

離島に付き道路ネットワークが存在しないため時間を算出できなかった箇所

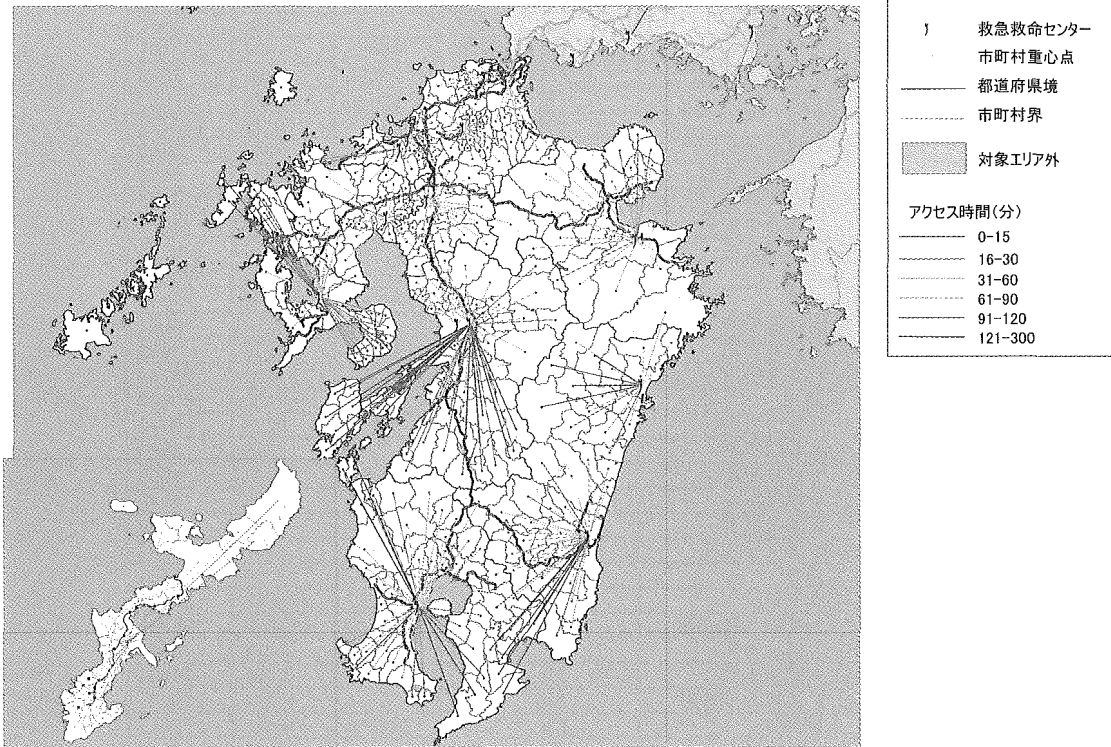
拠点ID	拠点名	市区町村名	時間_分	距離_KM	人口総数	人口男	人口女
0		香川県小豆郡内海町	0	0	12593	5918	6675
0		香川県小豆郡土庄町	0	0	17654	8155	9499
0		香川県小豆郡池田町	0	0	5433	2526	2907
0		香川県香川郡直島町	0	0	3580	1793	1786
0		島根県隠岐郡海士町	0	0	2653	1265	1388
0		島根県隠岐郡西ノ島町	0	0	3784	1817	1967
0		島根県隠岐郡知夫村	0	0	710	319	391
0		島根県隠岐郡隠岐の島町	0	0	18005	8641	9363

九州・沖縄ブロック

図6

市区町村重心点から最寄の救急救命センターまでのアクセス時間分析

九州エリア(福岡・佐賀・長崎・熊本・大分・宮崎・鹿児島・沖縄)



162	北九州市立八幡病院
163	福岡県済生会福岡総合病院
164	久留米大学病院
165	飯塚病院
166	福岡大学病院
167	北九州総合病院
168	佐賀県立病院好生館
169	長崎医療センター
170	熊本赤十字病院
171	熊本医療センター
172	大分市医師会アルメイダ病院
173	県立宮崎病院
174	県立延岡病院
175	鹿児島市立病院
176	沖縄県立中部病院

表9

ID	病院名	市区町村名	時間分	距離 KM	人口総数	人口男	人口女
12	福岡大学病院	福岡県福岡市城南区	5	1.349	126252	62118	64135
22	沖縄県立中部病院	沖縄県 沖縄市	7	2.758	119570	57717	61855
17	熊本医療センター	熊本県 熊本市	7	1.545	658686	312874	345810
9	福岡県済生会福岡総合病院	福岡県福岡市中央区	9	1.774	150400	67899	82498
11	飯塚病院	福岡県 飯塚市	10	3.778	80536	38578	41957
11	飯塚病院	福岡県嘉穂郡穂波町	11	5.246	26621	12344	14277
14	佐賀県立病院好生館	佐賀県佐賀郡諸富町	13	6.202	12168	5751	6417
13	北九州総合病院	福岡県北九州市小倉北区	13	7.597	186973	87841	99133
8	北九州市立八幡病院	福岡県北九州市八幡東区	13	4.883	80483	37571	42912
21	鹿児島市立病院	鹿児島県 鹿児島市	15	3.903	599786	280717	319067
22	沖縄県立中部病院	沖縄県 うるま市	16	6.038	107776	53710	54068
14	佐賀県立病院好生館	佐賀県 佐賀市	16	3.176	166430	79006	87423
11	飯塚病院	福岡県嘉穂郡庄内町	16	5.896	11134	5452	5682
13	北九州総合病院	福岡県北九州市戸畑区	16	13.000	64685	31494	33191
22	沖縄県立中部病院	沖縄県中頭郡嘉手納町	17	8.377	13790	6732	7059
10	久留米大学病院	佐賀県 鳥栖市	17	7.240	60736	29049	31687
18	大分市医師会立アルメイダ病院	大分県 大分市	18	17.619	453807	219078	234731
11	飯塚病院	福岡県鞍手郡小竹町	18	11.304	9743	4541	5202
14	佐賀県立病院好生館	佐賀県佐賀郡東与賀町	19	8.577	7392	3493	3898
9	福岡県済生会福岡総合病院	福岡県福岡市東区	19	8.916	267648	134268	133379
22	沖縄県立中部病院	沖縄県中頭郡北中城村	20	8.773	15767	7489	8277
12	福岡大学病院	福岡県福岡市早良区	20	7.524	202903	96910	105993
20	県立延岡病院	宮崎県 延岡市	21	7.504	124361	58435	65926
14	佐賀県立病院好生館	福岡県 大川市	21	9.943	41190	19570	21619
11	飯塚病院	福岡県嘉穂郡稲築町	21	7.403	19602	8919	10681
11	飯塚病院	福岡県嘉穂郡桂川町	21	9.217	14653	6752	7902
9	福岡県済生会福岡総合病院	福岡県福岡市博多区	21	6.285	180001	89283	90718
19	県立宮崎病院	宮崎県 宮崎市	22	5.118	302915	142420	160496
14	佐賀県立病院好生館	佐賀県佐賀郡川副町	22	8.597	19214	9203	10010
11	飯塚病院	福岡県嘉穂郡額田町	22	10.102	7247	3350	3896
11	飯塚病院	福岡県田川郡糸田町	22	10.208	10314	4779	5535
22	沖縄県立中部病院	沖縄県国頭郡恩納村	23	19.173	9123	4575	4549
22	沖縄県立中部病院	沖縄県中頭郡中城村	23	13.571	15005	7659	7346
14	佐賀県立病院好生館	佐賀県佐賀郡久保田町	23	10.029	8119	3837	4281
18	大分市医師会立アルメイダ病院	大分県 別府市	23	23.169	126183	56754	69431
9	福岡県済生会福岡総合病院	福岡県福岡市南区	23	6.177	243282	116066	127216
8	北九州市立八幡病院	福岡県北九州市八幡西区	23	9.910	260110	123810	136301
22	沖縄県立中部病院	沖縄県中頭郡北谷町	24	13.919	25420	12276	13144
16	熊本赤十字病院	熊本県菊池郡菊陽町	24	10.347	28541	13685	14856
10	久留米大学病院	佐賀県三養基郡みやき町	25	8.972	28774	13747	15025
10	久留米大学病院	福岡県 久留米市	25	8.280	304016	144404	159613
11	飯塚病院	福岡県嘉穂郡筑穂町	25	13.748	11404	5346	6058
11	飯塚病院	福岡県田川郡赤池町	25	15.763	10020	4640	5380
13	北九州総合病院	福岡県北九州市門司区	25	16.644	114416	52723	61692
14	佐賀県立病院好生館	佐賀県神埼郡千代田町	26	9.266	12212	5838	6374
9	福岡県済生会福岡総合病院	福岡県糟屋郡志免町	26	12.389	37735	18214	19523
11	飯塚病院	福岡県糟屋郡篠栗町	26	18.775	29501	14185	15314
9	福岡県済生会福岡総合病院	福岡県糟屋郡新宮町	26	14.899	22406	10890	11517
13	北九州総合病院	福岡県北九州市小倉南区	26	9.270	213830	102322	111506
16	熊本赤十字病院	熊本県上益城郡益城町	27	10.814	32469	15410	17060
10	久留米大学病院	佐賀県三養基郡基山町	27	12.552	19229	9035	10195
9	福岡県済生会福岡総合病院	福岡県糟屋郡粕屋町	27	8.086	34891	17449	17442
11	飯塚病院	福岡県田川郡金田町	27	14.679	8300	3843	4457
10	久留米大学病院	佐賀県三養基郡上峰町	28	10.758	8453	4073	4380
14	佐賀県立病院好生館	佐賀県神埼郡神埼町	28	12.818	20269	9464	10805
11	飯塚病院	福岡県 田川市	28	13.717	54004	24566	29438
11	飯塚病院	福岡県嘉穂郡碓井町	28	11.659	6249	2937	3314
22	沖縄県立中部病院	沖縄県国頭郡金武町	29	24.428	10096	4929	5168
14	佐賀県立病院好生館	佐賀県 小城市	30	13.719	45360	21358	24001
14	佐賀県立病院好生館	佐賀県神埼郡三田川町	30	13.851	9549	4639	4912
11	飯塚病院	福岡県鞍手郡宮田町	30	19.477	21259	9756	11506
22	沖縄県立中部病院	沖縄県 宜野湾市	31	21.010	85447	42088	43359
16	熊本赤十字病院	熊本県菊池郡合志町	31	11.570	21792	10482	11308
16	熊本赤十字病院	熊本県鹿本郡植木町	31	21.517	31607	15048	16559
16	熊本赤十字病院	熊本県上益城郡嘉島町	31	15.432	8547	4101	4445
9	福岡県済生会福岡総合病院	福岡県 大野城市	31	16.224	89501	43629	45873
8	北九州市立八幡病院	福岡県 直方市	31	19.092	59380	27518	31863
9	福岡県済生会福岡総合病院	福岡県福岡市西区	31	16.758	165606	78673	86934
14	佐賀県立病院好生館	佐賀県佐賀郡大和町	32	11.836	22269	10549	11719
9	福岡県済生会福岡総合病院	福岡県 太宰府市	32	18.891	66132	31611	34521
22	沖縄県立中部病院	沖縄県 浦添市	33	26.815	101841	49999	51843
22	沖縄県立中部病院	沖縄県中頭郡読谷村	33	15.808	36048	17919	18128
9	福岡県済生会福岡総合病院	福岡県 春日市	33	14.736	104441	51335	53105
12	福岡大学病院	福岡県 前原市	33	17.082	64410	30686	33725

