

# F-16D (BLOCK 52 PLUS) FIGHTING FALCON<sup>®</sup> `HELLENIC AIR FORCE`

LOCKHEED MARTIN, F-16 Fighting Falcon, 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 jurisdictions, used under license by Hasegawa Corporation.

## 09803 1:48 F-16D ブロック52 プラス ファイティング ファルコン "ギリシャ空軍"

F-16Dファイティングファルコンは、F-16C型のコクピット部分を改修して複座にした機体です。後部座席を追加したため胴体内燃料タンクの容量が少し減り、座席とコクピット周辺機器の追加で自重が増加した他は単座型と変わりありません。このため飛行性能にはほとんど変化がなく、パイロットの機種転換訓練にはもちろん、単座型と同様に戦術戦闘機として使用できます。F-16Dは当初P&W F-100エンジンを搭載していましたが、ブロック30以降エンジンをGE F110に換装しています。また火器管制装置をAPG-68に換装して空戦処理能力が向上されています。この他自機防衛ジャマーと呼ばれる高度なECM装置を垂直尾翼付け根に装備しています。

1991年10月から引き渡しが始められたブロック50/52は性能向上型エンジン (IPE: Improved Performance Engine) を搭載し、最大出力も引き上げられたため機動性がより高

められ、1993年5月引き渡し開始からのブロック50/52はインテーク右側面にHARM照準システムのAN/ASQ-213HTS (HARM Targeting System) ポッドを装備できるようになり、敵の防空レーダーなどを発見し攻撃するワイルドウィーザル作戦の任務も可能となりました。

ブロック52プラスは、対地攻撃用衛星誘導弾JDAMの使用を目的とした、夜間・全天候下での精密な攻撃のために開発されました。最新の装備を満載したため、機体重量は大幅に増加していますが、エンジンはパワフルな推力を持つため、すぐれた機動性は維持されています。

《データ》乗員：2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：ブロック50 (GE/F110-GE-129) ×1、ブロック52 (PW/F100-PW-229) ×1、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)

The F-16D is a two-seater cockpit conversion of the single-seat F-16C. Apart from a lower capacity internal fuselage fuel tank and additional weight from the extra cockpit equipment necessitated by the two-seat configuration, the airframe and performance of the F-16D are nearly identical to that of the F-16C, attributes which make it not only a superbly suitable platform for fighter pilot training, but also an aircraft which is just as capable of fulfilling the tactical fighter role as its single-seater sibling. Earlier models of the F-16D were powered by P&W F-100 engines, but all subsequent aircraft beginning with Production Block 30 have been fitted with GE F110 powerplants. An upgrade of the fire control system (FCS) to utilize the APG-68 model FCS has resulted in greatly improved aerial combat capabilities. An ECM (Electronic Counter Measures) pod is mounted in the tail section of the aircraft to jam enemy radar and radar-guided missiles.

Production Block 50/52 Falcons reached units in October 1991 with IPE (Improved Performance Engine) increased thrust powerplants

that gave the aircraft greater speed and maneuverability. Block 50/52 Falcons shipped in May 1993 came equipped with attachment points for AN/ASQ-213HTS (HARM Targeting System) pods that gave the aircraft the capability to target enemy anti-aircraft radar with HARM missiles in "Wild Weasel" missions.

The Block 52 Plus production run of the F-16D was developed as an all weather, day/night ground strike fighter capable of deploying GPS system satellite-guided JDAM (Joint Direct Attack Munition) bombs. The latest configuration has raised airframe weight considerably, but this has been compensated for by increasing the thrust of the engines, giving this aircraft outstanding flying characteristics.

(Data) Crew: two; wingspan: 9.45m; length: 14.52m (not including pitot tube); height: 5.09m; engine: Block 50 (PW/F-110-GE-129) x 1, Block 52 (GE/F-100-PW-229) x 1; maximum speed: Mach 2.1 at 12,200m; fixed armament: M61A1 Vulcan 20mm cannon x 1; maiden flight: July 19, 1984 (F-16C)

を動かした後で、や  
て内側の水分や気

r tip, and push out  
l with soft cotton

で、デカールのま  
h excess glue left

つないでください。  
部品を修正する時等

PARTS. Straighten  
WATER.

