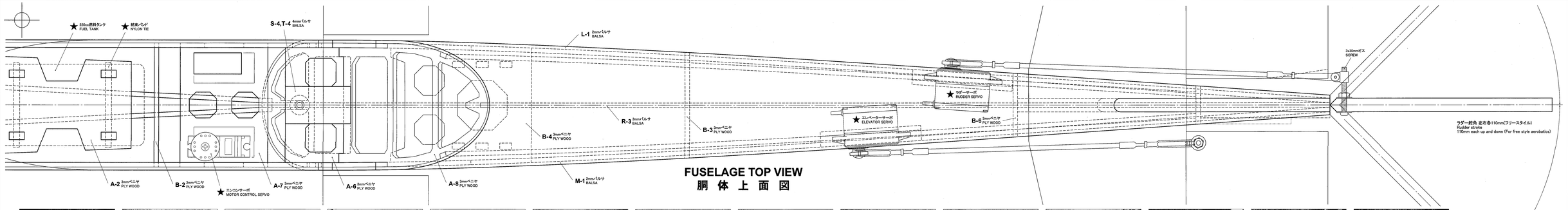


FUSELAGE TOP VIEW
胴 体 上 面 図

2mmバルサの骨板は7つの部品からなります。それぞれを貼り合わせ図面のとて構間接着剤(CA)で接着します。
Fuselage side panel is devided by 7 pieces. Glue the parts together with cyanoacrylate glue (CA).

Glue inside doubler A-1 and B-1 to the both side panels with cyanoacrylate glue (HM).

前後の内側に補強材A+1-2を接着剤接着剤(HM)で接着します。左右には注意して下さい。
Glue inside doubler A+1 and B-1 to the both side panels with cyanoacrylate glue (HM).

前後下面の側板補強材A+1は前後0+1.2より1mm低位置にします。
The bottom edge of A+1 should be 1mm above the bottom edge of the fuse side panel H+1.

Glue the 3x9mm balsa strips on the fuse side panel with cyanoacrylate glue (HM).

前後の外側に3x9mmバルサを接着します。接着は3mm間隔で3点です。
Glue inside doubler P-7 to the both side panels with cyanoacrylate glue (HM).

Construct the servo mount with O-7, P-8 and P-9 with cyanoacrylate glue (HM).

補間接着剤(HM)でサーボマウントO-7、P-8、P-9を組み立てます。
Glue the servo mount on the fuselage side panel with cyanoacrylate glue (HM).

Glue the 3x9mm balsa strips on the fuselage as photo.

3x9mmバルサ Balsa

Glue the 3x9mm balsa strips on the fuselage bottom with cyanoacrylate glue (HM).

胴体前後にサーボマウントを補間接着剤(HM)で接着します。
Glue the 3x9mm balsa strips on the fuselage bottom with cyanoacrylate glue (HM).

第一胴体D-12の穴を基準に3枚合わせて補間接着剤(HM)で接着します。D-9とD-12は絶合わせて補間接着剤(HM)で接着します。
Glue the B-7 and O-9 together with cyanoacrylate glue (HM). Glue the B-9 and O-12 together with cyanoacrylate glue (HM).

3mmプッシュ付きナット Blind nut

3mmプッシュ付きナット Blind nut

A-3とO-10の穴を基準に3枚合わせて補間接着剤(HM)で接着します。O-10の前から3mmプッシュ付きナットを叩き込んで取り付けます。取付止めのためにO-12の前からに補間接着剤(HM)で少し流しておきます。
Glue the A-3 and O-10 together with cyanoacrylate glue (HM). Strike the 3mm blind nuts into the block from O-10 side.

A-4とO-10の穴を基準に3枚合わせて補間接着剤(HM)で接着します。O-10の前から3mmプッシュ付きナットを叩き込んで取り付けます。取付止めのためにプッシュ付きに補間接着剤(HM)で少し流しておきます。
Glue the A-4 and O-9 together with cyanoacrylate glue (HM). Strike the 3mm blind nuts into the block from O-9 side.

