

目 次

I. はじめに	1
II. 出動状況	2～
(1) 年度別要請件数	2
(2) 市町村別 出動件数	2
(3) 要請不応需（未出動）	3
(4) 運航状況日数	4
(5) 要請機関別 出動件数	5
(6) 出動区分	6
(7) キャンセル内訳	7
III. 傷病者状況	9～
(1) 年齢階層	9
(2) 疾患分類	10
(3) 重症度分類	11
IV. 搬送状況	12～
(1) 搬送形態	12
(2) 収容病院	13
(3) 時間経過	14
V. 転帰・ドクターヘリの効果	15～
(1) 転帰	15
(2) ドクターヘリの効果	16
VI. 会議等	18～
(1) 道東ドクターヘリ症例検証会	18
(2) 道東ドクターヘリ運航調整委員会 役員会	18
(3) 道東ドクターヘリ運航調整委員会	18
(4) 道東ドクターヘリ事後検証部会	19

I. はじめに「2016(H28)年度 道東ドクターヘリ運航報告」

ドクターヘリの目的は、単に医療機関への搬送時間の短縮を図るだけでなく、救急現場に医師と看護師を投入し、初期治療開始時間を早めて救命率を高めることである。

北海道においては、多くの議論を経て2005(H17)年4月1日より道央圏に導入され、その後2009(H21)年10月より道東圏、道北圏に、さらには2015(H27)年2月より道南圏にそれぞれ導入され、現在合計4機が配置されている。

北海道は運航範囲が広域であることや、冬期間における降雪の問題など他県にはない特徴を有している。

ドクターヘリ導入後、7年目の運航におけるドクターヘリ運航状況、転帰、効果等について分析を行い、その有効性と今後の航空救急医療体制の充実に向けた課題を明らかにすることを目的に、運航実績について道東ドクターヘリ運航調整委員会事後検証部会にて検証を行ったので報告する。

2016(H28)年度中の道東ドクターヘリの要請件数は777件、総出動件数は427件であった。内訳は救急現場出動233件、緊急外来搬送53件、施設間搬送85件、キャンセル56件（離陸前キャンセル28件含まず）となっており、2009(H21)年10月の運航開始以来、総出動件数は3,079件となった。

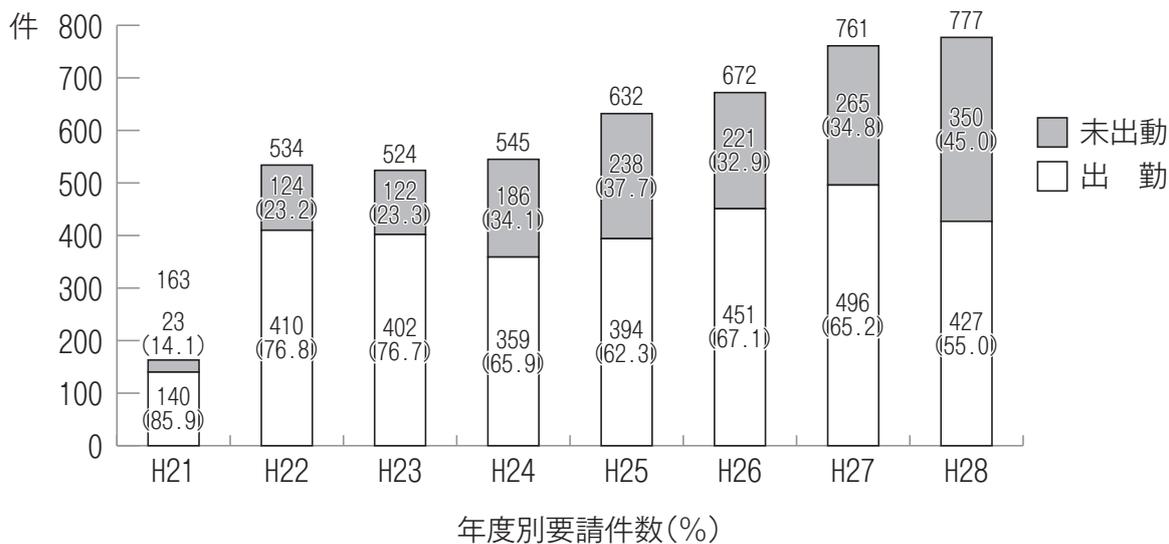
ドクターヘリが円滑な活動を行うためには、消防機関をはじめとする各関係機関との連携は不可欠であり、ドクターヘリ基地病院、管内の関係機関にて実施しているシミュレーション訓練はもとより、定期的に行っている事後検証部会での議論を通し、安全運航の継続を最重要課題とし、今後も関係各機関とのより一層の密接な連携を深めながら活動を続けていきたいと考えている。

7年間の出動で大きな事故もなく運航を実現できたことは、スタッフの高い安全管理意識と消防機関をはじめとする関係各機関の熱意あるご支援あって成り立っている。深く感謝を申し上げたい。

