

厚生労働省・岡山県
ドクターヘリ導入促進事業

2024年度 ドクターヘリ運航実績報告書

学校法人 川崎学園
川崎医科大学附属病院

目 次

1. はじめに	1
2. ドクターヘリ運航実績	2
1) 事業実施日数(年度別)	2
2) 要請件数内訳	3
3) -①飛行時間別分類(一次出動、年度別)	4
3) -②飛行時間別分類(二次出動、年度別)	4
4) 要請から離陸までの所要時間分布(年度別)	5
5) -①要請元地域(消防管轄)別出動件数(一次出動、年度別)	6
5) -②要請元地域(消防管轄)別出動件数(二次出動、年度別)	7
6) 患者年齢別分類(年度別)	9
7) 患者疾患別分類(年度別)	10
8) 患者緊急度・重症度別分類(年度別)	11
9) 出動(搬送)内容(搬送方法別、年度別)	12
10) 収容先医療機関(年度別)	13
11) 臨時ヘリポート設置場所別分類(2026年1月13日現在)	15
12) ドクターヘリが有効であったと考えられる症例提示	16
13) 2024年度岡山県ドクターヘリ機体不具合事例報告	18
14) 岡山県ドクターヘリ出動件数の変化	20
15) 2024年度ドクターヘリ啓発活動及び訓練参加等の記録	21
3. おわりに	22
資料編	
1) ドクターヘリの運用に関する実施細目	26
2) 救急医療対策事業実施要綱	38
3) 岡山県広域常備消防体制	40
4) ドクターヘリ運航会社の制作資料	41
① 岡山ドクターヘリ運航実施要領	41
② 岡山県ドクターヘリ安全ハンドブック	46
5) 岡山県消防防災ヘリ 2024年度活動実績	61
6) 岡山市消防ヘリ 2024年活動実績	63
7) ドクターヘリ運航調整委員会名簿	64

1. はじめに

岡山県では、川崎医科大学附属病院を基地病院として、2001年4月にドクターヘリの本格運航を開始して以来、これまで人命に関わる重大事故を生じることなく、着実に運航実績を積み重ねてまいりました。これもひとえに、1999年10月より実施されたドクターヘリ試行的事業の段階から継続して岡山県ドクターヘリ事業にご参画いただいている、セントラルヘリコプターサービス株式会社、エアロトヨタ株式会社、中日本航空株式会社の三社をはじめ、関係各位が日々安全運航に真摯に取り組んでこられた賜物であり、深く感謝しております。

現在、ドクターヘリは我が国における標準的な病院前救急医療システムとして広く認知され、その有用性は確固たるものとなっています。2024年度における全国のドクターヘリ要請件数は37,134件にのぼり、そのうち28,405件に応需しました。内訳としては、現場出動（一次出動）が17,242件、医療機関間搬送（二次出動）が4,259件であり、総診療患者数は21,873名でした。ドクターヘリ要請件数は年々増加傾向にあり、引き続き全国各地において多くの重症患者の救命に寄与しています。なお、2026年1月1日現在、全国47都道府県57か所においてドクターヘリが運航されています。

一方で、2024年4月6日には、医療搬送用ヘリコプターが患者搬送中に洋上へ着水・転覆する航空事故が発生し、搭乗していた医師、患者およびそのご家族の計3名が尊い命を落とされるという、誠に痛ましい事態が生じました。ドクターヘリが航空機を用いた医療システムである以上、医療の質の向上と同時に、航空機運航の安全確保が絶対的な前提条件であることを、改めて強く認識しました。

岡山県ドクターヘリ基地病院のスタッフ一同は、こうした現状と課題を真摯に受け止め、今後も関係機関との緊密な連携を一層強化するとともに、安全運航に対する意識をこれまで以上に高く持ち、慎重かつ確実な活動を継続してまいります。今後は、県内外のドクターヘリ相互の連携に加え、ドクターヘリ搬送患者を受け入れていただいている主要医療機関、県内および近隣県の消防本部、さらには消防防災ヘリコプター等の関係機関との協力体制をさらに深化させ、より質の高い病院前救急医療体制の構築に向け、不断の努力を重ねていく所存です。

本報告書が、岡山県ドクターヘリ事業の現状と成果をご理解いただく一助となるとともに、今後の安全かつ持続可能な航空医療体制の発展に資するものとなれば幸いです。

2. ドクターヘリ運航実績

1) 事業実施日数（年度別）

出動不可能日数は、ドクターヘリの運航時間帯において、終日あるいは午前か午後の半日の全時間帯において、岡山県下全域が出動不可能の状態にある場合のみ出動不可能としている。すなわち、岡山県下の一部の地域が天候等で出動不可能であっても、他の地域が出動可能であれば、出動不可能としていない。その他：地震災害やコロナ感染疑い患者の対応などのため出動不可能であったもの。

		2020年	2021年	2022年	2023年	2024年	合計	割合
総日数		365	365	365	366	365	1,826日	
出動可能日数		324	324	321	323	318	1,610日	88.2%
出動不可能日数	合計	41	41	44	43	47	216日	11.8%
	(終日不可能)	28	27	25	28	23	131日	
	(午前不可能)	11	10	13	10	8	52日	
	(午後不可能)	2	4	6	5	16	33日	
出動不可能理由	天候不良	39	40	40	43	46	208日	
	機体不具合	2	1	4	0	1	8日	
	その他	0	0	0	0	0	0日	

※2018年度から季節毎の運航時間に基づき、出動不可能日数を計上している。

2) 要請件数内訳

要 請 件 数：消防機関または医療機関からドクターヘリ出動の要請を受けた件数

要請不応需：消防または医療施設からドクターヘリ出動要請を受けたが、様々な理由で受諾しなかったもの。

要請受諾件数：消防機関または医療機関からドクターヘリ出動の要請を受け、受諾した件数。離陸の有無を問わない。

ミッション中止：消防機関または医療機関からドクターヘリ出動の要請に対してそれを受諾し、診療前に何らかの理由（天候不良、要請元からの要請取り消し=キャンセル、機体不具合等）で、患者の診療を行わなかったもの。

現 場 出 動：消防機関からドクターヘリ出動の要請を受け、救急現場もしくはその近隣であらかじめ指定された臨時離着陸場（いわゆるランデブーポイント）へ出動したもの。

施設間搬送：医療機関から（あるいは消防機関を介して）ドクターヘリ出動の要請を受け、患者を医療機関から医療機関へ搬送するもの。

※旧無効出動：消防機関又は医療機関からの要請で出動したが、何らかの理由でドクターヘリ医療スタッフが患者に接触することのなかったもの。（旧無効出動=ミッション中止（出動あり））

※旧未出動：ドクターヘリ出動の要請を受けたが、出動しなかった、もしくは何らかの理由でドクターヘリが出動出来なかったもの。（旧未出動=要請不応需+ミッション中止（出動なし））

		2020年	2021年	2022年	2023年	2024年
要請不応需件数	時間外要請	15	7	13	8	9
	天候不良	30	22	12	18	25
	重複要請	42	23	22	15	31
	機体不具合・点検中	1	1	2	0	1
	その他	16	2	8	2	5
合計（要請不応需件数）		104	55	57	43	71

要請受諾件数	①現場出動件数		271	278	274	289	336
	②施設間搬送件数		68	61	48	42	48
	ミッション中止（件）※	③離陸後キャンセル件数	57	34	31	24	26
		離陸前キャンセル件数	20	18	14	16	19
	合計		77	52	45	40	45
合計（要請受諾件数）		416	391	367	371	429	

総要請件数（要請不応需件数+要請受諾件数）	520	446	424	414	500
-----------------------	-----	-----	-----	-----	-----

総出動件数（①現場出動件数+②施設間搬送件数+③ミッション中止（離陸後キャンセル件数））	396	373	353	355	410
--	-----	-----	-----	-----	-----

※ミッション中止に関する「ミッション中止理由」と「ミッション中止後の対応」

ミッション中止理由	消防判断	65	47	38	35	38
	日没制限	5	0	0	0	0
	フライトドクター判断	1	0	0	0	1
	機体理由	0	1	2	0	0
	要請元病院/受け入れ病院判断 （転院搬送キャンセル）	0	1	2	1	1
	重複要請	3	0	1	3	3
	その他	3	3	2	1	2
合計		77	52	45	40	45

ミッション中止後の対応	救急車	75	48	41	34	42
	ドクターヘリ（自施設以外）	0	0	1	0	0
	消防防災ヘリ	1	0	0	0	1
	その他緊急車両	0	1	2	2	1
	その他	1	1	0	4	1
	不明	0	2	1	0	0
合計		77	52	45	40	45

3) ①飛行時間別分類（一次出動、年度別）

出動元から出動先までの飛行時間である。

基地から出動先まで

(件)

時間（分）	2020年	2021年	2022年	2023年	2024年	合計（割合）
～5未満	0（0%）	1（0%）	0（0%）	0（0%）	0（0%）	1（0%）
5～10未満	32（12%）	48（17%）	54（20%）	48（17%）	57（17%）	239（17%）
10～15未満	127（47%）	113（40%）	122（45%）	149（52%）	170（50%）	681（47%）
15～20未満	83（31%）	85（31%）	63（23%）	65（22%）	73（22%）	369（25%）
20～25未満	23（8%）	21（8%）	26（9%）	14（5%）	23（7%）	107（7%）
25～	6（2%）	10（4%）	9（3%）	13（4%）	13（4%）	51（4%）
総計	271（100%）	278（100%）	274（100%）	289（100%）	336（100%）	1,448（100%）

3) ②飛行時間別分類（二次出動、年度別）

基地から出動先まで

(件)

時間（分）	2020年	2021年	2022年	2023年	2024年	合計（割合）
～5未満	0（0%）	0（0%）	0（0%）	4（10%）	3（6%）	7（3%）
5～10未満	11（16%）	6（10%）	12（25%）	3（7%）	5（10%）	37（14%）
10～15未満	31（46%）	21（34%）	18（38%）	10（24%）	19（40%）	99（37%）
15～20未満	24（35%）	24（40%）	14（29%）	18（42%）	18（38%）	98（36%）
20～25未満	2（3%）	8（13%）	3（6%）	7（17%）	3（6%）	23（9%）
25～	0（0%）	2（3%）	1（2%）	0（0%）	0（0%）	3（1%）
総計	68（100%）	61（100%）	48（100%）	42（100%）	48（100%）	267（100%）

4) 要請から離陸までの所要時間分布（年度別）

<一次出動>

(件)

所要時間(分)	2020年	2021年	2022年	2023年	2024年	合計(割合)
～ 5	211 (78%)	212 (77%)	226 (83%)	241 (84%)	227 (67%)	1,117 (78%)
6～10	51 (19%)	62 (22%)	42 (15%)	34 (12%)	92 (27%)	281 (19%)
11～15	5 (2%)	1 (0%)	2 (1%)	6 (2%)	9 (3%)	23 (2%)
16～20	2 (1%)	2 (1%)	2 (1%)	4 (1%)	4 (1%)	14 (1%)
21～25	1 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	1 (0%)	0 (0%)	2 (0%)
26～30	1 (0%)	1 (0%)	1 (0%)	2 (1%)	2 (1%)	7 (0%)
31～45	0 (0%)	0 (0%)	1 (0%)	1 (0%)	2 (1%)	4 (0%)
46～60	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)
61～	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)
総 計	271 (100%)	278 (100%)	274 (100%)	289 (100%)	336 (100%)	1,448 (100%)

<二次出動>

(件)

所要時間(分)	2020年	2021年	2022年	2023年	2024年	合計(割合)
～ 5	54 (80%)	48 (78%)	38 (79%)	26 (62%)	34 (71%)	200 (75%)
6～10	9 (13%)	8 (13%)	6 (13%)	8 (19%)	8 (17%)	39 (15%)
11～15	3 (5%)	1 (2%)	1 (2%)	5 (12%)	3 (6%)	13 (5%)
16～20	1 (1%)	3 (5%)	1 (2%)	2 (5%)	0 (0%)	7 (3%)
21～25	1 (1%)	1 (2%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	2 (1%)
26～30	0 (0%)	0 (0%)	2 (4%)	1 (2%)	1 (2%)	4 (1%)
31～45	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)
46～60	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	1 (2%)	1 (0%)
61～	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	1 (2%)	1 (0%)
総 計	68 (100%)	61 (100%)	48 (100%)	42 (100%)	48 (100%)	267 (100%)

5) -①要請元地域（消防管轄）別出動件数（一次出動、年度別）

「一次出動」とは消防機関からドクターヘリ出動の要請を受け、救急現場及びその近隣の臨時ヘリポートへの出動のことである。

(件)

県	消防	2020年	2021年	2022年	2023年	2024年	合計
岡山県	倉敷市消防局	19	28	28	22	25	122
	岡山市消防局	0	0	5	0	6	11
	津山圏域消防組合消防本部	28	11	18	11	6	74
	玉野市消防本部	3	5	10	7	8	33
	笠岡地区消防組合消防本部	52	43	46	62	72	275
	井原地区消防組合消防本部	22	22	26	37	39	146
	総社市消防本部	0	9	0	4	2	15
	高梁市消防本部	42	42	53	33	36	206
	新見市消防本部	43	34	29	34	39	179
	東備消防組合消防本部	7	11	9	21	29	77
	真庭市消防本部	30	24	11	16	17	98
	美作市消防本部	7	21	18	8	4	58
	赤磐市消防本部	5	6	5	9	16	41
	瀬戸内市消防本部	9	7	8	9	7	40
		小 計	267	263	266	273	306
広島県		4	15	8	8	9	44
香川県		0	0	0	8	21	29
愛媛県		0	0	0	0	0	0
徳島県		0	0	0	0	0	0
	総 計	271	278	274	289	336	1,448

5) -②要請元地域（消防管轄）別出動件数（二次出動、年度別）

「二次出動」とは消防機関又は医療機関からドクターヘリ出動の要請を受け、患者を医療機関から医療機関へ搬送する出動のことである。医療機関が救急隊に転院搬送を依頼し、救急隊が搬送困難のため、ドクターヘリを要請した場合も施設間搬送とする。また、施設間搬送を目的に出動後、患者に接触、結果的に患者搬送しない場合（患者がヘリ搬送に耐えられない等）も含む。ただし、転院搬送中に患者が急変し、救急隊がドクターヘリを要請した場合は現場出動とする。

(件)

県	消防	病 院 名	2020年	2021年	2022年	2023年	2024年	合計	
岡山県	倉敷	川崎医科大学附属病院	0	2	2	5	1	10	
		倉敷中央病院	0	0	1	0	1	2	
		倉敷市立市民病院	0	0	0	1	0	1	
		水島中央病院	0	0	0	0	2	2	
	岡山	心臓病センター榊原病院	0	0	0	0	1	1	
		川崎医科大学総合医療センター	1	0	0	0	0	1	
		西大寺病院	1	1	1	0	1	4	
	津山	さとう記念病院	2	2	2	1	0	7	
		津山中央病院	9	1	4	1	1	16	
		中島病院	0	1	1	0	0	2	
		津山第一病院	1	0	1	0	1	3	
		藤田耳鼻咽喉科医院	0	0	0	1	0	1	
	玉野	中谷外科病院	0	1	0	0	0	1	
	笠岡	笠岡第一病院	3	2	3	1	3	12	
		笠岡市民病院	0	0	0	1	1	2	
		谷口クリニック	0	0	0	0	1	1	
		ナガヒロ医院	0	0	0	0	1	1	
		上田内科クリニック	0	0	1	0	0	1	
		中西医院	0	0	1	0	0	1	
		真鍋島診療所	0	0	1	0	0	1	
		井原	矢掛町国保病院	2	0	1	1	0	4
			井原市民病院	0	0	0	1	0	1
	森本整形外科医院		0	0	1	0	0	1	
	美星国保診療所		1	0	0	0	0	1	
	小田病院		0	1	1	0	1	3	
	高梁	矢掛町国民健康保険病院	0	0	0	0	1	1	
		高梁中央病院	9	10	5	0	3	27	
		成羽病院	2	0	1	1	1	5	
		大杉病院	1	0	1	0	2	4	
	新見	尾島クリニック	0	0	0	1	0	1	
		渡辺病院	10	11	3	9	9	42	
		長谷川記念病院	2	2	2	1	1	8	
		新見中央病院	4	1	5	4	3	17	
		太田病院	0	0	0	1	0	1	
		吉田医院	2	1	0	0	0	3	
		新見クリニック	1	0	0	0	1	2	
		哲西町診療所	0	1	1	1	0	3	
		神代診療所	0	0	0	2	0	2	
	真庭	落合病院	0	0	1	0	1	2	
		金田病院	2	2	3	2	4	13	
		近藤病院	0	0	1	0	0	1	
		勝山病院	0	1	0	0	0	1	
		湯原温泉病院	0	0	0	2	0	2	
	美作	岡山国際サーキットメディカルセンター	1	1	0	0	0	2	
		美作市立大原病院	1	2	0	0	0	3	
	備前	備前市立吉永病院	0	1	0	1	0	2	
	瀬戸内	瀬戸内市民病院	0	0	1	0	0	1	
小 計			55	44	45	38	41	223	

(件)

県	消 防	病 院 名	2020年	2021年	2022年	2023年	2024年	合計
広島県	福山	大田記念病院	0	1	0	0	0	1
		神石高原町立病院	0	1	0	0	0	1
		福山循環器病院	0	1	0	0	0	1
		谷口ハートクリニック	0	0	1	0	0	1
	尾道	J A尾道総合病院	0	0	0	0	1	1
		尾道市立市民病院	0	0	0	0	1	1
	世羅	公立世羅中央病院	0	1	0	0	0	1
	三次	市立三次中央病院	0	1	0	0	0	1
	三原	興生総合病院	0	0	1	2	2	5
		三菱三原病院	0	1	0	0	0	1
		須波宗斉会病院	0	1	0	0	0	1
小 計			0	7	2	2	4	15

