



Su-35S FLANKER

E44 1:72 Su-35S フランカー

Su-35フランカーは、ロシアの多用途戦闘機です。ロシアのMAKS (国際航空宇宙サロン) -2007において発表された機体で、Su-27とT-50ステルス戦闘機の間を埋める機体として2005年から開発が開始されロシアでは第4++世代の戦闘機として分類されています。Su-27を基本に改良されておりSu-35に当初搭載予定だったカナード翼は撤去されています。これは推力変更ノズル付きエンジンを搭載しているため、カナード翼が無くても十分な機動性が得られたためです。機体材料には電波吸収材料が多用されSu-27と比べてレーダー反射断面積(RCS)が大きく低減されています。この他にも給油プローブの搭載や前脚タイヤの2本化、胴体背部のスピードブレーキを廃止することで胴体の燃料搭載量を増大させるなど、Su-27から外観的にも大きく変更されています。エンジンノズルはAL-41F1S (117S)エンジンを搭載した推力変更タイプのノズルで、これにより従来の戦闘機ではあり得ない空中機動ができるようになりました。機首のレーダーは、パッシブ・フェイズドアレイ・レー

ダーのイーリス-E(Irbis-E)が搭載されています。これに最新式の火器管制システムを組み合わせる事により、通常目標で400km先から、ステルス機体や巡航ミサイルなどで90km先からの探知が可能になりました。コックピットは従来のアナログ計器から一新され2基の大型液晶ディスプレイを搭載した完全なグラスコックピットになっており、操縦系も最新のデジタル・フライ・バイ・ワイヤシステムを搭載しています。Su-35の各型は、ロシア空軍向けのSu-35S、輸出型のSu-35Kが存在します。

〈データ〉

乗員：1名、全幅：15.3m、全長：21.9m、全高：5.90m、エンジン：AL-41F1S(117S)推力変更ノズル付きターボファンx2、推力：8,800kg (A/B使用時：14,000kg)、最大速度：マッハ2.25、最大離陸重量：34,500kg、航続距離：3,600km、武装：30mm機関砲 x1

The Su-35 Flanker is a Russian multirole fighter. The aircraft was first shown to the public at the MAKS International Air and Space Exhibition in Russia in 2007. The aircraft has been under development since 2005, and the Russians categorize it as a "fourth ++ generation" fighter design filling the gap between the Su-27 and T-50 stealth fighter planes. The design is basically an upgrade of the Su-27, with the Su-35 losing its predecessor's canard wings - the need for which is nullified by the thrust-vectoring nozzles of its engines which are more than enough to provide the design with high maneuverability. Compared with the Su-27, which already made considerable use of radar-absorbent material in its construction, the radar cross-section (RCS) of the aircraft has been even further greatly reduced with the Su-35. Additional modifications include the elimination of the Su-27's dorsal speed brake, and an increase in the fuselage fuel tank capacity. Other significant changes to the older aircraft include fitting the Su-35 with a midair refueling probe and twin forward landing gear wheels. The Su-35 is powered by two AL-41F1S (117S) engines fitted with thrust vectoring

nozzles. These nozzles give the aircraft flight maneuverability unprecedented in earlier fighter designs. The aircraft is also fitted with a passive phased array E(Irbis-E) radar in the nose. Operating together with the newest in fire control systems, the radar gives the fighter the capability to acquire normal (unstealthy) targets at a range of 400 kilometers, and stealthy targets and cruise missiles at some 90 kilometers out. The old analog cockpit has been completely upgraded to a full "glass cockpit" featuring two large liquid crystal display monitors featuring the latest digital fly-by-wire flight control system. At present, there are two Su-35 variants: the Su-35S, produced for domestic Russian military use, and the Su-35K export model.

(Data)

Crew: one; wingspan: 15.3m; length: 21.9m; height: 5.90m; engine: AL-41F1S(117S) thrust vector nozzle turbofans x 2 with thrust of 8,800kg (14,000kg on afterburner); top speed: Mach 2.25; maximum takeoff weight: 34,500kg; cruising range: 3,600km; armament: 30mm cannon x 1.

★ 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

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

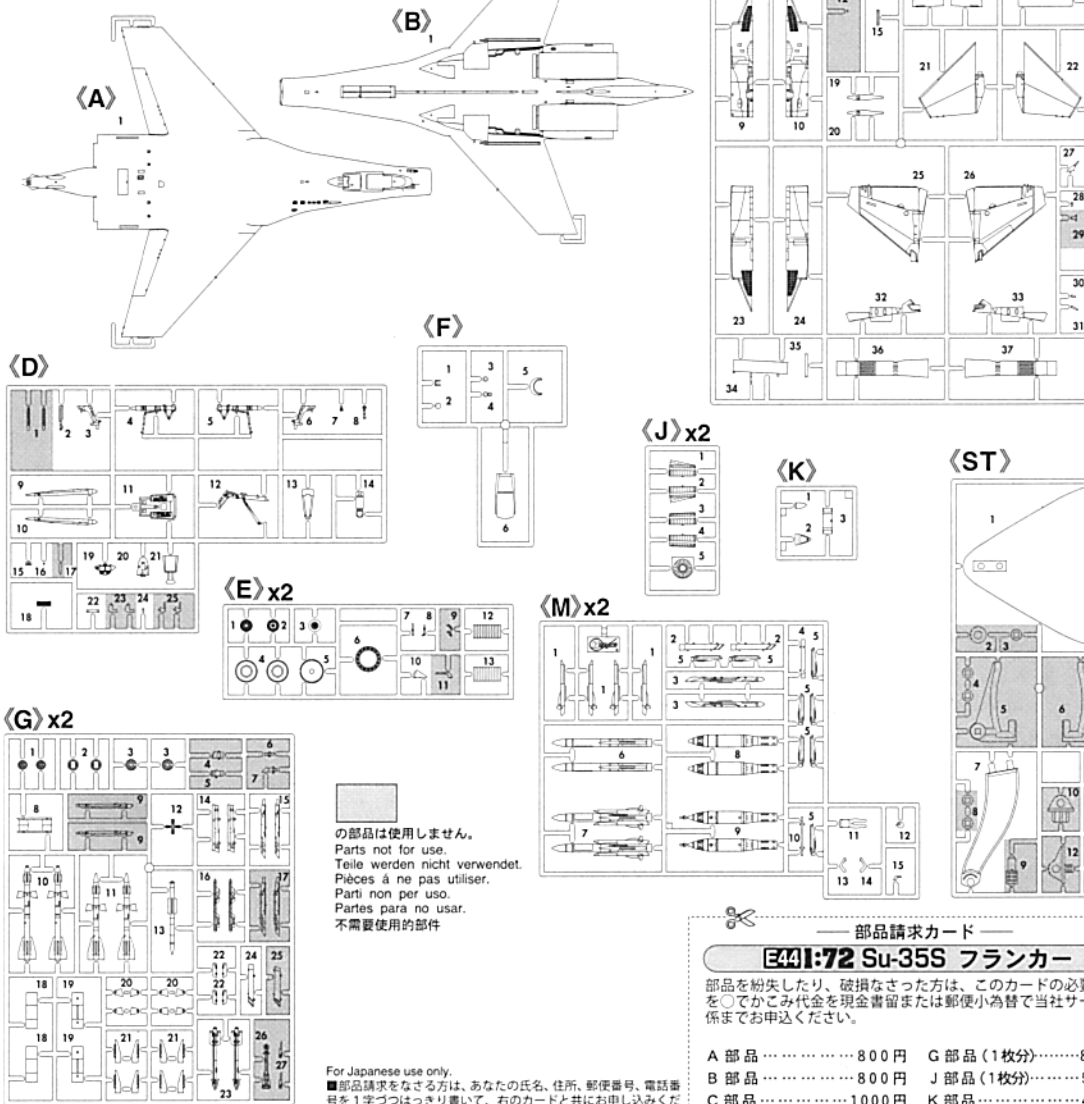
🔄 どちらかを選んでください。
OPTIONAL
NACH BELIEBEN
FACULTATIV
FACOLTATIVO
OPCIONAL
可以選擇採用

