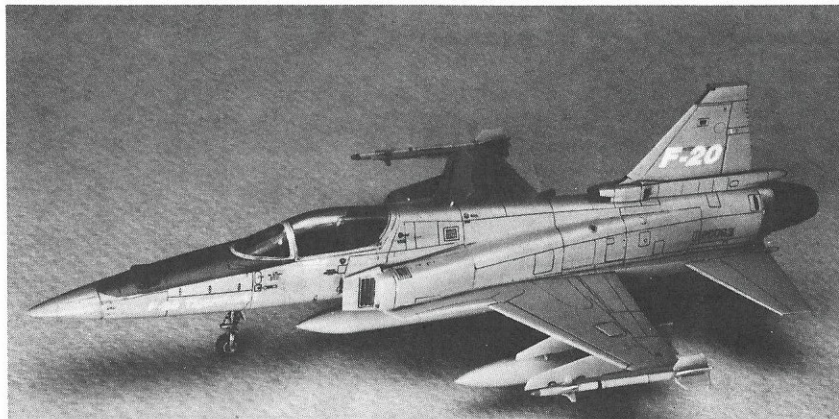


Northrop F-20 TIGERSHARK

1:72 ノースロップ F-20 タイガーシャーク

Hasegawa
Hobby kits



ノースロップF-20タイガーシャークは、ソ連の輸出戦闘機MIG-23/-27に対抗するためにつくられた国際戦闘機で、開発当初はF-5Gと呼ばれていました。エンジンはF-5EのJ81双発からF404単発に代りましたが、推力は60%増えて、速度/加速性能・運動能力は大巾に向上しました。レーダー火器管制装置もより高性能なAPG67を搭載して、空対空/空対地/格闘戦の戦闘能力向上をはかっています。

〈データ〉乗員1名、全幅8.13m、全長14.19m、全高4.22m、最大離陸重量11,925kg、エンジンGE/F404-GE-F1G1×1、推力4,810kg(A/B使用時7,260kg)、最大速度マッハ2.0/11,000m、固定武装:M39 20mm機関砲×2、初飛行1982.8.30.

The Northrop F-20 Tigershark, originally designated F-5G, was designed to be an international fighter which would be a capable competitor against the Russian export fighters Mig-23 and -27. Equipped with the single F404 engine instead of the twin J81 engines of the F-5 series, its maximum speed, dashing ability and maneuverability are largely improved by the 60% increased thrust. Air-to-air and air-to-ground combat performance has been improved owing to more advanced APG67 fire control system.

〈Data〉Crew:1, Wingspan:8.13m, Length:14.19m, Height:4.22m, Max. take-off weight:11,925kg, Powerplant:GE/F404-GE-F1G1×1
Thrust:4,810kg (7,260kg with after-burner on),
Max speed:Mach 2.0/11,000m, Fixed armament:
M39 20mm cannon x 2, Maiden flight:August 30, 1982

Die Northrop F-20 Tigershark, ursprünglich als F-5G bezeichnet, wurde als internationales Kampfflugzeug konzipiert. Sie sollte erfolgreich gegen die russischen Exportjäger Mig-23 und -27 bestehen können. Anstatt der Zwillingsmotoren J81 erhielt sie eine F404 Maschine. Durch den um 60% erhöhten Schub verbesserten sich Höchstgeschwindigkeit, Beschleunigung und Beweglichkeit bedeutend. Die Schlagkraft im Luft- und Erdkampf wurde durch das neue Feuerleit system APG67 erhöht.

〈Data〉Besatzung:1 Spannweite:8.13m
Länge:14.19m Höhe:4.22m Max. Startgewicht:
11,925kg Motor:GE/F404-GE-F1G1×1
Schub:4,810kg (7,260kg mit Nachbrenner)
Höchstgeschw.:Mach 2.0/11,000m
Feste Bewaffnung:M39 20mm Kanone x 2,
Erstflug:30. August 1982.

Le Northrop F-20 Tigershark originellement designer F-5G a été designer pour être un avion de combat international qui pourrait être capable de compétition contre les avions de combat russes exporter MIG-23 et -27 équipés avec de simples moteurs F404 au lieu des deux mêmes moteurs J81 de la série F-5, ses vitesses maximales, ses brillantes ressources, et son manoeuvrement largement améliorés par 60% d'augmentation de la traction d'hélice, ses performances de combat air de air et air-terre ont été améliorés dû au système de contrôle de feu plus avancé APG67.

