

McDonnell Douglas F-4B/N PHANTOM II

1/48 スケール マクドネル ダグラス F-4B/N ファントムII

Hasagawa
Hobby kits



PHANTOM FAMILY II

〈F-4B/N ファントムIIについて〉

自由主義陣営の主力戦闘機として5009機以上生産されたファントムIIは現在生産が終了したとは言え、まだまだ世界各国で第一線機として活躍を続けることでしょう。この多くのファミリーを持つファントムIIの一号機は1958年5月に初飛行をおこないました。当初はアメリカ海軍の全大規模戦闘機として生産されましたが、その高性能に着目したアメリカ空軍は導入を決定、これにより海軍型の系列と空軍型の系列の大きな二つの流れができました。参考までにこれを記しますと海軍系列はA型、B型、J型、N型、S型、の5タイプ、でイギリス空軍で使ったK、M型もこれからの派生型です。空軍系列はC型、D型、E型、G型で日本の航空自衛隊のFJ型や西ドイツ空軍のF型もこの系列に含まれます。さてファントムIIはもともと海軍の仕様で攻撃機でスタートしてその後大航続力を持つ艦隊防空戦闘機に変更があったためこの当時としてはかなりの大規模となり、結果としてこれがファントムIIの大きなキャパシティにつながりました。双発複座の重武装機で、海軍型では後座には操縦装置はなくリーダーオペレーター(NFO、ノーバル・フライト・オブザー)席になっているため操縦、攻撃、帰校という一連のオペレーションを有効に遂行できるようになっています。

B型はファントムファミリー最初の量産型で米海軍/海兵隊向けに649機生産されました。先に書いたようにもともと大航続距離を持つ艦隊防空戦闘機として開発されたファントムIIですが、最初の量産型であるB型からもはや艦隊防空を主体とした多用戦闘機という方向に転じられ、主翼下面のハードポイントには空対空ミサイルばかりでなく各種爆弾弾頭も搭載できるようになりました。B型の実戦部隊への配備は1961年10月から始まり、ミッドウェー級、フォレストル級以上の空母に搭載され、改エセックス級のクルーセーダーとともに1960年代半ばのアメリカ海軍の主力艦隊となりました。一方海兵隊では1962年からスカイレイに代って配備が開始されましたがこの時より本機の強力な対地攻撃能力を反映してか部隊呼称をそれまでのVMF(AW)からVMFAと改称しています。B型は1964年より始まる北ベトナム爆撃(北爆)に参加して攻撃機隊のエスコート役をたして活躍しました。B型は1967年から量産型のJ型との交代が始まりました。しかしその中から178機が寿命延長改造を受けN型として再配備されました。N型の主な改造点はアビオニクス機の強化及びECM能力の強化で、外型的にはほとんど差はありませんがN型の一部にはエアインテイク上面にECMアンテナがでています。

〈F-4Bのデータ〉

全幅:11.71m、全長:17.76m、全高:4.95m、翼面積:49.24m²、自重:13,180kg、最大離陸重量:24,900kg、エンジン:ジェネラル・エレクトリックJ-79 GE 8A×2、推力:4,950kg×2(アフターバーナー使用時:7,720kg×2)、最大速度:マッハ2.1、海面上昇率:2,820m/分、固定武装:なし。

〈McDonnell Douglas F-4B/N PHANTOM II〉

The McDonnell Douglas F-4 Phantom II is no doubt one of the most outstanding military aircrafts after WW II. More than 5,000 aircrafts were built since its first flight in May, 1958, and is still playing an important role in several military forces in the world, even though being replaced by the more advanced fighters like the F-15 or the F-16.

The Phantom II was developed originally for the U.S. Navy as an all-weather carrier borne attacker, and later it was adopted by the Air Force who learned it was an excellent aircraft. Since then many modification versions were developed, B, J, N, S for the Navy, C, D, E, G for the Air Force, F for Germany, K, M for U.K. and R for Japan.

The F-4B is the first production model of the whole Phantom Family, and a total of 649 aircrafts were built for the U.S. Navy and Marine Corps. Although the Phantom was designed originally as a long-ranged fleet defence fighter, this first production model already had underwing hard points which had capacity to carry various bombs in addition to air-to-air missiles, and this made the Phantom a multi-role combat aircraft.

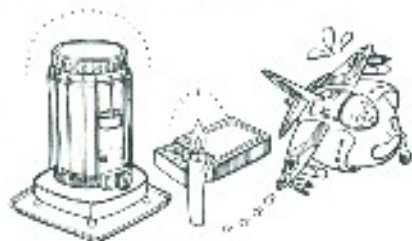
The delivery for the Navy started in October, 1961. Loaded on the aircraft carriers of Midway and Forrestal classes and above, the F-4B became the major carrier-borne fighter as well as the crusader in the mid sixties. While the Marine Corps received their F-4B in 1962 to replace the Skyray. Since 1964, the F-4B joined the bombing missions against North Vietnam as an escort fighter. The F-4B started giving its position to the advanced version, J, since 1967, but 178 aircrafts later came back to operation with the designation F-4N after their life extension modification. The F-4N has more advanced avionics and powerful ECM than the F-4B, though there is almost no visible difference between them.

〈DATA〉

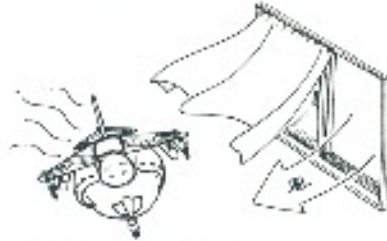
Wingspan:11.71m, Length:17.76m, Height:4.95m, Wing area:49.24m², Empty weight:13,180kg, Max. take off weight:24,900kg, Powerplant:General Electric J-79-GE-8A×2, Thrust:4,950kg×2(7,720kg×2 with afterburner used), Max. speed: Mach 2.1, Climb rate:2,820m/min, Fixed armament:None

楽しい工作のための4つのポイント 4 RULES

① 火の近くでは工作しない。
Never use glue or paint near fire.



② 接着剤や塗料を使うときは窓を開けて
Open window from time to time.



③ ナイフや工具を正しく使う
Learn correct usage of tools.



④ 組立中でも整理整頓
Keep all materials and tools neatly.



お父さま、お母さまへ

プラモデルは楽しみながら子供の理解力や注意力を養い、また指先を動かすことにより脳の発達をも促します。しかし、原料のプラスチックは石油製品で燃えやすく、接着剤や塗料には有機溶剤が含まれています。万一の事故を防ぐために、左記の注意を必ず守るように指導ください。

For Parents

It is reported that building plastic model kits improves child's capability in understanding and in patience. Moving fingers helps his brain grow faster. The material of plastic kits is made from petroleum and is flammable, also glue and most of the paints contain flammable solvent. Please advise your children to keep to the following rules to avoid any accident.

