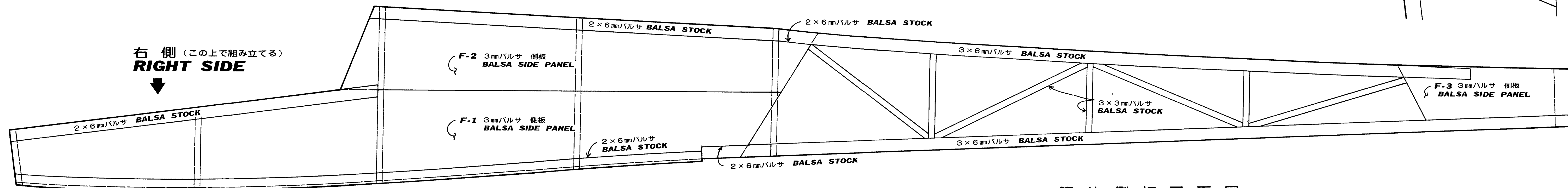
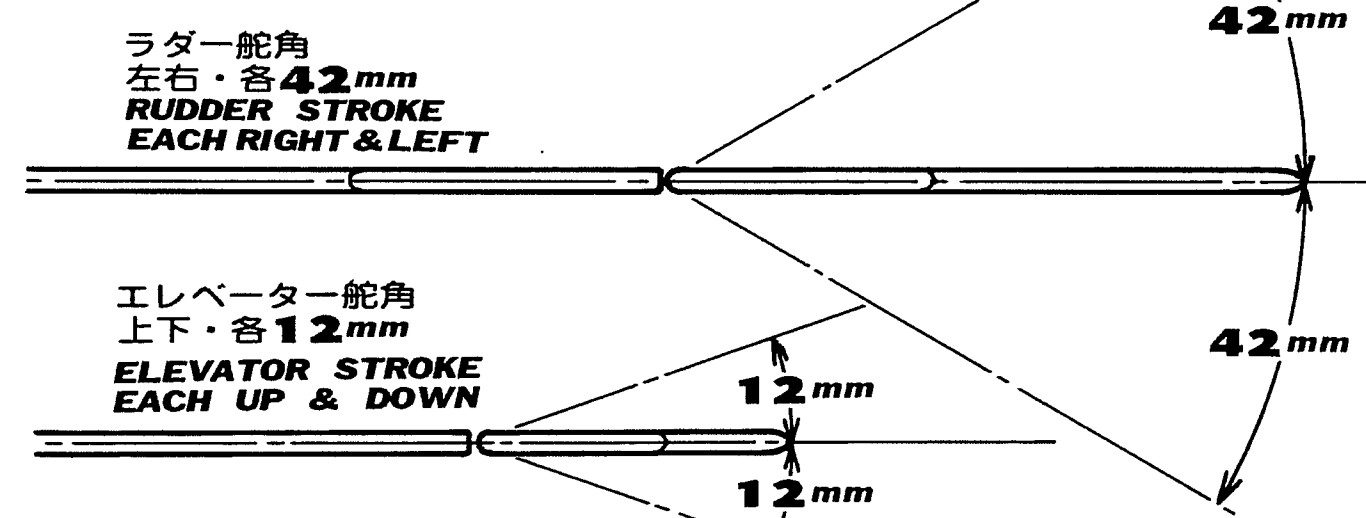
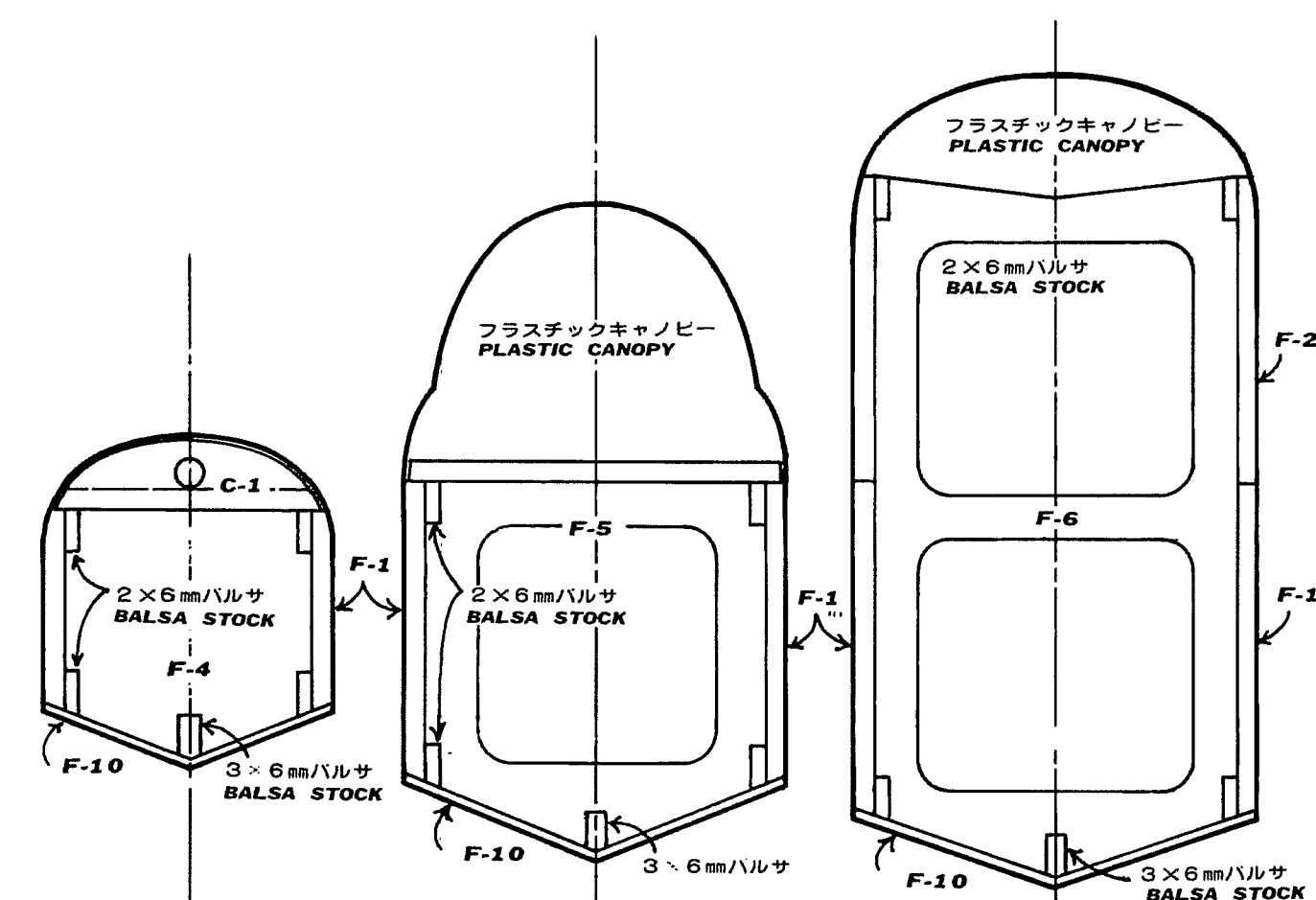
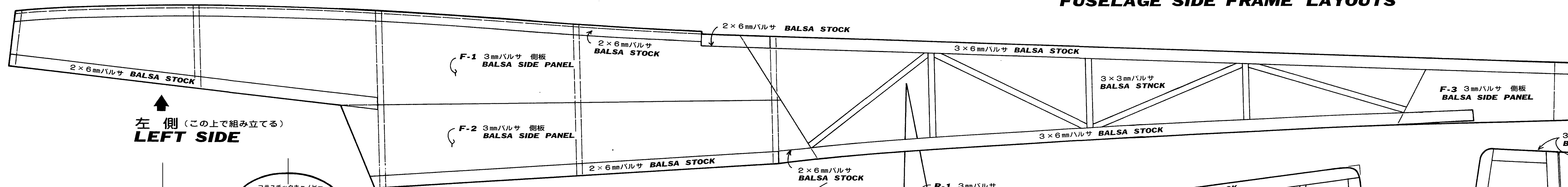


