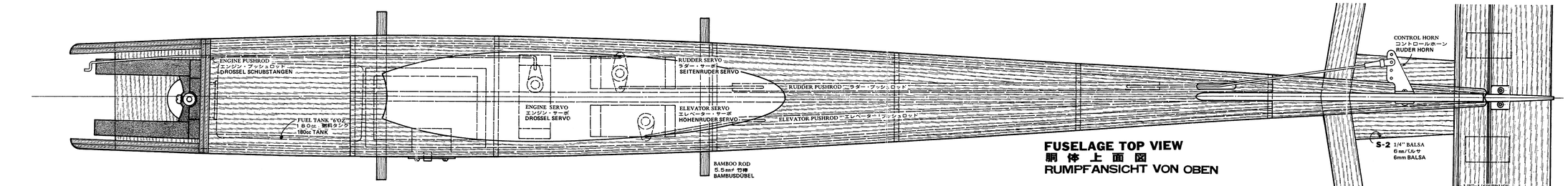
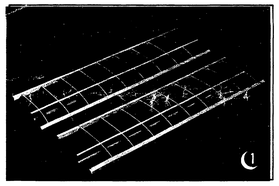
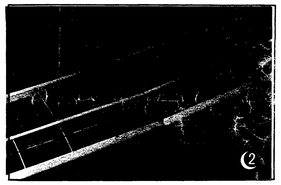


FUSELAGE TOP VIEW
胴体上面図
RUMPFANSICHT VON OBEN



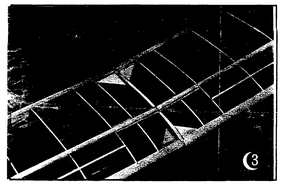
(1) Glue ribs W-1 and W-2 into the notches in trailing edge w-3 and leading edge W-4. Place 5x6mm spruce spars into the notches in the ribs.

❶ 主翼リブW－1，W－2を後縁材W－3と前縁材W－4のミゾには め込んで接着します。リブの上下のミゾには，5×6mmヒノキ・スパーをはめ込んで接着してゆきますが，翼端や中央部の必要な長さの部分は切りおとさずないでください。こうして左右の主翼を組立ててゆきます。左右同じものを作ってしまわないように注意してください。



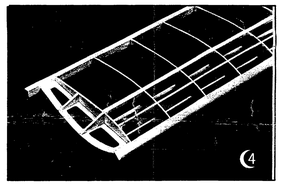
(2) Join the wing halves together by gluing W-5 and W-6. Use extreme care in watching leading and trailing edge joins.

❷ カンザシW－5，W－6を使って両翼を接合します。まず，前縁材，後縁材，上下のスパーをカンザシの上段角，長さに合わせて修正し，接合部が左右ぴったりと合うことを確認します。バルサのカンザシW－5をスパー間にはさんで左右の主翼を接合します。前後から見て主翼がねじれていないか確かめたあと，ベニヤのカンザシを接着します。



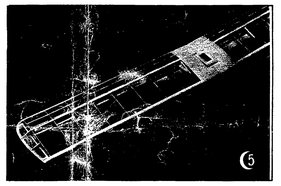
(3) Insert and glue the center ribs W-7 through W-10 to the center wing. Reinforce the center rib with W-11. Glue 3x3mm spruce spars into the notches of ribs W-1 and W-2a. Glue spar webbing W-12 to the top and bottom spars

❸ カンザシの前後に中央リブW－7～W－10を接着します。中央リブの前縁材と後縁材との角に，三角の補強材W－11を接着して中央部を補強します。上下のスパー間にはスパー補強材W－12を接着します。前縁とスパー間に入っているリブのミゾには3×3mmヒノキ・サブスパーをはめ込んで接着します。後縁強材は接着不良のないように注意してください。



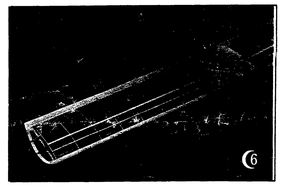
(4) Glue wing tip plate W-13 to wing tip rib and add tip braces W-14 through W-17.

