

ACHTI TYPE 99 CARRIER DIVE BOMBER MODEL 11 1/48 愛知九式艦上爆撃機



日華事変で活躍した94式艦爆や96式艦爆の後継機として、海軍は96艦戦や97艦攻に匹敵する速度と航続距離を要求して、以前の複葉羽布張、全金属低翼単葉へと移る近代的艦爆を目指し、昭和11年に11試艦爆として愛知時計機、中島、三菱重工の三社に競走試作を命じた。96艦爆では94艦爆、96艦爆を担当した五、三明技師も主務者として、尾崎技師と森技師が補佐となり設計に着手した。設計方針は当時の様であった。

①表面摩擦抵抗減の為、沈頭錐の全面的採用。

②基礎形式は片持式低翼単葉で、精円翼を採用する。

③中央翼を水平にし、翼端は中央で15.5%、翼端で7%と當時としては薄翼とした。構造は二桁構造応力外皮式で艦載の為、翼端を上方に折りた、む。

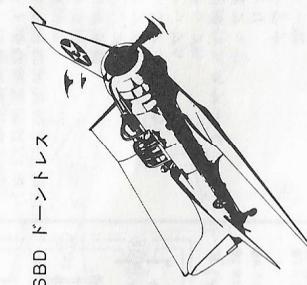
④脚はスパッツ付片持式固定とし、前縁付近に装着する、制動板を翼下面に装着する。飛行試験が開始された。1号機は中島製「光」1型空冷星型9気筒の発動機が装備され、主翼平面形はHe 70の様な縁が前方に噴出する形であつた。又、特殊飛行中に不意自じ由にねじり下げ（ドーサルフイン）翼端失速により解消した。又、方向安定の為に垂直尾翼前面に垂直尾翼に当たって振動をきたしたが、制動板から発生する渦流が補助翼や水平尾翼に當たれ、前後に述べた1号機と2号機がある。2号機は三菱は11試艦爆（D 3 N 1 - 社内呼称D 3）を低翼単葉とし脚を折りた、み

式としたが、問題が多く全面的な改修をして審査に入った。しかし愛知製が決まり99艦上爆撃機11型と命名された。なお、三菱はモックアップ段階で中止されている。11型は「金星」43又は44を接備し、昭和14年から17年にかけて476機が生産された。

17年8月に大幅な改修を施して「金星」54を接備した12型（D 3 A 2）を22型と命名した。量産に入った。このほか22型を改造した仮称99式練習用爆撃機12型（D 3 A 2 - K）や、木製化した試作練習用爆撃機「明星」等がある。

一方、競走相手である中島は11試艦爆（D 3 N 1 - 社内呼称D 3）を特筆されるものである。この攻撃における一式とし、愛知製の制式採用が決まり99艦上爆撃機11型と命名された。なお、三菱はモックアップ段階で中止されている。11型は「金星」43又は44を接備し、昭和14年から17年にかけて476機が生産された。99艦爆はアメリカのSBDドントレスとよきライバルであり、ドイツのエンカースJu87スチーラーと共に世界の三大急降下爆撃機に数えられている。

SBD ドントレス

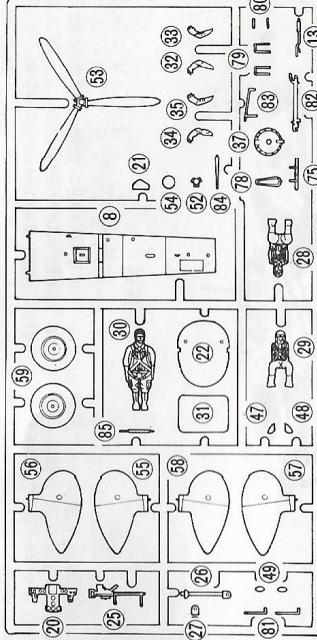
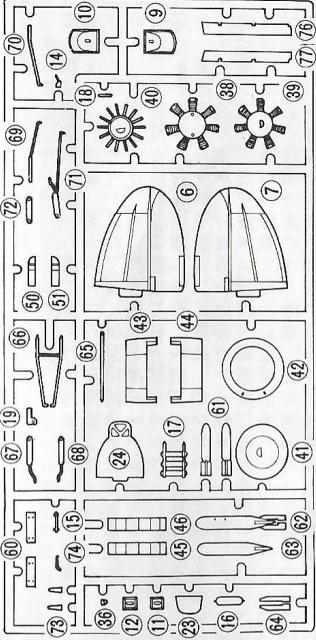
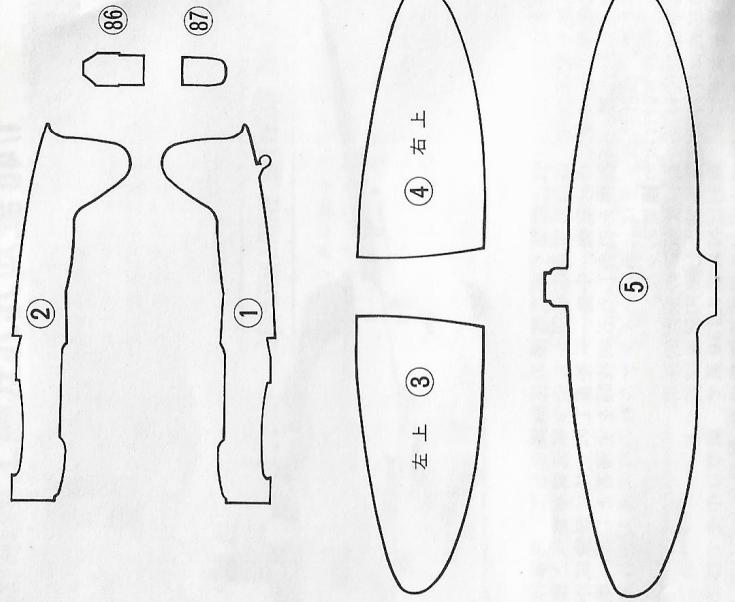