右側 (この上で組み立てる)
RIGHT SIDE

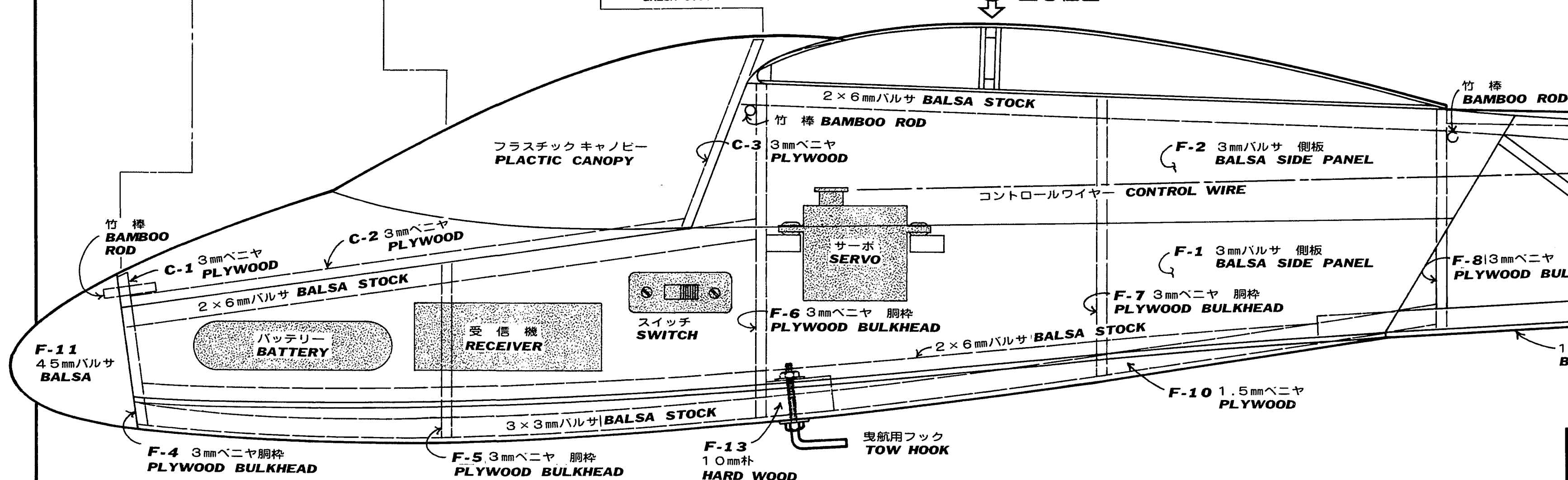
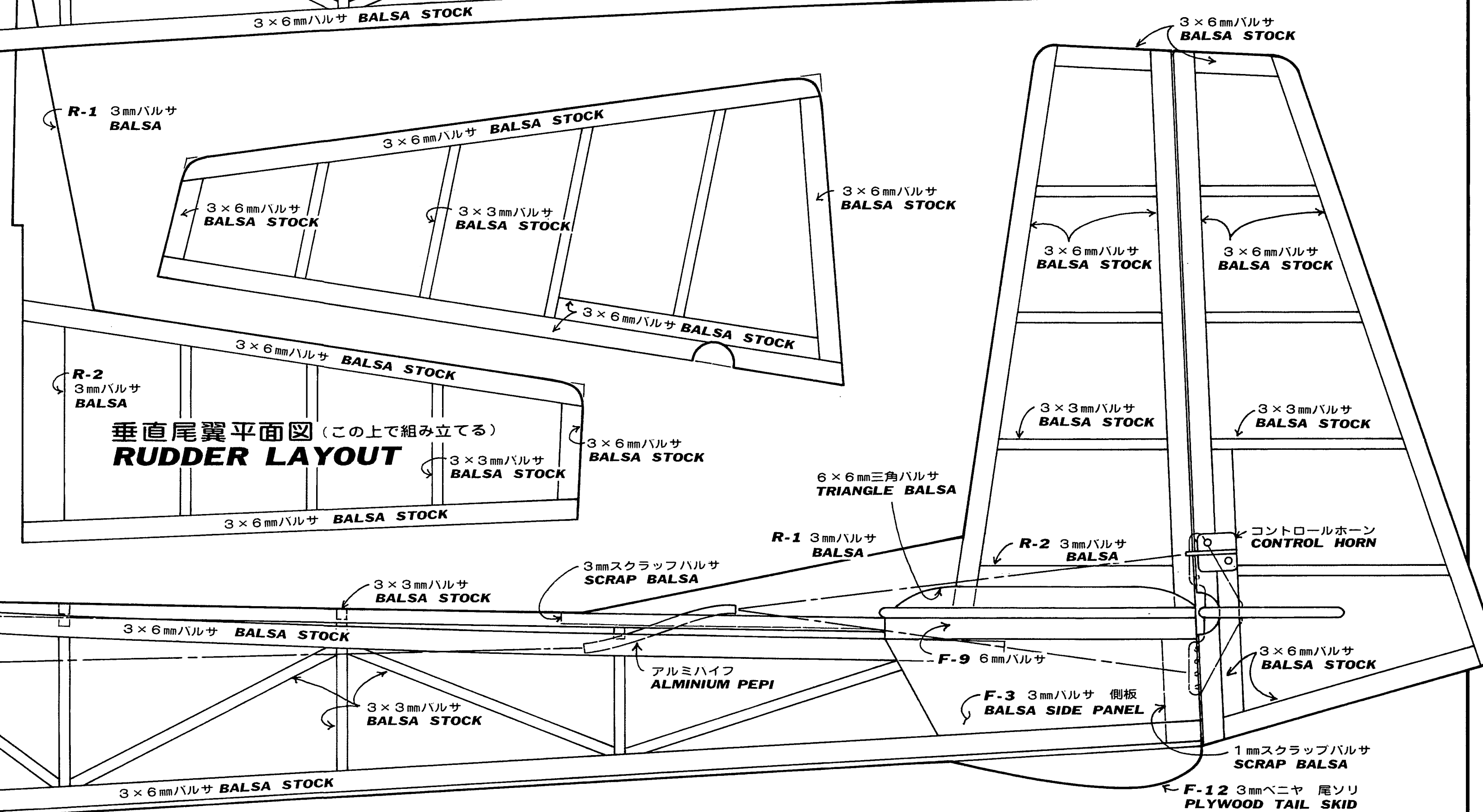


