

青森県ドクターヘリ運航に係る
実績報告書
(令和元年度)

目 次

はじめに	1
運航実績報告書作成の目的	2
運航実績報告対象期間と報告方法	2
本報告書における用語の定義	2
1 運航状況全体に関する報告	
【報告】 運航状況全体に関する報告	3
(1) 二次保健医療圏延べ要請件数	5
(2) 要請区分別出動件数	6
(3) 二次保健医療圏別出動件数	7
(4) 理由別不出動件数	8
(4) 北東北3県ドクターヘリの広域連携実施状況	11
【参考】 令和元年度消防本部別運航実績数	13
【参考】 令和元年度二次保健医療圏別延べ要請件数	13
【参考】 北東北3県ドクターヘリ基地病院からの半径100km圏	14
2 令和元年度の運航実績の報告	
(施設間搬送及び離陸前後キャンセルを除く)	
【報告】 令和元年度の運航実績の報告	
(施設間搬送及び離陸前後キャンセルを除く)	15
(1) 市町村別出動件数	17
(2) ドクターヘリ出動に係る傷病者の搬送方法	18
(3) ドクターヘリ出動に係る傷病者の搬送先医療機関	20
(4) ドクターヘリ出動に係る傷病者の疾患分類	24
(5) 覚知から医療機関搬送までの時間	28
3 令和元年度の施設間搬送に係る運航実績の報告	
【報告】 令和元年度の施設間搬送の報告	30
(1) 県病ヘリ	31
(2) 八戸ヘリ	33
4 2機体制の効果の報告	
【報告】 2機体制効果の報告	35
(1) 2機体制の効果 ～1機体制では対応できなかった事案～	36

○ はじめに

本県は2つの半島を含む広い県土を有しているという地理的条件の下で、医師不足の問題を抱えているため、限られた医療資源を有効に活用し、質の高い救急医療を提供することが大きな課題であった。

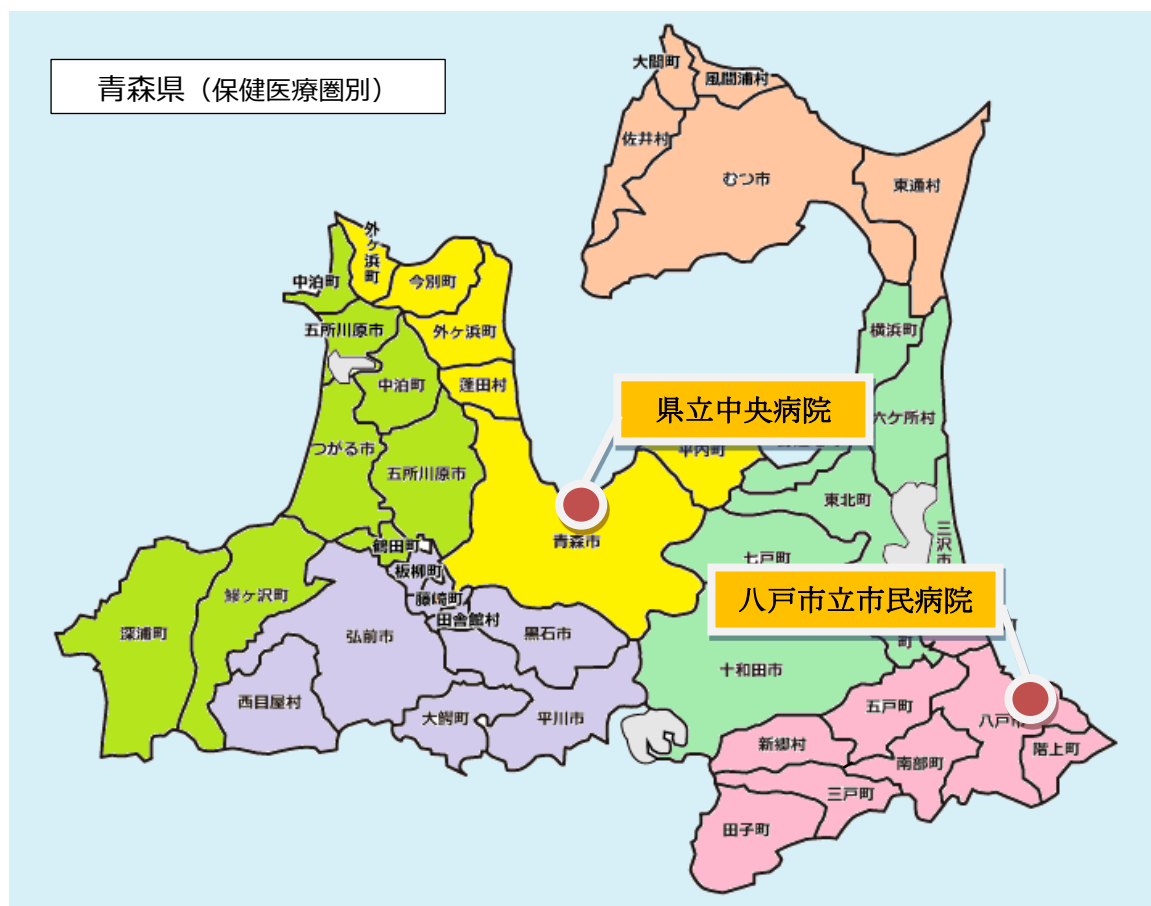
そこで、青森県医療審議会での合意に基づき、平成20年7月に改定した青森県医療計画にドクターヘリの整備促進を掲げ、救命率の向上を早期に図るため、平成21年3月25日から八戸市立市民病院を暫定的にドクターヘリ運航基地病院として運航を開始した。

その後、本県のドクターヘリ事業の安定的運営を図り、県全体で、より効果的なドクターヘリ運航を行うため、県立中央病院を中心とした八戸市立市民病院との共同・分担運航を行うこととし、平成23年4月1日から、県立中央病院と八戸市立市民病院によるドクターヘリの共同・分担運航を開始した。

この共同・分担運航の開始により、出動要請件数の増加、特に津軽地域からの要請の大幅な増加が明らかになったことに加え、東日本大震災におけるドクターヘリの活躍もあったことから、県として、県内医療関係者の議論を踏まえた上で、本県の救急医療体制の充実のため、できるだけ速やかな複数機導入を目指して取り組むこととした。

複数機の導入に向け、ドクターヘリ運航調整委員会、救急・災害医療対策協議会のほか、平成23年11月に、青森県医療審議会において、これまでの運航実績に係る検証・評価結果を基にした議論の結果、2機体制での運用が望ましいとの意見を頂いた。これにより平成24年10月1日に、2機体制での運用を開始した。

また、北東北3県広域連携については、平成25年4月から試行的に開始され、平成26年10月から3県知事の協定による本格運航が始まっているところである。



○ 実績報告書作成の目的

ドクターヘリの運航においては、効率的かつ効果的な運航を行うため、継続的に実績をまとめ、運用上の課題を明らかにしていくことが必要である。

このため、運航に係る多方面からの実績を整理し、本報告書を取りまとめたものである。

○ 運航実績報告対象期間と報告方法

運航実績報告対象期間は、平成21年3月25日から令和2年3月31日までの期間とした。なお、詳細な報告については令和元年度分を行った。

①運航状況全体に関する報告

主に運航開始から令和元年度までの出動要請件数などの推移について整理。

②令和元年度の運航実績の報告

ドクターヘリの運航実績を市町村別や傷病者の症例、覚知から医療機関搬送までの時間などについて整理。

③令和元年度の施設間搬送に係る運航実績の報告

搬送元医療機関と依頼先医療機関の状況の他、搬送患者の症例について整理。

④2 機体制の効果

1 機体制では対応出来なかった事案数の検証について整理。

○ 本報告書における用語等の定義

《現場出動》

消防本部からのドクターヘリ要請を受けて患者搬送のため、現場に出動したものをいう。

《離陸前キャンセル》

消防本部からの要請を受けドクターヘリ出動の準備をしたものの、救急隊がドクターヘリ要請事案ではないと判断し、離陸前に要請を中止したものをいう。

《不出動》

天候不良、ドクターヘリ運用時間外等により出動しなかったものをいう。

《離陸後キャンセル》

要請に応じて離陸したものの、運航中に天候悪化等の理由により、基地病院に引き返すことをいう。

《救急外来搬送》

現場出動した救急隊が処置可能な最寄りの医療機関に搬送した後、搬送先の医療機関の医師の判断により、より高次の医療機関への搬送をドクターヘリで行った場合のことをいう。

《施設間搬送》

既に入院加療中の傷病者を転院させるため、ドクターヘリで搬送した場合のことをいう。

運航状況全体に関する報告（P. 5～12）

○二次保健医療圏別延べ要請件数（P. 5）

- ・ 延べ要請件数は、令和元年度は1,093件で、前年度より7件増加した。平成26年度以降、延べ要請件数は概ね横ばいで推移している。
- ・ 今後の延べ要請件数については、本県における消防機関を含めたドクターヘリの運用体制が安定期を迎え、1,000件前後で推移するものと考えられる。

○要請区分別出動件数（P. 6）

- ・ 令和元年度の出動件数は793件で、前年度より11件増加した（前年度比101.4%）。延べ要請件数と同様、平成26年度以降は概ね横ばいで推移している。
- ・ 要請区分別の出動件数をみると、現場出動が最も多く、令和元年度は621件（前年度比94.8%）で、全体の80%前後で推移している。

○二次保健医療圏別出動件数（P. 7）

- ・ 二次保健医療圏ごとの出動件数では、上十三地域が最も多く、次いで八戸地域となっており、平成26年度以降同様の傾向となっている。
- ・ 前年度との比較では、津軽、八戸、上十三地域が減少した一方で、青森、西北五、下北地域が増加している。
- ・ 青森地域における出動件数は136件で、前年度の102件から34件増加している。その要因の一つとして、令和元年度の救急出動件数が341件増加したことに伴い、重症事案が増加したこと、ドクターヘリの要請キーワードが救急隊に浸透したことにより、積極的にドクターヘリを要請したことが考えられる。
- ・ 津軽地域への出動件数が他の地域より少ないのは、二次救急医療機関が他の保健医療圏に比べ多く、医療機関までの移動距離が短いため、ドクターヘリの医師と、搬送先医療機関の医師の接触までの比較を考慮した選択の結果と考えられる。
- ・ 下北地域における令和元年度の出動件数は81件で、前年度の66件から15件増加している。その要因の一つとして、下北消防本部における全体の救急出動件数が127件増加したことに伴い、重症以上の傷病者も51件増加したことにより、ドクターヘリの出動件数が多くなったためと考えられる。
- ・ 下北地域でも平成26年以降は70件前後と一定数の出動件数となっており、その要因の一つとして、消防本部に重症事案でのドクターヘリ要請体制が整ってきたことが考えられる。

○理由別不出動件数（P. 8～10）

- ・ 令和元年度の不出動件数は221件で、前年度より4件増加し、前年度に引き続き過去最多となった。要請件数に占める割合は21.8%と20%前後で推移している。
- ・ 不出動理由として、運航開始時から最も多い理由は天候不良であり、令和元年度は130件（58.8%）だった。
- ・ 平成24年10月から2機による運航体制となったが、基地病院の天候が良い場合でも、現場が天候不良の場合にはドクターヘリが離着陸できない（現場近隣に離着陸できる可能性はある）ため、2機体制の効果が発揮できない場合もある。
- ・ なお、重複要請による不出動件数は、平成28年度以降20件前後と概ね横ばい傾向にある。

○北東北3県ドクターヘリの広域連携実施状況（P. 11～12）

- ・ 令和元年度の広域連携に基づく出動件数は39件で、前年度より1件増加している。
- ・ 令和元年度の青森県の出動件数は26件で、岩手県への出動が25件、秋田県への出動が1件であった。
- ・ 令和元年度の岩手県の出動件数は12件で、青森県への出動が0件、秋田県への出動が12件と、秋田県のみへの出動であった。
- ・ 秋田県の出動件数は低調であり、平成25年度1件、平成26年度1件、令和元年度1件の3件となっている。
- ・ 本県は2機での運用により、他県を要請する必要性が低く、平成25年度に1件、平成26年度1件、平成28年度に1件の計3件であった。
- ・ 要請要件別では、他事案対応中が12件（30.8%）、医師の判断が12件（30.8%）と最も多くなっている。
- ・ なお、青森県ドクターヘリが他県出動中で重複要請により不出動となった件数は、0件であった。

1 運航状況全体に関する報告

(1) 二次保健医療圏別延べ要請件数

二次保健医療圏別の延べ要請件数については、図表1-1-1及び1-1-2のとおりである。
令和元年度の延べ要請件数は1,093件で、前年度より7件増加した。平成26年度以降、延べ要請件数は概ね横ばいで推移している。

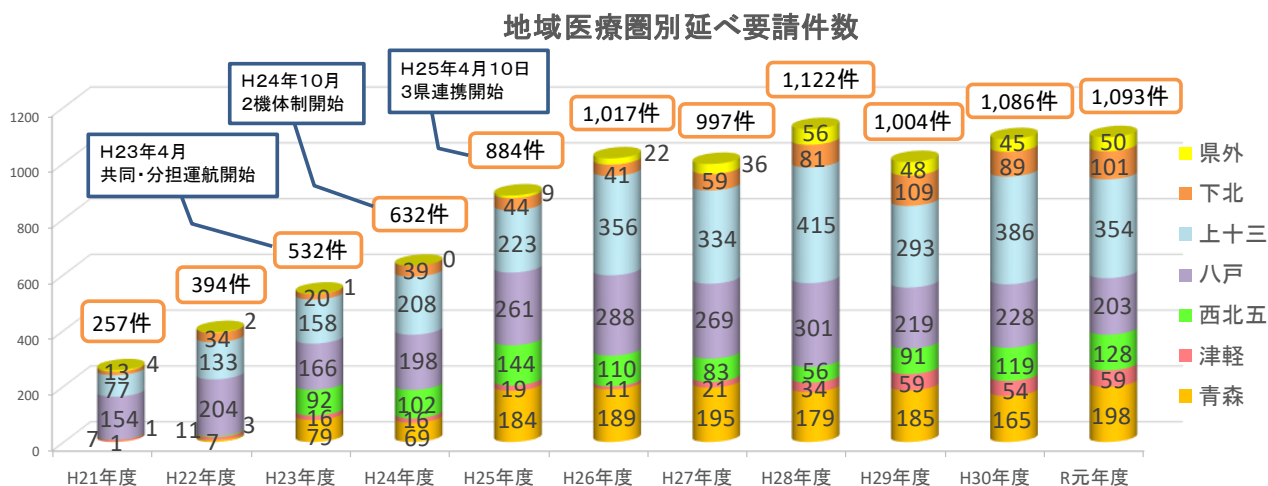
【図表1-1-1】二次保健医療圏別延べ要請件数

(単位：件)

