

F-104G/S STARFIGHTER™



LOCKHEED MARTIN, F-104 Starfighter, [associated emblems and logos, and body designs of vehicles] are either registered trademarks or trademarks of Lockheed Martin Corporation in the USA and/or other countries, used under license by Hasegawa Corporation.

ST11 1:32 F-104G/S スターファイター 'ワールドスターファイター'

F-104は、超音速制空戦闘機として、開発された機体です。小型軽量の機体で大推力エンジンを搭載し最大速度マッハ2を出すF-104は当時、最後の有人戦闘機と言われました。しかしその後のアメリカ空軍の方針が変わり小型なためデータリンクなどを搭載できないF-104は少数配備に終わりました。しかし、火器管制システムを中心に電子機器を一新し、垂直尾翼、方向舵を大型化したF-104Gがヨーロッパで共同生産された他、ロッキード社、カナディア社で生産され、NATO諸国で使用されました。また、イタリア空軍の要求により開発されたF-104Sは推力5,380kg (A/B使用時8,120kg) のJ79-GE-19エンジンに加え、AIM-7スパローを装備可能にし、レーダーをR-21Gに

The F-104 Starfighter was developed and produced by Lockheed Aircraft Company in Burbank California, and first flew on 28 February 1954. Designed for the U.S. Air Force to be the last manned fighter, during the era of rapid missile development, it was called the "missile with a man in it". Policy changed of course, and many manned aircraft have been produced since then. The Starfighter is a small, lightweight Mach 2 fighter used by most of the NATO countries of Europe. It was also licensed produced by Canadair in Canada. The European F-104G NATO version, had the enlarged horizontal stabilizer, vertical fin and rudder. The F-104S is the version used by the Italian Air Force and it is powered by the larger J79-GE-19 engine, producing 8,120kg of thrust in afterburner. Modified with 9 hard point stations on its wings and fuselage, the weapons carrying capabilities were greatly enhanced, even allowing limited air to ground support functions.

変更して全天候要撃能力を高めると同時に、ハードポイントを9箇所設け外部兵器搭載量を増やし対地攻撃力も強化しました。なお、航空自衛隊で使用した、F-104J、複座型のF-104DJは1985年に米国に返還後、台湾に供与されました。

《F-104Gのデータ》

乗員: 1名、全幅: 6.69m、全長: 17.75m、全高: 4.11m、最大離陸重量: 12,410kg、エンジン: ジェネラル・エレクトリック J-79-GE-11A、推力: 4,550kg (アフターバーナー使用時7,170kg×2)、最大速度: マッハ 2.0 / 21,200m、固定武装: M61 20mm バルカン砲、初飛行: 1954.2.28 (原型機 XF-104)

When armed with AIM 7 Sparrow missiles, plus the M61 Vulcan cannon, the Mach two Starfighter is a formidable interceptor aircraft. The Japanese F-104J and two seat F-104DJ were phased out of Japanese Air Self Defense Force service in 1985 with most being returned to the U.S.. The Starfighter was regarded as a pilot's aircraft, requiring skill and a light touch on the controls, and it was one of the most esthetic aircraft to come out of 1950's. F-104G is also used extensively by Spain and Taiwan air force, as well as many other countries of the world.

DATA

Crew: 1; Wingspan: 6.69m; Length: 17.75m; Height: 4.11m; Weight 12,410kg; Engine: General Electric J79-GE-11A×1; Thrust: 4,550kg (7,170kg in Afterburner); Speed: Mach 2.0 @21,200m; Weapon: M61 20mm Vulcan cannon×1; First flight: 28 Feb. 1954 (XF104)





穴をあけてください。
OPEN HOLE
OFFNEN
FAIRE UN TROU
FORO APERTO
HACER AQUERO
鑑孔



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



瞬間接着剤 金属用。
INSTANT GLUE FOR METAL
METALLKLEBER
COLLE A MÉTAL INSTANTANÉE
COLLA ISTANTANEA PER METALLI
UTILIZAR PEGAMENTO INSTANTANEO
瞬間組合膠，金屬用



