

JCS APPROVED

NO. 200-037 DATE 2018 年 7 月 20 日

(SUPERSEDES NO.)

REV. DATE

(SUPERSEDES NO.)

REASON

非常信号灯の代替品追加に伴うマニュアルの一部改訂について

非常信号灯の代替品を追加するための型式設計変更について、航空局の承認（第 20-17-A001 号（2018.6.11）及び第 22-14-A001 号（2018.6.11））を受けました。これに伴い、マニュアルの内容に一部変更が生じたので、その改訂内容をお知らせ致します。下記要領に従い該当頁を差換えて使用して下さい。

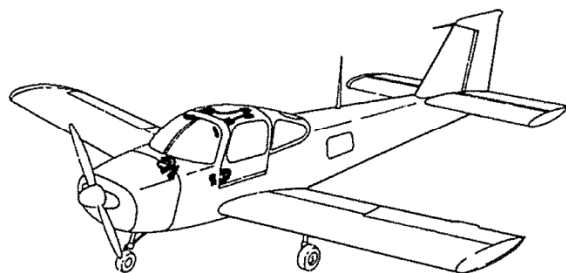
1. SERVICE MANUAL

マニュアル No.	本紙頁	SERVICE MANUAL の頁
FA200-101 (200-010002A)	3～6	12-3 / 12-4、12-5 / 12-6
FA200-102 (200-010014)	7～10	12-3 / 12-4、12-5 / 12-6
FA200-103 (200-010015)	11～16	12-3 / 12-4、12-5A、12-5B / 12-6

2. PARTS CATALOGUE

マニュアル No.	本紙頁	PARTS CATALOGUE の頁
FA200-201 (200-010001B)	17～20	5-13 / 5-14、5-14A / 5-14B（追加）
FA200-202 (200-010011)	21、22	5-11 / 5-12

(Blank Page)



1. エアスクープ
2. 空気案内板
3. 前席空気だめ
4. 後席空気だめ
5. バルブ
6. ダクト
7. クランプ
8. スクリュー

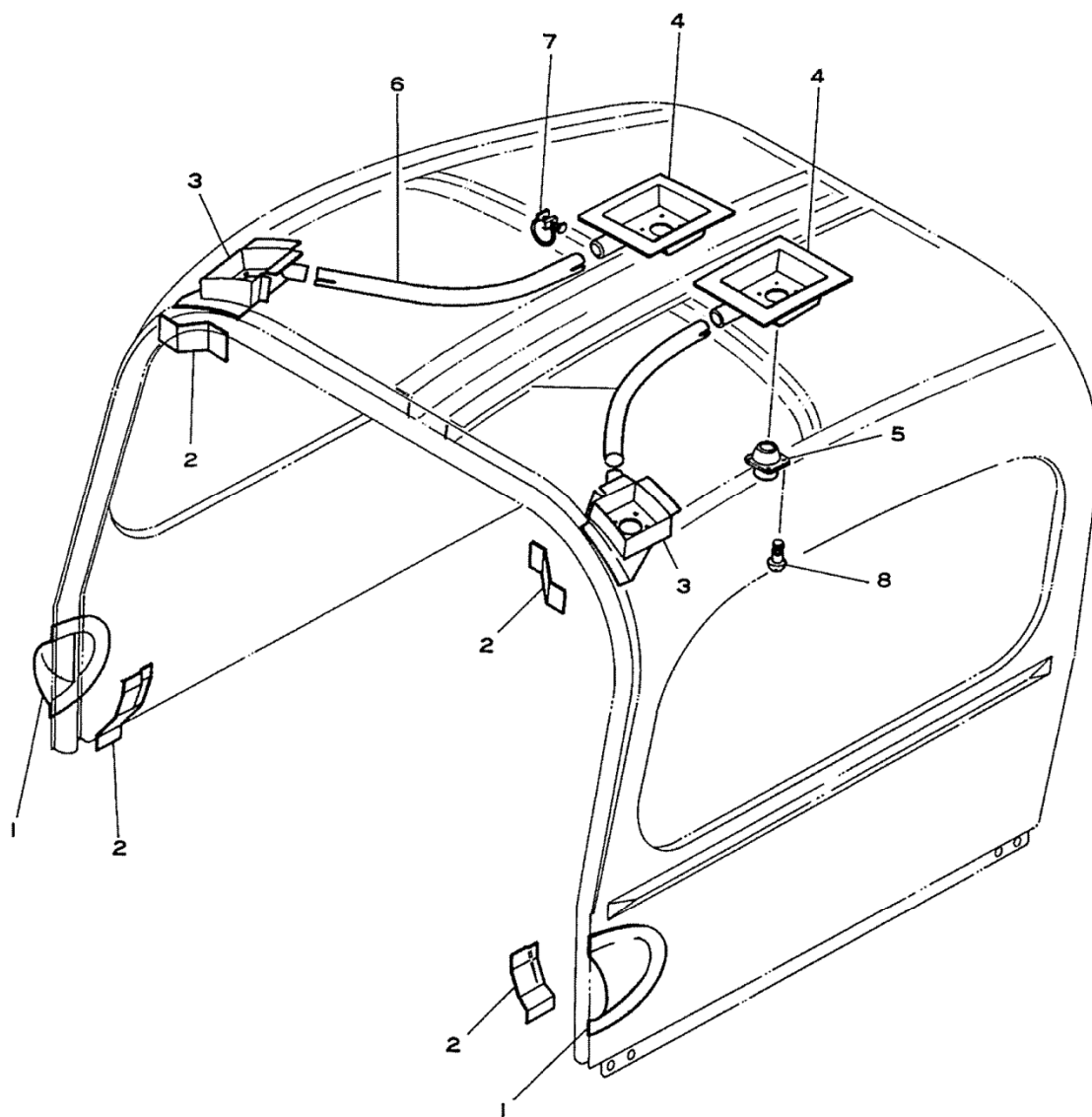


図12-2 キヤビン通気系統



12-3 備品 (図12-3参照)

12-3-1 フラッシュライト

フラッシュライトは後席後部の荷物棚にあり、スプリングのホルダーに差込んである。フラッシュライトは防水式であり、ライトの「ON」「OFF」はフラッシュライト尾部を廻して行う。フラッシュライトは単一乾電池2個を使用する。

12-3-2 救急薬品

救急薬品は左側前座席の下部の前補桁円框にスタッドで取り付けられており、救急の際、救急薬品を取りはずして持ち出すことができる。救急薬品の薬品はFAA PART 121, APPENDIX FIRST AID KIT No.1に準じて装備されている。(図12-3参照)

12-3-3 携帯用消火器

消火器は右側前座席下部の前補桁円框に取付けられている。消火器は取付ブラケットのクランプを弛めると取りはずすことができる。

(1) 点検

消火器は圧力が正常であれば常に使用可能であり、圧力は消火器に取付けてある指示圧力計により点検できる。指針が目盛の緑色弧線の範囲にあれば良である。(常用圧力 8.1~9.8kg/cm²)

