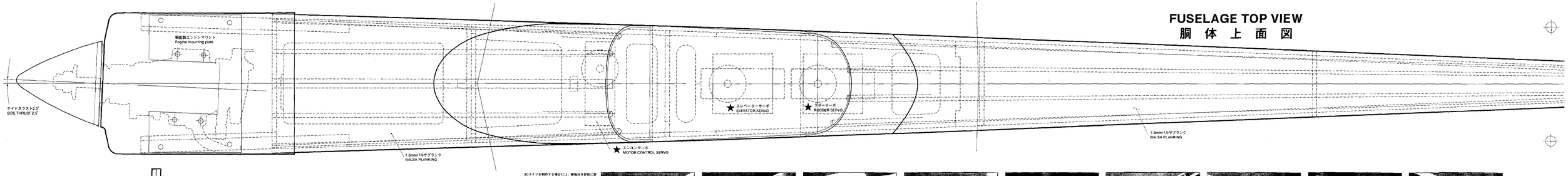
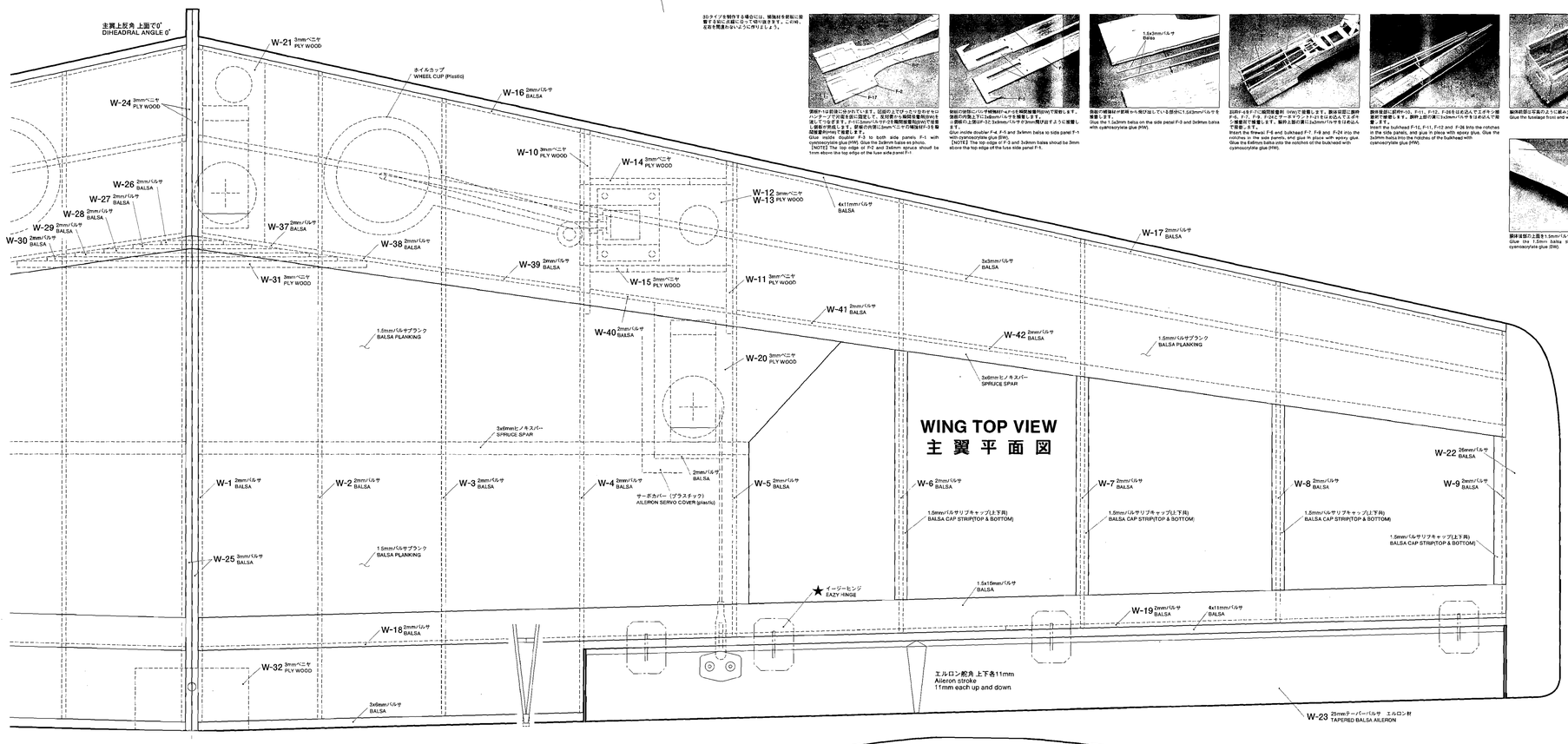
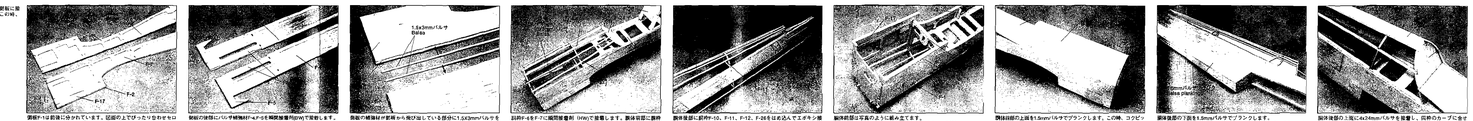
FUSELAGE TOP VIEW
胴 体 上 面 図



