



PHOTO : Katsuhiko Tokunaga

# F-16C FIGHTING FALCON™ 'THUNDERBIRDS'

F-16 FIGHTING FALCON IS A TRADEMARK OF LOCKHEED MARTIN CORPORATION AND IS USED UNDER LICENSE TO HASEGAWA CORPORATION.

## V105 1:48 F-16C ファイティング ファルコン “サンダーバース”

ジェネラル ダイナミクス F-16C ファイティング ファルコンは、F-16A PLUSから発達した戦術戦闘機です。F-16はアメリカ空軍に採用が決定した当初から、多段階改良計画 (MSIP) に基づいて改良が進められており、F-16Cではレーダー火器管制装置をAPG-66からAPG-68にして、目標の搜索、識別機能の向上を計っています。また、AIM-120 (AMRAAM) 新型ミサイルによる多目標同時攻撃が可能となり、空戦処理能力が大幅に向上しました。エンジンはプラット&ホイットニーのF-100とジェネラル エレクトリックF-110のどちらでも装備できるように、エンジン・ベイが改良されています。外見上では、ECM機器を収めた垂直尾翼付根が前方に延長されて、大きくふくらみが付けられたのが大きな特徴となっています。サンダーバースは、アメリカ空軍の公式アクロバット飛行チー

ムとして1953年6月1日、アリゾナ州のルーク空軍基地で誕生しました。チーム名はアリゾナ・インディアンの部族に伝わる伝説の鳥から、サンダーバースと命名、この年F-84Gで公式飛行展示を開始しました。1992年のシーズンからは、機体をF-16Cへと転換し、常に実戦が可能な状態を維持しています。F-16Cのサンダーバースは、機動性をいかした華やかな演技を全米各地で披露し、海外でも多くの観衆を魅了しています。

《データ》F-16C 乗員：1名、全幅：9.45m、全長：14.52m（ピトー管は含まない）、全高：5.09m、エンジン：P&W F100-PW-200 x1、推力：6,655kg (A/B使用時10,810kg)、最大速度：マッハ2.1/12,200m、武装：M61A1 20mmバルカン砲×1、初飛行：1984年7月19日 (F-16C)

When General Dynamics first designed the F-16 Fighting Falcon, they planned for its continued upgrading as the state of the art improved. Under a program titled the "Multi Stage Improvement Plan (MSIP)", the existing F-16A PLUS ground attack fighter-bomber, was re-worked into the F-16C. This came about when the F-16A's APG 66 fire control system was replaced by the newer APG 68 radar fire control system and the airframe beefed up for a greater load carrying ability, to include the addition of the new AIM 120 (AMRAAM) missile. This greater combat load for more weapons stores and the AIM 120's multiple targeting ability, greatly enhanced the fighters overall capabilities. In addition, the engine bay was configured to accept either the Pratt and Whitney F-100 or the General Electric F-110 engines. The F-16C has an extended dorsal fin, which houses the aircraft's Electronic Counter Measures (ECM) equipment, and is the easiest way to recognize the "C" from the "A" version. A small vertical blade antenna is also mounted on the dorsal fin which will also help in identifying the F-16C. This fantastic and

versatile fighter is earmarked for production well into the 20th century, and is regarded by its pilots as the best single seat fighter flying today.

The U.S. Air Force's official acrobatic team, the Thunderbirds, was formed at Luke Air Force Base in Arizona in June of 1953. The team took their name from the legendary bird of local Arizona Indian lore. Originally flying the F-84G, the Thunderbirds changed mounts to the F-16C for the 1992 season. The aircraft they fly undergo only slight modifications for their shows, and can be returned to active service, should the need arise, in a matter of hours. The Thunderbirds' stunning aerial maneuvers and thrilling showmanship are enjoyed by millions of people around the United States and overseas every year.

