BRITISH PHANTOM FGR MK.2

PIG 1:48 マクドネル ダグラス ブリティッシュ ファントム FGR Mk.2





マクドネルダグラス・ファントムFGR Mk.2は、イギリス空軍の戦術戦闘機です。FGR Mk.2は、海軍型のFG Mk.1と基本的に同じですが、レドームの折りたたみ機構、2段伸縮式前脚や水平尾翼の固定スラットなどは廃止されました。FGR Mk.2は、対地攻撃能力が強化され、光学照準装置や慣性航法/攻撃装置などを装備し、核爆弾携行能力をもちます。また、エアロ27 A パイロンを介して、SUU-23/Aガンポッドを装備することができます。さらに、胴体下面にEMI偵察ポッドを装備することにより、全天候戦術偵察機として運用することができます。垂直尾翼上端のマルコニーRWR(レーダー警戒装置)とその下方にあるILS(計器着陸装置)アンテナは、改修によって追加装備されたものです。実戦部隊への配備は1969年より開始され、当初は、ホーカー・ハンターの後継機として対地攻撃や近接支援を主任務としていました。しかし、ジャギュアFG Mk.1が実戦配備されてからはもっぱら要撃任務に就いています。

《データ》乗員2名、全幅II.71m、全長I7.55m、全高4.90m、最大離陸重量26,307kg、エンジン:R.R.スペイRBI68-25R、推力:5,556kg(アフターバーナー使用時:9,305kg)×2、最大速度:マッハ2.2/II,000m、固定武装:なし、初飛行:1967.2.17(YF-4M)

The McDonnell Douglas Phantom FGR Mk.2 is a tactical fighter of the Royal Air Force of Brltain. The FGR Mk.2 is basically the same as the naval FG Mk.1, the only differences being the removal on the Mk.2 of the folded back configuration of the radome, two-stage extendible front landing gear, and vertical stabilizer slats. The FGR Mk.2 has improved ground attack capabilities as well as an optical gunsight and an inertial navigation and attack system, and can deliver nuclear weapons. It can also be equipped with SUU-23/A gunpods mounted on Aero 27A pylons, and it may be utilized as an all-weather reconnaissance aircraft with an under-fuselage EMI reconnaissance pod. The aircraft has further been modified to receive a Marconi RWR (rear warning radar/receiver) on the tip of the vertical stabilizer, with an ILS (instrument landing system) antenna underneath it. Provision of the Mk.2 to combat units began in 1969, replacing the Hawker Hunter as the RAF's main ground attack/direct air support fighter. However, since the provision of the aircraft to combat units, it has been occupied almost exclusively with interception tasks.

(Data) Crew:2 Wingspan:11.71m Langth:17.55m Height:4.90m Max. take off weight:26,307kg Engine:Rolls Royce Spay RB 168-25R Thrust:5,556kg (91.305kg with afterburners) × 2 Max. speed:Mach 2.2/11,000m Fixed armament:None First flight:February 17, 1967 (YF-4M)

Die McDonnel Douglas Phantom FGR Mk.2 ist ein taktischer Jäger der britischen Royal Air Force. Die FGR Mk.2 ist praktisch identisch mit der FG Mk.1 der Marine, die einzigen Unterschiede sind, daB bei der Mk.2 die zurückklappbare Auslegung des Radoms, das zweistufig ausfahrbare vordere Fahrwerk und die vertikalen Stabilisatoren entfernt wurden. Die FGR Mk.2 verfügt über verbesserte Bodenang-riffsfähigkeiten sowie optische SchuBsicht, ein Trägheitsnavigations- und Angriffssystem und kann nukleare Waffen tragen. Das Flugzeug kann außerdem mit SUU-23/A Geschützeinheiten, die an Aero 27A Tragrohre montiert werden, ausgestattet werden, und es kann als Allwetter-Aufklärer mit einer Unterrumpf-EMI-Aufklärungseinheit eingesetzt werden. Eine weitere Modifikation ist ein Marconi RWR (rückwärtiger Warn-Radar/Empfänger) an der Spitze des vertikalen Stabilisators mit einer ILS (Instrumenten-Lande-System) Antenne darunter. Die Zustellung der Mk.2 zu den Gefechtseinheiten begann 1969, wodurch die Hawker Hunter als wichtigstes Bodenangriffs-/Direkt-Luftunterstützungsflugzeug der RAF ersetzt wurde. Seit der Indientstellung wurde dieses Flugzeug Jedoch fast ausschließlich mit Abfangaufgaben ausgelastet.

