

AV-8B HARRIER II PLUS™

PT28 1:48 AV-8B ハリアーII プラス

世界初の実用V/STOL攻撃機として1960年はじめに登場したハリアーは、上陸支援戦闘機としてアメリカ海兵隊に注目され、AV-8Aの名称で採用されました。しかし、ペイロードと航続距離不足による運用上の問題はなかなか解消されず、AV-8Aの発達型が長らく求められていました。そのような状況下に登場したAV-8Bはアメリカ海兵隊の戦術要求を満たすべく大幅の能力向上が図られていました。主翼は大型化され、断面がスーパークリティカル翼形となり、主翼付け根部分にLERX(前縁延長)が設けられて空力的に改善されました。しかも複合材の多用により、重量は最小限に抑えられ、また、翼下の補助車輪は翼端から主翼中央部に移動し、翼下ハードポイントが2カ所増えました。一方、アビオニクスにも大幅な近代化が図られ、機首にはA-4Mスカイホークで実用化されたARBS(角速度爆撃システム)が装備され、兵装投下精度が格段に向上し、さらに、多目的ディスプレイとHOTAS方式(操縦桿やスロットルから手を離さないで各種システムを操作できる)の採用に加え、キャノピーが大型化され、広い視界を得て操縦性も高められ

ました。他に、空気取り入れ口の改良や前排気ノズルにゼロ・スカーフ・ノズルを採用して推力効率を高め、VTOL時には新たに設けられた引き込み式の前方向フェンスと大型化した従来からの取り外し式ストレーキの、これら揚力改善装置(LIDS…Lift Improvement Devices)により、地面反射ジェット揚力を有効に利用できるようになりました。また、空中受油装置は引き込み式の受油プローブを備えています。最初の実戦部隊配備は1985年VMA-331に対しておこなわれました。

ハリアーIIプラスはAN/APG-65レーダーを装備し、近接航空支援能力や、空中戦能力が高められたタイプで、AMRAAM搭載で見通し距離外の戦闘も可能になりました。

《データ AV-8B HARRIER IIプラス》乗員：1名、全幅：9.25m、全長：14.55m、全高：3.56m、エンジン：ペガサス R.R. F-402-RR-408×1(推力10,795kg×1)、最大離陸重量：14,060kg(STOL時)、最大速度：1,080km/h、初飛行：1993年3月17日 (IIプラス)

The world's first practical V/STOL attack aircraft, the Harrier, first flew in 1960. Attracting the attention of the United States Marine Corps (USMC) for its potential as a ground support fighter, the plane was adopted as the AV-8A, but several design shortcomings such as limited payload and range had to be ironed out before the plane could go on line. These changes would prove to take much longer than expected to work out before being realized on the new AV-8B, which finally matched Leatherneck performance stats. Major modifications on the main wings of the craft were perhaps the most notable changes. These included larger overall surface area, supercritical airfoil and LERX aerodynamically-improved leading edges. Despite these changes, the design was able to stay well within weight limitation stats through prodigious use of composite materials. Also, shifting the landing gear closer inboard freed up space under the wings to make room for two additional hardpoint ordnance pylons. Other notable changes for the AV-8B included: an upgraded, modernized avionics bay; installation of the ARBS precision bombsight system (also used on the A-4M Skyhawk) for improved ordnance delivery;

multi-target display; HOTAS capability in the control stick and throttle, freeing up the pilot's hands for maneuvering while allowing control of various systems during flight; an enlarged canopy greatly improving pilot view. Modifications to the air intakes and exhaust system employing a zero scarf nozzle improved thrust and LIDS (Lift Improvement Devices) including retractable forward fence and enlarged, removable strakes further enhanced performance. The AV-8B also features a retractable refueling probe. The first unit to be outfitted with the AV-8B was VMA-331, which received the aircraft beginning in 1985.

The AV-8B Harrier II Plus is equipped with the AN/APG-65 radar system, improving the aircraft's close air support and air-to-air capabilities, allowing it to carry AMRAAM ordnance that can knock out enemy planes well beyond visible range.