また、道東ドクターヘリ事業は、この地域に欠かせない救急医療のインフラであり、今後も地域の皆様のご支援、ご協力のもと事業の発展と継続をさせていきたいと考えている。

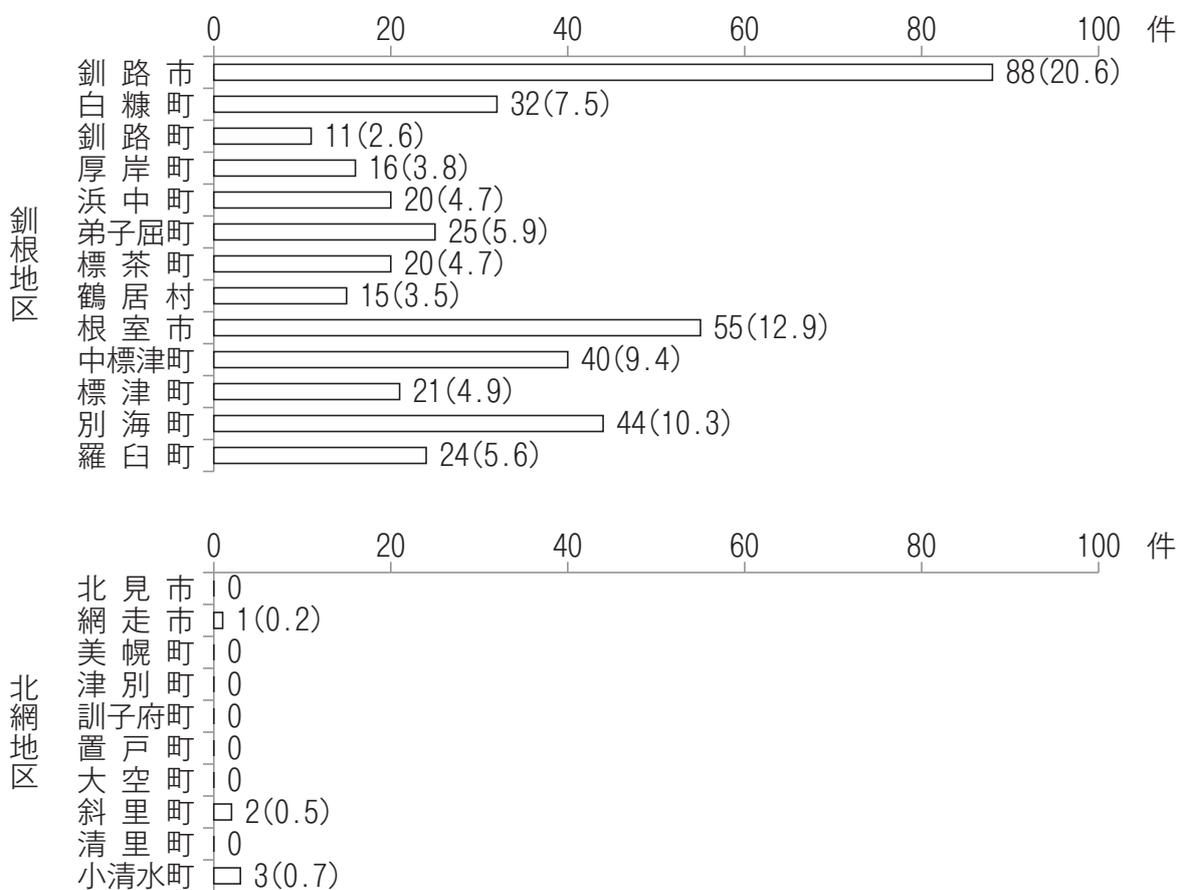
Ⅱ. 出動状況

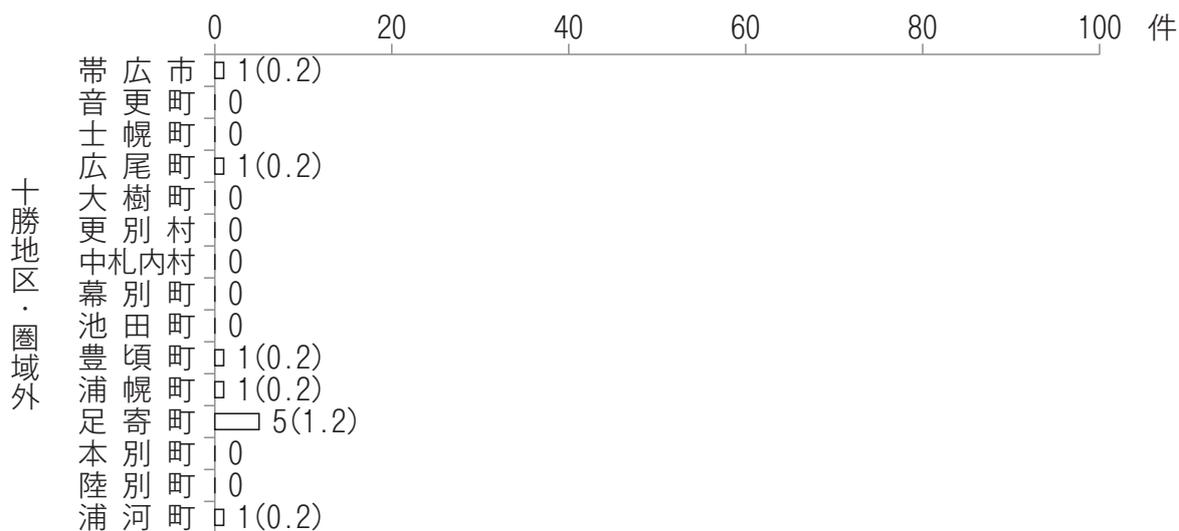
(1) 年度別要請件数



※ドクターヘリ導入促進事業による運航は、平成21年10月より開始。

(2) 市町村別 出動件数



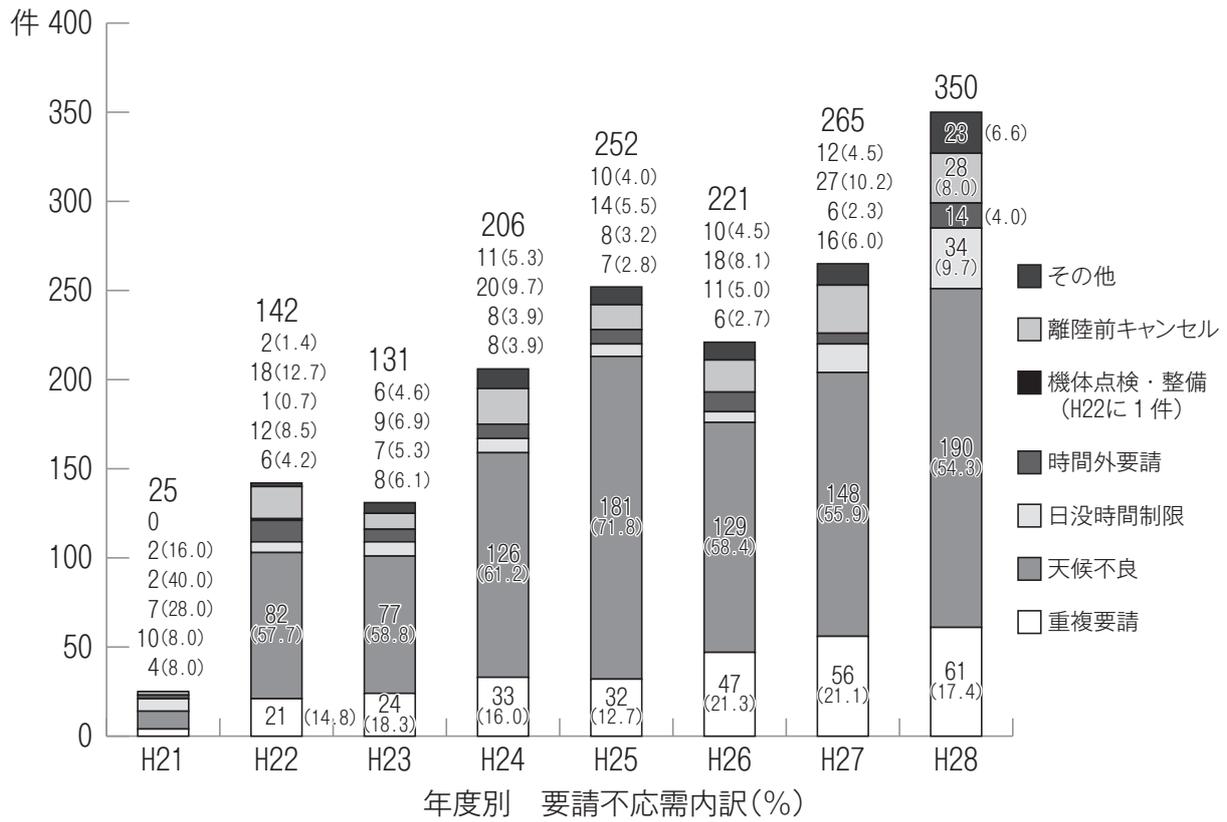


平成28年度 市町村別 出動件数(%)

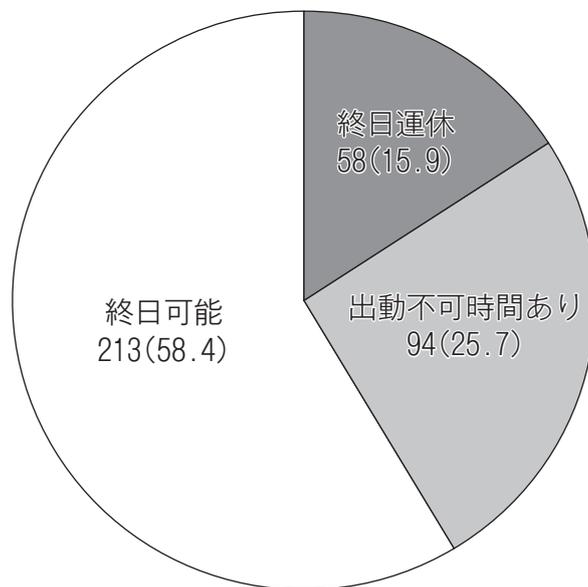
(3) 要請不応需 (未出動)

釧路市消防本部	98	350
釧路東部消防組合	34	
釧路北部消防組合	39	
根室市消防本部	33	
根室北部消防組合	112	
北見地区消防組合消防本部	10	
美幌・津別広域事務組合消防本部	1	
斜里地区消防組合	6	
網走地区消防組合	5	
とちち広域消防事務組合	12	

平成28年度 要請不応需 (要請機関別)



(4) 運航状況日数



日数内訳

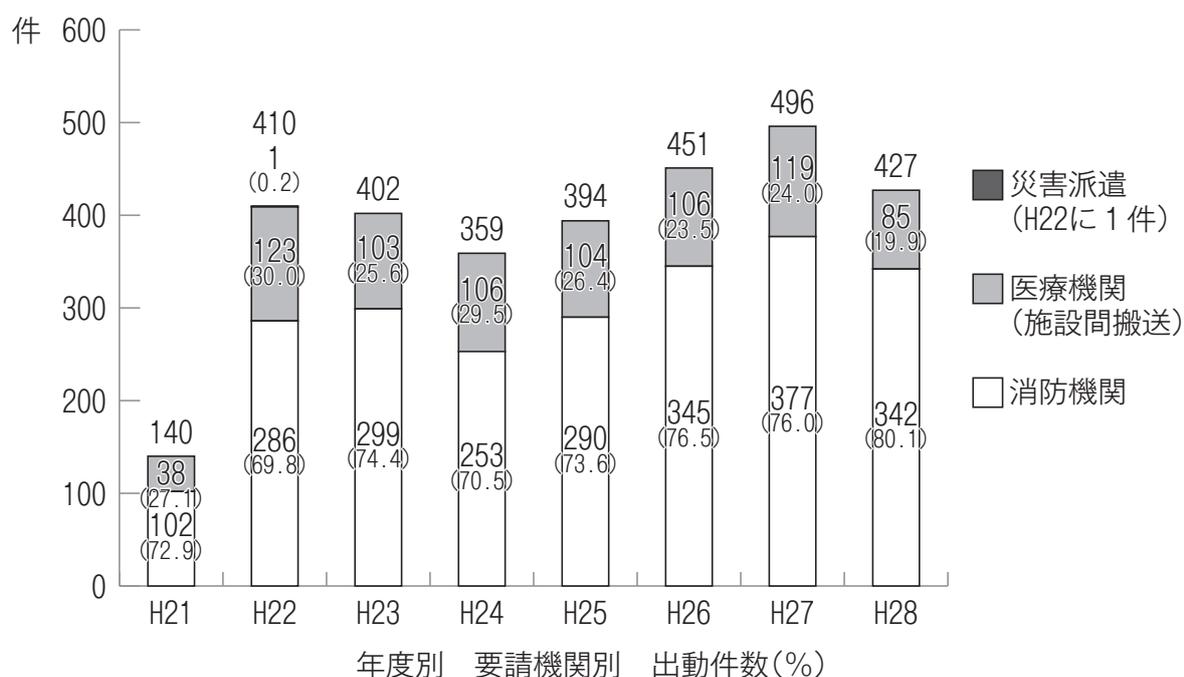
	天候不良	機体不良	計
出動不可時間あり	93	1	94
終日運休	58	0	58
計	152	0	152

平成28年度 運航状況日数(%)

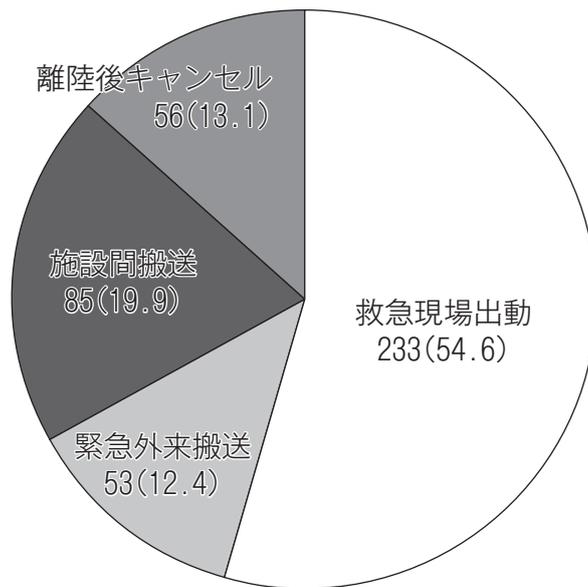
(5) 要請機関別 出動件数

(施設間搬送) 医療機関	市立釧路総合病院	1	85 (19.9)
	道立阿寒湖畔診療所	1	
	町立厚岸病院	1	
	浜中町立浜中診療所	1	
	摩周厚生病院	5	
	標茶町立病院	2	
	市立根室病院	23	
	町立中標津病院	19	
	中標津脳神経外科	7	
	標津町国保標津病院	9	
	町立別海病院	4	
	知床らうす国保診療所	10	
	こが病院	1	
	浦河赤十字病院	1	
消防	釧路市消防本部	118	342 (80.1)
	釧路東部消防組合	45	
	釧路北部消防組合	54	
	根室市消防本部	32	
	根室北部消防組合	79	
	北見地区消防組合消防本部	0	
	美幌・津別広域事務組合消防本部	0	
	斜里地区消防組合	5	
	網走地区消防組合	0	
	とかち広域消防事務組合	9	
		427	