WING TOP VIEW
主 翼 平 面 図



3Dタイプを制作する場合には、補強材を部品に取付ける前に内部にはめ込んで取付位置を決めます。この時、応急を間違わないようにしましょう。



胴体F-12は前後に分かれています。図版のとおりボッとりなおかせロハンターブ7が溝を前に設置して、左右部から胴体補強用(6)を1個ずつ設置します。F-11とSpar(バルサ)F-25を胴間補強用(8)で接着し胴体中央部に1.5mmベニヤの補強材F-25を胴間補強用(9)で接着します。
Glue the F-12 in two halves to both side panels. F-11 with cyanoacrylate glue (RW). Glue the 3x6mm balsa as photo.
[NOTE] The top edge of F-2 and 3x6mm spruce should be from above the top edge of the fuse side panel F-1

胴体の補強材F部材から胴体図は、ラダーサーボ用の穴を開けておきます。
Glue the 1.5x3mm balsa on the side panel F-3 and 3x6mm balsa with cyanoacrylate glue (RW).

胴体の補強材F部材から胴体図は、ラダーサーボ用の穴を開けておきます。
Glue the 1.5x3mm balsa on the side panel F-3 and 3x6mm balsa with cyanoacrylate glue (RW).

図版F-6をF-7と胴間補強用(10)で接着します。胴体図部に胴体F-6、F-7、F-8、F-10をF-7のタボ穴とはめ込んでエポキシ接着剤で接着します。胴体上部の溝に3x3mmバルサをはめ込んで取付します。
Insert the firewall F-6 and bulkhead F-7, F-8 and F-24 into the notches in the side panels, and glue in place with epoxy glue. Glue the 3x3mm balsa into the notches of the bulkhead with cyanoacrylate glue (RW).

胴体図部に図版F-10、F-11、F-12、F-26をはめ込んでエポキシ接着剤で接着します。胴体上部の溝に3x3mmバルサをはめ込んで取付します。
Insert the bulkhead F-10, F-11, F-12, F-26 into the notches in the side panels, and glue in place with epoxy glue. Glue the 3x3mm balsa into the notches of the bulkhead with cyanoacrylate glue (RW).

胴体図部は写真のように組み立てます。
Glue the fuselage front and with epoxy glue as photo.

胴体図部の上面を1.5mmバルサでプランクします。この時、コクピット部ボックス補強します。
Glue the 1.5mm balsa sheet on the fuselage top with cyanoacrylate glue (RW). Glue the F-25 on the bulkhead with cyanoacrylate glue (RW).

胴体図部の下面を1.5mmバルサでプランクします。
From the 1.5x90x600mm balsa sheet, cut and glue pieces of cross-grain sheeting to the fuselage bottom with cyanoacrylate glue (RW).

胴体後部の上面に4x24mmバルサを接着し、尾部のカーブに合せて調和させます。
Glue the 4x24mm balsa on the fuselage top with cyanoacrylate glue (RW). Carve and sand the stmm balsa to blend smoothly with the top and side surface of the fuselage.