注 意

消火薬液は常用圧力であれば交換、補充の必要はない。

(2) 使用法

消火器のノズルを火元に向けレバーとグリップを同時に強くにぎれば放射し、ゆるめれば止まる。

(3) 薬液補充法

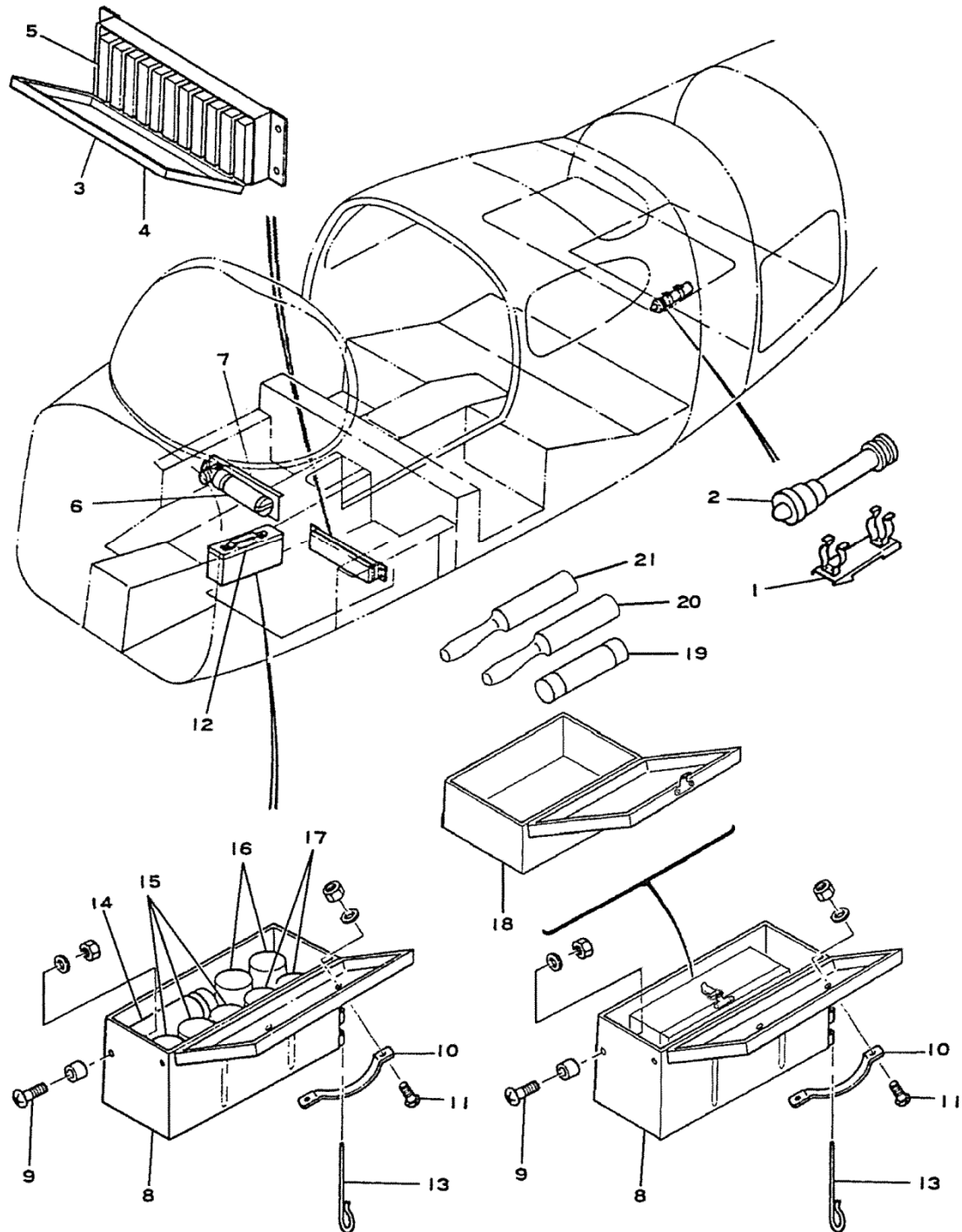
使用した消火器は薬液〔一塩化一臭化メタン CB〕を注入すれば再使用できる。薬液の補充は薬入フタをはずして消火器の総重量が 2kg に致るまで CB 液を注入し、薬入フタを固くしめて、その後ノズル口より空気を常用圧力(指示圧力計の赤色指針が目盛の緑色範囲に入る。)まで加える。

12-3-4 非常信号灯

非常信号灯は計器板左側前部に非常信号灯ボックスの前部の2個のビスと後部のヒンジ金具にピンを差し込んで取付けられている。非常信号灯の取りはずしはピンを抜きボックスを手前に引けばよい。ボックスの中には拳銃型のK式第1号(信号弾用発射器1個、拳銃信号弾7個(煙弾3個、光弾2個、吊光弾2個))又は手持ち型の興亜化工式KM-10型(格納容器内に星火信号、紅炎信号、発煙信号が各1個)が収納されている。

注 意

非常信号灯は火薬製品であるので特に取扱いに注意する。



K式第1号

興亜化工式KM-10型

1. フラッシュライト・ブラケット
2. フラッシュライト
3. 救急薬品セット
4. 救急のう
5. 薬品セット
6. 消火器
7. 消火器ブラケット
8. ボックス、非常信号灯
9. スクリュ(ボックス取付用ビス)

10. ハンドル
11. スクリュ(ハンドル取付)
12. プラカード
13. ピン(ボックス取付)
14. 信号弾用発射器
15. 拳銃信号弾(煙弾)
16. 拳銃信号弾(光弾)
17. 拳銃信号弾(吊光弾)

18. 格納容器
19. 星火信号
20. 紅炎信号
21. 発煙信号

(K 式第1号)

興亜化工式
KM-10 型

図 12-3 備品



12-4 室内機装 (図12-4参照)

12-4-1 内張窓枠

室内の側部はビニールレザーを張ったパネルで内張りしてあり、左右共前席部、後席部の二つに分割してあり、タッピングスクリユで取り付けである。室内上部の窓枠、天井張りはABSシートを成型したパネルがタッピングスクリユで取り付けである。床部にはカーペットがボタンまたはマジックテープで取り付けられている。防火壁、荷物室の天井、床はビニールレザーとフェザーグラスまたはウレタンフォームをキルテングしたブランケットが接着してある。

12-4-2 サンバイザ

サンバイザは、前方固定風防上部にスクリユで取付けてあり、曲技飛行時および、使用しない時サンバイザが下らない様固定金具 (板スプリング) が取付けてある。これらのスクリユは固定風防上部窓枠の取付にも使用されている。

12-4-3 灰皿

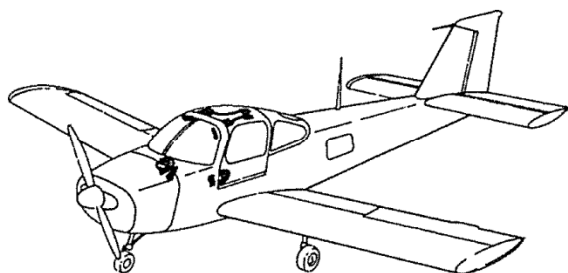
灰皿は各座席の後方の内張に各々取付けられている。灰皿は灰落しの板バネを押すと取りはずすことが出来る。

12-4-4 肘掛

肘掛けはNo.12号機からNo.100号機までは後席左右の胴体に取り付けられていて肘掛の下方より締め付けてあるスクリユ2本をゆるめると肘掛を取りはずすことが出来る。また、No.101号機以降は後座席背当に組立てられて取付ボルトをゆるめると取りはずすことが出来る。

12-4-5 吊輪

吊輪は前方固定風防の左右フレームに取付けてあり、吊輪の取りはずしは4本のスクリユをゆるめて行う。吊輪取付用スクリユは前方固定風防側方窓枠の取付にも使用されている。