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

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

⚠ 注意してください。
BE CAREFUL
HIER VORSICHT
FAIRE ATTENTION
USARE ATTENZIONE
TENER CUIDADO
小心留意

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



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字づつはつきり書いて、右のカードと共にお申し込みください。
※ハセガワは、ご本人の同意がある場合を除き、個人情報等を第三者に開示することはありません。
● 「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。

— 部品請求カード —
E441:72 Su-35S フランカー
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しください。

A 部品	800円	G 部品 (1枚分)	800円
B 部品	800円	J 部品 (1枚分)	500円
C 部品	1000円	K 部品	400円
D 部品	700円	M 部品 (1枚分)	800円
E 部品 (1枚分)	600円	S T 部品	1000円
F 部品	500円	デカール	800円

1407 ART No E44

塗料指定の H□ は GSIクレオス・水性ホビーカラー、■ は Mr. 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 of GSI Creos Aqueous Hobby Color, while ■ is that of Mr. Color. Glue is not included in this kit.

Sur le guide de peinture, H□ correspond au numéro de couleur GSI Creos AQUEOUS HOBBY COLOR, alors que ■ correspond à Mr. COLOR. La colle n'est pas fournie dans ce kit.

H□ en indicaciones de pintado. Este es el numero de GSI Creos Aqueous Hobby Color, mientras ■ es el de Mr. Color. El pegamento no esta incluido en el kit.

H□ bei Bemalungshinweisen ist die Nummer der Aqueous - Hobby - Color von GSI Creos, während ■ den Ton der Farbserie Mr. Color anzeigt. Im Bausatz ist kein Klebstoff enthalten.

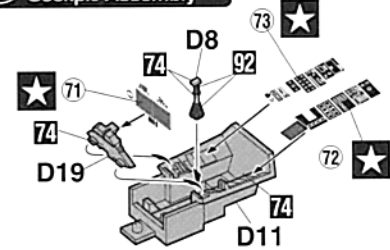
H□ nella indicazione della pittura è il numero della GSI Creos del colore ad acqua per Hobby, mentre ■ è quello di Mr. Color. La colla non è inclusa nella scatola di montaggio.

H□ 這個着色指示是代表 GSI Creos 出品水性模型漆油的編號，而■則代表 GSI Creos 出品的樹脂系模型漆油的編號，這份套件並沒有包括膠水。

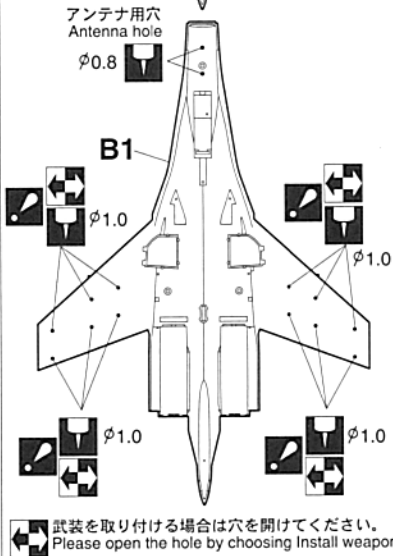
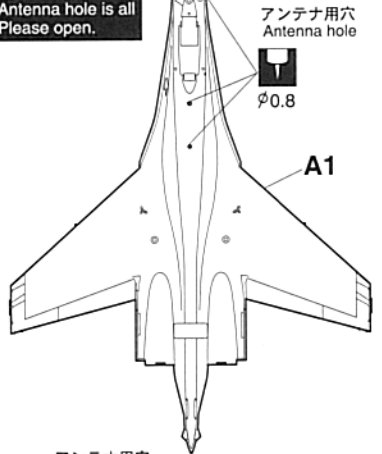
1	H 1	ホワイト (白)	WHITE
2	H 2	ブラック (黒)	BLACK
8	H 8	シルバー (銀)	SILVER
18	H 53	ニュートラルグレー	NEUTRAL GRAY
20	H 67	ライトブルー	LIGHT BLUE
27	H 58	機体内部色	INTERIOR GREEN
28	H 18	黒鉄色	STEEL
33	H 12	つや消しブラック	FLAT BLACK
40	H 32	ジャーマングレー	GERMAN GRAY
47	H 90	クリアーレッド	CLEAR RED
50	H 93	クリアーブルー	CLEAR BLUE
55	H 81	カーキ	KHAKI
61	H 76	焼鉄色	BURNT IRON
62	H 11	つや消しホワイト	FLAT WHITE
65	H 15	インディブルー	BRIGHT BLUE

71	H 55	ミッドナイトブルー	MIDNIGHT BLUE
76	H 57	エアクラフトグレー	AIRCRAFT GRAY
74		エアスベリオリティブルー	AIR SUPERIORITY BLUE
92		セミグロスブラック	SEMI GROSS BLACK
187	H 77	タイヤブラック	TIRE BLACK
302		グリーンFS34092	GREEN FS34092
305		グレーFS36118	GRAY FS36118
306		グレーFS36270	GRAY FS36270
327		レッドFS1136	RED FS1136
337		グレイッシュブルーFS35237	GRAYISH BLUE FS35237

1 コックピットの組み立て
Cockpit Assembly

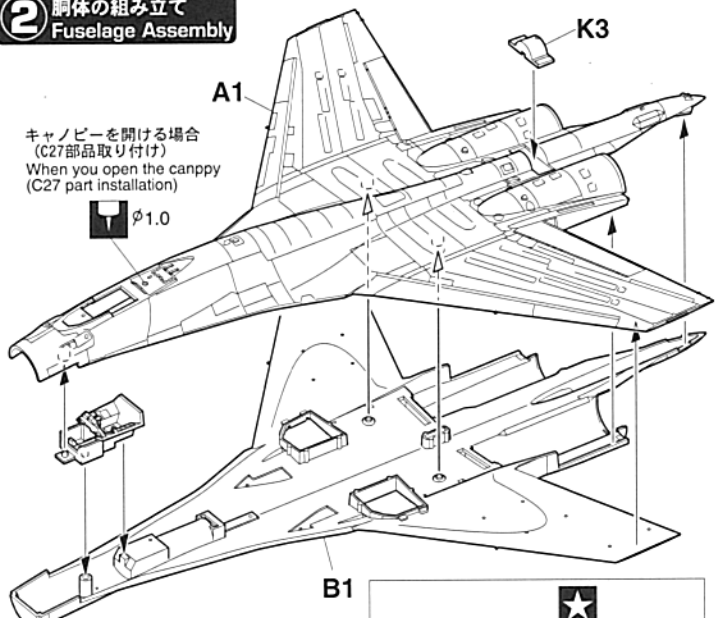


アンテナ用穴は全て開けてください。
Antenna hole is all Please open.