❹ 翼端リブの外側を平らに仕上げ，前縁と後縁にはまり込めるようにして翼端板を接着します。次に翼端板の上下に補強材W－14～W－17を接着して翼端板を補強します。前縁材と後縁材を翼端のカーブに合わせて整形しておきます。



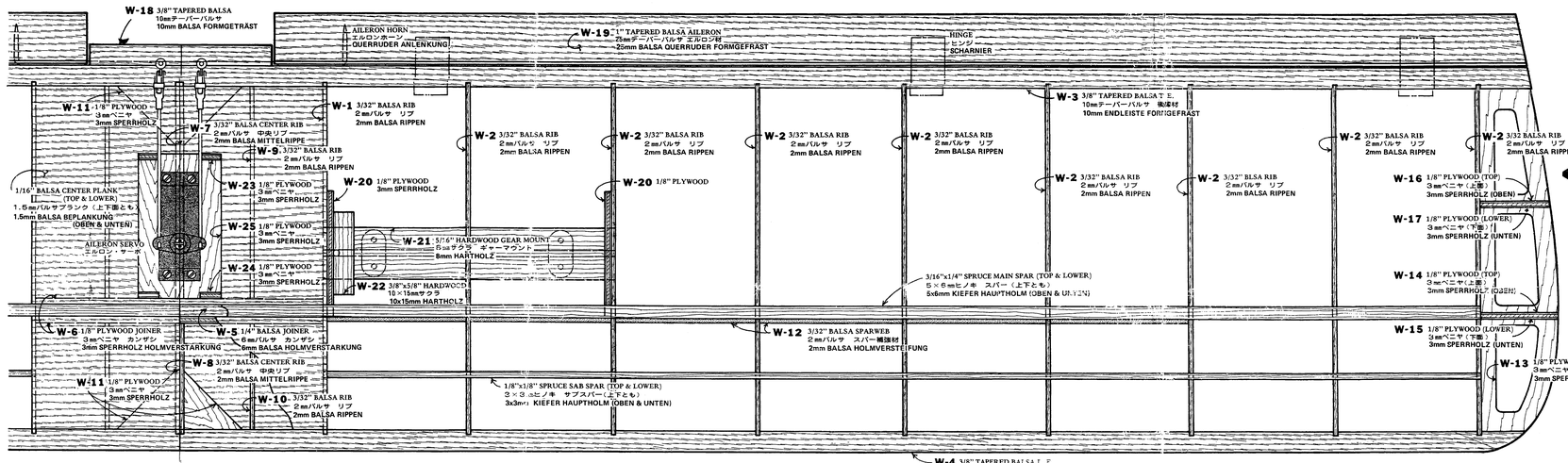
(5) Glue aileron mount parts W-10 through W-22 into place. Plank top and bottom of center wing with 1.5mm balsa sheets. Glue aileron servo mount W-23 through W-25 to the top of center wing.

❺ 中央の上下面を1.5mmバルサでプランクします。スパーは表面に出ますので，スパーより前部に分けてプランクします。エルロンサーボマウントW－23～W－25は中央プランク，中央リブを切り抜いて接着します。メインギヤーマウントW－20～W－22をリブW－1とW－2の間にエポキシ接着剤でガッチリと接合します。

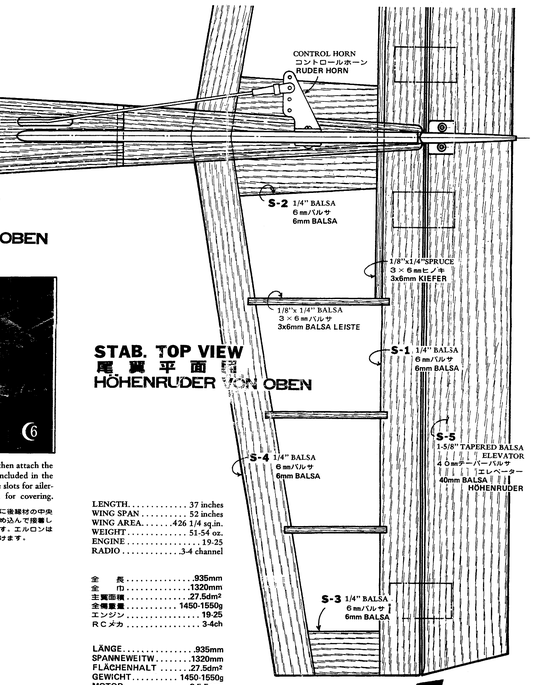


(6) Attach the aileron horn to the aileron W-19 and then attach the aileron to the trailing edge with hinges (hinges are not included in the kit). Glue W-18 to the center of trailing edge (hollow the slots for aileron horn before gluing). Well and entire wing smooth for covering.