県	消 防	病 院 名	2020年	2021年	2022年	2023年	2024年	合計
香川県	直島	直島町立ふれあい診療所	7	1	0	0	1	9
	小豆	小豆島中央病院	3	4	0	0	1	8
		高松	高松赤十字病院	0	1	0	0	1
	高松	香川大学医学部附属病院	0	0	0	1	0	1
		K K R高松病院	0	1	0	0	0	1
	坂出	回生病院	2	0	1	0	0	3
	さぬき	さぬき市民病院	0	1	0	0	0	1
	三観	三豊総合病院	1	1	0	0	0	2
	小 計			13	9	1	1	2

愛媛県	西条	済生会西条病院	0	1	0	0	0	1
	四国中央市	H I T O病院	0	0	0	0	1	1
		四国中央病院	0	0	0	1	0	1
	小 計			0	1	0	1	1

総 数			68	61	48	42	48	267
-----	--	--	----	----	----	----	----	-----

後方搬送（再掲）			0	0	0	0	0	0
----------	--	--	---	---	---	---	---	---

6) 患者年齢別分類 (年度別)

(人)

年齢 (歳)	2020年	2021年	2022年	2023年	2024年	合 計
～ 9	7(2.0%)	10(2.9%)	10(3.0%)	8(2.4%)	12(3.1%)	47(2.7%)
10～19	19(5.5%)	12(3.5%)	6(1.8%)	2(0.6%)	10(2.6%)	49(2.8%)
20～29	10(2.9%)	18(5.2%)	14(4.2%)	15(4.5%)	17(4.3%)	74(4.2%)
30～39	14(4.1%)	13(3.8%)	21(6.3%)	13(3.9%)	15(3.8%)	76(4.4%)
40～49	22(6.4%)	26(7.6%)	15(4.5%)	16(4.8%)	23(5.9%)	102(5.8%)
50～59	28(8.1%)	37(10.8%)	44(13.2%)	35(10.5%)	44(11.3%)	188(10.8%)
60～69	62(18.0%)	61(17.7%)	51(15.3%)	60(18.0%)	54(13.8%)	288(16.5%)
70～79	84(24.5%)	81(23.5%)	81(24.1%)	82(24.7%)	96(24.5%)	424(24.3%)
80～89	77(22.4%)	70(20.3%)	74(22.2%)	80(24.0%)	92(23.5%)	393(22.5%)
90～	21(6.1%)	16(4.7%)	18(5.4%)	22(6.6%)	28(7.2%)	105(6.0%)
総 計	344(100%)	344(100%)	334(100%)	333(100%)	391(100%)	1,746(100%)

7) 患者疾患別分類 (年度別)

(人)

			2020年	割合	2021年	割合	2022年	割合	2023年	割合	2024年	割合
外因性	外傷	交通事故	74	54%	68	51%	72	51%	42	38%	65	39%
		その他	110		109		99		87		88	
		総 数	184		177		171		129		153	
	その他の外因性疾患		21	6%	26	8%	23	7%	32	10%	45	12%
	合 計		205	60%	203	59%	194	58%	161	48%	198	51%
内因性	心大血管疾患	急性冠症候群	23	-	29	-	27	-	19	-	24	-
		大動脈瘤・解離	22		17		15		18		17	
		その他	11		11		9		14		14	
		合 計	56		16%		57		16%		51	
	脳血管障害	脳梗塞	9	-	11	-	18	-	25	-	28	-
		くも膜下出血	4		8		5		9		12	
		脳出血	20		13		15		15		16	
		その他	8		9		8		9		6	
		合 計	41		12%		41		12%		46	
	その他の内因性疾患		42	12%	43	13%	43	13%	63	20%	76	19%
	合 計		139	40%	141	41%	140	42%	172	52%	193	49%
	診療人数合計 (外因性 + 内因性)			344	100%	344	100%	334	100%	333	100%	391
母子・周産期 (再掲)	現場出動	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	
	施設間搬送	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	
	合 計	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	
小児 (再掲)	現場出動	14	-	13	-	11	-	7	-	15	-	
	施設間搬送	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	
	合 計	15	-	14	-	12	-	8	-	16	-	

8) 患者緊急度・重症度別分類（年度別）

緊急度

J T A S（Japan Triage and Acuity Scale）「緊急度判定支援システム」に準じて

緊急度1（蘇生）：直ちに診療、治療が必要（心停止、けいれん継続、重症外傷、高度の意識障害、重篤な呼吸障害等）

緊急度2（緊急）：10分以内に診察が必要（心原性胸痛、重篤な体温異常、激しい頭痛・腹痛、中等度の意識障害、抑うつ、自殺行為等）

緊急度3（準緊急）：30分以内に診察が必要（症状のない高血圧、痙攣後（意識回復したもの）、変形のある四肢外傷、中等度の頭痛・腹痛、活動期分娩等）

緊急度4（低緊急）：1時間以内に診察が必要（尿路感染症、縫合を要する創傷（止血あり）、不穏状態等）

緊急度5（非緊急）：2時間以内に診察が必要（軽度のアレルギー反応、縫合を要さない外傷、処方、検査希望等）

(人)

緊急度	2020年	2021年	2022年	2023年	2024年
1	80(23%)	52(15%)	59(18%)	65(20%)	86(22%)
2	142(42%)	117(34%)	150(44%)	152(45%)	224(57%)
3	104(30%)	139(40%)	113(34%)	112(34%)	79(20%)
4	12(3%)	33(10%)	9(3%)	4(1%)	2(1%)
5	6(2%)	3(1%)	3(1%)	0(0%)	0(0%)
小計	344(100%)	344(100%)	334(100%)	333(100%)	391(100%)

重症度

NACA Score（The National Advisory Committee on Aeronautics severity Score）に準じて

NACA 0：損傷や疾病なし

NACA 1：医学的な介入を必要としないような、ごく軽微な損傷・症状

NACA 2：軽微から軽症。外来診療で対応可能な程度であり、通常緊急医療対応は必要でない。

NACA 3：中等症から重症であるが致命的な状態ではない。現場で固定処置などの介入が必要となる。

NACA 4：致死的状态に移行する可能性を否定できない深刻な状態

NACA 5：緊急で危険な状態（致死的状态）

NACA 6：呼吸停止、および/もしくは、心停止

NACA 7：死亡。蘇生行為を行ったとしても致命的

(人)

緊急度	2020年	2021年	2022年	2023年	2024年
1	2(1%)	1(0%)	0(0%)	0(0%)	0(0%)
2	14(4%)	15(4%)	10(3%)	3(1%)	8(2%)
3	112(33%)	132(39%)	100(30%)	97(29%)	93(24%)
4	125(35%)	118(34%)	140(42%)	131(40%)	185(47%)
5	55(16%)	48(14%)	56(17%)	74(22%)	77(20%)
6	33(10%)	30(9%)	28(8%)	28(8%)	27(7%)
7	3(1%)	0(0%)	0(0%)	0(0%)	1(0%)
小計	344(100%)	344(100%)	334(100%)	333(100%)	391(100%)

9) 出動（搬送）内容（搬送方法別、年度別）

出動（搬送）内容はドクターヘリ医療スタッフが診察を行った患者の搬送方法を示しており、単位は人数で示す。

「一次出動」とは消防機関からドクターヘリ出動の要請を受け、救急現場及びその近隣の臨時ヘリポートへの出動のことである。

「二次出動」とは消防機関又は医療機関からドクターヘリ出動の要請を受け、患者を医療機関から医療機関へ搬送する出動のことである。医療機関が救急隊に転院搬送を依頼し、救急隊が搬送困難のため、ドクターヘリを要請した場合も施設間搬送とする。また、施設間搬送を目的に出動後、患者に接触、結果的に患者搬送しない場合（患者がヘリ搬送に耐えられない等）も含む。ただし、転院搬送中に患者が急変し、救急隊がドクターヘリを要請した場合は現場出動とする。

「搬送有り」とはドクターヘリ医療スタッフが診察後ドクターヘリあるいは消防ヘリで患者搬送したものである。

「搬送無し」とはドクターヘリ医療スタッフが診察したが搬送されなかったもの、又は救急車搬送にドクターヘリ医療スタッフが付き添わなかったものである。

「救急車搬送」とはドクターヘリ医療スタッフが診察後救急車搬送にドクターヘリ医療スタッフが付き添い医療機関へ搬送したものである。

(人)

		2020年	2021年	2022年	2023年	2024年
一次出動	1. ドクターヘリ搬送	229(84%)	233(83%)	217(77%)	237(81%)	294(85%)
	2. 消防防災ヘリ搬送	1(0%)	0(0%)	1(0%)	2(1%)	3(1%)
	3. 救急車搬送	44(16%)	46(17%)	67(23%)	51(18%)	43(13%)
	4. その他手段による搬送	0(0%)	1(0%)	1(0%)	1(0%)	2(1%)
	2～4のうち医療者付き添いあり	19	23	28	23	22
	2～4のうち医療者付き添いなし	26	24	41	31	26
	不搬送	2	3	0	0	1
	小計	276(100%)	283(100%)	286(100%)	291(100%)	343(100%)

		2020年	2021年	2022年	2023年	2024年
二次出動	1. ドクターヘリ搬送	67(99%)	61(100%)	47(98%)	42(100%)	48(100%)
	2. 消防防災ヘリ搬送	0(0%)	0(0%)	0(0%)	0(0%)	0(0%)
	3. 救急車搬送	1(1%)	0(0%)	1(2%)	0(0%)	0(0%)
	4. その他手段による搬送	0(0%)	0(0%)	0(0%)	0(0%)	0(0%)
	2～4のうち医療者付き添いあり	0	0	1	0	0
	2～4のうち医療者付き添いなし	1	0	0	0	0
	不搬送	0	0	0	0	0
	小計	68(100%)	61(100%)	48(100%)	42(100%)	48(100%)

総計	344	-	344	-	334	-	333	-	391	-
----	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---

10) 収容先医療機関（年度別）

「ヘリ搬送」とはドクターヘリ医療スタッフが診察後ドクターヘリあるいは消防ヘリで患者搬送したものである。

「救急車搬送」とはドクターヘリ医療スタッフが診察後救急車搬送にドクターヘリ医療スタッフが付き添い医療機関へ搬送したものである。

「搬送無し」とはドクターヘリ医療スタッフが診察したが搬送されなかったもの、又は救急車搬送にドクターヘリ医療スタッフが付き添わなかったものである。

<ヘリ搬送>

(人)

	2020年	2021年	2022年	2023年	2024年	合 計
川崎医科大学附属病院	158 (54%)	159 (55%)	153 (59%)	144 (52%)	194 (57%)	808 (56%)
倉敷中央病院	39 (13%)	43 (16%)	40 (15%)	49 (18%)	49 (15%)	220 (15%)
岡山赤十字病院	16 (5%)	16 (5%)	16 (6%)	21 (7%)	11 (3%)	80 (5%)
岡山大学病院	11 (4%)	17 (6%)	19 (7%)	23 (9%)	28 (8%)	98 (7%)
岡山済生会総合病院	1 (0%)	1 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	2 (1%)	4 (0%)
岡山医療センター	2 (1%)	1 (0%)	1 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	4 (0%)
岡山市民病院	3 (1%)	1 (0%)	2 (1%)	3 (1%)	2 (1%)	11 (1%)
岡山ろうさい病院	2 (1%)	0 (0%)	1 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	3 (0%)
川崎医科大学総合医療センター	3 (1%)	0 (0%)	1 (0%)	2 (1%)	5 (1%)	11 (1%)
榊原病院	19 (6%)	11 (4%)	11 (4%)	13 (5%)	13 (4%)	67 (5%)
津山中央病院	33 (11%)	26 (9%)	18 (7%)	17 (6%)	12 (3%)	106 (7%)
笠岡第一病院	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	1 (0%)	1 (0%)
笠岡市民病院	0 (0%)	0 (0%)	1 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	1 (0%)
庄原赤十字病院	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	1 (0%)	0 (0%)	1 (0%)
福山市民病院	6 (2%)	12 (4%)	2 (1%)	1 (0%)	2 (1%)	23 (2%)
興生総合病院	1 (0%)	1 (0%)	0 (0%)	1 (0%)	2 (1%)	5 (0%)
広島大学病院	0 (0%)	1 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	1 (0%)
県立広島病院	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	1 (0%)	1 (0%)
三豊総合病院	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	1 (0%)	1 (0%)
香川大学医学部附属病院	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	1 (0%)	5 (1%)	6 (0%)
香川県立中央病院	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	2 (1%)	13 (4%)	15 (1%)
香川労災病院	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	1 (0%)	1 (0%)	2 (0%)
高松赤十字病院	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	1 (0%)	0 (0%)	1 (0%)
小豆島中央病院	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	1 (0%)	1 (0%)
鳥取大学医学部附属病院	2 (1%)	4 (1%)	0 (0%)	1 (0%)	0 (0%)	7 (0%)
鳥取県立中央病院	1 (0%)	1 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	1 (0%)	3 (0%)
兵庫県立はりま姫路総合医療センター	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	1 (0%)	1 (0%)
総 数	297 (100%)	294 (100%)	265 (100%)	281 (100%)	345 (100%)	1,482 (100%)

<救急車搬送>

(人)

	2020年	2021年	2022年	2023年	2024年	合 計
川崎医科大学附属病院	10 (23%)	9 (20%)	11 (16%)	7 (12%)	6 (13%)	43 (17%)
倉敷中央病院	2 (4%)	4 (9%)	4 (6%)	0 (0%)	4 (10%)	14 (6%)
倉敷市民病院	1 (2%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	1 (0%)
水島中央病院	0 (0%)	1 (2%)	1 (1%)	1 (2%)	0 (0%)	3 (1%)
岡山赤十字病院	0 (0%)	1 (2%)	6 (9%)	1 (2%)	1 (2%)	9 (4%)
岡山大学病院	1 (2%)	1 (2%)	4 (6%)	2 (4%)	1 (2%)	9 (4%)
岡山済生会総合病院	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	1 (2%)	1 (0%)
岡山医療センター	1 (2%)	0 (0%)	1 (1%)	0 (0%)	1 (2%)	3 (1%)
岡山市民病院	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	1 (2%)	0 (0%)	1 (0%)
岡山ろうさい病院	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	1 (2%)	0 (0%)	1 (0%)
岡山西大寺病院	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	1 (2%)	0 (0%)	1 (0%)
吉永病院	0 (0%)	1 (2%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	1 (0%)
川崎医科大学総合医療センター	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	1 (2%)	0 (0%)	1 (0%)
津山中央病院	10 (23%)	7 (16%)	8 (13%)	8 (14%)	4 (10%)	37 (15%)
さとう記念病院	0 (0%)	1 (2%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	1 (0%)
笠岡市民病院	0 (0%)	0 (0%)	2 (3%)	4 (8%)	2 (4%)	8 (4%)
笠岡第一病院	0 (0%)	1 (2%)	3 (4%)	5 (10%)	5 (12%)	14 (6%)
矢掛町国民健康保険病院	0 (0%)	1 (2%)	0 (0%)	1 (2%)	0 (0%)	2 (1%)
井原市民病院	1 (2%)	1 (2%)	1 (1%)	1 (2%)	0 (0%)	4 (2%)
井原第一クリニック	0 (0%)	1 (2%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	1 (0%)
森下病院	0 (0%)	1 (2%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	1 (0%)
大杉病院	0 (0%)	2 (4%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	2 (1%)
高梁中央病院	4 (10%)	4 (9%)	8 (13%)	2 (4%)	1 (2%)	19 (8%)
成羽病院	4 (10%)	1 (2%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	5 (2%)
新見中央病院	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	1 (2%)	1 (0%)
太田病院	1 (2%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	1 (2%)	2 (1%)
渡辺病院	1 (2%)	0 (0%)	3 (4%)	1 (2%)	2 (4%)	7 (3%)
長谷川記念病院	0 (0%)	0 (0%)	2 (3%)	0 (0%)	0 (0%)	2 (1%)
勝山病院	0 (0%)	1 (2%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	1 (0%)
湯原温泉病院	0 (0%)	0 (0%)	1 (1%)	1 (2%)	0 (0%)	2 (1%)
美作市立大原病院	0 (0%)	1 (2%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	1 (0%)
金田病院	2 (4%)	2 (4%)	4 (6%)	1 (2%)	2 (4%)	11 (5%)
近藤病院	1 (2%)	1 (2%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	2 (1%)
日生病院	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	1 (2%)	0 (0%)	1 (0%)
備前病院	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	3 (7%)	3 (1%)
金光病院	2 (4%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	1 (2%)	3 (1%)
国定病院	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	1 (2%)	1 (0%)
赤磐医師会病院	2 (4%)	1 (2%)	1 (1%)	0 (0%)	4 (10%)	8 (4%)
岩藤胃腸科外科歯科クリニック	0 (0%)	1 (2%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	1 (0%)
福山市民病院	2 (4%)	0 (0%)	4 (6%)	4 (8%)	1 (2%)	11 (5%)
尾道総合病院	0 (0%)	2 (4%)	2 (3%)	1 (2%)	0 (0%)	5 (2%)
公立みつぎ総合病院	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	1 (2%)	0 (0%)	1 (0%)
興生総合病院	0 (0%)	0 (0%)	1 (1%)	1 (2%)	1 (2%)	3 (1%)
神石高原町立病院	0 (0%)	1 (2%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	1 (0%)
佐用中央病院	0 (0%)	0 (0%)	1 (1%)	0 (0%)	0 (0%)	1 (0%)
赤穂市民病院	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	1 (2%)	1 (0%)
兵庫県立はりま姫路総合医療センター	0 (0%)	0 (0%)	1 (1%)	0 (0%)	0 (0%)	1 (0%)
小豆島中央病院	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	5 (10%)	1 (2%)	6 (2%)
総 数	45 (100%)	47 (100%)	69 (100%)	52 (100%)	45 (100%)	258 (100%)

不搬送	2	-	3	-	0	-	0	-	1	-	6	-
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

11) 臨時ヘリポート設置場所別分類 (2025年4月24日現在)

