



RF-4E PHANTOM II "AG51 IMMELMANN SPECIAL"

09696 1:48 RF-4E ファントム II "AG51 インメルマン スペシャル"

RF-4はマルチセンサー戦術偵察機です。アメリカ空軍は当時新型戦闘機を開発する場合、ほとんどが偵察機バージョンを含めていました。F-4ファントムもF-4の原型F-110Aの発注時に偵察型のRF-110A(後のRF-4C)が含まれていました。YRF-4C試作1号機はF-4Bの生産ラインからコンバートされ1963年7月に完成し8月8日に初飛行しました。RF-4はそれまでの戦闘機偵察型と比べ格段のキャパシティを持っていたため通常のカメラの他電子、赤外線センサーも搭載した全天候型マルチセンサー機となりました。RF-4E(モデル98LG)は、前縁スラットの無いタイプのF-4EのエアフレームにRF-4Cの機首を移植した機体で生産1号機は、1970年9月15日に初飛行を行いました。150機生産された全ては西側諸国輸出用で西ドイツ、日本、イスラエル、イラン、トルコ、ギリシャに輸出されました。エンジンはF-4Eと同型のJ79-GE-17です。RF-4Eの光学偵察カメラは、カメラベイ前方にKS-87B前方偵察カメラ、中央カメラベイにはKA-56E低高度パノラマカメラかKA-91B高々度パノラマカメラのどちらかを搭載します。その後ろ左右には側方偵察レーダーAPD-10 SLRが搭載されその後方にはAAS-18A赤外線偵

察装置が搭載されています。これらの撮影時はRF-4Eに搭載した慣性航法装置ASN-56とリンクし速度、高度、機体の姿勢、緯度、経度、進路の各データが写し込まれるようになっていました。その他RF-4Eの装備はLA313ビューファインダー、ASQ-90データ表示装置、APN-205電波高度計、胴体後方左右側面のフラッシュカートリッジ発射装置等があります。また機首最前部に搭載されたAPQ-99前方監視レーダーは、航法能力も高く地形回避能力も備わったレーダーです。

RF-4Eはドイツが初めての使用国となり、1971年に偵察航空団のAKG51に配備され、その後、合計88機のRF-4Eが、AKG51とAKG52の2つの偵察航空団にそれぞれ配備されました。

(データ) 乗員2名(パイロット1、ナビゲーター1) 全幅: 11.71m、全長: 19.33m(ピトー管含む)、全高: 5.00m、エンジン: ジェネラル・エレクトリック J79-GE-17A、推力: 5,362kg(A/B 8,090kg) x2、最大速度: マッハ2.4/40,000ft、最大離陸重量: 26,760kg、偵察行動半径(増槽タンク3本装備): 600nm、固定武装及び武装運用能力: 無し

The RF-4 is a multi-sensor tactical recon plane. At the time of its development, it was standard procedure for the US Air Force to develop recon versions of its newest fighters, and the RF-4 was no exception, ordered during the design stage of the F-4 Phantom. The prototype YRF-4C was a converted airframe from the F-4B production line completed in July 1963 and first flown on August 8 of that year. The RF-4 was a quantum leap in recon fighter development at the time - an all-weather multi-sensor plane with greatly expanded capacity including electronic and infrared sensors in addition to the standard camera equipment. The RF-4E was a mating of the F-4E wing (no forward edge slots) with an F-4C fuselage, and the plane made its first flight on September 15, 1970. 150 of these planes were produced in total, and all were sent to American allies, including West Germany, Japan, Israel, Iran (an ally at the time, under Shah Reza Pahlavi's regime), Turkey and Greece. Powerplant was the same J79-GE-17 used by the standard F-4E. Onboard optics in the RF-4E included a KS-87B forward view camera in the forward camera bay, and either a KA-56E low altitude panoramic camera or KA-91B high altitude panoramic camera in the central camera bay. Behind the central camera bay, APD-10 SLR forward view recon radar was installed, with AAS-18A infrared recon equipment installed behind this. When this equipment

gathered photographic and other data, the data was linked to and analyzed in the ASN-56 inertial navigation system along with data for the speed, altitude, aircraft pitch, yaw and heading of the plane itself. Other equipment on the RF-4E included the LA313 viewfinder, the ASQ-90 data display, the APN-205 radar altimeter and photo flash cartridge launchers on either side of the fuselage. The RF-4E also carried an APQ-99 forward view navigational radar in its nose cone that was capable of navigating by terrain features.