(Daten) Besatzung:2 Spannweite: I1,71m Länge: I7,55m Höhe: 4,90m Max. Startgewicht: 26.307kg Triebwerk: Rolls Royce Spay RB 168-25R Schub: 5.556kg (91.305kg mit Nachbrennern) × 2 Höchstgeschwindigkeit: Mach 2,2/11.000m Feste Bewaffnuug: keine Erstflug: 17. Februar 1967 (YF-4M) guerre britannique). Bien que le FGR Mk.2 soit semblable dans sa base an FG Mk.1 de la Royal Navy(Marine de guerre britannique), le dispositif escamotable du radome, le train d'atterrissage avant repliable et le bec de sécurité fixe du gouvernail de profondeur ont été abandonnès. Le FGR Mk.2, renforcé dans son efficacité d'attaque contre les positions ennemies au sol, a été équipé d'un système de visée optique et d'un système d'attaque en navigation inerte et est capable de transporter une gamme varièe de bombes. En outre, il peut être équipé d'un pylon Aero 27A et d'une tuyère de canon SUU-23/A. Enfin, ce chasseur peut être utilisé en tant qu'avion de reconnaissance tout temps grâce à l'apport d'un pod de reconnaissance EMI sous sa carlingue. Il a été aussi pourvu de l'équipement supplémentaire d'un Marconi RWR (Récepteur/Radar d'alarme arrière) à l'extrémité supérieure de sa dérive et audessous d'une antenne ILS (système d'instruments d'afferrissage). Son affectation à une escadre en service actif fut opéée dès 1969 et il assuma son rôle d'approche et d'appui contre les positions ennemies au sol en tant que successeur du Hawker Hunter. Mais le Jaguar FG Mk.1, lui, assura un rôle d'intercepteur après sa mise en service.

Le McDonnell Douglas Phantom FGR Mk.2 est un chasseur tactique de la Royal Air Fore (Aviation de

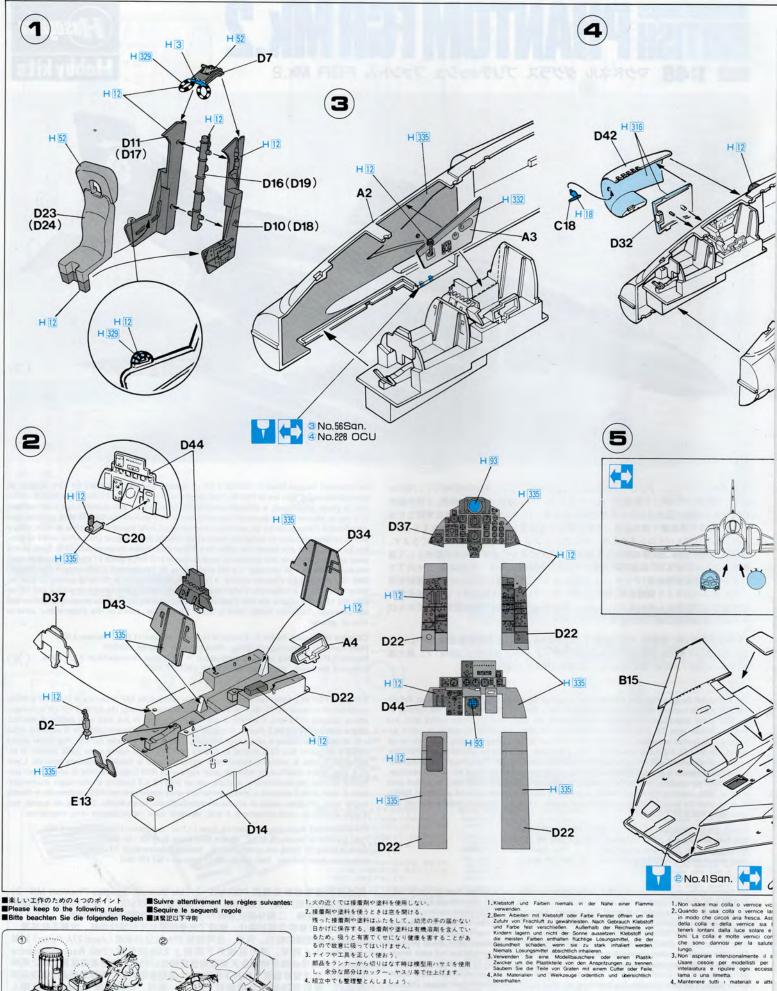
(Données techniques) Equipe:2 Envergure:11,71m Longueur:17,55m Hauteur:4,90m Poids maximum au décollage:26.307kg Powerplant:R.R. Spey RB 168-25R Poussée:5.556kg (9.305kg avec post combustion) × 2 Vitesse maximale:Mach 2,2/II.000m. Armement fixe:néant Vol in augural:17 février 1967 (VF-4M)