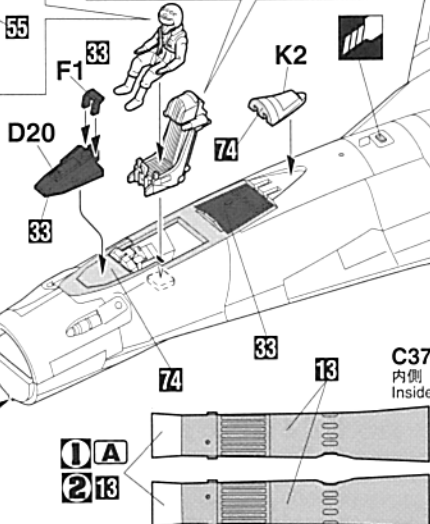
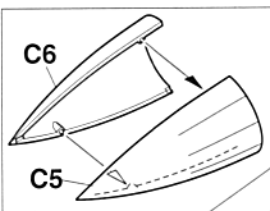
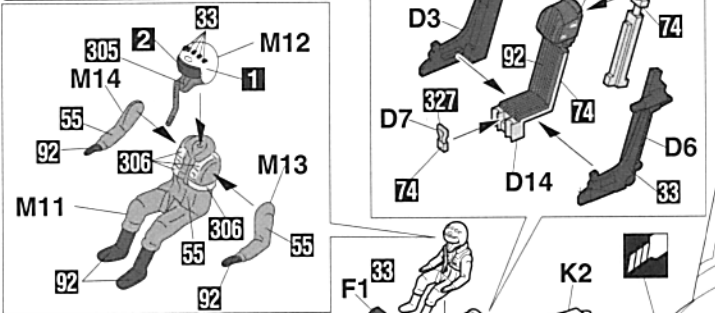


武装を取り付ける場合は穴を開けてください。
Please open the hole by choosing Install weapon.

2 胴体の組み立て
Fuselage Assembly

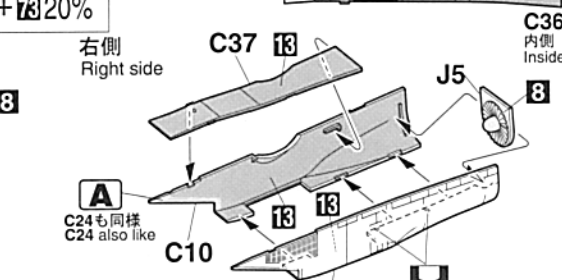
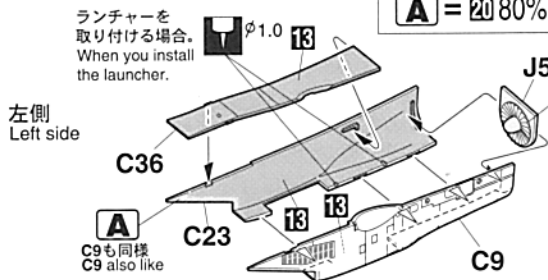


3 コックピット、レドームの組み立て
Cockpit, Radome Assembly



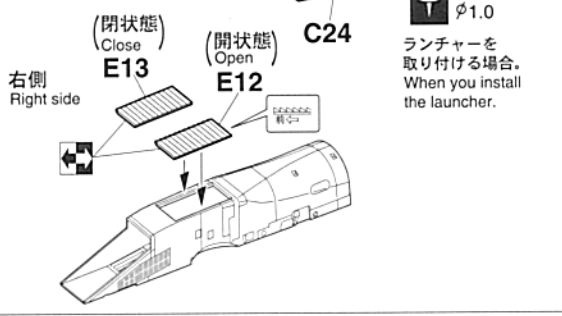
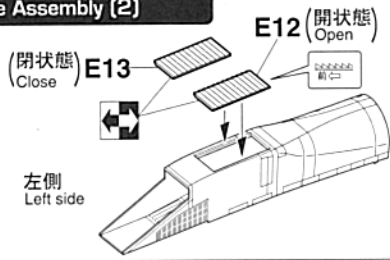
4 エアインテークの組み立て (1)
Air Intake Assembly (1)

ランチャーを取り付ける場合。
When you install the launcher.



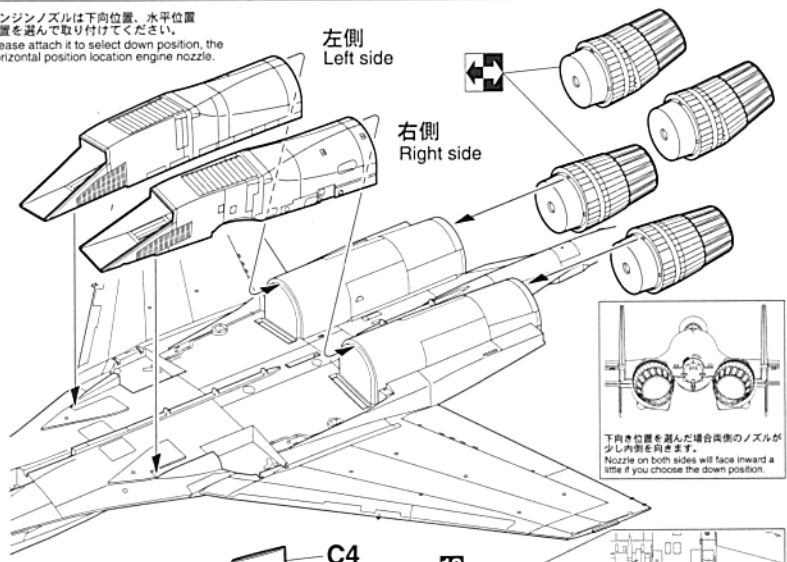
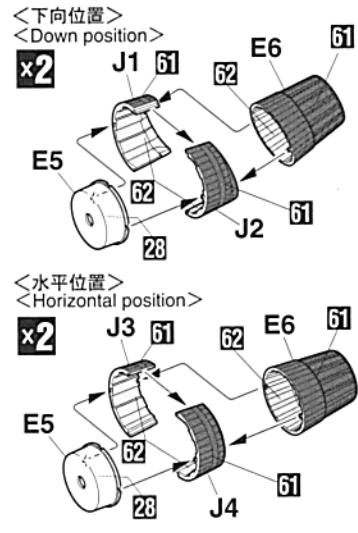
A = 20 80% + 73 20%

5 エアインテークの組み立て (2)
Air Intake Assembly (2)