ブ等で仮組した状  
です。  
G PARTS. Straight-  
T WATER.

状の瞬間接着剤を使  
other using a thick

浅くできています。  
い。  
require deepening

てしまいます。通常  
してください。  
lic cements should

NORES DE 3

RE END 3 AR.

PIGN ETQN

ttaggio.

per evitare il pericolo di  
ina fiamma.  
durante la costruzione.

ARP POINTS  
UND KANTEN  
fonctionnement  
UMINATE  
FUNCIONAMIENTO

ED BELOW

STRUCTIONS  
OUNGER.

BEFORE ASSEM-

G KIT PARTS AS  
VER HEAD.  
FE PARTS INTO

SOME PARTS MAY  
S WITH INFANTS.  
AY FROM REACH

ETC. MAY HURT

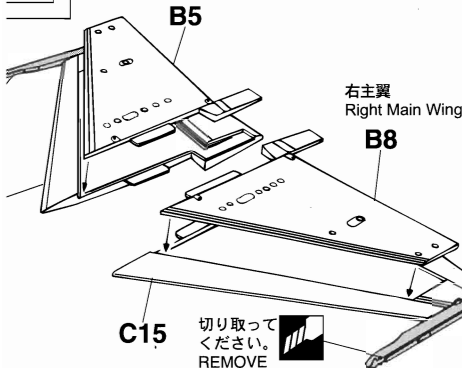
I PAINTS:

EYE IF MISTAKEN-  
SULT A DOCTOR.  
OPERLY AFTER  
ING MANUAL.