(Data)

Crew: two (pilot x1, navigator x1); wingspan: 11.71m; length: 19.33m (including pitot tube); height: 5.00m; engine: General Electric J79-GE-17A, thrust: 5,362kg (11,810lb/ 52.5kn), 8,090kg (17,820lb/79.24kn) with AB x2; maximum speed: Mach 2.4 at 40,000 feet; maximum take-off weight: 26,760kg; operational recon radius (with three external fuel tanks): 600 nautical miles; fixed armament: none

01 02
 01 02
 REMOVE
 REMOVE
 REMOVE
 REMOVE
 REMOVE
 REMOVE

01 02
 01 02
 REMOVE
 REMOVE
 REMOVE
 REMOVE
 REMOVE
 REMOVE

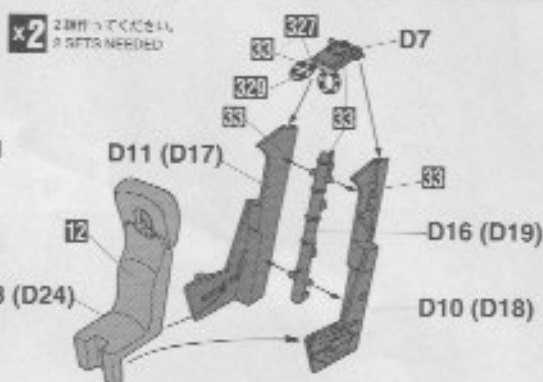
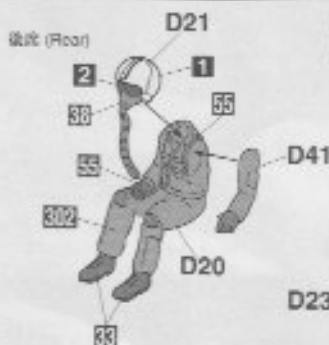
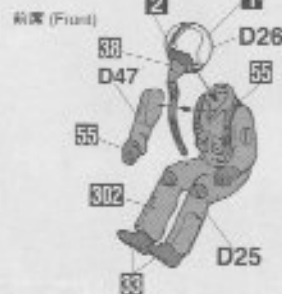
01 02
 01 02
 REMOVE
 REMOVE
 REMOVE
 REMOVE
 REMOVE
 REMOVE

01 02
 01 02
 REMOVE
 REMOVE
 REMOVE
 REMOVE
 REMOVE
 REMOVE

01 02
 01 02
 REMOVE
 REMOVE
 REMOVE
 REMOVE
 REMOVE
 REMOVE

1

パイロットの組み立て Figure Assembly

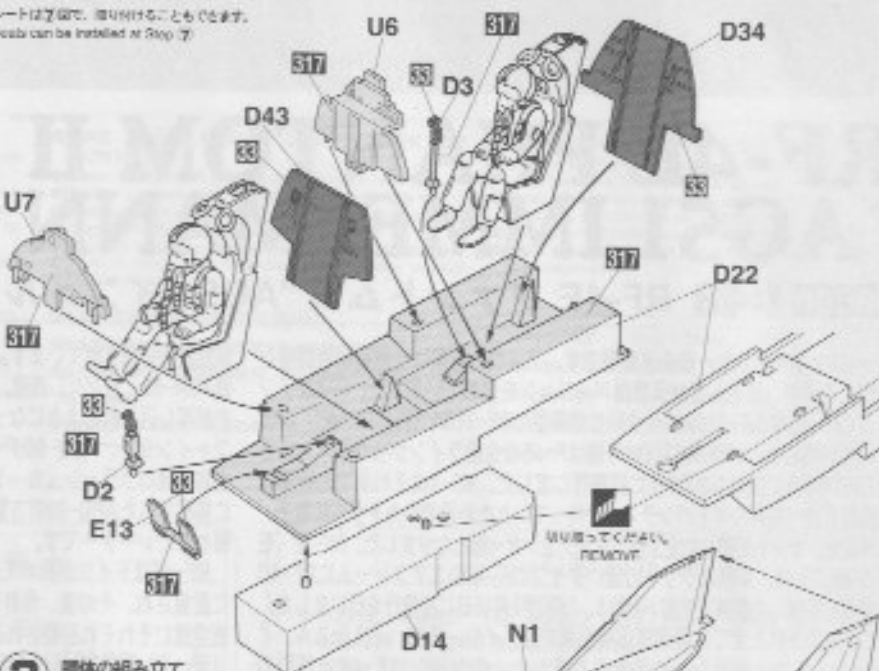
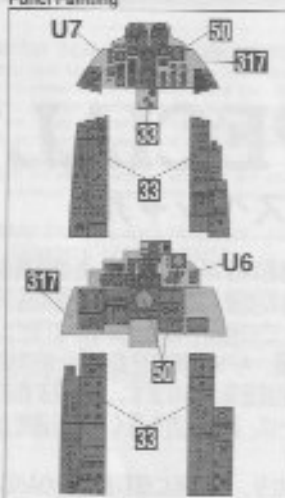