組み立て、塗装時には下記のことに注意しましょう。

Please keep to the following rules

- 部品をランナーから取り出す時は特製用のサセカッターを使用し、余分な部分はカッター、ヤスリ等で削ぎ落とす。また、折れやすい部品がある場合は注意してください。
- 部品の塗料は大切に保管し、開けすぎないように蓋を閉めてください。
- 接着剤は十分に乾かすようにしてください。
- 接着剤は十分に乾かすようにしてください。また、塗料は直射日光を避けて保管してください。
- 接着剤、塗料等は、子供の手の届かないところに保管してください。

- 火の近くでは接着剤や塗料を使用してはいけません。また、部屋の窓を開けて換気してください。
- 接着剤や塗料は有機溶剤を含んでいるため、臭うと有害でまぶしになり健康を害することがあるので換気に気をつけてください。
- 破った接着剤や塗料はふき取って、直射日光を避けて保管してください。
- 接着剤、塗料等は、子供の手の届かないところに保管してください。

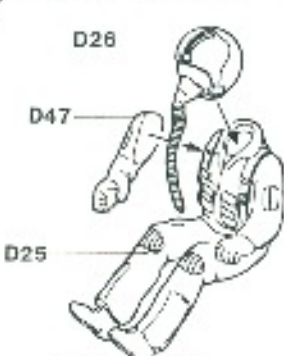
- Use a modelling scissors or a cutter to take the parts off from the runner, and trim any excess plastics with a cutter or a file. Be careful not to break delicate parts.
- Tear up the empty plastic bags so that a small child cannot put them on head.
- Do not apply too much glue. It spoils the model surface.
- Never use glue or paint near fire.

Open the window time to time to change air.

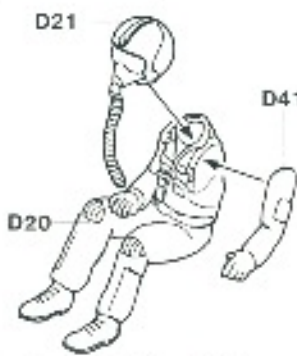
- Glue and most paints contain volatile solvent. If inhaled too much, it is harmful to health. Never inhale the solvent intentionally.
- Be sure to close cap tightly on glue and paint after use and keep hidden from the sun light, and away from the small children.

1 パイロットの組み立て Figure Assembly

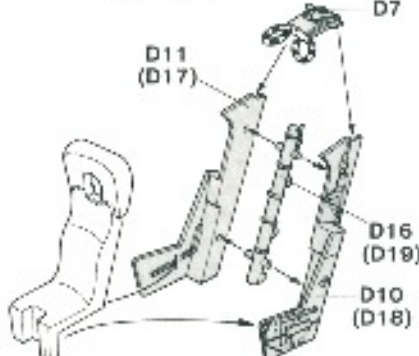
★2組作ってください。
Make 2 sets.



パイロット (前席)
Pilot (Front)



レーダーオペレーター (後席)
NFO (Rear)



D23(D24)

塗装説明の H□ は

グンゼ産業 **水性ホビーカラー** の番号です。

色指定 H□ の300番台の色は

グンゼ産業 **水性ホビーカラー** 飛行機用色セットのもので、

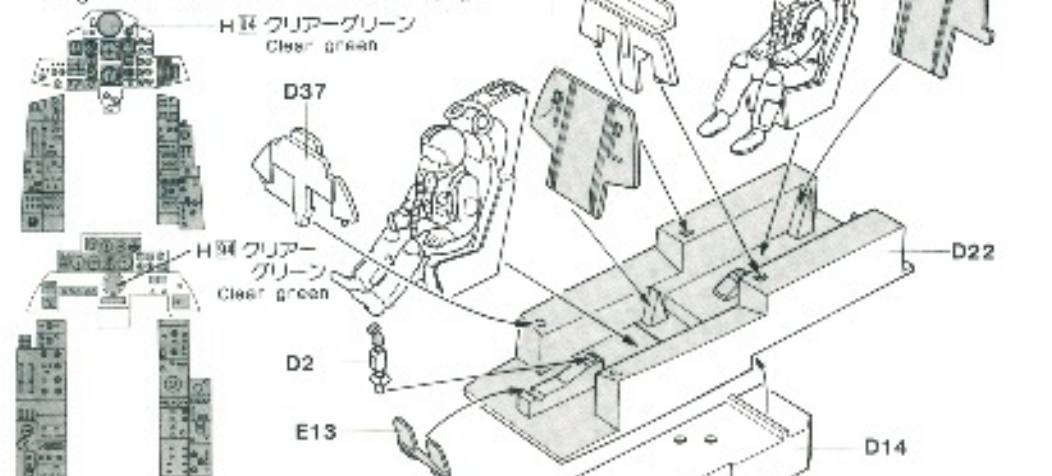
Numbers in H□ accord with those of **GUNZE SANGYO AQUEDUS HOBBY COLOR**. Colors of No.300's in H□ are contained in Aircraft Camouflage Colors.

このキットには接着剤は入っていません。接着剤は別にお求めください。

No glue contained in this kit.

2 コックピットの組み立て

- ★パイロット、シートは①の図でとりつけることもできます。
- ★ Figures and seats can be installed at Step 1.



パネル(D37,G11) : H□ エアクラフトグレー
サイドパネル、メーター : H□ つや消しブラック
スイッチ : H□ ホワイト

Panel (D37,G11) : H□ Aircraft gray
Side panel, gauges : H□ Flat black
Switches : H□ White

Seat Painting

エJECTIONシートの塗装

D10, D11, D17, D18 :