3mmプッシュ付きナット Blind nut

前後及び内張り補強材に入っているような下のとりに胴体B-7、A-3、B-2、A-8、B-3、B-4、A-4をそれぞれ対応の位置にはめ込みます。この時はまだ接着しません。
Insert the firewall and bulkhead B-7, A-3, B-2, A-8, B-3, B-4 and A-4 into the notches in the side panels.

仮組み胴体がまっすぐにはまり込んでいる事を確認し、補間接着剤(HM)を流し込み、接着します。
Glue the bulkheads to the fuselage side panel with cyanoacrylate glue (HM).

仮組み胴体がまっすぐにはまり込んでいる事を確認し、補間接着剤(HM)を流し込み、接着します。
Glue the bulkheads to the fuselage side panel with cyanoacrylate glue (CA).

各取付け前後の間に補間接着剤(HM)を流し込みます。
Glue the bulkheads to the fuselage side panel with cyanoacrylate glue (HM).

3x60mmビス SCREW

第一胴体と前後の取付け3x60mmビスを接着します。
Glue the 3x60mm balsa sticks on the firewall with cyanoacrylate glue (HM).

主翼取付け付合A+0主翼ボックスを接着します。
Glue the A+0 wing fuselage side panel with cyanoacrylate glue (HM).

サーボマウント前に3x30mmバルサ棒を写真のように接着します。
Glue the 3x30mm balsa strips on the fuselage as photo.

Glue the R-1 balsa stringers on the fuselage bottom with cyanoacrylate glue (CA).

R-1を写真のように接着します。

Glue the P-3 on both side of R-2 with cyanoacrylate glue (HM).

R-2の左側にP-3、R-2の前側にP-4を接着します。
Glue the P-4 on the both side of R-3 with cyanoacrylate glue (HM).

3x30mmバルサ Balsa

Glue the balsa blocks on the bulkhead as photo.

胴体内側に3x30mmバルサ棒をはめ込み、写真のように接着します。
Glue the 3x30mm balsa strips on the bulkhead as photo.

Pre formed balsa plank

胴体下面プランク材が前材にぴったりと合うことを確認してから接着します。
Trial fit the pre formed balsa plank to the bulkhead. If there is a gap, carve and sand the balsa plank. Glue the balsa plank on the bulkhead with cyanoacrylate glue (HM).

胴体下面プランク材 Pre formed balsa plank

Trim and sand the top of P-4 flush with bulkhead.

P-4を胴体の後部に合わせて削ります。
Trim and sand the top of P-4 flush with bulkhead.

Pre formed balsa plank

胴体上面プランク材が胴体にぴったりと合うことを確認してから接着します。
Trial fit the pre formed balsa plank to the bulkhead. If there is a gap, carve and sand the balsa plank. Glue the balsa plank on the bulkhead with cyanoacrylate glue (HM).

3x9mmバルサ Balsa

3x9mmバルサ Balsa

胴体横部に3x9mm3x30mmバルサ棒を接着します。
Glue the 3x30mm and 3x9mm balsa strips on the bulkheads with cyanoacrylate glue (PU).

Pre formed balsa plank

横部上面プランク材が胴体にぴったりと合うことを確認してから接着します。
Trial fit the pre formed balsa plank to the bulkhead. If there is a gap, carve and sand the balsa plank. Glue the balsa plank on the bulkhead with cyanoacrylate glue (HM).

4mmバルサ+1.5+3.5+3.5+1.5+T-2.7-3.5を貼り合わせ、ノーズドブロックを作ります。メインギアーの入る周辺はめになります。
Construct the nose bottom blocks with 5+1.5+3.5+3.5+1.5+T-2 and T-3.

ノーズブロック4mmバルサ+1.5+3.5+3.5+1.5+T-2.7-3.5を胴体下に補間接着剤(HM)で接着します。
Glue the nose bottom blocks on the fuselage with cyanoacrylate glue (HM).

