

GRUMMAN F-14A TOMCAT

1/72 スケール グラマンF-14Aトムキャット



〈F-14A トムキャットについて〉

F-14トムキャットはアメリカ海軍が現在世界最強と自負している可変翼艦上戦闘機です。可変翼をいかした旋回戦闘や機動部隊の防空、低空巡航ミサイルや爆撃機の迎撃、戦場上空の哨戒、ECM環境下での全天候能力、そして24機の敵機を追尾しながら、そのうちの6機を同時攻撃できる多目標同時処理能力などどれをとってもきわめて優秀で、総合戦力としては現代の最強戦闘機の一つであると言えます。F-14の最大の特徴は可変翼で、マッハ・プログラム・コンピュータにより自動的に、常に最適の揚抗比が得られるように主翼の後退角を変化させることができます。このため旋回性能はF-4Jと比べても大幅にアップしています。もう一つの大きな特徴は画期的な火器管制装置AWG-9を搭載していることです。この火器管制装置は戦闘機としては異例の大探知能力を持っており、先に書いたように6目標を同時攻撃できる能力を有しています。トムキャットが複座になっているのはこの火器管制装置を操作するための要員が必要なためで、この要員のことをRIOまたNFOと呼んでいます。トムキャットは最新鋭の戦闘機としてはめずらしく実戦経験が豊富(?)で、1975年4月のサイゴン陥落時のアメリカ人脱出作戦支援のため空母エンタープライズの2ヶ飛行隊が出撃し初の実戦参加を記録し、さらに1981年8月には地中海、シドラ湾上空で空母ニミッツの搭載機2機が迎撃してきたリビア空軍のSu-22ファイター2機を格闘戦の末サイドワインダーで撃墜しています。トムキャットは今後、より大出力のエンジンを搭載したC、Dへと発展し、さらに高能力の火器管制装置とフェニックスミサイルの組み合わせで1990年代までアメリカ海軍の主力艦上戦闘機として君臨してゆきます。

〈データ〉

全幅: 19.54m (後退角20°)、全長: 18.90m、全高: 4.88m、翼面積: 52.5m² 運用自重: 18,800kg、最大発艦重量 24,950kg、エンジン: P & W TF30-P-412×2、推力: 4,763 kg (A/B 9,480kg)、最大速度: M=2.34/12,200m、M=1.2/海面上 航続距離: 4,400km、固定武装: M61A1 20mmバルカン砲×1。

〈F-14A TOMCAT〉

The F-14 Tomcat is the carrier-borne variable wing jet fighter called by the U.S. Navy the strongest fighter in the world.

This appreciation is based on the general performance consisted with many excellent capabilities, for examples, fleet defense dog fight, interception against cruise missiles and bombers, patrol over combat area, all weather operation under ECM circumstance, and multi targets attack capability which allows the F-14 to attack 6 targets simultaneously pursuing 24 enemy aircraft.

The most outstanding feature of the F-14 is the variable wing whose sweep back angle is automatically controlled by the Mach Program Computer. This assures the aircraft the best flight condition in any speed range as well as the much smaller turn radius than that of the F-4J. Another feature is the epoch-making AWG-9 fire control computer system which has the exceptional search capability for a fighter aircraft. The F-14 is two-seated because one more crew is needed to operate this sophisticated fire control system, and this operator is called RIO or NFO.

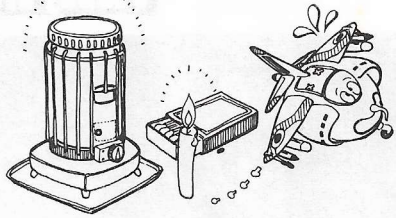
The F-14A Tomcat, the most powerful cat from Grumman, will be continuously playing an important role as the main carrier-borne fighter of the U.S. Navy till 1990's.

〈Data〉

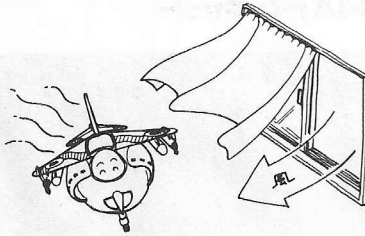
Wingspan: 19.54m, Length: 18.90m,
Height: 4.88m, Wing area: 52.5m²,
Operation weight: 18,800kg,
Max. take-off weight: 24,950kg
Powerplant: P&W TF30-P-412 × 2,
Thrust: 4,763kg (9,480kg when after burner used.),
Max. speed: Mach 2.34 at alt. 12,200m,
Mach 1.2 at sea level. Range: 4,400km,
Fixed armament: M61A1 20mm/m Vulcan cannon × 1.

楽しい工作のための4つのポイント 4 RULES

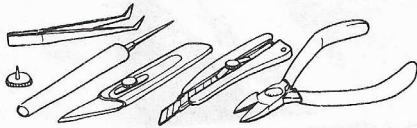
① 火の近くでは工作しない。
Never use glue or paint near fire.



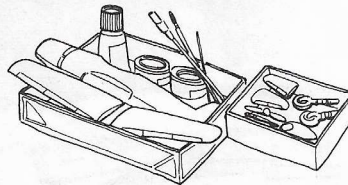
② 接着剤や塗料を使うときは窓を開けて
Open window time to time.



③ ナイフや工具を正しく使おう
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、特に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ご指導ください。

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.

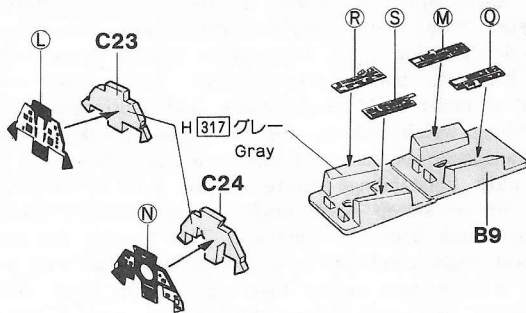
組み立て、塗装時には下記のことに注意しましょう。

- 部品をランナーから切りはなす時は模型用ハサミかカッターを使用し、余分な部分はカッター、ヤスリ等で仕上げます。また、折れやすい部品がありますので注意してください。
- 部品の空袋は幼児がかぶったりしないよう破りすててください。
- 接着前に仮組みしてください。
- 接着剤はつけすぎないように注意し、はみでた部分は接着剤が乾いてからカッター、ヤスリ等でけずります。
- 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、部屋の窓を時々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、吸うと有害でくせになり健康を害することがあるので故意に吸ってはけません。
- 残った接着剤や塗料はふたをして、直射日光をさけて保存してください。
- 接着剤、塗料等は、幼児の手の届かないところへ保管してください。