❻ 全体をサンドペーパーできれいに仕上げてください。次に後縁材の中央にエルロン金具を取付け，W－18のミゾにエルロン金具をはめ込んで接着します。上下に軽く動くよう金具が当たる部分は削っておきます。エルロンはヒンジ（キットには入っていません）を使って後縁材に取付けます。



WING TOP VIEW
主翼平面図
FLÄCHENANSICHT VON OBEN

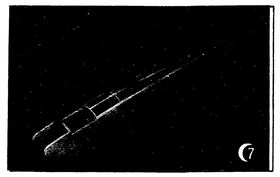


STAB. TOP VIEW
尾翼平面図
HÖHENRUDER VON OBEN

LENGTH	37 inches
WING SPAN	52 inches
WING AREA	426.1/4 sq.in.
WEIGHT	51-54 oz.
ENGINE	19-25
RADIO	3-4 channel

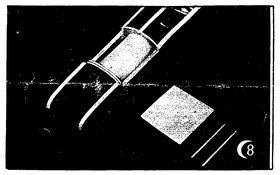
全長	935mm
全巾	1320mm
主翼面積	27.5dm²
全機重量	1450-1550g
エンジン	19-25
RCメカ	3-4ch

LÄNGE	935mm
SPANNEWEITE	1320mm
FLÄCHENHALT	27.5dm²
GEWICHT	1450-1550g
MOTOR	3.5-5ccm
FERNSTEUERUNG	3-4kanäle



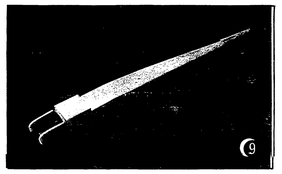
(7) At first glue F-2 and F-3 to the inside of side panel F-1 and then glue F-12 between the tail ends of fuselage sides F-1. Insert fuselage bulkheads F-4 through F-11 into the notches of fuselage sides. Glue servo mounting tray F-13 into the notches of bulkhead F-7 and F-8.

❼ 側板F－1の内側に内張補強材F－2－F－3をそれぞれ所定の位置に接着します。胴枠F－4とF－5をあらかじめ接着しておきます。側板の上下のミゾに胴枠F－4～F－11までをそれぞれはめ込み，後端はF－12をはさんで接着します。接着剤が固まるまで色胴枠と側板が密着するように外側より10×10mmくらいの型木をあててゴムバンドで止めておきます。



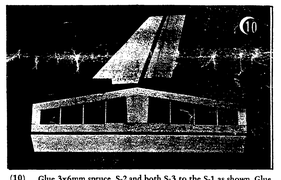
(8) Attch the radial mount to the firewall F-4 with bolts and nuts. Set the fuel tank into the fuel tank room as shown in the illust.

❽ ラジアルマウントを胴枠F－4，F－5に3mmビス・ナットで取付けます。マウントを取付ける胴枠はマウントが出て1.5度スラストがつくように側板のミゾがつけていますので胴枠の接着には注意してください。燃料タンクはパイロット製180ccを使用します。



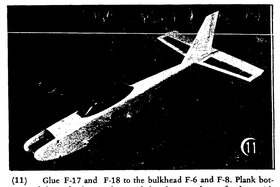
(9) Glue F-14 to the top sides of fuselage. Put and glue 3x6mm balsa stringer into the notches in the bulkheads F-6 through F-11. Plank top of fuselage with 3mm balsa sheets. Make the fuel tank hatch with F-15 and F-16. Don't glue the hatch to the fuselage for inspect the fuel tank.

❾ 胴枠F－6～F－11までの側板の上にF－14を接着し，3mmバルサでプランクします。ハッチブロックF－15，F－16は接着しないで仮止めをしておきます。下面は前方3mmバルサ，後は2mmバルサでそれぞれ横目でプランクしてゆきます。



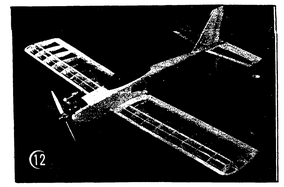
(10) Glue 3x6mm spruce, S-2 and both S-3 to the S-1 as shown. Glue leading edge S-4 to the front of frame. Glue the 3x6mm balsa Stab. ribs into the notches in the leading and trailing edge members. Round the edges of the H. Stab. and elevators S-5 and then sand entire assembly. Attach the elevators S-5 to the H. Stab. with hinges. Glue R-1 and R-2 at each other, and smooth the V. Stab. assembly and rudder with fine sand paper. Attach the rudder R-3 to the trailing edge of V. Stab. with hinges.