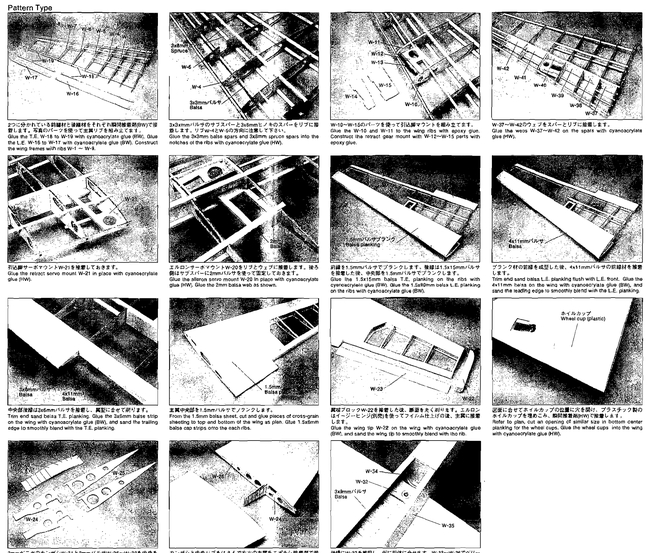
胴体図部の上面を1.5mmバルサでプランクします。
Glue the 1.5mm balsa sheet on the fuselage top with cyanoacrylate glue (RW).

胴体図部に垂直尾翼のF-13をはめ込んで接着します。
Glue the vertical fin mount F-13 in fuselage with cyanoacrylate glue (RW).

エンジンマウントF-15と補強材F-14を2ボルト発泡材で接着します。
Glue the weghe mount F-15 and reinforcement F-14 on the firewall with epoxy glue.

エンジンに合せて発泡材マウントをタッピングビスで取り付けます。
Attach the mounting plate with 3x12mm self tapping screw.

Pattern Type



2つに分かれている胴体材を図版材を用いて胴間補強用(9)で接着します。写真のガーダー材等で左部パネルを組みます。
Glue the T.E. W-16 to W-19 with cyanoacrylate glue (RW). Glue the L.E. W-15 to W-17 with cyanoacrylate glue (RW). Construct the wing frames with ribs W-1 ~ W-9.

2x3mmバルサのマスバーと3x6mmヒノキのスパーをリブに組みます。リブ4~6はW-25取付位置に注意して下さい。
Glue the 3x3mm balsa spars and 3x6mm spruce spars into the notches at the ribs with cyanoacrylate glue (RW).

W-12~W-15のパーツを使って引込脚ギヤユニットを組み立てます。
Glue the W-10 and W-11 to the wing ribs with epoxy glue. Construct the retract gear mount with W-12~W-15 parts with epoxy glue.

W-37~W-42のウェッジをスパーとリブに接着します。
Glue the wedge W-37~W-42 on the spars with cyanoacrylate glue (RW).

引込脚サーボマウントW-21を接着しておきます。
Glue the retract servo mount W-21 in place with cyanoacrylate glue (RW).

エルロンサーボマウントW-20をリブとウェッブに接着します。補強材をリブ間に2mmバルサを使って固定しておきます。
Glue the aileron servo mount W-20 in place with cyanoacrylate glue (RW). Glue the 2mm balsa web as shown.

前縁を1.5mmバルサでプランクします。補強は1.5x15mmバルサを接着した後、中央部を1.5mmバルサでプランクします。
Glue the 1.5x15mm balsa T.E. planking on the ribs with cyanoacrylate glue (RW). Glue the 1.5x90mm balsa L.E. planking on the ribs with cyanoacrylate glue (RW).

プランク材の図版を成型した後、4x11mmバルサの図版材を接着します。
Trim and sand balsa L.E. planking flush with L.E. front. Glue the 4x11mm balsa on the wing with cyanoacrylate glue (RW), and sand the leading edge to smoothly blend with the L.E. planking.

中央部図版は2x6mmバルサを接着し、調整にさせておきます。
Trim and sand balsa T.E. planking. Glue the 3x6mm balsa strip on the wing with cyanoacrylate glue (RW), and sand the trailing edge to smoothly blend with the T.E. planking.

主翼中央部下面に2x3mmバルサで補強します。
Glue the 2x3mm balsa sheet, cut and glue pieces of cross-grain sheeting to top and bottom of the wing as plan. Glue 1.5x8mm balsa cap strips onto the each ribs.