ID	病院名	市区町村名	時間 分	距離 KM	人口総数	人口男	人口女
19	県立宮崎病院	宮崎県宮崎郡清武町	34	18.255	28964	14450	14513
10	久留米大学病院	福岡県小郡市	34	12.479	54341	25691	28651
9	福岡県済生会福岡総合病院	福岡県筑紫野市	34	21.666	93197	45328	47865
13	北九州総合病院	福岡県京都郡苅田町	34	12.914	35248	17683	17565
14	佐賀県立病院好生館	福岡県三潨郡大木町	34	15.587	14028	6583	7445
11	飯塚病院	福岡県田川郡川崎町	34	17.002	20153	9147	11005
10	久留米大学病院	福岡県八女郡広川町	34	11.596	20271	9827	10443
13	北九州総合病院	福岡県北九州市若松区	34	21.686	88996	41913	47083
19	県立宮崎病院	宮崎県宮崎郡田野町	35	26.700	12404	5888	6516
20	県立延岡病院	宮崎県東臼杵郡門川町	35	19.854	19327	9116	10210
15	長崎医療センター	長崎県大村市	35	11.560	84070	40320	43749
8	北九州市立八幡病院	福岡県遠賀郡水巻町	35	15.711	31640	14944	16695
22	沖縄県立中部病院	沖縄県島尻郡南風原町	36	29.630	32537	16126	16409
16	熊本赤十字病院	熊本県上益城郡甲佐町	36	21.130	12002	5565	6436
9	福岡県済生会福岡総合病院	福岡県古賀市	36	26.132	55187	26549	28638
10	久留米大学病院	福岡県筑後市	36	22.457	47184	22425	24758
8	北九州市立八幡病院	福岡県中間市	36	17.239	47731	22203	25526
14	佐賀県立病院好生館	福岡県柳川市	36	17.512	77271	36247	41023
9	福岡県済生会福岡総合病院	福岡県糟屋郡久山町	36	19.406	8084	3890	4193
11	飯塚病院	福岡県田川郡方城町	36	17.794	8100	3732	4367
22	沖縄県立中部病院	沖縄県中頭郡西原町	37	19.491	32662	16447	16216
19	県立宮崎病院	宮崎県宮崎郡佐土原町	37	14.108	32408	15388	17021
16	熊本赤十字病院	熊本県下益城郡城南町	37	20.369	19366	9189	10177
14	佐賀県立病院好生館	佐賀県杵島郡江北町	37	18.060	9580	4493	5089
11	飯塚病院	福岡県山田市	37	14.141	11703	5281	6422
9	福岡県済生会福岡総合病院	福岡県糟屋郡須恵町	37	17.671	24870	12066	12803
22	沖縄県立中部病院	沖縄県島尻郡与那原町	38	30.080	14959	7247	7713
17	熊本医療センター	熊本県菊池郡西合志町	38	15.998	27928	13266	14659
16	熊本赤十字病院	熊本県玉名郡菊水町	38	31.045	6984	3250	3736
14	佐賀県立病院好生館	佐賀県神埼郡脊振村	38	21.314	2320	1120	1199
11	飯塚病院	福岡県嘉穂郡嘉穂町	38	17.189	10748	4964	5784
10	久留米大学病院	福岡県三井郡大刀洗町	38	15.710	15319	7243	8076
17	熊本医療センター	熊本県玉名郡玉東町	39	21.704	5949	2792	3157
15	長崎医療センター	長崎県東彼杵郡川棚町	39	30.678	15216	7190	8026
10	久留米大学病院	福岡県八女市	39	19.994	39229	18440	20789
9	福岡県済生会福岡総合病院	福岡県糟屋郡宇美町	39	17.326	38410	19320	19090
12	福岡大学病院	福岡県筑紫郡那珂川町	39	13.643	46142	22767	23378
22	沖縄県立中部病院	沖縄県島尻郡大里村	40	32.005	11708	5801	5907
16	熊本赤十字病院	熊本県上益城郡御船町	40	23.070	18482	8710	9771
18	大分市医師会立アルメイダ病院	大分県大分郡挾間町	40	12.927	14656	6893	7763
10	久留米大学病院	福岡県朝倉郡朝倉町	40	32.196	10390	4854	5535
13	北九州総合病院	福岡県田川郡香春町	40	26.124	13122	6034	7086
11	飯塚病院	福岡県田川郡大任町	40	20.855	5919	2714	3206
11	飯塚病院	福岡県鞍手郡鞍手町	41	26.019	19438	9124	10317
8	北九州市立八幡病院	福岡県遠賀郡遠賀町	41	18.986	19648	9256	10392
16	熊本赤十字病院	熊本県菊池郡大津町	42	19.975	27494	13317	14178
17	熊本医療センター	熊本県玉名郡天水町	42	20.841	7129	3452	3678
11	飯塚病院	福岡県鞍手郡若宮町	42	25.101	10234	4812	5423
19	県立宮崎病院	宮崎県東諸県郡高岡町	43	21.359	13033	6104	6929
19	県立宮崎病院	宮崎県東諸県郡国富町	43	24.053	22826	10785	12042
16	熊本赤十字病院	熊本県下益城郡富合町	43	24.302	7951	3699	4251
15	長崎医療センター	長崎県諫早市	43	15.206	144093	68051	76039
19	県立宮崎病院	宮崎県児湯郡新富町	44	33.503	19048	9408	9640
20	県立延岡病院	宮崎県東臼杵郡北川町	44	24.201	4930	2274	2656
12	福岡大学病院	佐賀県神埼郡三瀬村	44	24.120	1971	954	1014
21	鹿児島市立病院	鹿児島県日置郡伊集院町	44	24.829	23941	11380	12561
18	大分市医師会立アルメイダ病院	大分県津久見市	44	46.358	22958	10849	12107
13	北九州総合病院	福岡県京都郡勝山町	44	29.964	7665	3515	4151
14	佐賀県立病院好生館	佐賀県杵島郡白石町	45	22.975	28395	13290	15106
15	長崎医療センター	長崎県東彼杵郡東彼杵町	46	26.388	10437	4880	5558
8	北九州市立八幡病院	福岡県遠賀郡芦屋町	46	21.745	15280	7406	7875
20	県立延岡病院	宮崎県日向市	47	24.005	58455	27476	30979
19	県立宮崎病院	宮崎県南那珂郡北郷町	47	39.740	5449	2542	2906
21	鹿児島市立病院	鹿児島県始良郡蒲生町	47	31.514	7446	3413	4032
12	福岡大学病院	福岡県糸島郡二丈町	47	28.020	13633	6356	7277
22	沖縄県立中部病院	沖縄県島尻郡東風平町	48	35.059	16720	8229	8492
19	県立宮崎病院	宮崎県北諸県郡山之口町	48	38.416	7328	3412	3915
14	佐賀県立病院好生館	佐賀県多久市	48	26.088	23968	11245	12724
15	長崎医療センター	佐賀県杵島郡北方町	48	48.600	8690	4041	4649
14	佐賀県立病院好生館	佐賀県神埼郡東脊振村	48	21.682	6760	3309	3451
15	長崎医療センター	佐賀県藤津郡塩田町	48	41.498	11755	5534	6223
18	大分市医師会立アルメイダ病院	大分県速見郡日出町	48	41.947	26108	12470	13639
22	沖縄県立中部病院	沖縄県島尻郡佐敷町	49	35.235	11186	5502	5685
17	熊本医療センター	熊本県玉名郡横島町	49	26.336	5768	2725	3043