DATA Crew: 1; Wingspan: 9.45m; Length: 14.52m; Height: 5.09m; Engine: P&W F100-PW-200 x1; Thrust: 6,655 kg (10,810kg in afterburner); Max Speed: Mach 2.1 @ 12,200m; Fixed weapon: M61A1 20mm Vulcan cannon×1; First flown: July 19, 1984 (F-16C)



デカールをはってください。  
APPLY DECAL  
HEIAR ABZIEHBILD  
APPLIQUER DECALCOMANIE  
APPLICARE DECALCOMANIE  
PONER DECALCOMANIE  
貼上水印紙



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



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



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

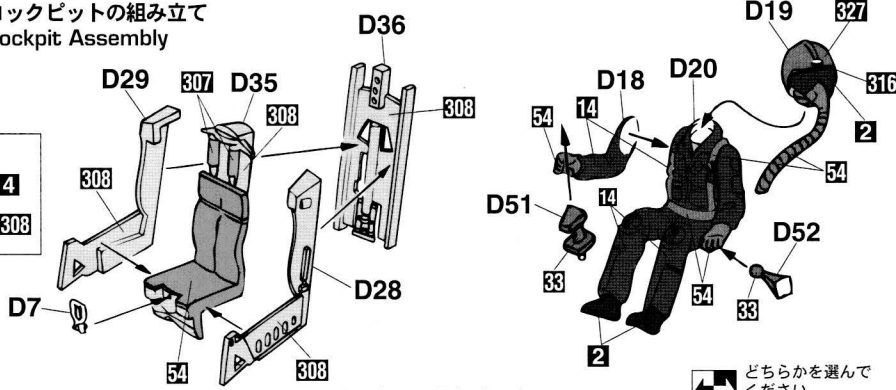
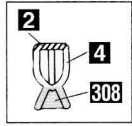


穴をうめてください。  
FILL HOLE  
SCHLIESSEN  
BOUCHER LE TROU  
FORO PIENO  
EMPLER EL AGUJERO  
把孔填平



オモリを入れてください。  
INSERT BALLAST  
BALLAST ZUGEBEN  
A LESTER  
AGGIUNGERE ZAVORRA  
LASTRAR  
放入壓錘物

## 1 コックピットの組み立て Cockpit Assembly



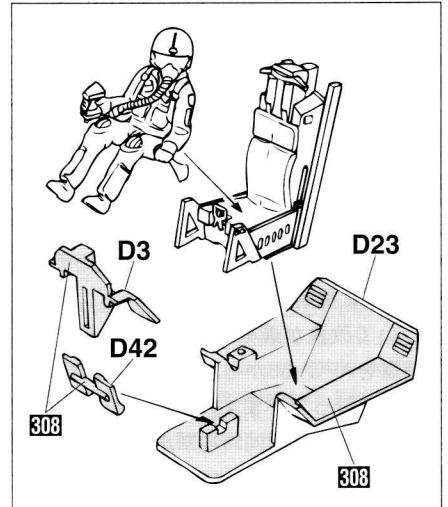
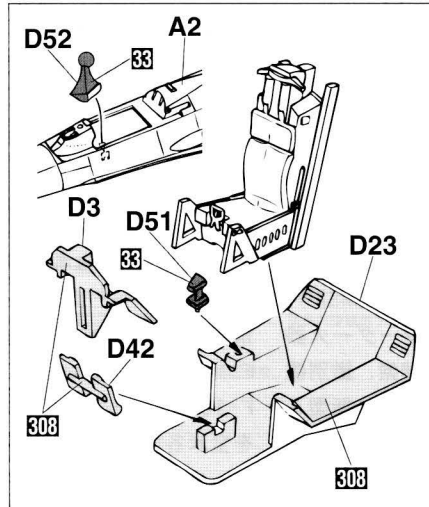
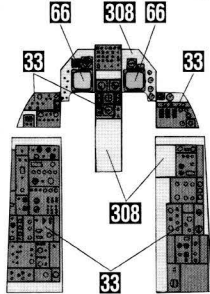
デカールをはってください。  
APPLY DECAL