岡山県ドクターヘリが使用できる航空局に事前申請された臨時ヘリポートの地域別・敷地別分類である。

地域別分類

岡山県	倉敷市消防局	107
	岡山市消防局	144
	津山圏域消防組合消防本部	38
	玉野市消防本部	23
	笠岡地区消防組合消防本部	17
	井原地区消防組合消防本部	22
	総社市消防本部	22
	高梁市消防本部	25
	新見市消防本部	32
	東備消防組合消防本部	24
	真庭市消防本部	31
	美作市消防本部	23
	赤磐市消防本部	15
	瀬戸内市消防本部	23
	高速道路	19
小計	565	

広島県	三原市消防本部	47
	福山地区消防組合	50
	尾道市消防局	46
	備北地区消防組合消防本部	124
	呉市消防局	1
	広島市消防局	2
小計	270	

香川県	高松市消防局	74
	小豆地区消防本部	29
	直島町役場	2
	坂出市消防本部	9
	大川広域消防本部	34
	三観広域行政組合消防本部	24
	丸亀市消防本部	10
	仲多度南部消防組合消防本部	16
	善通寺市消防本部	4
	多度津町消防本部	2
小計	204	

兵庫県	西はりま消防組合	81
	赤穂市消防本部	56
	姫路市消防本部	106
小計	243	

鳥取県	西部消防局	76
	中部消防局	55
	東部消防局	134
小計	265	

愛媛県	今治市消防本部	9
	新居浜市消防本部	1
	上島町消防本部	17
	松山市消防本部	2
小計	29	

総計	1,576
----	-------

敷地別分類

岡山県	グラウンド	144
	学校グラウンド	111
	公園	68
	公的用地	54
	駐車場	43
	河川敷	38
	高速道路	23
	私有地	20
	病院敷地内	13
	堰堤	10
	ヘリポート	8
埠頭	2	
その他	31	
小計	565	

広島県	グラウンド	39
	学校グラウンド	102
	公園	41
	公的用地	21
	駐車場	10
	河川敷	5
	私有地	9
	病院敷地内	4
	ヘリポート	7
	その他	7
未入力	25	
小計	270	

香川県	グラウンド	2
	学校グラウンド	1
	公園	2
	高速道路	2
	私有地	2
	ヘリポート	2
	その他	2
	未入力	191
小計	204	

兵庫県	グラウンド	74
	学校グラウンド	100
	公園	37
	公的用地	4
	駐車場	13
	河川敷	5
	私有地	2
	病院敷地内	2
	堰堤	1
ヘリポート	5	
小計	243	

鳥取県	グラウンド	102
	学校グラウンド	36
	公園	24
	公的用地	6
	駐車場	35
	河川敷	4
	高速道路	1
	私有地	1
	病院敷地内	4
	ヘリポート	8
	その他	44
小計	265	

愛媛県	グラウンド	5
	学校グラウンド	5
	公園	5
	公的用地	6
	病院敷地内	3
	ヘリポート	1
	埠頭	4
	小計	29

総計	1,576
----	-------

12) ドクターヘリが有効であったと考えられる症例提示

症例 1. 良好な転帰となった急性大動脈解離の事例

患者：82歳女性

傷病名：急性大動脈解離（Stanford A）

搬送先：川崎医科大学附属病院

緊急手術：上行部分弓部置換術

経過：真庭市消防本部管内の現場要請事例である。患者は自宅でストレッチ中に、急な背部痛が出現し、その後左上下肢の痺れが出現したため救急要請された。119番通報内容から脳卒中が疑われ、救急隊現場到着前にドクターヘリが要請された。ドクターヘリが臨時ヘリポートに到着時に救急車は現場を出発しておらず、ドクターヘリ医療スタッフは臨時ヘリポートから支援車両で現場に向かった。その後、患者を収容した救急車も現場を出発し、救急車と支援車両は、現場と臨時ヘリポートの途上にあるドッキングポイントで落ち合い、ドクターヘリ医療スタッフはドッキングポイントに到着した救急車内で患者に接触した。臨時ヘリポートに向かう救急車内でドクターヘリ医療スタッフは初期診療を行った。患者は意識清明、呼吸14/分、脈拍78/分、血圧右上肢110/80mm Hg、左上肢130/80mm Hgで、血圧の左右差を認めた。当初訴えのあった左上下肢の痺れは消失していたが、右下肢全体に痺れを認めた。初期診療結果から急性大動脈解離を疑い、直ちに静脈路確保し、降圧薬（ニカルジピン）、制吐薬（プリンペラン）を投与した。ドクターヘリで基地病院へ搬送中の機内でもニカルジピン持続静注し降圧管理を行った。基地病院搬入後、精査の結果上記と診断した。その後、緊急手術施行した。

予後：救急外来でCT施行した所、急性大動脈解離（Stanford A）を認めた。心臓血管外科により緊急上行部分弓部置換術が施行された。術後の経過は良好で、第4病日に一般病棟へ移動した。第27病日後遺症なく自宅退院した。

症例 2. 循環動態が不安定な偶発性低体温症患者に対して早期医療介入することで救命し得た一例

患者：85歳男性

傷病名：偶発性低体温症、低血糖、左鎖骨遠位端骨折、腰椎横突起骨折、誤嚥性肺炎、横紋筋融解症、急性腎不全

搬送先：川崎医科大学附属病院

経過：新見市消防本部管内の事例である。患者は前日に外出した後、行方不明となり、意識がない状態で川の中に浸かっているのを発見され救急要請された。119番通報内容から重症が疑われ、救急隊現場到着前にドクターヘリが要請された。救急隊現場到着時、意識レベルJCS200、血圧測定不能、顔面蒼白、体幹は冷たく低体温を認めた。ドクターヘリが臨時ヘリポートに到着時に患者は救出されておらず、ドクターヘリ医療スタッフは臨時ヘリポートから支援車両で現場に向かった。その後、患者の救出が完了した救急車も現場を出発し、救急車と支援車両は発見現場と臨時ヘリポートの途上にあるドッキングポイントで落ち合い、ドクターヘリ医療スタッフはドッキングポイントに到着した救急車内で患者に接触した。患者はJCS300、頸動脈は微弱に触知可能だが、血圧測定不能、HR34/分、SpO2測定不能で、弱いあえぎ呼吸動作のみ認める状態だった。静脈路確保し、血糖値20と低血糖を認め、フルスルチアミン静注、ブドウ糖静注し、臨時ヘリポートに向かう救急車内で気管挿管を行った。その後、徐々に脈触知は

充実し、ドクターヘリで基地病院に搬送した。

予 後：病院到着時GCS1/T/5、血圧82/42、HR42、膀胱温26.5℃だった。ICUで、全身管理を行った。第5病日昇圧剤離脱。第9病日人工呼吸器離脱。第15病日に一般病棟に移動した。リハビリテーションを行い、意識清明、杖歩行可能となり、第46病日にリハビリ目的に地元の医療機関に転院した。

症例3. バイクレースによる外傷事案

患 者：56歳男性

傷病名：両側血気胸、多発肋骨骨折、フレイルチェスト、骨盤骨折、尿道損傷、頸椎骨折、胸腰椎圧迫骨折

搬送先：川崎医科大学附属病院

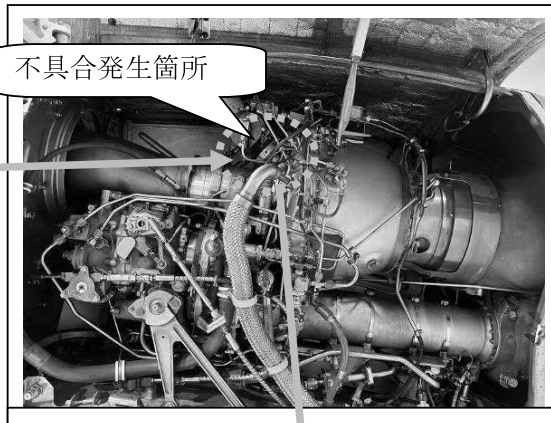
経 過：美作市消防本部管内の事故事案である。岡山国際サーキットでのバイクレース中に自己転倒し受傷した。119番通報内容から重症が疑われ、救急隊現場到着前にドクターヘリが要請された。ドクターヘリが臨時ヘリポートに着陸した際に、救急隊はまだ到着していなかった。ドクターヘリ医療スタッフがメディカルセンター内で患者に接触した際に、患者はJCS2、呼吸40/分、脈拍119/分、血圧117/61、SpO2 94%（10Lリザーバー付きマスク）で、皮下気腫と呼吸音の減弱を認めた。胸腔ドレナージ施行し、air入りの改善を認めた。静脈路確保し、全脊柱固定施行し基地病院に搬送した。

予 後：ICUに入院し、人工呼吸管理施行。第14病日気管切開施行。第18病日人工呼吸器離脱。第19病日一般病棟に移動した。第42病日気管切開孔閉鎖。立位訓練可能な状態となり、第62病日にリハビリ目的に地元の医療機関に転院した。

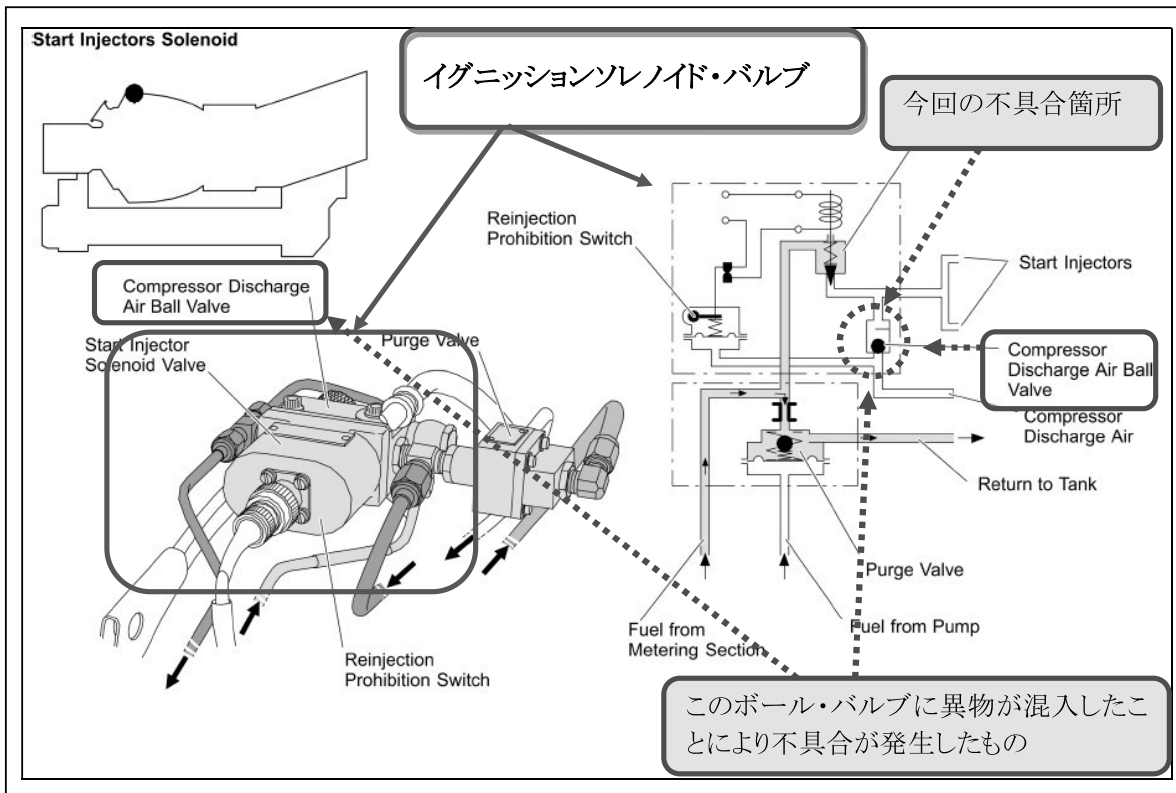
13) 2024年度岡山県ドクターヘリ機体不具合事例報告

ドクターヘリ不具合事例報告

発生日時	令和6年12月26日 11時58分頃	報告者	■■■■■	
件名	左側エンジンの始動不良			
発生場所	笠岡ふれあい空港			
航空機型式	BK117C-1型	登録記号	JA6659	
乗組員	医師	■■■■■	看護師	■■■■■
	機長	■■■■■	整備士	■■■■■
発生時点	<input type="checkbox"/> 地上運転 <input type="checkbox"/> 進出中 <input type="checkbox"/> 現場救急中 <input type="checkbox"/> 帰投中 <input type="checkbox"/> 着陸後 <input checked="" type="checkbox"/> その他			
不具合内容	左側エンジンの始動用燃料系統部品の不具合(一時的なつまり)により、エンジン始動に必要な燃料供給ができなかったことにより正常に始動できなかった。			
経緯・概要	<p>12月26日</p> <p>09:23 笠岡消防と岡山県消防防災航空隊との合同訓練のため基地病院離陸</p> <p>09:34 笠岡ふれあい空港着陸</p> <p>11:58 基地病院への帰投のためエンジン始動するも左側エンジンが始動できず。整備作業のため運航休止。 医療クルーに状況を説明し、タクシーにて帰院していただいた。 (訓練出動のため患者搬送は無し。)</p> <p>14:24 故障探求を行いエンジン始動用の燃料を供給する部品の不具合と判断し、当該部品の清掃を実施。再度エンジン始動を試みたところ正常に始動できた。</p> <p>14:26 基地病院格納庫にて詳細点検を行うため、笠岡ふれあい空港を離陸</p> <p>14:36 基地病院着陸</p> <p>15:10 基地病院での詳細点検等に備えて必要な部品を本社から搬送</p> <p>19:00 基地病院格納庫にて引き続き不具合発生個所の詳細点検及び清掃、必要部品の交換を実施</p> <p>12月27日</p> <p>07:50 地上試運転を実施して異常がないことを確認</p> <p>08:30 運航再開。(通常通り待機開始)</p>			
影響	運休中のドクターヘリ要請についてはなし。			
処置・結果	エンジン始動用の燃料系統部品の不具合(一時的なつまり)により、エンジン始動に必要な燃料供給ができなかったと推測する。 不具合箇所の点検清掃及び必要部品の交換を実施、地上試運転を実施し正常であることを確認したのち運航再開した。			
備考	BK117C-1型に搭載されているエンジンは始動用の燃料系統と通常運転用の燃料系統とに分かれており、今回の不具合は始動用の燃料系統の不具合により発生したものと推測される。			



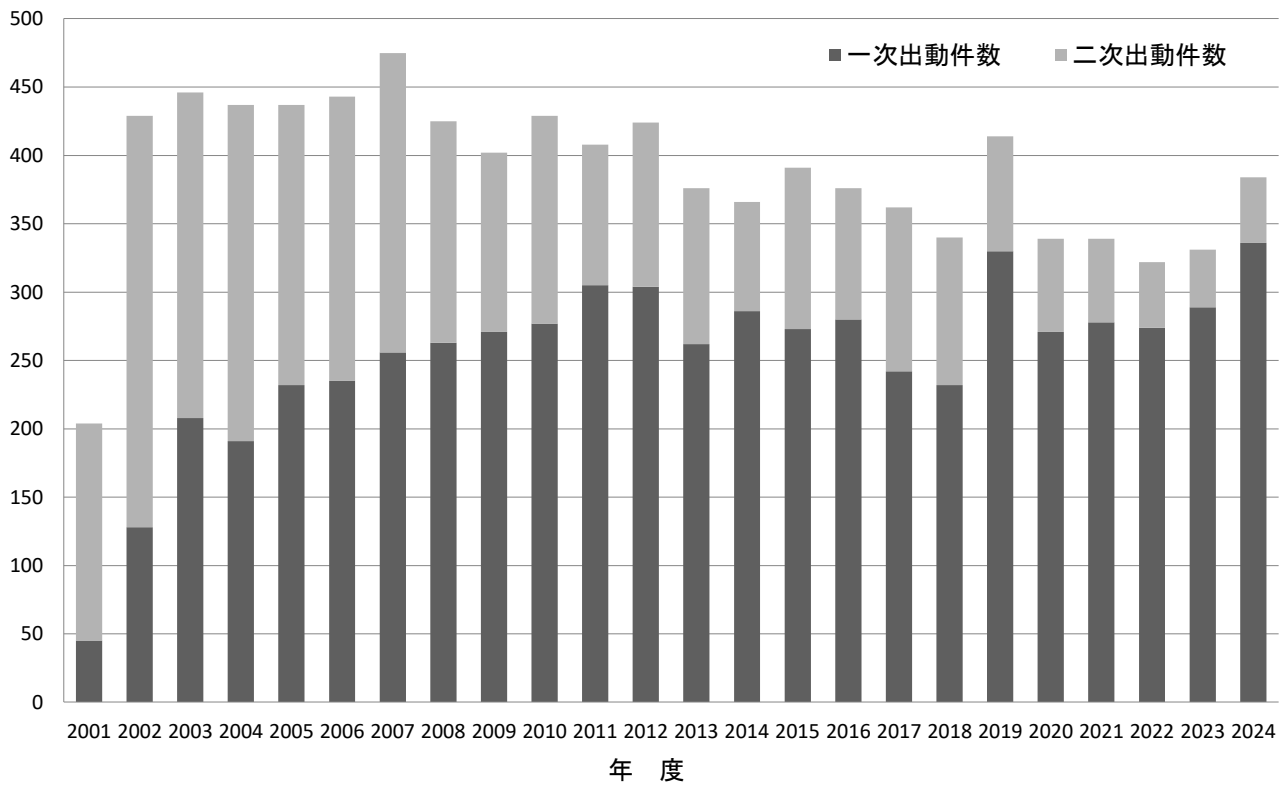
今回不具合が発生した部品
(イグニッションソレノイド・バルブ)



BK117 型ヘリコプターのエンジンは大量の空気を吸入して、大半はエンジンの冷却と燃料の燃焼に使用されますが、それ以外にも圧縮された空気をエンジンのコントロール装置やオイルシールの加圧、機内の空調などに使用しております。エンジンにはスクリーン(フィルター)があり大きな異物の吸入は防いでおりますが、細かい砂塵等はスクリーンの網目を通過して直にエンジン内に吸入されます。通常エンジン内に吸入された異物は排気ガスとともに排出されますが、今回の不具合は排出されずにエンジン内に残っていた異物により不具合が発生したものと推定されます。