H□ つや消しブラック

D23, D24 : H□ オリーブドラブ

D7 : つや消しブラック、リングの部分に
H□ 黄とH□ 黒の組み合わせ

Ejection Seat Painting

D10, D11, D17, D18 : H□ Flat black

D23, D24 : H□ Olive drab

D7 : Flat black, Ring : H□ Yellow B
H□ Black

Cockpit Assembly

コックピットの塗装

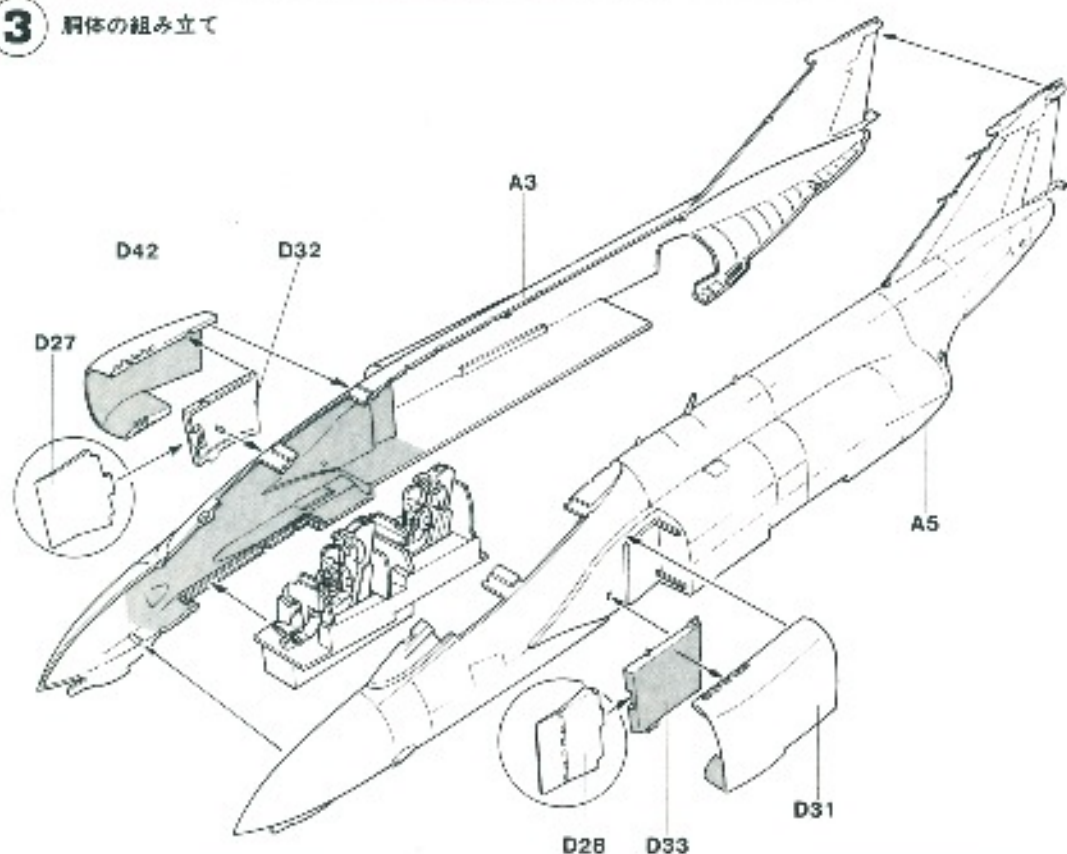
D2, D22, D34, D43, E13

: H□ エアクラフトグレー
グリップ : H□ つや消しブラック

Cockpit Painting

D2, D22, D34, D43, E13 : H□ Aircraft gray
Grip : H□ Flat black

3 胴体の組み立て

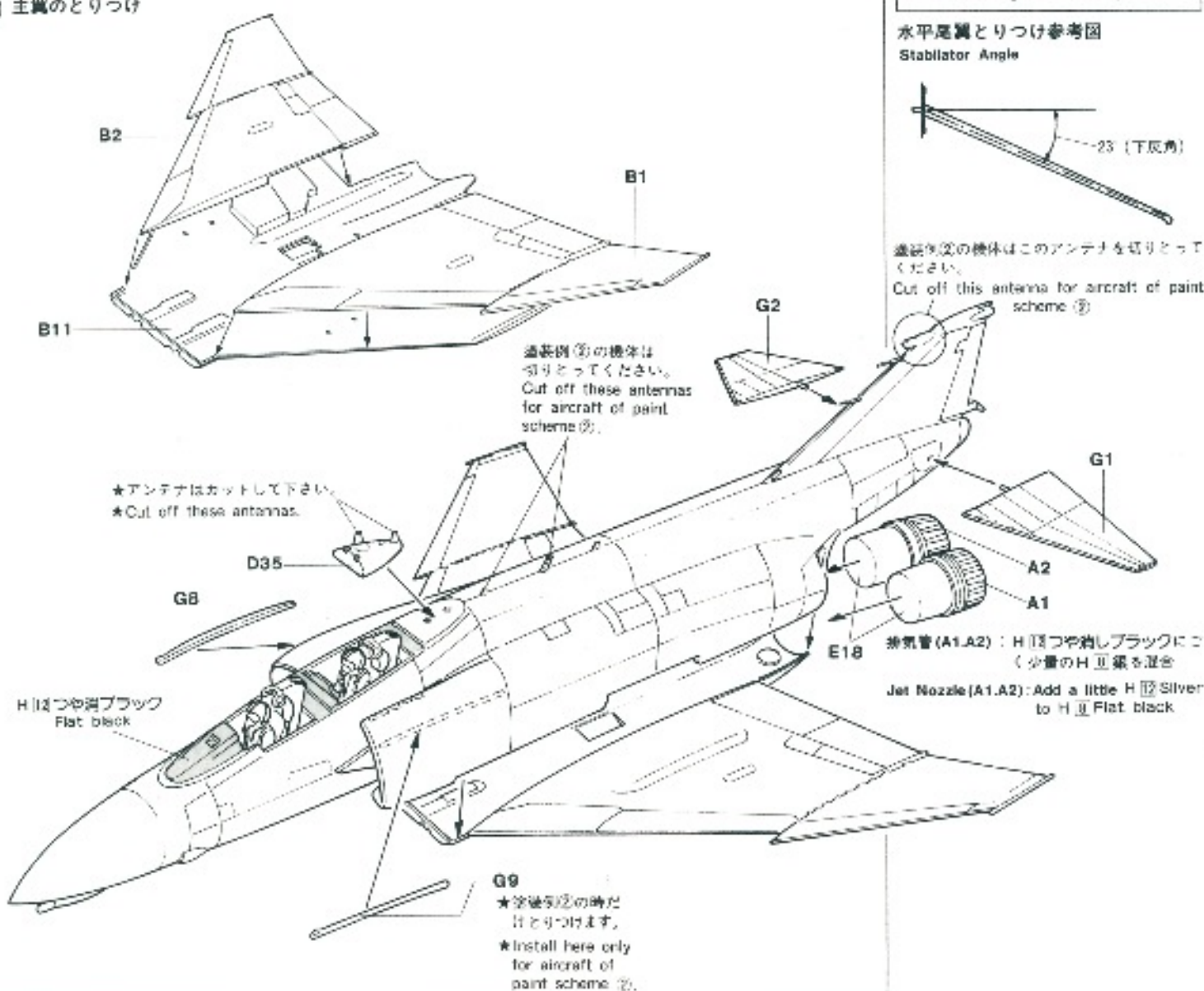


Fuselage Assembly

インテイク内側: H [1] 白
 胴体内側: H [2] エアクラフトグレー
 D27, D28は塗装終了後に取り付けてください。

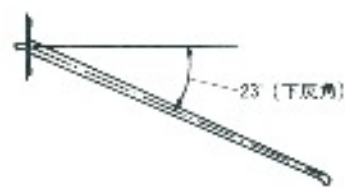
Air intake inside: D33: H [1] White
 Fuselage inside: H [2] Aircraft gray

4 主翼のとりつけ



Wing Assembly

水平尾翼とりつけ参考図
 Stabilator Angle



塗装例②の機体はこのアンテナを切り取ってください。
 Cut off this antenna for aircraft of paint scheme ②.

塗装例②の機体は
 切り取ってください。
 Cut off these antennas
 for aircraft of paint
 scheme ②.

★アンテナはカットして下さい。
 ★Cut off these antennas.

H [4] つや消しブラック
 Flat black

★塗装例②の時だけ
 Wと取り付けます。
 ★Install here only
 for aircraft of
 paint scheme ②.