1. エアスクープ
2. 空気案内板
3. 前席空気だめ
4. 後席空気だめ
5. バルブ
6. ダクト
7. クランプ
8. スクリュー

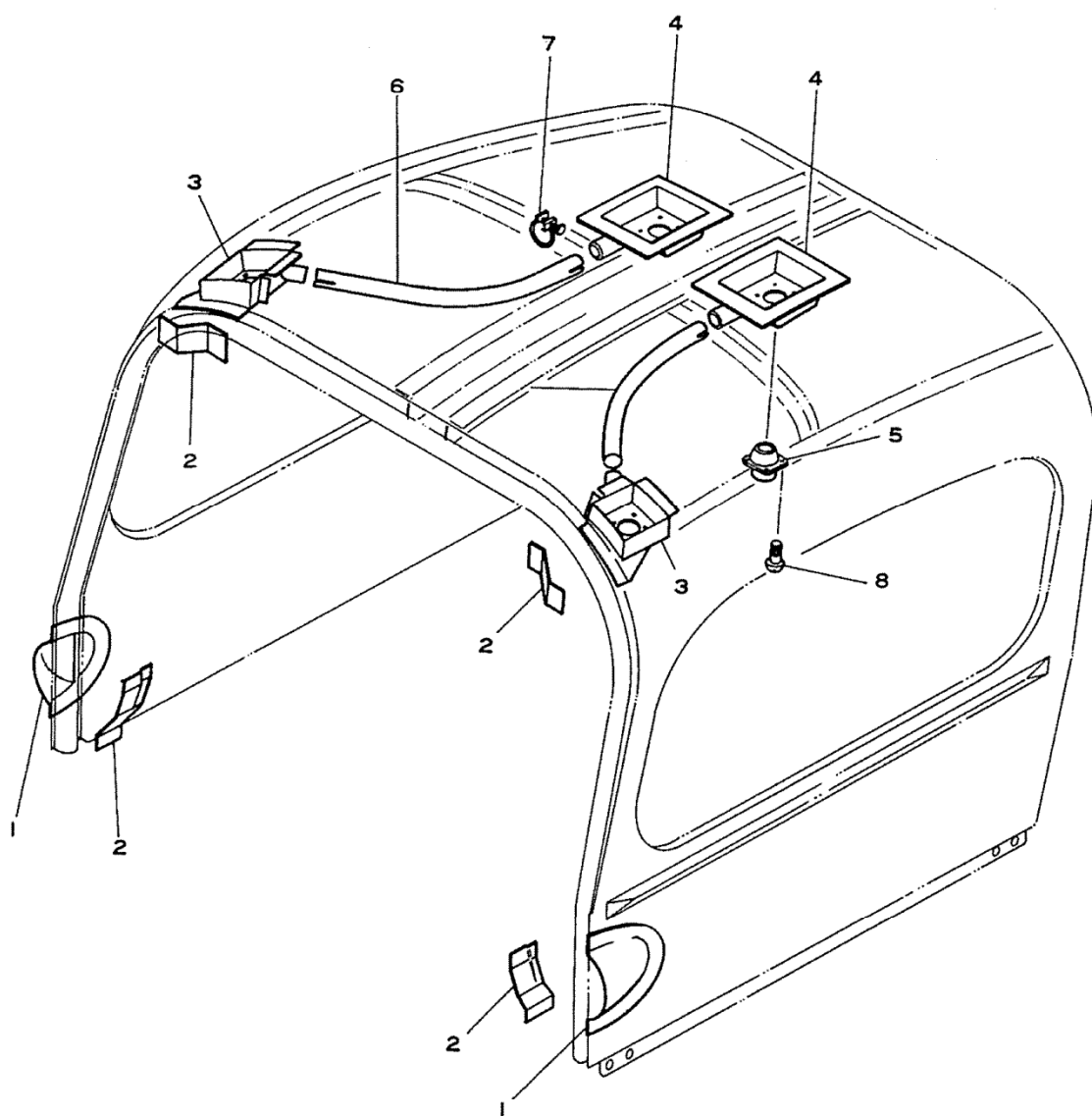


図12-2 キャビン通気系統



12-3 備品 (図12-3参照)

12-3-1 フラッシュライト

フラッシュライトは後席後部の荷物棚にあり、スプリングのホルダーに差込んである。フラッシュライトは防水式であり、ライトの「ON」「OFF」はフラッシュライト尾部を廻して行う。フラッシュライトは単一乾電池2個を使用する。

12-3-2 救急薬品及び非常信号灯

救急薬品及び非常信号灯は1個のボックスに同時格納され、後席荷物棚の右に取り付けられている。FAA PART 121, APPENDIX FIRST AID KIT No.1に合致する救急薬品は更に袋に収用され、救急の際、救急薬品を取り外して持ち出すことができる。

非常信号灯は、拳銃型のK式第1号（信号弾用発射器1個、拳銃信号弾3個（煙弾1個、光弾1個、吊光弾1個））又は手持ち型の興亜化工式KM-10型（格納容器内に星火信号、紅炎信号、発煙信号が各1個）が収納されている。（図12-3参照）

注 意

非常信号灯は火薬製品であるので特に取扱いに注意する。

12-3-3 携帯用消火器

消火器は右側前座席下部の前補桁円框に取付けられている。消火器は取付ブラケットのクランプを弛めると取りはずすことができる。

(1) 点検

消火器は圧力が正常であれば常に使用可能であり、圧力は消火器に取付けてある指示圧力計により点検できる。指針が目盛の緑色弧線の範囲にあれば良である。（常用圧力 8.1～9.8kg/cm²）