ID	病院名	市区町村名	時間 分	距離 KM	人口総数	人口男	人口女
14	佐賀県立病院好生館	佐賀県杵島郡大町町	49	22.477	8449	3888	4560
21	鹿児島市立病院	鹿児島県始良郡加治木町	49	35.453	23294	10746	12549
21	鹿児島市立病院	鹿児島県始良郡隼人町	49	40.611	36583	17652	18929
18	大分市医師会立アルメイダ病院	大分県 宇佐市	49	48.249	62260	28916	33345
18	大分市医師会立アルメイダ病院	大分県大分郡湯布院町	49	50.197	11546	5504	6040
10	久留米大学病院	福岡県山門郡瀬高町	49	30.269	24730	11653	13077
12	福岡大学病院	福岡県糸島郡志摩町	49	26.728	17761	8366	9395
11	飯塚病院	福岡県田川郡赤村	49	25.515	3673	1683	1991
16	熊本赤十字病院	熊本県八代郡竜北町	50	35.349	8679	4116	4564
21	鹿児島市立病院	鹿児島県日置郡東市来町	50	33.066	13577	6157	7419
15	長崎医療センター	長崎県西彼杵郡時津町	50	37.032	27994	13629	14365
15	長崎医療センター	長崎県東彼杵郡波佐見町	50	40.717	15609	7379	8231
9	福岡県済生会福岡総合病院	福岡県 福津市	50	34.156	55529	25903	29625
10	久留米大学病院	福岡県朝倉郡筑前町	50	27.428	28991	13749	15243
10	久留米大学病院	福岡県朝倉郡杷木町	50	41.630	8631	3974	4657
22	沖縄県立中部病院	沖縄県 豊見城市	51	36.463	50111	24448	25662
22	沖縄県立中部病院	沖縄県島尻郡具志頭村	51	37.992	7732	3840	3892
16	熊本赤十字病院	熊本県 宇城市	51	32.194	62404	29315	33090
21	鹿児島市立病院	鹿児島県始良郡始良町	51	34.166	42860	20137	22725
13	北九州総合病院	福岡県 行橋市	51	20.651	68879	32430	36449
22	沖縄県立中部病院	沖縄県 那覇市	52	33.344	298795	143871	154924
16	熊本赤十字病院	熊本県玉名郡三加和町	52	41.854	5700	2675	3024
15	長崎医療センター	佐賀県西松浦郡有田町	52	49.538	12899	5927	6970
18	大分市医師会立アルメイダ病院	大分県 臼杵市	52	44.405	45549	21303	24246
10	久留米大学病院	福岡県 甘木市	52	33.274	42655	20057	22598
17	熊本医療センター	熊本県 宇土市	53	21.716	36897	17630	19267
16	熊本赤十字病院	熊本県 菊池市	53	36.744	52614	24985	27627
16	熊本赤十字病院	熊本県 山鹿市	53	37.744	59336	27686	31650
16	熊本赤十字病院	熊本県八代郡千丁町	53	48.810	7066	3331	3735
15	長崎医療センター	佐賀県杵島郡山内町	53	44.410	9786	4631	5156
12	福岡大学病院	佐賀県佐賀郡富士町	53	28.490	5375	2497	2878
14	佐賀県立病院好生館	福岡県三池郡高田町	53	27.707	15497	7213	8282
22	沖縄県立中部病院	沖縄県島尻郡玉城村	54	37.539	10204	5048	5156
19	県立宮崎病院	宮崎県児湯郡高鍋町	54	38.792	22666	10993	11674
16	熊本赤十字病院	熊本県 玉名市	54	38.841	45514	21238	24276
21	鹿児島市立病院	鹿児島県日置郡日吉町	54	32.488	6038	2739	3299
15	長崎医療センター	長崎県西彼杵郡長与町	54	35.119	40168	19125	21044
8	北九州市立八幡病院	福岡県遠賀郡岡垣町	54	25.102	30492	14301	16190
10	久留米大学病院	福岡県八女郡上陽町	54	26.759	4352	2033	2320
22	沖縄県立中部病院	沖縄県 糸満市	56	41.499	53780	26779	27000
19	県立宮崎病院	宮崎県東諸県郡綾町	56	27.823	7589	3563	4025
16	熊本赤十字病院	熊本県阿蘇郡南阿蘇村	56	33.066	13018	6388	6629
16	熊本赤十字病院	熊本県八代郡宮原町	56	38.035	5013	2292	2722
15	長崎医療センター	長崎県南高来郡愛野町	56	29.000	4831	2274	2557
8	北九州市立八幡病院	福岡県 宗像市	56	43.294	91981	43572	48410
13	北九州総合病院	福岡県京都郡豊津町	56	25.377	9118	4224	4894
19	県立宮崎病院	宮崎県 西都市	57	44.188	35465	16734	18730
19	県立宮崎病院	宮崎県西諸県郡野尻町	57	34.514	8980	4226	4752
16	熊本赤十字病院	熊本県阿蘇郡西原村	57	22.297	5711	2747	2964
16	熊本赤十字病院	熊本県下益城郡美里町	57	41.946	12979	6163	6814
22	沖縄県立中部病院	沖縄県国頭郡宜野座村	58	36.611	4737	2369	2366
20	県立延岡病院	宮崎県東臼杵郡北浦町	58	31.204	4619	2200	2420
18	大分市医師会立アルメイダ病院	大分県 杵築市	58	55.261	22602	10906	11696
11	飯塚病院	福岡県朝倉郡東峰村	58	33.043	3007	1398	1608
13	北九州総合病院	山口県下関市	58	55.502	299872	140317	159559
22	沖縄県立中部病院	沖縄県島尻郡知念村	59	43.314	5950	3208	2741
16	熊本赤十字病院	熊本県玉名郡南関町	59	40.932	11922	5659	6263
21	鹿児島市立病院	鹿児島県始良郡溝辺町	59	42.731	8606	4134	4472
21	鹿児島市立病院	鹿児島県日置郡吹上町	59	32.105	10035	4555	5480
18	大分市医師会立アルメイダ病院	大分県速見郡山香町	59	45.596	8779	4090	4689
16	熊本赤十字病院	福岡県山門郡山川町	59	49.262	5774	2753	3021
16	熊本赤十字病院	熊本県 八代市	60	54.876	102813	48189	54625
16	熊本赤十字病院	熊本県八代郡鏡町	60	39.686	16160	7559	8602
21	鹿児島市立病院	鹿児島県日置郡金峰町	60	39.622	8288	3765	4524
18	大分市医師会立アルメイダ病院	大分県玖珠郡九重町	60	64.149	11593	5474	6121
18	大分市医師会立アルメイダ病院	大分県大分郡庄内町	60	25.711	9342	4377	4967
20	県立延岡病院	宮崎県東臼杵郡北郷村	61	33.598	2081	999	1079
19	県立宮崎病院	宮崎県北諸県郡高城町	61	37.280	12610	5831	6779
17	熊本医療センター	熊本県玉名郡岱明町	61	33.990	14569	6956	7613
21	鹿児島市立病院	鹿児島県川辺郡川辺町	61	41.224	15876	7220	8655
19	県立宮崎病院	宮崎県児湯郡川南町	62	46.167	17597	8250	9346
17	熊本医療センター	熊本県玉名郡長洲町	62	35.559	17918	8655	9264
15	長崎医療センター	佐賀県西松浦郡西有田町	62	56.254	9435	4552	4884
18	大分市医師会立アルメイダ病院	大分県玖珠郡玖珠町	62	68.899	18978	9078	9898