パイロットを乗せない場合の組み立て  
Assembly when pilot figure is not used

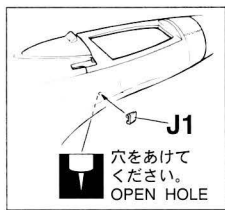
どちらかを選んでください。  
OPTIONAL

パイロットを乗せた場合の組み立て  
Assembly with pilot figure in place

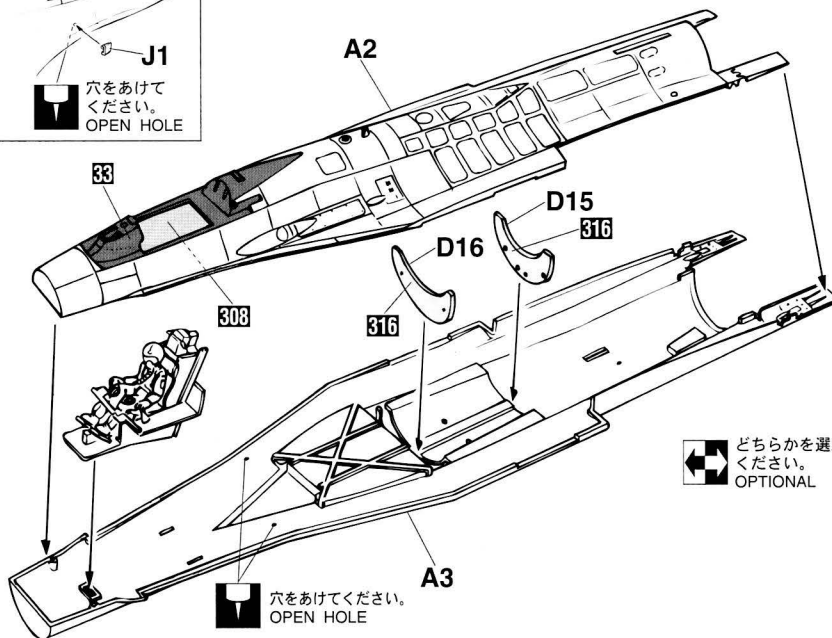
計器板の塗装  
Instrument panel painting



## 2 胴体の組み立て Fuselage Assembly



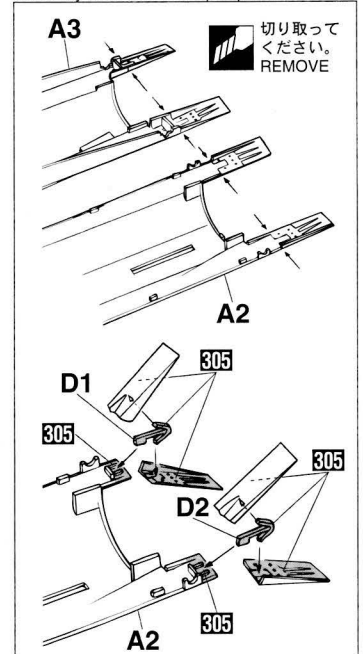
穴をあけてください。  
OPEN HOLE



どちらかを選んでください。  
OPTIONAL

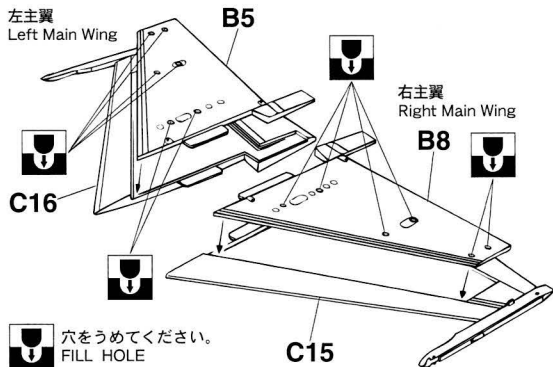
穴をあけてください。  
OPEN HOLE

エアブレーキを開く場合の組み立て  
Assembly of air brakes in open position

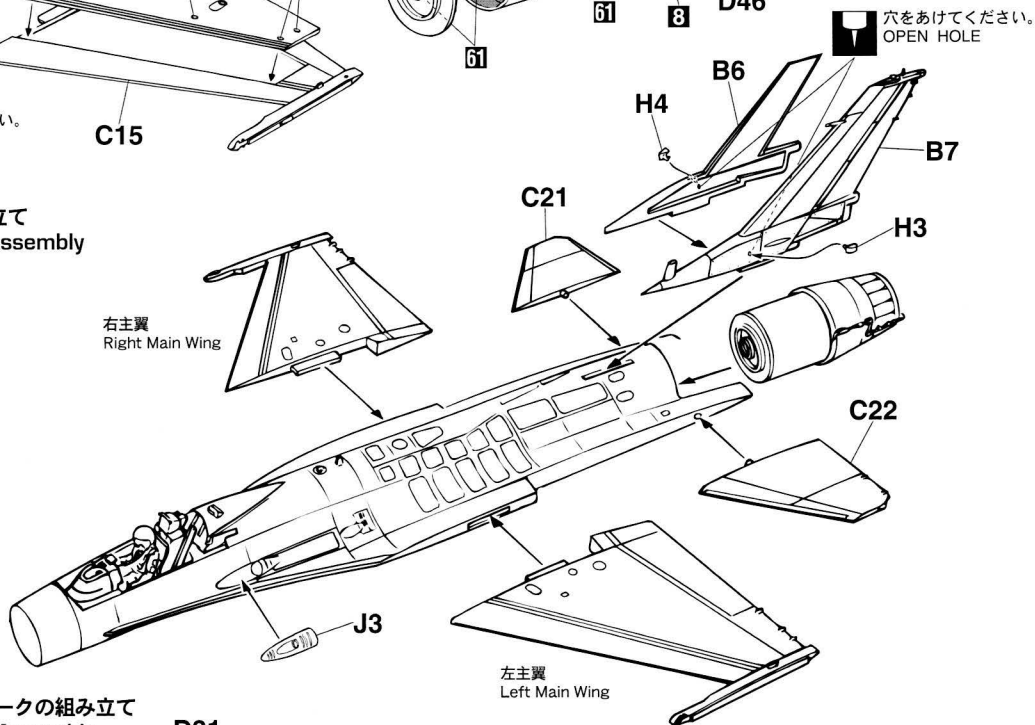