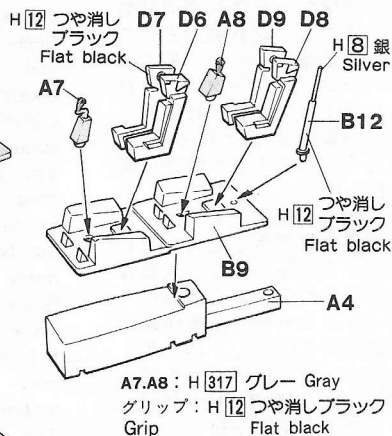
Please keep to the following rules

- 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 操縦席の組み立て

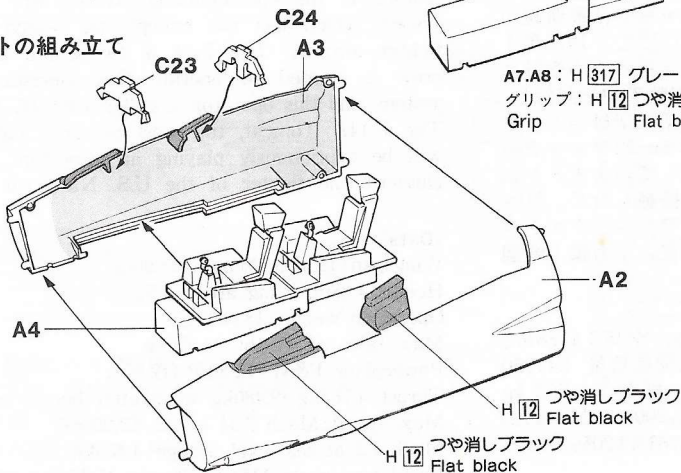


このキットには接着剤は入っていません。
接着剤は別にお求めください。
No glue contained in this kit.



2 コクピットの組み立て

コクピット内部
Cockpit interior
H 317 Gray



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特色セットのものです。

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

Seat Assembly

はじめに部品 C23、C24、B9 を H 317 グレーに塗装しデカール L~N、Q~S をはってください。

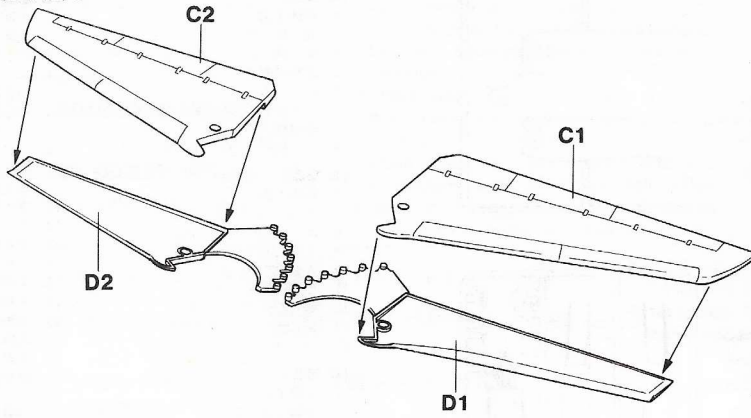
部品 B12 はキャノピー用支柱ですからキャノピーを開けた状態のときのみ取り付けます。

First paint parts C23, C24, B9 in H 317 Gray and then apply decal L~N, Q~S.

Part B12 is only used for opened canopy position.

Cockpit Assembly

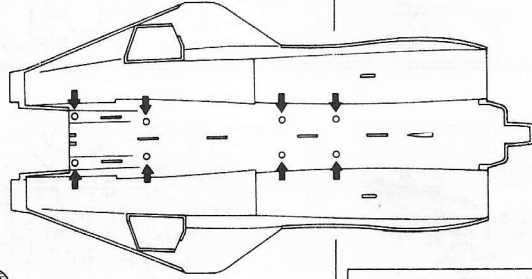
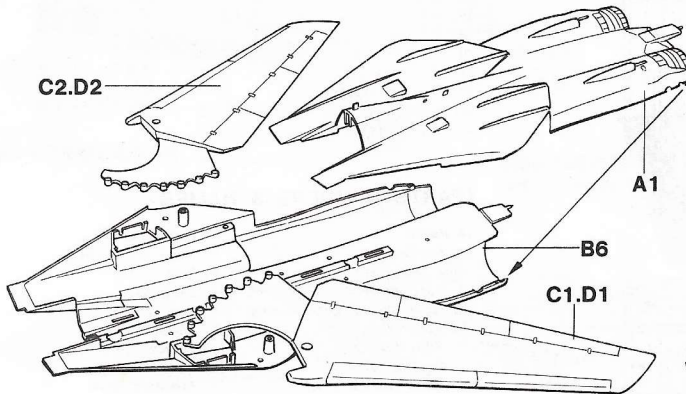
3 主翼の組み立て



フェニックス専用ラック D23~26を取り付ける人は、胴体下面の矢印の位置に穴をあけてください。

If you install Phoenix missile launchers (D23~26), open indicated holes in advance.

4 胴体の組み立て



Fuselage Assembly

胴体はあらかじめ仮に組み立てて接着剤のつく位置をたしかめてから組み立ててください。

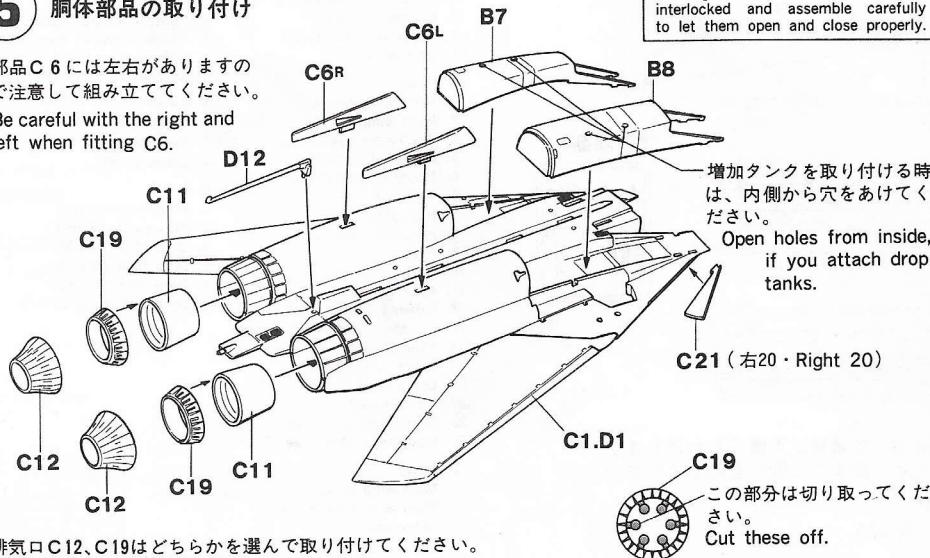
主翼は可動です。

Tentatively assemble the fuselage to make sure of the place to which cement should be applied. Wings are movable.