ホイルカップ Wheel cup (plastic)

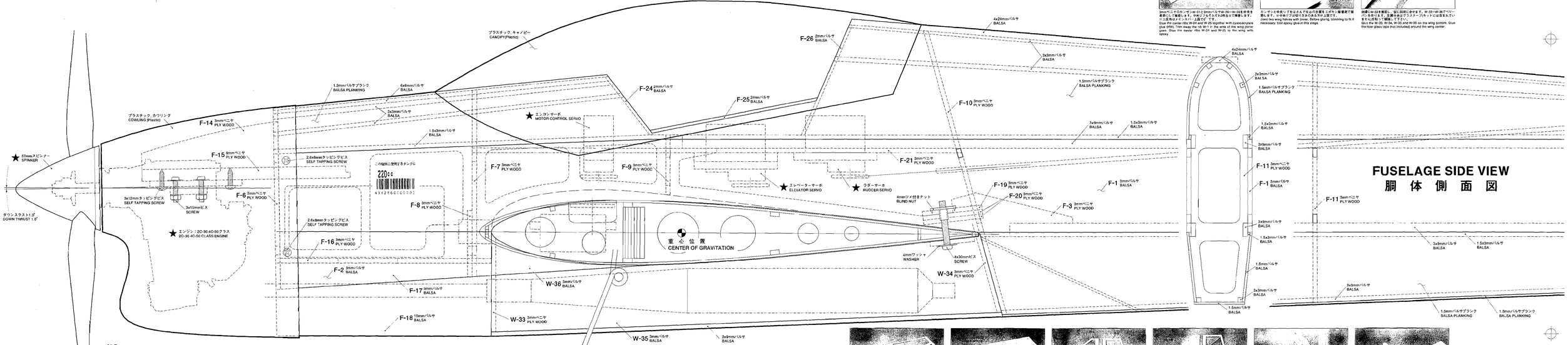
図版に合せてホイルカップの位置に穴を開け、プラスチック製のホイルカップを張れこん。胴体前後(W)で接着します。
Refer to plan, cut an opening of similar size in bottom center planking for the wheel cups. Glue the wheel cups into the wing with cyanoacrylate glue (RW).

3mmベニヤでカンナンW-31と3mmバルサW-36~W-38を中央部前にて接着します。中央リブ(W-1)で1枚目を切り出します。
Glue the 3mm plywood W-31 and 3mm balsa W-36~W-38 in the front of the wing panel. Cut the first rib (W-1) in the center rib.
Glue the center rib W-24 and W-25 together with cyanoacrylate glue (RW). Trim away the rib W-1 in the area of the wing panel joiner joint. Glue the center ribs W-31 and W-20 to the wing with epoxy.

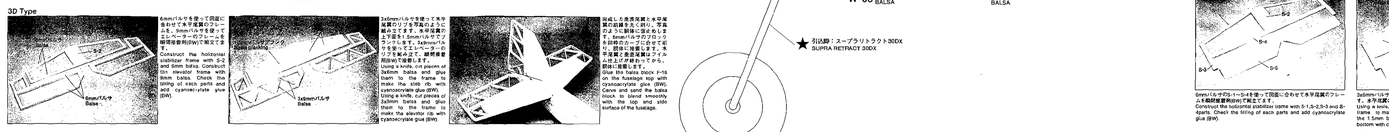
カンナンと中央リブをはめ込んでから合力を調整エポキシ接着剤で接着します。必要時にプロはけ(ヒきのあるサポ上)使って。
Joint two wing halves with joiner. Before gluing, timesling to fit if necessary. Use epoxy glue in this stage.

W-33~W-38を接着し、図に沿ってカットします。W-33~W-36でベリーボンドを行います。補強材のはリブスパーブ(ネットには張されていません)を使用して下さい。
Glue the W-33, W-34, W-35 and W-36 on the wing bottom. Glue the fiber glass tape (not included) around the wing center.

FUSELAGE SIDE VIEW
胴 体 側 面 図



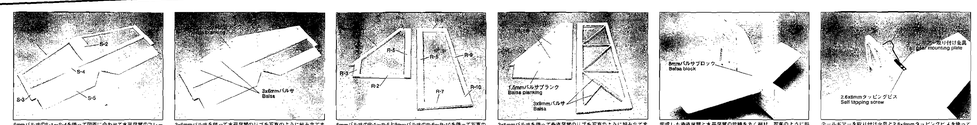
3D Type



6mmバルサを使って図面にあわせて水平尾翼のフレームを、3mmバルサを使ってエルベーターのフレームを組立寸法を制作(6)して確認です。
Construct the horizontal stabilizer frame with 6~8 and 6mm balsa. Construct the elevator frame with 3mm balsa. Check the fitting of each parts and add cyanoacrylate glue (RW).