❿ 垂直尾翼はR－1とR－2を接着し，ラダーは可動部分を図面のようにV型に削ってヒンジで垂直尾翼の後縁に取付けます。水平尾翼はS－1の中央に3×6mmヒノキとS－2を，両端にはS－3を接着し，前縁材S－4を接着します。エレベーターはヒンジを使って後縁材に取付けます。前縁と翼端を丸く整形し，サンドペーパーで仕上げます。



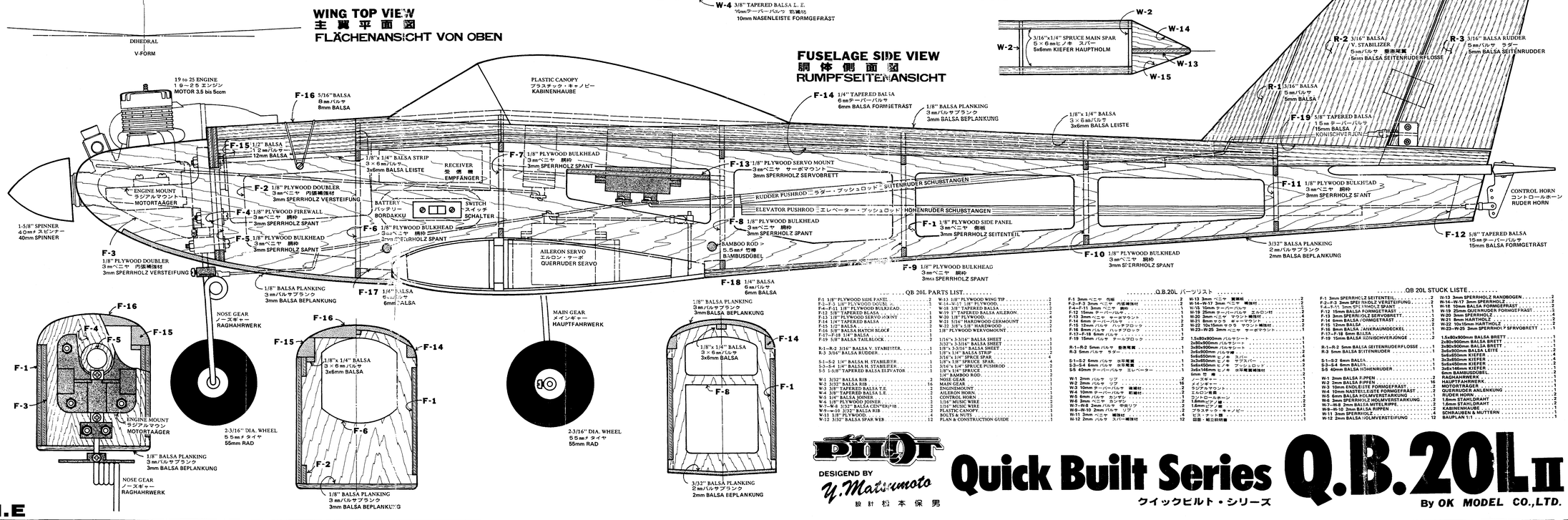
(11) Glue F-17 and F-18 to the bulkhead F-6 and F-8. Plank bottom of front fuselage with 2mm balsa sheets and rear fuselage with 2mm balsa sheets as shown in the plan.

⓫ 胴体全体をサンドペーパーできれいに仕上げてください。水平，垂直尾翼に胴体を仮組にして正確に取付けてください。キャノピーは切り取り線よりきれいに切り取り，キャノピーボンドなどで接着します。



(12) Glue the completed H. Stab. to the tail of fuselage with epoxy. Glue F-19 to the root of V. Stab. Use extreme care in attaching the stabilizers. Fenally round entire of the fuselage corners with knife and sand paper.