5 胴体部品の取り付け

■部品C6には左右がありますので注意して組み立ててください。

■Be careful with the right and left when fitting C6.



■かみ合わせ位置に注意

NOTE!

Pay attention to the place where the right and the left wings are interlocked and assemble carefully to let them open and close properly.

増加タンクを取り付ける時は、内側から穴をあけてください。

Open holes from inside, if you attach drop tanks.

C21 (右20・Right 20)

C19
この部分は切り取ってください。
Cut these off.

■排気口C12、C19はどちらかを選んで取り付けてください。

■Use either C12 or C19.

Wing Assembly

主翼の上下を正しくはり合わせてください。

Cement together the upper and under wing halves properly.

Fuselage Assembly

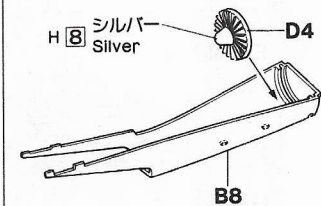
胴体はあらかじめ仮に組み立てて接着剤のつく位置をたしかめてから組み立ててください。

主翼は可動です。

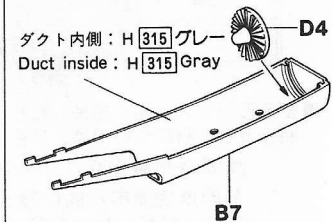
Tentatively assemble the fuselage to make sure of the place to which cement should be applied. Wings are movable.

Parts Fitting

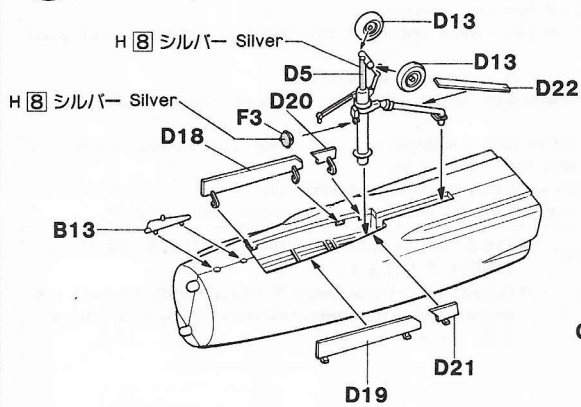
《エアインテイクの組み立て》 《Air intake Assembly》



ダクト内側: H [315] グレー
Duct inside: H [315] Gray

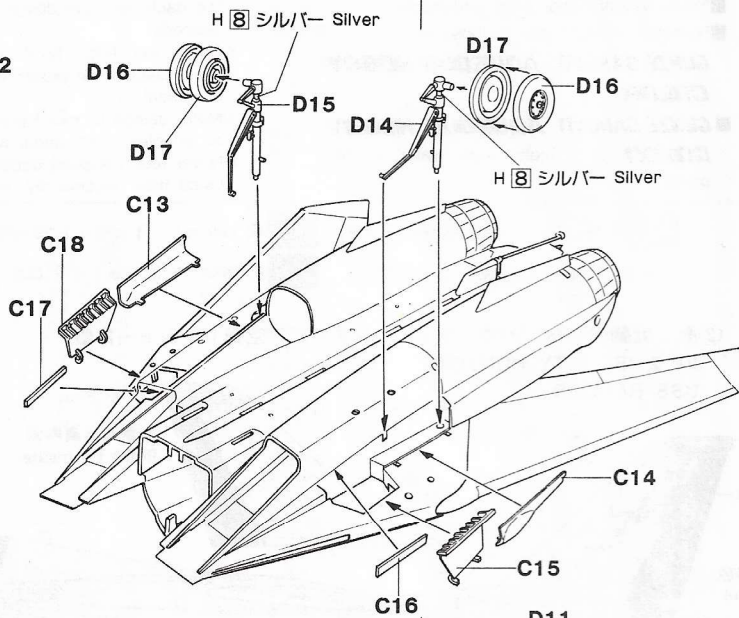


6 脚の組み立て



《脚の塗装 Landing gear Painting》

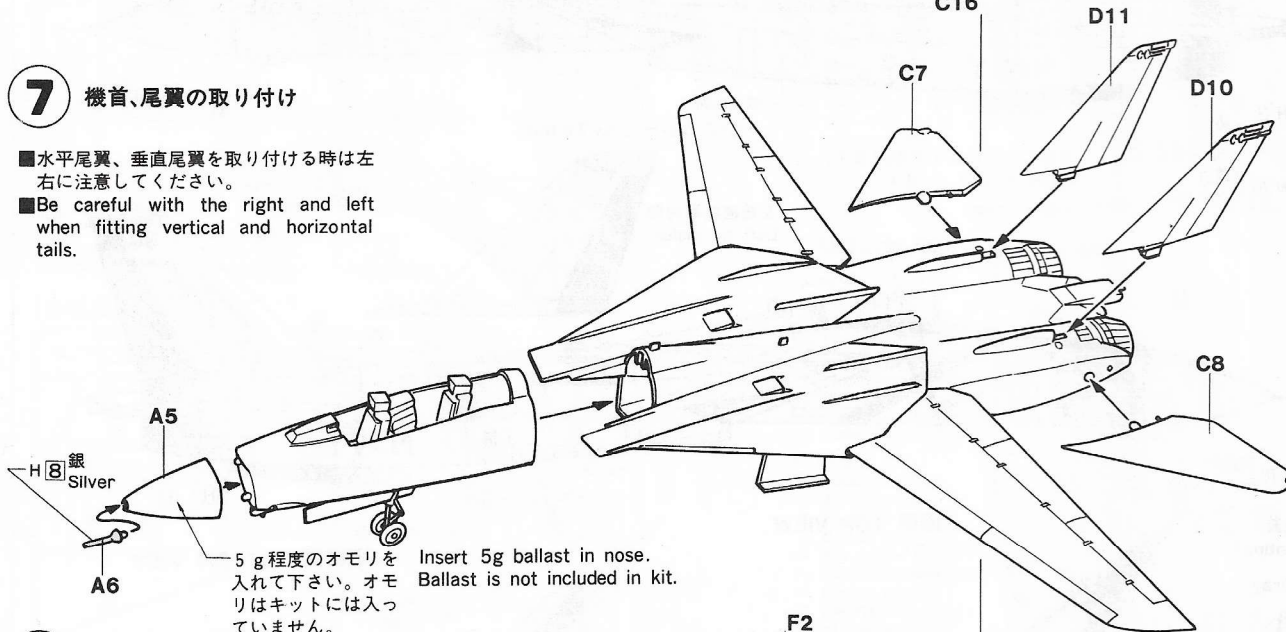
タイヤ	H 77	タイヤブラック	Tyre	H 77	Tyre black
ホイール	H 1	ホワイト	Wheel	H 1	White
脚柱	H 1	ホワイト	Gear strut	H 1	White
脚納庫	H 1	ホワイト	Gear well	H 1	White
脚カバー内側	H 1	ホワイト	Gear cover inside	H 1	White
オレオ	H 8	シルバー	Oleo strut	H 8	Silver