14) 岡山県ドクターヘリ出動件数の変化

年間出動件数



15) ドクターヘリ啓発活動及び訓練・会議参加等の記録

日 程	件 名
5月10日	ドクターヘリ見学（かわさきこども園）
5月16日	ドクターヘリ見学（かわさきこども園・第二白ゆり保育園）
6月29日	ドクターヘリ見学（川崎医療福祉大学）
7月6日	2024年度第1回ドクターヘリ合同講習会
7月8日、16日、22日	ドクターヘリ見学（川崎医療福祉大学）
7月20日	第11回ドクターヘリ安全管理部会・第45回活動検証会
7月24日	ドクターヘリ見学（総社市少年消防クラブ）
7月30日	第8回中国四国地区ドクターヘリ連絡協議会
8月1日	2024年度ドクターヘリ運航調整委員会
8月2日	ドクターヘリ見学（倉敷市水島公民館）
8月3日	ドクターヘリ見学（高校生を対象とした学科公開セミナー）
8月11日	岡山県消防防災ヘリ「きび」によるドクターヘリの運用時の救急連携訓練
8月20日、21日	ドクターヘリ見学（かわさき夏のこども体験教室）
10月2日	ドクターヘリ見学（旭川荘厚生専門学院）
10月10日	2024年度鳥根県ドクターヘリ症例検討会
11月16日	2024年度岡山県総合防災訓練
10月25日	2026キャンパスガイド制作に伴う写真撮影（川崎医療短期大学）
11月20日	2024年度岡山空港航空機事故総合訓練
11月30日	2024年度中国地区DMAT連絡協議会実動訓練
12月2日	ドクターヘリ見学（川崎医科大学附属高等学校）
12月6日	ドクターヘリ見学（岡山県消防学校）
12月15日	第23回広島県ドクターヘリ症例検討会
12月26日	2024年度岡山県ドクターヘリ・岡山県消防防災航空隊・笠岡地区消防組合による三者連携訓練
1月11日	2024年度第2回ドクターヘリ合同講習会
1月17日	NHK岡山放送局 もぎたて！「ドクターヘリに関する取り組み」
1月18日	第12回ドクターヘリ安全管理部会・第46回活動検証会
1月21日	2024年度岡山県地震対応訓練に伴う岡山県航空運用調整班連携訓練 薬剤部募集パンフレット用写真撮影（薬剤部）
2月3日	2024年度鳥取県ドクターヘリ症例検討会
2月5日	ドクターヘリ見学（看護師救急医療業務実地修練）
2月28日	ドクターヘリ見学（岡山県高速道路交通安全協議会）
3月1日	ドクターヘリ見学（徳島県消防学校）
3月5日	ドクターヘリ見学（河原外語観光・製菓専門学校）
3月7日	2024年度岡山県航空運用調整会議

3. お わ り に

本報告書は、2024年度における岡山県ドクターヘリ事業の運航実績について取りまとめたものです。本年度におきましても、関係各機関ならびに関係者の皆様の多大なるご理解とご協力のもと、ドクターヘリは県内外の多数の救急現場に出動し、多くの患者の救命および重症度軽減、予後改善に寄与することができました。ここに改めて、心より厚く御礼申し上げます。

岡山県ドクターヘリ事業は、2001年4月の本格運航開始以降、20年以上にわたり継続的に運用されてまいりました。この間、全国的にドクターヘリの配備が進み、我が国における病院前救急医療体制の中核的役割を担う存在として確固たる地位を築いてまいりました。一方で、今後は単なる量的拡充にとどまらず、より安全で質の高い運用体制の構築、すなわち「質的充実」が重要な課題であると認識しております。

日本航空医療学会においては、ドクターヘリ全国症例登録システムを通じて全国の運航データを収集・解析し、ドクターヘリの有効性や課題について科学的検証が進められております。また、継続的かつ安全な運航を確保するため、運用・運航に関する基準の策定や、インシデント・アクシデントデータベースを活用した安全管理に関する調査・検討が行われており、これらの取り組みは今後の航空医療の発展において極めて重要な意義を有しています。

岡山県におきましては、運航開始当初より、ドクターヘリ講習会、活動検証会、関係機関との連携訓練等を継続的に実施してまいりました。私どもは、ドクターヘリに関わる医療機関、消防機関、運航会社、行政機関など、多機関の関係者が共通の認識と目的意識を共有することが、活動の質の向上のみならず、安全な運航の確保につながるものと考えております。今後も「顔の見える関係」の構築を重視し、相互理解と連携を一層深めながら、より安全で信頼性の高いドクターヘリ運用を継続してまいります。

結びに、本報告書の作成にあたり、多大なるご支援とご協力を賜りましたすべての関係者の皆様に、改めて深甚なる感謝の意を表します。今後とも、岡山県ドクターヘリ事業が地域医療の発展と県民の安心・安全の確保に一層貢献できるよう、関係各位と連携を図りながら、不断の努力を重ねてまいります。

資 料 編

資 料

- 1) ドクターヘリの運用に関する実施細目
- 2) 救急医療対策事業実施要綱
- 3) 岡山県広域常備消防体制
- 4) ドクターヘリ運航会社の制作資料
 - ① 岡山ドクターヘリ運航実施要領
 - ② 岡山県ドクターヘリ安全ハンドブック
- 5) 岡山県消防防災ヘリ 2024年度活動実績
- 6) 岡山市消防ヘリ 2024年度活動実績
- 7) ドクターヘリ運航調整委員会名簿

資料 1)

ドクターヘリの運用に関する実施細目

1. 目的

この実施細目は、川崎医科大学附属病院高度救命救急センターが岡山県知事の要請を受けてドクターヘリ導入促進事業を実施するに際し、「救急医療対策事業実施要綱（資料1）」の定めるところのほか、ドクターヘリの運用に必要な細目を定め、当該事業の円滑な推進を図ることを目的とする。

2. ドクターヘリ運航調整委員会及びドクターヘリ安全管理部会

岡山県ドクターヘリ事業の円滑で効果的運用の推進を図ることを目的に、関係機関による協議、連絡、調整等を行うため、「岡山県ドクターヘリ運航調整委員会規程（別紙1）」に基づき、岡山県ドクターヘリ運航調整委員会（以下「運航調整委員会」という。）を設置する。また、ドクターヘリの安全管理方針について具体的に検討することを目的として、「岡山県ドクターヘリ安全管理部会規程（別紙2）」に基づき、岡山県ドクターヘリ安全管理部会を運航調整委員会の下部組織として設置する。

3. ドクターヘリ運航時間

ドクターヘリ要請受付時刻は、原則として、次表に掲げる時間とする。

月	受付開始時刻	受付終了時刻
4月、5月	8時30分	17時30分
6月、7月	8時30分	18時00分
8月	8時30分	17時30分
9月	8時30分	17時00分
10月、11月、12月、1月	8時30分	16時30分（*注）
2月、3月	8時30分	17時00分

*注：要請受付終了時刻又は日没30分前のいずれか早い時刻で受付を終了する。

なお、風雨等の気象条件や機体の整備等で出動できない場合がある。

4. ドクターヘリ待機場所

ドクターヘリの待機場所は川崎医科大学附属病院（倉敷市松島577）とする。

5. ドクターヘリ運航圏域及び離着陸場

ドクターヘリの運航圏域は、原則としてヘリコプターで30分以内に救急患者の収容が可能な圏域とす

る（図1）。ただし、事例によって、ドクターヘリの有用性があると判断された場合には、搬送時間が30分を超える場合も考慮する。

離着陸場は、救急事案発生場所の付近に、原則として救急事案発生場所の所轄消防機関（以下「地元消防機関」という。）が離着陸場を確保する。地元消防機関の所轄範囲に適切な離着陸場が確保できない場合には、近隣の消防機関にその確保を要請する。

地元消防機関の代替組織として警察、役場等公的機関がドクターヘリを要請することができる。その際、警察、役場等のドクターヘリ要請機関がドクターヘリ離着陸場所を確保する。なお、救急患者発生場所からドクターヘリ離着陸場所までの搬送に救急自動車を使用する場合は、所轄消防機関に患者搬送を依頼する。

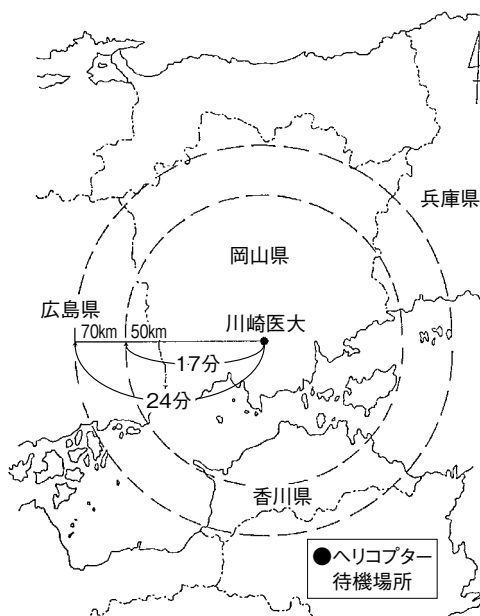


図1 実施地域

6. 患者搬送先医療機関

患者搬送先医療機関は原則として、川崎医科大学附属病院のほか、次に掲げる岡山県災害拠点病院とする。

患者搬送先医療機関

岡山赤十字病院*	岡山済生会総合病院
国立病院機構岡山医療センター（平成23年11月24日指定）	
岡山大学病院**（平成24年4月1日指定）	
岡山市立市民病院（平成27年6月2日指定）	
倉敷中央病院*	高梁中央病院
落合病院	津山中央病院*
川崎医科大学総合医療センター（2019年10月31日指定）	
岡山西大寺病院（2023年3月31日指定）	

*：救命救急センター **：高度救命救急センター

救急患者のドクターヘリあるいは救急自動車を用いた地元医療機関への搬送が適切と判断された場合には、搬送先医療機関を上記医療機関に限定しない。

7. 使用ヘリコプター及び搭乗人員

使用ヘリコプターは、運航委託会社が川崎医科大学附属病院に常備配置するヘリコプターを使用するものとし、搭乗人員は、操縦士1人、整備士1人、医師1～2人、看護師又は救急救命士1～2人、患者1人の計5～6人とする。場合によっては、医師の判断で患者付き添い人等を同乗させることができる。

8. ドクターヘリの位置付け等について

(1) ドクターヘリの位置付け

平成9年4月1日から、岡山市の消防ヘリコプターにより、県内全域を対象に、ヘリコプターによる救急患者の搬送が実施されているところであるが、ドクターヘリ（医師が同乗する救急ヘリ）は、救急現場に医師及び看護師等を派遣して初期治療の早期開始及び傷病者の救急搬送等にヘリコプターを積極的に活用し、大規模災害時においてもドクターヘリが有効に活用できることを目的とするものである。

(2) 岡山市消防ヘリとの整合性について

岡山市消防ヘリによる救急搬送については、消防法施行令第44条に基づき、消防法上の救急業務と位置付けられており、その結果、消防法上の緊急通行権、救急業務協力要求、協力した者への災害補償等の法的効果が発生している。

ドクターヘリについては、消防法上救急業務に位置付けられている消防ヘリによる救急搬送システムを否定するものではない。

(3) 岡山県消防防災ヘリとの整合性について

岡山県消防防災ヘリによる救急搬送については消防法施行令第44条の2に基づき、消防法上の救急業務と位置付けられており、その結果、消防法上の緊急通行権、救急業務協力要求、協力した者への災害補償等の法的効果が発生している。

ドクターヘリについては、消防法上救急業務に位置付けられている消防防災ヘリによる救急搬送システムを否定するものではない。

9. ドクターヘリの出動要請条件及び出動基準について

(1) 出動要請条件

ドクターヘリの出動要請は、緊急性を有するとともにヘリコプターによる搬送の有用性が予測される場合に行われるものとする。一つの基準としては次のような患者が該当となる。

緊急度1：緊急処置をしなければ、生命に危険を生じる場合

緊急度2：生命に直接危険はないが、緊急処置をしなければ身体に障害を生じる場合

緊急度3：高度の集中治療を緊急に受ける必要がある重篤患者や、へき地・離島の患者等で、ヘリコプター搬送により搬送時間の短縮を図る必要がある場合

(2) 出動基準

ドクターヘリの出動基準としては、次の場合とし、一般住民からの直接の要請は受けないものとする。

① 救急患者発生現場においてドクターヘリ出動の必要性が認められた場合

ドクターヘリの必要性としては以下の条項が考えられる。

ア 生命の危険が切迫しているか、その可能性のある患者

イ 長時間搬送が予想される重症患者

ウ 特殊救急疾患の患者（重症熱傷、多発外傷、指肢切断等）

エ 救急現場で緊急診断処置に医師を必要とする場合

② 患者搬送元地元医療機関等の医師が診察した救急患者について、より高度な治療もしくは緊急の治療が必要であると判断された場合

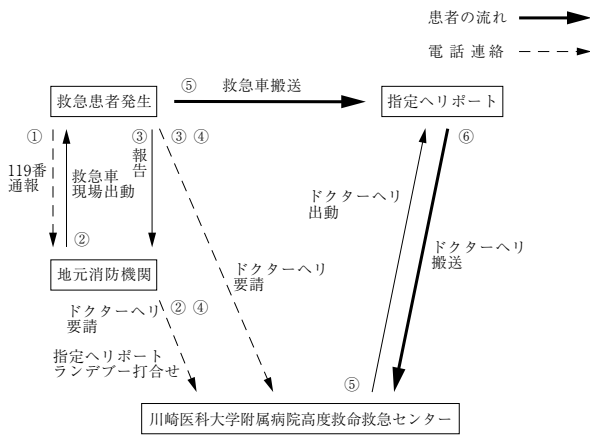
- ③ 災害時の対応：ドクターヘリは災害発生時、関係機関と連携を密にとり、ドクターヘリの出動が有効と判断される場合には被災地域内に出動するものとする。
- その場合における出動範囲は原則として県内全域を対象とするものとし、必要に応じて、県外についても対象とするものとする。
- その目的としては、ドクターヘリ医療チームが被災地で救護活動を行うこと、被災地の傷病者を被災地外の医療機関に搬送すること等である。

10. ドクターヘリ要請手続等

(1) 救急患者の緊急搬送に係る各機関の手続きは、次によることとする。(図2、図3)

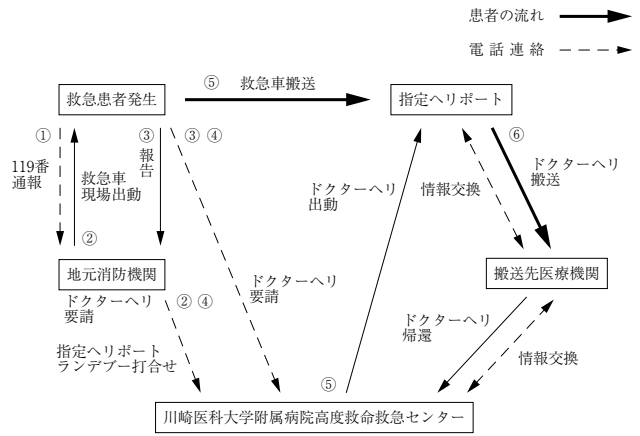
- ① 地元消防機関及びその他のドクターヘリ要請機関
- ア 地元消防機関及び警察、役場等その他のドクターヘリ要請機関は、119番覚知の時点、出動要請を受けた救急隊員の判断及び救急患者発生現場においてドクターヘリ出動の必要性が認められたときは、川崎医科大学附属病院高度救命救急センタードクターヘリホットラインにドクターヘリの出動を要請するものとする。
- イ 地元消防機関等のドクターヘリ要請機関は、ヘリコプターの離着陸可能な場所を確保し、可能な限りその安全対策を講ずる。
- ② 患者搬送元地元医療機関等
- ア 患者搬送元地元医療機関等（以下「地元医療機関等」という。）は、救急患者の緊急搬送が必要であると判断した場合は、川崎医科大学附属病院高度救命救急センタードクターヘリホットラインに要請するものとする。
- イ 地元医療機関等は、川崎医科大学附属病院に連絡した後、地元消防機関に救急患者の緊急搬送を要請するものとする。
- ウ 緊急事案での転院搬送は、地元医療機関等の責任で（必要に応じて要請地元医療機関等の医師又は看護師等の救急自動車への同乗が望ましい。）、ヘリポートに救急患者を搬送し、ドクターヘリに引き継ぐものとする。
- ③ 川崎医科大学附属病院高度救命救急センター
- ア 川崎医科大学附属病院高度救命救急センター・ドクターヘリ受付の医師及び看護師は、地元医療機関又は地元消防機関等から連絡を受けた場合はドクターヘリの出動準備を開始するものとする。
- イ 川崎医科大学附属病院は、出動の要請を受けた場合は、出動の可否について判断し、その結果をドクターヘリ要請機関に連絡するものとする。
- ウ 患者搬送先医療機関が川崎医科大学附属病院以外の場合、川崎医科大学附属病院のドクターヘリ受付又は出動中の医療スタッフが、搬送先医療機関の受入可否の確認をし、患者搬送する。
- ④ 搬送先医療機関（川崎医科大学附属病院を除く）等
- ア 川崎医科大学附属病院又は出動中のドクターヘリ医療スタッフから患者受入依頼を受けた医療機関は、受入可否の判断を行い、受入可能な場合は、可能な限り依頼元医療機関又は地元消防機関と患者の病状・搬送等に関する情報の交換を行うものとする。

図2-1 救急患者発生現場への出動例
(川崎医科大学附属病院へ搬送する場合)