ID	病院名	市区町村名	時間 分	距離 KM	人口総数	人口男	人口女
11	飯塚病院	福岡県田川郡添田町	62	28.748	12696	5852	6844
10	久留米大学病院	福岡県八女郡星野村	62	35.791	3891	1805	2083
19	県立宮崎病院	宮崎県 都城市	63	54.228	131681	62219	69462
14	佐賀県立病院好生館	佐賀県 鹿島市	63	39.084	33090	15541	17550
21	鹿児島市立病院	鹿児島県始良郡横川町	63	55.899	5546	2642	2903
16	熊本赤十字病院	福岡県 大牟田市	63	51.313	137937	62884	75053
13	北九州総合病院	福岡県築上郡椎田町	63	32.070	12125	5764	6364
19	県立宮崎病院	宮崎県西諸県郡高原町	64	66.989	11365	5413	5952
20	県立延岡病院	宮崎県東臼杵郡東郷町	64	37.957	5406	2553	2854
21	鹿児島市立病院	鹿児島県始良郡湧水町	64	60.866	13102	6325	6779
20	県立延岡病院	宮崎県東臼杵郡北方町	65	24.252	5064	2445	2617
16	熊本赤十字病院	熊本県八代郡東陽村	65	45.325	2873	1334	1539
15	長崎医療センター	長崎県 長崎市	65	35.501	455079	211235	243844
19	県立宮崎病院	宮崎県北諸県郡山田町	66	59.635	8717	4110	4607
18	大分市医師会立アルメイダ病院	大分県 豊後大野市	66	38.485	43463	20248	23218
15	長崎医療センター	長崎県西彼杵郡琴海町	66	49.155	12927	6183	6746
15	長崎医療センター	長崎県南高来郡千々石町	66	34.533	5856	2794	3061
13	北九州総合病院	福岡県京都郡犀川町	66	34.656	7508	3515	3991
13	北九州総合病院	福岡県築上郡築城町	66	34.640	9788	4541	5247
15	長崎医療センター	佐賀県 武雄市	67	53.532	34577	16378	18198
21	鹿児島市立病院	鹿児島県始良郡福山町	68	55.812	7569	3598	3972
19	県立宮崎病院	宮崎県北諸県郡高崎町	69	45.279	11378	5359	6019
19	県立宮崎病院	宮崎県北諸県郡三股町	69	60.511	24011	11330	12681
21	鹿児島市立病院	鹿児島県始良郡牧園町	69	55.905	9629	4413	5216
22	沖縄県立中部病院	沖縄県国頭郡今帰仁村	70	58.165	9479	4720	4760
22	沖縄県立中部病院	沖縄県国頭郡本部町	70	60.266	14521	7265	7255
15	長崎医療センター	佐賀県藤津郡嬉野町	70	41.808	19505	8891	10613
15	長崎医療センター	長崎県南高来郡吾妻町	70	36.266	7721	3688	4034
20	県立延岡病院	宮崎県東臼杵郡西郷村	71	44.069	2837	1338	1497
16	熊本赤十字病院	熊本県 荒尾市	71	49.353	56812	26372	30440
20	県立延岡病院	大分県 佐伯市	71	49.694	84141	38688	45457
18	大分市医師会立アルメイダ病院	大分県 竹田市	72	46.514	28722	13517	15204
16	熊本赤十字病院	熊本県 阿蘇市	73	44.336	30446	14166	16281
14	佐賀県立病院好生館	佐賀県 唐津市	73	48.834	130953	61329	69621
10	久留米大学病院	福岡県 うきは市	73	49.336	33983	15869	18115
13	北九州総合病院	福岡県 豊前市	73	41.414	29048	13574	15475
10	久留米大学病院	福岡県八女郡立花町	74	31.271	12603	6006	6597
21	鹿児島市立病院	鹿児島県日置郡市来町	75	36.587	7219	3334	3885
18	大分市医師会立アルメイダ病院	福岡県築上郡吉富町	75	72.564	7051	3324	3725
21	鹿児島市立病院	鹿児島県伊佐郡菱刈町	76	68.253	9926	4608	5315
10	久留米大学病院	福岡県八女郡黒木町	76	30.482	14691	6892	7800
21	鹿児島市立病院	宮崎県 えびの市	77	77.242	25911	12171	13741
15	長崎医療センター	長崎県南高来郡瑞穂町	77	41.484	5914	2805	3109
12	福岡大学病院	佐賀県東松浦郡七山村	78	48.174	2722	1289	1433
21	鹿児島市立病院	鹿児島県川辺郡知覧町	78	36.688	13939	6375	7563
18	大分市医師会立アルメイダ病院	大分県西国東郡大田村	78	64.540	1928	881	1047
15	長崎医療センター	長崎県 西海市	78	57.390	34795	16754	18038
15	長崎医療センター	長崎県南高来郡小浜町	78	48.358	11481	5272	6208
15	長崎医療センター	佐賀県 伊万里市	79	59.897	58573	27773	30802
15	長崎医療センター	長崎県南高来郡国見町	79	46.324	11487	5523	5965
19	県立宮崎病院	宮崎県 日南市	80	58.163	45981	21364	24620
21	鹿児島市立病院	鹿児島県始良郡霧島町	80	60.438	5954	2730	3226
20	県立延岡病院	宮崎県西臼杵郡高千穂町	81	56.640	15869	7458	8410
19	県立宮崎病院	鹿児島県曾於郡末吉町	81	64.428	20385	9657	10727
13	北九州総合病院	福岡県築上郡新吉富村	81	42.889	4106	1933	2173
19	県立宮崎病院	宮崎県 小林市	82	50.609	39523	18614	20908
21	鹿児島市立病院	鹿児島県 串木野市	83	45.598	26960	12374	14586
21	鹿児島市立病院	鹿児島県揖宿郡頰娃町	83	56.084	14797	6831	7965
18	大分市医師会立アルメイダ病院	大分県東国東郡武蔵町	83	74.280	5946	2863	3082
18	大分市医師会立アルメイダ病院	大分県東国東郡安岐町	85	70.715	10043	4721	5322
21	鹿児島市立病院	鹿児島県薩摩郡さつま町	86	51.402	27295	12645	14652
18	大分市医師会立アルメイダ病院	熊本県阿蘇郡小国町	87	80.129	8905	4194	4711
21	鹿児島市立病院	鹿児島県 国分市	87	53.459	53916	27488	26429
10	久留米大学病院	大分県 日田市	87	64.928	77403	36439	40965
22	沖縄県立中部病院	沖縄県 名護市	88	55.322	56448	28263	28188
19	県立宮崎病院	宮崎県児湯郡木城町	88	50.874	5833	2854	2977
16	熊本赤十字病院	熊本県上益城郡山都町	88	51.145	20299	9748	10553
21	鹿児島市立病院	鹿児島県 加世田市	88	50.696	24152	10750	13400
21	鹿児島市立病院	鹿児島県川辺郡大浦町	88	61.115	3012	1313	1700
19	県立宮崎病院	宮崎県南那珂郡南郷町	89	69.693	12030	5705	6325
21	鹿児島市立病院	鹿児島県 枕崎市	89	58.608	26012	11842	14171
19	県立宮崎病院	鹿児島県曾於郡松山町	89	75.660	4984	2318	2666
18	大分市医師会立アルメイダ病院	大分県 中津市	89	84.127	85574	39954	45621
18	大分市医師会立アルメイダ病院	福岡県築上郡大平村	89	78.585	4201	1944	2257