ノーズブロックを胴体のカーブにあわせてサンディングします。
Carve and sand the balsa block to blend smoothly with the bottom and side surface of the fuselage.

エアーアウトレットを写真のように胴体接着剤(HM)で接着します。
Shape the plastic cover with a knife according with the lines. Glue it on the fuselage with cyanoacrylate glue (HM).

エアーアウトレット Air outlet

3x9mmバルサを前後にあわせて削ります。
Trim and sand the 3x9mm balsa flush with fuselage side panel.

4mmバルサ5+4.5+T-4.7-4を接着します。
Glue the 4mm balsa 5+4.5+T-4 and T-7 on the fuselage with cyanoacrylate glue (HM).

テールブロックを胴体のカーブにあわせてサンディングします。
Carve and sand the balsa block to blend smoothly with the top and side surface of the fuselage.

Construct the tailskid with the parts as shown above.

写真の部品を使ってテールスキッドを作ります。

フィルムは上げが終わってから、テールスキッドを胴体下側にエポキシ接着剤で接着します。
Glue the complete tailskid to the fuselage bottom with epoxy glue. It is better to do all the gluing after film covering.

胴体上面の垂直尾翼が入る部分のプランク材を切り取ります。R-3の矢印の部分を切り取ります。
Trim away the fuselage top in the area of the vertical fin goess.

切り取る Cut off

3x18mmビス、スプリングワッシャ 3x18mm Screw, lock washer

プラスチックのエンジンマウントを3x18mmビスとスプリングワッシャで第一段階に取り付けます。
Attach the engine mount on the firewall with 3x18mm screws and lock washers.

タイヤとホイールパンは3x35mmビス、ナットを使ってメインギアーに取り付けます。
Attach the wheels and wheel pants on the main gear with 3x35mm screws, washers and nuts.

メインギアーは3x10mmビスを使って胴体に取り付けます。
Attach the main gear on the fuselage with 3x10mm screws.

キャノピーはフィルム仕上げが終わってからφ4x8mmタッピングビスで胴体後端に取り付けます。
Attach the canopy on the fuselage with 2.6x8mm self-tapping screws.

φ4x8mmタッピングビス 4x8 tapping screw

プラスチックのキャノピーを切り取り縁から切り取り、内側に3~5.5φ3mmダウエルをエポキシ接着剤で接着します。
Shape the canopy with a knife according with the lines. Glue the B-5 and 3mm dowel inside of the canopy with epoxy glue.

φ3mmダウエル

3x9mmバルサ Balsa

3x9mmバルサ Balsa

3x9mmバルサ Balsa

主翼中央上反角0°（主翼中央）
DIHEDRAL ANGLE 0° (Wing center)

C

C

1.5mmバルサブランク BALSA PLANK
P-6 3mmバルサ BALSA
J-5,K-6 3mmバルサ BALSA
3x13mmバルサ BALSA
R-3 3mmバルサ BALSA
C-11 3mmベニヤ PLY WOOD
E-1 2mmバルサ BALSA
H-3 2mmバルサ BALSA
G-4 2mmバルサ BALSA
H-4 2mmバルサ BALSA
5x5mmバルサ BALSA
C-1 3mmベニヤ PLY WOOD
K-5 2mmバルサ BALSA
J-1,K-2 2mmバルサ BALSA
5x5mmバルサ BALSA
1.5mmバルサブランク BALSA PLANK
エルロンサーボ AILERON SERVO
C-2 3mmベニヤ PLY WOOD
F-1 2mmバルサ BALSA
D-2 2mmバルサ BALSA
D-1 2mmバルサ BALSA
E-2 2mmバルサ BALSA
J-4 2mmバルサ BALSA
J-2 2mmバルサ BALSA
K-4 2mmバルサ BALSA
K-1 2mmバルサ BALSA
P-1 3mmバルサ BALSA
2x60mmバルサ BALSA
1.5mmバルサブキャップ(上下) BALSA CAP STRIP (TOP & BOTTOM)
1.5mmバルサブキャップ(上下) BALSA CAP STRIP (TOP & BOTTOM)
1.5mmバルサブキャップ(上下) BALSA CAP STRIP (TOP & BOTTOM)
1.5mmバルサブキャップ(上下) BALSA CAP STRIP (TOP & BOTTOM)
WING TOP VIEW
主翼平面図
J-6 2mmバルサ BALSA
B-8 3mmベニヤ PLY WOOD
イーダーヒンジ CA HINGE
3x35mmビス SCREW
21mmバルサ三角材 BALSA TRIANGLE
1.5x15mmバルサブランク BALSA PLANK
Q-1 2mmバルサ BALSA
Q-2 2mmバルサ BALSA
30mmテーパーバルサ TEPARED BALSA
J-7 2mmバルサ BALSA
1.5x66mmバルサブランク BALSA PLANK