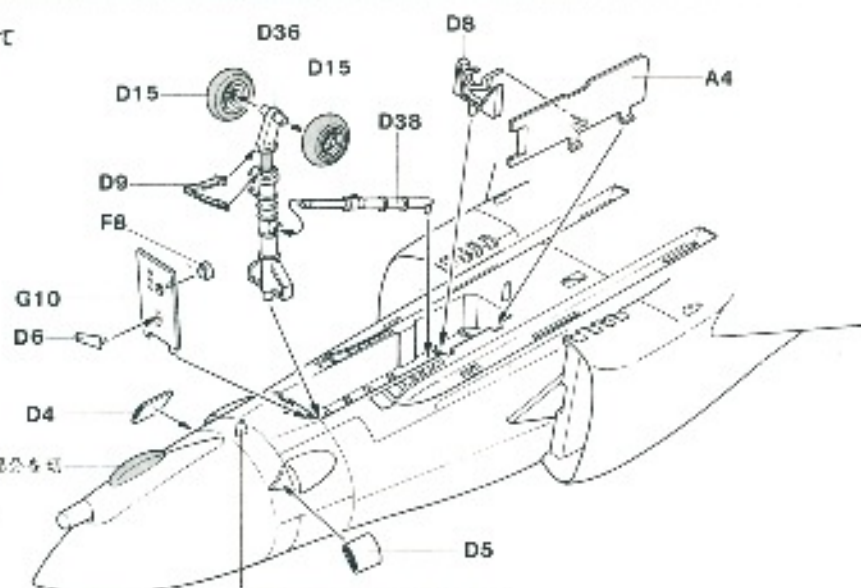
排気管(A1,A2): H [4] つや消しブラックに
 (少量のH [5] 銀を混合)
 Jet Nozzle(A1,A2): Add a little H [5] Silver
 to H [4] Flat black

5 前脚の組み立て

上から見た図



塗装例②の機体はこの部分を切り取ってください。
Cut off this part for aircraft of paint scheme ②.



★アンテナはカットして下さい。
★Cut off the antenna.

Nose Gear Assembly

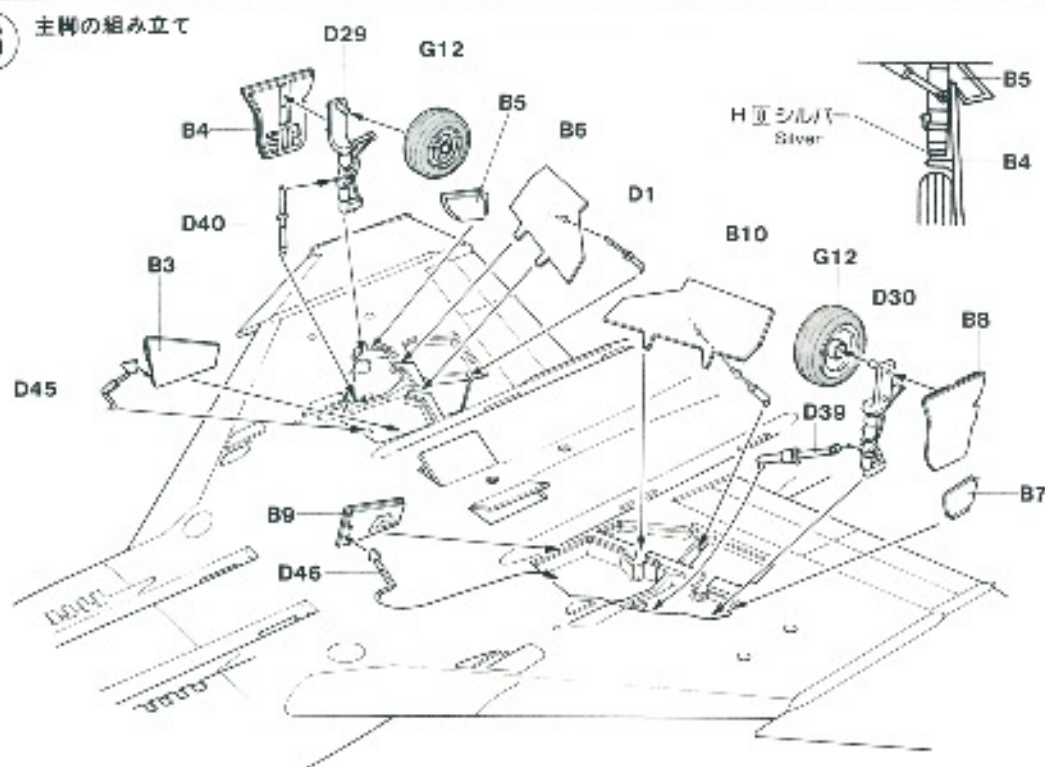
脚の塗装

脚柱 (D9, D36, D38, D8)
: H [1] ホワイト
オレオ: H [3] シルバー
ホイール: H [1] ホワイト
タイヤ: H [7] タイヤブラック
脚筒内側、脚板納庫: H [1] ホワイト
★脚筒の外面はH [3] レッドで塗装します。

Nose Gear Painting

Gear strut (D9, D36, D38, D8): H [1] White
Oleo strut: H [3] Silver
Wheel: H [1] White
Tyre: H [7] Tyre black
Gear cover inside, gear bay: H [1] White
★Paint gear cover edges in H [3] Red.

6 主脚の組み立て



Main Gear Assembly

脚の塗装

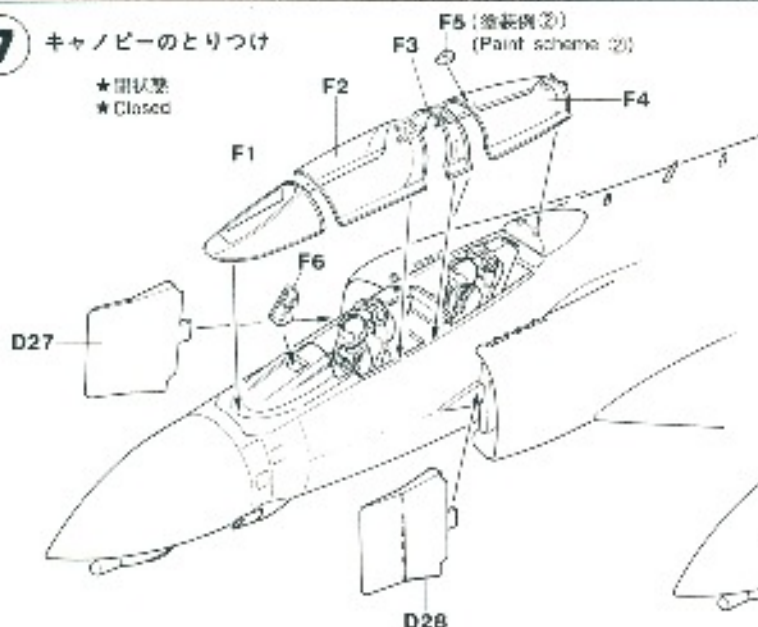
脚柱 (D29, D30, D39, D40, D45, D46)
: H [1] ホワイト
オレオ: H [3] シルバー
ホイール: H [1] ホワイト
タイヤ: H [7] タイヤブラック
脚筒内側: H [1] ホワイト
エアブレーキ内側: H [3] レッド
エアブレーキアクチュエーター: H [3] レッド
脚板納庫、エアブレーキ収納庫
: H [1] ホワイト
★脚筒の外面はH [3] レッドで塗装します。
★エアブレーキ B8, B10は開閉状態になっています。