Ju87 スチーラー

部品表

部品図

1. 胸体 (左)
2. 胸体 (右)
3. 主翼上面 (左)
4. 主翼上面 (右)
5. 主翼下面 (左)
6. 水平尾翼 (左)
7. 水平尾翼 (右)
8. コクピット床板
9. 操縦座席
10. 後方座席
11. 射撃時後方座席台
12. 後方座席台
13. 操縦桿
14. 爆弾投下索誘導装置
15. 水平爆撃照準器
16. 消化装置
17. 酸素吸入装置
18. 爆弾投下索誘導装置レバー
19. 爆弾投下索誘導装置
20. 前計器板
21. 後計器板
22. 防火壁
23. 頭あわて
24. 操能席隔壁
25. 7.7mm旋回機銃
26. 旋回機銃支柱A
27. 旋回機銃支柱B
28. 座像バイロット
29. 座像バイロット腕 (左)
30. 座像バイロット腕 (右)
31. 座像バイロット台
32. バイロット腕 (右)
33. バイロット腕 (左)
34. バイロット腕 (右)
35. バイロット (左)
36. エンジン小部品
37. ギヤーベルクス
38. 前シリンドラー
39. 後シリンドラー
40. 集合排気管
41. エンジン取付板
42. カワリング先端部
43. カワリング左側板
44. カワリング右側板
45. カワルフラップ (左)
46. カワルフラップ (右)
47. 排気管A (左)
48. 排気管A (右)
49. 排気管B
50. オイルクーラー (左)
51. オイルクーラー (右)
52. トリムタブ
53. プロペラ
54. プロペラシャフト
55. 脚カバー (左)
56. 脚カバー (右)
57. 脚カバー (左)
58. 脚カバー (右)
59. ダイヤ
60. 爆弾投下装置
61. 60kg爆弾
62. 250kg爆弾
63. 250kg爆弾A
64. 250kg爆弾F1
65. 急降下爆撃装置部品A
66. 急降下爆撃装置部品B
67. 急降下爆撃装置部品C (左)
68. 急降下爆撃装置部品C (右)
69. 急降下爆撃装置部品D (左)
70. 急降下爆撃装置部品D (右)
71. 急降下爆撃装置部品E (左)
72. 急降下爆撃装置部品E (右)
73. 爆弾接手
74. 環状照準器
75. ダイブブレーキ
76. ダイブブレーキ
77. ループアンテナカバー
78. ステッブA
79. ステッブB
80. ステッブ
81. 舵面操作三角アーム
82. 舵面フック
83. 尾ソリ
84. アンテナ
85. ピト一管
86. 風防A
87. 風防B
88. 飛行機用ヒーターの色番号です。
89. 飛行機用ヒーターの色番号です。



家庭用品品質表示法による接着剤品質表示
販売上の注意
1. 幼児の手の届かないところに保存し、
いたづらをしない様注意して下さい。
2. 火気には注意をよくして下さい。
3. 故障時に商品よくよく調べて下さい。
表示者 S.Z.3000 S.Z.3006 S.Z.5013
部品を取出した空袋は、幼児が触ったりしな
い様に取り直して下さい。

★くみたてる前にお読みください★

- くみたてるまでは「」で保管をよくよく下さい。
- せっかくをするまことに商品のからみをしください。
- どちらもする場合は、お手洗いの水栓をよくよく下さい。
- お手洗いの水栓は、はさまどりとり方に10秒くらいつけてからひだにして4面をよくよく洗って下さい。
- 動作に商品よくよく調べて下さい。
- 万一に備え、商品がある場合は、必ず当社へ連絡下さい。
- 十二番目は、お手洗いの水栓をよくよく洗って下さい。