C–C

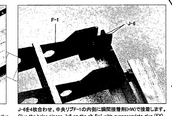
1.5mmバルサブランク BALSA PLANK
E-1 2mmバルサ BALSA
5x5mmバルサ BALSA
C-2 3mmベニヤ PLY WOOD
R-1 3mmバルサ BALSA
3x13mmバルサ BALSA
エルロンサーボ AILERON SERVO
削る Shave off
Q-2 2mmバルサ BALSA
1.5mmバルサブキャップ BALSA CAP STRIP
3x3mmバルサ BALSA
Q-1 2mmバルサ BALSA
30mmテーパーバルサ TEPARED BALSA
1.5x68mmバルサブランク BALSA PLANK
エルロン舵角 上下各50mm(フリースタイル) Aileron stroke 50mm each up and down (For free style aerobatics)
21mmバルサ三角材 BALSA TRIANGLE
サイドスラスト 2° SIDE THRUST 2°

エンジンマウント(プラスチック) RADIAL MOUNT (PLASTIC)
B-7 3mmベニヤ PLY WOOD
C-9 3mmベニヤ PLY WOOD
S-3 3mmバルサ BALSA
S-2 3mmバルサ BALSA
S-1 4mmバルサ BALSA
A-3 3mmベニヤ PLY WOOD
カウリング(プラスチック) COWLING (PLASTIC)
B-9 3mmベニヤ PLY WOOD
N-1 3mmバルサ BALSA
C-12 3mmベニヤ PLY WOOD

主翼のエア抜き1.5mmバルサでブランクします。まず主翼の上に主翼を置き、リブの反りが逆に修理するように固定し、上面をブランクします。
Glue the 1.5mm balsa L.E. planking on the top side of the ribs with cyanoacrylate glue (H90). When applying the L.E. top planking, prevent the rib tabs from lifting the workbench by applying weights along the trailing edge.

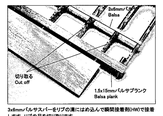
下面側も同じように1.5mmバルサでブランクします。
Glue the 1.5mm balsa L.E. planking on the bottom side of the ribs with cyanoacrylate glue (H90).

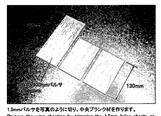
1.5x15mmバルサで主翼後縁をブランクします。
Glue the 1.5x15mm balsa planking on the rib with cyanoacrylate glue (#30).



J-6とB-8合わせ、中央リブへの内側に銅箔接着剤(#40)で接着します。
Glue the balsa pieces J-6 on the rib P-1 with cyanoacrylate glue (#70).

メインギア MAIN GEAR
3mmナイロンナット LOCK NUT
3mmワッシャ WASHER
3mmナット NUT
3x35mmビス SCREW
プラスチック、ホイルパンツ WHEEL PANTS (PLASTIC)
50~55mmタイヤ WHEEL


3x60mmバルサ BALSA
切り取る Cut off
3x60mmバルサをL.E.に合わせて接着します。
Glue the 3x60mm balsa spars on the ribs with cyanoacrylate glue (H90).

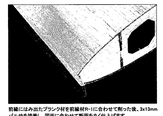

1.5mmバルサを写真のように切り、中央ブランクに合わせます。
Prepare the wing sheeting by trimming the 1.5mm balsa sheets as shown.