切り取ってください。  
REMOVE

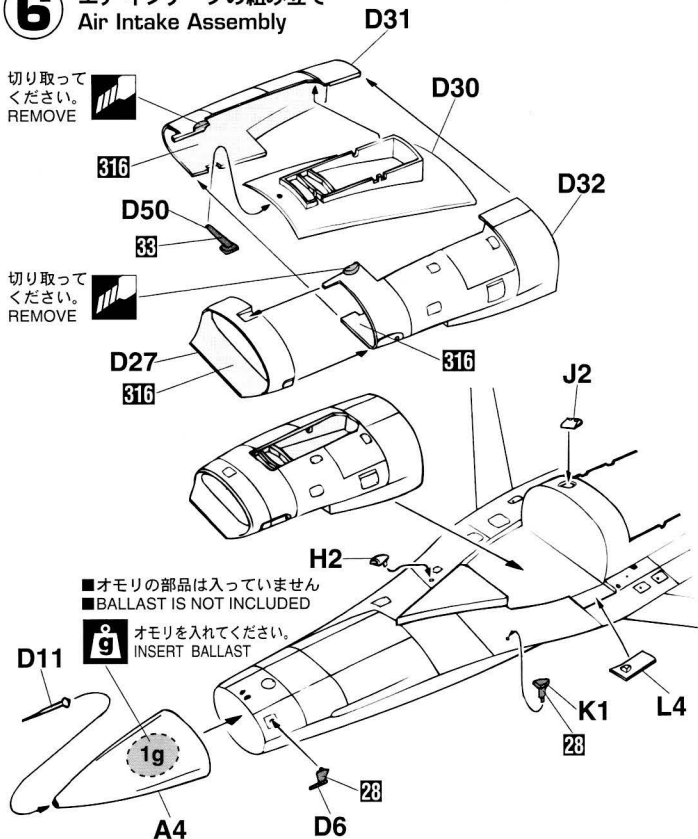
### 3 主翼の組み立て Main Wing Assembly



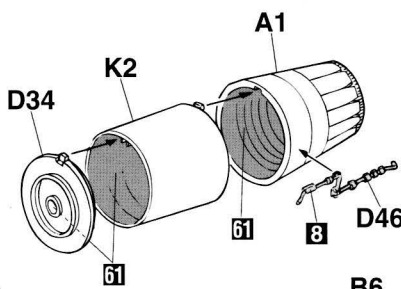
### 5 胴体の組み立て Fuselage Assembly



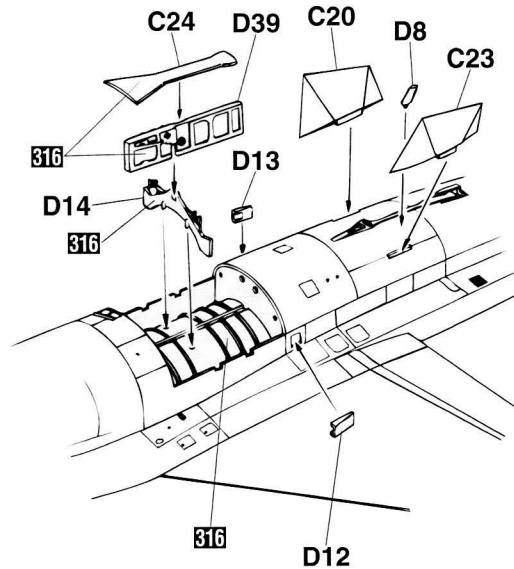
### 6 エア インテークの組み立て Air Intake Assembly



### 4 排気管の組み立て Exhaust Manifold Assembly

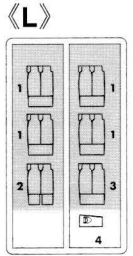
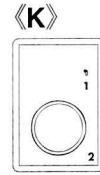
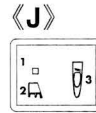
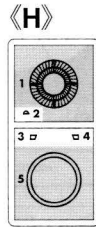
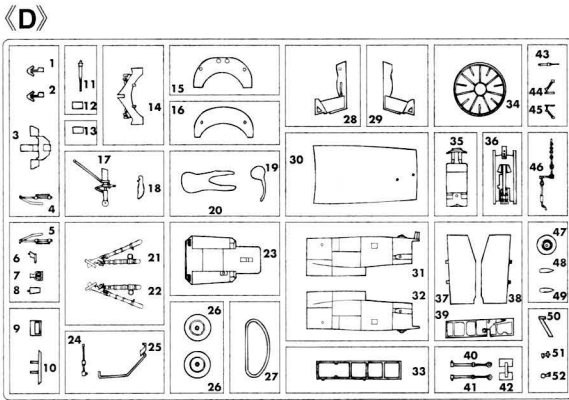
