

1/72 SCALE AIRCRAFT IN ACTION SERIES AIRCRAFT WEAPONS: I



1/72スケール エアクラフト ウェポン I



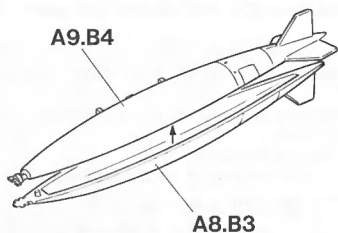
この写真は1/72スケールコルセアIIにウェポンIを搭載したものです。
Aircraft is not included in this kit.

本来戦闘機や攻撃機とは爆弾やミサイルを目標に運搬するための手段にすぎません。ところが主役であるべきこれらの爆弾やミサイルはアクセサリーと称されていささか冷遇されてきました。そこでハセガワでは本来の光をとりもどすべく、エアクラフトウェポンI~IVを開発しました。好みの航空機に好みの武装を搭載して、あなたのための作戦を始めてみましょう。ただし爆弾やミサイルの搭載には機体ごとに多くのセオリーがありますが各機ごとの説明は紙面の都合などでできません。そこで航空雑誌の写真などをできるだけ参考にして各機体に取付けてください。

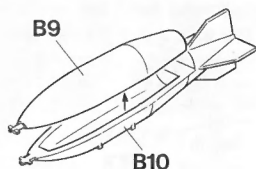
The aircraft weapons have been called only "accessories" in aircraft kits and not have been correctly reproduced as any kit form. 1/72 scale U.S. Aircraft Weapons I-IV covers most of the recent weapons carried by U.S. military aircrafts. Therefore, you can enjoy various external store combination with many U.S. fighter/attacker type aircrafts. There are many rules for the store combinations, but they cannot be explained shortly within a limited space of this instruction. It is recommended to refer to actual photos of aviation magazines as well as to the external store chart in the Hasegawa airplane kit instructions for correct usage.

外部兵器搭載図 EXTERNAL STORES	A-7 コルセア II							
	STA No.							
	1	2	3	4	5	6	7	8
Mk.81	● ●	● ● ● ●	● ●			● ●	● ● ● ●	● ●
Mk.82	● ● ● ●	● ● ● ●					● ● ● ●	● ● ● ●
Mk.82 Fuse Extender	● ● ●	● ● ●					● ● ●	● ● ●
Mk.82 Snakeye	● ● ● ●		● ●			● ●		● ● ● ●
Mk.83	●	●	●			●	●	●
Mk.84	●		●			●	●	●
M117	● ● ●	●	● ●			● ●	●	● ● ●
BLU-27 Napalm	●	● ● ●	●			●	● ● ●	●
LAU-3	● ● ●	●	●			●	●	● ● ●
LAU-10	●	●	●			●	●	●
MER	●	●	●			●	●	●
TER	●	●	●			●	●	●

Mk.84 通常爆弾 Mk.84 Bomb



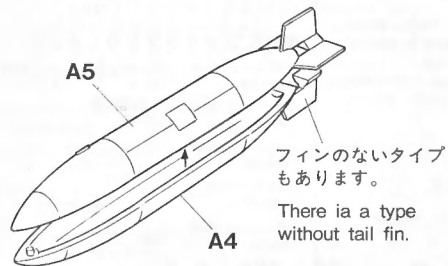
M117 通常爆弾 M117 Bomb



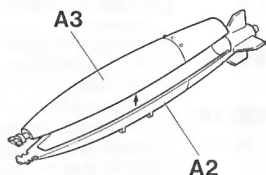
M117爆弾はベトナム戦争後の海軍、海兵隊の使用機には使えません。

M117 Bombs are not used by Navy and Marine Corps aircrafts after Vietnam War.

