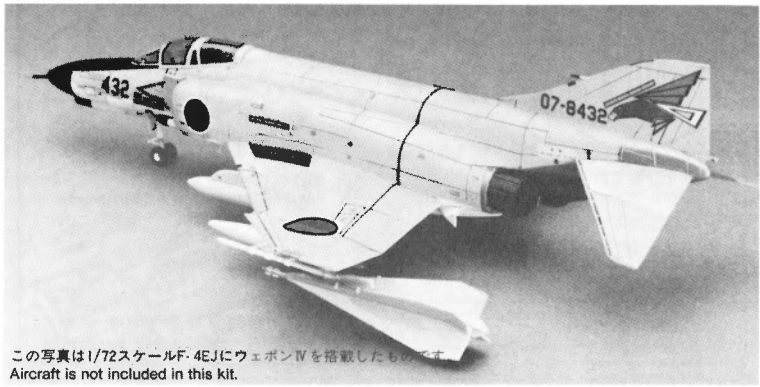


1/72 SCALE AIRCRAFT IN ACTION SERIES AIRCRAFT WEAPONS:IV



1/72スケール エアクラフト ウェポンIV



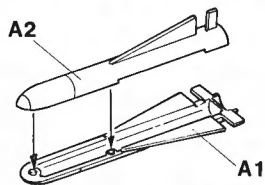
この写真は1/72スケールF-4EJにウェポンIVを搭載したものです
Aircraft is not included in this kit.

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。

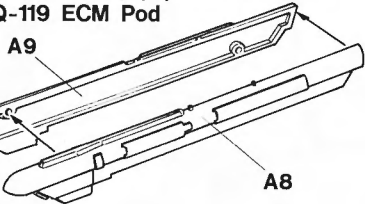
The aircraft weapons have been called only "accessories" in aircraft kits and not have been correctly reproduced as any kit form. 1/72 scale U.S. Aircraft Weapons I-IV covers most of the recent weapons carried by U.S. military aircrafts. Therefore, you can enjoy various external store combination with 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.

外部兵装搭載図 EXTERNAL STORES	F-4 PHANTOM II							
	STA No.							
	7	6	5	4	3	2	1	
AGM-12B Bullpup	●	●				●	●	
AGM-12C Bullpup		●				●		
AGM-45 Shrike	●	●				●	●	
AGM-62A Walleye II	●	●				●	●	
AGM-65 Maverick		●●●				●●●		
AGM-78 Standard	●	●				●	●	
AGM-88 HARM	●	●				●	●	
ALQ-87 ECM Pod	●	●				●		
ALQ-101 ECM Pod		●				●		
ALQ-119 ECM Pod		●	(●)		●	●		
ALQ-131 ECM Pod		●	(●)		●	●		
Tow Target System								●