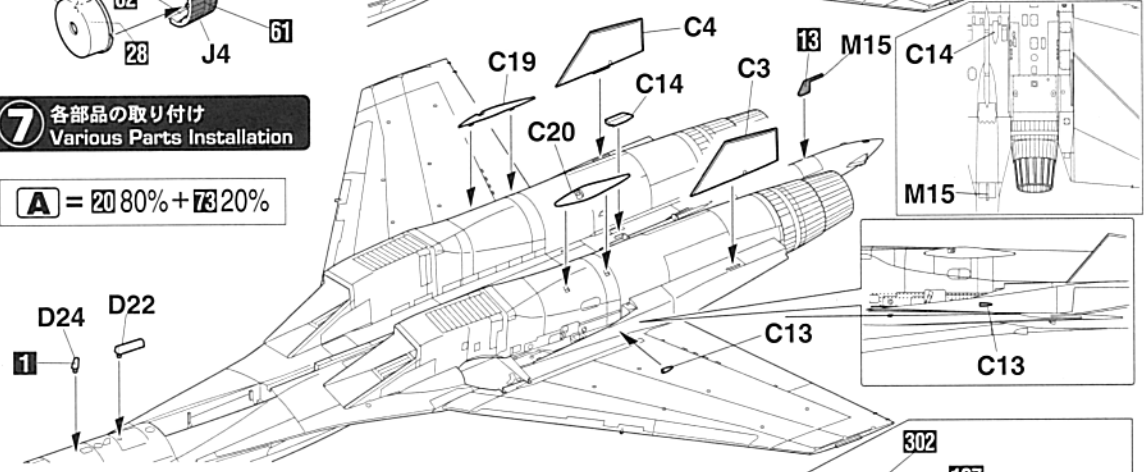
6 エアインテークの取り付け
Air Intake Installation

エンジンノズルは下向位置、水平位置位置を選んで取り付けください。
Please attach it to select down position, the horizontal position location engine nozzle.



7 各部分の取り付け
Various Parts Installation

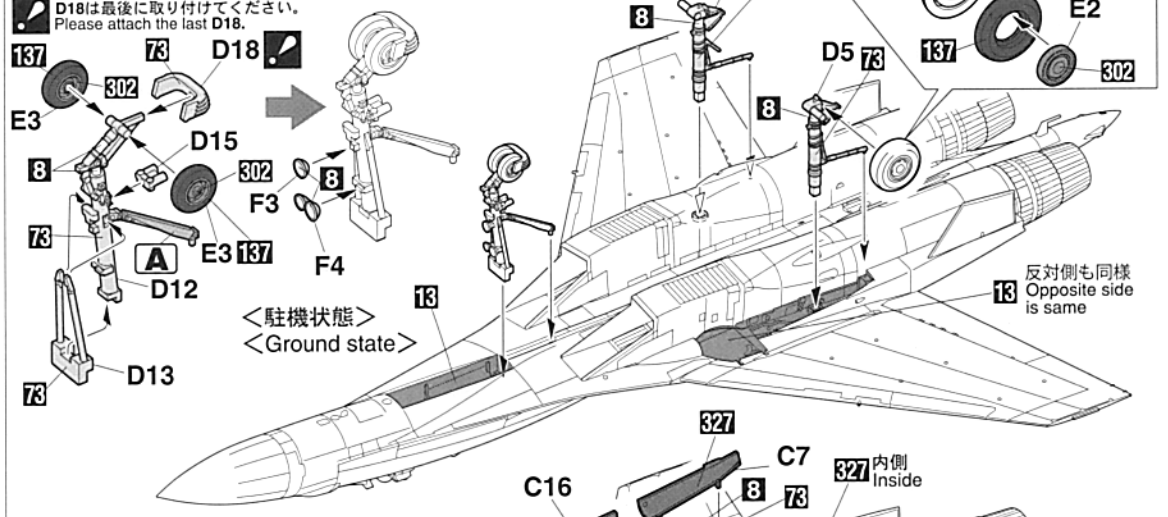
A = 20 80% + 73 20%



8 前脚、主脚の組み立て
Landing Gear Assembly

駐機状態と飛行状態を選んで組み立ててください。
Please choose a ground state or flight state.

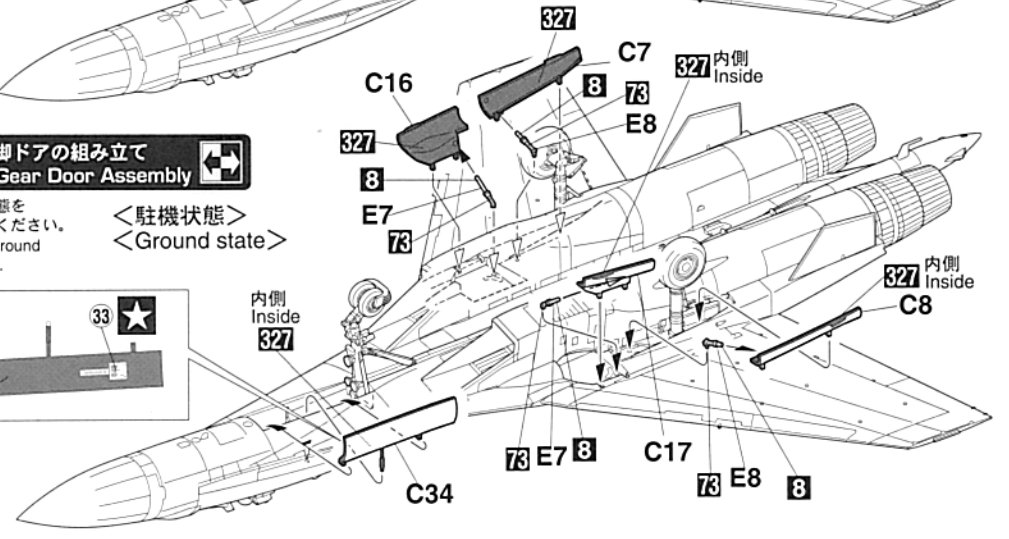
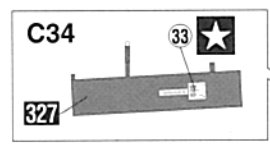
D18は最後に取り付けてください。
Please attach the last D18.



9 前脚、主脚ドアの組み立て
Landing Gear Door Assembly

駐機状態と飛行状態を選んで組み立ててください。
Please choose a ground state or flight state.

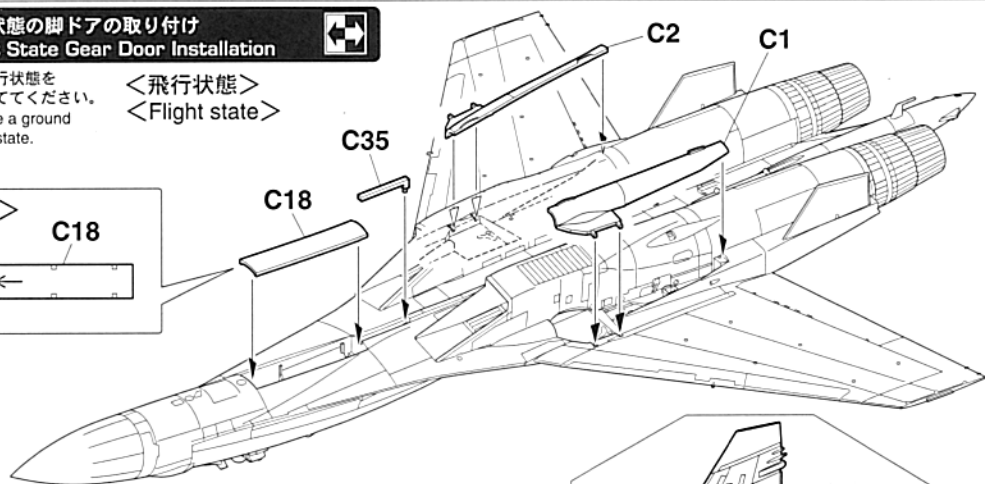
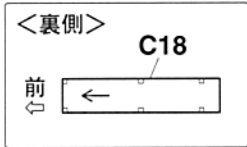
<駐機状態>
<Ground state>