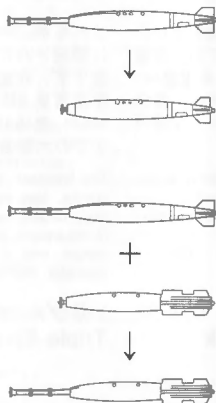
BLU-27 ナパーム弾 BLU-27 Napalm



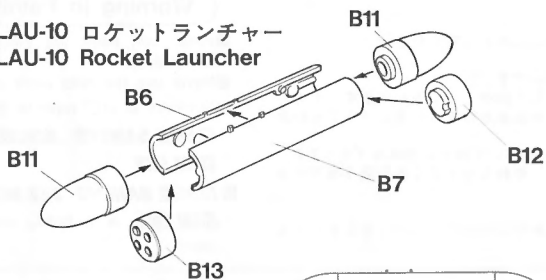
Mk.83 通常爆弾 Mk.83 Bomb



Mk.82 延長信管付き Mk.82 Fuse Extender

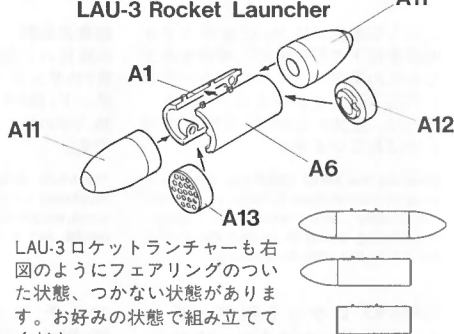


LAU-10 ロケットランチャー LAU-10 Rocket Launcher



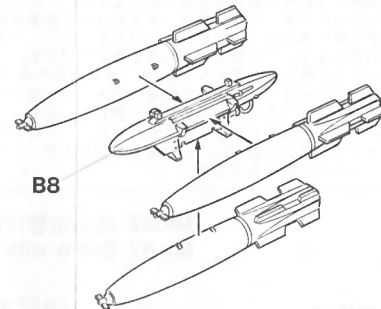
LAU-10ロケットランチャーは右図のようにフェアリングのついた状態、つかない状態があります。お好みの状態で作ってください。なお、このロケットランチャーは海軍、海兵隊用機専用です。
LAU-10 Rocket Launchers are seen with or without fairings. This launcher is exclusively for Navy and Marine Corps aircrafts.

LAU-3 ロケットランチャー LAU-3 Rocket Launcher



LAU-3ロケットランチャーも右図のようにフェアリングのついた状態、つかない状態があります。お好みの状態で組み立ててください。
LAU-3 Rocket Launchers are seen with or without fairings.

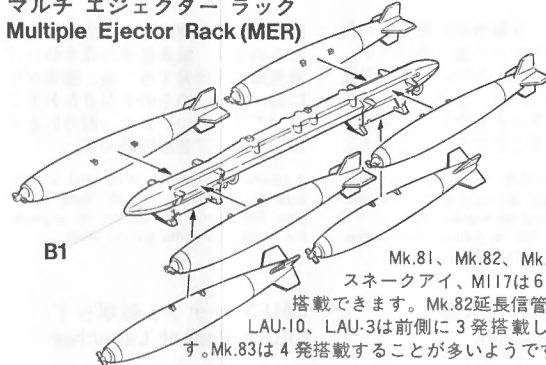
トリプル エジェクター ラック Triple Ejector Rack (TER)



Mk.81、Mk.82、Mk.82スネークアイ、Mk.82延長信管付M117、Mk.83、LAU-10、LAU-3が搭載できます。ただしMk.83は2発だけ搭載することが多いです。

TER carries maximum 3pcs. of Mk.81, Mk.82, Mk.82 Snakeeye, Mk.82 Fuse Extender, M117, LAU-3 and LAU-10, and 2pcs. of Mk.83.

マルチ エジェクター ラック Multiple Ejector Rack (MER)



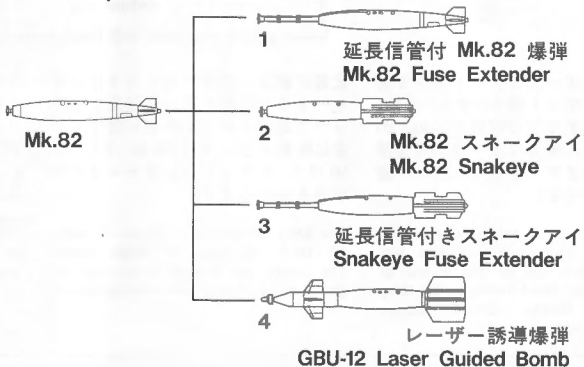
Mk.81、Mk.82、Mk.82スネークアイ、M117は6発搭載できます。Mk.82延長信管付LAU-10、LAU-3は前側に3発搭載します。Mk.83は4発搭載することが多いです。

MER carries maximum 6pcs. of Mk.81, Mk.82, Mk.82 Snakeeye and M117. Mk.82 with fuse extender, LAU-3 and LAU-10 can be loaded maximum 3pcs. in front. Maximum 3pcs. of Mk.83 can be loaded.