(Data) Crew: one; wingspan: 9.25m; length: 14.55m; height: 3.56m; engine: Pegasus R.R. F-402-RR-408 x 1(thrust 10,795kg x 1); maximum take-off weight: 14,060kg (in STOL mode); maximum speed: 1,080km/h; maiden flight: March 17, 1993 (II Plus)

どちらかを選んでください。OPTIONAL NACH BELIEBEN FACULTATIV FACOLTATIVO OPCIONAL 可以选择使用。
 穴をあけてください。OPEN HOLE OFFEN FAIRE UN TROU FORO APERTO HACER AGUERO 穿孔。
 切り取ってください。REMOVE ENTFERNEN RETIRER SEPARARE AGGIUNGERE ZAVORRA LASTRAR 取入量産物。
 オモリを入れてください。INSERT BALLAST BALLAST ZUGEBEN A LESTER AGGIUNGERE ZAVORRA LASTRAR 取入量産物。
 2組つってください。2 SETS NEEDED WIRD DOPPELT BENÖTIGT DEUX SETS NECESSAIRES NECESSARIE 2 SERIE SE NECESITAN DOS PIEZAS 同様の製作二組。
 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。
 デカールをはってください。APPLY DECAL HEAR ABZIEHBLD ANPLICIERE DECALCOMANIE APPLICARE DECALCOMANIE PLACAR DECALCOMANIE 貼上本産品。

このキットに接着剤及び塗料は含まれておりません。プラスチック専用の物を別にお求め下さい。

1 座席の組み立て S-III-S Seat Assembly

X3部品を取り付けてからX17部品を取り付けます。Please attach X17 after attaching X3.
 ガンポッドを取り付ける場合のみ削りとりします。It is only the case where gun pod is attached.

2 胴体の組み立て Fuselage Assembly

矢印を上向きにして取り付けてください。An arrow is a top.
 胴体ストレーキを取り付ける場合のみ穴をあけます。Open hole when attaching lateral strake.

3 コックピットの組み立て Cockpit Assembly

矢印を上向きにして取り付けてください。An arrow is a top.
 胴体ストレーキを取り付ける場合のみ穴をあけます。Open hole when attaching lateral strake.

4 機首の組み立て Nose Assembly

最後に取り付けてください。Please attach at the end.

5 主翼の組み立て Main Wing Assembly

6 尾翼の組み立て Tail Wing Assembly

塗装は塗装図を参考してください。Refer to the painting chart.

7 尾部の組み立て Tail Assembly

8 前/主脚の組み立て Nose/Main Gear Assembly

ガンポッドを取り付ける場合 When gun pod is attached.
 ストレーキを取り付ける場合 When lateral strake is attached.

9 胴体ストレーキの取り付け Lateral Strake Installation

胴体ストレーキとガンポッドのどちらかを選んで取り付けください。Please choose and attach one of a lateral strake and gun pod.