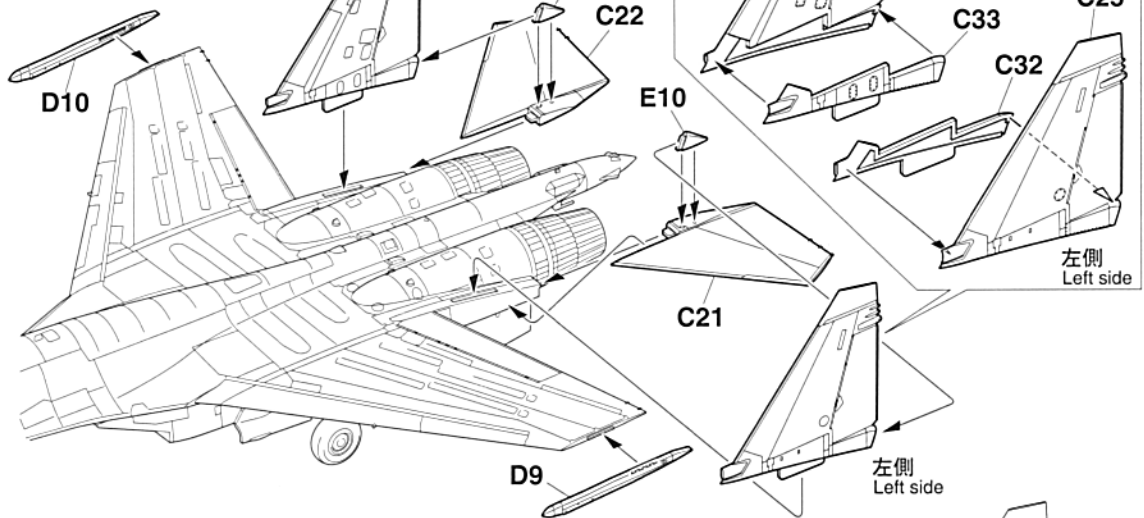
10 飛行状態の脚ドアの取り付け
Flight State Gear Door Installation

駐機状態と飛行状態を
選んで組み立ててください。
Please choose a ground
state or flight state.

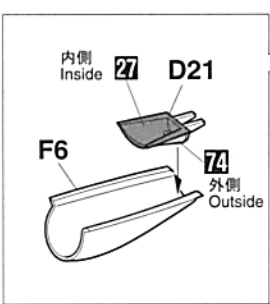
<飛行状態>
<Flight state>



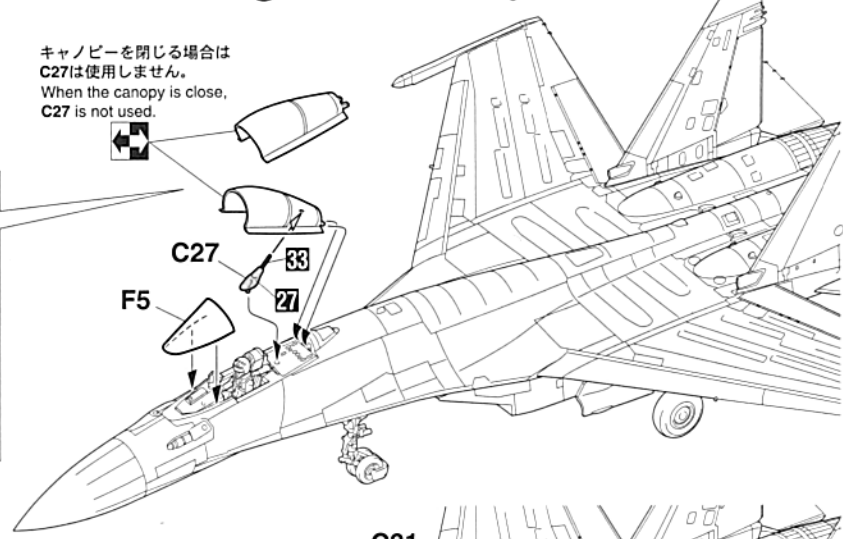
11 尾翼の取り付け
Tail Wing Installation



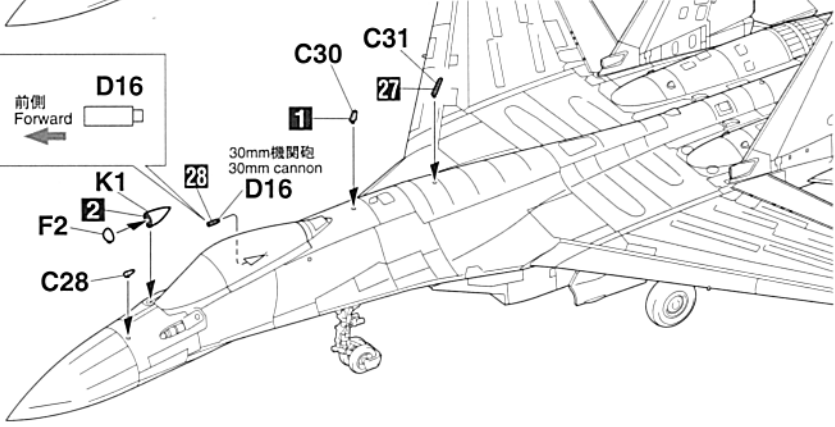
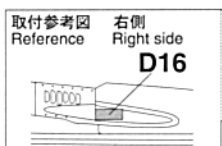
12 風防の組み立て
Canopy Assembly



