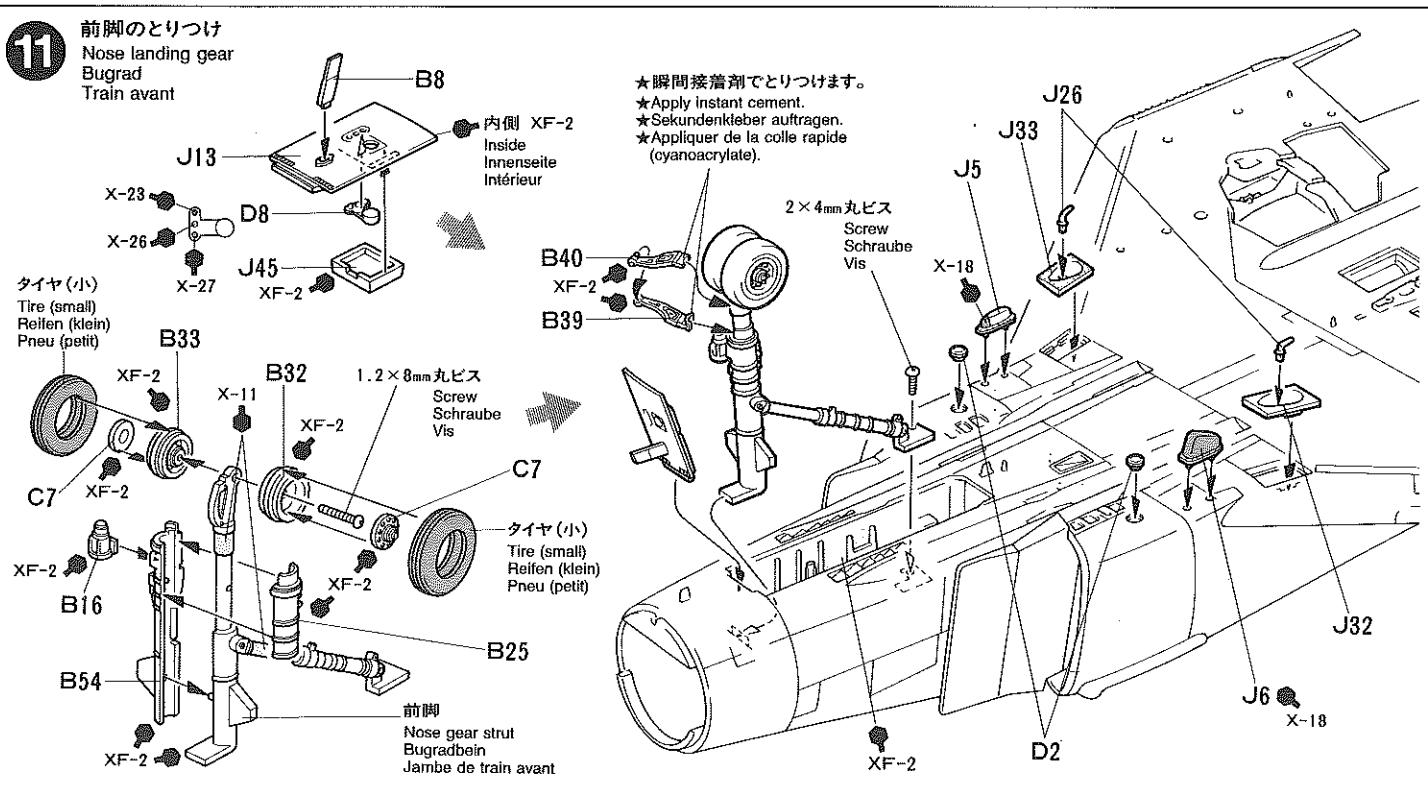
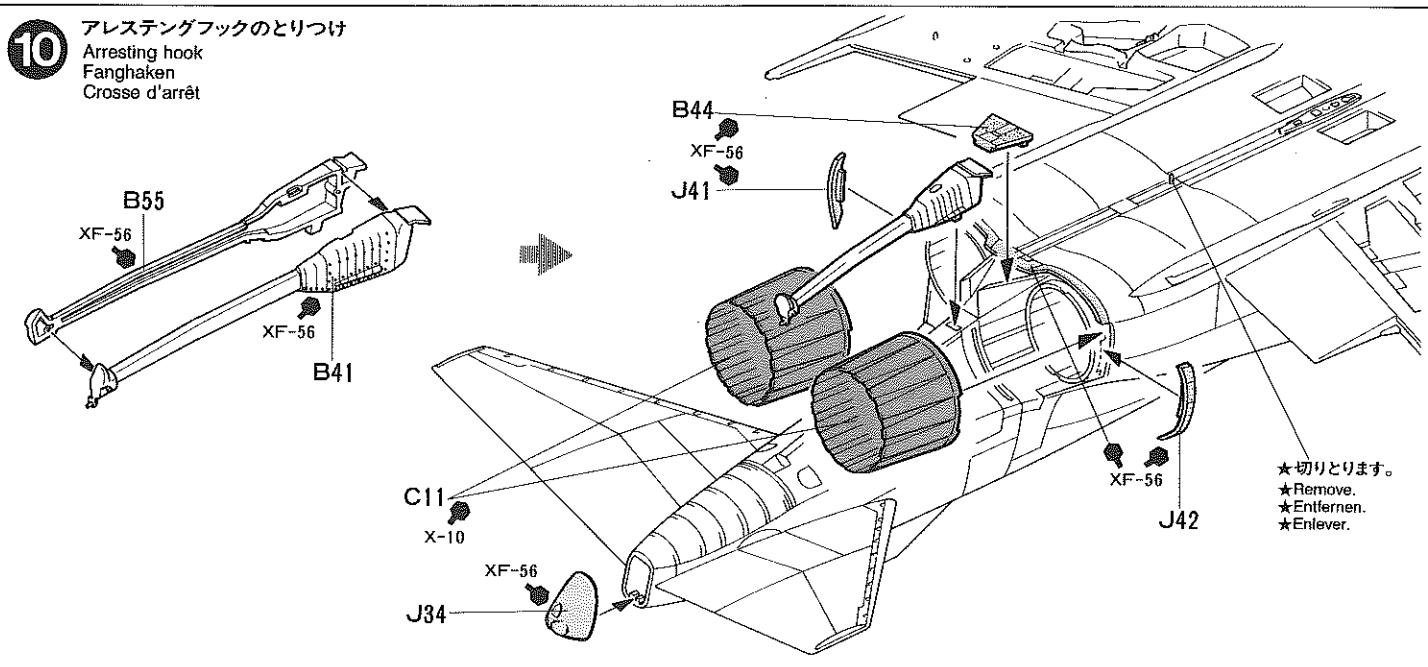
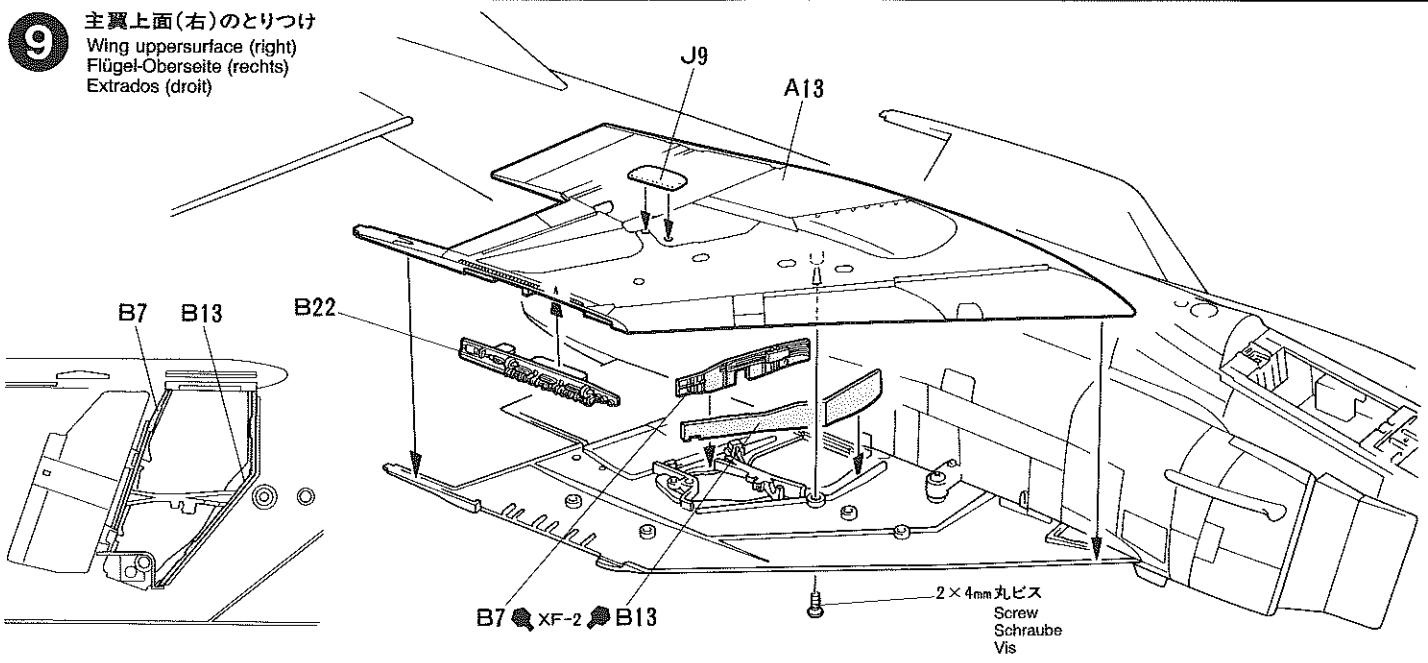
Attaching lower fuselage
Einbau der unteren Rumpfhälfte
Fixation du fuselage inférieur



8

主翼上面(左)のとりつけ
Wing uppersurface (left)
Flügel-Oberseite (links)
Extrados (gauche)