2

コックピットの組み立て Cockpit Assembly

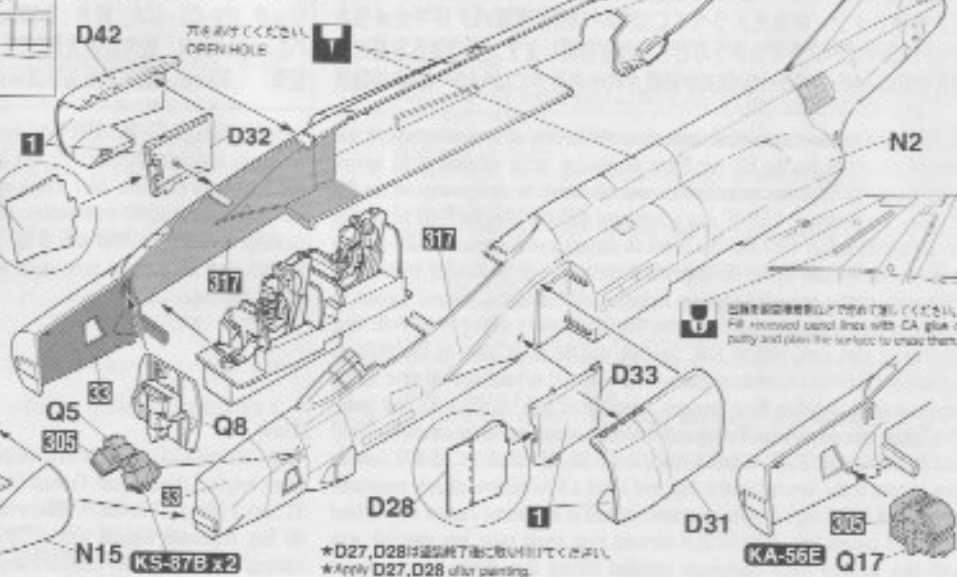
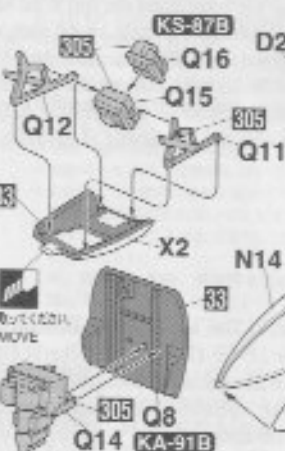
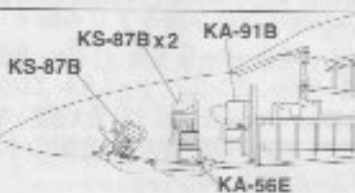
*パイロット、シートは7面、8面に付けることもできます。
 *Pilot and seat can be installed at Step 7.