〈Données techniques〉Equipage:1 Envergure D'Ailes:8.13m Longueur:14.19m Hauteur:4.22m Poids Max. au Décollage:11,925kg Moteur:GE/F404-GE-F1G1 x 1 Traction D'Hélice:4,810kg. (7,260kg avec allumage)
Vitesse Max. Mach 2.0/11,000m
Armement Fixe:M39 20mm cannon x 2
Premier Vol:30 Août 1982

Il Tigershark F-20 Northrop e' stato originariamente chiamato F-5G e progettato come caccia internazionale in grado di competere con i caccia Mig-23 e-27 di esportazione sovietica. A differenza dei caccia F-5 dotati di doppi motori J81, questo e' a un motore F404 e la sua massima velocita', abilita' di scatto e manovrabilita', sono enormemente migliorate da una spinta accresciuta del 60%. L'esecuzione di combattimento aria a aria e aria a terra e'stata accresciuta dal piu'avanzato sistema di regolazione di tiro APG67.

〈Caratteristiche〉equipaggio:1 apertura alare:8.13m lunghezza:14.19m altezza:4.22m massimo peso di decollo:11,925kg gruppo motopropulsore:GE/F404-GE-F1G1 x 1 spinta:4.810kg (7,260kg con post combustori accesi) massima velocita':2.0/11,000m numero Mach armamento annesso:x 2 cannoni M39 20mm primo volo:30 agosto 1982

Northrop F-20 虎鲨式戦闘機。原定名爲F-5G。計劃設計成國際型戰鬥機，能與蘇聯的出口戰鬥機米格23與27匹敵。此機裝備單F404發動機，代替了F-5系列的雙J81發動機。由於推力提高了60%，其最大速度、俯冲能力與作戰能力均大幅提高。由於採用了更先進的APG67火力控制系統，其空對空，空對地戰鬥性能都得以改善。

(諸元)
乗員:1人 翼展:8.13公尺
全長:14.19公尺 全高:4.22公尺
最大起飛重量:11,925公斤
發動機:GE/F404-GE-F1G1×1
推力:4,810公斤/7,260公斤(開動附加燃燒器時)
最高速度:2.0馬赫數/11,000公尺
固定武器裝備:M39 20公厘 機關砲×2
處女航:1982年8月30日

1/72スケール エアクラフト イン
アクションシリーズの豊富なウエ
ポンや各種支援車両、人形を使っ
て武装のバリエーションやデジオ
ラマをお楽しみください。

It is suggested that you combine this model with abundant weapons, support vehicles and figures available from "1/72 Aircraft In Action Series" to make realistic dioramas.

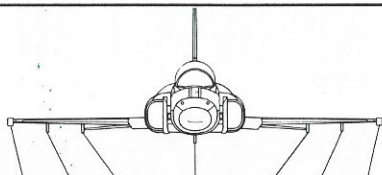
Wir empfehlen, dieses Modell mit umfassender Bewaffnung, Service-Fahrzeugen und Figuren auszustatten. Hasegawa bietet dieses Zubehör mit seiner 1:72 "Aircraft in Action" Serie zum Dioramabau.

Nous vous conseillons de compléter ce modèle par des armements, véhicules et personnages de maintenance fournis dans le kit "Avions en action 1/72e" pour réaliser des dioramas.

Si suggerisce di combinare questo modello con armamento abbondante con veicoli e figure disponibili da "1/72 Aircraft In Action Series" per costruire diorama realistici.

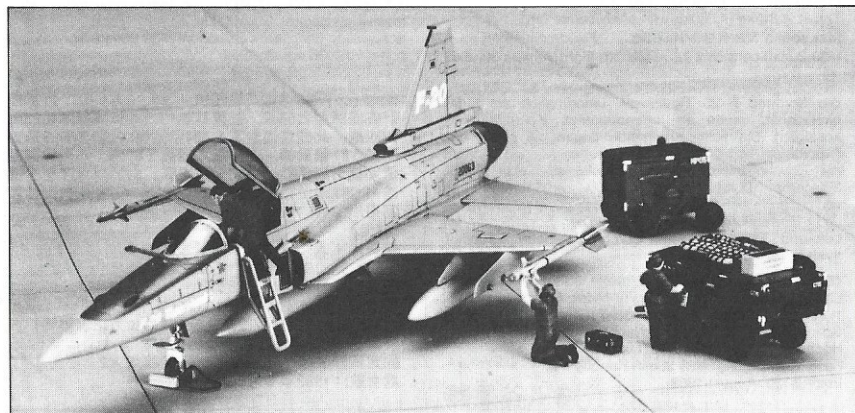
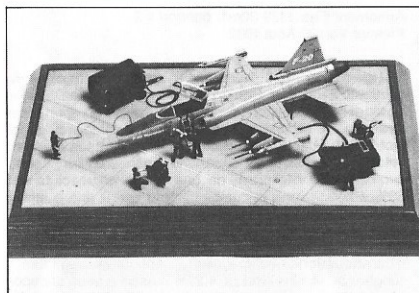
你可以把這份模型配合「1/72飛機戰鬥系列」豐富多樣的武器裝備、地勤支援車輛及地勤人員使用，製作業合成有逼真感覺的各種類戰地模型組合。