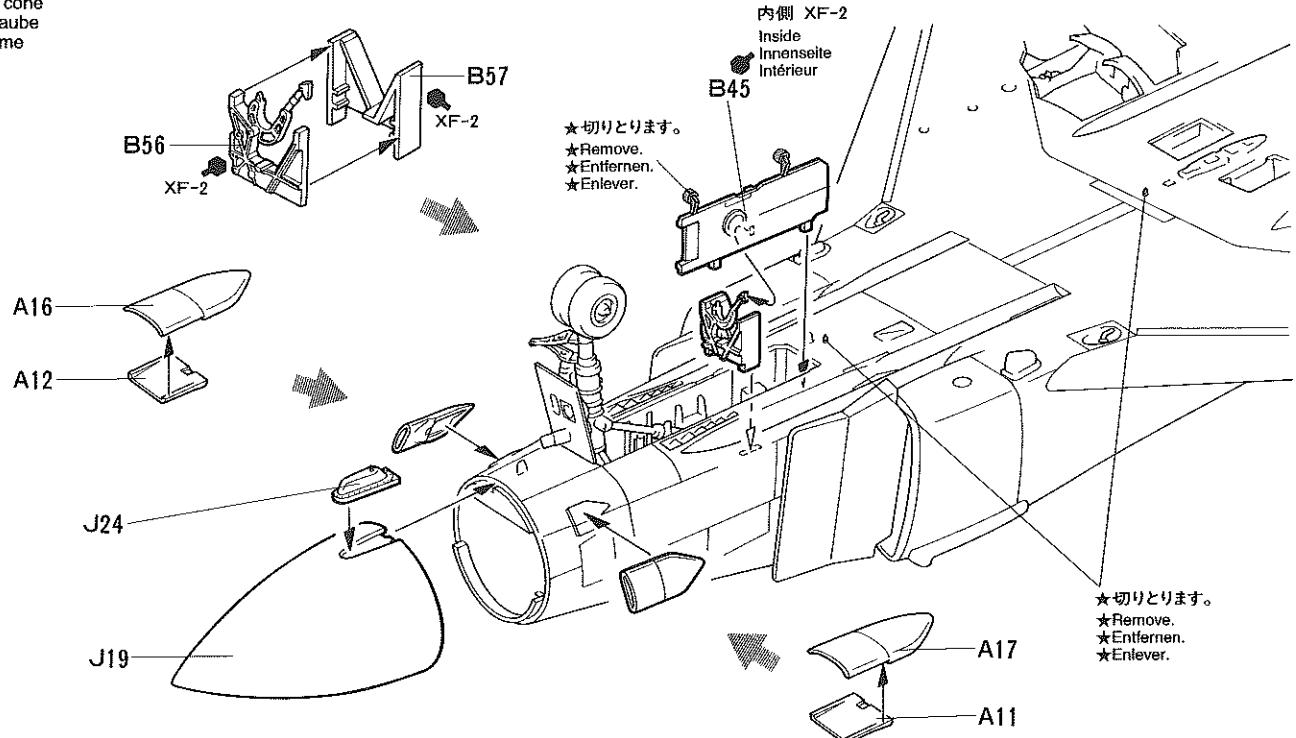




12

ノーズコーンのとりつけ

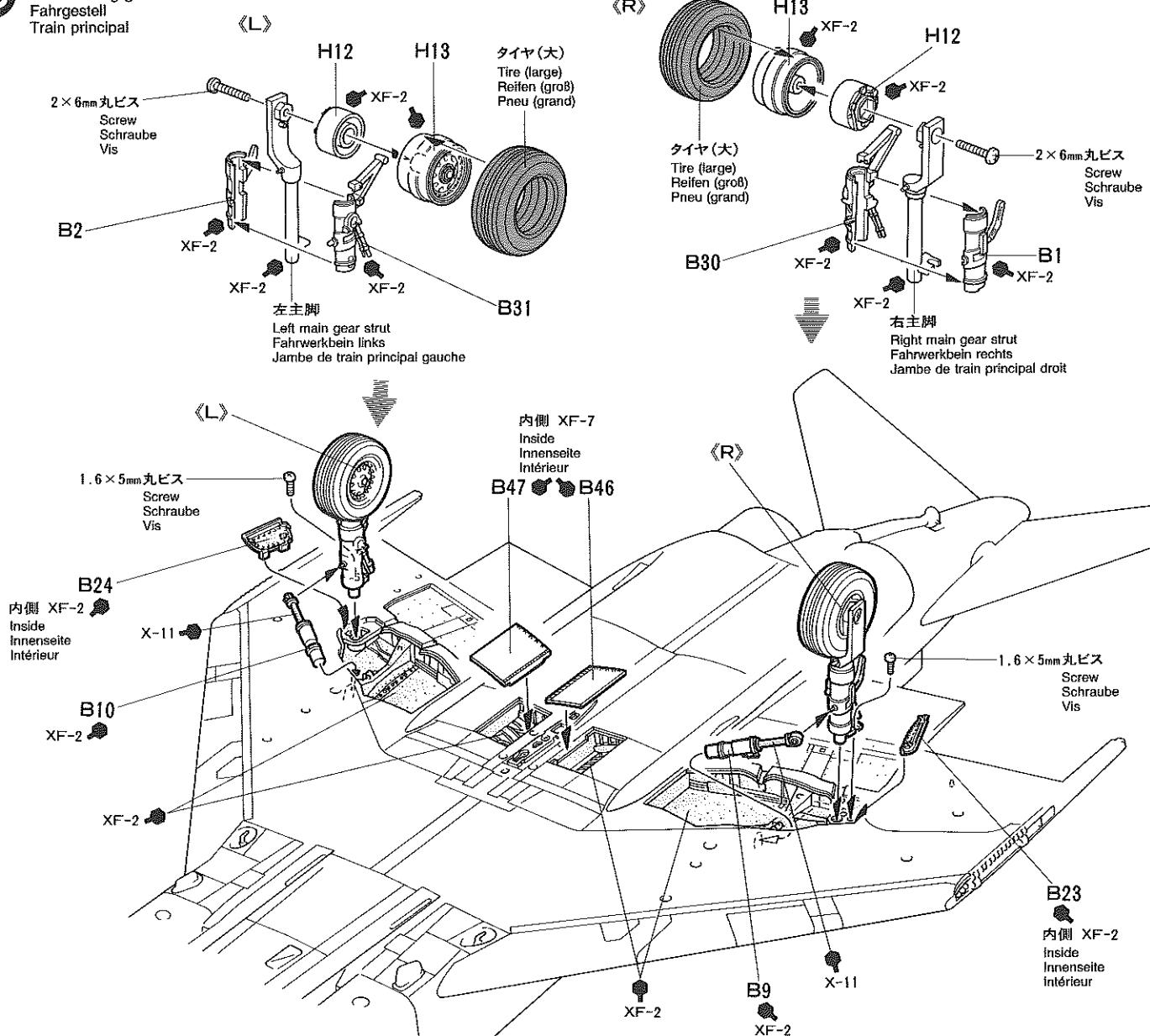
Nose cone
Bughaube
Radome



13

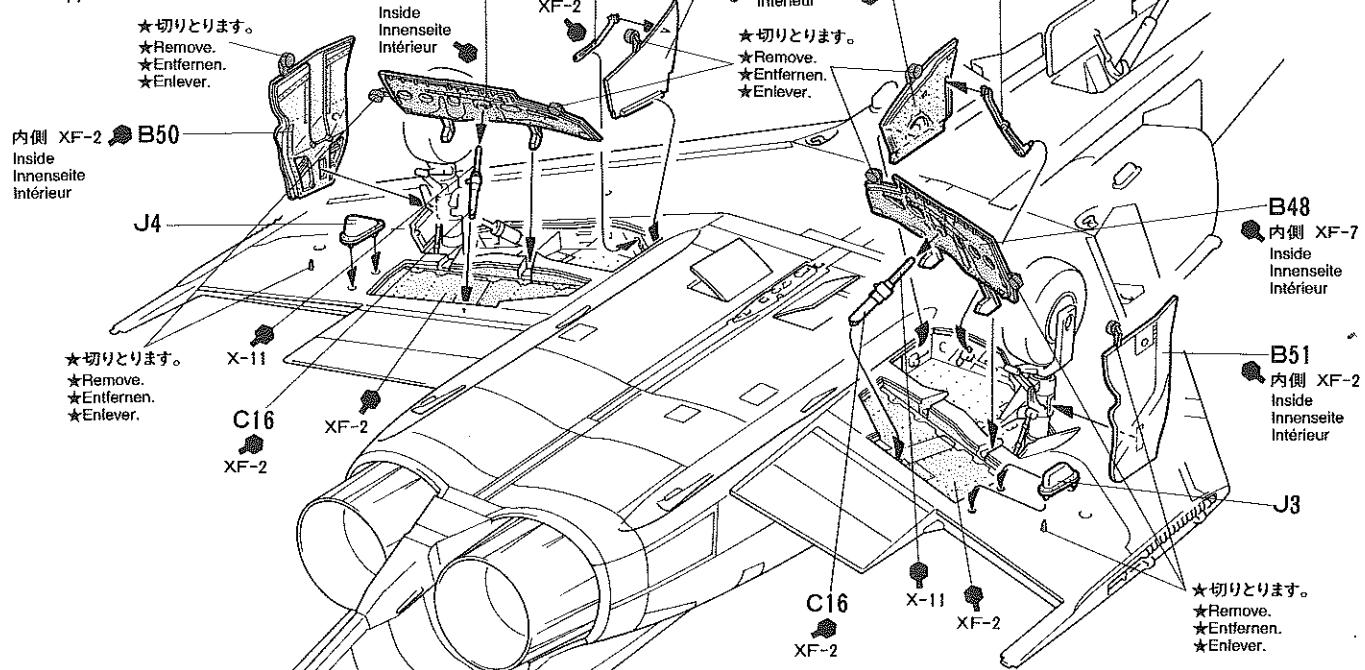
主脚のとりつけ

Main landing gear
Fahrgestell
Train principal

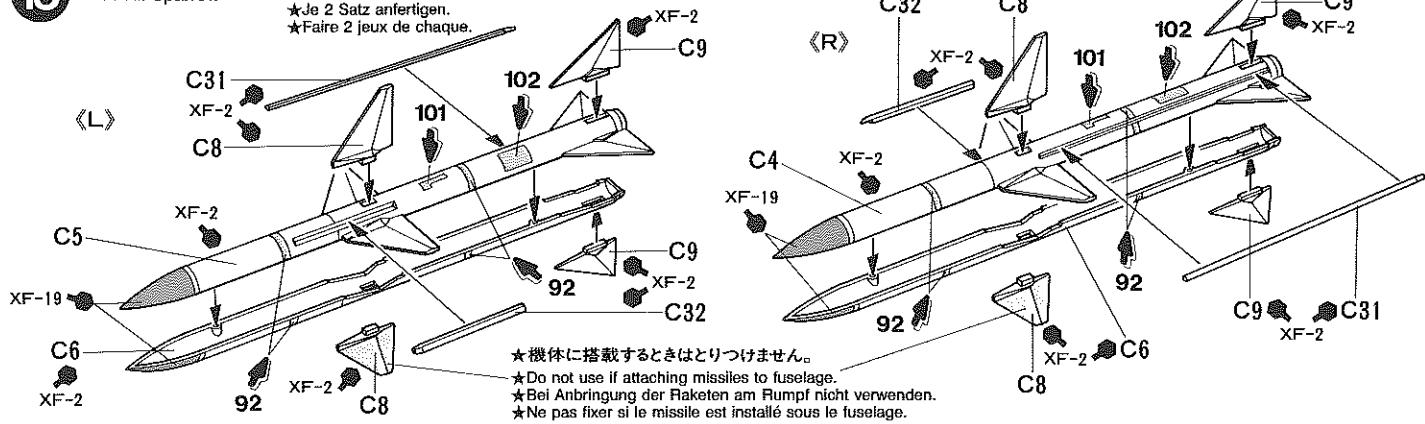


14

主脚カバーのとりつけ

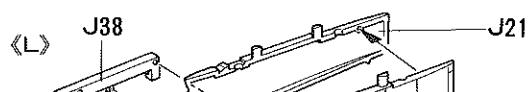
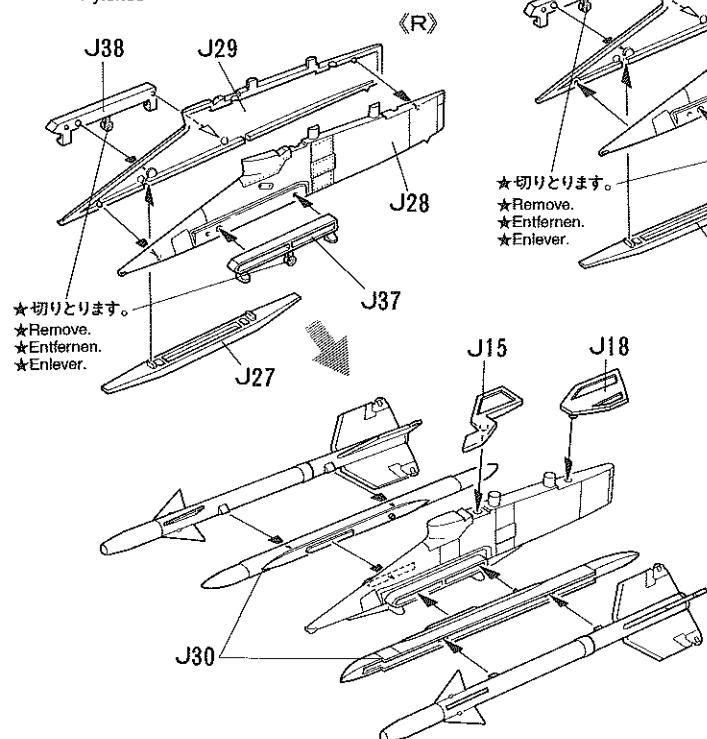
Landing gear doors
Fahrgestell-Klappen
Trappes des trains

15

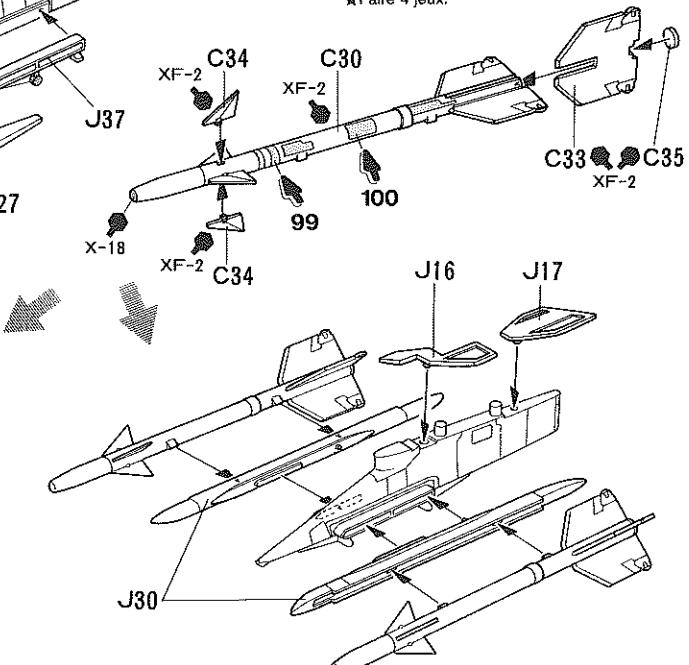
AIM-7Eスパロー
AIM-7E Sparrow★各2個作ります。
★Make 2 each.
★Je 2 Satz anfertigen.
★Faire 2 jeux de chaque.

