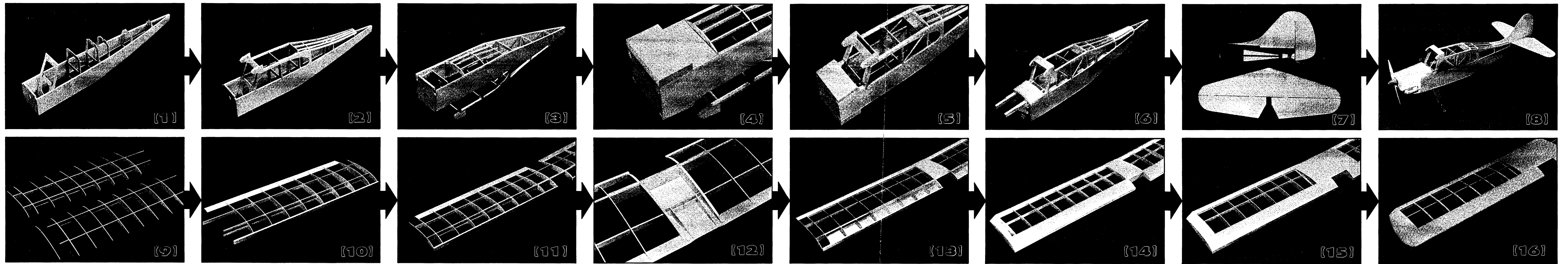
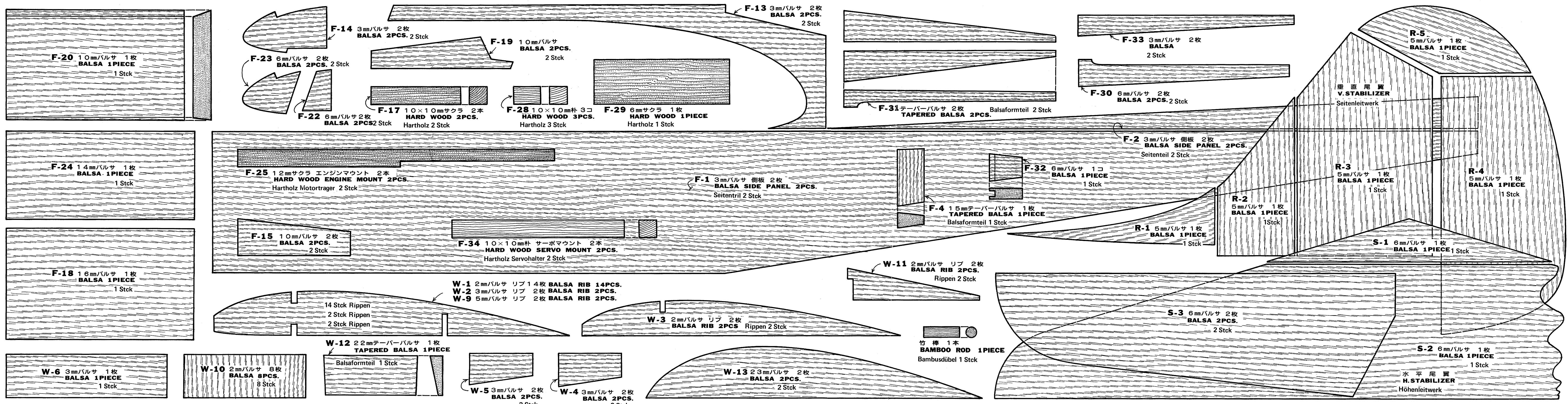


全長 LENGTH ..... 870mm LÄNGE  
 全幅 WING SPAN ..... 1340mm SPANNWEITE  
 主翼面積 WING AREA ..... 27dm<sup>2</sup> FLÄCHENHALT  
 全備重量 WEIGHT ..... 1600 ~ 1800g GEWICHT  
 エンジン POWER ..... 15 ~ 20 MOTOR  
 RCメカ R.C. MECHA ..... 3channel FERNSTEUERUNG