Landing gear Assembly

7 機首、尾翼の取り付け

- 水平尾翼、垂直尾翼を取り付ける時は左右に注意してください。
- Be careful with the right and left when fitting vertical and horizontal tails.

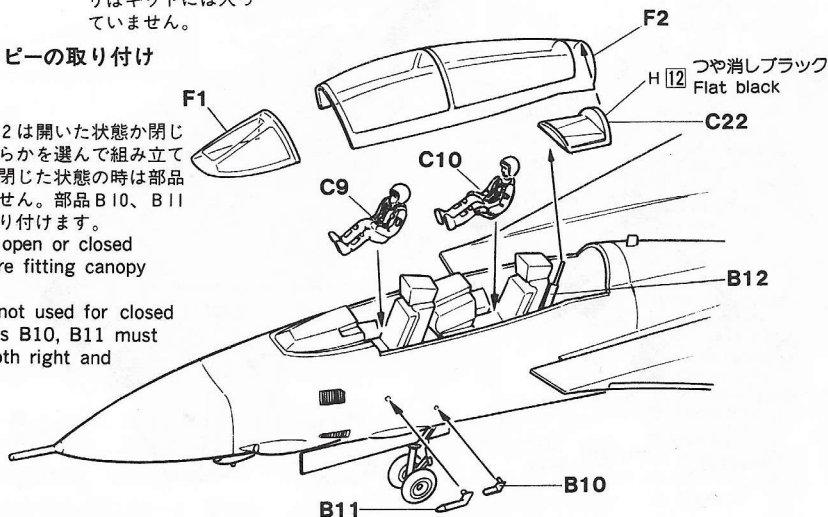


5g 程度のオモリを入れて下さい。オモリはキットには入っていません。
Insert 5g ballast in nose. Ballast is not included in kit.

8 キャノピーの取り付け

- キャノピー F 2 は開いた状態か閉じた状態のどちらかを選んで組み立ててください。閉じた状態の時は部品 B 12 は入りません。部品 B 10、B 11 は左右共に取り付けます。

- Select either open or closed position before fitting canopy F2. Part B12 is not used for closed position. Parts B10, B11 must be put on both right and left sides.



Canopy Fitting

パイロットの塗装 Pilot Painting

- ① マスク Mask
- ② ホース Hose
- ③ ブーツ Boots
- ④ 手袋 Glove
- ⑤ スーツ Suits
- ⑥ ハーネス Harness
- ⑦ ヘルメット Helmet

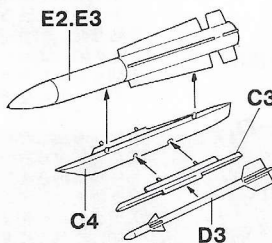
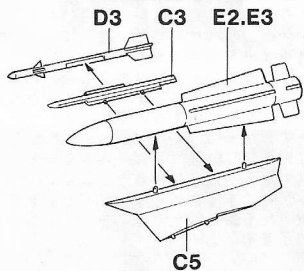
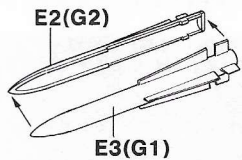
《パイロットの塗装 Pilot Painting》

- ① H 80 カーキグリーン Khaki green
- ② H 12 つや消しブラック Flat black
- ③ H 12 つや消しブラック Flat black
- ④ H 81 カーキ Khaki
- ⑤ H 80 カーキグリーン Khaki green
- ⑥ H 81 カーキ Khaki
- ⑦ H 1 ホワイト White

9 武装の組み立て

<左側 Left side>

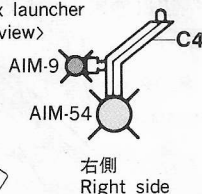
<右側 Right side>



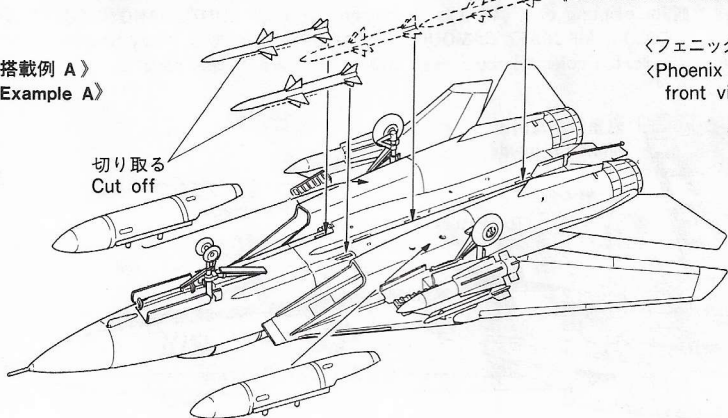
<フェニックス ミサイルの組み立て>
<PHOENIX Missile Assembly>

<サイドワインダーの取り付け>
<SIDEWINDER Fitting>

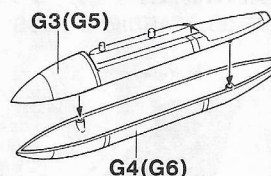
<フェニックス用ランチャー正面図>
<Phoenix launcher front view>



<搭載例 A>
<Example A>

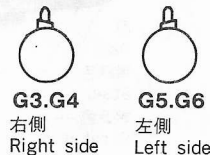


<増加タンクの組み立て>
<Drop Tank Assembly>



増加タンクを取り付ける時は左右に注意してください。
Attach each drop tank to proper side.