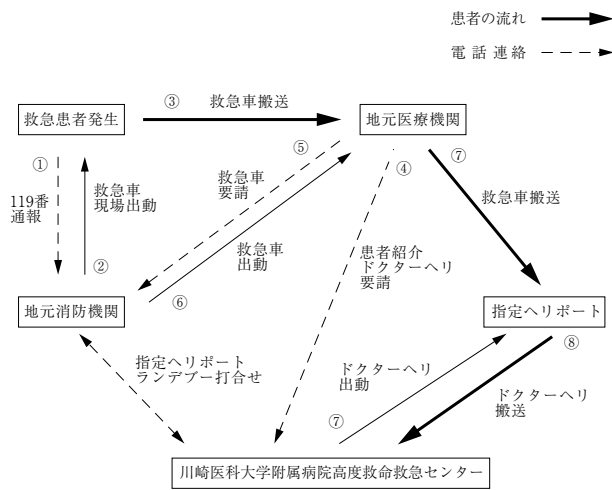
注1：上記図中の指定ヘリポートには、国土交通省の認可を受けている臨時離発着場と、ドクターヘリ要請時に消防機関・警察等が指定した臨時離発着場がある。

図2-2 救急患者発生現場へのドクターヘリ出動例
(川崎医科大学附属病院以外へ搬送する場合)



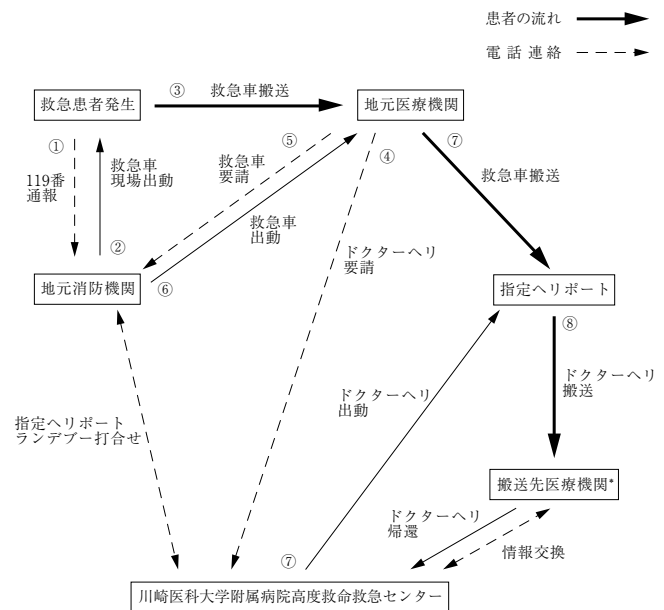
注1：上記図中の指定ヘリポートには、国土交通省の認可を受けている臨時離発着場と、ドクターヘリ要請時に消防機関・警察等が指定した臨時離発着場がある。

図3-1 地元医療機関からの搬送例
(川崎医科大学附属病院へ搬送する場合)



注1：上記図中の指定ヘリポートには、国土交通省の認可を受けている臨時離発着場と、ドクターヘリ要請時に消防機関・警察等が指定した臨時離発着場がある。

図3-2 地元医療機関からの搬送例
(患者搬送先医療機関が川崎医科大学附属病院以外の場合)



- 搬送先医療機関*
- | | |
|----------|----------------|
| 岡山赤十字病院 | 岡山大学病院 |
| 岡山医療センター | 岡山済生会総合病院 |
| 岡山市立市民病院 | 倉敷中央病院 |
| 高梁中央病院 | 落合病院 |
| 津山中央病院 | 川崎医科大学総合医療センター |
| 岡山西大寺病院 | 榊原病院 |
| 福山市民病院 | その他 |

注1：上記図中の指定ヘリポートには、国土交通省の認可を受けている臨時離発着場と、ドクターヘリ要請時に消防機関・警察等が指定した臨時離発着場がある。

11. 人命に関わるような重大事故が発生した場合の対応

- (1) 重大な航空事故（以下「事故」という。）が発生した場合、川崎医科大学附属病院は、事故に関する即時対応を行うとともに、ドクターヘリの運航を即時停止する。
- (2) ドクターヘリの運航を委託されている運航会社は、航空法に基づき、事故の発生等について国土

交通省へ速やかに報告する。

- (3) 川崎医科大学附属病院は、事故の発生等について、各消防本部、各災害拠点病院、岡山県消防防災航空隊、岡山市消防航空隊、中国地方5県のドクターヘリ基地病院及び岡山県医療推進課へ速やかに報告する。
- (4) 川崎医科大学附属病院は、臨時ドクターヘリ運航調整委員会を招集し、事故の概要と対応その他必要事項について、報告するものとする。
- (5) 川崎医科大学附属病院は、臨時ドクターヘリ運航調整委員会での協議結果及び国土交通省その他関係機関との調整結果を踏まえ、運航再開を決定する。

12. 傷害保険

救急患者の治療・搬送の目的をもってドクターヘリに同乗する医師・看護師全てを被保険者とし、被保険者がその行程中に被った傷害又は損害に対して、傷害保険が適用されるものとする。

13. ドクターヘリ運航連絡調整業務

ドクターヘリ運航会社は、ドクターヘリの運航業務を安全かつ効果的に遂行するため、十分な知識・経験を有する操縦士、整備士、運航管理担当者等の運航要員（以下「運航連絡調整員」という）をもって、次に挙げる運航連絡調整業務を行うものとする。

(1) ドクターヘリ離着陸場を新たに追加するための調査・申請業務

消防機関又は自治体から、ドクターヘリ離着陸場の新たな候補地の推薦があれば、運航会社は運航連絡調整員を新規候補地へ派遣し実地調査する。「地方航空局における場外離着陸許可の事務処理基準」（平成9年9月30日空港第715号）を考慮した調査の結果、離着陸場として適切であると判断した場合、航空法に基づく場外離着陸場の申請及び緊急離着陸場の台帳への追加等を行う。

(2) ドクターヘリ離着陸場の現況調査業務

運航連絡調整員は、岡山県ドクターヘリ離着陸場の管理台帳に登録されている場外離着陸場及び緊急離着陸場について、経年変化等の現況調査（GPS測位、レーザー測量等の実測）を行う。

(3) ドクターヘリの運航に係る連絡調整業務

- ① 運航連絡調整員は、ドクターヘリの安全運航のため、場外離着陸場及び緊急離着陸場の運用に際し、消防機関、医療機関等に対して、ドクターヘリの運用手順に関する注意事項、安全管理等について連絡調整を密に行う。
- ② 運航連絡調整員は、消防機関、自治体等が計画するドクターヘリ参加の訓練に際し、ドクターヘリの運用に関する連絡調整を行う。
- ③ 運航連絡調整員は、岡山県消防防災ヘリ、岡山市消防ヘリ等との連携活動が円滑にできるよう、関係機関との連絡調整を行う。
- ④ 運航連絡調整員は、基地病院で開催されるドクターヘリ活動検証会、定例会議等に参加し、医療スタッフとの連絡調整を行う。

附 則

- この実施細目は、平成13年4月1日から施行する。
- この実施細目は、平成16年4月1日から適用する。
- この実施細目は、平成21年4月1日から適用する。
- この実施細目は、平成23年8月4日から適用する。
- この実施細目は、平成24年4月1日から適用する。
- この実施細目は、平成25年4月1日から適用する。
- この実施細目は、平成25年4月16日から適用する。
- この実施細目は、平成27年6月2日から適用する。
- この実施細目は、平成28年4月1日から適用する。
- この実施細目は、平成29年4月1日から適用する。
- この実施細目は、平成30年4月1日から適用する。
- この実施細目は、平成31年4月1日から適用する。
- この実施細目は、2020年10月1日から適用する。
- この実施細目は、2022年9月1日から適用する。
- この実施細目は、2024年8月1日から適用する。
- この実施細目は、2025年11月1日から適用する。

別紙 1

岡山県ドクターヘリ運航調整委員会規程

(目 的)

第1条 基地病院である川崎医科大学附属病院と関係機関の連携により、ドクターヘリ事業の円滑で効果的運用の推進を図るため、岡山県ドクターヘリ運航調整委員会（以下「委員会」という。）を置く。

(協議・報告事項)

第2条 委員会の協議・報告事項は次のとおりとする。

- (1) ドクターヘリの運航に必要な事項
- (2) 他のヘリコプター運航機関及び医療機関との連携に関する事項
- (3) ドクターヘリの運航実績に関する事項
- (4) 地域住民へのドクターヘリの普及啓発に関する事項
- (5) その他ドクターヘリ事業に関わる必要な事項

(組 織)

第3条 委員会に、統括管理者と委員長を置く。

- 2 統括管理者が委員会を主宰し、委員長が委員会の実務を行う。
- 3 統括管理者は、川崎医科大学附属病院の病院長をもって充てる。
- 4 委員長は、川崎医科大学附属病院の高度救命救急センター長をもって充てる。
- 5 委員会の構成員は、別表に掲げる団体等及び委員長が必要と認める者をもって充てる。

(会 議)

第4条 委員会は、統括管理者が招集し、これを主宰する。ただし、統括管理者に事故あるときは、委員長がその職務を代行する。

- 2 委員会は原則として年1回開催し、その他必要に応じて随時開催する。
- 3 委員会は、構成員の過半数の出席により成立し、議決を必要とするときは、出席者の過半数をもってこれを決定する。
- 4 統括管理者は、必要に応じて委員以外の者に出席を求め、意見を聞くことができる。

(部 会)

第5条 委員会は、専門的事項の協議など必要に応じて部会を設けることができる。

- 2 部会の構成員は、委員長が必要と認める者をもって充てる。
- 3 部会に、委員長が指名する部会長を置く。
- 4 部会は、部会長が必要に応じて構成員を召集し、これを主宰する。

(議事録)

第6条 委員会は、議事録を備えなければならない。

(事 務)

第7条 委員会及び部会の事務は、ドクターヘリ事業の実施主体である川崎医科大学附属病院病院事務部病院庶務課が担当する。

(規程の改廃)

第8条 この規程の改廃は、委員会の議を経なければならない。

(その他)

第9条 この規程に定めるもののほか、委員会の運営に関し必要な事項は、委員長が別に定める。

附 則

この規程は、平成29年4月1日から施行する。

この規程は、平成31年4月1日から施行する。

この規程は、2022年9月1日から施行する。

この規程は、2024年8月1日から施行する。

この規程は、2025年8月28日から施行する。

別 表

岡山県ドクターヘリ運航調整委員会構成員一覧

(2025年 8 月28日現在)

統括管理者	川崎医科大学附属病院病院長
委員長	川崎医科大学附属病院高度救命救急センター長
外部委嘱委員	岡山県保健医療部長
	岡山県危機管理監
	岡山県警察本部長
	岡山県教育委員会教育長
	岡山県市長会会長
	岡山県町村会会長
	岡山県消防長会会長
	岡山県医師会会長
	岡山県病院協会会長
	岡山赤十字病院長（岡山県基幹災害拠点病院）
	岡山赤十字病院救命救急センター長
	岡山大学病院高度救命救急センター長
	倉敷中央病院救命救急センター長
	津山中央病院救命救急センター長
	国土交通省大阪航空局保安部運用課長
	国土交通省中国地方整備局統括防災官
院内委員	川崎医科大学附属病院救急科部長
	川崎医科大学附属病院救急科医長
	川崎医科大学附属病院看護部長
オブザーバー	川崎医科大学附属病院副院長
	学校法人川崎学園事務局長
	川崎医科大学附属病院事務部長
	川崎医科大学附属病院看護師（フライトナース責任者）

別紙2

岡山県ドクターヘリ安全管理部会規程

(目 的)

第1条 基地病院である川崎医科大学附属病院にて、実際にドクターヘリに関連する業務に従事する者がドクターヘリの安全管理方策について具体的に検討するため、岡山県ドクターヘリ運航調整委員会（以下「運航調整委員会」という。）の下部組織として岡山県ドクターヘリ安全管理部会（以下「安全管理部会」という。）を置く。

(安全管理部会の任務)

第2条 安全管理部会の任務は次のとおりとする。

- (1) 運用手順書案を作成し、運航調整委員会へ上程
- (2) 安全管理方策に関する協議
- (3) インシデント・アクシデント情報の収集・分析等、ドクターヘリの安全管理に関する調査・検討
- (4) その他、安全管理方策について必要事項の検討

(組 織)

第3条 安全管理部会に、部会長を置く。

- 2 部会長は、川崎医科大学附属病院の高度救命救急センター長をもって充てる。
- 3 部会の構成員は、別表に掲げる団体等及び部会長が必要と認める者をもって充てる。

(会 議)

第4条 安全管理部会は、部会長が招集し、これを主宰する。ただし、部会長に事故あるときは、川崎医科大学附属病院救急科医師がその職務を代行する。

- 2 安全管理部会は原則として年1回以上開催する。
- 3 部会は、構成員の過半数の出席により成立し、議決を必要とするときは、出席者の過半数をもってこれを決定する。
- 4 部会長は、必要に応じて委員以外の者に出席を求め、意見を聞くことができる。

(報 告)

第5条 安全管理部会の調査・検討結果については、運航調整委員会に報告するものとする。

(議事録)

第6条 安全管理部会は、議事録を備えなければならない。

(事 務)

第7条 安全管理部会の事務は、ドクターヘリ事業の実施主体である川崎医科大学附属病院病院事務部病院庶務課が担当する。

(規程の改廃)

第8条 この規程の改廃は、運航調整委員会の議を経なければならない。

(その他)

第9条 この規程に定めるもののほか、安全管理部会の運営に関し必要な事項は、部会長が別に定める。

附 則

この規程は、平成31年4月1日から施行する。

この規程は、2024年8月1日から施行する。

別 表

岡山県ドクターヘリ安全管理部会構成員一覧

(2024年8月1日現在)

部会長	川崎医科大学附属病院高度救命救急センター長	
院内委員	川崎医科大学附属病院救急科医師	若干名
	川崎医科大学附属病院看護師	若干名
	川崎医科大学附属病院病院庶務課職員	若干名
院外委員	セントラルヘリコプターサービス株式会社（運航委託会社）操縦士	若干名
	セントラルヘリコプターサービス株式会社（運航委託会社）整備士	若干名
	セントラルヘリコプターサービス株式会社（運航委託会社）運航管理者	若干名
	岡山県消防防災航空隊	1名
	岡山市消防局	1名
	倉敷市消防局	1名
	津山圏域消防組合	1名
	玉野市消防本部	1名
	笠岡地区消防組合	1名
	井原地区消防組合	1名
	総社市消防本部	1名
	高梁市消防本部	1名
	新見市消防本部	1名
	東備消防組合	1名
	真庭市消防本部	1名
	美作市消防本部	1名
赤磐市消防本部	1名	
瀬戸内市消防本部	1名	

資料 2)

救急医療対策事業実施要綱（抜粋）（一部改正医政発0313第21号令和7年3月13日）

第6 ドクターヘリ導入促進事業

1. 目的

この事業は、救急医療用ヘリコプターを用いた救急医療の確保に関する特別措置法（平成19年法律第103号）の趣旨に基づき、救命救急センターにドクターヘリを委託により配備し、救急患者の救命率等の向上、広域救急患者搬送体制の向上及びドクターヘリの全国的導入の促進を図ることを目的とする。

2. 補助対象

- (1) 都道府県又は地方自治法（昭和22年法律第67号）第284条第3項に規定する広域連合（以下「広域連合」という。）並びに都道府県知事又は広域連合の長の要請を受けた救命救急センターが実施する事業を補助対象とする。
- (2) 都道府県又は広域連合が、救命救急センターに配備し、当該センターにおいて実施する事業を補助対象とする。

3. 運営方針

- (1) ドクターヘリの運航に係る関係機関等との調整、地域住民への普及啓発等を行う運航調整委員会を設置し、本事業の実施、運営に関する必要事項に係る諸調整等を行い、ドクターヘリの運行に万全を期すとともに地域住民の理解と協力が得られるよう努めなければならない。
- (2) 運航調整委員会の委員は、都道府県、市町村、地域医師会、消防、警察、国土交通、教育委員会等関係官署に所属する者、ドクターヘリ運航会社、ドクターヘリ基地病院及び有識者により構成するものとし、これら関係機関と密接な連携をとって当該事業を実施するものとする。
- (3) 事業の実施に当たっては、救急医療専用ヘリコプター、操縦士、整備士及び運航管理者等を運航会社との委託契約により配備するものとする。
- (4) 事業の実施に当たっては、ドクターヘリに同乗する医師、看護師等を確保（都道府県の委託により事業を実施する場合は配備先の救命救急センターにおいて確保）するとともに、出動及び搬送においては、必ず医師を、必要に応じて看護師を同乗させるものとする。
- (5) 出動及び搬送については、原則として消防官署、医療機関、又は航空法施行規則の一部を改正する省令（平成25年国土交通省令第90号）をうけて、運航調整委員会が必要と認めた者からの要請に対して医師、操縦士等の判断のもと行うものとする。
- (6) 出動範囲は、原則として県内全域を対象とするものとする。必要に応じて、他都道府県に及ぶものについても対象とするものとし、隣接都道府県等と協定を結び相互応援や共同運航（ドクターヘリ導入都道府県間及び未導入府への応援）といった体制を構築するものとする。
- (7) 飛行中のドクターヘリと救命救急センター又は救急隊等との通信手段の確保に努めなければならないものとする。
- (8) ドクターヘリの運航を委託する運航会社の選定指針及び無線による通信手段を確保する場合の無

線の運用指針については、別に定める。

- (9) 特に、日没後又は日出前における飛行（以下「夜間飛行」という。）を行う場合においては、安全性を十分確保するものとする。
- (10) 夜間飛行には、薄暮時間帯等のみ短時間の延長飛行は含まれない。
- (11) 「ドクターヘリの安全運航のための取組について」（平成30年7月25日付け医政地発0725第3号厚生労働省医政局地域医療計画課長通知）に基づき、ドクターヘリ運航の安全を図るものとする。
- (12) ドクターヘリが介入した症例について、ドクターヘリによる診療の効果検証を行う体制を構築するものとする。
- (13) 毎年度、連続3日間以上の運航停止（天候によるものを除く。）となった事案について、厚生労働省医政局地域医療計画課に報告するものとする。