航空機搭載用武装の記号 Abbreviation Code for External Stores.

AGM	Air to Ground Missile	空対地ミサイル
AIM	Air Intercept Missile	空対空ミサイル
BDU	Bomb Dummy Unit (→BLU)	模擬爆弾
BLU	Bomb Live Unit (→BDU)	実弾
CBU	Cluster Bomb Unit	クラスター爆弾
GBU	Guided Bomb Unit	誘導爆弾
KMU	Kit Modification Unit	改造キット
LAU	Launcher Unit	ランチャー(発射装置)
SUU	Suspension Unit	サスペンション
TDU	Target Data Acquisition Unit	標的
MER	Multiple Ejector Rack (for 6 bombs)	6発用爆弾架
TER	Triple Ejector Rack (for 3 bombs)	3 //

機能の発達による外形の変化 Development of Mk.82 Bomb

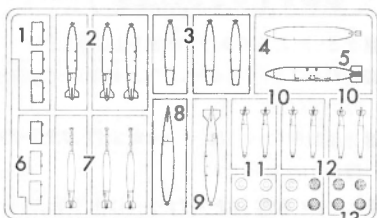


Mk.80系列の低抵抗爆弾のうちMk.82 500ポンド爆弾は高性能かつ使いやすいため好評で多くの派生型式が生れています。1は通常のMk.82に延長信管を装着したもので、通常の瞬信管などでは破壊しにくい目標に対して用います。2はMk.82スネークアイ爆弾でMk.82に4枚の開傘型制動フィン Mk.15を取り付けたもので、低空、低角度での投下の際の跳弾及び爆発の母機への被害をさけるために用いられます。3はこのスネークアイに延長信管を付けたもので、1同様この延長信管をとり付けた爆弾は地表面上で爆発するため、爆風で目標をなぎたおすことができます。4は有名なレーザー誘導爆弾でMk.82にコンピューター管制キットとフィンコントローラーを装着したもので、ピンポイント爆撃に威力を発揮します。

Among the Mk80 Low-Drag bomb series, the Mk82 500-lb bomb has many conversions. 1 is mounted with a 36" long fuse extender which is a steel pipe filled with explosive to explode the bomb above the ground level. 2 is the Mk82 Snakeeye which has a Mk15 retarder fin. After dropped, the four retarder blades open to reduce its drop speed to avoid damage against the dropper in low altitude bombing. 3 is the Mk82 Snakeeye mounted with a fuse extender. 4 is a so-called Smart Bomb, GBU-12 Laser Guided Bomb, which is a combination of Mk82 and the KMU-388 laser guidance kit. It is effective for "pin point" bombing.

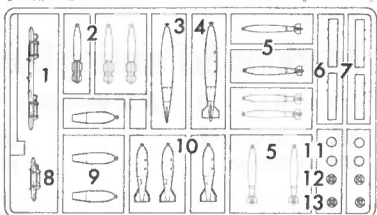
〈A 部品〉

《A Parts》



〈B 部品〉

《B Parts》



各2枚ずつ入っています。2pcs each

《部品番号及び名称》

〈A 部品〉

1. LAU-3 (右)
2. Mk.83 (左)
3. Mk.83 (右)
4. BLU-27 (右)
5. BLU-27 (左)
6. LAU-3 (左)
7. Mk.82延長信管付き
8. Mk.84 (右)
9. Mk.84 (左)
10. Mk.81
11. フェアリング(A)
12. LAU-3後部部品
13. LAU-3前部部品

A Parts

1. LAU-3 (R)
2. Mk.83 (L)
3. Mk.83 (R)
4. BLU-27 (R)
5. BLU-27 (L)
6. LAU-3 (L)
7. Mk.82 Fuse Extender
8. Mk.84 (R)
9. Mk.84 (L)
10. Mk.81
11. Fairing (A)
12. LAU-3 rear part
13. LAU-3 front part

〈B 部品〉

1. MER
2. Mk.82スネークアイ
3. Mk.84 (右)
4. Mk.84 (左)
5. Mk.82
6. LAU-10 (右)
7. LAU-10 (左)
8. TER
9. M117 (右)
10. M117 (左)
11. フェアリング(B)
12. LAU-10後部部品
13. LAU-10前部部品

B Parts

1. MER
2. Mk.82 Snakeeye
3. Mk.84 (R)
4. Mk.84 (L)
5. Mk.82
6. LAU-10 (R)
7. LAU-10 (L)
8. TER
9. M117 (R)
10. M117 (L)
11. Fairing (B)
12. LAU-10 rear part
13. LAU-10 front part.