胴体側板平面図
FUSELAGE SIDE FRAME LAYOUTS

左側 (この上で組み立てる)
LEFT SIDE



C.G. 重心位置



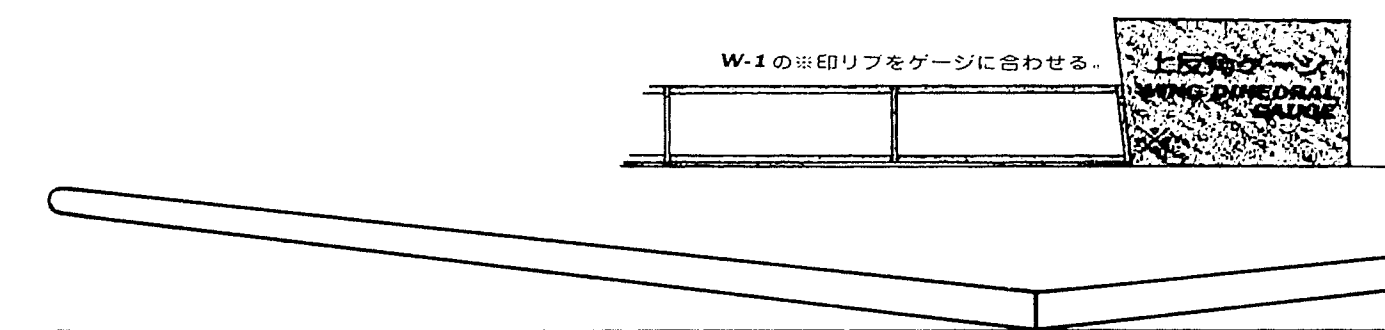
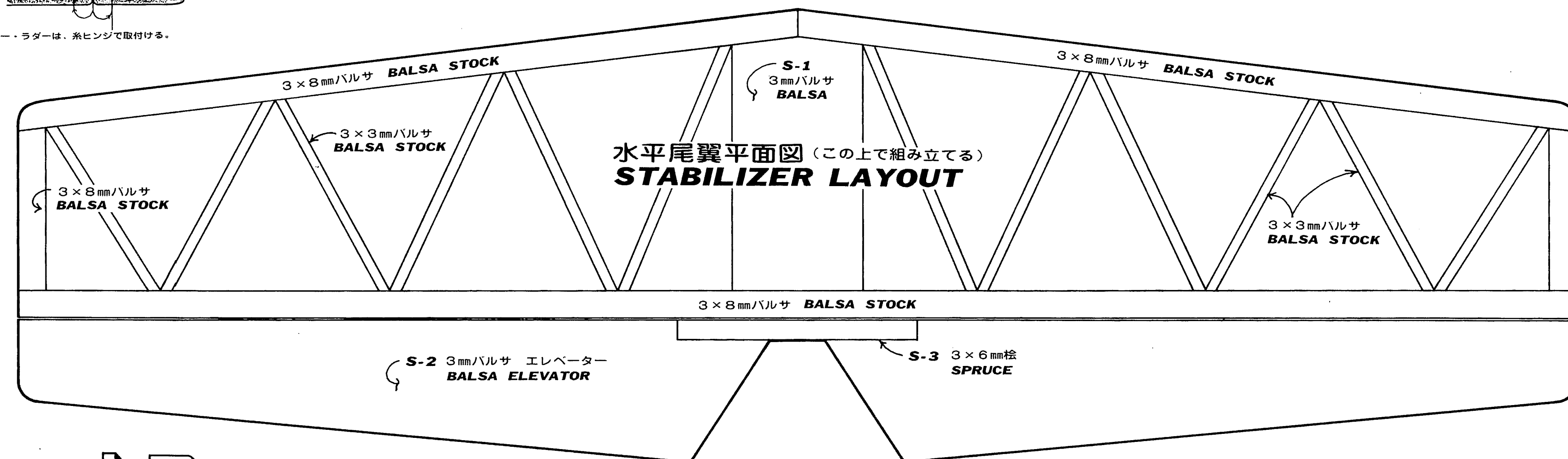