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

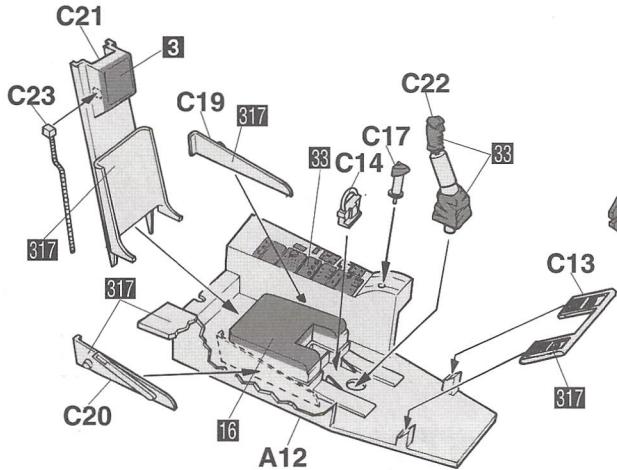


2組つくってください。
2 SETS NEEDED
WIRD DOPPELT BENÖTIGT
DEUX SETS NÉCESSAIRES
NECESSARIE 2 SERIE
SE NECESITAN DOS PIEZAS
同様の制作二組

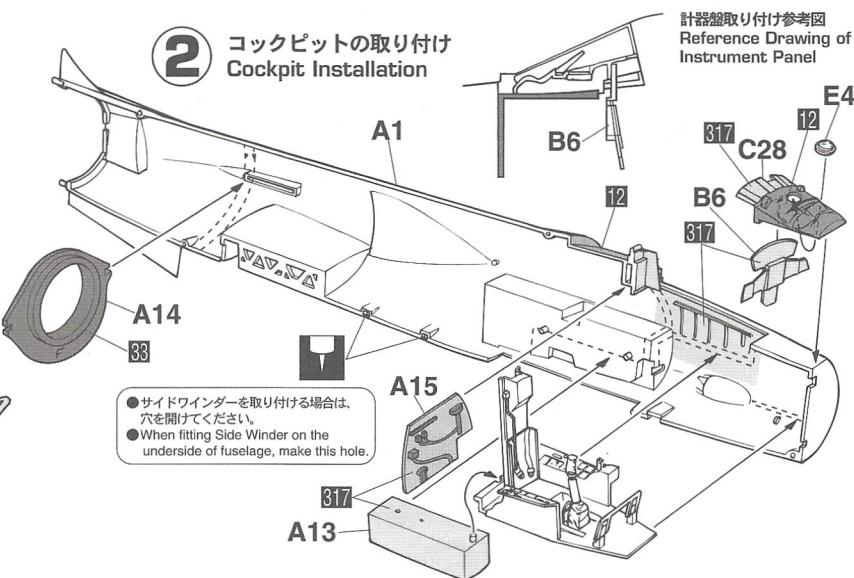


どちらかを選んでください。
OPTIONAL
NACH BELIEBEN
FACULTATIF
FACULTATIVO
OPCIONAL
可以選擇採用

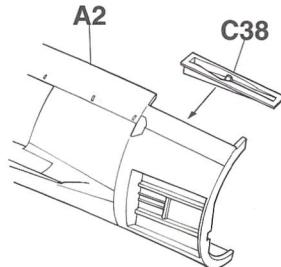
1 コックピットの組み立て Cockpit Assembly



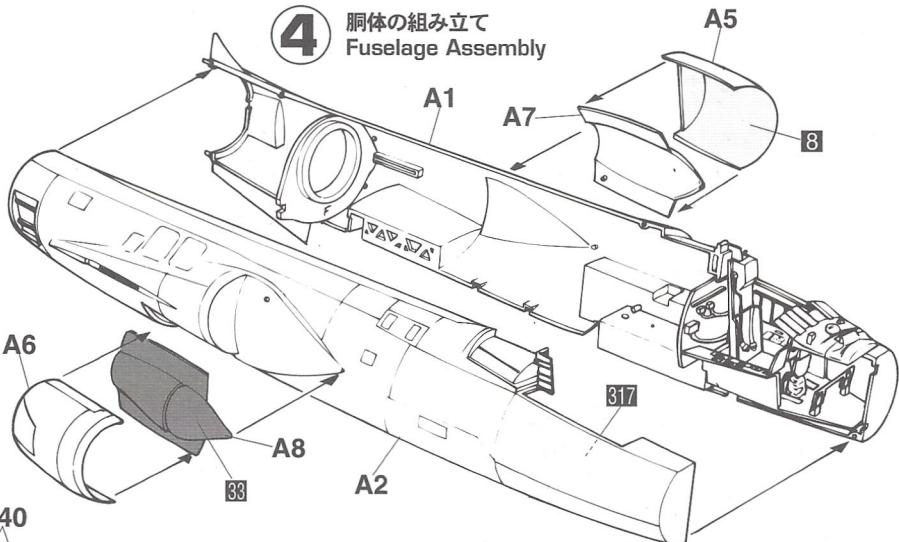
2 コックピットの取り付け Cockpit Installation



3 アレスター・フック収納庫の取り付け Arrester Hook House Installation

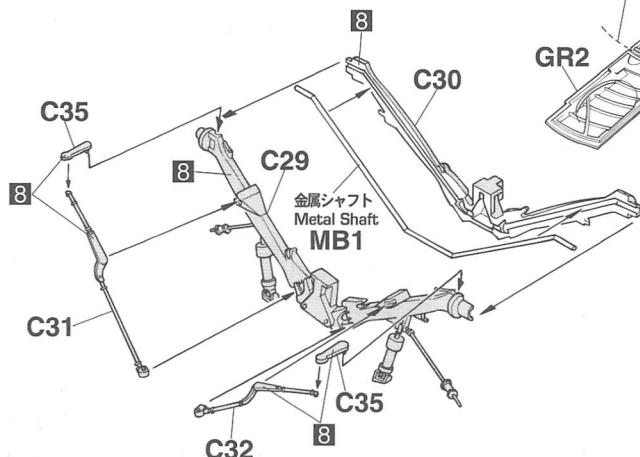
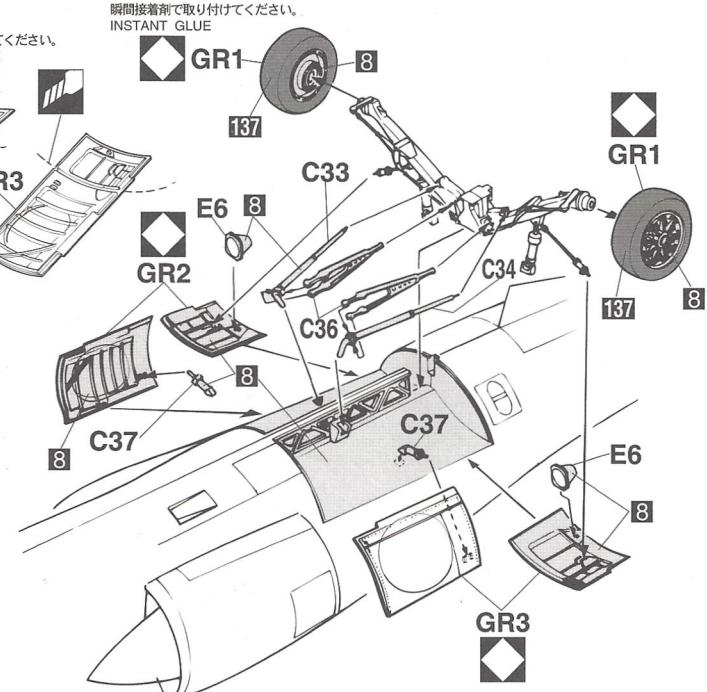