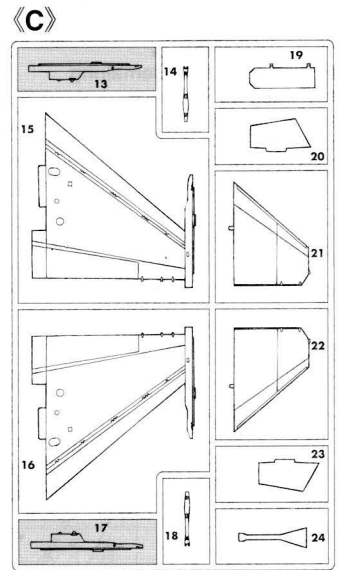
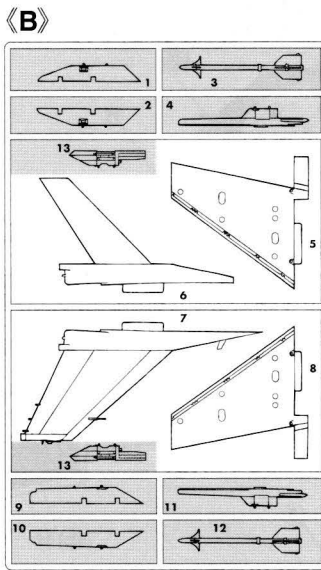
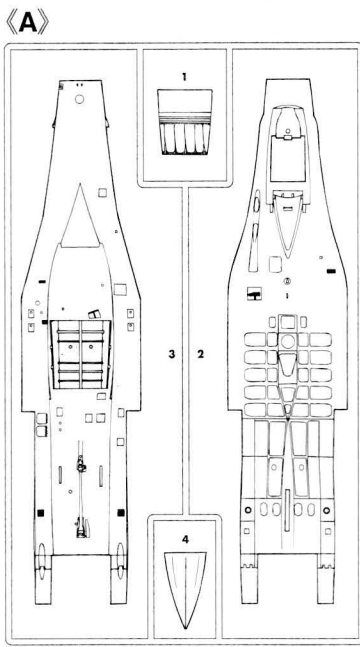


### 7 各部分の組み立て Various Parts Assembly



- 胴体の塗装、デカールの貼り込み作業を終えてからC20,C23を取り付けてください。
- C20,C23はデカールを貼ってから取り付けてください。
- Attach parts C20 and C23 after completing assembly and painting of the fuselage.
- Attach parts C20 and C23 after applying decals.





この部品は使用しません。  
Parts not for use.  
Teile werden nicht verwendet.  
Pièces à ne pas utiliser.  
Parti non per uso.  
Partes para no usar.  
不需要使用的部件

For Japanese use only.

