

FAIRCHILD A-10A THUNDERBOLT II

1/72スケール フェアチャイルド A-10A サンダーボルトII



《A-10A サンダーボルトIIについて》

1970年5月、アメリカ空軍は新しい攻撃機A-Xに関する提案要求を各メーカーに提示しました。A-Xは近接航空支援の専用機として戦場で敵部隊を攻撃して味方地上部隊を支援する攻撃機の構想で、6社から設計案が提出され、12月にフェアチャイルド社とノースロップ社が選ばれました。1972年5月10日にフェアチャイルドYA-10Aがエドワーズ空軍基地で初飛行し、同月30日にはノースロップYA-9Aも初飛行して比較飛行審査が行なわれた結果、翌年1月18日にA-10が総合的に優れていると発表されました。

A-10は近接航空支援を任務とする攻撃機であるため、機首には7砲身のGAU-8/Aアベンジャー30mm機関砲を装備し、主翼と胴体下には11個のパイロンが設けられ、これらパイロンの兵器搭載量は燃料と機関砲弾1,350発を満載しても約4トンに達します。任務上、高速性能はさほど重要視されず、それよりも低空での優れた運動性と被弾に耐えうる頑丈な機体構造が追求されました。またレーダーや爆撃用コンピューターなどの電子機器も、目視攻撃が主体となる近接航空支援の本機では複雑で高価な装備になるため積まれず、実用性第一に徹したため、実働率を高めることができました。

A-10の愛称であるサンダーボルトIIは、第2次大戦で活躍した傑作戦闘機P-47サンダーボルトの名を受け継いだもので、P-47は頑丈な機体構造に物を言わせて対地攻撃に威力を発揮しましたが、いかついスタイルのA-10もその名に恥じない攻撃力を備え、1990年代にも主役の座を占める攻撃機なのです。

《データ》

全幅17.53m、全長16.26m、全高4.47m、翼面積47.01m²、運用自重11,068kg、最大離陸重量20,883kg、エンジンGE TF34-GE-100(推力4,112kg)×2、最大速度 海面高度750km/h(クリーン形態)、フェリー航続距離4,850km、固定武装GAU-8/A 30mm機関砲(弾数1,350発)、乗員1名。

《A-10A THUNDERBOLT II》

In May, 1970, the USAF authority requested the aircraft manufacturers to submit the design idea of a new attacker A-X whose role was close air support mission to attack enemy ground troop in battle fields. Six companies offered each design, and among these, Fairchild and Northrop were ordered to build a prototype.

The Fairchild YA-10A first flew at Edwards AFB on May 10, 1972.

The Northrop YA-9A made its first flight on May 30. As the result of the evaluation, the YA-10A was selected.

As a close air support attacker, the A-10 Thunderbolt II has a 7 barreled GAU-8/A Avenger 30mm cannon in its nose. A total of 11 store stations are provided under the wing and the fuselage. The A-10 still carries under these stations up to 3,967kg of many kinds of weapons even when the aircraft is fully loaded with fuel (4,854kg) and 1,350 rounds (937kg) for the Avenger.

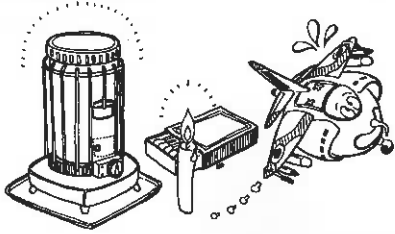
More emphasis was put on the low altitude maneuver in the development of the A-10 rather than to pursue high speed performance. The entire structure was designed extremely tough to obtain the high survivability even if the aircraft was heavily damaged. The cockpit is protected by the 13~38mm thick bathtub style armor made of titanium alloy.

《Data》

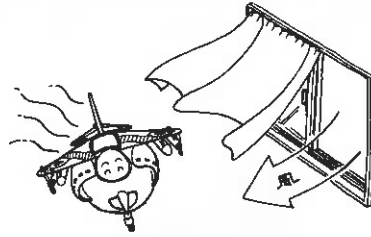
Wingspan:17.53m, Length:16.26m, Height:4.47m, Wing area:47.01m², Empty weight:11,068kg, Max. take off weight:20,883kg, Powerplant:GE TF34-GE-100 (Thrust 4,112kg)×2, Max. speed at sea level:750km/h (without external storage), Cruise range:4,850km, Fixed armament:GAU-8/A 30mm multi-barell cannon (1,350 rounds), Crew:1.

楽しい工作のための4つのポイント 4 RULES

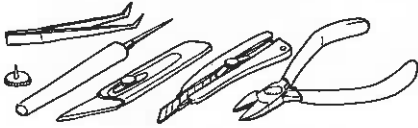
- ① 火の近くでは作業しない。
Never use glue or paint near fire.



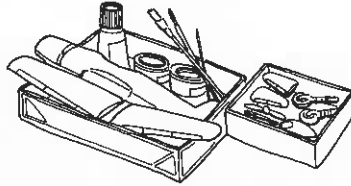
- ② 接着剤や塗料を使うときは窓を開けて
Open window time to time.