Il Phantom FGR Mk.2 McDonnell Douglas è un caccia tattico della RAF britannica. Il FGR Mk.2 è fondamentalmente lo stesso del FG Mk.1 della Marina, con la sola differenza che sul Mk.2 non c'è la configurazione ripiegata all'indietro, il carrello di atteraggio estendibile in due stadi e gli alettoni di stabilizzazione verticaie. Il FGR Mk.2 dispone di migliori capacità di combattimento oltre che di un mirino ottico e di un sistema di attacco e navigazione inerziale, e può trasportare armi nucleari. Può inoltre essere dotato di portaarmi SUU-23/A montati su supporti Aero 27A, e può essere usato come velivolo di esplorazione in tutte le condizioni atmosferiche applicando sotto la fusoliera l'apposito apparato. L'aereo è stato inoltre modificato in modo da poter ospitare un RWR (radar/ricevitore di avvertimento posteriore) in cima allo stabilizzatore verticale, con un antenna ILS (sistema di atterraggio strumentale) sotto di esso. Il Mk.2 cominciò a essere fornito alle unità combattenti nel 1969, sostituendo lo Hawker Hunter come principale caccia di attacco terrestre/sostegno aereo diretto. Tuttavia, da quando esso è stato adottato da unità combattenti, è stato impiegato quasi esclusivamente come intercettore.

(Caratteristiche) Equipaggio:2 Apertura alare:11,71m Lunghezza:17,55m Altezza:4,90m Peso massimo al decollo:26.307kg Motore:Rolls Royce Spay RB 168-25 R Spinta:5.556kg (91.305kg con postbruciatori) Velocità massima:Mach 2,2/11.000m Armamento fisso:nessuno Volo inaugurale:17 febbraio 1967 (YF-4M)

馬格多納道格拉斯鬼怪式 FGR MK·2 (Mc Donnell Douglas Phantom MK·2) 是英空軍戰術戰鬥機。 FGR MK·2 同海軍型的 FG MK·1 基本相同,但雷達天線罩的折疊機構、二截伸縮式前脚和水平尾翼的固定間隙翼等被除掉了。 FGR MK·2 的對地攻擊能力得到强化,裝備了光學瞄準裝置和慣性導航、攻擊系統裝置,也具有運載核彈的能力。另外,也可借助 27A 航空目標塔 (Aero 27A Pylon) 按裝上 SUU-23/A 砲架。還可在機身下面裝上 EMI 偵察架 (EMI Reconnaissance Pod),從而使此機可做為全天候戰術偵察機加以利用。此機垂直尾翼上端之馬科尼 RWR(雷達警戒裝置)和其下面的 ILS(儀器着陸裝置)天線是經過改造後追加按裝的。實戰部隊配備此機始於 1969 年,當時,做為殲鷹 (Hawker)和獵人 (Hunter)機的後繼機,曾以對地攻擊和近距離支援爲其主要任務。但自實戰部隊配備此機始於 1969 年,當時,做為殲鷹 (Hawker)和獵人 (Hunter)機的後繼機,曾以對地攻擊和近距離支援爲其主要任務。但自實戰部隊配備美洲虎 FG MK·1 (Jaguar GR MK·1)以來,此機即專門擔任截擊任務了。《諸元》乘員:2 全寬:11.71 公尺 全長:17.55 公尺 全高:4.90 公尺 最

大起飛重量: 26,307 公斤 引擎: R.R.Spay RB168-25R 推力: 5,556 公斤 (使用加力燃燒室時: 9,305 公斤)×2 最大速度:馬赫2.2/11,000 公尺 固定武裝:無 初飛行: 1967 年 2 月 17 日 (YF-4M)



- Never use glue or paint near fire.
 Open window for fresh air when glue or paint is in use. Be sure to close cap tightly on glue and paint after use and keep them hidden from sun light, and away from reach of small children. Glue and most paints contain volatile solvent which is harmful to health if inhaled too much. Do not inhale solvent intentionally.
- intentionally.