4 脊体の組み立て Fuselage Assembly



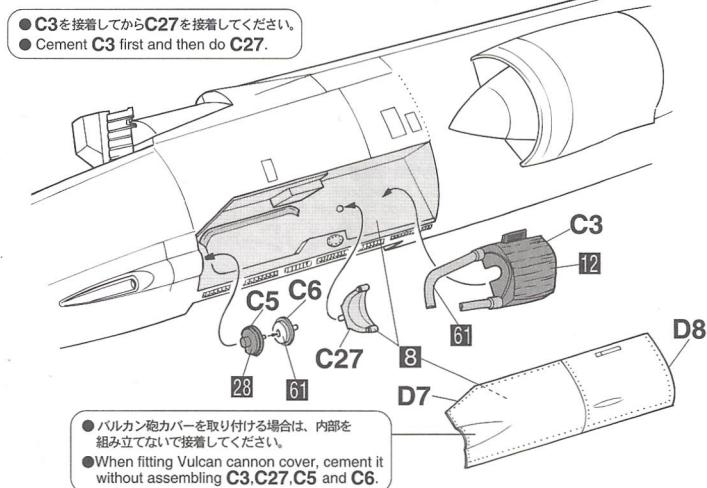
7

主脚の組み立て
Main Gear Assembly

瞬間接着剤で取り付けてください。
INSTANT GLUE

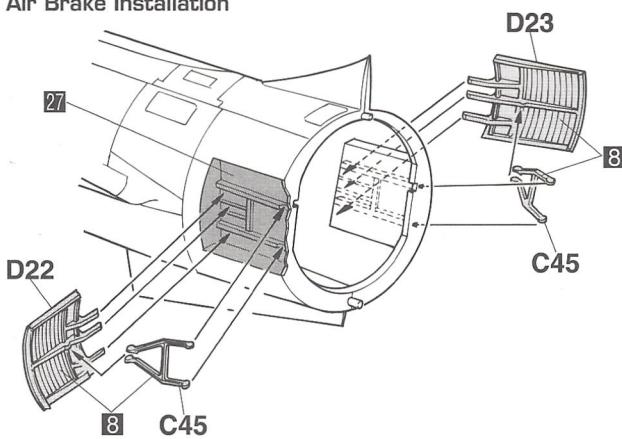
8

バルカン砲組み立て
Vulcan Cannon Assembly



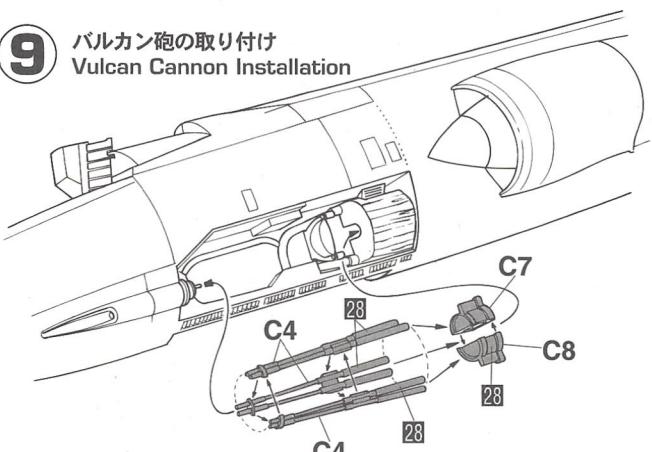
10

エアブレーキの取り付け
Air Brake Installation



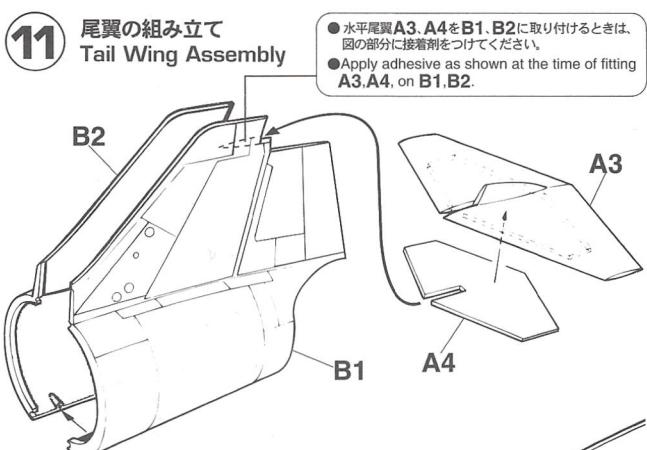
9

バルカン砲の取り付け
Vulcan Cannon Installation



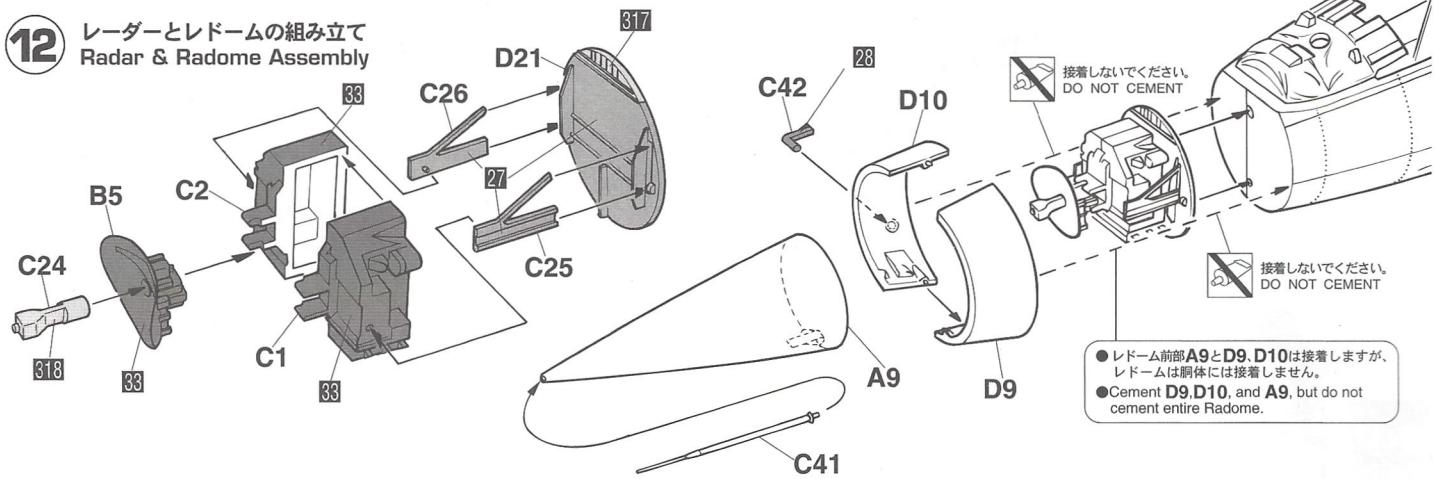
11

尾翼の組み立て
Tail Wing Assembly



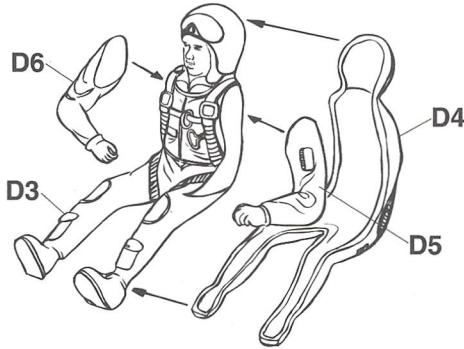
12

レーダーとレドームの組み立て
Radar & Radome Assembly



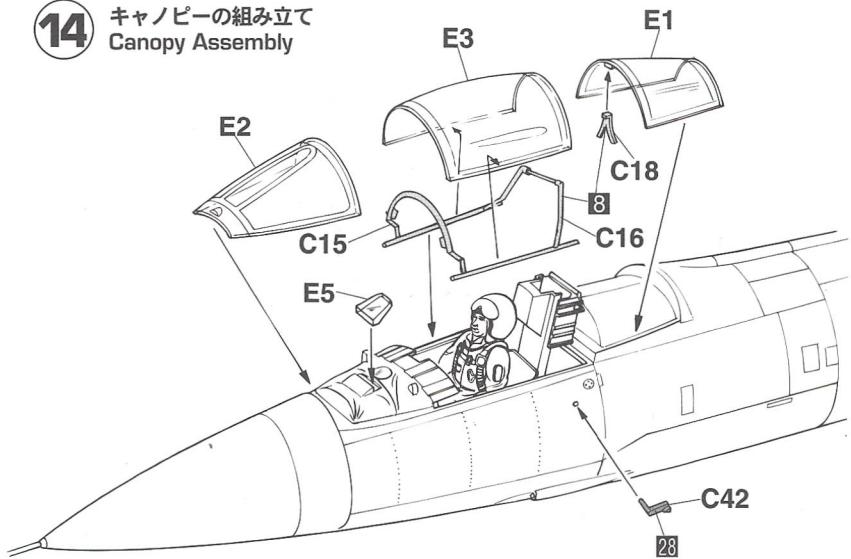
● レドーム前部A9とD9, D10は接着しますが、
レドームは胴体には接着しません。
● Cement D9, D10, and A9, but do not cement entire Radome.

13 パイロットの組み立て
Figure Assembly



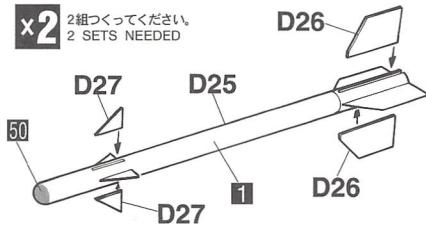
- フライトスーツ FLIGHT SUITE: ①・③ 54 ② 59
- ライフジャケット LIFE JACKET: 76
- 防Gスーツ ●ハーネス G SUIT / HARNESS: 26
- 金具 BUCKLES: 8
- ブーツ ●手袋 BOOTS / GLOVE: 33
- ヘルメット HELMET: 76