16

主翼パイロンのくみたて

Wing pylons
Aufhängungen an den Tragflächen
Pylônes

《AIM-9E サイドワインダー》

AIM-9E Sidewinder
★4個作ります。
★Make 4.
★4 Satz anfertigen.
★Faire 4 jeux.

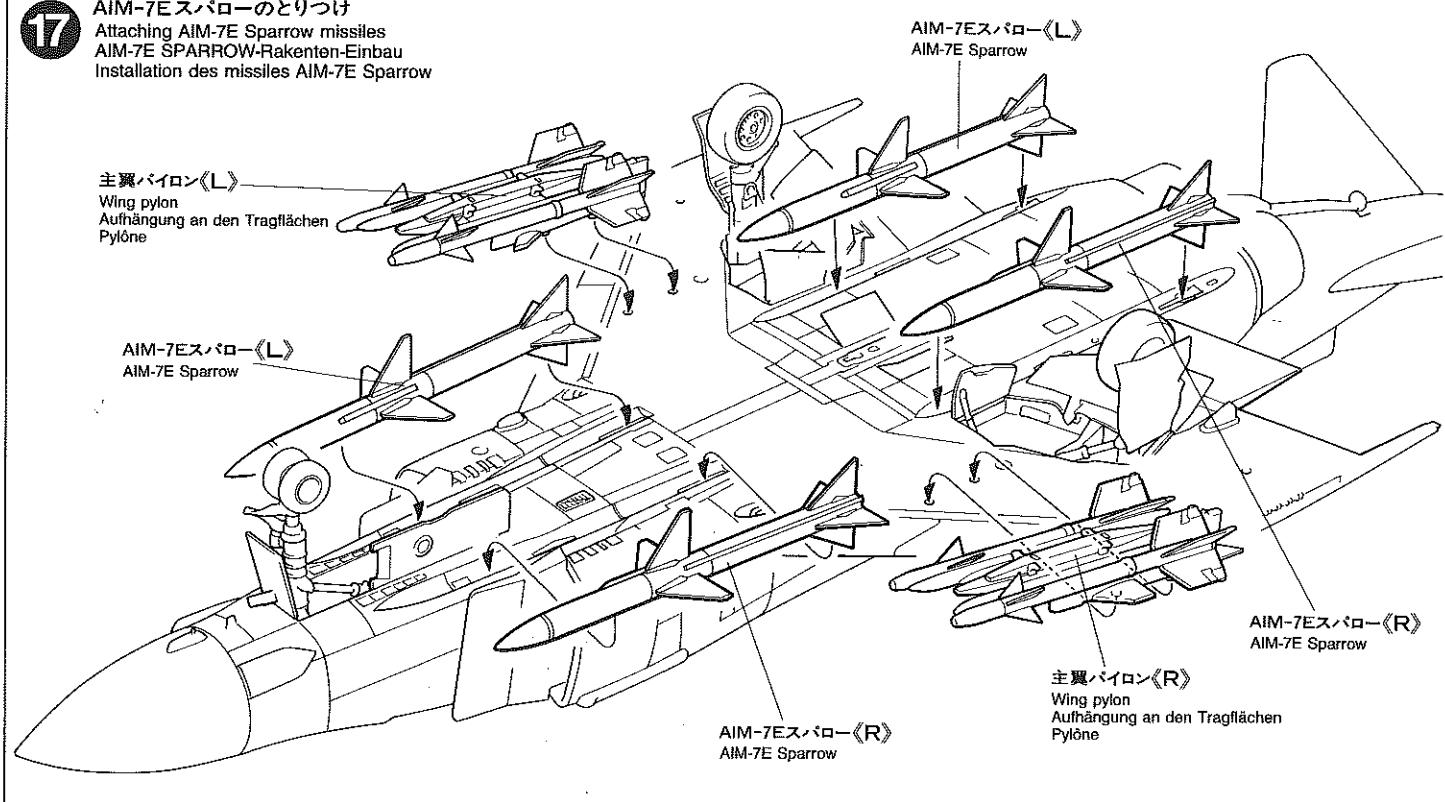
17

AIM-7E スparrow のとりつけ

Attaching AIM-7E Sparrow missiles

AIM-7E SPARROW-Raketen-Einbau

Installation des missiles AIM-7E Sparrow



18

増槽のとりつけ

Drop tanks

Abwurf-Tanks

Réservoirs largables

《370 USガロンウイングタンク》

370 gallon drop tank

Abwerfbarer 370-Gallonen Zusatztank

Réservoir largable 370 gallons

《L》

C28

C26

《R》

C29

C27

J39

C26

C27

《600 USガロンセンターラインタンク》