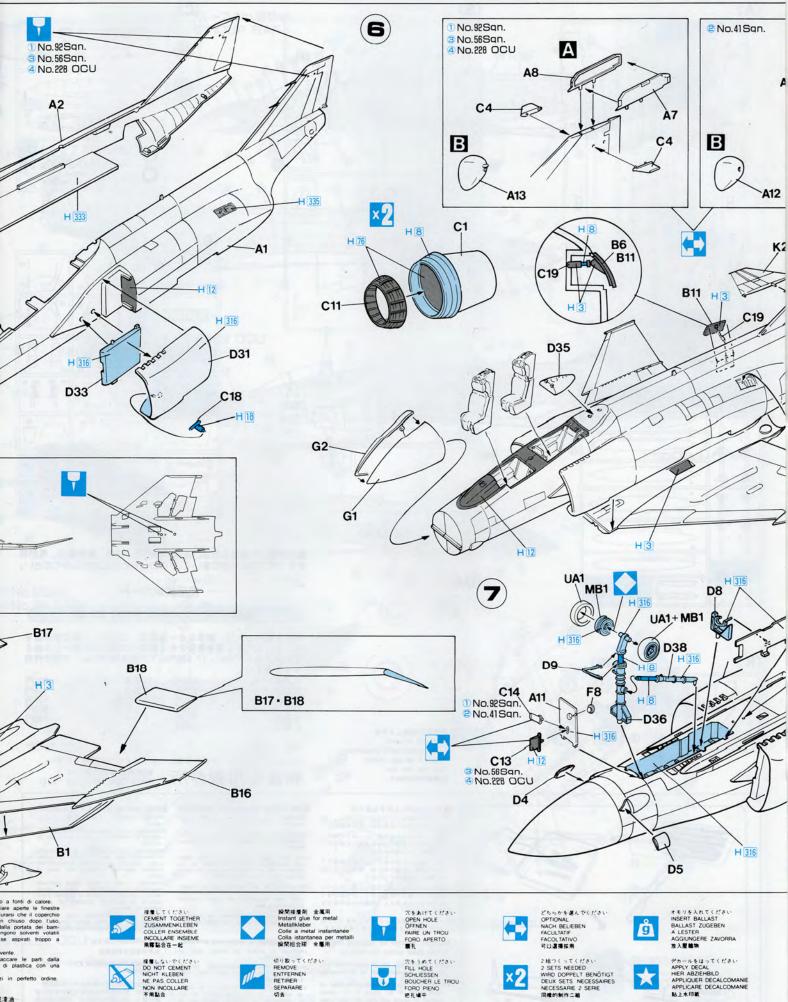
 3. Use a modelling scissors to take the parts off from the runner and trim any excess plastics with a cutter or a file.

 4. Keep all materials and tools neatly.
- 1.Ne jamais utiliser colle ni peinture auprès d'une
- flamme.

 2.Ouvrir la fenêtre pendant l'utilisation de colle et de peinture. Bien refermer les pots de colle et de peinture apes emploi et les mettre à l'abri du soleil et hors de portee des enfants. Ne pas respirer colle ou peinture intentionnellement.

 3. Utiliser des ciseaux de modéliste pour découper les pièces des grappes et retirer tout excès de plastique à l'aide d'un cutter ou d'une lime.

 4. Ranger tous les matériaux et outils avec soin.
- 1.切不可在近火的地方使用模型膠木
- 使用模型膠水或漆油時·應打開窗/ 模型膠水及漆油在使用後·應確保 凉處避免受陽光直射·直避免給幼 模型膠水及大部份液油都含有複發 健康這成不良影響·更不可有意嗅
- 使用模型製作用剪鉗把模型部件從 刀或小鍵刮去或磨去多餘的塑膠水
- 4.保持工具及各種物料整潔



漆油

以確保新鲜空氣流通 蓋掩旋繋 · 放置在陰 挂接觸到 · 收入過量會對 此等揮發性物質 · 架上剪下·再用模型

塗料指定のH11はグンゼ産業・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 は入っていませんので別にお求めください。

NON INCOLLARE 不用點合

H1 in painting indication is the number of Gunze Sangyo Aqueous Hobby Color, while 🛮 is that of Mr. Color. Glue is not included in this kit.