14 キャノピーの組み立て
Canopy Assembly

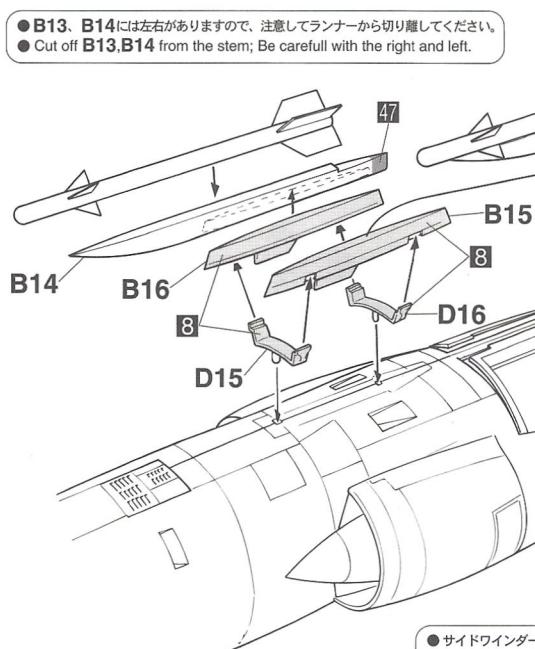


15 サイドワインダーの組み立て
Side Winder Assembly

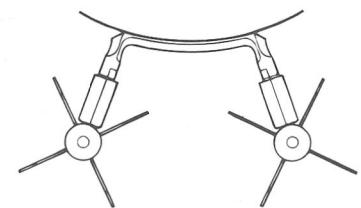
X2 2組つってください。
2 SETS NEEDED



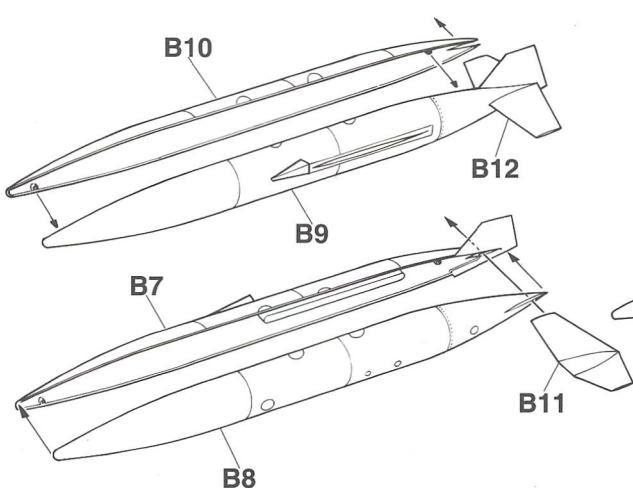
- サイドワインダーの取り付け位置は、下の図を参考にしてください。
- Reference Drawing of Side Winder fitting.



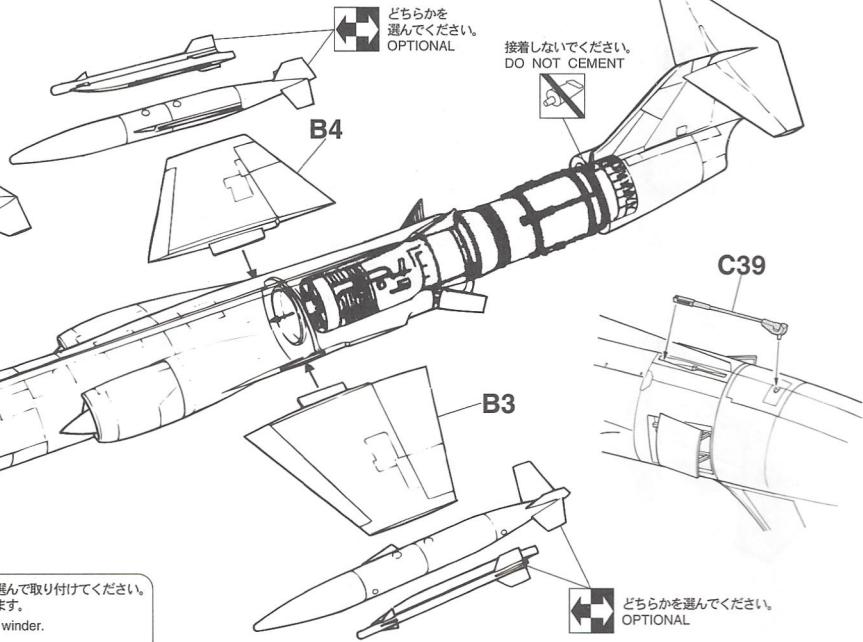
サイドワインダー正面図
Front View of Side Winder



16 燃料タンクの組み立て
Tip Tank Assembly

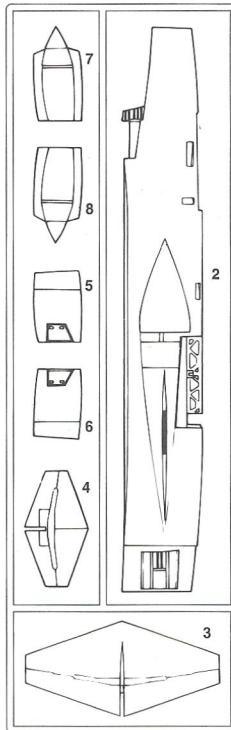


17 主翼とエンジンの取り付け
Main Wing & Engine Installation

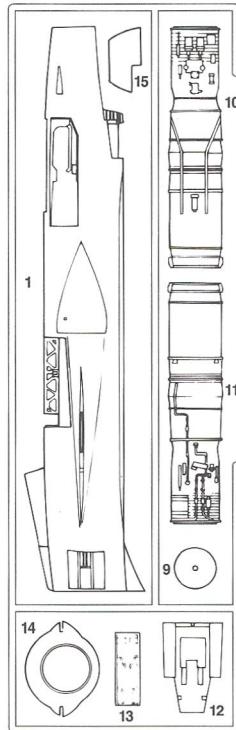


- 燃料タンクとサイドワインダーは、どちらかを選んで取り付けてください。
- エンジンは胴体バルクヘッドの所まで差し込みます。
- Select and fit one of both Tip tank and Side winder.
- Insert the Engine into bulkhead of fuselage.

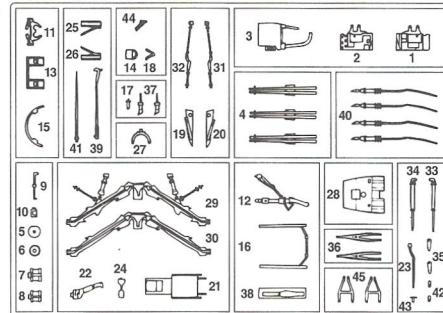
《A》-1



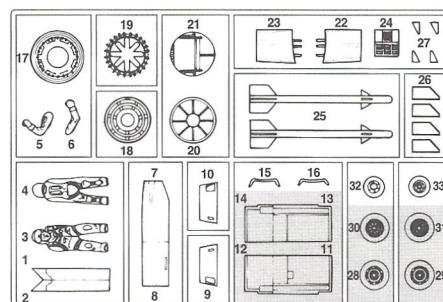
《A》-2



《C》



《D》



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.
不需要使用的部品

For Japanese use only.

■部品請求をなさる方は、あなたの氏名、住所、郵便番号、電話番号を1字づつはっきり書いて、下のカードと共にお申し込みください

●「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。

●下記の価格は予告なく変更する場合もありますのでご了承ください。



— 部品請求カード —

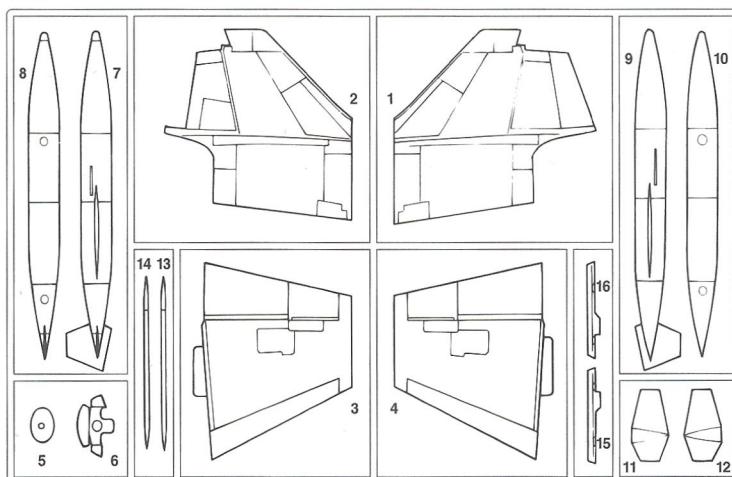
St11 1:32 F-104 G/S スターファイター “ワールドスターファイター”

部品を紛失したり、破損された方は、このカードの必要部品を○でかこみ代金を現金書留または郵便小為替で当社サービス係までお申ください。(1,000円以下の部品請求には、切手で代用もできます。

A-1 部品	1200円	GR1 部品 (1ヶ分)	600円
A-2 部品	1200円	GR2 部品	600円
B 部品	1200円	GR3 部品	600円
C 部品	750円	MB1 部品	350円
D 部品	750円	デカール	1,300円
E 部品	450円		
	0409		

ART No. St11

《B》



塗料指定の■はGSI クレオス・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ません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.