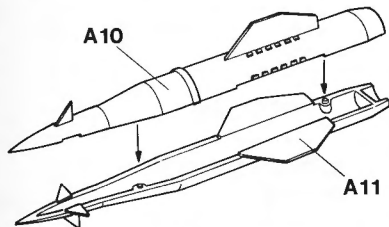
AGM-65 マベリック AGM-65 Maverick



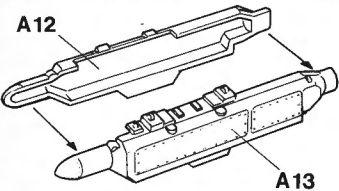
ALQ-119 ECMポッド
ALQ-119 ECM Pod



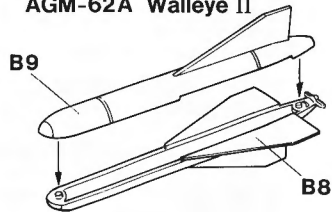
AGM-12C ブルパップ AGM-12C Bullpup



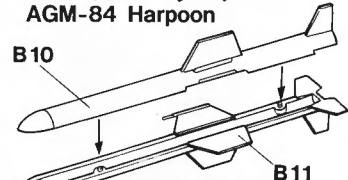
ALQ-131 ECMポッド ALQ-131 ECM Pod



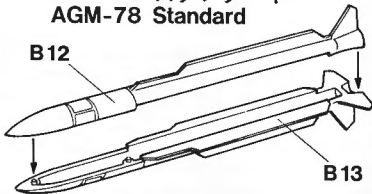
AGM-62A ウォールアイ II
AGM-62A Walleye II



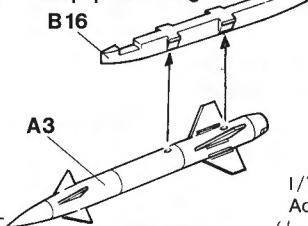
AGM-84 ハープーン
AGM-84 Harpoon



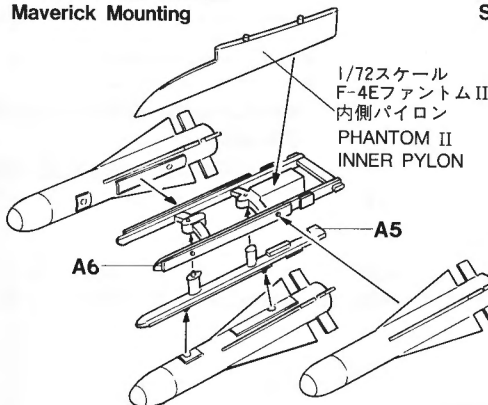
AGM-78 スタンダード
AGM-78 Standard



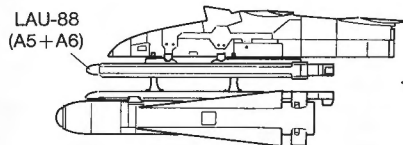
ブルパップの取り付け
Bullpup Mounting



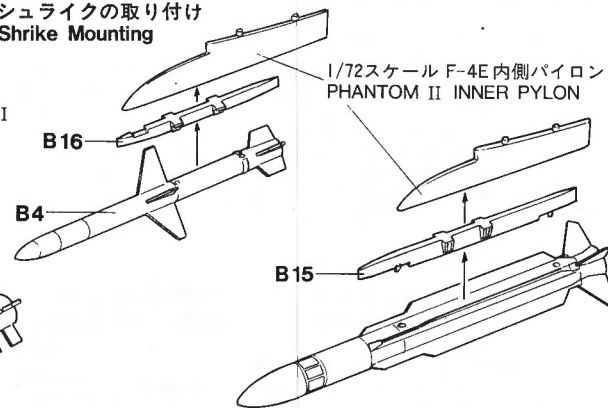
マベリックの取り付け
Maverick Mounting



マベリック取り付け参考図



シュライクの取り付け
Shrike Mounting

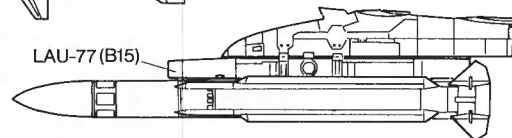


シュライク取り付け参考図



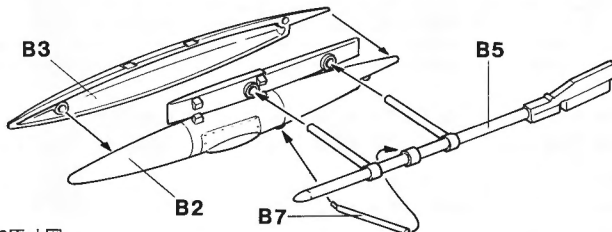
スタンダードの取り付け
Standard Mounting

スタンダード取り付け参考図

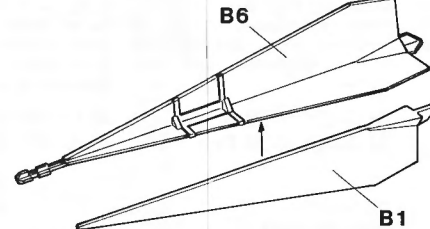


← 1/72スケール →
原寸
Actual size
in 1/72 scale

RMU-10/A リールポッド RMU-10/A Reel Pod



TDU-10B ターゲット TDU-10B Target.

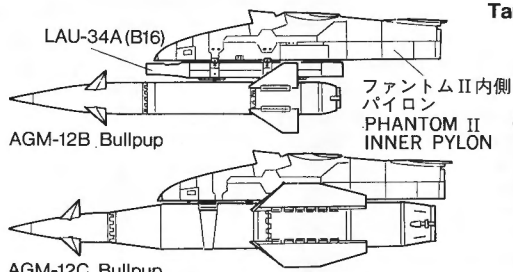
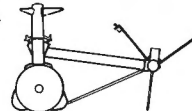


1/72原寸図
Actual size in 1/72 scale

ターゲットシステムの取り付け
Target System FITTING

Front View of Target System

ターゲットシステム
取り付け参考図



1/72スケール F-4E/EJ
ファントムII外側パイロン
PHANTOM II OUTER PYLON

平らになるように
けずってください。
Cut bottom flat.