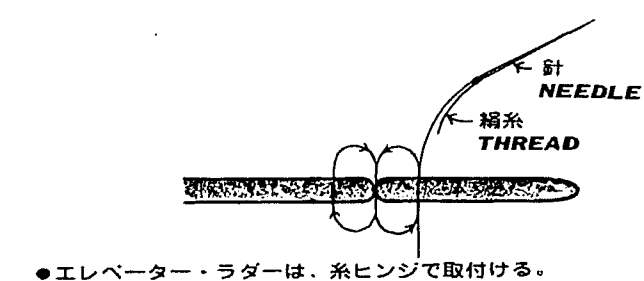
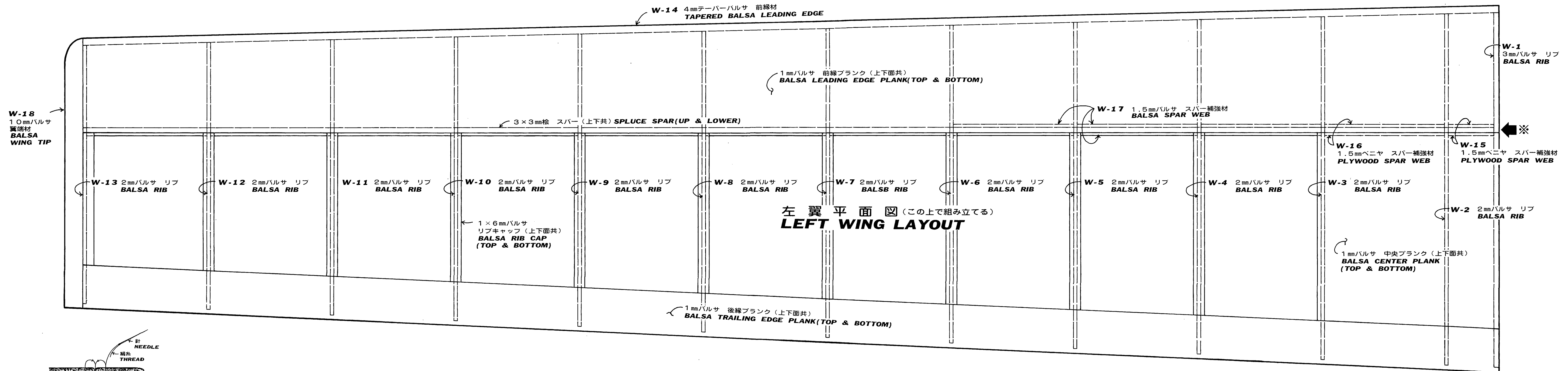
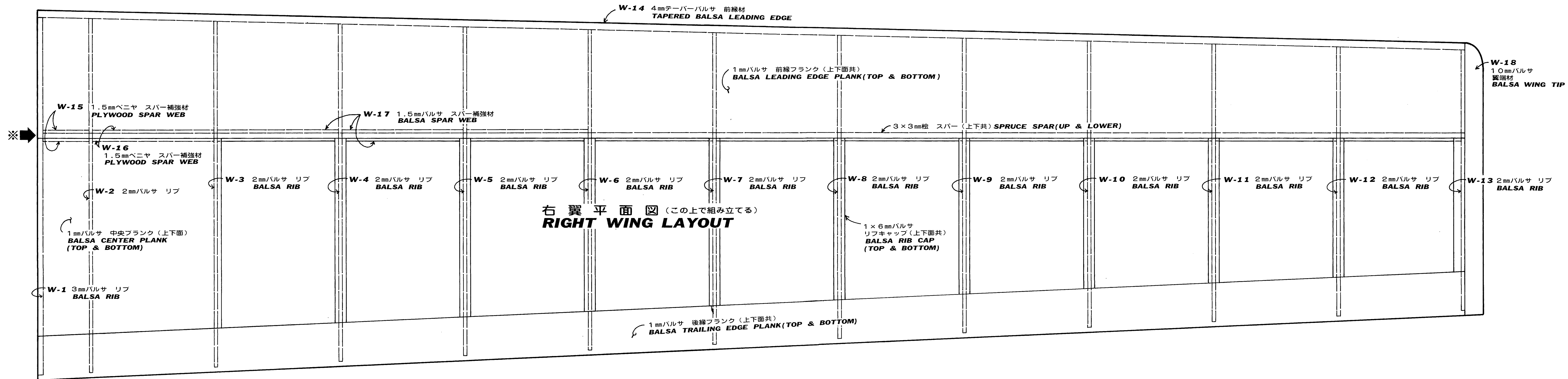
クワイター トミー