10 ガンポッドの取り付け Gun Pod Installation

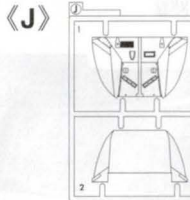
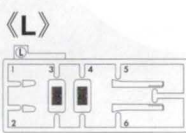
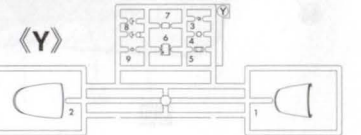
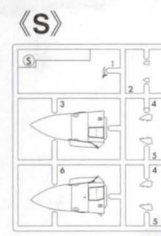
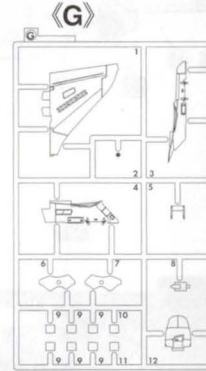
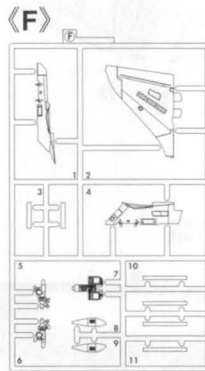
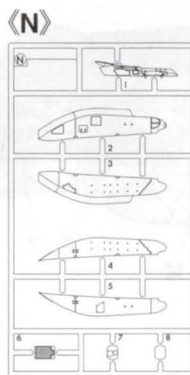
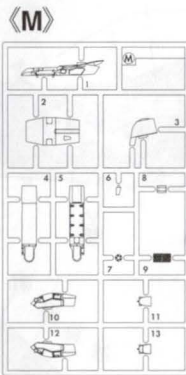
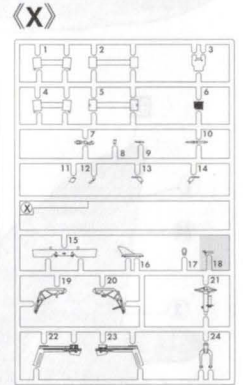
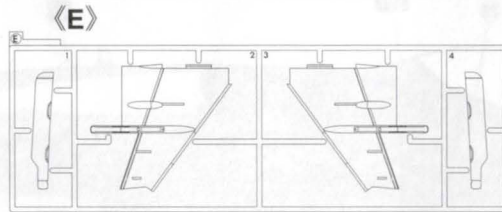
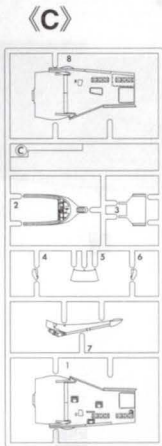
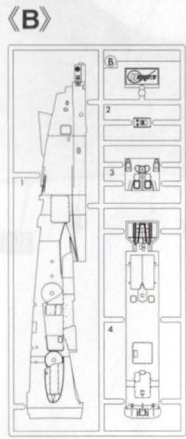
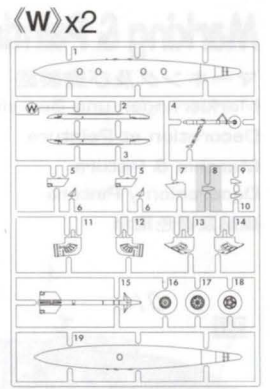
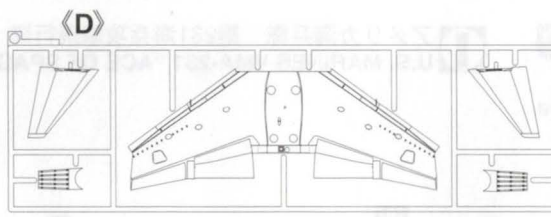
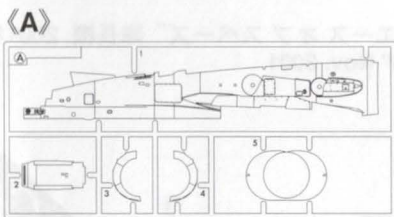
ストレーキを取り付ける場合は表面を平らにしてください。(4ヶ所) level surface before attaching lateral strake.

11 各部品の組み立て Various Parts Assembly

AIM-9L サイドワインダー AIM-9L Sidewinder
 AN/AAQ-28 ライトニングポッドII AN/AAQ-28 Lightning II
 300ガロン増槽 300 gal. drop tank

12 最終の組み立て Final Assembly

内側からデカールを貼ってください。Apply decal from the inside.



この部品は使用しません。 Parti non per uso.
Parts not for use. Partes para no usar.
Telle werden nicht verwendet. 不需要使用的部件
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字づつはっきり書いて、右のカードと共に申し込みにください。
- 「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。
- 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。

《郵便振替のご利用方法》
郵便局の払い込み用紙の通信欄に、部品請求カードを参考に、ART No. スケール、製品名、部品名、数量を必ずご記入ください。払込入住所氏名欄には電話番号もお書きの上、口座番号00870-5-42287、加入者名(株)ハセガワでお申し込みください。

