

## 資料 1 航空救急機搭載医療器具及び医薬品

### 1 通常時搭載医療器具等

#### (1) 気道関係

- ア 成人用及び小児用挿管キット
- イ 緊急用気管切開術セット
- ウ 気道確保器具
- エ 経鼻気管内チューブ
- オ 成人用・小児用・乳児用レーダルバック及びマスク
- カ ブルークエアウェイ
- キ Y字型チューブ分岐

#### (2) 呼吸器関係

- ア 成人用・小児用・乳児用レーダルバック及びマスク
- イ 鼻用カニューレ
- ウ 成人用・小児用ハドソンマスク
- エ ノン・リブリーザー・マスク
- オ 換気マスク
- カ 成人用・小児用吸気加湿器
- キ 気管切開術時加湿器
- ク 低流量酸素計
- ケ 人工呼吸器
- コ 胸部減圧
  - (ア) 12 フレンチゲージカニューレ
  - (イ) ハイムリッヒ胸圧弁
  - (ウ) 移動式胸部排液システム

#### (3) 循環器関係

- ア 静脈カニューレ
  - (ア) 14～24 フレンチゲージ

(イ) バタフライカニューレ

(ウ) 骨内注射針

イ 静脈注射液

(ア) 0.9%塩化ナトリウム液

(イ) 5%ブドウ糖

(ウ) 20%マンニトール

(エ) ハルトマン液

(オ) 1/5 生理的食塩水・4%ブドウ糖混合液

ウ 機器

(ア) 動脈ライン加圧バッグ

(イ) ジェミニポンプ

(ウ) シリンジポンプ

(エ) 除細動器

(オ) ギブスカッター

(カ) 心電図監視装置

(キ) 観血的血行動態モニタリング装置

(ケ) 非侵襲的血圧測定装置

(コ) 脈波形酸素飽和度計

(4) その他

ア 分娩セット

(ア) 母体用吸引器

(イ) 新生児用処方調整乳と胃ゾンデ

イ 防護器具

(ア) ウイルス感染防護パック

(イ) 防虫薬

(ウ) 日焼け止め

(エ) 聴覚保護具

ウ 頚椎スティフネック・カラー

エ 包帯

- オ 注射器
- カ 蓄尿袋
- キ 四肢拘束ベルト
- ク 縛帯
- ケ タオル
- コ 消毒綿
- サ 血糖値測定器
- シ 超音波ドップラー検査器
- ス 体温計
- セ 携帯電話
- ソ 担架

## 2 必要時搭載器具

- (1) ライフパック 10
- (2) 保育器
- (3) 乳児用カゴ
- (4) 頸椎牽引ユニット
- (5) 真空マットレス
- (6) D サイズエアシリンダー
- (7) カプノグラフィ
- (8) 人工呼吸器
- (9) グラデュエータースーツ

## 3 搭載薬品

- (1) アンプル剤
  - ア アドレナリン 1 : 10,000
  - イ アドレナリン 1 : 1,000
  - ウ 塩酸リドカイン 2% 100mgs
  - エ アトロピン 500mcg
  - オ 塩化カルシウム 2% 100mgs

カ メトクロプラミド 10mg  
キ ナロキソン 2mg/5ml 40mcg/2ml  
ク ラシックス 80mg  
ケ 50%ブドウ糖  
コ 8.4%炭酸水素ナトリウム 50mls  
サ オキシトシン 10units  
シ 硫酸アルブテロール 5mg  
ス ヒドララジン 20mgs

(2) スケジュール・ドラッグ

ア モルヒネ 10mg  
イ ペチジン 50mg  
ウ ジアゼパム 10mg  
エ ミダゾラム 15mg  
オ メトキシフルラン

(3) 経口薬及びその他

ア サルブタモール（噴霧及び吸入用）  
イ ドリキシン  
ウ アルギニン  
エ イソージル 5mg  
オ アセトアミノフェン  
カ アスピリン  
キ メトクロプラミド  
ク ジメンヒドリナート  
ケ 小児用ジメンヒドリナート  
コ 吸入カプセル  
サ ミランタ錠  
シ ブコパン 10mg