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

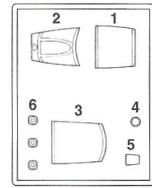
Sur le guide de peinture, H■ correspond au numéro de couleur GSI Creos AQUEOUS HOBBY COLOR, alors que ■ correspond à Mr. COLOR. La colle n'est pas fournie dans ce kit.

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

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■ 這個著色指示是代表 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。

《E》



《MB1》



《GR1》



《GR2》



《GR3》

1	H■1	ホワイト(白)	WHITE
3	H■3	レッド(赤)	RED
8	H■8	シルバー(銀)	SILVER
12	H■52	オリーブドラブ(1)	OLIVE DRAB (1)
15	H■36	暗緑色(中島系)	IJN GREEN(NAKAJIMA)
16	H■60	濃緑色	IJA GREEN
25	H■75	ダークシーグレー	DARK SEA GRAY
26	H■74	ダックエッググリーン	DUCK EGG GREEN
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
39	H■79	ダークイエロー(サンディイエロー)	SANDY YELLOW
44	H■27	タン	TAN
47	H■90	クリアーレッド	CLEAR RED
50	H■93	クリアーブルー	CLEAR BLUE
54	H■80	カーキグリーン	KHAKI GREEN
59	H■14	オレンジ(橙)	ORANGE
61	H■76	焼鉄色	BURNT IRON
73	H■57	エアクラフトグレー	AIRCRAFT GRAY
137	H■77	タイヤブラック	TIRE BLACK
302		グリーンFS34092	GREEN FS34092
309		グリーンFS34079	GREEN FS34079
317		グレーFS36231	GRAY FS36231
318		レドーム	RADOME
330		ダークグリーンBS381C/641	DARK GREEN BS381C/641
331		ダークシーグレーBS381C/638	DARK SEAGRAY BS381C/638
338		ライトグレーFS36495	LIGHT GRAY FS36495