— 部品請求カード —

PT28 1:48 AV-8B ハリアーII プラス

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、切手で代用もできます。)

| | | | |
|------|------|---------------|------|
| A 部品 | 700円 | M 部品 | 600円 |
| B 部品 | 700円 | N 部品 | 600円 |
| C 部品 | 700円 | S 部品 | 500円 |
| D 部品 | 700円 | W 部品 (1枚分) | 700円 |
| E 部品 | 700円 | X 部品 | 700円 |
| F 部品 | 600円 | Y 部品 | 600円 |
| G 部品 | 600円 | P 1部品(ポリキャップ) | 350円 |
| J 部品 | 500円 | デカール | 700円 |
| L 部品 | 500円 | | |

0406 ART No. PT28

| | | | |
|-----|-----|-------------------|----------------------|
| 8 | H8 | シルバー(銀) | SILVER |
| 28 | H18 | 黒鉄色 | STEEL |
| 33 | H12 | つや消しブラック | FLAT BLACK |
| 39 | H79 | ダークイエロー(サンディイエロー) | SANDY YELLOW |
| 47 | H90 | クリアレッド | CLEAR RED |
| 50 | H93 | クリアブルー | CLEAR BLUE |
| 61 | H76 | 焼鉄色 | BURNT IRON |
| 72 | H56 | ミディアムブルー | MEDIUM BLUE |
| 92 | | セミグロスブラック | SEMI GROSS BLACK |
| 137 | H77 | タイヤブラック | TIRE BLACK |
| 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 |
| 318 | | レドーム | RADOME |
| 329 | | イエロー-FS13538 | YELLOW FS13538 |
| 337 | | グレイッシュブルー-FS35237 | GRAYISH BLUE FS35237 |

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 Farberie 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.

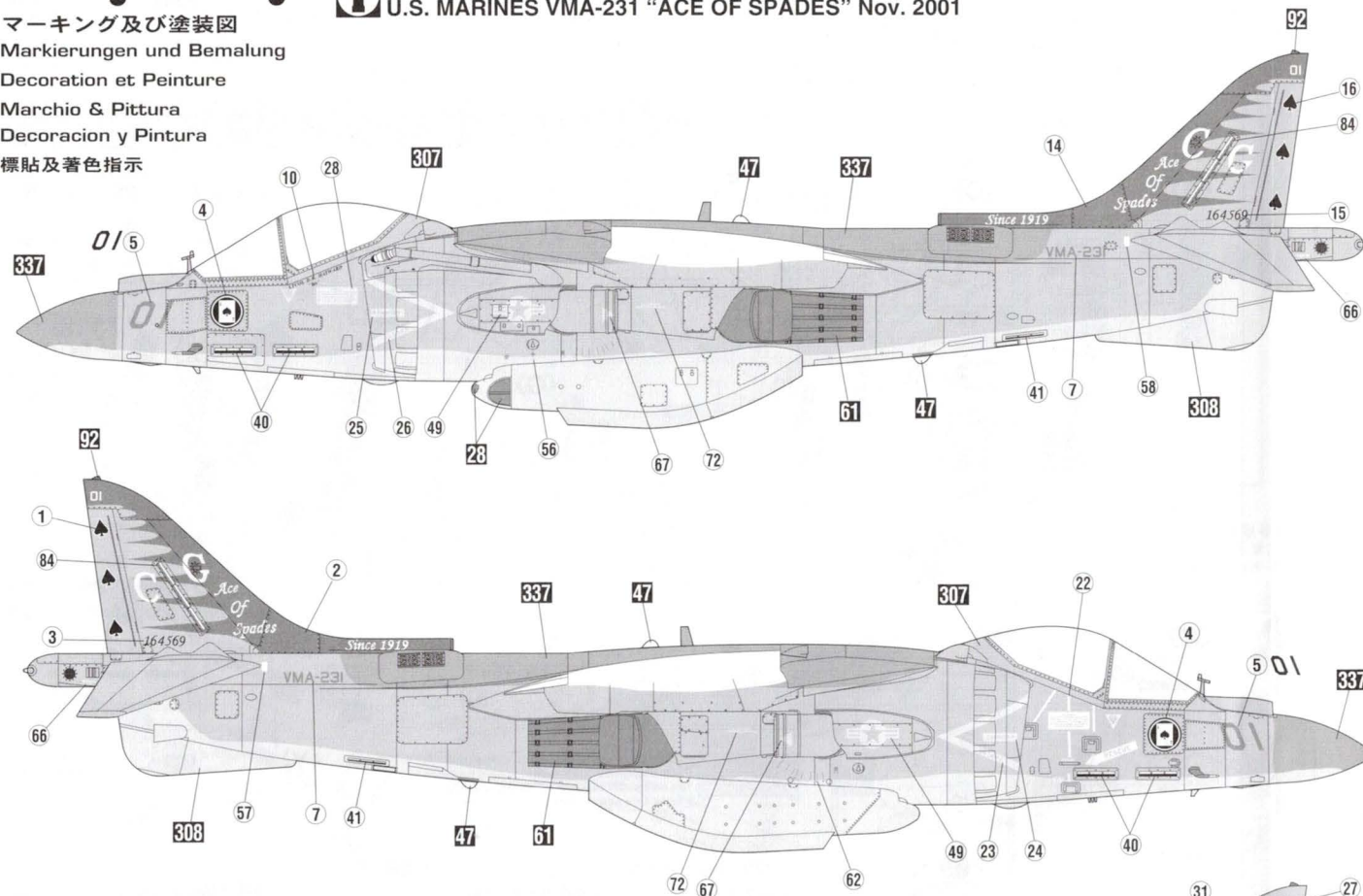
H 1 en indicaciones de pintado. Este es el numero de GSI Creos Aqueous Hobby Color, mientras 1 es el de Mr. Color. El pegamento no esta incluido en el kit.