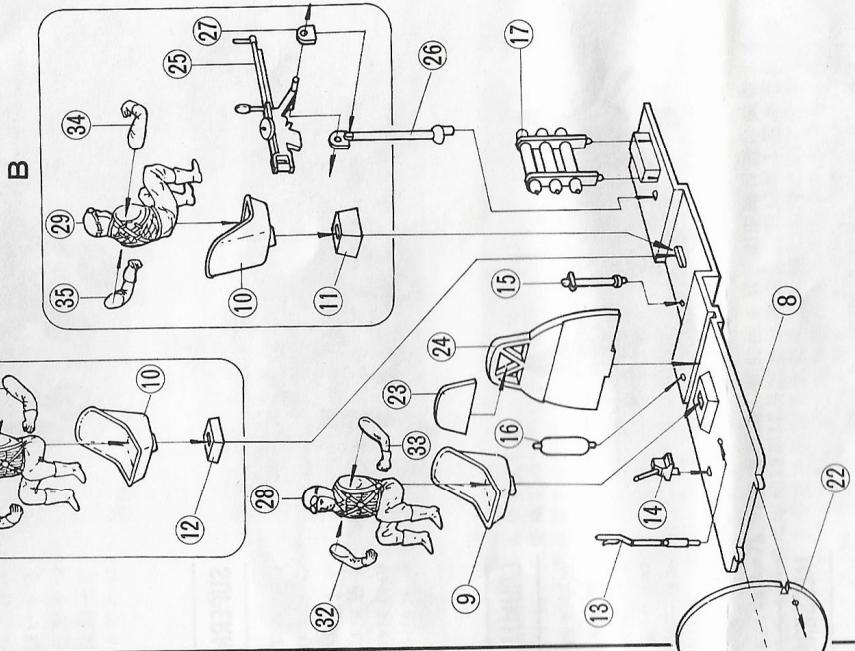
1. コクピット組立

後方座席A、B（機銃取付）、どちらかを選んで
少し後ろへ下げて接着して下さい。

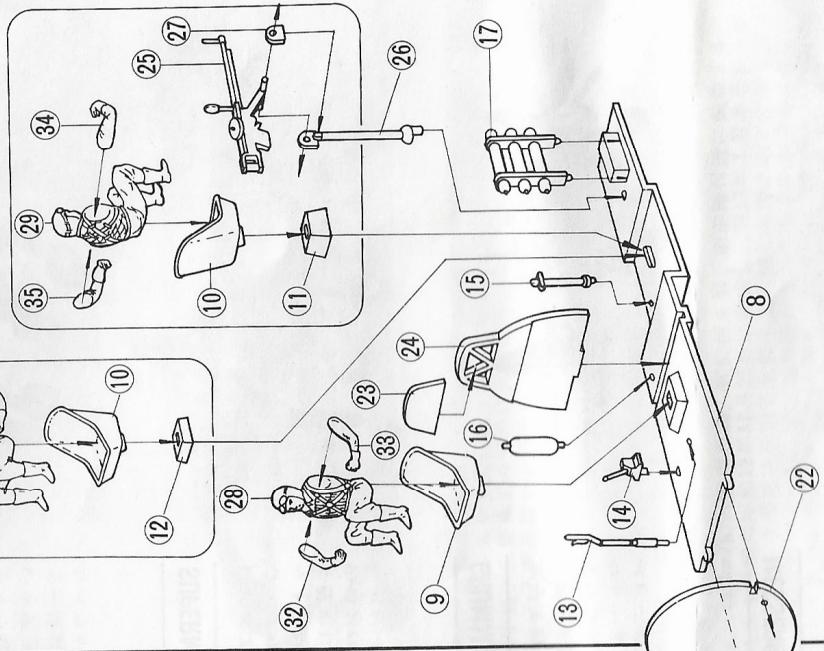
※操縦席人形⑧は、頭を少し後ろへ下げて接着して下さい。
※B（機銃取付）を選んだ場合は、風防B⑦を使用しないで下さい。



A



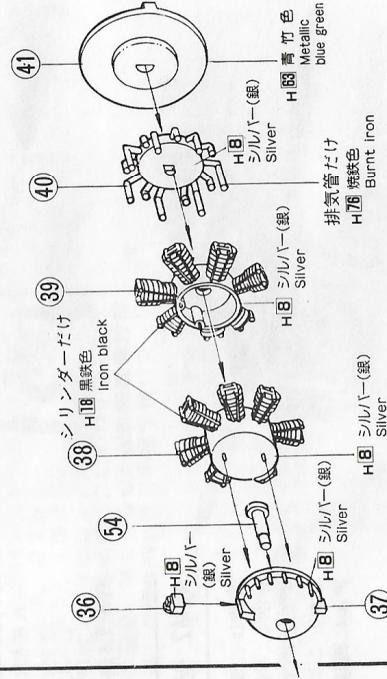
B



—塗装メモ—

- (8)、(11)、(23).....H2 ブラック(黒)
(22)、(24).....H3 青竹色
(25)、(26)、(27).....H18 黒鉄色
(9)、(10).....H22 グレー(灰色)
(13)、(14)、(15)、(16)、(17).....
H8 シルバー(銀)
パイロットは裏ページ
参照

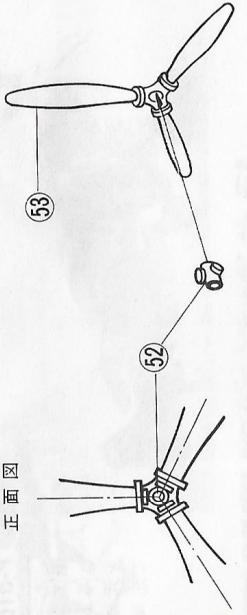
2. エンジン組立
プロペラシャフト⑥は、
ギヤーボックス⑦に、さ
しこむだけで接着しない
で下さい。