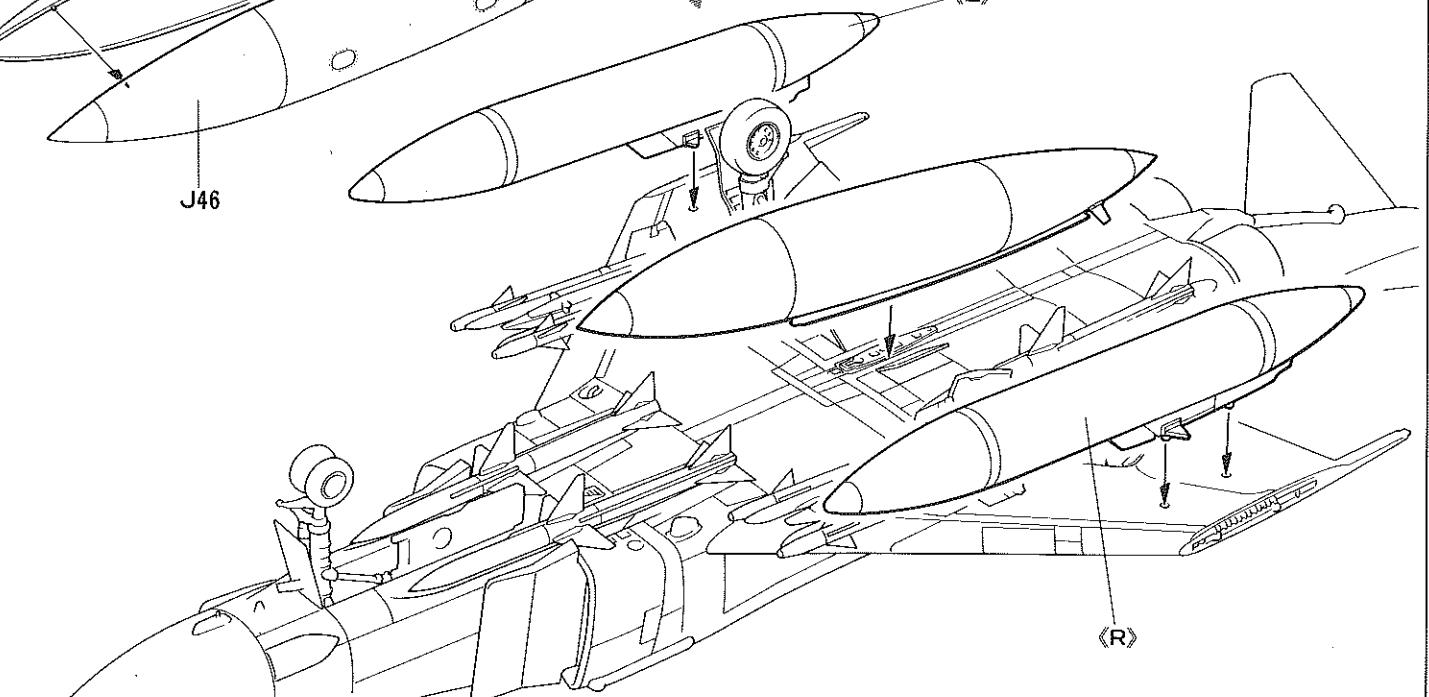
600 gallon drop tank

Abwerfbarer 600-Gallonen Zusatztank

Réservoir largable 600 gallons

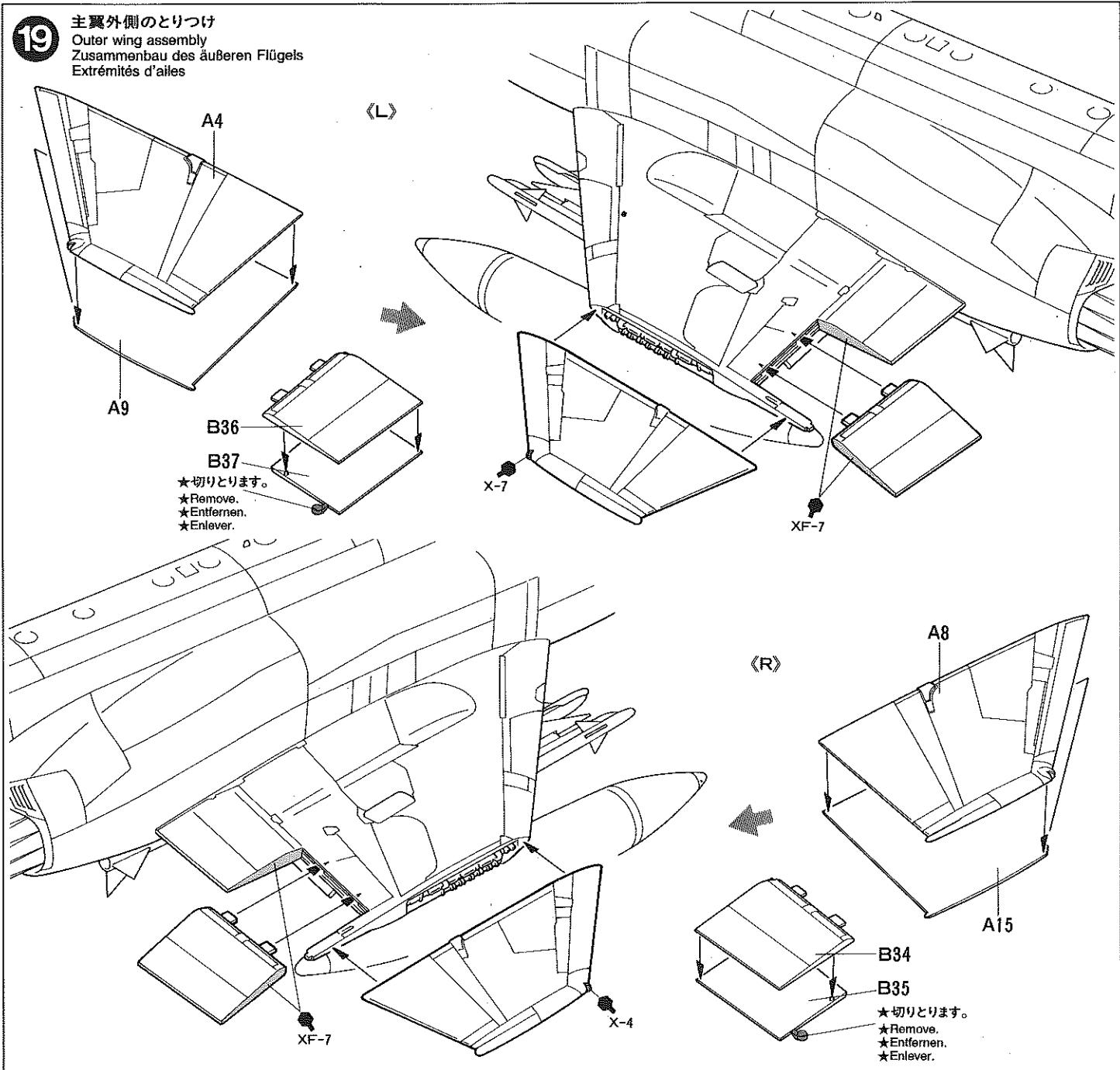
J1

J46



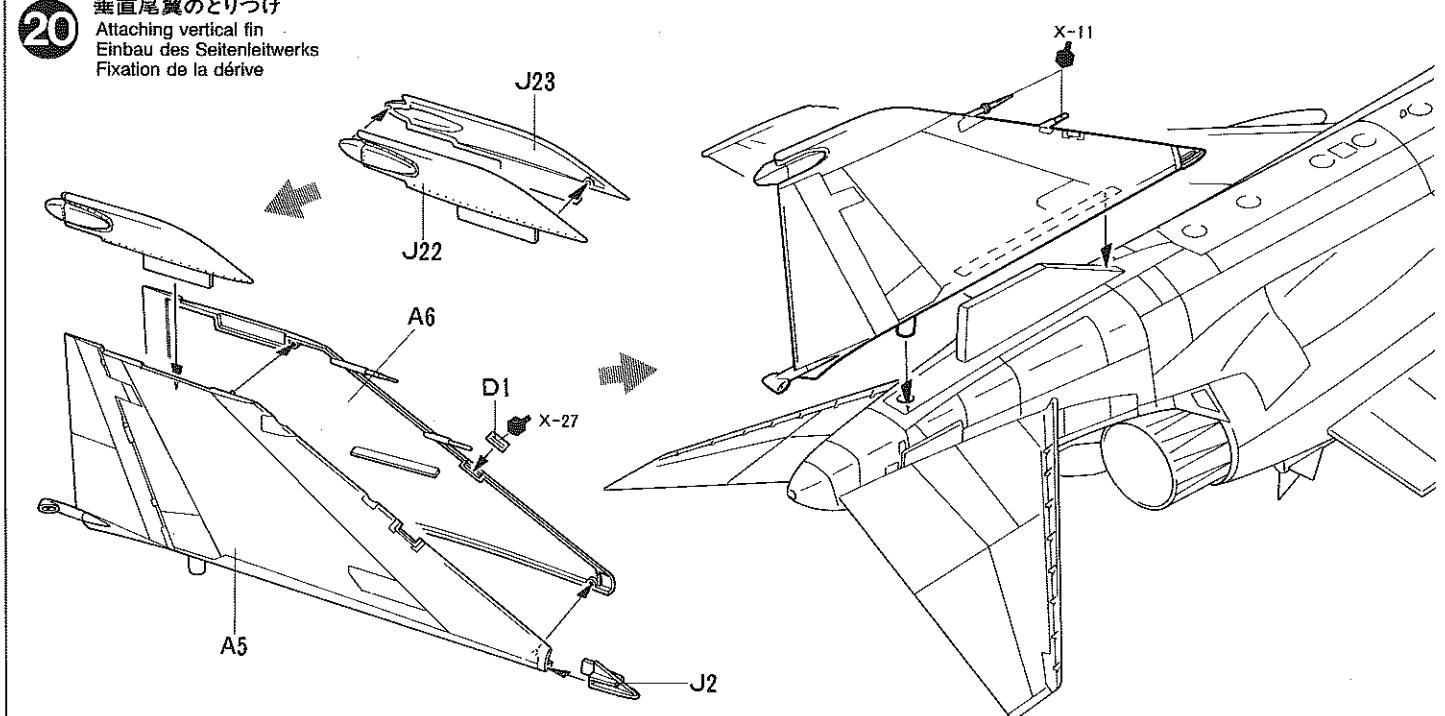
19

主翼外側のとりつけ
Outer wing assembly
Zusammenbau des äußeren Flügels
Extrémités d'ailes



20

垂直尾翼のとりつけ
Attaching vertical fin
Einbau des Seitenleitwerks
Fixation de la dérive



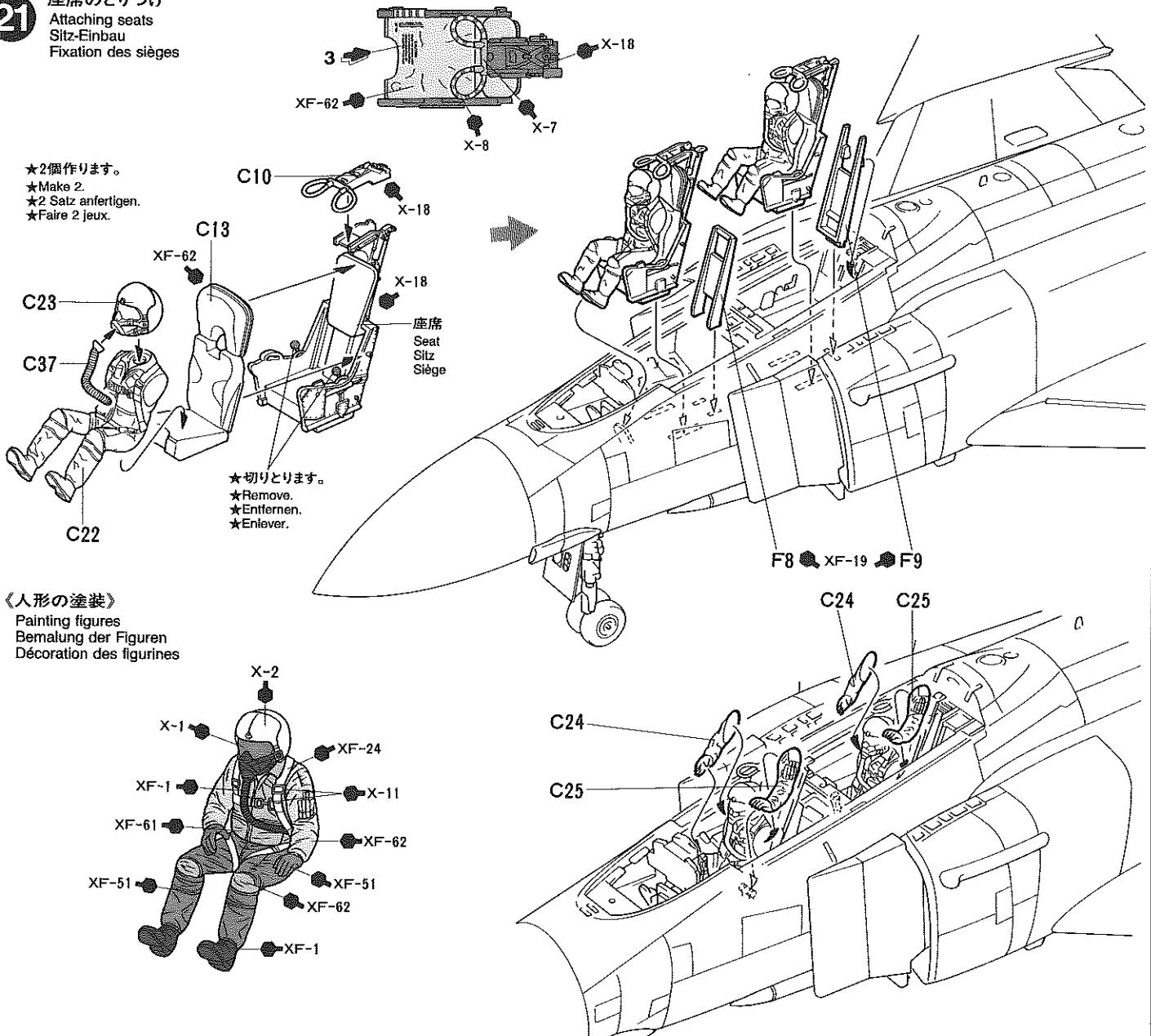
21

座席のとりつけ

Attaching seats

Sitz-Einbau

Fixation des sièges

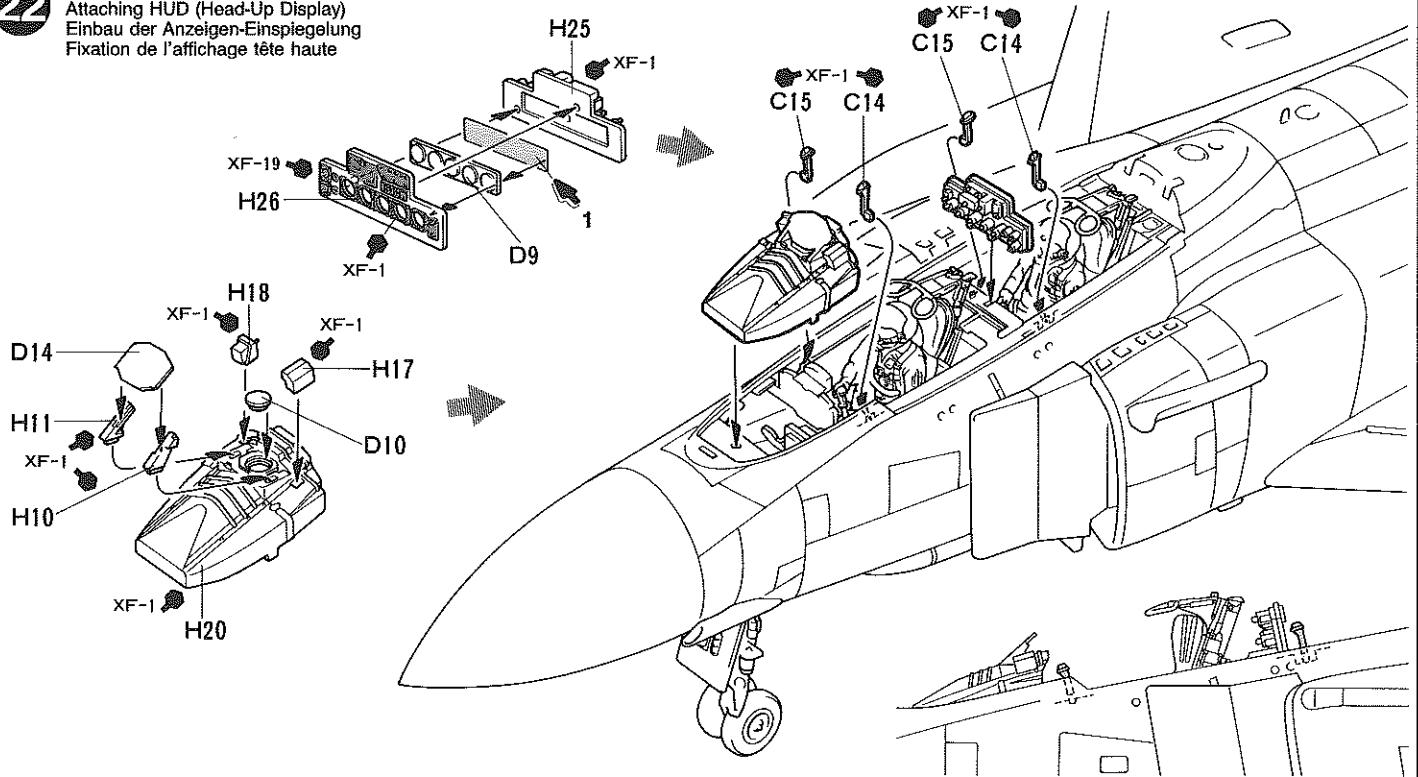
**22**

グレアシールドのとりつけ

Attaching HUD (Head-Up Display)