	青森	津軽	西北五	八戸	上十三	下北	県外	合計	
H20年度	0	0	0	2	2	1	0	5	
H21年度	1 0.4%	7 2.7%	1 0.4%	154 59.9%	77 30.0%	13 5.1%	4 1.6%	257	
H22年度	7 1.8%	11 2.8%	3 0.8%	204 51.8%	133 33.8%	34 8.6%	2 0.5%	394	
H23年度	79 14.8%	16 3.0%	92 17.3%	166 31.2%	158 29.7%	20 3.8%	1 0.2%	532	
H24年度	69 10.9%	16 2.5%	102 16.1%	198 31.3%	208 32.9%	39 6.2%	0 0.0%	632	
H24年度	4~9 県計	29 10.4%	9 3.2%	43 15.4%	71 25.4%	105 37.6%	22 7.9%	279	
	10~3 青森	38 26.0%	4 2.7%	57 39.0%	3 2.1%	28 19.2%	16 11.0%	146	
	10~3 八戸	2 1.0%	3 1.4%	2 1.0%	124 59.9%	75 36.2%	1 0.5%	207	
H25年度	184 20.8%	19 2.1%	144 16.3%	261 29.5%	223 25.2%	44 5.0%	9 1.0%	884	
H25年度	青森	176 40.5%	16 3.7%	137 31.5%	8 1.8%	51 11.7%	41 9.4%	6 1.4%	435
	八戸	8 1.8%	3 0.7%	7 1.6%	253 56.3%	172 38.3%	3 0.7%	3 0.7%	449
H26年度	189 18.6%	11 1.1%	110 10.8%	288 28.3%	356 35.0%	41 4.0%	22 2.2%	1,017	
H26年度	青森	184 40.4%	10 2.2%	102 22.4%	18 4.0%	92 20.2%	39 8.6%	10 2.2%	455
	八戸	5 0.9%	1 0.2%	8 1.4%	270 48.0%	264 47.0%	2 0.4%	12 2.1%	562
H27年度	195 19.6%	21 2.1%	83 8.3%	269 27.0%	334 33.5%	59 5.9%	36 3.6%	997	
H27年度	青森	190 43.7%	16 3.7%	80 18.4%	12 2.8%	75 17.2%	54 12.4%	8 1.8%	435
	八戸	5 0.9%	5 0.9%	3 0.5%	257 45.7%	259 46.1%	5 0.9%	28 5.0%	562
H28年度	179 16.0%	34 3.0%	56 5.0%	301 26.8%	415 37.0%	81 7.2%	56 5.0%	1,122	
H28年度	青森	175 35.4%	32 6.5%	53 10.7%	21 4.3%	128 25.9%	77 15.6%	8 1.6%	494
	八戸	4 0.6%	2 0.3%	3 0.5%	280 44.6%	287 45.7%	4 0.6%	48 7.6%	628
H29年度	185 18.4%	59 5.9%	91 9.1%	219 21.8%	293 29.2%	109 10.9%	48 4.8%	1,004	
H29年度	青森	175 34.7%	54 10.7%	85 16.8%	5 1.0%	81 16.0%	95 18.8%	10 2.0%	505
	八戸	10 2.0%	5 1.0%	6 1.2%	214 42.9%	212 42.5%	14 2.8%	38 7.6%	499
H30年度	165 15.2%	54 5.0%	119 11.0%	228 21.0%	386 35.5%	89 8.2%	45 4.1%	1,086	
H30年度	青森	153 27.7%	50 9.0%	114 20.6%	8 1.4%	106 19.2%	77 13.9%	5 0.9%	513
	八戸	12 2.2%	4 0.7%	5 0.9%	220 40.7%	280 51.9%	12 2.2%	40 7.4%	573
R1年度	198 18.1%	59 5.4%	128 11.7%	203 18.6%	354 32.4%	101 9.2%	50 4.6%	1,093	
R1年度	青森	189 34.2%	51 9.2%	119 21.5%	7 1.3%	95 17.2%	88 15.9%	4 0.7%	553
	八戸	9 1.6%	8 1.5%	9 1.7%	196 36.3%	259 48.0%	13 2.4%	46 8.5%	540

【図表1-1-2】二次保健医療圏別の延べ要請件数

(単位：件)



※H20年度は、H21.3.25~H21.3.31までの運航で、八戸2件、上十三2件、下北1件の要請があった。

(2) 要請区分別出動件数

要請区分別出動件数は図表1-2-1及び1-2-2のとおりである。

令和元年度の出動件数は793件で、前年度より11件増加した。延べ要請件数と同様に、平成26年度以降は概ね横ばいで推移している。

要請区分別の出動件数をみると、現場出動が最も多く、令和元年度は621件(78.3%)で、全体の80%前後で推移している。救急外来搬送及び施設間搬送の件数についても概ね横ばいで推移している。

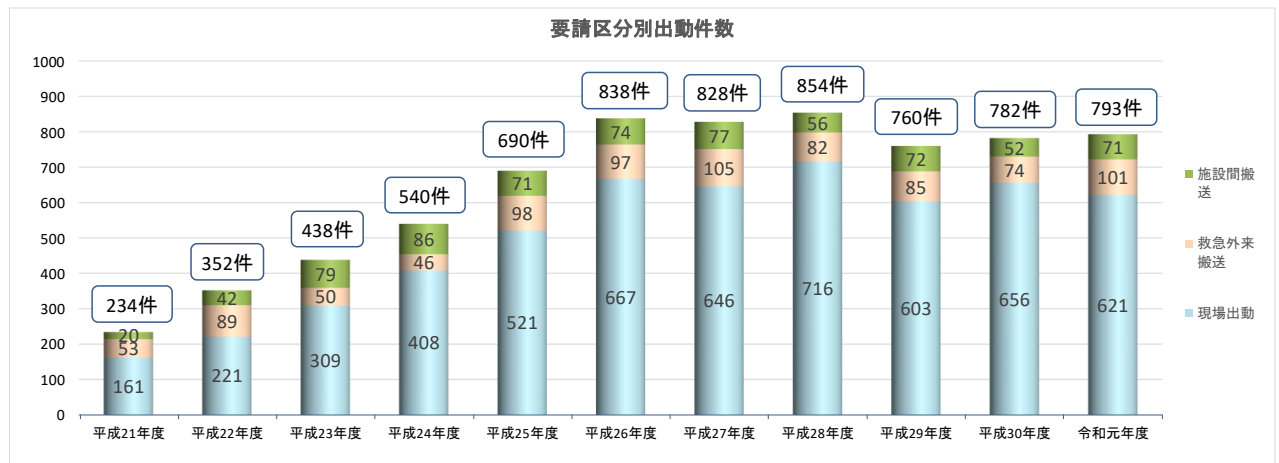
【図表1-2-1】要請区分別出動件数

(単位：件)

年度	要請区	要請件数 (出動件数+ 不出動件数)	出動件数		現場出動		救急外来搬送		施設間搬送		うち、離陸後 キャンセル
			うち、離陸後 キャンセル	不出動件数に 占める割合	うち、離陸後 キャンセル	不出動件数に 占める割合	うち、離陸後 キャンセル	不出動件数に 占める割合			
平成20年度	県全体	5	4	0	2 (50.0%)	0	2 (50.0%)	0	0 (0.0%)	0	
平成21年度	県全体	257	234	19	161 (68.8%)	13	53 (22.6%)	1	20 (8.5%)	5	
平成22年度	県全体	394	352	19	221 (62.8%)	17	89 (25.3%)	2	42 (11.9%)	0	
平成23年度	県全体	532	438	57	309 (70.5%)	56	50 (11.4%)	0	79 (18.0%)	1	
平成24年度	県全体【9月まで】	279	238	30	177 (74.4%)	29	7 (2.9%)	0	54 (22.7%)	1	
	県立中央病院 【10月以降】	143	116	15	88 (75.9%)	15	8 (6.9%)	0	20 (17.2%)	0	
	八戸市立市民病院 【10月以降】	201	186	26	143 (76.9%)	24	31 (16.7%)	2	12 (6.5%)	0	
平成25年度	県全体	846	690	41	521 (75.5%)	40	98 (14.2%)	0	71 (10.3%)	1	
	県立中央病院	412	312	18	225 (72.1%)	17	42 (13.5%)	0	45 (14.4%)	1	
	八戸市立市民病院	434	378	23	296 (78.3%)	23	56 (14.8%)	0	26 (6.9%)	0	
平成26年度	県全体	967	838	60	667 (79.6%)	60	97 (11.6%)	0	74 (8.8%)	0	
	県立中央病院	438	367	25	283 (77.1%)	25	43 (11.7%)	0	41 (11.2%)	0	
	八戸市立市民病院	529	471	35	384 (81.5%)	35	54 (11.5%)	0	33 (7.0%)	0	
平成27年度	県全体	962	828	54	646 (78.0%)	53	105 (12.7%)	1	77 (9.3%)	0	
	県立中央病院	421	335	22	261 (77.9%)	22	30 (9.0%)	0	44 (13.1%)	0	
	八戸市立市民病院	541	493	32	385 (78.1%)	31	75 (15.2%)	1	33 (6.7%)	0	
平成28年度	県全体	1,056	854	84	716 (83.8%)	83	82 (9.6%)	0	56 (6.6%)	1	
	県立中央病院	482	362	27	286 (79.0%)	26	42 (11.6%)	0	34 (9.4%)	1	
	八戸市立市民病院	574	492	57	430 (87.4%)	57	40 (8.1%)	0	22 (4.5%)	0	
平成29年度	県全体	940	760	60	603 (79.3%)	58	85 (11.2%)	1	72 (9.5%)	1	
	県立中央病院	476	351	24	268 (76.4%)	24	43 (12.3%)	0	40 (11.4%)	0	
	八戸市立市民病院	464	409	36	335 (81.9%)	34	42 (10.3%)	1	32 (7.8%)	1	
平成30年度	県全体	999	782	84	656 (83.9%)	83	74 (9.5%)	0	52 (6.6%)	1	
	県立中央病院	480	341	38	268 (78.6%)	38	41 (12.0%)	0	32 (9.4%)	0	
	八戸市立市民病院	519	441	46	388 (88.0%)	45	33 (7.5%)	0	20 (4.5%)	1	
令和元年度	県全体	1,014	793	65	621 (78.3%)	63	101 (12.7%)	0	71 (9.0%)	2	
	県立中央病院	516	366	33	280 (76.5%)	32	46 (12.6%)	0	40 (10.9%)	1	
	八戸市立市民病院	498	427	32	341 (79.9%)	31	55 (12.9%)	0	31 (7.3%)	1	

【図表1-2-2】要請区分別出動件数

(単位：件)



※H20年度は、H21.3.25～H21.3.31までの通航で、出動件数は4件(現場出動2件、緊急外来搬送2件)であった。

(3) 二次保健医療圏別出動件数

二次保健医療圏別出動件数は図表1-3-1及び1-3-2のとおりである。

八戸地域及び上十三地域で合わせて全体の6割程度を占め、各医療圏の出動件数の割合は、平成26年度以降大きな変動はなく、横ばいで推移している。

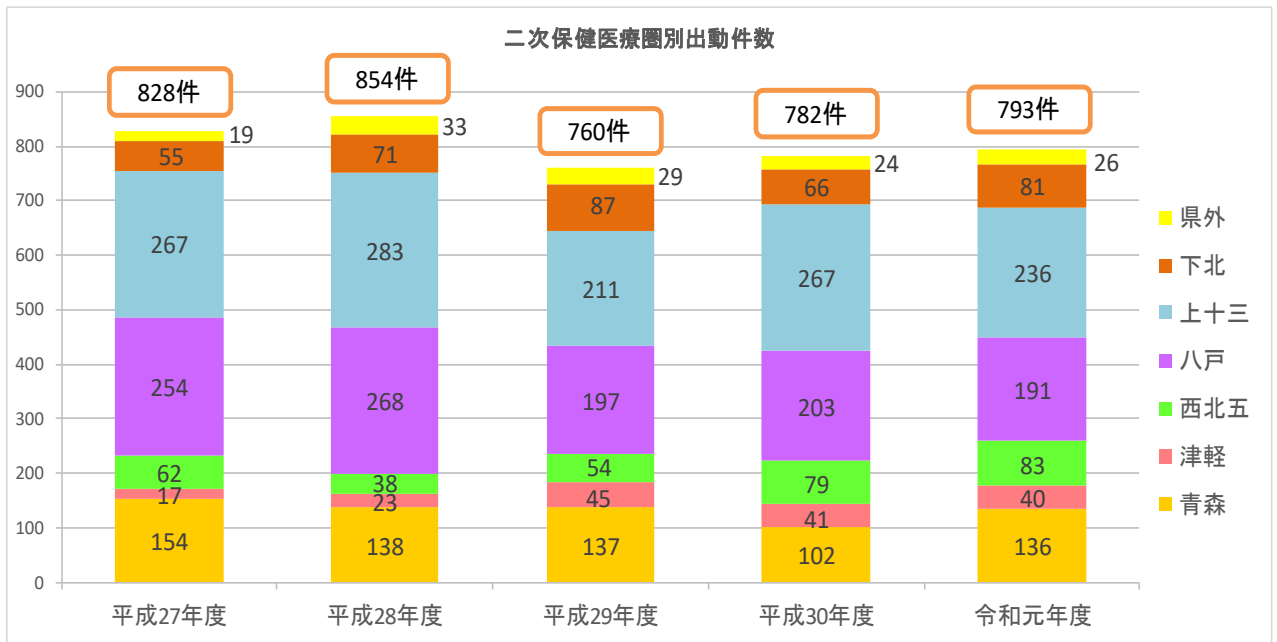
【図表1-3-1】二次保健医療圏別出動件数

(単位：件)

	青森	津軽	西北五	八戸	上十三	下北	県外	合計
平成27年度	154	17	62	254	267	55	19	828
(合計)	154	17	62	254	267	55	19	828
県立中央病院	149	14	59	9	54	50	0	335
八戸市立市民病院	5	3	3	245	213	5	19	493
平成28年度	138	23	38	268	283	71	33	854
(合計)	138	23	38	268	283	71	33	854
県立中央病院	134	21	38	17	80	68	4	362
八戸市立市民病院	4	2	0	251	203	3	29	492
平成29年度	137	45	54	197	211	87	29	760
(合計)	137	45	54	197	211	87	29	760
県立中央病院	128	41	54	3	49	74	2	351
八戸市立市民病院	9	4	0	194	162	13	27	409
平成30年度	102	41	79	203	267	66	24	782
(合計)	102	41	79	203	267	66	24	782
県立中央病院	94	39	77	7	62	61	1	341
八戸市立市民病院	8	2	2	196	205	5	23	441
令和元年度	136	40	83	191	236	81	26	793
(合計)	136	40	83	191	236	81	26	793
県立中央病院	129	37	79	6	39	76	0	366
八戸市立市民病院	7	3	4	185	197	5	26	427

【図表1-3-2】二次保健医療圏別出動件数

(単位：件)



(4) 理由別不出動件数

理由別の不出動件数については図表1-4-1から1-4-4のとおりである。

令和元年度の不出動件数は221件で、前年度より4件増加しており、要請件数に占める割合は20%前後で推移している。

不出動の理由として、最も多い理由は天候不良であり、令和元年度は130件(58.8%)となっている。

【図表1-4-1】理由別不出動件数

(単位：件)

		要請件数 (出動件数+ 不出動件数)	不出動	要請件数に 占める割合	離陸前 キャンセル	天候不良	時間外	重複要請	その他
年度	区分								
平成20年度	県全体	5	1	(20.0%)	-	0	1	0	0
平成21年度	県全体	257	23	(8.9%)	-	13	5	5	0
平成22年度	県全体	394	42	(10.7%)	-	25	9	8	0
平成23年度	県全体	532	94	(17.7%)	-	61	10	23	0
平成24年度	県全体	623	83	(13.3%)	-	65	7	11	0
	県全体【9月まで】	279	41	(14.7%)	-	27	4	10	0
	県立中央病院 【10月以降】	143	27	(18.9%)	-	26	0	1	0
	八戸市立市民病院 【10月以降】	201	15	(7.5%)	-	12	3		0
平成25年度	県全体	846	156	(18.4%)	27	100	13	14	2
	県立中央病院	412	100	(24.3%)	13	68	8	9	2
	八戸市立市民病院	434	56	(12.9%)	14	32	5	5	0
平成26年度	県全体	967	129	(13.3%)	28	73	12	14	2
	県立中央病院	438	71	(16.2%)	10	45	6	9	1
	八戸市立市民病院	529	58	(11.0%)	18	28	6	5	1
平成27年度	県全体	962	134	(13.9%)	32	73	13	14	2
	県立中央病院	421	86	(20.4%)	16	55	6	8	1
	八戸市立市民病院	541	48	(8.9%)	16	18	7	6	1
平成28年度	県全体	1,056	202	(19.1%)	30	144	10	18	0
	県立中央病院	482	120	(24.9%)	13	91	6	10	0
	八戸市立市民病院	574	82	(14.3%)	17	53	4	8	0
平成29年度	県全体	940	180	(19.1%)	37	108	13	22	0
	県立中央病院	476	125	(26.3%)	20	81	7	17	0
	八戸市立市民病院	464	55	(11.9%)	17	27	6	5	0
平成30年度	県全体	999	217	(21.7%)	27	146	20	23	1
	県立中央病院	480	139	(29.0%)	14	96	14	15	0
	八戸市立市民病院	519	78	(15.0%)	13	50	6	8	1
令和元年度	県全体	1,014	221	(21.8%)	40	130	28	21	2
	県立中央病院	516	150	(29.1%)	19	94	21	14	2
	八戸市立市民病院	498	71	(14.3%)	21	36	7	7	0