## 資料 2 NSW 州地方消防隊 (NSWRFS) で使用されている航空機

NSW 州地方消防隊では、次の航空機を使用して地方部の消防業務を実施している。

### 1 固定翼機

#### (1) Ayres Turbine Thrush

ア	機種タイプ	農業用低翼機
イ	用途	消火作業
ウ	貯水タンク容量	1,900 リットル
エ	発動機	タービンエンジン
オ	燃料タイプ及び燃料消費量	Jet A-1 (ジェット燃料) 200 l/h
カ	巡航速度	240km/h
キ	寸法	全長 10.1m 全幅 13.5m
ク	着陸装置	固定脚

#### (2) Air Tractor AT502

ア	機種タイプ	農業用低翼機
イ	用途	消火作業
ウ	貯水タンク容量	2,000 リットル
エ	発動機	タービンエンジン
オ	燃料タイプ及び燃料消費量	Jet A-1 165 l/h
カ	巡航速度	240km/h
キ	寸法	全長 9.0m 全幅 13.7m
ク	着陸装置	固定脚

#### (3) Air Tractor AT802

ア	機種タイプ	農業用低翼機
イ	用途	消火作業
ウ	貯水タンク容量	3,150 リットル
エ	発動機	タービンエンジン
オ	燃料タイプ及び燃料消費量	Jet A-1 280 l/h
カ	巡航速度	280km/h
キ	寸法	全長 11.3m 全幅 17.7m
ク	着陸装置	固定脚

(4) PZL Dromader

ア	機種タイプ	農業用低翼機
イ	用途	消火作業
ウ	貯水タンク容量	2,500 リットル
エ	発動機	9 気筒ガソリンエンジン
オ	燃料タイプ及び燃料消費量	航空機用ガソリン 100LL 180 l/h
カ	巡航速度	280km/h
キ	寸法	全長 11.3m 全幅 17.7m
ク	着陸装置	固定脚

(5) Piper Warrior

ア	機種タイプ	低翼機
イ	用途	偵察
ウ	座席数	4 席
エ	発動機	4 気筒ガソリンエンジン
オ	燃料タイプ及び燃料消費量	航空機用ガソリン 100LL 35 l/h
カ	巡航速度	195km/h
キ	寸法	全長 7.16m 全幅 9.14m
ク	着陸装置	固定脚

(6) Cessna 182

ア	機種タイプ	高翼機
イ	用途	偵察
ウ	座席数	4 席
エ	発動機	6 気筒ガソリンエンジン
オ	燃料タイプ及び燃料消費量	航空機用ガソリン 100LL 55 l/h
カ	巡航速度	240km/h
キ	寸法	全長 8.6m 全幅 10.9m
ク	着陸装置	固定脚

(7) Cessna 182

ア	機種タイプ	高翼機
イ	用途	偵察、人員輸送
ウ	座席数	6 席
エ	発動機	6 気筒ガソリンエンジン

オ	燃料タイプ及び燃料消費量	航空機用ガソリン 100LL 55 l/h
カ	巡航速度	285km/h
キ	寸法	全長 8.6m 全幅 11.2m
ク	着陸装置	引き込み脚

(8) Cessna 337

ア	機種タイプ	2枚尾翼高翼機
イ	用途	偵察、人員輸送
ウ	座席数	6席
エ	発動機	6気筒ガソリンエンジン
オ	燃料タイプ及び燃料消費量	航空機用ガソリン 100LL 90 l/h
カ	巡航速度	290km/h
キ	寸法	全長 9.1m 全幅 11.6m
ク	着陸装置	引き込み脚

(9) Cessna 310

ア	機種タイプ	低翼機
イ	用途	偵察、人員輸送
ウ	座席数	6席
エ	発動機	4気筒ガソリンエンジン 2機
オ	燃料タイプ及び燃料消費量	航空機用ガソリン 100LL 84 l/h
カ	巡航速度	300km/h
キ	寸法	全長 9.4m 全幅 12.0m
ク	着陸装置	固定脚

(10) Piper Seneca

ア	機種タイプ	低翼機
イ	用途	偵察、人員輸送
ウ	座席数	6席
エ	発動機	6気筒ガソリンエンジン 2機
オ	燃料タイプ及び燃料消費量	航空機用ガソリン 100LL 87 l/h
カ	巡航速度	330km/h
キ	寸法	全長 8.7m 全幅 11.9m
ク	着陸装置	引き込み脚