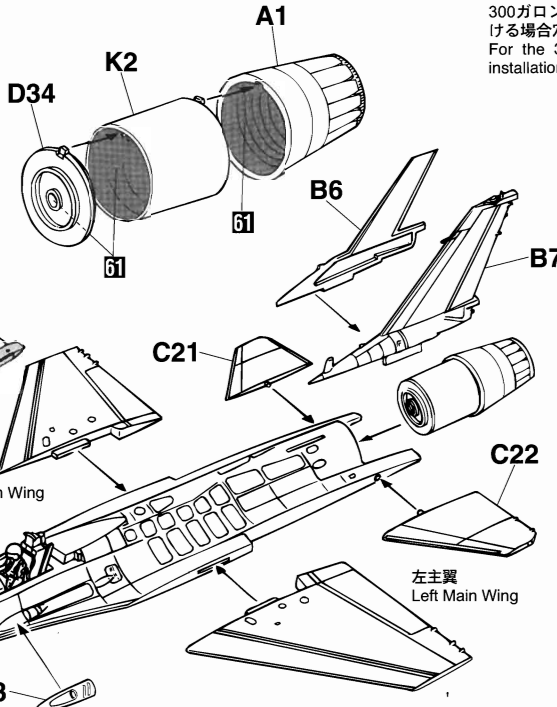
### 3 主翼の組み立て Main Wing Assembly

左主翼  
Left Main Wing



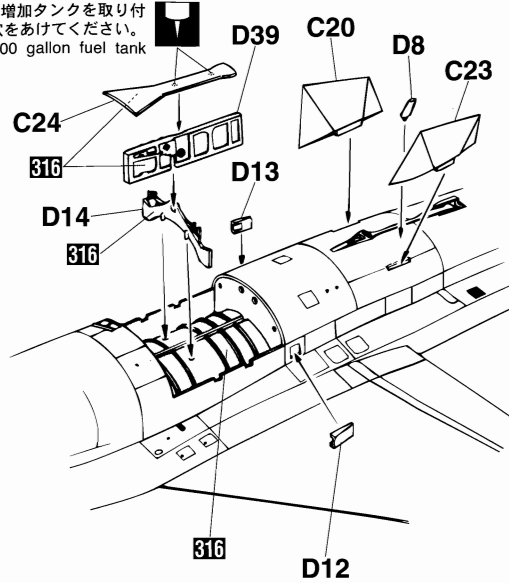
切り取ってください。  
REMOVE

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

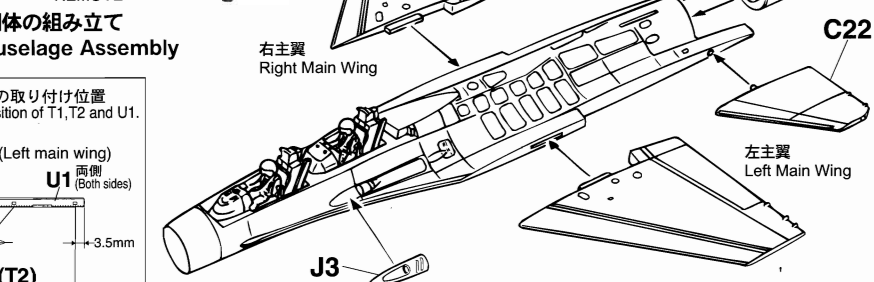
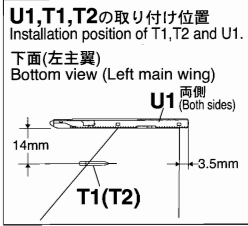


### 8 各部分の組み立て Various Parts Assembly

300ガロン増加タンクを取り付ける場合穴をあけてください。  
For the 300 gallon fuel tank installation



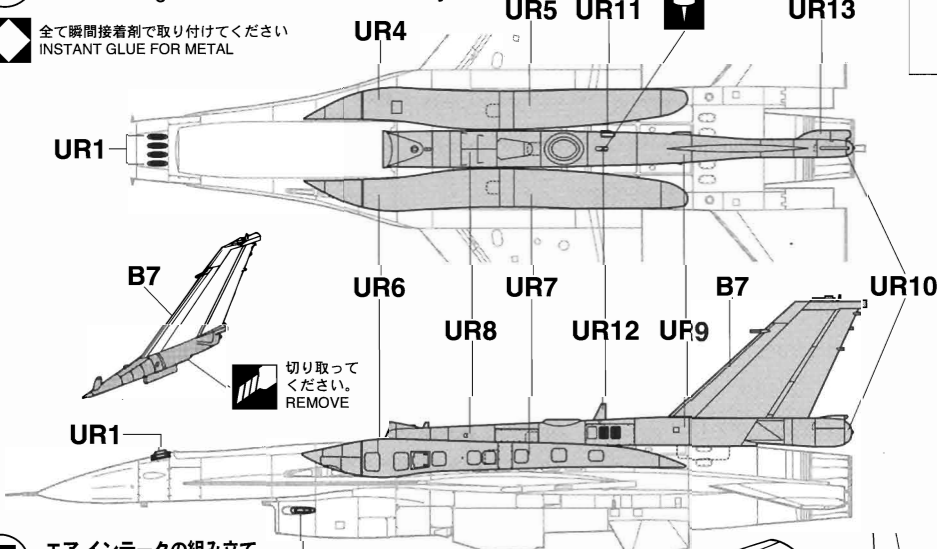
### 5 胴体の組み立て Fuselage Assembly



穴をあけてください。  
OPEN HOLE

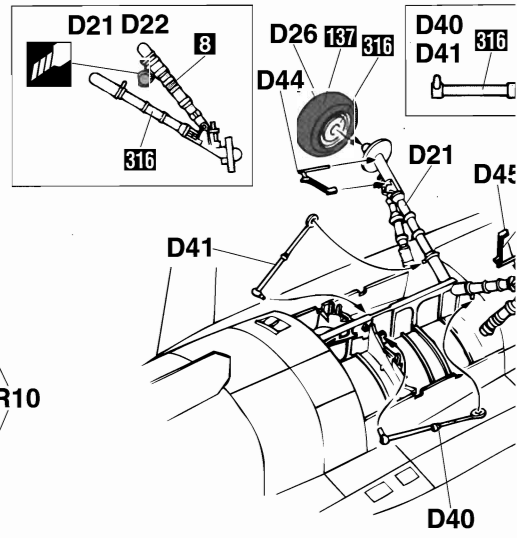
### 6 機体背面フェアリング及びコンフォーマルタンクの組み立て Dorsal fairing and Conformal Tank Assembly