ID	病院名	市区町村名	時間_分	距離_KM	人口総数	人口男	人口女
10	久留米大学病院	福岡県八女郡矢部村	89	45.743	1775	838	940
22	沖縄県立中部病院	沖縄県国頭郡大宜味村	90	66.095	3277	1602	1677
21	鹿児島市立病院	鹿児島県 薩摩川内市	90	49.826	105268	49766	55502
21	鹿児島市立病院	鹿児島県 大口市	90	79.469	23843	10884	12958
19	県立宮崎病院	鹿児島県曾於郡財部町	90	66.486	10945	5125	5819
16	熊本赤十字病院	熊本県阿蘇郡高森町	91	57.295	7215	3466	3748
18	大分市医師会立アルメイダ病院	熊本県阿蘇郡産山村	92	54.398	1814	963	852
21	鹿児島市立病院	鹿児島県 指宿市	92	42.964	30407	13722	16684
15	長崎医療センター	長崎県 島原市	92	56.321	39419	18105	21315
15	長崎医療センター	長崎県南高来郡深江町	92	54.333	8218	3855	4363
15	長崎医療センター	長崎県南高来郡北有馬町	92	55.768	4584	2176	2407
16	熊本赤十字病院	熊本県 人吉市	93	93.155	38608	17784	20825
19	県立宮崎病院	鹿児島県曾於郡大隅町	93	77.597	13551	6350	7202
15	長崎医療センター	長崎県南高来郡南串山町	93	53.382	4804	2358	2446
16	熊本赤十字病院	熊本県 葦北郡芦北町	94	82.046	22428	10454	11971
21	鹿児島市立病院	鹿児島県指宿郡開聞町	94	51.586	7236	3293	3943
15	長崎医療センター	長崎県南高来郡口之津町	94	62.616	6690	3060	3629
15	長崎医療センター	長崎県南高来郡有家町	94	54.083	9171	4301	4869
15	長崎医療センター	長崎県南高来郡有明町	94	51.335	11853	5650	6203
16	熊本赤十字病院	熊本県 葦北郡津奈木町	95	86.351	5759	2736	3024
15	長崎医療センター	長崎県南高来郡西有家町	95	53.895	8787	4085	4703
19	県立宮崎病院	宮崎県西諸県郡須木村	96	52.834	2486	1162	1324
15	長崎医療センター	佐賀県藤津郡太良町	96	46.660	11090	5296	5795
21	鹿児島市立病院	鹿児島県指宿郡山川町	97	51.614	10826	4979	5847
18	大分市医師会立アルメイダ病院	大分県東国東郡国見町	97	81.822	5674	2600	3074
16	熊本赤十字病院	熊本県球磨郡球磨村	98	97.100	5231	2417	2811
16	熊本赤十字病院	熊本県球磨郡山江村	98	95.255	4130	1914	2216
16	熊本赤十字病院	熊本県八代郡坂本村	98	64.213	5813	2701	3112
21	鹿児島市立病院	鹿児島県曾於郡輝北町	98	72.745	4498	2136	2362
15	長崎医療センター	長崎県北松浦郡佐々町	99	78.264	13367	6173	7193
15	長崎医療センター	長崎県南高来郡南有馬町	100	65.355	6264	2903	3362
15	長崎医療センター	長崎県 佐世保市	101	69.487	246677	115825	130854
15	長崎医療センター	長崎県南高来郡加津佐町	101	60.582	8166	3803	4363
12	福岡大学病院	長崎県北松浦郡鷹島町	101	67.957	2793	1333	1460
19	県立宮崎病院	鹿児島県曾於郡志布志町	102	81.897	18697	8724	9974
16	熊本赤十字病院	熊本県球磨郡相良村	103	98.201	5535	2564	2970
15	長崎医療センター	長崎県 松浦市	103	85.901	21988	10416	11571
20	県立延岡病院	宮崎県児湯郡都農町	104	46.472	12320	5756	6563
22	沖縄県立中部病院	沖縄県国頭郡国頭村	105	85.816	5818	2896	2921
16	熊本赤十字病院	熊本県球磨郡あさぎり町	105	101.506	17668	8322	9345
16	熊本赤十字病院	熊本県球磨郡錦町	105	96.293	12000	5714	6288
16	熊本赤十字病院	熊本県八代郡泉村	105	68.796	2813	1343	1470
12	福岡大学病院	佐賀県東松浦郡玄海町	105	63.858	6851	3485	3366
14	佐賀県立病院好生館	長崎県北松浦郡福島町	105	65.236	3378	1608	1770
16	熊本赤十字病院	熊本県阿蘇郡南小国町	106	61.279	4670	2181	2490
19	県立宮崎病院	宮崎県児湯郡西米良村	107	77.569	1534	732	799
19	県立宮崎病院	鹿児島県曾於郡有明町	108	86.024	12152	5701	6451
15	長崎医療センター	長崎県北松浦郡小佐々町	108	81.586	7250	3455	3796
22	沖縄県立中部病院	沖縄県国頭郡東村	109	74.594	1870	1022	846
20	県立延岡病院	宮崎県東臼杵郡南郷村	109	63.798	2612	1226	1384
18	大分市医師会立アルメイダ病院	大分県東国東郡国東町	109	87.398	13761	6390	7369
15	長崎医療センター	長崎県南高来郡布津町	109	60.123	4895	2279	2616
15	長崎医療センター	長崎県北松浦郡江迎町	109	88.147	6314	2935	3381
19	県立宮崎病院	宮崎県 串間市	110	85.972	23752	10963	12790
18	大分市医師会立アルメイダ病院	大分県 豊後高田市	110	81.582	26195	12156	14038
16	熊本赤十字病院	熊本県 水俣市	111	98.092	30808	14283	16525
21	鹿児島市立病院	鹿児島県川辺郡笠沙町	111	77.104	3808	1711	2097
21	鹿児島市立病院	鹿児島県出水郡野田町	112	70.749	4950	2260	2690
16	熊本赤十字病院	熊本県 上天草市	113	72.730	34862	16212	18649
21	鹿児島市立病院	鹿児島県 出水市	113	75.717	39717	18537	21177
21	鹿児島市立病院	鹿児島県 垂水市	113	86.910	20099	9213	10886
21	鹿児島市立病院	鹿児島県出水郡高尾野町	117	76.246	13850	6538	7313
19	県立宮崎病院	鹿児島県曾於郡大崎町	117	90.652	16037	7607	8432
15	長崎医療センター	長崎県北松浦郡鹿町町	117	96.223	5528	2600	2928
15	長崎医療センター	長崎県北松浦郡田平町	117	96.785	7918	3747	4170
21	鹿児島市立病院	鹿児島県 阿久根市	118	72.689	26231	12084	14147
16	熊本赤十字病院	熊本県球磨郡湯前町	119	111.812	5004	2332	2671
21	鹿児島市立病院	鹿児島県 鹿屋市	119	93.254	80919	38594	42327
16	熊本赤十字病院	熊本県球磨郡五木村	122	73.946	1541	738	803
21	鹿児島市立病院	鹿児島県川辺郡坊津町	122	70.703	4711	2105	2607
19	県立宮崎病院	鹿児島県肝属郡串良町	126	100.761	13602	6481	7123
19	県立宮崎病院	鹿児島県肝属郡東串良町	128	100.248	7270	3336	3935
16	熊本赤十字病院	熊本県球磨郡多良木町	130	109.548	12051	5655	6398
20	県立延岡病院	宮崎県西臼杵郡五ヶ瀬町	132	74.327	5141	2469	2669

ID	病院名	市区町村名	時間 分	距離 KM	人口総数	人口男	人口女
16	熊本赤十字病院	熊本県球磨郡水上村	136	119.247	2707	1255	1452
16	熊本赤十字病院	熊本県天草郡柞本町	140	88.941	3020	1419	1602
15	長崎医療センター	長崎県 平戸市	143	117.863	23616	10922	12695
21	鹿児島市立病院	鹿児島県肝属郡吾平町	144	109.106	7376	3488	3887
16	熊本赤十字病院	熊本県天草郡倉岳町	145	87.522	3892	1838	2054
16	熊本赤十字病院	熊本県天草郡有明町	145	88.645	6419	2978	3442
21	鹿児島市立病院	鹿児島県出水郡東町	147	100.941	7285	3494	3791
16	熊本赤十字病院	熊本県 本渡市	148	100.657	40852	19132	21720
21	鹿児島市立病院	鹿児島県出水郡長島町	150	102.230	5207	2475	2732
20	県立延岡病院	宮崎県西臼杵郡日之影町	152	54.915	5450	2551	2898
19	県立宮崎病院	鹿児島県肝属郡高山町	153	112.560	14740	6873	7868
20	県立延岡病院	宮崎県東臼杵郡諸塚村	156	69.287	2406	1147	1254
15	長崎医療センター	長崎県北松浦郡生月町	156	122.039	7868	3717	4151
16	熊本赤十字病院	熊本県天草郡新和町	159	108.085	4333	2067	2267
16	熊本赤十字病院	熊本県天草郡五和町	160	107.999	10681	4823	5857
21	鹿児島市立病院	鹿児島県肝属郡錦江町	162	123.014	10912	5054	5855
19	県立宮崎病院	鹿児島県肝属郡内之浦町	169	131.310	4780	2299	2480
16	熊本赤十字病院	熊本県天草郡苓北町	172	117.635	9456	4583	4873
16	熊本赤十字病院	熊本県天草郡河浦町	176	123.939	6571	3003	3569
21	鹿児島市立病院	鹿児島県肝属郡南大隅町	188	135.175	10727	4928	5798
16	熊本赤十字病院	熊本県 牛深市	193	133.105	17908	8230	9679
20	県立延岡病院	宮崎県東臼杵郡椎葉村	195	101.433	3788	1852	1939
16	熊本赤十字病院	熊本県天草郡天草町	205	131.370	4661	2131	2527

離島に付き道路ネットワークが存在しないため時間を算出できなかった箇所

拠点ID	拠点名	市区町村名	時間 分	距離 KM	人口総数	人口男	人口女
0		沖縄県 石垣市	0	0.000	41340	20584	20756
0		沖縄県 平良市	0	0.000	32878	16117	16762
0		沖縄県 宮古郡伊良部町	0	0.000	6714	3376	3338
0		沖縄県 宮古郡下地町	0	0.000	3121	1481	1639
0		沖縄県 宮古郡上野村	0	0.000	3227	1625	1601
0		沖縄県 宮古郡城辺町	0	0.000	7374	3738	3638
0		沖縄県 宮古郡多良間村	0	0.000	1132	625	507
0		沖縄県 国頭郡伊江村	0	0.000	5080	2558	2522
0		沖縄県 島尻郡粟国村	0	0.000	953	506	448
0		沖縄県 島尻郡伊是名村	0	0.000	1879	960	919
0		沖縄県 島尻郡伊平屋村	0	0.000	1519	796	723
0		沖縄県 島尻郡久米島町	0	0.000	9254	4780	4474
0		沖縄県 島尻郡座間味村	0	0.000	1003	515	488
0		沖縄県 島尻郡渡嘉敷村	0	0.000	719	362	357
0		沖縄県 島尻郡渡名喜村	0	0.000	482	284	198
0		沖縄県 島尻郡南大東村	0	0.000	1430	826	604
0		沖縄県 島尻郡北大東村	0	0.000	664	415	249
0		沖縄県 八重山郡竹富町	0	0.000	3513	1792	1722
0		沖縄県 八重山郡与那国町	0	0.000	1722	890	832
0		熊本県 天草郡御所浦町	0	0.000	4037	1949	2088
0		鹿児島県 西之表市	0	0.000	18827	8879	9947
0		鹿児島県 名瀬市	0	0.000	42865	19950	22914
0		鹿児島県 熊毛郡屋久町	0	0.000	6837	3393	3444
0		鹿児島県 熊毛郡上屋久町	0	0.000	6998	3393	3606
0		鹿児島県 熊毛郡中種子町	0	0.000	9601	4538	5062
0		鹿児島県 熊毛郡南種子町	0	0.000	7133	3473	3660
0		鹿児島県 鹿児島郡三島村	0	0.000	498	267	231
0		鹿児島県 鹿児島郡十島村	0	0.000	750	398	352
0		鹿児島県 大島郡伊仙町	0	0.000	7742	3775	3969
0		鹿児島県 大島郡宇検村	0	0.000	2222	1057	1165
0		鹿児島県 大島郡笠利町	0	0.000	6939	3269	3670
0		鹿児島県 大島郡喜界町	0	0.000	8901	4054	4847
0		鹿児島県 大島郡住用村	0	0.000	2052	968	1083
0		鹿児島県 大島郡瀬戸内町	0	0.000	11397	5419	5977
0		鹿児島県 大島郡大和村	0	0.000	2108	998	1111
0		鹿児島県 大島郡知名町	0	0.000	7467	3614	3852
0		鹿児島県 大島郡天城町	0	0.000	7148	3481	3667
0		鹿児島県 大島郡徳之島町	0	0.000	13012	6320	6691
0		鹿児島県 大島郡与論町	0	0.000	6021	2895	3125
0		鹿児島県 大島郡龍郷町	0	0.000	6012	2818	3195
0		鹿児島県 大島郡和泊町	0	0.000	7545	3633	3912
0		大分県 東国東郡姫島村	0	0.000	2708	1268	1440
0		長崎県 壱岐市	0	0.000	33189	15764	17425
0		長崎県 五島市	0	0.000	48142	22311	25829
0		長崎県 対馬市	0	0.000	40973	19859	21114
0		長崎県 南松浦郡新上五島町	0	0.000	27004	12714	14290
0		長崎県 北松浦郡宇久町	0	0.000	3949	1803	2146
0		長崎県 北松浦郡小値賀町	0	0.000	3639	1675	1964
0		長崎県 北松浦郡大島村	0	0.000	1756	812	943