Main Gear Painting

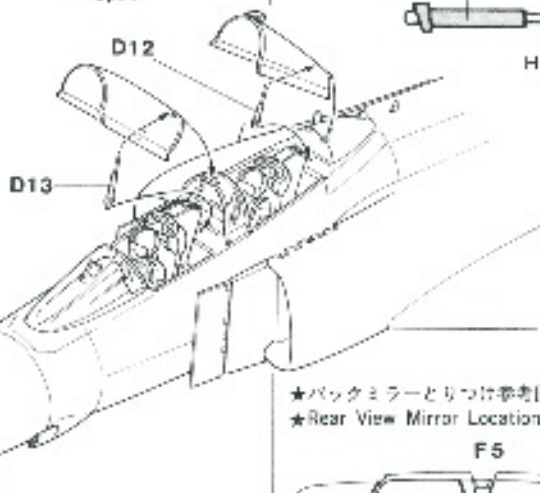
Gear strut (D29, D30, D39, D40, D45, D46)
: H [1] White
Oleo strut: H [3] Silver
Wheel: H [1] White
Tyre: H [7] Tyre black
Gear cover inside: H [1] White
Air brake inside: H [3] Red
Air brake actuator: H [3] Red
Gear bay, Air brake bay: H [1] White
★Paint gear cover edge in H [3] Red.
★Choose open or closed position of air brakes B8, B10.

7 キャノピーのとりつけ

★閉状態
★Closed



★開状態
★Open



Canopy Assembly

D12, D13: H [3] つや消しブラック
Flat black



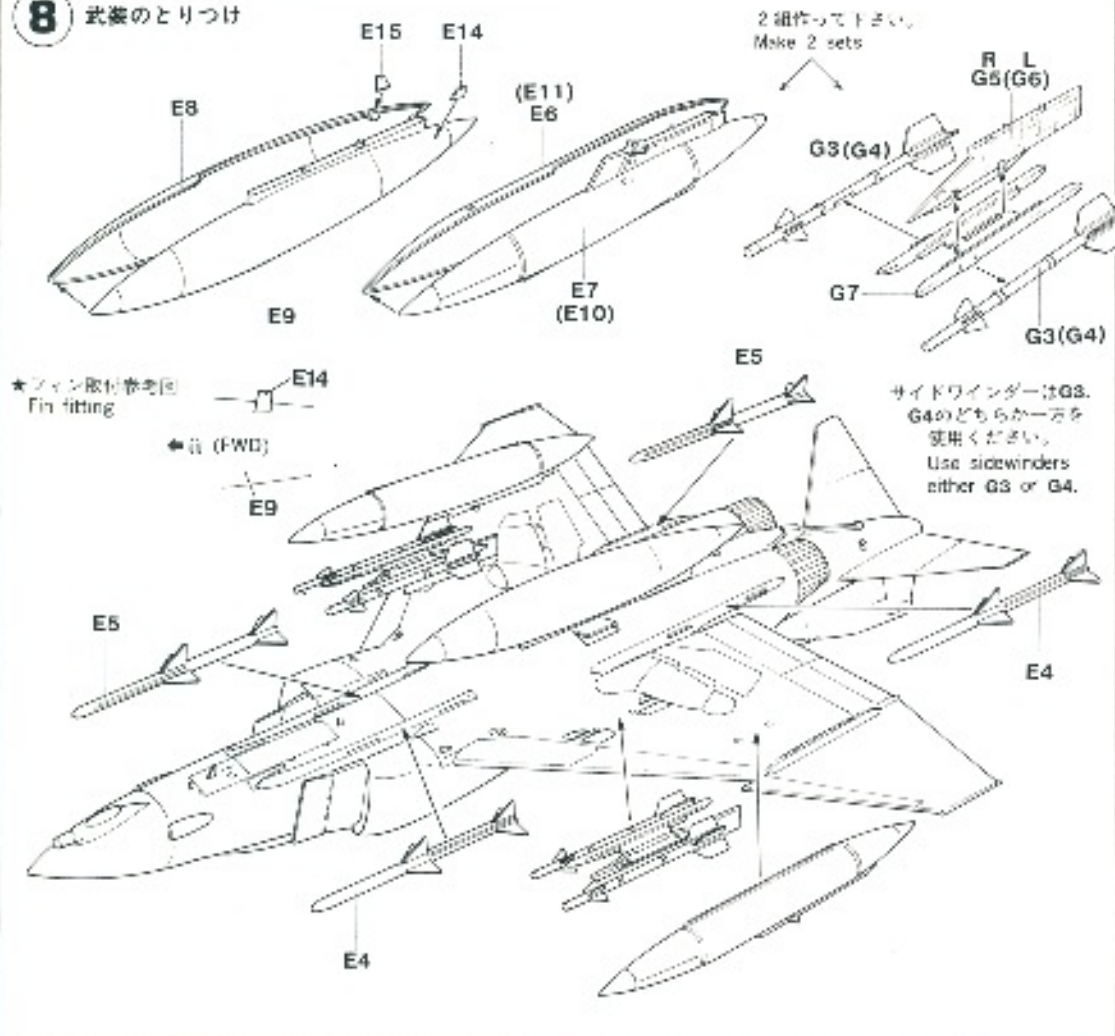
H [3] シルバー
Silver

★バックミラーとりつけ参考図
★Rear View Mirror Location

F5



8 武装のとりつけ



External Stores

燃料タンクの塗装
600ガロン燃料タンク：H[1] ホワイト
370ガロン燃料タンク：H[1] ホワイト

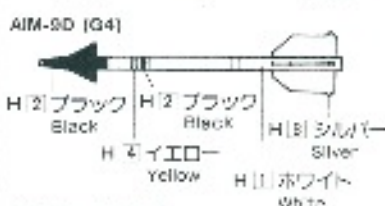
Drop Tank Painting
600 gal drop tank : H[1] White
370 gal drop tank : H[1] White.