⓬ 出来上がった機体を仮組みします。主翼の取付けは5.5mmφの竹棒を胴体に取付け，ゴムバンドで固定します。フィルム張りで仕上げる場合は，水平尾翼，垂直尾翼などはフィルムを張って仕上げたあとで胴体に取付けて接着した方がやりやすいでしょう。



FUSELAGE SIDE VIEW
胴体側面図
RUMPFSEITENANSICHT

QB 20L PARTS LIST

F-1 1/8" PLYWOOD SIDE PANEL	2
F-2～F-3 1/8" PLYWOOD DOUBLER	4
F-4～F-11 1/8" PLYWOOD BULKHEAD	8
F-12 5/8" TAPERED BALSA	1
F-13 1/8" PLYWOOD SERVO MOUNT	1
F-14 1/4" TAPERED BALSA	2
F-15 1/2" BALSA	2
F-16 5/8" BALSA HATCH BLOCK	2
F-17～F-18 1/4" BALSA	2
F-19 5/8" BALSA TAILBLOCK	1
R-1～R-2 3/16" BALSA V. STABILIZER	2
R-3 3/16" BALSA RUDDER	1
S-1～S-2 1/4" BALSA H. STABILIZER	2
S-3～S-4 1/4" BALSA H. STABILIZER	4
S-5 1-5/8" TAPERED BALSA ELEVATOR	1
W-1 3/32" BALSA RIB	2
W-2 3/32" BALSA RIB	16
W-3 3/8" TAPERED BALSA L.E.	1
W-4 3/8" TAPERED BALSA L.E.	1
W-5 1/4" BALSA JOINER	2
W-6 1/8" PLYWOOD JOINER	2
W-7～W-8 3/32" BALSA CENTER RIB	2
W-9～w-10 3/32" BALSA RIB	2
W-11 1/8" PLYWOOD	1
W-12 3/32" BALSA SPAR WEB	12
W-13 1/8" PLYWOOD WING TIP	2
W-14～W-17 1/8" PLYWOOD	8
W-18 3/8" TAPERED BALSA	1
W-19 1" TAPERED BALSA AILERON	2
W-20 1/8" PLYWOOD	2
W-21 5/16" HARDWOOD GERMOUNT	2
W-22 3/8"x 3/8" HARDWOOD	2
W-23～W-25 1/8" PLYWOOD SERVOMOUNT	1
1/16"x 3-3/16" BALSA SHEET	1
1/32"x 3-3/16" BALSA SHEET	1
1/8"x 3-3/16" BALSA SHEET	1
3/16"x 1/4" SPRUCE STRIP	4
3/16"x 1/4" SPRCE SPAR	4
1/8"x 1/8" SPRUCE SPAR	4
3/16"x 1/4" SPRUCE PUSHROD	1
1/8"x 1/4" SPRUCE	1
1/4" BAMBOO ROD	1
NOSE GEAR	1
MAIN GEAR	1
ENGINE MOUNT	1
AILERON HORN	1
CONTROL HORN	2
1/16" MUSIC WIRE	2
1/16" MUSIC WIRE	2
PLASTIC CANOPY	1
BOLTS & NUTS	4
PLAN & CONSTRUCTION GUIDE	1

Q.B.20L パーツリスト

F-1 3mmベニヤ 側板	2
F-2～F-3 3mmベニヤ 内張補強材	4
F-4～F-11 3mmベニヤ 胴枠	8
F-12 15mm テーパーバルサ エルロン材	2
F-13 3mmベニヤ マウント補強材	1
F-14 6mm テーパーバルサ	2
F-15 12mm バルサ ハッチブロック	2
F-16 8mm バルサ ハッチブロック	2
F-17～F-18 6mm バルサ	2
F-19 15mm バルサ テールブロック	1
R-1～R-2 5mm バルサ 垂直尾翼	2
R-3 5mm バルサ ラダー	1
S-1～S-2 6mm バルサ 水平尾翼	2
S-3～S-4 6mm バルサ 水平尾翼	4
S-5 40mm テーパーバルサ エレベーター	1
W-1 2mm バルサ リブ	2
W-2 2mm バルサ リブ	16
W-3 10mm テーパーバルサ 前縁材	1
W-4 10mm テーパーバルサ 前縁材	1
W-5 6mm バルサ カンザシ	2
W-6 3mm ベニヤ カンザシ	2
W-7～W-8 2mm バルサ 中央リブ	2
W-9～W-10 2mm バルサ リブ	2
W-11 3mmベニヤ 補強材	1
W-12 2mm バルサ スパー補強材	12
W-13 3mmベニヤ 翼端板	2
W-14～W-17 3mmベニヤ 翼端板	8
W-18 10mm テーパーバルサ エルロン材	2
W-19 25mm テーパーバルサ エルロン材	2
W-20 3mmベニヤ マウント補強材	2
W-21 8mmカバラ ギャーマウント	2
W-22 10x15mm カバラ マウント補強材	2
W-23～W-25 3mm ベニヤ サーボマウント	1
1.5x50x800mm バルサシート	1
2x80x900mm バルサシート	1
2x80x950mm バルサシート	1
3x6x900mm バルサ棒	2
5x6x650mm ヒノキ スパー	4
3x3x650mm ヒノキ サブスパー	4
5x6x650mm ヒノキ プッシュロッド	1
3x6x146mm ヒノキ 水平尾翼補強材	1
5mm 竹 棒	1
ノズギャー	1
メインギャー	1
ラジアルマウント	1
エルロン金具	1
コントロールホーン	2
1.6mmピアノ線	2
1.6mmピアノ線	2
プラスチック・キャノピー	1
ビス・ナット類	4
図面・組立説明書	1