4. 整備基準（都道府県の委託により事業を実施する場合は配備先の救命救急センターについても同様の基準とする。）

- (1) 救命救急センターの医師が直ちに搭乗することができる場所にヘリポートを有し、救命救急センター内までの導線及び患者移送の方法が確保されていること。
- (2) 救急医療用ヘリコプターについて十分な見識を有すること。
- (3) 救命救急センターを設置する地域が、当該事業目的に従い十分に効果を発揮する地域であること。
- (4) 救命救急センターを運営する病院が、当該事業に対して総力を挙げて協力する体制を有すること。
- (5) 救命救急センターと消防機関等との連携が従前より緊密であること。
- (6) 救命救急センターの運営に支障を来さないこと。
- (7) 夜間飛行を行う場合においては、ドクターヘリが離着陸を行うヘリポートに照明器具を設置すること。

(注)「ドクターヘリ」とは、救急医療に必要な機器及び医薬品を装備したヘリコプターであって、救急医療の専門医及び看護師等が同乗し救急現場等に向かい、現場等から医療機関に搬送するまでの間、患者に救命医療を行うことのできる専用のヘリコプターのことをいう。

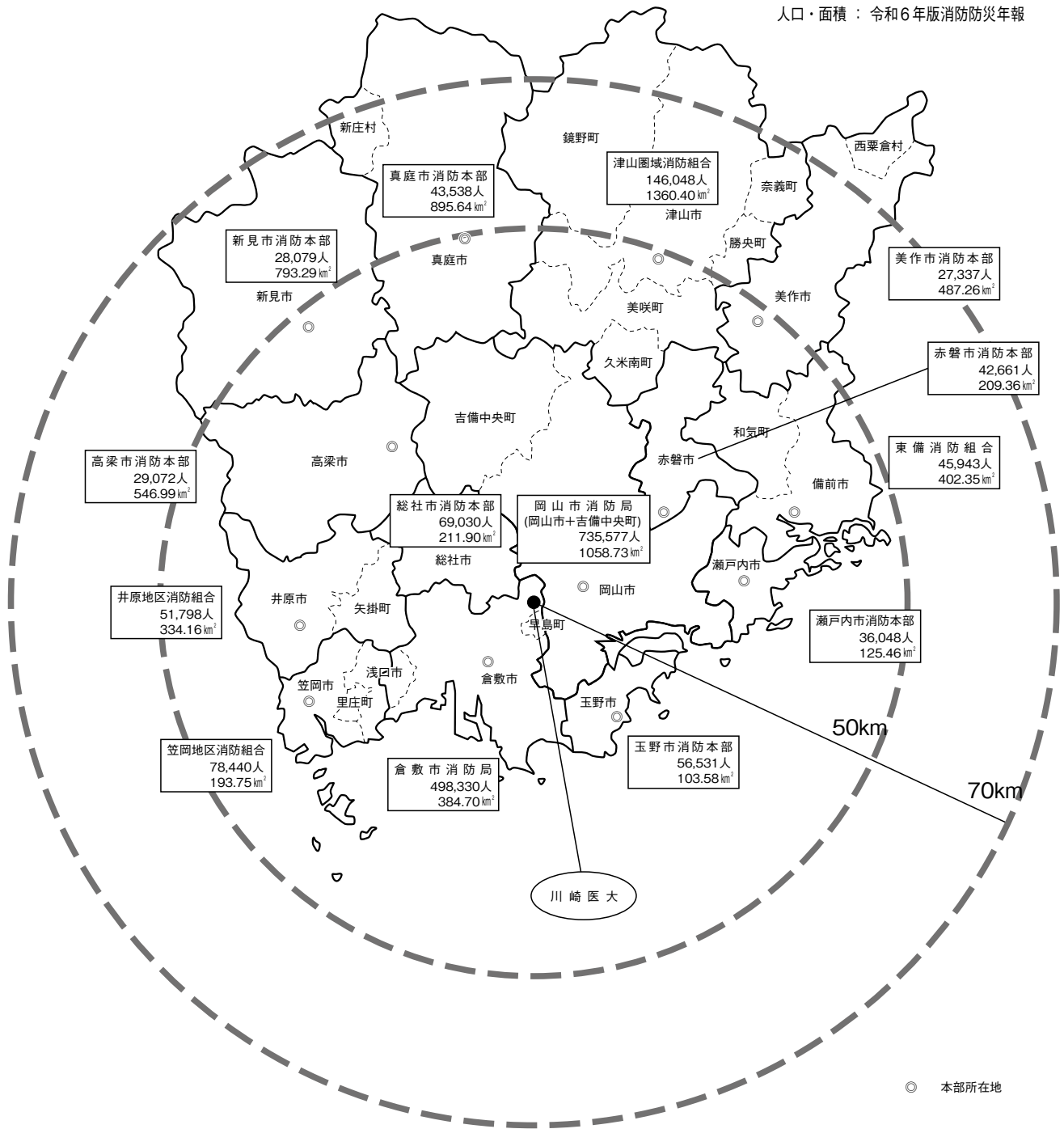
5. 留意事項

ドクターヘリ基地病院は、厚生労働省医政局が実施する現況調査等に協力し、事業の実施状況を報告すること。

資料3)

岡山県広域常備消防体制

人口・面積：令和6年版消防防災年報



資料 4)

ドクターヘリ運航会社の制作資料

① 岡山ドクターヘリ運航実施要領

令和 8 年 1 月 29 日

岡山ドクターヘリ運航実施要領

(幹事会社) セントラルヘリプロクターサービス株式会社
エアロトヨタ株式会社
中日本航空株式会社

1. 目的

ドクターヘリが安全を確保し、消防機関等と円滑かつ適正にその運航を行うための要領を定める。
なお、本要領に定めていない他の事項については、各社ごとに定める運航規程に基づいて業務を実施するものとする。

2. 定義

(1) 救急運航

「救急運航」とは、消防機関等の依頼又は通報による捜索又は救助のための運航をいう。

(2) ドクターヘリ等

「ドクターヘリ等」とは、医療機関との関係のもと、航空運送事業用に供するヘリコプターに救急用器材を搭載し医療機関等に常駐させ、医師が搭乗し患者の搬送及び医療行為を行う形態の運航をいう。

3. 運航基準

(1) 運航方式

昼間有視界飛行方式による。

(2) 気象条件

- ア、航空交通管制区、管制圏外においては1、500メートル以上の飛行視程が確保でき、引き続き地表面または水面が視認でき、かつ、雲から離れて飛行できること。
- イ、乱気流・突風等により、救急患者の容態及びその治療行為に悪影響を与える恐れがないこと。
- ウ、離着陸時のシーリングは300メートル以上とする。(特別有視界方式の許可を得た場合を除く)

(3) 運航重量

- ア、TA級運用を行おうとする場合は、その時の大気状態に応じたTA級一最大離陸全備重量以下の重量であること。
- イ、TA級運用以外の運用を行おうとする場合は、その時の大気状態に応じた出力でOGEホバリング可能重量以内であること。

(4) 経路

地上に対する騒音等による影響を考慮して経路を選定すること。

4. ランデブーポイント離着陸の要件

(1) ランデブーポイントの設定

(ランデブーポイント：ドクターヘリと救急隊が合流する離着陸場をいう)

- ア、ランデブーポイントがすでにドクターヘリ運航会社により地上での確認がなされているか、又は消防機関等により選定され、かつ地上での確認がなされていること。
- イ、ランデブーポイントが一定の基準を満足し航空法第79条但し書きに係る許可を得ていること。ただし、救急運航を行う場合にあっては、航空法第81条の2の特例を適用することができる。
- ウ、ランデブーポイントの土地使用について、消防機関等により管理者の承諾が得られていること。ただし救急現場において事前に承諾を得られない場合は、必要により事後承諾を得ること。

(2) ランデブーポイントにおける安全確保

- ア、ランデブーポイントは、消防機関等によって人の立ち入りを禁止する措置がとられていること。
- イ、ランデブーポイントに横断道路があり、又はその離着陸経路に近接して道路があるときは、離着陸の際、通行止めその他の必要な措置がとられていること。
- ウ、着陸及び離陸時に飛散物・砂塵等の巻き上げによる周辺環境の被害が予測される場合は、着陸に先立ち、消防機関等によって除去・散水等の対策がとられていること。

(3) ランデブーポイントの状況の通報

ランデブーポイントが消防機関等により設定され、運航会社による地上での確認がなされていない場合には、消防機関はヘリコプターに設定場所の位置、広さ、地表面の状況及び周囲の障害物件の情報を通報しなければならない。

5. 運航管理

(1) 運航管理担当者（運航管理補助者）の配置

運航管理担当者又は運航管理補助者（以下、CS（Communication Specialist）という。）は、消防機関等からの要請窓口である病院の担当者（以下、「調整担当者」という。）と密接に連絡を取れる場所に位置するか、又は連絡網を確保していること。

(2) 運航開始前の機長への情報提供

CSは、気象情報、要請元消防機関等及びランデブーポイントに関する情報を確実に収集し機長に提供すること。

(3) 運航可否の決定

機長は、CSの情報を的確に判断しドクターヘリ運航の可否の決定を行う。

6. 通信連絡

- (1) 航空機局（ドクターヘリ）と航空局（CS）との間の通信連絡は、社用無線を使用して行う。

(2) 地上における通信連絡は、補助的に携帯電話を使用して行う。

(3) ランデブーポイントにおける現地消防機関等との間の通信連絡は、原則として消防無線で行う。消防無線の装備ができていない場合には、他の代替連絡方法を設定して行う。(代替連絡方法については別紙参照)

(4) 高速道路への離着陸に関する通信連絡は原則として防災相互無線を使用する。

(5) ドクターヘリと病院間の通信は医療用業務無線を使用する。

7. 機長及びCSの資格要件

機長及びCSは、傷病者の搬送に必要な医学的知識、医療機器の基本的仕様及び電磁波干渉の航空機に及ぼす影響について知識を有すること。

8. 改定及び配布等

安全確実な運用を行うために「ドクターヘリ運航実施要領」を関係機関・病院及び消防機関等に周知することとし、また改定した場合も遅滞なく通報しなければならない。

(別紙) 代替通信連絡方法

代替通信連絡方法は以下のとおりとし、その方法手段が相互に明確に理解されていなければならない。

1. ランデブーポイントにおけるドクターヘリから現地消防機関等への連絡方法

- (1) 機外拡声装置を使用して必要な指示連絡を行う
- (2) 機外拡声装置による連絡を補足するために、着陸灯により機長の意図を連絡する。

- ア. 連続点灯「着陸する」
- イ. 点滅「着陸に障害がある」

2. ランデブーポイントにおける現地消防機関等からドクターヘリへの連絡方法

- (1) 消防無線を一方送信する。(ヘリコプターは無線をモニターしています。内容については下記の通報内容を参照のこと)

- (2) 救急車の灯火を使用して意図を連絡する。

- ア. すべての灯火(警光灯)を点灯「着陸支障なし」
- イ. すべての灯火を消灯「準備中、着陸を待て」

- (3) 必要により手信号により誘導する。

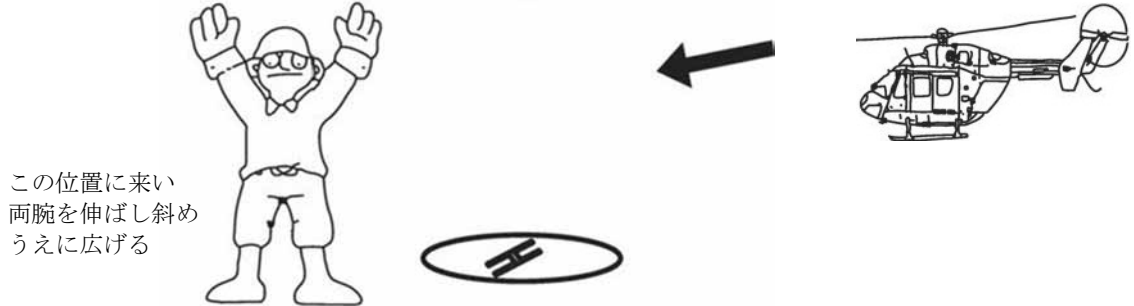
- ア. 両腕をそろえ前上方にあげる「ここ目指して進入せよ」
- イ. 両腕を水平にのばす「ホバリングせよ」
- ウ. イの状態から斜め下方に腕を上下する「ここに接地せよ」
- エ. 両腕を頭上で交差し \times 印をつくる「着陸してはならない」

(着陸場所に関する通報内容)

1. 着陸場所の確保の状況(確保済み、確保中など)
2. 着陸場所の状況(舗装・芝・転圧などの表面及び傾斜、風向、風速)
3. 周囲の電線・ワイヤー等の有無・状況(これについては大変重要で上空からは発見が困難な場合が多い)
4. 離着陸の可否(「着陸可能」、「上空待機」など)

手信号の方法

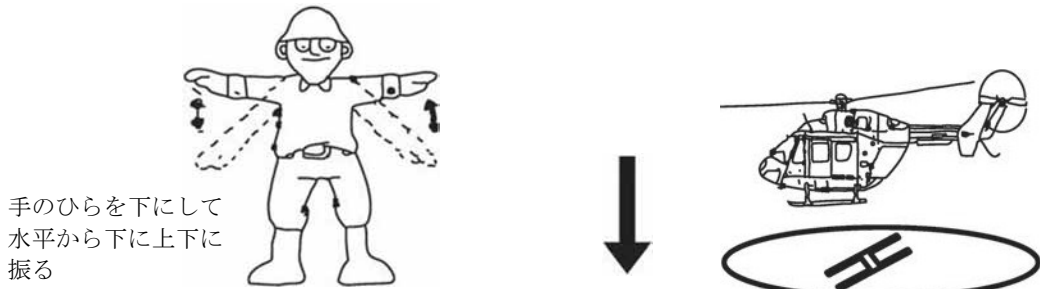
ア. 両腕をそろえ前上方にあげる「ここを目指して進入せよ」



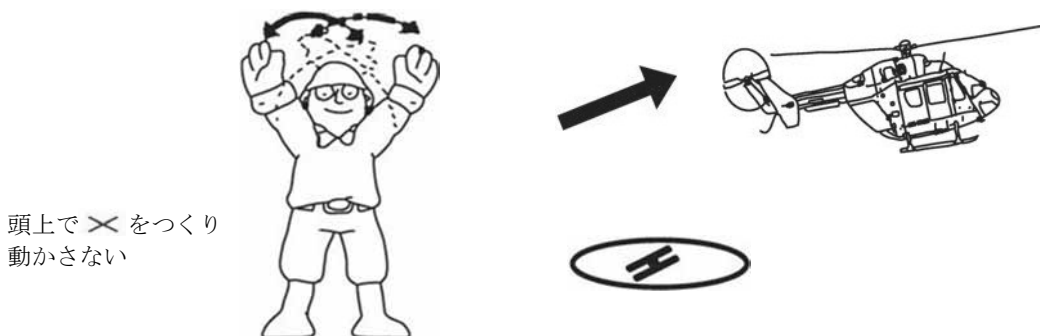
イ. 両腕を水平に伸ばす「ホバリングせよ」



ウ. 両腕を水平に伸ばし斜め下方に上下する「ここに降下し接地せよ」



エ. 両腕を頭上で交差し×印をつくる「着陸してはならない」



② 岡山県ドクターヘリ安全ハンドブック

「岡山県ドクターヘリ安全ハンドブック」



川崎重工業㈱製 BK117C-2型



MDヘリコプターズ社製 MD902型



エアバスヘリコプターズ社製 EC135型



川崎重工業㈱製 BK117C-1型

岡山県ドクターヘリ

(基地病院:川崎医科大学附属病院 高度救命救急センター)

令和8年2月改訂版

目 次

1 はじめに	1
2 ドクターヘリ運用の流れ	2
ドクターヘリ運用(解説)	
3 ドクターヘリとの通信体制について	8
4 ヘリポートの基準と設定について	11
(1) 防災対応基準 : 防災対応基準 解説図	
(2) 一般基準 : 一般基準 解説図	
5 主に使用するヘリコプターについて	13
6 付 録	
(1) 「ドクターヘリ到達時間」	
(2) 「手信号の方法」	

1 はじめに

このハンドブックは、消防機関関係者の皆様をはじめ、救急医療用ヘリコプター（通称「ドクターヘリ」）事業の全般に係わる皆様を対象に、ドクターヘリの運用を安全・迅速かつ効果的に行うために必要な手順とご協力頂きたい事項を周知して頂くため整理して取りまとめたものです。

ドクターヘリの安全運航に、ご理解とご協力をくださいます様、よろしくご願い申し上げます。

担当運航会社：セントラルヘリコプターサービス(株)(幹事会社)

エアロトヨタ(株)

中日本航空(株)

2 ドクターヘリ運用の流れ

ドクターヘリは、基地病院敷地内のヘリポートで待機しています。

○ ドクターヘリの要請は、「ドクターヘリ要請ホットライン」へ。

基地病院内、運航管理担当者(以下、「CS」という。)が対応します。

○ 運航時間は日没時間迄となるため要請受付時間は季節により異なります。

月	要請受付時間
4月、5月	8:30 ~ 17:30
6月、7月	8:30 ~ 18:00
8月	8:30 ~ 17:30
9月	8:30 ~ 17:00
10月、11月、12月、1月	8:30 ~ 16:30(*注)
2月、3月	8:30 ~ 17:00

*注:要請受付終了時刻もしくは日没 30 分前のいずれか早い時刻まで対応いたします。

※要請の都度、運航の可否を消防・病院・運航会社間で検討します。

要請を受けたドクターヘリは、医師と看護師(以下、「医療クルー」という。)を乗せ、

要請受付から約5分程度で基地病院ヘリポートを離陸します。

○ 運航範囲

救急現場への運航、緊急を要する病院間搬送等に対応するドクターヘリの運航範囲は、岡山県全域 及び 広島県・兵庫県・鳥取県・香川県・愛媛県の一部となります。

「中国地方5県等ドクターヘリ広域連携に係る基本協定書」に基づく鳥取県、島根県、広島県、山口県への活動もありますのでその都度ご確認ください。

ドクターヘリ要請は次の順序で進みます。

- 消防機関はドクターヘリと救急隊が合流する離着陸場(ランデブーポイント)を選定し、救急隊と支援隊の無線呼出し名称を通報してください。

【ドクターヘリ要請時の通報内容(例)】

①ドクターヘリの要請(要請専用ホットラインへ電話)