3. プロペラ組立

トリムダフ⑫は、右正面
図を参照して接着して下
さい。

正面図

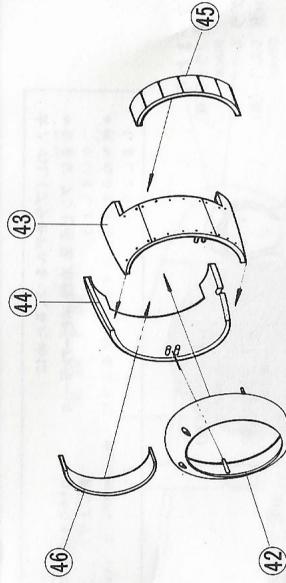


4. カウリング組立て

カウルラップ④⑤は
カウリング組立ての最後
に接着します。

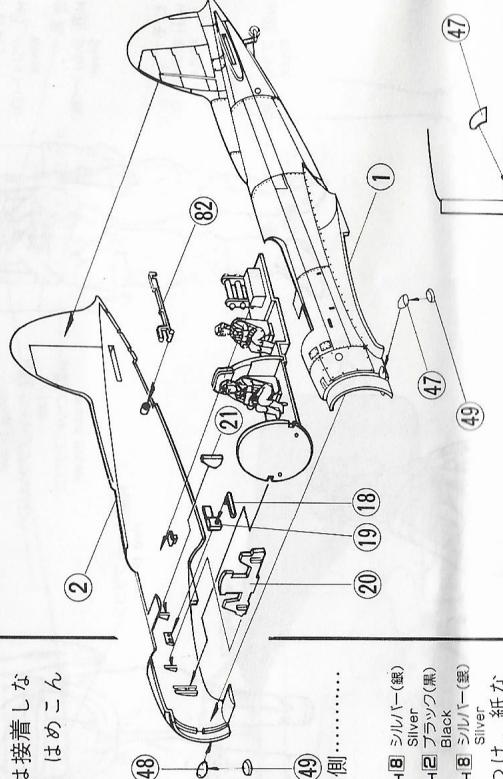
—塗装メモ—

カウリング完成品の内側
だけ H18 つや消しブラックで塗
装します。



5. 脊体組立て

着艦フック⑧は接着しな
いでそのまま、はめこん
で下さい。



—塗装メモ—⑨

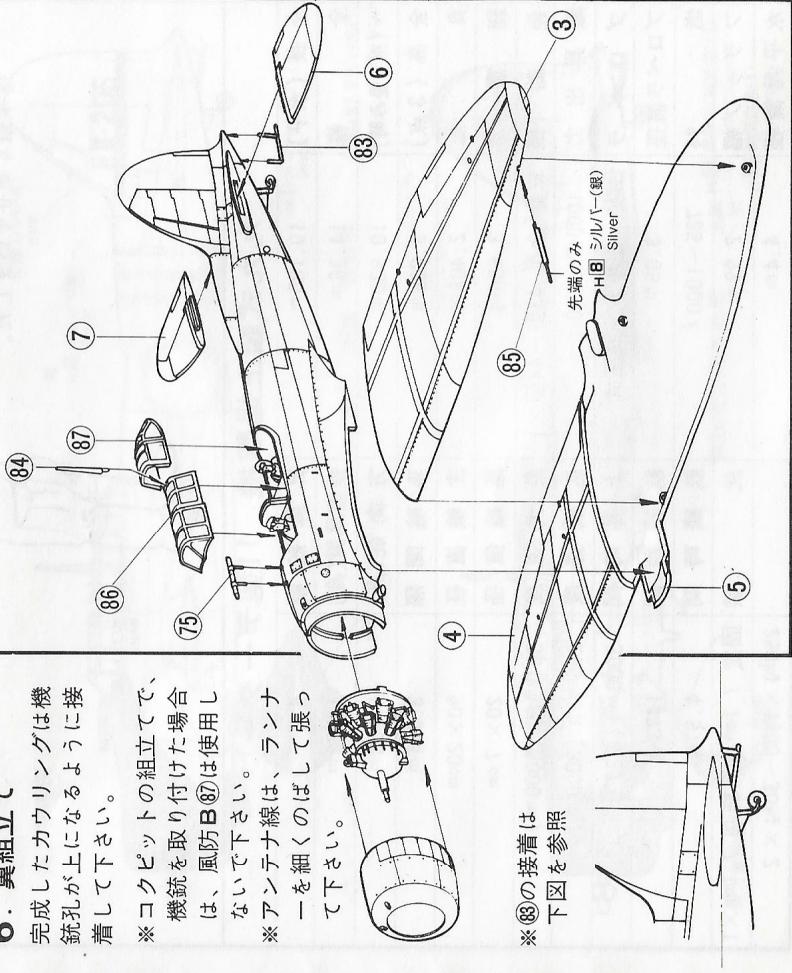
胴体①②の内側.....
H18 青竹色 Metallic blue green
部品⑯⑯⑯⑯⑯⑯⑯
計器板⑯⑯⑯⑯
計器 目盛は、H18 シルバー Silver
を組事に少しつけ、紙な
どで軽くしごき、目盛部
へ軽くこります。