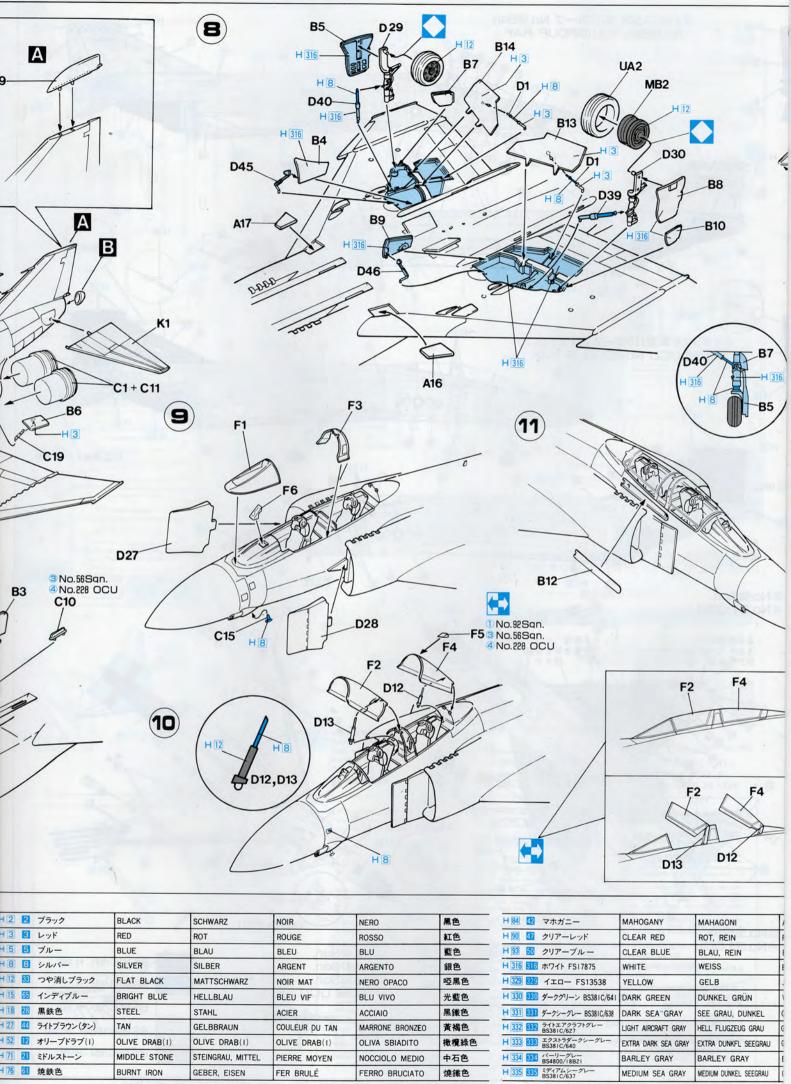
H

bei Bemalungshinweisen ist die Nummer der Aqueous-Hobby-Color von Gunze Sangyo, wahrend den Ton der Farbserie Mr. Color anzeigt. Im Bausatz ist kein Klebstoff enthalten.

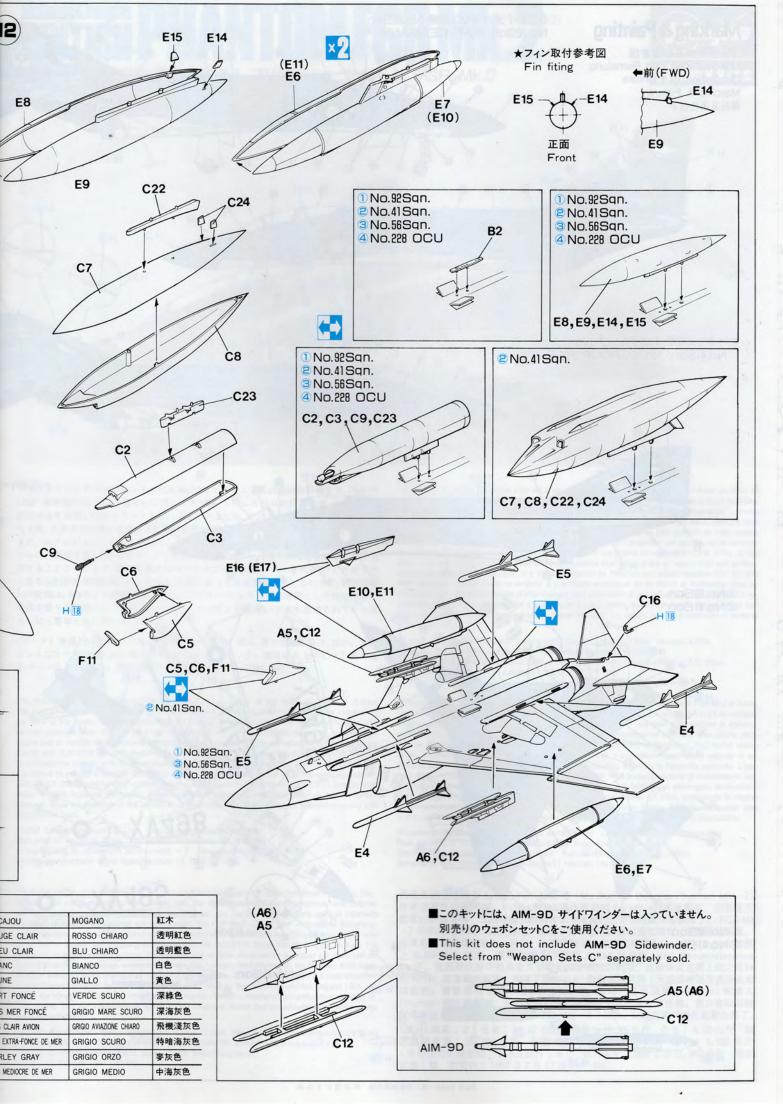
Sur le guide de peinture, HT correspond au numéro de couleur GUNZE SANGYO AQUEOUS HOBBY COLOR, alors que **B** correspond a Mr. COLOR. La colle n'est pas fournie dans ce kit.