ターゲットシステム取付参考図 Side View of target System

※Phantom parts (pylons and wing) are not included in this kit.

■空対地ミサイルなどの主な搭載航空機
Main Aircrafts With AGMs

AGM-12B	A-4 · A-6 · A-7 · F-4 · F-100
AGM-12C	F-4 · A-6 · A-7
AGM-45	A-4 · A-6 · A-7 · F-4 · F-105
AGM-62A	A-6 · A-7 · F-4
AGM-65	A-6 · A-7 · A-10 · F-4 · F-16
AGM-78	A-6 · A-7 · A-10 · F-4 · F-105
AGM-84	P-3 · S-3 · A-6
AGM-88	F-15 ? · F-16 ? · F-18 ? · A-10 ?
ALQ-87	A-4 · A-7
ALQ-101	F-4 · A-7
ALQ-119	F-4 · F-15 · F-16 · A-7
ALQ-131	F-4 · F-15 · F-16
TDU-10/B	F-4 · F-105 · T-33
LAU-34A	Bullpup · Shrike
LAU-77	Stander · HARM
LAU-88	Maverick

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。
- 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く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 水から出した後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.

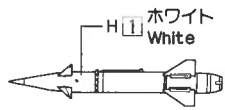
Correct Method for Applying

- 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 model. If so, place it on proper position on model.
- ⑤ Move design to exact position with wet finger. Push out 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.

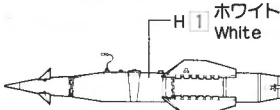
Marking & Painting Guide

《マーキング及び塗装参考図》

AGM-12B ブルパップ
AGM-12B Bullpup



AGM-12C ブルパップ
AGM-12C Bullpup



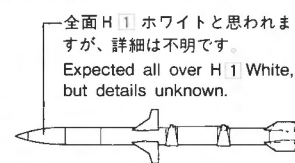
目視による無線誘導ミサイルで、照準器の中心に目標をとらえ、ミサイルの出す煙を常に中央にるように誘導します。投下母機は一定時間目標を見ながら飛ぶ必要があり危険です。

The AGM-12B Bullpup is a supersonic air-to-ground missile using pilot-controlled visual radio guidance. The missile is intended for carriage on high speed aircraft in attacks against small targets.

AGM-12Bを大型化した弾頭重量も4倍にしたタイプです。誘導はBと同様目視であるため追尾用の発煙筒を後端に2ヶ装備しています。通常弾頭の他に核弾頭を装備可能と言われています。

The AGM-12C is much larger than the model B having four times heavier warhead. This model is said to be mounted with an atomic warhead.

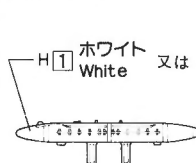
AGM-88 ハーム
AGM-88 HARM



最新式のパッシブ対レーダーミサイルです。詳しいことは残念ながらよくわかりませんが全長4.2m、直径24cm、重量354kg、1981年度に80基生産されたと言われています。

The newest High Speed Anti-Radiation-Missile for use by Wild Weasels. It is reported about 80 missiles were built in 1981, but details are unknown.

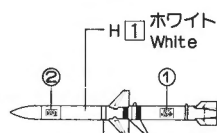
ALQ-87 ECMポッド
ALQ-87 ECM Pod



現代の戦争で最も重要な要素は電波の戦いです。つまり敵の電波をいかに使えなくするか、これが戦術の大きな要素となりました。ALQ-87はベトナム戦争で使われた初期のポッドです。

Electronic combat is one of the most important factors in today's war. ALQ-87 noise jamming pod is one of the early models frequently used in Vietnam War and is still unlimited use today.

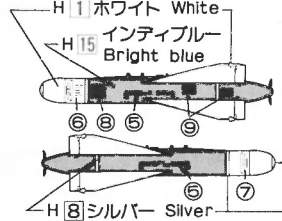
AGM-45 シュライク
AGM-45 Shrike



対レーダーミサイルです。レーダー電波を逆にたどってアンテナを破壊する目的で作られました。そして北ベトナムのSAMサイト破壊に活躍しました。

An Air-to-Ground Anti-Radiation-Missile that locks on and homes to enemy ground-based tracking and fire-control radars. Used extensively for SAM suppression over North Vietnam.

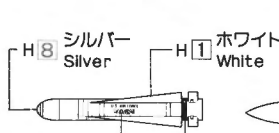
AGM-62A ウォールアイ II
AGM-62A Walleye II



テレビ誘導による滑空爆弾で本来ミサイルではありません。最新型は母機のレーダースクリーン上でロックオンされた映像を記憶して、投下後自動的にこの映像目がけてゆきます。

The AGM-62 is not a self-propelled missile but a TV guided glide bomb like the GBU-15. Its TV guidance system automatically guides the bomb to the ground target locked on by the launching aircraft.