- 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ご注意しましょう。

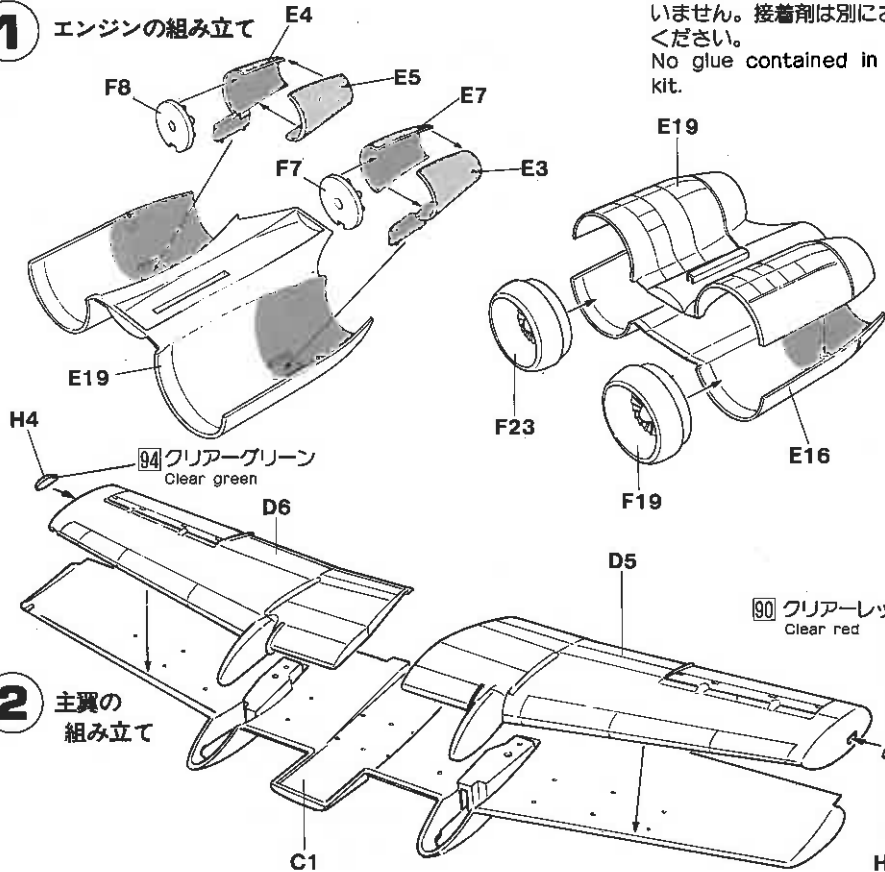
- 部品をランナーから切りはなす時は模型用ハサミかカッターを使用し、余分な部分はカッター、ヤスリ等で仕上げます。また、折れやすい部品がありますので注意してください。
- 部品の空袋は幼児がかぶったりしないよう破りずしてください。
- 接着前に仮組みしてください。
- 接着剤はつけすぎないように注意し、はみでた部分は接着剤が乾いてからカッター、ヤスリ等でけずります。
- 火の近くでは接着剤や塗料を使用してはいけません。また、部屋の窓を時々開けて換気してください。
- 接着剤や塗料は有機溶剤を含んでいるため、吸うと有害でくせになり健康を害することがあるので故意に吸ってはいけません。
- 残った接着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 エンジンの組み立て



2 主翼の組み立て

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.

塗装説明の は
グンゼ産業 **水性ホビーカラー**
の番号です。
色指定 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
Numbers in accord with
those of **GUNZE SANGYO**
AQUEOUS HOBBY COLOR.
Colors of No.300's in
are contained in Aircraft
Camouflage Colors.

Engine Assembly

エンジンの塗装
ファン (F7, F8, F19, F23)

シルバー

排気管 (E3, E4, E5, E7):

焼鉄色

排気管及びエンジンポッド裏側:

つや消しブラック

Engine Painting

Fan (F7, F8, F19, F23): Silver

Jet nozzle (E3, E4, E5, E7):

Burnt iron

Inside of Jet nozzle and Engine pod:

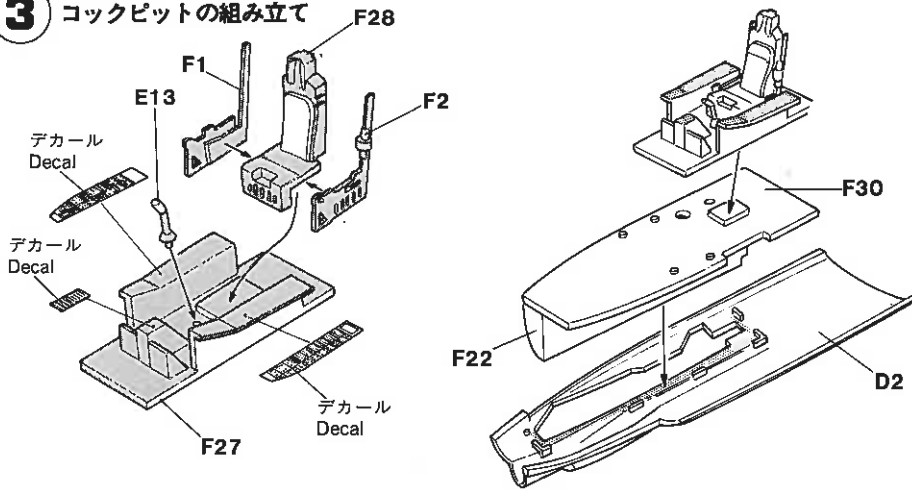
Flat black

Wing Assembly

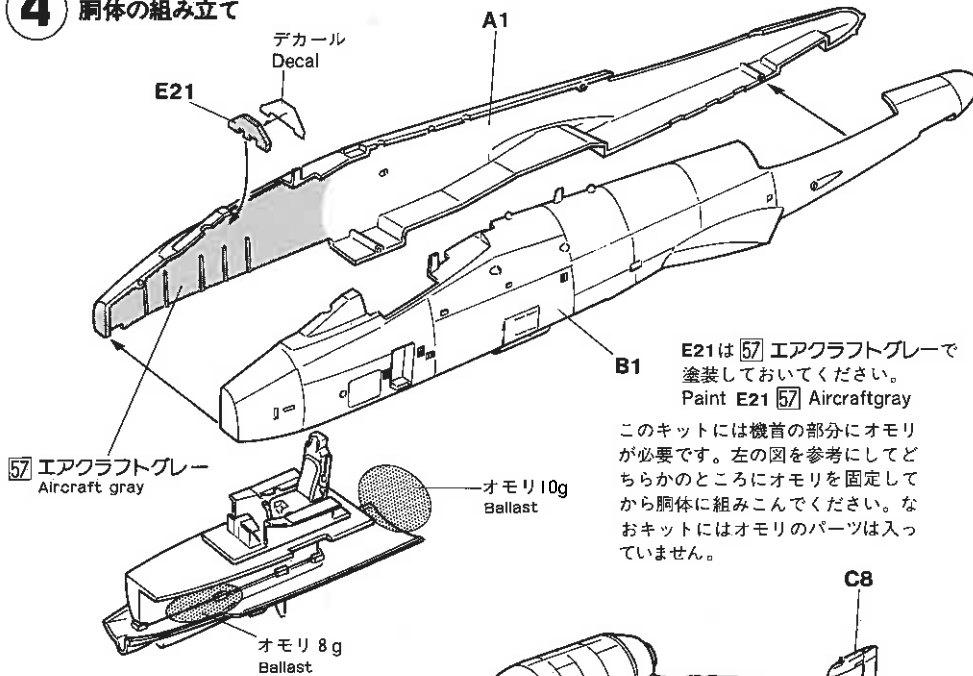
H3 H4のクリアーパーツは塗装完了後取り付けてください。

Cement transparent parts H3, H4 after aircraft is painted.