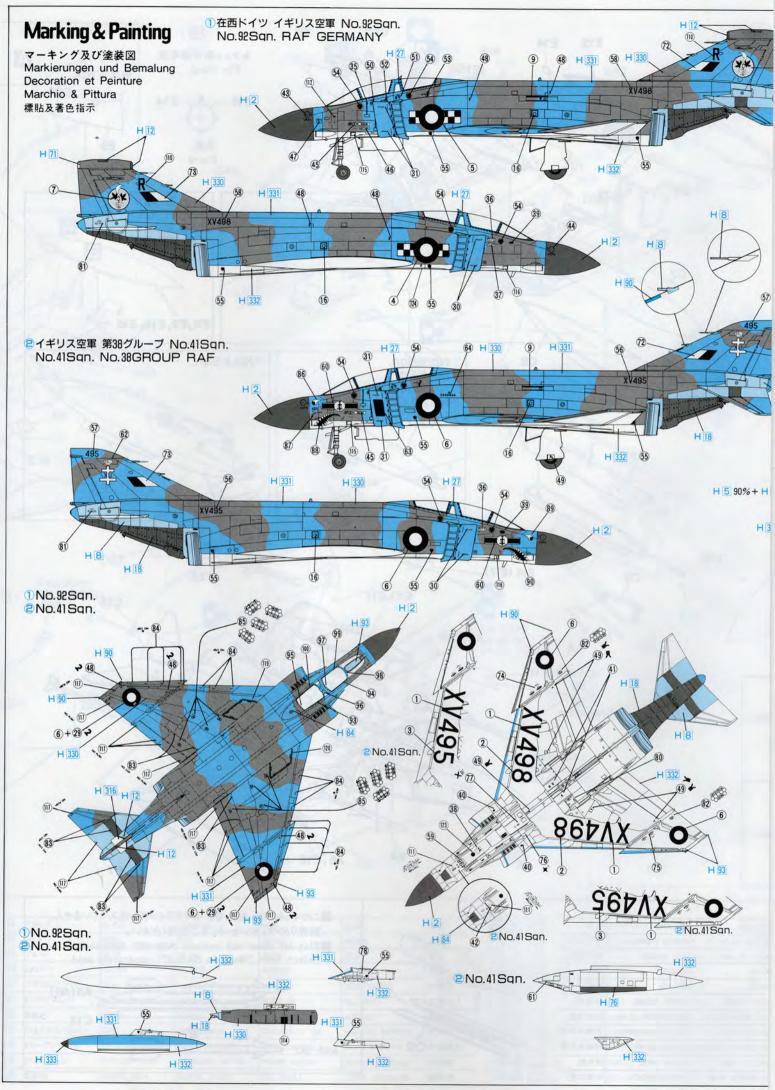
H nella indicazione della pittura è il numero della Gunze Sangyo del colore ad acqua per Hobby, mentre e quello di Mr. Color. La colla non è inclusa nella scatola di montaggio.