表10 3次救急施設までの搬送時間と距離

3次救急施設までの	搬送時間 (分)	距離 (km)
平均値	59.46	39.62
標準偏差	0.786	0.626
最小値	2	0
最大値	281	234

市町村数 ; N=2,513

図7 時間(分)

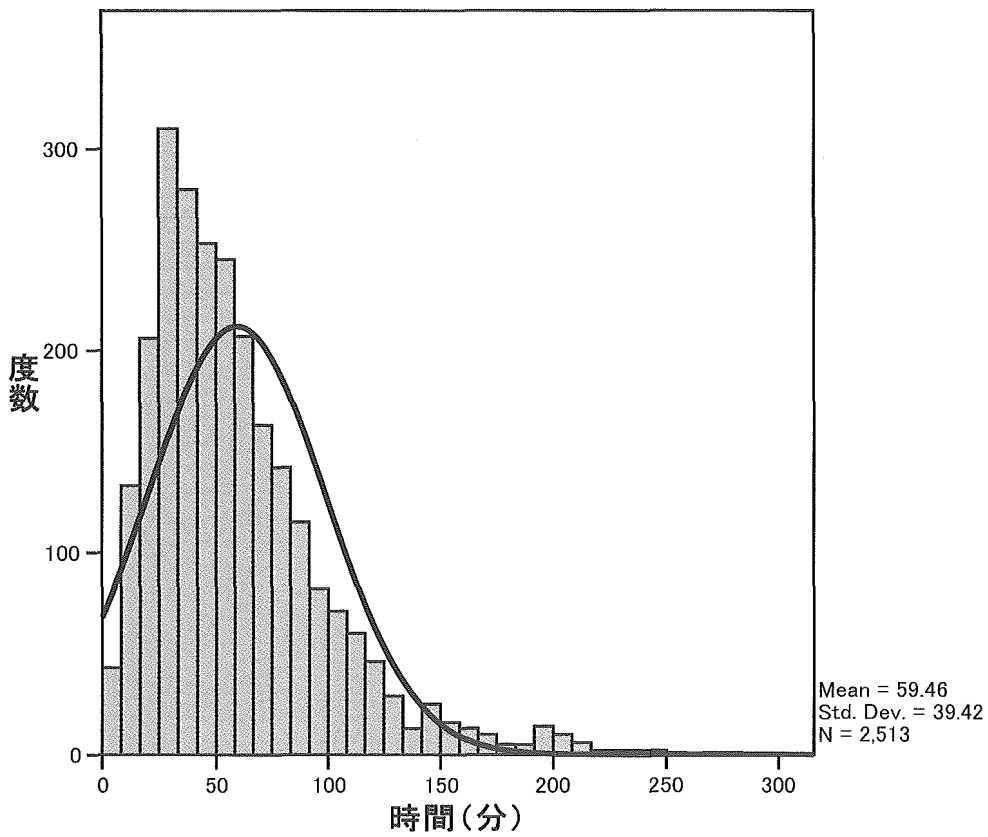
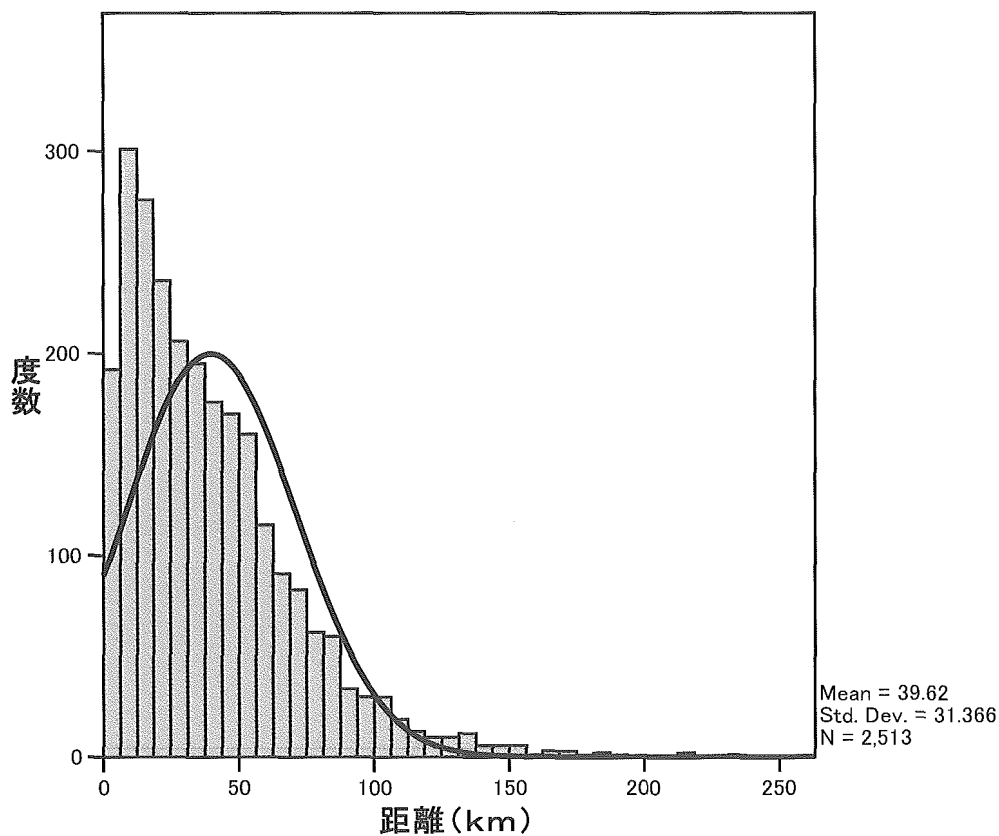


図8 距離(km)



北海道と東北ブロックの搬送時間の比較 $p < 0.05$

表11-1

時間(分)	地方番号	N	平均値	標準偏差	平均値の標準誤差
	北海道	212	100.51	52.639	3.615
	東北	326	71.17	33.390	1.849

表11-2

時間(分)	等分散性のための Levene の検定		2つの母平均の差の検定						
	F 値	有意確率	t 値	自由度	有意確率 (両側)	平均値の差	差の標準誤差	差の 95% 信頼区間	
								下限	上限
等分散を仮定する。	51.795	.000	7.911	536	.000	29.338	3.709	22.053	36.623
等分散を仮定しない。			7.225	321.570	.000	29.338	4.061	21.349	37.327

北海道と関東ブロックの搬送時間の比較 p<0.05

表 1 2 - 1

地方番号	N	平均値	標準偏差	平均値の標準誤差
時間(分) 北海道	212	100.51	52.639	3.615
関東	676	45.41	27.648	1.063

表 1 2 - 2

時間(分)	等分散性のための Levene の検定		2 つの母平均の差の検定						
	F 値	有意確率	t 値	自由度	有意確率 (両側)	平均値の差	差の標準誤差	差の 95% 信頼区間	
								下限	上限
等分散を仮定する。	151.893	.000	19.859	886	.000	55.098	2.774	49.653	60.543
等分散を仮定しない。			14.621	248.508	.000	55.098	3.768	47.676	62.520

北海道と中部ブロックの搬送時間の比較 p<0.05

表 1 3 - 1

地方番号	N	平均値	標準偏差	平均値の標準誤差
時間(分) 北海道	212	100.51	52.639	3.615
中部	273	47.45	35.008	2.119

表 1 3 - 2

時間(分)	等分散性のための Levene の検定		2 つの母平均の差の検定						
	F 値	有意確率	t 値	自由度	有意確率 (両側)	平均値の差	差の標準誤差	差の 95% 信頼区間	
								下限	上限
等分散を仮定する。	43.493	.000	13.295	483	.000	53.059	3.991	45.217	60.901
等分散を仮定しない。			12.662	348.908	.000	53.059	4.190	44.817	61.300

北海道と近畿ブロックの搬送時間の比較 p<0.05

表 1 4 - 1

地方番号	N	平均値	標準偏差	平均値の標準誤差
時間(分) 北海道	212	100.51	52.639	3.615
近畿	342	52.28	43.396	2.347