全て瞬間接着剤で取り付けてください  
INSTANT GLUE FOR METAL

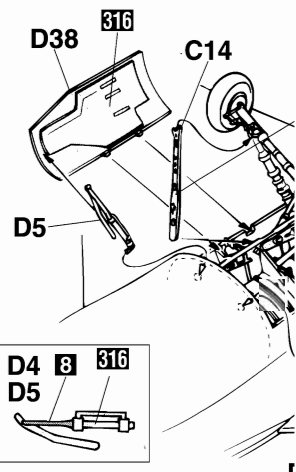


切り取ってください。  
REMOVE

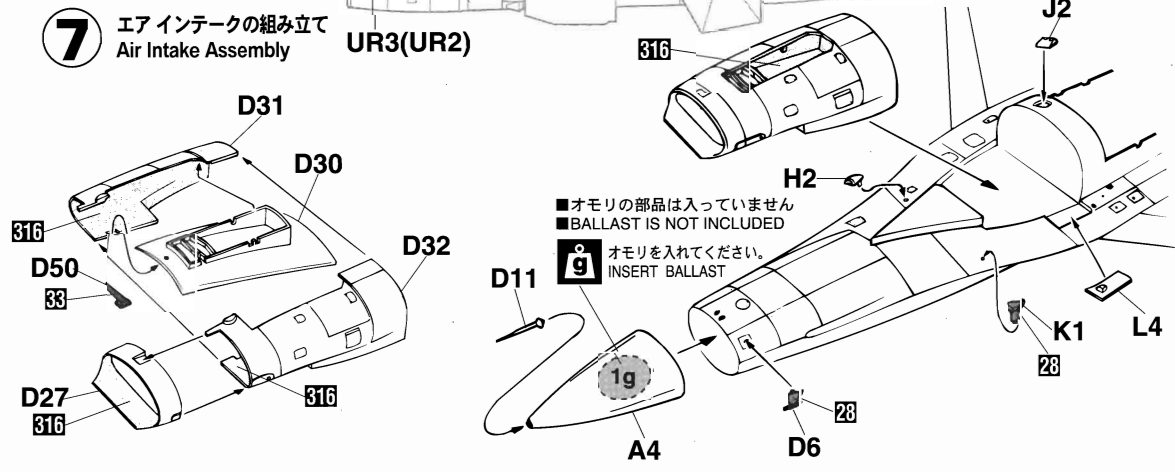
### 9 主脚の組み立て Main Gear Assembly



### 10 脚カバーの組み立て Landing Cover Assembly

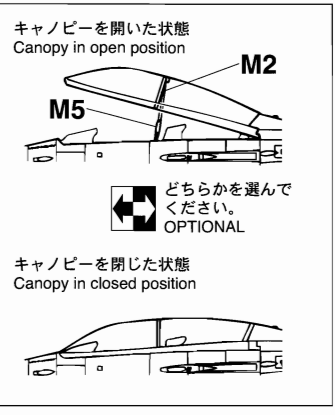
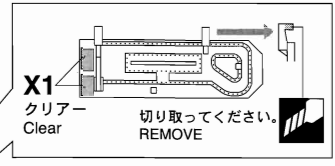
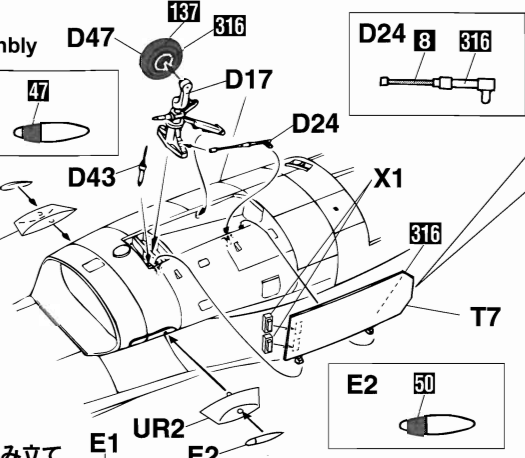
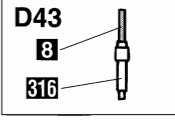
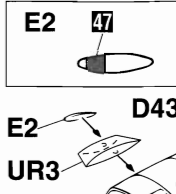
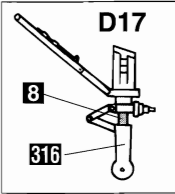