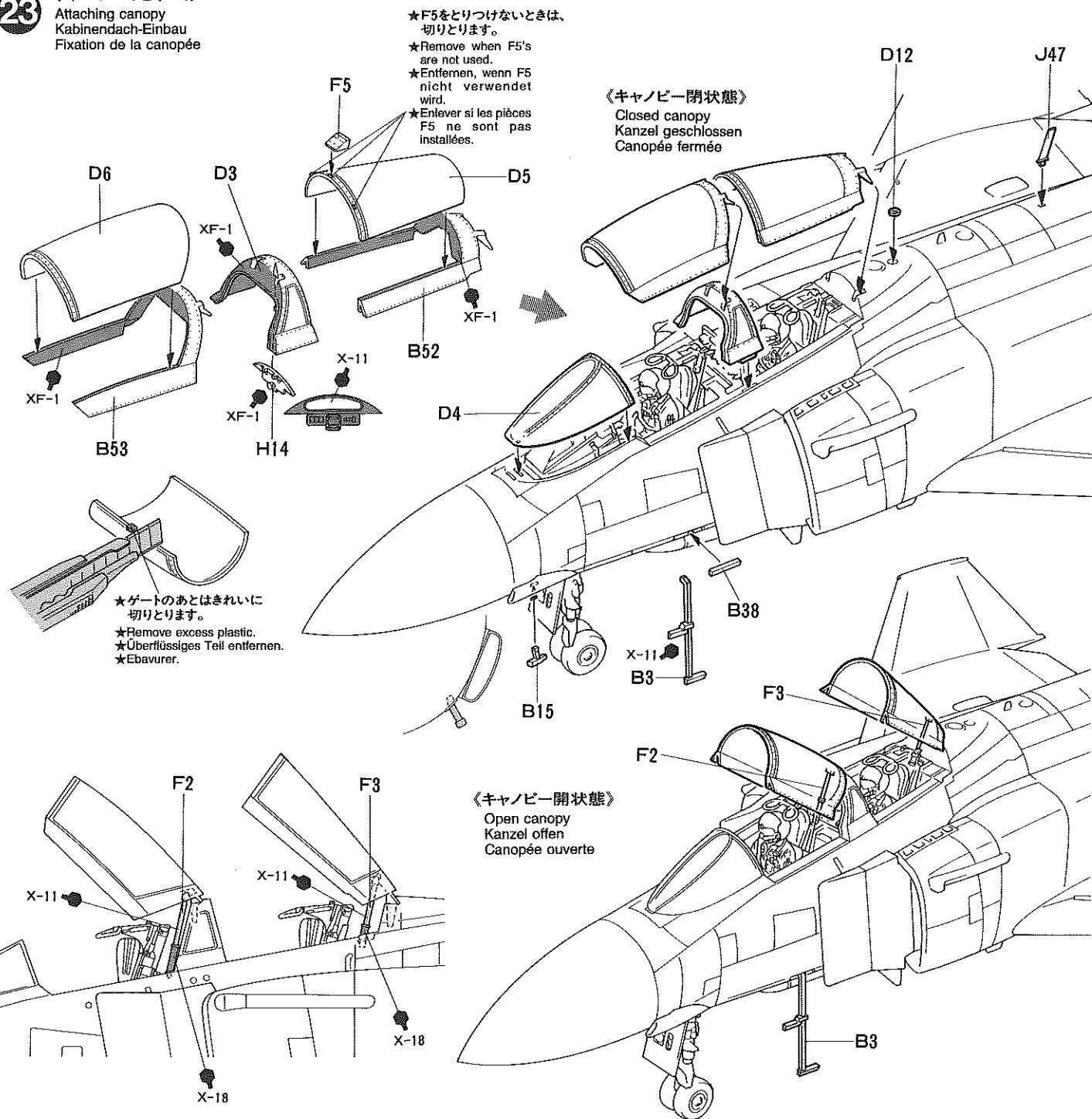
Einsbau der Anzeigen-Einspiegelung

Fixation de l'affichage tête haute



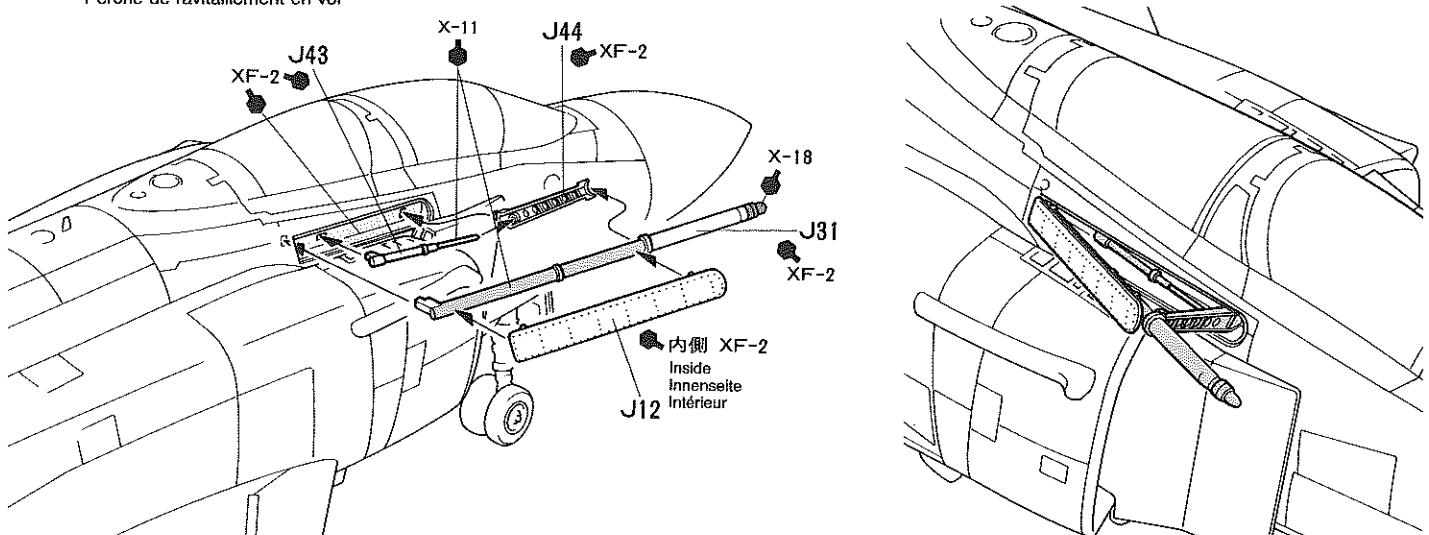
23

キャノピーのとりつけ
Attaching canopy
Kabinendach-Einbau
Fixation de la canopée



24

空中給油プローブのとりつけ
In-flight refueling probe
Luftbetankungssonde
Perche de ravitaillement en vol



APPLYING DECALS

《スライドマークのはり方》

- 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上におきます。
- ③台紙のはしを手でもち、貼る所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、正しい位置にすらします。
- ⑤やわらかい布でマーク内側の気泡をおし出しながら、おしつけるようにして水分をとります。マークが小さいので注意して貼って下さい。

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.

④ Das Abziehbild an die richtige Stelle schieben und dabei mit dem Finger das Abziehbild naßmachen.

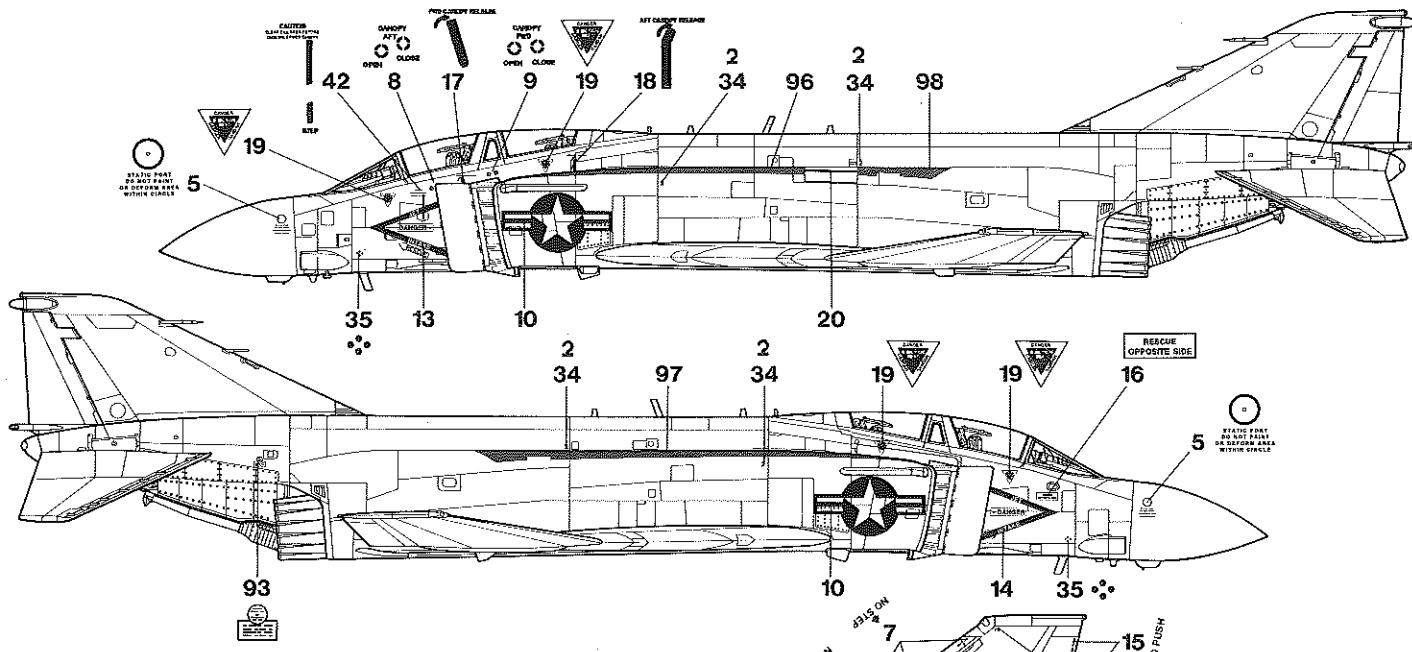
⑤ Das Abziehbild mit weichem Stoff ganz andrücken, bis kein überflüssiges Wasser und keine Luftblasen mehr vorhanden sind.

APPLICATION DES DECALCOMANIES

- ① Découper 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 la mouillant 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.

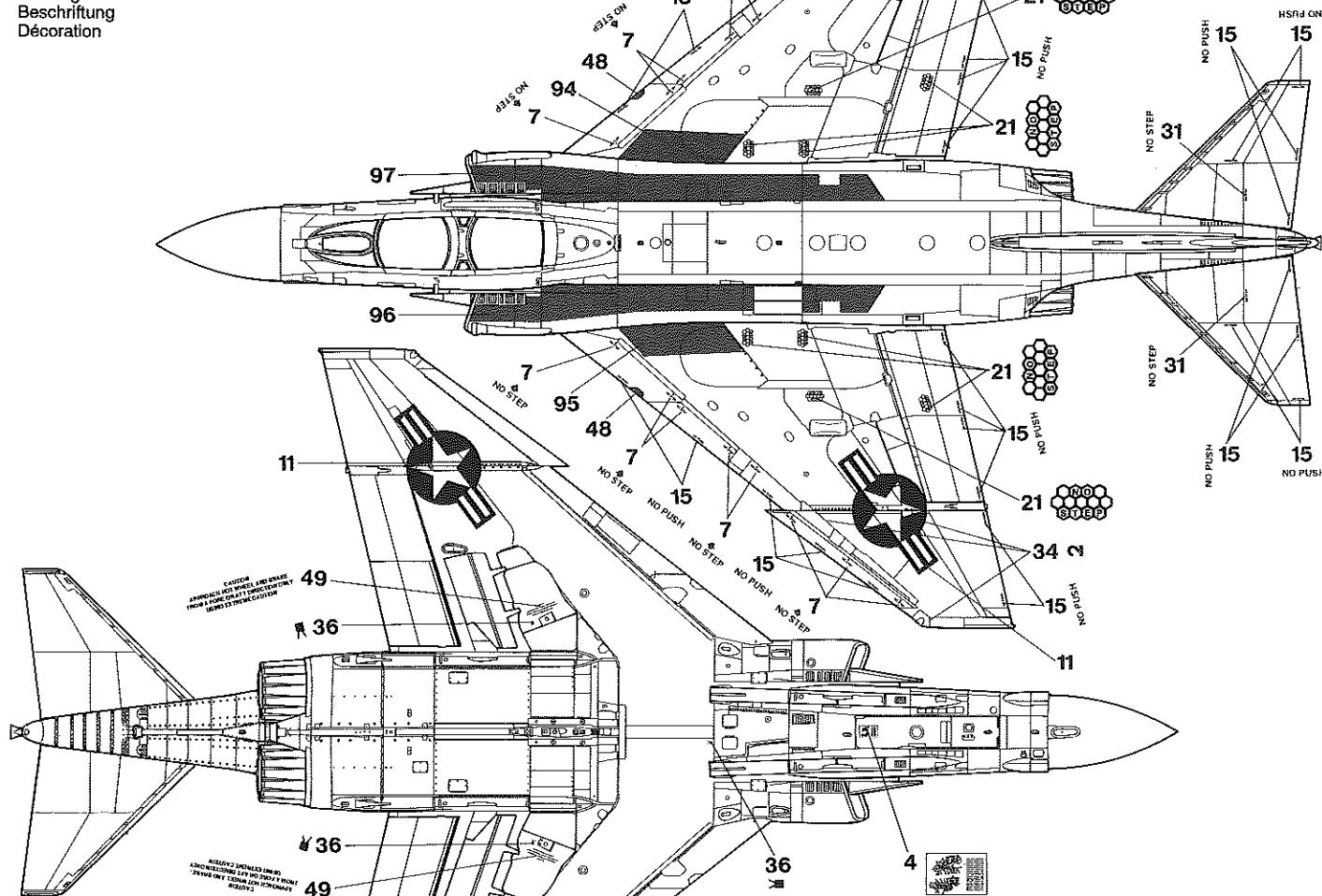
ANBRINGUNG DES ABZIEHBILDES

- 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.