外部兵裝搭載図
EXTERNAL STORES
ÄÜBERE
BEWAFFNUNGSPUNKTE
MATERIEL EXTERNE
DEPOSITI ESTERNE
機外裝備示例

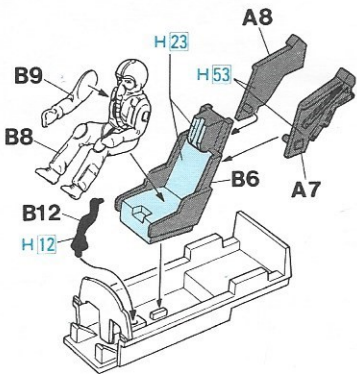
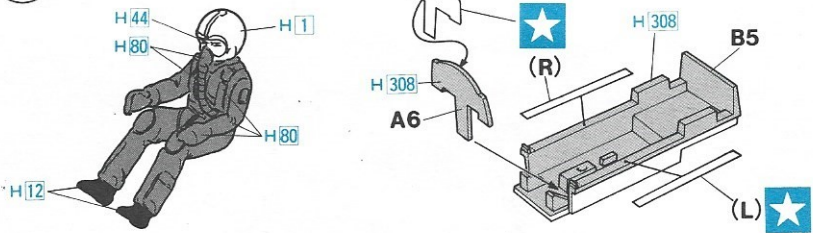


STA. No.	7	6	5	4	3	2	1
PYLON			C3	C11	C4		
150 Gal. Tank			●	●	●		
275 Gal. Tank			●	●	●		
AIM-7F		●				●	
AIM-9B/E/J/L	●	●●				●●	●
Mk.82/Mk.82 Snakeye		●	●	●	●	●	
Mk.83			●	●	●		
Mk.84				●			
BLU-27 Napalm		●		●		●	
LAU-3 Rocket Launcher		●	●		●	●	
GBU-12 Laser Guided Bomb		●	●	●	●	●	
AGM-65 Maverick		●	●		●	●	
SUU-20 Dispenser				●			
Tow Target System						●	

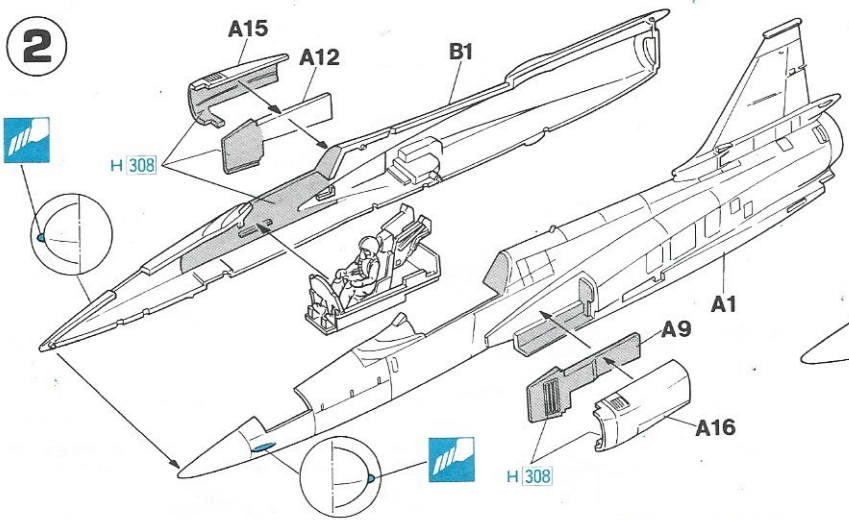
AIRCRAFT IN ACTION SERIES



1



2



- | | | | | |
|---|---|---|--|---|
| <p>接着してください。
CEMENT TOGETHER
ZUSAMMENKLEBEN
COLLER ENSEMBLE
INCOLLARE INSIEME
用膠黏合在一起</p> | <p>切り取ってください。
REMOVE
ENTFERNEN
RETIRER
SEPARARE
切去</p> | <p>穴を埋めてください。
FILL HOLE
SCHLIESSEN
BOUCHER LE TROU
FORO PIENO
總孔填平</p> | <p>2個つってください。
2 SETS NEEDED
WIRD DOPPELT BENÖTIGT
DEUX SETS NECESSAIRES
NECESSARIE 2 SERIE
同樣的製作二組</p> | <p>デカールをはってください。
APPLY DECAL
HIER ABZEBILDB
APPLIQUER DECALCOMANIE
APPLICARE DECALCOMANIE
貼上水印紙</p> |
| <p>接着しないでください。
DO NOT CEMENT
NICHT KLEBEN
NE PAS COLLER
NON INCOLLARE
不用黏合</p> | <p>穴をあけてください。
OPEN HOLE
ÖFFNEN
FAIRE UN TROU
FORO APERTO
鑽孔</p> | <p>どちらかを選んでください。
OPTIONAL
NACH BELIEBEN
FACULTATIF
FACOLTATIVO
可以選擇採用</p> | <p>おもりを入れてください。
INSERT BALLAST
BALLAST ZUGEBEN
A LESTER
AGGIUNGERE ZAVORRA
加入配錘物</p> | <p>注意してください。
BE CAREFUL
HIER VORSICHT
FAIRE ATTENTION
USARE ATTENZIONE
小心留意</p> |