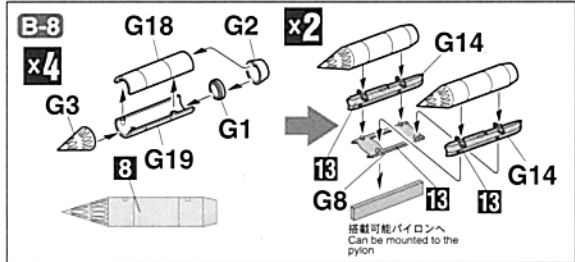
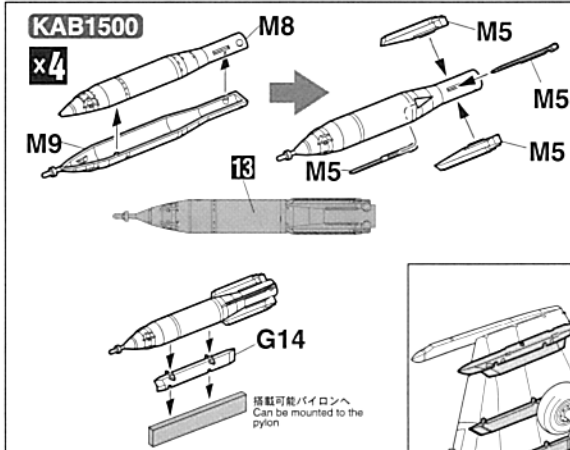
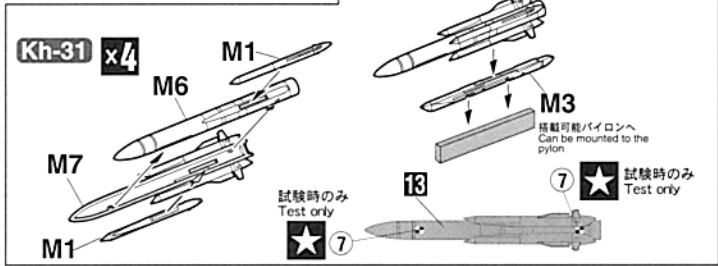
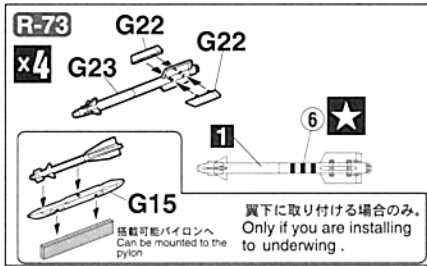
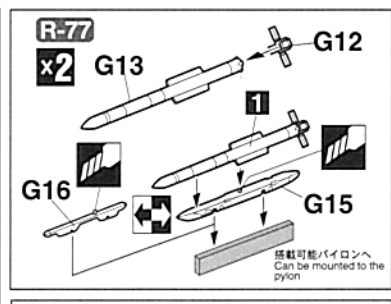
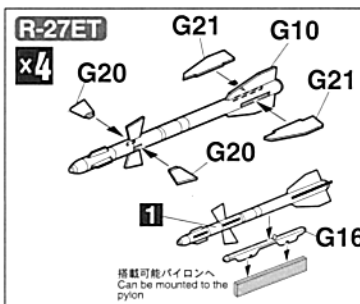
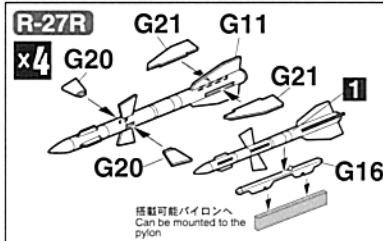
キャノピーを閉じる場合は
C27は使用しません。
When the canopy is close,
C27 is not used.



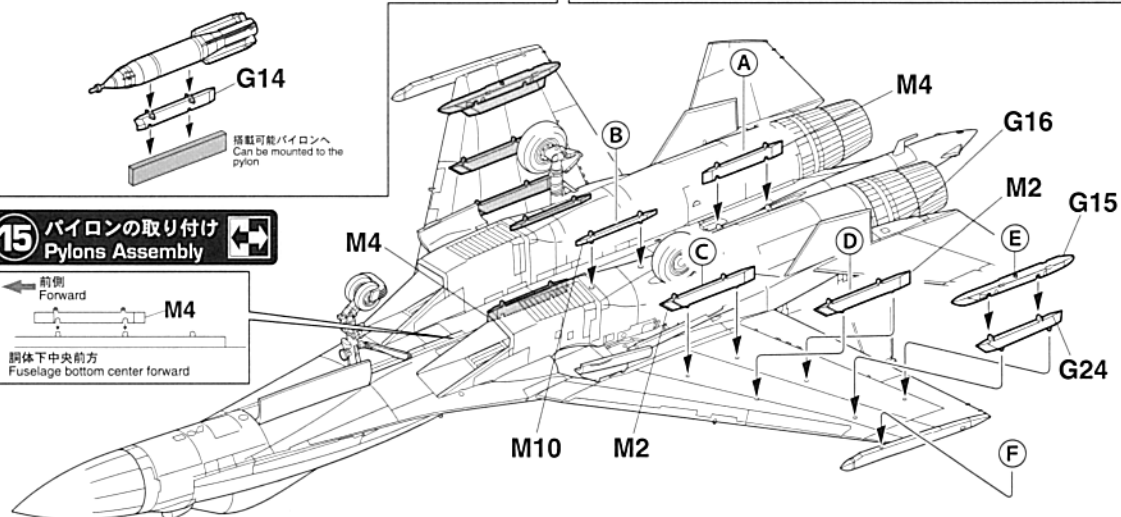
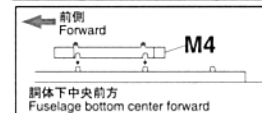
13 アンテナの取り付け
Antenna Installation



14 武装の組み立て
Weapons Assembly



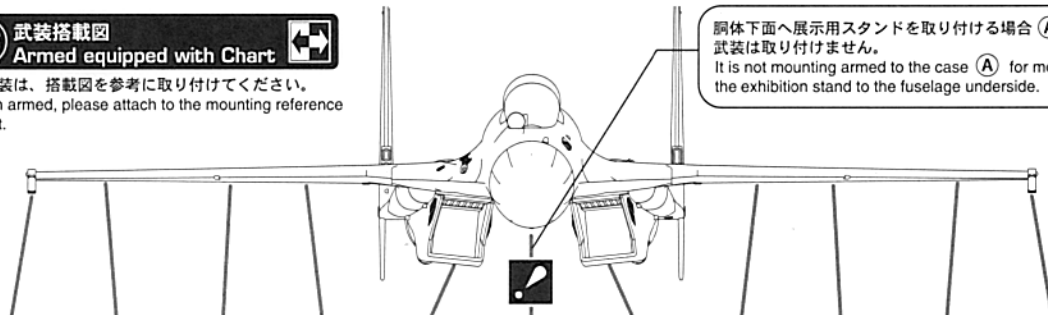
15 パイロンの取り付け
Pylons Assembly



16 武装搭載図
Armed equipped with Chart

- 各武装は、搭載図を参考に取り付けてください。
- Each armed, please attach to the mounting reference chart.

胴体下面へ展示用スタンドを取り付ける場合 (A) への武装は取り付けません。
It is not mounting armed to the case (A) for mounting the exhibition stand to the fuselage underside.



D10	G24	M2	M2	M10	M4	M10	M2	M2	G24	D9
(F)	(E)	(D)	(C)	(B)	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)	(F)
R-73 ランチャー 直付け Launcher direct attachment	R-73 G24+G15	R-27R M2+G16	R-27R M2+G16	R-27R M10+G16	R-27R M4+G16	R-27R M10+G16	R-27R M2+G16	R-27R M2+G16	R-73 G24+G15	R-73 ランチャー 直付け Launcher direct attachment
	R-77 G24+G15	R-27ET M2+G16	R-77 M2+G16	R-77 M10+G15	R-77 M4+G15	R-77 M10+G15	R-77 M2+G16	R-27ET M2+G16	R-77 G24+G15	
		R-73 M2+G15	KAB1500 M2+G14	Kh-31 M10+M3	KAB1500 M4+G14	Kh-31 M10+M3	KAB1500 M2+G14	R-73 M2+G15		
		R-77 M2+G15	Kh-31 M2+M3				Kh-31 M2+M3	R-77 M2+G15		
		B-8 M2+G8+G14						B-8 M2+G8+G14		