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

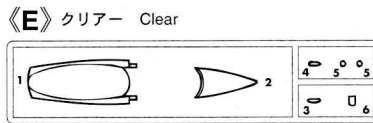
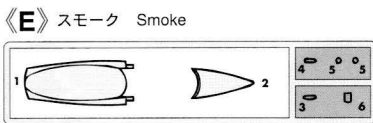
— 部品請求カード —

**V105 1:48 F-16C ファイティング ファルコン "サンダーバース"**

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○でかみ代金を現金書留または郵便小為替で当社サービス係までお申込ください。(1,000円以下の部品請求には、切手で代用できます。)

A 部品.....	700円	H 部品.....	450円
B 部品.....	650円	J・K 部品.....	550円
C 部品.....	650円	L 部品.....	500円
D 部品.....	650円	デカール(大).....	1600円
E 部品 (1枚分).....	500円	デカール(小).....	500円

0409改 ART No. V105



●「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。  
●上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。

<b>2</b>	H <b>2</b>	ブラック (黒)	BLACK
<b>4</b>	H <b>4</b>	イエロー (黄)	YELLOW
<b>8</b>	H <b>8</b>	シルバー (銀)	SILVER
<b>14</b>	H <b>54</b>	ネイビーブルー	NAVY BLUE
<b>28</b>	H <b>18</b>	黒鉄色	STEEL
<b>33</b>	H <b>12</b>	つや消しブラック	FLAT BLACK
<b>47</b>	H <b>90</b>	クリアーレッド	CLEAR RED
<b>50</b>	H <b>93</b>	クリアーブルー	CLEAR BLUE
<b>54</b>	H <b>80</b>	カーキグリーン	KHAKI GREEN
<b>61</b>	H <b>76</b>	焼鉄色	BURNT IRON
<b>66</b>	H <b>26</b>	デイトナグリーン	BRIGHT GREEN
<b>101</b>		スモークグレー	SMOKE GRAY
<b>137</b>	H <b>77</b>	タイヤブラック	TIRE BLACK
<b>305</b>		グレーFS36118	GRAY FS36118
<b>307</b>		グレーFS36320	GRAY FS36320
<b>308</b>		グレーFS36375	GRAY FS36375
<b>316</b>		ホワイトFS17875	WHITE FS17875
<b>326</b>		ブルーFS15044	BLUE FS15044
<b>327</b>		レッドFS11136	RED FS11136

**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。**

塗料指定の **1** は GSI クレオス・Mr. カラー、H**1** は水性ホビーカラーの番号です。

H**1** in painting indication is the number of GSI Creos Aqueous Hobby Color, while **1** is that of Mr. Color. Glue is not included in this kit.

H**1** bei Bemalungshinweisen ist die Nummer der Aqueous - Hobby - Color von GSI Creos, während **1** den Ton der Farbserie Mr. Color anzeigt. Im Bausatz ist kein Klebstoff enthalten.

Sur le guide de peinture, H**1** correspond au numéro de couleur GSI Creos AQUEOUS HOBBY COLOR, alors que **1** correspond à Mr. COLOR. La colle n'est pas fournie dans ce kit.

H**1** nella indicazione della pittura è il numero della GSI Creos del colore ad acqua per Hobby, mentre **1** è quello di Mr. Color. La colla non è inclusa nella scatola di montaggio.

