

平成21年度

業務統計



JA119H きび

岡山県消防防災航空隊

目 次

1	概 要	
	(1) 岡山県消防防災航空隊の概要	1
	(2) 消防防災ヘリコプター「きび」の沿革	2
2	運航状況	
	(1) 年度別活動	3
	(2) 月別活動	4
	(3) 緊急運航活動状況	5
	(4) 市町村防災訓練等参加状況	6
	(5) 自隊訓練実施状況	7
	(6) 一般行政活動	8
	(7) その他の活動	9
3	点検整備状況	
	(1) 点検整備に伴う飛行	10
	(2) 運航を休止した点検整備	11
4	資料集	
	(1) 消防防災航空センター職員一覧	12
	(2) 「きび」主要性能・装備品	13
	(3) 活動写真集	14

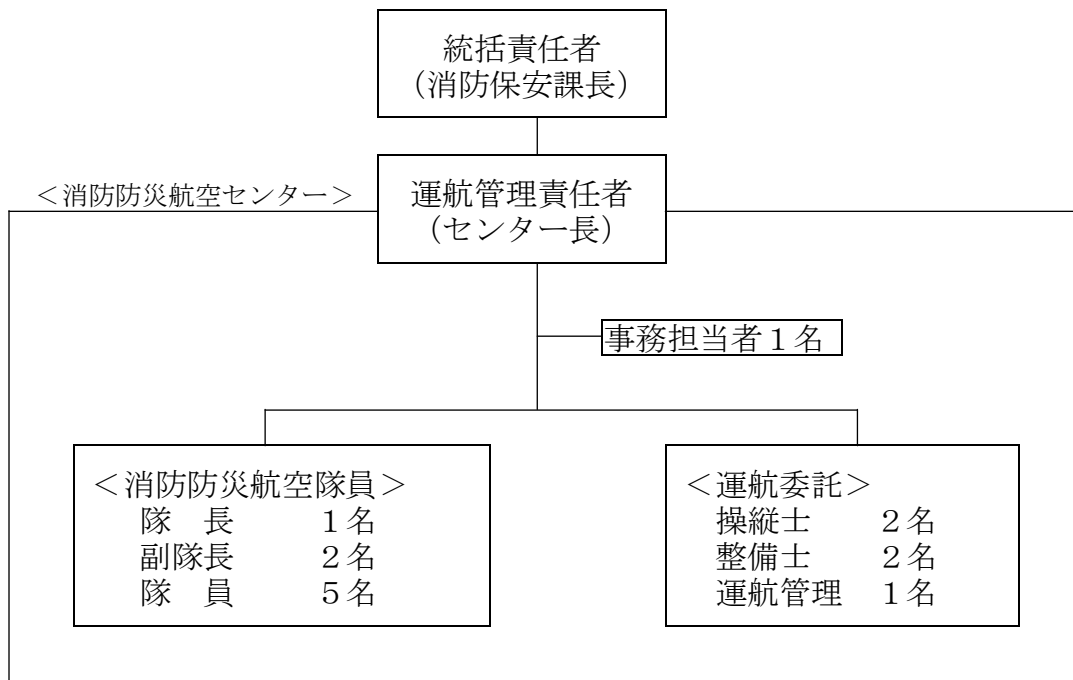
1 概要

(1) 岡山県消防防災航空隊の概要

岡山県消防防災航空隊は平成21年4月、県内消防本部から派遣された8名の隊員で発足しました。その後、6月に運航受託業者のスタッフを迎え、消防防災ヘリコプター「きび」の運航を行っています。「きび」は、災害応急対策、火災防御、救急搬送、救助、及び市町村防災訓練等への参加など、安全・安心な岡山県づくりのため、幅広く活躍しています。

消防防災航空隊の組織及び運航体制は以下のとおりです。

(1) 組織



(2) 運航体制

①本格運航開始	平成21年10月26日
②基地	岡山市南区浦安南町640 岡南飛行場内
③勤務体制	365日体制
④運航時間	8時30分から17時15分 (緊急時は日の出から日没まで)
⑤職員配置	・県職員 2名 ・消防防災航空隊 8名 ・運航委託会社 5名 (合計) 15名