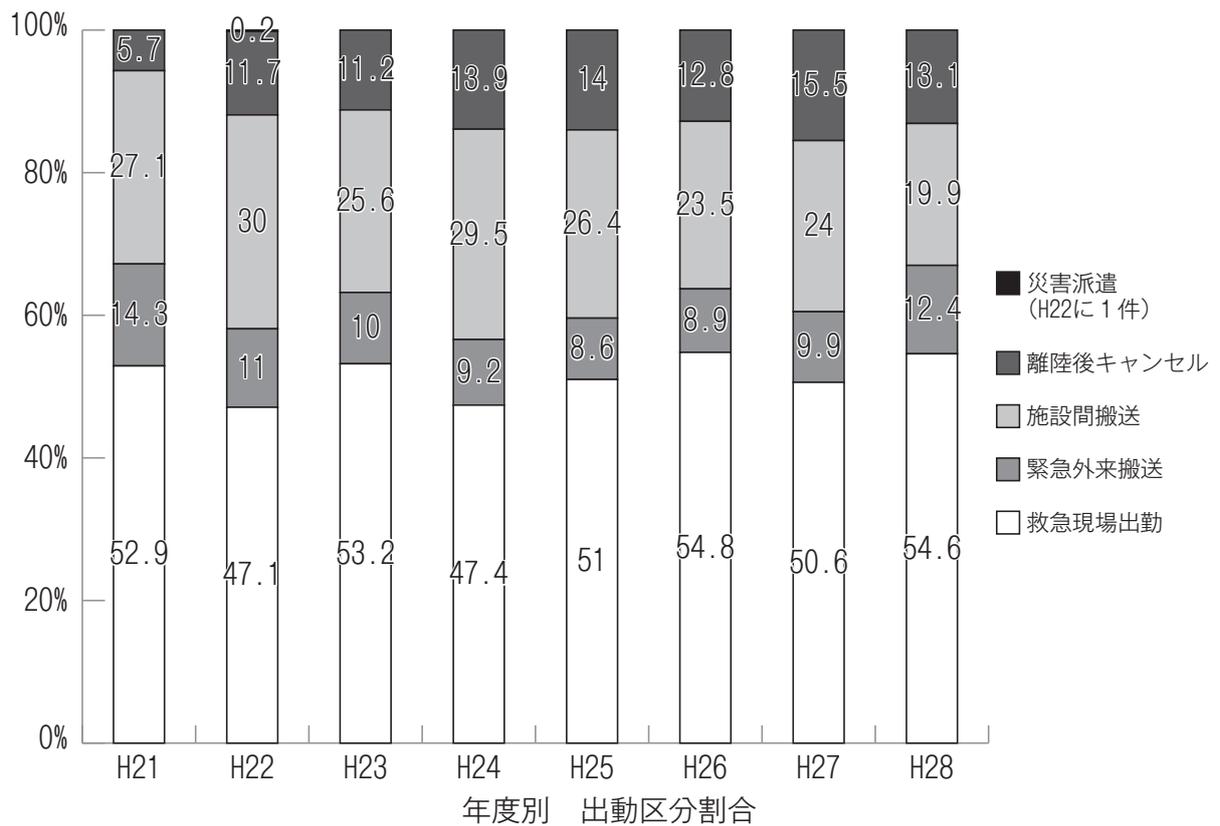
平成28年度 要請機関別 出動件数(%)



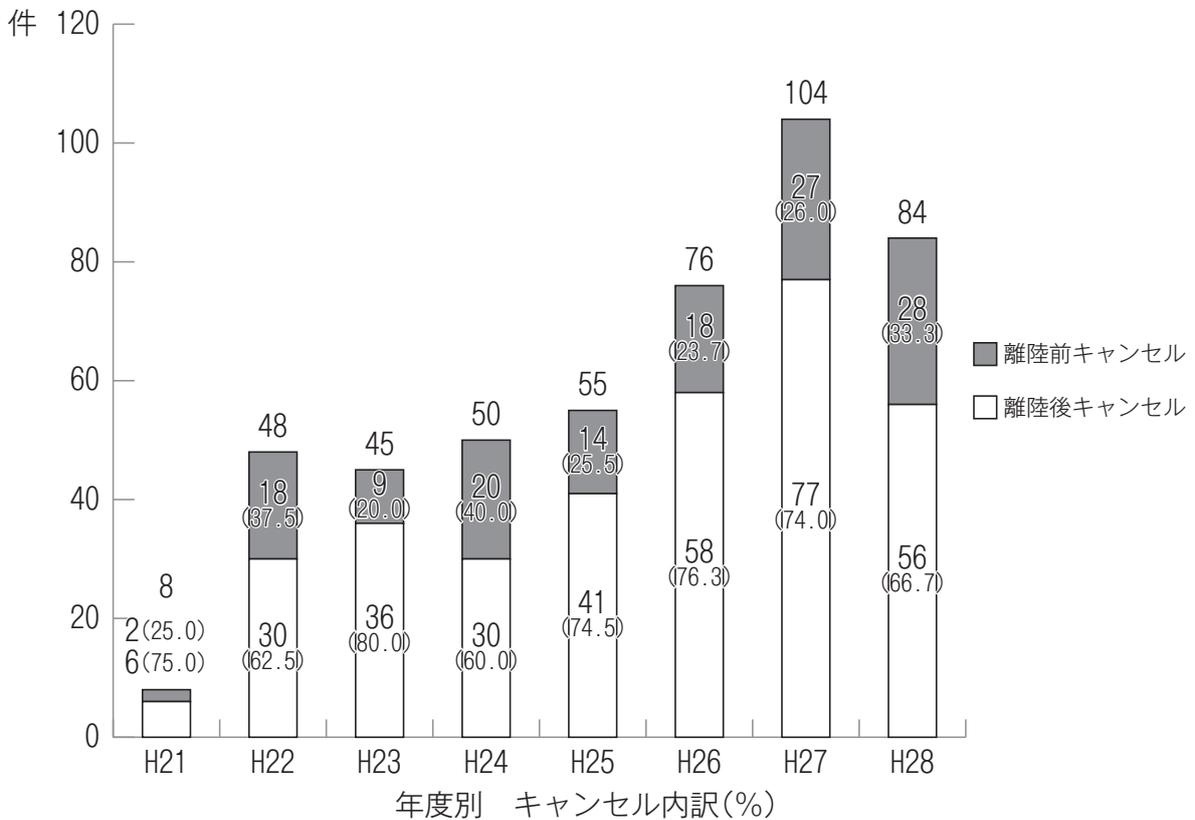
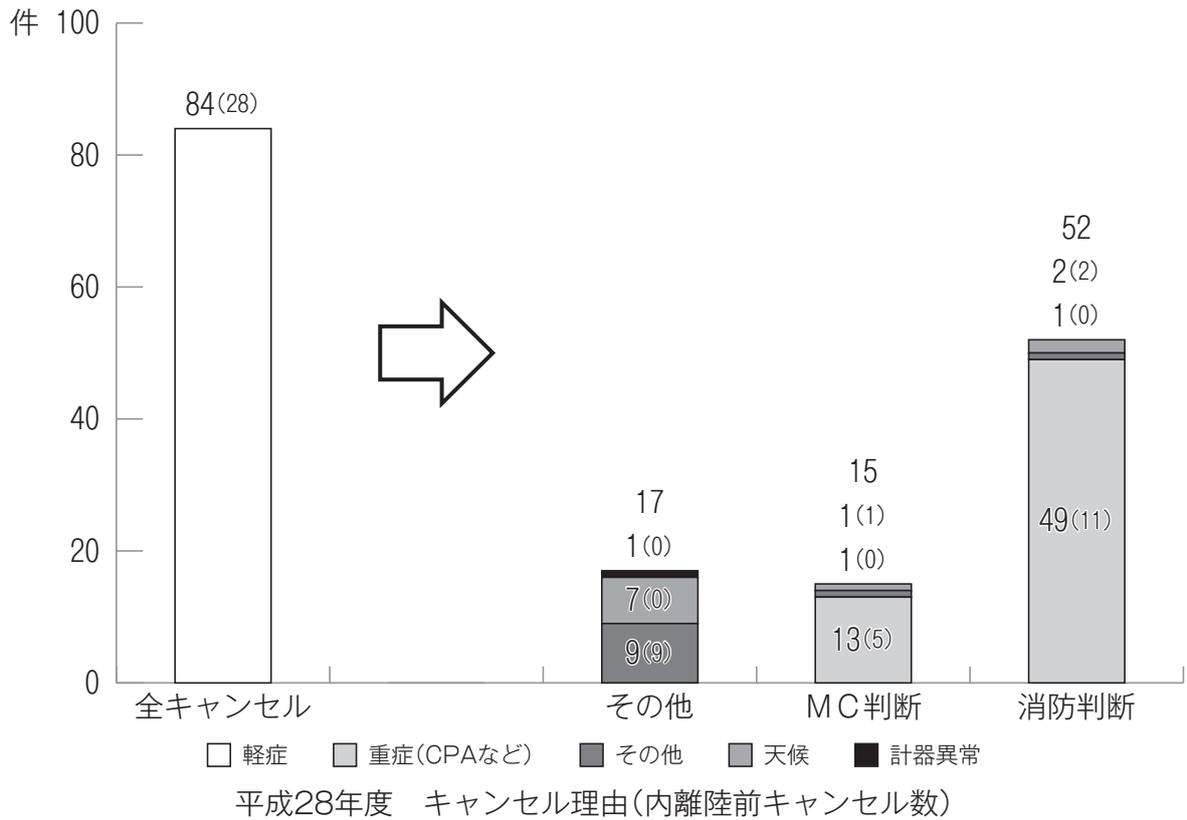
(6) 出勤区分