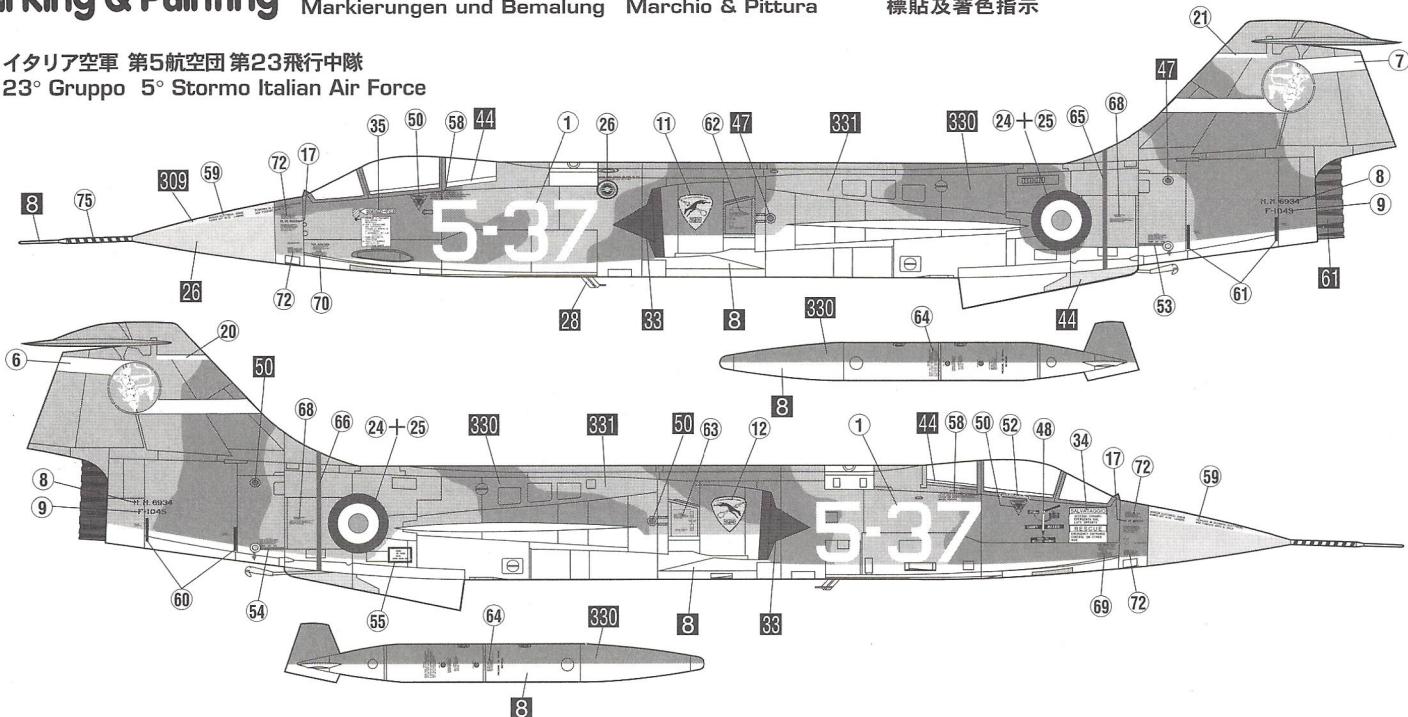
Marking & Painting

マーキング及び塗装図
Markierungen und Bemalung

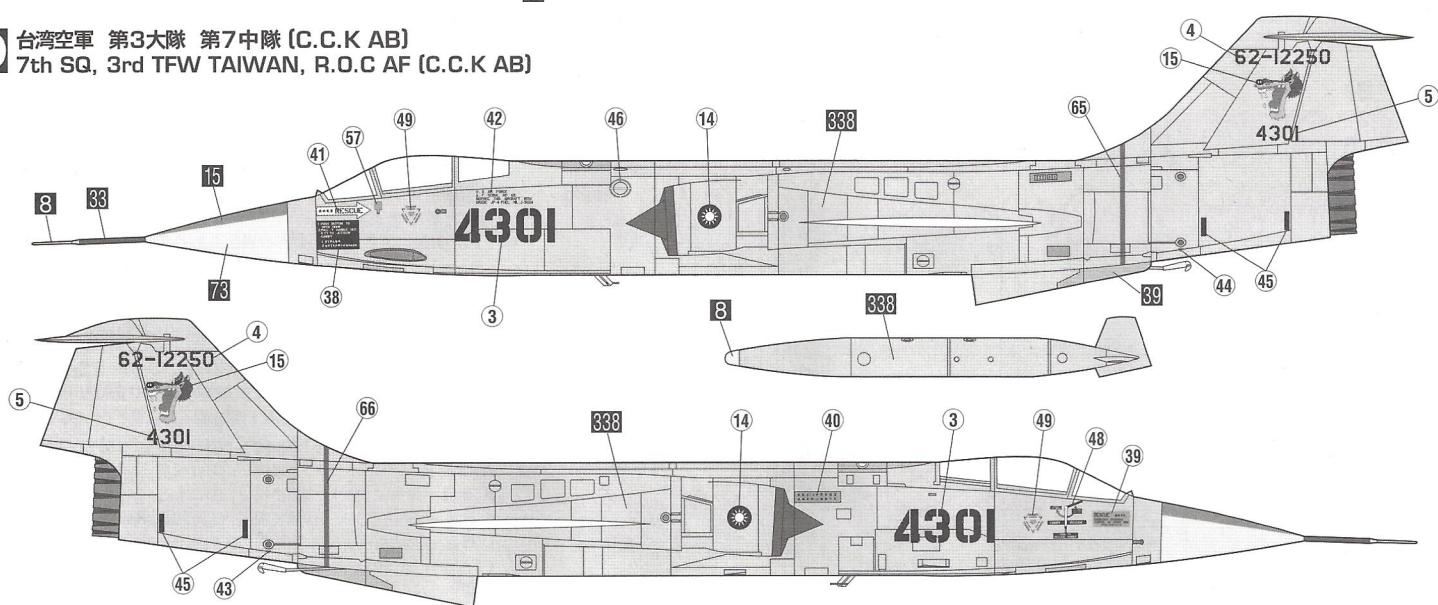
Decoration et Peinture
Marchio & Pittura

Decoración y Pintura
標貼及著色指示

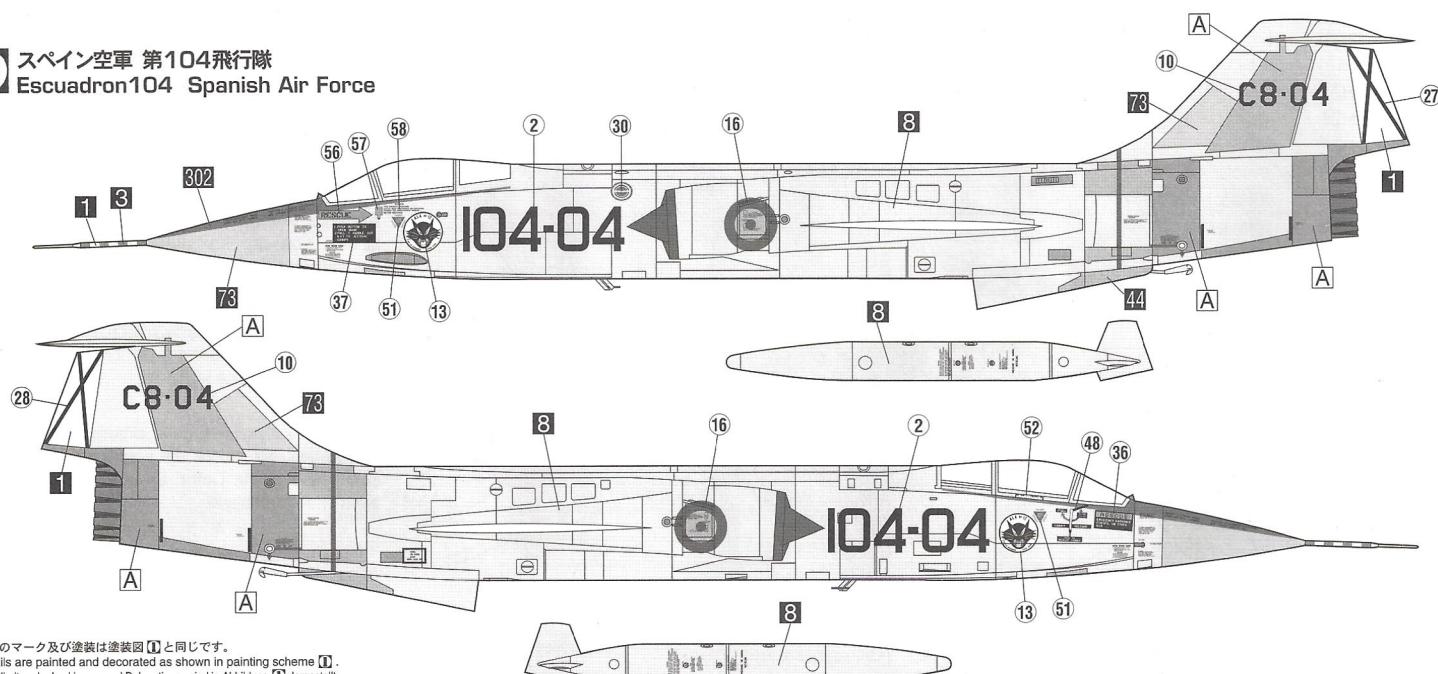
① イタリア空軍 第5航空団 第23飛行中隊 23° Gruppo 5° Stormo Italian Air Force