パネルの塗装参考図
Panel Painting



3

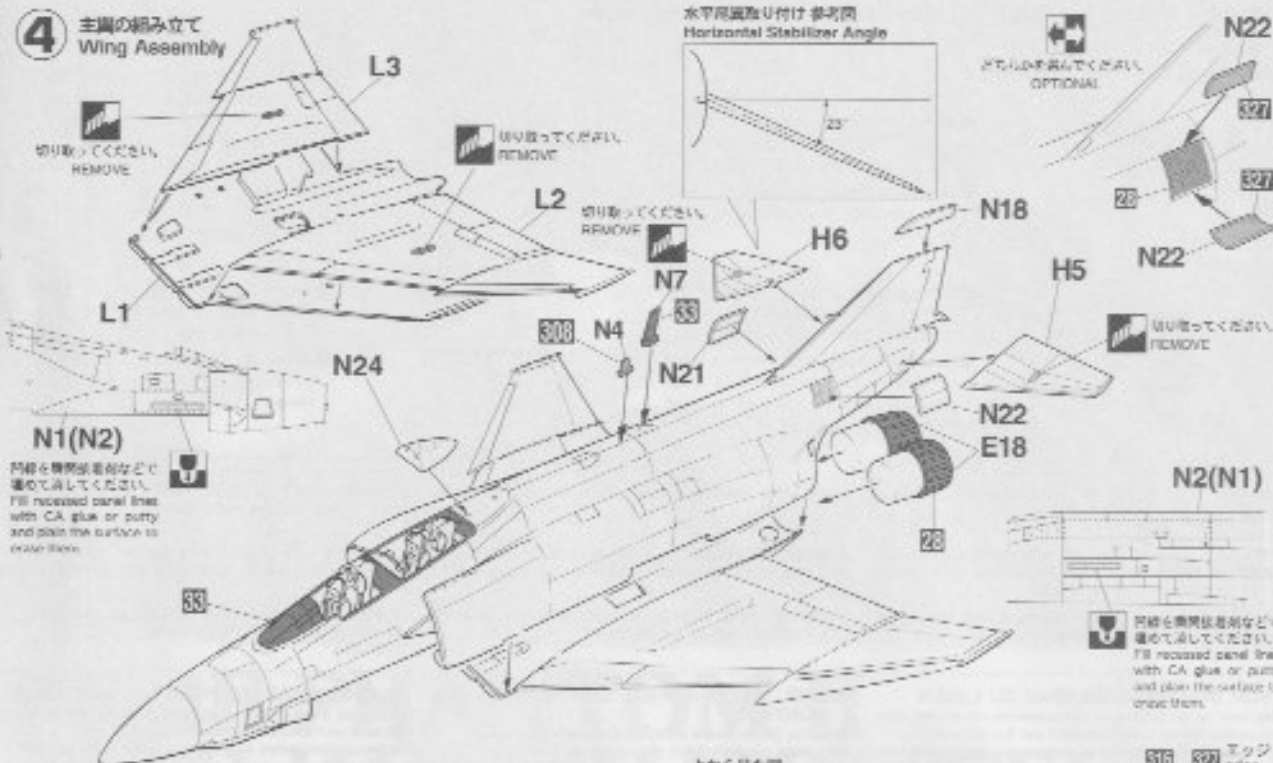
胴体の組み立て Fuselage Assembly



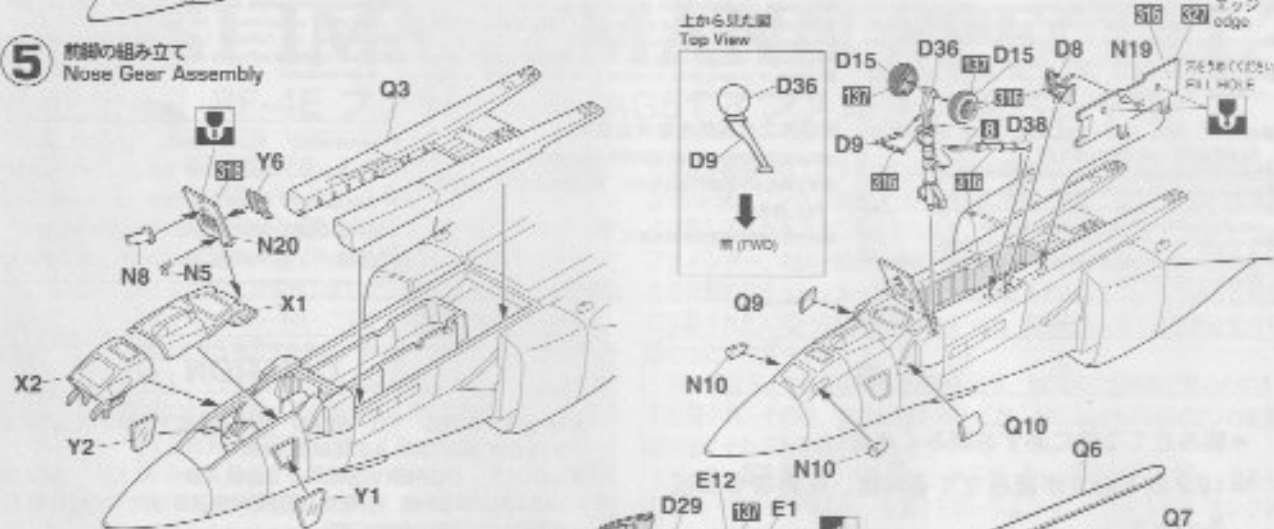
*D27, D28は塗装後に取付けてください。
 *Apply D27, D28 after painting.

01 02
 01 02
 REMOVE
 REMOVE
 REMOVE
 REMOVE
 REMOVE
 REMOVE

4 主翼の組み立て Wing Assembly



5 前線の組み立て Nose Gear Assembly

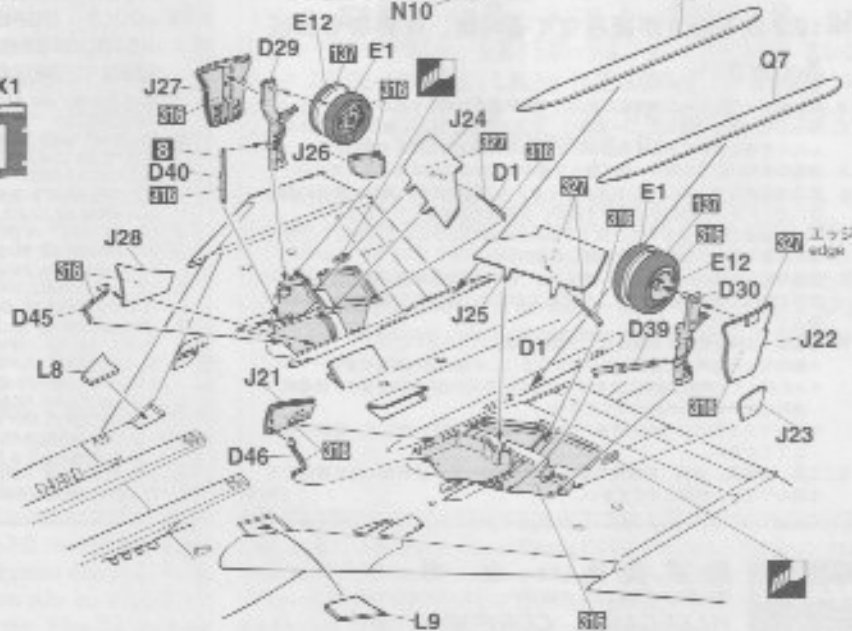


6 主脚の組み立て Main Gear Assembly

主脚の組み立て参考図
Main Gear Angle



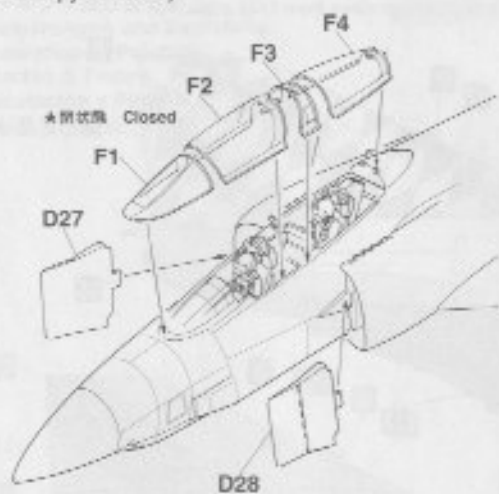
★エアブレーキ J24, J25 は開閉選択になっています。
★Choose open or closed position of air brakes J24, J25