注 意

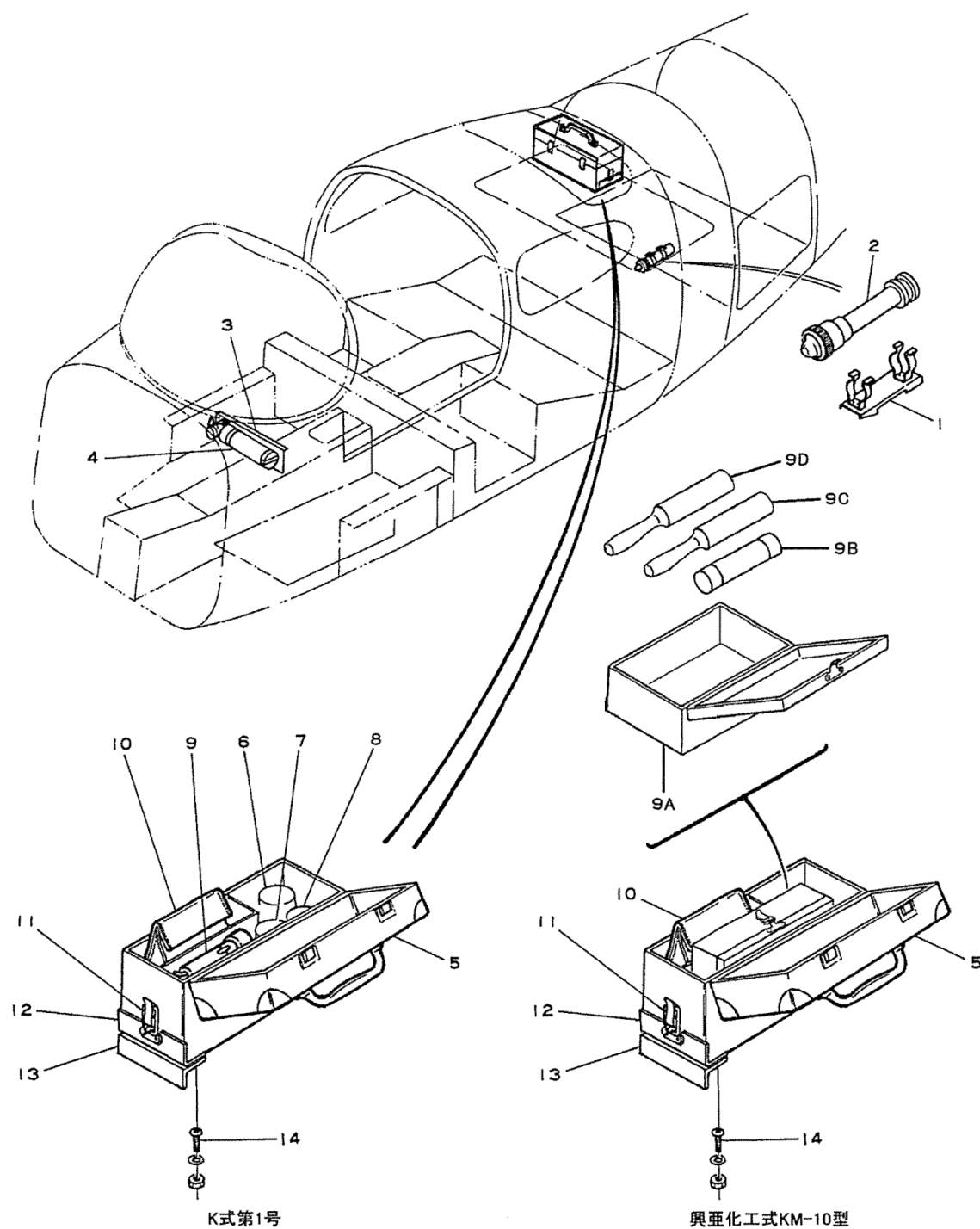
消火薬液は常用圧力であれば交換、補充の必要はない。

(2) 使用法

消火器のノズルを火元に向けレバーとグリップを同時に強くにぎれば放射し、ゆるめれば止まる。

(3) 薬液補充法

使用した消火器は薬液〔一塩化一臭化メタン CB〕を注入すれば再使用できる。薬液の補充は薬入フタをはずして消火器の総重量が 2kg に致るまで CB 液を注入し、薬入フタを固くしめて、その後ノズル口より空気を常用圧力（指示圧力計の赤色指針が目盛の緑色範囲に入る。）まで加える。



1. フラッシュライト・ブラケット
 2. フラッシュライト
 3. 消火器ブラケット
 4. 消火器
 5. ボックス、非常信号灯及び救急薬品
 6. 拳銃信号弾(煙弾)
 7. 拳銃信号弾(光弾)
 8. 拳銃信号弾(吊光弾)
 9. 信号弾用発射器
- (K 式第1号)

- 9A. 格納容器
 - 9B. 星火信号
 - 9C. 紅炎信号
 - 9D. 発煙信号
 10. 救急薬品セット
 11. フック
 12. ブラケット(ボックス取付ー上部)
 13. ブラケット(ボックス取付ー下部)
 14. スクリュ(ブラケット取付)
- (興亜化工式 KM-10 型)

図 12-3 備品

FA-200-160、FA-200-180AO に適用する。



12-4 室内機装 (図12-4参照)

12-4-1 内張窓枠

室内の側部はビニールレザーを張ったパネルで内張りしてあり、左右共前席部、後席部の二つに分割してあり、タッピングスクリユで取り付けである。室内上部の窓枠、天井張りはABSシートを成型したパネルがタッピングスクリユで取り付けである。床部にはカーペットがボタンまたはマジックテープで取り付けられている。防火壁、荷物室の天井、床はビニールレザーとフェザーグラスまたはウレタンフォームをキルテングしたブランケットが接着してある。

12-4-2 サンバイザ

サンバイザは、前方固定風防上部にスクリユで取付けてあり、正面遮光及び左右遮光を容易にする。

12-4-3 灰皿

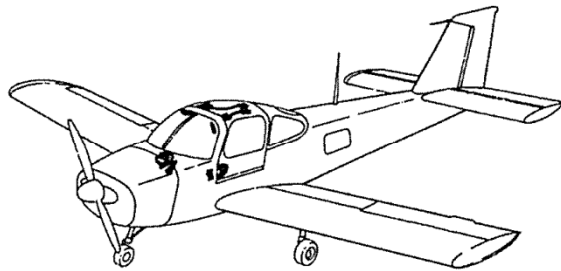
灰皿は各座席の後方の内張に各々取付けられている。灰皿は灰落しの板バネを押すと取りはずすことが出来る。

12-4-4 肘掛

肘掛けは後座席背当に組立てられて、取付ボルトをゆるめると取りはずすことが出来る。

12-4-5 吊輪

吊輪は前方固定風防の左右フレーム及び後席固定風防左右フレームに取付けてあり、吊輪の取りはずしは4本のスクリユをゆるめて行う。吊輪取付用スクリユは前方固定風防側方窓枠の取付にも使用されている。



