

1. 年齢別・性別受診状況

(単位：歳・人)

疾患	年齢・性	合計		60歳以上		20歳未満		20～29		30～39						
		男	女	男	女	男	女	男	女	男	女					
脳卒中	計	4,607	2,543	2,064	3,957	2,139	1,818	12	7	5	9	3	6	52	32	20
	構成比	100.0%	55.2%	44.8%	85.9%	←60歳以上比率		100.0%	58.3%	41.7%	100.0%	33.3%	66.7%	100.0%	61.5%	38.5%
急性心筋梗塞	計	1,278	912	366	979	650	329	0	0	0	3	3	0	17	14	3
	構成比	100.0%	71.4%	28.6%	76.6%	←60歳以上比率		100.0%	0.0%	0.0%	100.0%	100.0%	0.0%	100.0%	82.4%	17.6%

(単位：歳・人)

疾患	年齢・性	40～49		50～59		60～69		70～79		80～89		90～							
		男	女	男	女	男	女	男	女	男	女	男	女						
脳卒中	計	190	122	68	387	240	147	924	627	297	1,279	771	508	1,383	642	741	371	99	272
	構成比	100.0%	64.2%	35.8%	100.0%	62.0%	38.0%	100.0%	67.9%	32.1%	100.0%	60.3%	39.7%	100.0%	46.4%	53.6%	100.0%	26.7%	73.3%
急性心筋梗塞	計	105	92	13	174	153	21	368	286	82	297	205	92	271	149	122	43	10	33
	構成比	100.0%	87.6%	12.4%	100.0%	87.9%	12.1%	100.0%	77.7%	22.3%	100.0%	69.0%	31.0%	100.0%	55.0%	45.0%	100.0%	23.3%	76.7%

2. 他の医療機関経由件数

圏域名 (発症地)	総数(人)		1カ所経由あり			
			脳卒中		急性心筋梗塞	
	脳卒中	急性心筋梗塞	件数(人)	構成比(%)	件数(人)	構成比(%)
総計	4,627	1269	997	21.5%	481	37.9%
南渡島	471	92	109	23.1%	52	56.5%
南檜山	26	8	14	53.8%	5	62.5%
北渡島檜山	35	9	18	51.4%	8	88.9%
札幌	1,939	449	246	12.7%	118	26.3%
後志	156	79	56	35.9%	36	45.6%
南空知	144	42	34	23.6%	19	45.2%
中空知	117	33	16	13.7%	6	18.2%
北空知	34	21	3	8.8%	8	38.1%
西胆振	135	52	9	6.7%	21	40.4%
東胆振	178	65	34	19.1%	28	43.1%
日高	56	14	33	58.9%	11	78.6%
上川中部	255	51	50	19.6%	18	35.3%
上川北部	56	3	18	32.1%	1	33.3%
富良野	38	14	20	52.6%	6	42.9%
留萌	76	10	22	28.9%	4	40.0%
宗谷	62	14	30	48.4%	13	92.9%
北網	273	66	71	26.0%	31	47.0%
遠紋	58	17	28	48.3%	9	52.9%
十勝	242	87	74	30.6%	31	35.6%
釧路	212	106	67	31.6%	35	33.0%
根室	64	37	45	70.3%	21	56.8%

3. 発症場所

(単位：人)

疾患名	発症場所	1 自宅	2 職場	3 公共の場	4 道路	5 他の医療機関	6 介護保険関係施設	7 その他	8 不明	計
		脳卒中	発症者数	3,349	200	160	109	196	385	
	構成比	72.6%	4.3%	3.5%	2.4%	4.3%	8.4%	2.5%	2.1%	
急性心筋梗塞	発症者数	939	51	60	45	59	42	41	42	1,279
	構成比	73.4%	4.0%	4.7%	3.5%	4.6%	3.3%	3.2%	3.3%	

4. 発症時間

(単位：人)

疾患名	発症時間	0時	1時	2時	3時	4時	5時	6時	7時	8時	9時	10時	11時	12時
		脳卒中	発症者数	45	44	53	58	84	121	228	275	251	179	180
構成比	1.0%		1.0%	1.1%	1.3%	1.8%	2.6%	4.9%	6.0%	5.4%	3.9%	3.9%	3.4%	5.2%
急性心筋梗塞	発症者数	21	30	45	35	36	34	53	66	60	72	67	54	59
	構成比	1.6%	2.3%	3.5%	2.7%	2.8%	2.7%	4.1%	5.2%	4.7%	5.6%	5.2%	4.2%	4.6%