表 1 4 - 2

時間(分)	等分散性のための Levene の検定		2 つの母平均の差の検定						
	F 値	有意確率	t 値	自由度	有意確率 (両側)	平均値の差	差の標準誤差	差の 95% 信頼区間	
								下限	上限
等分散を仮定する。	21.764	.000	11.703	552	.000	48.229	4.121	40.134	56.323
等分散を仮定しない。			11.190	384.061	.000	48.229	4.310	39.754	56.703

北海道と中国・四国ブロックの搬送時間の比較 p<0.05

表 15-1

時間(分)	地方番号	N	平均値	標準偏差	平均値の標準誤差
	北海道	212	100.51	52.639	3.615
	中国・四国	291	60.78	32.964	1.932

表 15-2

		等分散性のための Levene の検定		2 つの母平均の差の検定						
		F 値	有意確率	t 値	自由度	有意確率 (両側)	平均値の差	差の標準誤差	差の 95% 信頼区間	
時間(分)									下限	上限
	等分散を仮定する。	49.709	.000	10.383	501	.000	39.733	3.827	32.215	47.251
	等分散を仮定しない。			9.693	329.234	.000	39.733	4.099	31.669	47.797

北海道と九州・沖縄ブロックの搬送時間の比較 p<0.05

表 16-1

時間(分)	地方番号	N	平均値	標準偏差	平均値の標準誤差
	北海道	212	100.51	52.639	3.615
	九州・沖縄	393	65.41	37.220	1.877

表 16-2

		等分散性のための Levene の検定		2 つの母平均の差の検定						
		F 値	有意確率	t 値	自由度	有意確率 (両側)	平均値の差	差の標準誤差	差の 95% 信頼区間	
時間(分)									下限	上限
	等分散を仮定する。	32.722	.000	9.524	603	.000	35.097	3.685	27.860	42.334
	等分散を仮定しない。			8.616	327.343	.000	35.097	4.074	27.083	43.111

東北と関東ブロックの搬送時間の比較 p<0.05

表 17-1

時間(分)	地方番号	N	平均値	標準偏差	平均値の標準誤差
	東北	326	71.17	33.390	1.849
	関東	676	45.41	27.648	1.063

表 17-2

		等分散性のための Levene の検定		2 つの母平均の差の検定						
		F 値	有意確率	t 値	自由度	有意確率 (両側)	平均値の差	差の標準誤差	差の 95% 信頼区間	
時間(分)									下限	上限
	等分散を仮定する。	16.166	.000	12.891	1000	.000	25.761	1.998	21.839	29.682
	等分散を仮定しない。			12.076	546.683	.000	25.761	2.133	21.570	29.951

東北と中部ブロックの搬送時間の比較 p<0.05

表18-1

時間(分)	地方番号	N	平均値	標準偏差	平均値の標準誤差
	東北	326	71.17	33.390	1.849
	中部	273	47.45	35.008	2.119

表18-2

時間(分)	等分散性のための Levene の検定		2つの母平均の差の検定						
	F 値	有意確率	t 値	自由度	有意確率 (両側)	平均値の差	差の標準誤差	差の 95% 信頼区間	
								下限	上限
等分散を仮定する。	.021	.884	8.470	597	.000	23.721	2.801	18.221	29.221
等分散を仮定しない。			8.435	568.262	.000	23.721	2.812	18.197	29.245

東北と近畿ブロックの搬送時間の比較 p<0.05

表19-1

時間(分)	地方番号	N	平均値	標準偏差	平均値の標準誤差
	東北	326	71.17	33.390	1.849
	近畿	342	52.28	43.396	2.347

表19-2

時間(分)	等分散性のための Levene の検定		2つの母平均の差の検定						
	F 値	有意確率	t 値	自由度	有意確率 (両側)	平均値の差	差の標準誤差	差の 95% 信頼区間	
								下限	上限
等分散を仮定する。	2.413	.121	6.284	666	.000	18.891	3.006	12.988	24.794
等分散を仮定しない。			6.323	637.920	.000	18.891	2.988	13.024	24.758

東北と中国・四国ブロックの搬送時間の比較 p<0.05

表20-1

時間(分)	地方番号	N	平均値	標準偏差	平均値の標準誤差
	東北	326	71.17	33.390	1.849
	中国・四国	291	60.78	32.964	1.932

表20-2

時間(分)	等分散性のための Levene の検定		2つの母平均の差の検定						
	F 値	有意確率	t 値	自由度	有意確率 (両側)	平均値の差	差の標準誤差	差の 95% 信頼区間	
								下限	上限
等分散を仮定する。	.000	.982	3.884	615	.000	10.395	2.677	5.139	15.652
等分散を仮定しない。			3.886	608.789	.000	10.395	2.675	5.142	15.648

東北と九州・沖縄ブロックの搬送時間の比較 p < 0.05

表 2 1 - 1

	地方番号	N	平均値	標準偏差	平均値の標準誤差
時間(分)	東北	326	71.17	33.390	1.849
	九州・沖縄	393	65.41	37.220	1.877

表 2 1 - 2

		等分散性のための Levene の検定		2 つの母平均の差の検定						
		F 値	有意確率	t 値	自由度	有意確率 (両側)	平均値の差	差の標準誤差	差の 95% 信頼区間	
								下限	上限	
時間(分)	等分散を仮定する。	4.658	.031	2.164	717	.031	5.760	2.662	.533	10.986
	等分散を仮定しない。			2.186	712.592	.029	5.760	2.635	.586	10.933

関東と中部ブロックの搬送時間の比較

表 2 2 - 1

	地方番号	N	平均値	標準偏差	平均値の標準誤差
時間(分)	関東	676	45.41	27.648	1.063
	中部	273	47.45	35.008	2.119

表 2 2 - 2

		等分散性のための Levene の検定		2 つの母平均の差の検定						
		F 値	有意確率	t 値	自由度	有意確率 (両側)	平均値の差	差の標準誤差	差の 95% 信頼区間	
								下限	上限	
時間(分)	等分散を仮定する。	11.847	.001	-0.950	947	.343	-2.039	2.148	-6.254	2.175
	等分散を仮定しない。			-0.860	415.658	.390	-2.039	2.371	-6.699	2.621

関東と近畿ブロックの搬送時間の比較 p < 0.05

表 2 3 - 1

	地方番号	N	平均値	標準偏差	平均値の標準誤差
時間(分)	関東	676	45.41	27.648	1.063
	近畿	342	52.28	43.396	2.347

表 2 3 - 2

		等分散性のための Levene の検定		2 つの母平均の差の検定						
		F 値	有意確率	t 値	自由度	有意確率 (両側)	平均値の差	差の標準誤差	差の 95% 信頼区間	
								下限	上限	
時間(分)	等分散を仮定する。	28.785	.000	-3.066	1016	.002	-6.869	2.240	-11.266	-2.473
	等分散を仮定しない。			-2.666	485.098	.008	-6.869	2.576	-11.932	-1.807

関東と中国・四国ブロックの搬送時間の比較 p < 0.05

表 2 4 - 1

時間(分)	地方番号	N	平均値	標準偏差	平均値の標準誤差
	関東	676	45.41	27.648	1.063
	中国・四国	291	60.78	32.964	1.932

表 2 4 - 2

		等分散性のための Levene の検定		2 つの母平均の差の検定						
		F 値	有意確率	t 値	自由度	有意確率 (両側)	平均値の差	差の標準誤差	差の 95% 信頼区間	
									下限	上限
時間(分)	等分散を仮定する。	15.178	.000	-7.468	965	.000	-15.365	2.058	-19.403	-11.328
	等分散を仮定しない。			-6.966	473.577	.000	-15.365	2.206	-19.699	-11.031

関東と九州・沖縄ブロックの搬送時間の比較 p < 0.05

表 2 5 - 1

時間(分)	地方番号	N	平均値	標準偏差	平均値の標準誤差
	関東	676	45.41	27.648	1.063
	九州・沖縄	393	65.41	37.220	1.877

表 2 5 - 2

		等分散性のための Levene の検定		2 つの母平均の差の検定						
		F 値	有意確率	t 値	自由度	有意確率 (両側)	平均値の差	差の標準誤差	差の 95% 信頼区間	
									下限	上限
時間(分)	等分散を仮定する。	47.539	.000	-10.008	1067	.000	-20.001	1.998	-23.922	-16.080
	等分散を仮定しない。			-9.270	645.282	.000	-20.001	2.158	-24.238	-15.764

中部と近畿ブロックの搬送時間の比較

表 2 6 - 1

時間(分)	地方番号	N	平均値	標準偏差	平均値の標準誤差
	中部	273	47.45	35.008	2.119
	近畿	342	52.28	43.396	2.347

表 2 6 - 2

		等分散性のための Levene の検定		2 つの母平均の差の検定						
		F 値	有意確率	t 値	自由度	有意確率 (両側)	平均値の差	差の標準誤差	差の 95% 信頼区間	
									下限	上限
時間(分)	等分散を仮定する。	2.313	.129	-1.492	613	.136	-4.830	3.238	-11.188	1.528
	等分散を仮定しない。			-1.528	612.928	.127	-4.830	3.162	-11.039	1.379

中部と中国・四国ブロックの搬送時間の比較 $p < 0.05$

表 27-1

時間(分)	地方番号	N	平均値	標準偏差	平均値の標準誤差
	中部	273	47.45	35.008	2.119
	中国・四国	291	60.78	32.964	1.932

