

各移転候補地へ搬送した場合の救急搬送時間の短縮のシミュレーションについて

1. シミュレーション内容

再編対象の新病院が名取市及び富谷市に移転した場合の、各候補地における救急搬送時間短縮効果を比較したものの。

2. 候補地

名取市 ①植松入生 ②愛島台
富谷市 ①明石上向田 ②成田西

3. 条件設定

試算対象：名取市・あぶくま・黒川地域消防本部管内の搬送事例（※1）

件数：名取市候補地 6,441件、富谷市候補地 3,116件

発生場所：「大字」又は「字」単位（※2）

時期：令和2年1月1日～令和2年12月31日

患者ごとの搬送の基準：重症度等によらず個々の搬送事例を画一的に試算

（※1）管轄外からの搬送は除く

（※2）丁目以下まで特定できないケースがあるため

(1) 名取市候補地の比較

候補地へ搬送した場合の救急搬送時間の短縮のシミュレーションの考え方

○ 個々の搬送実績の現場出発から病院収容までに要した時間と、候補地に新病院が整備された場合に現場から候補地へ搬送する時間（シミュレーション時間）を比較して、より短時間の方を画一的に採用した。これを候補地別に全搬送実績について比較して集計した値が下表のピンク色部のものである。

候補地「植松入生」に新病院が整備された場合の例



留意事項

新病院が候補地に整備された場合でも、実際の救急搬送は、単に最寄りの救急受け入れ病院に搬送するのではなく、症状、重症度、受け入れ先の状況などに応じて適切に搬送が行われることとなる。

本シミュレーションは、候補地比較のためのひとつの見方として用いたものであって、仮想的な救急搬送時間であることに留意。

消防本部 (局)	【現在 (実績)】 現場出発から病院収容までに要した時間	【新病院整備時】 現場出発から病院収容までに要する時間		短縮時間
	a	b		
名取市	17分3秒	植松入生	8分16秒	8分47秒
		愛島台	13分51秒	3分12秒
あぶくま	20分52秒	植松入生	12分25秒	8分27秒
		愛島台	15分41秒	5分11秒

(出典) 令和2年における各消防本部 (局) の搬送実績を基に試算

救急搬送時間短縮シミュレーション（南）

発生市町村	現場出発から病院収容までに要した時間	候補地① (植松入生)		候補地② (愛島台)	
		現場出発から病院収容までに要した時間	短縮時間	現場出発から病院収容までに要した時間	短縮時間
	a	b	a-b	c	a-c
山元町	0:24:51	0:17:01	0:07:50	0:20:55	0:03:56
亘理町	0:22:49	0:15:46	0:07:03	0:18:56	0:03:53
岩沼市	0:18:08	0:08:27	0:09:41	0:11:31	0:06:37
あぶくま消防 (発生地が名取市、管轄外となっているものを除く)	0:20:52	0:12:25	0:08:27	0:15:41	0:05:11
名取市	0:17:03	0:08:16	0:08:47	0:13:51	0:03:12

(2) 富谷市候補地の比較

候補地へ搬送した場合の救急搬送時間の短縮のシミュレーションの考え方

- 個々の搬送実績の現場出発から病院収容までに要した時間と、候補地に新病院が整備された場合に現場から候補地へ搬送する時間（シミュレーション時間）を比較して、より短時間の方を画一的に採用した。これを候補地別に全搬送実績について比較して集計した値が下表のピンク色部のものである。

候補地「富谷市明石上向田」に新病院が整備された場合の例



留意事項

新病院が候補地に整備された場合でも、実際の救急搬送は、単に最寄りの救急受け入れ病院に搬送するのではなく、症状、重症度、受け入れ先の状況などに応じて適切に搬送が行われることとなる。

本シミュレーションは、候補地比較のためのひとつの見方として用いたものであって、仮想的な救急搬送時間であることに留意。

消防本部 (局)	【現在 (実績)】 現場出発から病院収容までに要した時間	【新病院整備時】 現場出発から病院収容までに要する時間		短縮時間
	a	b		a-b
黒川地域	19分22秒	明石台東	14分4秒	5分18秒
		成田西	12分50秒	6分32秒

(出典) 令和2年における各消防本部 (局) の搬送実績を基に試算

救急搬送時間短縮シミュレーション（北）

発生市町村	現場出発から病院収容までに要した時間	現場出発から病院収容までに要した時間 候補地①	短縮時間	現場出発から病院収容までに要した時間 候補地②	短縮時間
	a	b	a-b	c	a-c
大衡村	0:21:35	0:19:26	0:02:09	0:19:31	0:02:04
大郷町	0:25:30	0:21:15	0:04:15	0:22:12	0:03:18
大和町	0:20:56	0:16:51	0:04:05	0:15:40	0:05:16
富谷市	0:16:25	0:09:28	0:06:57	0:07:29	0:08:56
黒川消防 (発生地が仙台市、高速道路を除く)	0:19:22	0:14:04	0:05:18	0:12:50	0:06:32