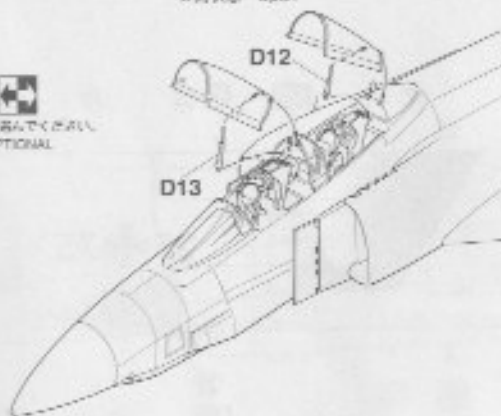
7 キャノピーの組み立て
Canopy Assembly

キャノピーアクチュエーターの塗装
Canopy actuator Painting

D12, D13 52

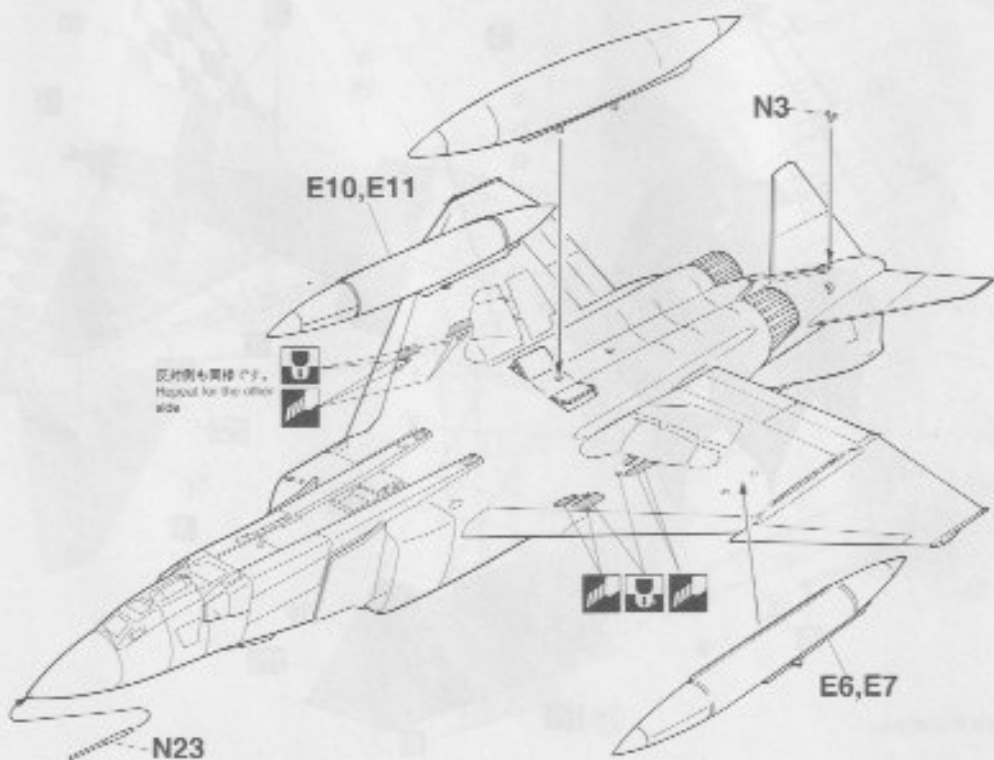
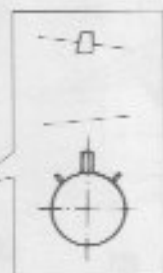
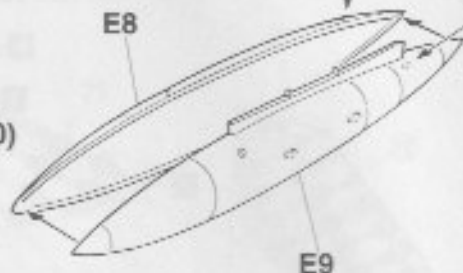


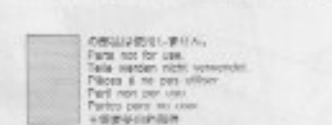
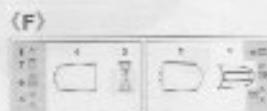
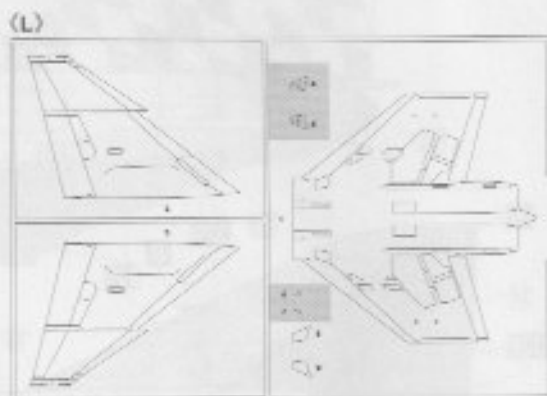
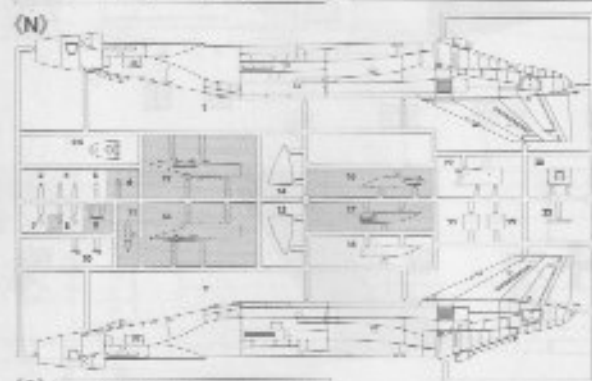
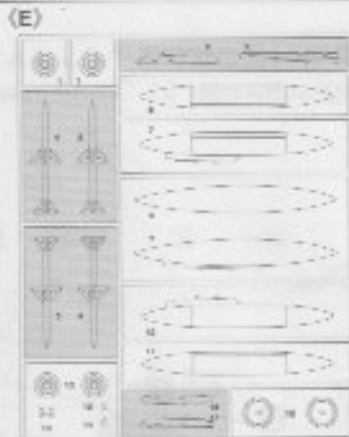
★開状態 Open