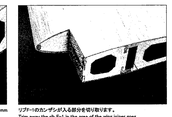
130mm
図面に合わせて中央ブランクに合わせます。
Flip the small trimmed-off portion and edge glue it to the large portion as shown.

下面側、主翼中央も同じように5x21.6mmバルサでブランクします。
From the 1.5mm balsa sheet, cut and glue pieces of cross-grain sheeting to top and bottom of the wing as plan.

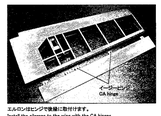
エルロンを主翼から切り離し、主翼の後縁とエルロンの前縁を仕上げた後、5x21mmバルサ三角材を接着します。
Cut off the aileron from the wing. Trim and sand balsa T.E. planking. Glue the 5x21mm balsa triangle on the wing trailing edge and aileron leading edge.

1.5x6mmバルサリブキャップを接着します。
From the 1.5x6mm balsa strip, cut and glue pieces of cap strip to top and bottom of the ribs as plan.

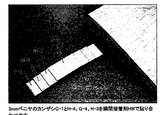

前縁には外出たブランクは不要材料(#11)に合わせて取った後、3x13mm、3x13mm balsa strip on the wing with cyanoacrylate glue (H90), and sand the leading edge to smoothly blend with the L.E. planking.
リブ下のカンザシが入る部分を切り取ります。
Trim away the rib P-1 in the area of the wing joiner glues.


主翼中央前縁部を図面に合わせて切り取ります。リブ下2箇に3mmバルサ(#11)を接着します。
Refer to the plan, cut off the front part of the wing. Glue the 3mm balsa P-6 on the rib C-2 with cyanoacrylate glue (H90).

翼端リブを銅箔接着剤(#40)で接着します。
Glue the wing tip P-1 on the rib with cyanoacrylate glue (H90).

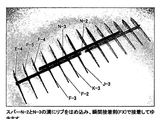


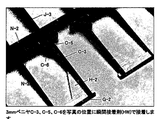
エルロンはヒンジで接着に取り付けます。
Install the ailerons to the wing with the CA hinges.

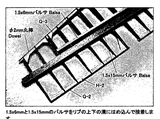

3mmベニヤのカンザシC-1,2~4, G~4, H~3を銅箔接着剤(#40)で貼り合わせます。
Glue the wing joiner C~1, H~4, G~4 and H~3 together with cyanoacrylate glue (H90).

エポキシ接着剤で左右の主翼を接着します。
Joint two wing halves with joiner. Before gluing, trimming is if necessary. Use epoxy glue in this stage.

主翼中央の上下にグラステープを銅箔接着剤(#70)で接着します。
Apply the fiberglass tape around the wing center position with cyanoacrylate glue (#70).

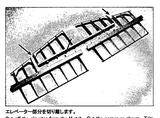

スパーキット2と3~30の実リブを組み込み、銅箔接着剤(#40)で接着してゆきます。
Construct the stab. frames with ribs E~4~ J~3~, spar N~2~ and N~3~.

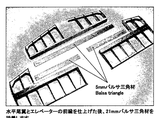

3mmベニヤC~3~、C~5~、C~6~を写真の位置に銅箔接着剤(#40)で接着します。
Glue the 3mm ply wood C~3~, C~5~ and C~6~ on the rib with cyanoacrylate glue (H90).


1.5x6mmと1.5x15mmバルサリブの上下の実には余込んで接着します。
Glue the 1.5x6mm and 1.5x15mm balsa planking on the ribs with cyanoacrylate glue (H90).

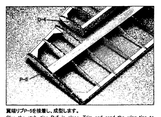
ø3mmの前縁材をリブの前に接着します。
Glue the leading edge on the front of the ribs with cyanoacrylate glue (H90).

1.5mmバルサブランク
中央部を1.6mmバルサでブランクします。
From the 1.6mm balsa sheet, cut and glue pieces of cross-grain sheeting to top and bottom of the rib as photo.