(2) 消防防災ヘリコプター「きび」の沿革

平成19年	9月13日	岡山県議会において知事が防災ヘリの導入を表明
〃	12月17日	岡山県消防防災ヘリコプター導入検討委員会において 運航形態、機種選定基準等を取りまとめる。
平成20年	4月4日	知事がコメントを発表し、「岡山市の消防ヘリが岡南飛行場を拠点としている中で、危機管理の観点から、運航基地については岡山空港を前提として整備を進める。
〃	5月19日	ヘリコプター機体入札（ベル412EPに決定）
〃	5月30日	売買仮契約書締結
〃	6月27日	県議会において購入議案可決
〃	11月18日	財政構造改革プラン策定 「運航基地は暫定的に岡南飛行場を活用する」
平成21年	2月19日	消防防災ヘリ愛称募集開始
〃	3月27日	愛称選定委員会開催され、愛称は「きび」に決定
〃	3月30日	岡山県消防防災ヘリコプター運航連絡協議会が発足
〃	4月1日	岡山県消防防災航空センターが発足
〃	6月1日	運航管理業務委託開始
〃	〃	格納庫整備（阪急航空（株）から取得）
〃	6月8日	消防防災ヘリコプター「きび」納入
〃	7月17日	運航連絡協議会委員会開催（ピュアリティまきび）
〃	7月23日	岡山県・岡山市航空消防相互応援協定締結
〃	8月27日	各市町村等と支援協定の締結
〃	10月26日	就航式（午前中）・本格運航開始（13時から）
〃	11月4日	初出動（備前市八木山における救助・救急活動）
平成22年	1月26日	岡山県消防防災ヘリコプターを活用した救急医療に関する協定書（川崎医科大学付属病院と締結）
〃	2月25日	岡山県消防防災ヘリコプターを活用した救急医療に関する協定書（岡山大学と締結）
〃	3月11日	運航連絡協議会総会開催（ピュアリティまきび）

2 運航状況			
(1) 年度別活動			
区分		年度	21年度
緊急運航	救急活動	件数	9
		搬送人員	6
		時間	7:03
	救助活動	件数	2
		搬送人員	2
		時間	0:58
	火災防御活動	件数	3
		時間	4:03
	広域航空消防防災応援活動	件数	
		搬送人員	
		時間	
	その他	件数	1
時間		4:20	
小計	件数	15	
	搬送人員	8(実6人)	
	時間	16:24	
通常運航	市町村防災訓練等	件数	15
		時間	13:35
	自隊訓練	件数	78
		時間	112:46
	一般行政活動	件数	7
		時間	13:10
	その他の活動	件数	18
		時間	28:20
	小計	件数	118
		時間	167:51
整備	件数	13	
	時間	18:31	
合計	件数	146	
	救助人員	8(実6人)	
	時間	202:46	
運航休止日数	日数	63.5	

(2)月別活動										
区分	月別	4月～9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	合計	
緊急運航	救急活動	件数			2	4			3	9
		搬送人員			2	2			2	6
		時間			0:48	4:17			1:58	7:03
	救助活動	件数			2					2
		搬送人員			2					2
		時間			0:58					0:58
	火災防衛活動	件数				1			2	3
		時間				1:58			2:05	4:03
	広域航空消防防災応援活動	件数								
		搬送人員								
		時間								
	その他	件数					1			1
		時間					4:20			4:20
小計	件数			4	5	1		5	15	
	搬送人員			4(実2人)	2			2	8(実6人)	
	時間			1:46	6:15	4:20		4:03	16:24	
通常運航	市町村防災訓練等	件数	2	6	6		1		15	
		時間	1:35	5:35	5:45		0:40		13:35	
	自隊訓練	件数	39	8	6	8	11		6	78
		時間	58:10	12:20	9:25	10:35	13:41		8:35	112:46
	一般行政活動	件数		3	3		1			7
		時間		4:20	8:00		0:50			13:10
	その他の活動	件数	5			3	8		2	18
		時間	4:15			5:45	15:25		2:55	28:20
小計	件数	46	17	15	11	21		8	118	
	時間	64:00	22:15	23:10	16:20	30:36		11:30	167:51	
整備	件数	6				1		6	13	
	時間	8:06				0:20		10:05	18:31	
合計	件数	52	17	19	17	22		19	146	
	搬送人員			4(実2人)	2			2	8(実6人)	
	時間	72:06	22:15	24:56	23:15	34:36		25:38	202:46	
運航休止日数	日数	7	5	1	2	5.5	28	15	63.5	
※ 平成21年10月26日から本格運航を開始した。										