13時	14時	15時	16時	17時	18時	19時	20時	21時	22時	23時	無記載	計
131	157	139	164	192	185	135	110	83	96	52	1,249	4,610
2.8%	3.4%	3.0%	3.6%	4.2%	4.0%	2.9%	2.4%	1.8%	2.1%	1.1%	27.1%	100%
38	46	50	48	37	43	43	42	46	43	28	183	1,279
3.0%	3.6%	3.9%	3.8%	2.9%	3.4%	3.4%	3.3%	3.6%	3.4%	2.2%	14.3%	100%

5. 初期症状出現時の状況

(単位：人)

疾患	発症場所		1 自宅	2 職場	3 公共の場	4 道路	5 他の医療機関	6 介護保険関係施設	7 その他	8 不明	計	有無構成比
脳卒中	① 目撃者	有	1,654	107	117	46	138	271	75	12	2420	51.4%
		無	1,731	101	51	71	61	117	51	107	2290	48.6%
	② 発見時の心肺停止	有	20	1	2	0	0	0	1	0	24	0.5%
		無	3,358	206	166	117	199	388	125	125	4684	99.5%
	③ 同居者	有	2,778	163	120	84	154	348	91	93	3831	83.4%
		無	546	39	40	24	38	22	30	21	760	16.6%
急性心筋梗塞	① 目撃者	有	451	29	43	15	48	30	20	4	640	49.2%
		無	490	25	20	33	12	12	24	45	661	50.8%
	② 発見時の心肺停止	有	45	3	7	4	0	7	4	0	70	5.4%
		無	894	51	56	44	60	35	40	51	1231	94.6%
	③ 同居者	有	725	43	44	34	39	36	34	25	980	82.4%
		無	157	6	11	9	12	2	6	7	210	17.6%

6. 受診手段

(単位：人)

疾患名	受診手段	発症後最初に受診した医療機関(経由医療機関、調査対象医療機関)までの受診手段								経由医療機関から調査対象医療機関又はその他の経由医療機関までの受診手段							
		救急車	消防防災ヘリ	ドクターヘリ	タクシー	自家用車	独歩	その他	計	救急車	消防防災ヘリ	ドクターヘリ	タクシー	自家用車	独歩	その他	計
脳卒中	発症者数	2,579	0	30	237	998	121	94	4,059	555	1	22	65	240	12	20	915
	構成比	63.5%	0.0%	0.7%	5.8%	24.6%	3.0%	2.3%	100%	60.7%	0.1%	2.4%	7.1%	26.2%	1.3%	2.2%	100%
急性心筋梗塞	発症者数	740	2	1	40	229	48	15	1,075	389	0	22	9	39	7	7	473
	構成比	68.8%	0.2%	0.1%	3.7%	21.3%	4.5%	1.4%	100%	82.2%	0.0%	4.7%	1.9%	8.2%	1.5%	1.5%	100%

7. 発症から治療開始までの所要時間

(単位：分)

疾患名	発症から調査対象医療機関到着まで					発症から診断確定まで					発症から治療開始まで				
	把握数(人)	最小値	最大値	中央値	平均値	把握数(人)	最小値	最大値	中央値	平均値	把握数(人)	最小値	最大値	中央値	平均値
脳卒中	3,275	0	11,296	153	568	3,235	23	11,501	206	773	506	0	11,340	270	885
急性心筋梗塞	1,047	7	9,401	143	379	1,015	0	9,420	179	306	827	2	14,562	270	588

8. 経路機関ありの場合の発症から治療開始までの所要時間

(単位：分)

疾患名	発症から経路医療機関まで					発症から調査対象医療機関到着まで					発症から診断確定まで					発症から治療開始まで				
	把握数(人)	最小値	最大値	中央値	平均値	把握数(人)	最小値	最大値	中央値	平均値	把握数(人)	最小値	最大値	中央値	平均値	把握数(人)	最小値	最大値	中央値	平均値
脳卒中	393	8	10,111	872	572	654	20	10,266	283	759	645	35	10,266	328	791	111	143	11,340	634	1,126
急性心筋梗塞	253	6	9,210	140	382	376	7	9,401	309	550	364	13	9,420	320	601	311	33	9,705	328	384