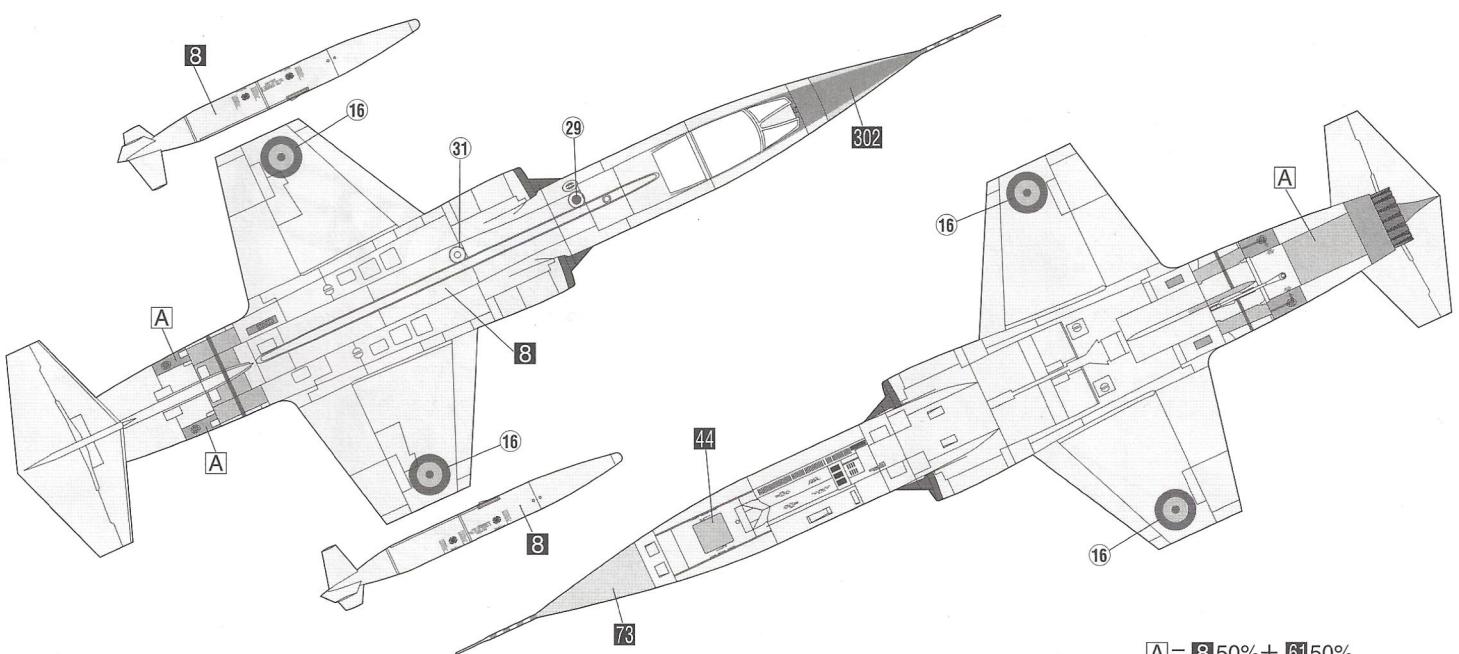
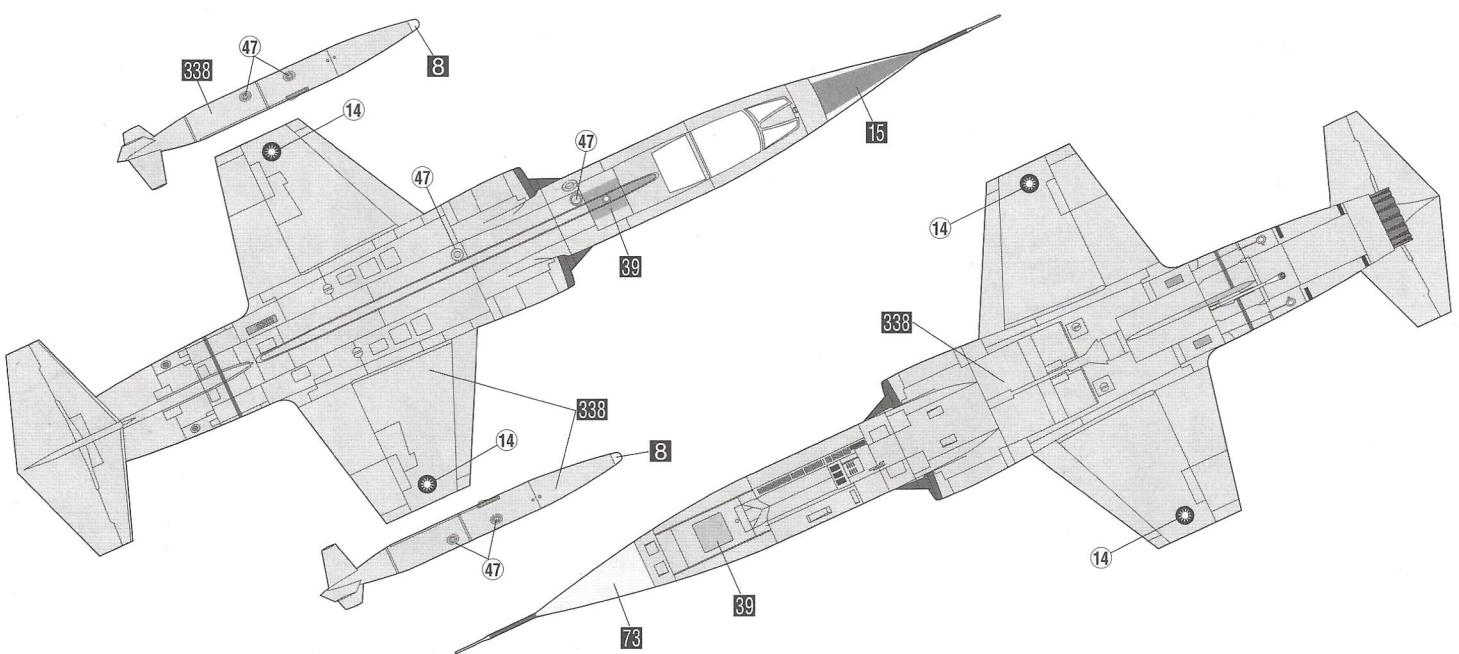
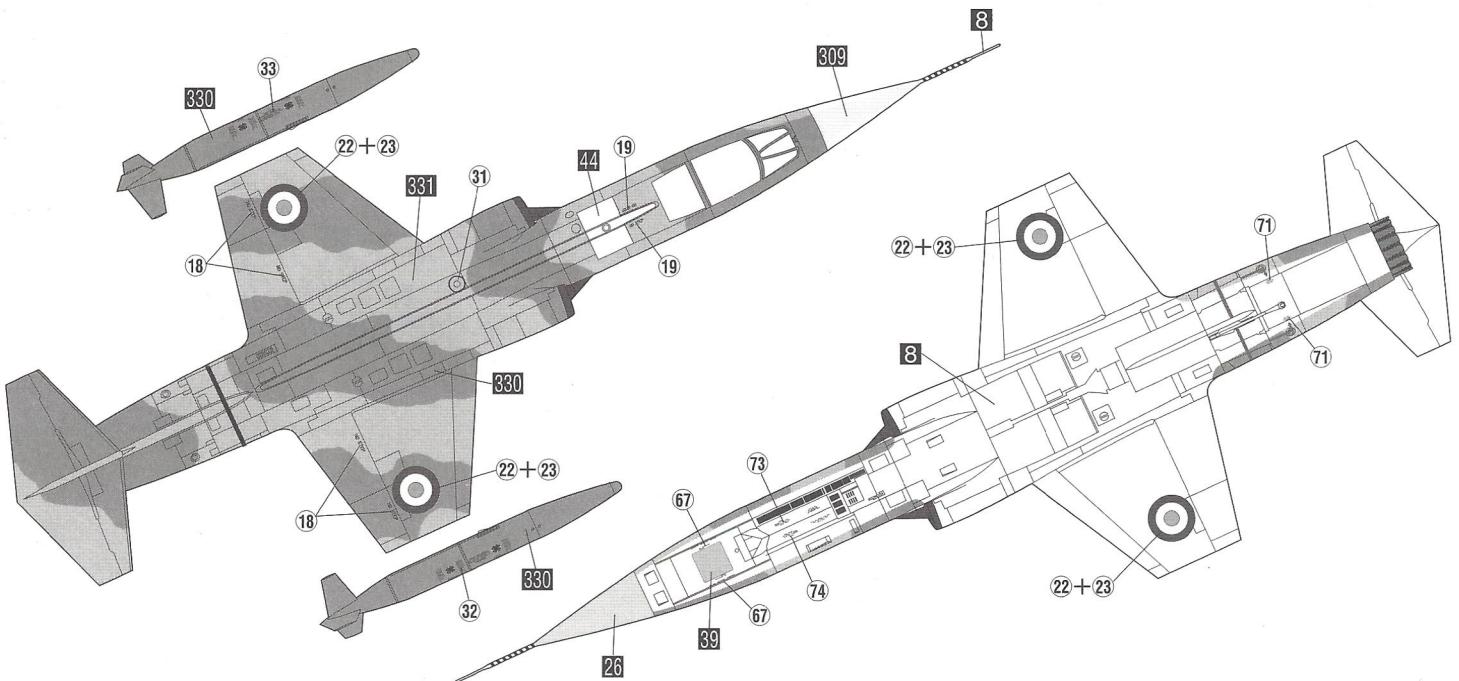
② 台湾空軍 第3大隊 第7中隊 (C.C.K AB) 7th SQ, 3rd TFW TAIWAN, R.O.C AF (C.C.K AB)



③ スペイン空軍 第104飛行隊 Escuadron 104 Spanish Air Force

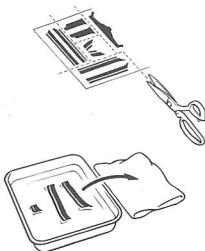


■細部のマーク及び塗装は塗装図①と同じです。
■Details are painted and decorated as shown in painting scheme ①.
■Einzelheiten der Lackierung und Dekorationen sind in Abbildung ① dargestellt.
■Le schéma de peinture ① indique les détails des décorations à la peinture.
■I dettagli dei colori e delle decorazioni sono come mostrato nello schema di colorazione ①.
■Los detalles se han pintado y decorado tal como se muestra en el diagrama de colores ①.
■細部の標誌と塗装は塗装図①と同様です。