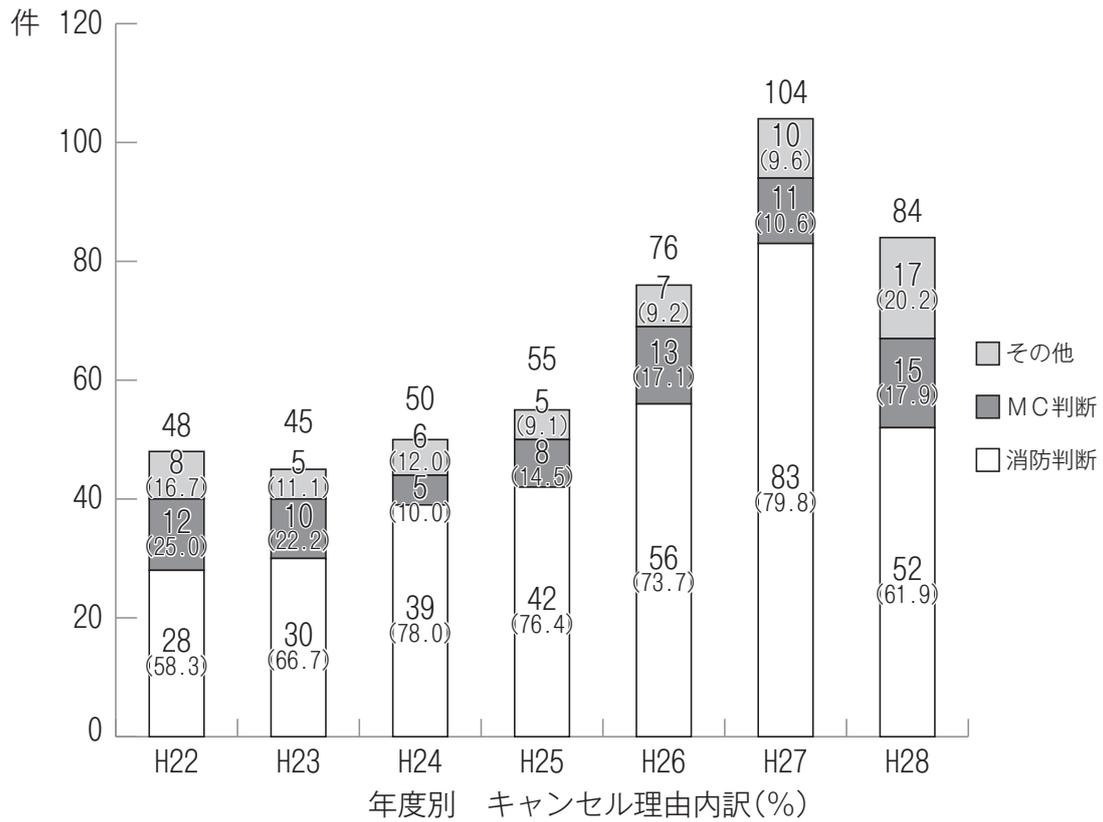


平成28年度 出勤区分(%)



(7) キャンセル内訳





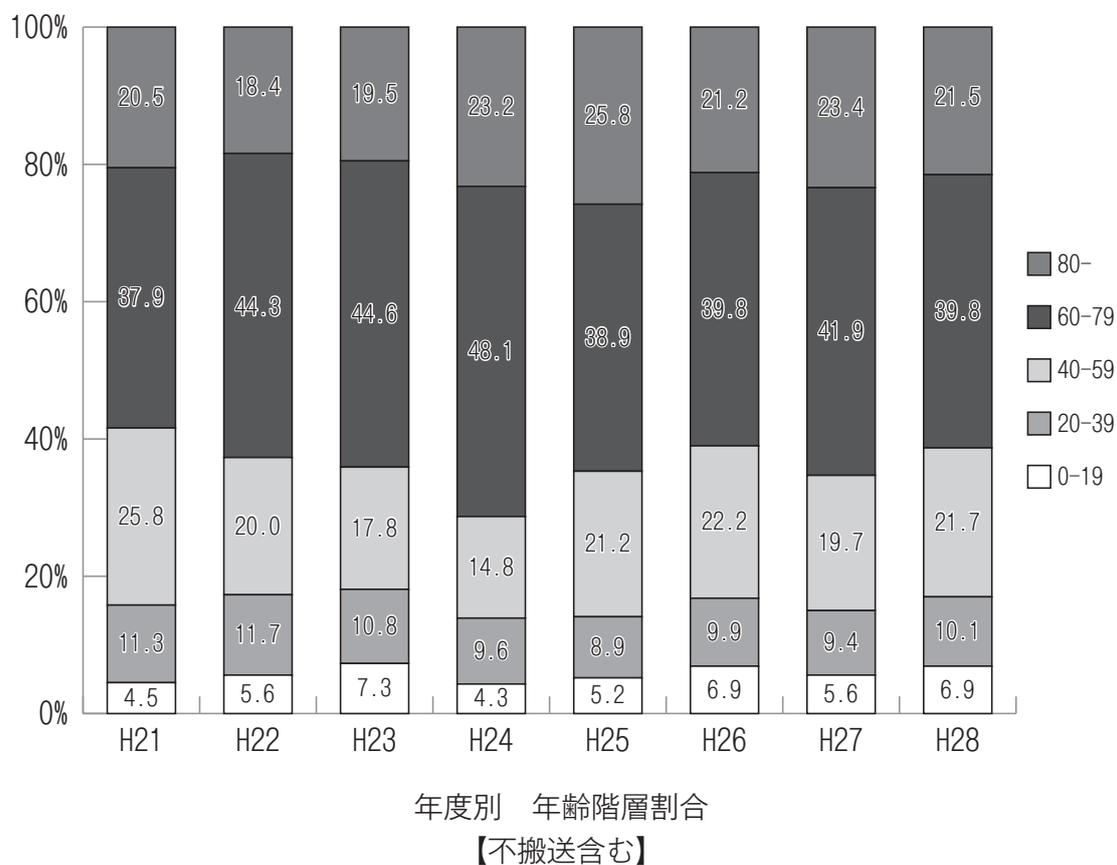
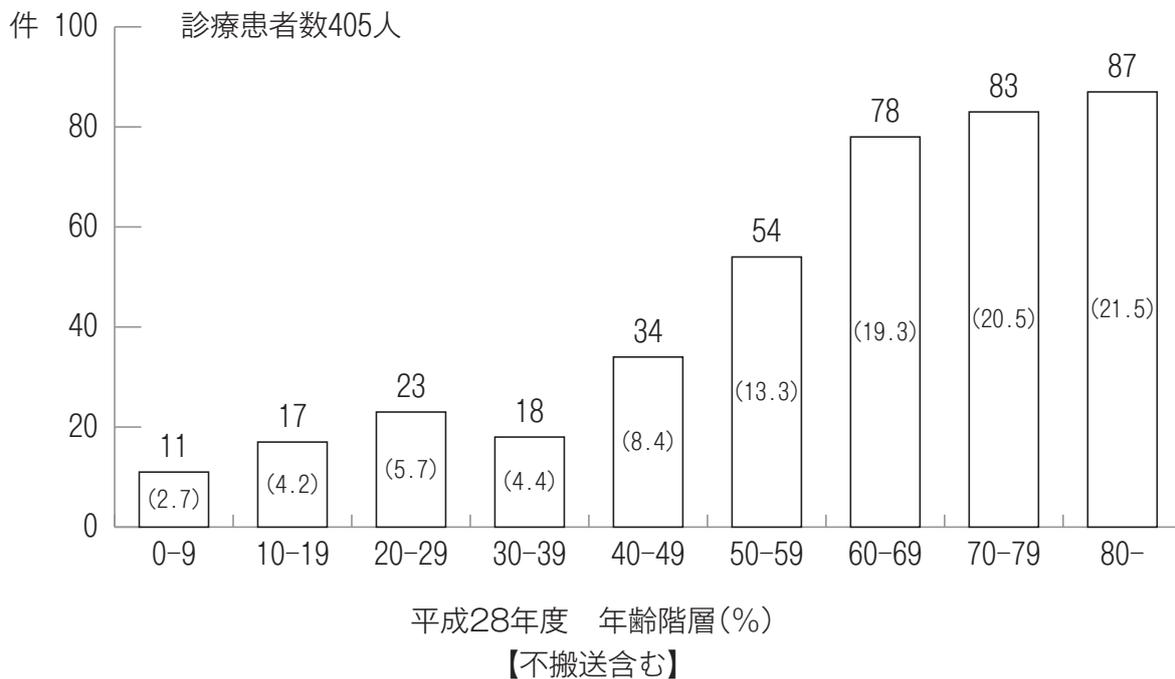
【用語解説】

消防判断 : 現着した救急隊など、消防機関による判断。

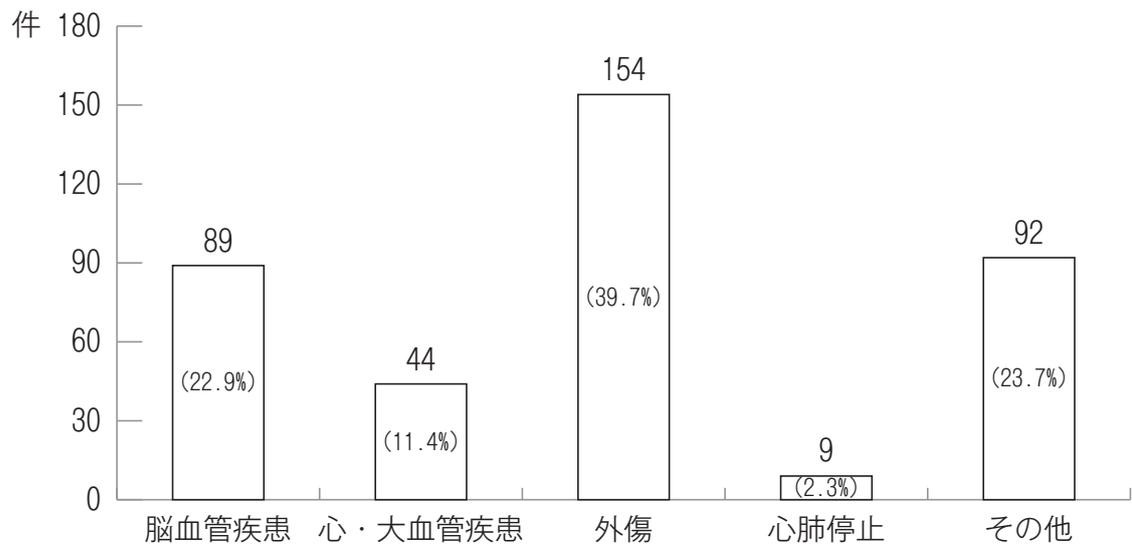
MC判断 : メディカルコントロール(Medical Control)による判断。