Q.B.20L STUCK LISTE

F-1 3mm SPERRHOLZ SEITENTEIL	2
F-2～F-3 3mm SPERRHOLZ VERSTEIFUNG	2
F-4～F-11 3mm SPERRHOLZ SPANT	8
F-12 15mm BALSA FORMGETRAST	2
F-13 3mm SPERRHOLZ SERVOBRETT	1
F-14 6mm BALSA FORMGETRAST	2
F-15 12mm BALSA	2
F-16 8mm BALSA ZANKRAUMDECKEL	2
F-17～F-18 6mm BALSA	2
F-19 15mm BALSA KONISCHVERJÜNGE	1
R-1～R-2 5mm BALSA SEITENRUDERFLOSSE	2
R-3 5mm BALSA SEITENRUDER	1
S-1～S-2 6mm BALSA	2
S-3～S-4 6mm BALSA	4
S-5 40mm BALSA HÖHENRUDER	1
W-1 2mm BALSA RIPPEN	2
W-2 2mm BALSA RIPPEN	16
W-3 10mm ENDLEISTE FORMGEFRÄST	2
W-4 10mm NASTEILLEISTE FORMGEFRÄST	2
W-5 6mm BALSA HOLMVERSTÄRKUNG	2
W-6 3mm SPERRHOLZ HOLMVERSTÄRKUNG	2
W-7～W-8 2mm BALSA MITTELRIPPE	2
W-9～W-10 2mm BALSA RIPPEN	2
W-11 3mm SPERRHOLZ	1
W-12 2mm BALSA HOLMVERSTEIFUNG	12
W-13 3mm SPERRHOLZ RANDBOGEN	2
W-14～W-17 3mm SPERRHOLZ	8
W-18 10mm BALSA FORMGEFRÄST	2
W-19 25mm QUERRUDER FORMGEFRÄST	2
W-20 3mm SPERRHOLZ	2
W-21 8mm HARTHOLZ	2
W-22 10x15mm HARTHOLZ	2
W-23～W-25 3mm SPERRHOLZ SERVOBRETT	1
1.5x80x800mm BALSA BRETT	1
2x80x900mm BALSA BRETT	1
2x80x950mm BALSA BRETT	1
3x6x900mm BALSA LEITE	2
5x6x650mm KIEFER	4
3x3x650mm KIEFER	4
5x6x650mm KIEFER	1
3x6x146mm KIEFER	1
5mm BAMBUSDÜBEL	2
RAGHAHRWERK	1
HAUPTFAHRWERK	1
MOTORTRÄGER	1
QUERRUDER ANLENKUNG	1
RUDER HORN	2
1.6mm STAHLDRAHT	2
1.6mm STAHLDRAHT	2
KABINENHAUBE	1
SCHRAUBEN & MUTTERN	1
BAUPLAN 1:1	1