3 コックピットの組み立て



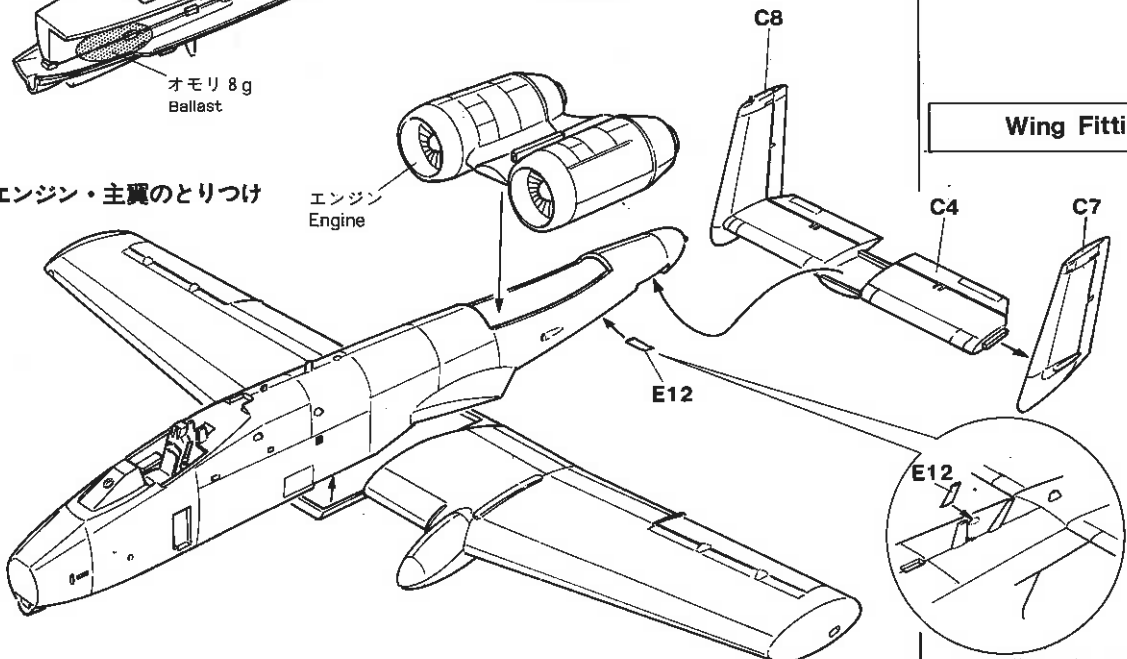
4 胴体の組み立て



E21は 57 エアクラフトグレーで塗装しておいてください。
Paint E21 57 Aircraftgray

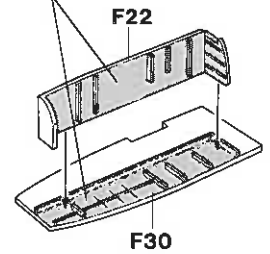
このキットには機首の部分にオモリが必要です。左の図を参考にしてどちらかのところにオモリを固定してから胴体に組みこんでください。なおキットにはオモリのパーツは入っていません。

5 エンジン・主翼のとりつけ



Cockpit Assembly

57 エアクラフトグレー Aircraft gray



コックピットの塗装

シート: 57 エアクラフトグレー
シート背あて: 80 カーキグリーン
コックピット・フロア:

57 エアクラフトグレー
操縦桿: 57 エアクラフトグレー
グリップ: 12 つや消しブラック

Cockpit Painting

Seat: 57 Aircraft gray
Seat back: 80 Khaki green
Cockpit floor:
57 Aircraft gray
Control column:
57 Aircraft gray
Grip: 12 Flat black

Fuselage Assembly

This model requires ballast in nose.

Fill nose section with some heavy material like oil clay. Ballast is not included in this kit.

Wing Fitting

E12は塗装終了後に取り付けてください。

Main Gear Assembly

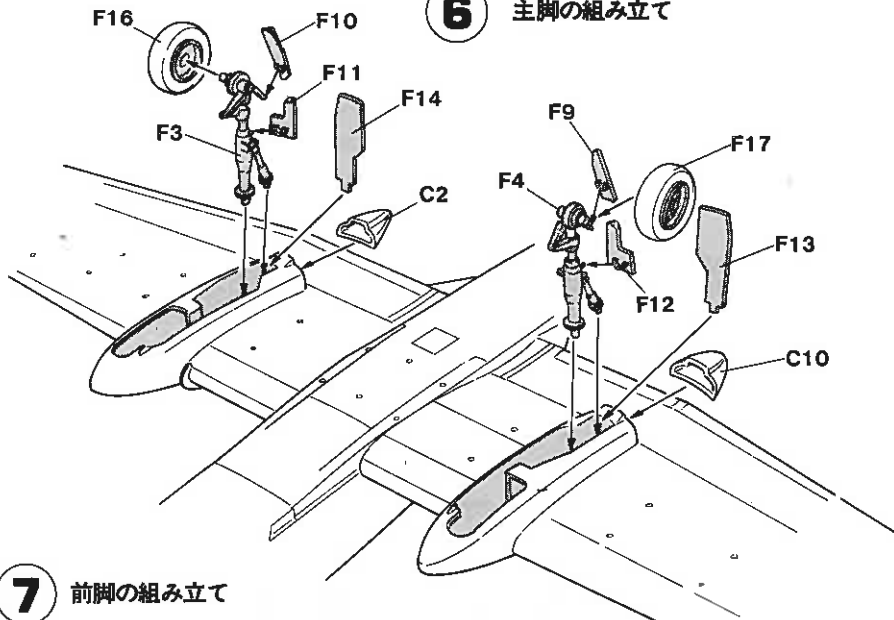
脚の塗装

脚柱: 57 エアクラフトグレー
 オレオ: 8 シルバー
 ホイール: 57 エアクラフトグレー
 タイヤ: 77 タイヤブラック
 脚扉内側: 57 エアクラフトグレー
 脚収納庫: 57 エアクラフトグレー