1. エアスクープ
2. 空気案内板
3. 前席空気だめ
4. 後席空気だめ
5. バルブ
6. ダクト
7. クランプ
8. スクリュ

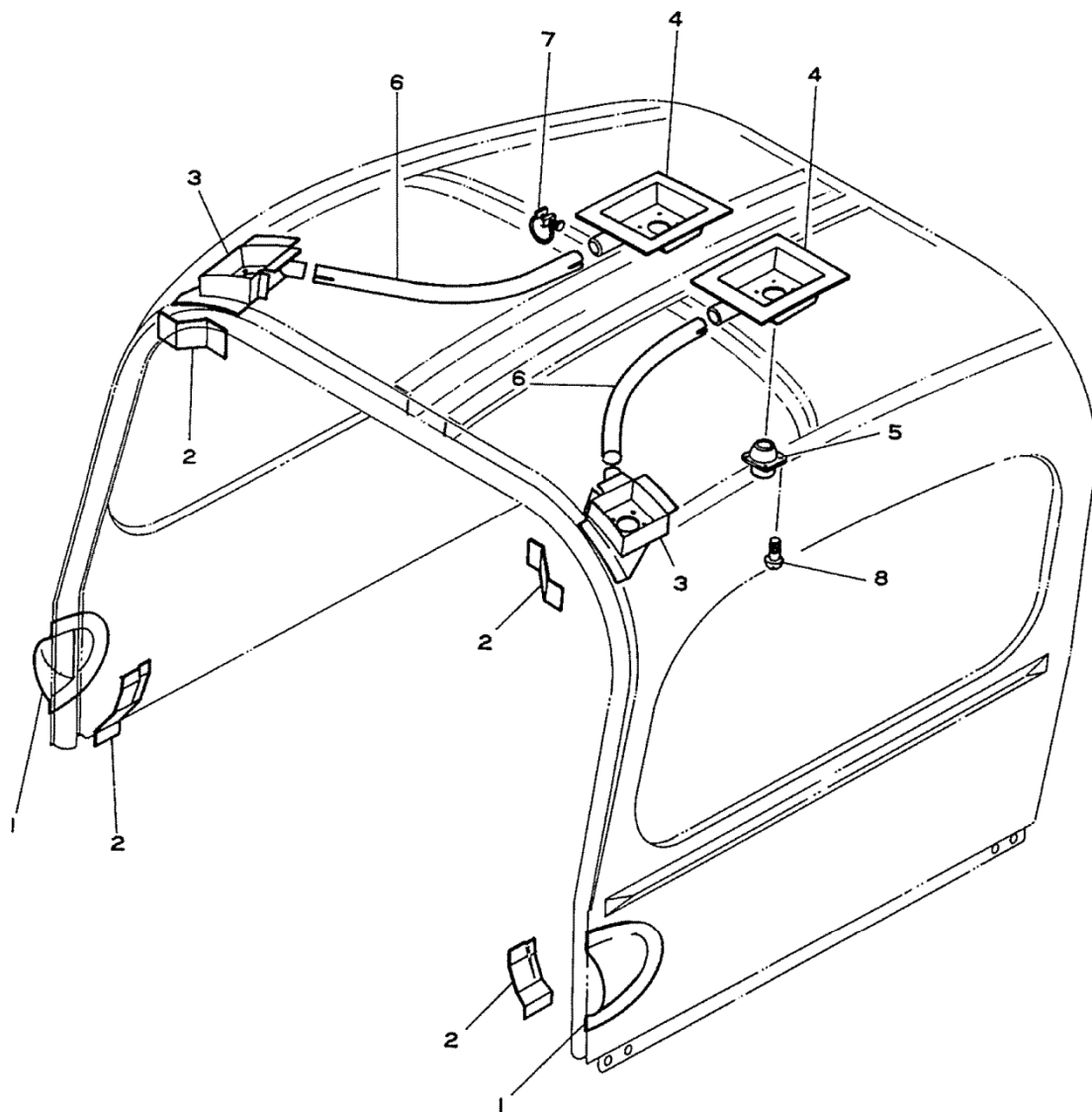


図12-2 キヤビン通気系統



12-3 備品 (図12-3参照)

12-3-1 フラッシュライト

フラッシュライトは後席後部の荷物棚にあり、スプリングのホルダーに差込んである。フラッシュライトは防水式であり、ライトの「ON」「OFF」はフラッシュライト尾部を廻して行う。フラッシュライトは単一乾電池2個を使用する。

12-3-2a 救急薬品 (FA-200-160)

救急薬品は左側前座席の下部の前補桁円框にスタッドで取り付けられており、救急の際、救急薬品を取りはずして持ち出すことができる。救急薬品の薬品はFAA PART 121, APPENDIX FIRST AID KIT No.1に準じて装備されている。(図12-3 1/2参照)

12-3-2b 救急薬品及び非常信号灯 (FA-200-180)

救急薬品及び非常信号灯は1個のボックスに同時格納され、後席荷物棚の右に取り付けられている。FAA PART 121, APPENDIX FIRST AID KIT No.1に合致する救急薬品は更に袋に収用され、救急の際、救急薬品を取り外して持ち出すことができる。

非常信号灯は、拳銃型のK式第1号 (信号弾用発射器1個、拳銃信号弾3個 (煙弾1個、光弾1個、吊光弾1個)) 又は手持ち型の興亜化工式KM-10型 (格納容器内に星火信号、紅炎信号、発煙信号が各1個) が収納されている。(図12-3 2/2参照)

注 意

非常信号灯は火薬製品であるので特に取扱いに注意する。

12-3-3 携帯用消火器

消火器は右側前座席下部の前補桁円框に取付けられている。消火器は取付ブラケットのクランプを弛めると取りはずすことができる。

(1) 点検

消火器は圧力が正常であれば常に使用可能であり、圧力は消火器に取付けてある指示圧力計により点検できる。指針が目盛の緑色弧線の範囲にあれば良である。(常用圧力 8.1~9.8kg/cm²)

注 意

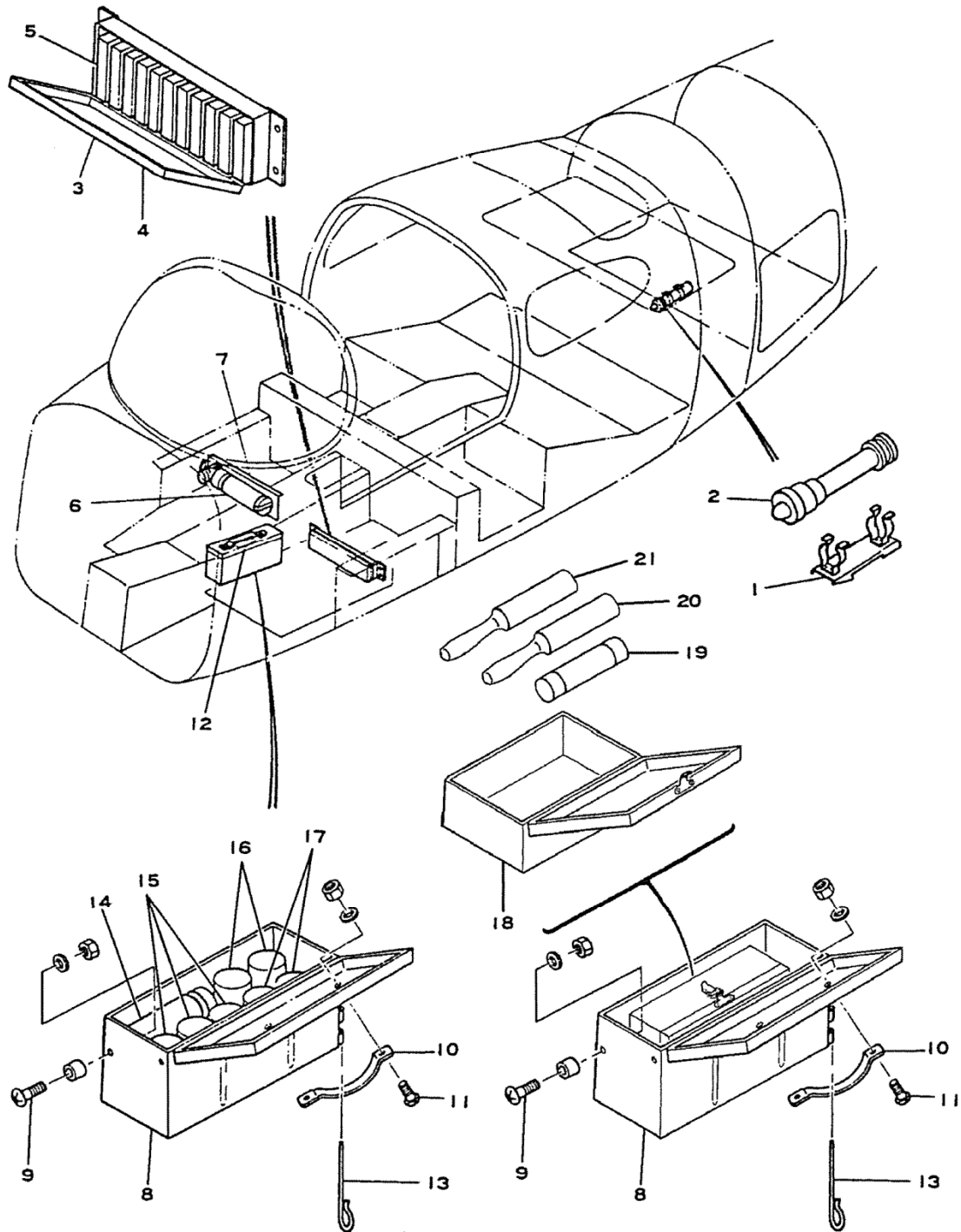
消火薬液は常用圧力であれば交換、補充の必要はない。

(2) 使用法

消火器のノズルを火元に向けレバーとグリップを同時に強くにぎれば放射し、ゆるめれば止まる。

(3) 薬液補充法

使用した消火器は薬液〔一塩化一臭化メタン CB〕を注入すれば再使用できる。薬液の補充は薬入フタをはずして消火器の総重量が 2kg に致るまで CB 液を注入し、薬入フタを固くしめて、その後ノズル口より空気を常用圧力 (指示圧力計の赤色指針が目盛の緑色範囲に入る。) まで加える。