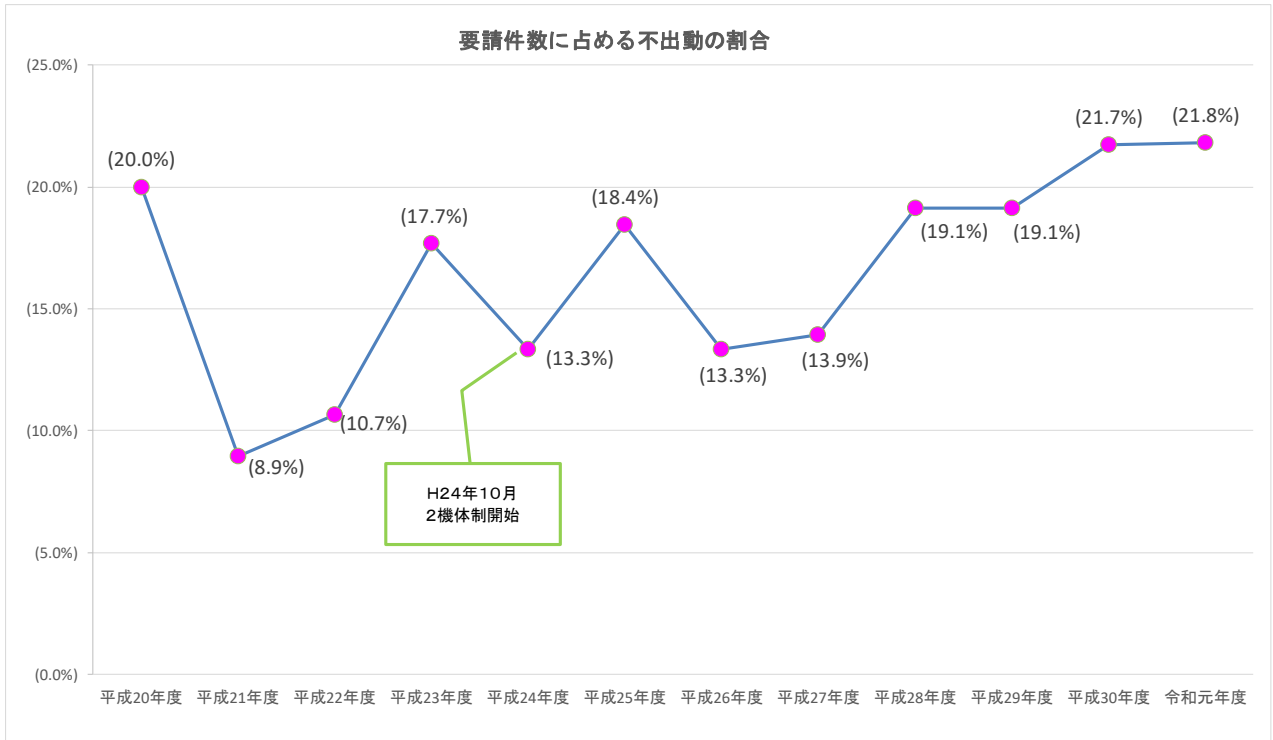
不出動の「重複要請」の内訳

(単位：件)

		他方へ要請したが、他 方も出動中。 (2機とも出動中)	他方へ要請していな い、または、天候不良 で出動できないため 他方を要請したが、出 動中だったなど。	計
平成27年度	県全体	4	10	14
	県立中央病院	2	6	8
	八戸市立市民病院	2	4	6
平成28年度	県全体	1	17	18
	県立中央病院	1	9	10
	八戸市立市民病院	0	8	8
平成29年度	県全体	2	20	22
	県立中央病院	2	15	17
	八戸市立市民病院		5	5
平成30年度	県全体	5	18	23
	県立中央病院	4	11	15
	八戸市立市民病院	1	7	8
令和元年度	県全体	0	21	21
	県立中央病院	0	14	14
	八戸市立市民病院	0	7	7

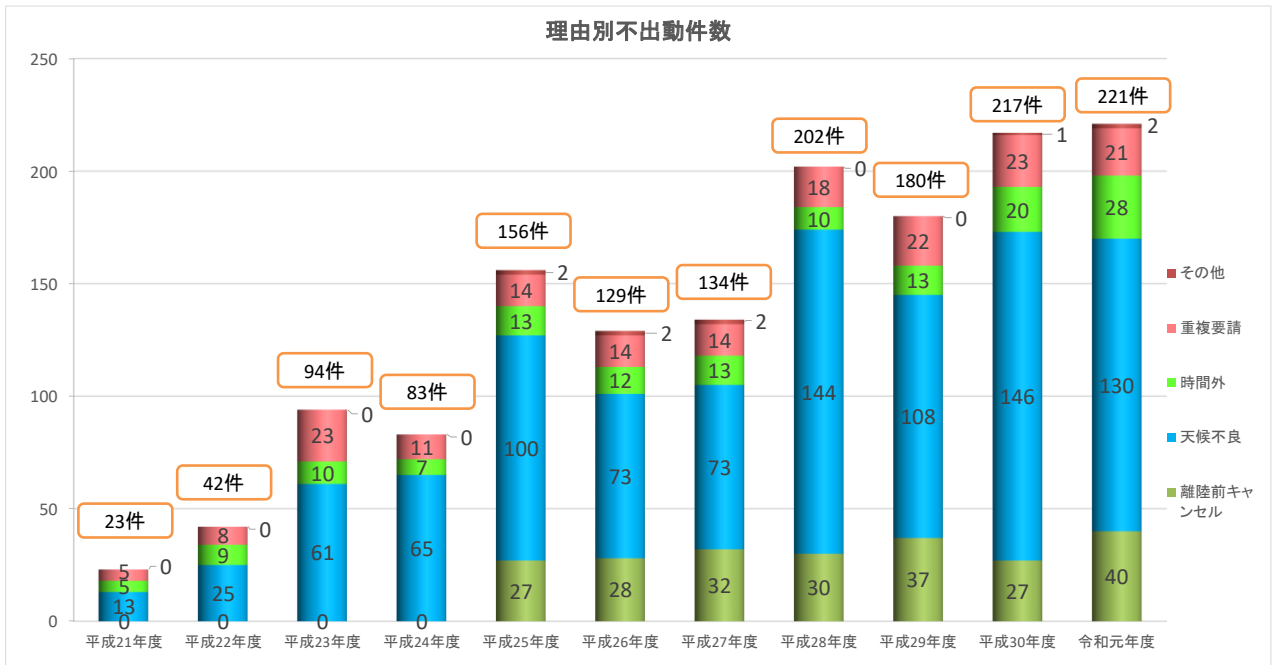
他事案対応中に要請があった場合でも、救急隊で対応可能な事案などは、他方のドクターヘリを要請していない。

【図表 1-4-2】要請件数に占める不出動の割合



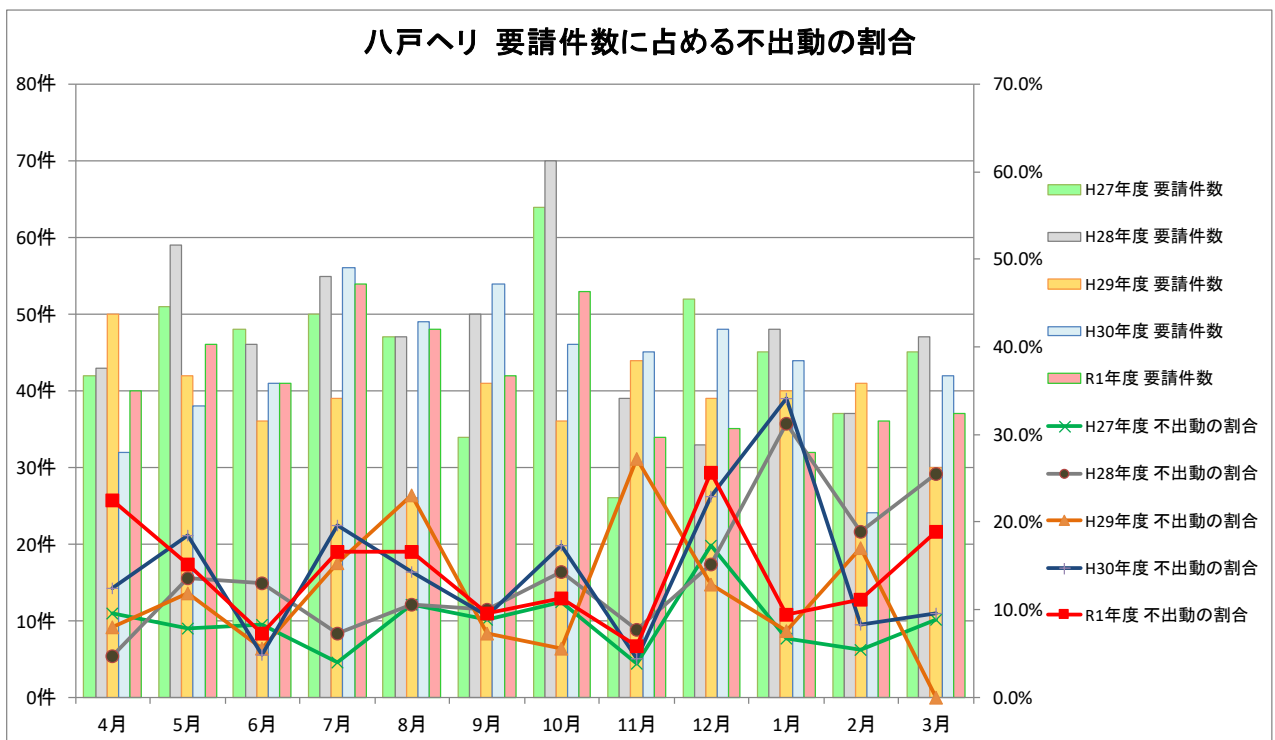
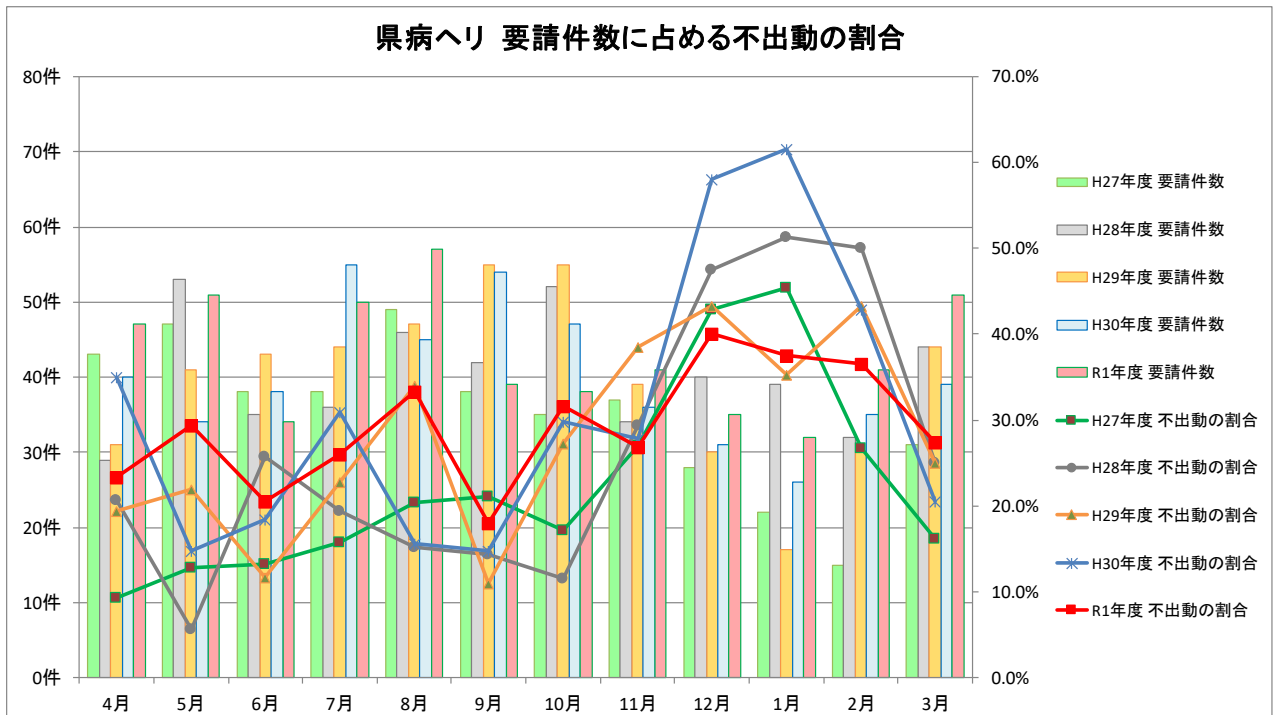
【図表 1-4-3】理由別不出動件数

(単位：件)



※H20年度は、H21.3.25~H21.3.31までの運航で、不出動は時間外が1件であった。

【図表 1 - 4 - 4】 出勤要請に占める不出動の割合



(5) 北東北3県ドクターヘリの広域連携実施状況

北東北3県ドクターヘリの広域連携実施状況は図表1-5-1のとおりである。

令和元年度の青森県の出動件数は26件で、岩手県への出動が25件、秋田県への出動が1件の合計26件であった。

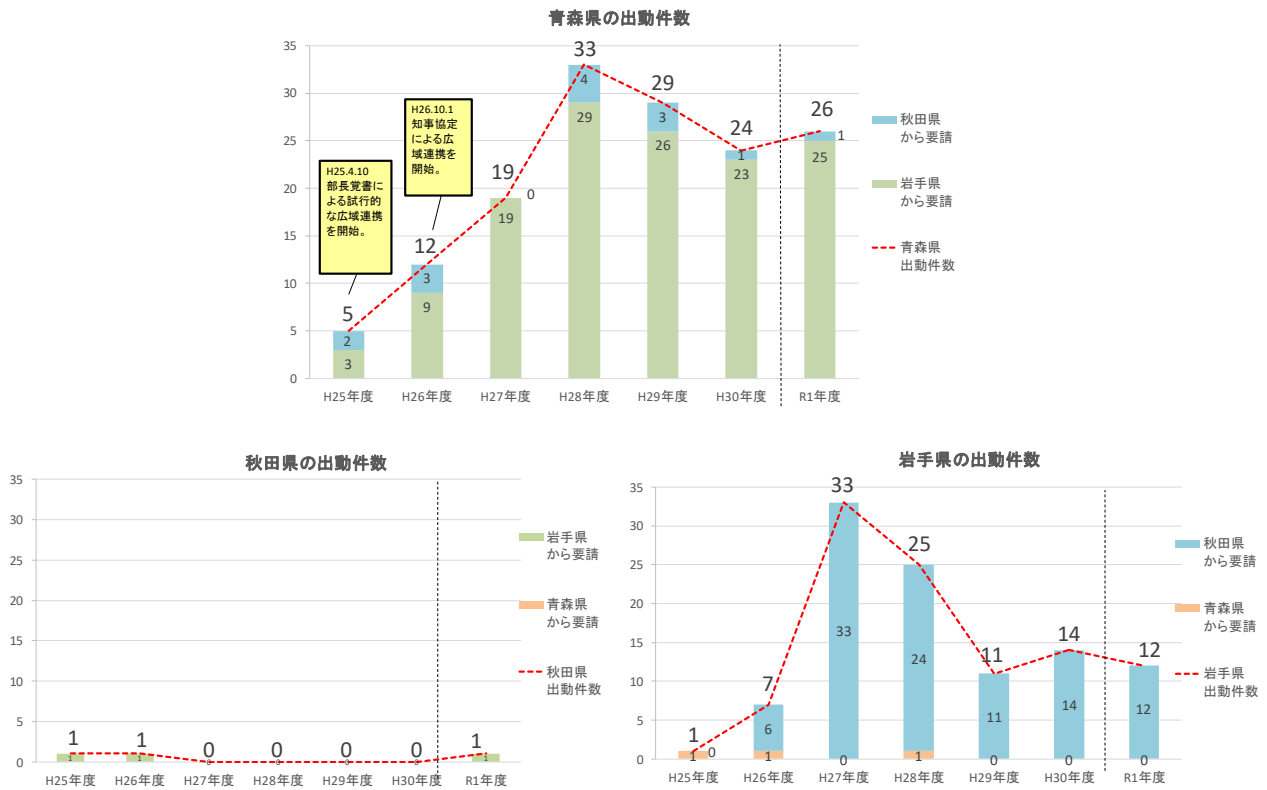
【図表1-5-1】 北東北3県ドクターヘリの広域連携実施状況

(単位：件)