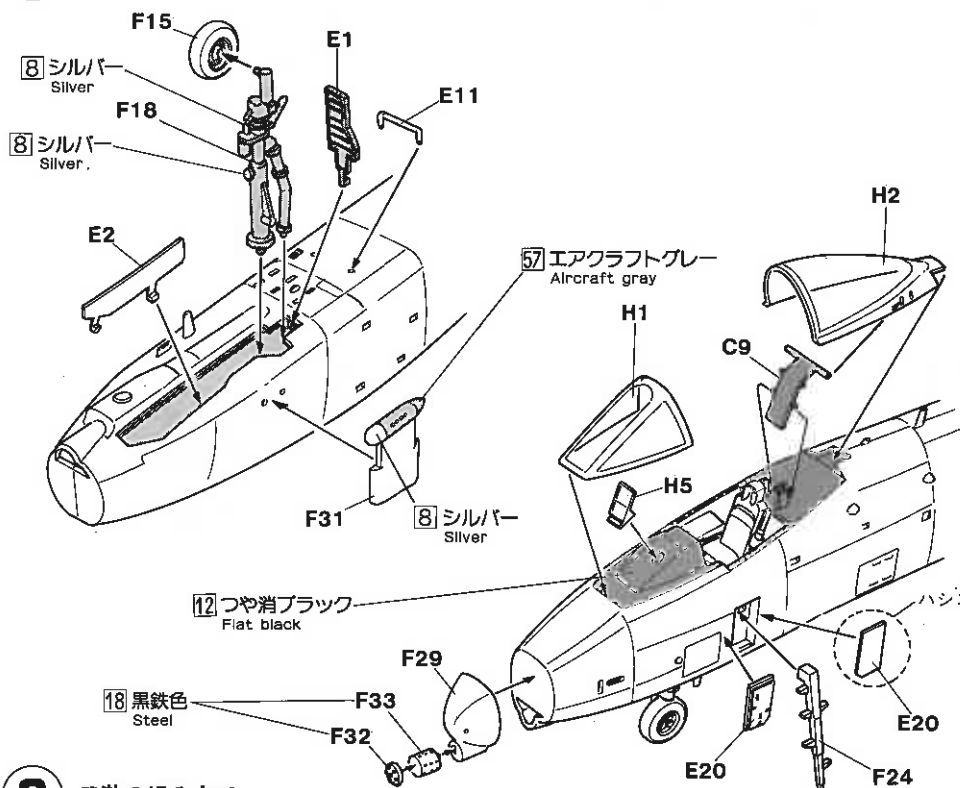
Gear Painting

Gear strut: 57 Aircraft gray
 Oleo strut: 8 Silver
 Wheel: 57 Aircraft gray
 Tyre: 77 Tyre black
 Gear cover inside: 57 Aircraft gray
 Gear housing: 57 Aircraft gray

6 主脚の組み立て



7 前脚の組み立て

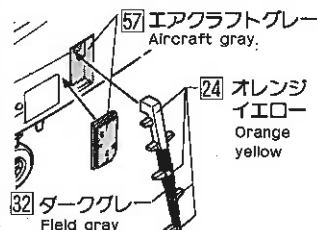


Nose Gear Assembly

前脚の塗装も上記と同じです。
 Paint nose gear in same colors as main gear.

ステップ扉E20は開閉選択になっています。ステップF24を取り付けるときは開状態にしてください。なお取り付いた状態はペインティングガイドが参考になります。

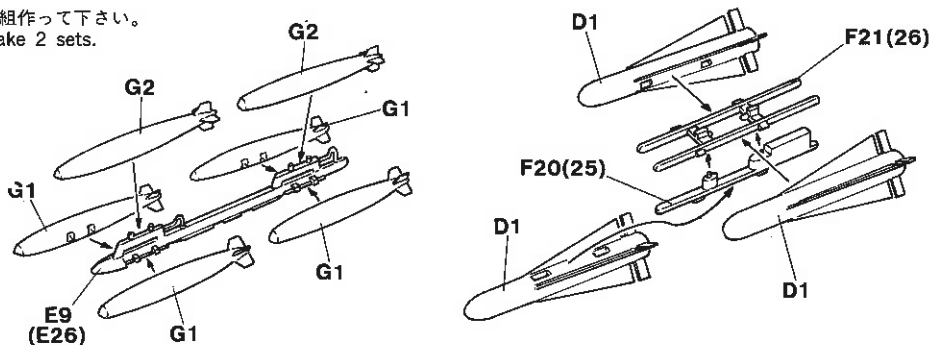
Cement E20 ladder door at open position if F24 ladder is installed. See built up model photo.



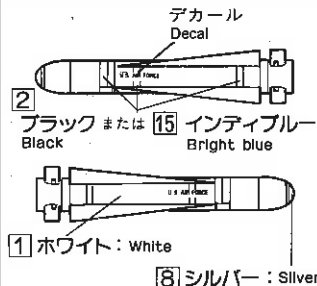
ハシゴをとりつけないときはとして下さい。

8 武装の組み立て

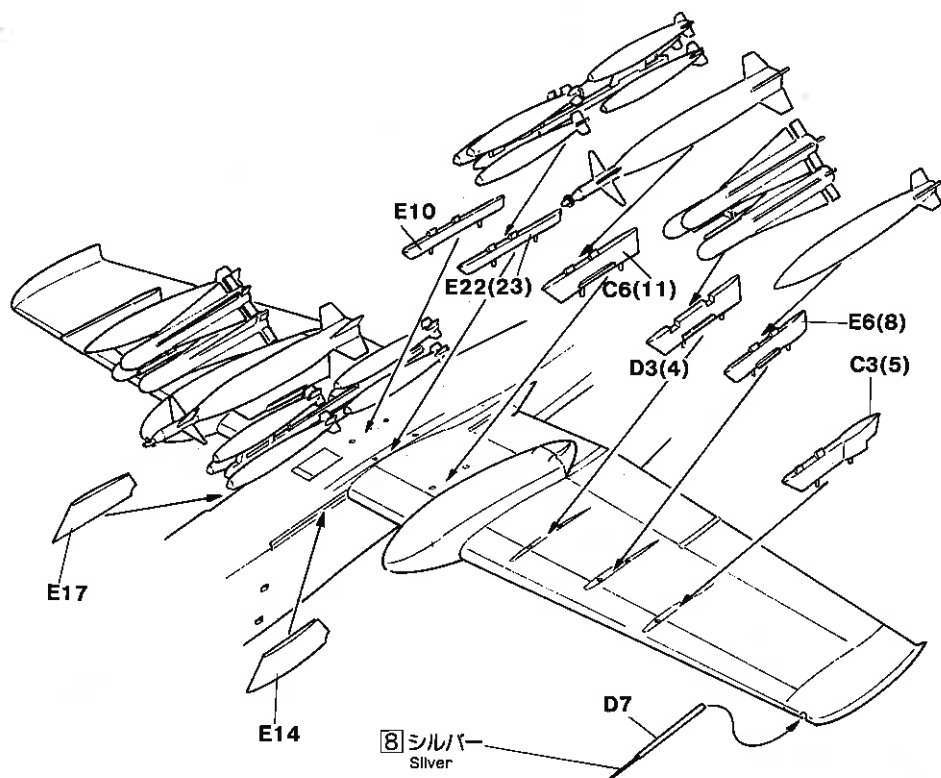
2組作って下さい。
 Make 2 sets.