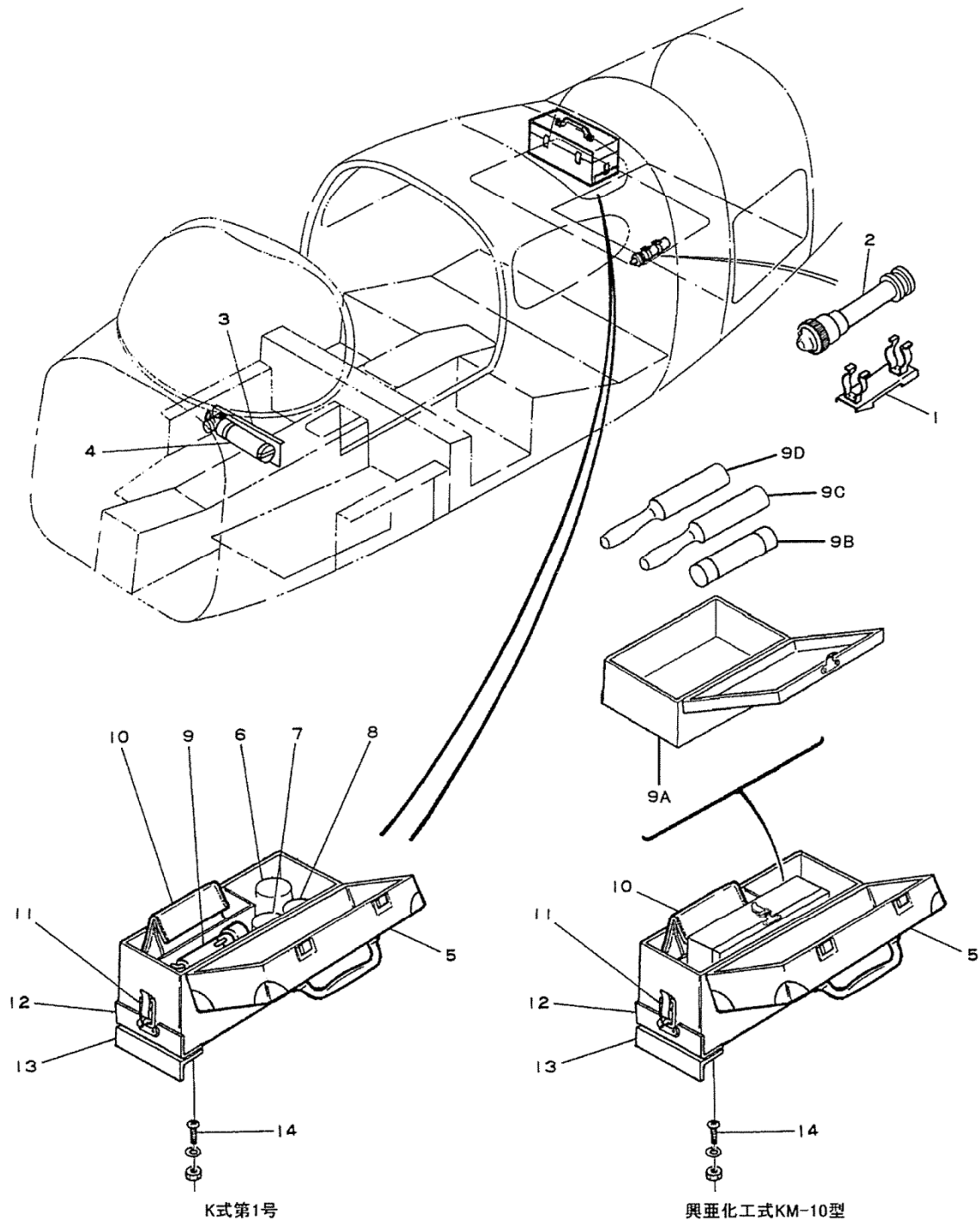
K式第1号

興亜化工式KM-10型

- | | | |
|--------------------|------------------|----------|
| 1. フラッシュライト・ブラケット | 10. ハンドル | 18. 格納容器 |
| 2. フラッシュライト | 11. スクリュ(ハンドル取付) | 19. 星火信号 |
| 3. 救急薬品セット | 12. プラカード | 20. 紅炎信号 |
| 4. 救急のう | 13. ピン(ボックス取付) | 21. 発煙信号 |
| 5. 薬品セット | 14. 信号弾用発射器 | |
| 6. 消火器 | 15. 拳銃信号弾(煙弾) | |
| 7. 消火器ブラケット | 16. 拳銃信号弾(光弾) | |
| 8. ボックス、非常信号灯 | 17. 拳銃信号弾(吊光弾) | |
| 9. スクリュ(ボックス取付用ビス) | | |
- (K 式第1号)
18. 格納容器
19. 星火信号
20. 紅炎信号
21. 発煙信号
- 〔興亜化工式〕
〔KM-10 型〕

図 12-3 備品 (1/2) FA-200-160

(Blank Page)



1. フラッシュライト・ブラケット
 2. フラッシュライト
 3. 消火器ブラケット
 4. 消火器
 5. ボックス、非常信号灯及び救急薬品
 6. 拳銃信号弾(煙弾)
 7. 拳銃信号弾(光弾)
 8. 拳銃信号弾(吊光弾)
 9. 信号弾用発射器
- (K式第1号)

- 9A. 格納容器
 - 9B. 星火信号
 - 9C. 紅炎信号
 - 9D. 発煙信号
 10. 救急薬品セット
 11. フック
 12. ブラケット(ボックス取付ー上部)
 13. ブラケット(ボックス取付ー下部)
 14. スクリュ(ブラケット取付)
- (興亜化工式 KM-10 型)

図 12-3 備品 (2/2) FA-200-180



12-3-4 非常信号灯 (FA-200-160)

非常信号灯は計器板左側前部に非常信号灯ボックスの前部の2個のビスと後部のヒンジ金具にピンを差し込んで取付けられている。非常信号灯の取りはずしはピンを抜きボックスを手前に引けばよい。ボックスの中には拳銃型のK式第1号（信号弾用発射器1個、拳銃信号弾7個（煙弾3個、光弾2個、吊光弾2個））又は手持ち型の興亜化工式KM-10型（格納容器内に星火信号、紅炎信号、発煙信号の各1個）が収納されている。

注 意

非常信号灯は火薬製品であるので特に取扱いに注意する。

12-4 室内機装 (図12-4参照)

12-4-1 内張窓枠

室内の側部はビニールレザーを張ったパネルで内張りしてあり、左右共前席部、後席部の二つに分割してあり、タッピングスクリユで取り付けである。室内上部の窓枠、天井張りはABSシートを成型したパネルがタッピングスクリユで取り付けである。床部にはカーペットがボタンまたはマジックテープで取り付けられている。防火壁、荷物室の天井、床はビニールレザーとフェザーグラスまたはウレタンフォームをキルテングしたブランケットが接着してある。