<増加タンクの左右>



D3 <右側 Right side>

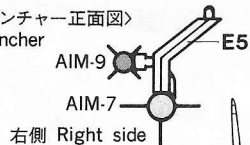
<左側 Left side>

<搭載例 B>
<Example B>

切り取る Cut off

切り取る Cut off

<スパロー用ランチャー正面図>
<Sparrow launcher front view>



外部兵装搭載図 EXTERNAL STORES

STA.No.	7	6	5	4	3	2	1	
AIM-9G/H/L/M Sidewinder	●	●				●	●	
AIM-7E/F Sparrow		●	●	●	●	●		
AIM-120A (AMRAAM)		●	●	●	●	●		
AIM-54 Phoenix		●	●		●	●		

外部搭載兵装について

兵装のバリエーションをお楽しみになりたい方は、1/72エアクラフトウェポンIIIをご利用ください。
It is recommended to use 1/72"U.S. Aircraft weapons III" separately offered from Hasegawa for more variation of external stores.

塗装をするときの注意

- 塗るときは、窓をあけて換気をよくしましょう。
- 塗料やプラモデルのそばでは、絶対に火を使わないでください。
- 塗装説明のH□は、グンゼ産業水性ホビーカーラーの色番号です。
- グンゼ産業水性ホビーカーラーは水で筆洗い、うすめができる安全性のたかい水性塗料です。

デカールのじょうずな貼り方

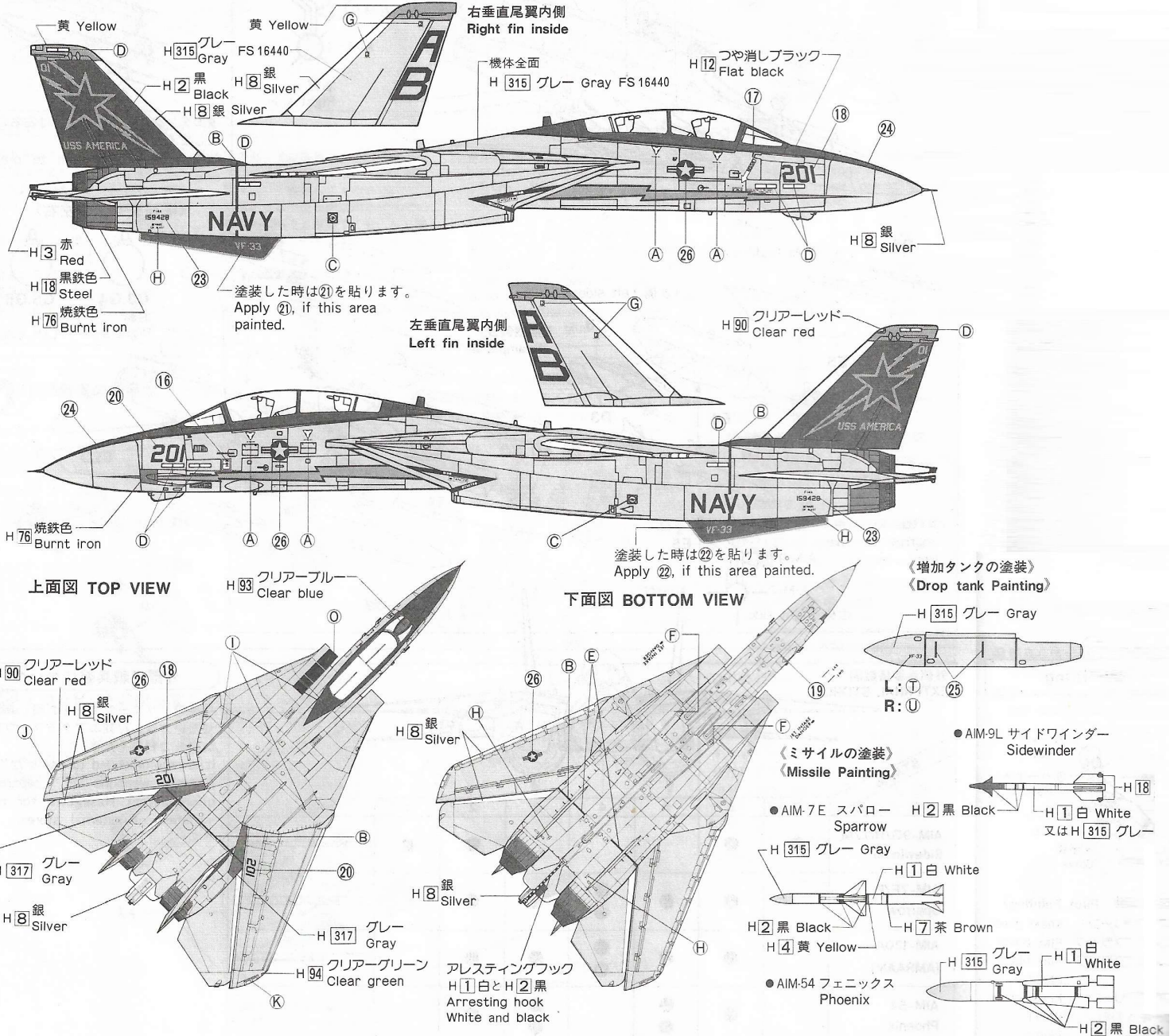
- ① デカールを貼る場所のほこりや汚れを、ぬらした布できれいにふきとってください。
- ② 貼りたいデカールを台紙ごとハサミで切りとってください。その時、まわりの透明部分を切りとると仕上がりがいっそうきれいです。
- ③ 切りとったデカールは1枚ずつ水またはぬるま湯に台紙を下にして20秒くらい浮かべます。デカールを一度に全部水につけないようにしましょう。小さなデカールは水からすぐ引き上げるくらいがいいでしょう。ピンセットを利用すると便利です。
- ④ 水から出したら指先でデカールが動くか確かめたあと、貼る場所において静かに台紙をずらします。
- ⑤ 指先に少し水をつけて正確な位置にデカールを動かしたあとで、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。
- ⑥ そのあと、デカールが乾くまでさわらないにします。
- ⑦ デカールが完全に乾いたら少し水をつけた布で、デカールのまわりについているノリをふきとります。これで作業は完了です。

Marking & Painting Guide

〈マーキング及び塗装参考図〉

① 第33戦闘飛行隊「ターシアーズ」空母アメリカ搭載 VF-33 "TARSIERS" USS AMERICA

- F-14Aの塗装にはグンゼ産業水性ホビーカーラー飛行機特色セットNo.5のアメリカ海軍標準塗装色をご利用になると便利です。右記色指定H□の300番台の色はセットのものです。
- For painting of F-14A it is recommended to use GUNZE SANGYO AQUEOUS HOBBY COLOR, AIRCRAFT CAMOUFLAGE COLORS No.5 "U.S. Navy Standard Colors". The indicated color numbers over 300 in H□ are of this color set.