塗料指定のH□はグンゼ産業・水性ホビーカラー、
■はMr.カラーの番号です。このキットには接着剤
は入っていませんので別にお求めください。

H□ bei Bemalungshinweisen ist die Nummer der
Aqueous-Hobby-Color von Gunze Sangyo, während ■
den Ton der Farberie Mr. Color anzeigt. Im Bausatz
ist kein Klebstoff enthalten.

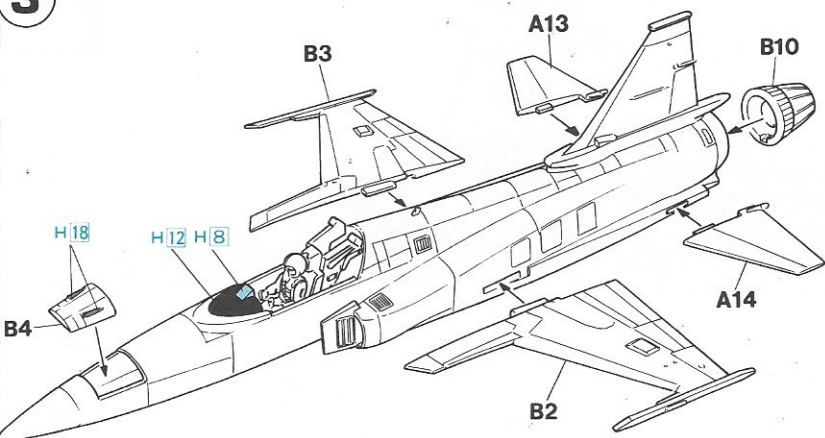
H□ nella indicazione della pittura è il numero della
Gunze Sangyo del colore ad acqua per Hobby, mentre
■ è quello di Mr. Color. La colla non è inclusa nella
scatola di montaggio.

H□ in painting indication is the number of
Gunze Sangyo Aqueous Hobby Color, while ■
is that of Mr. Color. Glue is not included in this kit.

Sur le guide de peinture, H□ correspond au numéro de
couleur GUNZE SANGYO AQUEOUS HOBBY
COLOR, alors que ■ correspond à Mr. COLOR. La
colle n'est pas fournie dans ce kit.

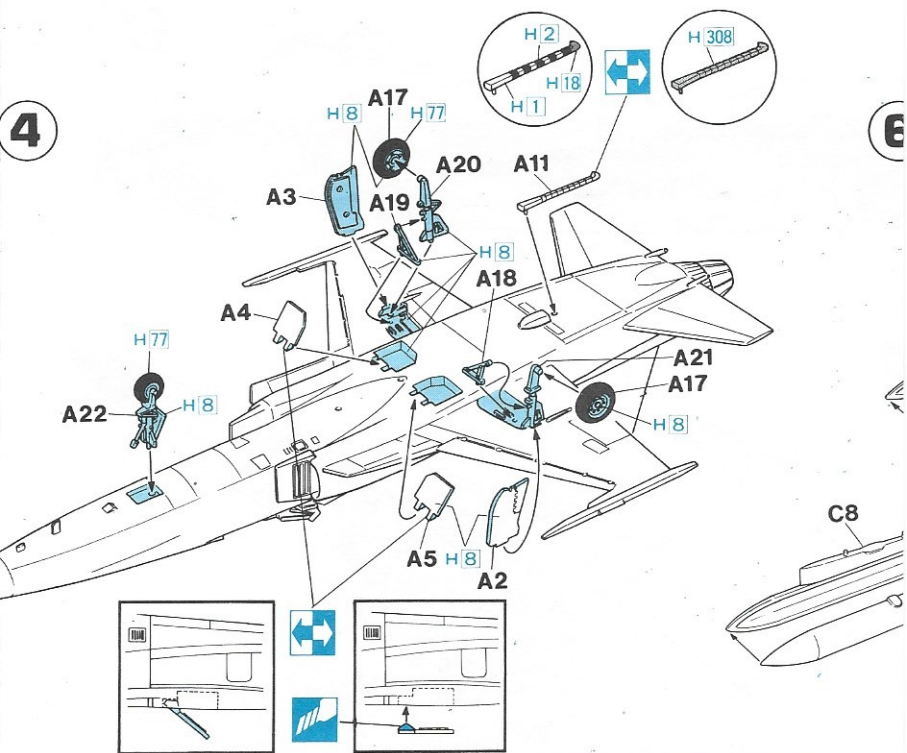
H□這個著色指示是代表都是出品水性機型漆油的
編號，而■則代表都是出品的樹脂系機型漆油的編
號，這份套件並沒有包括膠水。