エレベーター部分を切り離します。
Cut off the elevator from the H.stab. Cut the corner as shown. Trim and sand the edge.


水平尾翼とエレベーターの前縁を仕上げた後、21mmバルサ三角材を接着します。
Add 21mm balsa triangle to the H. stab. Glue 21mm triangle balsa onto the elevator.

リブ4~6を接着し、成型します。
Glue the rib D~3~ in place with cyanoacrylate glue (H90).


翼端リブ7~8を接着し、成型します。
Glue the rib stab. tips P~5~ in place. Trim and sand the wing tips to smoothly blend with the rib.

エレベーターの内側に3mmベニヤのリブ6~8を接着し、成型します。
Glue the rib C~4~ in place with cyanoacrylate glue (H90).

6x9.6x3mmバルサからスペーサを使って真鍮管を組み合せ固定します。
Construct the vertical fin with the parts shown above.

垂直尾翼の前縁をL.E.仕上げ、銅線のスピン返し入口を取り付けます。
Shave and round the leading edge of the vertical fin.

リダーの上面をL.E.仕上げ、銅線にイーダーヒンジを取り付けます。
Shave and sand the top edge of rudder. Attach the rudder to the vertical fin with CA hinges.

垂直のエレベーターはフィルム貼りが終わった後、銅線に取付ける時にエレベーターとジョイナーを接着します。
Glue the complete stabilizer to the fuselage with epoxy glue. It is better to do all the gluing after film covering.

G~11を主翼の前に接着します。
Glue the G~11 on the front of the wing with cyanoacrylate glue (H90).

マウントの取り付け穴の位置に合わせて、主翼に3mmドリルで取り付けます。3x35mmの主翼取り付けビスにスプリンサを通して主翼の穴に取り付けます。
Drill 3mm hole on the wing. Pay attention that holes should be at right angle from the top of the wing. Put the washer on the 3x35mm wing bolt and then through the wing from the top.

前側は3x10mmの主翼取り付けビスにワッシャを通して主翼を取り付けます。
Put the washers on the 3x10mm wing bolts and then through the wing mount. Do not make it either too tight or too loose.

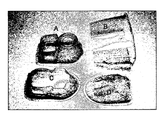
プラスチックの翼端キャップを切り取り線から切り取り、内側にキャップ1を接着します。
Shape the wing tips with a knife according with the lines. Glue the 2mm balsa J~2~ in the wing tip with epoxy.

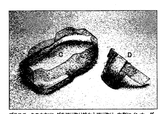
翼端キャップはフィルム貼りが終わってから銅箔接着剤で主翼に接着します。
After covering, glue the wing tips on the wing with cyanoacrylate glue (H90).

ø3mm丸棒(前縁材) DOWEL (L.E.)
G-3 2mmバルサ BALSA
1.5mmバルサブランク BALSA PLANK
J-3 2mmバルサ BALSA
イーダーヒンジ CA HINGE
21mmバルサ三角材 BALSA TRIANGLE
1.5x66mmバルサブランク BALSA PLANK
D-3 2mmバルサ BALSA
D-4 2mmバルサ BALSA
E-3 2mmバルサ BALSA
N-2 3mmバルサ BALSA
E-4 3mmバルサ BALSA
N-3 3mmバルサ BALSA
C-5 3mmベニヤ PLY WOOD
C-6 3mmベニヤ PLY WOOD
C-4 3mmベニヤ PLY WOOD
C-3 3mmベニヤ PLY WOOD
J-3 2mmバルサ BALSA
K-3 2mmバルサ BALSA
F-2 2mmバルサ BALSA
F-3 2mmバルサ BALSA
F-4 2mmバルサ BALSA
F-5 2mmバルサ BALSA
P-5 3mmバルサ BALSA
1.5x15mmバルサブランク BALSA PLANK
H-2 2mmバルサ BALSA
G-2 2mmバルサ BALSA
切り取る Cut off
STABILIZER TOP VIEW
水平尾翼 平面図