8 増槽の取り付け
Drop Tank Installation

×2 2個必要
2 SETS NEEDED





For Japanese use only.
 ■ 部品請求書をお送りの方は、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、このカードと共にお申し込みください。そのほかは、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。
 ● 「部品請求書」1枚につき1セット分のパーツの請求を付けることが出来ます。
 ● 上記の価格は下向きに定まる場合もありますのでご了承ください。

部品請求カード

090901 1-4号機 新・プラモデル MS1インフラマックスモデル

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○でかき取り代金を現金書留または郵便小為切で当社サービス係までお送りください。
 (1,000円以上の部品請求には、切手で代用もできます。)

D 部品	700円	Q 部品	700円
E 部品	700円	U 部品	450円
F 部品	500円	X 部品	450円
H 部品	700円	Y 部品	450円
J 部品	500円	デカール	1200円
L 部品	850円		
N 部品	1000円		

0600 ART No. 09090

1	H1	ホワイト(白)	WHITE
2	H2	ブラック(黒)	BLACK
8	H8	シルバー(銀)	SILVER
12	H52	オリーブドラブ(1)	OLIVE DRAB (1)
18	H65	RLM70ブラックグリーン	RLM70 BLACK GREEN
28	H18	黒鉄色	STEEL
33	H12	つや消しブラック	FLAT BLACK
38	H78	オリーブドラブ(2)	OLIVE DRAB (2)
47	H90	クリアーレッド	CLEAR RED
50	H93	クリアーブルー	CLEAR BLUE
53	H81	カーキ	KHAKI
167	H77	タイヤブラック	TIRE BLACK
302		グリーンFS34092	GREEN FS34092
305		グレーFS36118	GRAY FS36118
308		グレーFS36375	GRAY FS36375
318		ホワイトFS17875	WHITE FS17875
317		グレーFS36231	GRAY FS36231
327		レッドFS11136	RED FS11136
329		イエローFS13538	YELLOW FS13538

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。

資料指定の ■ 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。

H[] in printing indication is the number of GSI Creos Aquasol Hobby Color, while ■ is that of Mr. Color. Glue is not included in this kit.

H[] bei Beschriftungen ist die Nummer der Aquasol - Hobby - Color von GSI Creos, während ■ 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 ■ correspond à Mr. COLOR. La colle n'est pas fournie dans ce kit.

H[] nelle indicazioni 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 nelle scatola di montaggio.