(3)緊急運航活動状況					
番号	種別	活動日	災害場所	時間	活動内容
			要請本部		
1	救助	11月4日	備前市八木山 山林 東備消防	0:27	59歳男性が木の伐採中に、倒れてきた木で右大腿部を負傷した。ワイヤーストレッチャーで1名救助する。
2	救急	11月4日	備前市八木山 山林 東備消防	0:14	救助から救急へ移行したもので、現場から岡南飛行場へ患者を搬送する。
3	救助	11月23日	津山市加茂町河井 山林 津山消防	0:31	76歳男性が木の伐採中に、倒れてきた木で負傷した。訓練出向先の真庭市から出動し、ベストスリングで1名救助する。
4	救急	11月23日	津山市加茂町河井 山林 津山消防	0:34	救助から救急活動へ移行したもので、現場から加茂町総合グラウンドへ搬送する。
5	救急	12月4日	山口県 岩国医療センター 山口県	1:55	岩国市卸売市場場外離着陸場で、医師1名・患者1名搭乗し、岡山大学病院屋上HPへ搬送する。
6	救急	12月16日	岡山大学病院 岡山消防	1:51	岡山大学病院屋上HPで、医師3名・患者1名搭乗する。万国博記念公園場外へ搬送し、吹田市消防本部へ引き渡す。
7	火災	12月27日	井原市北山町(十二神)山林 井原消防	1:58	焚火の不始末が原因で、山林に延焼拡大したもの。焼損範囲約1ha。散水30回実施。
8	救急	12月28日	倉敷市酒津 倉敷消防	0:17	車とバイクの衝突事故によりヘリ要請があったもの。川崎医科大学HP着陸不可のため引き揚げ。
9	救急	12月29日	大杉病院 高梁消防	0:14	高梁市大杉病院から川大への転院搬送要請があったもの。離陸後、同病院から高梁消防経由で、患者CPA状態のためヘリ搬送は必要ないと連絡があったため引き揚げ。
10	捜索	1月14日	真庭市全域 津山消防	4:20	真庭市勝山地内で行方不明になった男性の捜索。午前・午後2回捜索を行ったが、発見することは出来なかった。
11	火災	3月17日	津山市上横野 津山消防	0:45	津山市上空で黒煙を確認。建物火災現場の上空から偵察活動及び写真撮影を実施する。
12	火災	3月20日	玉野市八浜町大崎 玉野消防	1:20	岡南飛行場から山頂付近の白煙を確認。風吹山高圧線鉄塔付近で、下草18aを焼損。散水回数12回。
13	救急	3月24日	高梁市 高梁消防	0:58	高梁消防からの救急搬送依頼。高梁運動公園頂上広場から日本赤十字病院屋上ヘリポートへ搬送する。救命士1名、関係者1名搭乗する。
14	救急 (医師搬送)	3月31日	岡山大学病院 美作消防	0:20	岡山大学附属病院の医師2名をピックアップし、美作サッカー・ラグビー場へ向かう。
15	救急	3月31日	美作市 美作消防	0:40	美作消防からのドクヘリ搬送依頼。53歳男性が、トッブカーと塀に右下肢を挟まれたもの。美作サッカーグラウンドから津山中央病院HPへ搬送する。
			(合計)	15件	16時間24分

(4)市町村防災訓練等参加状況						
番号	月日	実施機関	実施内容	訓練内容	人員	時間
1	8月23日	笠岡市	大地と大地のひまわりカーニバル2009	救助訓練 ワイド救助	6	1:00
2	9月27日	岡山県	岡山空港「空の日」 フェスタ2009	救助訓練 2名リペ同時降下	7	0:35
3	10月4日	真庭市消防本部	岡山県真庭市・鳥取県三朝 町消防連合演習	消火訓練 ファイアーアタック使用	6	1:30
4	10月15日	島根県	中国・四国ブロック緊急 消防援助隊合同訓練	人員輸送訓練 岡山市指揮隊2名	6	1:30
5	10月17日	岡山県	岡山県特別防災訓練	救急搬送訓練	4	0:30
6	10月19日	赤磐市消防本部	キャットアイヘリポート 運用訓練	救急訓練	6	0:40
7	10月24日	笠岡市	笠岡市防災訓練	救助訓練 ベストスリング、ピタゴール	6	0:50
8	10月27日	岡山県	水島地区石油コンビナート 総合防災訓練	上空偵察 救急搬送訓練	6	0:35
9	11月8日	東備消防組合 消防本部	東備消防ふれあいフェスタ	救助訓練 ワイド救助	6	0:50
10	11月10日	津山圏域消防組合 消防本部	津山市1日消防署長	救助訓練 ワイド救助	6	0:50
11	11月15日	赤磐市	赤磐市総合防災訓練	救助訓練 ベストスリング訓練	6	0:55
12	11月15日	津山市	津山市総合防災訓練	救助訓練 ベストスリング、ワイド救助	6	1:05
13	11月23日	真庭市	真庭市総合防災訓練	救助訓練 ベストスリング、ワイド救助	6	0:55
14	11月29日	高梁市消防本部	大規模林野火災総合訓練	消火訓練 消火バケツ使用	7	1:10
15	1月26日	東備消防組合 消防本部	文化財防火デー訓練	消火訓練 ファイアーアタック使用	6	0:40
合計					90	13:35