Marking & Painting

マーキング及び塗装図

Markierungen und Bemalung

Decoration et Peinture

Marchio & Pittura

Decoracion y Pintura

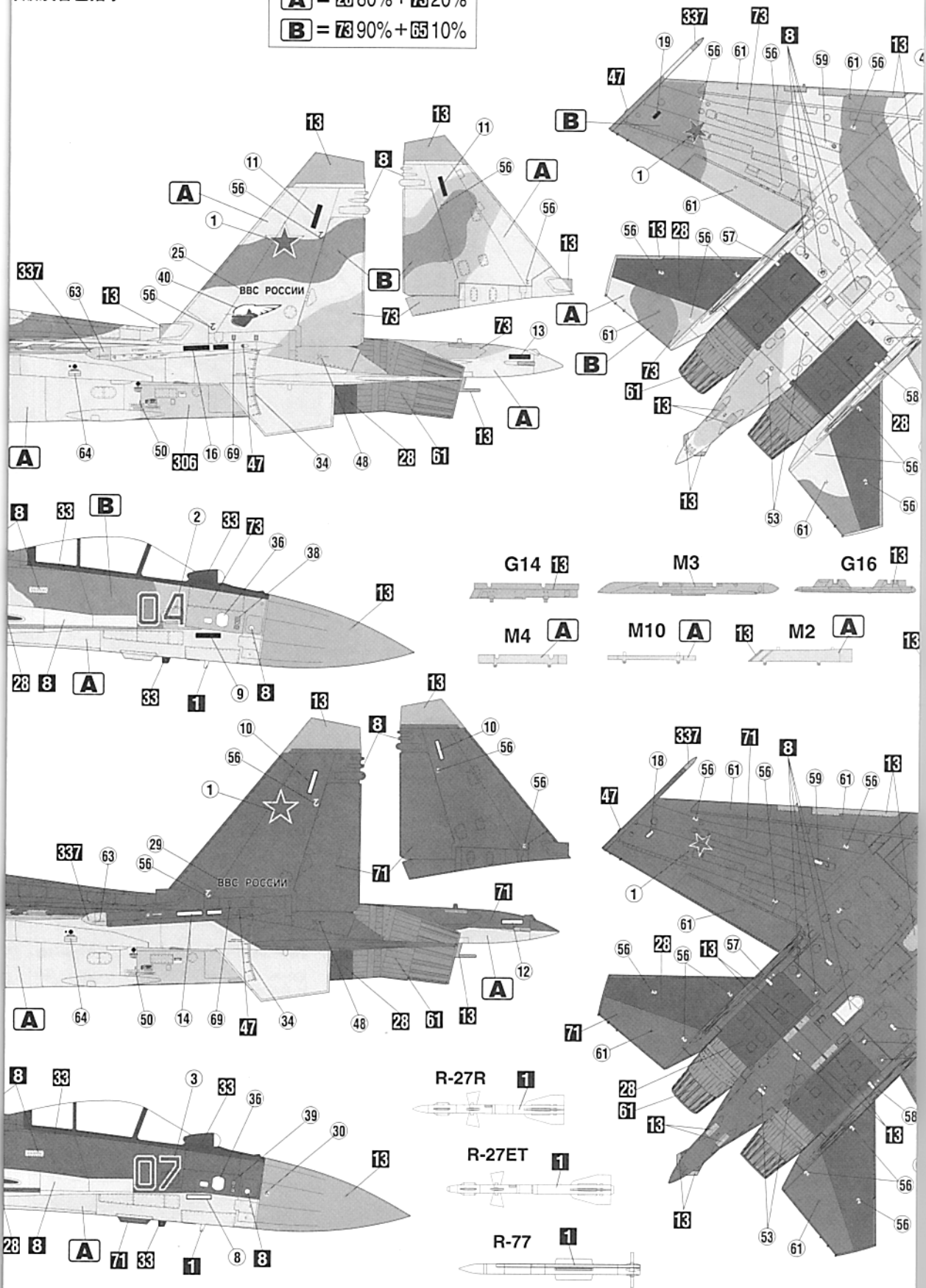
票貼及著色指示

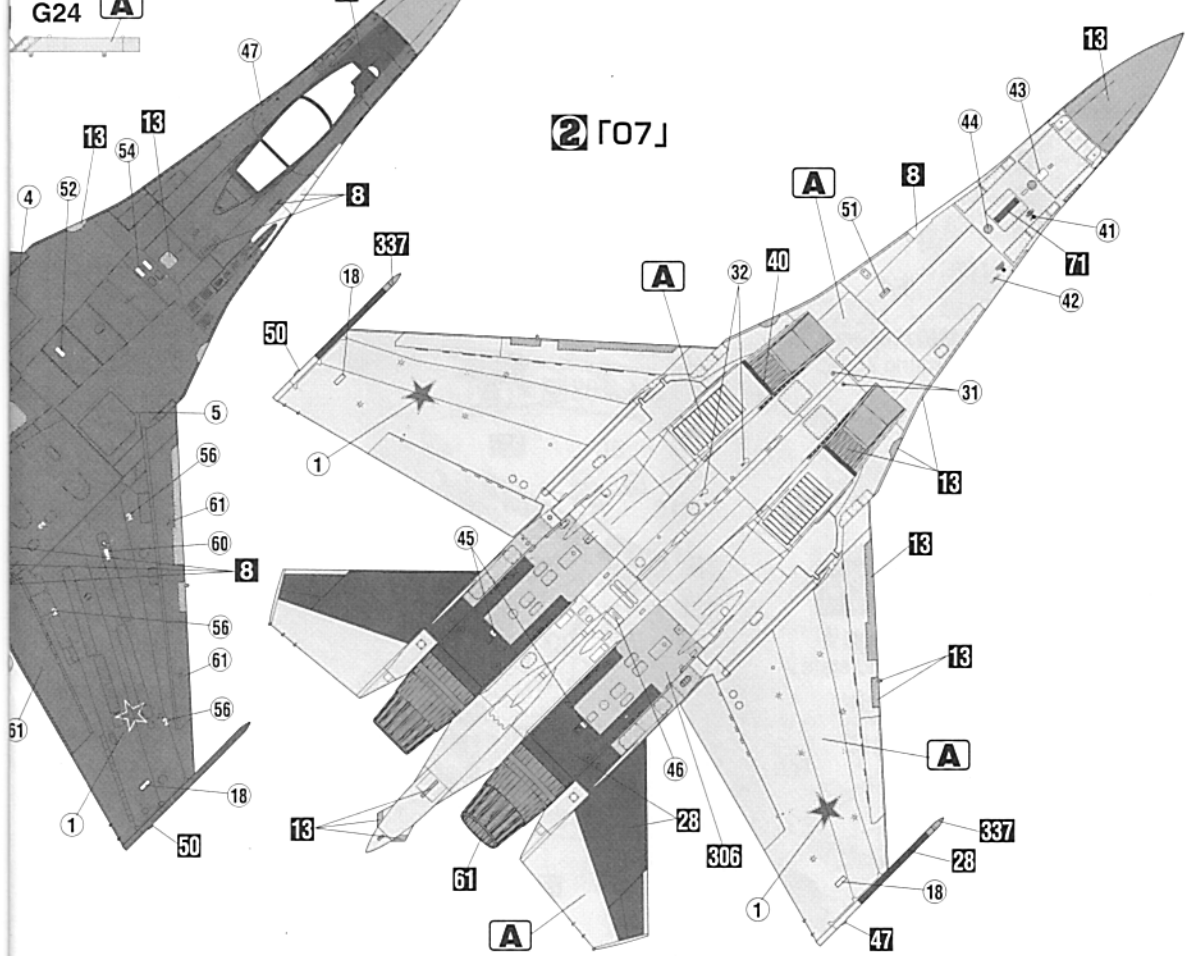
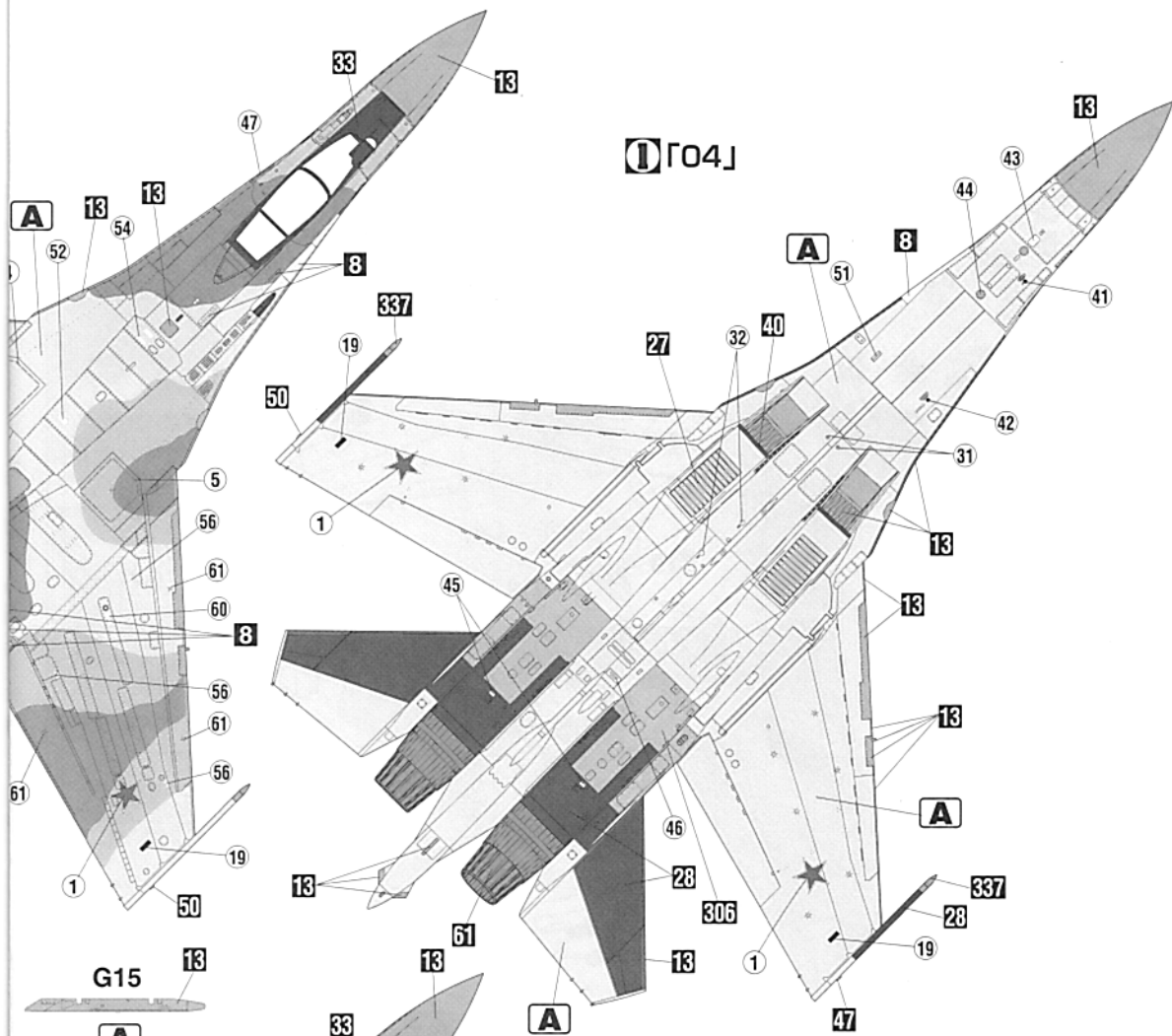
◆この塗装図は1/72スケールを、側面75%、上下面50%に縮小してあります。
◆This marking chart has been reduced by 60% in the side view and 50% in the top and bottom views from 1/72scale.

◆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.

A = 20 80% + 73 20%

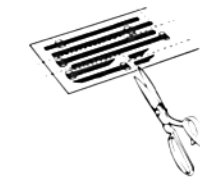
B = 73 90% + 65 10%





■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.



- 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.



- 水から出したらタオルの上のせ、指先でデカールが動かか確かめた後、貼るところにおいて静かに台紙をずらします。
- Check with finger tip if design is loose on base paper. If so, place it on proper position on model and slide off base paper leaving design on model.



- デカールが完全に乾いたら少し水をつけた布で、デカールのまわりのノリをふきとります。
- When decals get dry, wipe off with wet cloth excess glue left around decals.

CAUTION: NOT SUITABLE FOR CHILDREN UNDER 3 YEARS. CONTAINS SMALL PARTS.

NICHT FÜR KINDER UNTER 36 MONATEN ENTHÄLT KLEINE TEILE.

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

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

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

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