3x6mmバルサを使って水平尾翼のリブを写真のようにあわせます。水平尾翼のリブを組み立て、図版材を用いて接着します。
Using a knife, cut pieces of 3x6mm balsa and glue them to the frame to make the stab rib with cyanoacrylate glue (RW). Using a knife, cut pieces of 2x3mm balsa and glue them to the frame to make the elevator rib with cyanoacrylate glue (RW).

組立した後両尾翼と水平尾翼の接着を行います。写真のように図版に沿ってカットします。6mmバルサのブロックを用いてエッジを成形します。胴体図部前面にフィルム仕上げ材をかぶせてから、図版に接着します。
Glue the balsa block F-18 on the fuselage top with cyanoacrylate glue (RW). Trim the balsa block on blend smoothly with the top and side surface of the fuselage.



5mmバルサのストーンロッド4本使って図面にのわせて水平尾翼のフレームを組図構造(R)材で制作します。
Construct the horizontal stabilizer frame with 5-1,R-2,5-3 and R-4parts. Check the fitting of each parts and add cyanoacrylate glue (RW).

3x6mmバルサを使って水平尾翼のリブを写真のように組み立てます。水平尾翼のリブを組み立て、1.5mmバルサでプランクします。
Using a knife, cut pieces of 3x6mm balsa and glue them to the frame to make the stab rib with cyanoacrylate glue (RW). Glue the 1.5mm balsa sheet on the horizontal stabilizer top and bottom with cyanoacrylate glue (RW).

5mmバルサのボーカルとR3mmバルサの水平ーRハロを使って写真のように図版尾翼とラダーのフレームを組図構造(R)材で制作します。
Construct the vertical fin and rudder frame with R1,R2,R-3R-4,R-5,R-6,R-7, R-8, R-9 and R-10 parts. Check the fitting of each parts and add cyanoacrylate glue (RW).

1.5mmバルサプランク balsa planking
3x6mmバルサ Balsa

3x6mmバルサを使って垂直尾翼のリブを写真のように組み立てます。垂直尾翼の左右部を1.5mmバルサでプランクします。3x6mmバルサを使ってラダーロッドを組み立て、図版材を用いて接着します。
Using a knife, cut pieces of 3x6mm balsa and glue them to the frame to make the rudder rib with cyanoacrylate glue (RW). Trim and sand the leading edge and tips to a round shape.