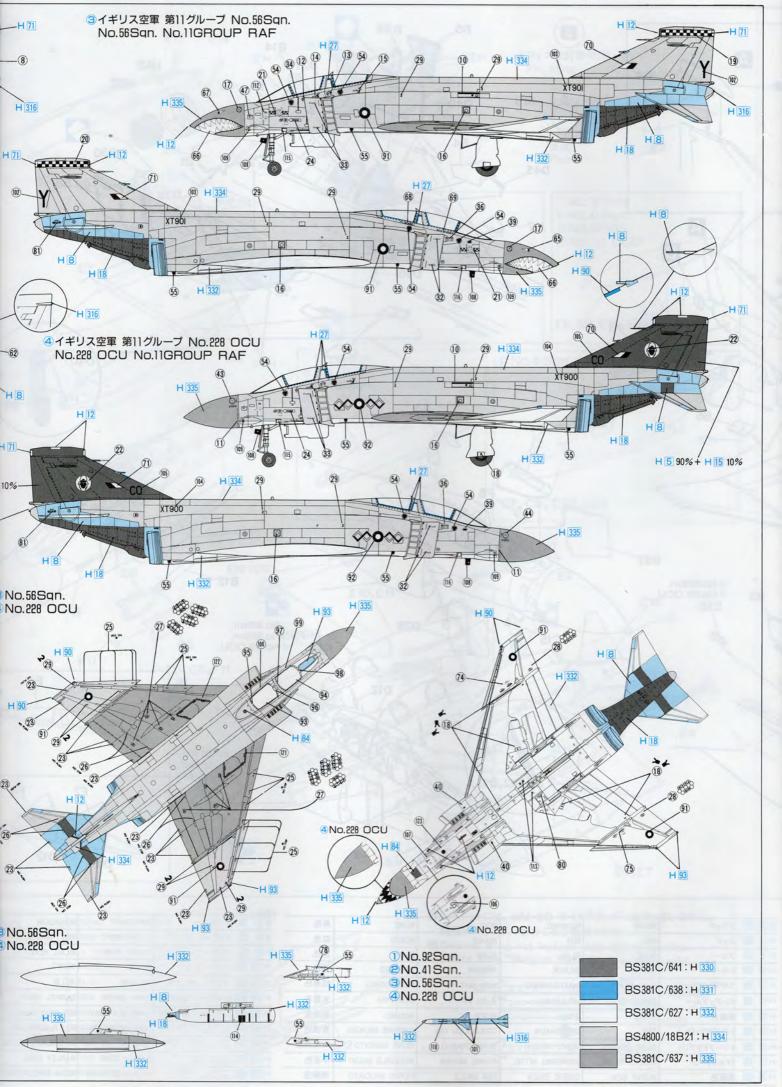
H①這個著色指示是代表都是出品水性模型漆油的 編號、而■則代表郡是出品的樹脂系模型漆油的編 號,這份套件並沒有包括膠水。

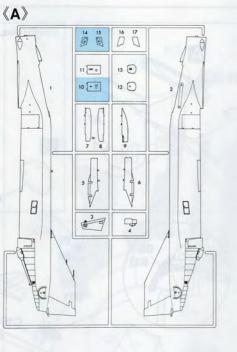


| 13 | 3 | レッド | RED | ROT | ROUGE | ROSSO | 紅色 | H 90 47 クリアーレッド | CLEAR RED | ROT, REIN |
|------|----|-------------|---------------|-------------------|--|-----------------|------|--------------------------------------|---------------------|-----------------------|
| 15 | 5 | ブルー | BLUE | BLAU | BLEU | BLU | 藍色 | H 93 50 クリアーブルー | CLEAR BLUE | BLAU, REIN |
| 18 | 8 | シルバー | SILVER | SILBER | ARGENT | ARGENTO | 銀色 | H 316 316 ホワイト FS17875 | WHITE | WEISS |
| 1 12 | 33 | つや消しブラック | FLAT BLACK | MATTSCHWARZ | NOIR MAT | NERO OPACO | 啞黑色 | H 329 329 イエロー FS13538 | YELLOW | GELB |
| 1 15 | 65 | インディブルー | BRIGHT BLUE | HELLBLAU | BLEU VIF | BLU VIVO | 光藍色 | H 330 330 ダークグリーン BS381C/641 | DARK GREEN | DUNKEL GRÜN |
| 1 18 | 28 | 黒鉄色 | STEEL | STAHL | ACIER | ACCIAIO | 黑鐵色 | H 331 331 ダークシーグレー BS381C/638 | DARK SEA GRAY | SEE GRAU, DUNKEL |
| 1 27 | 44 | ライトブラウン(タン) | TAN | GELBBRAUN | COULEUR DU TAN | MARRONE BRONZEO | 黄褐色 | H 332 332 ライトエアクラフトグレー BS381C/627 | LIGHT AIRCRAFT GRAY | HELL FLUGZEUG GRAU |
| 1 52 | 12 | オリーブドラブ(1) | OLIVE DRAB(I) | OLIVE DRAB(I) | OLIVE DRAB(I) | OLIVA SBIADITO | 橄欖綠色 | H 333 エクストラダークシーグレー BS38IC/640 | EXTRA DARK SEA GRAY | EXTRA DUNKFL SEEGRAU |
| 171 | 21 | ミドルストーン | MIDDLE STONE | STEINGRAU, MITTEL | PIERRE MOYEN | NOCCIOLO MEDIO | 中石色 | H 334 834 パーリーグレー BS4800/18B21 | BARLEY GRAY | BARLEY GRAY |
| 1 76 | 61 | 焼鉄色 | BURNT IRON | GEBER, EISEN | FER BRULÉ | FERRO BRUCIATO | 燒鐵色 | H 335 835 ミディアムシーグレー BS381C/637 | MEDIUM SEA GRAY | MEDIUM DUNKEL SEEGRAU |
| | | | | | The second secon | | | | | |