⇒『ドクターヘリ要請です。』

②着陸場所の選定(傷病者から最も近く、離着陸するのに適した場所)

⇒『岡山—8 △□小学校グラウンドです。』

③救急隊・支援隊のコールサインの連絡

⇒『救急車は〇〇救急3で、支援車は△△支援1です。』

④傷病者の状況連絡(受傷内容・バイタル・状態等)

⇒『交通外傷で、JCS300です。〇〇から出血しています。』

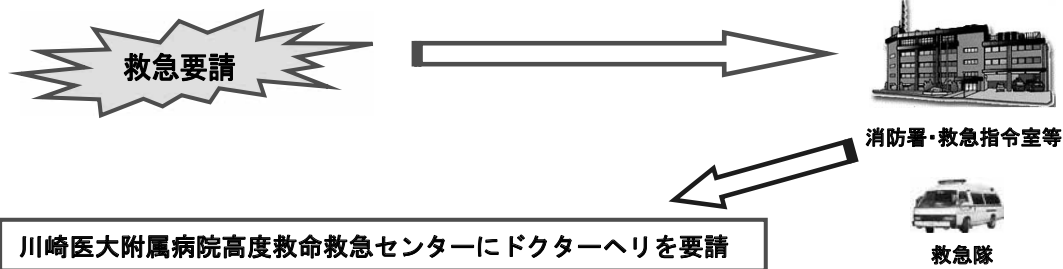
⑤その他、必要と思われる情報(天候・散水・安全確保・救急車の到着等)

⇒『現在弱い雨ですが、山の稜線はハッキリ見えます。』

- ドクターヘリは離陸し、指定されたランデブーポイントに向け飛行します。

ドクターヘリは要請後、20km～40km の距離であれば約 10 分～15 分で上空に飛来します。(但し、遠距離の場合はさらに時間を要します)

ドクターヘリ運用の流れ（解説）



(1) 消防機関からの出動要請基準

救急現場で早急に医師による治療が必要と判断された場合にドクターヘリの出動を要請できます。要請基準は、「ドクターヘリ要請基準」によります。但し、消防指令室での覚知段階や救急現場で正確に状況を判断することが困難な場合も予想されますので、ドクターヘリの必要性の疑いがあれば直ちに出勤要請をお願いします。尚、判断に迷う場合は、川崎医科大学附属病院救命救急センター担当医師に相談してください。

(2) 消防機関からの要請方法

出勤した現場救急隊または消防本部の救急指令室からドクターヘリCSに、第1に「ドクターヘリ要請」を告げ、第2に「ランデブーポイントを確認（例：岡山ー04、〇×グランド）」、第3に「救急隊と支援隊の無線呼出し名称」を明確に伝えてください。ランデブーポイントが複数ある地域では、選択可能であれば極力条件のよい場所を選択するようお願いします。また、複数傷患者や特殊な搬送がある場合には、その旨を伝えてください。防災ヘリの追加要請や隣県ドクターヘリの受け入れをお願いすることがあります。

天候状況が不安定な場合は「そちらの天候は如何ですか?」、また他の要請で出勤中の場合は「現在出勤中のため、XX分後になりますが、それでもいいですか?」等の問い合わせをする場合があります。

ドクターヘリ要請後に傷病者の方が回復され、救急隊のみで対応可能と判断された場合、その他、ドクターヘリの必要が無いと判断された場合には、要請を中止（キャンセル）して頂いても問題ありません。



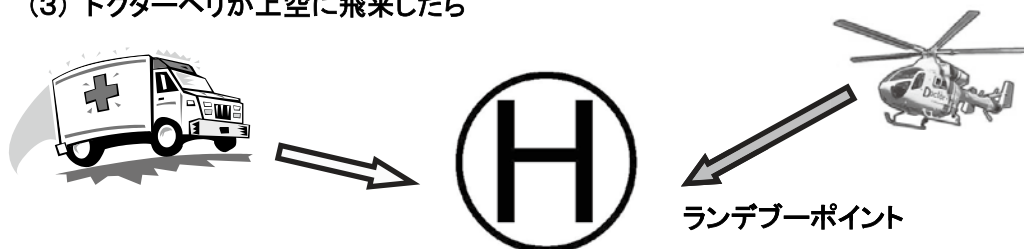
川崎医科大学附属病院
高度救命救急センター



ドクターヘリは消防機関からの要請により、
約5分で離陸し、救急現場に向かいます。

（付録「ドクターヘリ到達時間」参照）

(3) ドクターヘリが上空に飛来したら



【現場での救急活動時の注意事項】

○ ドクターヘリ着陸前

- ・ 上空からは電話線などの細いケーブル類の確認は困難です。着陸場所周囲に電線や障害物がある場合、ドクターヘリに無線で通報してください。また、着陸場付近で凧揚げやラジコン飛行機またはドローンが飛行している場合は中止させてください。
- ・ ドクターヘリからは、強烈なダウンウォッシュ（機体を浮かせるための下向きの強い風）が吹いてきます。自己防衛を含め十分な備えをしてください。
- ・ 砂埃が予想される場合は、散水をお願いします。（救急活動に支障がある場合を除きます。）散水が終了するまでドクターヘリは上空で待機します。着陸をする場所は可能な限り、砂埃のたたない場所（芝生、草地等）を選んでください。また、地面の小石などがダウンウォッシュにより飛散し、車やバイク等に傷付けることや、傷病者、関係者等に影響を与えることがありますので十分離隔する等の対策をお願いします。
- ・ 着陸場所付近に飛散物（ゴミ、ビニール袋、ブルーシート等）を発見した場合は、必ず取り除くか、飛散しないような処置をしてください。また、傘をさしている方、帽子をかぶっている方、自転車・バイクにまたがっている方もダウンウォッシュの影響を受けます。傘をたたんでもらう、帽子を取ってもらう、自転車・バイクを十分離隔させる、物陰に移動してもらう等の対策をしてください。
- ・ ドクターヘリの着陸には風向・風速の把握が重要となります。可能な限り、吹き流しの設置をお願いします。吹き流しの流れ方によって、操縦士はおおよその風向や風速を目視で判断します。
- ・ 設置場所はドクターヘリ操縦士または整備士から見える位置で風上側（ヘリ進入コースの機首側）に飛散防止措置（固定）が確実になされていることを確認のうえ設置してください。
- ・ ランデブーポイントに吹き流しが配備されている場合は、着陸前に定められた位置に設置してください。
- ・ 吹き流しを設置する時間が無い場合、設置する人員がいない場合、設置する適当な場所がない場合はドクターヘリに風向・風速を無線で連絡してください。
例：「現在の風向・風速、東の風5m」また、正確な風向・風速が分からない場合は「山側から」「川上側から」「そよ風程度」「風向が変動しやや強い」など現場の状況を伝えてください。
- ・ 吹き流しの設置場所と着陸コースが重なる場合、または、天候、地形、周辺の障害物、その他の状況によっては、設置した吹き流しの撤去をお願いする場合がありますのでご了承ください。
- ・ 救急車（支援車両）は、上空から視認でき、かつドクターヘリの離着陸に支障のない場所で、赤色灯を点灯したまま待機してください。特にドクターヘリ進入コース下での待機は控えてください。

- ・ ドクターヘリが着陸する前に、支援車・救急車等のドアや窓が閉まっていることを確認して下さい。ダウンウォッシュにより破損する恐れがあります。

傷病者プライバシー保護シートは、ドクターヘリの着陸前には取り出さないでください。

- ・ 救急隊または支援隊は消防無線で傷病者の状態、地上の状況（風、障害物等）、「地上の安全確保済み、着陸支障なし」または、「安全確保中、上空待機せよ」等の情報をドクターヘリに送信願います。また、消防無線が交信出来ない場合は、防災ヘリの誘導と同様に手信号で合図を行ってください。具体的な方法については付録「手信号の方法」を参照してください。
- ・ ランデブーポイントに一般の方や車両などがいると救急活動及びドクターヘリの運航に支障をきたします。建物内などの安全な場所に退避するか約60m以上離れるように誘導してください。また、着陸後もヘリコプターに近づかないように注意してください。

○ ドクターヘリ着陸時

- ・ 誘導員は着陸地点からできるだけ離れて誘導してください。
- ・ ドクターヘリの最終的な着陸場所及び着陸方向は操縦士が判断します。（砂埃、ぬかるみ、傾斜、障害物等を考慮して着陸を行います）
- ・ 着陸時に危険や不安を感じた場合は、その旨を無線で連絡してください。無線で連絡できない場合は、手信号で合図を送ってください。

(4) ドクターヘリがランデブーポイントに着陸したら

- ・ ヘリコプターの回転しているローター（機体上部及び尾部にある回転する羽根）は非常に危険です。特にヘリコプターの後方には絶対に近づかないでください。
- ・ 着陸後は、ローターの回転が止まって運航クルー（操縦士または整備士）が「OK」の合図を出すまでは絶対にヘリコプターに近寄らないでください。（整備士が救急車をドクターヘリ横まで誘導します。誘導に従って移動してください。）
- ・ 医師及び看護師は、救急車の中で初期治療を行いますので、傷病者を救急車から出さないでください。
- ・ 救急車内での処置が終了し、医師の指示を受け、傷病者をドクターヘリへ移送します。
- ・ 傷病者の状態によっては救急車で搬送する場合があります。
- ・ 救急隊のバックボードを使用している場合には、そのまま使用し、使用後に返却します。
- ・ 傷病者の持ち物等は、看護師または運航クルーに渡してください。
- ・ 傷病者のプライバシー保護のため、関係者以外の方に傷病者が見えないようにシート等で隠してください。
- ・ 傷病者を救急車のストレッチャーからドクターヘリのストレッチャーに乗せかえる際、またストレッチャーをドクターヘリに收容する際に援助をお願いすることがあります。
- ・ 傷病者をドクターヘリに收容した後、関係者は安全な場所に移動してください。また、救急車もダウンウォッシュの影響が無い場所まで移動させてください。
- ・ ドクターヘリが離陸する前に、支援車及び救急車等のドアや窓が閉まっていることを確認してください。
- ・ ドクターヘリが離陸するまでは、救急車は帰らないでください。（ドクターヘリに故障等が発生した場合、救急車での搬送に切り換える場合があります。）

(5) 支援が間に合わない場合の対処について

ドクターヘリが、ランデブーポイントに着陸するためには、支援隊等により着陸場所及びその周辺の安全を確認していただく必要があります。しかし、地理的な条件等により支援隊等の到着がドクターヘリの到着より遅くなる場合、または支援隊等を出動することができない場合も想定されます。この場合の対処について説明します。

- 予め支援隊等の到着が遅くなることが予想される場合（到着時間の調整による対処）
 - ・救急車または支援隊等がランデブーポイントへ到着できる予想時間に合わせてドクターヘリの離陸時間を調整することも可能です。
 - ・災害発生現場から最も近いランデブーポイントではなく、離れた場所であっても、支援隊等が早く到着できるランデブーポイントを選択してください。
 - ・ランデブーポイントを選定し、ドクターヘリの出動後であっても、より早く会合できるランデブーポイントの使用調整がつけばランデブーポイントを変更することも可能です。この場合、CS及びドクターヘリとの連絡を確実に行ってください。
- 出場途中、支援が遅れると判断した場合
 - ・救急車、または支援隊等の到着予定時間を消防無線またはその他の方法で確認することができれば、ドクターヘリはランデブーポイントの上空で待機します。
 - ・次の条件を満たす場所で、操縦士が安全に離着陸出来ると判断した場合には、着陸することが可能です。
 - ① 着陸する為の十分な広さがあること。
 - ② ダウンウォッシュによる砂塵等の影響や飛散物が無い場所であること。
 - ③ 人や車両の出入りが制限される場所であり、着陸の障害となる人や車両が無い場合。
 - ④ 警察、土地の管理者等により安全が確認され確保されている場合。

(6) 積雪時における注意事項

ランデブーポイントに積雪がある場合、ダウンウォッシュにより飛散した雪により視界が確保できず、操縦士はヘリコプターの姿勢が分からなくなる状態(ホワイต์アウト)に陥ることがあります。また、地面が雪に覆われた状態であると、操縦士は地表面の起伏の識別ができず高度の判断ができなくなり、非常に危険な状態となります。

その他、雪面の下に異物が埋もれている場合など危険な状態に陥ることも考えられます。

- ① おおよその積雪量（積雪〇〇cm）を教えてください。
- ② 散水の必要はありません。
- ③ 人力や車両等で可能な範囲の除雪または圧雪をお願いします。圧雪は人力で踏み固める、または車両を走らせる方法等で構いません。

積雪15cm未満： 8m×8m以上

積雪15cm以上： 15m×15m以上

積雪50cm以上： 34m×34m以上（圧雪のみの場合着陸できない事もあります）

- ④ 可能であれば赤色スプレーや入浴剤で目印を表示（1m以上の円）してください。
 - ⑤ 雪が飛散しますので、ドクターヘリが進入を始めたなら離れた場所に避難してください。
 - ⑥ 状況によりエンジンを回転させたままで待機することがあります。飛散した雪による視界不良、積雪による歩行困難が予想されますので、ヘリコプターに接近する際には十分に注意してください。
 - ⑦ 積雪状況により着陸後、医師及び看護師のみを降ろし、再び離陸して上空で待機することがあります。また、圧雪または除雪がされていないと着陸できない場合もあります。
 - ⑧ 融雪剤や塩化カルシウム等を使用した場合は、運航クルーにお知らせください。
 - ⑨ 状況に応じ、ストレッチャーの移動距離を少なくするため救急車を、ヘリコプターの近くまで誘導します。
 - ⑩ ストレッチャーの移動等の作業をする際には、足元には充分注意してください。
 - ⑪ ヘリコプターが離陸する前に安全な場所に避難してください。
 - ⑫ ドクターヘリが離陸するまでは、救急車は帰らないでください。
- （ヘリコプターに不具合が発生した場合、救急車での搬送に切り換える場合があります）

3 ドクターヘリとの通信体制について

(1)ドクターヘリに装備されている無線機

- ・ ドクターヘリには消防機関及び医療機関※と交信するための無線機が2台装備されています。それぞれの呼び出し名称（コールサイン）、用途は次の通りです
 コールサイン：ドクターヘリ おかやま1（どくたーヘリ おかやま いち）
 医療機関※とドクターヘリ間の医療業務に関する連絡に使用しています。
 ※平成30年7月の時点では基地病院（川崎医科大学附属病院）と倉敷中央病院のみ。
 コールサイン：ドクターヘリ おかやま2（どくたーヘリ おかやま に）
 消防機関とドクターヘリ間の連絡に使用しています
- ・ 上記のほかにハンディ型無線機（ドクターヘリおかやま1）を1台機体に搭載しています。
 （ドクターヘリのエンジンを停止後、必要な場合に使用するハンディ型の無線機です。）



(2)使用できる周波数等

- ・ 医療・福祉波（アナログ 143.66MHz：ヘリからの送信、147.66MHz：病院からの送信）
- ・ 消防波（デジタル 統制波1～3、主運用波1～7）
- ・ 防災相互波（アナログ 158.35MHz）
- ・ 送信出力 1W
- ・ 通信方式 単信方式
- ・ 基本的な交信要領 電波法における消防特例による交信方法による。
例：呼びかけ時 …「〇〇消防本部からドクターヘリ おかやま 2 どうぞ」
交信終了時 …「以上、ドクターヘリおかやま 2」

(3)無線の運用について

- 出動要請時
 - ・ 出動している救急車及び支援車両の呼び出し名称（コールサイン）を通知してください。
- ドクターヘリ出動中
 - ・ 消防本部、救急車及び支援車両はドクターヘリと主運用波で交信できるように準備をお願いします。
 - ・ ドクターヘリは交信可能エリアに到達したと判断したら速やかに消防本部、救急車または支援車両と交信します。
- ドクターヘリ運用上知りたい情報
 - ・ ランデブーポイントの安全確保の状況
(着陸可能な状態にあるのか？付近の目標物や障害物の状況は？)
 - ・ ランデブーポイントのおおよその風向と風速
 - ・ 傷病者の状況（状態、バイタルサイン等）
 - ・ その他、状況に応じ必要と思われる情報（救急車が未着であれば、到着予定時刻等）
- ドクターヘリで搬送した傷病者を救急車に引き継ぐ場合（傷病者の受け入れ側の場合）は次のような情報を送信します。
 - ・ 着陸予定時刻
 - ・ 傷病者の状況（必要に応じて）
 - ・ 救急隊にあらかじめ準備しておいていただく資器材
 - ・ その他、状況に応じ必要と思われる情報
- ドクターヘリ着陸時における無線の活用
 - ・ 操縦士からは機体の後方がよく見えません。ドクターヘリが完全に接地するまで周囲の監視をお願いします。
 - ・ もし何か危険なことがあれば、無線で「ストップ」や「着陸中止せよ」と連絡してください。

着陸を中止します。

○ 他の機関が主運用波を使用している場合

- ・ 岡山市消防航空隊、岡山県消防防災航空隊または他の消防機関が、別の事案で主運用波を使用している場合は、主運用波が使用できない場合があります。この場合、統制波へチャンネルを変更していただく場合があります。