			要請県			合計	(左の内訳)要請要件別出動件数				
			青森県	岩手県	秋田県		他事案 対応中	天候不良	医師の 判断	その他	
H25年度	出動県	青森県	(計)		3	2	5	3	2		
			県病			2	2	1	1		
			八戸		3		3	2	1		
		岩手県	1			1	1				
		秋田県		1		1	1				
H26年度	出動県	青森県	(計)		9	3	12	5	4		3
			県病			3	3	1	2		
			八戸		9		9	4	2		3
		岩手県	1		6	7	2	1	3	1	
		秋田県		1		1	1				
H27年度	出動県	青森県	(計)		19		19	9	5	2	3
			県病								
			八戸		19		19	9	5	2	3
		岩手県			33	33	4	3	26		
		秋田県									
H28年度	出動県	青森県	(計)		29	4	33	16	11	3	3
			県病			4	4	2		1	1
			八戸		29		29	14	11	2	2
		岩手県	1		24	25	5	1	18	1	
		秋田県									
H29年度	出動県	青森県	(計)		26	3	29	12	12	3	2
			県病			2	2	1	1		
			八戸		26	1	27	11	11	3	2
		岩手県			11	11	3		8		
		秋田県									
H30年度	出動県	青森県	(計)		23	1	24	11	6	4	3
			県病			1	1	1			
			八戸		23		23	10	6	4	3
		岩手県			14	14	4		10		
		秋田県									
R1年度	出動県	青森県	(計)		25	1	26	10	8	2	6
			県病								
			八戸		25	1	26	10	8	2	6
		岩手県			12	12	1	1	10		
		秋田県		1		1	1				
合計	出動県	青森県	(計)		134	14	148	66	48	14	20
			県病			12	12	6	4	1	1
			八戸		134	2	136	60	44	13	19
		岩手県	3		100	103	20	6	75	2	
		秋田県		3		3	3				

【図表 1-5-2】 北東北 3 県ドクターヘリの広域連携出動件数

(単位：件)



【図表 1-5-3】 北東北 3 県ドクターヘリの広域連携出動件数

(単位：件)

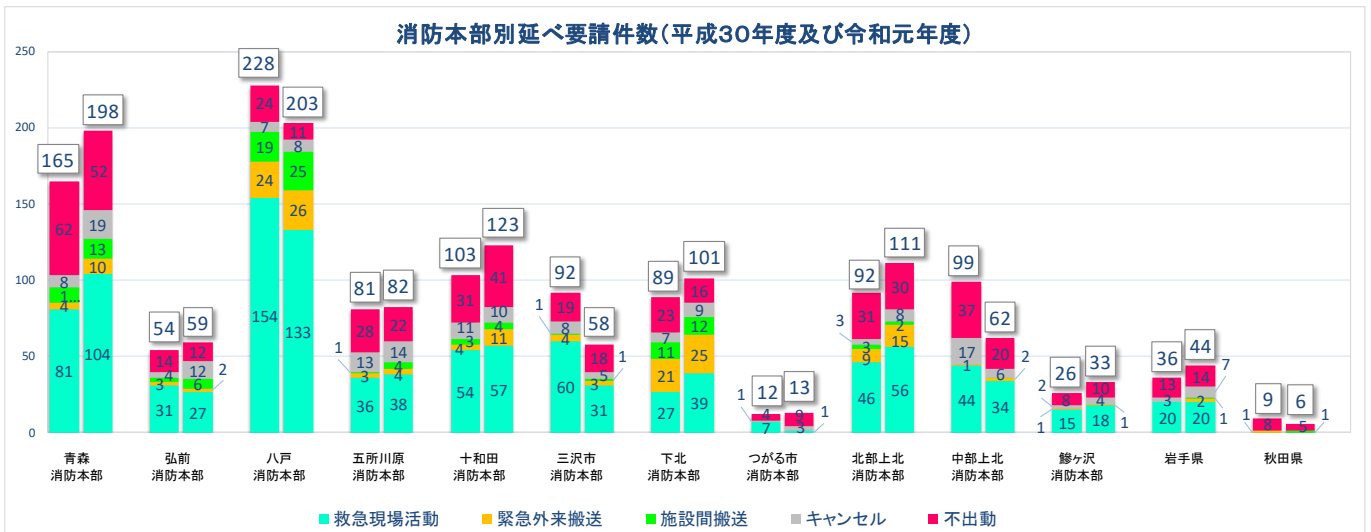


【参考】令和元年度消防本部別延べ要請件

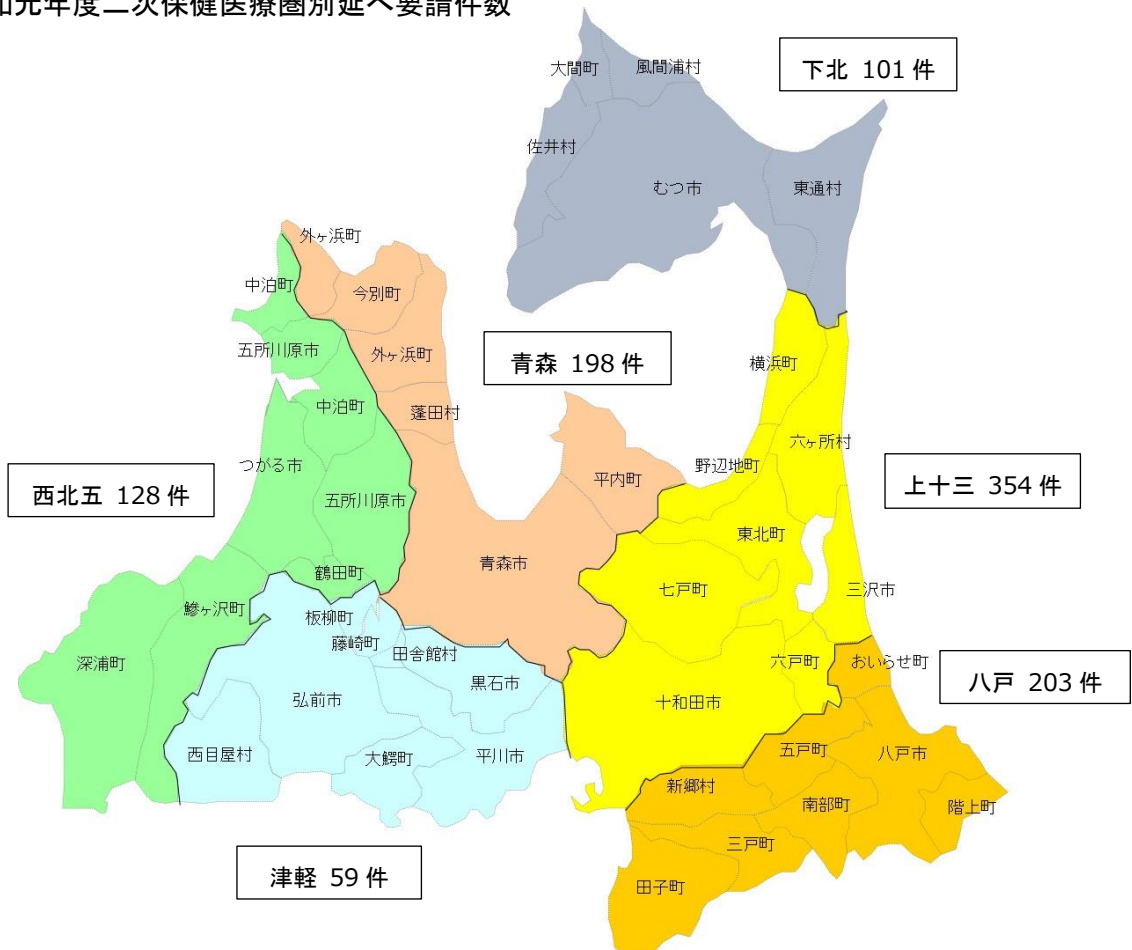
(単位：件)

	青森 消防本部	弘前 消防本部	八戸 消防本部	五所川原 消防本部	十和田 消防本部	三沢市 消防本部	下北 消防本部	つがる市 消防本部	北部上北 消防本部	中部上北 消防本部	鱒ヶ沢 消防本部	岩手県	秋田県	合計
救急現場活動	104	27	133	38	57	31	39	1	56	34	18	20	0	558
緊急外来搬送	10	2	26	4	11	3	25	0	15	2	1	2	0	101
施設間搬送	13	6	25	4	4	1	12	0	2	0	0	1	1	69
キャンセル	19	12	8	14	10	5	9	3	8	6	4	7	0	105
不出動	52	12	11	22	41	18	16	9	30	20	10	14	5	260
合計	198	59	203	82	123	58	101	13	111	62	33	44	6	1,093

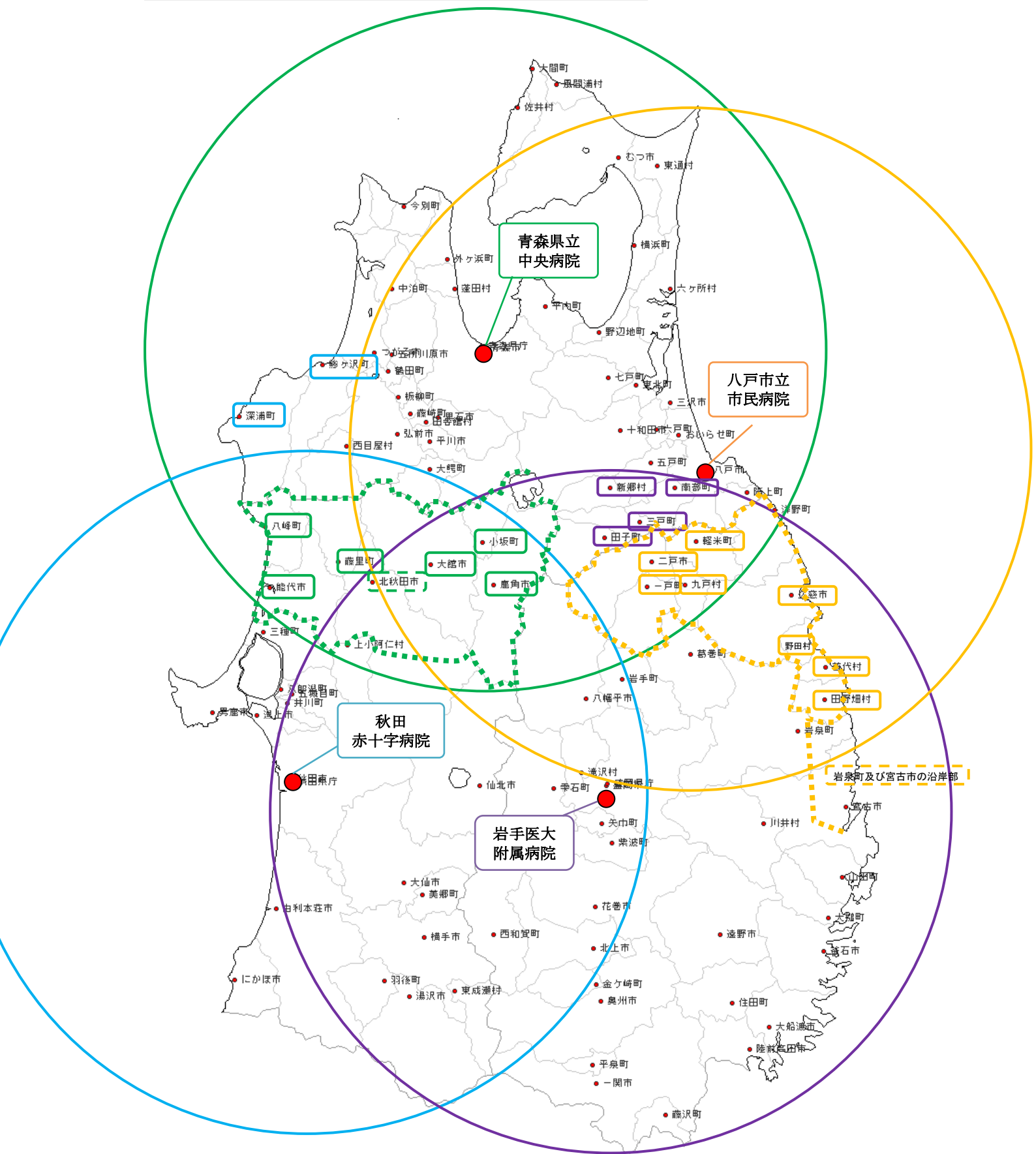
(単位：件)



【参考】令和元年度二次保健医療圏別延べ要請件数



北東北3県ドクターヘリ基地病院からの半径100km圏



令和元年度の運航実績の報告 (施設間搬送及び離陸前後キャンセルは除く)(P. 17~29)

○市町村別出動件数 (P. 17)

- ・ 地域別にみると、人口千人当たりの出動件数は、全体的にみると八戸地域、上十三地域、下北地域及び津軽半島東部の一部町村などで高くなっている。その理由として、地域の医療事情により、受け入れ可能な二次・三次救急医療を提供する医療機関までの搬送距離が長いこと、ドクターヘリでの搬送が効果的な事案が多いことが考えられる。

○ドクターヘリの出動に係る傷病者の搬送方法 (P. 18~19)

- ・ 令和元年度の県病ヘリの傷病者の出動事案について、傷病者の搬送をドクターヘリで行った件数は229件で、前年度より25件増加し、搬送方法のうちの77.9%を占めている。一方、実際の搬送を救急車で行った件数は15件で、前年度より8件減少、ドクターカー方式(医師が救急車に同乗して医療機関へ搬送する方法)は46件で2件増加している。ドクターヘリによる搬送が増加した理由の一つとして、要請元と搬送先病院までが遠いためドクターヘリによる搬送を選択したケースが多かったことが挙げられる。
- ・ 令和元年度の八戸ヘリの傷病者の出動事案について、傷病者の搬送をドクターヘリで行った件数は322件で、搬送方法のうちの88.2%と県病ヘリに比べて高くなっている。その理由の一つとして、上十三地域を始めとした遠隔地からの出動要請は、救急救命センターである八戸市立市民病院での治療が必要な事案が多いことや、地域の中核的医療機関に搬送する場合であっても、救急車よりもドクターヘリでの搬送が効果的な事案が多いことが挙げられる。

○ドクターヘリ出動に係る傷病者の搬送先医療機関 (P. 20~23)

- ・ 県病ヘリ及び八戸ヘリとも、搬送先については基地病院への搬送が最も多い。これは基地病院が救命救急センターであり、受入体制が整っていることや、ドクターヘリとしても次の出動に備えて早急に整備・給油する必要があることから、基地病院へ搬送することが効率の面からも良いためと考えられる。
- ・ 県病ヘリにおいて、むつ総合病院への搬送が元年度は32件で、前年度17件から15件増加している。その理由の一つとして、また、2年前から脳神経外科医が常勤となり、脳卒中関係患者を積極的に受け入れるようになったほか、弘前大学医学部附属病院高度救命救急センターから救急医が救急外来を支援することで、受入体制や連携が更に図られるようになったことが挙げられる。

○ドクターヘリ出動に係る傷病者の疾患分類（P. 24～27）

- ・ ドクターヘリの疾患別件数では、県病ヘリ及び八戸ヘリとも脳卒中をはじめとする中枢神経系疾患の割合が高い。その要因として、本県はいわゆる生活習慣病の割合が高いこと、脳卒中に関する症状や早期治療介入が必要なことが救急隊に浸透したこと、ドクターヘリを要請するためのキーワードとして症状が比較的わかりやすいことが挙げられる。