6. 翼組立て

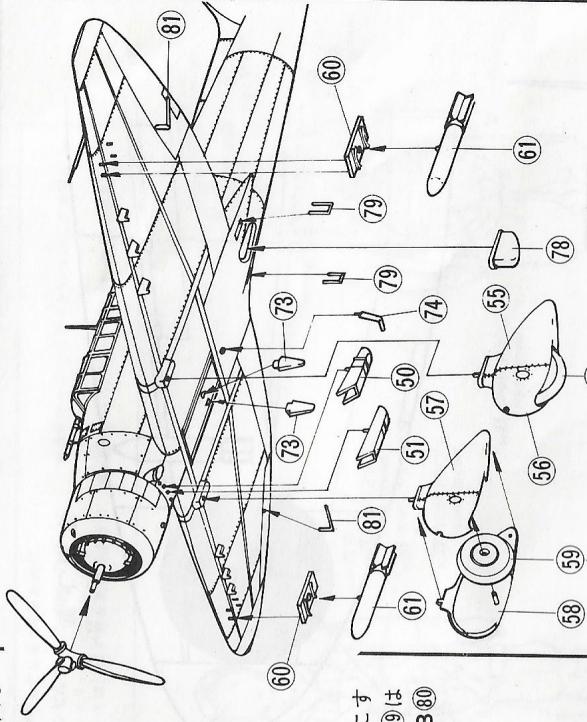
完成したカウリングは機
銃孔が上になるように接
着して下さい。

※コクピットの組立てで、
機銃を取り付けた場合
は、風防B⑦は使用し
ないで下さい。

※アンテナ線は、ランナ
ーを細くのばして張っ
て下さい。



7. 脚組立て・その他
プロペラ、車輪は回転しますので注意して下さい。

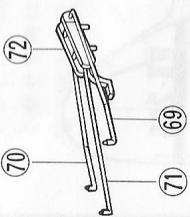
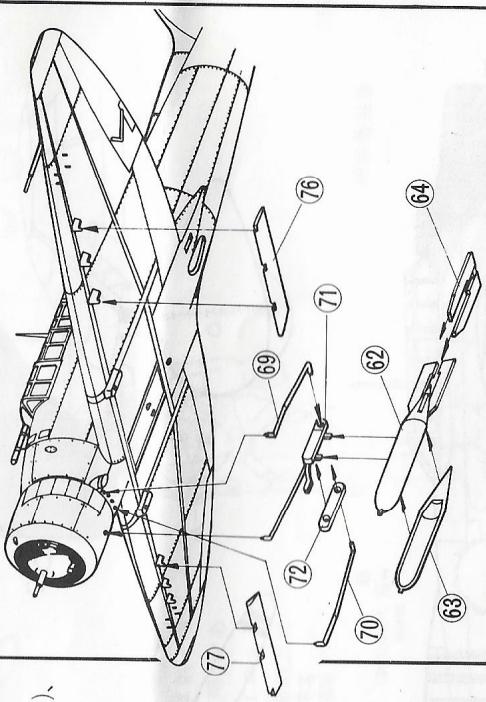


* 下の爆弾投下状態にする時はステップA(79)は使わず、ステップB(80)を使って下さい。

8. (1)爆弾装置組立て

(爆弾固定状態)

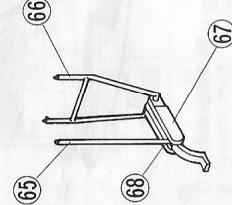
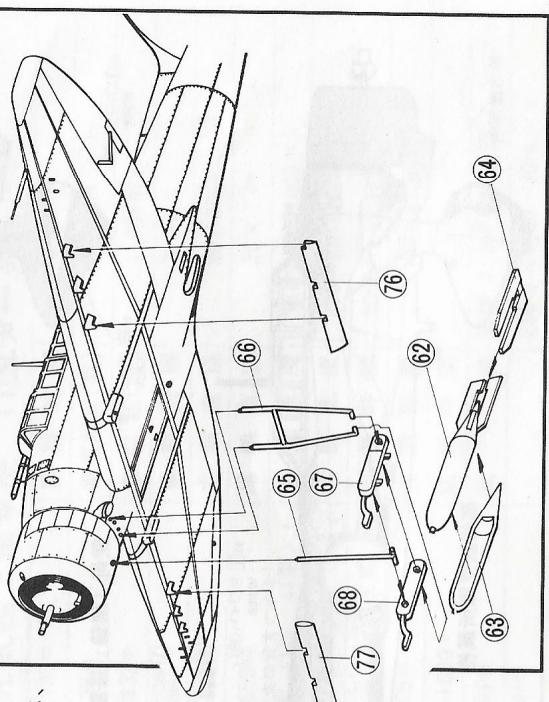
* 爆弾装置の組立ては、(1)、(2)から選んで下さい。



(2)爆弾装置組立て

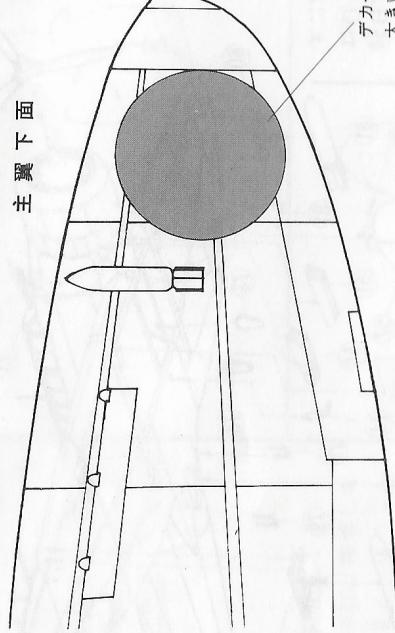
(爆弾投下状態)