### 7 エアインテークの組み立て Air Intake Assembly



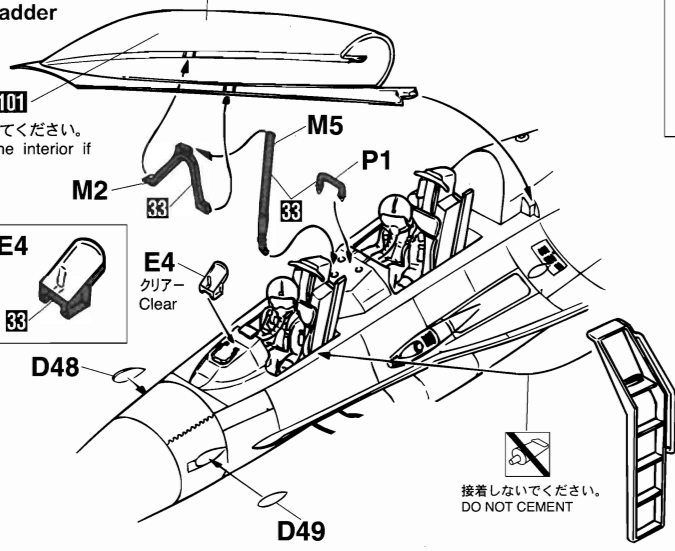
■オモリの部品は入っていません  
■BALLAST IS NOT INCLUDED  
■オモリを入れてください。  
INSERT BALLAST

**11** 前脚の組み立て  
Nose Gear Assembly



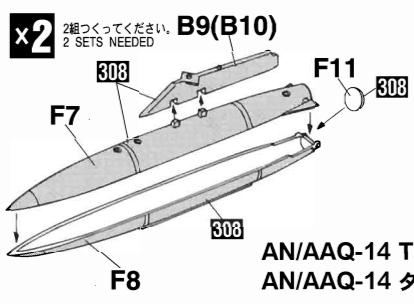
**12** キャンピー・ラダーの組み立て  
Canopy & Ladder Assembly

キャンピーを塗装する場合は内側から101で塗装してください。  
Paint the canopy from the interior if using the clear parts



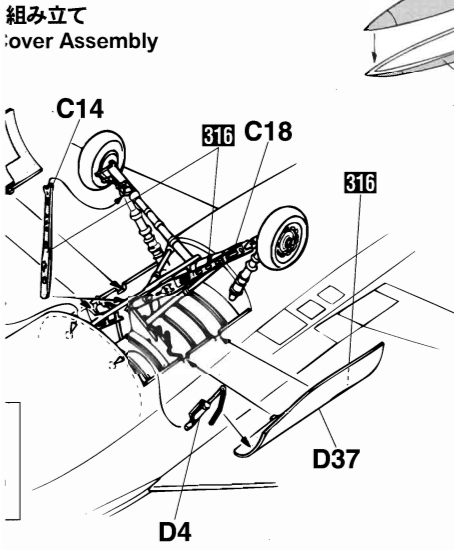
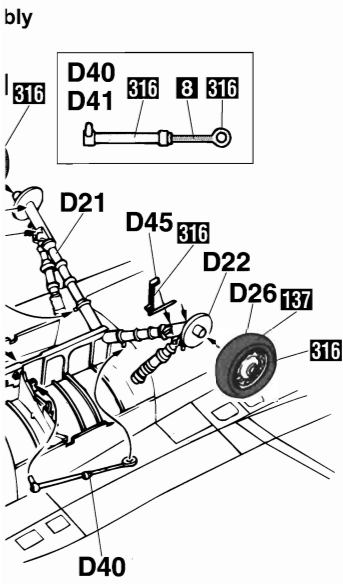
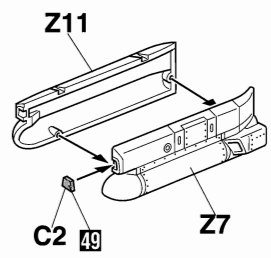
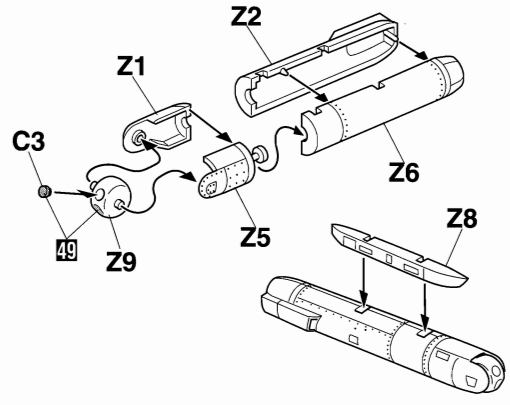
接着しないでください。  
DO NOT CEMENT