DESIGNED BY *Y. Matsumoto*  
 スケールモデル エアロカ チャンピオン 20型

**PILOT** R/C SCALE MODEL Balsa KIT  
**AERONCA CHAMPION 20**  
 OK MODEL CO., LTD.



**パーツリスト PARTS LIST**

F-1	3mmバルサ	側板	Balsa Side Panel	3mm	Balsa	Seitenleitwerk	2
F-2	3mmバルサ	側板	Balsa Side Panel	3mm	Balsa	Seitenleitwerk	2
F-3	3mmバルサ	側板	Balsa Side Panel	3mm	Balsa	Seitenleitwerk	2
F-4	3mmバルサ	側板	Balsa Side Panel	3mm	Balsa	Seitenleitwerk	2
F-5	3mmバルサ	側板	Balsa Side Panel	3mm	Balsa	Seitenleitwerk	2
F-6	3mmバルサ	側板	Balsa Side Panel	3mm	Balsa	Seitenleitwerk	2
F-7	3mmバルサ	側板	Balsa Side Panel	3mm	Balsa	Seitenleitwerk	2
F-8	3mmバルサ	側板	Balsa Side Panel	3mm	Balsa	Seitenleitwerk	2
F-9	3mmバルサ	側板	Balsa Side Panel	3mm	Balsa	Seitenleitwerk	2
F-10	3mmバルサ	側板	Balsa Side Panel	3mm	Balsa	Seitenleitwerk	2
F-11	3mmバルサ	側板	Balsa Side Panel	3mm	Balsa	Seitenleitwerk	2
F-12	3mmバルサ	側板	Balsa Side Panel	3mm	Balsa	Seitenleitwerk	2
F-13	3mmバルサ	側板	Balsa Side Panel	3mm	Balsa	Seitenleitwerk	2
F-14	3mmバルサ	側板	Balsa Side Panel	3mm	Balsa	Seitenleitwerk	2
F-15	3mmバルサ	側板	Balsa Side Panel	3mm	Balsa	Seitenleitwerk	2
F-16	3mmバルサ	側板	Balsa Side Panel	3mm	Balsa	Seitenleitwerk	2
F-17	3mmバルサ	側板	Balsa Side Panel	3mm	Balsa	Seitenleitwerk	2
F-18	3mmバルサ	側板	Balsa Side Panel	3mm	Balsa	Seitenleitwerk	2
F-19	3mmバルサ	側板	Balsa Side Panel	3mm	Balsa	Seitenleitwerk	2
F-20	3mmバルサ	側板	Balsa Side Panel	3mm	Balsa	Seitenleitwerk	2
F-21	3mmバルサ	側板	Balsa Side Panel	3mm	Balsa	Seitenleitwerk	2
F-22	3mmバルサ	側板	Balsa Side Panel	3mm	Balsa	Seitenleitwerk	2
F-23	3mmバルサ	側板	Balsa Side Panel	3mm	Balsa	Seitenleitwerk	2
F-24	3mmバルサ	側板	Balsa Side Panel	3mm	Balsa	Seitenleitwerk	2
F-25	3mmバルサ	側板	Balsa Side Panel	3mm	Balsa	Seitenleitwerk	2
F-26	3mmバルサ	側板	Balsa Side Panel	3mm	Balsa	Seitenleitwerk	2
F-27	3mmバルサ	側板	Balsa Side Panel	3mm	Balsa	Seitenleitwerk	2
F-28	3mmバルサ	側板	Balsa Side Panel	3mm	Balsa	Seitenleitwerk	2
F-29	3mmバルサ	側板	Balsa Side Panel	3mm	Balsa	Seitenleitwerk	2
F-30	3mmバルサ	側板	Balsa Side Panel	3mm	Balsa	Seitenleitwerk	2
F-31	3mmバルサ	側板	Balsa Side Panel	3mm	Balsa	Seitenleitwerk	2
F-32	3mmバルサ	側板	Balsa Side Panel	3mm	Balsa	Seitenleitwerk	2
F-33	3mmバルサ	側板	Balsa Side Panel	3mm	Balsa	Seitenleitwerk	2
F-34	3mmバルサ	側板	Balsa Side Panel	3mm	Balsa	Seitenleitwerk	2
W-1	2mmバルサ	リブ	Balsa Rib	2mm	Balsa	Rippen	14
W-2	3mmバルサ	リブ	Balsa Rib	3mm	Balsa	Rippen	2
W-3	2mmバルサ	リブ	Balsa Rib	2mm	Balsa	Rippen	2
W-4	3mmバルサ	リブ	Balsa Rib	3mm	Balsa	Rippen	2
W-5	3mmバルサ	リブ	Balsa Rib	3mm	Balsa	Rippen	2
W-6	3mmバルサ	リブ	Balsa Rib	3mm	Balsa	Rippen	2
W-7	3mmバルサ	リブ	Balsa Rib	3mm	Balsa	Rippen	2
W-8	3mmバルサ	リブ	Balsa Rib	3mm	Balsa	Rippen	2
W-9	5mmバルサ	リブ	Balsa Rib	5mm	Balsa	Rippen	2
W-10	2mmバルサ	リブ	Balsa Rib	2mm	Balsa	Rippen	8
W-11	2mmバルサ	リブ	Balsa Rib	2mm	Balsa	Rippen	2
W-12	2mmバルサ	リブ	Balsa Rib	2mm	Balsa	Rippen	2
W-13	2mmバルサ	リブ	Balsa Rib	2mm	Balsa	Rippen	2
R-1	5mmバルサ	側板	Balsa Side Panel	5mm	Balsa	Seitenleitwerk	1
R-2	5mmバルサ	側板	Balsa Side Panel	5mm	Balsa	Seitenleitwerk	1
R-3	5mmバルサ	側板	Balsa Side Panel	5mm	Balsa	Seitenleitwerk	1
R-4	5mmバルサ	側板	Balsa Side Panel	5mm	Balsa	Seitenleitwerk	1
R-5	5mmバルサ	側板	Balsa Side Panel	5mm	Balsa	Seitenleitwerk	1
S-1	6mmバルサ	側板	Balsa Side Panel	6mm	Balsa	Seitenleitwerk	1
S-2	6mmバルサ	側板	Balsa Side Panel	6mm	Balsa	Seitenleitwerk	1
S-3	6mmバルサ	側板	Balsa Side Panel	6mm	Balsa	Seitenleitwerk	2

