

Teil 3-5.

Abschließende Bauschritte 最終機装 / Final Outfitting

Teil 3-5. では最終機装の組み立てを解説しています。
3-5. Final Assembly.

下記写真は、組み立てと塗装が終了した完成状態を示しています。
The picture below shows a completely assembled and painted kit.



完成塗装写真 / Finished Model

3-5. A

ラジエーターフラップ機構 Radiator Flap Mechanism

SWS Design Concept

E型まではラジエーター後部下面に一枚だけあった小さなラジエーターフラップはF型以降大型化され、フラップ機能に加え、主翼上下面の間からラジエーターを通った空気が流出する冷却器の役割も兼ねたクラムシェル型に変更された。ラジエーターフラップの開閉は必要に応じてサーモスタットで自動調整されたが、パイロットが速度と操縦性を必要とする場合は手動で閉じることができた。また、下側の一枚だけを下げれば主翼後縁の下面のみを下げるスプリットタイプのフラップに、二枚とも下げれば単純フラップとなり、エルロンとの間にある単純フラップとも連動する。

Initially the Bf 109 used to have only one small radiator outlet flap on the lower rear surface of each radiator until the Bf 109 F when it changed to a larger clamshell layout that allowed the air to pass through the radiator and exit between two flaps hinged on the upper and lower surfaces of the wing. The opening of the two coolant flaps was automatically adjusted by a thermostat as needed but could be closed manually if the pilot required speed and manoeuvrability. The coolant flaps also assisted the landing flaps thanks to their large size. The mechanisms operating the coolant flaps were linked to the landing flaps and the two types of flaps moved in unison, irrespective of whether the clamshell coolant flaps were opened or closed.

実機におけるパーツ名
Name of the parts
implemented in the
actual aircraft.

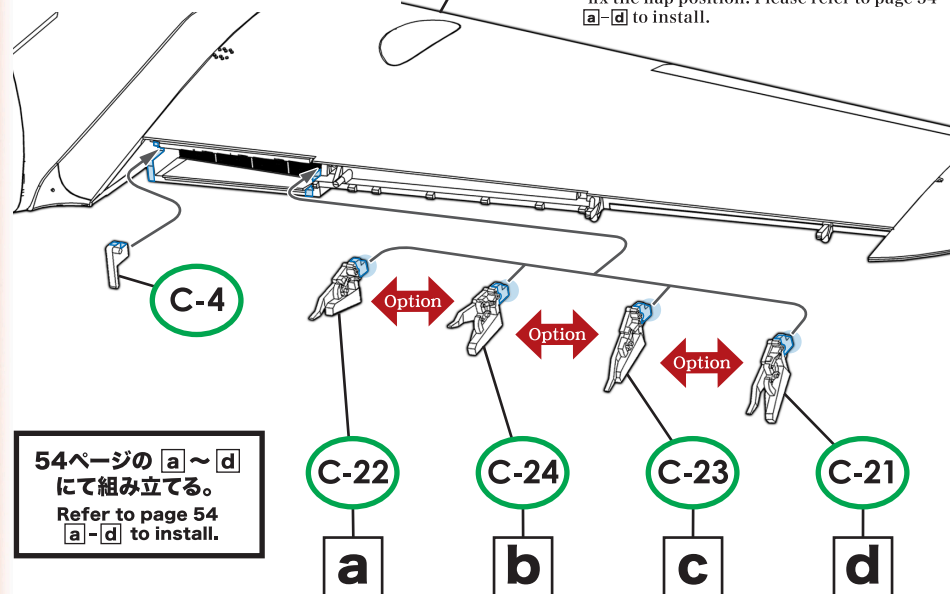
- C-4 ラジエーターフラップ内側ヒンジ(右側)
Radiator Flap Inboard Hinge (Right)
- C-21 C-22 C-23 C-24
ラジエーターフラップ機構(右側)
Radiator Flap Mechanism (Right)
- C-10 ラジエーターフラップ内側ヒンジ(左側)
Radiator Flap Inboard Hinge (Left)
- C-17 C-18 C-19 C-20
ラジエーターフラップ機構(左側)
Radiator Flap Mechanism (Left)

page 54. ➡

右翼 / Right Wing

3-4. W

! 選択したパーツでラジエーターフラップの上げ下げの位置が変わる。パーツに合わせて54ページのa~dにて組み立てる。
Choose one from four parts and install to fix the flap position. Please refer to page 54 a-d to install.