H 1 這個著色指示是代表 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。

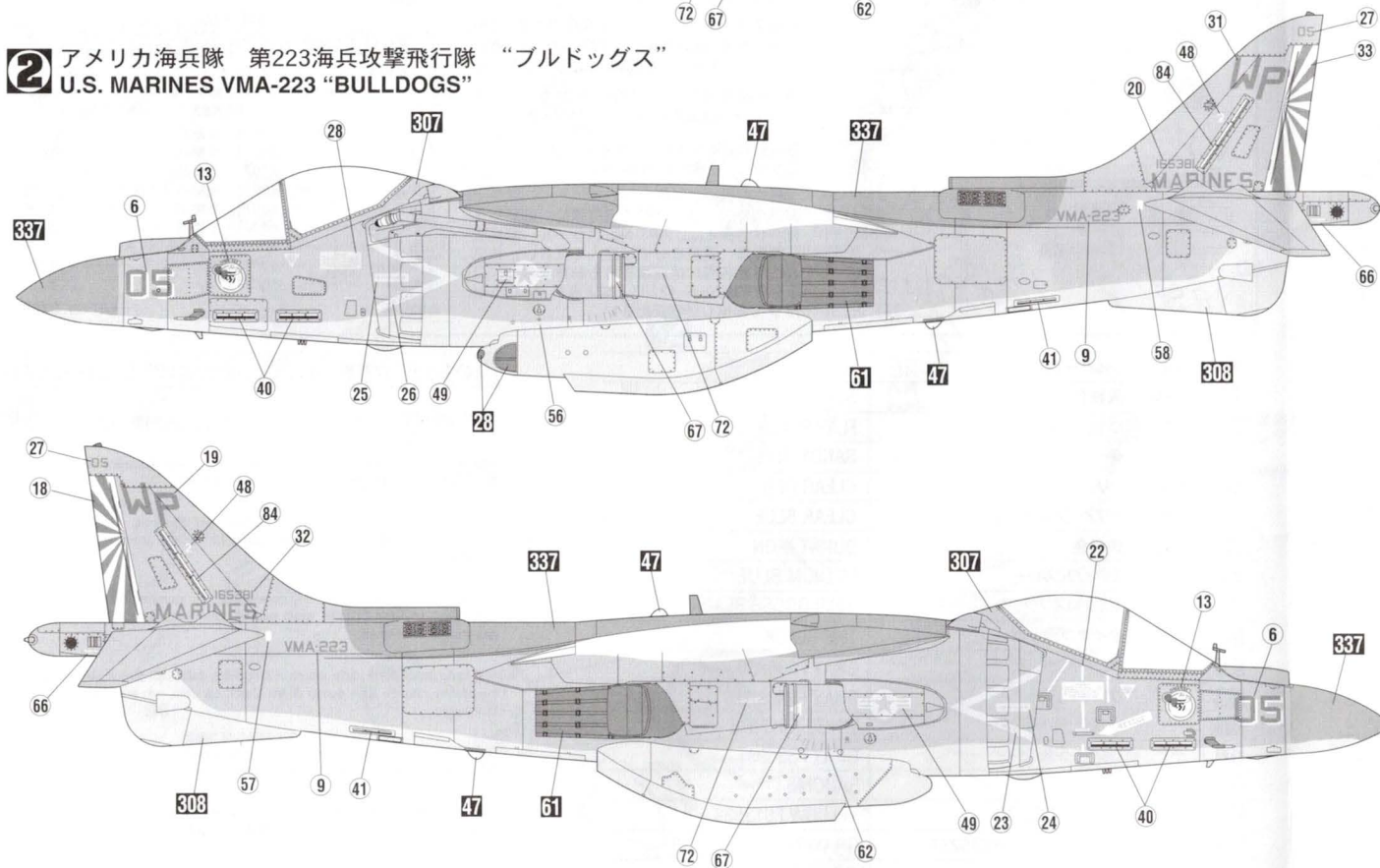
Marking & Painting

1 アメリカ海兵隊 第231海兵攻撃飛行隊 “エース オブ スペーズ” 隊長機 2001年11月
U.S. MARINES VMA-231 “ACE OF SPADES” Nov. 2001