* ダイブブレーキ(76)、(77)は、垂直に接着して下さい。

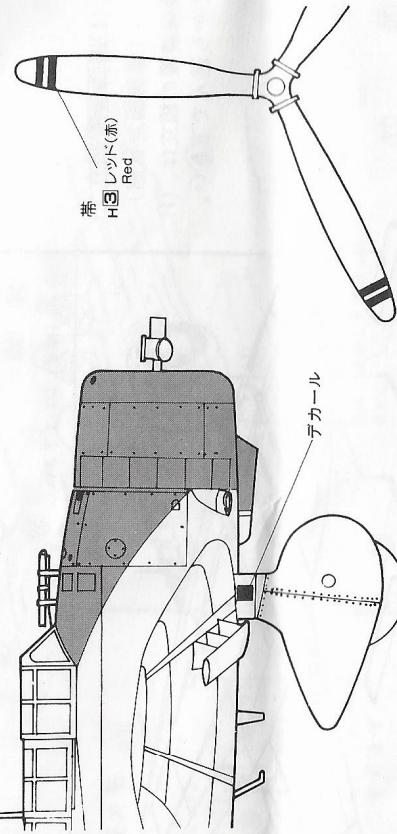


デカール説明図

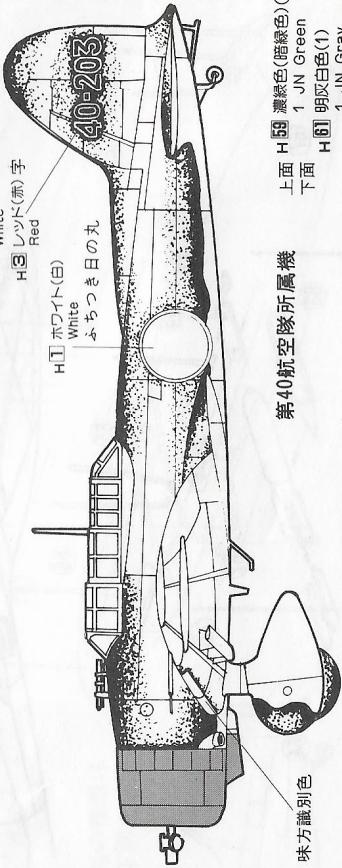
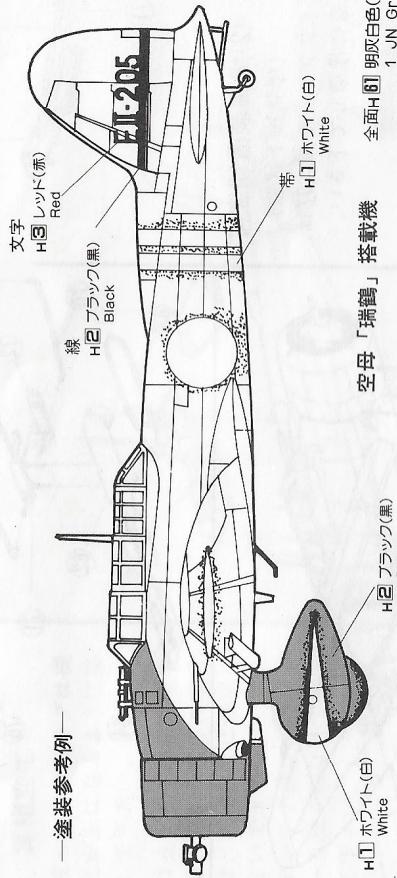
主翼下面



プロペラ

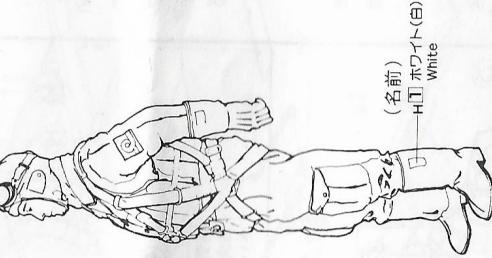
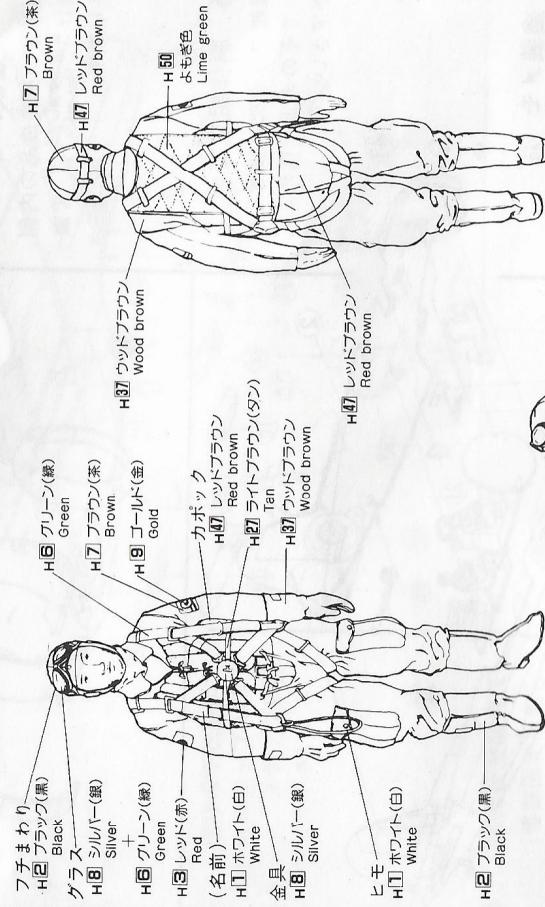