- 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いたします。
- 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 静岡県焼津市八楠1193-2
TEL (0546) 28-8241

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、**水性ホビーカー**の色番号です。
- **水性ホビーカー**は水で筆洗い、うすめがけ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せたり上り方がいっそうきれいで。
- 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。

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.

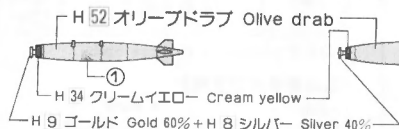
Correct Method for Applying

- 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 for seconds.
- ④ Check with finger tip if design is loose on If so, place it on proper position on model on model.
- ⑤ Move design to exact position with wet finger. air bubbles under decal with soft cotton cloth.
- ⑥ Never touch applied decals until they become dry.
- ⑦ Once they become dry, wipe off excess glue.

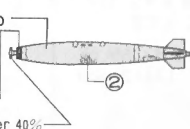
Marking & Painting Guide

《マーキング及び塗装参考図》

Mk.81 通常爆弾
Mk.81 Bomb



Mk.82 通常爆弾
Mk.82 Bomb



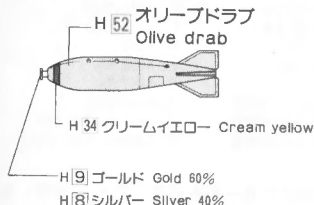
戦闘/攻撃機の飛行速度が増大するにつれ搭載爆弾の抵抗を小さくする必要にせまられました。そこで開発されたのが流線形をした Mk.80 系列の爆弾で Mk.81 はこの系列の中で一番小型の250ポンド通常爆弾です。

The Mk80 series stream-lined low drag bombs were developed for the recent high speed fighters and attackers. The Mk81 250-lb bomb is the smallest in this series.

超音速戦闘/攻撃機用に開発された低抵抗の500ポンド通常爆弾です。総重量531ポンド(241kg) 炸薬重量192ポンド(87kg)、全長2.31mでエジェクターラックを介してパイロンに装着されることが多いようです。

The Mk82 500-lb bomb is the most commonly used among the Mk80 series. Usually mounted on ejector racks. Gross weight: 531 lb (241kg), Ammunition weight: 192 lb (87kg), Length: 2.31m.

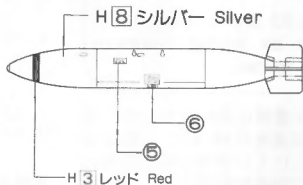
M117 通常爆弾
M117 Bomb



前述のMk.80系列の爆弾以前に開発された750ポンドの低抵抗爆弾です。総重量820ポンド(372kg)、炸薬重量400ポンド(181kg) 全長222cm、直径40.6cmです。ベトナム戦争当時によく使われました。

The M117 is a 750-lb low drag GP bomb developed before the Mk80 series. Frequently used in Vietnam War. Gross weight: 820 lb (372kg), Ammunition weight: 400 lb (181kg), Length: 222cm, diameter: 40.6cm

BLU-27 ナバーム弾
BLU-27 Napalm



ガソリンとベンゼン燃料にポリスチレン・クリスタル粘化剤を混合したナバームに焼夷剤を充填した火焰爆弾です。広い範囲を火焰で包み、戦車、装甲車などでも乗員に大きなダメージを与えられるということです。

The BLU-27 is a frequently used fire bomb which contains the Napalm B fire agent, mixture of gasoline and benzene jellified with polystyrene crystal. It burns a wide area giving heavy damage to armored vehicles.

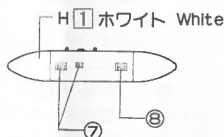
Mk.82 延長信管付爆弾
Mk.82 Bomb with Fuse Extender



Mk.82 通常爆弾に延長信管を装着したものです。延長信管の長さ分だけ地表面上で爆発するため、爆風が横に拡がり地上のものをなぎたおすことができます。前方にとび出した長い信管が特徴です。

A combination of the Mk82 and a fuse extender which is a 36" long steel pipe filled with ammunition to explode the bomb above the ground level.