ATENÇÃO: IMPRÓPRIO PARA CRIANÇAS COM MENOS DE 3 ANOS. CONTEM PEÇAS PEQUENAS.

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

ΠΡΟΣΟΧΗ: 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 Plastiktüten sollten zerrissen 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.

■LIRE CECI AVANT D'EFFECTUER LE MONTAGE

- Étudier 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.
- Utilizzare sufficiente adesivo e ventilare bene la habitación durante la costruzione.

■ANTES DEL ENSAMBLAJE, LEA CUIDADAMENTE LO SIGUIENTE

- Antes del ensamblaje, 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.

■組立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
"WARNUNG" SCHARFE ECKEN UND KANTEN
"Avertissement" Points essentiels de fonctionnement
"ATTENZIONE" PARTI MOLTO ACUMINATE
"AVISO" PUNTOS AGUDOS EN FUNCIONAMIENTO



注意

- *組み立てる前に必ずお読みください。
- *12才以下の方が組み立てる時は、保護者もお読みください。

1. 組み立てモデルです。作る前に組み立て説明書をお読みください。
2. 部品を取り出した後のビニール袋は、小さな子供が頭から被ったり、飲み込んだりすると窒息するおそれがありますので、破り捨ててください。
3. 部品はきれいに切り取り、切り取った後のクズはゴミ箱に捨ててください。
4. 部品はやむなく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. BE CAUTIONS AS FOLLOWS WHEN USING ADHESIVES AND/OR PAINTS:
7. * 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.



株式会社ハセガワ
静岡県焼津市八橋3-1-2 〒425-8711 TEL (054) 628-8241
HASEGAWA CORPORATION
3-1-2 Yagusu, Yaizu, Shizuoka, 425-8711 Japan.