3



5

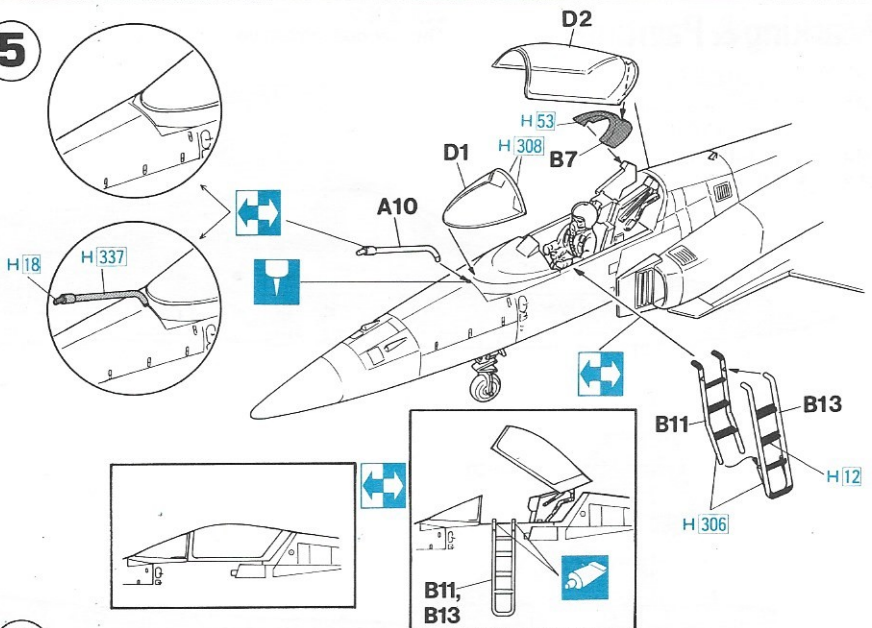
4



6

H 1	1	ホワイト	WHITE 22	WEISS	BLANC	BIANCO	白色
H 2	2	ブラック	BLACK 21	SCHWARZ	NOIR	NERO	黒色
H 8	8	シルバー	SILVER 11	SILBER	ARGENT	ARGENTO	銀色
H 12	33	つや消しブラック	FLAT BLACK 33	MATTSCHWARZ	NOIR MAT	NERO OPACO	亜黒色
H 18	28	黒鉄色	STELL 27003	STAHL	ACIER	GRIGIO ACCIAIO	黒鐵色
H 23	79	シャインレッド(朱)	SHINE RED 19	LEUCHTENDROT	ROUGE LUISANT	ROSSO BRILLANTE	朱色
H 44	51	はだ色	FLESH 61	FLEISCHFARBE	CHAIR	COLOR CARNE	肌肉色
H 53	13	ニュートラルグレー	NEUTRAL GRAY 5	NEUTRAL GRAY	NEUTRAL GRAY	GRIGIO NEUTRO	天然灰色
H 76	61	焼鉄色	BURNT IRON 53	GEBR, EISEN	FER BRULE	METALLO BRUNITO	焼鐵色
H 77		タイヤブラック	TIRE BLACK 29	REIFENSCHWARZ	NOIR DE PNEU	NERO DI PNEUMATICO	胎黒色

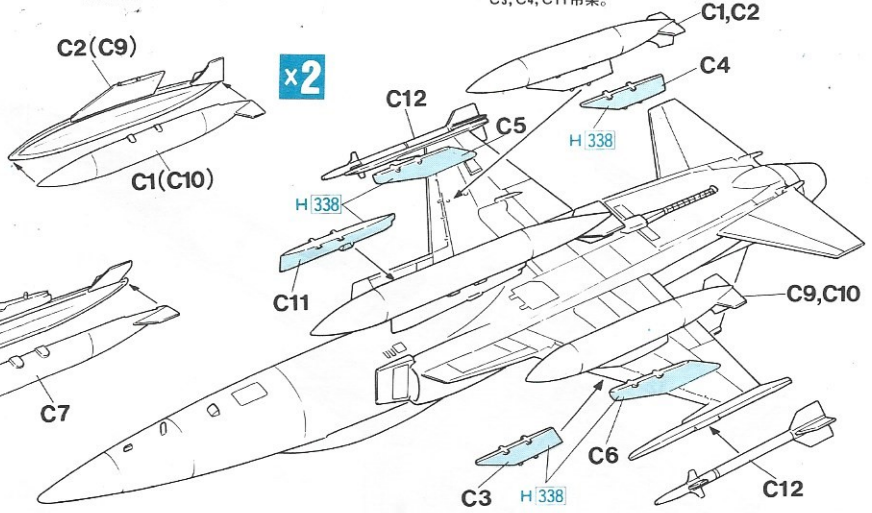
5



6

■パイロンC3, C4, C11は、別売の1/72スケールU.S. エアクラフトウェポンズ I~IV を使用する場合にはご利用ください。
 ■Use Pylons C3, C4, C11, if you like to use separately-offered 1/72 scale U.S. Aircraft Weapons I~IV.
 ■Verwenden sie Pylons C3, C4, C11, falls sie die separat erhältlichen U.S. Bewaffnungen I~IV im Maßstab 1/72 verwenden wollen.