(5) 自隊訓練実施状況				
訓練項目	訓練内容	回数	人員	訓練時間
救助訓練	ホイスト降下・ピックアップ訓練	41	348	60:50
	救助資機材を活用した訓練			
消火訓練	消火バケットによる訓練	18	146	29:50
	ファイアーアタックによる訓練			
物輸訓練	もっこによる物資搬送訓練	5	37	6:30
飛行訓練	機長操縦慣熟訓練	13	91	14:00
	ヘリテレ操作訓練			
連携訓練	ドクターヘリ合同訓練	1	10	1:36
合計		78	632	112:46

(6) 一般行政活動				
番号	月日	利用機関名	実施内容	時間
1	10月5日	消防保安課	県内調査	1:40
2	10月9日	消防保安課	県内調査	0:50
3	10月18日	林政課	ナラ類枯損被害調査	1:50
4	11月16日	治山課	無許可開発監視	2:00
5	11月19日	循環型社会推進課	産廃不法投棄	3:00
6	11月20日	循環型社会推進課	産廃不法投棄	3:00
7	1月10日	岡山空港管理事務所	岡山空港空撮	0:50
合計 7 件 13時間10分				

(7)その他の活動

番号	月日	実施内容	人員	時間
1	6月8日	備前市林野火災偵察活動	8	0:40
2	7月31日	場外離着陸場調査	4	1:15
3	8月3日	救急資機材テスト	5	0:15
4	8月10日	美作市土砂災害偵察活動	5	1:45
5	8月14日	場外離着陸場調査	8	0:20
6	12月21日	場外離着陸場調査	6	2:00
7	12月25日	場外離着陸場調査	6	2:00
8	12月26日	場外離着陸場調査	6	1:45
9	1月8日	場外離着陸場調査	6	2:00
10	1月9日	場外離着陸場調査	6	1:45
11	1月11日	場外離着陸場調査	6	2:00
12	1月12日	場外離着陸場調査	6	1:45
13	1月15日	場外離着陸場調査	6	1:45
14	1月16日	場外離着陸場調査	6	2:05
15	1月18日	場外離着陸場調査	6	1:55
16	1月23日	場外離着陸場調査	6	2:10
17	3月19日	場外離着陸場調査	6	1:55
18	3月20日	場外離着陸場調査	6	1:00
合計			108	28:20

3 点検整備状況			
(1)点検整備に伴う飛行			
番号	月日	実施内容	時間
1	6月8日	機体受領に伴うテストフライト	0:35
2	6月9日	〃	0:16
3	7月9日	ヘリテレ電送機材テストに伴うフライト	4:30
4	7月24日	ホイストケーブル交換に伴うテストフライト	0:30
5	7月28日	ヘリテレ修改に伴う空輸	1:15
6	7月29日	〃	1:00
7	1月29日	耐空検査に伴う空輸(搬入)	0:20
8	3月4日	耐空検査に伴うテストフライト	1:25
9	3月5日	〃	5:10
10	3月8日	〃	1:50
11	3月13日	〃	0:25
12	3月14日	耐空検査完了に伴う領収フライト	1:00
13	3月15日	耐空検査に伴う空輸(受領)	0:15
合計 13 件 18時間31分			

(2)運航を休止した点検整備			
番号	点検月日	点検整備内容	所要日数
1	6月25日	機体25時間／30日 エンジン50時間	1
2	7月23日～24日	機体25時間／30日 エンジン25時間 ローターブレーキ不具合修理 ホイストケーブル交換(不具合)	2
3	7月28日～29日	ヘリテレアンテナ修改受検	2
4	8月21日	機体25時間／30日 エンジン100時間	1
5	9月18日	機体25時間／30日 エンジン25時間	1
6	10月10日～14日	機体25時間／30日 機体600時間／6月 エンジン150時間、150時間/12月	5
7	11月13日	機体25時間／30日 エンジン25時間	1
8	12月5日～6日	機体25時間／30日 エンジン100時間	2
9	1月5日	機体25時間／30日 エンジン25時間	1
10	1月16日～17日	機体25時間／30日 エンジン50時間	1.5
11	1月29日～3月15日	耐空検査 ステップ修理改造及び修理改造検査	46
合計 63.5 日			