(11) Cessna 404 Titan

ア	機種タイプ	低翼機
イ	用途	赤外線カメラ偵察、人員輸送
ウ	座席数	10 席
エ	発動機	ターボチャージャー付 6 気筒ガソリンエンジン 2 機
オ	燃料タイプ及び燃料消費量	航空機用ガソリン 100LL 140 l/h
カ	巡航速度	369km/h
キ	寸法	全長 12.04m 全幅 14.12m
ク	着陸装置	引き込み脚

2 ヘリコプター

(1) Bell 206B Jetranger

ア	用途	偵察（赤外線カメラを使用した偵察を含む）、 人員輸送、消火作業
イ	座席数	5 席
ウ	発動機	タービンエンジン
エ	燃料タイプ及び燃料消費量	Jet A-1 105 l/h
オ	巡航速度	204 km/h
カ	主回転翼数	2 枚
キ	寸法	全長 11.9m 主回転翼長 10.6m
ク	消火用バケツ容量	最大 450 l

(2) Bell 206L Longranger

ア	用途	偵察、人員輸送、消火作業
イ	座席数	7 席
ウ	発動機	タービンエンジン
エ	燃料タイプ及び燃料消費量	Jet A-1 170 l/h
オ	巡航速度	220km/h
カ	主回転翼数	2 枚
キ	寸法	全長 13.0m 主回転翼長 11.3m
ク	消火用バケツ容量	最大 680 l

### (3) Hughes 500D

ア	用途	偵察、消火作業
イ	座席数	4 席
ウ	発動機	タービンエンジン
エ	燃料タイプ及び燃料消費量	Jet A-1 120 l/h
オ	巡航速度	257km/h
カ	主回転翼数	5 枚
キ	寸法	全長 9.3m 主回転翼長 8.1m
ク	消火用バケツト容量	最大 450 l

### (4) AS350 Aerospatiale Squirrel

ア	用途	偵察（赤外線カメラを使用した偵察を含む）、 人員輸送、消火作業
イ	座席数	6 席
ウ	発動機	タービンエンジン
エ	燃料タイプ及び燃料消費量	Jet A-1 170 l/h
オ	巡航速度	224km/h
カ	主回転翼数	3 枚
キ	寸法	全長 10.9m 主回転翼長 10.7m
ク	消火用バケツト容量	最大 650 l

### (5) Bell 204

ア	用途	消火作業（専用機）
イ	座席数	2 席
ウ	発動機	タービンエンジン
エ	燃料タイプ及び燃料消費量	Jet A-1 320 l/h
オ	巡航速度	200km/h
カ	主回転翼数	2 枚
キ	寸法	全長 17.7m 主回転翼長 14.7m
ク	消火用バケツト容量	最大 1,500 l

### (6) Bell 205

ア	用途	人員輸送、消火作業
イ	座席数	8～15 席
ウ	発動機	タービンエンジン
エ	燃料タイプ及び燃料消費量	Jet A-1 320 l/h
オ	巡航速度	200km/h
カ	主回転翼数	2 枚

キ 寸法 全長 17.7m 主回転翼長 14.7m  
ク 消火用バケツト容量 最大 1,500 l

(7) Bell 212

ア 用途 人員輸送、消火作業  
イ 座席数 8~15 席  
ウ 発動機 タービンエンジン  
エ 燃料タイプ及び燃料消費量 Jet A-1 380 l/h  
オ 巡航速度 200km/h  
カ 主回転翼数 2 枚  
キ 寸法 全長 17.7m 主回転翼長 14.7m  
ク 消火用バケツト容量 最大 1,500 l

(8) Bell 214B

ア 用途 人員輸送、消火作業  
イ 座席数 8~16 席  
ウ 発動機 タービンエンジン  
エ 燃料タイプ及び燃料消費量 Jet A-1 600 l/h  
オ 巡航速度 260km/h  
カ 主回転翼数 2 枚  
キ 寸法 全長 18.34m 主回転翼長 15.24m  
ク 消火用バケツト容量 最大 2,980 l