胴体側面図
FUSELAGE SIDE VIEW

PILOT

**RADIO CONTROL
SAIL PLANE Balsa KIT**

TOMMY
OK MODEL CO.,LTD.



中央翼と左右翼の接合
図のように翼端が95mmになるよう、エポキシ接着剤で接着する。
Glue outer wings to the center wing with epoxy.

PILOT R/C SAIL PLANE Balsa KIT

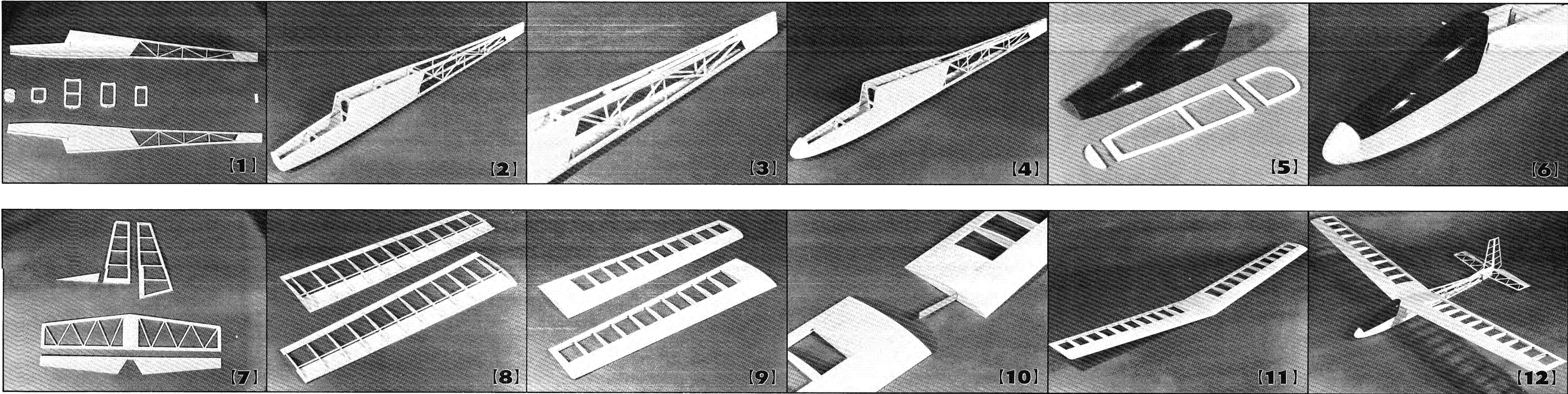
TOMMY

全 長 **LENGTH** 910mm
全 幅 **WING SPAN** 1560mm
主翼面積 **WING AREA** 27.3dm²
全備重量 **WEIGHT** 550~650g
RCメカ **R.C.MECHA** 2ch

設計 松本保男
DESIGNED BY **Y.MATSUMOTO**

OK MODEL CO.,LTD.

クワイター トミー



このトミーは誰にでも簡単に製作できるように設計されており、胴体側板、主翼、尾翼などは、図面上で正確に組立てることができます。製作は必ず、平らな台の上で図面をセロテープなどで固定させて、図面の上で各パーツを組み立ててゆきます。特に主翼の製作はねじれないよう注意して組立ててください。製作に使用する接着剤は各箇所によって異なる種類の接着剤を使い分けるところによって、早く、丈夫にしかも美しく仕上げる事ができます。一般的に木工用ボンドやセメントインCがよく使用されます。セメタインCは乾燥が早くフラック材など接着面が表面にはみ出る所は、はみ出た接着剤をサンドペーパーで簡単にすりおとすことができます。主翼の接合などは強力な接着力をもつ、エポキシ系接着剤を使用します。各フレームなどの接合には、瞬間接着剤がとても便利です。

胴体の組立

【写真-1】側板F-1とF-2をあらかじめ接着しておきます。胴体側板平面図の上で左右の側板を組み立てます。材料は側板F-1・2、F-3と3・6mm、3・3mm、2・6mmハルサ棒をそれぞれ必要な長さに切って組立ててゆきます。
【写真-2】出来上がった左右の側板に胴体F-4〜F-8を所定の位置に正確に接着して胴体を組立てます。接着剤が乾燥するまで、胴体がねじれていないかをよく調べておいてください。
【写真-3】胴体後部の上面は4・4mmハルサを図面のように2本接着し3・3mmハルサで補強します。
【写真-4】胴体下面の前はF-10で、後は1.5mmハルサでそれぞれフラックします。機首ブロックF-11は、胴体F-4の前に接着します。
【写真-5〜6】キャノピーは切りとり線にそってハサミなどできれいに切ってください。キャノピーフレームC-1〜C-3をキャノピーに接着しますが、胴体に仮組みして、胴体にぴったりそうよう修正しながらキャノピーを仕上げてください。