9. 経路機関の有無別の治療開始までの所要時間

(単位：分)

疾患名	経路機関	発症から調査対象医療機関到着まで					発症から診断確定まで					発症から治療開始まで				
		把握数(人)	最小値	最大値	中央値	平均値	把握数(人)	最小値	最大値	中央値	平均値	把握数(人)	最小値	最大値	中央値	平均値
脳卒中	無	2,646	0	11,296	107	589	2,634	23	11,501	160	654	401	59	10,133	220	834
	有	654	20	10,266	283	759	645	35	10,266	328	791	111	143	11,340	634	1,126
急性心筋梗塞	無	660	10	8,120	81	212	641	0	8,220	120	268	514	2	14,562	187	489
	有	376	7	9,401	309	550	364	13	9,420	320	601	311	33	9,705	328	384

10. 同居者の有無別の治療開始までの所要時間

(単位：分)

疾患名	同居者	発症から調査対象医療機関到着まで					発症から診断確定まで					発症から治療開始まで				
		把握数(人)	最小値	最大値	中央値	平均値	把握数(人)	最小値	最大値	中央値	平均値	把握数(人)	最小値	最大値	中央値	平均値
脳卒中	無	461	5	10,266	206	680	458	30	10,266	263	767	66	70	10,595	385	1,116
	有	2,784	0	11,296	147	594	2,754	23	11,501	210	346	440	59	11,340	275	996
急性心筋梗塞	無	162	16	5,928	175	514	156	30	5,940	231	5,573	132	60	8,880	255	531
	有	804	7	9,401	145	372	787	0	9,420	178	394	637	2	14,562	235	627

11. 救急要請の有無別の治療開始までの所要時間

(単位：分)

疾患名	救急要請	発症から調査対象医療機関到着まで					発症から診断確定まで					発症から治療開始まで				
		把握数(人)	最小値	最大値	中央値	平均値	把握数(人)	最小値	最大値	中央値	平均値	把握数(人)	最小値	最大値	中央値	平均値
脳卒中	無	1,242	0	11,296	366	1,024	1,229	23	11,501	450	1,081	68	70	11,340	630	1,839
	有	2,065	11	8,719	94	253	2,046	25	10,482	152	303	444	59	10,133	266	879
急性心筋梗塞	無	383	10	9,401	338	607	382	0	9,420	376	646	321	2	14,562	362	712
	有	649	7	7,384	97	195	619	13	7,389	123	232	492	25	11,480	180	422

12. 救急要請があった場合の発症から急性期医療開始までの所要時間

疾患名	発症から救急要請まで					救急要請から救急車到着まで					救急車到着から調査対象医療機関到着まで※					調査対象医療機関到着から診断確定まで				
	把握数(人)	最小値	最大値	中央値	平均値	把握数(人)	最小値	最大値	中央値	平均値	把握数(人)	最小値	最大値	中央値	平均値	把握数(人)	最小値	最大値	中央値	平均値
脳卒中	1,911	0	8,691	28	114	2,367	0	63	7	7	2,215	0	162	24	29	2,723	0	5,786	33	31
急性心筋梗塞	604	0	7,352	30	88	679	0	460	7	9	563	1	150	24	26	692	0	1,443	20	36

(単位：分)

疾患名	発症から調査対象医療機関到着まで					発症から診断確定まで					発症から治療開始まで				
	把握数(人)	最小値	最大値	中央値	平均値	把握数(人)	最小値	最大値	中央値	平均値	把握数(人)	最小値	最大値	中央値	平均値
脳卒中	2,054	0	8,719	79	178	2,021	25	10,482	135	235	448	0	10,133	300	1,366
急性心筋梗塞	637	7	7,384	94	187	606	13	7,389	123	225	480	25	11,480	180	411

※「救急車到着から調査対象医療機関到着まで」には、他の医療機関を経由して調査対象医療機関に到着した事例が含まれています。

(例：救急車到着→経由医療機関到着・出発→調査対象医療機関)

1 3. 救急要請以外の発症から治療開始までの所要時間

(単位：分)

疾患名	発症から調査対象医療機関到着まで					発症から診断確定まで					発症から治療開始まで				
	把握数(人)	最小値	最大値	中央値	平均値	把握数(人)	最小値	最大値	中央値	平均値	把握数(人)	最小値	最大値	中央値	平均値
脳卒中	1,242	0	11,296	366	1,024	1,229	23	11,501	450	1,081	68	70	11,340	630	1,839
急性心筋梗塞	383	10	9,401	338	607	382	0	9,420	376	646	321	2	14,562	362	712