Ⅲ. 傷病者状況

(1) 年齢階層

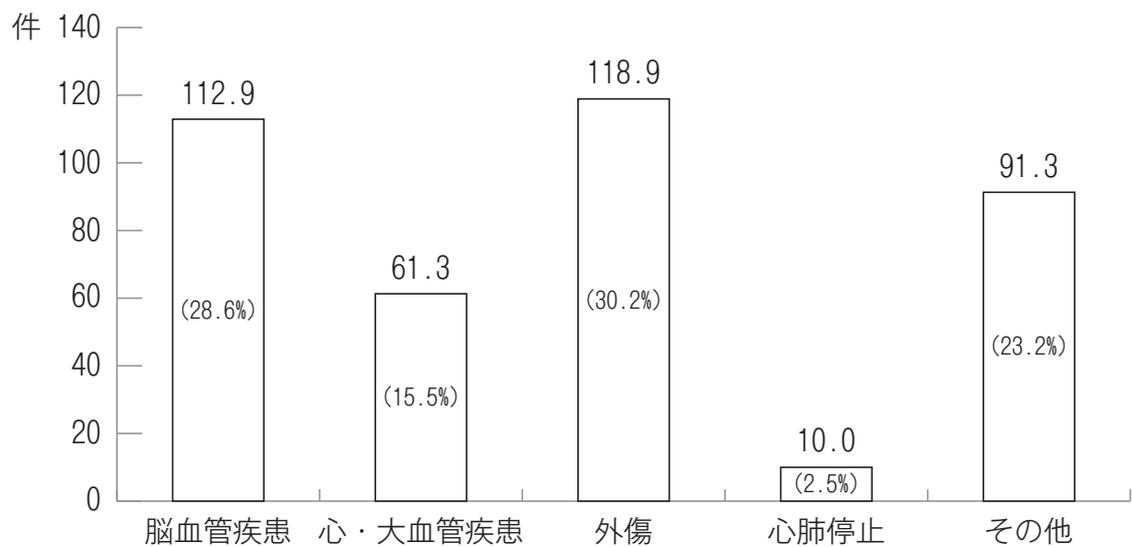


(2) 疾患分類



平成28年度 疾患別患者数 (%)

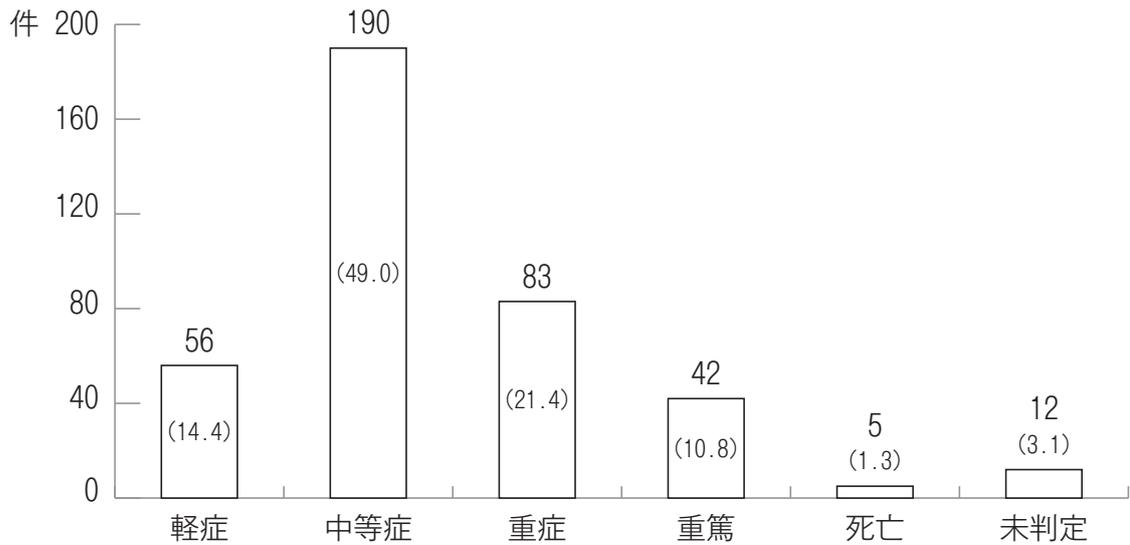
【医療機関搬送者】



平成21~28年度 疾患別年平均患者数 (%)

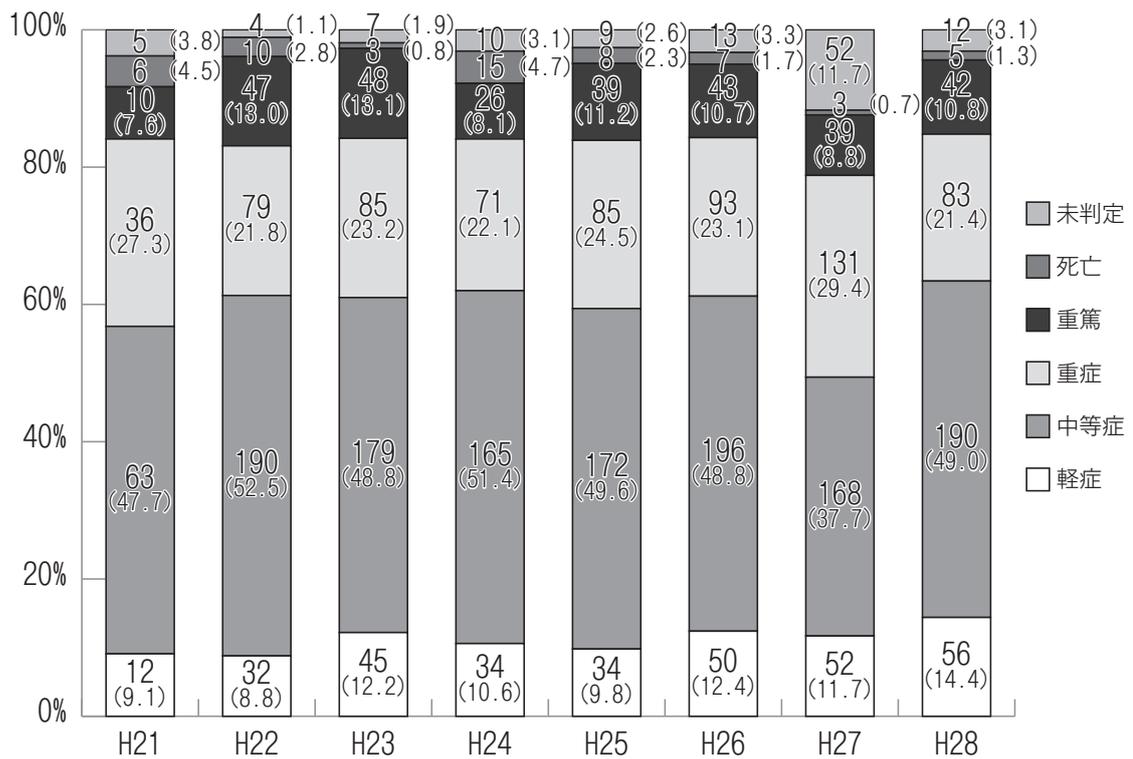
【医療機関搬送者】

(3) 重症度分類



平成28年度 重症度分類別件数(%)

【医療機関搬送者】



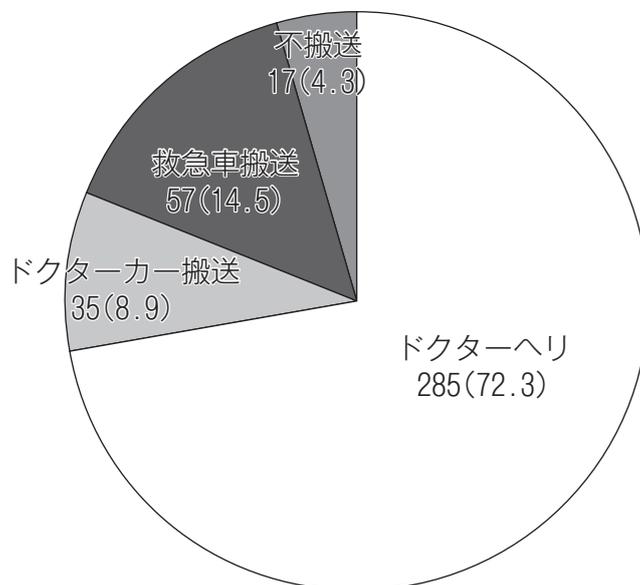
年度別 重症度分類別患者数(%)