○覚知から医療機関搬送までの時間（P. 28～29）

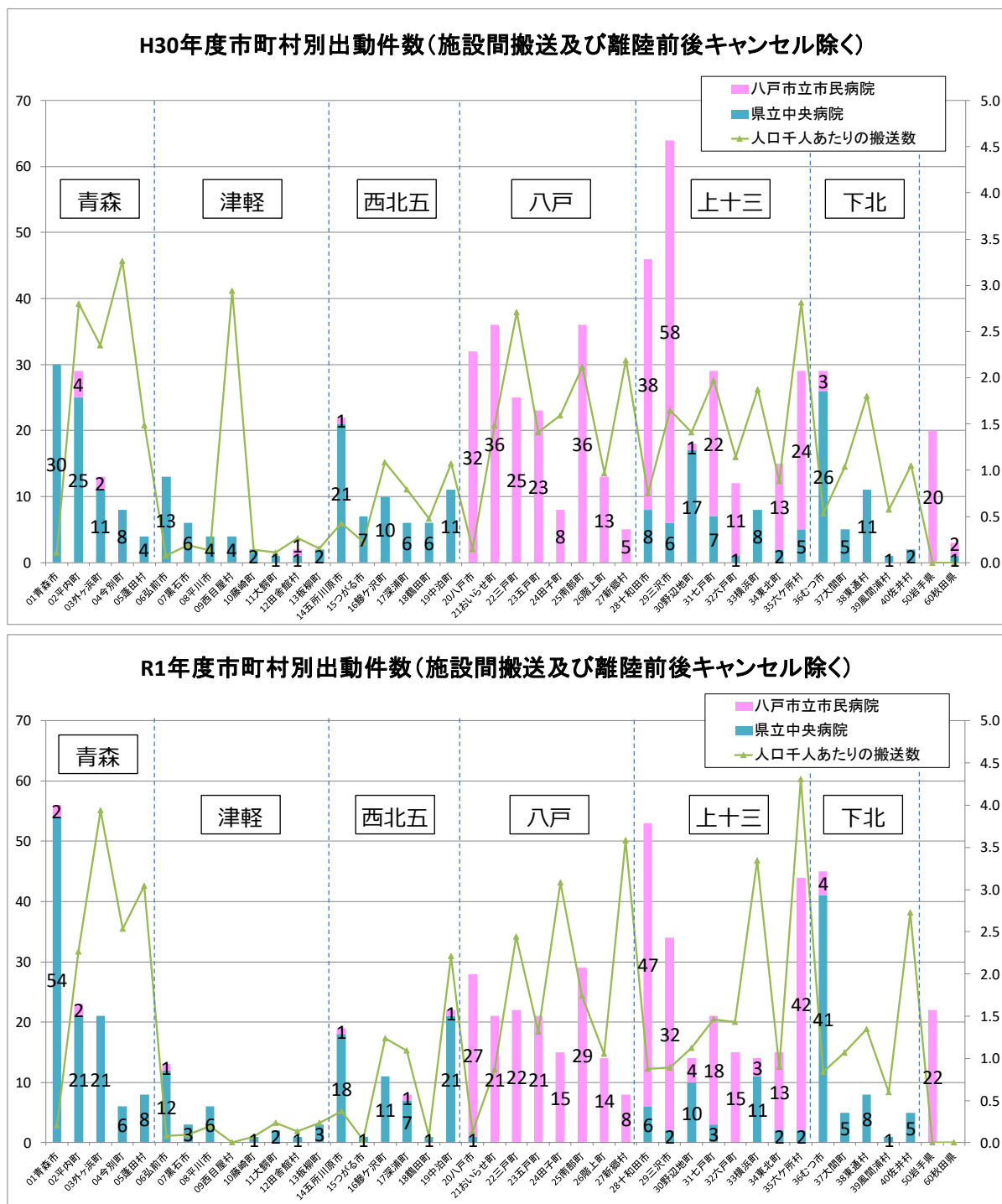
- ・ 覚知から要請までの平均時間は10分程度である。
- ・ 県病ヘリ及び八戸ヘリの要請から出動までの平均時間は6分程度である。
- ・ 県病ヘリ及び八戸ヘリの覚知から現場到着までの平均時間は30分程度である。
- ・ 県病ヘリ及び八戸ヘリの覚知から医療機関搬送までの平均時間は、60分以内である。
- ・ 出動から現場までの到着時間や現場から医療機関までの平均搬送時間は、事案発生場所から医療機関までの距離のほかに天候、運航経路など外部的な要因に左右されることが多い。
- ・ 県病ヘリにおける八戸への出動や八戸ヘリにおける津軽、西北五、下北地域への出動などは、年度により平均滞在時間の変動が大きいが、これは出動件数が少なく、個別事案の滞在時間による影響が大きいためである。

2 令和元年度の運航実績の報告 (施設間搬送及び離陸前後キャンセルを除く)

(1) 市町村別出動件数

市町村別の出動件数（施設間搬送及び離陸前後キャンセルを除く）は、図表2-1-1のとおりである。

【図表2-1-1】 市町村別出動件数（施設間搬送及び離陸前後キャンセルを除く）（単位：件）



※分析データは、要請内容の詳細を把握している基地病院のデータを用いており、総数及び区分などについては、「1 運航状況全体に関する検証」と一致しない場合がある。

(2) ドクターヘリ出動事案に係る実際の傷病者の搬送方法

(施設間搬送及び離陸前後キャンセルを除く)

a 県病ドクターヘリ

県病ドクターヘリ出動の際の、実際に傷病者を搬送した方法(施設間搬送及び離陸前後キャンセルを除く)については、図表2-2-1及び2-2-2のとおりである。

令和元年度の救急車で搬送は15件で、前年度より8件減少し、ドクターカー方式(※)での令和元年度の搬送は46件で、前年度より2件増加している。

※ドクターカー方式：医師が救急車に同乗して傷病者を医療機関へ搬送する方法。

なお、救急車は主に救急隊(看護師が同乗する場合も含む)が傷病者を医療機関へ搬送。

【図表2-2-1】県病ドクターヘリ出動事案に係る実際の傷病者の搬送方法(表)

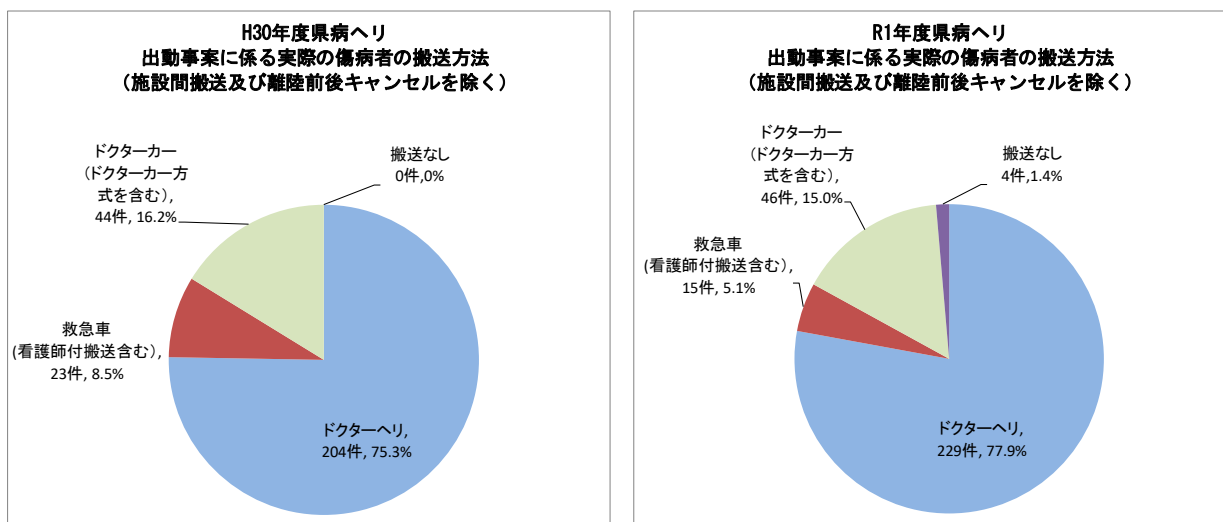
平成30年度県病ヘリ出動事案に係る実際の傷病者の搬送方法(施設間搬送及び離陸前後キャンセルを除く)(単位:件)

平成30年度	青森	津軽	西北五	八戸	上十三	下北	秋田	合計
ドクターヘリ	53	27	38	0	48	37	1	204件
救急車 (看護師付搬送含む)	6	2	10	0	2	3	0	23件
ドクターカー (ドクターカー方式を含む)	19	4	12	0	4	5	0	44件
搬送なし	0	0	0	0	0	0	0	0件
合計	78件	33件	60件	0件	54件	45件	1件	271件

令和元年度県病ヘリ出動事案に係る実際の傷病者の搬送方法(施設間搬送及び離陸前後キャンセルを除く)(単位:件)

令和元年度	青森	津軽	西北五	八戸	上十三	下北	秋田	合計
ドクターヘリ	83	17	49	1	33	46	0	229件
救急車 (看護師付搬送含む)	5	3	1	0	3	3	0	15件
ドクターカー (ドクターカー方式を含む)	21	7	8	0	0	10	0	46件
搬送なし	1	1	1	0	0	1	0	4件
合計	110件	28件	59件	1件	36件	60件	0件	294件

【図表2-2-2】県病ドクターヘリ出動事案に係る実際の傷病者の搬送方法(グラフ)



b 八戸ドクターヘリ

八戸ドクターヘリ出動の際の、実際に傷病者を搬送した方法（施設間搬送及び離陸前後キャンセルを除く）については、図表2-2-3及び2-2-4のとおりである。

令和元年度の八戸ドクターヘリ出動事案のうち、88.2%がドクターヘリでの搬送となっている。

なお、八戸市立市民病院は、ドクターヘリの出動と同時にドクターカーを出動させる場合もあるとのことである。

【図表2-2-3】 八戸ドクターヘリ出動事案に係る実際の傷病者の搬送方法（表）

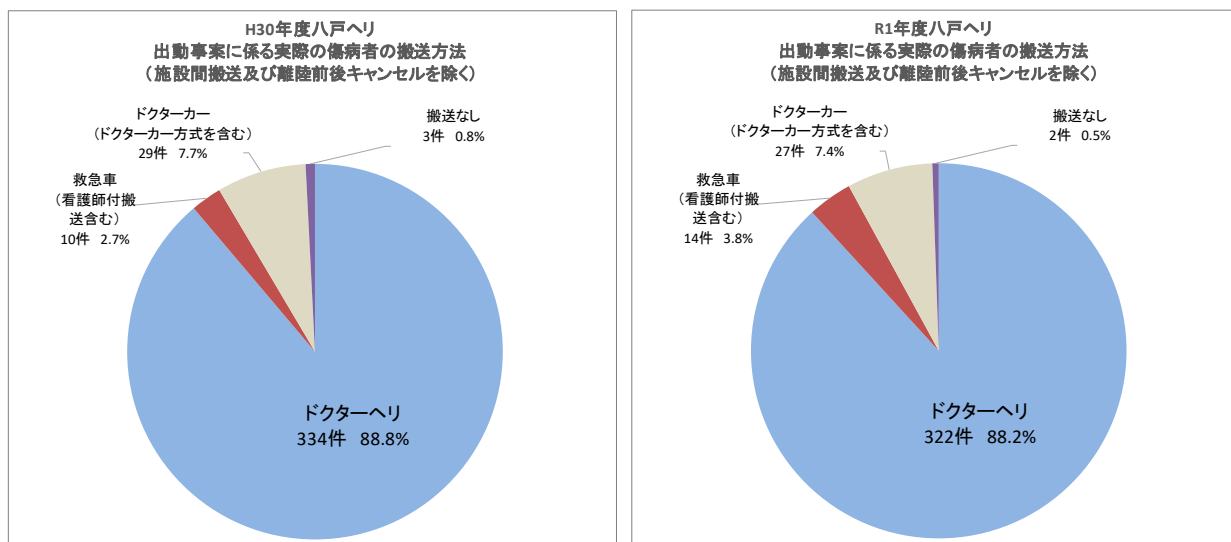
平成30年度八戸ヘリ出動事案に係る実際の傷病者の搬送方法（施設間搬送及び離陸前後キャンセルを除く）（単位：件）

	青森	津軽	西北五	八戸	上十三	下北	岩手	秋田	合計
ドクターヘリ	5	1	1	156	150	3	16	2	334件
救急車 （看護師付搬送含む）	0	0	0	4	5	0	1	0	10件
ドクターカー （ドクターカー方式を含む）	1	0	0	13	12	0	3	0	29件
搬送なし	0	0	0	1	2	0	0	0	3件
合計	6件	1件	1件	174件	169件	3件	20件	2件	376件

令和元年度八戸ヘリ出動事案に係る実際の傷病者の搬送方法（施設間搬送及び離陸前後キャンセルを除く）（単位：件）

	青森	津軽	西北五	八戸	上十三	下北	岩手	秋田	合計
ドクターヘリ	4	0	3	145	151	3	16	0	322件
救急車 （看護師付搬送含む）	0	0	0	3	9	0	2	0	14件
ドクターカー （ドクターカー方式を含む）	0	1	0	8	13	1	4	0	27件
搬送なし	0	0	0	2	0	0	0	0	2件
合計	4件	1件	3件	158件	173件	4件	22件	0件	365件

【図表2-2-4】 八戸ドクターヘリ出動事案に係る実際の傷病者の搬送方法（グラフ）



(3) ドクターヘリ出動に係る傷病者の搬送先医療機関(施設間搬送及び離陸前後キャンセルを除く)

a 県病ヘリ

県病ドクターヘリの出動に係る傷病者の搬送先医療機関は、図表2-3-1から2-3-2のとおりである。

県病ヘリの搬送先医療機関は基地病院である青森県立中央病院が多く、次いで弘前大学医学部附属病院、むつ総合病院、つがる総合病院となっている。

【図表2-3-1】 県病ヘリ出動に係る傷病者の搬送先医療機関(表)

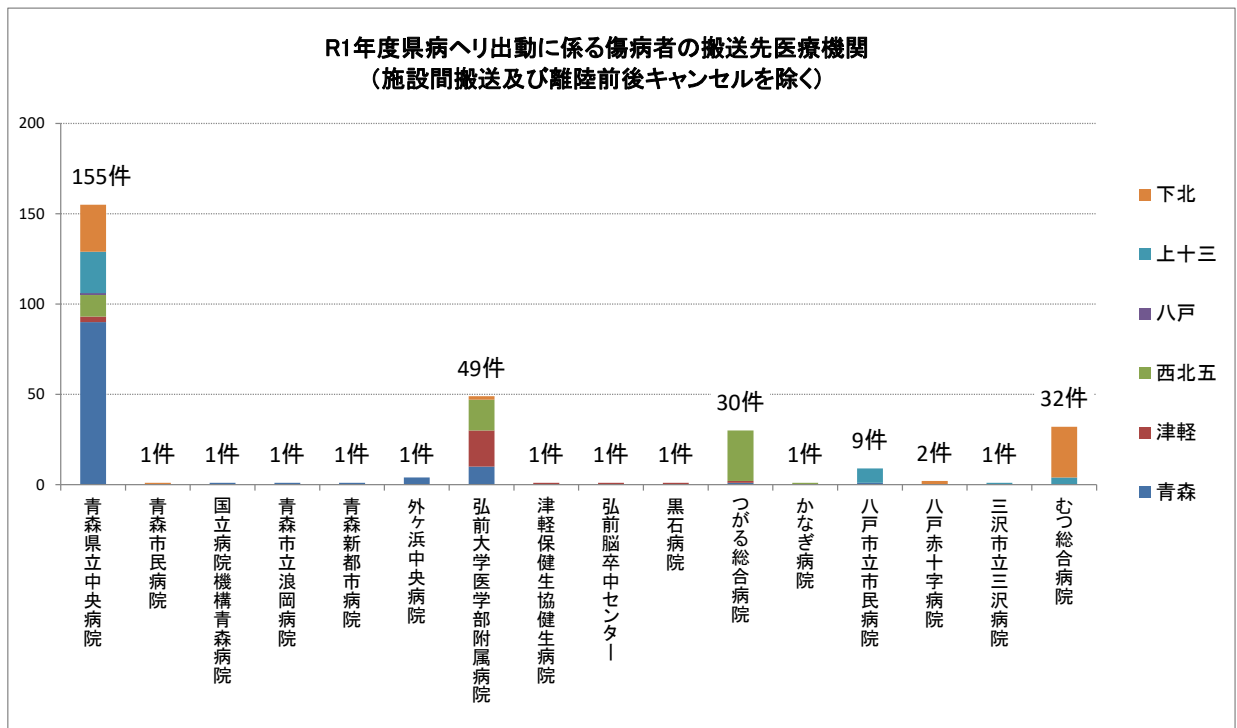
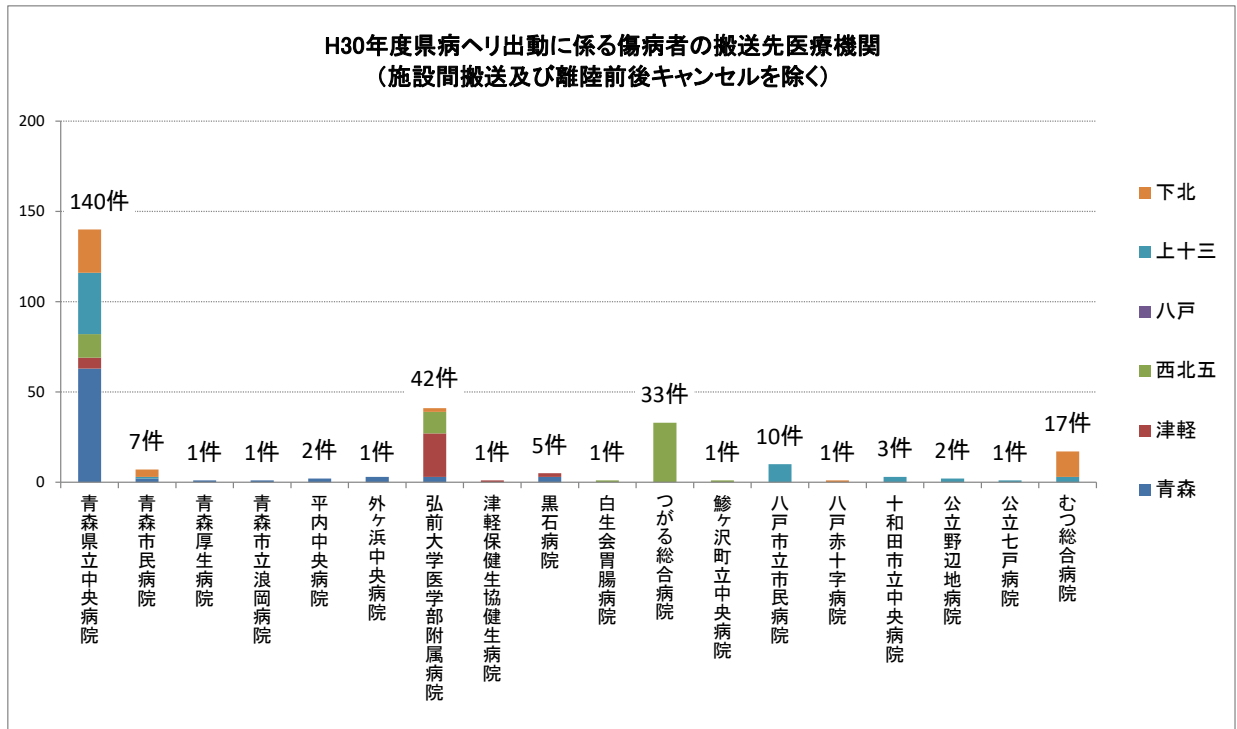
平成30年度県病ヘリ出動に係る傷病者の搬送先医療機関(施設間搬送及び離陸前後キャンセルを除く) (単位:件)