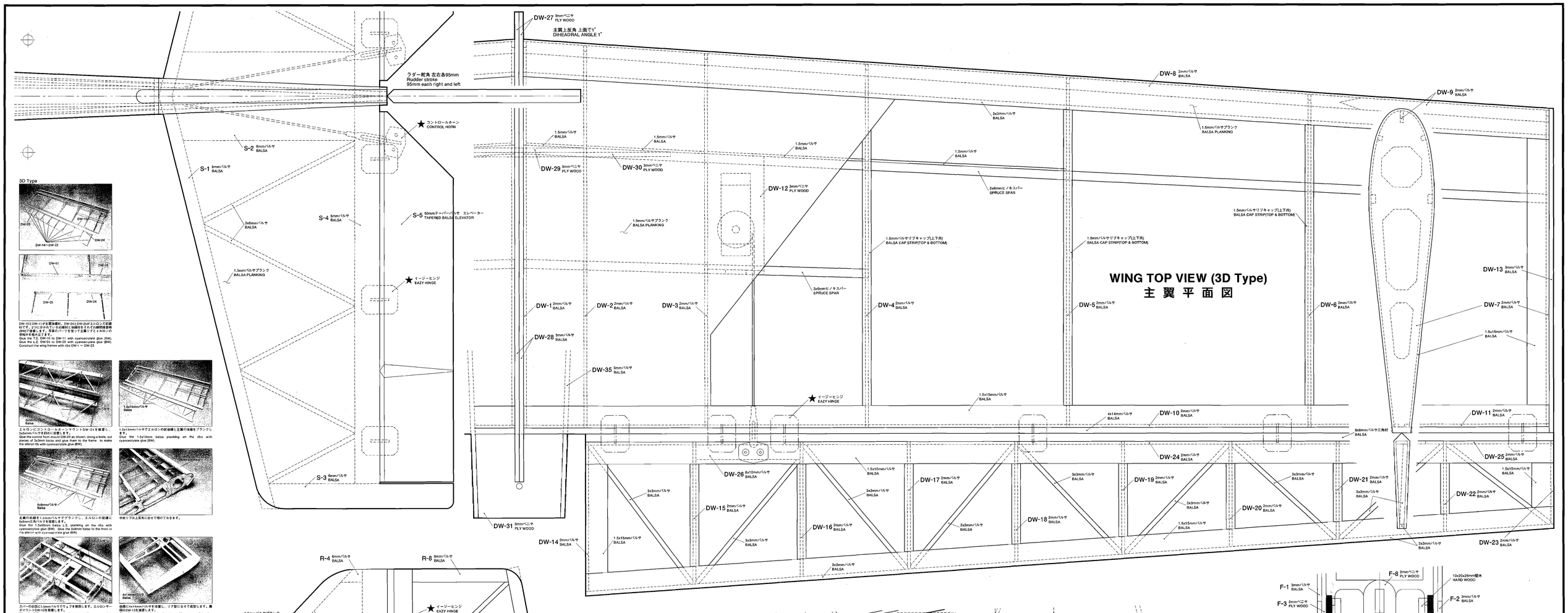
8mmバルサブロック 8mm balsa block

完成した胴体尾翼と水平尾翼の接着を行います。リブ、写真のように図版に組みます。8mmバルサのブロックを図版のカーブに合せて削り、図版に接着します。水平尾翼に垂直尾翼にフィルム仕上げ材をかぶせてから、図版に接着します。
Glue the balsa block F-18 on the fuselage top with cyanoacrylate glue (RW). Carve and sand the balsa block to blend smoothly with the top and side surface of the fuselage.

ホイルカップ Wheel cup (plastic)
3.6mmタッピングビス Self tapping screw

ホイルカップ各4個は切り出し図に2.6x8mmタッピングビスを使って図版に取り付けます。ラダーにはテールホーナックス3本を取付です。
Attach the tail gear mounting plate and tail gear on the fuselage bottom with 2.6x8mm self tapping screws.

WING TOP VIEW (3D Type)
主 翼 平 面 図



3D Type

DW-10とDW-11が主翼接着材、DW-24とDW-25がエルロンの取付材です。まずはこれらを接着材と接着材をさわらず組間隙間調整(2mm)で組み合わせてください。
Glue the T.E. DW-10 to DW-11 with cyanoacrylate glue (BW).
Glue the L.E. DW-24 to DW-25 with cyanoacrylate glue (BW).
Construct the wing frames with ribs DW-1 ~ DW-23.

エルロンにコントロールホーンをマウントDW-24を加工し、3x3mmバルサを図のように接着します。
Glue the control horn mount DW-24 as shown. Using a knife, cut pieces of 3x3mm balsa and glue them to the frame to make the aileron fits with cyanoacrylate glue (BW).

1.5x15mmバルサでエルロンの取付材と主翼の後縁をプランクします。
Glue the 1.5x15mm balsa planking on the ribs with cyanoacrylate glue (BW).

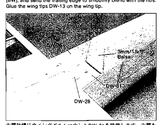
主翼の前縁を1.5mmバルサでプランクし、エルロンの前縁に8x8mmバルサを接着します。
Glue the 1.5x8mm balsa L.E. planking on the ribs with cyanoacrylate glue (BW). Glue the 8x8mm balsa to the front of the aileron with cyanoacrylate glue (BW).

中央リブは上反角に合せて傾けておきます。

スパーの前面に1.5mmバルサウェブを補強します。エルロンサーボマウントDW-22を接着します。
Glue the 1.5mm balsa webs on the spars with cyanoacrylate glue (PRM). Glue the aileron servo mount W-20 in place with cyanoacrylate glue (BW).

後縁に4x14mmバルサを接着し、リブ型になるまで成型します。翼端はDW-13を接着します。
Glue the 4x14mm balsa on the wing with cyanoacrylate glue (BW), and send the trailing edge to smoothly blend with the ribs. Glue the wing tips DW-13 on the wing tip.

中央リブはDW-27とDW-28をそれぞれ接着し、カンブンDW-29とDW-30を接着します。全ての主要ラミネイト接着剤で接着します。Glue the center ribs DW-27 and DW-28 together with cyanoacrylate glue (WW). Trim away the rib DW-1 in the area of the wing bolt mount DW-31 and the 3mm balsa on the wing with epoxy glue (WW). Glue two wing halves with epoxy glue. Before gluing, trimming to fit if necessary. Use epoxy glue in this stage。主翼上反角は1°です。 Dihedral angle = 1°



主翼接続にウイングボルトマウントDW-31を接着します。主翼も仮に胴体に取り付け、今翼下面にDW-35、DW-36、3mmバルサを全てスペーパーを合わせます。
Glue the wing bolt mount DW-31 to the wing with epoxy glue (WW). Glue DW-35, DW-36 and 3mm balsa on the wing bottom. Glue the fiber glass tape (not included) around the wing center.