【医療機関搬送者】

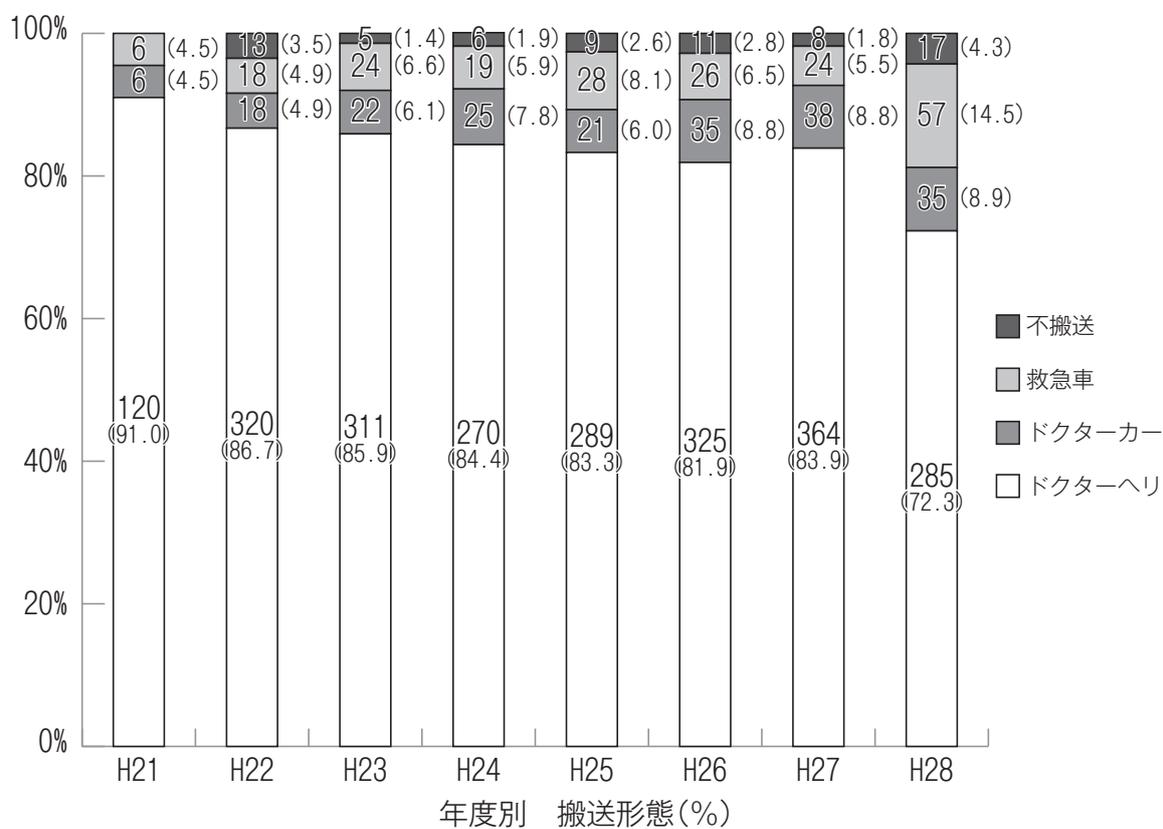
- 【軽症】 = 入院を要しないもの。
- 【中等症】 = 生命の危険はないが入院を要するもの。
- 【重症】 = 生命の危険の可能性のあるもの。
- 【重篤】 = 生命の危険が切迫しているもの。
- 【死亡】 = 初診時死亡が確認されたもの。

IV. 搬送状況

(1) 搬送形態



平成28年度 搬送形態 (%)



(2) 収容病院

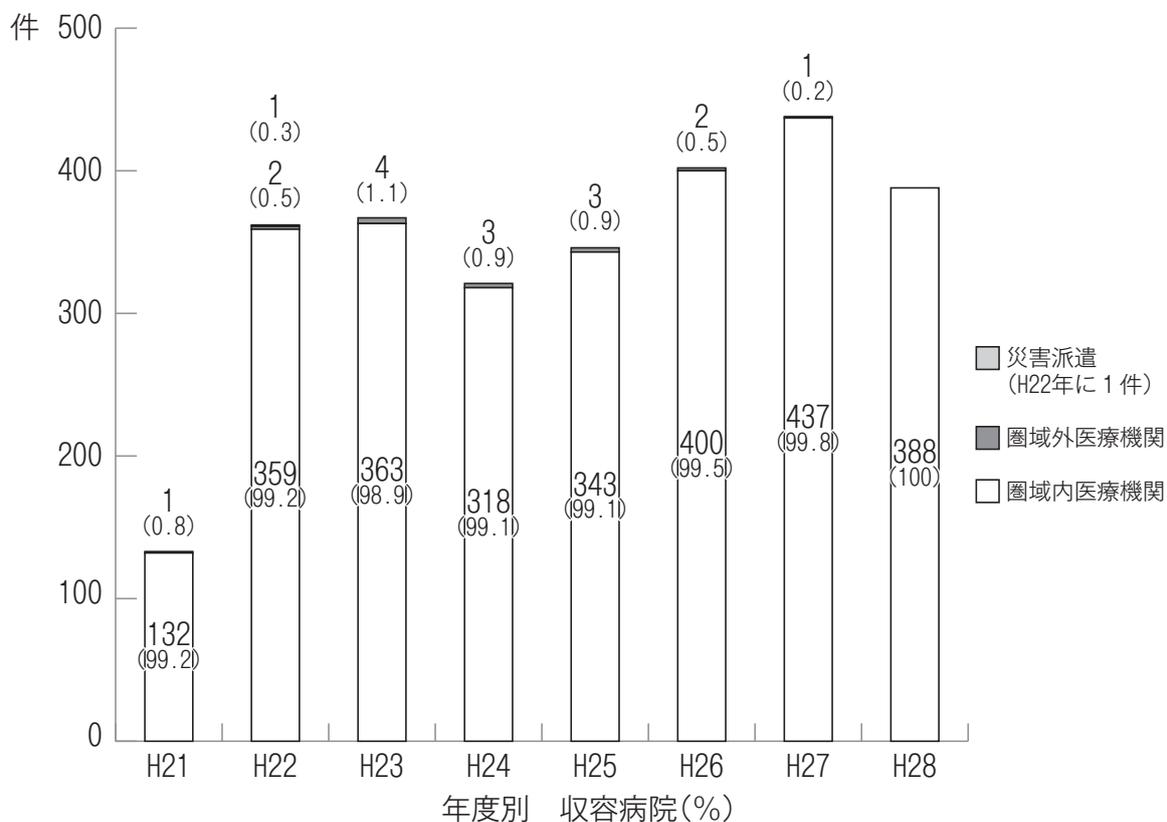
釧根地区	傷病者数
市立釧路総合病院	188
釧路孝仁会記念病院	106
釧路ろうさい病院	42
釧路赤十字病院	13
東北海道病院	2
釧路協立病院	2
釧路三慈会病院	2
星が浦病院	3
釧路中央病院	1
町立厚岸病院	5
浜中町立浜中診療所	1
標茶町立病院	2
鶴居村立鶴居診療所	1
町立中標津病院	1
中標津脳神経外科	1
標津町国保標津病院	1
町立別海病院	4
計	375

北網地区	傷病者数
北見赤十字病院	2
網走厚生病院	1
小清水赤十字病院	1
計	4

十勝地区	傷病者数
帯広厚生病院	6
国立病院機構帯広病院	1
十勝いけだ地域医療センター	1
本別国保病院	1
計	9

合計	388
----	-----

平成28年度 収容病院

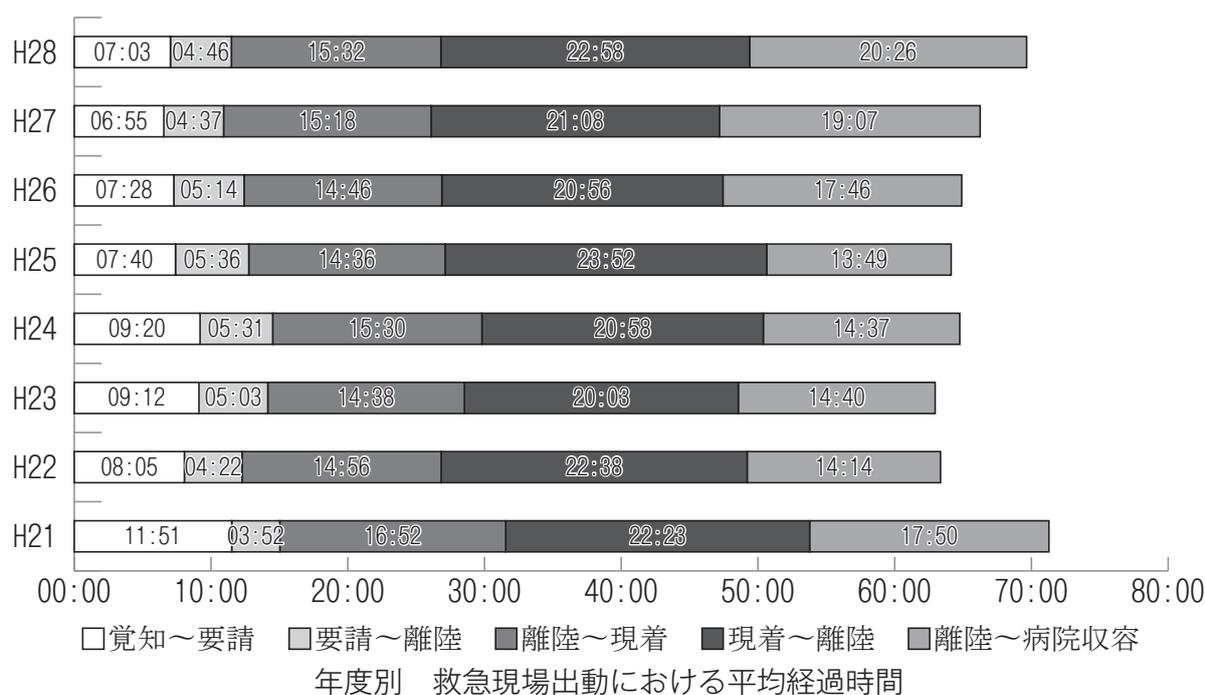


(3) 時間経過

区 分	全期間		(夏 期)		(冬 期)	
	時間	(±標準偏差)	時間	(±標準偏差)	時間	(±標準偏差)
消防覚知～ ドクターヘリ要請 n=233 (*1)	07分03秒	(±07分57秒)	06分44秒	(±07分49秒)	07分33秒	(±08分10秒)
ドクターヘリ要請～ 基地・基幹連携病院離陸 n=162 (*2)	04分46秒	(±02分28秒)	04分45秒	(±02分57秒)	04分47秒	(±01分24秒)
基地・基幹連携病院離陸 ～現場着陸 n=162 (*3)	15分32秒	(±07分46秒)	15分25秒	(±07分54秒)	15分43秒	(±07分34秒)
現場着陸～ 現場離陸 n=116 (*4)	22分58秒	(±08分03秒)	22分45秒	(±08分01秒)	23分19秒	(±08分07秒)
現場離陸～ 医療機関収容 n=116 (*4)	20分26秒	(±09分07秒)	19分55秒	(±09分41秒)	21分16秒	(±08分03秒)
消防覚知～ 医師接触 n=160 (*5)	31分25秒	(±15分29秒)	31分13秒	(±16分19秒)	31分44秒	(±14分07秒)
消防覚知～ 医療機関収容 n=116 (*6)	72分58秒	(±22分10秒)	72分27秒	(±23分54秒)	73分49秒	(±18分59秒)