	青森	津軽	西北五	八戸	上十三	下北	秋田県	合計
青森県立中央病院	63	6	13		34	24		140件
青森市民病院	2				1	4		7件
青森厚生病院	1							1件
青森市立浪岡病院	1							1件
平内中央病院	2							2件
外ヶ浜中央病院	3							1件
弘前大学医学部附属病院	3	24	12			2	1	42件
津軽保健生協健生病院		1						1件
黒石病院	3	2						5件
白生会胃腸病院			1					1件
つがる総合病院			33					33件
鱒ヶ沢町立中央病院			1					1件
八戸市立市民病院					10			10件
八戸赤十字病院						1		1件
十和田市立中央病院					3			3件
公立野辺地病院					2			2件
公立七戸病院					1			1件
むつ総合病院					3	14		17件
合計	78件	33件	60件	0件	54件	45件	1件	271件

令和元年度県病ヘリ出動に係る傷病者の搬送先医療機関(施設間搬送及び離陸前後キャンセルを除く) (単位:件)

	青森	津軽	西北五	八戸	上十三	下北	秋田県	合計
青森県立中央病院	90	3	12	1	23	26		155件
青森市民病院						1		1件
国立病院機構青森病院	1							1件
青森市立浪岡病院	1							1件
青森新都市病院	1							1件
外ヶ浜中央病院	4							1件
弘前大学医学部附属病院	10	20	17			2		49件
津軽保健生協健生病院		1						1件
弘前脳卒中センター		1						1件
黒石病院		1						1件
つがる総合病院	1	1	28					30件
かなぎ病院			1					1件
八戸市立市民病院	1				8			9件
八戸赤十字病院						2		2件
三沢市立三沢病院					1			1件
むつ総合病院					4	28		32件
合計	109件	27件	58件	1件	36件	59件	0件	290件

【図表 2-3-2】 県病ヘリ出動に係る傷病者の搬送先医療機関（グラフ）



b 八戸ヘリ

八戸ドクターヘリの出動に係る傷病者の搬送先医療機関は、図表2-3-3から2-3-4とおりである。

八戸ヘリの搬送先医療機関は、基地病院である八戸市立市民病院が最も多く、次いで県立中央病院、八戸赤十字病院、十和田市立中央病院となっている。

【図表2-3-3】 八戸ヘリ出動に係る傷病者の搬送先医療機関（表）

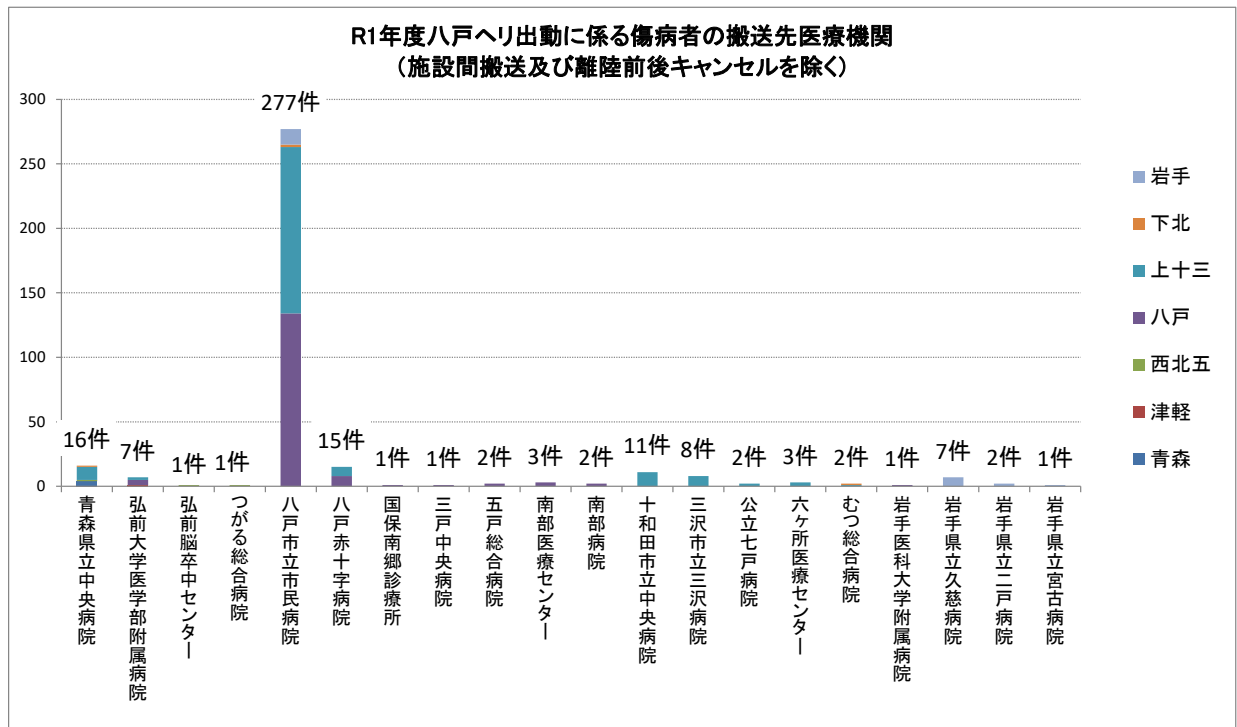
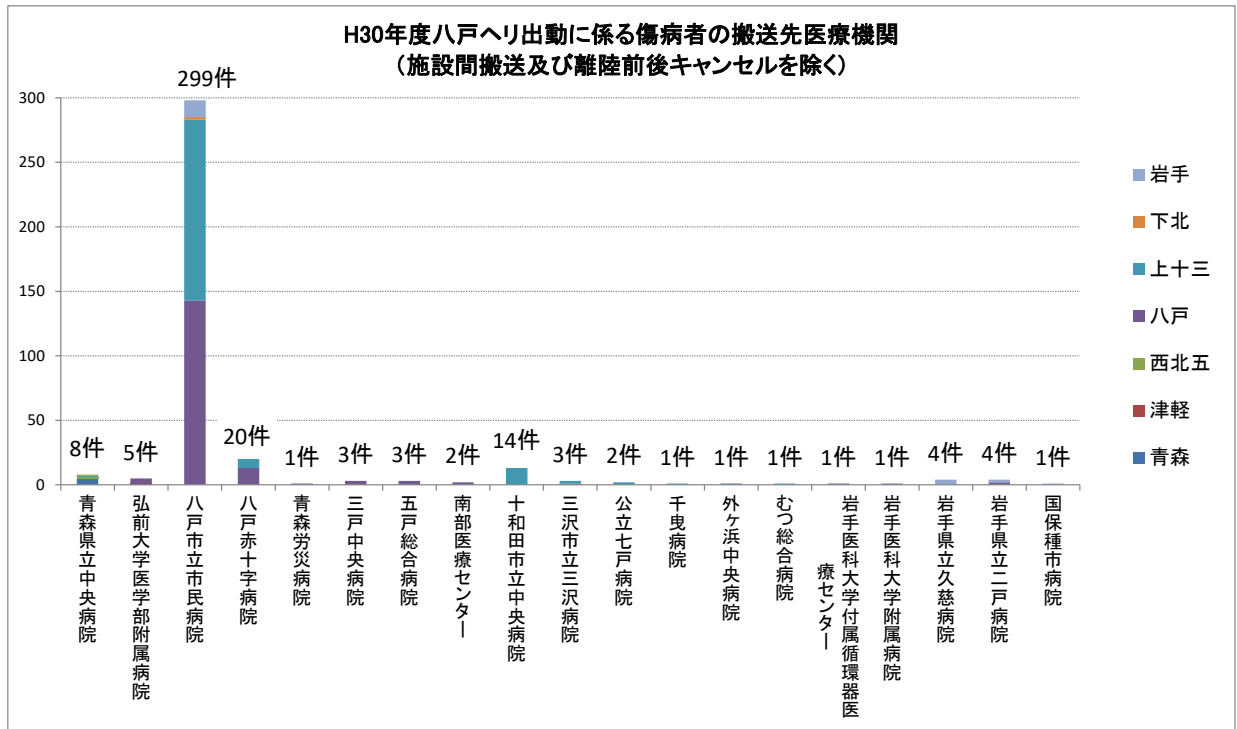
平成30年度八戸ヘリ出動に係る傷病者の搬送先医療機関（施設間搬送及び離陸前後キャンセルを除く）（単位：件）

	青森	津軽	西北五	八戸	上十三	下北	岩手	秋田	合計
青森県立中央病院	5		1		1	1			8件
弘前大学医学部附属病院		1		4					5件
八戸市立市民病院				143	140	2	13	1	299件
八戸赤十字病院				13	7				20件
青森労災病院				1					1件
三戸中央病院				3					3件
五戸総合病院				3					3件
南部医療センター				2					2件
十和田市立中央病院					13			1	14件
三沢市立三沢病院				1	2				3件
公立七戸病院					2				2件
千曳病院					1				1件
外ヶ浜中央病院	1								1件
むつ総合病院					1				1件
岩手医科大学付属循環器医療センター				1					1件
岩手医科大学附属病院				1					1件
岩手県立久慈病院							4		4件
岩手県立二戸病院				2			2		4件
国保種市病院							1		1件
合計	6件	1件	1件	174件	167件	3件	20件	2件	374件

令和元年度八戸ヘリ出動に係る傷病者の搬送先医療機関（施設間搬送及び離陸前後キャンセルを除く）（単位：件）

	青森	津軽	西北五	八戸	上十三	下北	岩手	秋田	合計
青森県立中央病院	4		1		10	1			16件
弘前大学医学部附属病院		1		4	2				7件
弘前脳卒中センター			1						1件
つがる総合病院			1						1件
八戸市立市民病院				134	129	2	12		277件
八戸赤十字病院				8	7				15件
国保南郷診療所				1					1件
三戸中央病院				1					1件
五戸総合病院				2					2件
南部医療センター				3					3件
南部病院				2					2件
十和田市立中央病院					11				11件
三沢市立三沢病院					8				8件
公立七戸病院					2				2件
六ヶ所医療センター					3				3件
むつ総合病院					1	1			2件
岩手医科大学附属病院				1					1件
岩手県立久慈病院							7		7件
岩手県立二戸病院							2		2件
岩手県立宮古病院							1		1件
合計	4件	1件	3件	156件	173件	4件	22件		363件

【図表 2-3-4】 八戸へり出動に係る傷病者の搬送先医療機関（グラフ）



(4) ドクターヘリ出動に係る傷病者の疾患分類

a 県病ヘリ

県病ヘリが出動した際の傷病者の疾患分類（施設間搬送及び離陸前後キャンセルを除く）は図表2-4-1から2-4-2のとおりである。

中枢神経系疾患の件数が最多となっており、疾患分類の全体的な傾向に大きな変化はない。

【図表2-4-1】県病ヘリ出動に係る傷病者の疾患分類（表）

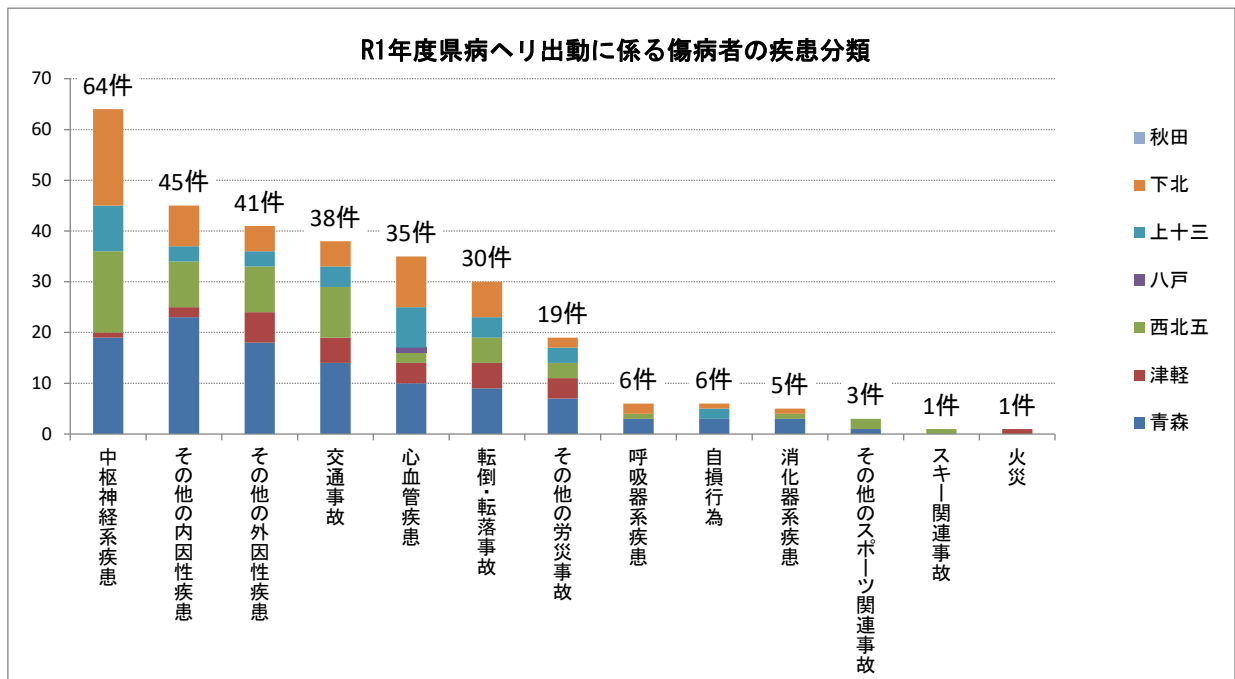
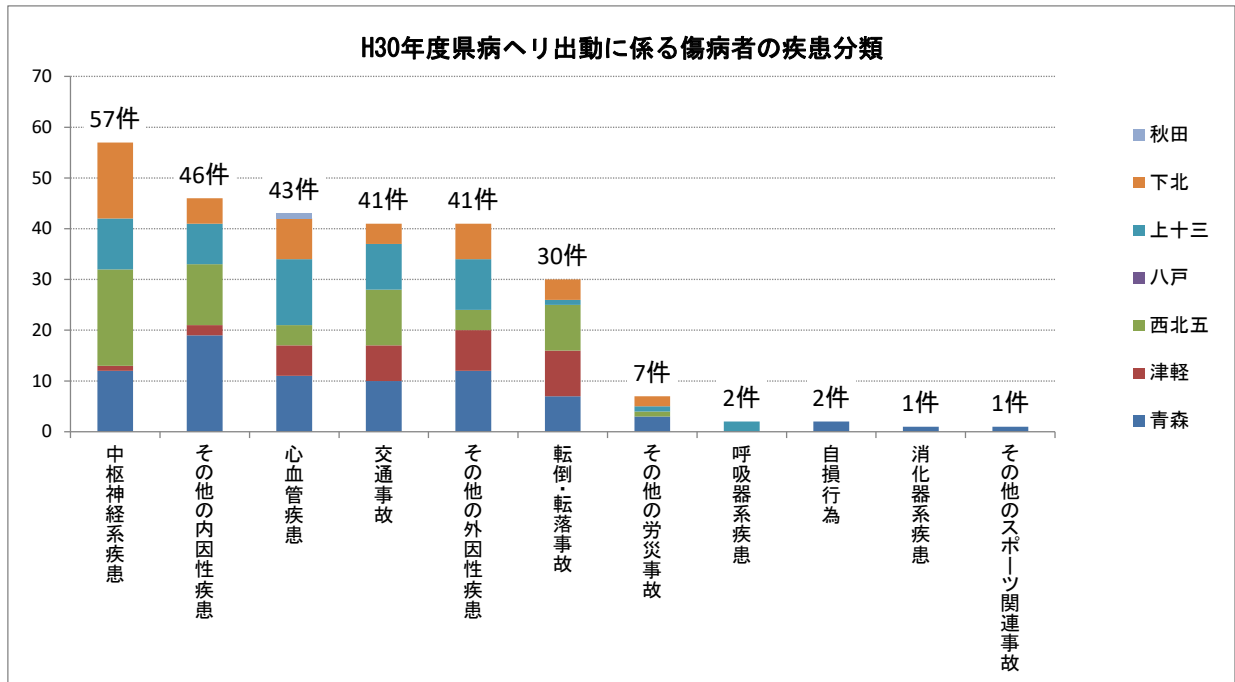
平成30年度県病ヘリ出動に係る傷病者の疾患分類（施設間搬送及び離陸前後キャンセルを除く）（単位：件）