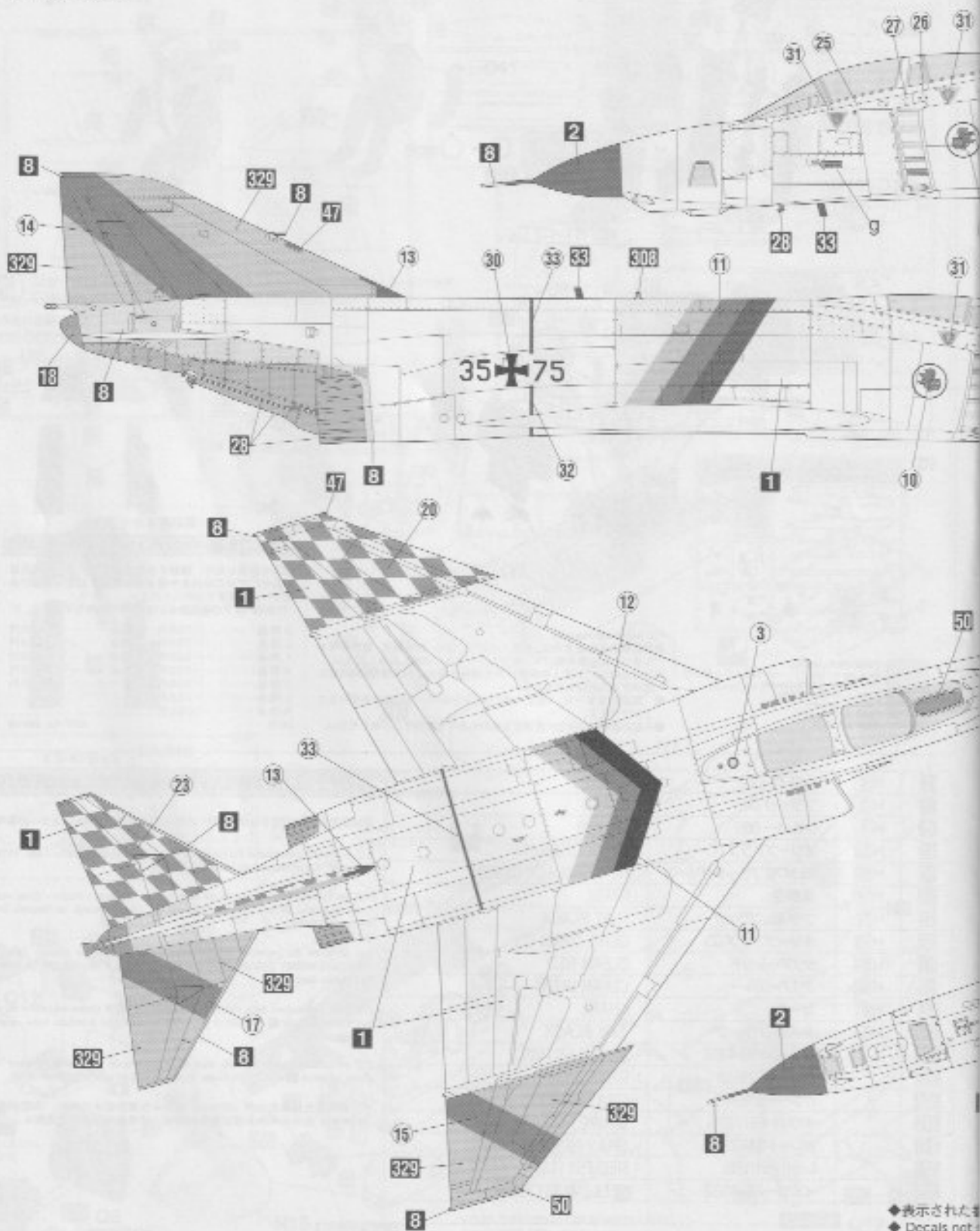
H[] en indicaciones de pintura. Este es el número de GSI Creos Aquasol Hobby Color, mientras ■ es el de Mr. Color. El pegamento no está incluido en el kit.

H[] 塗料指定の色はGSI Creos 水性ホビーカラーの番号、■は別代金 GSI Creos 出品の樹脂接着剤の編號、接着剤はキットには含まれません。

Marking and Painting

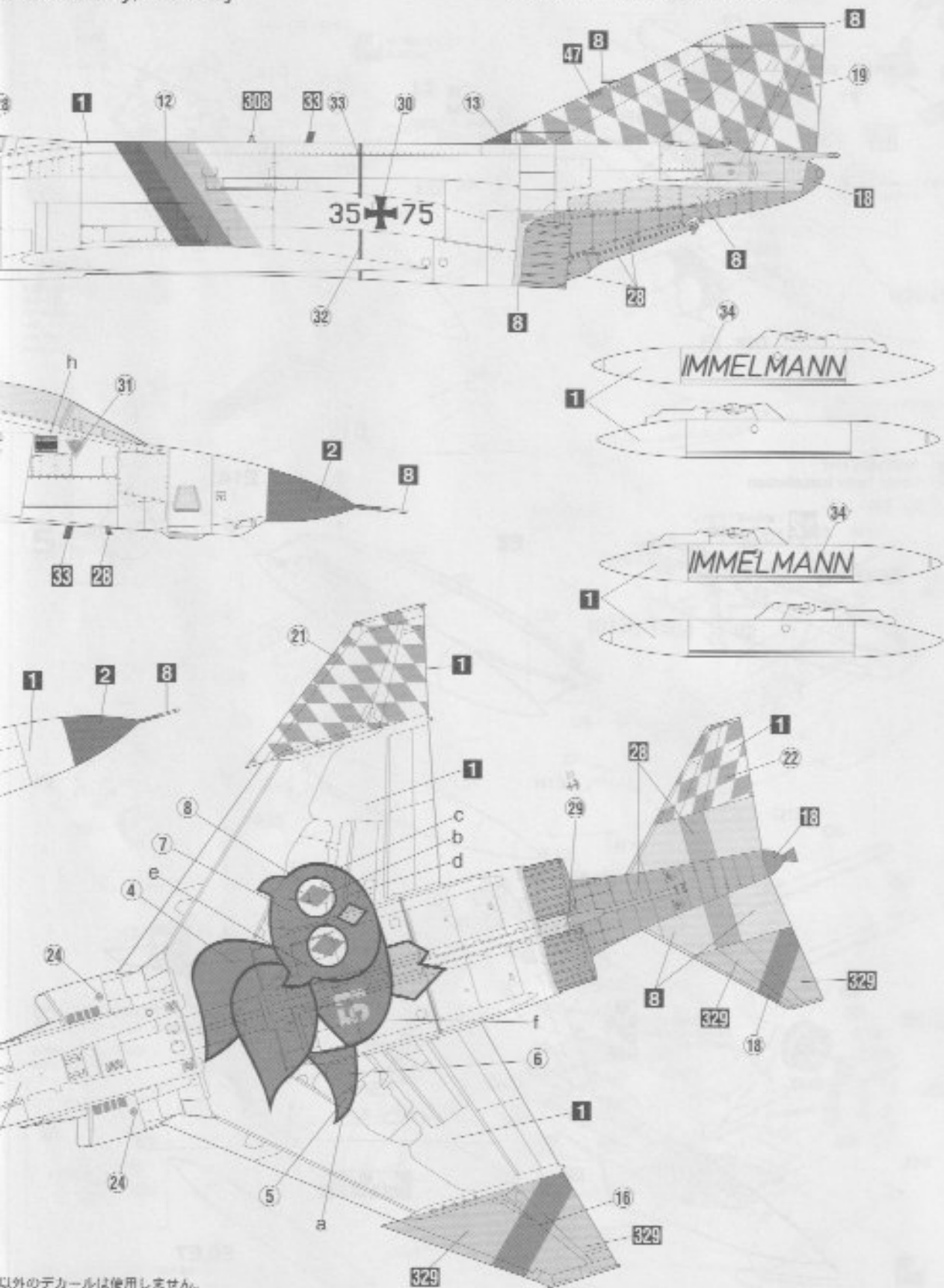
マーキング及び塗装図
Markierungen und Bemalung
Decoration et Peinture
Marchio & Pittura
Decoracion y Pintura
標貼及着色指示