パイロン (G5, G6) : H[1] ホワイト
ランチャー (G7) : H[1] ホワイト

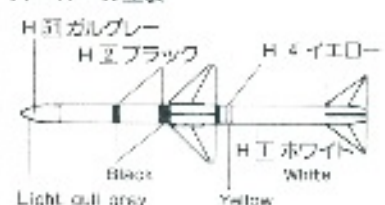
Pylon (G5, G6) : H[1] White
Launcher (G7) : H[1] White

サイドワインダーの塗装
Sidewinder Painting

AIM-9B (G3) H[4] イエロー



スパローの塗装



F4ファントムIIの武装

F-4ファントムIIは戦闘攻撃機として、その多彩な搭載兵器が魅力となっています。これら搭載兵器は任務の内容、目標までの距離によって適切な兵器と量が選ばれます。1/48エアクラフト・ウェポン A/B/Cをご利用なさる方は右図を参考に、武装のパリエーションをお楽しみ下さい。この場合、STA. No.1/5/9のパイロンには部品番号E16/E3/E17のパイロンをお使い下さい。

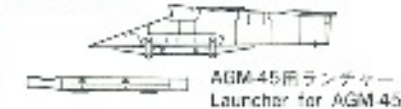
EXTERNAL STORES

The F4 Phantom is very famous for its large capacity of carrying wide variety of external stores. The proper amount and combination of weapons is decided according to the purpose of missions and distance to the targets. Hasegawa's 1/48 scale U.S. Aircraft Weapon kits A/B/C enable you to try many different external store combinations as shown in the right. Use pylons (E16, E3, E17) for the Station Numbers 1, 5, 9.

■STA.No.5



■STA.No.2/8



■STA.No.1/9



F-4B/N 外部兵器搭載区

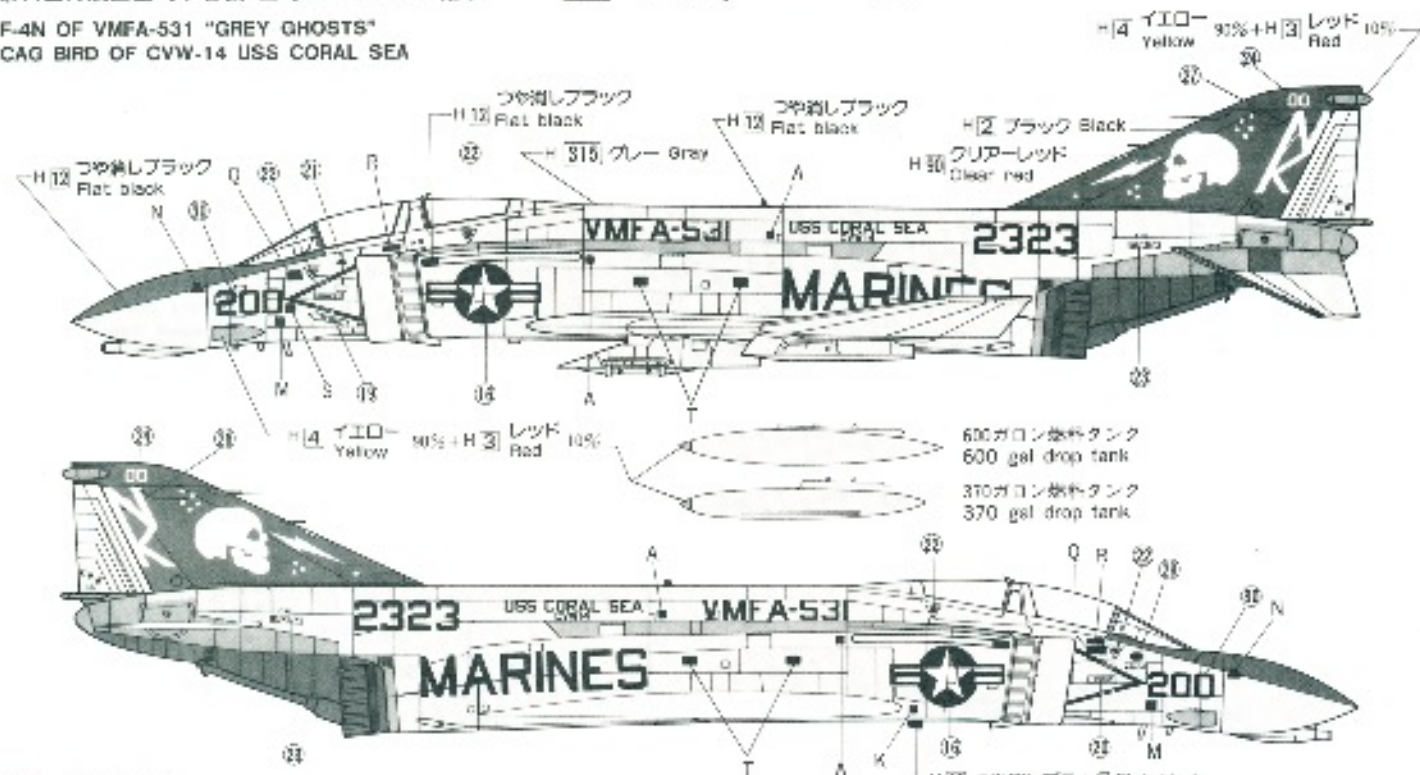
EXTERNAL STORES

STA. No.	9	8	7-6	5	4-3	2	1
パイロン PYLON	E17			E3			E16
MER	●			●			●
TER	●	●				●	●
AIM-7E		●	●		●	●	
AIM-9B/D		●●				●●	
AGM-12B	●	●				●	●
AGM-12C		●				●	
AGM-45	●	●				●	●
AGM-62	●	●				●	●
AGM-78		●				●	
BLU-27	●●	●●		●●		●●	●●
GBU-10	●	●		●		●	●
GBU-12	●	●		●		●	●
M117	●●	●●		●●		●●	●●
Mk.4 HIPEG	●●	●●		●●		●●	●●
Mk.81/82	●●●●	●●		●●●●		●●	●●●●
Mk.82 Fuse Extender	●●●●	●●		●●●●		●●	●●●●
Mk.83	●●	●●		●●		●●	●●
Mk.84	●●	●●		●●		●●	●●
LAU-3/-10	●●	●●		●●		●●	●●

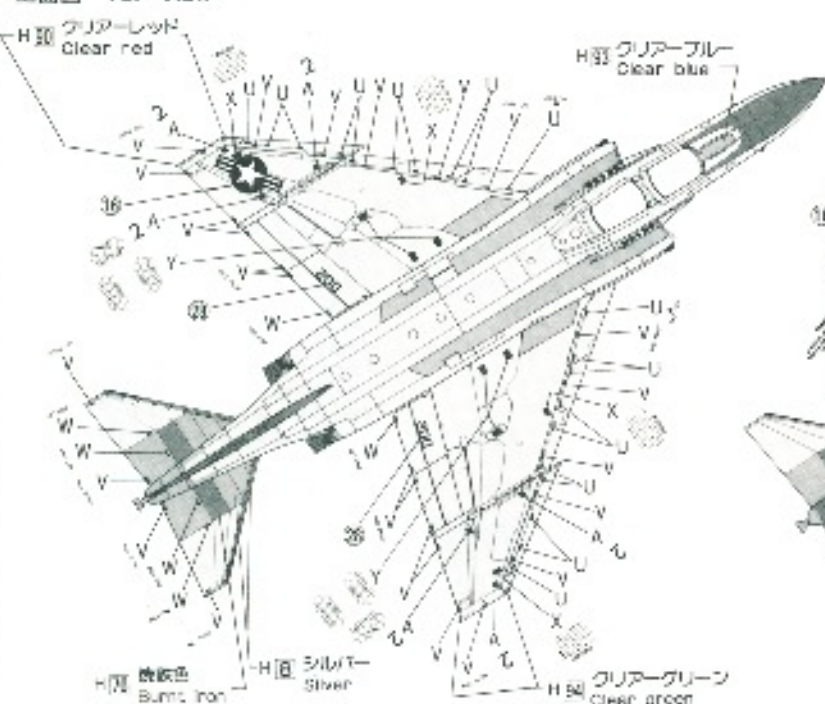
②第531戦闘攻撃飛行隊“グレイゴースト”所属F-4N
第14空母航空団司令官機 空母コーラルシー搭載