	青森	津軽	西北五	八戸	上十三	下北	秋田	総計
中枢神経系疾患	12	1	19		10	15		57件
その他の内因性疾患	19	2	12		8	5		46件
心血管疾患	11	6	4		13	8	1	43件
交通事故	10	7	11		9	4		41件
その他の外因性疾患	12	8	4		10	7		41件
転倒・転落事故	7	9	9		1	4		30件
その他の労災事故	3		1		1	2		7件
呼吸器系疾患					2			2件
自損行為	2							2件
消化器系疾患	1							1件
その他のスポーツ関連事故	1							1件
総計	78件	33件	60件	0件	54件	45件	1件	271件

令和元年度県病ヘリ出動に係る傷病者の疾患分類（施設間搬送及び離陸前後キャンセルを除く）（単位：件）

	青森	津軽	西北五	八戸	上十三	下北	秋田	総計
中枢神経系疾患	19	1	16		9	19		64件
その他の内因性疾患	23	2	9		3	8		45件
その他の外因性疾患	18	6	9		3	5		41件
交通事故	14	5	10		4	5		38件
心血管疾患	10	4	2	1	8	10		35件
転倒・転落事故	9	5	5		4	7		30件
その他の労災事故	7	4	3		3	2		19件
呼吸器系疾患	3		1			2		6件
自損行為	3				2	1		6件
消化器系疾患	3		1			1		5件
その他のスポーツ関連事故	1		2					3件
スキー関連事故			1					1件
火災		1						1件
総計	110件	28件	59件	1件	36件	60件	0件	294件

【図表 2-4-2】 県病へり出動に係る傷病者の疾患分類（グラフ）



b 八戸ヘリ

八戸ヘリが搬送した傷病者の症例別事案数（施設間搬送及び離陸前後キャンセルを除く）は図表2-4-3から2-4-4のとおりである。

令和元年度は中枢神経系疾患の件数が最多で、全体の疾患分類の傾向に大きな変化はない。

【図表2-4-3】八戸ヘリ出動に係る傷病者の疾患分類（表）

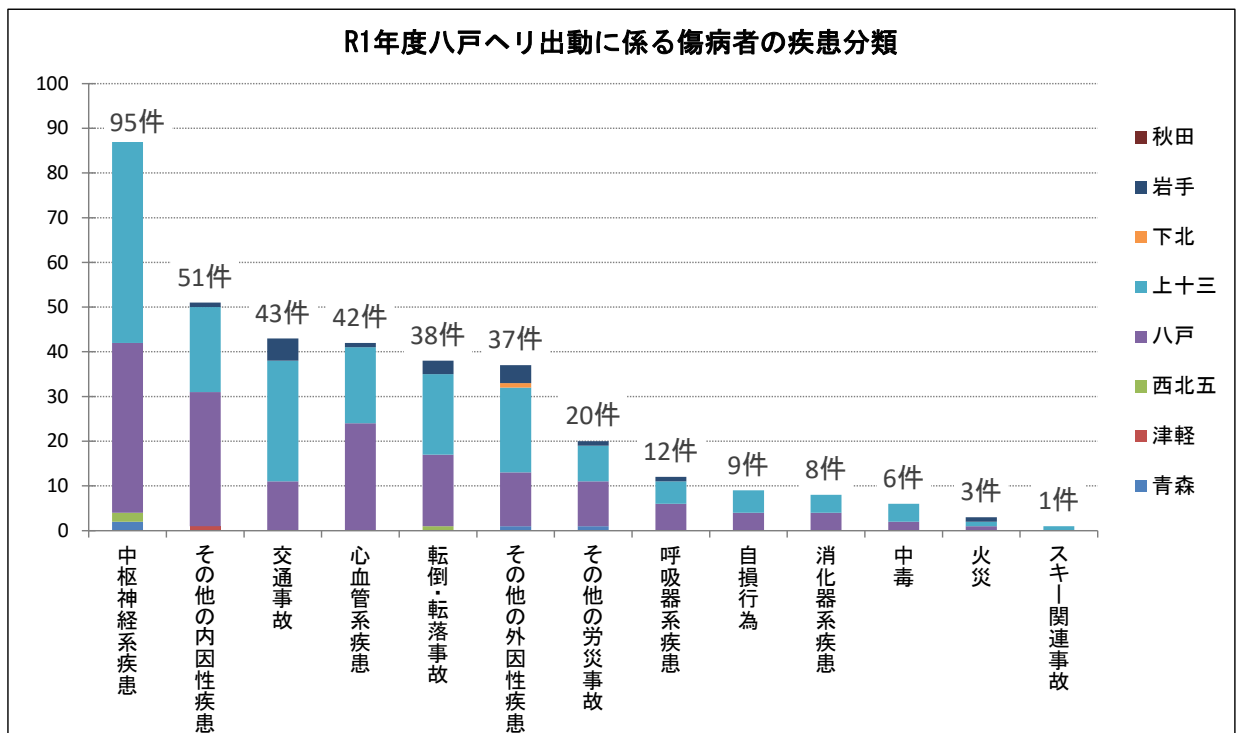
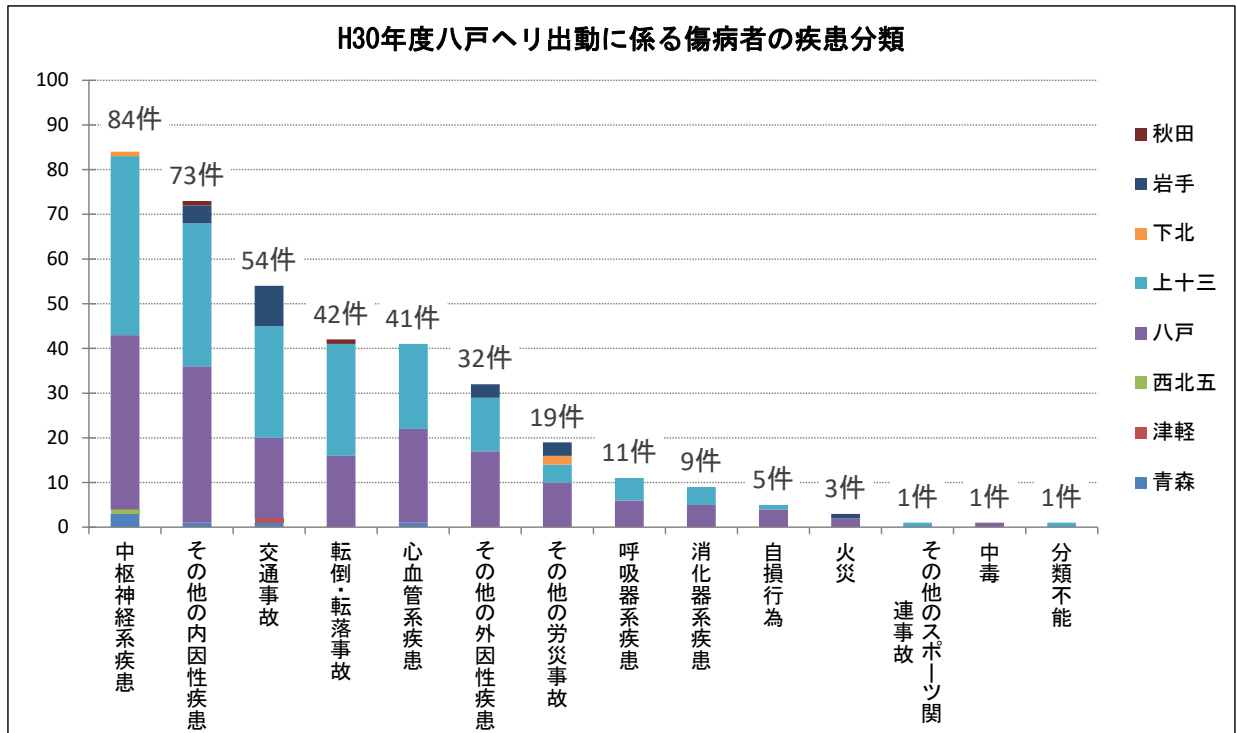
平成30年度八戸ヘリ出動に係る傷病者の疾患分類（施設間搬送及び離陸前後キャンセルを除く）（単位：件）

	青森	津軽	西北五	八戸	上十三	下北	岩手	秋田	総計
中枢神経系疾患	3		1	39	40	1			84件
その他の内因性疾患	1			35	32		4	1	73件
交通事故	1	1		18	25		9		54件
転倒・転落事故				16	25			1	42件
心血管系疾患	1			21	19				41件
その他の外因性疾患				17	12		3		32件
その他の労災事故				10	4	2	3		19件
呼吸器系疾患				6	5				11件
消化器系疾患				5	4				9件
自損行為				4	1				5件
火災				2			1		3件
その他のスポーツ関連事故					1				1件
中毒				1					1件
分類不能					1				1件
総計	6件	1件	1件	174件	169件	3件	20件	2件	376件

令和元年度八戸ヘリ出動に係る傷病者の疾患分類（施設間搬送及び離陸前後キャンセルを除く）（単位：件）

	青森	津軽	西北五	八戸	上十三	下北	岩手	秋田	総計
中枢神経系疾患	2		2	38	45	3	5		95件
その他の内因性疾患		1		30	19		1		51件
交通事故				11	27		5		43件
心血管系疾患				24	17		1		42件
転倒・転落事故			1	16	18		3		38件
その他の外因性疾患	1			12	19	1	4		37件
その他の労災事故	1			10	8		1		20件
呼吸器系疾患				6	5		1		12件
自損行為				4	5				9件
消化器系疾患				4	4				8件
中毒				2	4				6件
火災				1	1		1		3件
スキー関連事故					1				1件
総計	4件	1件	3件	158件	173件	4件	22件		365件

【図表 2-4-4】 八戸へり出動に係る傷病者の疾患分類（グラフ）

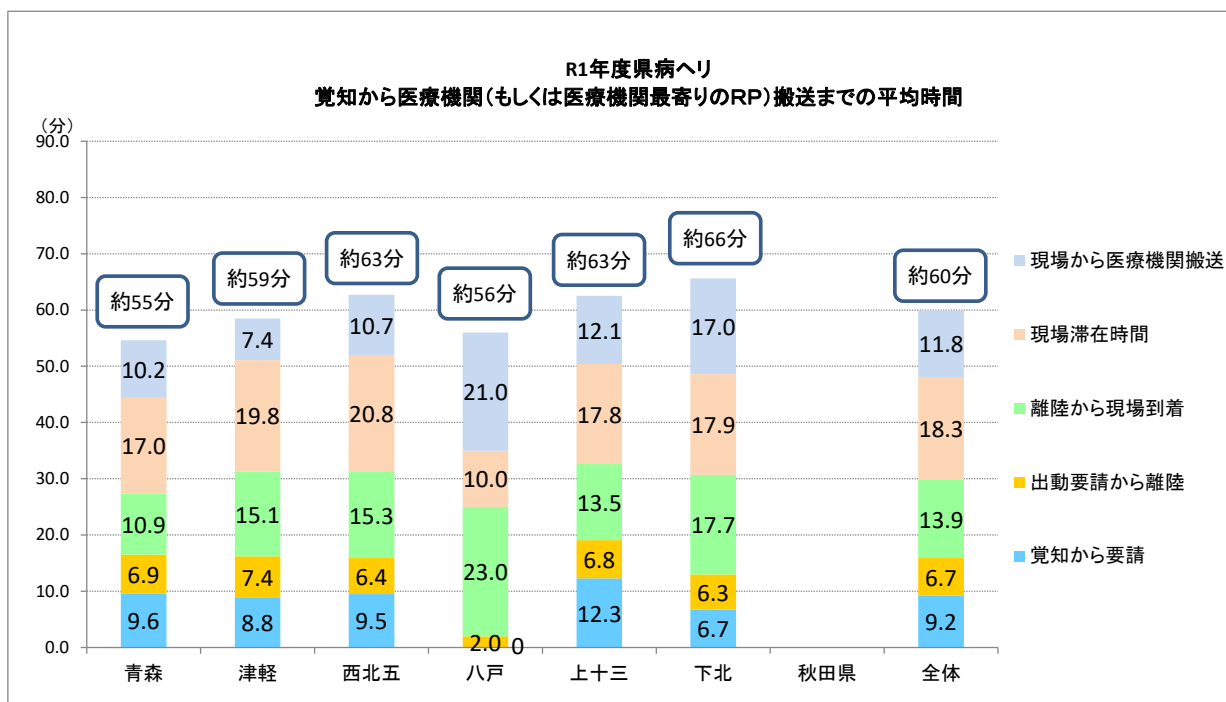
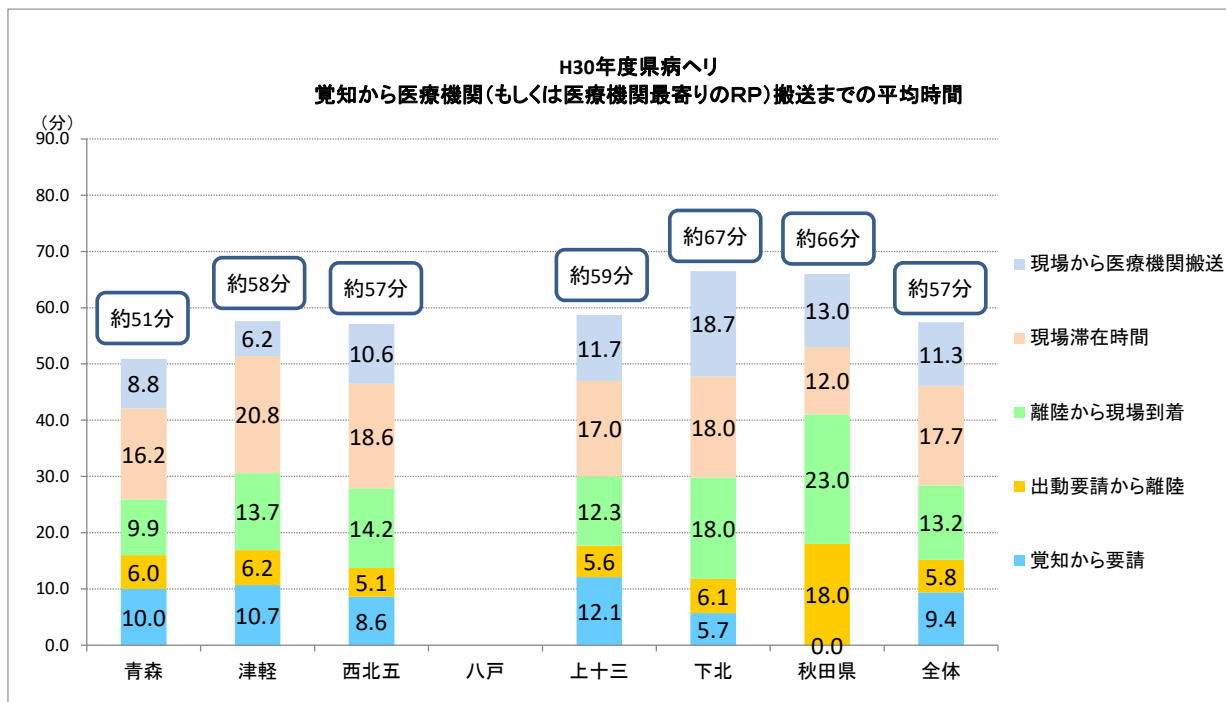