(9) Bell 412

ア 用途 人員輸送、消火作業  
イ 座席数 8~15 席  
ウ 発動機 タービンエンジン 2 機  
エ 燃料タイプ及び燃料消費量 Jet A-1 380 l/h  
オ 巡航速度 230km/h  
カ 主回転翼数 4 枚  
キ 寸法 全長 17.3m 主回転翼長 14.1m  
ク 消火用バケツト容量 最大 1,500 l

(10) Agusta 109

ア 用途 人員輸送、消火作業  
イ 座席数 2 席  
ウ 発動機 タービンエンジン 2 機  
エ 燃料タイプ及び燃料消費量 Jet A-1 200 l/h

オ	巡航速度	260km/h	
カ	主回転翼数	4枚	
キ	寸法	全長 13.1m	主回転翼長 11.0m
ク	消火用バケツト容量	最大 650 l	

(11) Kawasaki BK117

ア	用途	人員輸送、消火作業	
イ	座席数	7～11席	
ウ	発動機	タービンエンジン	2機
エ	燃料タイプ及び燃料消費量	Jet A-1	300 l/h
オ	巡航速度	260km/h	
カ	主回転翼数	4枚	
キ	寸法	全長 13.0m	主回転翼長 11.0m
ク	消火用バケツト容量	最大 1,000 l	

(12) UH-60 Blackhawk/SH-60B Seahawk

※運行は豪州陸軍及び海軍

ア	用途	人員輸送	
イ	座席数	最大 14席	
ウ	発動機	タービンエンジン	2機
エ	燃料タイプ及び燃料消費量	Jet A-1	600 l/h
オ	巡航速度	296km/h	
カ	主回転翼数	4枚	
キ	寸法	全長 15.26m	主回転翼長 16.4m
ク	消火用バケツト容量	最大 1,500 l	

(13) Kamov 32

ア	用途	消火作業	
イ	座席数	2席	
ウ	発動機	タービンエンジン	2機
エ	燃料タイプ及び燃料消費量	Jet A-1	800 l/h
オ	巡航速度	296km/h	
カ	主回転翼数	2枚×3枚（逆回転）	
キ	寸法	全長 17.7m	主回転翼長 14.7m
ク	消火用バケツト容量	最大 5,000 l	

(14) Erickson Air-Crane S-64F Helitanker

ア	用途	消火作業		
イ	座席数	3 席		
ウ	発動機	タービンエンジン	2 機	
エ	燃料タイプ及び燃料消費量	Jet A-1	2,080 l/h	
オ	巡航速度	190km/h		
カ	主回転翼数	4 枚		
キ	寸法	全長 27.23m	主回転翼長	22.0m
ク	消火用タンク容量	最大 9,500 l		
ケ	消火用タンク満水時間	50 秒		

(15) Kaman K-MAX

ア	用途	消火作業		
イ	座席数	1 席		
ウ	発動機	タービンエンジン		
エ	燃料タイプ及び燃料消費量	Jet A-1	252.9 l/h	
オ	巡航速度	185.2km/h		
カ	主回転翼数	2 枚×2 枚 (逆回転)		
キ	寸法	全長 15.8m	主回転翼長	14.7m
ク	消火用バケット容量	最大 3,000 l		

## 参考文献・ウェブサイト

### 【総務省関係】

救急・救助の概要（平成14年中）総務省消防庁救急救助課  
消防におけるヘリコプターの活用とその整備のあり方に関する答申  
ドクターヘリ調査検討委員会報告書

### 【連邦政府関係】

連邦政府民間航空安全庁 <http://www.casa.gov.au/>  
Civil Aviation Regulations 1988  
Civil Aviation Safety Regulation 1998  
Civil Aviation Orders Part 48  
Civil Aviation Safety Authority (CASA) Annual Report 2001-02  
CASA MOS Part 139H – Standards Applicable to the Provision of  
Aerodrome Rescue and Fire Fighting Services  
CASA Manual of Aerodrome Procedures  
CASA Aerodrome Rescue and Fire Fighting Services Service Procedures  
Manual