尾翼・主翼の組立

【写真-7】垂直・水平尾翼の組立ては、図面の各平面図の上で組立てます。3・8mm、3・6mm、3・3mmハルサ棒は必要な長さに切って組立ててください。
【写真-8】主翼の組立ては、ねじれないよう注意してください。まず、主翼平面図を平らな台の上に張り付けます。下面前縁フラック材と後縁フラック材（1mmハルサ）を図面の上ののせてピンでとめます。次に3・3mm極スパーを前縁フラック材の後端に接着し、リブW-1〜W-13までを正確に接着します。この時、点印の中央リブ（W-1）は上反角ゲージをあてて正確に7°内側にかためて接着してください。つづいて前縁材W-14をリブの前に接着します。
【写真-9】スパー補強材W-15、16（1.5mmベニヤ）W-17（1.5mmハルサ）をそれぞれ所定の位置に接着します。リブW-6まではスパーの前後に接着します。次に上面のフラックをします。後縁、前縁、中央の順でそれぞれフラックします。ここまで出来上がったならば、図面よりしずかにはずし、ねじれていないか確認します。もしねじれているようなら接着剤が乾かないうちに正しく修正しておきます。各リブの上下に1・6mmハルサでリブキャップします。翼端材W-18も接着しておきます。
【写真-10】主翼中央の接合はカンサシW-19をあらかじめ2枚接着しておきます。接合した時、接合部がぴったり合うよう中央リブを修正します。カンサシの入るW-1と2のリブはカッターなどで切りとっておいてください。

【写真-11】同翼の接合は必ずエポキシ系接着剤を使用し、カンサシ、中央接着面ともにたっぷりと接着剤をつけて接合します。又、ねじれに注意して接着剤が固まるまでセロテープなどで止めておきます。

機体の仕上げ

【写真-12】出来上がった機体を仮組みし、正確に仕上がっているか調べます。最後の仕上げは目の細かいサンドペーパーでいいいに仕上げてください。機体は普通、紙か絹を張って仕上げますがこのトミーは、手軽で丈夫でしかも軽く仕上がるフィルム張りをおすすめします。
メカの積込みは、胴体側面図、上面図に受信機、バッテリー、サーボの位置を示しています。仮に各メカを胴体に積込み、図面に示した重必位置になるか確認した後で各メカを固定してください。

PRE-WORK INFORMATION

You will need the following tools and accessories before assembling. White glue, sand paper, covering film (Mono Cote, Solarfilm, etc.), model knife, balsa plane, single edge razor blade, pins, paper chips and wax paper. The frames for this model are assembled directly over the full size layouts printed the other plan. So, the plan must be laid flat on a work board and covered with wax paper or plastic wrap film to prevent frames from sticking to it during assembly.