■Utilise Pylons C3, C4, ou C11, si vous aimez utilisé l'offre séparément offerte à l'échelle de 1/72 Avion Arme I~IV.
 ■Usate piloni C3, C4, C11 in caso desideriate farne uso, in offerta separata 1/72 scala U.S. Armamenti aerei I~IV.
 ■若您想採用分開供應的1/72級美國飛機武器I~IV, 請用C3, C4, C11吊架。



H 80	54	カーキグリーン	KHAKI GREEN	KHAKIGRÜN	VERT KHAKI	VERDE CACHI	碎磯綠色	159
H 90	47	クリアーレッド	CLEAR RED	ROT, REIN	ROUGE CLAIR	ROSSO CHIARO	透明紅色	132
H 93	50	クリアーブルー	CLEAR BLUE	BLAU, REIN	BLEU CLAIR	BLU CHIARO	透明藍色	147
	211	クロームシルバー	CHROME SILVER	CHROM SILBER	ARGENT DE CHROME	ARGENTO CROMO	鍍銀色	191
H 306	306	グレーFS36270	LIGHT GRAY	HELL GRAU	GRIS CLAIR	GRIGIO CHIARO	淺灰色	126
H 307	307	グレーFS36320	GRAY	GRAU	GRIS	GRIGIO	灰色	128
H 308	308	グレーFS36375	LIGHT GRAY	HELLGRAU	GRIS CLAIR	GRIGIO CHIARO	淺灰色	127
H 337	337	グレイッシュブルーFS35327	GRAYISH BLUE	GRAUBLAU	BLUE GRIS	BLU GRIGIO	灰藍色	145
H 338	338	ライトグレーFS36495	LIGHT GRAY	HELLGRAU	GRIS CLAIR	GRIGIO CHIARO	淺灰色	147