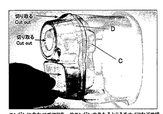
3x6mmバルサ BALSA
B-7,C-9 3mmベニヤ PLY WOOD
3x3mmバルサ BALSA
エンジンマウント(プラスチック) RADIAL MOUNT (PLASTIC)
3mmバルサブランク BALSA PLANK
B-1 3mmベニヤ PLY WOOD
エアーアウトレット AIR OUTLET (PLASTIC)
H-1 2mmバルサ BALSA
A-1 3mmベニヤ PLY WOOD
3x6mmバルサ BALSA
S-1,T-1 4mmバルサ BALSA
S-2,T-2 4mmバルサ BALSA
S-3,T-3 4mmバルサ BALSA
S-5,T-5 4mmバルサ BALSA
削る Shave off
メインギア MAIN GEAR
A–A

R-3 3mmバルサ BALSA
P-4 3mmバルサ BALSA
2mmバルサブランク BALSA PLANK
3x3mmバルサ BALSA
B-6 3mmベニヤ PLY WOOD
3x6mmバルサ BALSA
P-8 2mmバルサ BALSA
ラダーサーボ RUDDER SERVO
エレベーターサーボ ELEVATOR SERVO
C-7 3mmベニヤ PLY WOOD
L-1 2mmバルサ BALSA
M-1 2mmバルサ BALSA
3x6mmバルサ BALSA
2mmバルサブランク BALSA PLANK
R-2 3mmバルサ BALSA
B–B





プラスチックのカウリングを切り取り線から切り取り、内側にインテーダクトを接着します。
Shape the cowl with a knife according with the lines. Glue the inner duct inside of the cowl with cyanoacrylate glue (#70).



エンジンに合わせてマフラーやエンジンのあたるところをナイフなどで切り取ります。カウリング左は3x8mmタッピングビスを使って胴体に取り付けます。
Cut out the hole for the engine and muffler. Attach the cowl on the fuselage with 2.6x8mm self-tapping screw.

A
2mmバルサブランク BALSA PLANK
3x6mmバルサ BALSA
B-5 3mmベニヤ PLY WOOD
カウリング(プラスチック) COWLING (PLASTIC)
エンジンマウント(プラスチック) RADIAL MOUNT (PLASTIC)
3x18mmタッピングビス SELF TAPPING SCREW
3mmブラインドナット BLIND NUT
3x3mmバルサ BALSA
C-10 3mmベニヤ PLY WOOD
ø3mm丸棒 DOWEL
3x10mmビス SCREW
3mmブラインドナット BLIND NUT
C-9 3mmベニヤ PLY WOOD
A-1(L),B-1(R) 3mmベニヤ PLY WOOD
2.6x8mmタッピングビス SELF TAPPING SCREW
3x6mmバルサ BALSA
A-3 3mmベニヤ PLY WOOD
B-9 3mmベニヤ PLY WOOD
C-12 3mmベニヤ PLY WOOD
H-1(L),G-1(R) 2mmバルサ BALSA
3x10mmビス SCREW
B-7 3mmベニヤ PLY WOOD
S-5,T-5 4mmバルサ BALSA
S-1,2,3 T-1,2,3 4mmバルサ BALSA
A
ダウンスラスト1.3° DOWN THRUST 1.3°
57mmスピンナー SPINNER
20~40~50, 40~50~70クラスエンジン ENGINE 20~40~50, 40~50~70
APCプロペラ 13x8(7)S-70L() APC PROPELLER
結束バンド NYLON TIE
メインギア MAIN GEAR
プラスチック、ホイルパンツ WHEEL PANTS (PLASTIC)
50~55mmタイヤ WHEEL

Seduction
Streamline
レーザーカットバルサキット「セダクション・ストリームライン」
OK MODEL CO.,LTD.

MADE IN JAPAN © COPY RIGHT 2003 OK MODEL CO., LTD. 図面の一部または全てを許可なく転載について株式会社 OK模型の承諾を得ずに無断で複写、複製することを禁じます。

aeromotive design studio