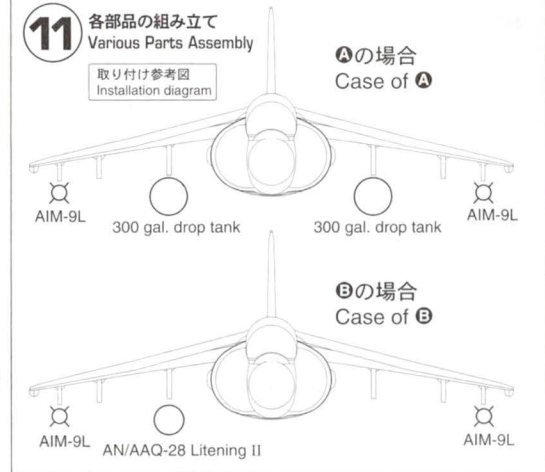
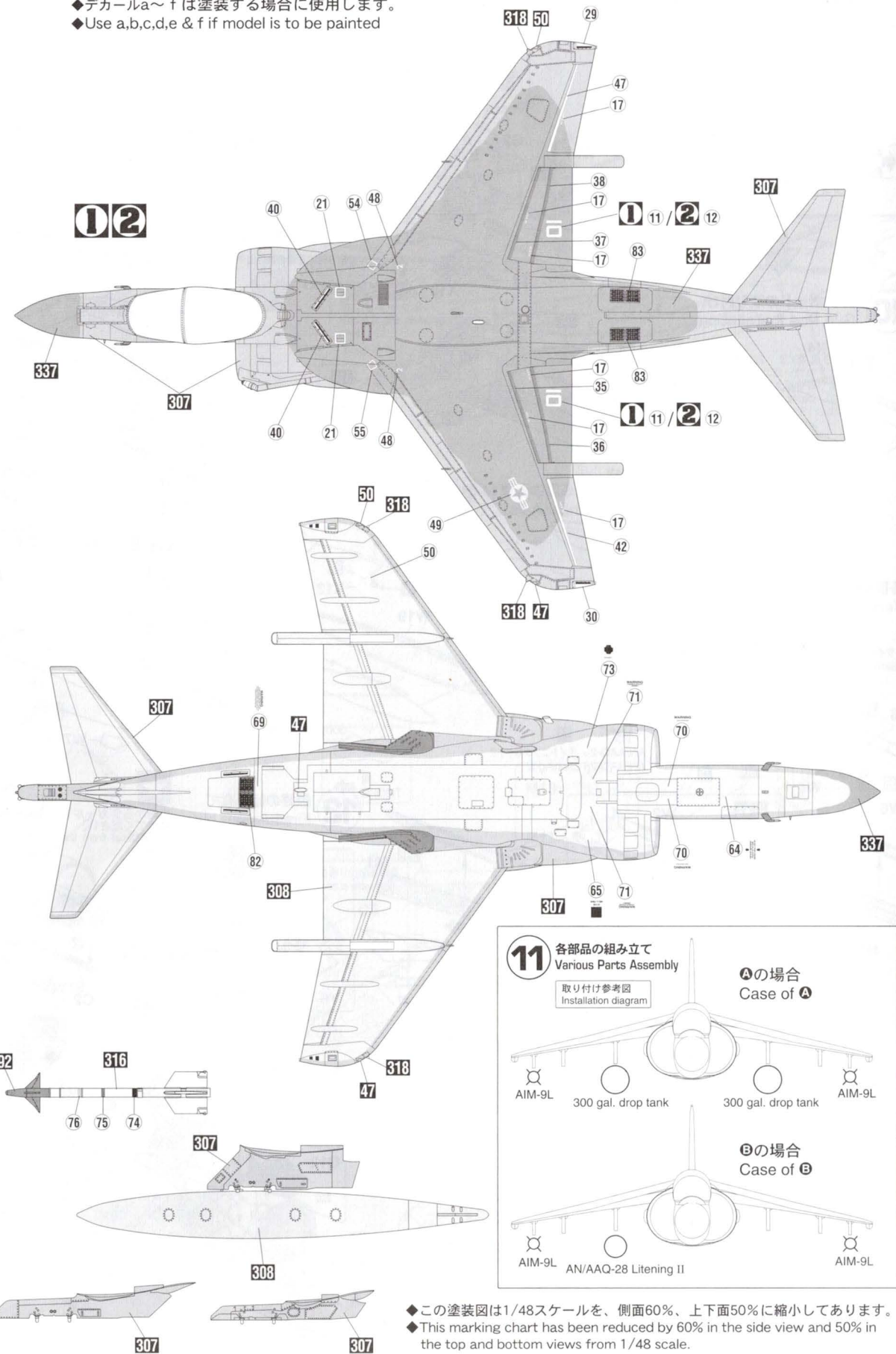
マーキング及び塗装図
Markierungen und Bemalung
Décoration et Peinture
Marchio & Pittura
Decoración y Pintura
標貼及着色指示



2 アメリカ海兵隊 第223海兵攻撃飛行隊 “ブルドッグス”
U.S. MARINES VMA-223 “BULLDOGS”



◆デカールa~fは塗装する場合に使用します。
◆Use a,b,c,d,e & f if model is to be painted



◆この塗装図は1/48スケールを、側面60%、上下面50%に縮小してあります。
◆This marking chart has been reduced by 60% 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.



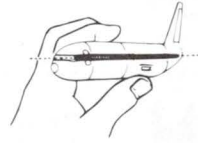
- 貼りたいデカールを台紙ごとハサミで切りとり、1枚ずつ水またはぬるま湯に台紙を下にして20秒くらい浮かべます。
- Cut each design out of decal sheet and dip them in warm water for 20 seconds.



- 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 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 : 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 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.

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 e ventilare bene la abitazione durante la costruzione.