FUSELAGE SIDE VIEW (3D Type)
胴 体 側 面 図

FUSELAGE SIDE VIEW
胴 体 側 面 図

図面の中で★印のついているパーツはキットには含まれていません。このキットを完成させるには、キット以外に下記の材料と部品が必要ですので模型店で別にお買い求めください。

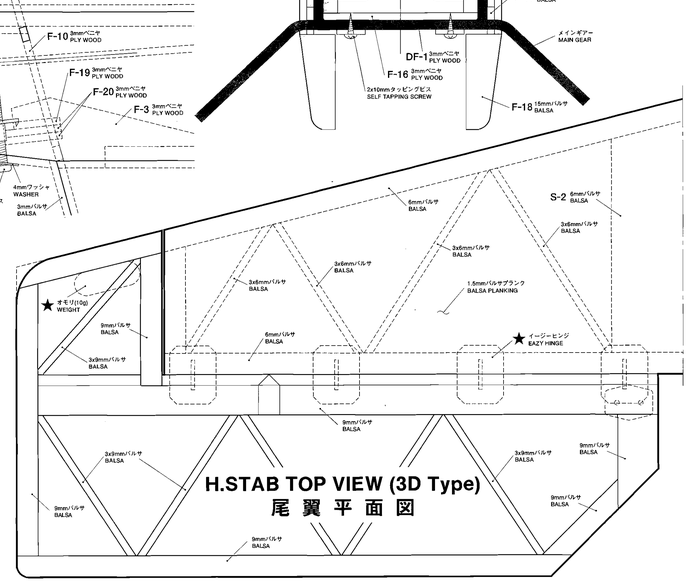
★320cc燃料タンク
★45mmタイヤx2
★イージーヒンジ
★クイックキーパー
★スポンジ
★コントロールホーンx6
★2.1mmホイルストッパーx1
★2.1mmホイルカラーx1
★エンジン
★プロポ
★被覆用イージーフィルム
★接着剤…瞬間接着剤(HW) (BW)、木工用ボンド
エポキシ接着剤など
★67mmスピンナー
★20mmタイヤx1
★ロッドアジャスター
★シリコンチューブ
★リンケージ用ロッドx8
★3D用メインギアー
★APCプロペラ
★サーボ

パーツリスト

4x11x750mmバルサ (主翼前縁線)	4
3x3x750mmバルサ (主翼サブスパー)	6
4x14x750mmバルサ (3Dエルロン補強材)	2
3x8x900mmバルサ (3Dエルロン補強材)	3
1.5x15x750mmバルサ (主翼後縁プランク材)	5
1.5x6x900mmバルサ (リブキャップ)	6
8x8x900mmバルサ三角材 (3Dエルロン前縁)	2
1.5x80x750mmバルサ (主翼プランク材)	10
3x6x750mmヒノキ (主翼スパー)	8
3x3x900mmバルサ (胴体縦通材)	6
6x6x300mmバルサ (胴体縦通材)	1
3x9x900mmバルサ (胴体縦通材)	5
4x24x600mmバルサ (胴体縦通材)	1
1.5x3x900mmバルサ (胴体縦通材)	4
1.5x80x900mmバルサ (胴体プランク材)	5
3x6x900mmバルサ (尾翼リブ)	2
3x9x900mmバルサ (尾翼リブ)	2
1.5x80x900mmバルサ (尾翼プランク材)	4
4mmフメ付きナット	1
4x30mmビス	1
4mmワッシャ	1
4mmゴムリング	1
吸音用エンジンマウント	1
3x12mmタッピングビス	4
3x15mmビス	4
3mmスプリングワッシャ	4
3mmワッシャ	4
3mmナット	4
2x10mmキネジ (メインギアー固定用)	4
テールギアー	1
テールギアー取付け金具	1
2.6x8mmタッピングビス	6