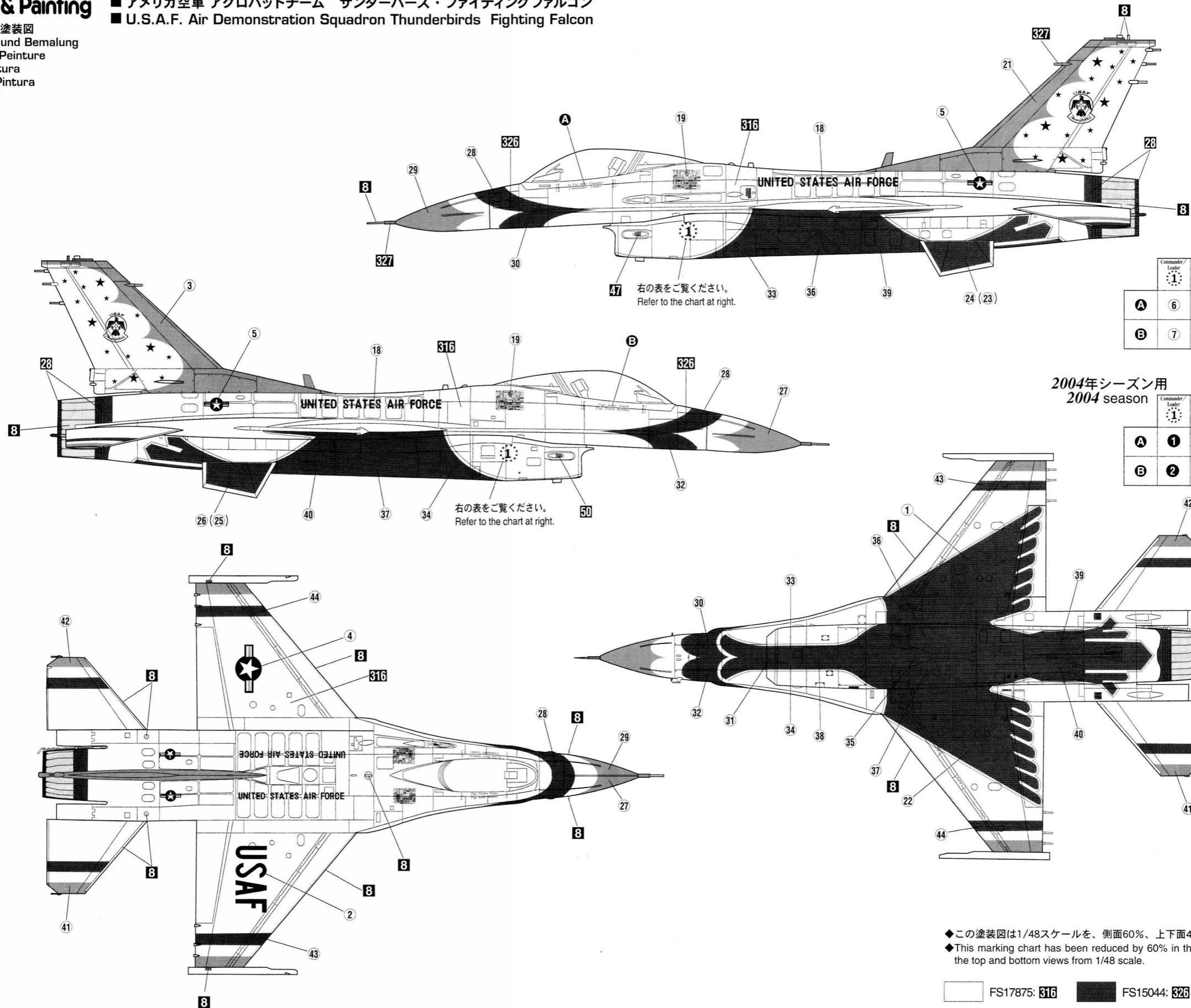
H**1** in indicaciones de pintado. Este es el numero de GSI Creos Aqueous Hobby Color, mientras **1** es el de Mr. Color. El pegamento no esta incluido en el kit.

H**1** 這個着色指示是代表 GSI Creos 出品水性模型漆的編號，而 **1** 則代表 GSI Creos 出品的樹脂系模型漆的編號，這份套件並沒有包括膠水。

# Marking & Painting

■ アメリカ空軍 アクロバットチーム サンダーバードズ・ファイティングファルコン  
 ■ U.S.A.F. Air Demonstration Squadron Thunderbirds Fighting Falcon

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



Commander/Leader	Left Wing	Right Wing	Slot	Lead Solo	Opposing Solo
1	2	3	4	5	6
A	6	8	10	12	14
B	7	9	11	13	15

2004年シーズン用  
 2004 season

Commander/Leader	Left Wing	Right Wing	Slot	Lead Solo	Opposing Solo
1	2	3	4	5	6
A	1	3	5	7	9
B	2	4	6	8	10

◆この塗装図は1/48スケールを、側面60%、上下面48%に縮小してあります。  
 ◆This marking chart has been reduced by 60% in the side view and 48% in the top and bottom views from 1/48 scale.

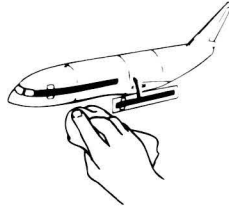
FS17875: 316    FS15044: 326    FS11136: 327

## ■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.



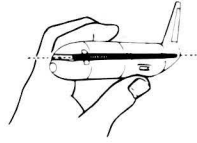
- 貼りたいデカールを台紙ごとハサミで切りとり、1枚づつ水またはぬるま湯に台紙を下にして20秒くらい浮かべます。
- Cut each design out of decal sheet and dip them in warm water for 20 seconds.