(5) 覚知から医療機関搬送までの時間

a 県病への覚知から医療機関搬送までの平均時間

消防機関の覚知から医療機関搬送までの時間については、図表2-5-1のとおりである。

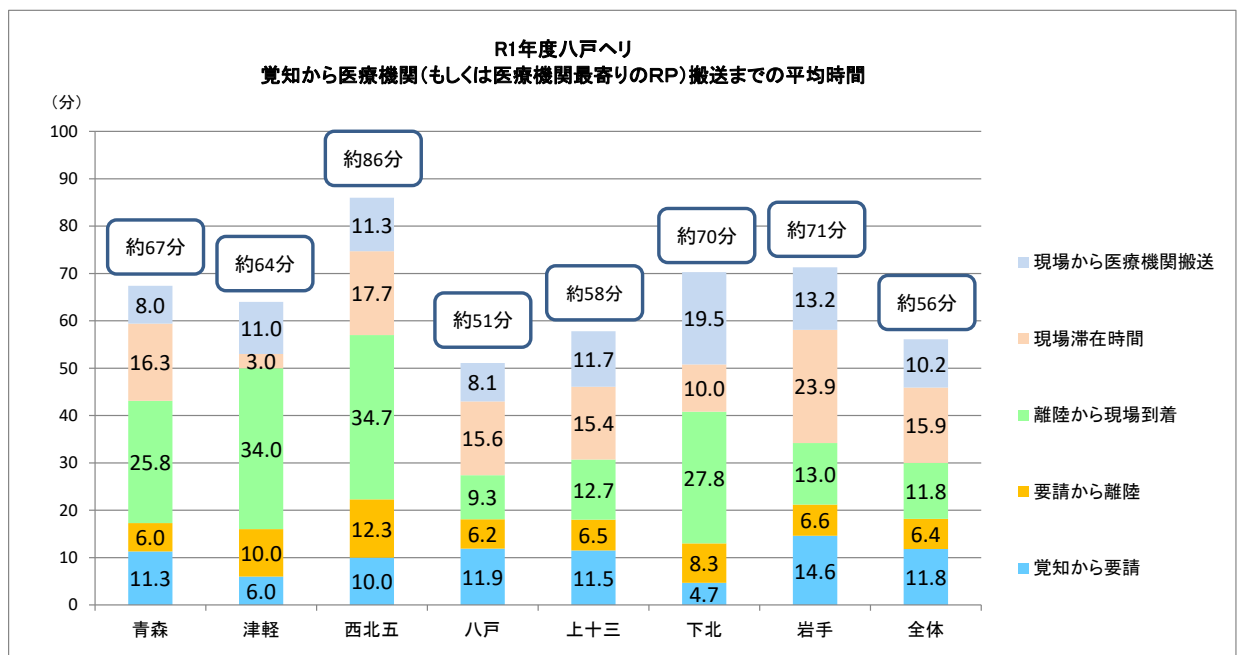
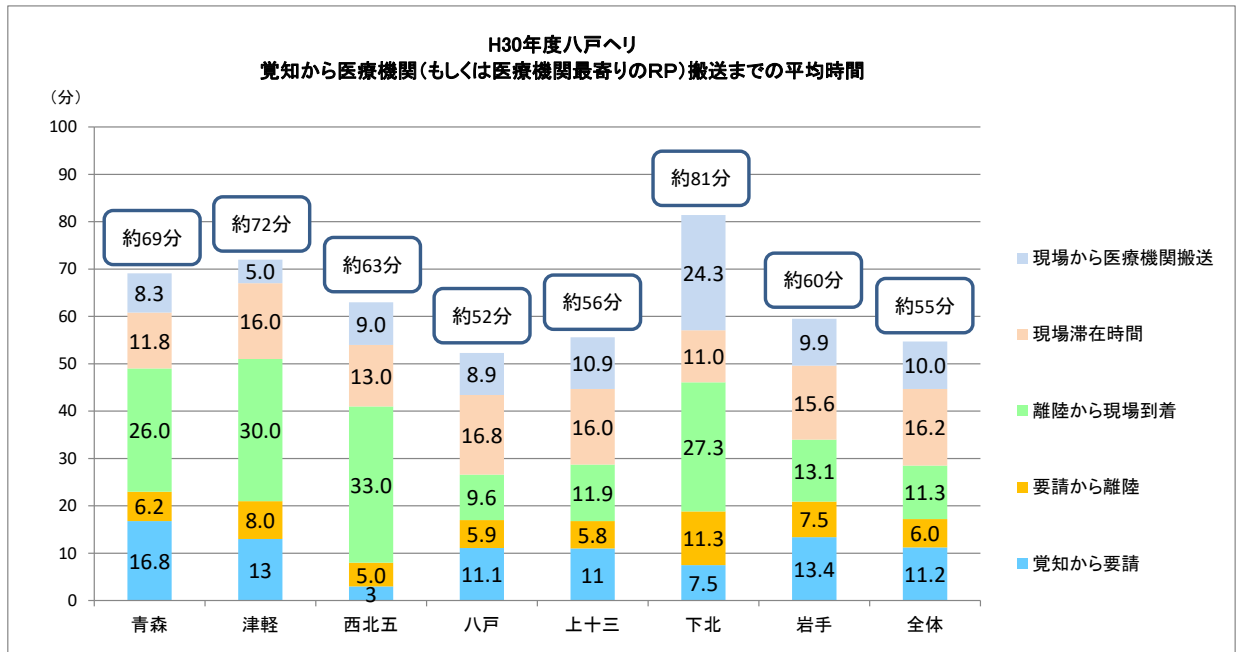
【図表2-5-1】県病への覚知から医療機関搬送までの平均時間



b 八戸への覚知から医療機関搬送までの平均時間

消防機関の覚知から医療機関搬送までの時間については、図表2-5-2のとおりである。

【図表2-5-2】八戸への覚知から医療機関搬送までの平均時間



令和元年度の施設間搬送の報告（P. 31～34）

○施設間搬送の依頼元医療機関及び搬送先医療機関（P. 31～34）

- ・ 患者の搬送先医療機関として、県立中央病院、八戸市立市民病院及び弘前大学医学部附属病院が約8割を占めている。その要因として、この3病院が、県内の高次・専門医療機能を担っており、特に、弘前大学医学部附属病院は県内で唯一の高度救命救急センターであり、心臓外科や循環器内科などの専門的かつ高度な医療の提供体制が充実している医療機関であるためと考えられる。

また、地理的に青森県の中央部、東部、西部にそれぞれ位置しており、周辺地域から搬送時間が短くなることも考えられる。

- ・ 搬送患者の症例をみると、県病へりでは「その他内因性疾患」が最も多く、その次に「心血管疾患」が続いている。八戸へりでは「心血管疾患」が最も多く、その次に「消化器系疾患」が続いている。その要因として、これらの症例に対応可能な医療機関が県内で限られているためと考えられる。

3 令和元年度の施設間搬送に係る運航実績の報告

(1) 県病ヘリ

a 施設間搬送の依頼元医療機関及び搬送先医療機関

県病ヘリの施設間搬送の依頼元医療機関及び搬送先医療機関は、図表3-1-1のとおりである。

搬送先医療機関は弘前大学医学部附属病院が最も多く、次いで青森県立中央病院となっている。

【図表3-1-1】施設間搬送の依頼元医療機関及び搬送先医療機関（県病ヘリ）

H30年度_県病ヘリ
施設間搬送の依頼元医療機関及び搬送先医療機関（単位：件）

	搬送先医療機関					合計	
	青森県立中央病院	青森市民病院	弘前大学医学部附属病院	八戸市立市民病院	むつ総合病院		
依頼元医療機関	青森県立中央病院		5	4	1	10件	
	弘前大学医学部附属病院	2				2件	
	公立金木病院	1				1件	
	八戸市立市民病院	3	3			6件	
	五戸総合病院	1				1件	
	十和田市立中央病院	1				1件	
	公立野辺地病院		1			1件	
	六ヶ所村地域家庭医療センター	1				1件	
	むつ総合病院	3	2	1		6件	
	大間病院	2				2件	
	東通村診療所	1				1件	
	合計	15件	2件	10件	4件	1件	32件

R1年度_県病ヘリ
施設間搬送の依頼元医療機関及び搬送先医療機関（単位：件）

	搬送先医療機関								合計	
	青森県立中央病院	青森市民病院	弘前大学医学部附属病院	つがる総合病院	八戸市立市民病院	十和田市立中央病院	むつ総合病院	大館病院		
依頼元医療機関	青森県立中央病院		4		5		2		11件	
	外ヶ浜中央病院	2							2件	
	弘前大学医学部附属病院			3				1	4件	
	黒石病院					1			1件	
	つがる総合病院	1	2						3件	
	八戸市立市民病院	2	3						5件	
	十和田市立中央病院	1							1件	
	むつ総合病院	2	1	8					11件	
	大間病院				1				1件	
	合計	8件	1件	17件	3件	6件	1件	2件	1件	39件

b 施設間搬送患者の症例

県病への施設間搬送患者の症例は、図表3-1-2のとおりである。

「その他の内因性疾患」が最も多く、その次に「心血管疾患」が続いている。

【図表3-1-2】施設間搬送患者の症例（県病へリ）

H30年度県病へリ
施設間搬送患者の症例 (単位:件)

		その他の 内因性疾患	心血管疾患	中枢神経系 疾患	呼吸器系 疾患	自損行為	その他の 外因性疾患	その他の 労災事故	合計
依 頼 元 医 療 機 関	青森県立中央病院	6	3					1	10件
	弘前大学医学部附属病院					1		1	2件
	公立金木病院				1				1件
	八戸市立市民病院	6							6件
	五戸総合病院		1						1件
	十和田市立中央病院		1						1件
	公立野辺地病院						1		1件
	六ヶ所村地域家庭医療センター				1				1件
	むつ総合病院	3	1	2					6件
	大間病院			2					2件
	東通村診療所				1				1件
合計		15件	6件	4件	3件	1件	1件	2件	32件

R1年度県病へリ
施設間搬送患者の症例 (単位:件)

		その他の 内因性 疾患	心血管 疾患	中枢神経 系疾患	消化器系 疾患	その他の 外因性 疾患	転倒・転落 事故	火災	交通事故	その他の 労災事故	合計
依 頼 元 医 療 機 関	青森県立中央病院	6	4				1				11件
	外ヶ浜中央病院	1	1								2件
	弘前大学医学部附属病院				1	1		1	1		4件
	黒石病院	1									1件
	つがる総合病院	3									3件
	八戸市立市民病院	5									5件
	十和田市立中央病院		1								1件
	むつ総合病院	4	1	4		1				1	11件
	大間病院			1							1件
合計		20件	7件	5件	1件	2件	1件	1件	1件	1件	39件

(2) 八戸へリ

a 施設間搬送の依頼元医療機関及び搬送先医療機関

八戸へリの施設間搬送の依頼元医療機関及び搬送先医療機関は、図表3-2-1のとおりである。

搬送先医療機関は、八戸市立市民病院、弘前大学医学部附属病院が最も多くなっている。

【図表3-2-1】施設間搬送の依頼元医療機関及び搬送先医療機関

H30年度八戸へリ
 転院搬送の依頼元医療機関及び搬送先医療機関 (単位:件)

	依頼元医療機関	搬送先医療機関				合計
		弘前大学 医学部 附属病院	八戸市立 市民病院	青森労災病院	岩手県立 中央病院	
	弘前大学医学部附属病院			1		1件
	八戸市立市民病院	5				5件
	五戸総合病院		4			4件
	南部病院		2			2件
	南部医療センター		1			1件
	十和田市立中央病院		1			1件
	三沢市立三沢病院				1	1件
	公立野辺地病院		1			1件
	藤井産婦人科		1			1件
	むつ総合病院		1			1件
	東通村診療所		1			1件
	合計	5件	12件	1件	1件	19件

R1年度八戸へリ
 転院搬送の依頼元医療機関及び搬送先医療機関 (単位:件)

	依頼元医療機関	搬送先医療機関						合計
		青森県立 中央病院	弘前大学 医学部 附属病院	八戸市立 市民病院	八戸赤十字 病院	岩手医科大 学附属病院	岩手県立 中央病院	
	弘前大学医学部附属病院			1				1件
	つがる総合病院	1						1件
	八戸市立市民病院	1	8			4	2	15件
	青森労災病院		1					1件
	八戸平和病院		1					1件
	五戸総合病院			3				3件
	十和田市立中央病院		1	2				3件
	三沢市立三沢病院			1				1件
	六ヶ所医療センター	1		1				2件
	二戸クリニック			1				1件
	鹿角厚生病院				1			1件
	合計	3件	11件	9件	1件	4件	2件	30件

b 施設間搬送患者の症例

八戸への施設間搬送患者の症例は、図表3-2-2のとおりである。

「心血管疾患」が最も多く、その次に「消化器系疾患」が続いている。

【図表3-2-2】施設間搬送患者の症例

H30年度_八戸へり
施設間搬送患者の症例 (単位:件)

		心血管系疾患	消化器系疾患	呼吸器系疾患	中枢神経系疾患	その他の内因性疾患	転倒・転落事故	合計
依頼元医療機関	弘前大学医学部附属病院				1			1件
	八戸市立市民病院	5						5件
	五戸総合病院	2	1	1				4件
	南部病院			1		1		2件
	南部医療センター		1					1件
	十和田市立中央病院						1	1件
	三沢市立三沢病院					1		1件
	公立野辺地病院	1						1件
	藤井産婦人科					1		1件
	むつ総合病院	1						1件
	東通村診療所					1		1件
合計		9件	2件	2件	1件	4件	1件	19件

R1年度_八戸へり
施設間搬送患者の症例 (単位:件)

		心血管系疾患	消化器系疾患	呼吸器系疾患	中枢神経系疾患	その他の内因性疾患	中毒	その他の外因性疾患	合計
依頼元医療機関	弘前大学医学部附属病院	1							1件
	つがる総合病院	1							1件
	八戸市立市民病院	7	2	1	1	2	1	1	15件
	青森労災病院	1							1件
	八戸平和病院		1						1件
	五戸総合病院	2			1				3件
	十和田市立中央病院			1				2	3件
	三沢市立三沢病院							1	1件
	六ヶ所医療センター		1	1					2件
	二戸クリニック					1			1件
	鹿角厚生病院				1				1件
合計		12件	4件	3件	3件	3件	1件	4件	30件

2 機体制効果の報告（P. 36）

○ 2 機体制の効果（P. 36）

- ・ 本県は、平成24年10月から県立中央病院及び八戸市立市民病院を基地病院とした2機体制での運用を開始し、1機体制では対応できなかった事案にも対応できるようになった。
- ・ 「2機体制による効果」として捉えられる事案は、次の場合となる。
 - （1）一方のドクターヘリが他事案対応中に、新たな要請事案があり、もう一方が対応した場合
 - ① 2機同時に出動していた事案
 - ② 第1病院が出動中のため第2病院が出動した事案
 - （2）一方のドクターヘリが天候不良で対応できない場合で、もう一方が対応した場合
 - （3）一方のドクターヘリが（1）、（2）以外の何らかの理由で対応できなかった場合で、もう一方が対応した場合
- ・ 「2機体制による効果」として捉えられる事案で最も多いのは、（1）の「一方のドクターヘリが他事案対応中に、新たな要請事案があり、もう一方が対応した場合」で、全体の90%以上を占めている。
- ・ 令和元年度は119件で、前年度より7件増加し、2機体制の効果は引き続き十分発揮されていると考えられる。また、出動件数自体が安定していることを踏まえると、100件前後で推移していくものと考えられる。

4 2機体制の効果の報告

本県では、平成24年10月から県病及び八戸市立市民病院の2機体制とした。

2機体制の効果を定量的に測る指標として、図表4-1-1のとおり『1機体制では対応できなかった事案』が挙げられる。

これは、2機同時に出動していた事案及び第1病院が出動中のため、第2病院が対応した事案のほか、第1病院が天候不良のため、第2病院が対応した事案であり、1機体制では不出動とされた事案である。

令和元年度は119件で、前年度より8件増加し、平成26年度以降は100件程度で推移している。

【図表4-1-1】2機体制による効果

(単位：件)