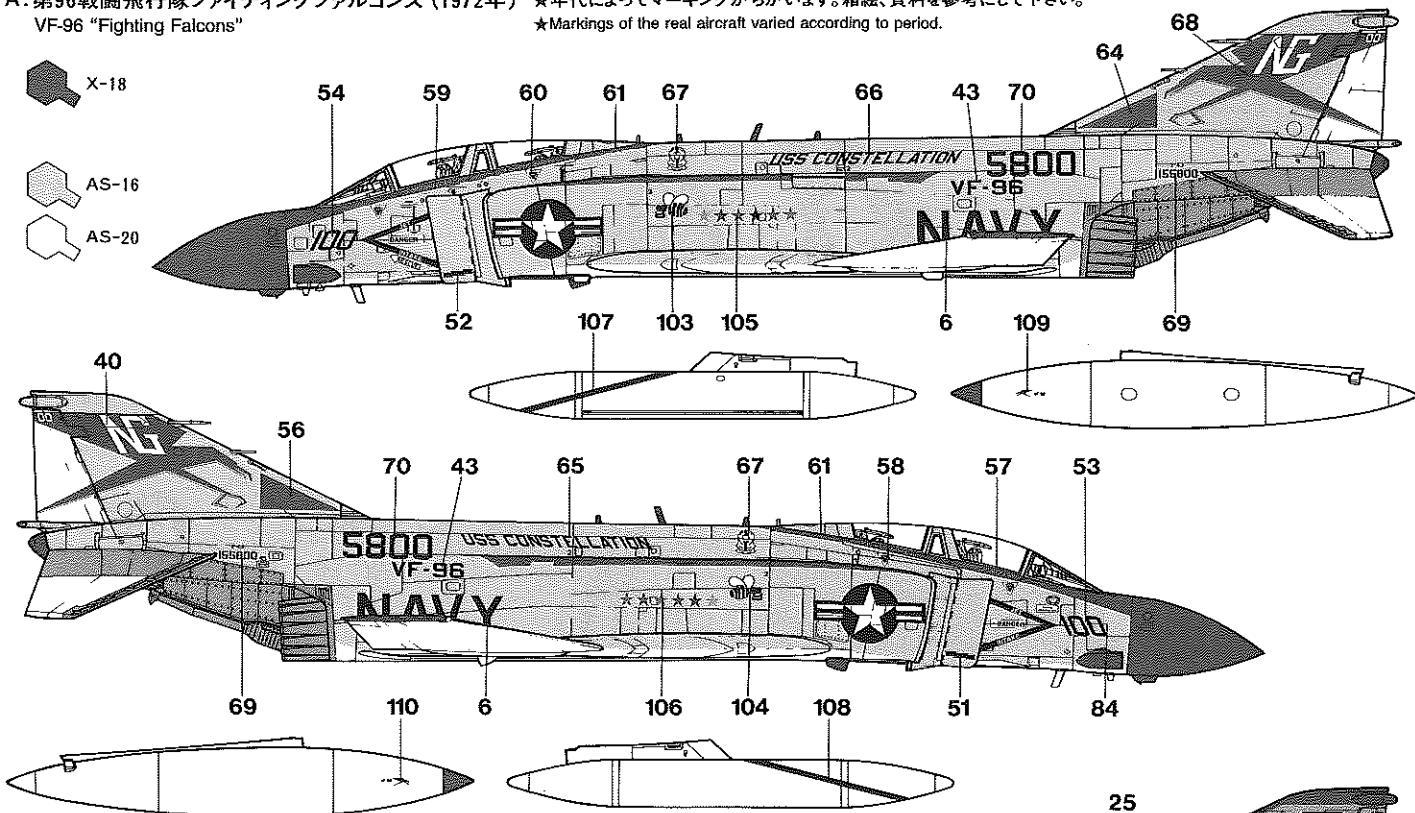
《ステンシルの位置》

Markings
Beschriftung
Décoration

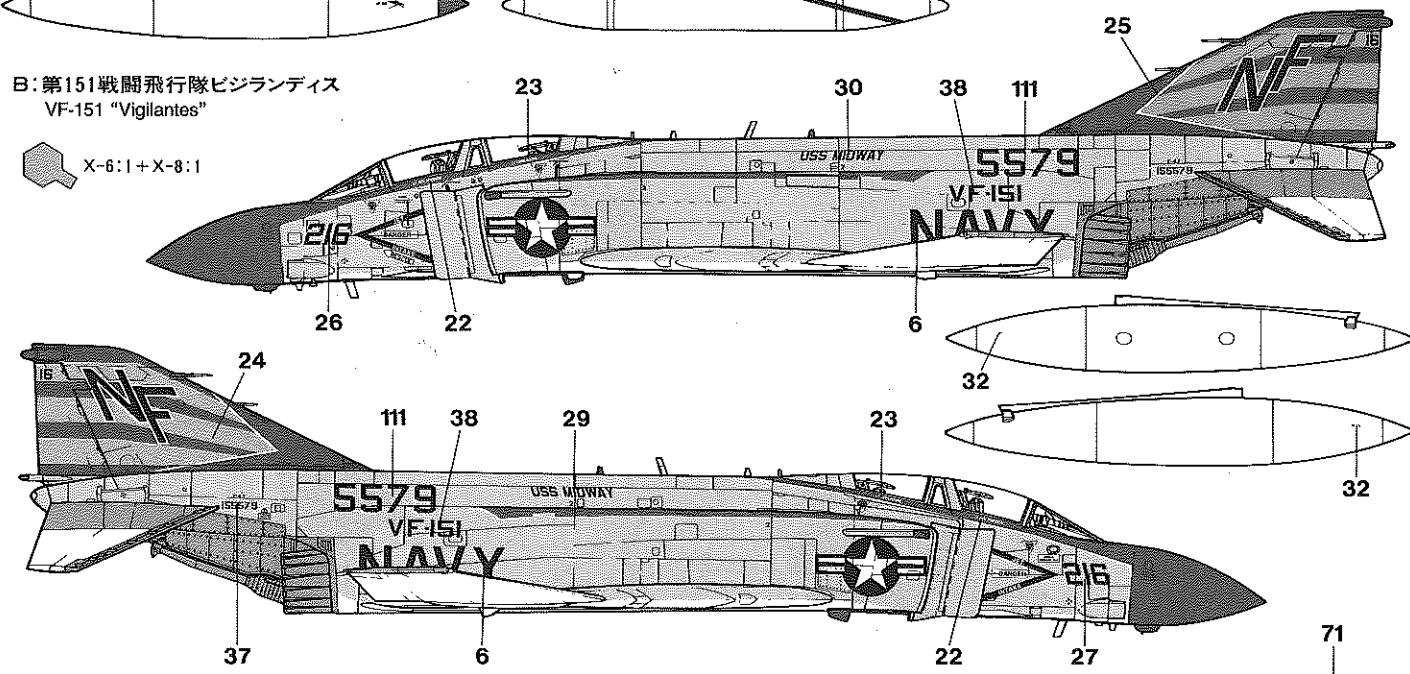


A: 第96戦闘飛行隊ファイティングファルコンズ（1972年）★年代によってマークイングがちがいます。絵画、資料を参考にして下さい。
VF-96 "Fighting Falcons"

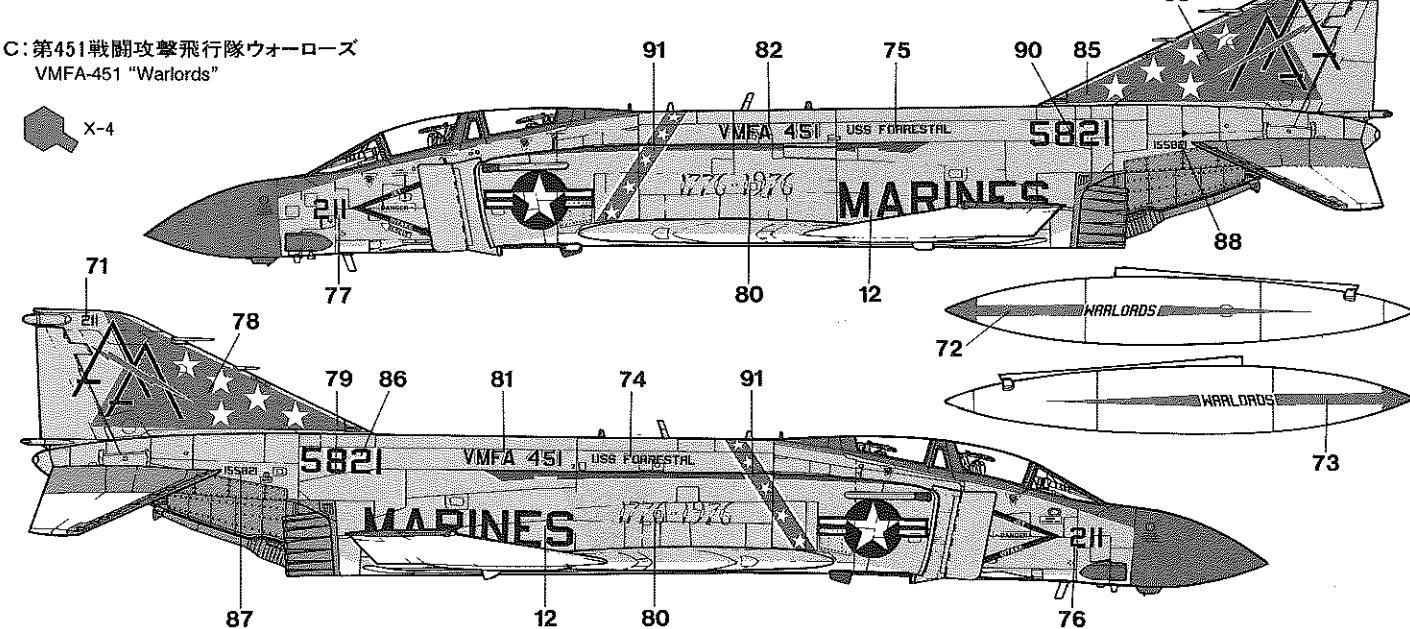
★Markings of the real aircraft varied according to period.