### 【州政府関係】

NSW 州政府 <http://www.nsw.gov.au/>  
NSW 州政府保健省 <http://www.asnsw.health.nsw.gov.au/>  
NSW 州地方消防隊 <http://www.rfs.nsw.gov.au/>  
NSW 州消防庁 <http://www.nswfb.nsw.gov.au/>  
Ambulance Service of New South Wales Annual Report 2001/2002  
Ambulance Service of NSW Aeromedical and Retrieval Service 2002  
NSW Health Department Circular 2002/109  
NSW Rural Fire Service Annual Report 2001/2002  
NSW Rural Fire Service Aviation Section Air Operations Manual 2003  
NSW Rural Fire Service Expression of Interest for call when needed  
helicopter and fixed wing support to fire fighting operations

### 【オレンジ市関係】

Orange Aerodrome Manual

**【ロイヤル・フライグ・ドクター・サービス関係】**

オーストラリア ロイヤル・フライグ・ドクター・サービス

<http://www.rfds.org.au/>

Australian council of the royal flying doctor service ANNUAL REPORT  
2002

RFDS Queensland Section History of the Cairns Base 1972 – 2002

**【その他】**

国土交通省航空局監修 Aeronautical Information Manual Japan

En Route Supplement Australia

Erickson Air-Crane S-64F Helitanker パンフレット

**【執筆者】**

(財) 自治体国際化協会シドニー事務所 所長補佐 江成 達則

## CLAIR REPORT 既刊分のご案内

NO	タ イ ト ル	発刊日
第258号	オーストラリアにおける航空機を活用したへき地サービス	2004/10/29
第257号	フランスの都市計画－その制度と現状－	2004/6/30
第256号	米国のEガバメント	2004/6/7
第255号	オーストラリアの政府間財政関係概要	2004/5/28
第254号	韓国の教育自治	2004/5/28
第253号	英国の地域再生政策	2004/5/28
第252号	シンガポールの情報化政策と電子行政	2004/3/10
第251号	フランスの新たな地方分権 その1	2003/11/28
第250号	タイにおける地方分権化の動向	2003/11/26
第249号	中国の年金制度改革	2003/10/23
第248号	中国の企業誘致政策	2003/8/29
第247号	米国のコミュニティ協議会(ネイバーフッド協議会/近隣協議会)	2003/6/26
第246号	米国における地方公務員制度	2003/6/26
第245号	米国の州および地方団体の選挙	2003/6/16
第244号	大韓民国の第16代大統領選挙	2003/6/16
第243号	韓国電子自治体とIT施策2003	2003/6/16
第242号	中国の地方行政改革	2003/6/6
第241号	英国の電子自治体	2003/3/24
第240号	シンガポールの都市計画－コンセプトプラン2001を中心に－	2003/3/19
第239号	オーストラリアにおける歴史的建築物の保存と活用	2003/2/28
第238号	オーストラリアのIT施策	2003/2/6
第237号	シドニーオリンピックの概況と波及効果	2003/2/6
第236号	大韓民国の2002年統一地方選挙	2002/11/21
第235号	オーストラリア自治体の公務員制度	2002/11/18
第234号	オーストラリア州政府の公務員制度	2002/11/18
第233号	ベトナムの行政改革	2002/9/27
第232号	シンガポールの緑化政策	2002/9/27
第231号	シンガポールにおける最近の選挙制度の動向	2002/9/27
第230号	英国地方自治体の内部構造改革	2002/7/9
第229号	中国における農業及び農産物輸出の実態と今後の展開方向	2002/6/18
第228号	英国におけるボランティアセクター－自治体との新たな連携に向けて－	2002/5/29
第227号	カナダの地方団体の概要	2002/5/23
第226号	米国における情報公開制度の現状	2002/5/23
第225号	米国における公共交通機関のバリアフリー化の現状-ADA法施行後10年を経過して-	2002/5/13
第224号	英国におけるジェンダー・ギャップ政策	2002/5/13
第223号	イングランドにおける権限委譲に向けた動き	2002/5/13
第222号	フランス地方選挙の制度と実態-コミュン議会議員選挙・県議会議員選挙-	2001/11/30
第221号	フランスの地方分権15年－州と県における地方行政－	2001/10/12
第220号	韓国自治体のIT施策	2001/9/17
第219号	マレーシアの教育	2001/7/12
第218号	アメリカにおける一般廃棄物処理とリサイクル-アメリカの地方団体の一般廃棄物処理への取り組み-	2001/7/3
第217号	英国における行政評価制度	2001/6/29