FUSELAGE ASSEMBLY

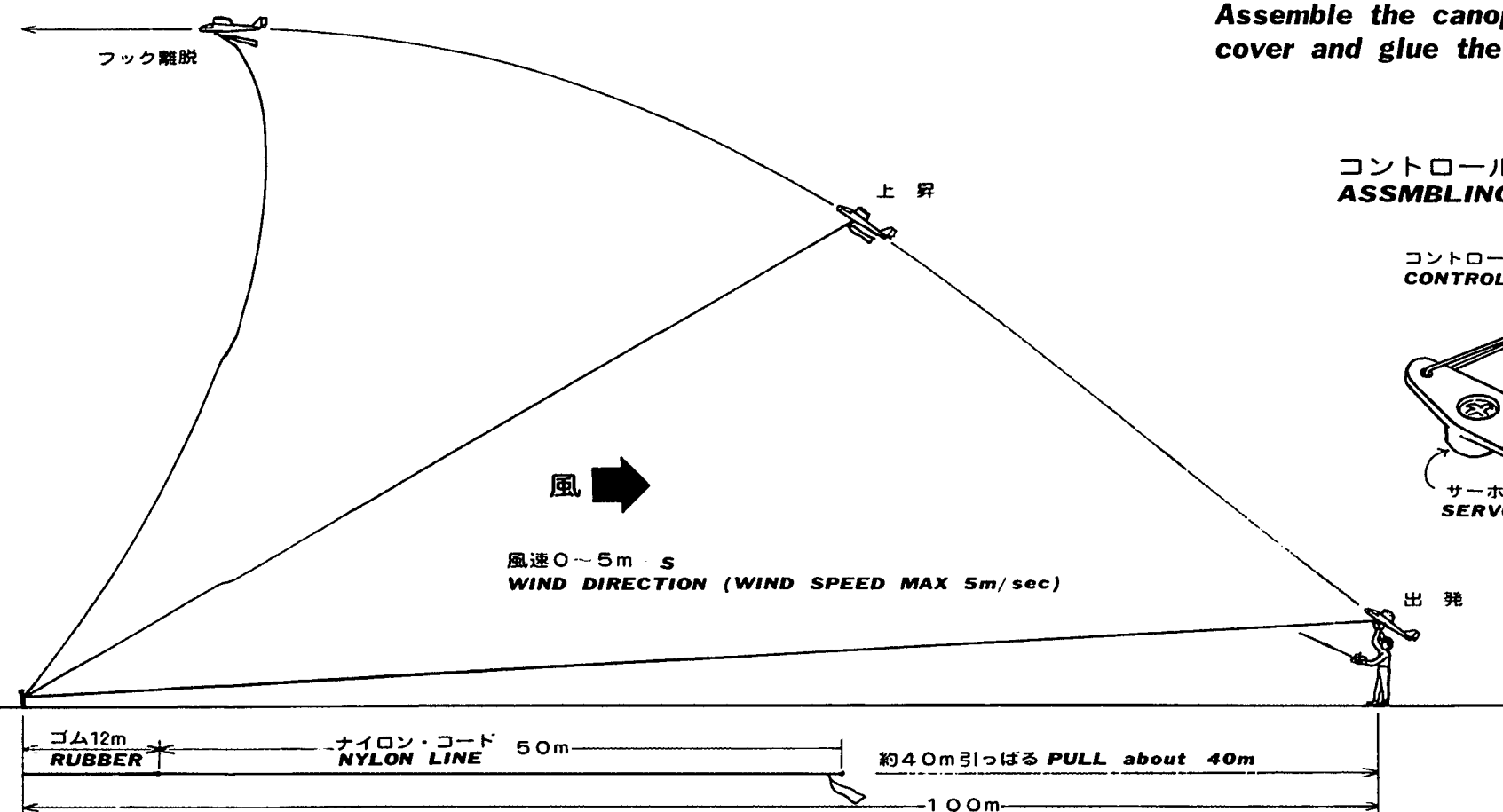
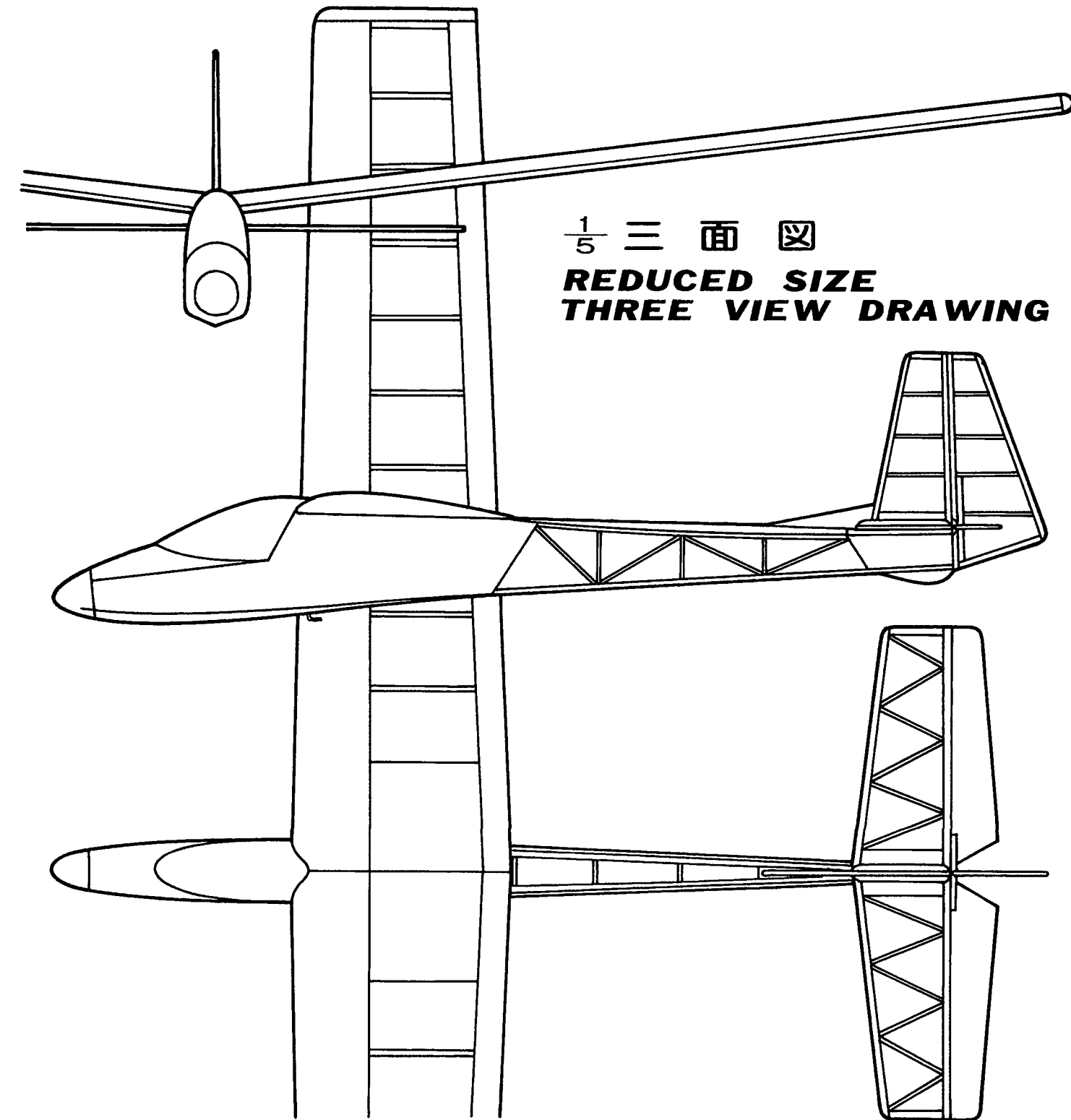
Assemble the two sidepanels with F-1 to F-3, 3x6mm balsa stock, 3x3 mm balsa stock and 2x6mm balsa stock. Cut balsa stock to length as needed and then glue each other as they are placed on the lay outs. After glue has dried, lift two side panels from the layout. Join the two sidepanels together at the tail ends and then install formes F-4 to F-8 between sidepanels. Glue F-9 to F-12 to the fuselage as shown in this plan. Plank bottom of the fuselage with 1.5mm balsa sheets.