Warning in Painting

- When you paint the model, open windows for fresh air.
- Never use fire near paint and model.
- Numbers in H□ refer to those of

GUNZE SANGYO AQUEOUS HOBBY COLOR.

■ **GUNZE SANGYO AQUEOUS HOBBY COLOR** is a highly safe water soluble paint.

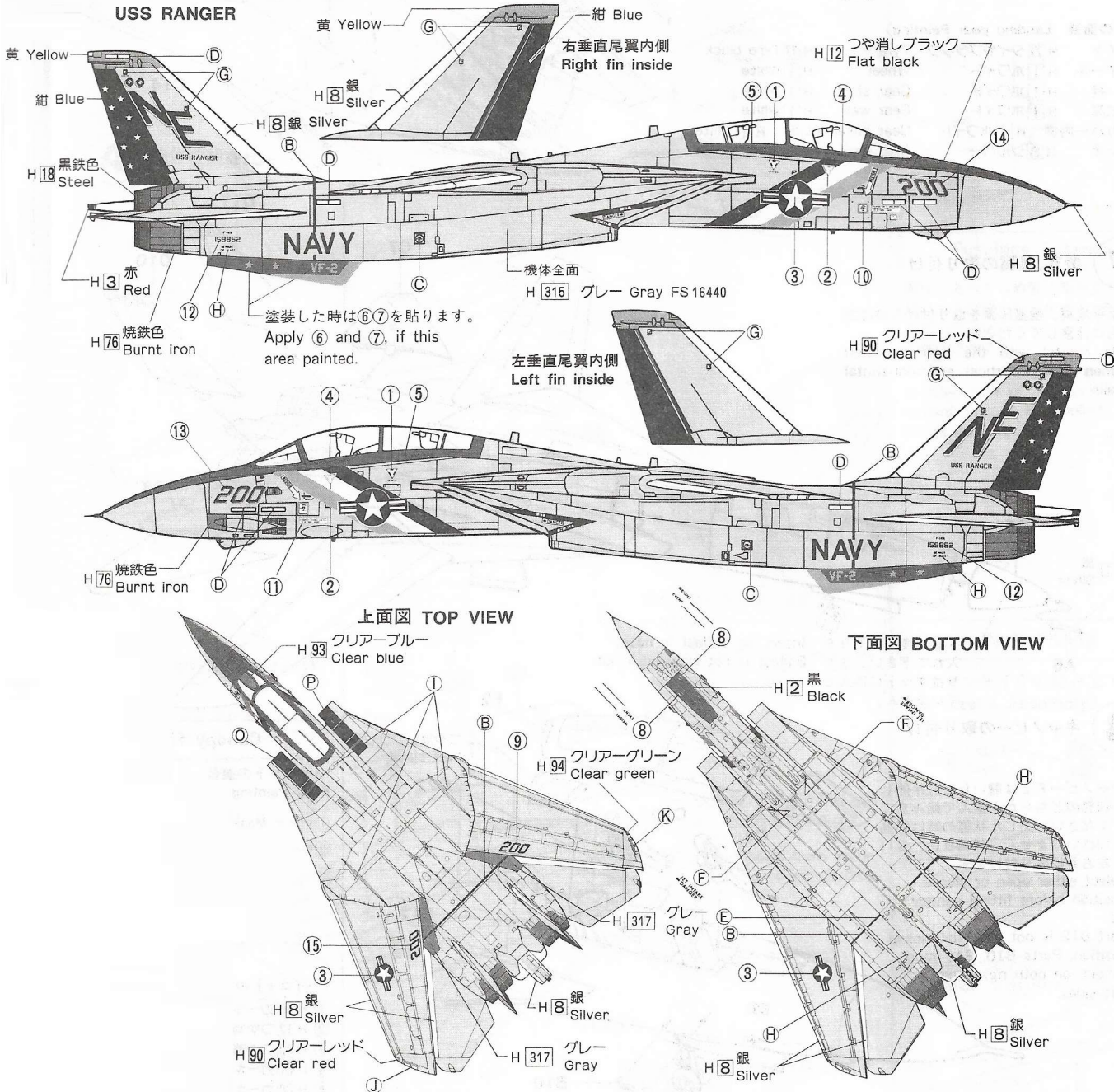
Correct Method for Applying Decals

- 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.

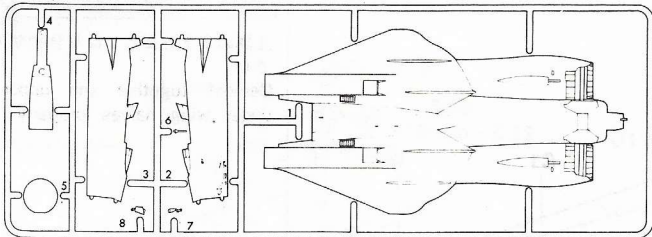
H[315] グレー Gray FS 16440 : H[51] 黄 Yellow : H[4] 50% + H[24] 50%
 ● 混色の比率は、目安として参考にしてください。
 紺 Blue : H[5] 80% + H[2] 20%

● ハセガワオリジナルデカールのF-14A(72-009, 72-010)もご利用いただけます。
 ● Hasegawa Original Decal F-14A(72-009, 72-010) are recommended for alternative markings by your choice.

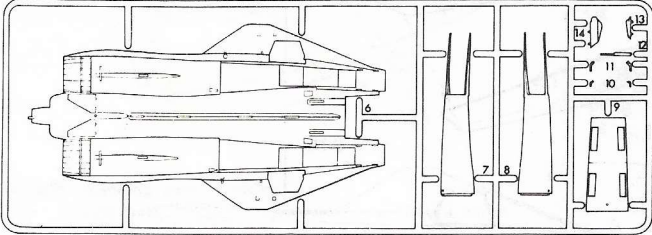
② 第2 戦闘飛行隊 “バウンティ・ハンターズ” 空母レンジャー搭載 VF-2 “BOUNTY HUNTERS” USS RANGER