□ H 315 グレー Gray FS16440 : H 51

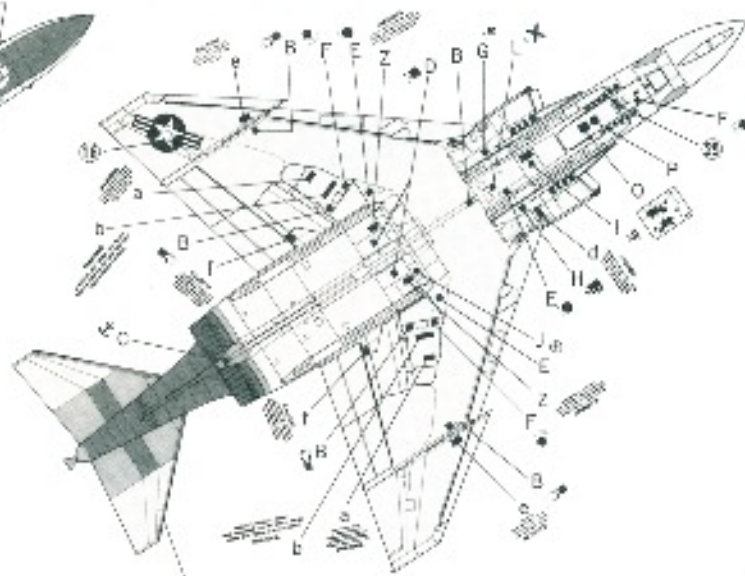
F-4N OF VMFA-531 "GREY GHOSTS"
CAG BIRD OF CVW-14 USS CORAL SEA



上面図 TOP VIEW



下面図 BOTTOM VIEW



■ Mr. カラーをご利用の場合
In case you use Mr. Color



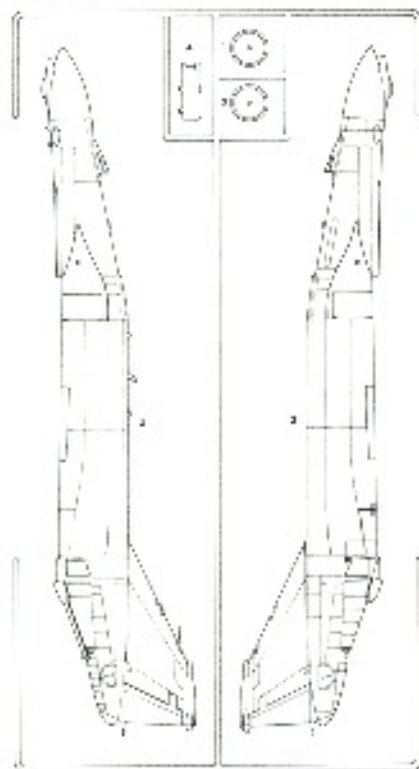
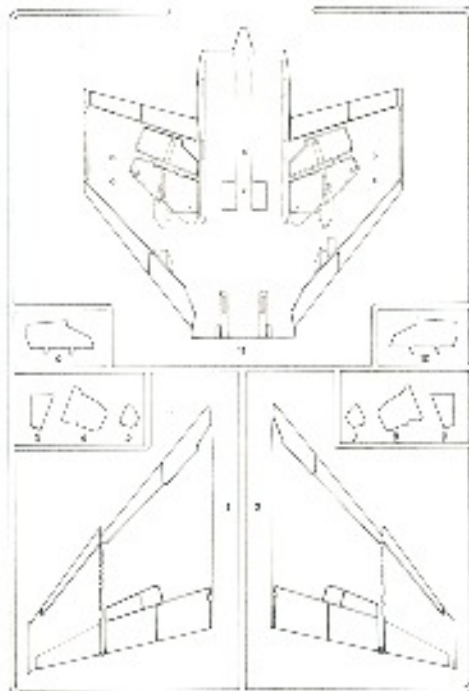
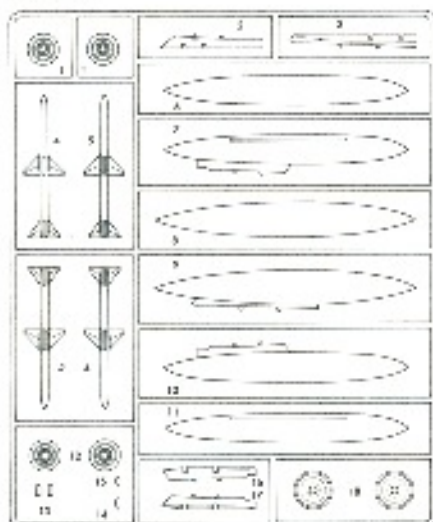
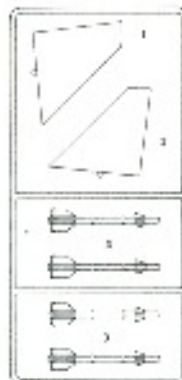
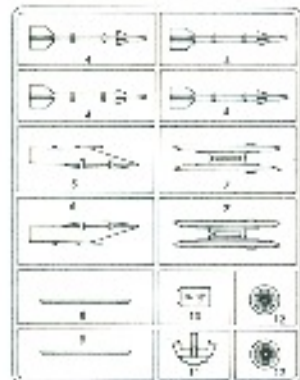
● ②図のウォークラウェイは、デカールが剥がれ落ちる型紙にしてグレーで塗装してください。塗装する場合はH 312 グレーをご利用になると便利です。
If you paint 剥がれ落ち, it is recommended to use H 312 Gray.

デカールのじょうずな貼り方

- ①デカールを貼る場所のほこりや汚れを、ぬらし布できれいにふきとってください。
- ②貼りたいデカールを台紙ごとハサミで切りとってください。その時、まわりの塗膜部分を切りとると仕上がりがいっそうきれいです。
- ③切りとったデカールは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。デカールを一度に全部水につけないようにしましょう。小さなデカールは水からすぐ引き上げるくらいがよいでしょう。ピンセットを利用すると便利です。
- ④水から出したら先でデカールが動く位置がめどと、貼るところにおいて静かに台紙をずらします。
- ⑤指先で少し水をつけて正確な位置にデカールを動かしたら、やわらかくよく水を吸ってデカールを押しこめて内部の水分や気泡を押し出します。
- ⑥そのあと、デカールが乾くまでさわらないようにします。
- ⑦デカールが完全に乾いたら少し水をつけて、デカールのまわりについているノリをぬきとります。これで作業は完了です。

Correct Method for Applying Decals

- ① Clean model surface with wet cloth.
- ② Cut design to be applied off from decal sheet.
- ③ Dip each separate design in warm water holding it with tweezers and take it out in 20 seconds.
- ④ 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.
- ⑤ Move design to exact position with wet finger tip, and push out excess water and air bubbles under decal with soft cotton cloth.
- ⑥ Never touch applied decals until they become completely dry.
- ⑦ Once they become dry, wipe off excess glue left around decals with wet cloth.