—塗装参考例—



海軍航空服 第二種〔夏用〕

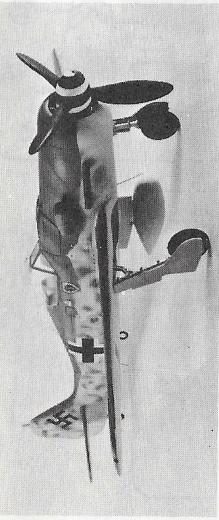
★たのしくプラモデルをつくるために
◆安全なグンゼ産業 梅性ガビーカラーをつかいましょう。
◆色をぬるときは、必ず墨をあけるように
◆塗料のそばで火をつかわないことを守りましょう。



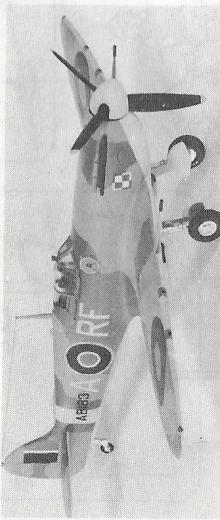
海軍の航空服には第一種
(冬用)第二種(夏用)がありま
した。尚パイロット
を乗せる時は座席の上に
落下傘を乗せていました。

九九式艦上爆撃機 11型データー

全長(水平)	10.185m	昇降舵幅	4.4m
全幅	14.36m	垂直尾翼(高)	1.688m
"(折り畳み時)	10.932m	方向舵(高)	1.668m
全高(3点)	3.085m	車輪間隔	3.354m
自重	2,408kg	主輪直径	90×20cm
総重量	3,650kg	尾輪直径	20×7cm
発動機	三菱「金星」43型～44型×1	最大速度	381km/h (3000m)
離昇出力	1000HP/2500rpm	巡航速度	296km/h (3000m)
プロペラ	住友ハミルトン油圧式	上昇時間	3000m (6'27")
プロペラ直径	3.05m	航続距離	1473km
燃料	725～1000ℓ	航続時間	4.97h
フラップ幅	2.99m	武装	固定 7.7mm×2, 旋回 7.7mm×1
水平尾翼幅	4.4m		250kg × 1, 60～30kg × 2

**FOCKE-WULF Fw190 D-9 'DOAR'**

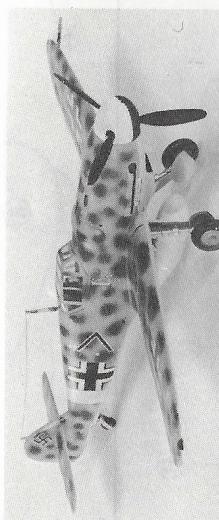
「長つ鼻」の異名をとり大戦末期ヨーロッパの空で猛威をふるいました。ドイツ戦闘機ならこわれ一枚でOKというデラックスな転写マーク付、カラーライナーパック入り、ミニベビーによりプロペラがまわります。

**SUPERMARINE SPITFIRE MK.V**

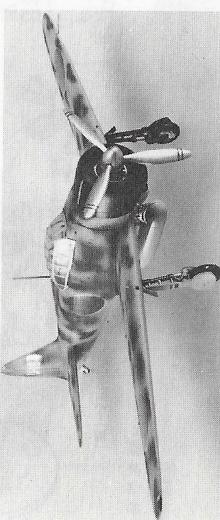
1940年7月に始まつた“バトル・オブ・ブリテン”で英國を救ったスピットファイアとハリケーンの名は長く歴史に残るでしょう。VB、VCのコンバーチブルキットです。ミニベビー使用可。

**GRUMMAN F6F-5 HELLCAT**

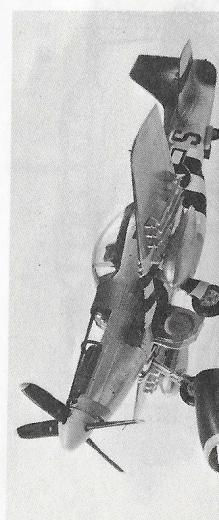
太平洋戦争における米海軍の代表的な艦上戦闘機。大重量にもかかわらず良好な運動性と高速性は零戦バードロット達をおびやかしました。ミニベビー使用可。

**MESSERSCHMITT Bf109G**

第二次大戦前半ドイツ空軍の主力戦闘機としてあまりにも有名です。Bf109Gは“クスタフ”的愛称で知られE型に次いで量産された機体です。歴史の中へ短い生涯を散らせていった“エース”達の活躍がしのばれます。