12-4-2 サンバイザ

サンバイザは、前方固定風防上部にスクリユで取付けてあり、曲技飛行時および、使用しない時サンバイザが下らない様固定金具（板スプリング）が、取付けてある。（FA-200-160）

12-4-3 灰皿

灰皿は各座席の後方の内張に各々取付けられている。灰皿は灰落しの板パネを押すと取りはずすことが出来る。

12-4-4 肘掛

肘掛は後座席背当に組立てられて、取付ボルトをゆるめると取りはずすことが出来る。

12-4-5 吊輪

吊輪は前方固定風防の左右フレーム（FA-200-160、-180）及び后席固定風防の左右フレーム（FA-200-180）に取付けてあり、吊輪の取りはずしは4本のスクリユをゆるめて行う。吊輪取付用スクリユは前方固定風防側方窓枠の取付にも使用されている。

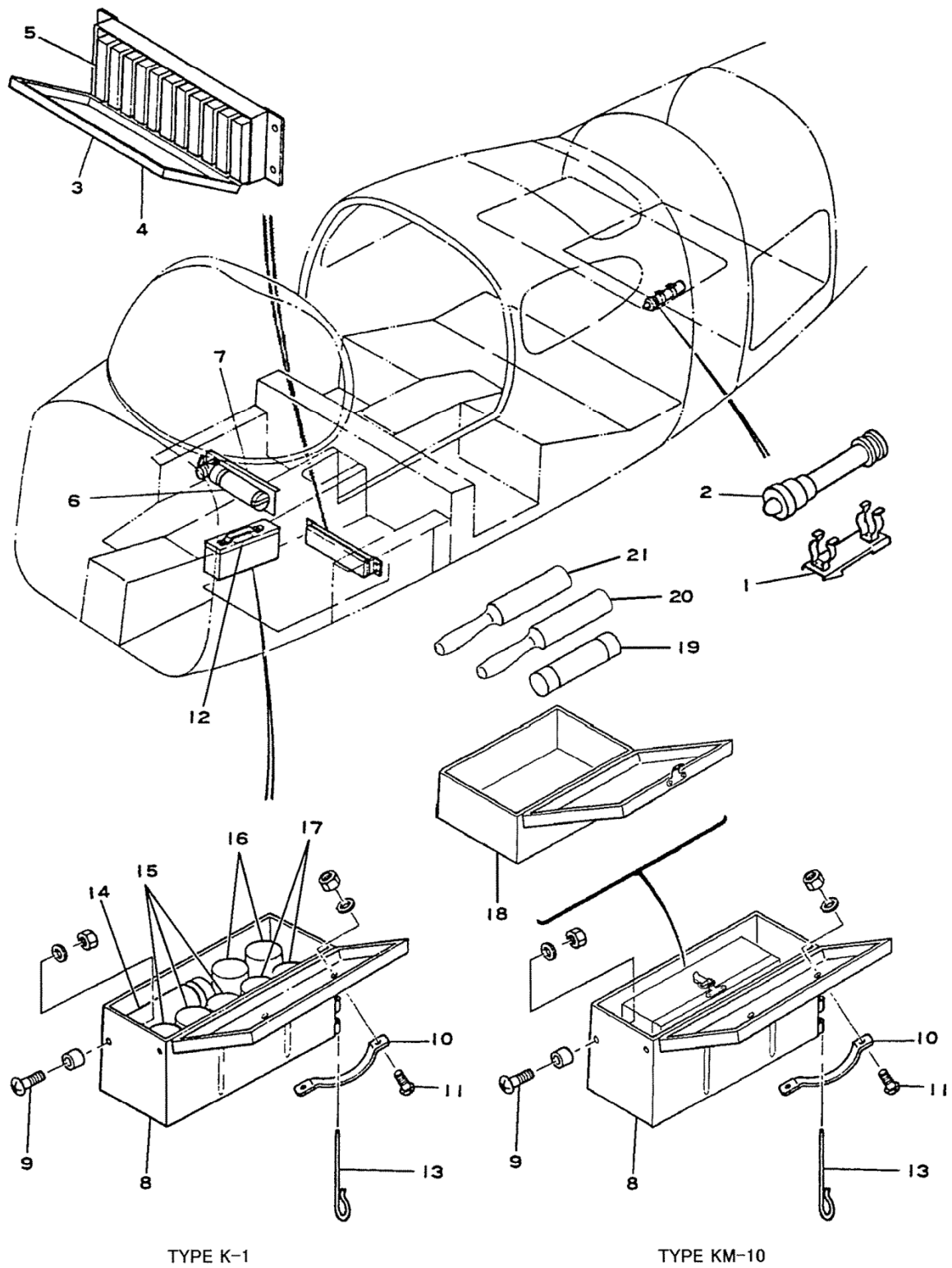


FIGURE 21. MISCELLANEOUS EQUIPMENTS



FIG & INDEX NO.	PART NO.	DESCRIPTION	UNITS PER ASS'Y	USABLE ON CODE
		1234567		
21		MISCELLANEOUS EQUIPMENT		
-1	200-534127-003	•BRACKET ASSY, FLASHLIGHT	1	A
	200-534128-003	•BRACKET ASSY, FLASHLIGHT	1	B
		/ATTACHING PARTS/		
	MS35206-245	•SCREW	6	
	NAS679A08W	•NUT	6	
	AN960D8	•WASHER	6	
		----- * -----		
-2	TYPE802	•FLUSHLIGHT (KANAMARU SHIKI)	1	
-3	200-534131-001	•FIRST AID KIT ASSY.....	1	
	200-534131-003	•FIRST AID KIT ASSY.....	1	
		/ATTACHING PARTS/		
	AN227-22B	•STUD.....	4	
	NAS679A08W	•NUT	4	
	AN960D8	•WASHER	8	
		----- * -----		
-4	200-534131-021	••BAG ASSY	1	
-5	200-534131-023	••FIRST AID DRUGS KIT	1	
	or 200-534131-103			
-6	TYPE Z8CB	•FIRE EXTINGUISHER (P·J)	1	
-7	Z8-B-100Z	•BRACKET	1	
		/ATTACHING PARTS/		
	MS35206-246	•SCREW	4	
	NAS679A08W	•NUT	4	
	AN960D8	•WASHER	4	
		----- * -----		
-8	200-534142-001	•BOX ASSY, EMERGENCY SIGNAL (JAPANESE, PLACARD)	1	
	200-534142-003	•BOX ASSY, EMERGENCY SIGNAL (ENGLISH, PLACARD)	1	
-9	MS35206-247	••SCREW	2	
	NAS679A08W	••NUT	2	
	NAS43DD3-20	••SPACER	2	
-10	NO. 6079	••HANDLE.....	1	
-11	MS24693-S273	••SCREW	2	
	NAS679A3W	••NUT	2	
	AN960D10	••WASHER	2	
-12	200-534143-005	••PLACARD, EMERGENCY SIGNAL (JAPANESE).....	1	
	200-534143-015	••PLACARD, EMERGENCY SIGNAL (ENGLISH)	1	
-13	200-534144-003	•PIN	1	
-14	TYPE K-1,PISTOL	•PYROTECHNIC PISTOL	1	C
-15	TYPE K-1,SIGNAL	•PYROTECHNIC SIGNAL, SMOKE.....	3	C
-16	TYPE K-1,SIGNAL	•PYROTECHNIC SIGNAL, LIGHT.....	2	C
-17	TYPE K-1,SIGNAL	•PYROTECHNIC SIGNAL, PARACHUTE.....	2	C
	TYPE KM-10	•EMERGENCY SIGNAL	REF	D
-18	KAB-3	••BOX.....	1	D
-19	SM25R	••SIGNAL, STAR ROCKET.....	1	D
-20	KM38	••SIGNAL, RED FLARE	1	D
-21	KM63	••SIGNAL, ORANGE SMOKE	1	D