**胴体の組立**

【実例 1】胴体 F-1 と F-2 を接着し、内張り補強材 F-3 を胴体の内側に接着します。胴体後部の上下に 3x6mmバルサを接着して補強します。最後に F-4 をはさみ、胴体 F-5-F-12 を F-2 の中心に合わせ接合します。この際、カウリングの厚みと胴体の厚みを合わせておき、胴体の中心に F-1 と F-2 が正確に接合するようにしてください。胴体 F-1 と F-2 は、あらかじめ 2枚を接着しておきます。

【実例 2】胴体 F-7-F-11 の間に F-13 と F-14 を接着し、胴体上部の胴体の中心に 3x6mm、3x6mmバルサを接着します。両サイド中央は 6x6mmバルサを、その間は 3x6mmバルサをそれぞれ適当な長さで切って接着します。F-13 の内側にも 3x6mmバルサを接着して補強します。胴体 F-9 と F-11 に 3x6mmバルサを斜めに接着します。

【実例 3】胴体 F-8-F-10 の間に F-15 と F-16 を接着し、胴体上部の胴体の中心に 3x6mmバルサを接着します。胴体 F-15 と F-16 の間に F-17 を接着し、胴体上部の胴体の中心に 3x6mmバルサを接着します。胴体 F-15 と F-16 の間に F-17 を接着し、胴体上部の胴体の中心に 3x6mmバルサを接着します。

【実例 4】メインギア取付け板 F-18 を胴体 F-10 の前にはめ込んで接着します。胴体の内側に F-17 を接着し、胴体上部の胴体の中心に 3x6mmバルサを接着します。胴体 F-15 と F-16 の間に F-17 を接着し、胴体上部の胴体の中心に 3x6mmバルサを接着します。

【実例 5】胴体 F-12 の間に F-19 と F-20 を接着し、胴体上部の胴体の中心に 3x6mmバルサを接着します。胴体 F-19 と F-20 の間に F-21 を接着し、胴体上部の胴体の中心に 3x6mmバルサを接着します。