**13** 武装の取り付け  
Armaments Installation



AN/AAQ-14 Targeting Pod  
AN/AAQ-14 ターゲティングポッド

AN/AAQ-13 Navigation Pod  
AN/AAQ-13 航法ポッド

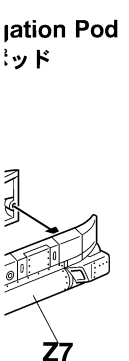
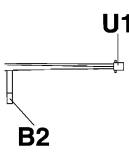
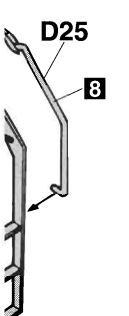
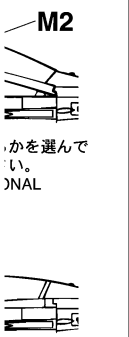
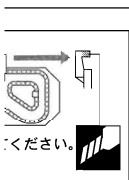


(A)

(D)

(T)

2
4
8
28
33
47
49
50
54
61
73
101
137
305
306
307
308
316
317
324
334
339



**(A)**

**(B)**

**(C)**

**(F)**

**(E)**

**(D)**

**(N)**

**(P)**

**(H)**

**(J)**

**(K)**

**(L)**

**(M)**

**(X)**

**(UR)**

**(U) x 2**

**(C) AN/AAQ用**

**(Z) AN/AAQ用**

**(T)**

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

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、右のカードと共に申し込みたい。  
※ハセガワは、ご本人の同意がある場合を除き、個人情報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 —

**09803 I:48 F-16D プラモデル 77行行ガ 77行ガ "ギリシャ空軍"**

部品の紛失したり、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ください。

A 部品.....700円	M 部品.....600円
B 部品.....600円	N、P 部品.....500円
C 部品.....600円	T 部品.....700円
D 部品.....600円	U 部品 (1枚分).....500円
E 部品.....500円	X 部品.....400円
F 部品.....500円	U R 部品.....4,500円
H 部品.....400円	C 部品 (AN/AAQ用).....500円
J、K 部品.....500円	Z 部品 (AN/AAQ用).....600円
L 部品.....500円	デカール.....1,000円

0804 ART No. 09803

2	H2	ブラック (黒)	BLACK
4	H4	イエロー (黄)	YELLOW
8	H8	シルバー (銀)	SILVER
20	H18	黒鉄色	STEEL
33	H12	つや消しブラック	FLAT BLACK
47	H90	クリアーレッド	CLEAR RED
49	H92	クリアーオレンジ	CLEAR ORANGE
50	H93	クリアーブルー	CLEAR BLUE
54	H80	カーキグリーン	KHAKI GREEN
51	H76	焼鉄色	BURNT IRON
73	H57	エアクラフトグレー	AIRCRAFT GRAY
101		スモークグレー	SMOKE GRAY
137	H77	タイヤブラック	TIRE BLACK
305		グレーFS36118	GRAY FS36118
306		グレーFS36270	GRAY FS36270
307		グレーFS36320	GRAY FS36320
308		グレーFS36375	GRAY FS36375
316		ホワイトFS17875	WHITE FS17875
317		グレーFS36231	GRAY FS36231
324		ライトグレー	LIGHT GRAY
334		バーレーグレーBS4800/18B21	BARLEY GRAY BS4800/18B21
339		エンジングレーFS16081	ENGINE GRAY FS16081

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 **H** 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。

H in painting indication is the number of GSI Creos Aqueous Hobby Color, while **H** 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 **H** den Ton der Farbserie Mr. Color anzeigt. Im Bausatz ist kein Klebstoff enthalten.