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楚此說明。

- 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
- "WARNUNG" SCHARFE ECKEN UND KANTEN
- "Avertissement" Points essentiels de fonctionnement
- "ATTENZIONE" PARTI MOLTO ACUMINATE
- "AVISO" PUNTOS AGUDOS EN FUNCIONAMIENTO

注意

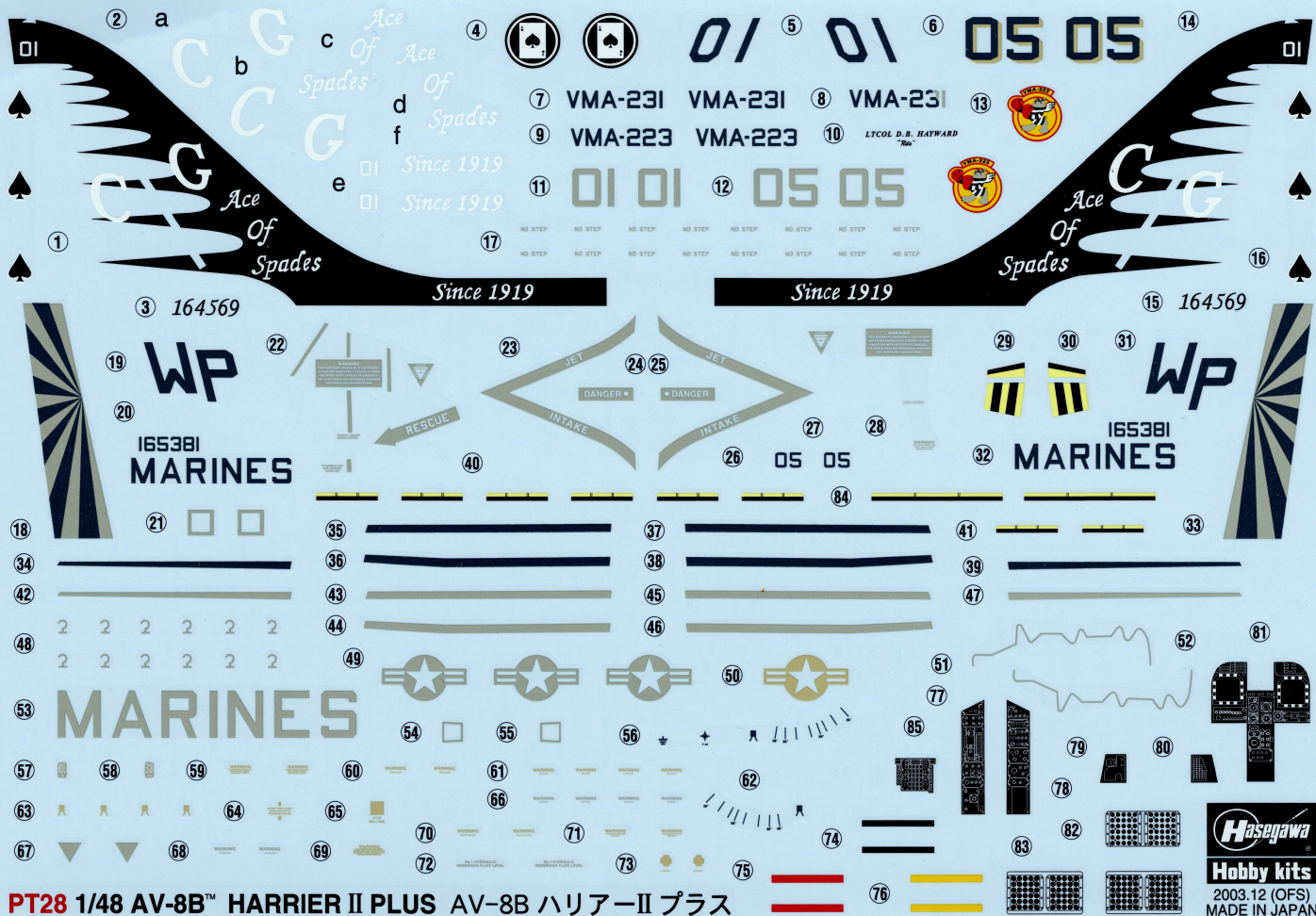
- *組み立てる前に必ずお読みください。
- *12才以下の方が組み立てる時は、保護者もお読みください。

1. 組み立てる前に。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.



PT28 1/48 AV-8B™ HARRIER II PLUS AV-8B ハリアーII プラス

Hasegawa
Hobby kits
 2003.12 (OFS)
 MADE IN JAPAN