4 ヘリポートの基準と設定について

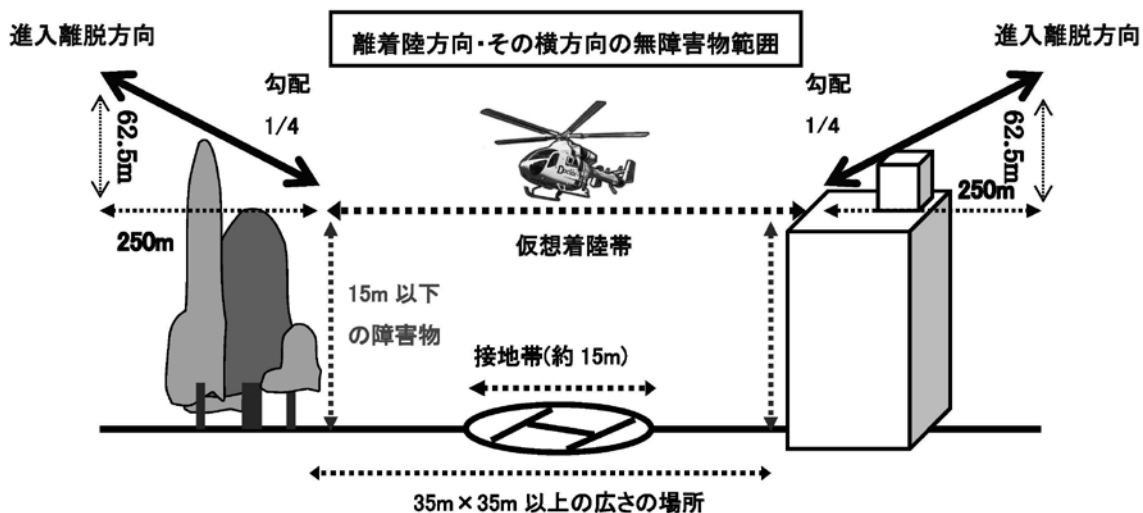
ドクターヘリが離発着するためには、次の条件のヘリポートが必要です。

航空法に規定されるヘリポートの設定には、“防災対応基準”と“一般基準”と呼ばれる2つの基準があり、ドクターヘリと救急隊が合流するランデブーポイントとして、どちらかの条件を満たす必要があります。この基準を満たした多くのヘリポートを設定する事で救急車（傷病者）とドクターヘリがランデブーする時間を短縮することが出来ます。また、ランデブーポイントを分散することは、同一箇所での使用頻度を減らし、近隣住民の方々への騒音対策にもつながります。ここでは、両方の基準について説明します。

(1) 防災対応基準 による必要面積と周囲の障害物の高さ

最小でも 約 $35\text{m} \times 35\text{m}$ の面積が必要です。そのうち中心部の $15\text{m} \times 15\text{m}$ 四方にはドクターヘリが接地しますので、堅くて平らな場所が必要です。

また、周囲には 15m 以上の高さの障害物（電柱、電線及び建物等）が無いことが必要です。（搬送訓練、離着陸訓練の実施には、適していません）



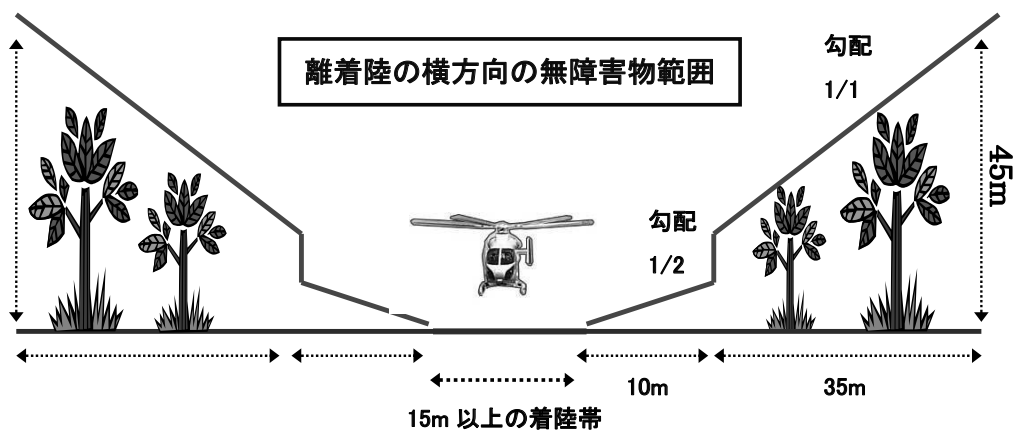
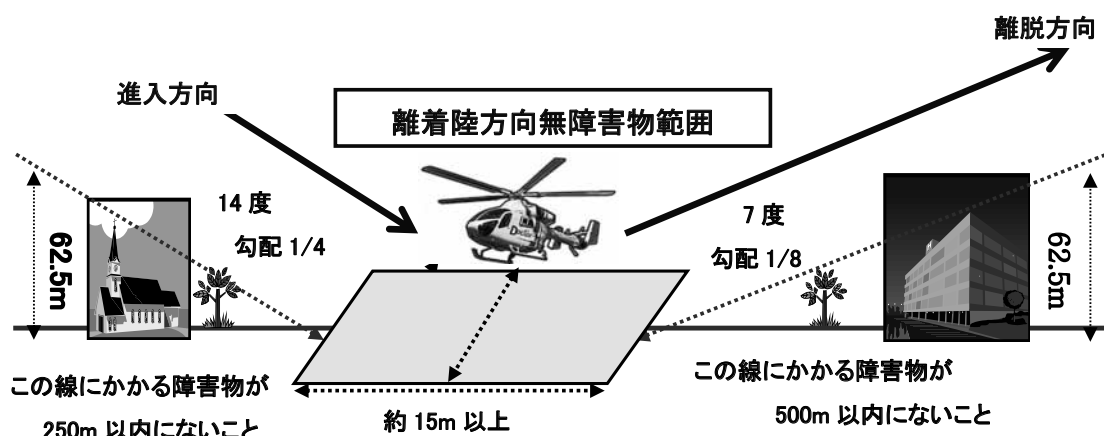
【その他の要件】

- 小・中・高等学校のグラウンド、公園のグラウンド、駐車場等
- 進入、進出する方向は2つ確保し、いずれも $1/4$ （ 14 度）の勾配で 250m 先まで必要
- 土埃の巻き上がりにくい場所

(2) **一般基準** による必要面積と周囲の障害物の高さ

堅く平坦な場所で 15m×15m の面積が必要です。また、原則として着陸する場所の着陸帯の横方向は平らでかつ 1/1 (45度) の勾配で障害物が有ってはなりません。

また、進入面は 1/4 (14度) の勾配で 250m 先、進出面は 1/8 (7度) の勾配で 500m 先まで設定しなければなりません。かなり広く、周囲の障害物がない河川敷等が該当します。(搬送訓練、離着陸訓練に適しています)



【その他の要件】

- 運動公園、かなり広い公園のグラウンド、河川敷等
- 土埃の巻き上がりにくい場所

5 主に使用するヘリコプターについて

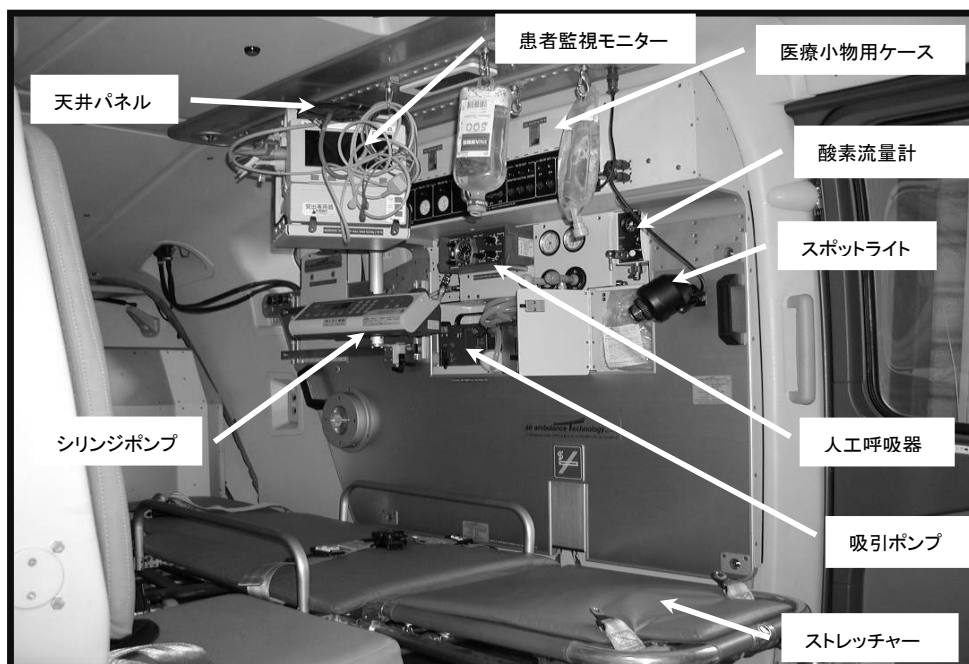
【使用航空機】BK117C-2 型



ストレッチャーの搬入・搬出

機体後部ドアが観音開きになり、そこから傷病者の搬入・搬出を行います。
手を挟まれないよう注意してください。

【機内の医療機器配置状況】



資料5)

岡山県消防防災ヘリ 2024年度活動実績

(2024年4月1日～2025年3月31日)

(1) 年度別活動(過去5年)

区 分			2020年度	2021年度	2022年度	2023年度	2024年度	合計	
災害 業務	火災	県内	件数	22	14	13	7	16	72
			運航時間	34:27	13:05	22:29	7:45	30:36	108:32
			搬送人員	0	0	0	0	0	0
		県外	件数	2	0	0	1	1	4
			運航時間	5:17	0:00	0:00	2:57	2:42	10:56
			搬送人員	0	0	0	0	0	0
	救助	県内	件数	10	10	3	15	10	48
			運航時間	11:23	11:40	1:01	12:45	9:32	46:21
			搬送人員	9	4	2	12	13	40
		県外	件数	6	1	1	7	4	19
			運航時間	6:34	1:03	0:41	5:10	3:13	16:41
			搬送人員	16	1	1	2	4	24
	救急	県内	件数	16	11	2	16	13	58
			運航時間	6:40	5:33	0:39	9:35	9:28	31:55
			搬送人員	13	8	2	14	11	48
		県外	件数	16	6	1	3	5	31
			運航時間	18:04	8:54	0:39	4:54	4:24	36:55
			搬送人員	27	6	1	2	5	41
	災害 応急	県内	件数	0	1	0	1	2	4
			運航時間	0:00	1:47	0:00	2:12	1:13	5:12
			搬送人員	0	0	0	0	0	0
県外		件数	2	0	0	0	0	2	
		運航時間	1:49	0:00	0:00	0:00	0:00	1:49	
		搬送人員	0	0	0	0	0	0	
小 計			件数	74	43	20	50	51	238
			運航時間	84:14	42:02	25:29	45:18	61:08	258:21
			搬送人員	65	19	6	30	33	166
通常 業務	自隊訓練		件数	127	108	70	148	130	582
			運航時間	189:30	157:20	101:00	214:00	188:45	850:35
	他隊との 合同訓練	広域応援 訓練	件数	3	1	3	6	2	15
			運航時間	4:06	0:00	0:00	8:45	1:40	14:31
		その他の 合同訓練	件数	9	12	14	17	16	68
			運航時間	12:10	16:25	11:49	18:25	18:05	76:54
	その他行政業務		件数	1	3	0	1	3	8
			運航時間	2:00	4:40	0:00	1:45	3:38	12:03
小 計			件数	140	124	87	172	151	674
			運航時間	207:46	178:25	112:49	242:55	211:08	953:03
調査			件数	0	1	1	2	1	5
			運航時間	0:00	0:25	1:30	3:20	1:10	6:25
試験 検査			件数	9	18	32	13	20	92
			運航時間	8:53	16:00	15:17	10:00	15:35	65:45
その他			件数	7	0	0	0	0	7
			運航時間	7:49	0:00	0:00	00:00	0:00	7:49
合 計			件数	230	186	140	237	223	1016
			運航時間	308:42	236:52	155:05	301:33	289:01	1291:23
			搬送人員	65	19	6	30	33	153
運航休止日数			日数	73	85	266.5	95	86	605.5

(2) 月別活動

区分			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	合計		
災害 業務	火災	県内	件数	1	1							1	3	3	7	16	
			運航時間	0:13	1:46								1:24	4:45	5:40	16:48	30:36
			搬送人員	0	0								0	0	0	0	0
		県外	件数											1			1
			運航時間											2:42			2:42
			搬送人員											0			0
	救助	県内	件数	1	1	2	2	2							2	10	
			運航時間	0:40	1:51	3:43	1:11	1:08								0:59	9:32
			搬送人員	1	1	5	2	2								2	13
		県外	件数				1	1	1	1							4
			運航時間				0:55	0:58	0:44	0:36							3:13
			搬送人員				1	1	1	1							4
	救急	県内	件数	3	1	2	2	3							2	13	
			運航時間	2:55	0:28	3:49	0:33	1:13								0:30	9:28
			搬送人員	2	1	1	2	3								2	11
		県外	件数				1	1	1	1				1			5
			運航時間				0:31	0:32	0:31	0:34				2:16			4:24
			搬送人員				1	1	1	1				1			5
	災害 応急	県内	件数											2		2	
			運航時間											1:13		1:13	
			搬送人員											0		0	
県外		件数													0		
		運航時間													0:00		
		搬送人員													0		
小計	件数	5	3	4	6	7	2	2	0	1	5	5	11	51			
	運航時間	3:48	4:05	7:32	3:10	3:51	1:15	1:10	0:00	1:24	9:43	6:53	18:17	61:08			
	搬送人員	3	2	6	6	7	2	2	0	0	1	0	4	33			
通常 業務	自隊訓練		件数	10	15	12	17	14	14	8	0	5	12	12	11	130	
			運航時間	14:50	21:55	17:15	23:55	21:10	19:50	11:05	0:00	7:25	16:35	18:00	16:45	188:45	
	他隊との 合同訓練	広域応援 訓練	件数						1		1		1			3	
				運航時間						0:00		0:00	1:40			1:40	
	その他の 合同訓練	件数			1		3	3	3	1	1	2	3	1	18		
				運航時間			1:30		3:20	3:15	4:15	0:00	1:00	1:20	2:40	0:50	18:10
	その他行政業務		件数					1					1		1	3	
			運航時間					1:55					1:00		0:43	3:38	
	小計		件数	10	15	13	17	18	17	11	2	6	15	14	13	151	
			運航時間	14:50	21:55	18:45	23:55	25:20	23:05	15:20	0:00	8:25	20:35	20:40	18:18	211:08	
調査		件数							1						1		
		運航時間							1:10						1:10		
試験 検査		件数		1	1	1		1	1		13		1	1	20		
		運航時間		0:15	0:50	0:05		0:15	0:20		13:10		0:30	0:10	15:35		
その他		件数													0		
		運航時間													0:00		
合計		件数	15	19	18	24	25	20	15	2	20	20	20	25	223		
		運航時間	18:38	26:15	27:07	27:10	29:11	24:35	18:00	0:00	22:59	30:18	28:03	36:45	289:01		
		搬送人員	3	2	6	6	7	2	2	0	0	1	0	4	33		
運航休止日数		日数	4	1	2	3	1	4.5	11	30	21	3	2.5	3	86		

資料6)

岡山市消防ヘリ 2024年活動実績
航空隊活動状況

2024年1月1日～2024年12月31日

災害種別	種 別	件 数・人 員			
		管内	管外		
火災	建物火災	4件	1件	上段：出動件数 17件 下段：消火件数 3件	
	車両火災				
	林野火災	3件 2件	1件		
	その他火災	2件 1件			
	非火災	6件			
救急	火災			上段：出動件数 26件 中段：搬送件数 11件 下段：搬送人員 11人	
	自然災害事故				
	水難事故				
	交通事故	3件 3件 3人	1件		
	労働災害事故	1件 1件 1人	2件 2件 2人		
	運動競技事故				
	一般負傷	1件 1件 1人			
	加害				
	自損行為	1件 1件 1人			
	急病	2件	1件		
	その他	転院搬送	3件		
			3件		
			3人		
医師搬送		9件			
臓器搬送		1件	1件		
その他					
救助	火災			上段：出動件数 7件 下段：救出人員 5人	
	水難事故	2件			
	自然災害事故				
	山岳	2件 2人	3件 3人		
	その他				
その他	誤報			出動件数 1件	
	調査	1件			
	その他				
合計		41件	10件	51件	

資料 7)

ドクターヘリ運航調整委員会名簿

《外部委嘱委員》

(2025年8月28日現在)

岡山県保健医療部長	辰巳 秀爾
岡山県危機管理監	中川 担泰
岡山県警察本部長	工藤 陽代
岡山県教育委員会教育長	中村 正芳
岡山県市長会会長(浅口市長)	栗山 康彦
岡山県町村会会長(新庄村長)	小倉 博俊
岡山県消防長会会長	上田 匡
岡山県医師会会長	松山 正春
岡山県病院協会会長	重井 文博
岡山赤十字病院長(岡山県基幹災害拠点病院)	實金 健
岡山赤十字病院救命救急センター長	
岡山大学病院高度救命救急センター長	中尾 篤典
倉敷中央病院救命救急センター長	池上 徹則
津山中央病院救命救急センター長	前山 博輝
国土交通省大阪航空局保安部運用課長	大橋 一夫(オブザーバー出席)
国土交通省中国地方整備局統括防災官	西尾 正博
西日本高速道路(株)中国支社保全サービス事業部長	小林 恒夫
総務省中国総合通信局無線通信部長	遠藤 鉄裕
運航委託会社(セントラルヘリコプターサービス(株)営業部 顧問)	宮本 功(幹事会社代表)

《院内委員》

川崎医科大学附属病院長	永井 敦
川崎医科大学附属病院救急科部長 兼 高度救命救急センター長	椎野 泰和
川崎医科大学附属病院救急科医長	高橋 治郎
川崎医科大学附属病院看護部長	平松 貴子

《オブザーバー》

川崎医科大学附属病院副院長	上村 史朗
川崎医科大学附属病院副院長	三谷 茂
川崎医科大学附属病院副院長	秋山 祐治
学校法人川崎学園事務局長	三宅 康晴
川崎医科大学附属病院事務部長	守田 光宏
川崎医科大学附属病院看護師(フライトナース責任者)	

川崎医科大学附属病院

岡山県倉敷市松島577番地

〒701-0192

T E L 086-462-1111 (代)

F A X 086-462-7897