1 4. 診断確定時の意識障害の状況

(単位：人)

疾患名	意識障害無し	JCS I			JCS II			JCS III			不明
		1	2	3	10	20	30	100	200	300	
脳卒中	1821	762	462	645	280	76	81	133	160	121	52
構成比	39.6%	16.6%	10.1%	14.0%	6.1%	1.7%	1.8%	2.9%	3.5%	2.6%	1.1%
急性心筋梗塞	984	86	10	21	22	2	3	6	3	35	36
構成比	81.5%	7.1%	0.8%	1.7%	1.8%	0.2%	0.2%	0.5%	0.2%	2.9%	3.0%

15. 意識障害の状況別の発症から治療開始までの所要時間

(単位：分)

疾患名		発症から調査対象医療機関到着まで					発症から診断確定まで					発症から治療開始まで				
		把握数 (人)	最小値	最大値	中央値	平均値	把握数 (人)	最小値	最大値	中央値	平均値	把握数 (人)	最小値	最大値	中央値	平均値
脳卒中	意識障害無し	1,328	0	10,218	235	841	1,318	25	10,482	329	906	99	80	11,340	451	1,390
	JCS I	1,294	0	10,266	144	586	1,282	30	10,266	197	622	189	75	10,595	289	1,155
	JCS II	342	5	4,757	101	220	337	23	2,660	140	250	120	59	8,365	303	737
	JCS III	296	15	5,310	77	192	292	25	5,327	115	232	97	80	7,445	256	723
急性心筋梗塞	意識障害無し	810	7	9,401	193	431	790	0	9,420	225	471	667	2	14,562	287	556
	JCS I	100	18	2,811	162	287	98	25	2,820	195	329	78	45	9,705	220	907
	JCS II	25	23	1,280	82	245	23	30	1,290	129	222	18	70	1,130	194	301
	JCS III	39	16	1,549	44	153	36	31	1,608	80	189	23	25	1,366	170	304

16. 意識障害の状況別の発症から急性期医療開始までの所要時間 救急要請ありの場合

(単位：分)

疾患名	意識障害の状況	発症から救急要請まで					救急要請から救急車到着まで					救急車到着から調査対象医療機関到着まで					医療機関到着から診断確定まで				
		把握数(人)	最小値	最大値	中央値	平均値	把握数(人)	最小値	最大値	中央値	平均値	把握数(人)	最小値	最大値	中央値	平均値	把握数(人)	最小値	最大値	中央値	平均値
脳卒中	意識障害無し	511	0	5880	45	217	576	0	30	7	7	547	5	116	24	28	612	0	10374	39	100
	JCS I	851	0	6	36	201	1075	0	63	7	7	1,001	5	162	25	28	1,174	0	1766	33	45
	JCS II	275	0	1939	21	114	338	1	49	7	7	312	0	135	25	27	382	0	1674	31	43
	JCS III	257	0	1808	17	71	353	2	38	7	7	328	7	74	24	26	388	0	1464	30	39
急性心筋梗塞	意識障害無し	420	0	7352	44	144	464	1	460	7	9	389	0	150	24	26	487	0	1443	21	36
	JCS I	70	0	636	25	75	78	0	86	7	9	61	12	61	25	26	86	0	717	31	56
	JCS II	22	2	1045	35	136	23	3	32	7	8	19	10	51	28	28	22	0	93	20	25
	JCS III	36	0	621	6	36	41	1	31	8	8	37	8	56	23	24	37	0	137	18	34

(単位：分)

疾患名	意識障害の状況	発症から調査対象医療機関到着まで					発症から診断確定まで					発症から治療開始まで				
		把握数(人)	最小値	最大値	中央値	平均値	把握数(人)	最小値	最大値	中央値	平均値	把握数(人)	最小値	最大値	中央値	平均値
脳卒中	意識障害無し	542	11	5919	95	276	536	25	10482	150	378	65	80	10133	225	1031
	JCS I	917	18	8719	87	255	909	30	8759	135	297	174	75	9225	225	743
	JCS II	307	20	1977	70	164	304	33	2005	115	205	110	59	8365	270	728
	JCS III	283	15	5310	59	151	277	25	5327	95	192	97	80	7445	230	634
急性心筋梗塞	意識障害無し	454	7	7384	92	208	432	13	7389	130	229	363	33	11480	175	361
	JCS I	75	23	2811	83	168	74	32	2811	128	222	57	55	9705	155	414
	JCS II	23	27	1081	82	183	21	30	1081	117	175	18	70	1130	164	261
	JCS III	37	16	960	48	114	33	31	970	74	148	22	25	1366	162	230