Sur le guide de peinture, H correspond au numéro de couleur GSI Creos AQUEOUS HOBBY COLOR, alors que **H** 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 **H** è quello di Mr. Color. La colla non è inclusa nella scatola di montaggio.

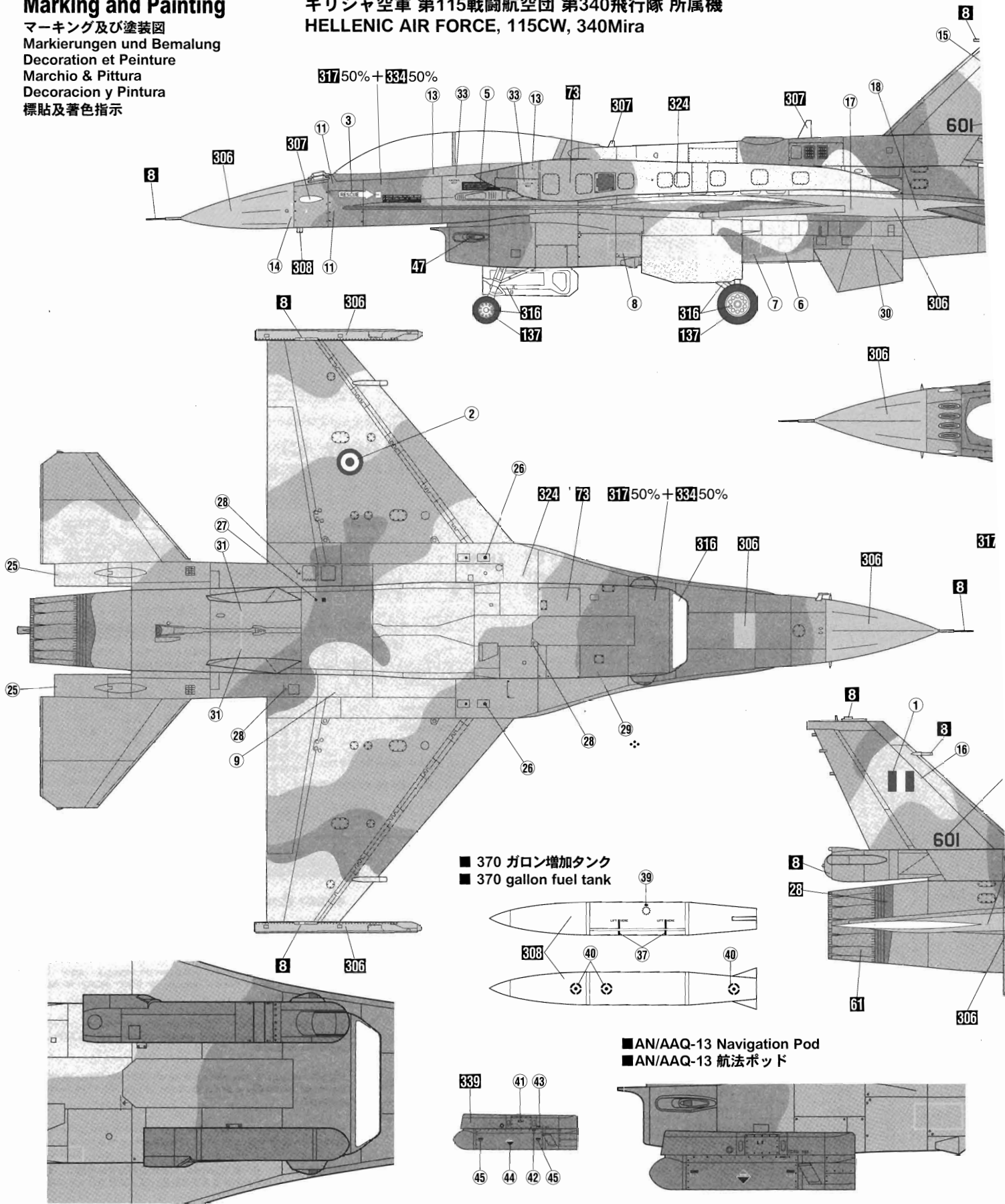
H en indicaciones de pintado. Este es el numero de GSI Creos Aqueous Hobby Color, mientras **H** es el de Mr. Color. El pegamento no esta incluido en el kit.