- 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ないか確かめた後、貼るところにおいて静かに台紙をずらします。
- Check with finger tip if design is loose on base paper. If so, place it on proper position on model and slide off base paper leaving design on model.



- 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 CONTEUES.

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 zermischen 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

- 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.

## ■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.
- Utilice suficiente adhesivo y ventile bien la habitación durante la construcción.

## ■ANTES DEL ENSAMBLAJE, LEA CUIDADOSAMENTE 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.

## ■組件之前務請先看清此說明。

- 請先看清說明圖，把握全體的順序之後才進入組件。
- 強力膠和塗料請使用塑膠專用的。商品的空袋為了不讓小孩子帶在頭上，請撕掉。
- 強力膠塗料不可在火的附近使用。

"WARNING" FUNCTIONAL SHARP POINTS  
 "WARNING" SCHARFE ECKEN UND KANTEN  
 "Avertissement" Points essentiels de fonctionnement  
 "ATTENZIONE" PARTI MOLTO ACUMINATE  
 "AVISO" PUNTOS AGUDOS EN FUNCIONAMIENTO

## 注意

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

1. 組み立てモデルです。作る前に組み立て説明書をお読みください。
2. 部品を取り出した後のビニール袋は、小さな子供が頭から被ったり、飲み込んだりすると窒息するおそれがありますので、破り捨ててください。
3. 部品はきれいに切り取り、切り取った後のクズはゴミ箱に捨ててください。
4. 部品はやむ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くと、刃先等で怪我の恐れがあります。12才以下の方は、保護者の指導のもとに取り扱ってください。
7. 接着剤、塗料を使用する場合は、下記に注意してください。
  - \* 締め切った室内では使用しないでください。中毒の恐れがあります。
  - \* 火の近くでの使用は絶対に止めてください。引火の恐れがあります。接着剤、塗料は目や口に入れないでください。
  - \* 誤って目や口に入ったときは、すぐに大量の水で洗い流して、医師に相談してください。
8. 工具、接着剤、塗料、電池等を使用する場合は、その説明書の注意事項をよく読んで正しく使用してください。

## CAUTION

- \* MAKE SURE TO READ INSTRUCTIONS LISTED BELOW BEFORE ASSEMBLING.
- \* ADULT SUPERVISOR SHOULD ALSO READ INSTRUCTIONS WHEN ASSEMBLED BY CHILDREN AGED 12 OR YOUNGER.

1. THIS BEING AN ASSEMBLY KIT. READ THE INSTRUCTIONS BEFORE ASSEMBLING.
2. TEAR UP AND THROW AWAY THE PLASTIC BAGS CONTAINING KIT PARTS AS CHILDREN MAY SUFFOCATE BY SWALLOWING OR WEARING OVER HEAD.
3. CUT THE PARTS OFF PROPERLY AND THROW THE WASTE PARTS INTO DUSTBOX AT ONCE.
4. DO NOT PLAY WITH THE PARTS FOR ANY OTHER PURPOSE AS SOME PARTS MAY BE TOO SHARP. MORE CAUTION AND CARE NEEDED FOR FAMILIES WITH INFANTS.
5. DO NOT SWALLOW ANY PARTS AND CUT-OFF CHIPS. KEEP AWAY FROM REACH OF CHILDREN.
6. WRONG OR CARELESS USAGE OF NIPPER, CUTTER, FILE ETC. MAY HURT THE ASSEMBLER.
7. BE CAUTIONS AS FOLLOWS WHEN USING ADHESIVES AND/OR PAINTS:
  - \* DO NOT USE IN CLOSED ROOM TO AVOID POISONING/TOXIC.
  - \* DO NOT USE NEAR FIRE TO AVOID FLAMMABILITY.
  - \* DO NOT PUT ANY ADHESIVES AND/OR PAINTS INTO MOUTH AND EYE IF MISTAKENLY PUT INTO, WASH OUT PROMPTLY WITH FULL WATER AND CONSULT A DOCTOR.
8. USE TOOLINGS, ADHESIVES, PAINTS, BATTERIES ETC. PROPERLY AFTER CAREFUL READING OF INSTRUCTIONS GIVEN IN EACH HANDLING MANUAL.



株式会社ハセガワ  
 静岡県焼津市八幡3-1-2 〒425-8711 TEL (054) 628-8241  
 HASEGAWA CORPORATION  
 3-1-2 Yagusu. Yaizu. Shizuoka. 425-8711 Japan.