17. 意識障害の状況別の発症から治療開始までの所要時間(救急要請なしの場合)

(単位：分)

疾患名	意識障害の状況	発症から調査対象医療機関到着まで					発症から診断確定まで					発症から治療開始まで				
		把握数(人)	最小値	最大値	中央値	平均値	把握数(人)	最小値	最大値	中央値	平均値	把握数(人)	最小値	最大値	中央値	平均値
脳卒中	意識障害無し	802	0	10218	536	1212	795	30	10345	590	1273	34	90	11340	510	1752
	JCSⅠ	389	0	10266	356	973	382	35	10266	406	1034	19	143	10595	540	1750
	JCSⅡ	37	5	4757	133	448	35	23	2035	160	383	12	70	2210	463	651
	JCSⅢ	16	30	517	128	184	16	54	550	152	232	2	168	180	174	174
急性心筋梗塞	意識障害無し	353	14	9401	290	720	352	0	9420	350	799	301	2	21150	390	1034
	JCSⅠ	23	18	2789	289	539	22	25	2820	295	546	19	45	3910	342	768
	JCSⅡ	2	616	1280	948	948	2	630	1290	960	960					
	JCSⅢ	2	238	1549	893	893	2	254	1608	931	931	1	254	254	254	254

18.年齢別の発症から治療開始までの所要時間

脳卒中

(単位：分)

年齢	発症から病院到着まで					発症から診断確定まで					発症から治療開始まで				
	把握数	最小値	最大値	中央値	平均値	把握数	最小値	最大値	中央値	平均値	把握数	最小値	最大値	中央値	平均値
60歳未満	524	13	10218	121	509	517	30	10345	178	557	145	85	11340	348	1048
60歳～69歳	710	0	10204	155	600	702	30	10260	208	659	114	80	10133	249	808
70歳～79歳	900	5	10266	159	676	890	30	10482	216	734	133	75	10595	225	877
80歳～89歳	949	0	11296	134	501	936	23	11501	193	560	109	59	10002	235	837
90歳以上	264	10	8229	122	435	262	40	8325	180	499	18	98	368	150	165

急性心筋梗塞

(単位：分)

年齢	発症から病院到着まで					発症から診断確定まで					発症から治療開始まで				
	把握数	最小値	最大値	中央値	平均値	把握数	最小値	最大値	中央値	平均値	把握数	最小値	最大値	中央値	平均値
60歳未満	257	14	5928	126	349	247	0	5940	165	403	205	2	21150	205	612
60歳～69歳	316	16	9401	112	408	307	27	9420	151	437	268	25	11480	210	628
70歳～79歳	241	22	8120	158	436	233	42	8220	189	482	194	61	9705	229	671
80歳～89歳	207	7	4237	147	385	197	13	8850	170	472	152	33	7710	235	563
90歳以上	35	23	1034	131	210	35	42	1069	180	241	16	90	1069	218	300

お わ り に

今回の調査では、脳卒中及び急性心筋梗塞の発症から急性期医療機関への到着、治療が開始されるまでの所要時間など、前回調査と同様の項目のほか、患者の重症度、再発の有無、治療後の転帰などの項目を新たに加えるとともに、調査期間を倍にして症例数の確保を図りながら、急性期医療提供体制の現状把握と前回調査との比較による分析を行いました。

発症から急性期医療機関への到着及び治療開始に関しては、総じて前回調査から時間が短縮したことから、速やかな搬送と早期治療の開始が行われているものと思われます。

また、発症時点での重症度が生命予後や機能予後に大きく影響していること、高齢者に予後不良が多いことなどが明らかになり、これらの結果を各地域の関係機関の皆様が共有しながら、必要な対応策について協議を進めることが重要であると考えます。

当委員会としても、今後、次期北海道医療計画の策定において、医療連携体制の構築に向けた検討に、本調査結果を活用してまいります。

最後に、本調査に御協力いただいた道内の各医療機関、消防機関の皆様に、深く感謝いたします。