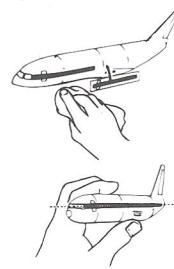
[A] = 8 50% + 6 50%

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



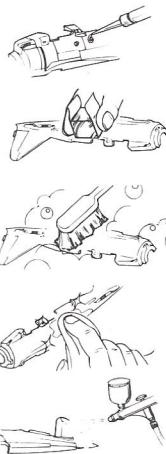
- 貼りたいデカールを台紙ごとハサミで切りとり、1枚づつ水またはぬるま湯に台紙を下にして20秒くらい浮かべます。
- Cut each design out of decal sheet and dip them in warm water for 20 seconds.
- 水から出したらタオルの上にのせ、指先でデカールが動くか確かめた後、貼るところにおいて静かに台紙をすらします。
- Check with finger tip if design is loose on base paper. If so, place it on proper position on model and slide off base paper leaving design on model.

- デカールを貼るところのはこりや汚れを、ぬらした布できれいにふきとってください。
- Clean model surface with wet cloth.

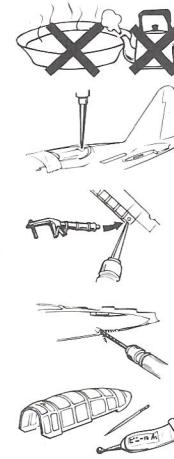


- 指先に少し水をつけて正確な位置にデカールを動かした後で、やわらかく、よく水を吸う布でデカールを押さえて内側の水分や気泡を押し出します。
- Move design to exact position with wet finger tip, and push out excess water and air bubbles under decal with soft cotton cloth.
- デカールが完全に乾いたら少し水をつけた布で、デカールのまわりのノリをふきとります。
- When decals get dry, wipe off with wet cloth excess glue left around decals.

■レジン部品の洗浄及び下地処理について Cleaning and Preparing Resin Parts for Use



- レジン部品は製法上止むを得ず気泡が残ります。小さいものは瞬間接着剤で、大きいものはボリバテでうめます。
- Resin parts will sometimes contain unwanted bubbles. Fill any small holes using CA cement. Fill larger holes with a poly putty.
- バーパーで表面を整えます。
- Smooth surface using fine grit sandpapers when putty or CA is cured.
- 台所用中性洗剤でパーツを洗浄します。細かい凹凸の部分は歯ブラシ等を使って入念に洗浄します。
- Use a dishwashing detergent to wash parts, using a tooth brush to get into crevices and indentations, to remove any mold release agent, grease or oil.
- 洗剤を充分に洗い流しよく乾燥させてから市販の脱脂剤を柔らかい布で拭い、部品全体を拭い、乾かないうちに別の新しい布で拭きとどけてください。
- Rinse well and air dry. Remove any surface oils (finger prints, etc.) with a soft cloth and a few drops of benzene.
- 脱脂後30分以内に市販の樹脂用プライマーを塗布します。
- Parts should be primed within 30 minutes of degreasing with detergent, using any good resin primer.



- 洗剤で洗浄する時は水を使い、熱いお湯は使わないでください。部品が変形します。尚最初から変形していた部品を修正する時は逆にその特性を利用してください。
- DO NOT USE HOT WATER WHEN WASHING PARTS. Straighten any warped parts by softening the part in HOT WATER.
- 大きなレジン部品どうしの接着は、セロハンテープ等で仮組した状態で接着部に瞬間接着剤を流し込む様にします。
- Large parts should be positioned and held together with cellophane tape, then glued with CA.
- レジン部品にメタル部品を接着する時は、ゼリ一状の瞬間接着剤を使用すると便利です。
- Resin and metal parts should be glued together using a thick CA type adhesive.
- レジン部品の部品取り付け用の穴は、製法上浅くできています。ピンバイスで充分な深さにしておいてください。
- Parts holes in the resin are too shallow and require deepening using the proper sized drill in a pin vice.
- 透明部品に瞬間接着剤を使用すると白く曇ってしまいます。通常の模型用接着剤か、ビニール系の接着剤を使用してください。
- CA type glues can fog clear parts, so plastic cements should be used to adhere these parts.

ATTENTION: CE PRODUIT NE CONVIENT PAS A UN ENFANT DE MOINS DE 36 MOIS. EN RAISON DES PIECES DE PETITE DIMENSION CONTENUES.
CAUTION: NOT SUITABLE FOR CHILDREN UNDER 3 YEARS.
CONTAINS SMALL PARTS.

NICHT FÜR KINDER UNTER 36 MONATEN
ENTHÄLT KLEINE TEILE.

VOR DEM ZUSAMMENBAU ZU LESEN
●Bitte lesen Sie die Anleitung vor dem Zusammenbauen sorgfältig durch.
●Verwenden Sie nur Kunststoffklebstoff und Kunststofflackfarben.
●Die geleerten Plastiktüten solten zerstören und wegwerfen werden, um zu verhindern, daß Kleinkinder beim Spielen darin erstickten.
●Handhaben Sie Klebstoff und Lackfarben niemals in der Nähe von offenen Flammen.
●Mit Klebstoff sparsam und während des Zusammenbaus für ausreichende Ventilation sorgen.

ANTES DEL ENSAMBLAJE, LEA CUIDADO-SAMENTE LO SIGUIENTE
●Antes del ensamblaje, estudie cuidadosamente las instrucciones.
●Emplee solamente cemento plástico y pinturas.
●Rompa o 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 el adhesivo moderadamente y ventilar bien el ambiente durante la construcción.

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

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

ATENÇÃO: IMPRÓPRIO PARA CRIANÇAS COM MENOS DE 3 ANOS.

CONTÉM PEÇAS PEQUENAS.

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

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

■LIRE CECI AVANT D'EFFECTUER LE MONTAGE

- Etudier attentivement les instructions avant le montage.
- N'utiliser que dell'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.

■组件之前務請先看此說明。

- 請先看清楚說明圖，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。

■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 y ventile bien la habitación durante la construcción.

"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。

- 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。
- 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。
- 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。
- 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。
- 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。
- 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才以下の場合は、保護者の指導のもとに取り扱ってください。
- 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。
- 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.**

- THIS BEING AN ASSEMBLY KIT. READ THE INSTRUCTIONS BEFORE ASSEMBLING.
- TEAR UP AND THROW AWAY THE PLASTIC BAGS CONTAINING KIT PARTS AS CHILDREN MAY SUFOCATE BY SWALLOWING OR WEARING OVER HEAD.
- CUT THE PARTS OFF PROPERLY AND THROW THE WASTE PARTS INTO DUSTBOX AT ONCE.
- 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.
- DO NOT SWALLOW ANY PARTS AND CUT-OFF CHIPS. KEEP AWAY FROM REACH OF CHILDREN.
- WRONG OR CARELESS USAGE OF NIPPER, CUTTER, FILE ETC. MAY HURT THE ASSEMBLER.
- 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.
- USE TOOLINGS, ADHESIVES, PAINTS, BATTERIES ETC. PROPERLY AFTER CAREFUL READING OF INSTRUCTIONS GIVEN IN EACH HANDLING MANUAL.