西ドイツ空軍 第51偵察航空団 “インメルマン” 所属機 開隊25周年記念塗
Aufklärungsgeschwader 51 “Immelmann” West German Air Force, 25th Anniversary



◆表示された
◆ Decals not

◆この塗装図は1/48スケールを、側面80%、上面50%に縮小してあります。
 ◆This marking chart has been reduced by 80% in the side view and 50% in the top and bottom views from 1/48 scale.



■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.



- 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は、指先でデカールが乾くか確かめた後、貼るところにおいて筋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.



- 指先に少し水をつけて正確な位置にデカールを敷かした後で、やわらかく、よく水を吸った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.



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. BEBET 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: ΚΑΤΑΛΗΛΟ ΓΙΑ ΠΑΙΔΙΑ ΑΝΩ ΤΩΝ 3 ΕΤΩΝ. ΕΣΤΙΝ ΜΕΓΕΘΗ ΜΙΚΡΑ ΤΕΜΑΧΙΑ.

■AVOR DEM ZUSAMMENBAU ZU LESEN

- Bitte lesen Sie die Anleitung vor dem Zusammenbau sorgfältig durch.
- Viersehen Sie nur Kunststoffklebstoff und Kunststofffarben.
- Die geklebten / lackierten Stellen müssen sauber und ungeverletzt werden, um zu verhindern, daß Klebstoff beim Spielen dem Klebenden in die Hände oder in die Kleidung gelangt.
- Händchen Sie Klebstoff und Lackfarben niemals in die Nähe von offenen Flammen.
- Mit Klebstoffen umgehen und während des Zusammenbaus für ausreichende Ventilation sorgen.

■LIRE CECI AVANT D'EFFECTUER LE MONTAGE

- Lisez attentivement les instructions avant le montage.
- N'utiliser que du définitif plastique et du vernis.
- Déchirer et jeter les sacs ou plastiques vides pour éviter tout danger d'incendie pour les enfants.
- Ne jamais utiliser d'adhésif ou de vernis près d'une flamme.
- Utiliser le produit 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 vernice 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 le vernici vicino ad una fiamma.
- Utilizzare sufficientemente e ventilare bene l'ambiente durante la costruzione.

■ANTES DEL ENSAMBLAJE, LEA CUIDADAMENTE LO SIGUIENTE

- Antes del ensamblaje, estudie cuidadosamente las instrucciones.
- Úsese solamente cemento plástico y pintura.
- Rompa y tire los bolsa de plástico e tire de estar que los niños pequeños puedan sofocarse jugando con ellas.
- No emplee nunca adhesivo ni pintura cerca de flamas.
- Usare el adhesivo moderadamente e ventile bien l'ambiente durante la construcción.

■組立之前務請先看清此說明。

- 請先看清楚說明。把廢棄的膠紙及漆之後才進入組立。
- 壓力膠紙及顏料請用塑膠專用的。最忌的至近於了小孩子會吞食。
- 請勿膠漆料不可在火的附近使用。

"WARNING" FUNCTIONAL SHARP POINTS
"WARNUNG" SCHARFE ECKEN UND KANTEN
"Avertissement" Points acérés de fonctionnement
"ATTENZIONE" PARTI MOLTO ACUMINATE
"AVISO" PUNTOS AGUDOS BY 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. 組み立てキットです。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、小さな子供が顔から被ったり、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. 部品はやわらかくもがっている所がありますので使用目的以外は、絶対に道ばなでください。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、痛く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、刀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。
* 鋭い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。
* 痛くても口に入れたときは、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活用してください。

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 DUSTBIN 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
群馬県藤岡市八橋3-1-2 〒425-8711 TEL (034) 628-8241
HASEGAWA CORPORATION
3-1-2 Yaguchi, Yuzuru, Shizuoka, 425-8711 Japan.