表 27-2

		等分散性のための Levene の検定		2 つの母平均の差の検定						
		F 値	有意確率	t 値	自由度	有意確率 (両側)	平均値の差	差の標準誤差	差の 95% 信頼区間	
時間(分)									下限	上限
	等分散を仮定する。	.015	.902	-4.656	562	.000	-13.326	2.862	-18.948	-7.704
	等分散を仮定しない。			-4.647	553.500	.000	-13.326	2.868	-18.959	-7.693

中部と九州・沖縄ブロックの搬送時間の比較 $p < 0.05$

表 28-1

時間(分)	地方番号	N	平均値	標準偏差	平均値の標準誤差
	中部	273	47.45	35.008	2.119
	九州・沖縄	393	65.41	37.220	1.877

表 28-2

		等分散性のための Levene の検定		2 つの母平均の差の検定						
		F 値	有意確率	t 値	自由度	有意確率 (両側)	平均値の差	差の標準誤差	差の 95% 信頼区間	
時間(分)									下限	上限
	等分散を仮定する。	4.376	.037	-6.275	664	.000	-17.962	2.862	-23.582	-12.341
	等分散を仮定しない。			-6.345	607.118	.000	-17.962	2.831	-23.521	-12.402

近畿と中国・四国ブロックの搬送時間の比較 $p < 0.05$

表 29-1

時間(分)	地方番号	N	平均値	標準偏差	平均値の標準誤差
	近畿	342	52.28	43.396	2.347
	中国・四国	291	60.78	32.964	1.932

表 29-2

		等分散性のための Levene の検定		2 つの母平均の差の検定						
		F 値	有意確率	t 値	自由度	有意確率 (両側)	平均値の差	差の標準誤差	差の 95% 信頼区間	
時間(分)									下限	上限
	等分散を仮定する。	2.310	.129	-2.735	631	.006	-8.496	3.106	-14.596	-2.396
	等分散を仮定しない。			-2.795	623.272	.005	-8.496	3.040	-14.465	-2.526

近畿と九州・沖縄ブロックの搬送時間の比較 p < 0.05

表 30-1

時間(分)	地方番号	N	平均値	標準偏差	平均値の標準誤差
	近畿	342	52.28	43.396	2.347
	九州・沖縄	393	65.41	37.220	1.877

表 30-2

時間(分)	等分散性のための Levene の検定		2つの母平均の差の検定						
	F 値	有意確率	t 値	自由度	有意確率 (両側)	平均値の差	差の標準誤差	差の 95% 信頼区間	
								下限	上限
等分散を仮定する。	.018	.894	-4.416	733	.000	-13.132	2.974	-18.969	-7.294
等分散を仮定しない。			-4.370	676.250	.000	-13.132	3.005	-19.032	-7.231

中国・四国と九州・沖縄ブロックの搬送時間の比較

表 31-1

時間(分)	地方番号	N	平均値	標準偏差	平均値の標準誤差
	中国・四国	291	60.78	32.964	1.932
	九州・沖縄	393	65.41	37.220	1.877

表 31-2

時間(分)	等分散性のための Levene の検定		2つの母平均の差の検定						
	F 値	有意確率	t 値	自由度	有意確率 (両側)	平均値の差	差の標準誤差	差の 95% 信頼区間	
								下限	上限
等分散を仮定する。	4.550	.033	-1.690	682	.092	-4.636	2.743	-10.022	.751
等分散を仮定しない。			-1.721	660.504	.086	-4.636	2.694	-9.926	.655

表 32 地域ブロック間の搬送時間の有意差

	北海道	東北	関東	中部	近畿	中国・四国	九州・沖縄
北海道		0.000 *	0.000 *	0.000 *	0.000 *	0.000 *	0.000 *
東北			0.000 *	0.000 *	0.000 *	0.000 *	0.029 **
関東				0.390	0.008 *	0.000 *	0.000 *
中部					0.127	0.000 *	0.000 *
近畿						0.005 *	0.000 *
中国・四国							0.086
九州・沖縄							

*: p<0.01、 **: p<0.05

表3.3 市町村面積重心からの都道府県別の3次救急施設への搬送時間(分)

都道府県	市町村数	平均値	標準偏差	最小値	最大値
東京都	53	17.0	9.9	2.0	53.0
大阪府	66	24.2	12.1	3.0	57.0
神奈川県	61	31.0	17.1	6.0	73.0
滋賀県	33	31.2	14.1	7.0	71.0
埼玉県	94	34.4	16.9	6.0	110.0
愛知県	114	36.2	26.1	4.0	124.0
茨城県	64	37.5	15.2	4.0	72.0
岐阜県	48	38.7	24.8	7.0	98.0
千葉県	82	38.7	16.4	7.0	80.0
福岡県	97	39.2	18.3	5.0	89.0
香川県	31	39.6	13.7	17.0	62.0
栃木県	44	39.6	23.6	8.0	119.0
富山県	21	41.2	21.7	2.0	87.0
佐賀県	35	45.5	22.9	13.0	105.0
山口県	34	47.1	19.7	9.0	96.0
沖縄県	30	47.2	25.9	7.0	109.0
岡山県	35	49.3	18.4	13.0	100.0
京都府	48	49.8	26.3	5.0	110.0
兵庫県	76	50.3	19.2	9.0	94.0
鳥取県	20	51.0	22.8	11.0	91.0
奈良県	44	52.7	47.0	3.0	281.0
宮城県	49	52.9	24.3	8.0	115.0
石川県	26	54.1	22.8	15.0	113.0
福井県	29	55.5	32.3	16.0	130.0
群馬県	58	56.3	27.5	10.0	163.0
静岡県	59	57.2	31.0	13.0	156.0
広島県	33	59.8	30.0	8.0	130.0
新潟県	50	60.3	31.0	19.0	211.0
山梨県	42	61.1	22.2	25.0	116.0
徳島県	35	63.5	35.7	14.0	138.0
大分県	24	65.4	23.9	18.0	110.0
福島県	91	65.8	27.2	12.0	142.0
岩手県	58	69.7	24.5	23.0	138.0
長野県	105	70.4	31.0	16.0	233.0
宮崎県	44	71.7	36.1	21.0	195.0
山形県	44	79.6	41.3	16.0	152.0
三重県	53	80.1	61.5	9.0	211.0
島根県	26	81.9	39.2	4.0	147.0
熊本県	67	82.7	45.4	7.0	205.0
青森県	47	84.8	46.2	16.0	215.0
長崎県	38	86.0	27.6	35.0	156.0
秋田県	42	86.6	27.2	37.0	158.0
高知県	47	86.7	40.7	21.0	189.0
鹿児島県	57	93.1	34.8	15.0	188.0
和歌山県	47	96.3	63.4	16.0	256.0
北海道	212	100.5	52.6	9.0	274.0
全体	2513	59.5	39.4	2.0	281.0

D. 考察

2,513市町村の救命救急センターまでの搬送時間は、15分以内に3次救急施設に搬送できる市町村は154市町村(6.1%)、30分以内に搬送できる場所は586市町村(23.3%)、60分以内に搬送できる場所は1,528市町村(60.8%)であった。一方、120分以上要する場所は178市町村(7.1%)であった。カーラーの救命救急曲線(M. Cara, 1981)によると救急救命率を50%以上にするには、心臓停止の場合には3分以内、呼吸停止の場合には5分以内、出血多量の場合には30分以内に治療を実施することが必要であるとされている。この基準から単純に3次救急施設の地理的配置を見ると、大半の市町村の3次救急の事情は良好であるとは言えない。

現実には3次救急施設への搬送該当事例も、近隣の2次救急施設等に搬送され処置されているものと考えられる。今後、より詳細な救急搬送体系の調査が必要である。

地域ブロック間の搬送時間の差については、北海道及び東北ブロックの搬送時間は他のブロックより有意に時間を要していた。一方、関東及び中部は他のブロックより搬送時間は有意に良好であったが、人口100万人以上に救命救急センター1か所の旧基準や人口30万人に1か所の新基準で整備しても、北海道や東北ブロックの救急事情は改善しないと考えられることから新たな救急機能の付与のあり方を医療計画の中でも考えるべきである。

大都市圏を抱える関東、中部、近畿ブロックでは、比較的短時間で搬送できるという質的担保がされているが、特に関東ブロックでは3次救急施設間の機能分化・役割分担が今後の課題となる。

さらに、搬送時間の都道府県格差が明らかとなったが、これは地域ブロック間の場合と同じく地理的特性や人口稠密度が大きく影響しているものと考えられる。

E. 結論

救急医療へのアクセス時間において、何分が保障されるべき水準なのかについては、議論のあるところである。例えば、フランスのパリ市では30分以内で救急医療にアクセスできるように医療計画が立案されている。

今回の研究で、3次救急においては全域が受診するためには60分が必要な地域が多いことが示唆されたが、フランスと同様にわが国でも救急医療体制の整備のメルクマールを人口要件ではなく、搬送時間や救命率、医療機関相互の連携体制の確保などの質的側面からの議論が必要である。

こうした国民にとって救急医療へのアクセスの格差は公平性の観点からも容認できるものでない。今後、地域性や救急医療の質等を考慮しながら3次救急施設は都道府県の枠組みを越えた整備を医療計画の中で行っていく必要がある。

F. 健康危険情報

特になし

G. 研究発表

1. 論文発表

予定あり

2. 学会発表

予定あり

H. 知的財産権の出願・登録状況

(予定を含む)

1. 特許取得
特になし
2. 実用新案登録
特になし
3. その他
特になし