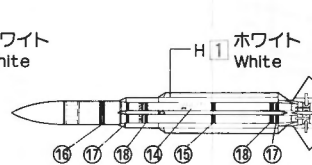
AGM-65 マベリック
AGM-65 Maverick



テレビ誘導対地ミサイルです。基本的にはウォールアイと同様のコントロール機構を持っています。なお映像の記憶は目標と背景のコントラストを記憶するため目標が一部制限されます。

The Maverick is a TV guided air-to-ground missile for use against field fortifications, missile sites and armored vehicles. The missile is capable of launch-and-leave operation.

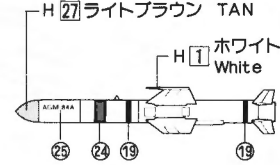
AGM-78 スタンダード
AGM-78 Standard



パッシブ対レーダーミサイルです。つまりシュライク同様相手のレーダー電波を逆にたどって命中するミサイルで射程約25km、速度はM=2.5でA-6やF-4などに搭載されます。

A passive anti-radiation-missile just like the AGM-45 Shrike. Its range is about 25Km, and the speed is Mach 2.5. Usually carried by the Wild Weasel Fighters.

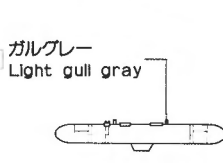
AGM-84 ハープーン
AGM-84 Harpoon



艦対艦ミサイルとして開発されましたが航空機からの発射も可能です。巡航時には低空を飛び、自蔵レーダーで目標を発見すると一担上昇し、回避運動をする目標に対しても突入できます。

Originally developed as a surface to surface anti ship missile, the AGM-84 can also be launched from aircraft. It flies at low altitude in cruising, but once the target is caught by its radar, it climbs up and hit it.

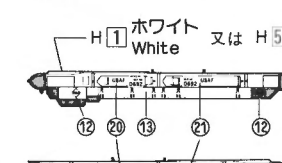
ALQ-101 ECMポッド
ALQ-101 ECM Pod



敵の電波に対する戦いをECMと云い大きく分けると妨害と欺瞞に分けられます。ALQ-101は妨害及び欺瞞用のECMポッドです。広範囲の周波数に対して有効で、F-4 G、F-15等に装備されます。

The ALQ-101 can be used for jamming and deception. Developed from 1967 for the USAF to meet the heavy requirement from the Vietnam War front.

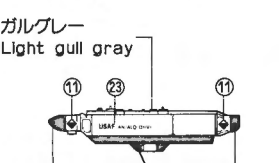
ALQ-119 ECMポッド
ALQ-119 ECM Pod



ALQ-119と同様の最新式のECMポッドです。妨害及び欺瞞の両方に使うことができます。大きさが対応する周波数帯によって異なる本キットは三バンド用のタイプになっています。

A new ECM pod made up of sections which can be switched around before flight to meet specific threats. Production started in 1976 and the pod is currently equipping TAC F-4 Wings.

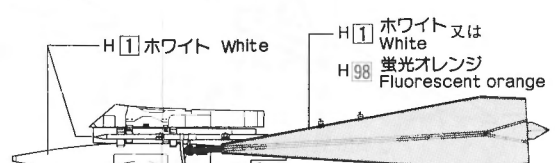
ALQ-131 ECMポッド
ALQ-131 ECM Pod



ALQ-119と同様の最新式のECMポッドです。妨害及び欺瞞の両方に使うことができます。大きさが対応する周波数帯によって異なる本キットは三バンド用のタイプになっています。

A new ECM pod made up of sections which can be switched around before flight to meet specific threats. Production started in 1976 and the pod is currently equipping TAC F-4 Wings.

A/A37U トウ・ターゲットシステム
A/A37U Tow Target System



RMU-10/A リールポッド
RMU-10/A Reel-Pod

直径4.4mm、長さ701m、または直径3mm、長さ1524mのワイヤーを内蔵したリールRMU-10/Aとデルタ翼の4枚羽根を持った標的TDU-10/Bを組み合わせた標的航航のシステムです。

This is a combination of a pod which contains the reel RMU-10/A and the target TDU-10/B. The reel and the target are connected with a wire whose diameter is 4.4mm and length 701m or 3mm and 1524m.

TDU-10B ターゲット
TDU-10B Target