(E)

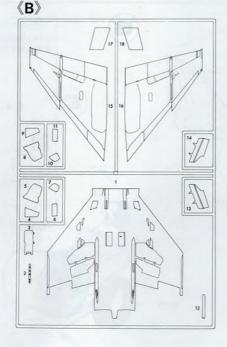
AL

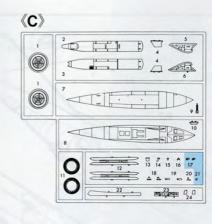
AID

de

00

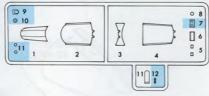
(K)









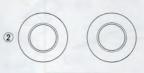


《G》

(UA)







の部品は使用しません Parts not for use Teile werden nicht verwendet Pieces a ne pas utiliser Parti non per uso 不需要使用的部件

■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込みください。

部品請求カード

PI6 1/48 ファントム FGR Mk.2

部品を紛失したり、破損なさった方は、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 でお申込みください。(1,000円以下の部品請求には、切手で代用 もできます。)

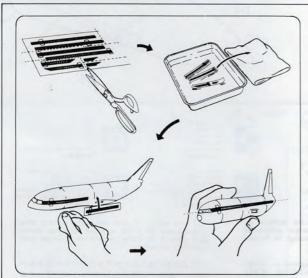
| A 部品 550円 B 部品 550円 C 部品 400円 D 部品 500円 E 部品 500円 F 部品 250円 | G 部品 250 K 部品 300 M B 部品 400 U A 部品 300 マーク 500 |
|--|---|
| 上部品250円 | |

上記の価格は予告なく変更する場合もありますのでご諒承ください。

㈱長谷川製作所

静岡県焼津市八楠1193-2 ₹425 TEL (0546) 28 -8241

ART No. PI6



(MB)

■デカールのじょうずな貼り方

- 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。
- 3 記りたいデカールを合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。 ネ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かた後、貼るところにおいて静かに台紙を下らします。
- 4 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 布でカールを押さえて内側の水分や気泡を 押し出します
- 5 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

■Correct Method for Applying Decals 1)Clean model surface with wet cloth.

- 2)Cut each design out of decal sheet and dip them in warm water for 20 seconds.
- 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.
- Move design to exact position with wet finger tip, and push out excess water and air bubbles under decal with soft cotton cloth.
- 5)When decals get dry, wipe off with wet cloth excess glue left around decals.

Das korrekte Aufbringen der Abziehbilder

- Nettoyer la surface du modèle avec chiffon humide.
- 2'Découper chaque déc planche et la plonger pendant vingh secondes.
- 3 Verifier avec le bout du doigt s le dessin se détache de son papier-support. Si oui, le positionner à l'endroit choisi sur le modèle et retirer doucement le papier-support.
- ositionner la décalcomanie correctement rec un doigt hurhide et eponger tout stant d'eau et toutes bulles d'air sous la realcomanie avec un chiffon doux.

■ Modo esatto per applicare le decalcomanie

■贴上水印模贴的正確方法:

1.用濕布抹乾淨模型表面

- 2.按照各標點的形狀從標點紙上切出,漫到溫水 之中約20秒
- 用指尖試行觸模以確定標點是否已脫離底紙・ 如果屬實・則把釋點連底紙放到模型表面的處 當位置上・小心地將底紙移去・把標點留在模 型表面
- 以濕水的指尖把樣貼等到正確的位置上,再用 柔軟的納賀布料把樣貼輕壓,以擠出樣貼底下 的氣泡和水份
- 標點較後,用溫布輕技權點及其附近的構型表面,以洗去可能殘留在標點附近的多餘釋水,確保效果完美