Marking & Painting

① 試作2号機
The second prototype

マーキング及び塗装図

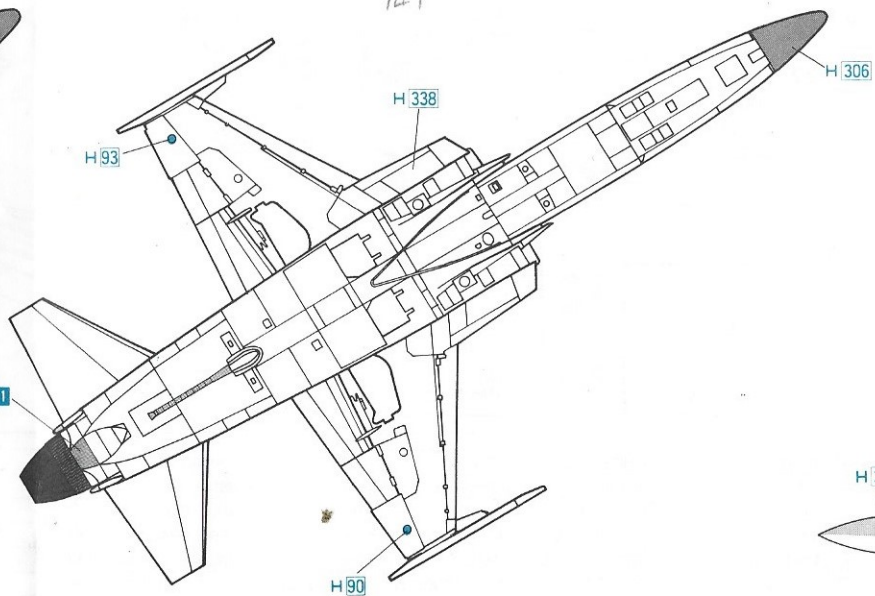
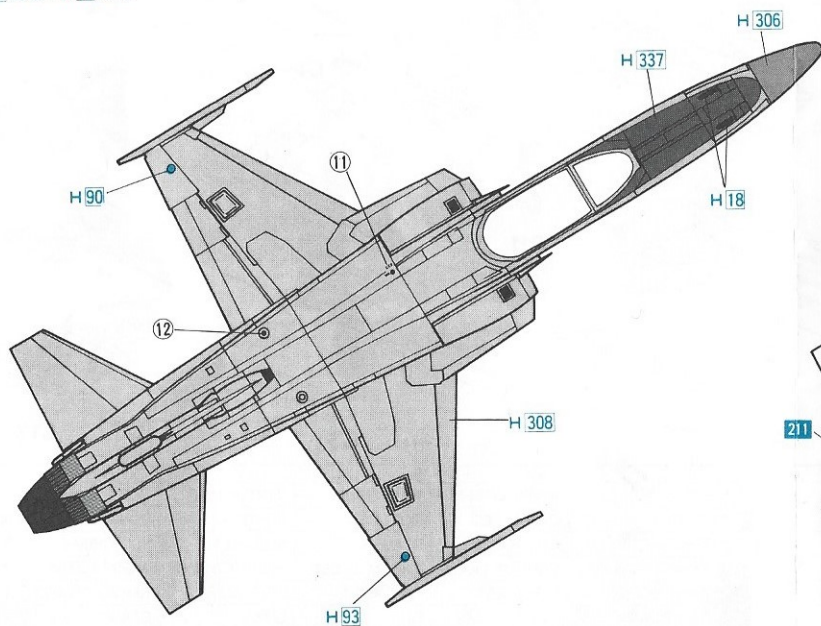
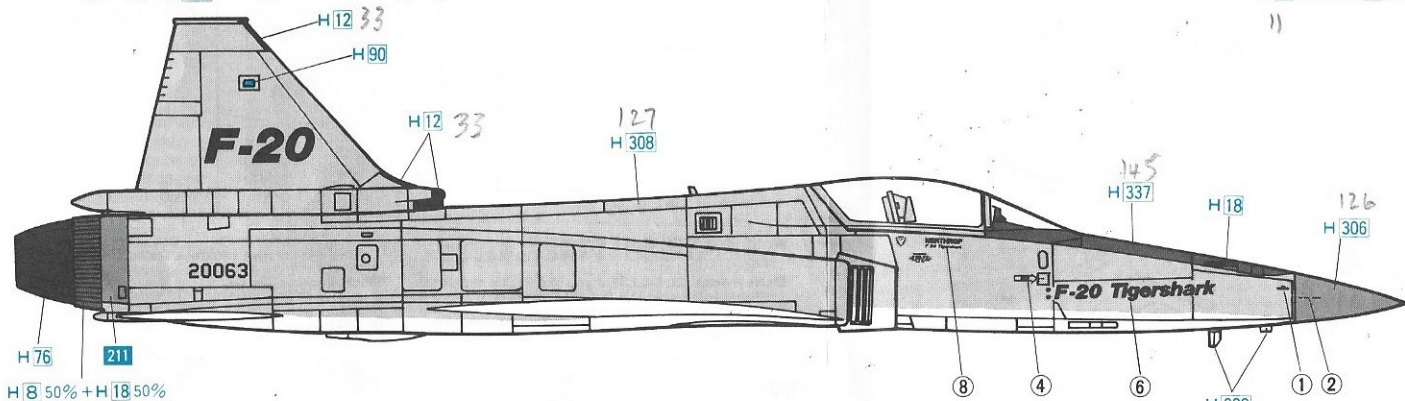
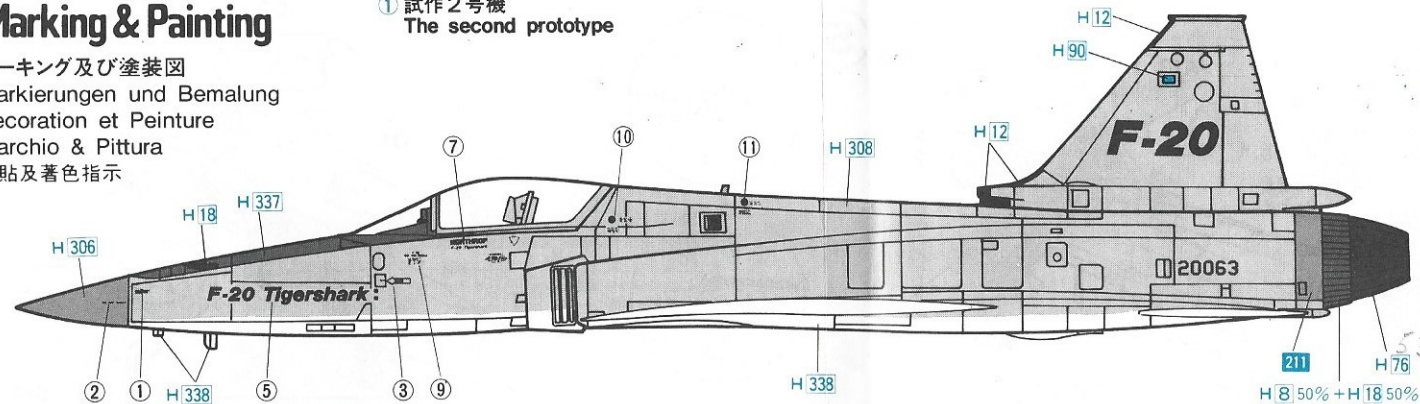
Markierungen und Bemalung