【実例 6】胴体 F-21-F-24 の間に F-22 と F-23 を接着し、胴体上部の胴体の中心に 3x6mmバルサを接着します。胴体 F-22 と F-23 の間に F-24 を接着し、胴体上部の胴体の中心に 3x6mmバルサを接着します。

【実例 7】胴体 F-25-F-28 の間に F-26 と F-27 を接着し、胴体上部の胴体の中心に 3x6mmバルサを接着します。胴体 F-26 と F-27 の間に F-28 を接着し、胴体上部の胴体の中心に 3x6mmバルサを接着します。

【実例 8】胴体 F-29-F-34 の間に F-30 と F-31 を接着し、胴体上部の胴体の中心に 3x6mmバルサを接着します。胴体 F-30 と F-31 の間に F-32 を接着し、胴体上部の胴体の中心に 3x6mmバルサを接着します。

**主翼の組立**

【実例 9】3x6mmメインギア取付け板 F-18 を胴体上部の中心に、リブの位置をベンチ印を入れます。リブ W-1 と W-2 の中心にメインギア取付け板 F-18 をはめ込み接着します。胴体上部の中心にメインギア取付け板 F-18 をはめ込み接着します。胴体上部の中心にメインギア取付け板 F-18 をはめ込み接着します。

【実例 10】1.5mmバルサ接着材 F-16 を胴体 F-15 の前に接着し、胴体上部の胴体の中心に 3x6mmバルサを接着します。胴体 F-15 と F-16 の間に F-17 を接着し、胴体上部の胴体の中心に 3x6mmバルサを接着します。

【実例 11】カウリング W-7 を接着し、胴体上部の胴体の中心に 3x6mmバルサを接着します。胴体上部の中心にカウリング W-7 を接着し、胴体上部の胴体の中心に 3x6mmバルサを接着します。

【実例 12】中央部のリブ W-12 を胴体 F-15 と F-16 の間に接着し、胴体上部の胴体の中心に 3x6mmバルサを接着します。胴体 F-15 と F-16 の間に W-12 を接着し、胴体上部の胴体の中心に 3x6mmバルサを接着します。

【実例 13】メインギア取付け板 F-18 を胴体 F-10 の前に接着し、胴体上部の胴体の中心に 3x6mmバルサを接着します。胴体 F-10 と F-18 の間に F-19 を接着し、胴体上部の胴体の中心に 3x6mmバルサを接着します。

【実例 14】胴体 F-12 の間に F-22 と F-23 を接着し、胴体上部の胴体の中心に 3x6mmバルサを接着します。胴体 F-22 と F-23 の間に F-24 を接着し、胴体上部の胴体の中心に 3x6mmバルサを接着します。

【実例 15】胴体 F-25-F-28 の間に F-26 と F-27 を接着し、胴体上部の胴体の中心に 3x6mmバルサを接着します。胴体 F-26 と F-27 の間に F-28 を接着し、胴体上部の胴体の中心に 3x6mmバルサを接着します。

【実例 16】胴体 F-29-F-34 の間に F-30 と F-31 を接着し、胴体上部の胴体の中心に 3x6mmバルサを接着します。胴体 F-30 と F-31 の間に F-32 を接着し、胴体上部の胴体の中心に 3x6mmバルサを接着します。

**FUSELAGE CONSTRUCTION**

[1] Cement FLY DOUBLER F-3 and 3x6mm Balsa STRINGERS to the SIDE PANELS F-1 and F-2. Construct the fuselage with SIDE PANEL TAPE PIECE F-4, BULKHEADS F-5 to F-11 and BRANDSPART F-12. NOTE: F-12 must be double with glue before assembling.

[2] Glue F-13 and F-14 into the place. Put and glue the STRINGERS (6x6mm Balsa and 3x6mm Balsa) to the top of the rear fuselage.

[3] Put and glue the STRINGERS (3x6mm Balsa) to the notches of BULKHEAD F-8 to F-10.

[4] Glue the MAIN GEAR MOUNT F-16 into the place and reinforce with F-17. Glue NOSE BLOCK F-15 and F-18 into the place.

[5] Glue F-19 to F-23 and F-29 into the place. Plank top of the fuselage with 3mm Balsa SHEET.