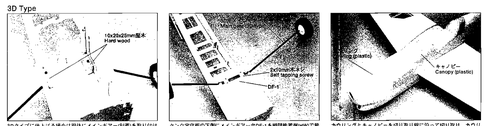
PARTS LIST

4x11x750mm Balsa (T.E. and L.E.)	4
3x3x750mm Balsa (Spar)	6
4x14x750mm Balsa (T.E. 3D Type)	2
3x3x900mm Balsa (3D Aileron)	3
1.5x15x750mm Balsa (T.E. Planking)	5
1.5x6x900mm Balsa (Cap strip)	6
8x8x900mm Balsa (3D Aileron T.E.)	2
1.5x80x750mm Balsa (Wing planking)	10
3x6x750mm Spruce (Spar)	8
3x3x900mm Balsa (Fuselage stringer)	6
6x6x300mm Balsa (Fuselage stringer)	1
3x9x900mm Balsa (Fuselage stringer)	5
4x24x600mm Balsa (Fuselage stringer)	1
1.5x3x900mm Balsa (Fuselage stringer)	4
1.5x80x900mm Balsa (Fuselage planking)	5
3x6x900mm Balsa (Stab. rib)	2
3x9x900mm Balsa (Stab. rib)	2
1.5x80x900mm Balsa (Stab. planking)	4
4mm Blind nut	1
4x30mm Screw	1
4mm Washer	1
4mm"O"ring	1
Engine mounting plate (bakelite)	1
3x12mm Self tapping screw	4
3x15mm Screw	4
3mm Lock washer	4
3mm Washer	4
3mm Nut	4
2x10mm Self tapping screw	4
Tail gear	1
Tail gear mounting plate	1
2.6x8mm Self tapping screw	6



H.STAB TOP VIEW (3D Type)
尾 翼 平 面 図

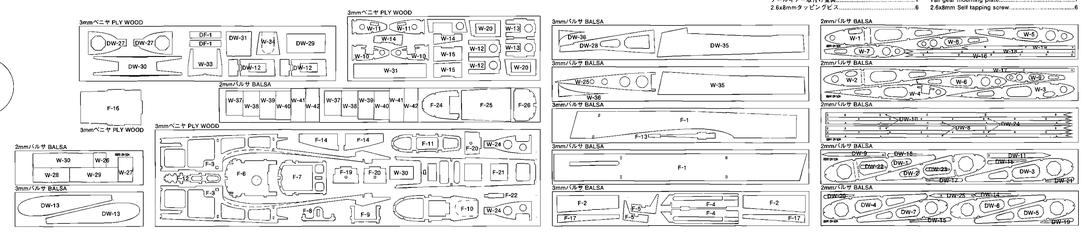
3D Type



3Dタイプに加工する場合は別途にメインギアー(3D用)を取り付けます。写真の位置に10x20x25mmの堅木をエポキシ接着剤で補強し、メインギアーの入る2.6mm穴を開けておきます。
Glue the main gear mounting block on the fuselage strip with epoxy glue. Drill 6mm holes and push into the main gear (not included).

タンク空間部の下側にメインギアー(DF-1)を補強材(堅木)で取付し、メインギアーを差し込み、3x10mmタッピングスクリューで取り付けます。
Glue the main gear mounts DF-1 on the fuselage bottom with epoxy glue. Fix the main gear on the fuselage with 3x10mm self tapping screws.

カウリングとキャノピーを切り取り部に沿って切り取り、カウリングは先端を補強材堅木(HW)で補強します。キャノピーは側面のリブが相対するように調整します。カウリングは2.6x8mmタッピングビスで取付します。
Cut the cowling with a knife at the trim line. After a trial fit, glue them together with cyanoacrylate glue (MP). Attach the cowl with 2.6x8mm self tapping screws. Cut out the hole for the engine and muffler. Cut the canopy with a knife at the trim line. Glue the canopy with epoxy glue after covering.



全長 LENGTH.....1420mm(55.9in.)
主翼面積 WING AREA.....34.2dm² (530sq.in.)
エンジン ENGINE.....4C-50 2C-30class
全幅 WING SPAN.....1320mm(52.0in.)
全機重量 WEIGHT.....2000~2200g(70~78oz.)
RCメカ RADIO.....5channel 6servo

PILOT

AKIRA CONCEPT DESIGN.
Designed by Yoichiro Akiba
設計：秋葉洋一郎

BEAT☆ON ビートオン50K 50K

図面の一部または全てを無断で複製することは、著作権の侵害となりますので、複製することを禁じます。
MADE IN JAPAN © COPY RIGHT 1999 OK MODEL CO.,LTD.

OK MODEL CO.,LTD.