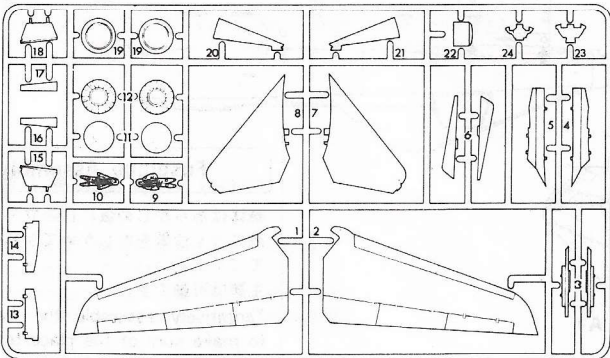
《A 部品》



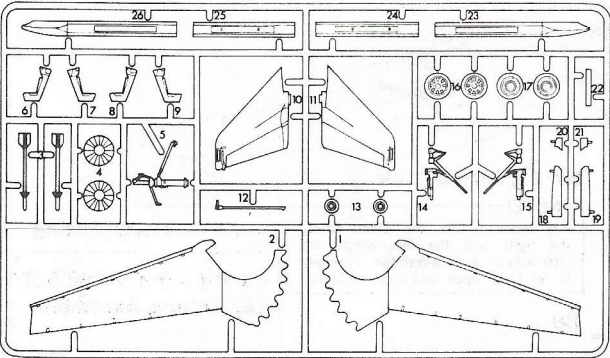
《B 部品》



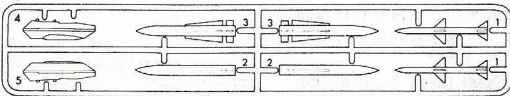
《C 部品》



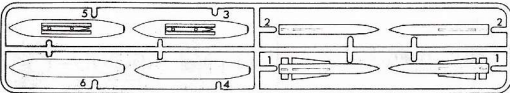
《D 部品》



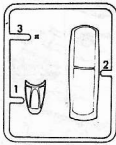
《E 部品》



《G 部品》



《F 部品》



《部品番号及び部品名》

《A 部品》

1. 胴体上面
2. 胴体(左)
3. 胴体(右)
4. 前脚納庫
5. レドーム
6. ビトー管
7. 操縦桿
8. レーダーコントロールスティック

《B 部品》

6. 胴体下面
7. エアインテーク(右)
8. エアインテーク(左)
9. コクピットフロア
10. A1Cプローブ
11. ビトー静圧プローブ
12. キャノピーアクチュエーター
13. AN/ALQ-100アンテナ
- ⑬ IRスキャナー

《C 部品》

1. 主翼上面(左)
2. 主翼上面(右)
3. サイドワインダーパイロン
4. フェニックスパイロン(右)
5. フェニックスパイロン(左)
6. ベントラルフィン
7. 垂直尾翼(右)
8. 垂直尾翼(左)
9. パイロット
10. NFO
11. アフターバーナー
12. 排気ダクト
13. 主脚カバー
14. 主脚カバー
15. 主脚カバー
16. 主脚カバー
17. 主脚カバー
18. 主脚カバー
19. 排気ダクト
20. グローブベーン(右)
21. グローブベーン(左)
22. キャノピー部品
23. 計器板(前)
24. 計器板(後)

《D 部品》

1. 主翼下面(左)
2. 主翼下面(右)
3. サイドワインダー
4. エンジンファン
5. 前脚柱
6. シート(左)
7. シート(右)
8. シート(左)
9. シート(右)
10. 垂直尾翼(左)
11. 垂直尾翼(右)
12. アレストイングフック
13. 前車輪
14. 主脚柱(右)
15. 主脚柱(左)
18. 前脚カバー
19. 前脚カバー
20. 前脚カバー
21. 前脚カバー
22. 前脚カバー
23. フェニックス専用ラック
24. フェニックス専用ラック
25. フェニックス専用ラック
26. フェニックス専用ラック

《E 部品》

1. スパローミサイル
2. フェニックス上部
3. フェニックス下部
4. スパロー用ランチャー(左)
5. スパロー用ランチャー(右)

《F 部品》

1. 前部キャノピー
2. 後部キャノピー
3. ランディングライト

《G 部品》

1. フェニックス下部
2. フェニックス上部
3. 増加タンク右上部
4. 増加タンク右下部
5. 増加タンク左上部
6. 増加タンク左下部

○印の部品は使用しません。

《PARTS NUMBERS & NAMES》

《A Parts》

1. Fuselage top
2. Fuselage (L)
3. Fuselage (R)
4. Nose landing gear housing
5. Radome
6. Pitot tube
7. Control column
8. Radar control stick
9. Cockpit floor
10. AIC probe
11. Pitot static probe
12. Canopy actuator
13. AN/ALQ-100 antenna
- ⑬ IR scanner

《B Parts》

6. Fuselage bottom
7. Air intake (R)
8. Air intake (L)
9. Main wing top (L)
10. Main wing top (R)
11. Sidewinder pylon
12. Phoenix pylon (R)
13. Phoenix pylon (L)
14. Ventral fin
15. Horizontal tail (R)
16. Horizontal tail (L)
17. Pilot
18. NFO
19. After burner
20. Exhaust duct
- 21-24. Main landing gear cover
25. Exhaust duct
26. Glove vane (R)
27. Glove vane (L)
28. Canopy part
29. Instrument panel, front
30. Instrument panel, rear

《D Parts》

1. Main wing bottom (L)
2. Main wing bottom (R)
3. Sidewinder

《C Parts》

4. Engine fan
5. Nose landing gear
6. Seat (L)
7. Seat (R)
8. Seat (L)
9. Seat (R)
10. Vertical tail (L)
11. Vertical tail (R)
12. Arresting hook
13. Nose wheel
14. Landing gear (R)
15. Landing gear (L)
- 18-22. Nose landing gear cover
- 23-26. Phoenix missile rack

《E Parts》

1. Sparrow missile
2. Phoenix missile, upper half
3. Phoenix missile, lower half
4. Sparrow launcher (L)
5. Sparrow launcher (R)

《F Parts》

1. Wind screen
2. Rear canopy
3. Landing light

《G Parts》

1. Phoenix lower half
2. Phoenix upper half
3. Drop tank (Top.R)
4. Drop tank (Bot. R)
5. Drop tank (Top.L)
6. Drop tank (Bot. L)

部品及びデカールを紛失したり、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。

㈱長谷川製作所 サービス係

静岡県焼津市八幡1193-2 〒425

TEL (0546) 28-8241

Part indicated ○ is not used.