STABILIZER and WING CONSTRUCTION

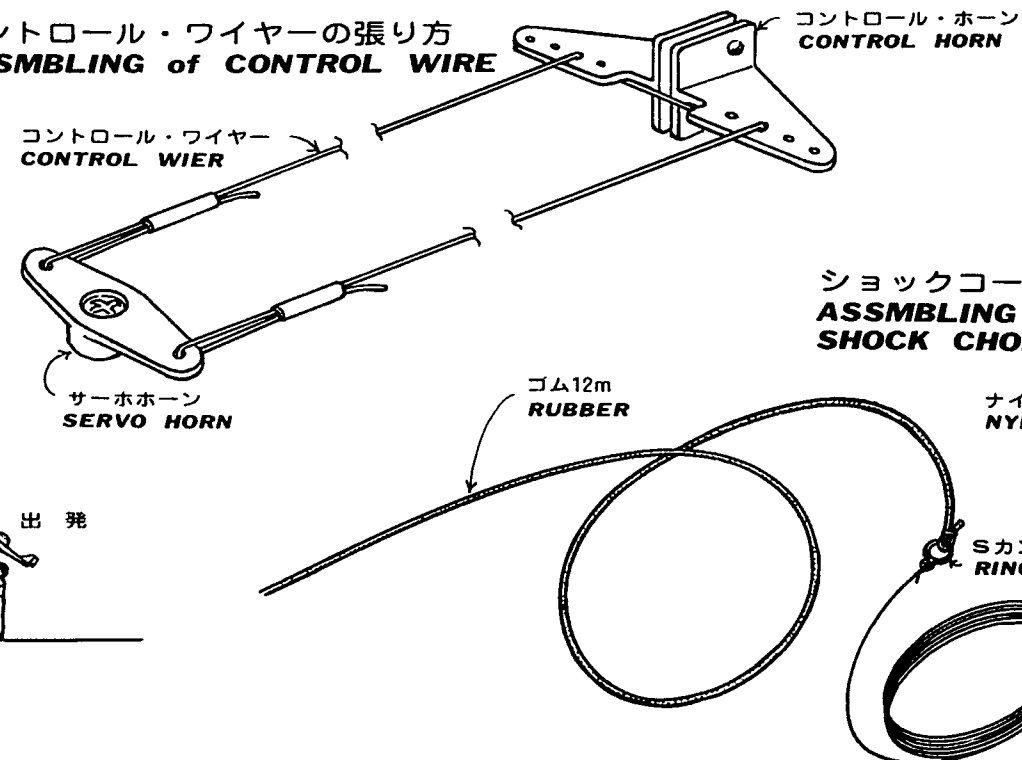
Construct the VERTICAL STAB. and HORIZONTAL STAB. frames on the plan. After gluing has dried, attach the elevator to the stabilizer with thread hinges as shown the illust. The two wing frames are built in much the same way as the stab. frames. First, lay the bottom leading edge plank and trailing edge plank on the plan, then glue the bottom spar and leading edge on the collect position. Put and glue the ribs into the position. Glue is dried hard, put and glue the upper spar and joint both spars with spar with spar webs W-15 to W-17. Plank top of the wing with 1mm balsa sheets and glue rib caps to the top and bottom of each ribs. Join and glue right and left wings together with epoxy. Be careful the wing dihedral as shown in the plan. Sand paper the entire wing and fuselage surface and then cover with plastic covering material.

CANOPY ASSEMBLY

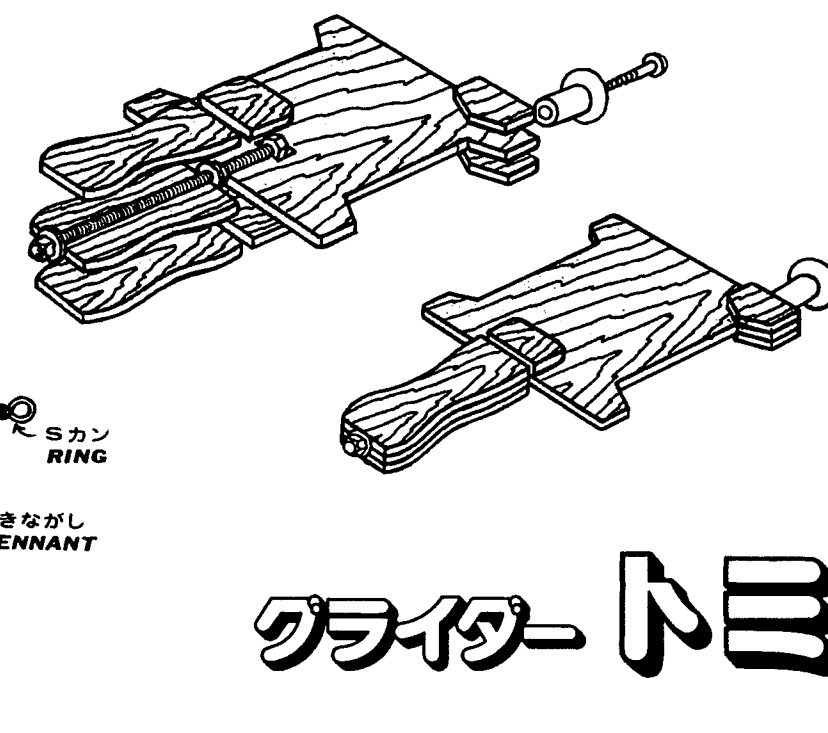
Assemble the canopy frame with C-1 to C-3. After glue has dried, cover and glue the frame with plastic canopy.



コントロール・ワイヤーの張り方
ASSEMBLING of CONTROL WIRE



ショックコードの作り方
ASSEMBLING of SHOCK CHORD & REEL



グライダートミー

Pilot RADIO CONTROL SAIL PLANE Balsa KIT
TOMMY
OK MODEL CO.,LTD.