Bombs Assembly



図のストライプにはハセガワ・オリジナルデカールシリーズの中のストライプデカールを使うと便利です。It is recommended to use Hasegawa Stripe Decals for stripes shown in picture.



Bombs Fitting

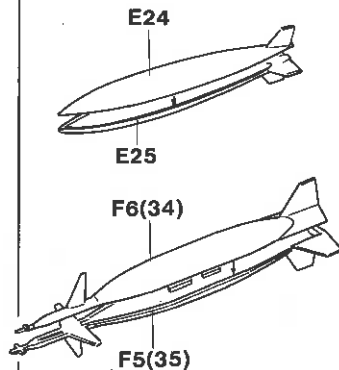
爆弾の塗装

G1, G2, E24+E25, F5+F6, F34+F35の各爆弾は全面 [304] オリーブドラブ(1)で塗装します。

ランチャー (E9, E26, F20, F21, F25, F26)は [1] ホワイトで塗装します。

Paint all bombs (G1, G2, E24+E25, F5+F6, F34+F35) in [304] Olive drab (1), and racks and launchers (E9, E26, F20, F21, F25, F26) in [1] White.

2組作って下さい。
Make 2 sets.



A-10Aの武装

A-10にはキットに入っている武装のほかにも右図のような各種の爆弾、ミサイル類が搭載可能です。これらの武装をお楽しみになりたい方は、ハセガワの1/72エアクラフトウェポンI~IVをご利用ください。

Bombs & Missiles

The A-10 carries a wide variety of weapons other than those included in this kit. Such weapons shown in the right are separately available from Hasegawa's 1/72 scale Aircraft Weapon kits I~IV.

A-10A外部兵装搭載図
EXTERNAL STORES

STA.No.	EXTERNAL STORES											Illustration
	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	
Mk.82	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	
SNAKEYE	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	
Mk.20	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	
SUU-30	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	
M117	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	
GBU-8			●	●			●	●				
GBU-10			●	●			●	●				
GBU-12	●		●	●			●	●			●	
Mk.84			●	●	●	●	●	●	●			
BLU-27		●		●	●		●	●	●	●		
AGM-65			●						●	●		
SUU-20				●	●		●	●				
SUU-23					●		●					
ALQ-119	●										●	

- マルチエジェクター・ラック
で合計6発
MULTI-EJECTOR RACK (6 bombs)
- トリプル・エジェクター・ラック
で合計3発
TRIPLE-EJECTOR RACK (3 bombs)

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□は、グンゼ産業水性ホビーカーの番号です。
- グンゼ産業水性ホビーカーは水で筆洗い、うすめができる安全性のたかい水性塗料です。

Warning In Painting

- When you paint model, open windows for fresh air.
- Never use fire near paint and model.
- Numbers in □ accord with those of **GUNZE SANGYO AQUEOUS HOBBY COLOR**.
- **GUNZE SANGYO AQUEOUS HOBBY COLOR** is high safety water soluble paint.

Marking & Painting Guide

〈マーキング及び塗装参考図〉

① 第23戦術戦闘航空団 “フライングタイガース” (イングランド基地ルイジアナ州) The 23rd TFW “Flying Tigers”, England AFB Louisiana.

下の図には、注意書等細部マークがはいっていますが、右頁の図と同じ位置にはってください。
Detail-stencils are omitted in pictures below.
Apply them on same locations shown on right page.

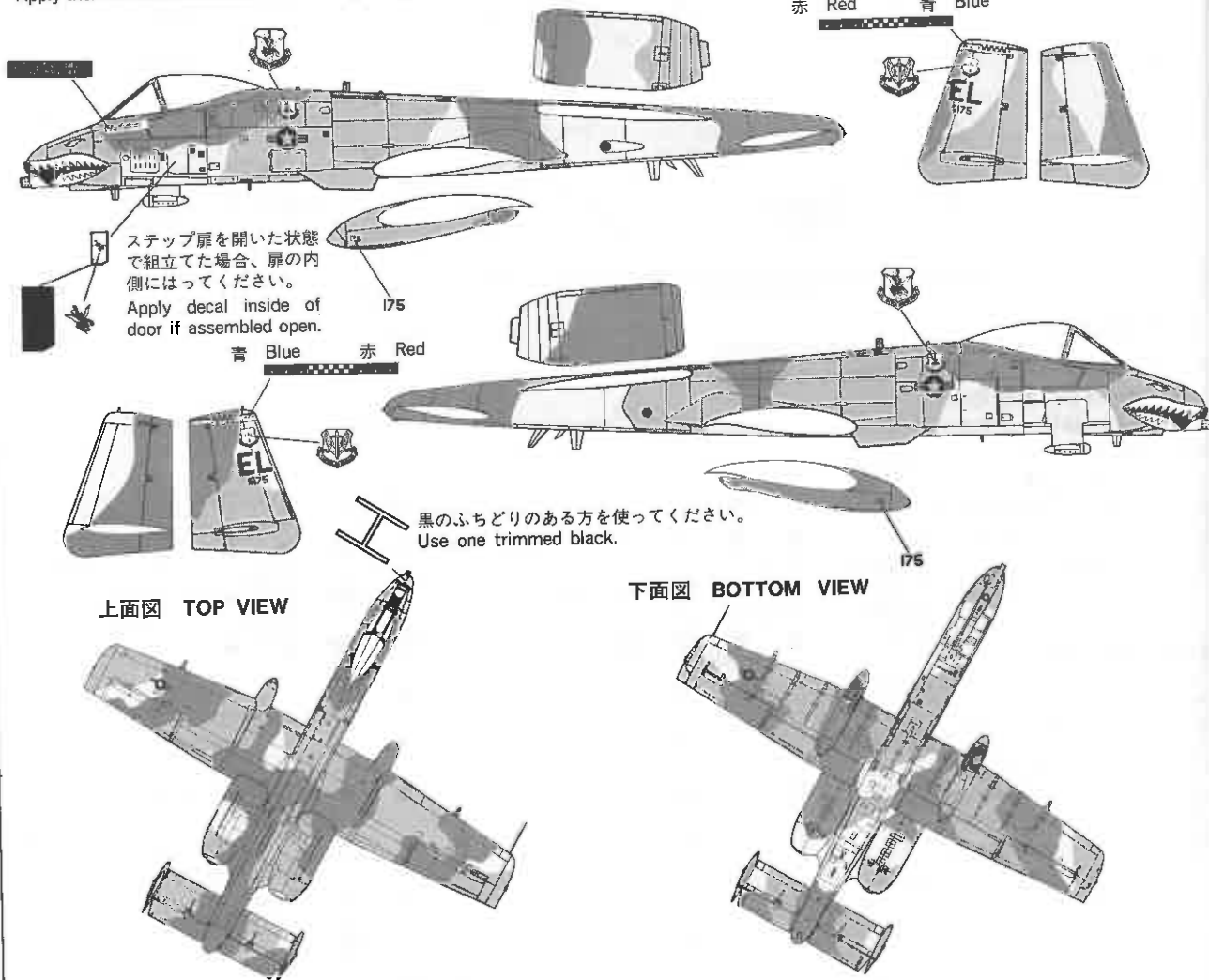
■ A-10の迷彩塗装にはグンゼ産業水性ホビーカー飛行機特色セットNo.1のチャコールリガード迷彩色セットとNo.2のアメリカ制空迷彩色セットをご利用になるべしです。下記色指定□の300番台の色はセットのものです。