54ページの a ~ d
にて組み立てる。
Refer to page 54
a-d to install.

a

ラジエーター
フラップを
上げ位置に
組み立てる。

Landing flaps up,
Radiator flaps closed.

b

ラジエーター
フラップを
開き状態で
組み立てる。

Landing flaps up,
Radiator flaps open.

c

上下を閉じて
下げ位置とし
て組み立てる。

Landing flaps down,
Radiator flaps closed.

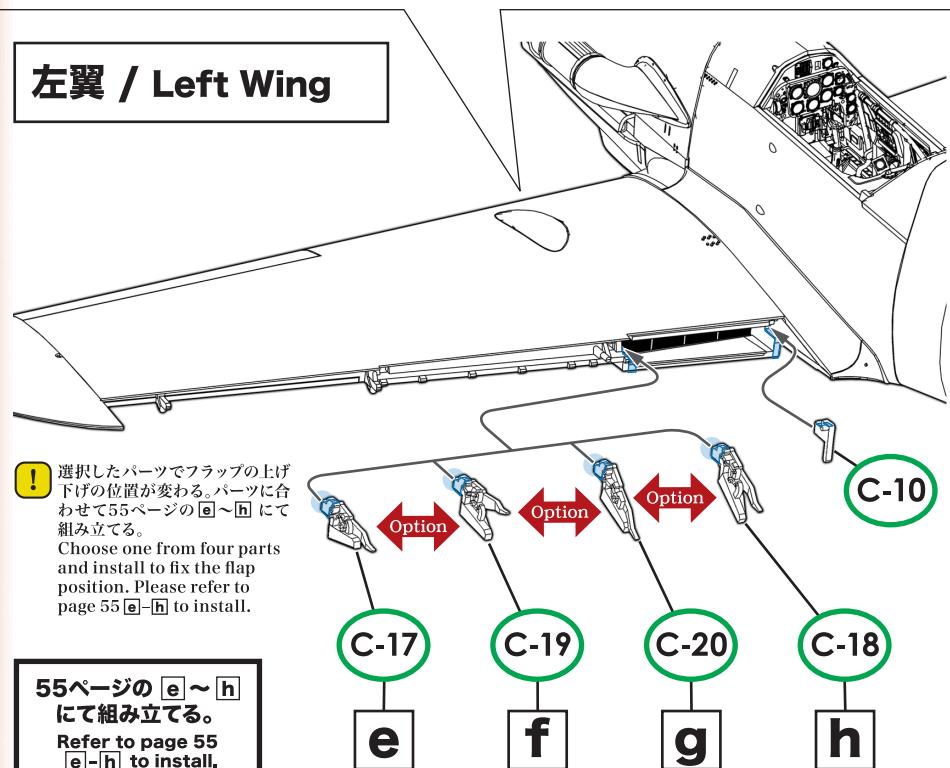
d

上下を開いて
下げ位置とし
て組み立てる。

Landing flaps down,
Radiator flaps open.

page 55. ➡

左翼 / Left Wing



! 選択したパーツでフラップの上げ下げの位置が変わる。パーツに合わせて55ページのe~hにて組み立てる。
Choose one from four parts and install to fix the flap position. Please refer to page 55 e-h to install.

55ページの e ~ h
にて組み立てる。
Refer to page 55
e-h to install.

e

ラジエーター
フラップを
上げ位置に
組み立てる。

Landing flaps up,
Radiator flaps closed.

f

ラジエーター
フラップを
開き状態で
組み立てる。

Landing flaps up,
Radiator flaps open.

g

上下を閉じて
下げ位置とし
て組み立てる。

Landing flaps down,
Radiator flaps closed.

h

上下を開いて
下げ位置とし
て組み立てる。

Landing flaps down,
Radiator flaps open.