Decoration et Peinture

Marchio & Pittura

標貼及著色指示

■ 国籍マーク等
■ National Ins
■ Position der
■ National Ins
■ Posizione d
■ NIP 國家識別



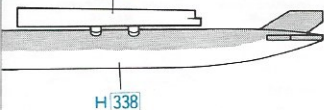
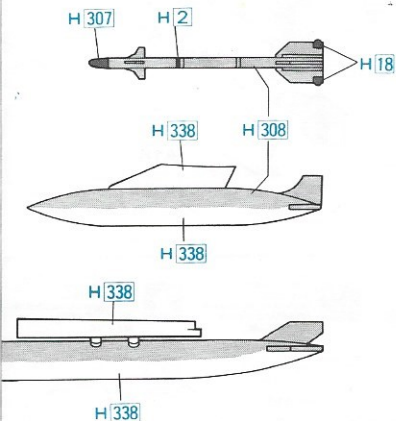
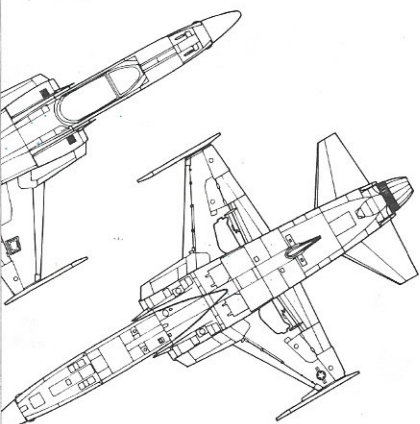
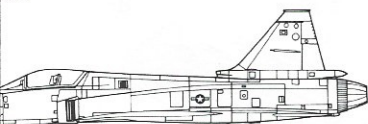
126 FS36270 : H 306

127 FS36375 : H 308

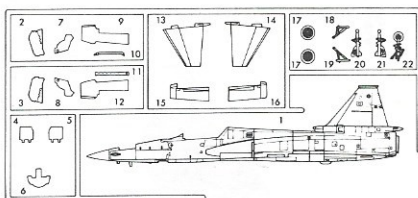
145 FS35327 : H 337

147 FS36495 : H 338

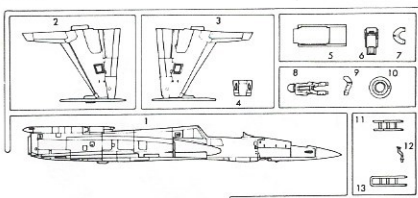
考図
 Insignien Position
 nationalen Insignien
 Insignien Position
 Insignie di stato
 位置



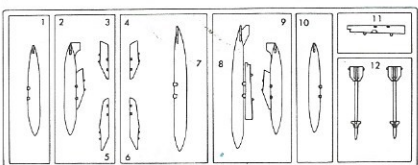
《A》



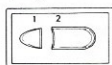
《B》



《C》



《D》



■部品請求をなさる方は、あなたの氏名、住所、郵便番号、電話番号を1字づつはつきり書いて、下のカードと共に申し込んでください。

—— 部品請求カード ——

1/72 ノースロップ F-20 タイガーシャーク

部品を紛失したり、破損なされた方は、このカードの必要部品を○でかみ代金を現金書留または郵便小為替で当社サービス係までお申込みください。(1,000円以下の部品請求には、切手で代用もできます。)

A 部品.....	400円	D 部品.....	200円
B 部品.....	400円	マーク.....	100円
C 部品.....	400円		

8605 ARTNo.604

上記の価格は予告なく変更する場合がありますのでご了承ください。

株長谷川製作所 静岡県焼津市八幡1193-2
 〒425 TEL (0546) 28-8241

F-20 TIGERSHARK 'DEMONSTRATOR'

Dr113 I:72 F-20 タイガーシャーク 'デモンストレーター'

Marking & Painting
マーキング及び塗装図

Markierungen und Bemalung
Decoracion et Peinture
Marchio & Pittura

- 細部のマーキング及び塗装は説明書を参考してください。
- Refer to instruction booklet for details regarding markings and painting.
- Für nähere Einzelheiten zu Markierungen und Anstrich siehe die Anleitung.
- Fare riferimento al libretto di istruzioni per dettagli sui contrasegni e la pittura.
- Se reporter aux instructions données en ce qui concerne la peinture et les décorations des petites pièces.
- Para más detalles respectivo a las marcas y la pintura, refiérase al manual de instrucciones.
- 細部の標註和塗漆，請看說明書。

■1983年 パリ 航空ショー出場機
■PARIS AIR SHOW 1983

- × 26 F-20 Tigershark F-20 Tigershark
黒(BLACK)
- 26 F-20 Tigershark F-20 Tigershark
赤(RED)