It is recommended to use Gunze Sangyo Aircraft Camouflage Colors No.1 and No.2. Colors of No.300's in □ are contained in that color set.

301	グレー Gray	FS36081	2	60%	1	20%	4	10%	7	10%		
302	グリーン Green	FS34092	1	40%	4	30%	5	20%	2	10%		
303	グリーン Green	FS34102	4	50%	1	20%	2	10%	5	10%	7	10%

● 混色の比率は、あくまでも目安として参考にしてください。

赤 Red 青 Blue



■ Mr. カラーをご利用の場合は、右記の表を参考にして塗ってください。塗るときは、窓をあけて換気をよくしましょう。

■ In case you use Mr. Color, refer to color mixture ratio shown in right.

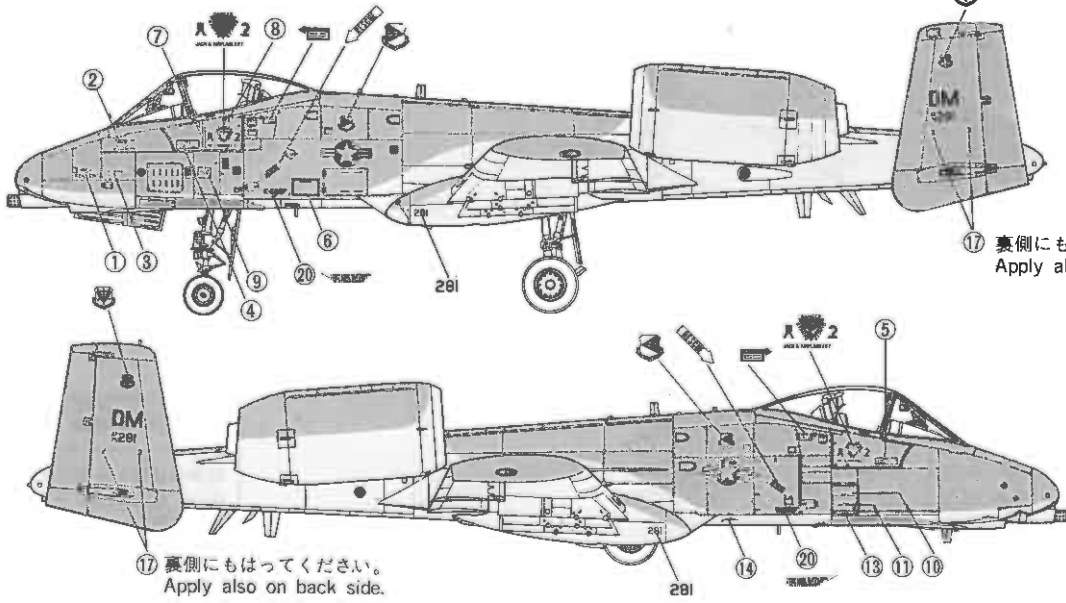
301 : 2 60% 1 20% 4 10% 7 10%

302 : 1 40% 4 30% 5 20% 2 10%

303 : 4 50% 1 20% 2 10% 5 10% 7 10%

② 第355戦術戦闘航空団 第333戦術戦闘訓練飛行隊
 (デビモンサン基地アリゾナ州)
 The 355th TFW, the 333rd TFTS, Davis-
 Monthan AFB Arizona.

	グレー	: 57	95%	2	4%	7	1%	(=FS36280)			
	グレー	: 51	70%	1	29%	7	1%	(=FS36559)			
	305	グレー	FS36118	: 1	50%	2	30%	43	10%	5	10%