B: 第151戦闘飛行隊ビジランディス
VF-151 "Vigilantes"



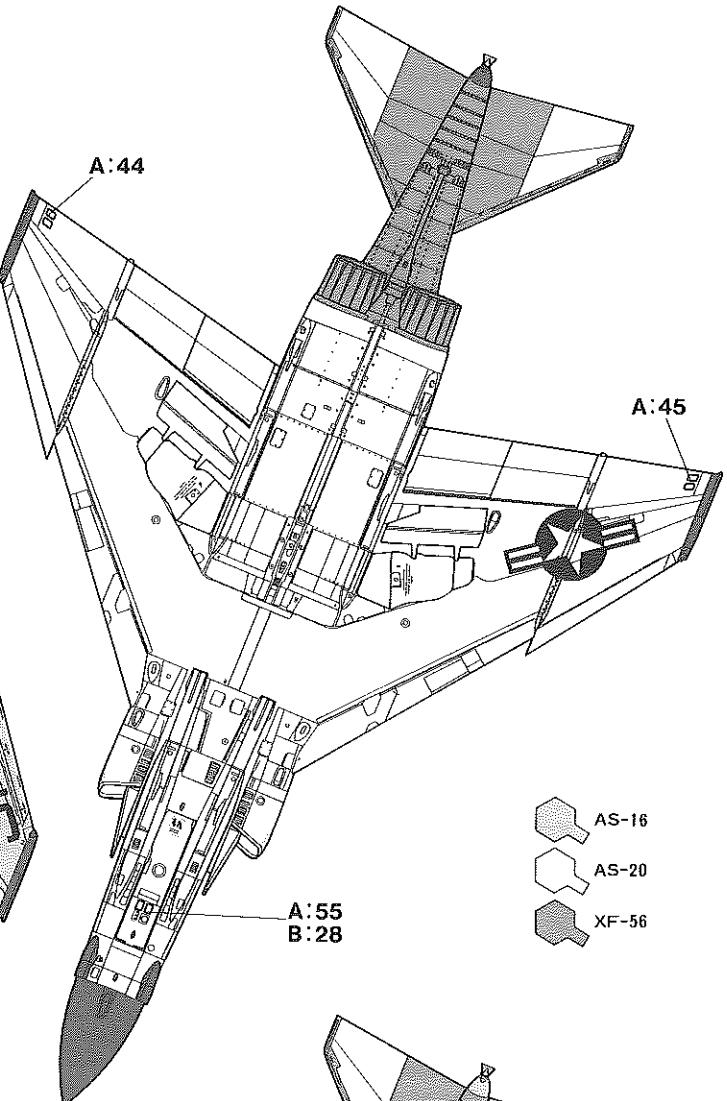
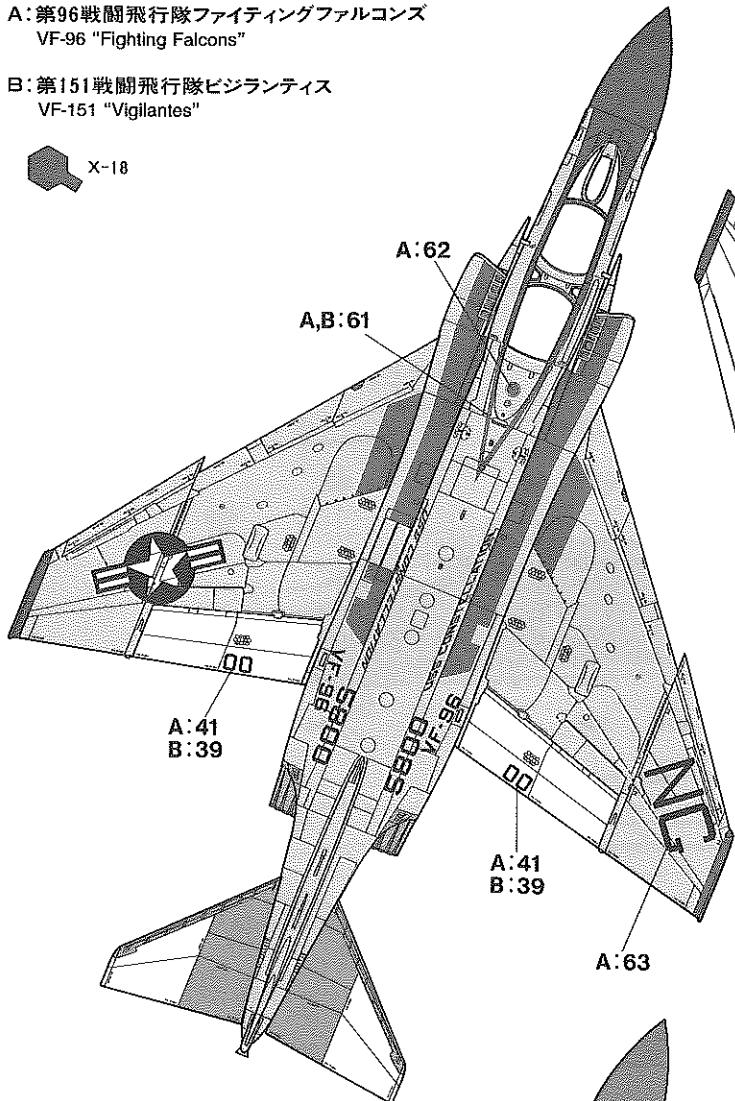
C: 第451戦闘攻撃飛行隊ウォーローズ
VMFA-451 "Warlords"



A:第96戦闘飛行隊ファイティングファルコンズ
VF-96 "Fighting Falcons"

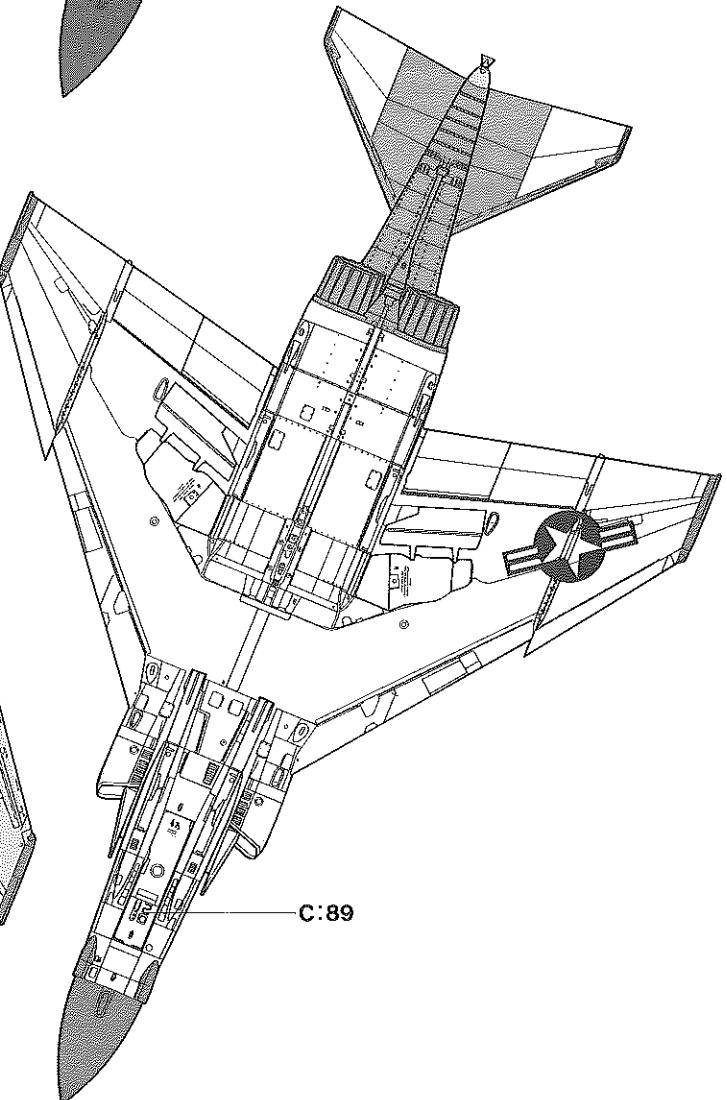
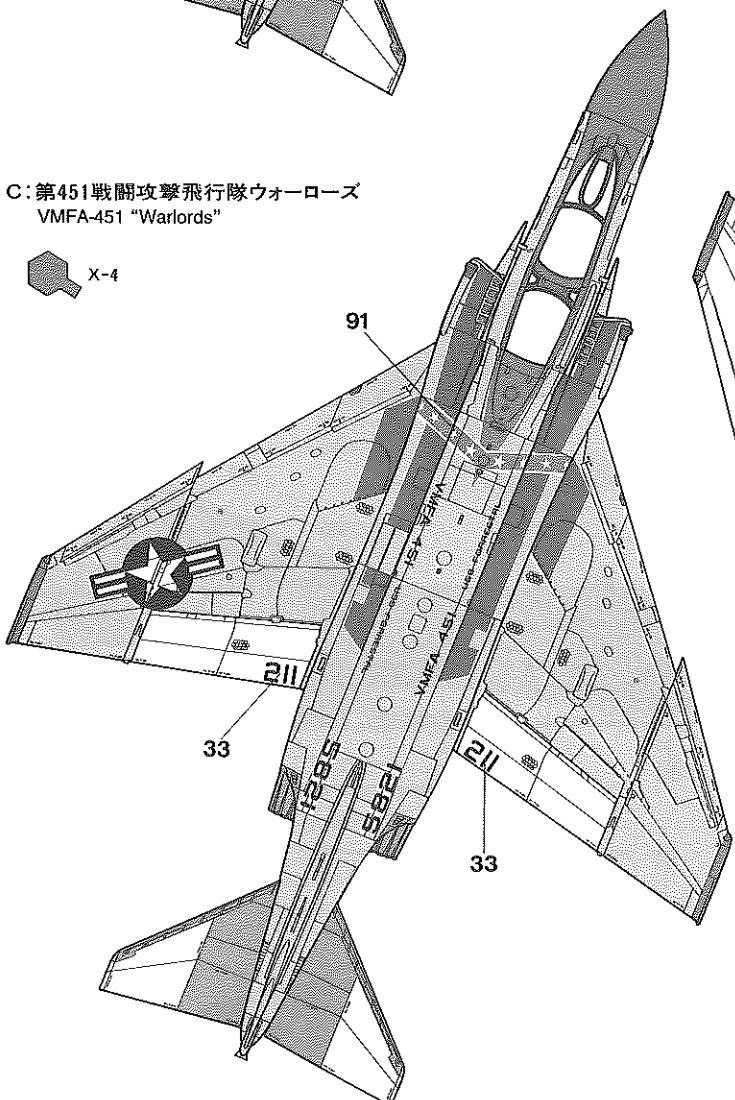
B:第151戦闘飛行隊ビジランティス
VF-151 "Vigilantes"

X-18



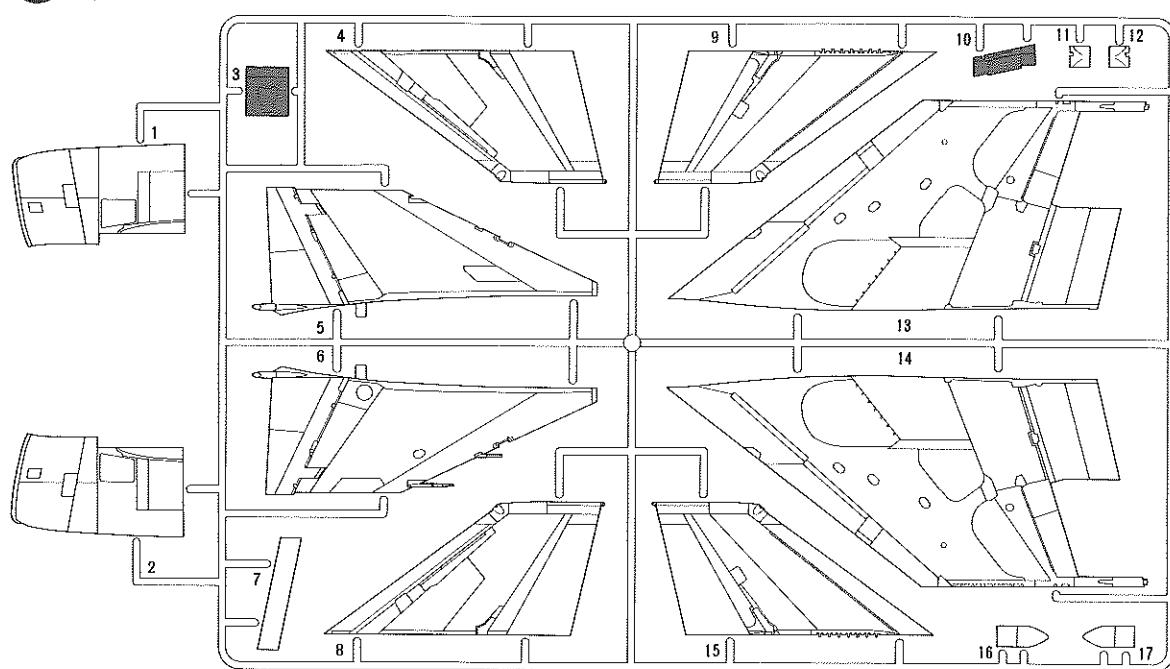
C:第451戦闘攻撃飛行隊ウォーローズ
VMFA-451 "Warlords"