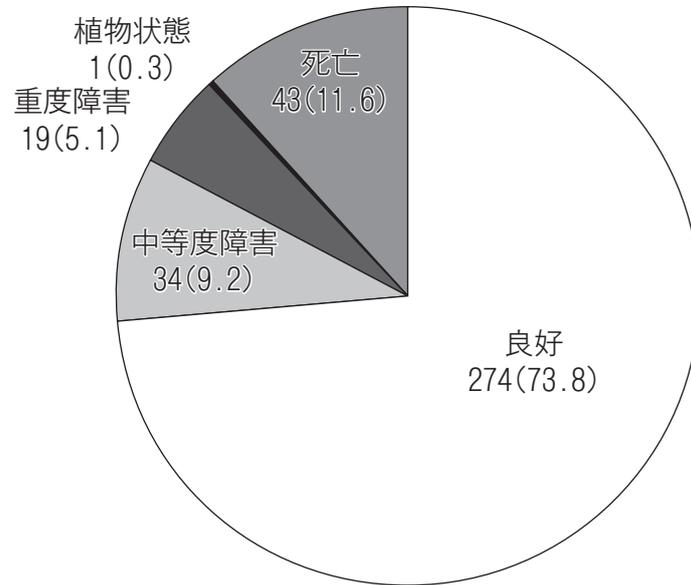
平成28年度 救急現場出動における平均時間経過 (標準偏差)

- *1: 消防機関の覚知とドクターヘリ要請時間が明確な事例233件 (夏期144件、冬期89件)
- *2: 上記*1の事例233例のうち通常の出動待機状態から対応した事例162例 (夏期99件、冬期63件)
- *3: 上記*2の事例162例のうち、現場到着時間が明確な事例162例 (夏期99件、冬期63件)
- *4: 上記*3の事例162例のうち、現場離陸時間が明確な事例からドクターヘリにより搬送された事例116例 (夏期72件、冬期44件)
- *5: 上記*2から医師接触時間が明確な事例160例 (夏期97件、冬63件)
- *6: 消防覚知から医療機関収容までのデータが明確かつドクターヘリにより搬送された事例116例 (夏期72件、冬期44件)

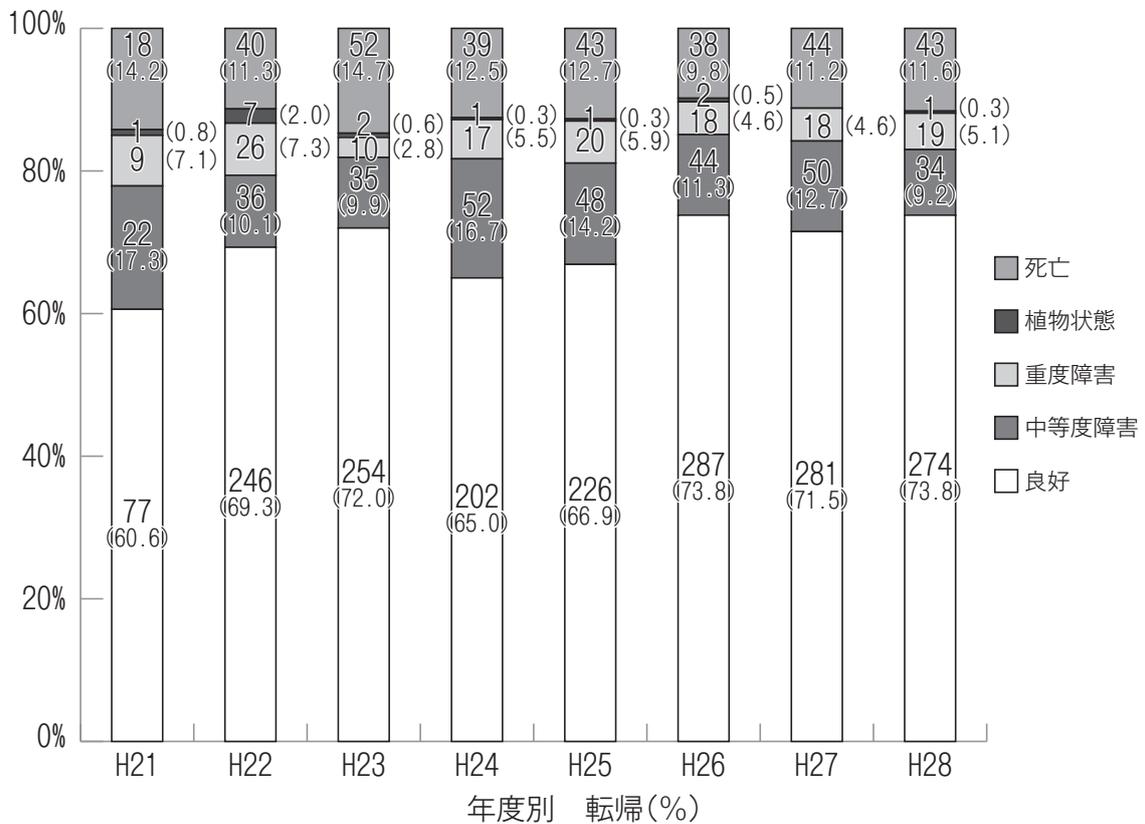


V. 転帰・ドクターヘリの効果

(1) 転帰

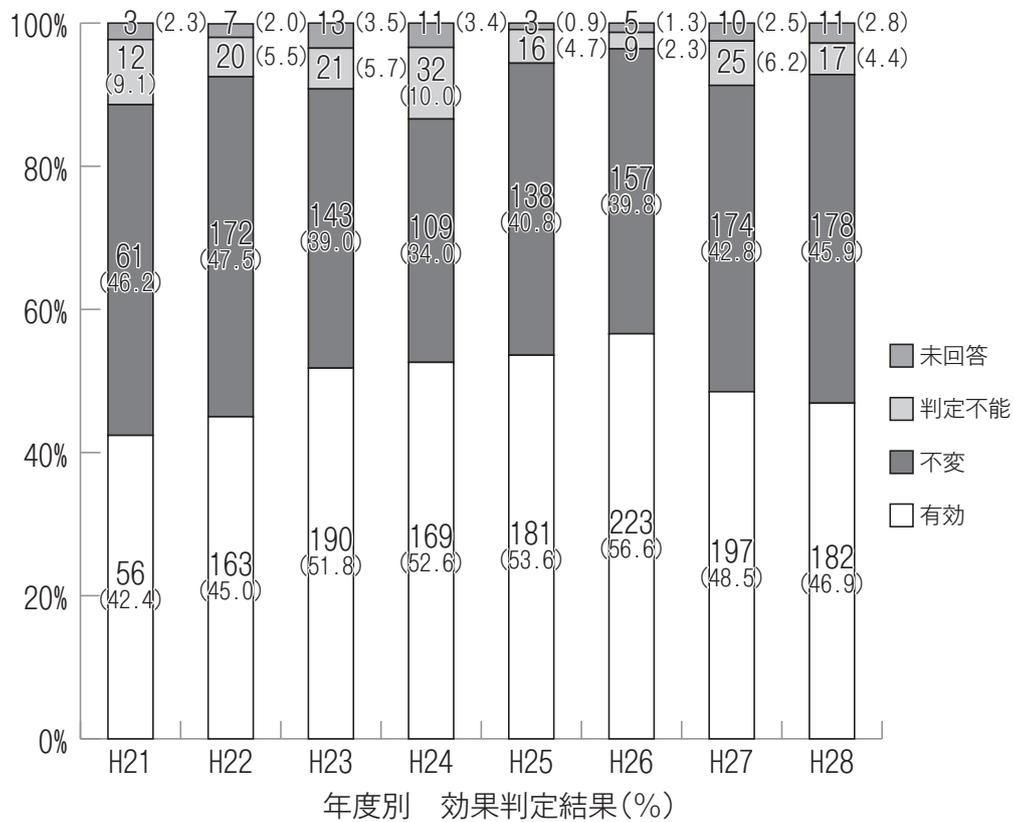
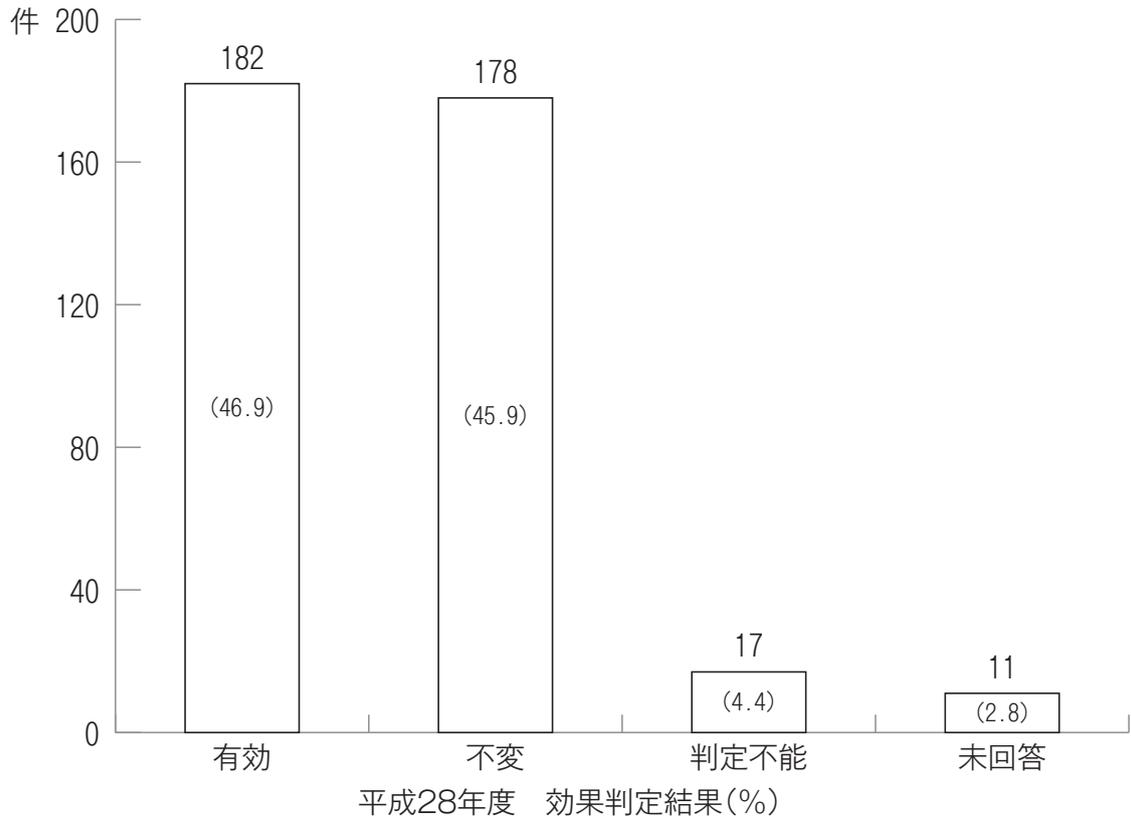