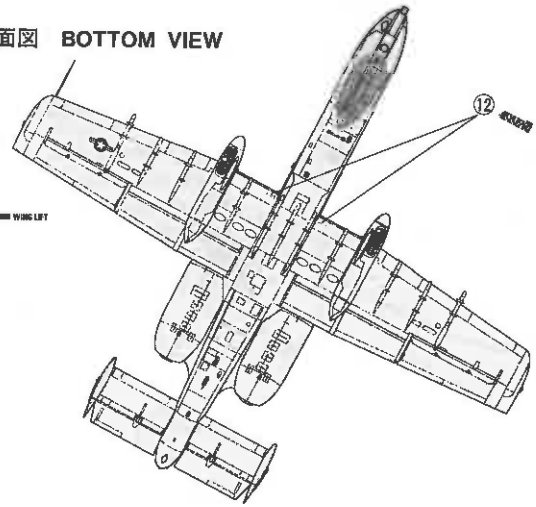
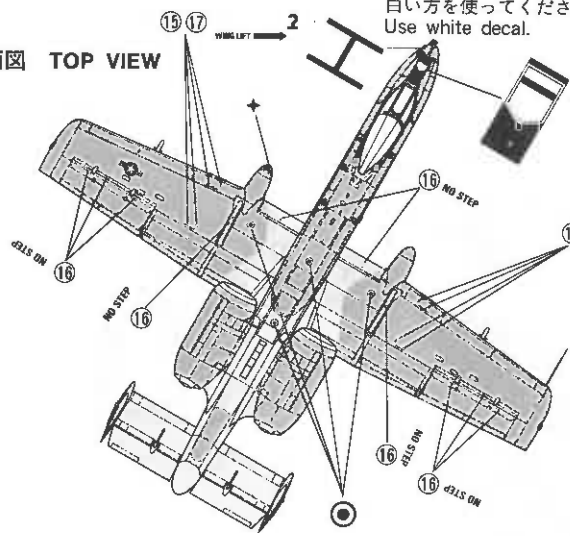
17 裏側にもはってください。
 Apply also on back side.

17 裏側にもはってください。
 Apply also on back side.

白い方を使ってください。
 Use white decal.

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

	: 73	95%	2	4%	7	1%		: 11	70%	1	29%	7	1%		1	60%	2	30%	100	10%
--	------	-----	---	----	---	----	--	------	-----	---	-----	---	----	--	---	-----	---	-----	-----	-----

デカールのじょうずな貼り方

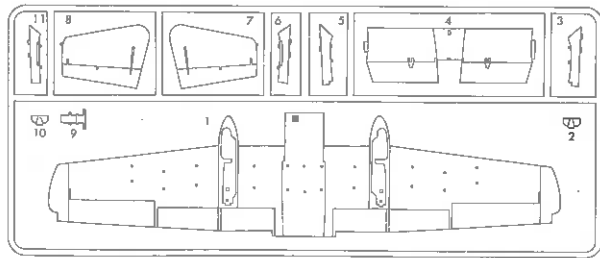
- ① デカールを貼るところのほこりや汚れを、ぬらした布できれいにふきとってください。
- ② 貼りたいデカールを台紙ごとハサミで切りとってください。その時、まわりの透明部分を切りとると仕上がりがいっそうきれいです。
- ③ 切りとったデカールは1枚ずつ水またはぬるま湯に台紙を下にして20秒くらい浮かべます。デカールを一度に全部水につけないようにしましょう。小さなデカールは水からすぐ引き上げるぐらいがいいでしょう。ピンセットを利用すると便利です。
- ④ 水から出したら指先でデカールが動くか確かめたあと、貼るところにおいて静かに台紙をずらします。
- ⑤ 指先に少し水をつけて正確な位置にデカー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。

Correct Method for Applying Decals

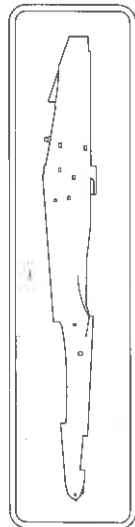
- ① Clean model surface with wet cloth.
- ② Cut design to be applied off from decal sheet.
- ③ Dip each separate design in warm water holding it with tweezers and take it out in 10 seconds.
- ④ Check with finger tip if design is loose on base paper. If so, place it on proper position of model and slide 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 get completely dry.
- ⑦ Once they got dry, wipe off excess glue left around decals with wet cloth.

《部品番号及び部品名》

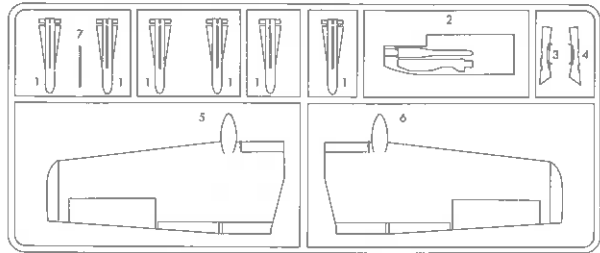
《C部品》



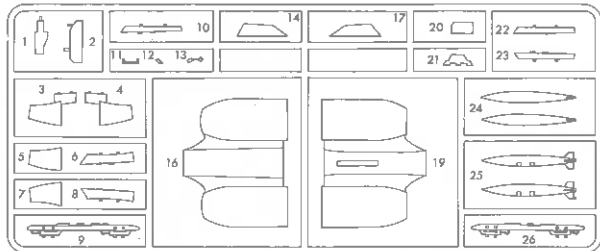
《A部品》



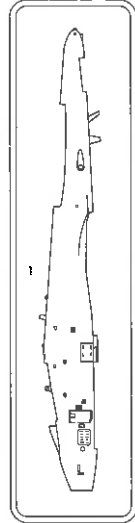
《D部品》



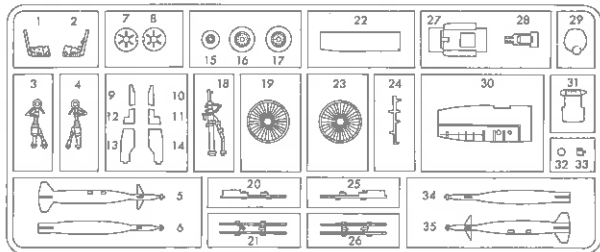
《E部品》



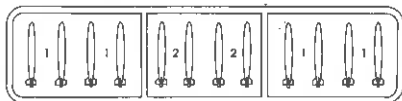
《B部品》



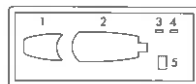
《F部品》



《G部品》



《H部品》



《A部品》

1. 胴体 (右)

《B部品》

1. 胴体 (左)

《C部品》

1. 主翼下面
2. 主脚カバー後部 (左)
3. パイロン
4. 水平尾翼
5. パイロン
6. パイロン
7. 垂直尾翼 (左)
8. 垂直尾翼 (右)
9. キャノピー開閉用部品
10. 主脚カバー後部 (右)
11. パイロン

《D部品》

1. マベリックミサイル
2. 胴体脚部下面
3. パイロン
4. パイロン
5. 主翼上面 (左)
6. 主翼上面 (右)