**A6M2 ゼロセン 21**

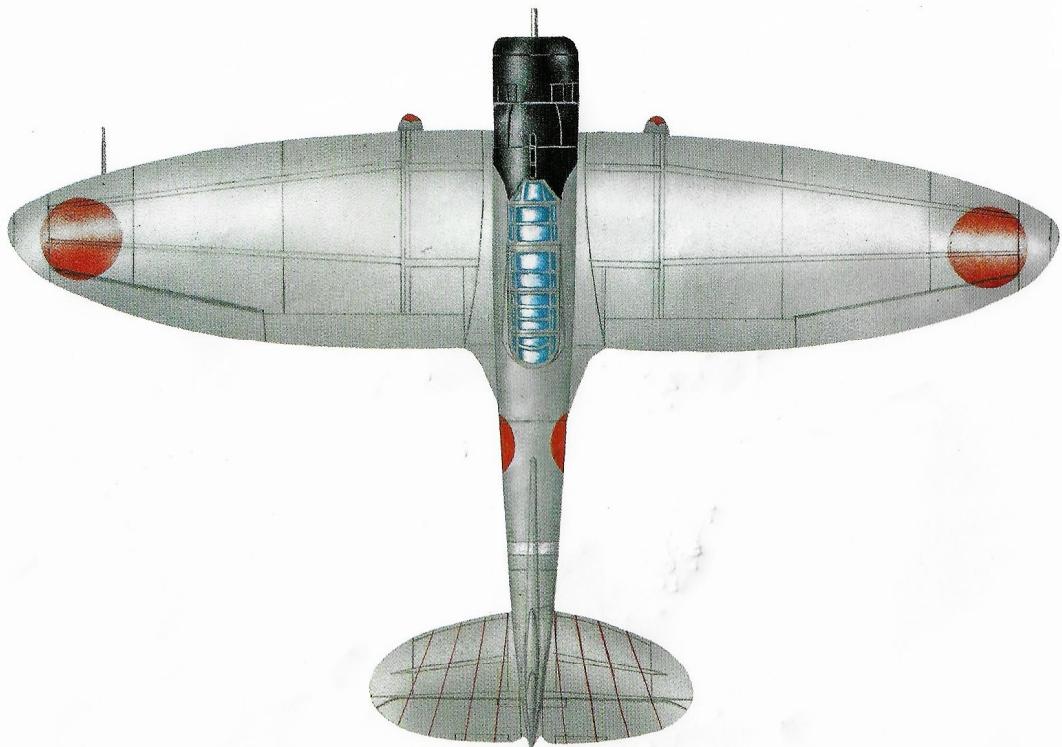
零戦は、海軍航空界に新時代の到来を示し、陸上基地の相手を打ち負かすことできる最初の艦上戦闘機でした。この日本海軍栄光の零戦をリアルに再現してみました。

**P-51D マスタング**

第2次大戦を通じて傑作機とうたわれるマスタングD型を、米空军資料を元に、エンジン、コクピット内部まで忠実に模型化しました。

1/48 JAPANESE NAVY TYPE99 CARRIER DIVE-BOMBER

1/48 スケール第二次大戦機シリーズ 旧日本海軍 九九式艦上爆撃機一一型(D3A1)



●プロペラ

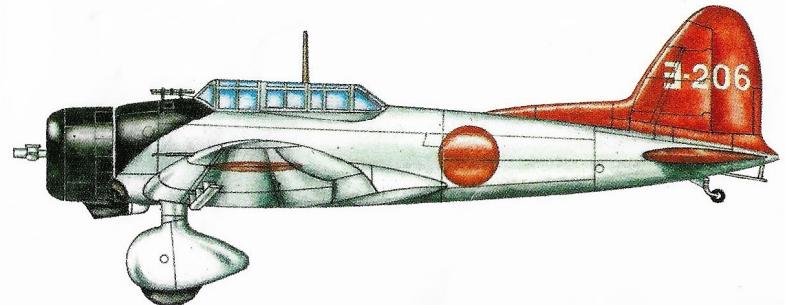
ブレード(表) 銀(先端に赤線2本)
ブレード(裏) 黒または暗い茶褐色
プロペラボス 銀

●脚関係

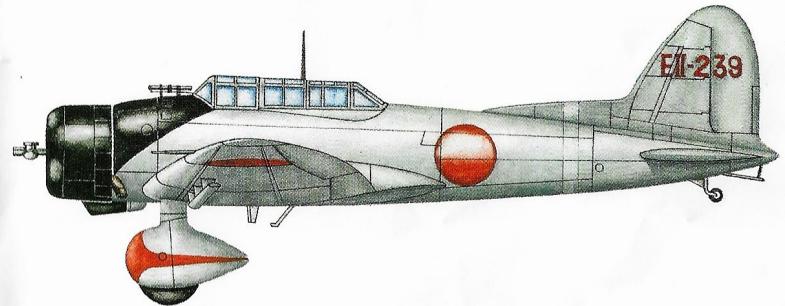
タイヤ 黒
ホイールハブ 銀
リヤホイールハブ 銀
リヤホイール支柱 銀

●その他

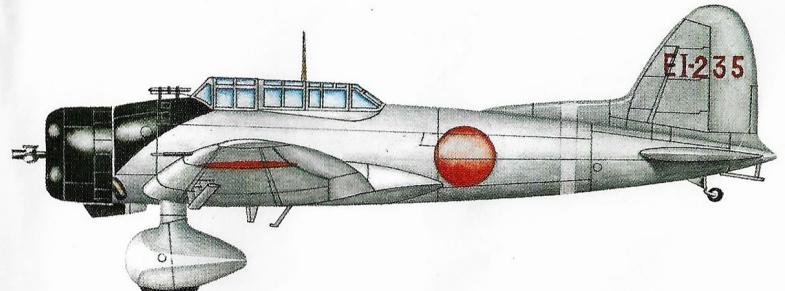
ピトー管 先端銀
排気管 燃鉄色
偏流測定用の線 尾翼赤の時白 明灰白色
の時赤
爆弾 黒
爆弾ラック 機体と同色
爆撃照準器 黒
アンテナ柱 暗緑色または茶褐色



横須賀航空隊所属機 全面銀



空母「瑞鶴」搭載機 全面明灰白色



空母「翔鶴」搭載機(昭和16年12月) 全面明灰白色