[6] Glue the ENGINE BEARER F-25 and reinforce with F-27. Glue F-26 to the front of FIRE WALL F-12, and shape the nose block to fit the outside line of the F-26. Plank bottom of fuselage with 2mm Balsa SHEETS.

[7] Construct the VERTICAL STABILIZER with R-1 to R-3 and HORIZONTAL STAB. WITH RINGES, and ELEVATORS R-4 and R-5 to the VERTICAL STAB. WITH RINGES.

[8] Glue the HORIZONTAL STAB UNIT to the fuselage correctly and then glue the VERTICAL STAB. UNIT on the HORIZONTAL STABILIZER. Glue the F-31 and F-32 into the place. Attach the MAIN GEAR to the MAIN GEAR MOUNT with bolts and nuts and then put and glue the F-34 on to the main gear mount.

**WING CONSTRUCTION**

[9] Put the 3x6mm SPRUCE MAIN SPARS and 3x12mm SPRUCE SUB-SPAR into the slots of each RIBS W-13 and W-2. Glue W-3 to W-5 to the outside of the WING TIP RIB W-2.

[10] Glue 6x14mm Balsa LEADING EDGE and 1.5mm Balsa BOTTOM TRAILING EDGE.

[11] Put and glue the W-6 between top and bottom spar and then join two wings with spar joiner W-7 and W-8. Glue CENTER RIB W-9 into the place.

[12] Plank bottom of the center wing with 1.5mm Balsa SHEETS and then glue W-11 and 3x3mm Balsa CENTER TRAILING EDGE into the place.

[13] Glue 2mm Balsa SPAR WEB W-10 and then plank top of trailing edge and bottom of leading edge with 1.5mm Balsa SHEETS.

[14] Plank bottom of the wing tip and top of the leading edge with 1.5mm Balsa SHEETS.

[15] Plank top and bottom of center wing with 1.5mm Balsa SHEETS.

[16] Glue RIB CAPS (1.5mm Balsa STRIP) to the top and bottom of each RIB. Glue the WING TIP W-13 to the outside of the RIB W-3 and then shape and round the corner with knife and sand paper.

[17] The wing lock round and bolts locate correctly.

**FINAL ASSEMBLY OF THE FUSELAGE**

[8] Glue the HORIZONTAL STAB UNIT to the fuselage correctly and then glue the VERTICAL STAB. UNIT on the HORIZONTAL STABILIZER. Glue the F-31 and F-32 into the place. Attach the MAIN GEAR to the MAIN GEAR MOUNT with bolts and nuts and then put and glue the F-34 on to the main gear mount.

**WING CONSTRUCTION**

[9] Put the 3x6mm SPRUCE MAIN SPARS and 3x12mm SPRUCE SUB-SPAR into the slots of each RIBS W-13 and W-2. Glue W-3 to W-5 to the outside of the WING TIP RIB W-2.

[10] Glue 6x14mm Balsa LEADING EDGE and 1.5mm Balsa BOTTOM TRAILING EDGE.

[11] Put and glue the W-6 between top and bottom spar and then join two wings with spar joiner W-7 and W-8. Glue CENTER RIB W-9 into the place.

[12] Plank bottom of the center wing with 1.5mm Balsa SHEETS and then glue W-11 and 3x3mm Balsa CENTER TRAILING EDGE into the place.

[13] Glue 2mm Balsa SPAR WEB W-10 and then plank top of trailing edge and bottom of leading edge with 1.5mm Balsa SHEETS.

[14] Plank bottom of the wing tip and top of the leading edge with 1.5mm Balsa SHEETS.

[15] Plank top and bottom of center wing with 1.5mm Balsa SHEETS.

[16] Glue RIB CAPS (1.5mm Balsa STRIP) to the top and bottom of each RIB. Glue the WING TIP W-13 to the outside of the RIB W-3 and then shape and round the corner with knife and sand paper.

[17] The wing lock round and bolts locate correctly.



**PILOT 15-20クラス スケールモデル 組立説明書**

**AERONCA R/C SCALE MODEL CHAMPION 20**

組立説明書  
CONSTRUCTION GUIDE  
R/C SCALE MODEL  
CHAMPION 20

By OK MODEL CO.,LTD.