FIG & INDEX NO.	PART NO.	DESCRIPTION	UNITS PER ASS'Y	USABLE ON CODE
	1234567	A....FOR FA-200-160 SERIAL NO.23 & ON B....FOR FA-200-160 SERIAL NO.12 THRU NO.22 AND FOR FA-200-180 C....FOR TYPE K-1 D....FOR TYPE KM-10		

(Blank Page)

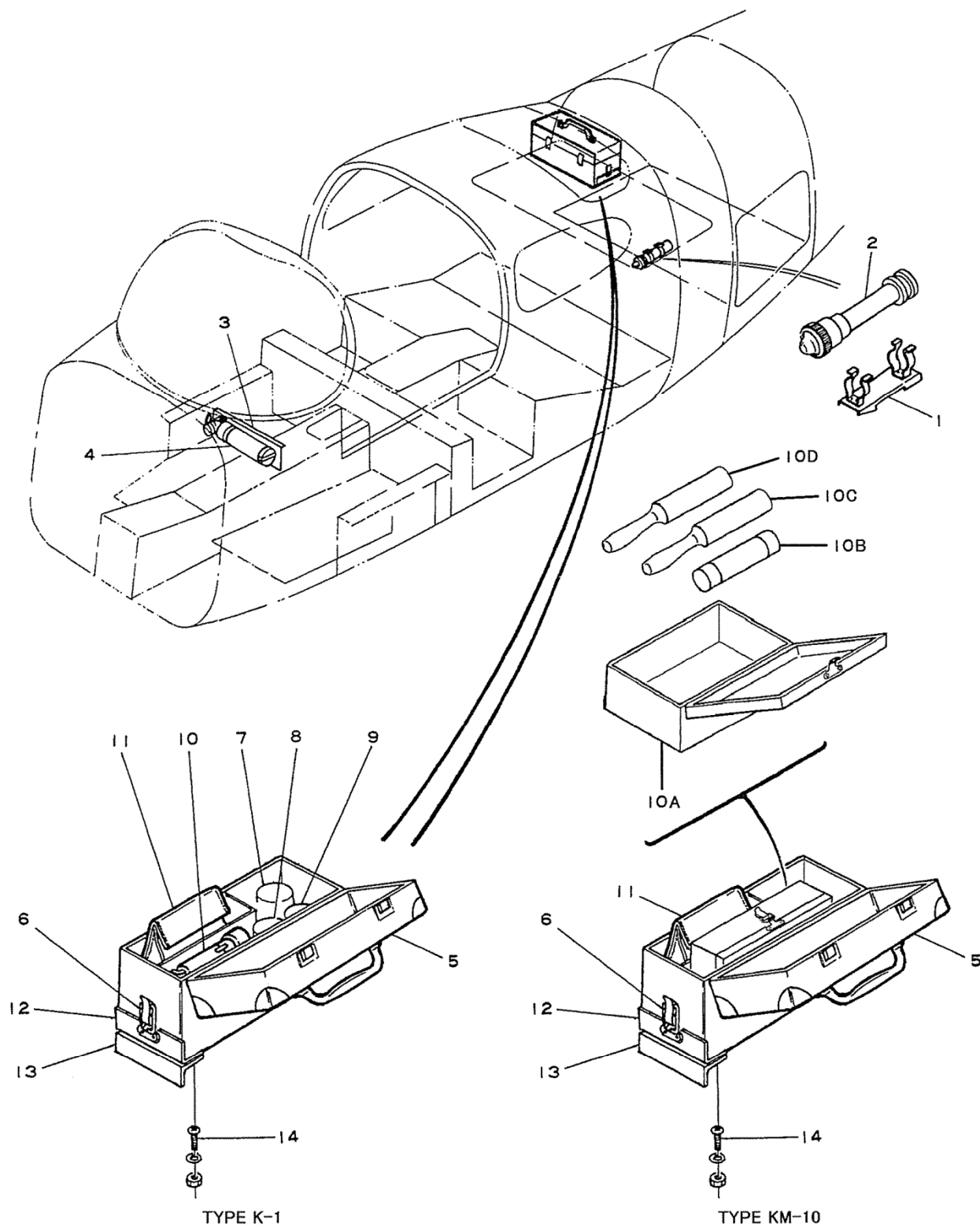


FIGURE 20. MISCELLANEOUS EQUIPMENTS

ISSUED: JUNE 2018

5-11



FIG & INDEX NO.	PART NO.	DESCRIPTION	UNITS PER ASS'Y	USABLE ON CODE
		1234567		
20		MISCELLANEOUS EQUIPMENT		
-1	200-534127-003	•BRACKET ASSY, FLASHLIGHT	1	A
	200-534128-003	•BRACKET ASSY, FLASHLIGHT	1	B
		/ATTACHING PARTS/		
	MS35206-245	•SCREW	6	
	NAS679A08W	•NUT	6	
	AN960D8	•WASHER	6	
		----- * -----		
-2	TYPE802	•FLASHLIGHT (KANAMARU SHIKI)	1	
-3	Z8-B-100Z	•BRACKET	1	
		/ATTACHING PARTS/		
	MS35206-246	•SCREW	4	
	NAS679A08W	•NUT	4	
	AN960D8	•WASHER	4	
		----- * -----		
-4	TYPE Z8CB	•FIRE EXTINGUISHER (P.J)	1	
-5	K-SS	•BOX ASSY (KOMATU. SANGYO K.K)	1	
-6	C-141-6	•HOOK (TAKIGEN. SEZO K.K)	2	
-7	TYPE K-1,SIGNAL	•PYROTECHNIC SIGNAL, SMOKE.....	1	C
-8	TYPE K-1,SIGNAL	•PYROTECHNIC SIGNAL, LIGHT.....	1	C
-9	TYPE K-1,SIGNAL	•PYROTECHNIC SIGNAL, PARACHUTE.....	1	C
-10	TYPE K-1,PISTOL	•PYROTECHNIC PISTOL	1	C
	TYPE KM-10	•EMERGENCY SIGNAL	REF	D
-10A	KAB-3	••BOX.....	1	D
-10B	SM25R	••SIGNAL, STAR ROCKET	1	D
-10C	KM38	••SIGNAL, RED FLARE.....	1	D
-10D	KM63	••SIGNAL, ORANGE SMOKE	1	D
-11	200-534131-051	•FIRST AID KIT, ASSY.....	1	
-12	200-534147-005	•BRACKET, UPPER.....	2	
-13	200-534147-007	•BRACKET, LOWER.....	2	
		/ATTACHING PARTS/		
-14	MS35206-230	•SCREW	4	
	NAS679A06W	•NUT	4	
	AN960D6L	•WASHER	8	
		AFOR FA-200-160		
		BFOR FA-200-180		
		CFOR TYPE K-1		
		DFOR TYPE KM-10		