H 這個着色指示是代表 GSI Creos 出品水性模型漆的編號，而 **H** 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 and Painting

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

ギリシャ空軍 第115戦闘航空団 第340飛行隊 所属機  
 HELLENIC AIR FORCE, 115CW, 340Mira



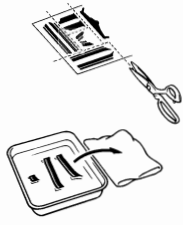
■ 370 ガロン増加タンク  
 ■ 370 gallon fuel tank

■ AN/AAQ-13 Navigation Pod  
 ■ AN/AAQ-13 航法ポッド



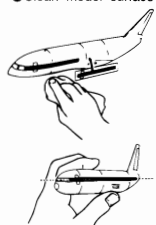


### ■デカールのじょうずな貼り方 Correct Method for Applying Decals



- 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.

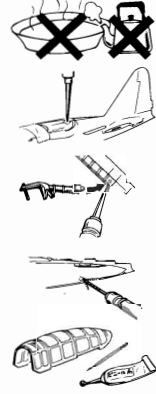


- 指先に少し水をつけて正確な位置にデカールを動かした後、やわらかく、よく水を吸う布でデカールを押さえて内側の水分や気泡を押し出します。
- Move design to exact position with wet finger tip, and push out excess water and air bubbles under decal with soft cotton cloth.
- デカールが完全に乾いたら少し水をつけた布で、デカールのまわりのノリをふきとります。
- When decals get dry, wipe off with wet cloth excess glue 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、大きいものはポリパテでうめます。
- Resin parts will sometimes contain unwanted bubbles. Fill any small holes using CA cement. Fill larger holes with a poly putty.
- パテが乾燥してからペ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 releasing agent, grease or oil.
- 洗剤を十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に塗り、部品全体を拭き、乾かないうちに別の新しい布で拭きとってください。
- Rinse well and air dry. Remove any surface oils (finger prints, etc.) with a soft cloth and a few drops of benzine.
- 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等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て下さい。
- DO NOT USE HOT WATER WHEN WASHING PARTS. Straighten any warped parts by softening the part in HOT WATER.
- レジン部品にメタル部品を接着する時は、ゼリー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。ピンバイスで十分な深さまで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 vise.
- 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.

ATTENZIONE: PRODOTTO NON ADATTO AI BAMBINI DI ETÀ INFERIORE AI 36 MESI. CONTIENE PICCOLE PARTI.  
ATTENTIE: NIET GESCHIKT VOOR KINDEREN TOT 4 JAAR.  
BEBAT KLEINE ONDERDELEN.  
ATENÇÃO: IMPROPRIO PARA CRIANÇAS COM MENOS DE 3 ANOS.  
CONTÉM PEÇAS PEQUENAS.

ATENCIÓN: 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.  
ΠΡΟΣΧΗΝ ΚΑΤΑΛΛΗΛΟ ΓΙΑ ΠΑΙΔΙΑ ΑΝΩ ΤΩΝ ΤΡΙΩΝ ΕΤΩΝ  
ΠΕΡΙ ΕΞΕΙ ΜΙΚΡΑ ΤΕΜΑΧΙΑ

#### ■VOR DEM ZUSAMMENBAU ZU LESEN

- Bitte lesen Sie die Anleitung vor dem Zusammenbauen sorgfältig durch.
- Verwenden Sie nur Kunststoffklebstoff und Kunststofflackfarben.
- Die geleeerten Plastiküten 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 Metallwerkzeug umgehen und während des Zusammenbaus für ausreichende Ventilation sorgen.

#### ■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.

#### ■LIRE CECI AVANT D'EFFECTUER LE MONTAGE

- Etudier 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.

#### ■組立之前務請先看清此說明。

- 請先看清說明圖，把握全順序之先後才進入組立。
- 強力膠和塗料請使用塑膠專用者，商品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。

#### ■LEGGERE QUESTA 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 sufficiente adesivo y ventile bien la habitación durante la construcción.

"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おうと、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.
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.