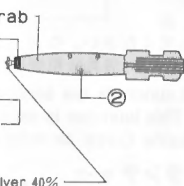
LAU-3 ロケット弾ポッド
LAU-3 Rocket Launcher



70mm (2.75インチ) FFARロケット弾19発を収容するランチャーです。発射は2発ずつペアでおこなわれ、その時本体前後のフェアリングもいっしょに吹き飛ばされます。全長221cm (フェアリングなし135cm)。

The LAU-3 is a rocket launcher which carries nineteen 2.75" (70mm) FFAR rockets. It launches pairs of rockets in an order. The front and rear fairings are blown away in launching. Length: 221cm (135cm without fairings)

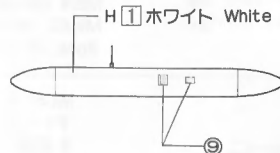
Mk.82 スネークアイ
Mk.82 Snakeye



これも基本的には Mk.82 爆弾ですが低高度投下の際に母機に被害を与えないため尾部のフィン部分が開傘して落下速度をおさえるようになっており、正式にはMk.82 高抵抗爆弾と呼ばれています。

Basically the Mk82 LDGP but it has four large fins which open to make an umbrella immediately after release to reduce its dropping speed to protect the mother aircraft in low altitude bombing.

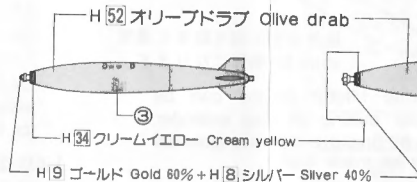
LAU-10 ロケット弾ポッド
LAU-10 Rocket Launcher



5インチ、ズーニロケット弾を4発収容したロケット弾ランチャーです。発射は一発ずつ及び四発まとめての二速があり、米海軍及び海兵隊で使用されています。全長は355cm、直径は35.3cmです。

The LAU-10 is a rocket launcher which carries four 5" rockets. It has two launching ways, one by one or four at the same time. Used mainly by US Navy and Marine Corps. Length: 355cm, Diameter: 35.3cm

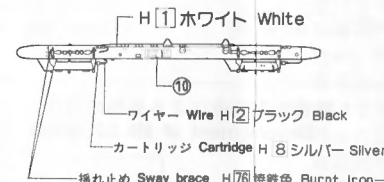
Mk.83 通常爆弾
Mk.83 Bomb



超音速戦闘/攻撃機用に開発された低抵抗の1000ポンド爆弾です。総重量985ポンド(447kg)、炸薬重量445ポンド(202kg)、全長298.5cm、直径35.6cmのひじょうにスマートな爆弾です。

The Mk83 is a low-drag 1,000-lb bomb developed for high speed aircrafts. Gross weight: 985 lb (446kg), Ammunition weight: 445 lb (202kg),

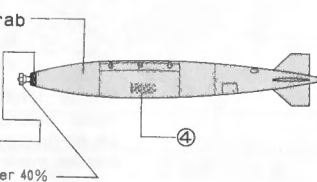
マルチ エジェクター ラック
Multiple Ejector Rack



比較的軽量の爆弾やロケットランチャーを多数搭載する時に使用するラックで最大6発まで搭載可能です。主に搭載する爆弾は Mk.81、82、83、M117で、ロケットランチャーは前側半分を使用します。

The MER carries maximum six of Mk81, 82, M117 and three of Mk83 bombs. The bombs are ejected in an order by gas pressure of explosive in six cartridges.

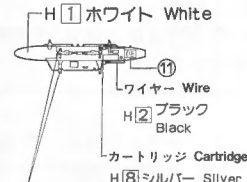
Mk.84 通常爆弾
Mk.84 Bomb



これも前述の Mk.81、82、83、同様に開発された低抵抗の2000ポンド爆弾です。総重量2000ポンド(907kg)、炸薬重量945ポンド(429kg)、全長385cm、直径45.7cmの大型爆弾で橋梁などの大型目標に用います。

The heaviest among the Mk80 series bombs, and suitable for attack against large targets such as a bridge. Gross weight: 2,000 lb (907kg), Ammunition weight: 945 lb (429kg), Length: 385cm, Diameter: 45.7cm

トリプル エジェクター ラック
Triple Ejector Rack



マルチエジェクターラックと同様に比較的軽量の爆弾やロケットランチャーを最大3発搭載できるラックです。搭載できる爆弾は Mk.81、82、83、M117、スネークアイでロケットランチャーも搭載できます。

The TER carries maximum three bombs of Mk81, 82, M117 or rocket launchers and two of Mk83.