(A 部品)**(B 部品)****(D 部品)****(E 部品)****(G 部品)****(F 部品)**

■部品及びアケールを紛失したり、破損した場合は実費でおわけします。料金及び送料については、当社サービス係までお問い合わせください。

船長谷川製作所 静岡県焼津市八幡
1193-2 宇425
TEL 05462-8-8241

(部品番号及び部品名)**(A 部品)**

1. 胴口筒 (FR)
2. *
3. 胴体 (FR)
4. 胴口ドア
5. 胴体 (FR)

(B 部品)

1. 主翼上板 (FR)
2. 主翼下板 (FR)
3. 主翼カバー A (FR)
4. * B (FR)
5. * C (FR)
6. ノーズブーム (FR)
7. 主翼カバー B (FR)
8. * B (FR)
9. * A (FR)
10. ノーズブーム (FR)
11. 主翼下板

(D 部品)

1. ノーズブーム・ブレイク・エコーター
2. 主翼補修板
3. 拡張補修板
4. 機首カバー・インテイク
5. 機首カバー・インテイク
6. フック
7. フェイスカバー・インテイク
8. 主翼カバー
9. 主翼ロックリンク
10. シート・サイド (FR)
11. シート・サイド (FR)
12. ノーズブーム・ブレイク・エコーター (FR)
13. ノーズブーム・ブレイク・エコーター (FR)
14. 主翼補修板
15. 主翼補修板
16. シート・サイド (FR)
17. シート・サイド (FR)
18. シート・サイド (FR)
19. 主翼補修板
20. 機首カバー・インテイク・エコーター
21. *
22. フック・リンク
23. *
24. *
25. 主翼補修板
26. *
27. ノーズブーム・ブレイク・エコーター (FR)
28. ノーズブーム・ブレイク・エコーター (FR)
29. 主翼補修板 (FR)
30. *
31. *
32. 胴体部品・インテイク (FR)
33. インテイク部品 (FR)
34. インテイク部品 (FR)
35. バック・ヘッド B
36. 胴体部品・ブレイク・エコーター・リンク

○ 10の部分は使用しません。

(PARTS NUMBERS & NAMES)**(A Parts)**

1. Jet nozzle (short)
2. *
3. Fuselage (R)
4. Nose gear door
5. Fuselage (L)

(B Parts)

1. Wing top (L)
2. Wing top (R)
3. Main gear cover A (L)
4. * B (L)
5. * C (L)
6. Air intake (L)
7. Main gear cover C (R)
8. * B (R)
9. * A (R)
10. Air intake (R)
11. Wing bottom

(D Parts)

1. Air brake actuator
2. Front control column
3. Rear control column
4. Nose air intake
5. Nose air intake
6. Antenna
7. Face curtain handle
8. Nose gear locker
9. Nose gear part
10. Seat slide (L)
11. * (R)
12. Canopy actuator (rear)
13. * (front)
14. Nose gear bay
15. Nose wheel
16. Ejection system
17. Seat slide (R)
18. * (L)
19. Ejection system
20. Flight officer
21. * head
22. Control floor
23. Seat
24. *
25. Pilot
26. * head
27. Splitter plate (R)
28. * (L)
29. Main gear strut (L)
30. * (R)
31. Air intake (L)
32. Air intake part (R)
33. Air intake part (L)
34. Bulk head B
35. Fuselage part

(E Parts)

36. 胴口筒
37. 胴口筒補修
38. 胴口筒
39. 胴口筒 (FR)
40. 胴口筒 (FR)
41. 拡張補修板
42. 拡張補修板 (FR)
43. 拡張補修板 (FR)
44. 拡張補修板 (FR)
45. 拡張補修板 (FR)
46. 拡張補修板 (FR)
47. 拡張補修板 (FR)

(F 部品)

1. Wind shield
2. Canopy A
3. * B
4. * C
5. Rear view mirror
6. Head up display
7. Landing light
8. *
9. *
10. *
11. *
12. *

(G 部品)

1. Shock absorber (L)
2. * (R)
3. AIM9B Shock absorber
4. AIM9D Shock absorber
5. Inner wing pylon (R)
6. * (L)
7. Shock absorber indicator
8. AIM antenna (R)
9. * (L)
10. Nose gear door
11. Rear instrument panel
12. Main wheel

PAINTING GUIDE



McDONNELL
DOUGLAS

F-4B/N PHANTOM II

1/48 スケール

F-4B/N コファントムII

■第51戦闘飛行隊“スクリーミングイーグルズ”所属F-4B
第16空母航空団司令部機 空母コーラルシー搭載
F-4B OF VF-51 “SCREAMING EAGLES”
CAG BIRD OF CVW-15 USS CORAL SEA

H315 グレー Gray FS16440

●下の完成写真は、グンゼ産業水性ホビーカラー飛行機塗料キットから、アメリカ海軍標準塗料色で塗られたものです。ただし印刷のため、塗料の色と異なる場合もありますので参考にしてください。

●The pictured model is painted by Gizee Sangya's "AIRCRAFT CAMOUFLAGE COLORS" No.5 "U.S. NAVY STANDARD COLORS" color set.



コクピット内装
H312 グレー Gray FS16251



H316 ホワイト White FS17375

上立図 TOP VIEW

下立図 BOTTOM VIEW



H315 グレー Gray FS16440

H316 ホワイト White FS17375

- 塗るときは、湿らめておくと乾きがよくなります。
- 塗料やブラシの跡は、絶対に火を使わないでください。

- When you paint model, open windows for fresh air.
- Never use fire near paint and model.

迷彩塗装を楽しもう

AQUEOUS HOBBY COLOR
AIRCRAFT CAMOUFLAGE COLORS
水性ホビーカラー 飛行機塗料キット

●好評発売中です。

●セット内容 H144A

1. F-4B/N (1/48スケール)
2. F-4B/N (1/48スケール)
3. F-4B/N (1/48スケール)
4. F-4B/N (1/48スケール)

1. F-4B/N (1/48スケール)
2. F-4B/N (1/48スケール)
3. F-4B/N (1/48スケール)
4. F-4B/N (1/48スケール)

⑤ アメリカ海軍標準塗料色 U.S. NAVY STANDARD COLORS

H315
G
グレー FS16440
GRAY FS16440

H316
G
ホワイト FS17375
WHITE FS17375

H317
F
グレー FS16251
GRAY FS16251

H318
SG
レッド
RADOME



グンゼ産業
ホビークラブ部