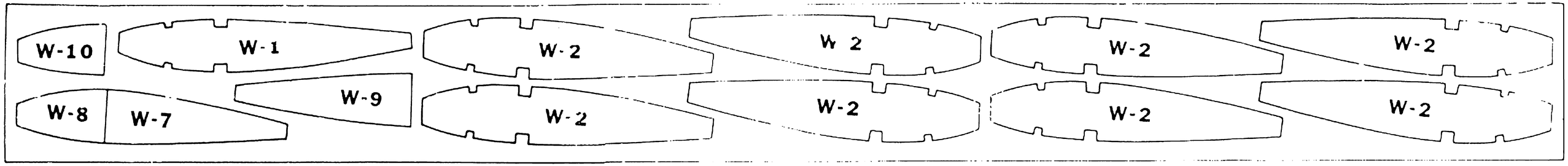
DESIGNED BY Y. Matsumoto 設計 松本保男

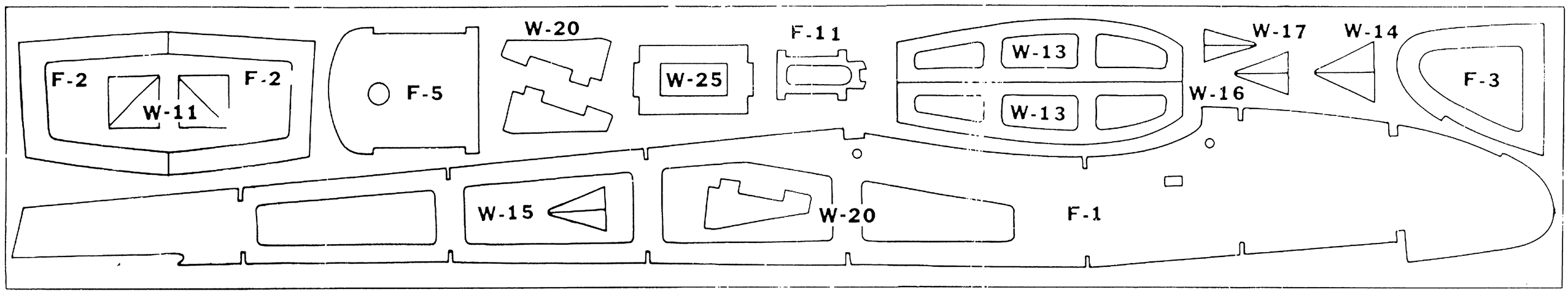
Pilot Quick Built Series Q.B.20L II

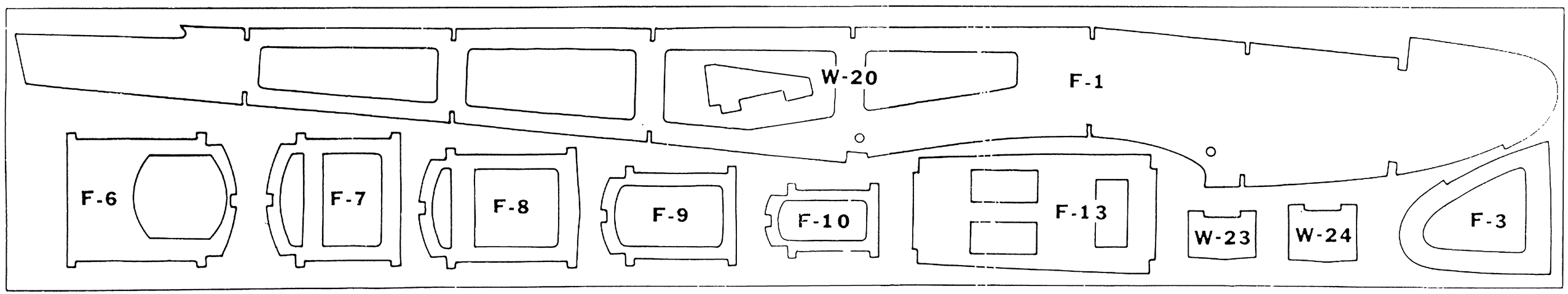
クイックビルト・シリーズ

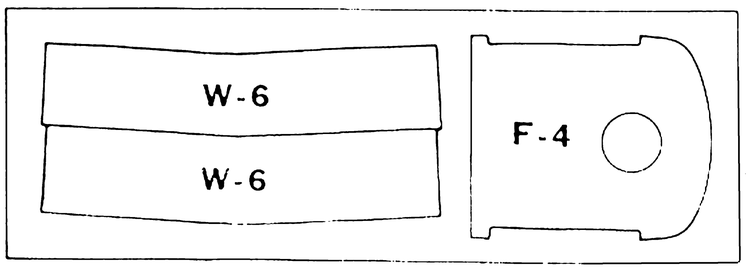
By OK MODEL CO.,LTD.

H.E









Quick Built Series Q.B.20L II