X-4

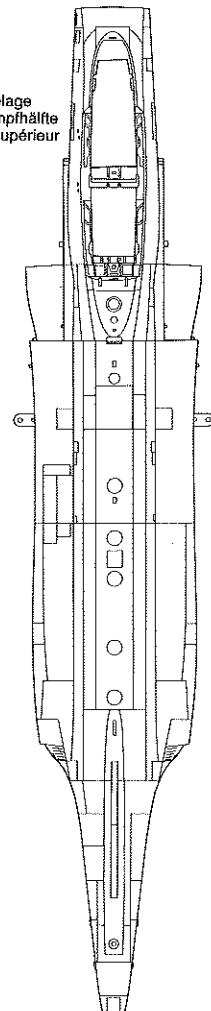
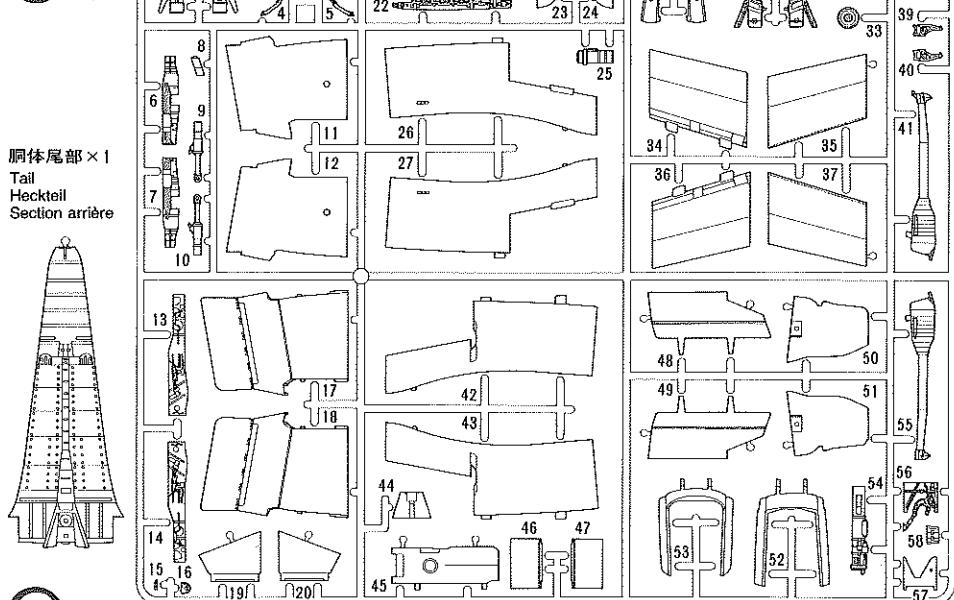


PARTS

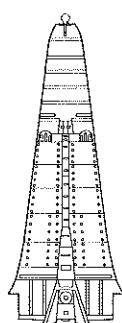
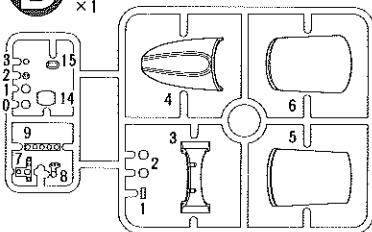
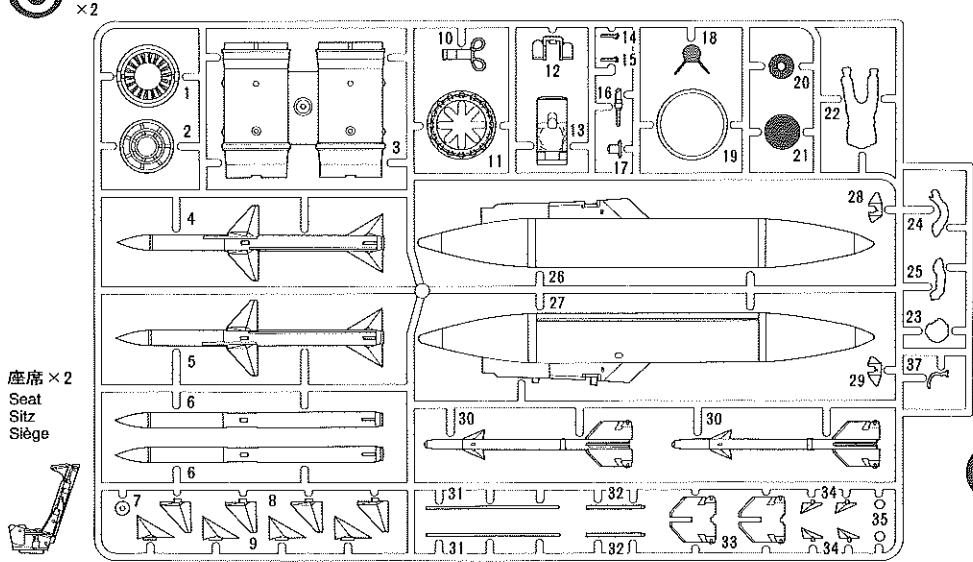
不要部品
Not used.
Nicht verwenden.
Non utilisé.

A PARTS ×1

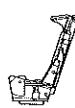
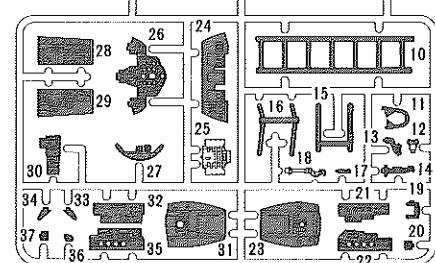
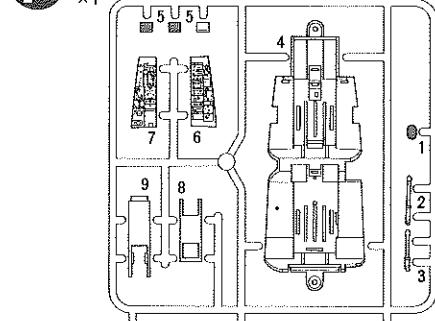
胴体×1
Upper fuselage
Obere Rumpfhälfte
Fuselage supérieur

**B** PARTS ×1

胴体尾部×1
Tail
Heckteil
Section arrière

**D** PARTS ×1**C** PARTS ×2

座席×2
Seat
Sitz
Siège

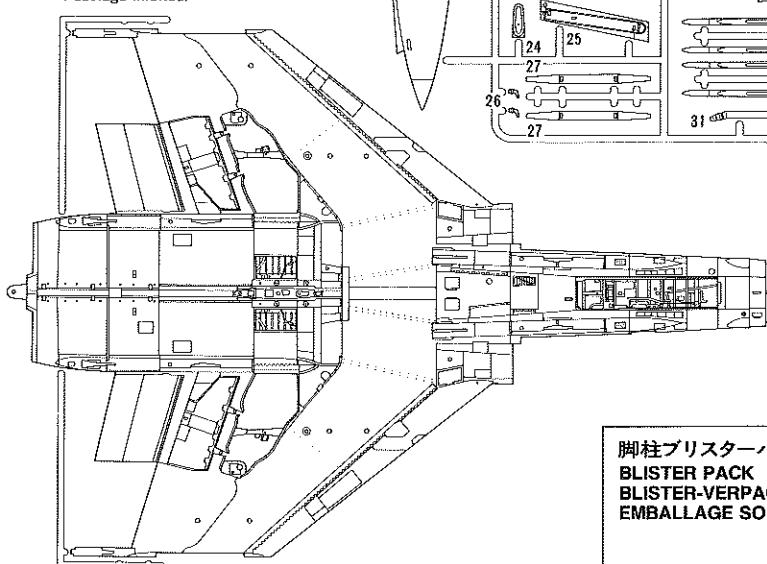
**F** PARTS ×1**H** PARTS ×1

PARTS



PARTS x1

機体下部×1
Lower fuselage
Untere Rumpfhälfte
Fuseau inférieur



ビス袋詰

SCREW BAG
SCHRAUBENBEUTEL
SACHET DE VIS

1.2×8mm丸ビス.....×1
Screw
Schraube
Vis

1.6×5mm丸ビス.....×2
Screw
Schraube
Vis

2×24mm丸ビス.....×1

Screw
Schraube
Vis

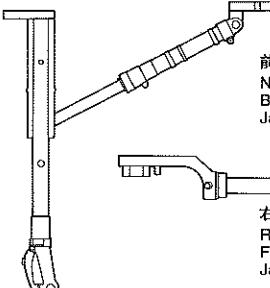
2×6mm丸ビス.....×5
Screw
Schraube
Vis

2×4mm丸ビス.....×7
Screw
Schraube
Vis

脚柱ブリスター・パック
BLISTER PACK
BLISTER-VERPACKUNG
EMBALLAGE SOUS BLISTER

タイヤ(小).....×2
Tire (small)
Reifen (klein)
Pneu (petit)

タイヤ(大).....×2
Tire (large)
Reifen (groß)
Pneu (grand)



スライドマーク.....×1
Decal sheet
Abziehbild-Blatt
Décalcomanie

ドライバー(1.2mm).....×1
Screwdriver
Schraubenzieher
Tournevis

前脚.....×1
Nose gear strut
Bugradbein
Jambe de train avant

右主脚.....×1
Right main gear strut
Fahrwerkbein rechts
Jambe de train principal droit

左主脚.....×1
Left main gear strut
Fahrwerkbein links
Jambe de train principal gauche

AFTER MARKET SERVICE CARD

When purchasing Tamiya replacement parts, please take or send this form to your local Tamiya dealer so that the parts required can be correctly identified and supplied. Please note that specifications, availability and price are subject to change without notice.

KUNDENNACHBETREUUNGS-KARTE

Wenn Sie TAMIYA-Ersatzteile kaufen möchten, nehmen Sie bitte zur Unterstützung dieses Formular mit zu Ihrem örtlichen Fachhändler. Bezuglich der Angaben, der Lagerhaltung der Artikel und der Preise sind Änderungen vorbehalten.

SERVICE APRES-VENTE

LISTE PIECES DETACHEES

Afin de vous permettre de vous procurer des pièces de rechange Tamiya, Amenez cette liste à votre point de vente Tamiya qui ne manquera pas de vous renseigner. Veuillez noter que les caractéristiques, disponibilité et prix peuvent changer sans avis préalable.

Parts Code

9336036 Fuselage
0336021 Lower Fuselage
0556023 Tail
9006161 A Parts
9006162 B Parts
0006187 *1 C Parts (1 pc.)

9006188 D Parts 0006188

9006166 F Parts
0606121 H Parts
0116003 J Parts
9006169 Seat (2 pcs.)
1406110 Decal (a)
1406111 Decal (b)

2990007 Screwdriver

9446017 Screw Bag
7806037 Blister Pack
1056168 Instructions

*1 Requires 2 sets for one Model.

ITEM 60306

★部品請求にはこのカードが必要です。

McDONNELL DOUGLAS F-4J PHANTOM II

マクダネルダグラス
F-4JファントムII

部品をなくしたり、こわした方は、このカードの必要部品を○でかきみ、代金を現金書留または定額為替として一緒に田宮模型アフターサービス係にお申し込み下さい。なおお送金には郵便振替をご利用いただけます。(右記にある郵便振替ご利用の説明をご覧下さい。送金手数料が安くなります。)

《お問い合わせ電話番号》 静岡 054-283-0003
東京 03-3899-3765 (静岡へ自動転送)

営業時間/平日(月~金曜日)8:00~17:00 祝日▶休み

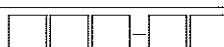
《郵便振替のご利用方法》 郵便局の払込用紙の通信欄に、このカードを参考に ITEM番号、スケール、製品名、部品名、数量を必ず記入下さい。払込人住所欄には電話番号もお書きいただき、口座番号: 00810-9-1118、加入者名・株田宮模型でお払い込み下さい。

胴体	1,700円
機体下部	1,380円
胴体尾部	550円
A パーツ	1,500円
B パーツ	1,500円
C パーツ(1コ)	1,280円
D パーツ	540円
F パーツ	900円
H パーツ	580円
J パーツ	1,300円
座席(2コ)	520円
ビス袋詰	270円
脚柱ブリスター	620円
ドライバー(1.2mm)	820円
マーク a	700円
マーク b	600円
説明図	500円

※パーツの価格は予告なく変更することがあります。

※ITEM 60306 For Japanese use only!

住所



電話 () -

名前



静岡市恩田原3-7 〒422