PAINTING GUIDE

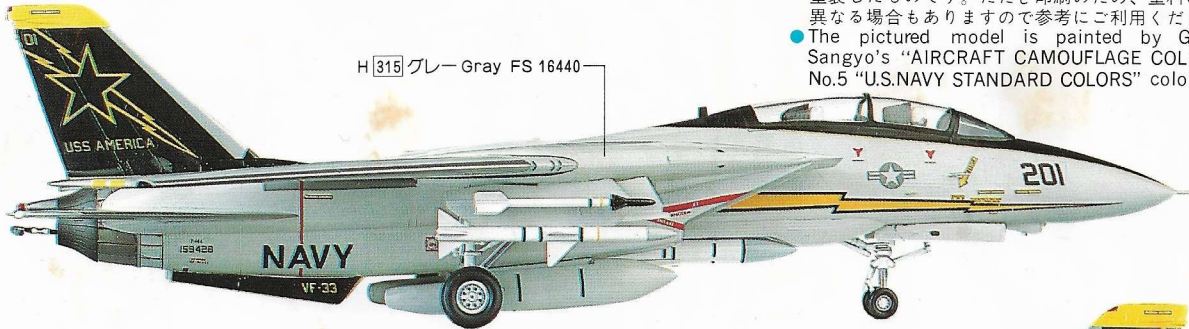


GRUMMAN F-14A TOMCAT

1/72 スケール F-14A トムキャット

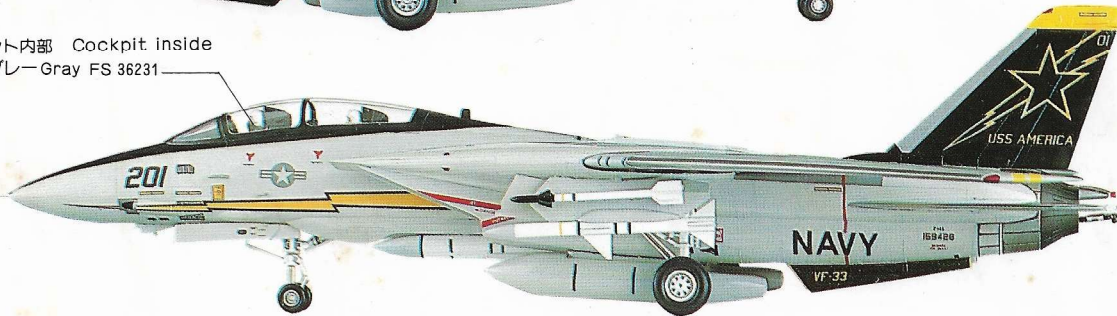
■第33戦闘飛行隊“ターシアーズ”空母アメリカ搭載
VF-33 “TARSIIERS” USS AMERICA

- 下の完成写真は、グンゼ産業水性ホビーカラー飛行機特色セット No.5 「アメリカ海軍標準塗装色」で塗装したものです。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ご利用ください。
- The pictured model is painted by Gunze Sangyo's "AIRCRAFT CAMOUFLAGE COLORS" No.5 "U.S. NAVY STANDARD COLORS" color set.



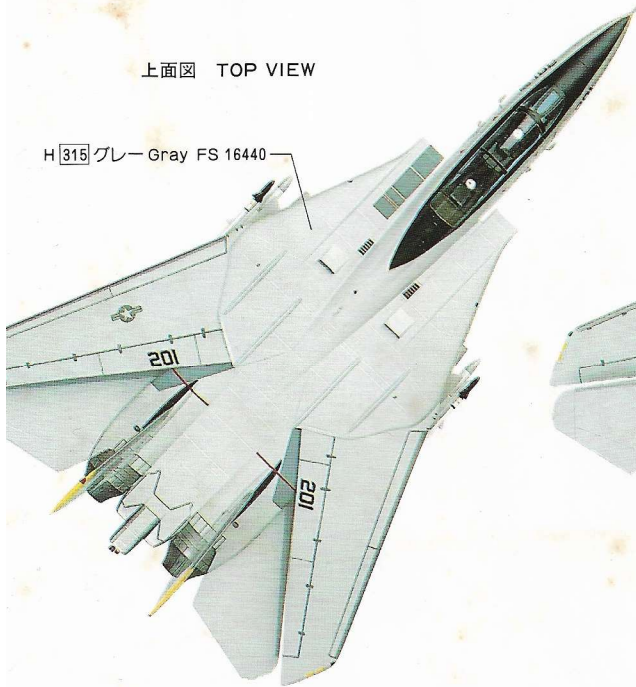
H [315] グレー Gray FS 16440

コックピット内部 Cockpit inside
H [317] グレー Gray FS 36231

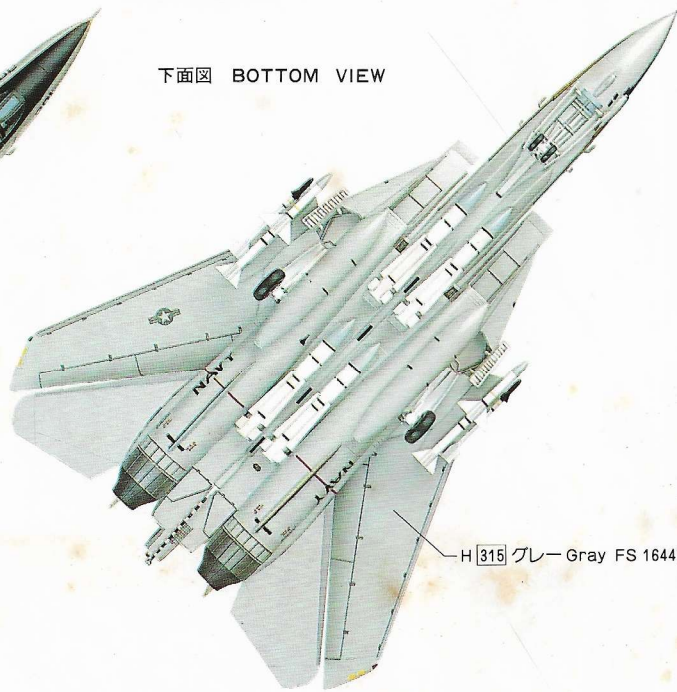


上面図 TOP VIEW

下面図 BOTTOM VIEW



H [315] グレー Gray FS 16440



H [315] グレー Gray FS 16440

塗るときは、窓をあけて換気をよくしましょう。
塗料やプラモデルのそばでは、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・飛行機特色セット

好評発売中です。

1. CHARCOAL LIZARD CAMOUFLAGE
2. U.S. AIR COMBAT CAMOUFLAGE
3. VIETNAM CAMOUFLAGE

■各セット ¥800 : 7ml・4本入

4. ISRAELI DESERT CAMOUFLAGE
5. JASDF F-1 CAMOUFLAGE
6. T-2 ステンシルカラー
7. 1:4 BLUE IMPULSE COLORS

⑤ アメリカ海軍標準塗装色 U.S. NAVY STANDARD COLORS

H [315] G	H [316] G	H [317] F	H [318] SG
グレー FS16440 GRAY FS16440	ホワイト FS17875 WHITE FS17875	グレー FS36231 GRAY FS36231	レドーム RADOME



グンゼ産業
ホビークラブ部