4 資料集				
(1) 消防防災航空センター職員一覧				
平成二十一年度	職名	氏名	派遣元消防本部等	在職期間
	センター長	西條保幸	(消防保安課)	H21.4.1～
	主任	岡崎行康		H21.4.1～
	隊長	若林修二	岡山市消防局	H21.4.1～
	副隊長	貝原勝敏	倉敷市消防局	H21.4.1～
	副隊長	丸尾憲司	津山圏域消防組合消防本部	H21.4.1～
	隊員	山下裕史	岡山市消防局	H21.4.1～
	隊員	定井琢也	倉敷市消防局	H21.4.1～
	隊員	小林範充	美作市消防本部	H21.4.1～
	隊員	北本有作	真庭市消防本部	H21.4.1～
	隊員	池田裕太	新見市消防本部	H21.4.1～

(2)「きび」主要性能・装備品

機種	ベル412EP	
機体番号	JA119H	
機名	きび	
機体	製造会社名	ベル・ヘリコプター・テキストロン・カナダ・リミテッド
	型式	ベル412EP
	全長(m)	17.1
	主回転翼直径(m)	14.0
座席数	乗務員(人)	2
	旅客(人)	13
重量	全備重量(Kg)	5398
	空虚重量(Kg)	3625
	有効搭載量(Kg)	1773
エンジン	製造会社	プラット・アンド・ホイットニ・カナダ
	型式	PT6T-3D
	基数	1(ツイン・パック)
性能	最大速度(Km/h)	259
	巡航速度(Km/h)	226
	航続距離(Km)	678
	航続時間(h)	3
燃料	使用燃料(l)	JET-A1
	タンク容量(l)	1251
装置	カーゴスリング(Kg)	2041
	ホイスト(Kg)	272
	照明装置	3000万カンデラ
	リペリング装置	2式
	機外拡声装置	出力1400W
	ヘリテレ装置	1式

装備品	可視カメラ、赤外線カメラ	FLIR 製 Ultra8500
		・可視:オートフォーカス、18倍連続ズーム、自動追尾装置
		・赤外線:10倍連続ズーム
	消火バケツ	900l 及び 1000l
	消火タンク	1420l
	ストレッチャー	・ファーノ 28A(ヘリ専用:固定装置付)
		・ファーノ(モデル 4080/4155)
	救助用担架	・フロート担架
		・ワイヤーバスケット式(チタン・分離折畳式)
		・スクープ(ファーノ 65EXL)
	救急資機材	・生体情報モニタ(GE メディカルシステムス`dash3000)
		・AED(レールタル`ハートスタート FR2)
		・酸素ボンベ(9.4リットル、2リットル)
		・自動式人口呼吸器
		・自動吸引機
		・ハンドヘルド`CO2 モニタ
	ほか	

(3) 活動写真集

本格運航まで

平成21年4月1日
(開所式)



平成21年4月13・14日
16・17日
(鳥取県消防防災航空隊研修)



平成21年5月25～28日
6月1～4日
(三重県防災航空隊研修)



平成21年6月8日
(きび納入)



きび納入後の消火訓練



きび納入後の救助訓練



平成21年10月26日
(就航式「本格運航開始」)



緊急運航①

< 火災防御活動 >

井原市林野火災（平成21年12月27日）



< 救助活動 >

備前市山岳救助（平成21年11月4日）



< 救助活動 >

津山市山岳救助（平成21年11月23日）



緊急運航②

< 救急活動 >

山口県岩国市（転院搬送）（平成21年12月4日）



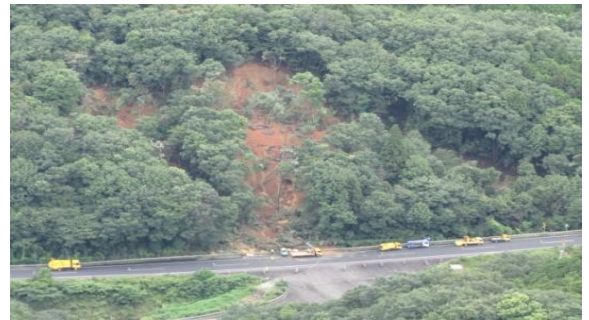
< 救急活動 >

大阪府吹田市（転院搬送）（平成21年12月16日）



< その他の活動 >

美作市豪雨災害時上空偵察（平成21年8月10日）



※本格運航開始前

自隊訓練の様子