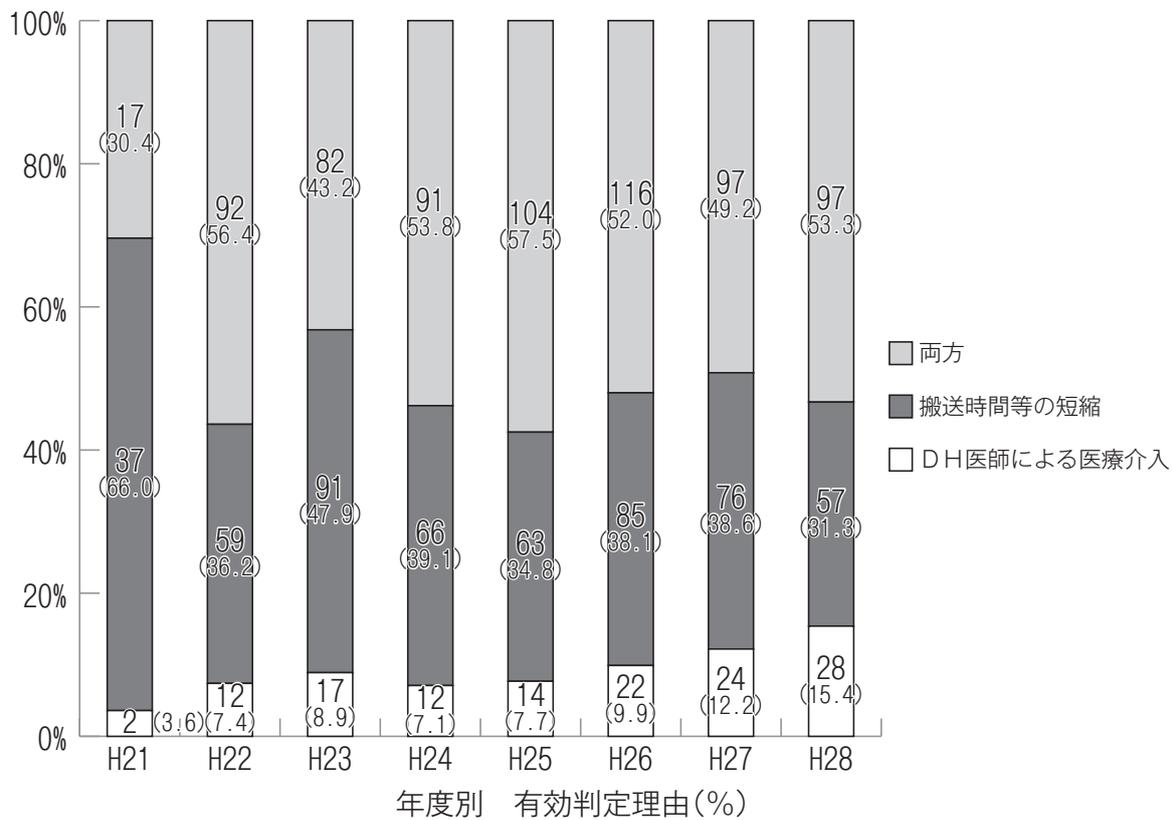
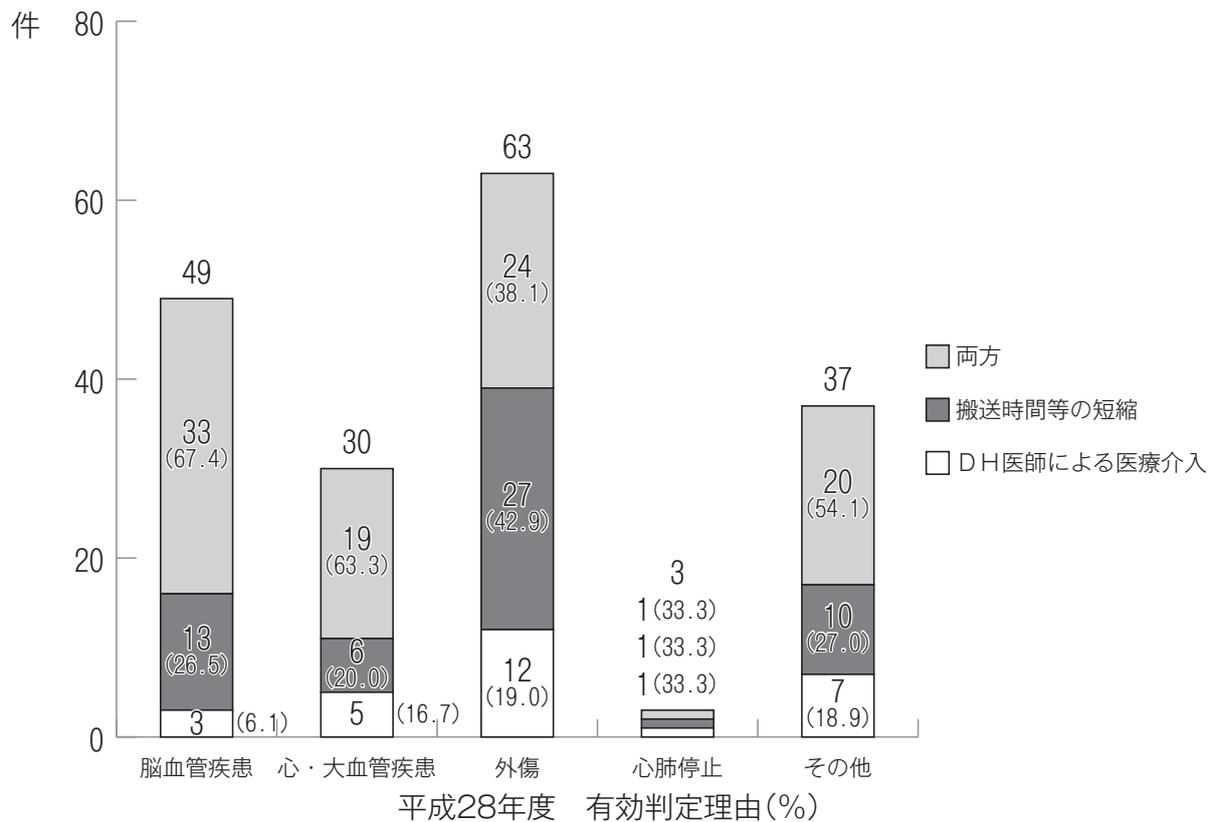
平成28年度 転帰 (%)



(2) ドクターヘリの効果

※ドクターヘリによる効果判定につきましては、医学的根拠に基づき外部医師に判定していただいております。





VI. 会議等

(1) 平成28年度 道東ドクターヘリ運航調整委員会 役員会

開催場所 : 市立釧路総合病院 2階会議室
 開催日時 : 平成28年 5月19日
 開催時間 : 18:00～
 年間開催回数 : 1回
 出席者 : 道東ドクターヘリ運航調整委員会役員等 8名

(2) 平成28年度 道東ドクターヘリ症例検討会

開催場所 : 釧路市生涯学習センター「まなぼっと幣舞」2階 多目的ホール
 開催時間 : 18:30～
 年間開催回数 : 3回
 年間事例検討数 : 12件

開催日	発表症例数	出席者数
第1回 平成28年6月3日	4	医師 11 看護師 12 消防関係 67 病院関係 1 運航会社 2 その他 9
第2回 平成28年10月7日	3	医師 5 看護師 10 消防関係 47 病院関係 2 運航会社 4 その他 6
第3回 平成29年2月3日	5	医師 11 看護師 14 消防関係 70 病院関係 8 運航会社 5 その他 5

(3) 平成28年度 道東ドクターヘリ運航調整委員会

開催場所 : 釧路市観光国際交流センター
 開催日時 : 平成28年 7月13日
 開催時間 : 18:00～
 年間開催回数 : 1回
 出席者 : 道東ドクターヘリ運航調整委員会の委員等 78名

(4) 平成28年度 道東ドクターヘリ事後検証部会

開催場所 : 釧路市生涯学習センター 8階801号室

開催日時 : 平成29年 2月22日

開催時間 : 18:00~

年間開催回数 : 1回

出席者 : 道東ドクターヘリ運航調整委員会事後検証部会委員 11名