《E部品》

1. 前脚カバー
2. 前脚カバー
3. 排気管
4. 排気管
5. 排気管
6. パイロン
7. 排気管
8. パイロン
9. 爆弾ラック
10. パイロン
11. FMホーミング・アンテナ
12. 燃料放出ベント
13. 操縦桿
14. 整流用ストレージ (右)
15. エンジンポッド下面
16. エンジンポッド下面
17. 整流用ストレージ (左)
18. エンジンポッド上面
19. ステップ昇
20. ステップ昇
21. 計器板
22. パイロン
23. パイロン
24. Mk. 83爆弾
25. Mk. 83爆弾
26. 爆弾ラック

《F部品》

1. シート側板 (右)
2. シート側板 (左)
3. 主脚柱 (左)
4. 主脚柱 (右)
5. レーザー誘導爆弾 A
6. レーザー誘導爆弾 B
7. エンジン部品
8. エンジン部品
9. 主脚カバー
10. 主脚カバー
11. 主脚カバー
12. 主脚カバー
13. 主脚カバー
14. 主脚カバー
15. 前輪
16. 主車輪
17. 主車輪
18. 前脚柱
19. エアインテイク
20. ミサイルランチャー A
21. ミサイルランチャー B
22. 前脚庫部品
23. エアインテイク
24. 昇降用梯子
25. ミサイルランチャー A
26. ミサイルランチャー B
27. コックピットフロア
28. シート
29. 機首部品
30. 前脚庫部品
31. ペーパーベネー
32. 機関砲部品 A
33. 機関砲部品 B
34. レーザー誘導爆弾 A
35. レーザー誘導爆弾 B

《G部品》

1. Mk. 82爆弾
2. Mk. 82爆弾

《H部品》

1. 前部キャノピー
2. 後部キャノピー
3. 翼端灯
4. 翼端灯
5. ヘッド・アップ・ディスプレイ

《PARTS NUMBERS & NAMES》

《A Parts》

1. Fuselage (R)

《B Parts》

1. Fuselage (L)

《C Parts》

1. Main wing bottom
2. Main gear door aft (L)
3. Pylon
4. Horizontal tail
5. Pylon
6. Pylon
7. Fin (L)
8. Fin (R)
9. Canopy actuator
10. Main gear door aft (R)
11. Pylon

《D Parts》

1. AGM-65 Maverick missile
2. Forward fuselage bottom
3. Pylon
4. Pylon
5. Main wing top (L)
6. Main wing top (R)

《E Parts》

1. Nose gear door
2. Nose gear door
3. Engine tail pipe
4. Engine tail pipe
5. Engine tail pipe
6. Pylon
7. Engine tail pipe
8. Pylon
9. Multiple ejector rack
10. Pylon
11. FM homing antenna
12. Fuel vent
13. Control column
14. Strake (R)
15. Engine pod bottom
16. Strake (L)
17. Strake (L)
18. Engine pod top
19. Engine pod top
20. Ladder door
21. Instrument panel
22. Pylon
23. Pylon
24. Mk83 LDGP bomb
25. Mk83 LDGP bomb
26. Multiple ejector rack

《F Parts》

1. Ejection seat side (R)
2. Ejection seat side (L)
3. Main gear strut (L)
4. Main gear strut (R)
5. Laser guided bomb (A)
6. Laser guided bomb (B)
7. Engine part
8. Engine part
9. Main gear cover
10. //
11. //
12. //
13. //
14. //
15. Nose wheel
16. Main wheel
17. Main wheel
18. Nose gear strut
19. Air intake
20. Missile launcher A
21. Missile launcher B
22. Nose gear well part
23. Air intake
24. Boarding ladder
25. Missile launcher A
26. Missile launcher B
27. Cockpit floor
28. Ejection seat
29. Nose part
30. Nose gear well part
31. Pavé penny
32. Gun part A
33. Gun part B
34. Laser guided bomb A
35. Laser guided bomb B

《G Parts》

1. Mk82 LDGP bomb
2. Mk82 LDGP bomb

《H Parts》

1. Canopy (Fwd)
2. Canopy (Aft)
3. Wing tip light
4. Wing tip light
5. HUD

■ 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。

(株)長谷川製作所 静岡県焼津市八幡1193-2 〒425

TEL 05462-8-8241

PAINTING GUIDE



FAIRCHILD A-10A THUNDERBOLT II

1/72スケール
A-10A サンダーボルトII

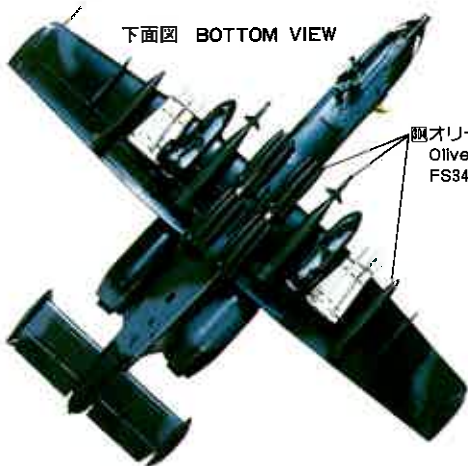
■第23戦術戦闘航空団「フライングタイガース」所属機「ガンズモーク1981」
The 23rd TFW "Flying Tigers" "Gun Smoke 1981"

- 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.1「チャコールリザード迷彩色」で塗装したものです。ただし印刷のため、塗料の名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.1 "Charcoal Lizard Camouflage" color set.



上面図 TOP VIEW

下面図 BOTTOM VIEW



- 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

① チャコールリザード迷彩色 CHARCOAL LIZARD CAMOUFLAGE

- ぞくぞく発売されます。■各セット ¥300 : 7ml・4本入
- ② アメリカ制空迷彩色 U.S. AIR COMBAT CAMOUFLAGE
- ③ ベトナム迷彩色 VIETNAM CAMOUFLAGE
- ④ イスラエル砂漠迷彩色 ISRAELI DESERT CAMOUFLAGE
- ⑤ アメリカ海軍標準迷彩色 U.S. NAVY STANDARD COLORS

301 SG グレー FS36081 GRAY FS36081	302 グリーン FS34092 GREEN FS34092	303 グリーン FS34102 GREEN FS34102	304 オリーブドラブ FS34087 OLIVE DRAB FS34087
--	--------------------------------------	--------------------------------------	--



グンゼ産業
ホビークラブ部